

MARAIS COMMUNAL  
DU POIRÉ-SUR-VELLUIRE



Réserve  
naturelle régionale  
PAYS DE LA LOIRE

# Plan de gestion 2020-2025

Version modifiée suite au  
passage en CSRPN  
JUN 2021

© Philippe Guarguil - LPO - Guillaume Thomassin / CBNB



Les Velluire  
sur  
Vendée



Région  
PAYS DE LA LOIRE



**TITRE** : PLAN DE GESTION 2020-2025 DU MARAIS COMMUNAL DU POIRE-SUR-VELLUIRE

**REDACTION** : MICKAËL MIMAUD – CHARGE DE MISSION FDC85  
MAXIME BOBINEAU – TECHNICIEN SUPÉRIEUR FDC85



**COORDINATION** : XAVIER BARON – PNR du Marais poitevin

**MOTS CLÉS** : Plan de gestion, Réserve Naturelle Régionale, enjeux, objectifs, opérations, Marais poitevin, conservation, connaissance, prairie naturelle humide.

**KEY WORD** : Management plan, Regional nature reserve, issues, objectives, Marais poitevin, conservation, knowledge, natural grassland.

**RESUMÉ** : Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire est une vaste prairie naturelle humide. En dehors du rôle social et pastoral indispensable qu'elle joue, elle a également un rôle pour le maintien du patrimoine biologique et la gestion hydraulique. Un équilibre reste à trouver entre les intérêts environnementaux de la réserve et le pâturage par les bovins. Néanmoins, l'évaluation du premier plan de gestion réalisé pour la période 2013-2017, juge satisfaisant l'état de conservation de la prairie humide. De plus, la RNR joue un rôle de remise diurne, de site d'alimentation, de halte migratoire et de site de reproduction pour certaines espèces aviennes caractéristiques du Marais poitevin. Le suivi des pratiques agricoles, la maîtrise de l'eau, la mise en place du groupe local et le développement de la communication pour une meilleure appropriation locale sont les points importants de ce nouveau plan de gestion pour s'assurer de la fonctionnalité de la RNR à l'échelle du Marais poitevin.

**SUMMARY** : The Velluire-sur-Vendée municipal marsh is a vast natural wet meadow. Apart from the essential social and pastoral role that it plays, it also has a role in maintaining the biological heritage and water management. A balance remains to be found between the environmental interests of the reserve and grazing by cattle. Nevertheless, the evaluation of the first management plan carried out for the period 2013-2017, judges satisfactory the state of conservation of the wet meadow. In addition, the Regional Natural Reserve plays the role of day shed, feeding site, migratory stopover and breeding site for certain avian species characteristic of the Poitevin Marsh. Monitoring agricultural practices, controlling water, setting up a local group and developing communication for better local ownership are the important points of this new management plan to ensure the functionality of the RNR at the scale of the Poitevin Marsh.

**REMERCIEMENTS** : Ce plan de gestion est le fruit d'une rédaction concertée, issue de discussions et de décisions portées par un groupe de travail local qui s'est réuni régulièrement. Que toutes les personnes qui ont participé à ce groupe de travail, soient remerciées : les représentants de la nouvelle commune des Velluire-sur-Vendée, les agriculteurs exploitant le communal, les acteurs de l'environnement, l'Établissement Public du Marais Poitevin (EPMP), le Syndicat Mixte Vendée Sèvre Autize (SMVSA) et la Fédération Départementale des Chasseurs de Vendée, missionnée pour animer et rédiger ce plan de gestion. Sont également remerciés les spécialistes qui, dans leurs domaines respectifs, ont apporté leurs connaissances, enrichi les discussions et contribué aux rédactions. Les données du volet « habitat, végétation et flore » sont issues des travaux menés par la botaniste E. DEAT. Les autres données biologiques sont issues de l'EPMP et de l'Observatoire du Patrimoine Naturel du PNR du Marais poitevin. Les données concernant les espèces végétales envahissantes et la gestion hydraulique proviennent du SMVSA. L'actuel protocole expérimental de gestion de l'eau a été rédigé par l'EPMP. Toutes les personnes qui ont participé à l'élaboration de ce nouveau plan de gestion, tant sur la forme que sur le fond sont remerciées.

## Action financée par :

Le Conseil Régional des Pays de la Loire



et le Conseil Régional Nouvelle Aquitaine



## TABLE DES MATIERES

---

|  |            |
|--|------------|
| INDEX DES ILLUSTRATIONS.....   | 6          |
| LISTE DES ABREVIATIONS .....   | 10         |
| PREAMBULE.....   | 11         |
| <b>SECTION A – DIAGNOSTIC DE LA RESERVE NATURELLE REGIONALE.....</b>                             | <b>12</b>  |
| A.1 Informations générales sur le site.....  | 12         |
| A.1.1 Création de la Réserve Naturelle Régionale du Marais communal du Poiré-sur-Velluire ...    | 12         |
| A.1.2 Gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Marais communal du Poiré-sur-Velluire ....    | 15         |
| A.1.3 Evaluation du précédent plan de gestion .....  | 23         |
| A.2 L’environnement et le patrimoine naturel .....   | 26         |
| A.2.1 Le climat .....  | 26         |
| A.2.2 Géologie et pédologie .....  | 27         |
| A.2.3 Topographie et microrelief .....   | 29         |
| A.2.4 Fonctionnement hydraulique et niveaux d’eau.....   | 35         |
| A.2.5 Les habitats naturels .....  | 43         |
| A.2.6 La flore.....  | 63         |
| A.2.7 Les oiseaux .....  | 66         |
| A.2.8 Les amphibiens et les reptiles .....   | 74         |
| A.2.9 Les mammifères .....   | 75         |
| A.2.10 L’entomofaune.....  | 76         |
| A.2.11 Les poissons et crustacés .....   | 80         |
| A.2.12 Les espèces exotiques envahissantes .....   | 82         |
| A.3 Le cadre socio-économique et culturel de la Réserve Naturelle .....                          | 84         |
| A.3.1 Le patrimoine culturel, paysager, archéologique et historique de la Réserve Naturelle .... | 84         |
| A.3.2 Le régime foncier et les infrastructures.....  | 85         |
| A.3.3 Les activités socio-économiques.....   | 87         |
| A.4 La vocation à accueillir et l’intérêt pédagogique de la Réserve Naturelle.....               | 94         |
| A.4.1 Les activités pédagogiques, moyens et équipements existants .....                          | 94         |
| A.4.2 La capacité à accueillir du public.....  | 95         |
| A.4.3 L’intérêt pédagogique de la Réserve Naturelle.....   | 95         |
| A.5 La valeur et les enjeux de la Réserve Naturelle .....  | 97         |
| A.5.1 La valeur du patrimoine naturel de la Réserve Naturelle .....                              | 97         |
| A.5.2 Les Enjeux de la Réserve Naturelle .....   | 101        |
| <b>SECTION B – GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE, OBJECTIFS ET TABLEAU DE BORD .....</b>           | <b>104</b> |

|  |            |
|--|------------|
| B.1 Les objectifs.....   | 104        |
| B.1.1 Les objectifs à long terme (OLT).....  | 104        |
| B.1.2 Les objectifs de plan (OP).....  | 106        |
| B.1.3 Les actions.....   | 107        |
| B.2 Le Tableau de Bord (TdB).....  | 110        |
| <b>SECTION C – FICHES D’OPERATIONS ET PLAN DE TRAVAIL.....</b>                     | <b>115</b> |
| C.1 Les fiches indicateurs d’évaluations et les fiches actions des opérations..... | 115        |
| C.1.1 Connaissance et Suivi du patrimoine naturel (CS).....                        | 117        |
| C.1.2 Intervention sur le Patrimoine naturel (IP).....                             | 147        |
| C.1.3 Surveillance et Police (SP).....   | 163        |
| C.1.4 Management et Soutien (MS).....  | 164        |
| C.1.5 Création et entretien d’infrastructures (CI).....                            | 178        |
| C.1.6 Création de supports de Communication et de pédagogie (CC).....              | 186        |
| C.1.7 Prestation d’accueil et Animations (PA).....                                 | 190        |
| C.2 La Programmation du plan de gestion.....                                       | 197        |
| C.2.1 Le plan de travail quinquennal.....  | 197        |
| C.2.2 Programmation des moyens humains (jour/an).....                              | 198        |
| C.2.3 Programmation des moyens financiers.....                                     | 202        |
| C.2.4 Programmation financière prévisionnelle.....                                 | 207        |
| BIBLIOGRAPHIE.....   | 210        |
| ANNEXES.....   | 213        |

### Index des tableaux

|   |     |
|---|-----|
| Tableau 1 : Historique de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire .....   | 12  |
| Tableau 2 : Situation géographique de la RNR.....   | 13  |
| Tableau 3 : Répartition par parcelle cadastrale des surfaces de la RNR.....   | 14  |
| Tableau 4 : Evolution du statut juridique des sites en gestion conservatoire du Marais poitevin .....   | 18  |
| Tableau 5 : Bilan financier du plan de gestion 2013-2017 par type d'action (Oréade-Brèche, 2018)..  | 24  |
| Tableau 6 : Fonctionnement hydraulique et gestionnaire des portes .....   | 39  |
| Tableau 7 : Caractéristiques des unités de végétations hygrophiles .....  | 44  |
| Tableau 8 : Caractéristiques des unités de végétations mésohygrophiles .....  | 47  |
| Tableau 9 : Caractéristiques des unités de végétations mésophiles.....  | 49  |
| Tableau 10 : Caractéristiques des habitats aquatiques et amphibies.....   | 52  |
| Tableau 11 : Surface par habitat .....  | 59  |
| Tableau 12 : Valeur et surface des habitats .....   | 60  |
| Tableau 13 : Etat des plantes protégées et déterminantes de la RNR (Déat, 2007 et 2017).....  | 63  |
| Tableau 14 : Liste des espèces d'oiseaux nicheurs protégés et déterminants .....  | 67  |
| Tableau 15 : Liste des espèces d'oiseaux hivernants protégés et déterminants de la RNR.....   | 70  |
| Tableau 16 : Evolution des effectifs hivernants d'anatidés sur les Réserves Naturelles (prairies humides) du sud Vendée hors baie de l'Aiguillon (comptage Wetlands, OPN Marais poitevin).....    | 70  |
| Tableau 17 : Evolution des effectifs hivernants de limicoles sur les Réserves Naturelles du sud Vendée (prairies humides), hors baie de l'Aiguillon (comptage Wetlands, OPN Marais poitevin)..... | 71  |
| Tableau 18 : Liste des espèces d'amphibiens et de reptiles de la RNR.....   | 74  |
| Tableau 19 : Liste des espèces de mammifères de la RNR.....   | 75  |
| Tableau 20 : Liste des odonates présentes sur le Marais communal .....  | 76  |
| Tableau 21 : Liste des lépidoptères présents sur le RNR .....   | 78  |
| Tableau 22 : Liste des orthoptères présents sur le Marais communal .....  | 79  |
| Tableau 23 : Inventaire piscicole de la RNR .....   | 80  |
| Tableau 24 : Habitats et espèces végétales et animales patrimoniales de la RNR .....  | 97  |
| Tableau 25 : Etat des facteurs d'influence sur la gestion et l'atteinte des objectifs .....   | 103 |
| Tableau 26 : Déclinaison des enjeux en objectifs à long terme .....   | 105 |
| Tableau 27 : Déclinaison des objectifs à long terme en objectifs de plan .....  | 106 |
| Tableau 28 : Liste des actions de l'OLT I.....  | 107 |
| Tableau 29 : Liste des actions de l'OLT II.....   | 108 |
| Tableau 30 : Liste des actions de l'OLT III.....  | 108 |
| Tableau 31 : Liste des actions de l'OLT IV.....   | 109 |
| Tableau 32 : Répartition du nombre d'opération par domaine d'activité .....   | 110 |
| Tableau 33 : Indicateurs d'évaluation OLT I .....   | 111 |
| Tableau 34 : Indicateurs d'évaluation OLT II .....  | 112 |
| Tableau 35 : Indicateurs d'évaluation OLT III .....   | 113 |
| Tableau 36 : Indicateurs d'évaluation OLT IV .....  | 114 |
| Tableau 37 : Coût journalier du conservateur pour la période 2020-2025.....   | 115 |
| Tableau 38 : Index des fiches actions.....  | 116 |
| Tableau 39 : Programmation quinquennale.....  | 197 |
| Tableau 40 : Programmation des moyens humains pour l'OLT I .....  | 198 |
| Tableau 41 : Programmation des moyens humains pour l'OLT II .....   | 198 |
| Tableau 42 : Programmation des moyens humains pour l'OLT III .....  | 199 |

|  |     |
|--|-----|
| Tableau 43 : Programmation des moyens humains pour l'OLT IV .....  | 199 |
| Tableau 44 : Programmation des moyens humains 2020-2025.....   | 200 |
| Tableau 45 : Programmation des moyens humains par OLT sur la période 2020-2025.....                          | 201 |
| Tableau 46 : Programmation des moyens humains par domaine d'activités sur la période 2020-2025 .....         | 201 |
| Tableau 47 : Budget prévisionnel de l'OLT I.....   | 202 |
| Tableau 48 : Budget prévisionnel de l'OLT II.....  | 202 |
| Tableau 49 : Budget prévisionnel de l'OLT III.....   | 203 |
| Tableau 50 : Budget prévisionnel de l'OLT IV.....  | 203 |
| Tableau 51 : Budget prévisionnel 2020-2025.....  | 204 |
| Tableau 52 : Synthèse des budgets prévisionnels par OLT sur la période 2020-2025.....                        | 205 |
| Tableau 53 : Synthèse des budgets prévisionnels par domaine d'activités sur la période 2020-2025 .....       | 205 |
| Tableau 54 : Tableau des aides financières prévisionnelles du plan de gestion pour la période 2020-2022..... | 207 |
| Tableau 55 : Tableau des aides financières prévisionnelles du plan de gestion pour la période 2023-2025..... | 208 |
| Tableau 56 : Tableau des aides financières prévisionnelles du plan de gestion pour la période 2020-2025..... | 209 |

## Index des figures

|   |    |
|---|----|
| Figure 1 : Coupe schématique de la structure des délaissés du Marais communal du Poiré-sur-Velluire .....                   | 15 |
| Figure 2 : Panneau de la FDC85 sur le Marais communal (FDC85, 1994) .....   | 15 |
| Figure 3 : Comparaison du nombre de jours réels et estimés pour la période 2013 - 2017 (Oréade-Brèche, 2018) .....          | 24 |
| Figure 4 : Répartition des montants des aides financières (Oréade-Brèche, 2018) .....                                       | 25 |
| Figure 5 : Diagramme ombrothermique de la période 1949 à 2008 pour la station de Sainte-Gemme-la-Plaine (Météo France)..... | 26 |
| Figure 6 : Microrelief des prairies naturelles humides.....   | 29 |
| Figure 7 : Mottureaux dans une baisse (X. Baron, 2014) .....  | 31 |
| Figure 8 : Processus de formation des « mottureaux » (d'après Verger, 1964 et Des Touches, 2017) .....                      | 31 |
| Figure 9: 22/10/2020 Mottureaux partie Sud-Est du Communal (formations de 40 à 50 cm de haut ) (D.Decoene, 2020).....       | 32 |
| Figure 10: 22/10/2020 Différentes zones à mottureaux de la réserve (D.Decoene, 2020).....                                   | 34 |
| Figure 11 : Inondation du communal du Poiré-sur-Velluire en décembre 1982 (©PNR MP).....                                    | 37 |
| Figure 12 : Inondation du communal du Poiré-sur-Velluire en 1983 (©PNR MP).....   | 37 |
| Figure 13 : Ouvrage réalisé par la FDC85 au début des années 80 (©PNR MP) .....   | 41 |
| Figure 14 : Ouvrage en 2019 (©FDC85) .....  | 41 |
| Figure 15 : Modèle biologique d'organisation spatiale d'une prairie subhalophile thermo-atlantique.....                     | 44 |
| Figure 16 : Hygrophile inférieur (Déat, 2017) .....   | 45 |
| Figure 17 : Hygrophile inférieur dégradé par le piétinement du bétail (Déat, 2017) .....                                    | 45 |
| Figure 18 : Hygrophile moyen (Déat, 2017) .....   | 46 |
| Figure 19 : Hygrophile supérieur (Déat, 2017) .....   | 46 |
| Figure 20 : Mésogyrophile à Renoncule sarde (Déat, 2017) .....  | 47 |
| Figure 21 : Mésogyrophile inférieur à Jonc de Gérard (Déat, 2017).....  | 48 |
| Figure 22 : Mésogyrophile supérieur à Carex divisa (Déat, 2017) .....   | 49 |

|  |     |
|--|-----|
| Figure 23 : Mésophile oligotrophe à Orge maritime (Déat, 2017) .....   | 50  |
| Figure 24 : Mésophile à crénelle et pâquerette (Déat, 2017) .....  | 50  |
| Figure 25 : Mésophile rudérale (Déat, 2017) .....  | 51  |
| Figure 26: Mésophile à Jonc glauque (Déat, 2017) .....   | 52  |
| Figure 27 : Fossé de ceinture coté nord-est du communal.....   | 53  |
| Figure 28 : Vasière dénudée de l'ouvrage hydraulique 3 .....   | 54  |
| Figure 29 : Roselière basse de la parcelle aux oies (Déat, 2017) .....   | 55  |
| Figure 30: Herbier à Renoncules aquatiques (Déat, 2017) .....  | 56  |
| Figure 31 : Déplacements nocturnes des canards en Marais poitevin (Fournier et Spitz 1979) .....                               | 66  |
| Figure 32 : Suivi de la nidification du Vanneau huppé (LPO) .....  | 66  |
| Figure 33 : Evolution des nombres annuels de jours x individus en Marais poitevin en halte pré-nuptiale (Trolliet, 2014) ..... | 68  |
| Figure 34 : Principe d'équipement d'un nid à Cigogne .....   | 69  |
| Figure 35 : Evolution des effectifs d'anatidés sur la RNR entre 2013 et 2016 .....   | 71  |
| Figure 36 : Evolution des effectifs de limicoles entre 2013 et 2016 .....  | 72  |
| Figure 37 : Evolution des populations d'Odonates sur le Marais communal.....   | 77  |
| Figure 38 : Evolution des populations piscicoles du fossé de ceinture du Marais communal.....                                  | 81  |
| Figure 39 : Liste des crustacées présents sur la RNR .....   | 81  |
| Figure 40 : Lépidure (A. Thomas) .....   | 81  |
| Figure 41 : Jeunes écrevisses de Louisiane prélevées dans un point bas en plein centre du communal en avril 2017, PNR MP ..... | 83  |
| Figure 42 : Plumage d'oies à la hutte de la Nouère en 1920 .....   | 84  |
| Figure 43 : Chasse à la vache en 1935 (©Famille Casseron).....   | 84  |
| Figure 44 : Parc de contention Ouest.....  | 85  |
| Figure 45 : Parc de contention Est reconstruit en 2019 .....   | 85  |
| Figure 46 : Evolution du nombre d'animaux par catégorie (Mairie des Velluire-sur-Vendée, 2019) ...                             | 87  |
| Figure 47 : Niveau de chargement de la Réserve (Mairie des Velluire-sur-Vendée, 2019) .....                                    | 89  |
| Figure 48 : Animaux présents sur le Communal par catégorie d'UGB et nombre total d'animaux.....                                | 90  |
| Figure 49 : Date d'entrée des animaux sur le Communal depuis 1966 (Maire des Velluire-sur-Vendée, 2019).....                   | 90  |
| Figure 50 : Pratique traditionnelle du marquage aux cornes à l'ouverture du communal (PNR MP, 2003) .....                      | 94  |
| Figure 51 : Sentier pédestre au niveau du parc de contention Ouest (PNR MP, 2014).....   | 95  |
| Figure 52 : Pourcentage des budgets prévisionnels par domaines d'activité.....   | 206 |

## Index des cartes

|   |    |
|---|----|
| Carte 1 : Localisation de la RNR à l'échelle de la Région des Pays de la Loire .....  | 13 |
| Carte 2 : Situation géographique de la RNR à l'échelle du Marais poitevin (PNR MP, 2019) .....  | 13 |
| Carte 3 : Délimitation cadastrale de la RNR (PNR MP, 2012).....   | 14 |
| Carte 4 : Représentation des espaces naturels protégés du Marais poitevin (PNR MP, 2014) .....  | 18 |
| Carte 5 : Représentation du Golfe des Pictons – 4 500 ans av. JC .....  | 20 |
| Carte 6 : Représentation du Golfe des Pictons – 200 av. JC.....   | 20 |
| Carte 7 : Représentation des unités paysagères et écologiques du Marais poitevin .....  | 21 |
| Carte 8 : Représentation de l'évolution de la poldérisation sur la partie desséchée du Marais poitevin, RNN de la baie de l'Aiguillon ..... | 21 |
| Carte 9 : Evolution de l'occupation des sols entre 1705 et 2008 en Marais poitevin (Godet & Thomas, 2013).....                              | 22 |

|  |     |
|--|-----|
| Carte 10 : Profil hydrogéologique à travers le Marais poitevin (Bresson, 1975) .....   | 27  |
| Carte 11 : Géologie de du Marais communal du Poiré-sur-Velluire et sa périphérie (Division des arts graphiques, 1973).....             | 28  |
| Carte 12 : Topographie et hydrographie en Marais poitevin (EPMP, 2014) .....   | 29  |
| Carte 13 : Relevés altimétrique au sein du Marais communal du Poiré-sur-Velluire (EPMP, 2014) ....                                     | 30  |
| Carte 14 : Microrelief du Marais communal du Poiré-sur-Velluire (EPMP, 2014) .....   | 30  |
| Carte 15 : Localisation des zones à mottureaux sur le Marais communal (Déat, 2017).....  | 33  |
| Carte 16 : Topographie et hydrographie de l'ASA de la Taillée et ASA de Chaix au Nord (EPMP, 2013) .....                               | 35  |
| Carte 17 : Topographie et hydrographie de l'ASA des marais mouillés de Nalliers, Mouzeuil, Le Langon et Sainte-Gemme (EPMP, 2013)..... | 36  |
| Carte 18 : Zones humides et occupation du sol du Marais poitevin (PNR MP, 2008) .....  | 36  |
| Carte 19 : Inventaire hydraulique autour du Marais communal du Poiré-sur-Velluire (PNR MP, 2008) .....                                 | 38  |
| Carte 20 : Réseau hydraulique et ouvrages de gestion (PNR MP, 2005) .....  | 40  |
| Carte 21 : Principales baisses et localisation des trois micro-ouvrages (PNR MP, 2008).....  | 40  |
| Carte 22 : Représentation graphique des surfaces en eau en hiver prévues par le protocole (EPMP, 2014).....                            | 42  |
| Carte 23 : Représentation graphique des surfaces en eau au printemps prévues par le protocole (EPMP, 2014).....                        | 42  |
| Carte 24 : Carte des unités de végétation de la RNR du Marais communal .....   | 57  |
| Carte 25 : Carte des unités de végétation de la parcelle aux oies .....  | 58  |
| Carte 26 : Localisation des plantes protégées et patrimoniales .....   | 65  |
| Carte 27: Localisation de la colonie de Grand Cormoran et des nids à Cigogne blanche.....  | 69  |
| Carte 28: Côtes et surfaces en eau prévues par le protocole en période hivernale et en période printanière (EPMP, 2016).....           | 168 |

## LISTE DES ABREVIATIONS

---

|   |   |
|---|---|
| AELB : Agence de l'Eau Loire-Bretagne   | MP : Marais poitevin  |
| AG : Assemblée générale   | NGF : Nivellement Général de la France  |
| ASA : Associations Syndicales Autorisées  | OGAF : Opération Groupée d'Aménagement Foncier                                    |
| ATEN : Atelier Technique des Espaces Naturels   | OLAE : Opération Locale Agro-Environnementale                                     |
| CAD : Contrat d'Agriculture Durable   | OLT : Objectif à Long Terme   |
| CBNB : Conservatoire Botanique National de Brest                                      | OdP : Objectif de Plan  |
| CPUE : Capture Par Unité d'Effort   | OPN : Observatoire du Patrimoine Naturel  |
| CSRPN : Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel                           | ONCFS : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage                       |
| CTE : Contrat Territorial d'Exploitation  | PAC : Politique Agricole Commune  |
| CTMA : Contrat de Territoire Milieux Aquatiques                                       | PG : Plan de Gestion  |
| DDAF : Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt                       | PNR MP : Parc naturel régional du Marais poitevin                                 |
| DH : Directive Habitats   | RCFS : Réserve de Chasse et de Faune Sauvage                                      |
| DOCOB : Document d'Objectifs  | RN : Réserve Naturelle  |
| EEE : Espèce Exotique Envahissante  | RNF : Réserves Naturelles de France   |
| EPMP : Etablissement Public du Marais poitevin  | RNR : Réserve Naturelle Régionale   |
| ETP : Equivalent Temps Plein  | RNV : Réserve Naturelle Volontaire  |
| FDC85 : Fédération Départementale des Chasseurs de Vendée                             | SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux                                |
| FVPPMA : Fédération Départementale pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique | SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux                     |
| FEDER : Fond Européen de Développement Régional                                       | SIC : Site d'Intérêt Communautaire  |
| GAEC : Groupement Agricole d'Exploitation en Commun                                   | SIG : Système d'Information Géographique  |
| GIDON : Groupement Intercommunal de Défense contre les Organismes Nuisibles           | SMVSA : Syndicat Mixte Vendée Sèvre Autise  |
| Ha : Hectare  | sp. : Species   |
| ICHN : Indemnité Compensatoire de Handicaps Naturels                                  | STOC-EPS : Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple |
| IGN : Institut Géographique National  | TdB : Tableau de Bord   |
| IKA : Indice Kilométrique d'Abondance   | UGB : Unité Gros Bétail   |
| ILA : Indice Linéaire d'Abondance   | ZSC : Zone Spéciale de Conservation   |
| INSEE : Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques                 | ZICO : Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux                           |
| IPA : Indice Ponctuel d'Abondance   | ZNIEFF : Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique           |
| Km : Kilomètre  | ZPS : Zone de Protection Spéciale   |
| LPO : Ligue pour la Protection des Oiseaux  |   |
| MAE : Mesure Agro-Environnementale  |   |
| MAEC : Mesure Agro-Environnementale et Climatique                                     |   |
| MAET : Mesure Agro-Environnementale Territorialisée                                   |   |
| MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle   |   |
| ml : Mètre Linéaire   |   |

## PREAMBULE

---

Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire, vaste prairie naturelle appartenant à la commune, est protégé depuis 1979 grâce à la mise en place de la Réserve de Chasse puis par son classement en Réserve Naturelle Volontaire (RNV) depuis 1981 (Annexe 1). En effet, ce milieu présente un caractère remarquable par son fort intérêt environnemental, social et économique. Le Conseil Régional des Pays de la Loire a donc accepté la proposition de la Mairie de classer le site en Réserve Naturelle Régional (RNR) en 2012. Ce marais s'insère dans le cortège des autres réserves présentes au sein du complexe plus important qu'est le Marais poitevin en association avec la Baie de l'Aiguillon.

Le premier plan de gestion de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire est arrivé à son terme en 2018. Ce second plan de gestion fait suite à l'évaluation du premier document et s'étend sur la période 2020 – 2025. Le Plan de gestion a été modifié suite au passage en CSRPN. La liste des modifications, corrections et précisions apportées est disponible en ANNEXE 16.

La rédaction du nouveau plan de gestion de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire suit la nouvelle méthodologie des plans de gestion des Réserves Naturelles publiée par l'Atelier Technique des Espaces Naturels.

Le renouvellement du classement du Marais communal du Poiré-sur-Velluire en RNR et ce nouveau plan de gestion permettront d'assurer et de programmer une gestion sereine du site.

Le diagnostic, première partie du plan de gestion, correspond à un état initial mis à jour des connaissances. Il repose sur une approche descriptive et analytique du contexte géographique, historique, socio-économique, de la fonctionnalité des écosystèmes et du patrimoine naturel. Il permet de dégager les enjeux liés à la conservation, la connaissance et le rayonnement du site. Il en découle les objectifs à long terme et les objectifs de plan.

Seconde partie du plan de gestion, le tableau de bord précise par objectif, les opérations à mener, les matériels et les protocoles utilisés, le temps prévu pour chaque opération et les moyens financiers alloués. Il permet l'évaluation régulière de la gestion pratiquée et de discuter des résultats obtenus par rapport à ceux attendus.

Pour que le plan de gestion soit validé et effectif, il doit, au préalable, recevoir l'avis favorable du CSRPN et du Comité Consultatif de la RNR. Pour les RNR, le plan de gestion est rédigé pour une période de six années, avec à l'issue des trois premières années une évaluation intermédiaire présentée au Comité Consultatif.

L'ensemble des indicateurs, seuils, métriques et résultats attendus, sont décrits dans le tableau de bord pour la première fois. En l'état, certains demeurent encore mal définis ou imprécis. Ils seront amenés à évoluer au fil du temps.

# SECTION A – DIAGNOSTIC DE LA RESERVE NATURELLE REGIONALE

## A.1 Informations générales sur le site

### A.1.1 Création de la Réserve Naturelle Régionale du Marais communal du Poiré-sur-Velluire

#### A.1.1.1 Historique de la Réserve Naturelle

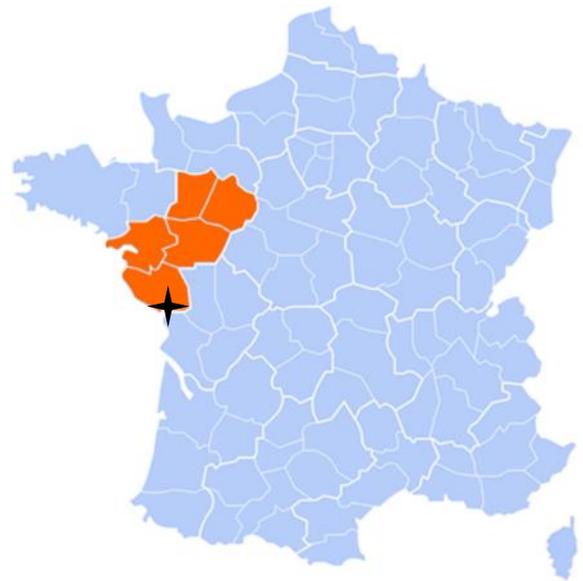
Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire est apparu aux environs du XII<sup>e</sup> siècle lors de la conquête des terres sur la mer. À la Révolution, le clergé se voit confisquer ses biens au profit de la commune du Poiré-sur-Velluire. La commune devient propriétaire des 250 ha de prairies. À cette époque, le site sert de pâturage aux troupeaux.

Tableau 1 : Historique de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire

| Dates                         | Commentaires   |
|-------------------------------|--|
| 1956                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Création du chemin vicinal n°9 et du canal du communal en parallèle du canal des Hollandais</li></ul>  |
| 1 <sup>er</sup> juillet 1977  | <ul style="list-style-type: none"><li>Signature du bail de chasse entre la commune et la Fédération Départementale des Chasseurs de la Vendée (FDC85 - Annexe 2)</li></ul>   |
| 23 mars 1979                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Arrêté ministériel officialisant la mise en réserve de chasse (Annexe 3)</li></ul>   |
| octobre 1980                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Rapport de la DDAF indiquant l'intérêt du site pour les oiseaux migrateurs, nicheurs et hivernants</li></ul>   |
| 21 février 1980               | <ul style="list-style-type: none"><li>Délibération du Conseil Municipal demandant le classement en Réserve Naturelle Volontaire (RNV)</li></ul>  |
| 8 mai 1981                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Arrêté ministériel créant la RNV (Annexe 4)</li></ul>  |
| 21 décembre 1988              | <ul style="list-style-type: none"><li>Délibération du Conseil Municipal demandant le classement en Réserve Naturelle Nationale (RNN) - Démarche qui n'aboutira pas.</li><li>Signature pour 15 ans de la convention pour la préservation du patrimoine biologique du site et le maintien des activités pastorales, entre la Mairie et le Parc naturel régional du Marais poitevin (PNR MP), la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et le WWF France.</li></ul> |
| 27 février 2002               | <ul style="list-style-type: none"><li>Loi de proximité rendant caduc le statut de RNV</li></ul>  |
| 22 août 2002                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Renouvellement du bail de chasse entre la commune et la FDC85 (Annexe 5)</li></ul>   |
| 28 octobre 2003               | <ul style="list-style-type: none"><li>Reconduction de la convention pour 10 ans entre la mairie et la PNR MP, la LPO et la WWF France</li></ul>  |
| 20 juin 2006                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Diminution de la surface de la RNV par le Conseil Municipal en supprimant les délaissés, les routes et les fossés</li></ul>  |
| 26 mars 2010                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Délibération du Conseil Municipal demandant le classement en Réserve Naturelle Régionale (RNR) à la Région des Pays de la Loire</li></ul>  |
| 26 juin 2012                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Avis favorable du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN) sur le classement en RNR et validation du plan de gestion (2013 - 2018)</li></ul>  |
| 17 décembre 2012              | <ul style="list-style-type: none"><li>Délibération du Conseil Régional approuvant le classement en RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire</li></ul>  |
| 25 novembre 2014              | <ul style="list-style-type: none"><li>Organisation du premier Comité Consultatif de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire</li></ul>  |
| 1 <sup>er</sup> décembre 2017 | <ul style="list-style-type: none"><li>Reconduction de la convention pour 10 ans entre la mairie et la PNR MP, la LPO et les Chambres d'Agriculture</li></ul>   |

### A.1.1.2 Localisation de la Réserve Naturelle

Parmi les 19 Réserves Naturelles que compte la Région Pays de la Loire, celle du Marais communal du Poiré-sur-Velluire est située au Sud du Département de la Vendée, sur la nouvelle commune des Velluire-sur-Vendée issue de la fusion des communes du Poiré-sur-Velluire et de Velluire (carte 1). Elle est localisée à 13 km de Fontenay-le-Comte, au sud de la route départementale reliant Fontenay-le-Comte à Luçon. La Commune fait partie du Parc naturel régional du Marais poitevin.



Carte 1 : Localisation de la RNR à l'échelle de la Région des Pays de la Loire

La RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire est localisée dans la partie centrale du Marais poitevin, ancien golfe des Pictons (carte 2). Ce dernier est la deuxième zone humide de France de par sa taille après la Camargue. L'ensemble des milieux humides qui le compose, en fait un site d'importance nationale voire internationale.

A l'échelle de l'Europe, le Marais poitevin représente près d'un tiers des 300 000 ha des marais littoraux atlantiques. Il est situé au carrefour de plusieurs grandes zones climatiques et à l'interface terre et océan. Il se situe aussi sur une voie de migration importante pour les oiseaux du Paléarctique occidental. Depuis le début du VII<sup>e</sup> siècle, le Marais poitevin a connu des endiguements successifs afin de créer des secteurs isolés des marées et des crues. Ces terrains, une fois drainés et remembrés, ont pu être cultivés. Ce phénomène de poldérisation se retrouve notamment tout autour de la Réserve.

Tableau 2 : Situation géographique de la RNR

| Réserve Naturelle Régionale du Marais communal des Velluire-sur-Vendée |                                 |
|--|---------------------------------|
| Région   | Pays de la Loire                |
| Département  | Vendée                          |
| Commune  | Les Velluire-sur-Vendée (85770) |
| Latitude   | 46,41592                        |
| Longitude  | -0.92858                        |
| Carte IGN  | 1428SB                          |



Carte 2 : Situation géographique de la RNR à l'échelle du Marais poitevin (PNR MP, 2019)

### A.1.1.3 Limites administratives et superficie de la Réserve Naturelle



Carte 3 : Délimitation cadastrale de la RNR (PNR MP, 2012)

La Réserve Naturelle Régionale du Marais communal du Poiré-sur-Velluire s'étend sur une surface de 241 ha 08 a et 33 ca. La commune des Velluire-sur-Vendée en est entièrement propriétaire. Deux parcelles cadastrales sont concernées. Dans le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune, le Marais communal est classé en zone Naturelle (N).

Tableau 3 : Répartition par parcelle cadastrale des surfaces de la RNR

| Propriétaire               | Parcelle | Section                  | Superficie            |
|----------------------------|----------|--------------------------|-----------------------|
| Les Velluire-sur-Vendée    | 1        | AD                       | 131ha 81a 72ca        |
| Les Velluire-sur-Vendée    | 1        | AE                       | 109ha 26a 61ca        |
| <b>Nombre de parcelles</b> | <b>2</b> | <b>Superficie totale</b> | <b>241ha 08a 33ca</b> |

La RNR est délimitée à l'ouest par le fossé de Tout vent puis par le canal des Trois fossés qui fait la limite de la commune avec celle du Langon et de son communal, à l'est par la route des Huttes, au sud par la route des Hollandais et au nord par le fossé des Grandes Rivières.

La limite de la RNR correspond aux berges des canaux et des fossés périphériques au site.

Avant 1979 et la création du Chemin Vicinal n°9 et du fossé de ceinture actuel du communal, la prairie allait jusqu'au pied des huttes, en bordure du canal des Hollandais. En 1985, la parcelle cadastrale F9 a été divisée en six parcelles car elle se trouvait isolée du reste du marais (figure 1). Il s'agissait des « délaissés » pour une surface d'environ 5 ha. Depuis, ces parcelles ont été vendues à des particuliers.

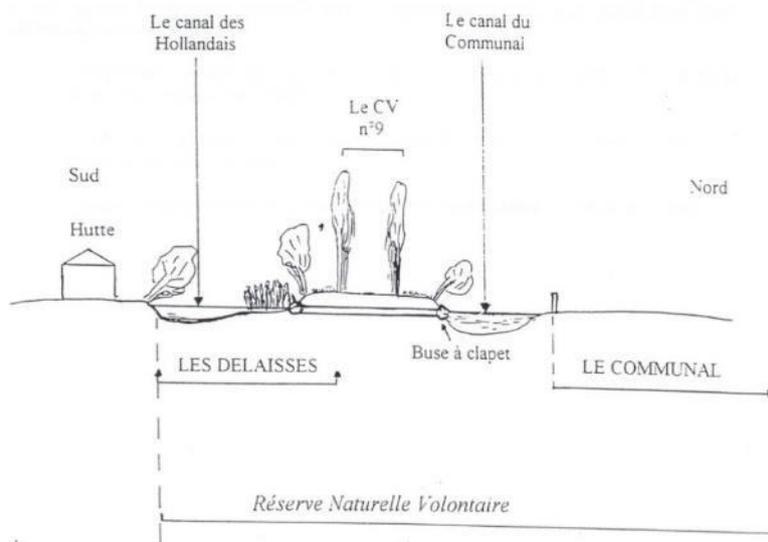


Figure 1 : Coupe schématique de la structure des délaissés du Marais communal du Poiré-sur-Velluire (D'après Déat et Thomas, ADEV, 1998)

## A.1.2 Gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Marais communal du Poiré-sur-Velluire

### A.1.2.1 Le propriétaire et historique de la gestion du site

Actuellement la gestion du site est assurée par son propriétaire, la commune des Velluire-sur-Vendée, depuis la délibération du Conseil Régional approuvant le classement en RNR du Marais communal. Ainsi, les missions confiées par la Région des Pays de la Loire à la commune en tant que gestionnaire sont les suivantes :

- Respecter, mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion.
- Contrôler et faire respecter l'application des mesures de protection.
- Réaliser et/ou faire réaliser des suivis et expertises.
- Assurer l'accueil et la sensibilisation du public.
- Assurer le secrétariat du Comité Consultatif.
- Etablir et présenter le rapport annuel d'activités.

La commune bénéficie de l'aide technique ponctuelle du Parc naturel régional du Marais poitevin (PNR MP).

La Fédération Départementale des Chasseurs de Vendée (FDC85), par son statut de locataire à travers le bail de chasse signé le 22 août 2002 pour une durée de 25 ans (loyer annuel de 900 euros révisé annuellement en proportion de l'indice départemental des fermages), est intervenue les premières années sur la gestion hydraulique du site par l'intermédiaire de trois petits ouvrages installés en contact avec les « baisses » de la prairie.

Figure 2 : Panneau de la FDC85 sur le Marais communal (FDC85, 1994)



Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire a pour vocation le pâturage collectif, plurispécifique libre et en grande partie saisonnier. Sur la RNR, l'exploitation agricole des parcelles est confiée aux cinq agriculteurs de la commune. L'ensemble des exploitations sont en polyculture-élevage avec des bovins allaitants et une des exploitations a également un troupeau de caprins. Le site sert de pâturage à leur troupeau respectif de bovins (race allaitante Blonde d'Aquitaine). De manière plus anecdotique, quelques particuliers font pâturer leurs chevaux sur le communal.

Cette forme de gestion qui garantit la présence d'une vaste prairie subhalophile, est favorable à l'hivernage, à la halte migratoire et à la reproduction de l'avifaune.

#### *A.1.2.2 La réglementation de la Réserve Naturelle*

Les mesures de protection applicables dans la Réserve sont contenues dans l'arrêté de classement. Elles sont issues du projet d'encadrement législatif de la RNR du 1<sup>er</sup> Plan de Gestion (Annexe 6). Elles concernent prioritairement la faune, la flore et les habitats, le patrimoine géologique et paléontologique.

La fréquentation du site est réglementée ; le stationnement et la circulation des personnes et des véhicules sont interdits en dehors des activités inscrites au plan de gestion.

Si la pêche et la chasse ne font pas partie des activités réglementées dans le cadre des RNR, le site ne se prête pas à la pêche et la chasse est interdite via le bail de chasse qui lie la commune et la FDC85. En effet, il précise : « La présente location ayant pour but de constituer une réserve naturelle de gibier, toute chasse est et demeure interdite sur ledit territoire qui sera classé, si possible, réserve approuvée par le Ministre et gardée par la Fédération, à ses frais. ».

Le conservateur veillera à la pérennisation de l'interdiction de la chasse sur la réserve au terme du bail avec la FDC85 en 2027.

#### *A.1.2.3 Le cadre socio-économique général*

Au 1<sup>er</sup> janvier 2019, la commune du Poiré-sur-Velluire a fusionné avec celle de Velluire pour donner la commune nouvelle des Velluire-sur-Vendée. Le territoire de la commune s'étend sur 2 660 ha. Il est traversé par la rivière, la Vendée, séparant les deux anciennes communes.

Les informations mentionnées ci-dessous proviennent de l'enquête de 2015 de l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques (INSEE).

Elle est rattachée à l'Etablissement Public de Coopération Intercommunale de la Communauté de Communes Pays de Fontenay-Vendée (code 200071934) et fait partie du canton de Fontenay-le-Comte. Elle appartient à l'arrondissement de Fontenay-le-Comte ainsi qu'à son bassin de vie (code 85092) et à sa zone d'emploi (code 5216). Le Schéma de Cohérence Territoriale Sud-Est Vendée est actuellement en cours de rédaction. Il concernera 60 communes et 3 intercommunalités (CC du Pays de Fontenay-Vendée, CC du Pays de la Châtaigneraie, CC Vendée, Sèvre, Autise) et 69 397 habitants (10 % de la population vendéenne).

La commune des Velluire-sur-Vendée adhère au Syndicat Mixte du PNR Marais poitevin. Sa population a longtemps diminué jusque dans les années 2000. Depuis, elle progresse pour atteindre 1 375 habitants en 2016, soit une densité de 51,9 habitants/km<sup>2</sup>. Le nombre de ménages présents sur la commune est d'environ 700 foyers. En 2018, la natalité était de 13 naissances.

Actuellement, la commune a 22 établissements en activité dans l'ensemble des secteurs d'activités (services, transports, agriculture, construction). En 2010, 10 exploitations agricoles sont recensées sur la commune dont 6 possèdent un élevage de bovins. 9 exploitations cultivent des céréales et il est à noter deux élevages caprins et un ovin. En 2019, il n'y a plus que 5 exploitations (4 au Poiré-sur-Velluire et 1 à Velluire). Elles sont toutes du type polyculture-élevage avec des bovins et l'une d'elles a également un élevage caprin.

L'ensemble du territoire, dans le cadre d'une Déclaration d'Intérêt Général (DIG), fait l'objet d'un Contrat de Territoires Milieux Aquatiques (CTMA).

#### *A.1.2.4 Le patrimoine visé*

A l'échelle de la RNR, l'habitat « Prairie subhalophile thermo-atlantique (1410-3) » représente une surface de 152,6 ha soit 63 % du site. Cet habitat strictement localisé à une bande étroite de marais arrière-littoraux franco-atlantiques entre Loire et Gironde est considéré comme menacé en Europe. Il présente divers faciès liés à des gradients hydriques et à la chlorosité résiduelle induits par la microtopographie (basses et belles) des parcelles.

Les formations se répartissent de l'hygrophile inférieur jusqu'au mésophile oligotrophe à Orge maritime, en passant par des formations de l'hygrophile moyen, riches en espèces patrimoniales avec la Renoncule à feuille d'ophioglosse, la Cardamine à petite fleur et le Trèfle de Micheli. Les habitats aquatiques du réseau hydraulique « Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels (3150-4) » les plans d'eau et mares, l'habitat des « vases exondées » (3170-3) sont également intéressants pour des espèces rares et protégées telles que la Salicaire à trois bractées.

Situé sur une voie de migration importante pour les espèces aviennes du paléarctique occidental, le Marais poitevin constitue une halte fréquentée par les oiseaux d'eau, anatidés et limicoles notamment. A l'échelle du site, la RNR joue un rôle de remise diurne en hivernage (anatidés et limicoles) et constitue une zone d'alimentation nocturne pour les anatidés.

D'une manière générale, toute espèce caractéristique de la zone humide Marais poitevin et susceptible d'être présente sur la RNR est recherchée. Au cours des suivis déjà réalisés, les espèces patrimoniales ont été déterminées et hiérarchisées.

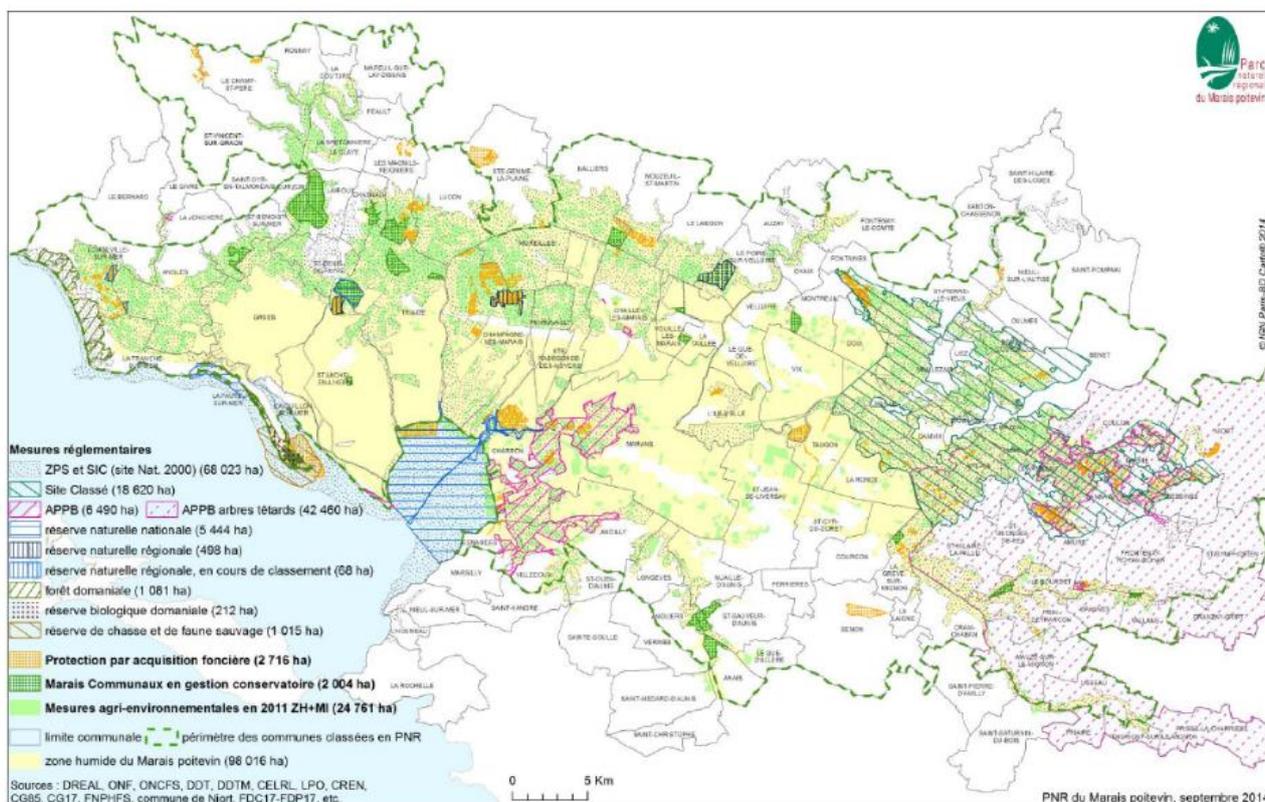
#### *A.1.2.5 Les inventaires et les classements en faveur du patrimoine naturel*

Le Marais poitevin, seconde zone humide de France, est reconnu comme étant une zone humide d'importance internationale pour sa richesse écologique exceptionnelle. Les dispositifs et inventaires majeurs dont il bénéficie sont datés et listés ci-dessous.

Tableau 4 : Evolution du statut juridique des sites en gestion conservatoire du Marais poitevin

| Dates | Commentaires  |
|-------|---|
| 1976  | • Création de la RNN de Saint-Denis-du-Payré  |
| 1979  | • Création du PNR Marais poitevin – Val de Sèvre  |
| 1990  | • Classement de 77 900 Ha du Marais poitevin en ZICO  |
| 1996  | • Création de la RNN Baie de l’Aiguillon pour la partie Vendée (décret n° 96-613)   |
| 1999  | • Création de la RNN Baie de l’Aiguillon pour la partie Charente-Maritime (Arrêté ministériel n° 99-557)  |
| 2002  | • Désignation du site Natura 2000 Marais poitevin (ZPS code FR5410100) d’un peu plus de 68 023 ha (Arrêté du 27 août 2002)  |
| 2004  | • Proposition du site Marais poitevin comme SIC (Code n° FR5200659)   |
| 2006  | • Classement en ZNIEFF de type 2 du complexe écologique du Marais poitevin, des zones humides littorales voisines, des vallées et coteaux calcaires attenants (n° 520016277)<br>• Classement en ZNIEFF de type 1 du communal du Poiré-sur-Velluire et de ses abords (n° 50550027) |
| 2008  | • Classement en RNR du Marais de la Vacherie à Champagné-Les-Marais   |
| 2011  | • Création de la RNN Casse de la Belle-Henriette (Arrêté ministériel n° 2011-1041)  |
| 2012  | • Classement en RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire  |
| 2014  | • Désignation du site Natura 2000 Marais poitevin en ZSC Arrêté ministériel du 06 mai 2014<br>• Reclassement du Marais poitevin en PNR (Décret n° 2014-505 du 20 mai 2014)  |

La commune des Velluire-sur-Vendée adhère au Syndicat Mixte du PNR Marais poitevin. Conformément au PLU des Velluire-sur-Vendée, le site est également classé en Zone Naturelle.



Carte 4 : Représentation des espaces naturels protégés du Marais poitevin (PNR MP, 2014)

#### *A.1.2.6 Le site Natura 2000 et la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire*

Le site Natura 2000 Marais poitevin couvre une superficie de 68 023 ha. La RNR du communal du Poiré-sur-Velluire est intégré au site Natura 2000 pour son habitat prairial « prairie mésohygrophile à hygrophile sub saumâtre » et la présence des espèces faunistiques des Directives.

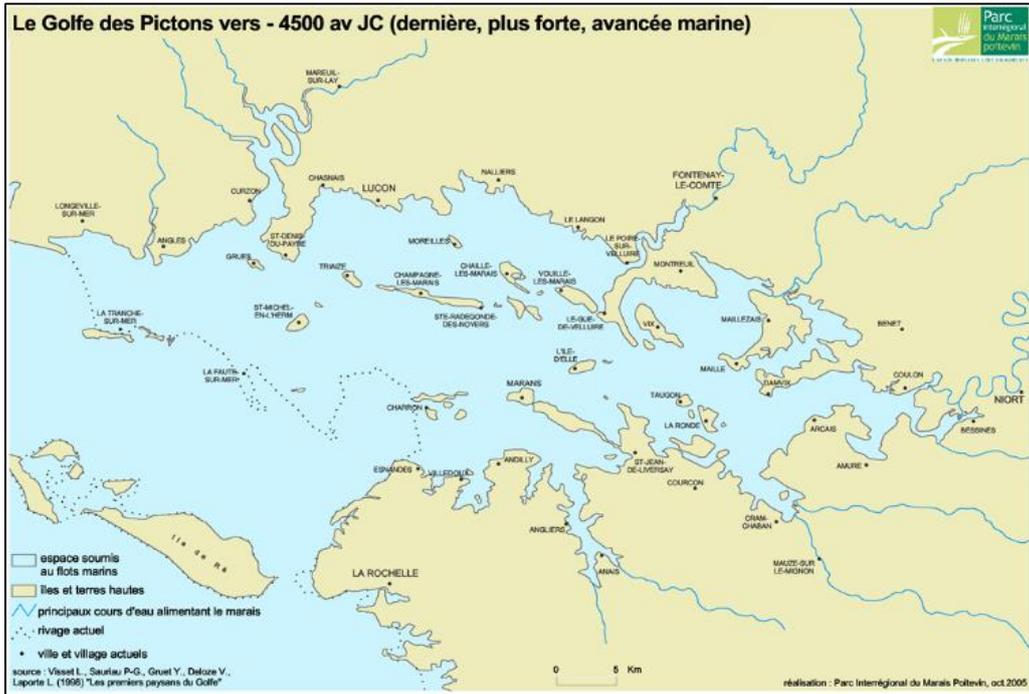
Le premier plan de gestion de la RNR, s'inscrivait dans le document d'objectifs (Docob) Natura 2000 (2003 - 2019) dans l'enjeu « Maintien et extension de l'habitat prairial et gestion hydraulique adaptée » et répondait à plusieurs fiches actions (action 8 : Marais communaux en pâturage collectif, action 5 : gestion environnementale des niveau d'eau, action 42 : observatoire du patrimoine naturel, etc.).

Un nouveau Docob Marais poitevin est en cours de rédaction. Le plan de gestion de la réserve s'inscrit dans quatre des cinq objectifs de développement durable du site Natura 2000 Marais poitevin « Gérer les habitats et les espèces d'intérêt communautaire », « Protéger et restaurer les habitats et les espèces à fort potentiel écologique », « S'approprier les enjeux de Natura 2000 et accompagner les acteurs » et « Suivre et évaluer l'évolution des habitats et des espèces ».

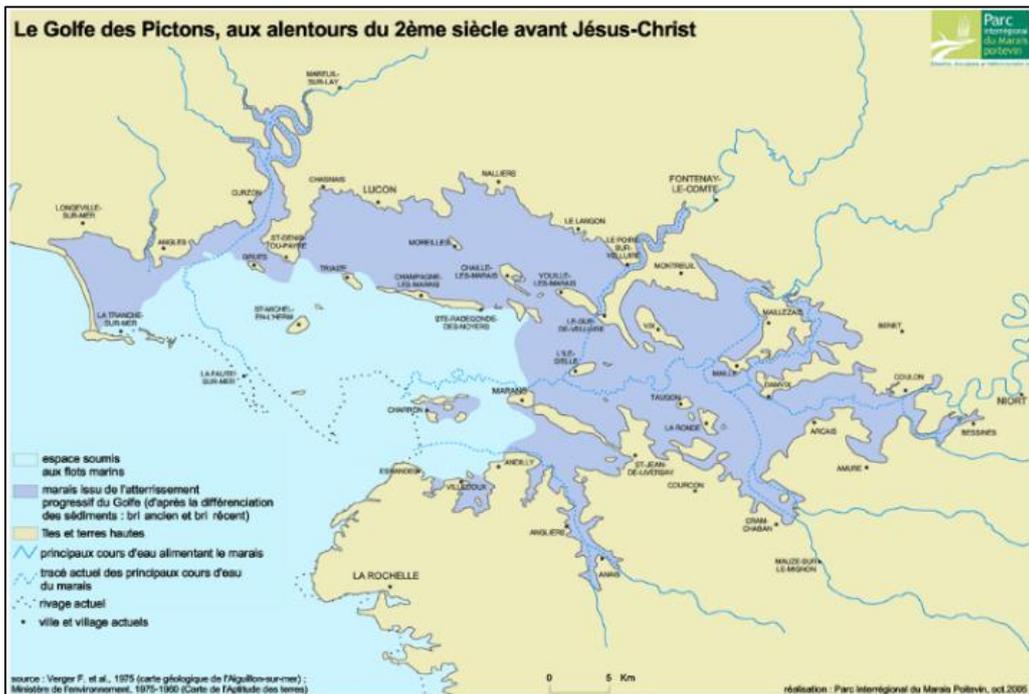
Les actions du plan de gestion seront déclinées dans plusieurs objectifs opérationnels et fiches actions (actuellement en cours de rédaction au printemps 2020) : « Favoriser la conservation, la fonctionnalité et la qualité biologique des prairies », « Assurer une gestion sanitaire raisonnée des troupeaux », « Poursuivre et encourager une gestion collective plurispécifique », « Préserver les milieux aquatiques », « Informer et sensibiliser », « Suivis biologiques », etc.

#### *A.1.2.7 Evolution historique de l'occupation du sol au sein de la Réserve Naturelle et du Marais poitevin*

Le Marais poitevin résulte d'une succession de transgressions marines et soulèvements du sol qui porte la mer jusqu'à 15 km de la ville de Niort. Le Golfe des Pictons se forme peu à peu et l'érosion hydraulique progressive n'épargne que les bancs d'origine calcaire qui formeront les buttes ou îlots calcaires, premier foyer de peuplement en Marais poitevin. Le Golfe se comble rapidement par la sédimentation marine (bri) et fluviale suite au recul de la mer aux environs de – 8 000 (Billaud, 1984).



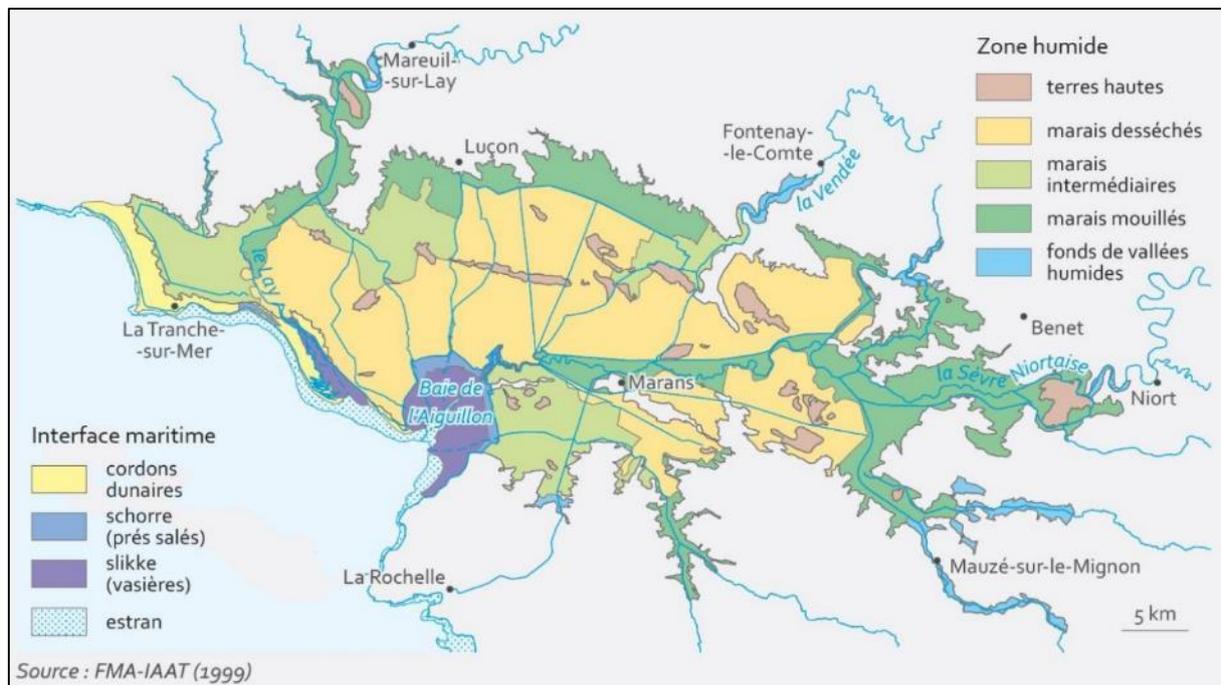
Carte 5 : Représentation du Golfe des Pictons – 4 500 ans av. JC



Carte 6 : Représentation du Golfe des Pictons – 200 av. JC

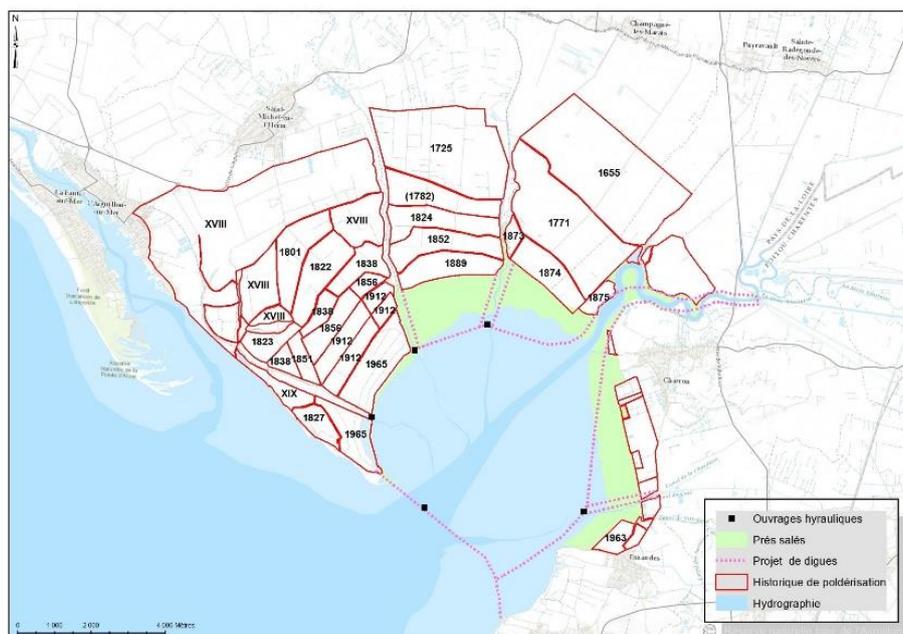
Vers les VIII<sup>e</sup> et X<sup>e</sup> siècles, les terres émergent peu à peu des eaux mais le Golfe des Pictons reste inondable en hiver et seuls les îlots calcaires sont cultivés. Cédées par les seigneurs aux abbayes, les terres inondées font l'objet des premiers travaux d'assèchement.

A la fin du X<sup>e</sup> siècle, les politiques d'aménagements conduiront à la création de trois grandes entités écologiques et paysagères : le marais desséché, protégé des inondations et des marées grâce aux systèmes de digues ; le marais mouillé, inondable par crue ou par engorgement et le marais intermédiaire, partiellement préservé des inondations (Billaud, 1984).

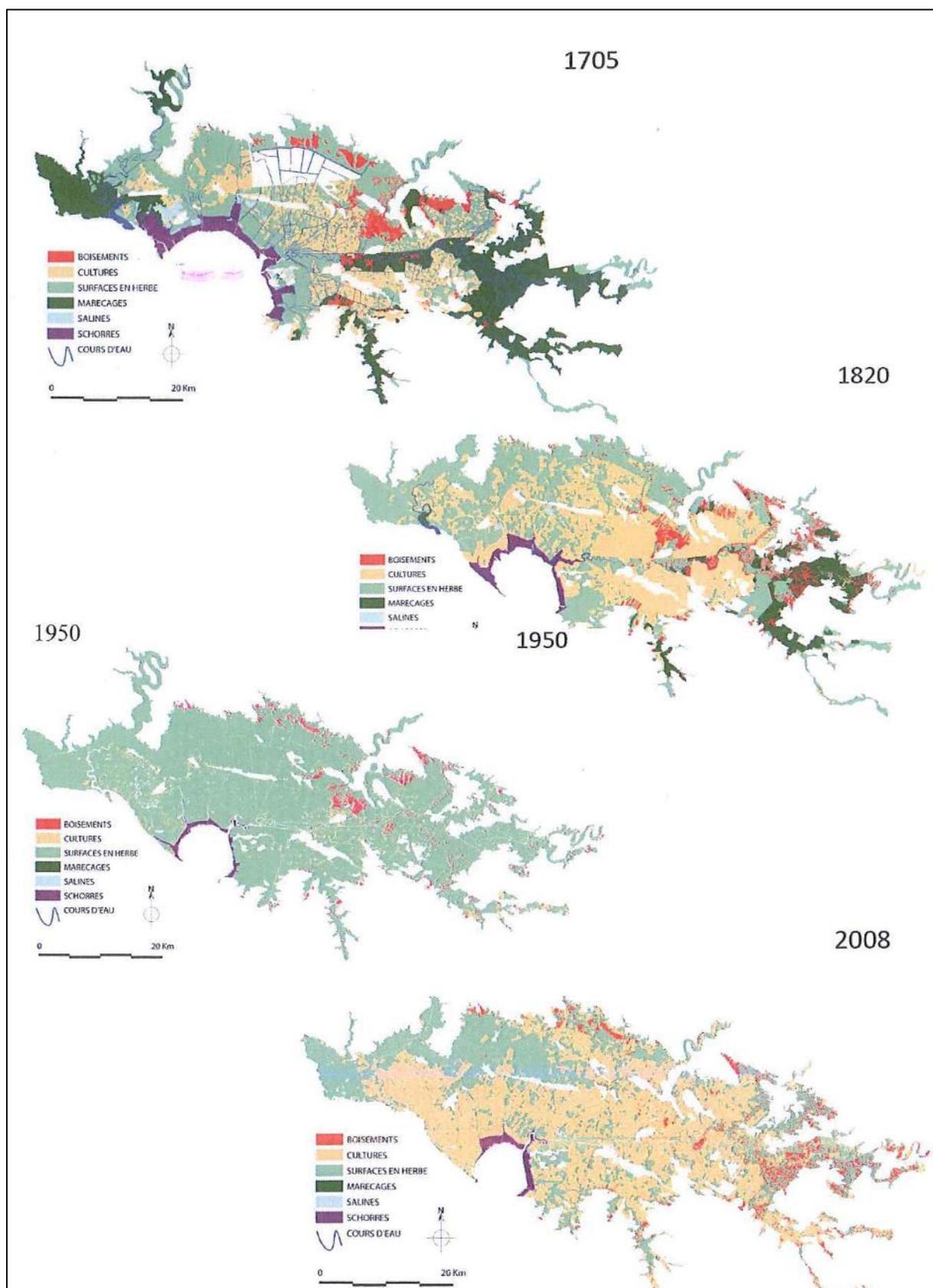


Carte 7 : Représentation des unités paysagères et écologiques du Marais poitevin

L'occupation du sol a depuis toujours été résolument agricole, le ratio prairie/culture variant au fil du temps. La conversion de prairies en cultures est un phénomène ayant affecté de nombreuses zones humides durant les dernières décennies. Au cours des trois derniers siècles, si les derniers changements d'occupation des sols correspondent bien à des reconversions massives de prairies en cultures, la situation dans les années 1950 est assez exceptionnelle avec 90 % du marais occupé par des prairies au sens large, situation à peu près identique à celles du XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècles, et leur conversion en culture a surtout suivi un déclin massif des habitats les plus naturels, les marécages et les schorres. Ce recul historique révèle que la reconversion des prairies est un phénomène très récent et est la résultante d'une artificialisation de la zone humide au détriment des habitats les plus naturels (Godet et Thomas, 2013).



Carte 8 : Représentation de l'évolution de la poldérisation sur la partie desséchée du Marais poitevin, RNN de la baie de l'Aiguillon



Carte 9 : Evolution de l'occupation des sols entre 1705 et 2008 en Marais poitevin (Godet & Thomas, 2013)

Le rapport d'évaluation du DOCOB Marais poitevin de juillet 2015 laisse transparaître quelques inquiétudes en termes de biodiversité, de consommation et d'utilisation des espaces agricoles.

La progression des sols artificialisés entre 2000 et 2006 montre une augmentation de 7 % pour la Vendée, 5,4 % pour la Charente-Maritime et 2,5 % pour les Deux-Sèvres. A l'échelle de la Région Pays de la Loire, ces surfaces représentent 10 387 ha, et 3 130 en Poitou-Charentes. A titre d'exemple, pour la Région Aquitaine, 2 799 ha sont concernés, 5 326 pour la Bretagne et 7 295 pour la Région Rhône-Alpes. Ce phénomène s'explique par la conjugaison de plusieurs facteurs : croissance démographique, périurbanisation et attractivité du littoral (DREAL).

Le nombre de chefs d'exploitation a nettement diminué entre 2000 et 2010 : moins 22 % en Charente-Maritime, moins 23 % en Deux-Sèvres et moins 29 % pour la Vendée (DRAAF).

Les grandes cultures, principalement localisées au cœur du Marais poitevin, occupent environ 55 % de la surface agricole et les prairies, concentrées sur les secteurs nord des îles, ouest du Lay et sur la Venise verte, représentent 40 % de la surface agricole.

Cette situation est la résultante d'un fragile équilibre, installé à la suite d'une profonde mutation de l'économie agricole. En dépit des premières mesures correctives, la France a été condamnée en 1999 par la Cour de Justice des Communautés Européennes pour manquement à l'application des directives « Oiseaux » et « Habitats » en Marais poitevin.

La récente augmentation des surfaces de prairies permanentes entre 2002 et 2018 doit être analysée au regard de l'environnement économique global de l'agriculture. Les exploitations ressources auditées pour l'évaluation du DOCOB démontrent que le triptyque prairie « prairie/élevage/biodiversité », qui est le plus approprié pour répondre aux objectifs de Natura 2000 est également sur les années 2010 et 2011 le moins viable économiquement avec un résultat d'environ 16 000 €/an. A titre de comparaison, les résultats « grandes cultures » sont de l'ordre de 31 000 €, ceux liés à la polyculture de l'ordre de 34 000 € et ceux liés à l'élevage laitier de l'ordre de 25 000 € (Chambre d'Agriculture de Charente-Maritime).

Si aucune réponse efficace n'est apportée face à ces enjeux, des risques persistent quant au devenir des activités et de la biodiversité dans le marais :

- Déclin de l'élevage bovin.
- Diminution de la biodiversité prairiale.
- Remise en cause du patrimoine naturel.

### A.1.3 Evaluation du précédent plan de gestion

#### A.1.3.1 Moyens humains et financiers

Suite à l'évaluation du premier plan de gestion, il a été possible d'évaluer le nombre moyen de jours nécessaire à la gestion du site pendant la période 2013 -2017 qui est d'environ 94 jours (figure 3). Le travail a été assuré par du personnel de la mairie, à savoir des agents communaux et le secrétariat mais également par des partenaires techniques (PNR MP, EPMP, SMVSA).

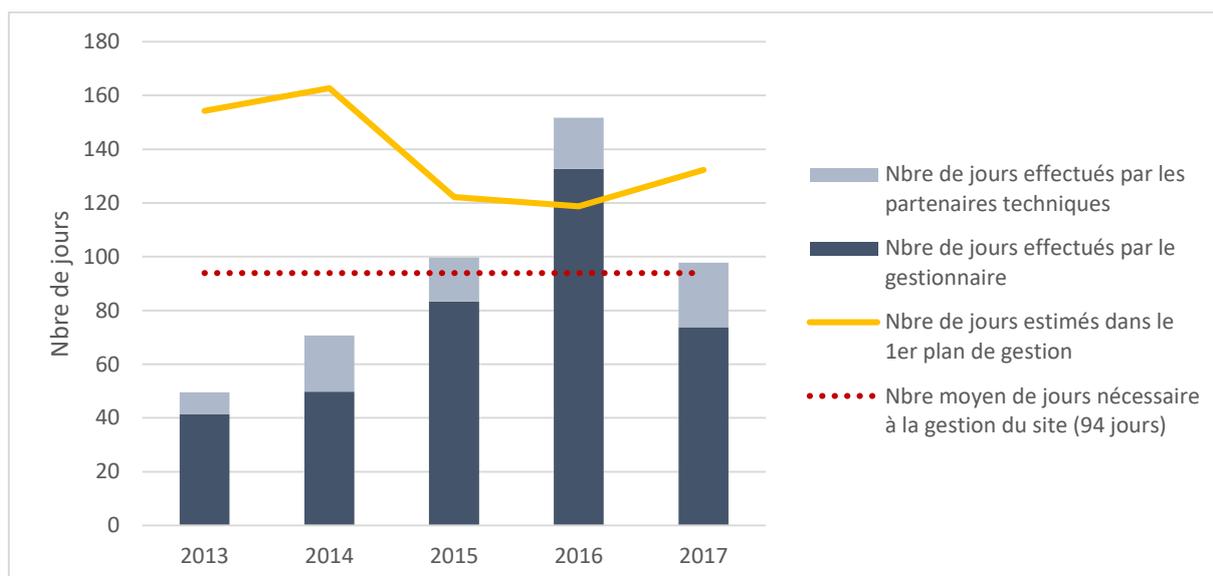


Figure 3 : Comparaison du nombre de jours réels et estimés pour la période 2013 - 2017 (Oréade-Brèche, 2018)

Sur la période 2013 – 2017, le nombre de jours effectués par le gestionnaire est nettement inférieur au nombre de jours estimés sauf pour l’année 2016 (entretien des clôtures). Selon l’évaluation du plan de gestion, « ce résultat peut s’expliquer par l’implication des partenaires techniques » dont les jours de travail n’ont pas pu tous être comptabilisés. Elle indique également que « les moyens humains sont insuffisants pour l’animation et la coordination de la réserve ».

De même, les moyens financiers mobilisés ont été largement inférieurs à ceux prévus. L’explication est similaire aux moyens humains. La commune a choisi de rationaliser les coûts de gestion de la RNR en s’appuyant sur les programmes directement pris en charge par les différents partenaires (EPMP, PNR, SMVSA...). Le budget global pour la période 2013-2017 est de 156 450,96 €, soit 54 % du budget prévisionnel. Les travaux d’entretien et de maintenance représentent la majeure partie du budget, soit environ 62 %.

Même si l’année 2018 n’a pas été évaluée, elle aura été marquée par la poursuite des opérations prévues dans le plan de gestion avec principalement :

- La continuité de toutes les opérations annuelles de suivi et de gestion courante.
- La poursuite des comptages des oiseaux hivernants et nicheurs.
- Et surtout la réfection de l’entrée Est du communal, du principal parc de contention et d’abreuvoirs.

Tableau 5 : Bilan financier du plan de gestion 2013-2017 par type d’action (Oréade-Brèche, 2018)

| Code action                                | Total prévisionnel  | Total mobilisé      | Taux de mobilisation |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| Police de la nature                        | 0,00 €              | - €                 | 0 %                  |
| Suivis Ecologiques                         | 53 450,00 €         | 23 179,12 €         | 43 %                 |
| Travaux Uniques                            | 50 710,00 €         | - €                 | -                    |
| Travaux d’Entretien, maintenance           | 136 725,00 €        | 97 450,08 €         | 71 %                 |
| Pédagogie, Information, animation, édition | 15 075,00 €         | 16 574,93 €         | 110 %                |
| Gestion Administrative                     | 36 250,00 €         | 19 246,83 €         | 53 %                 |
| <b>Total</b>                               | <b>292 210,00 €</b> | <b>156 450,96 €</b> | <b>54 %</b>          |

Sur le précédent plan de gestion, les subventions régionales représentaient 35 % du budget global de la RNR et la part d'autofinancement de la commune environ 46 % (figure 4).

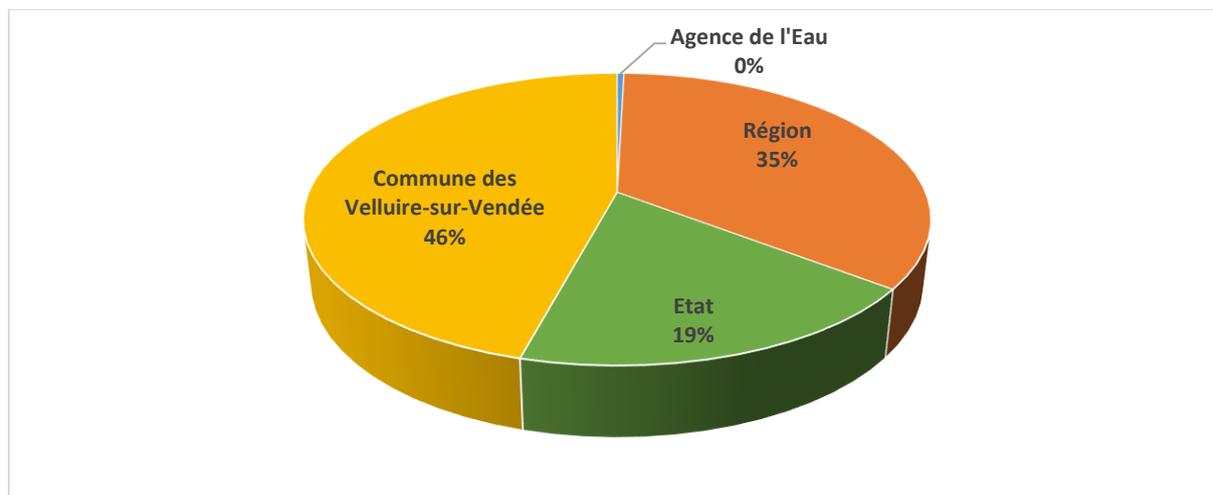


Figure 4 : Répartition des montants des aides financières (Oréade-Brèche, 2018)

La Région des Pays de la Loire peut financer chacune des opérations du plan de gestion à hauteur de 40 % en dehors de celles liées à la gestion administrative (forfait de 2 500 €). De manière à limiter la part d'autofinancement, le futur gestionnaire devra solliciter et trouver d'autres fonds et partenaires financiers (FEDER, Agence de l'Eau, Fondation du Patrimoine, mécènes, etc.).

Le comité consultatif désigné par l'arrêté portant création de la RNR se réunit au moins une fois par an et examine les sujets relatifs au bon fonctionnement de la RNR et de sa gestion.

Le plan de gestion et son évaluation ne peuvent être mis en œuvre qu'après délibération et avis favorable du Comité Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN).

#### *A.1.3.2 Bilan général des mesures de gestion mises en œuvre*

Les objectifs du précédent plan de gestion ont été remplis. Néanmoins, il est nécessaire de « ne pas négliger le temps d'analyse des données fournies par les suivis ».

Les connaissances relatives aux habitats naturels, à la flore et à la faune ont progressé. Cependant, l'évaluation fait ressortir un manque d'informations sur le phénomène des mottureaux. Ces derniers ayant « un impact sur l'accès au site et donc, à terme sur la gestion, une étude précise sur ces mottureaux serait souhaitable ».

Les connaissances concernant le fonctionnement hydraulique progressent également mais elles nécessitent des compléments. Une étude portant sur « les connexions entre les baisses et le fossé de ceinture serait intéressante ». Les résultats de cette étude pourraient guider le futur conservateur dans la gestion des niveaux d'eau au sein du communal.

La gestion pastorale et son impact n'ont pas pu être évalués. Par conséquent, il n'est pas possible de mesurer avec précision l'incidence que peut avoir cette gestion pastorale sur les biotopes et leurs biocénoses.

## A.2 L'environnement et le patrimoine naturel

### A.2.1 Le climat

Les données météorologiques collectées sont celles de la station de Sainte-Gemme-la-Plaine. Elles correspondent aux valeurs moyennes mensuelles calculées sur la période 1949 – 2008. Ces informations sont complétées par des fiches climatologiques des stations de La Roche-sur-Yon et de La Rochelle, entre 1981 et 2010.

Le climat de la Vendée est un climat océanique caractérisé par des hivers doux et humides et des étés chauds, sans saison sèche. La température médiane augmente de janvier (5,5°C) à juillet avec un maxima de 20°C (figure 5). En moyenne, le nombre de jours de gel est de 20 par an dont 16 de décembre à février.

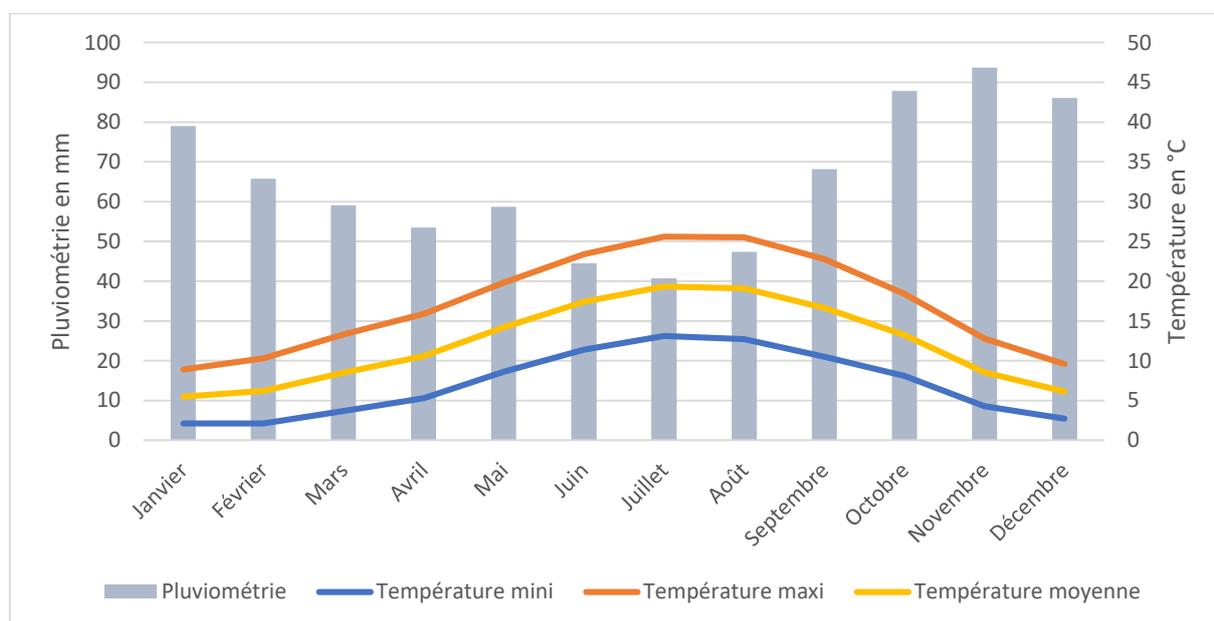


Figure 5 : Diagramme ombrothermique de la période 1949 à 2008 pour la station de Sainte-Gemme-la-Plaine (Météo France)

Les précipitations sont importantes durant l'automne et l'hiver avec plus de 80 mm par mois d'octobre à janvier. L'absence de relief et de barrière naturelle favorise l'action du vent et le déplacement des pluies vers l'intérieur des terres. A l'inverse, une période plus sèche s'observe de juin à août où la courbe des températures dépasse le niveau des précipitations.

La côte vendéenne figure parmi les zones les plus ensoleillées du littoral atlantique avec en moyenne 2 200 heures par an.

Les vents dominants sont essentiellement de secteur ouest et nord-ouest.

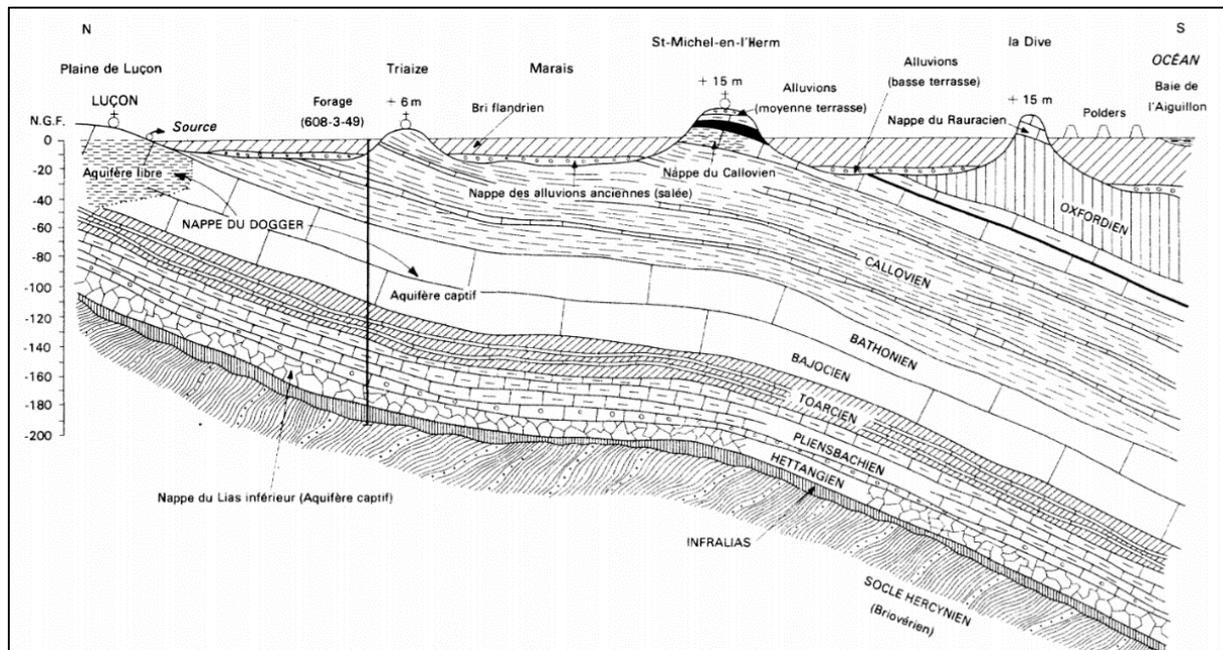
## A.2.2 Géologie et pédologie

Pendant le Jurassique, la mer recouvrait quasiment le Marais poitevin jusqu'à Niort, permettant ainsi la sédimentation de couches de calcaires en alternance avec des couches plus ou moins argileuses (marnes) sur le socle ancien composé principalement de schistes datant du Briovérien.

La formation du Golfe des Pictons a commencé avec le Quaternaire, il y a deux millions d'années, sous l'effet d'importantes variations du niveau de l'océan liées au cycle des glaciations. En effet, la baisse du niveau marin (la régression) fait reculer la ligne de rivage vers le large. Ce déplacement entraîne une chute de l'altitude des fleuves à leur embouchure : le courant augmente alors fortement et produit par érosion un encaissement de leur lit. Seules des buttes calcaires ont été épargnées par l'érosion. Suite à la régression, a lieu une phase inverse de remontée des eaux : la transgression. La sédimentation succède ainsi à l'érosion et colmate ainsi par des alluvions d'origine marine et fluviale l'espace précédemment dégagé jusqu'à la prochaine régression.

La dernière grande transgression s'est achevée, suite à un réchauffement de la planète entraînant une fonte glacière, il y a environ 10 000 ans, générant ainsi une importante sédimentation. Les dépôts ont formé une argile localement appelée « bri », dont l'épaisseur varie de quelques mètres dans la région de Coulon à plus de trente mètres sur les bords de la Baie de l'Aiguillon. Dans la majeure partie du Marais poitevin, il s'agit d'une argile fortement calcaire riche en débris coquilliers. L'envasement de la Baie de l'Aiguillon et de l'estuaire du Lay se poursuit encore aujourd'hui.

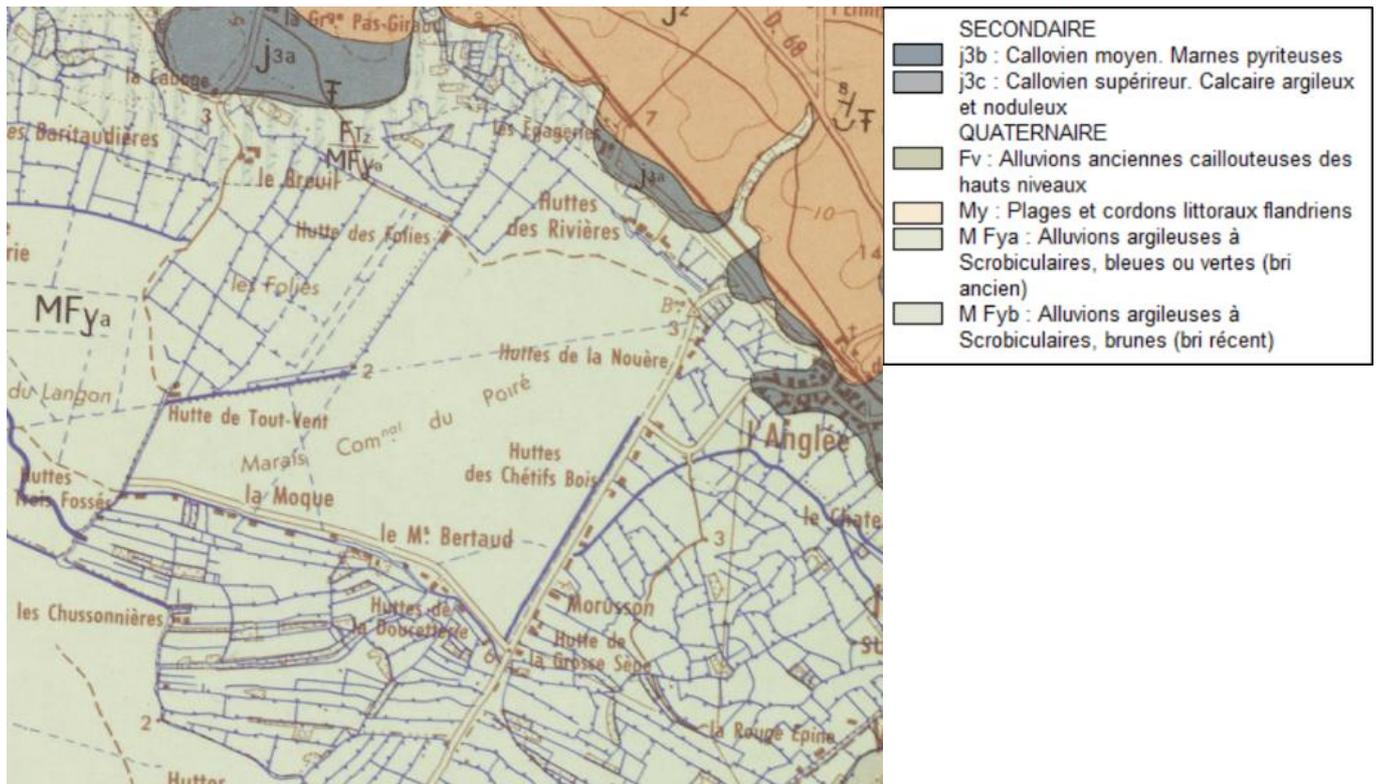
Le Marais poitevin a ainsi remplacé le golfe des Pictons dont les buttes calcaires existent toujours et portent aujourd'hui le nom des villages du marais : Saint-Michel-en-l'Herm, Chaillé-les-Marais, l'Île d'Elle, Charron, Maillezais... Seule la baie de l'Aiguillon donne une idée de ce qu'était autrefois le golfe des Pictons.



Carte 10 : Profil hydrogéologique à travers le Marais poitevin (Bresson, 1975)

La géologie du Marais communal du Poiré-sur-Velluire est décrite par la carte géologique de la France au 1/50 000<sup>ème</sup> produite par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières, sur la feuille de Marans XIV-28.

L'ensemble du site est constitué d'alluvions argileuses à Scrobiculaires (bri ancien). Localement désigné sous le nom de « bri », il s'agit d'une assise argileuse extrêmement lourde et pratiquement dépourvue de sables grossiers et de graviers. Son origine marine est attestée par la présence de coquilles très bien conservées de *Scrobicularia plana*, *Cardium edule*, *Hydrobia ulvae*. Cette faune vit actuellement dans les vases de l'anse de l'Aiguillon.



Carte 11 : Géologie de du Marais communal du Poiré-sur-Velluire et sa périphérie (Division des arts graphiques, 1973)

### A.2.3 Topographie et microrelief

D'apparence planes, les prairies du Marais poitevin présentent en réalité un microrelief induit par le retrait de la mer et l'écoulement de l'eau. Il se compose de trois faciès ; une partie basse (baisse), une pente intermédiaire et une partie haute (belle).

Certains faciès peuvent être divisés en plusieurs niveaux (inférieur, moyen, supérieur) en fonction de l'hygrophilie et des cortèges ou associations de plantes qui y sont installés. D'une manière générale, les baisses sont des dépressions inondables définies par une végétation hygrophile et un enracinement superficiel. Les pentes intermédiaires correspondent à des faciès de sols imperméables caractérisés par la rémanence de sodium, une végétation méso-hygrophile et un enracinement profond. Les belles sont colonisées par une végétation mésophile.

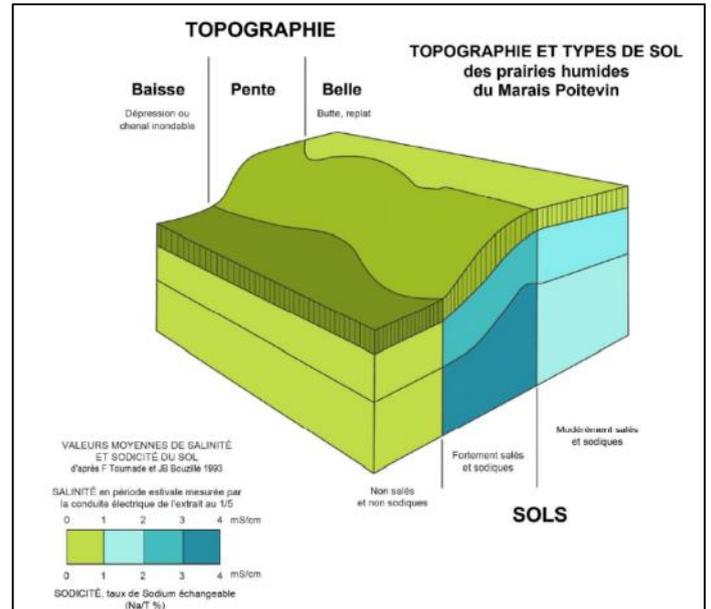
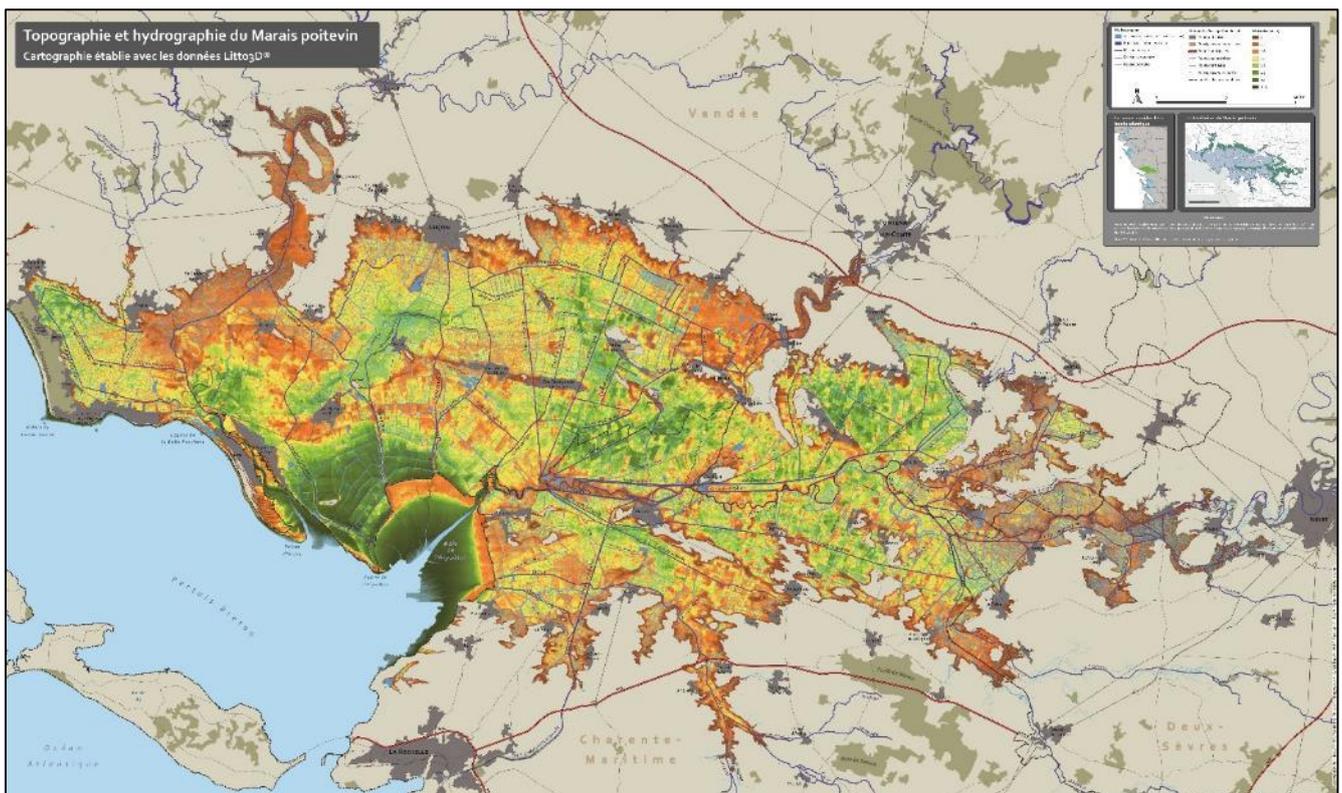
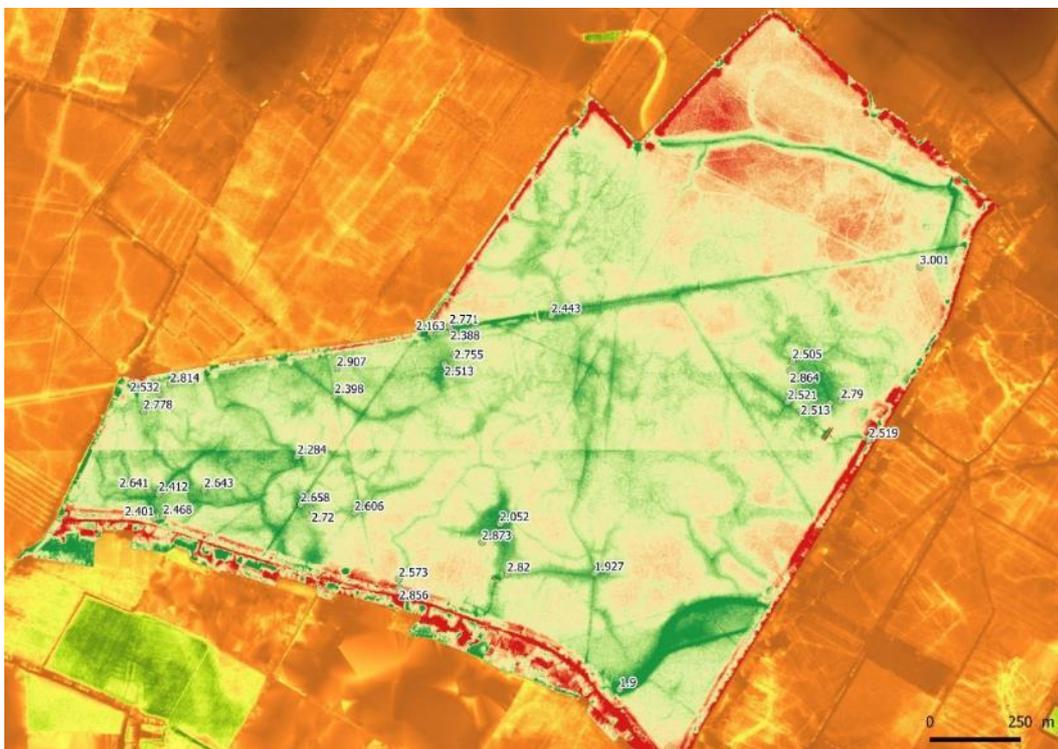


Figure 6 : Microrelief des prairies naturelles humides (Tournade & Bouzillé, 1995)



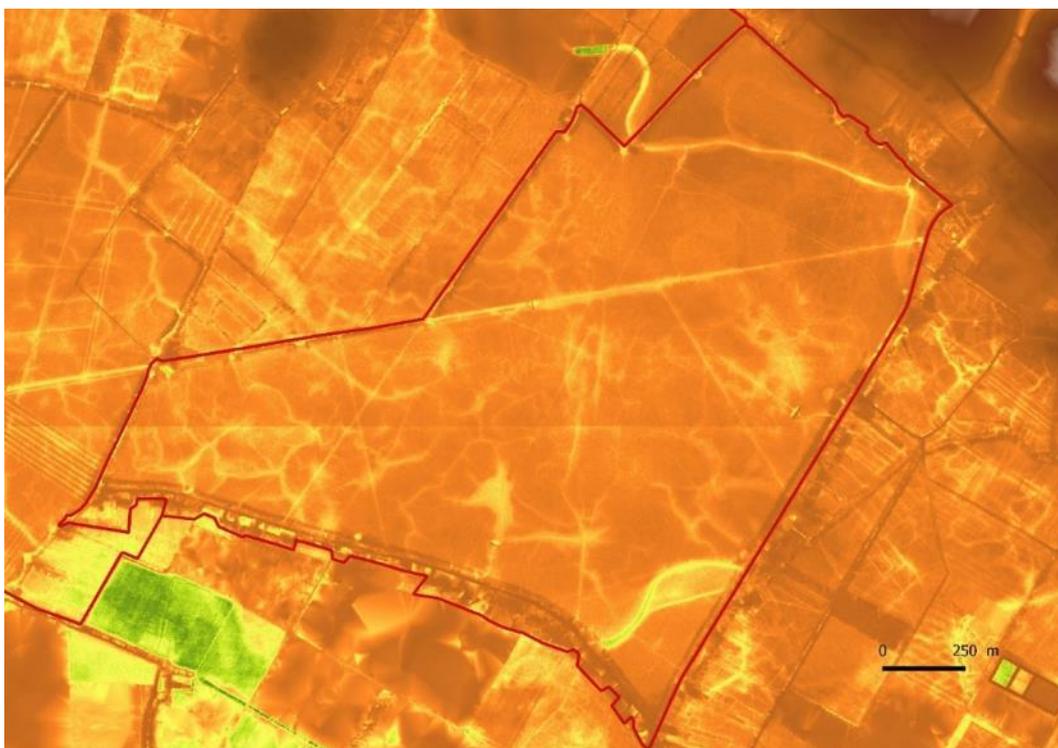
Carte 12 : Topographie et hydrographie en Marais poitevin (EPMP, 2014)



Carte 13 : Relevés altimétrique au sein du Marais communal du Poiré-sur-Velluire (EPMP, 2014)

Sur la RNR, un relevé topographique réalisé en 2014 a permis de mieux caractériser le microrelief du site, en déterminant notamment le niveau moyen et le point le plus bas pour chaque baisse. La différence entre le niveau moyen et le point bas a ainsi pu être déterminée pour chacune.

Grâce au logiciel Litho 3D, qui met en évidence l'altimétrie des points les plus bas (vert foncé) et les points les plus hauts (marron foncé), il est possible de constater que, sur la RNR, le niveau moyen des prairies est assez élevé, ce qui peut être une contrainte pour la rétention naturelle de l'eau. De plus, le point le plus bas se situe en dehors de la RNR.



Carte 14 : Microrelief du Marais communal du Poiré-sur-Velluire (EPMP, 2014)

## Descriptif et problématique des mottureaux précisés suite au passage en CSRPN

### Les mottureaux

Le paysage des marais communaux est également marqué par la présence de gilgais appelés localement « mottureaux » (Figure 7). Ce microrelief est particulièrement présent sur la RNR. Ce sont des buttes de quelques dizaines de centimètres généralement localisées en bordure de baisse ou dans les replats plus secs (Tournade, 1993).

Les Mottureaux sont des formations géomorphologiques remarquables, rare en France et en Europe. Ils constituent un milieu naturel original dont la richesse biologique est peu connue.

Leurs caractéristiques dépendent des spécificités physiques de la station et des modalités de gestion. Il est en effet démontré que ce phénomène naturel se trouve accentué par le pâturage (Tournade, 1993 ; Amiaud, 1998), notamment en conditions de surpiétinement sur un sol saturé d'eau.



Figure 7 : Mottureaux dans une baisse (X. Baron, 2014)

Leur formation serait dépendante de la quantité d'argile et de l'alternance de dessiccations et d'humectations (Figure 8). Le déficit hydrique estival entrainerait la formation de fentes liées à la dessiccation où des matériaux s'accumuleraient. A l'automne, la pluie fait de nouveau gonfler les argiles ce qui entrainent la fermeture des fentes. Les matériaux accumulés vont alors provoquer une élévation des buttes (Verger, 1964). Les mottureaux offrent différentes conditions écologiques favorables à la diversité floristique et à la faune associée.

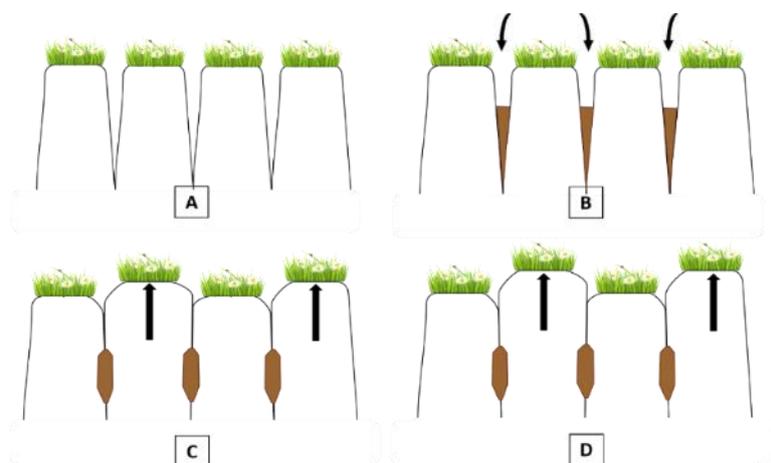


Figure 8 : Processus de formation des « mottureaux » (d'après Verger, 1964 et Des Touches, 2017)

Le processus de formation des mottureaux s'expliquerait en quatre grandes étapes :

- **A** : Le sol est sec et de profondes fentes verticales se développent en y déterminant des colonnes bien individualisées.
  - **B** : Le sol est toujours sec, la faune, le vent et les précipitations amènent des particules dans les fentes de dessiccation « matériels diastématiques ».
  - **C** : Le sol est humide, le matériel diastématique exerce une pression en profondeur qui provoque l'élévation de certaine colonne.
  - **D** : Le mouvement s'accroît, les colonnes les plus élevées présentent une humidification moins importante que les colonnes en contrebas et continuent de s'élever.
- Les mottureaux dans le communal du Poiré-sur-Velluire

La surface occupée par les mottureaux sur le communal du Poiré-sur-Velluire ainsi que leurs caractéristiques en font un sujet majeur au niveau de la RNR, à l'échelle du Marais poitevin mais également au niveau international. Leur intérêt biologique n'est que très peu renseigné. Cette spécificité a motivé la mise en place de suivi sur le site de la RNN « Michel Brosselein » de Saint Denis du Payré. Au-delà de l'originalité pédologique de ces formations et du milieu naturel qu'elles constituent, elles sont perçues comme un handicap par les éleveurs qui exploitent le communal.



- Un manque de connaissances sur les mottureaux de la réserve et du Marais poitevin :

Nous ne disposons que de peu de bibliographie traitant des mottureaux du Marais poitevin. Les études de Fernand Verger (1964 et 1994) évoquent les mottureaux du Marais poitevin. Elles classifient les types de formation du monde entier selon leurs formes et leurs dispositions. Elles décrivent les phénomènes de formation, la pédologie des sols support... Aucune étude ne concerne précisément le cas du Marais poitevin, lui-même composé de sols variées, présentant des mottureaux de toutes tailles et de toutes formes.

Les seules connaissances sur les mottureaux du communal sont rassemblées dans une cartographie approximative prenant en compte toutes les formes bosselées sans les distinguer ni les classifier. Cette cartographie, produite en 2017 (E. Déat, 2017), fait état d'une surface de 127 ha, soit 53 % du communal identifié comme « zone à mottureaux ». Elle englobe des zones de piétinement de fond de basse formant des petites mottes, des ensembles de microrelief plus ou moins érodés, des secteurs dont la densité et la taille des mottureaux sont très variables...

Il n'est pas certain que toutes ces formations doivent être considérées comme des mottureaux au sens « scientifique » du terme.

L'origine de leur formation reste à préciser. Il est important de qualifier et classier ces différentes formations et leur origine.



Carte 15 : Localisation des zones à mottureaux sur le Marais communal (Déat, 2017)

- Différentes problématiques liées aux mottureaux :

L'impact du pâturage sur les mottureaux n'est pas connu sur le communal et pourtant on observe un lien entre cette activité et les formations : certains sont érodés, certaines zones de piétinement se forment, etc.... Dans la littérature il est décrit que le pâturage influe sur la formation des mottureaux mais nous n'avons pas d'information sur la relation entre le pâturage et les mottureaux, pas de différenciation entre zone de piétinement et mottureaux...

Une autre problématique est constamment soulevée : l'impact des mottureaux sur l'activité pastorale. Tout d'abord, les actions de fauche des chardons rendues obligatoires dans le contrat MAEC sont quasiment impossibles à réaliser. Aucun engin ne peut circuler dans les zones à mottureaux. Les animaux eux-mêmes peuvent avoir des difficultés à se déplacer. Il y a également la complexité d'accéder aux vaches en difficulté (maladie, blessure, vêlage, embourbement, etc).

La valeur fourragère des mottureaux est également une question importante pour les éleveurs. Ils considèrent qu'ils réduisent l'offre fourragère. En réalité, la diversité floristique qui s'y installe ainsi que l'augmentation des surfaces induites par le relief pourraient, au contraire, avoir une incidence positive sur la valeur fourragère.

Il s'agit donc de mieux comprendre et connaître les mottureaux de la réserve afin d'adapter les modalités de gestion de la prairie pour en optimiser la valeur biologique.



18/09/20 Formations en mottes marquées par le piétinement



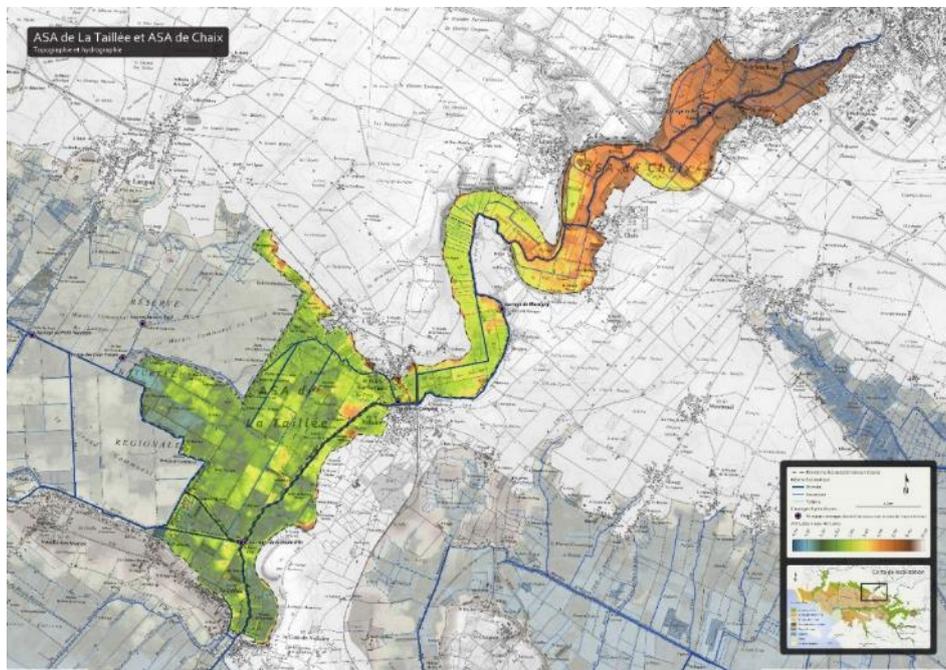
18/09/20 Formations étroites mesurant 30 à 40 cm de haut.



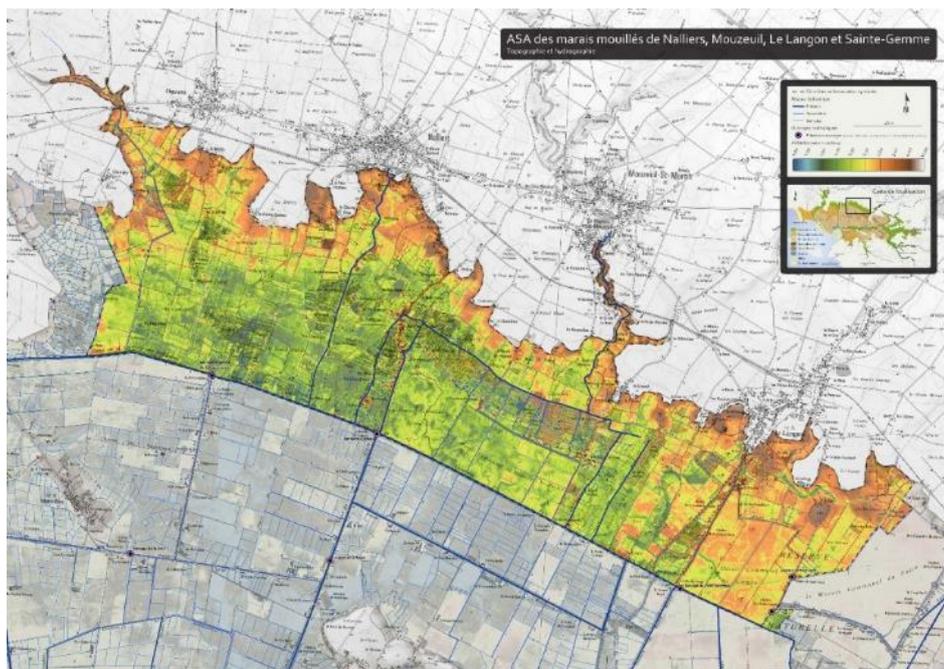
18/09/20 Formations larges mesurant en moyenne 40 à 50 cm de haut.

## A.2.4 Fonctionnement hydraulique et niveaux d'eau

Au sein du Marais poitevin, l'ensemble du réseau hydraulique résulte en grande partie d'un aménagement anthropique conçu historiquement pour favoriser l'évacuation rapide de l'eau vers la mer (protection des biens et des personnes) et assainir des surfaces en faveur de l'agriculture. La circulation hydraulique est entièrement maîtrisée. Le territoire est divisé en Association Syndicale Autorisée (ASA). Pour le site du Marais communal du Poiré-sur-Velluire, il s'agit de l'ASA de la Taillée pour la partie Est, Nord et Sud avec le canal des Hollandais et l'ASA des marais mouillés de Nalliers, Mouzeuil, Le Langon et Sainte-Gemme pour la partie ouest avec le canal des Trois fossés.

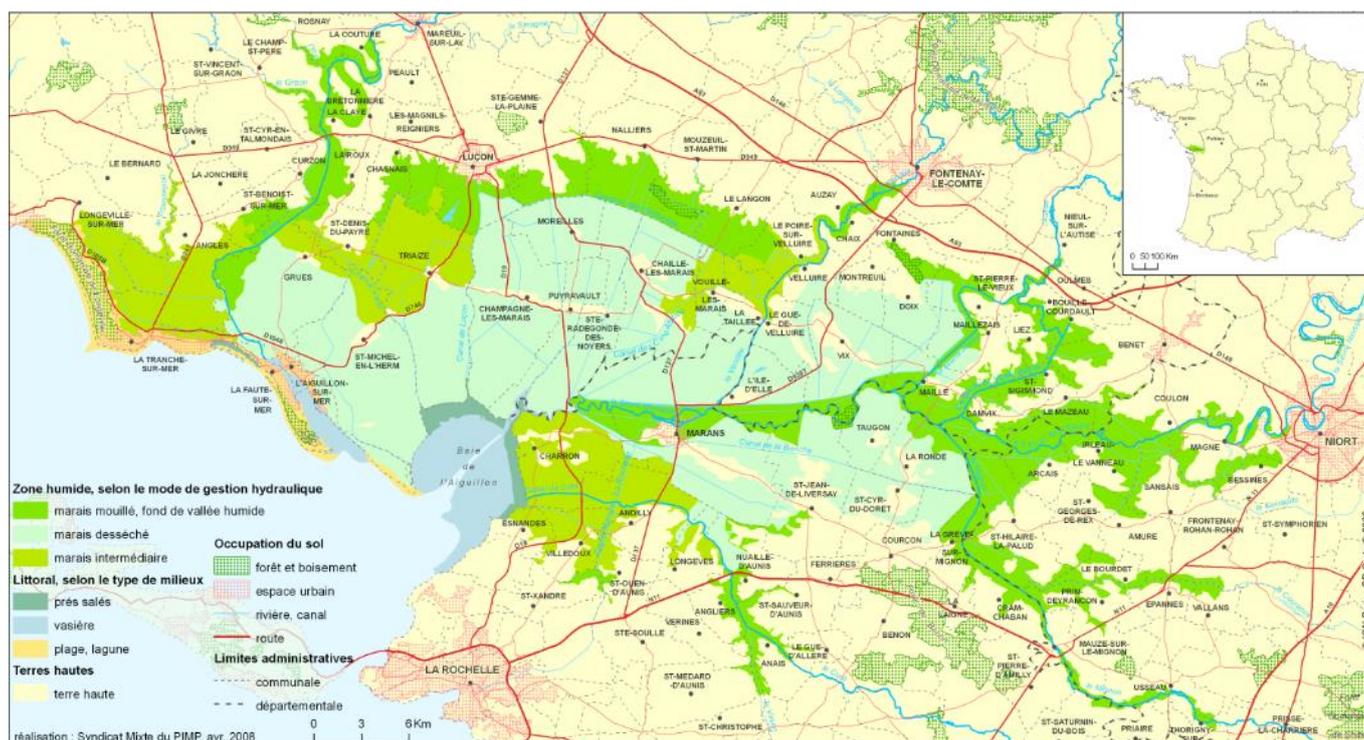


Carte 16 : Topographie et hydrographie de l'ASA de la Taillée et ASA de Chaix au Nord (EPMP, 2013)



Carte 17 : Topographie et hydrographie de l'ASA des marais mouillés de Nalliers, Mouzeuil, Le Langon et Sainte-Gemme (EPMP, 2013)

Le communal est classé en marais mouillé selon la caractérisation réalisée par le Forum des Marais Atlantiques (Carte 18).



Carte 18 : Zones humides et occupation du sol du Marais poitevin (PNR MP, 2008)

La gestion hydraulique autour du communal, opérée sur tous les secteurs périphériques considérés en marais intermédiaire évite au maximum les inondations saisonnières caractéristiques des marais mouillés. Les cotes sont établies par rapport au niveau général du compartiment hydraulique à la moyenne de 2,30 m y compris en période d'étiage. Le communal étant un point haut de ce secteur, il ne voit pas sa hydromorphie optimisée par les réseaux périphériques.

Bien qu'elles soient exceptionnelles, les crues ont eu des conséquences sur la vie économique et sociale des habitants (inondations de maisons, voies de circulation rompues, etc. (Figure 11 et Figure 12). Néanmoins, ces crues soulignent le caractère inondable du Marais communal du Poiré-sur-Velluire et, par conséquent, l'hydromorphie régulière des sols des marais mouillés.



Figure 11 : Inondation du communal du Poiré-sur-Velluire en décembre 1982 (©PNR MP)



Figure 12 : Inondation du communal du Poiré-sur-Velluire en 1983 (©PNR MP)

Le fonctionnement hydraulique du communal réside principalement dans les origines de son alimentation en eau. Il est alimenté naturellement par la pluviométrie et par une ligne de résurgences situées sur la bordure Nord et Nord-Est du communal (limite plaine).

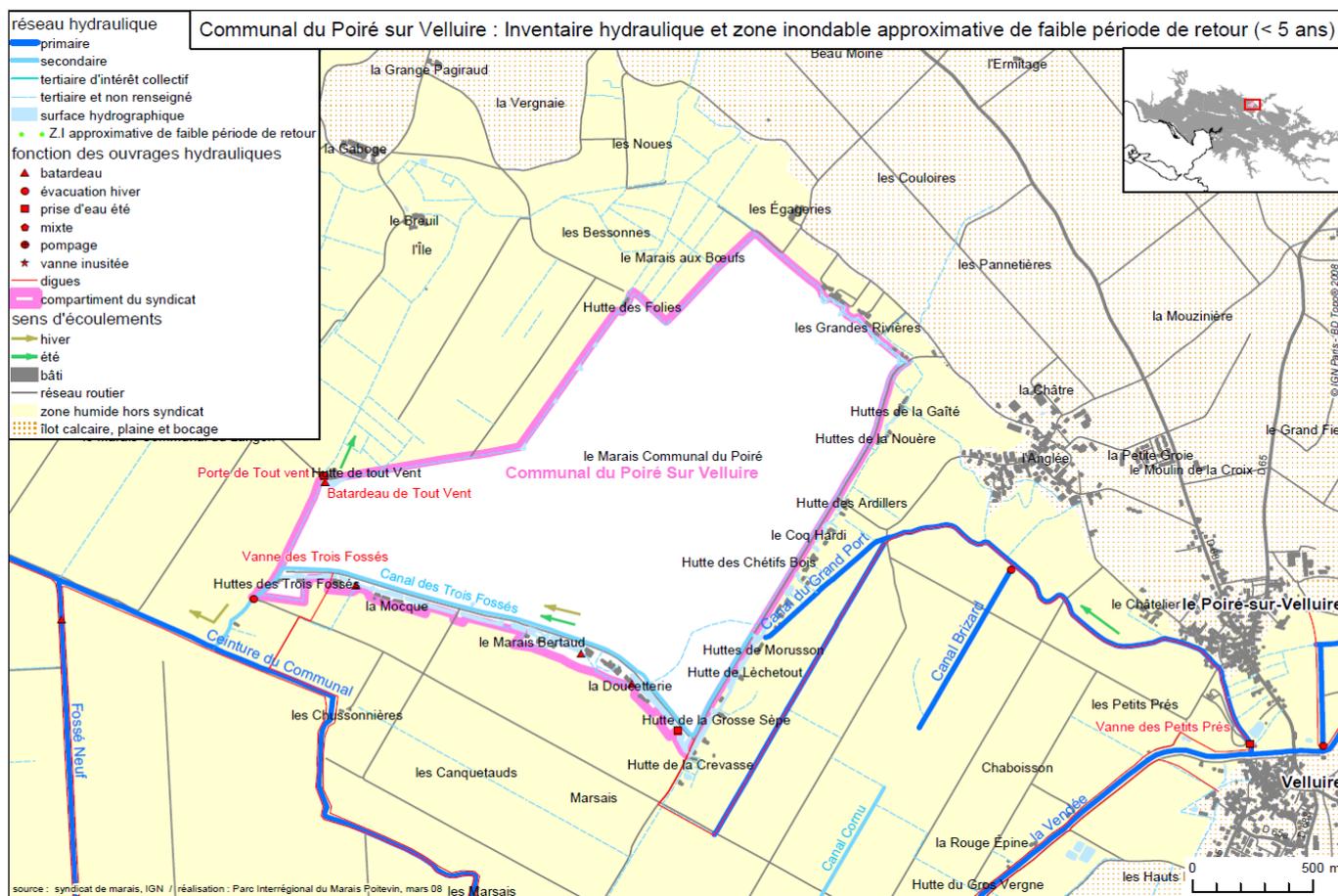
La pluviométrie a une incidence directe sur la présence de l'eau libre dans les zones basses du communal (après engorgement du sol). Pour ce qui concerne les zones de résurgence, leur influence est bien moins connue mais les observations de terrain montrent une relation entre la saturation en eau du communal et le fonctionnement de ces zones de résurgences.

Les gestions hydrauliques sont possibles pour apporter ou évacuer l'eau qui se trouve dans les fossés périphériques du communal.

Par exemple, en période d'étiage, les prises d'eau réalisées depuis la Vendée par la vanne du Camping, permettent de maintenir des niveaux d'eau plus confortables pour l'abreuvement du bétail sur le communal du Poiré et le communal du Langon.

Au regard de la particularité altimétrique du Marais communal et exception faite pour la baisse de Morusson, il n'est pas possible d'apporter de l'eau libre dans l'espace prairial via le fossé périphérique sans dépasser la cote critique de 2m90.

En conséquence, seules la pluviométrie et les résurgences situées sur la bordure nord du communal permettent d'augmenter les niveaux d'eau au sein même du communal. Dans ce cas, le caractère humide avec la présence d'eau libre dans les baisses est envisageable sans craindre des inondations.



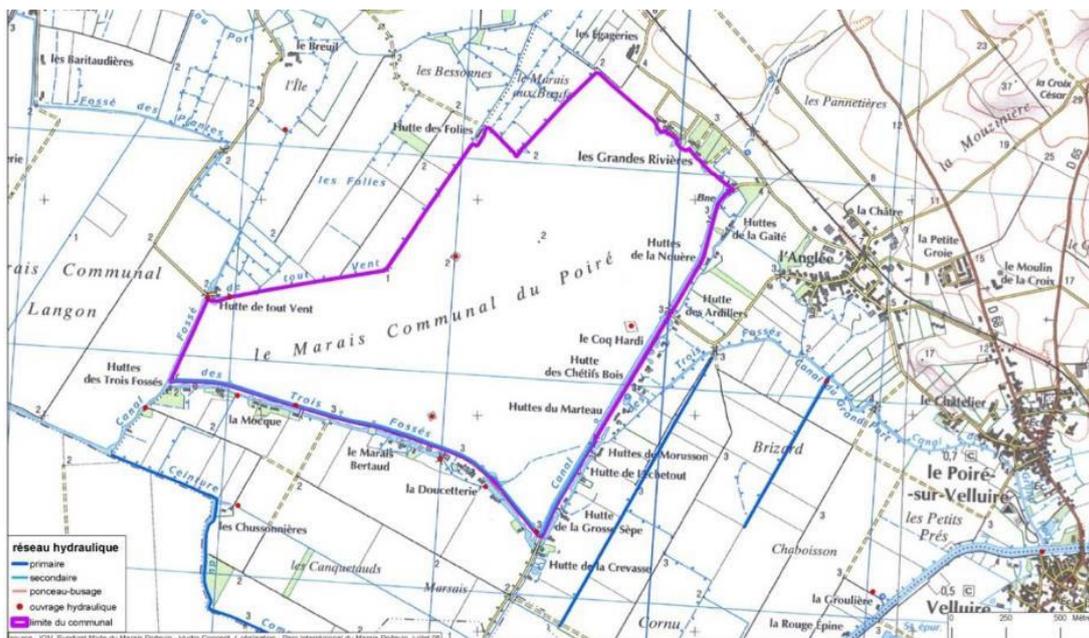
Carte 19 : Inventaire hydraulique autour du Marais communal du Poiré-sur-Velluire (PNR MP, 2008)

Les principaux ouvrages sont les vannes situées à la « hutte des trois fossés » et à « la hutte de tout vent » (Tableau 6). Ils existent également trois vannes à guillotine. Deux sont situées sur l'ancien canal des Hollandais à la « Doucetterie » et à la « Mocque ». La troisième se trouve à l'entrée du communal, au niveau du parc de contention Est. La porte située sur la Vendée, au niveau du Camping des Velluire-sur-Vendée permet une prise d'eau sur la rivière.

Le Marais communal quant à lui, bénéficie de trois micro-ouvrages hydrauliques destinés au contrôle des niveaux d'eau sur les trois principales baisses.

Tableau 6 : Fonctionnement hydraulique et gestionnaire des portes

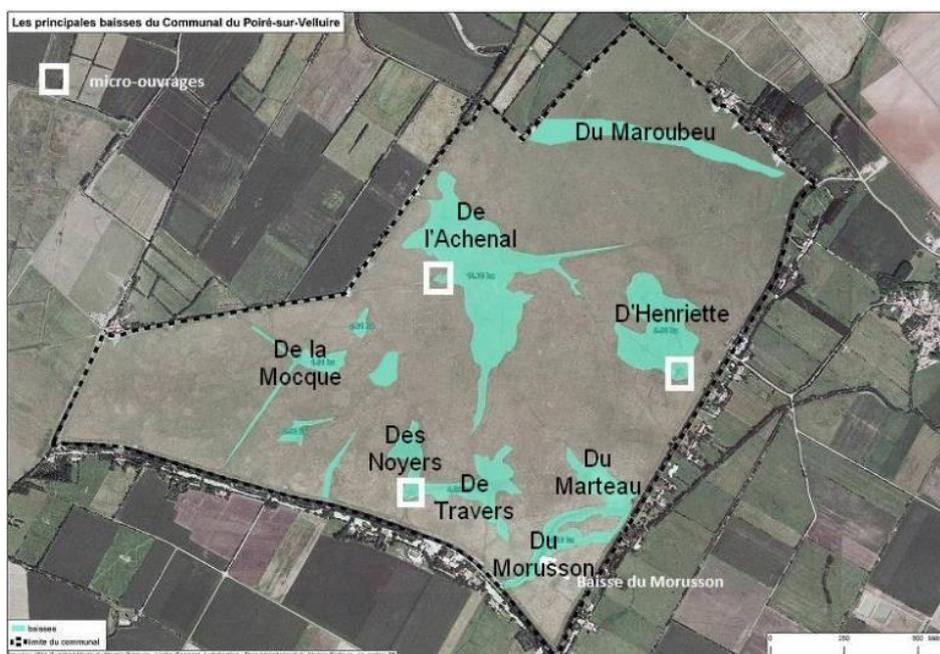
| Ouvrage   | Fonction  | Propriétaire                    | Gestionnaire  |
|---|---|---------------------------------|---|
| Vanne du Camping – vanne simple vantelle depuis 2014                    | Permet la réalimentation des marais du Poiré et du communal du Langon depuis la rivière Vendée via le canal du Grand Port jusqu'au canal des Trois fossés.<br>En période de hautes eaux, l'ouvrage permet d'éviter les crues de la Vendée jusqu'aux cotes de débordement des digues.  | Commune des Velluire-sur-Vendée | La vanne est manœuvrée par la commune en fonction des lâchers du barrage de Mervent et des niveaux d'eau de la Vendée |
| Vannes à guillotine de la Doucetterie et de la Mocque                   | Situés sur l'ancien canal des Hollandais, ces deux ouvrages sont ouverts en période de gestion courante, et fermés en période de crue pour protéger les habitations du secteur de la Doucetterie à la Mocque  | Commune des Velluire-sur-Vendée | Commune des Velluire-sur-Vendée   |
| Vanne des 3 Fossés (double vantelle)                                    | Permet de maintenir la cote de la ceinture du communal et d'évacuer vers la ceinture des Hollandais   | Commune des Velluire-sur-Vendée | Commune des Velluire-sur-Vendée   |
| Vanne de Tout Vent (simple vantelle)                                    | Permet de réalimenter en été les marais du Langon plus à l'Ouest. Sa coordination avec la vanne du camping est indispensable, sans quoi le pourtour du communal pourrait voir ses niveaux baisser. Afin de s'assurer de cette bonne coordination, le SMVSA envisage, à la demande des communes de les mettre en télégestion coordonnée avec la Vendée | Commune du Langon               | Commune du Langon   |
| Batardeau de Touvent  | Permet l'alimentation du Canal de Touvent   | Commune des Velluire-sur-Vendée | Commune des Velluire-sur-Vendée   |
| 3 micro-ouvrages  | Contrôlent le niveau de l'eau sur 3 baisses du Communal pour respecter le protocole de gestion de l'eau   | Commune des Velluire-sur-Vendée | Commune des Velluire-sur-Vendée   |
| Clapets de contact « ancien canal des Hollandais – canal des 3 fossés » | Ces systèmes ont été révisés en 2016 pour garder le bon fonctionnement des vannes de la Doucetterie et de la Mocque. Seule une connexion (busage) existe au carrefour de la Crevasse et un clapet est restant entre la mocque et les huttes des Trois fossés  | Commune des Velluire-sur-Vendée | Commune des Velluire-sur-Vendée   |



Carte 20 : Réseau hydraulique et ouvrages de gestion (PNR MP, 2005)

Le communal a subi de nombreuses modifications en matière d'aménagement. Auparavant, il était constitué de plusieurs fossés. Aujourd'hui, ils n'existent plus mais il est possible de les deviner grâce aux vues aériennes. La majeure partie de ces anciens canaux et les dépressions naturelles constituent les baisses actuelles (Morusson, La Mocque, l'Achenal, Maroubeu). Actuellement, le communal est composé de plusieurs baisses ou anciennes rigoles. Les principales sont :

- Baisse de Morusson : ancien passage du canal des Hollandais. De nombreuses espèces piscicoles sont présentes car il s'agit de la seule baisse en communication directe avec le fossé. Unique baisse avec un enjeu poisson.
- Baisse des Noyers : elle est connectée à la baisse de travers. Or, la baisse de travers se vide dans la baisse de Morusson. Il est donc difficile de conserver de l'eau dans la baisse des Noyers.
- Baisse de l'Achenal : anciennement le canal de l'Achenal du Roi.



Carte 21 : Principales baisses et localisation des trois micro-ouvrages (PNR MP, 2008)

De plus, dans le communal, trois micro-ouvrages ont été créés par le FDC85 dans les années 80 afin de conserver de l'eau dans les principales baisses (Figure 13). Ces ouvrages remplissent toujours leur fonction mais les équipements permettant de gérer l'eau ne sont pas tous opérationnels (Figure 14). En effet, les Ragondins et les Rats musqués peuvent être responsable de dégâts sur les micro-ouvrages et par conséquent sur le maintien de ces baisses en eau.



Figure 13 : Ouvrage réalisé par la FDC85 au début des années 80 (©PNR MP)



Figure 14 : Ouvrage en 2019 (©FDC85)

Enfin, un protocole de gestion de l'eau a été signé entre la commune et l'EPMP (Annexe 6). Il est issu d'une démarche concertée qui vise à promouvoir une gestion équilibrée au regard des enjeux liés à l'eau, à l'agriculture et à la biodiversité. Dans le périmètre de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire, il a pour objet de définir les modalités de gestion de l'eau.

Un premier protocole expérimental a été signé en mars 2014 pour une durée de deux ans. Un second protocole lui a succédé pour deux années supplémentaires et un nouvel avenant est venu le prolonger pour 2019.

A l'issue de cette première période, des améliorations ont été proposées suite aux différentes observations de terrain réalisées (altitude des terrains, baisses isolées, etc.).

L'ensemble des côtes de gestion est exprimé en mètre NGF IGN69 (référentiel altimétrique en vigueur).

Il distingue 4 périodes de gestion selon les saisons et les enjeux :

Période hivernale (du 15/12 au 31/03) :

- Maintien d'une surface en eau libre de 34 ha.
- Maintien d'une côte plancher aux ouvrages hydrauliques de 2,80 m.

Période printanière et ouverture du communal (du 1/04 au 31/05) :

- Abaissement progressif des niveaux d'eau pour atteindre une surface en eau libre de 20 ha puis maintien de cette surface en eau le plus longtemps possible dans la saison (le groupe local de gestion pourra éventuellement décider d'abaisser les niveaux si besoin).
- Maintien d'une côte plancher aux ouvrages hydrauliques de 2,75 m (NGF).

Période estivale (du 01/06 au 15/09) :

- La surface en eau libre encore présente en début de période est conservée jusqu'à assèchement naturel des baisses.
- Maintien d'une côte plancher aux ouvrages hydrauliques de 2,45 m (NGF).

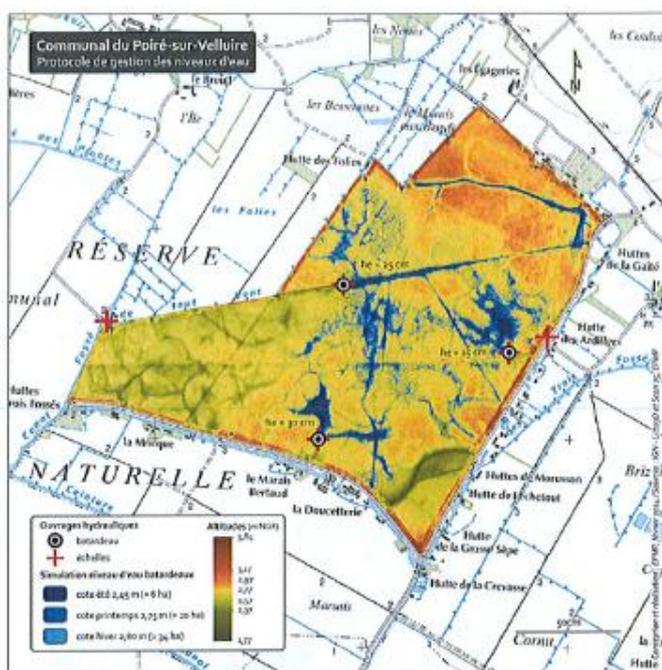
Période automnale (du 15/09 au 15/12) :

- Remontée progressive des niveaux d'eau dans les baisses en conservant les premières précipitations d'automne.

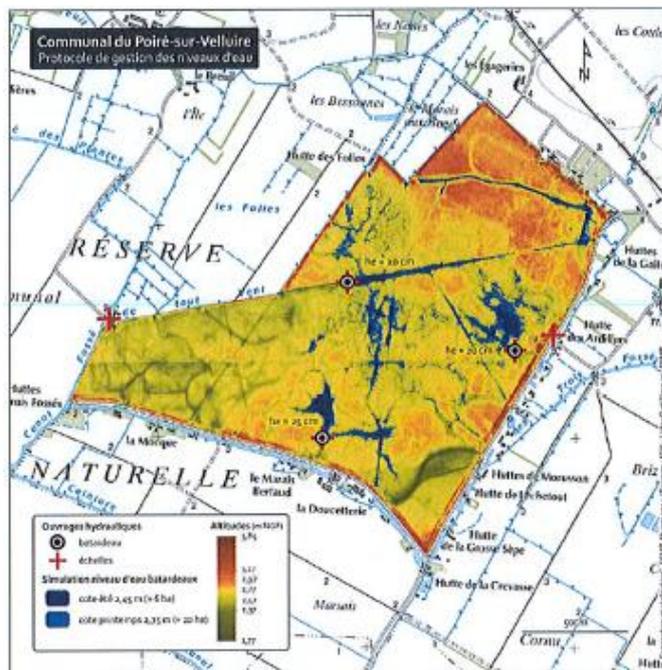
Le gestionnaire est assisté par le groupe technique local, associant la Mairie, le PNR MP, les associations environnementales, les exploitant agricole, le SMVSA et l'EPMP.

Ce groupe de gestion de l'eau se réunit au moins une fois au cours d'un cycle hydrologique complet. Il peut notamment être réuni pendant les périodes de transition, en particulier en fin d'hiver et début de printemps, pour déterminer les côtes et les modalités de gestion des niveaux d'eau.

Un suivi des niveaux d'eau est réalisé par le gestionnaire selon un pas de temps hebdomadaire. Ces informations sont consignées et transmises à l'EPMP. Les données issues des suivis biologiques sont transmises afin de faciliter l'acquisition de connaissances en matière d'évolution de la biodiversité en fonction des niveaux d'eau.



Carte 22 : Représentation graphique des surfaces en eau en hiver prévues par le protocole (EPMP, 2014)



Carte 23 : Représentation graphique des surfaces en eau au printemps prévues par le protocole (EPMP, 2014)

Des travaux de curage des fossés de pourtour ont été réalisés en 2017 et 2018 par le SMVSA. La ripisylve a été entretenue en 2017 et 2018 sur la réserve et en 2019 pour celle du canal des Hollandais.

## A.2.5 Les habitats naturels

Les informations concernant la cartographie et la caractérisation des habitats sont issues du travail mené par Eliane Déat en 2017, sur le Marais communal et sur la parcelle ZL 61, dite « la parcelle aux oies ». Les relevés phytosociologiques réalisés ont permis de répertorier 112 espèces végétales (Déat, 2017).

Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire présente une microtopographie caractéristique des prairies subsaumâtres humides du Marais poitevin avec des dépressions humides appelées « baisses ». Ces prairies subhalophiles thermo-atlantiques aussi appelées prairies subsaumâtres humides sont des milieux inondables possédant une végétation herbacée de taille moyenne à haute bénéficiant d'un fort recouvrement. Cet habitat est composé par des poacées, des cypéracées, des joncacées et de nombreuses dicotylédones. Il possède une grande richesse floristique à forte valeur patrimoniale et présente également une grande valeur paysagère et culturelle (De Foucault, 1984 ; Bensettiti et al., 2004). Ce type de milieu se trouve le long de la façade atlantique française principalement entre le Morbihan et la Gironde et, de façon plus ponctuelle au nord du Morbihan jusqu'au Finistère (Bensettiti et al., 2004). La régression drastique de la surface due aux mutations agricoles du siècle dernier ainsi que la forte valeur faunistiques et floristiques de ces prairies expliquent qu'elles soient visées par la Directive Habitats sous l'appellation « prairie subhalophiles thermo-atlantiques » (habitat 1410-3) (Bensettiti et al., 2004 ; Ballaydier, 2011).

Le Marais poitevin est reconnu au niveau international pour la conservation de cet habitat (intérêts floristiques et faunistiques) qui couvre 18 645 ha<sup>1</sup> sur la zone humide (Cartographie habitats Natura 2000). De nombreux programmes de préservation ont eu lieu sur le marais pour le préserver (MAE, Docob, Charte de PNR, etc.). Enfin, la conservation de cet habitat est un objectif prioritaire pour le prochain Docob.

Ce milieu bénéficie du climat atlantique, avec un déficit hydrique estival, et d'un sol avec une salinité plus ou moins marquée. Les communautés végétales rencontrées dans ces prairies ont été regroupées en trois associations principales présentant plusieurs sous-unités phytosociologiques (De Foucault, 1984 ; Bouzillé, 1993) :

- L'association à Renoncule à feuilles d'Ophioglosse et Œnanthe fistuleuse « *Ranunculo ophioglossifolii-Œnanthetum fistulosae* » (De Foucault, 1984) se localise dans les dépressions inondables localement appelées « baisses ». Elle comporte plusieurs espèces caractéristiques dont l'Œnanthe fistuleuse, la Renoncule à feuilles d'ophioglosse, le Scirpe des marais, le Vulpin genouillé, le Gaillet fragile, et le Trèfle de Michéli.
- L'association à Vulpin bulbeux et Jonc de Gérard « *Alopecuro bulbosi-Juncetum gerardii* » (Bouzillé, 1991) se situe sur les pentes au contact supérieur de l'association précédente, et est caractérisée par la combinaison de trois espèces : le Jonc de Gérard, le Vulpin bulbeux et l'Orge maritime, la Lepture raide. Dans certaines zones où la végétation est rase suite au pâturage des animaux, elle présente une variation avec la présence des espèces suivantes : le Plantain corne de cerf, la Camomille romaine et la Pâquerette.

---

<sup>1</sup> Le Marais poitevin compte 18 645 ha de prairies subhalophiles et 11 964 ha de prairies sur systèmes doux, mésophiles ou temporaires, soit 30 609 ha de prairies en 2015 (Source : EPMP)

- L'association à Laîche divisée et Ray-grass anglais « Carici divisae-Lolietum perennis » (De Foucault, 1984) se localise au niveau des replats appelés localement les « belles ». Un important piétinement semble provoquer l'apparition du Plantain corne de cerf, de la Camomille romaine et de la pâquerette et causer la disparition de l'Orge faux-seigle.

#### A.2.5.1 La prairie subhalophile thermo-atlantique

Les observations de terrain et les 49 relevés de végétation (phytosociologiques) sur l'ensemble de la surface étudiée (RNR et parcelle aux oies) ont permis de différencier 14 unités de végétation, qui se répartissent entre des milieux aquatiques, des milieux hygrophiles, mésohygrophiles et mésophiles.

Le diagramme ci-après (Figure 15) permet de resituer les termes souvent utilisés de "hygrophile", "mésohygrophile" et mésophile".

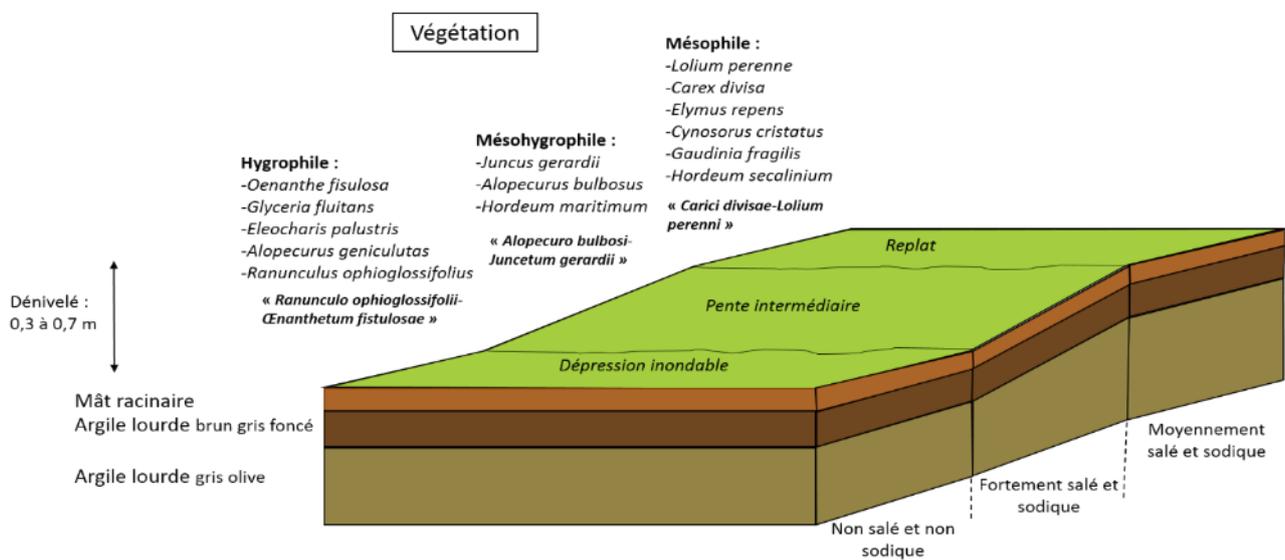


Figure 15 : Modèle biologique d'organisation spatiale d'une prairie subhalophile thermo-atlantique (d'après Bouzillé, 1992 et Tournade 1993)

### Unités de végétations hygrophiles

Tableau 7 : Caractéristiques des unités de végétations hygrophiles

| Intitulé de l'unité de végétation | Code/intitulé CORINE  | Code/intitulé Eur28                           | Statut                | Phytosociologie  | Caractéristiques stationnelles  | Caractéristiques écologiques   | Espèces indicatrices   |
|-----------------------------------|---|---|-----------------------|--|---|--|--|
| Hygrophile inférieur              | 15.52 Prés salé à <i>Juncus gerardii</i> et <i>Carex divisa</i> | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | Intérêt communautaire | <i>Agrostietea stoloniferae</i><br>- <i>Oenanthon fistulosae</i> de Foucault 2008<br>o <i>Eleocharito palustris</i> – <i>Oenanthem fistulosae</i> de Foucault 2008   | -Se trouve dans les baisses les plus inondées   | - Végétation dominée par le Scirpe des marais<br>- Présence de micro-trouées favorables au développement d'herbier à renoncules aquatiques                 | <i>Eleocharis palustris</i> , <i>Oenanthe fistulosae</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Ranunculus peltatus</i> , <i>Callitriche brutia</i> , <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> , <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Rorippa amphibia</i> , <i>Rorippa sylvestris</i> , <i>Baldellia ranunculoides</i> , <i>Damasonium alisma</i> |
| Hygrophile moyen                  | 15.52 Prés salé à <i>Juncus gerardii</i> et <i>Carex divisa</i> | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | Intérêt communautaire | - <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Oenanthon fistulosae</i> de Foucault 2008<br>- <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Menthetum pulegiide</i> Foucault 2008 | -Se trouve dans les baisses de durée d'inondation moyenne qui s'assèchent généralement en mai ou juin selon la pluviosité               | -Aspect prairial dominé par la renoncule à feuille d'ophioglosse en début de saison<br>Le Scirpe des marais reste présent mais n'est pas dominant.         | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> , <i>Gallium debile</i> , <i>Myosotis caespitosa</i> , <i>Cerastium dubium</i> , <i>Cardamine parviflora</i> , <i>Trifolium michelianum</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Glyceria fluitans</i>   |
| Hygrophile supérieur              | 15.52 Prés salé à <i>Juncus gerardii</i> et <i>Carex divisa</i> | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | Intérêt communautaire | - <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Oenanthon fistulosae</i> de Foucault 2008<br>- <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Menthetum pulegiide</i> Foucault 2008 | -Faciès plus asséchant que l'hygrophile moyen<br>-Il se situe en bordure de baisse ou dans les baisses qui s'assèchent très rapidement. | - La glycérie et l' <i>Agrostis stolonifera</i> sont plus abondants dans ce groupement.<br>- La Renoncule à feuilles d'ophioglosse est peu ou pas présente | <i>Glyceria fluitans</i> , <i>Agrostis stolonifera</i>   |

- **Hygrophile inférieur**

Code CORINE :

15.52 Prés salés à *Juncus gerardi* et *Carex divisa*

Cahiers d'habitats :

1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique

Phytosociologie :

*Agrostietea stoloniferae*

- *Oenanthion fistulosae* de Foucault 2008
  - *Eleocharito palustris* – *Oenanthetum fistulosae* de Foucault 2008



Figure 16 : Hygrophile inférieur (Déat, 2017)

La végétation est dominée par l'Eleocharis des marais donnant une teinte vert foncé et un aspect de « brosse ». Cette structure comprend des micro-trouées favorables au développement d'herbiers à renoncules aquatiques. La Glycérie flottante est plus ou moins présente dans ce groupement ce qui donne un aspect de prairie en été. Ce groupement se développe dans les parties les plus basses et les plus inondées des baisses.

Les formations à Eleocharis des marais peuvent aussi former des habitats de roselières basses, appartenant à une autre typologie de code, d'appellation et de classement phytosociologique. Lorsque l'Eleocharis des marais est accompagné du cortège des plantes de la prairie humide subhalophile, comme l'Oenanthe fistuleuse, la Renoncule à feuille d'ophioglosse, la Menthe pouliot, le Fluteau fausse renoncule, le Myosotis cespiteux, il est rattaché à l'*Eleocharo Oenanthetum* qui lui-même se situe dans l'*Oenanthion fistulosae*.

Cet habitat abrite des espèces patrimoniales comme l'étoile d'eau et la renoncule à feuille d'ophioglosse, protégées et le Fluteau fausse renoncule. Il est propice aux oiseaux d'eau et limicoles et nécessite une durée d'inondation prolongée (jusqu'en juin). Par son caractère hygrophile, ce type d'habitat est extrêmement sensible aux piétinements surtout en début de saison de végétation (de mars à juin).



Figure 17 : Hygrophile inférieur dégradé par le piétinement du bétail (Déat, 2017)

**Problématique :**

L'habitat subit de fortes contraintes dues au pâturage. Le piétinement du bétail en début de saison déstructure l'habitat en formant des trous, ce qui détruit les formations d'Eleocharis. Le fort piétinement sur le sol gorgé d'eau forme des trous et des mottes qui sont à l'heure actuelle assimilées aux mottereaux dans la cartographie et par les acteurs. Dans ces secteurs, on peut considérer que l'habitat est particulièrement dégradé. Le cortège d'espèces compagnes est très peu présent, c'est le cas de l'Oenanthe fistuleuse, voire totalement absent pour ce qui est de l'Ache inondée ou encore la Véronique casquée...

Espèces indicatrices : Srippe des marais (*Eleocharis palustris*), Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosae*), Agrostis stolonifère (*Agrostis stolonifera*), Renoncule à feuilles capillaires (*Ranunculus trichophyllus*), Renoncule peltée (*Ranunculus peltatus*), Callitriche à fruits pédonculés (*Callitriche brutia*). Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*), Glycérie flottante (*Glyceria fluitans*), Rorippe amphibie (*Rorippa amphibia*), Rorippe sylvestre (*Rorippa sylvestris*), Fluteau fausse renoncule (*Baldellia ranunculoides*), Etoile d'eau (*Damasonium alisma*)

- **Hygrophile moyen**

Code CORINE :

15.52 Prés salés à *Juncus gerardi* et *Carex divisa*

Cahiers d'habitats :

1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique

Phytosociologie :

- *Ranunculo ophioglossifolii* – *Oenanthion fistulosae* de Foucault 2008
- *Ranunculo ophioglossifolii* – *Menthetum pulegii* de Foucault 2008



Figure 18 : Hygrophile moyen (Déat, 2017)

Cet habitat se trouve dans les baisses de durée d'inondation moyenne qui s'assèchent généralement en mai ou juin selon la pluviosité. Il a un aspect prairial dominé par la renoncule à feuille d'ophioglosse en début de saison. L'Eleocharis des marais reste présent mais n'est pas dominant. Le faciès de cet habitat est directement dépendant des caractéristiques d'inondation des baisses (durée, période d'assec, turbidité de l'eau...). Il constitue les plus grandes surfaces des baisses.

Cet habitat accueille plusieurs plantes patrimoniales dont la Renoncule à feuilles d'ophioglosse, le Céraiste douteux, la Cardamine à petites fleurs, et le Trèfle de Michélie.

Espèces indicatrices : Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*), Gaillet fragile (*Gallium debile*), Myosotis cespiteux (*Myosotis caespitosa*), Céraiste douteux (*Cerastium dubium*), Cardamine à petites fleurs (*Cardamine parviflora*), Trèfle de Michéli (*Trifolium michelianum*), Agrostis stolonifère (*Agrostis stolonifera*), Glycérie flottante (*Glyceria fluitans*)

- **Hygrophile supérieur**

Code CORINE :

15.52 Prés salés à *Juncus gerardi* et *Carex divisa*

Cahiers d'habitats :

1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique

Phytosociologie :

- *Ranunculo ophioglossifolii* – *Oenanthion fistulosae* de Foucault 2008
- *Ranunculo ophioglossifolii* – *Menthetum pulegii* de Foucault 2008



Figure 19 : Hygrophile supérieur (Déat, 2017)

Cet habitat a un faciès plus asséchant que l'hygrophile moyen décrit en fiche n°6, mais la glycérie et l'agrostis stolonifère sont plus abondants dans ce groupement. Il se situe en bordure de baisse ou dans les baisses qui s'assèchent très rapidement, parfois malgré leur profondeur. La Renoncule à feuilles d'ophioglosse est peu ou pas présente.

On pourrait considérer cet habitat comme une forme dégradée (par manque de durée d'inondation) des formations de l'hygrophile moyen. Il se caractérise par une faible diversité spécifique. Cet habitat peut occuper des baisses profondes, en général étroite, mais à ressuyage très rapide, qui n'accumulent pas l'eau par un vidage dans les fossés.

Ce groupement n'abrite que très ponctuellement une espèce patrimoniale, la Renoncule à feuille d'ophioglosse. Comme il est moins humide que les groupements hygrophiles inférieur et moyen, il semble moins impacter par le piétinement du bétail. On peut cependant y observer des formations de mottureaux.

Espèces indicatrices : Glycérie flottante (*Glyceria fluitans*), Agrostis stolonifère (*Agrostis stolonifera*)

### Unités de végétations mésohygrophiles (milieux inondables mais faible hauteur, fréquence et durée)

Tableau 8 : Caractéristiques des unités de végétations mésohygrophiles

| Intitulé de l'unité de végétation        | Code/intitulé CORINE   | Code/intitulé Eur28                           | Statut                | Phytosociologie  | Caractéristiques stationnelles   | Caractéristiques écologiques   | Espèces indicatrices  |
|--|--|---|-----------------------|--|--|--|---|
| Mésogyrophile à Renoncule sarde          | 15.52 Prés salé à <i>Juncus gerardi</i> et <i>Carex divisa</i> | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | Intérêt communautaire | - Agrostietea stoloniferae Oberdorfer 1983<br>o <i>Oenanthion fistulosae</i> de Foucault 2008<br><i>Ranunculo – Alopecuretum geniculatii</i> Tüxen 1937<br>o <i>Alopecurion utriculati</i> Zeidler 1954<br><i>Trifolio maritimi – Oenanthetum silaifoliae</i> Dupont 1954 ; de Foucault 2008 | -Situé en dehors des baisses et couvre une surface importante surtout dans la partie centrale du communal.                                       | -Peut se trouver en zone plane ou en zone à mottureaux, en sommet ou en pied du mottureau, suivant les secteurs.                                       | <i>Ranunculus sardous</i> , <i>Trifolium squamosum</i> , <i>Alopecurus bulbosus</i>   |
| Mésogyrophile inférieur à Jonc de Gérard | 15.52 Prés salé à <i>Juncus gerardi</i> et <i>Carex divisa</i> | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | Intérêt communautaire | - <i>Alopecurion utriculati</i> Zeidler 1954<br>o <i>Alopecuro bulbosi – Juncetum gerardi</i> Bouzillé 1992  | -Occupe les niveaux topographiques intermédiaires souvent au contact des baisses sur des sols à salinité et sodicité élevées                     | -Caractérisé par une forte proportion de Jonc de Gérard associé au Vulpin bulbeux et au Trèfle pied d'oiseau   | <i>Juncus gerardi</i> , <i>Hordeum marinum</i> , <i>Alopecurus bulbosus</i> , <i>Parapholis strigosa</i> , <i>Trifolium ornithopodioides</i> , <i>Trifolium resupinatum</i> , <i>Plantago coronopus</i> , <i>Bupleurum baldense</i> |
| Mésogyrophile supérieur à Laiche divisée | 15.52 Prés salé à <i>Juncus gerardi</i> et <i>Carex divisa</i> | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | Intérêt communautaire | - <i>Alopecurion utriculati</i> Zeidler 1954<br>o <i>Carici divisa</i> – <i>Lolietum perennis</i> de Foucault 2008   | -Se trouve en contact des formations mésophiles inférieurs à Jonc de Gérard, au-dessus des baisses sur les parties les plus hautes des parcelles | -Dominé par des graminées avec une forte proportion de Laiche divisée, forme des « taches » bien visibles en début de saison de végétation (avril-mai) | <i>Carex divisa</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Hordeum secalinum</i> , <i>Trifolium squamosum</i>   |

- **Mésogyrophile à Renoncule sarde**

Code CORINE :

15.52 Prés salés à *Juncus gerardi* et *Carex divisa*

Cahiers d'habitats :

1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique

Phytosociologie :

- *Ranunculo ophioglossifolii* – *Oenanthion fistulosae* de Foucault 2008
- *Ranunculo ophioglossifolii* – *Menthetum pulegii* de Foucault 2008



Figure 20 : Mésohygrophile à Renoncule sarde (Déat, 2017)

Ce faciès est situé en dehors des baisses et couvre une surface importante surtout dans la partie centrale du communal.

Il peut se trouver en zone plane ou en zone à mottureaux, en sommet ou en pied du mottureau, suivant les secteurs. On pourrait parfois confondre cet habitat avec celui plus mésophile à Renoncule acre.

Ce groupement ne comporte pas d'espèces patrimoniales. Cependant, il reste emblématique des marais arrière-littoraux et participe de façon importante à la composition du paysage.

Espèces indicatrices : Renoncule sarde (*Ranunculus sardous*), Trèfle maritime (*Trifolium squamosum*), Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus*)

- **Mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard**

Code CORINE :

15.52 Prés salés à *Juncus gerardi* et *Carex divisa*

Cahiers d'habitats :

1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique

Phytosociologie :

- *Alopecurion utriculati* Zeidler 1954
  - *Alopecuro bulbosi* – *Juncetum gerardii* Bouzillé 1992



Figure 21 : Mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard (Déat, 2017)

Habitat des prairies inondables mésohygrophiles des marais subsaumâtres, il occupe les niveaux topographiques intermédiaires souvent au contact des baisses sur des sols à salinité et sodicité élevées. Ce faciès est caractérisé par une forte proportion de Jonc de Gérard associé au Vulpin bulbeux et au Trèfle pied d'oiseau. La dominance du Jonc de Gérard donne un aspect vert foncé assez facilement repérable en début de saison de végétation. L'habitat occupe des surfaces plutôt limitées mais parfois linéaires, le long des formations de l'hygrophile moyen. Il est plus abondant dans la partie ouest du communal. Cet habitat se développe sur un sol bien tassé et compact, oligotrophe. Il n'y a pas de mottureaux au niveau de cet habitat.

Ce groupement est favorisé par le pâturage qui par le tassement du sol fait remonter le sel par capillarité. Il dénote le caractère halophile passé du site. Il comporte deux espèces patrimoniales : le Trèfle pied d'oiseaux et le Buplèvre tenu, inscrit sur la liste rouge des Pays de Loire. Cet habitat semble stable sur le marais.

Espèces indicatrices : Jonc de Gérard (*Juncus gerardi*), Orge maritime (*Hordeum marinum*), Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus*), Lepture raide (*Parapholis strigosa*), Trèfle pied d'oiseaux (*Trifolium ornithopodioides*), Trèfle renversé (*Trifolium resupinatum*), Plantain corne de cerf (*Plantago coronopus*), Buplèvre tenu (*Bupleurum tenuissimum*)

- **Mésohygrophile supérieur à Carex Divisa**

Code CORINE :

15.52 Prés salés à *Juncus gerardi* et *Carex divisa*

Cahiers d'habitats :

1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique

Phytosociologie :

- *Alopecurion utriculati* Zeidler 1954
  - *Caricidivisae* – *Lolietum perennis* de Foucault 2008



Figure 22 : Mésohygrophile supérieur à *Carex divisa* (Déat, 2017)

Cet habitat dominé par des graminées avec une forte proportion de Laiche divisée, forme des "tâches" plus foncées bien visibles en début de saison de végétation (avril-mai). Cette espèce dominante donne un aspect vert jaunâtre à l'habitat. Ce faciès se trouve en contact des formations mésophiles inférieures à Jonc de Gérard, au-dessus des baisses sur les parties les plus hautes des parcelles (hormis les bourrelets de curage).

La répartition de cet habitat sur la RNR du Poiré est particulièrement remarquable par une délimitation bien nette avec souvent des formes circulaires. Ce n'est pas banal sur les secteurs du Marais poitevin. Habituellement, les formations à *Carex divisa* constituent la trame de fond de la prairie.

Les mottureaux sont très peu nombreux dans les formations à *Carex divisa*.

Cette association est synendémique des marais arrière-littoraux centre-atlantique et participe à l'originalité phytocénotique et paysagère de ces milieux. Cet habitat est susceptible d'accueillir l'Iris batard *Iris spuria* (bénéficiant d'un statut de protection régional) mais cette espèce n'est pas répertoriée sur le communal.

Espèces indicatrices : Laiche divisée (*Carex divisa*), Ray-gras anglais (*Lolium perenne*), Orge faux seigle (*Hordeum secalinum*), Trèfle maritime (*Trifolium squamosum*)

### Unités de végétations mésophiles (milieux séchants, rarement inondés)

Tableau 9 : Caractéristiques des unités de végétations mésophiles

| Intitulé de l'unité de végétation      | Code/intitulé CORINE  | Code/intitulé Eur28                           | Statut                | Phytosociologie   | Caractéristiques stationnelles   | Caractéristiques écologiques  | Espèces indicatrices   |
|--|---|---|-----------------------|---|--|---|--|
| Mésophile oligotrophe à Orge maritime  | 15.52 Prés salés à <i>Juncus gerardi</i> et <i>Carex divisa</i> | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | Intérêt communautaire | - <i>Alopecurion utriculati</i> Zeidler 1954<br>o <i>Alopecuro bulbosi</i> – <i>Juncetum gerardii</i> Bouzillé 1992   | -Semble se situer plutôt en mésophile contrairement aux formations à Jonc de Gérard domine qui reste plutôt en mésohygrophile      | -Formation de pelouse tassée oligotrophe dominée par l'Orge maritime.   | <i>Hordeum marinum</i> , <i>Alopecurus bulbosus</i> , <i>Plantago coronopus</i> , <i>Chamaemelum nobile</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Bellis perennis</i> . |
| Mésophile à Crételle et Renoncule âcre | 38.1 Pâtures mésophiles   |   | Néant                 | - <i>Cynosurion cristati</i> Tuxen 1947<br>o <i>Lolium perennis</i> – <i>Cynosurenion cristati</i> Jurko 1974<br><i>Cynosuro cristati</i> – <i>Lolietum perennis</i> auct., non Braun-Blanquet & De Leeuw 1936<br><i>Cynosuro cristati</i> – <i>Trifolietum repentis</i> O.Bolos 1967 | Ce faciès se trouve principalement dans la partie nord du communal sur les parties les plus sèches.                                | -Formation de type prairial composée majoritairement de graminées, souvent rases mais, pouvant présenter des zones hautes (refus de pâturage) | <i>Cynosorus cristatus</i> , <i>Bellis perennis</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Trifolium repens</i>                                    |
| Mésophile rudérale                     | 87.1 Terrain en friche<br>87.2 Zones rudérales                  |   | Néant                 | - <i>Sisymbietea officinalis</i> Korneck 1974<br>o <i>Sisymbion officinalis</i> Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951<br><i>Brassica nigrae</i> – <i>Carduetum tenuiflori</i> Bouzillé, de Foucault & Lahondière 1984   | -Se situe sur les parties les plus mésophiles  | -Cette formation végétale comprend de nombreuses plantes annuelles et bisannuelles tels que les Cirses  | <i>Cirsium arvense</i> , <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Centaurea calcitrapa</i>  |
| Mésophile à Jonc glauque               | 37.241 Pâtures à grands juncs                                   |   | Néant                 | - <i>Mentho longifoliae</i> – <i>Juncion inflexi</i> Th. Müller & Görs ex de Foucault 2008<br>o <i>Pulicario dysentericae</i> – <i>Juncetum inflexi</i> de Foucault 2006  | -Se situe sur les abords du communal au niveau des bourrelets de curages ainsi que sur la parcelle ZL61 dite la parcelle aux oies. | -Peut avoir un aspect plus ou moins dense selon la proportion de Jonc glauque.  | <i>Juncus inflexus</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Poa trivialis</i> glauque.   |

- **Mésophile Oligotrophe à Orge maritime**

Code CORINE :

15.52 Prés salés à *Juncus gerardi* et *Carex divisa*

Cahiers d'habitats :

1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique

Phytosociologie :

- *Alopecurion utriculati* Zeidler 1954
  - *Alopecuro bulbosi* – *Juncetum gerardii* Bouzillé 1992



Figure 23 : Mésophile oligotrophe à Orge maritime (Déat, 2017)

Cette formation de pelouse tassée oligotrophe est dominée par l'Orge maritime. Elle semble se situer plutôt en mésophile contrairement aux formations à Jonc de Gérard domine qui reste plutôt en mésohygrophile. Sur le communal du Poiré-sur-Velluire, cet habitat se trouve principalement sur la partie ouest et centrale du marais et côtoie souvent l'habitat mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard.

Cet habitat semble stable sur le marais peut-être une conséquence de la pression de pâturage.

Espèces indicatrices : Orge maritime (*Hordeum marinum*), Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus*), Plantain corne de cerf (*Plantago coronopus*), Camomille romaine (*Chamaemelum nobile*), *Leontodon hispidus*, *Bellis perennis*

- **Mésophile à Crételle et Renoncule âcre**

Code CORINE :

38.1 Pâtures mésophiles

Code EUNIS :

E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage

Phytosociologie :

- *Cynosurion cristati* Tuxen 1947
  - *Lolio perennis* – *Cynosurenion cristati* Jurko 1974
    - *Cynosuro cristati* – *Lolietum perennis* auct., non Braun-Blanquet & De Leeuw 1936
    - *Cynosuro cristati* – *Trifolietum repentis* O.Bolos 1967



Figure 24 : Mésophile à crételle et pâquerette (Déat, 2017)

Cette formation de type prairial est composée majoritairement de graminées, souvent rases mais, pouvant présenter des zones de refus. Ce faciès se trouve principalement dans la partie nord du communal.

Dans les zones à mottureaux cet habitat se retrouve sur les buttes alors que le bas des mottureaux s'apparente à du mésohygrophile à Renoncule sarde.

Le surpâturage et le surpiétinement sont susceptibles de créer des trouées propices au développement des espèces problématiques tels que le Cirse commun et le Cirse des champs.

Espèces indicatrices : Crételle (*Cynosorus cristatus*), Pâquerette (*Bellis perennis*), Renoncule acre (*Ranunculus acris*), Ray gras anglais (*Lolium perenne*), Trèfle rampant (*Trifolium repens*)

- **Mésophile Rudérale**

Code CORINE :

87.1 Terrain en friche

87.2 Zones rudérales

Phytosociologie :

- *Sisymbietea officinalis* Korneck 1974
  - *Sisymbrio officinalis* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
    - *Brassico nigrae* – *Carduetum tenuiflori* Bouzillé, de Foucault & Lahondère 1984



Figure 25 : Mésophile rudérale (Déat, 2017)

Cette formation végétale comprend de nombreuses plantes annuelles et bisannuelles tels que les Cirsés. En zone à mottureaux, cet habitat présente une végétation différente entre la partie haute du mottureau et la partie basse. La partie haute abrite une végétation plus mésophile avec les Cirsés et la partie basse abrite une végétation mésohygrophile ou hygrophile avec la Renoncule sarde.

Le faciès plat (sans mottureau) se trouve sur les abords du communal c'est-à-dire le long des abreuvoirs ou des zones de contention.

Cet habitat présente deux faciès différents en zone plane et en zone à mottureaux, bien qu'il soit plus apparenté dans les zones à mottureaux.

Il est riche en fleurs et attire de nombreux insectes (lépidoptères, hyménoptères, Orthoptères, diptères, hémiptères). Il n'est pas rare de voir des rapaces survoler les zones à mottureaux car elles contiennent de nombreux petits mammifères. La Centaurée chausse-trappe (patrimoine en Pays de Loire) est présente sur cet habitat (faciès plat), elle se développe sur les zones hautes notamment sur les buttes autour des abreuvoirs et aux abords des zones de contention. D'un point de vue biodiversité et pour le milieu naturel, la présence des Cirsés (Chardons) n'est pas problématique et ne justifie pas une intervention de destruction.

Espèces indicatrices : Cirse des champs (*Cirsium arvense*), Cirse commun (*Cirsium vulgare*), Centaurée chausse-trappe (*Centaurea calcitrapa*)

- **Mésophile à Jonc glauque**

Code CORINE :

37.241 Pâtures à grands joncs

Code EUNIS :

E3.441 Pâtures à grands Joncs

Phytosociologie :

- *Mentha longifoliae* – *Juncus inflexi* Th. Müller & Görs ex de Foucault 2008
  - *Pulicaria dysentericae* – *Juncetum inflexi* de Foucault 2006



Figure 26: *Mésophile à Jonc glauque* (Déat, 2017)

Cet habitat se situe sur les abords du communal au niveau des bourrelets de curages ainsi que sur la parcelle ZL61 dite la parcelle aux oies. Il peut avoir un aspect plus ou moins dense selon la proportion de Jonc glauque. En été, cet habitat forme une pelouse rase entre les zones hautes et denses (refus de pâturage) composées essentiellement des touffes de Jonc glauque. Sur la parcelle aux oies, on note la présence d'espèce plus hygrophile avec l'Iris faux acore, la lysimaque nummulaire et la pulicaire dysentérique.

Cet habitat ne présente pas d'enjeu particulier de conservation.

Espèces indicatrices : Jonc glauque (*Juncus inflexus*), Ray-gras anglais (*Lolium perenne*), Agrostis stolonifère (*Agrostis stolonifera*), Agrostis capillaire (*Agrostis capillaris*), Pâturin commun (*Poa trivialis*)

#### A.2.5.2 Les milieux aquatiques et amphibies

Tableau 10 : Caractéristiques des habitats aquatiques et amphibies

| Intitulé de l'unité de végétation          | Code/intitulé CORINE                             | Code/intitulé Eur28   | Statut                | Phytosociologie  | Caractéristiques stationnelles   | Caractéristiques écologiques  | Espèces indicatrices   |
|--|--|---|-----------------------|--|--|---|--|
| Milieu aquatique                           | 22.13 Eaux eutrophes & 22.4 Végétation aquatique | 3150-4 Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels                       | Intérêt communautaire | Classe des <i>Lemnetea minoris</i> et des <i>Potametea pectinati</i>   | -Situés dans les abreuvoirs (alimentés en eau par le fossé de ceinture), la baisse de Morusson ainsi que les baisses des ouvrages hydrauliques 1, 2 et 3 et au centre de 2 baisses du communal ainsi que sur les mares de la parcelle aux oies | -Habitat inondé toute l'année pour les abreuvoirs. Le centre des baisses les plus profondes a aussi été classé en milieu aquatique  | <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Spirodella polyrhiza</i> , <i>Ludwigia peploides</i>        |
| Roselière basse                            | 53.14 Roselière basse                            |   | Néant                 | <i>Phragmitis australis</i> – <i>Magnocaricetea elatae</i> Klita Novak 1941<br>o <i>Oenanthon aquaticae</i> Hejn ex Neuhausl 1959<br>* <i>Butometum ombellati</i> Philippi 1973<br>o <i>Phragmitum communis</i> Kosh 1926  | -Ce type d'habitat a été rencontré sur la parcelle aux oies (ZL61) et sur le fossé de ceinture.  | -Formation ouverte composée d'un mélange d'hélophytes basses. Ces différentes espèces sont souvent mélangées ou bien définissent des habitats homogènes sur des proportions réduites.   | <i>Butomus umbellatus</i> , <i>Sparganium erectum</i> , <i>Iris pseudacorus</i>  |
| Vasière dénudée                            | 22.34 Groupements amphibies méridionaux          | 3170-3 Gazons méditerranéens amphibies halonitrophiles                                | Intérêt prioritaire   | - <i>Heleocharis schoenoides</i> Braun-Blanquet ex Rivas Goday 1956<br>o <i>Chenopodium</i> – <i>Atriplicetum salinae</i> Slavnic 1939<br>- <i>Lythrum tribracteatum</i> Rivas Goday & Rivas-Martinez ex Rivas 1970  | -Située au cœur des baisses les plus profondes aux niveaux des ouvrages hydrauliques OH1, OH2, OH3   | - Longue période d'inondation<br>- Période exondation tardive<br>- Peu végétalisé<br>- Caractérisé par des espèces annuelles et héliophiles.  | <i>Damasium alisma</i> , <i>Lythrum tribracteatum</i> , <i>Chenopodium chenopodioides</i> , <i>Atriplex hastata</i> , <i>Crypsis alopecuroides</i> |
| Herbier temporaire à Renoncules aquatiques | 22.42 Végétations enracinées immergées           | 3150-1 Plan d'eau eutrophe avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes | Intérêt communautaire | Herbier dulçaquicole des eaux peu profondes <i>Callitriche-Batrachietalia</i> Den Hartog & Segal 1964 ; Passarge 1978 :<br>- Alliance du <i>Zannichellion pedicellatae</i> Passarge 1964<br>o Association <i>Ranunculo droueti-Callitricetum brutiae</i> Bouzillé 1988 | -Se trouve dans les fonds de baisses les plus hygrophiles.   | -Formation discontinue et variables<br>-Optimum de développement : en avril, il tend à disparaître au fur et à mesure de l'assèchement.<br>- Se mélange à l'hygrophile inférieur et laisse place aux vases dénudées (baisse les plus profondes) | <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Ranunculus peltatus</i> , <i>Callitriche brutia</i>   |

- **Fossé et végétation enracinée immergée**

Code CORINE :

22.13 Eaux eutrophes

22.4 Végétation aquatique

Cahiers d'habitats :

3150 - 4 Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

Phytosociologie :

Classe des *Lemnetea minoris* et des *Potametea pectinati*



Figure 27 : Fossé de ceinture coté nord-est du communal (Déat, 2017)

Cet habitat n'a pas fait l'objet de relevé, seulement d'observations sur sa composition végétale, car il se situe en périphérie du site de la Réserve Naturelle Régionale.

Il comprend les abreuvoirs, la baisse de Morusson ainsi que les baisses des ouvrages hydrauliques 1, 2 et 3 et les mares de la parcelle aux oies. Le communal est entouré d'un fossé appelé « fossé de ceinture » qui reçoit l'eau du communal évacuée via les différentes baisses en contact avec celui-ci. Ce fossé de ceinture alimente en eau les différents abreuvoirs du communal. Les baisses des ouvrages hydrauliques 1, 2 et 3 sont aussi classées en habitat vasière dénudée.

Les fossés ceinturant les prairies des marais arrière-littoraux centre-atlantiques ont connu une dégradation de leur état de conservation au cours des trois dernières décennies avec notamment une gestion de l'eau plus efficace, mais plus brutale (avec des baisses des niveaux d'eau notamment en hiver très rapide et avec un niveau général maintenu très bas). L'accroissement de la population de ragondins, puis l'arrivée des écrevisses américaines, ont détériorés les herbiers aquatiques. L'eau est aussi devenue plus turbide du fait du fouissage de ces espèces et de la disparition d'une grande partie de la végétation aquatique. Les jussies (*Ludwigia grandiflora* et *L. peploides*) se développent depuis les berges des cours d'eau laissées disponibles et n'améliorent pas l'état de conservation de ses milieux en formant des herbiers denses et monospécifiques. Sur les fossés de ceinture, on observe quelques pieds de Jussie, sans que celle-ci n'occupe une place prépondérante.

Espèces indicatrices : Cératophylle émergé *Ceratophyllum demersum*, Myriophille en épis *Myriophyllum spicatum*, *Lemna minor*, Spirodèle à plusieurs racines (*Spirodella polhyriza*)

## Partie corrigée suite au passage en CSRPN

- **Vasière dénudée et exondée**

Code CORINE :

22.34 Groupements amphibies méridionaux

Cahiers d'habitats :

1310-4 pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

Phytosociologie :

- *Heleocharion schoenoidis* Braun-Blanquet ex Rivas Goday 1956
  - *Chenopodio –Atriplicetum salinae* Slavnic 1939



Figure 28 : Vasière dénudée de l'ouvrage hydraulique 3 (Déat, 2017)

3120 Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à Isoètes spp.

Phytosociologie :

- *Lythron tribracteati* Rivas Goday & Rivas-Martinez ex Rivas 1970

Les vases dénudées se situent au cœur des baisses les plus profondes, elles subissent une longue période d'inondation et une période d'exondation tardive. Elles sont peu végétalisées et caractérisées par des espèces annuelles et héliophiles. Sur la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire, ces vases dénudées se trouvent principalement aux niveaux des ouvrages hydrauliques OH1, OH2, OH3 ce dernier comprenant un nid de cigogne (pour le moment en exclos du pâturage).

Cet habitat est de répartition méditerranéo-atlantique et reste remarquable à ce titre. Il comprend le cortège des espèces les plus remarquables et patrimoniales du Marais poitevin.

Les ouvrages hydrauliques OH1 et OH2 sont soumis au pâturage. Seul OH3 est en exclos et par conséquent non soumis à l'influence du bétail. OH3 présente une importante population de Salicaire à trois bractées. Cette espèce est aussi présente à OH1 mais de façon nettement moins abondante et moins vigoureuse.

Cet habitat a une grande valeur patrimoniale par les espèces qui le composent. En effet, la salicaire à trois bractées, l'étoile d'eau ainsi que la Renoncule à feuilles d'ophioglosse bénéficient d'un statut de protection nationale et les populations du Marais poitevin sont significatives à l'échelle nationale. Par son caractère hygrophile, ce type d'habitat est sensible aux piétinements surtout en début de saison de végétation (de mars à juin).

Espèces indicatrices : Etoile d'eau (*Damasonium alisma*), Salicaire à trois bractées (*Lythrum tribracteatum*), Chénopode à feuilles grasses (*Chenopodium chenopodioides*), Arroche hastée (*Atriplex hastata*), Crypse faux-vulpin (*Crypsis alopecuroides*)

- **Roselière basse**

Code CORINE :

53.14 Roselière basse

Code EUNIS :

C3.24 Communauté non gramoïdes de taille moyenne bordant l'eau

Phytosociologie :

- *Phragmiti australis* –*Magnocaricetea elatae* Klita Novak 1941
  - *Oenanthion aquaticae* Hejn ex Neuhausl 1959
    - *Butometum umbellati* Philippi 1973
  - *Phragmition communis* Kosh 1926



Figure 29 : Roselière basse de la parcelle aux oies (Déat, 2017)

Cette formation ouverte est composée d'un mélange d'hélophytes basses. Ces différentes espèces sont souvent mélangées ou bien définissent des habitats homogènes sur des proportions réduites de fossés. Ce type d'habitat a été rencontré sur la parcelle aux oies (ZL61).

Au sein du Marais poitevin, cet habitat est susceptible d'être menacé par le curage des canaux et fossés notamment par les programmes systématiques de curage des fossés mais aussi par la connexion des baisses aux fossés. Cette parcelle venant d'être restaurée, le curage n'est donc pas encore envisagé. Cependant, cet habitat ne résiste pas à la pression de pâturage. Il risque de disparaître à terme de cette parcelle, soumise au pâturage bovin.

Espèces indicatrices : Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*), Rubanier (*Sparganium erectum*), Iris faux-acore (*Iris pseudacorus*),

- **Herbier temporaire à Renoncule aquatique**

Code CORINE :

22.42 Végétations enracinées immergées

Cahiers d'habitats :

3150-1 Plan d'eau eutrophe avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

Phytosociologie :

Herbiers dulçaquicoles des eaux peu profondes  
Callitricho-Batrachietalia Den Hartog & Segal 1964 ;  
Passarge 1978 :

- - Alliance du *Zannichellion pedicellatae* Passarge 1964
  - Association *Ranuculo droueti-Callitrichetum brutiae* Bouzillé 1988



Figure 30: Herbier à Renoncules aquatiques (Déat, 2017)

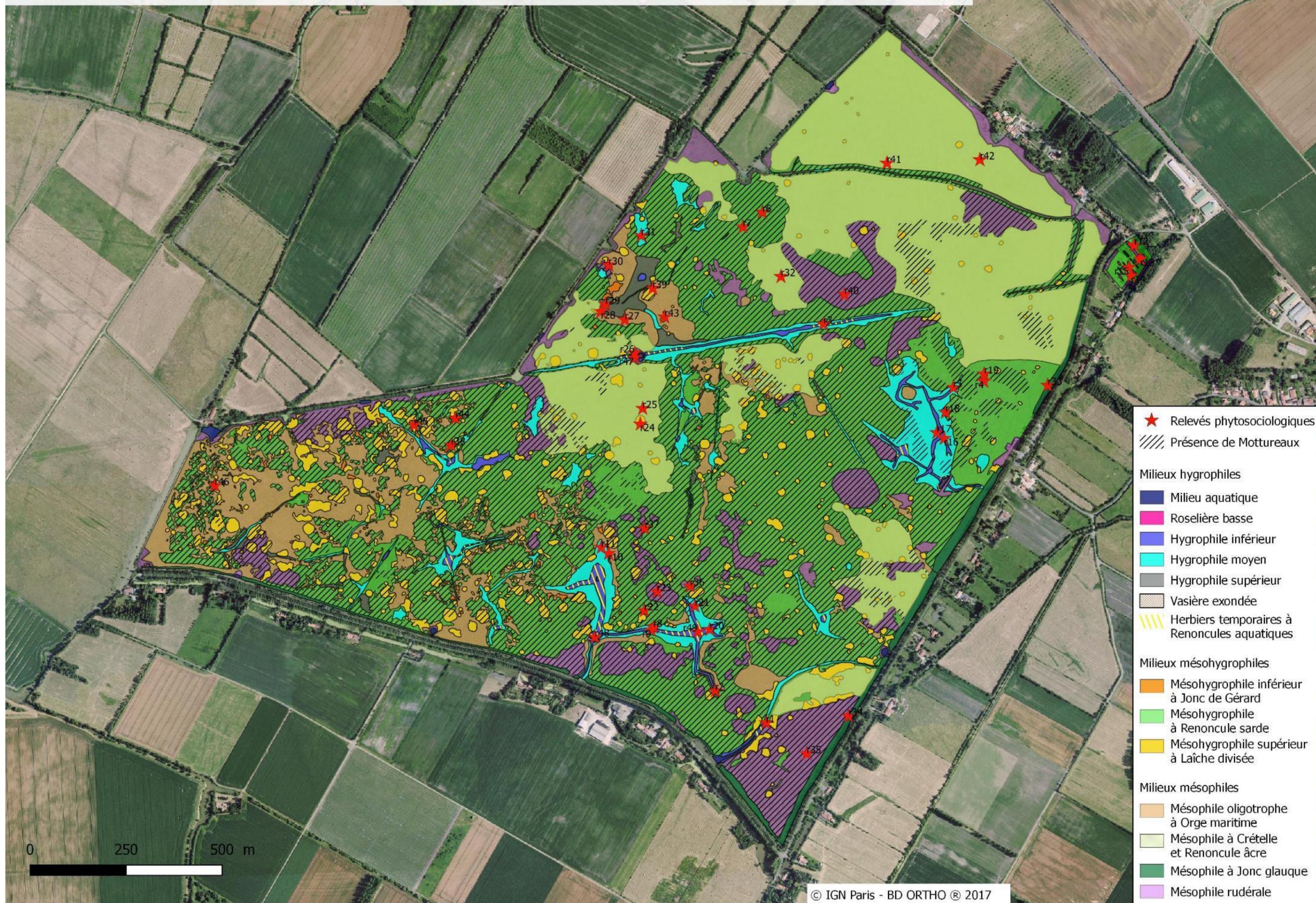
Les herbiers à renoncules aquatiques se trouvent dans les fonds de baisses les plus hygrophiles. Cette formation est discontinue et variable selon les baisses. Son optimum de développement est en avril. Il tend à disparaître au fur et à mesure de l'assèchement. Cet habitat se mélange à celui de l'hygrophile inférieur et laisse place à celui des vases dénudées, sur les quelques surfaces les plus profondes et les plus longuement inondées du marais.

Cette association comprend la Renoncule de Drouet inscrite à l'annexe 3 « plantes en danger » de la Liste Rouge des Pays de Loire. La richesse de ce milieu dépend du caractère temporaire avec une alternance d'une phase inondée et d'une phase exondée. Une alimentation exclusive en eau de pluie (moins riche en éléments nutritifs et favorisant des conditions plus mésotrophes) serait préférable à une alimentation en eaux de fossés qui favoriserait l'arrivée d'espèces invasives. De par son caractère hygrophile, ce type d'habitat est sensible aux piétinements surtout en début de saison de végétation (de mars à juin).

Espèces indicatrices : Renoncule à feuilles capillaires (*Ranunculus trichophyllus*), Renoncule peltée (*Ranunculus peltatus*), Callitriche à fruits pédonculés (*Callitriche brutia*)

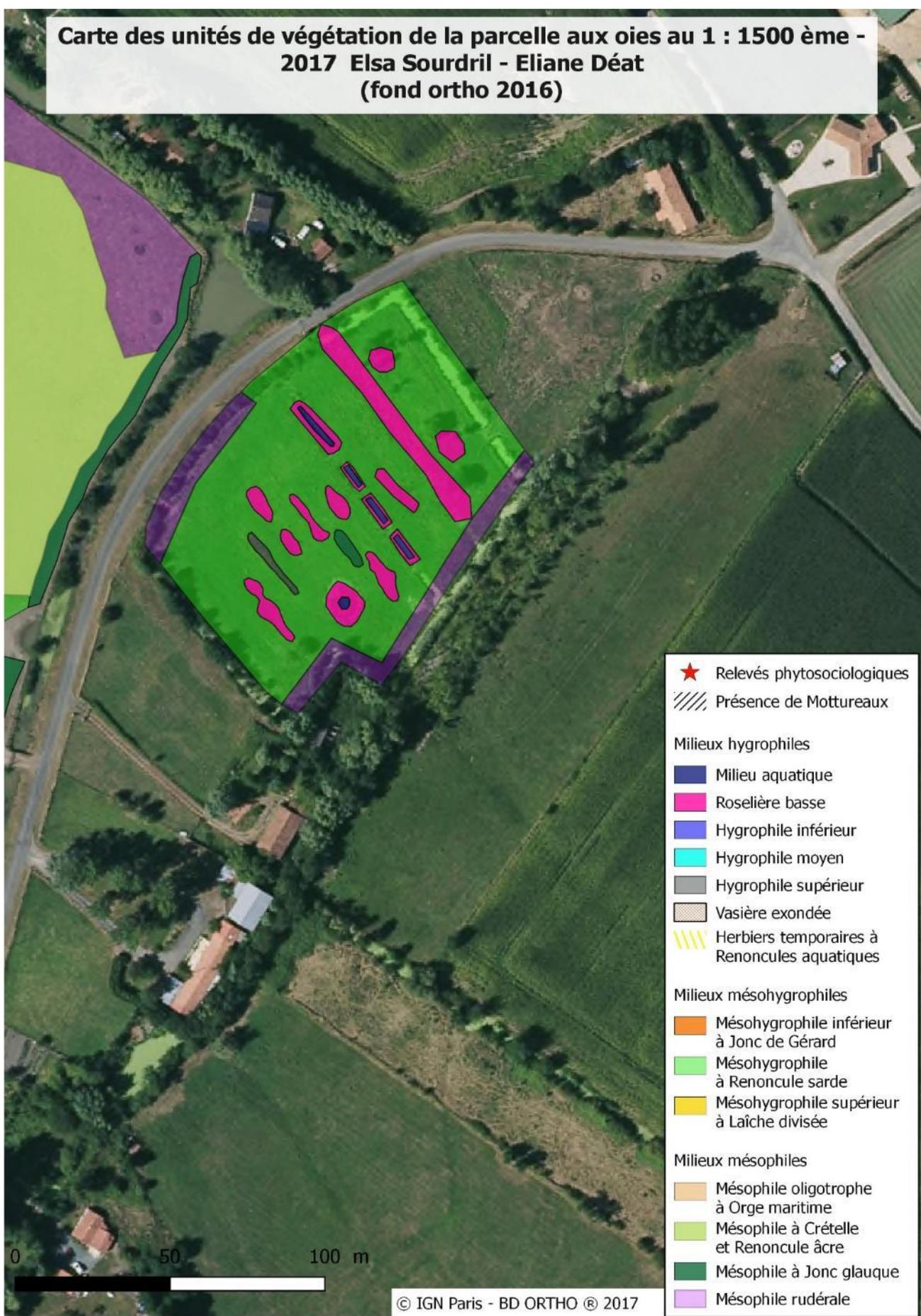
# Carte des unités de végétation de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire et de la parcelle aux oies au 1 : 9000 ème - 2017 Elsa Sourdril - Eliane Déat

Carte 24 : Carte des unités de végétation de la RNR du Marais communal



- ★ Relevés phytosociologiques
- /// Présence de Mottureaux
- Milieus hygrophiles
  - Milieu aquatique
  - Roselière basse
  - Hygrophile inférieur
  - Hygrophile moyen
  - Hygrophile supérieur
  - Vasière exondée
  - Herbiers temporaires à Renoncules aquatiques
- Milieus mésohygrophiles
  - Mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard
  - Mésohygrophile à Renoncule sarde
  - Mésohygrophile supérieur à Laïche divisée
- Milieus mésophiles
  - Mésophile oligotrophe à Orge maritime
  - Mésophile à Crételle et Renoncule âcre
  - Mésophile à Jonc glauque
  - Mésophile rudérale

**Carte des unités de végétation de la parcelle aux oies au 1 : 1500 ème -  
2017 Elsa Sourdril - Eliane Déat  
(fond ortho 2016)**



- ★ Relevés phytosociologiques
- /// Présence de Mottureaux
- Milieux hygrophiles**
- Milieu aquatique
- Roselière basse
- Hygrophile inférieur
- Hygrophile moyen
- Hygrophile supérieur
- Vasière exondée
- Herbiers temporaires à Renoncules aquatiques
- Milieux mésohygrophiles**
- Mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard
- Mésohygrophile à Renoncule sarde
- Mésohygrophile supérieur à Laîche divisée
- Milieux mésophiles**
- Mésophile oligotrophe à Orge maritime
- Mésophile à Crételle et Renoncule âcre
- Mésophile à Jonc glauque
- Mésophile rudérale

© IGN Paris - BD ORTHO ® 2017

Tableau 11 : Surface par habitat

|  | Code Habitat | N°relevés                         | Surface de la RNR (ha) | Surface parcelle aux oies (ha) | Surface total (ha) | Représentativité sur la surface de la RNR (%) |
|--|--------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|---|
| Milieu aquatique                           | MA           | -                                 | 0,41                   | 0,01                           | 0,42               | 0,17  |
| Roselière basse                            | Rb           | R12 ; R13 ; R14                   | 0                      | 0,15                           | 0,15               | 0,06  |
| Vasière dénudée                            | V            | R26 ; R47 ; R48 ; R49             | 0,06                   |                                | 0,06               | 0,02  |
| Herbier temporaire à Renoncules aquatiques | HRA          | R1 ; R2 ; R3                      | 1,14                   |                                | 1,14               | 0,47  |
| Hygrophile inférieur                       | Hi           | R5 ; R9 ; R16 ; R20               | 2,67                   |                                | 2,67               | 1,10  |
| Hygrophile moyen                           | Hm           | R11 ; R17 ; R31                   | 12,14                  |                                | 12,14              | 5,01  |
| Hygrophile supérieur                       | Hs           | R8 ; R21 ; R29                    | 3,07                   | 0,01                           | 3,08               | 1,27  |
| Mésohygrophile à Renoncule sarde           | MhRS         | R4 ; R6 ; R7 ; R18 ; R22 ; R36    | 95,90                  | 1,10                           | 97,00              | 40,04   |
| Mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard  | MhJG         | R10 ; R28 ; R38 ; R44 ; R45 ; R46 | 0,74                   |                                | 0,74               | 0,31  |
| Mésohygrophile supérieur à Laïche divisée  | MhLD         | R19 ; R24 ; R37                   | 15,36                  |                                | 15,36              | 6,34  |
| Mésophile oligotrophe à Orge maritime      | Mo           | R27 ; R39 ; R43                   | 22,68                  |                                | 22,68              | 9,36  |
| Mésophile à Crételle et Renoncule âcre     | M            | R25 ; R32 ; R41 ; R42             | 57,22                  |                                | 57,22              | 23,62   |
| Mésophile rudérale                         | Mr           | R23 ; R30 ; R35 ; R40             | 25,75                  | 0,13                           | 25,88              | 10,68   |
| Mésophile à Jonc glauque                   | Mj           | R15 ; R33 ; R34                   | 3,74                   | 0,01                           | 3,74               | 1,55  |
|  |              | Total                             | 240,87                 | 1,40                           | 242,27             | 100   |

Les habitats vasières dénudées et herbiers à renoncules aquatiques sont grisés dans ce tableau car ils correspondent aux habitats temporaires. Les herbiers à renoncules aquatiques sont particulièrement développés dans les zones les plus en eau des baisses (classées en hygrophile inférieur) et particulièrement au pied des trois ouvrages hydrauliques du communal. Cet habitat a la particularité de disparaître en milieu de saison de végétation. Au contraire, les vasières dénudées apparaissent plus tardivement au niveau des milieux aquatiques en assec.

La RNR comporte deux habitats dominants : mésohygrophile à Renoncule sarde à 40 % et mésophile à Crételle et Renoncule âcre à 24 %. L'habitat mésophile rudérale est lui aussi très présent au sein de la RNR et représente 11 % du territoire. Les zones hygrophiles (inférieur, moyen et supérieur) représentent 7 % de la RNR. L'habitat mésohygrophile supérieur à Laïche divisée est présent sur 6 % du territoire de la RNR. Les zones à herbiers à Renoncules aquatiques ainsi que les zones de vasières dénudées ne représentent quant à elles que 0,5 % du Marais communal. L'habitat mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard représente 0,3 % de la surface de la RNR alors que le mésophile à Orge maritime représente 9 % du territoire.

## Tableau complété suite au passage en CSRPN

### A.2.5.3 Evaluation de la valeur patrimoniale des habitats

Tableau 12 : Valeur et surface des habitats

| Intitulé de l'unité de végétation          | Code/intitulé Eur28   | Phytosociologie   | Statut                | Surface total (ha) | Représentativité sur la surface de la RNR (%) |
|--|---|---|-----------------------|--------------------|---|
| Milieu aquatique                           | 3150-4 Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels   | Classe des <i>Lemnetea minoris</i> et des <i>Potametea pectinati</i>  | Intérêt communautaire | 0,42               | 0,17  |
| Roselière basse                            |   | <i>Phragmiti australis</i> – <i>Magnocaricetea elatae</i> Klita Novak 1941<br>o <i>Oenanthion aquaticae</i> Hejn ex Neuhausl 1959<br>* <i>Butometum ombellati</i> Philippi 1973<br>o <i>Phragmition communis</i> Kosh 1926  | Néant                 | 0,15               | 0,06  |
| Vasière dénudée                            | 1310-4 pelouses rases à petites annuelles subhalophiles<br>3120 Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à Isoètes spp. | - <i>Heleocharion schoenoidis</i> Braun-Blanquet ex Rivas Goday 1956<br>o <i>Chenopodio</i> – <i>Atriplicetum salinae</i> Slavnic 1939<br>- <i>Lythron tribracteati</i> Rivas Goday & Rivas-Martinez ex Rivas 1970  | Intérêt prioritaire   | 0,06               | 0,02  |
| Herbier temporaire à Renoncules aquatiques | 3150-1 Plan d'eau eutrophe avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes   | Herbier dulçaquicole des eaux peu profondes<br><i>Callitricho-Batrachietalia</i> Den Hartog & Segal 1964 ; Passarge 1978 :<br>- Alliance du <i>Zannichellion pedicellatae</i> Passarge 1964<br>o Association <i>Ranuculo droueti-Callitrichetum brutiae</i> Bouzillé 1988 | Intérêt communautaire | 1,14               | 0,47  |
| Hygrophile inférieur                       | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | <i>Agrostietea stoloniferae</i> – <i>Oenanthion fistulosae</i> de Foucault 2008<br>o <i>Eleocharito palustris</i> – <i>Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 2008  | Intérêt communautaire | 2,67               | 1,10  |
| Hygrophile moyen                           | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | - <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Oenanthion fistulosae</i> de Foucault 2008<br>- <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Menthetum pulegiide</i> Foucault 2008   | Intérêt communautaire | 12,14              | 5,01  |
| Hygrophile supérieur                       | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | - <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Oenanthion fistulosae</i> de Foucault 2008<br>- <i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Menthetum pulegiide</i> Foucault 2008   | Intérêt communautaire | 3,08               | 1,27  |

| Intitulé de l'unité de végétation         | Code/intitulé Eur28                           | Phytosociologie  | Statut                | Surface total (ha) | Représentativité sur la surface de la RNR (%) |
|---|---|--|-----------------------|--------------------|---|
| Mésohygrophile à Renoncule sarde          | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | - Agrostietea stoloniferae Oberdorfer 1983<br>o Oenanthion fistulosae de Foucault 2008<br>Ranunculo – Alopecuretum geniculatii Tüxen 1937<br>o Alopecurion utriculati Zeidler 1954<br>Trifolio maritimi – Oenanthetum silaifoliae Dupont 1954 ; de Foucault 2008 | Intérêt communautaire | 97,00              | 40,04   |
| Mésohygrophile inférieur à Jonc de Gérard | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | - Alopecurion utriculati Zeidler 1954<br>o Alopecuro bulbosi – Juncetum gerardii Bouzillé 1992   | Intérêt communautaire | 0,74               | 0,31  |
| Mésohygrophile supérieur à Laiche divisée | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | - Alopecurion utriculati Zeidler 1954<br>o Carici divisae – Lolietum perennis de Foucault 2008   | Intérêt communautaire | 15,36              | 6,34  |
| Mésophile oligotrophe à Orge maritime     | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique | - Alopecurion utriculati Zeidler 1954<br>o Alopecuro bulbosi – Juncetum gerardii Bouzillé 1992   | Intérêt communautaire | 22,68              | 9,36  |
| Mésophile à Crételle et Renoncule âcre    |   | - Cynosurion cristati Tüxen 1947<br>o Lolio perennis – Cynosurenion cristati Jurko 1974<br>Cynosuro cristati – Lolietum perennis auct., non Braun-Blanquet & De Leeuw 1936<br>Cynosuro cristati – Trifolietum repentis O.Bolos 1967                              | Néant                 | 57,22              | 23,62   |
| Mésophile rudérale                        |   | - Sisymbietea officinalis Korneck 1974<br>o Sisymbrien officinalis Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951<br>Brassico nigrae – Carduetum tenuiflori Bouzillé, de Foucault & Lahondière 1984   | Néant                 | 25,88              | 10,68   |
| Mésophile à Jonc glauque                  |   | - Mentho longifoliae – Juncion inflexi Th. Müller & Görs ex de Foucault 2008<br>o Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi de Foucault 2006   | Néant                 | 3,74               | 1,55  |
|   |   |  | Total                 | 242,27             | 100   |

Au total, 10 habitats sur 14 sont reconnus d'intérêt communautaire, couvrant 64 % du communal, soit presque les deux tiers du site. Les résultats de la cartographie des habitats montrent que sept unités de végétation se rattachent à l'habitat « prairies subhalophiles thermo-atlantiques ». Ils mettent également en avant l'intérêt des deux habitats aquatiques et des vasières dénudées, seul habitat d'intérêt prioritaire.

#### *A.2.5.4 Les facteurs limitants*

##### Les facteurs humains

L'intensité et la période de pâturage jouent un rôle important dans la gestion conservatoire d'un site naturel pâturé. Sur la RNR, les animaux sont mis en pâture à partir de mi-avril à un taux de chargement instantané élevé. Les baisses de ce marais sont étroites et peu profondes ce qui n'incite pas les animaux à les contourner. Au printemps et selon le gradient d'humidité du sol, les zones hygrophiles très meubles et fragiles peuvent subir une forte dégradation. Les observations de l'aspect des zones hygrophiles et de leurs flores spécifiques représentent de bons indicateurs de l'état de conservation d'un milieu.

Le pâturage bovin peut avoir un impact sur le milieu aquatique, piétinement et fragilisation des berges, turbidité de l'eau, eutrophisation... La mise à l'herbe des animaux est généralement précédée d'un abaissement du niveau des eaux sur le réseau hydraulique et d'un traitement antiparasitaire pouvant avoir un impact sur les cortèges entomologiques et conduire à la rémanence de certaines molécules dans le sol.

La gestion hydraulique est aussi très importante pour la diversité floristique. Les espèces à haute valeur patrimoniale se trouvent sur les zones hygrophiles qui représentent moins de 10 % du site. L'amélioration des capacités de rétention d'eau représente donc un enjeu supplémentaire dans le maintien de la richesse floristique présente.

Les travaux d'entretien, et notamment le curage, favorisent, durant leur réalisation, la turbidité des eaux, la dégradation des herbiers et la diminution de la banque de graines. Ils perturbent temporairement l'écosystème.

##### Les facteurs écologiques

Le développement des espèces exotiques envahissantes (EEE), en plus de perturber les peuplements initiaux et d'entrer en compétition avec certaines espèces autochtones, contribue à la dégradation du réseau hydraulique, à la turbidité de l'eau et à la dégradation des herbiers aquatiques. Au-delà, pour certaines, un risque sanitaire est également présent (Leptospirose du Ragondin).

La présence de chardons, et notamment le développement du Chardon des champs, est préjudiciable à la prairie du communal et aux secteurs alentours. L'espèce est relativement invasive et son contrôle est rendu obligatoire par arrêté préfectoral. L'absence d'action annuelle de limitation des chardons peut faire l'objet d'une procédure de verbalisation ou de pénalités (sur les MAE). Le suivi et le contrôle du Chardon des champs doit être pris en compte dans le plan de gestion de la RNR.

## A.2.6 La flore

Le diagnostic établi en 2007 faisait état de 101 espèces inventoriées, parmi lesquelles 3 plantes protégées à l'échelle nationale, 3 à l'échelle régionale et 13 espèces déterminantes pour la Région en Pays de la Loire.

Lors des prospections de terrains de 2017, 145 espèces végétales ont pu être observées (Annexe 8). Parmi ces espèces, 17 sont considérées comme patrimoniales : 3 plantes protégées au niveau national, 4 au niveau régional et 10 espèces inscrites sur la liste rouge des Pays de la Loire et/ou déterminantes pour la région. La mise à jour de la cartographie des plantes patrimoniales a permis de découvrir 4 nouvelles plantes patrimoniales : Salicaire à trois bractées, *Lythrum tribracteatum* ; Cardamine à petites fleurs, *Cardamine parviflora* ; Cypripède faux vulpin, *Crypsis alopecuroides* ; Buplèvre menu, *Bupleurum tenuissimum*.

Néanmoins, une espèce patrimoniale n'a pas été retrouvée : Ache inondée, *Apium inundatum*. L'absence de cette espèce des milieux en eau témoigne d'une dégradation de l'habitat de l'hygrophile inférieur.

### Tableau 13 remis à jour suite au passage en CSRPN

Tableau 13 : Etat des plantes protégées et déterminantes de la RNR (Déat, 2007 et 2017)

| Genre espèce                                    | Nom vernaculaire                  | 2007 | 2017 | Protection nationale | Protection régionale | Liste Rouge Nationale (à paraître) | Liste Rouge Pays de la Loire | Déterminante en Pays de la Loire |
|---|-----------------------------------|------|------|----------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <i>Damasonium alisma</i>                        | Etoile d'eau                      | X    | X    |                      |                      | EN                                 | NT                           | X                                |
| <i>Lythrum tribracteatum</i>                    | Salicaire à trois bractées        |      | X    |                      |                      | LC                                 | VU                           | X                                |
| <i>Ranunculus ophioglossifolius</i>             | Renoncule à feuille d'ophioglosse | X    | X    |                      |                      |                                    | LC                           |                                  |
| <i>Cerastium dubium</i>                         | Céraiste douteux                  | X    | X    |                      |                      | NT                                 | NT                           | X                                |
| <i>Cardamine parviflora</i>                     | Cardamine à petites fleurs        |      | X    |                      |                      | NT                                 | NT                           | X                                |
| <i>Trifolium michelianum</i>                    | Trèfle de michélie                | X    | X    |                      |                      | LC                                 | LC                           | X                                |
| <i>Inula britannica</i>                         | Inule d'Angleterre                | X    | X    |                      |                      | A surveiller                       | LC                           |                                  |
| <i>Crypsis alopecuroides</i>                    | Cypripède faux-vulpin             |      | X    |                      |                      | LC                                 | LC                           | X                                |
| <i>Ranunculus trichophyllus subsp. drouetii</i> | Renoncule de Drouet               | X    | X    |                      |                      |                                    | LC                           |                                  |
| <i>Baldellia ranunculooides subsp. repens</i>   | Fluteau fausse renoncule          | X    | X    |                      |                      |                                    | LC                           |                                  |
| <i>Galium debile</i>                            | Gaillet débile                    | X    | X    |                      |                      | DD                                 | LC                           | x                                |
| <i>Trifolium ornithopodioides</i>               | Trèfle pied d'oiseaux             | X    | X    |                      |                      | L                                  | LC                           |                                  |
| <i>Hordeum marinum</i>                          | Orge maritime                     | X    | X    |                      |                      |                                    | NT                           |                                  |
| <i>Bupleurum tenuissimum</i>                    | Buplèvre menu                     |      | X    |                      |                      | LC                                 | NT                           | X                                |
| <i>Lactuca saligna</i>                          | Laitue à feuilles de saule        | X    | X    |                      |                      |                                    | LC                           |                                  |
| <i>Centaurea calcitrapa</i>                     | Centaurée chausse-trape           | X    | X    |                      |                      |                                    | NT                           |                                  |

## Etat de conservation et facteurs limitants

Entre 2007 et 2017, les espèces patrimoniales observées sont globalement similaires. Cependant, certaines espèces sont nouvelles pour le site, alors que d'autres n'ont pas été retrouvées. En 2007, la liste rouge des Pays de Loire n'était pas établie. Par conséquent, certaines espèces de cette liste n'ont pas été cartographiées à cette époque : Orge maritime et Gaillet fragile. Ces espèces étaient présentes et abondantes en 2007.

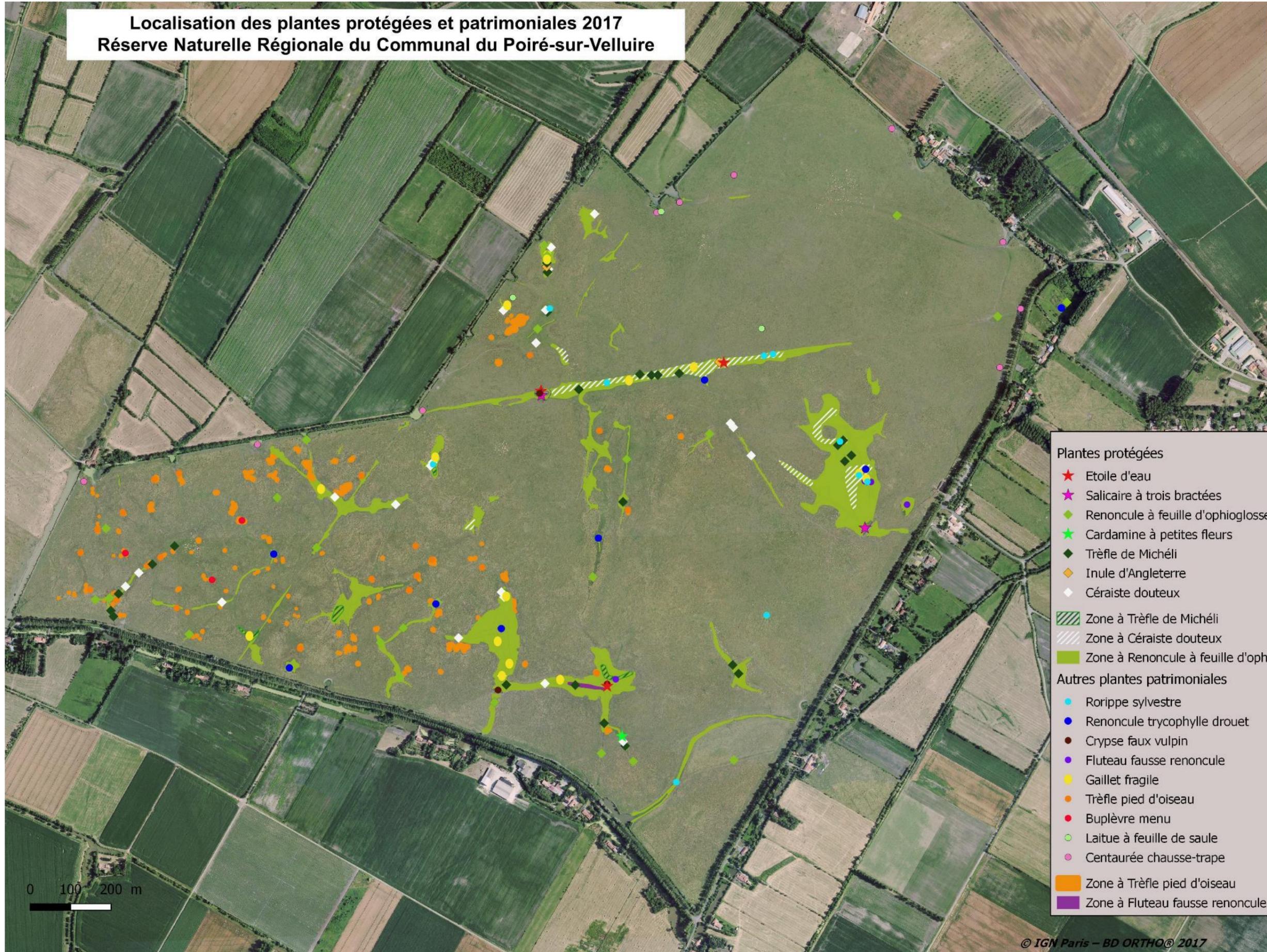
La pression d'observation de 2017 est 4 fois plus forte qu'en 2007 (8 jours au lieu de 2,5), ce qui permet d'attester de manière fiable la présence ou non d'espèces en 2017. Enfin, il n'est pas possible de parler de disparition d'espèces lorsque ce sont des espèces annuelles, mais il est nécessaire de s'interroger sur les raisons de leur absence.

L'activité pastorale peut avoir une influence négative sur certains habitats, notamment la pression de pâturage au printemps. Les habitats hygrophiles inférieurs, là où se développent les espèces patrimoniales les plus remarquables, sont très dégradés par le passage du bétail. Les formations à *Eleocharis* sont déstructurées par le piétinement. La régression ou disparition d'espèces comme l'Ache inondée et le Fluteau fausse renoncule, confirme la dégradation de l'habitat de l'hygrophile inférieur.

La station de Salicaire à trois bractées est une nouvelle espèce pour le communal, avec deux belles stations : une au niveau de la zone exclue du pâturage du nid de cigogne et l'autre au pied d'une diguette de rétention de l'eau d'une baisse. Il apparaît donc nécessaire de conserver cet exclos.

Comparativement à d'autres communaux, les baisses du communal du Poiré-sur-Velluire sont étroites. L'impact du piétinement est d'autant plus marquant sur ces milieux. Une attention plus importante est requise sur la préservation des milieux hygrophiles inférieurs du communal, qui représentent 2,7 ha sur les 240 ha de la RNR.

Localisation des plantes protégées et patrimoniales 2017  
Réserve Naturelle Régionale du Communal du Poiré-sur-Velluire



Plantes protégées

- ★ Etoile d'eau
- ★ Salicaire à trois bractées
- ◆ Renoncule à feuille d'ophioglosse
- ★ Cardamine à petites fleurs
- ◆ Trèfle de Michéli
- ◆ Inule d'Angleterre
- ◆ Céraiste douteux

Zone à Trèfle de Michéli

Zone à Céraiste douteux

Zone à Renoncule à feuille d'ophioglosse

Autres plantes patrimoniales

- Rorippe sylvestre
- Renoncule trycophylle drouet
- Crypse faux vulpin
- Fluteau fausse renoncule
- Gaillardet fragile
- Trèfle pied d'oiseau
- Buplèvre menu
- Laitue à feuille de saule
- Centaurée chausse-trape

Zone à Trèfle pied d'oiseau

Zone à Fluteau fausse renoncule

0 100 200 m

## A.2.7 Les oiseaux

Le Marais poitevin se situe sur la grande voie de migration occidentale. Il est un lieu de passage privilégié pour tous les oiseaux provenant du Groënland, de Scandinavie et de Sibérie et allant en Afrique. Il représente une des plus importantes zones humides pour l'avifaune migratrice, nicheuse et hivernante. Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire est situé sur la vallée de la Vendée. Il joue, pour l'avifaune, trois rôles primordiaux :

- Rôle de remise (ou refuge).
- Rôle d'alimentation pour les oiseaux migrateurs et hivernants.
- Rôle de reproduction pour les espèces nicheuses.

Par exemple, en période hivernale, les oiseaux transitent entre les Réserves Naturelles de la Baie de l'Aiguillon et de Saint-Denis-du-Payré où les oiseaux sont en journée, et les prairies inondées où les oiseaux se nourrissent la nuit (Poisbleau, 2004/2005 – Figure 31).

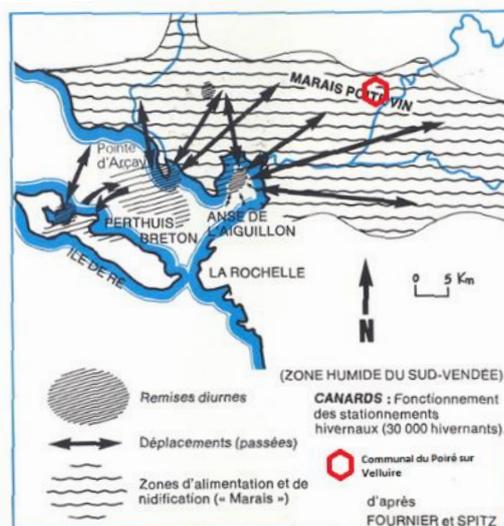


Figure 31 : Déplacements nocturnes des canards en Marais poitevin (Fournier et Spitz 1979)

Le Marais communal a depuis longtemps retenu l'attention des ornithologues. Le groupe ornithologique Vendéen a rédigé une note à ce sujet en 1980 (Annexe 9). Les multiples observations effectuées depuis 1979 par la LPO Vendée ou la LPO nationale ont permis de lister les espèces qui sont à ce jour au nombre de 177 (Annexe 10). Beaucoup d'entre elles sont remarquables, soit au titre de leur vulnérabilité en Europe ou en France, soit au titre des espèces déterminantes en Pays de la Loire (Tableau 14).

### L'avifaune nicheuse :

La prairie est le domaine de prédilection du Vanneau huppé (35 couples en 2006, 10 couples en 2010 et 10 couples en 2019) et de l'Alouette des champs. Le Chevalier gambette (0 à 2 couples par an) niche sur le bord des canaux et des baisses les plus marquées.

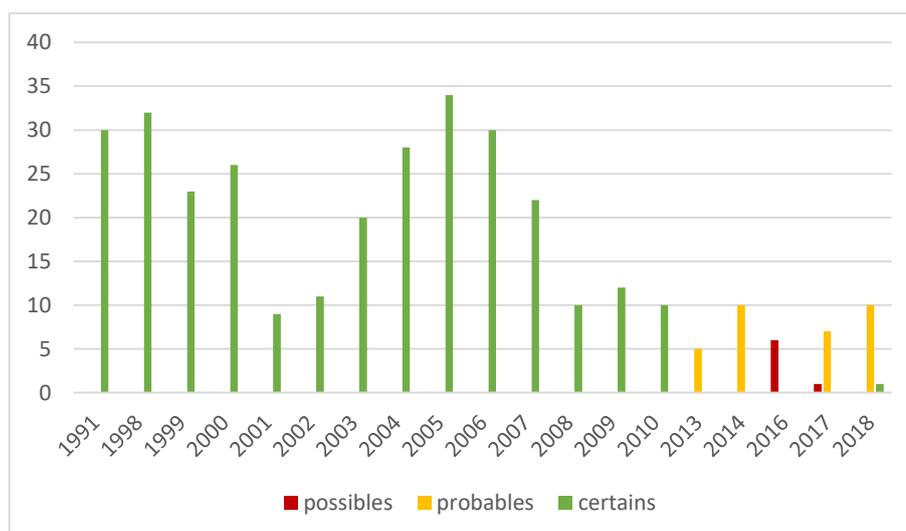


Figure 32 : Suivi de la nidification du Vanneau huppé (LPO)

Au cours du dernier plan de gestion les suivis menés sur l’installation des couples de limicoles nicheurs révèlent la présence en moyenne de 6 couples de Vanneau Huppé, sans que le succès de reproduction puisse être avéré. Le Courlis corlieu et le Chevalier gambette sont régulièrement observés en période de reproduction mais aucun n’indice n’a permis d’attester la reproduction. Pour les anatidés, hormis le Canard colvert, il n’existe pas de données récentes sur la nidification d’autres espèces.

D’autres espèces telles que la Bergeronnette printanière, le Tarier pâtre, le Pipit farlouse, le Rossignol philomèle, le Pigeon ramier, etc. nichent également sur et en bordure du Marais communal. Enfin, la Sarcelle d’été et la Pie-grièche à tête rousse ont niché par le passé sur le communal.

En termes de patrimonialité, 1 espèce est considérée en danger (EN) et 7 vulnérables (VU) au niveau national. A l’échelle de la Région Pays de la Loire, 1 espèce est considérée en danger et 3 espèces sont considérées vulnérables.

Tableau 14 : Liste des espèces d’oiseaux nicheurs protégés et déterminants

| Noms scientifiques           | Noms vernaculaires        | LRF Nicheur (2016) | LR PDL Nicheur (2014) | Espèce déterminante en PDL |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| <i>Alauda arvensis</i>       | Alouette des champs       | NT                 | NT                    | X                          |
| <i>Limosa limosa</i>         | Barge à queue noire       | VU                 | VU                    | X                          |
| <i>Motacilla flava</i>       | Bergeronnette printanière |                    | LC                    | X                          |
| <i>Cettia cetti</i>          | Bouscarle de Cetti        | NT                 | LC                    | X                          |
| <i>Emberiza schoeniclus</i>  | Bruant des roseaux        | EN                 | NT                    | X                          |
| <i>Emberiza citrinella</i>   | Bruant jaune              | VU                 | EN                    | X                          |
| <i>Coturnix coturnix</i>     | Caille des blés           | LC                 | LC                    | X                          |
| <i>Anas strepera</i>         | Canard chipeau            |                    | NT                    | X                          |
| <i>Anas clypeata</i>         | Canard souchet            |                    | LC                    | X                          |
| <i>Numenius phaeopus</i>     | Courlis corlieu           |                    |                       | X                          |
| <i>Carduelis carduelis</i>   | Chardonneret élégant      | VU                 | NT                    | X                          |
| <i>Tringa totanus</i>        | Chevalier gambette        |                    | LC                    | X                          |
| <i>Himantopus himantopus</i> | Echasse blanche           |                    | LC                    | X                          |
| <i>Luscinia svecica</i>      | Gorgebleue à miroir       | LC                 | LC                    | X                          |
| <i>Carduelis cannabina</i>   | Linotte mélodieuse        | VU                 | VU                    | X                          |
| <i>Milvus migrans</i>        | Milan noir                |                    | NT                    | X                          |
| <i>Lanius collurio</i>       | Pie-grièche écorcheur     | NT                 | LC                    | X                          |
| <i>Pluvialis apricaria</i>   | Pluvier doré              |                    |                       | X                          |
| <i>Anas querquedula</i>      | Sarcelle d’été            | VU                 | VU                    | X                          |
| <i>Saxicola rubicola</i>     | Tarier pâtre              | NT                 | NT                    | X                          |
| <i>Streptopelia turtur</i>   | Tourterelle des bois      | VU                 | NT                    | X                          |
| <i>Vanellus vanellus</i>     | Vanneau huppé             | NT                 | LC                    | X                          |
| <i>Chloris chloris</i>       | Verdier d’Europe          | VU                 | NT                    | X                          |

### **La Barge à queue noire**

La Barge à queue noire (*Limosa limosa*), espèce migratrice menacée, est classée « Vulnérable » par l’UICN France (2011). La tendance globale d’évolution de la population nicheuse de cette espèce est à la diminution, avec des différences selon ses deux sous-espèces *Limosa l. limosa* (en déclin) et *Limosa l. islandica* (en augmentation). C’est face à ce constat qu’un Plan National de Gestion est mis en œuvre depuis 2015, et cible des actions visant à améliorer les conditions d’accueil des sites de halte prénuptiale et de nidification. Le Marais poitevin et par conséquent la RNR du Poiré-sur-Velluire, sont concernés par ces enjeux.

### **Enjeux halte prénuptiale**

Les deux sites français majeurs de halte prénuptiale sont l'ouest du Marais poitevin et les Basses vallées angevines. Dans le Marais poitevin, des effectifs instantanés compris entre 20 000 et 40 000, qui pouvaient être parfois observés dans les années 1980, ne le sont plus. Depuis 2006, les effectifs maximaux notés ont été toujours inférieurs, et généralement très inférieurs, à 10 000 individus.

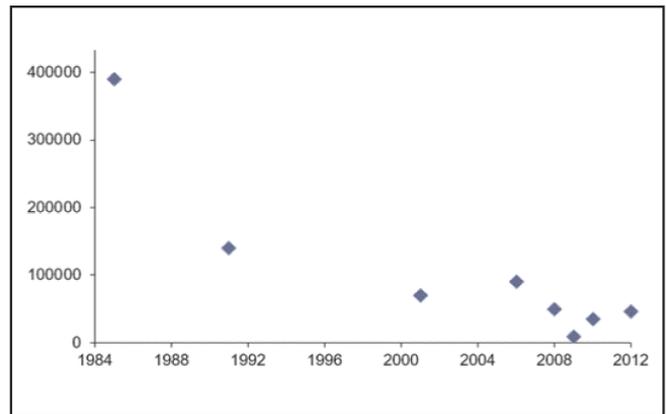


Figure 33 : Evolution des nombres annuels de jours x individus en Marais poitevin en halte prénuptiale (Trolliet, 2014)

Le nombre annuel de jours x individus, qui rend mieux compte de l'abondance relative des stationnements, a fortement chuté depuis le début des années 1980 (Figure 33). Il se peut d'ailleurs que la diminution du nombre de Barges à queue noire continentales soit en réalité plus forte que celle apparaissant dans la figure ci-après parce qu'il est possible que les stationnements récents soient composés pour partie de Barges à queue noire islandaises (Trolliet, 2014).

### **Enjeux couples nicheurs**

Le Marais poitevin et la baie de l'Aiguillon forment un site particulièrement favorable pour les oiseaux d'eau, notamment les limicoles. La Barge à queue noire y est présente toute l'année avec des individus des deux sous-espèces (Robin et al., 2016). Le complexe baie de l'Aiguillon/pointe d'Arçay accueille la sous-espèce islandica de juillet à avril et représente son plus important site historique français (Bocheret et al., 2013). La sous-espèce nominale est présente majoritairement dans le Marais poitevin, essentiellement lors de ses migrations (Joyeux et al. 2014), et représentée par une petite trentaine de couples se reproduisant annuellement sur des prairies subsaumâtres (Guéret et al. 2015).

Le Marais poitevin représente la deuxième population française après le Marais breton. La Barge à queue noire y est notée nicheuse depuis 1960-1963 (Spitz 1964). Les estimations des années 1982 à 1986 annoncent des effectifs d'une vingtaine de couples, jusqu'à frôler la trentaine de couples (Dubois & Mahéo 1986). Une enquête limicoles nicheurs menée en 2005-2006 dans le cadre de l'Observatoire du patrimoine naturel du Marais poitevin a permis de dénombrer 42 à 45 couples (Guéret & Sudraud 2007). Cette enquête a été reconduite en 2015 et 2016, dans le même cadre. En 2015, la population nicheuse en Marais poitevin montre des effectifs sensiblement plus faibles qu'il y a 10 ans, avec une estimation de 22 à 26 couples (Guéret et al. 2015). [...]

Le maintien des surfaces de prairies et la gestion des niveaux d'eau sont les facteurs-clés pour la reproduction de cette espèce en Marais poitevin. [...]

La RNR du Poiré-sur-Velluire est donc un site important pour les deux sous-espèces de Barge à queue noire, tant pour les haltes migratoires en période prénuptiale que pour la nidification. Les données recueillies concernant la RNR quant aux effectifs nicheurs sont extraits du Plan de gestion 2013-2018 et des comptages annuels. Ainsi, la Barge à queue noire niche occasionnellement sur le Marais communal (0 à 2 couples par an). Les dernières données d'installation datent de 2015 et 2016 où un couple était présent sur le site.

### La Cigogne blanche et la colonie de Grand Cormoran

La Cigogne blanche est également nicheuse sur le site et à proximité directe (Carte 27). Au total, six nids ont été inventoriés. Un nid a été installé en 2014 sur un ancien poteau électrique d'une ligne qui avait été précédemment démontée (Figure 34).

Durant l'automne 2019, un nid installé sur un poteau en bois et occupé pendant la saison de reproduction est tombé. Sachant que des poteaux électriques de l'ancienne ligne sont toujours présents dans le communal, un second nid pourrait être installé dessus afin de remplacer celui qui a été détruit.



Figure 34 : Principe d'équipement d'un nid à Cigogne

En bordure de la RNR, au niveau de la hutte de Tout-vent, une colonie de Grand Cormoran s'est installée depuis quelques années et certains arbres ont dépéri à cause des déjections des oiseaux. Actuellement, ces arbres ne comportent pas de risque majeur mais il peut advenir que certains viennent à tomber et occasionnent des dégâts.



Carte 27: Localisation de la colonie de Grand Cormoran et des nids à Cigogne blanche

## L'avifaune hivernante :

La Baie de l'Aiguillon et le Marais poitevin constituent un ensemble de milieux d'importance nationale et internationale pour les espèces migratrices et hivernantes. Ils accueillent, lors de la migration, la plupart des espèces d'anatidés et de limicoles du paléarctique occidental (Blanchon et Dubois, 1989). Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire est un site de gagnage pour les oiseaux (surtout les canards) stationnant ou hivernant sur la Baie de l'Aiguillon. Il est complémentaire à la Baie au même titre que la RNR des marais de Champagné-les-Marais ou la Réserve Naturelle Nationale de Saint Denis-du-Payré.

En hiver et au début du printemps le communal du Poiré-sur-Velluire est une zone d'alimentation pour les canards hivernants en Marais poitevin. Lorsque les baisses du communal sont en eau dès le début de l'hiver, le Marais communal joue le même rôle que les Réserves Naturelles de la Baie de l'Aiguillon ou de Saint-Denis-du-Payré. Plusieurs centaines d'anatidés peuvent y être recensés, la principale espèce étant le Canard colvert. De même, plusieurs centaines de Vanneaux huppés et plusieurs centaines de Pluviers dorés peuvent séjourner également sur le Marais communal en période hivernale. La quiétude du site est le facteur déterminant du stationnement de ces deux espèces sur le Marais communal.

En termes de patrimonialité, à l'échelle de la Région, cinq espèces sont considérées de priorité très élevée (G1), six espèces de priorité élevée (G2).

Tableau 15 : Liste des espèces d'oiseaux hivernants protégés et déterminants de la RNR

| Noms Scientifiques  | Noms vernaculaires  | LRF (2011) Hivernant | LR PDL (2014) Hivernant |
|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Egretta garzetta    | Aigrette garzette   | NA                   | G2                      |
| Limosa limosa       | Barge à queue noire | NT                   | G1                      |
| Calidris alpina     | Bécasseau variable  | LC                   | G1                      |
| Anas strepera       | Canard chipeau      | LC                   | G1                      |
| Anas acuta          | Canard pilet        | LC                   | G1                      |
| Anas penelope       | Canard siffleur     | LC                   | G2                      |
| Anas clypeata       | Canard souchet      | LC                   | G1                      |
| Anser anser         | Oie cendrée         | LC                   | G2                      |
| Pluvialis apricaria | Pluvier doré        | LC                   | G2                      |
| Anas crecca         | Sarcelle d'hiver    | LC                   | G2                      |
| Tadorna tadorna     | Tadorne de Belon    | LC                   | G2                      |
| Vanellus vanellus   | Vanneau huppé       | LC                   | G1                      |

### Les anatidés

| Site/Année                | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
| RNR Poiré sur Velluire    | 324  | 142  | 183  | 113  | 136  | 7    |
| RNR Ferme de Choisy       | 374  | 214  | 482  | 515  | 732  | 307  |
| RNR Marais de la Vacherie | 283  | 45   | 105  | 228  | 27   | 39   |
| RNN Saint Denis du Payré  | 4147 | 4601 | 3410 | 3951 | 1655 | 2657 |
| Total                     | 5128 | 5002 | 4180 | 4807 | 2550 | 3010 |

Tableau 16 : Evolution des effectifs hivernants d'anatidés sur les Réserves Naturelles (prairies humides) du sud Vendée hors baie de l'Aiguillon (comptage Wetlands, OPN Marais poitevin)

L'hivernage et le stationnement des anatidés sur la RNR sont conditionnés en partie par les surfaces en eau libre, l'absence de dérangement et le flux migratoire. La RNR constitue, à l'échelle du Marais poitevin, une remise diurne pour les anatidés.

Chaque année, la RNR participe au comptage Wetlands International, réalisé à la mi-janvier. Au cours des six années du plan de gestion, les effectifs sont assez variables, de 324 individus en 2013 à 7 en 2018. Le Canard colvert et l'Oie cendrée représentent 89 % des effectifs en hivernage.

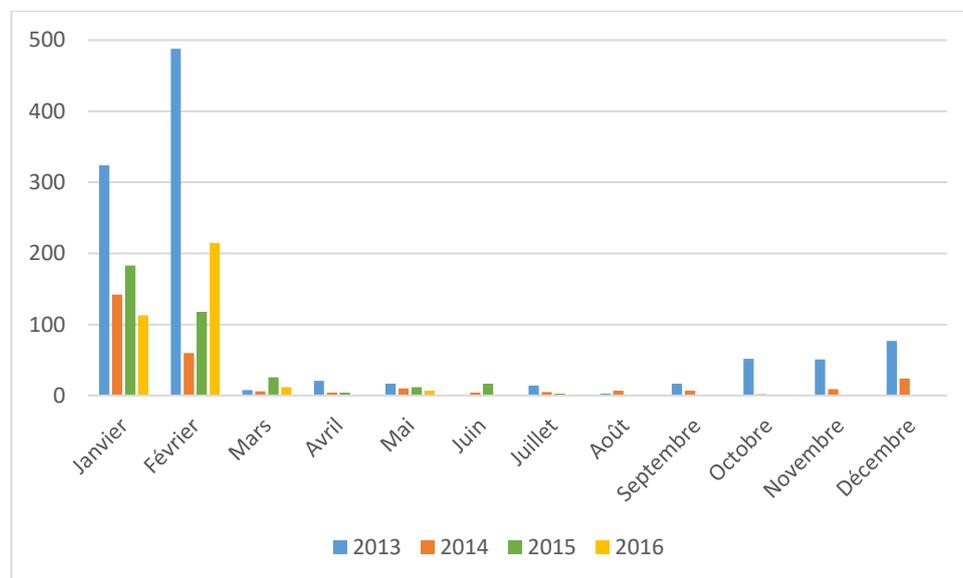


Figure 35 : Evolution des effectifs d'anatidés sur la RNR entre 2013 et 2016

Les effectifs les plus conséquents ont été observés au cours de l'hiver 2012-2013, avec un maximum de 324 individus en Janvier et 488 individus en Février lors du comptage mensuel.

#### Les limicoles

| Site/Année                | 2013        | 2014         | 2015        | 2016        | 2017        | 2018        |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| RNR Poiré sur Velluire    | 703         | 24           | 985         | 575         | 211         | 578         |
| RNR Ferme de Choisy       | 223         | 1609         | 197         | 386         | 820         | 870         |
| RNR Marais de la Vacherie | 5360        | 8223         | 2462        | 4316        | 829         | 4015        |
| RNN Saint Denis du Payré  | 493         | 1864         | 1342        | 1237        | 1266        | 1368        |
| <b>Total</b>              | <b>6076</b> | <b>11696</b> | <b>4001</b> | <b>5939</b> | <b>2915</b> | <b>6253</b> |

Tableau 17 : Evolution des effectifs hivernants de limicoles sur les Réserves Naturelles du sud Vendée (prairies humides), hors baie de l'Aiguillon (comptage Wetlands, OPN Marais poitevin)

L'hivernage des limicoles est conditionné par l'hygrométrie des sols (facilité d'accès à la ressource alimentaire) et au maintien d'une zone non dérangée. La configuration du site (faible surface et aspect longitudinal) peut être un frein au stationnement massif pour ce groupe d'espèces. Généralement plus grégaires que les anatidés, les effectifs peuvent s'avérer d'autant plus variables.

Dans le cadre du comptage Wetlands, les effectifs oscillent entre 24 individus en 2014 et 985 individus en 2015.

Le Vanneau huppé et le Pluvier doré représentent la quasi-totalité des effectifs observés. Au cours des comptages mensuels réalisés, il s'avère que les effectifs réguliers et importants de limicoles ont été contactés au cours des hivers 2012-2013 et 2014-2015, avec un maximum observé de 1 107 individus au cours de la seconde décennie de février 2015.

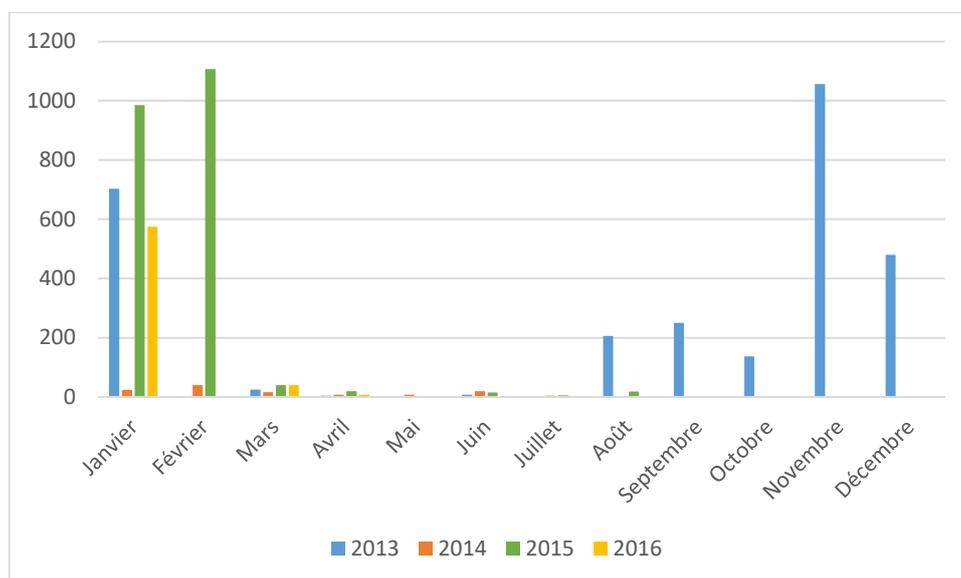


Figure 36 : Evolution des effectifs de limicoles entre 2013 et 2016

### **L'avifaune migratrice :**

Le communal du Poiré sur Velluire est un site fondamental pour le stationnement pré-nuptial des limicoles et notamment de la Barge à queue noire (12 200 individus en mars 1992). En phase d'exondation, de fin février à mi-mars, le communal est également exploité par le Combattant varié, la Bécassine des marais et le Bécasseau variable. Du 15 avril au 15 mai ces espèces sont remplacées par le Courlis corlieu.

En février – mars, les baisses sont utilisées par les canards avant de parcourir l'ultime étape qui les conduit sur leurs lieux de nidification : Canard pilet, Canard souchet, Sarcelle d'hiver, Canard siffleur, Canard chipeau et Canard colvert. En outre, ce milieu est très important pour les Oies cendrées (1 479 le 22 février 1996, 263 en février 2005, 60 en février 2010), les Mouettes rieuses, les Goélands cendrés, argentés et brun. La Spatule blanche et la Grande aigrette fréquentent occasionnellement le site.

Parmi les espèces qui utilisent la RNR à cet effet, 4 espèces sont inscrites à la Liste Rouge Régionale avec une priorité très élevée. La Barge à queue noire est également considérée vulnérable à l'échelle nationale.

| Noms scientifiques       | Noms vernaculaires  | LRF Migrateur (2011) | LR PDL Migrateur (2014) |
|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| <i>Limosa limosa</i>     | Barge à queue noire | VU                   | G1                      |
| <i>Anas acuta</i>        | Canard pilet        | NA                   | G1                      |
| <i>Anas clypeata</i>     | Canard souchet      | NA                   | G1                      |
| <i>Numenius phaeopus</i> | Courlis corlieu     | VU                   | G4                      |

Pour ces quatre espèces, la RNR joue un rôle mineur. Elles ont plutôt tendance, en Marais Poitevin, à privilégier des grands espaces de prairies inondées tardivement, tels que les Marais communaux, la RNR de la Vacherie ou la RNN de Saint-Denis-du-Payré. Les effectifs maximums constatés pour ces espèces sont de quelques individus.

### **Facteurs limitants**

#### Les conditions météorologiques et la gestion des niveaux d'eau :

La côte du fossé de pourtour est maintenue basse. Le Marais communal stocke une partie de la pluviométrie automnale et hivernale mais une autre partie s'évacue dans les canaux. Les niveaux d'eau hivernaux ne sont peut-être pas suffisant pour accueillir l'avifaune hivernante et migratrice en grand nombre.

De plus, les années déficitaires en pluviométrie influencent de manière négative la capacité d'accueil du milieu. Les conditions météorologiques exceptionnelles (vagues de froid) peuvent également engendrer temporairement une arrivée massive de contingents migrants.

En période de migration pré-nuptiale, la disponibilité alimentaire dans les pays plus au sud (Espagne, Portugal) peut également conditionner la halte et la durée de stationnement en Marais poitevin.

#### La gestion pastorale :

Les oiseaux d'eau, d'une manière générale, affectionnent des milieux ouverts. Un pâturage adapté leur est plus favorable.

L'impact du dérangement anthropique doit être estompé autant que possible. Dans le cadre du plan de gestion, les opérations doivent être conduites avec le souci de minimiser les perturbations.

## A.2.8 Les amphibiens et les reptiles

Seules trois espèces d'amphibiens ont été contactées lors des recensements réalisés au printemps 2005 sur le Marais communal du Poiré-sur-Velluire (A. Thomas, 2005). Des observations attestant la reproduction du Pélodyte ponctué et de la Grenouille verte ont été effectuées en 2005.

En 1998, la Grenouille agile (*Rana Dalmatina*) et la Rainette verte (*Rana arborea*) avaient été contactées sur les « délaissés » (Déat E., Thomas A., ADEV – 1998).

Tableau 18 : Liste des espèces d'amphibiens et de reptiles de la RNR

| Taxons     | Nom Français             | Nom Scientifique              | Liste Rouge France | Déterminante en PDL | Liste Rouge PDL | Niveau de priorité | Protection Nationale | Directive Habitat | Convention de Berne |
|------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| AMPHIBIENS | Anoures                  |                               |                    |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
|            | Pélodyte ponctué         | <i>Pelodytes punctatus</i>    | LC                 | X                   | LC              | 2                  | X                    |                   | B3                  |
|            | Grenouille verte         | <i>Rana Kl. Esculenta</i>     | LC                 |                     |                 |                    | X                    | An4               | B3                  |
|            | Grenouille agile         | <i>Rana dalmatina</i>         | LC                 |                     | LC              |                    | X                    | An4               | B2                  |
|            | Rainette verte           | <i>Hyla arborea</i>           | LC                 |                     |                 |                    | X                    | An4               | B2                  |
|            | Urodèles                 |                               |                    |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
|            | Triton palmé             | <i>Lissotriton helveticus</i> | LC                 | X                   | LC              | 1                  | X                    |                   | B3                  |
| Reptiles   | Couleuvre à collier      | <i>Natrix natrix</i>          | LC                 |                     |                 |                    | X                    |                   | B3                  |
|            | Couleuvre verte et jaune | <i>Hierphis viridiflavus</i>  | LC                 |                     |                 |                    | X                    | An4               | B2                  |
|            | Couleuvre vipérine       | <i>Natrix maura</i>           | LC                 | X                   | LC              | 1                  | X                    |                   | B3                  |

Dans le cadre de l'étude sur l'impact de l'augmentation du régime hydrique en Marais poitevin (Ecobio), plusieurs travaux ont été menés par le bureau d'étude OBIOS sur les amphibiens et la macrofaune aquatique. Aucune nouvelle espèce d'amphibien n'a été découverte par rapport au diagnostic initial. Le Pélodyte ponctué reste l'espèce la plus remarquable.

Concernant les reptiles, aucun suivi n'a été réalisé au cours de la période 2013-2018. Trois espèces avaient été contactées à la suite de sortie de terrain.

### **Facteurs limitants**

La mauvaise qualité des eaux, l'état de dégradation constaté de certaines berges, la présence trop éparse des herbiers aquatiques et des ceintures d'hélophytes, conjugués à la présence d'espèces exotiques envahissantes telles que l'Ecrevisse de Louisiane, le Ragondins et les Rat musqué altèrent le potentiel du site pour les amphibiens.

Sur les parties hygrophiles des prairies, l'assèchement parfois trop rapide, la turbidité et l'eutrophisation entraînées par le pâturage, la prédation occasionnée par l'Ecrevisse de Louisiane (ponte, têtards), constituent également des facteurs limitants. Le nouveau plan de gestion devra prendre en compte le suivi de l'impact de l'Ecrevisse de Louisiane en particulier sur les baisses.

## A.2.9 Les mammifères

Tableau 19 : Liste des espèces de mammifères de la RNR

| Nom Français                 | Nom Scientifique                 | 2016 - 2018 | Liste Rouge européenne | Déterminante en PDL | Liste Rouge PDL | Niveau de priorité | Protection Nationale | Directive Habitat | Convention de Berne |
|------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|---------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| Famille des Muridae          |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Rat surmulot                 | <i>Rattus norvegicus</i>         | X           |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Famille des Canidae          |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Renard roux                  | <i>Vulpes vulpes</i>             | X           |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Famille des Cervidae         |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Chevreuil                    | <i>Capreolus capreolus</i>       | X           |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Famille des Myocastoridae    |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Ragondin                     | <i>Myocastor coypus</i>          | X           |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Famille des Léporidés        |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Lièvre d'Europe              | <i>Lepus europaeus</i>           | X           |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Famille des Mustélidae       |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Belette d'Europe             | <i>Mustela nivalis</i>           | X           | LC                     | X                   | DD              | 1                  |                      |                   |                     |
| Loutre d'Europe              | <i>Lutra lutra</i>               | X           | NT                     | X                   | NT              | 3                  | X                    | An2,4             | B2                  |
| Fouine                       | <i>Martes foina</i>              | X           |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Putois d'Europe              | <i>Mustela putorius</i>          | X           |                        |                     |                 | 2                  |                      |                   |                     |
| Famille des Cricétidae       |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Campagnol amphibie           | <i>Arvicola sapidus</i>          | X           | VU                     | X                   | DD              | 6                  | X                    |                   |                     |
| Rat musqué                   | <i>Ondatra zibethicus</i>        | X           |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Famille des Vespertilionidae |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Pipistrelle commune          | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | X           | LC                     |                     | LC              |                    | X                    | An4               | B2                  |
| Pipistrelle de Kuhl          | <i>Pipistrellus kuhlii</i>       | X           | LC                     |                     | LC              |                    | X                    | An2,4             | B2                  |
| Pipistrelle de Nathusius     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | X           | LC                     | X                   | DD              | 1                  | X                    | An4               | B2                  |
| Noctule de Leisler           | <i>Nyctalus leisleri</i>         | X           | LC                     | X                   | DD              | 1                  | X                    | An4               | B2                  |
| Noctule commune              | <i>Nyctalus noctula</i>          | X           | LC                     |                     | LC              |                    | X                    | An4               | B2                  |
| Sérotine commune             | <i>Eptesicus serotinus</i>       | X           | LC                     |                     | LC              |                    | X                    | An4               | B2                  |
| Murin de Daubenton           | <i>Myotis daubentonii</i>        | ?           | LC                     |                     | LC              |                    | X                    | An4               | B2                  |
| Oreillard sp. (gris ou roux) | <i>Plecotus sp.</i>              | ?           | LC                     | X                   | DD              | 1                  | X                    | An4               | B2                  |
| Barbastelle d'Europe         | <i>Barbastella barbastellus</i>  | ?           | VU                     | X                   | DD              | 5                  | X                    | An2,4             | B2                  |
| Famille des Rhinolophidae    |                                  |             |                        |                     |                 |                    |                      |                   |                     |
| Grand Rhinolophe             | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | X           | NT                     | X                   | LC              | 2                  | X                    | An2,4             | B2                  |
| Petit Rhinolophe             | <i>Rhinolophus hipposideros</i>  | X           | NT                     | X                   | NT              | 3                  | X                    | An2,4             | B2                  |

Quinze espèces ont été recensées sur le Marais communal. Certaines d'entre elles sont occasionnelles (chevreuil), d'autres y trouvent une zone d'alimentation (chauve-souris). De 2016 à 2018, les chiroptères ont été étudiés entre juin et septembre cela a permis de recenser huit espèces grâce aux enregistrements des fréquences sonores à partir du parc de contention ouest. Trois autres espèces sont également susceptibles de fréquenter le site mais les enregistrements non pas permis de déterminer de manière certaines leur présence.

Il conviendra de remettre à jour les connaissances sur les mammifères et en particulier sur les mammifères semi-aquatiques remarquables (Loutre d'Europe, Campagnol amphibie et Musaraigne aquatique).

### **Facteurs limitants**

La présence des espèces exotiques envahissantes telles que le Ragondin et Rat musqué et leur impact sur le développement des herbiers aquatiques et des héliophytes est un facteur limitant.

## A.2.10 L'entomofaune

### A.2.10.1 Les odonates

Tableau 20 : Liste des odonates présentes sur le Marais communal

| Nom Français                  | Nom Scientifique               | 2005 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Déterminante en PDL | Statut de sensibilité PDL | Liste rouge France | Liste rouge européenne |
|-------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------------------|
| Famille des Calopterygidae    |                                |      |      |      |      |      |      |                     |                           |                    |                        |
| Caloteryx vierge              | <i>Calopteryx virgo</i>        | X    | X    |      |      |      |      |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Caloptéryx éclatant           | <i>Calopteryx splendens</i>    |      |      | X    | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Famille des Lestidae          |                                |      |      |      |      |      |      |                     |                           |                    |                        |
| Leste barbare                 | <i>Lestes barbarus</i>         | X    |      |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Leste verdoyant               | <i>Lestes virens</i>           |      | X    |      | X    |      | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Leste vert                    | <i>Chalcolestes viridis</i>    |      |      |      |      |      | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Famille des Coenagrionidae    |                                |      |      |      |      |      |      |                     |                           |                    |                        |
| Agrion à yeux rouge           | <i>Erythromma najas</i>        |      | X    |      | X    | X    | X    | X                   | R                         | LC                 | LC                     |
| Agrion élégant                | <i>Ishnura elegans</i>         | X    | X    | X    | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Agrion jovencelle             | <i>Coenagrion puella</i>       | X    |      |      |      | X    |      |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Agrion porte-coupe            | <i>Enallagma cyathigerum</i>   |      |      |      |      |      | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Agrion de Vander Linden       | <i>Erythromma lindenii</i>     |      |      |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Naïade au corps vert          | <i>Erythromma viridulum</i>    | X    |      |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Petite nymphe au corps de feu | <i>Pyrrhosoma nymphula</i>     |      |      | X    |      |      |      |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Famille des Platycnemididae   |                                |      |      |      |      |      |      |                     |                           |                    |                        |
| Agrion à larges pattes        | <i>Platycnemis pennipes</i>    |      | X    | X    | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Agrion blanchâtre             | <i>Platycnemis latipes</i>     | X    |      |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Agrion orangé                 | <i>Platycnemis acutipennis</i> |      | X    |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Famille des Aeshnidae         |                                |      |      |      |      |      |      |                     |                           |                    |                        |
| Aeshne affine                 | <i>Aeshna affinis</i>          | X    |      |      |      |      | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Anax empereur                 | <i>Anax imperator</i>          | X    | X    |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Famille des Libellulidae      |                                |      |      |      |      |      |      |                     |                           |                    |                        |
| Crocothémis écarlate          | <i>Crocothemis erythraea</i>   |      |      |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Libellule déprimée            | <i>Libellula depressa</i>      | X    |      |      |      |      |      |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Orthétrum à stylets blancs    | <i>Orthetrum albistylum</i>    |      |      |      | X    | X    | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Orthétrum réticulé            | <i>Orthetrum cancellatum</i>   | X    | X    |      |      |      |      |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Sympetrum rouge sang          | <i>Sympetrum sanguineum</i>    | X    | X    | X    |      |      | X    |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Sympetrum méridionale         | <i>Sympetrum meridionale</i>   | X    |      |      |      |      |      |                     |                           | LC                 | LC                     |
| Famille des Gomphidae         |                                |      |      |      |      |      |      |                     |                           |                    |                        |
| Gomphe gentil                 | <i>Gomphus pulchellus</i>      |      | X    | X    |      |      |      |                     |                           | LC                 | LC                     |

**Remarque :** Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*), Petite nymphe au corps de feu (*Pyrrhosoma nymphula*) et Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*) avaient été notés dans les délaissés du communal (Déat E., Thomas A., ADEV 1998).

En 2005, 11 espèces d'Odonates avaient été recensées. En 2017, 16 espèces ont été recensées dont 9 nouvelles espèces par rapport à 2005 mais 3 espèces n'ont pas été retrouvées par rapport à ce premier inventaire. Entre ces deux inventaires, 3 espèces avaient également été notées. Au total, l'ensemble des observations réparties de 2005 à 2017, a permis d'identifier 23 espèces d'odonates sur le Marais communal. Aucune espèce présente sur le Marais communal ne fait partie des espèces ciblées par le Plan National d'Actions en faveur des odonates.

Dans le cadre de l'étude sur l'impact de l'augmentation du régime hydrique en Marais poitevin coordonnée par l'EPMP et le laboratoire ECOBIO, plusieurs travaux ont été menés par la LPO sur les odonates que ce soit sur le réseau hydraulique de pourtour de la RNR ou sur la RNR elle-même. Douze nouvelles espèces ont été observées depuis la mise en place du plan de gestion et notamment la seule espèce déterminante à l'échelle de la Région Pays de la Loire, *Erythromma najas*.

Certaines espèces sont très présentes sur le Marais communal comme l’Agrion élégant, la Nàiade au corps vert ou l’Agrion à larges pattes. Néanmoins, la majorité des espèces ont des effectifs très faibles.

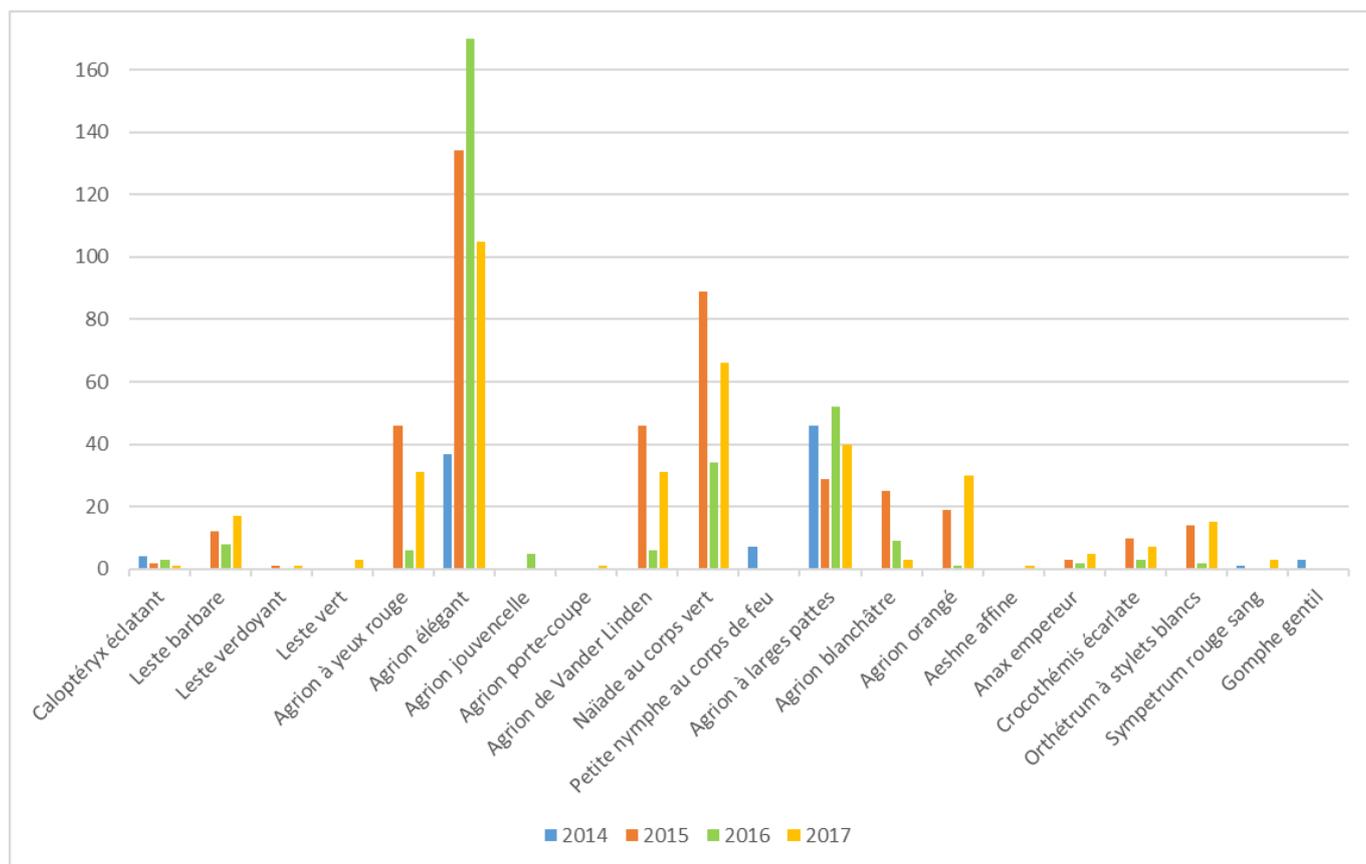


Figure 37 : Evolution des populations d’Odonates sur le Marais communal

## A.2.10.2 Les lépidoptères

Tableau 21 : Liste des lépidoptères présents sur le RNR

| Nom Français             | Nom Scientifique              | 2007 | 2013 | 2017 | Déterminante en PDL | Statut de sensibilité PDL | Liste rouge européenne |
|--------------------------|-------------------------------|------|------|------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Amaryllis                | <i>Pyronia tithonus</i>       | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Aurore                   | <i>Anthocharis cardamines</i> | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Azuré commun             | <i>Polyommatus icarus</i>     | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Belle-dame               | <i>Vanessa cardui</i>         |      | X    |      |                     |                           |                        |
| Citron                   | <i>Gonepteryx rhamni</i>      | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Collier de corail        | <i>Aricia agestis</i>         | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Cuivré des marais        | <i>Lycaena dispar</i>         |      |      | X    | X                   |                           | LC                     |
| Demi-deuil               | <i>Melanargia galathea</i>    | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Gazé                     | <i>Aporia crataegi</i>        | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Grande Tortue            | <i>Nymphalis polychloros</i>  | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Hespérie des potentilles | <i>Pyrgus armoricanus</i>     |      | X    |      | X                   | LC                        | LC                     |
| Machaon                  | <i>Papilio machaon</i>        | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Myrtil                   | <i>Maniola jurtina</i>        | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Paon du jour             | <i>Aglais io</i>              | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Petite Tortue            | <i>Aglais urticae</i>         | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Piérade de la rave       | <i>Pieris rapae</i>           | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Piérade du chou          | <i>Pieris brassicae</i>       | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Piérade du Navet         | <i>Pieris napi</i>            | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Point-de-Hongrie         | <i>Erynnis tages</i>          | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Procris                  | <i>Coenonympha pamphilus</i>  | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Robert-le-diable         | <i>Polygonia c-album</i>      | X    |      |      |                     |                           |                        |
| Souci                    | <i>Colias croceus</i>         | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Tircis                   | <i>Pararge aegeria</i>        | X    | X    |      |                     |                           |                        |
| Vulcain                  | <i>Vanessa atalanta</i>       | X    |      |      |                     |                           |                        |

Suite à un inventaire mené en 2007, 21 espèces de papillons diurnes avaient été recensées. Aucune espèce déterminante en Pays de la Loire n'avait été trouvée sur le communal. Trois espèces (Point-de-Hongrie, demi-Deuil et Robert-le-diable) n'ont été représentées que par 1 ou 2 individus. L'inventaire de 2013, réalisé par Deux-Sèvres Nature Environnement, a permis de confirmer la présence de 10 espèces et de découvrir deux nouvelles dont l'Hespérie des potentilles (*Pyrgus armoricanus*), espèce déterminante en Pays de la Loire.

Lors de la prospection pour la cartographie des habitats et des plantes patrimoniales en juin 2017, trois individus de Cuivré des marais (*Lycaena dispar*) ont été observés. Ce rhopalocère est une espèce déterminante en Pays de la Loire. Il est également inscrit en annexe 2 de la Convention de Berne et en annexe 2 et 4 de la Directive Habitat (Déat, 2017).

### A.2.10.3 Les orthoptères

Tableau 22 : Liste des orthoptères présents sur le Marais communal

| Nom Français            | Nom Scientifique                     | Liste rouge européenne | Déterminante en PDL | Statut de sensibilité PDL |
|-------------------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------------|
| Sous-ordre ENSIFERA     |                                      |                        |                     |                           |
| Famille Tettigoniidae   |                                      |                        |                     |                           |
| Conocéphale bigarré     | <i>Conocephalus fuscus</i>           | LC                     |                     |                           |
| Méconème tambourinaire  | <i>Meconema thalassinum</i>          | LC                     |                     |                           |
| Phanéroptère méridional | <i>Phaneroptera nana</i>             | LC                     |                     |                           |
| Conocéphale gracieux    | <i>Ruspolia nitidula</i>             | LC                     | X                   | R                         |
| Decticelle carroyée     | <i>Tessellana tessellata</i>         | LC                     |                     |                           |
| Grande sauterelle verte | <i>Tettigonia viridissima</i>        | LC                     |                     |                           |
| Decticelle chagrinée    | <i>Platycleis albopunctata</i>       | LC                     |                     |                           |
| Decticelle bariolée     | <i>Mtrioptera roeselii</i>           | -                      |                     |                           |
| Decticelle cendrée      | <i>Pholidoptera griseoptera</i>      | LC                     |                     |                           |
| Famille Gryllidae       |                                      |                        |                     |                           |
| Grillon champêtre       | <i>Gryllus campestris</i>            | LC                     |                     |                           |
| Grillon bordelais       | <i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> | LC                     |                     |                           |
| Grillon d'Italie        | <i>Oecanthus pellucens</i>           | LC                     |                     |                           |
| Famille Trigonidiidae   |                                      |                        |                     |                           |
| Grillon des marais      | <i>Pteronemobius heydenii</i>        | LC                     | X                   | R                         |
| Famille Gryllotalpidae  |                                      |                        |                     |                           |
| Courtilière             | <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>       | LC                     | X                   | R                         |
| Sous-ordre CAELIFERA    |                                      |                        |                     |                           |
| Famille Acrididae       |                                      |                        |                     |                           |
| Oedipode émeraude       | <i>Aiolopus thalassinus</i>          | LC                     | X                   | R                         |
| Criquet marginé         | <i>Chorthippus albomarginatus</i>    | LC                     |                     |                           |
| Criquet mélodieux       | <i>Chorthippus biguttulus</i>        | LC                     |                     |                           |
| Criquet glauque         | <i>Euchorthippus elegantulus</i>     | -                      |                     |                           |
| Criquet des pâtures     | <i>Chorthippus parallelus</i>        | LC                     |                     |                           |
| Criquet des moulières   | <i>Euchorthippus declivus</i>        | LC                     |                     |                           |
| Criquet tricolore       | <i>Paracinema tricolor</i>           | NT                     | X                   | R                         |
| Chaloptère ochracé      | <i>Calliptamus barbarus</i>          | LC                     |                     |                           |
| Famille Tetrigidae      |                                      |                        |                     |                           |
| Tetrix riverain         | <i>Tetrix subulata</i>               | LC                     |                     |                           |

Suite à un inventaire mené en 2005, 20 espèces d'Orthoptères avaient été recensées. Aucune espèce de mantidés n'avait été trouvée sur le communal du Poiré. La Mante Religieuse a été pourtant trouvée sur 3 des 4 communaux inventoriés. Sa présence est donc probable.

Aucun suivi n'a été mené sur la durée du dernier plan de gestion, la liste ci-dessus est conforme à celle du diagnostic. Cinq espèces sont considérées comme déterminantes en Pays de la Loire

## **Facteurs limitants**

Le pâturage bovin provoque le piétinement des berges et favorise la turbidité et l'eutrophisation des zones en eau temporaire et peut être défavorable aux orthoptères.

La présence du Ragondin et du Rat musqué et de certains poissons allochtones limite le développement des herbiers aquatiques, favorables aux odonates.

### A.2.11 Les poissons et crustacés

Tableau 23 : Inventaire piscicole de la RNR

| Nom Français               | Nom Scientifique                   | 2007 | 2014 | 2017 | Liste Rouge France | Déterminante en PDL | Liste Rouge PDL |
|----------------------------|------------------------------------|------|------|------|--------------------|---------------------|-----------------|
| Anguille                   | <i>Anguilla anguilla</i>           | X    | X    | X    | CR                 | X                   | CR              |
| Black bass à grande bouche | <i>Micropterus salmoides</i>       |      |      | X    |                    |                     |                 |
| Brème bordelière           | <i>Blicca bjoerkna</i>             | X    |      | X    | LC                 | X                   | LC              |
| Brochet                    | <i>Esox lucius</i>                 | X    |      | X    | VU                 | X                   | VU              |
| Carassin                   | <i>Carassius carassius</i>         | X    |      |      |                    |                     |                 |
| Carpe commune              | <i>Cyprinus carpio</i>             | X    | X    |      | LC                 | X                   | LC              |
| Epinoche                   | <i>Gasterosteus aculeatus</i>      | X    | X    |      | LC                 | X                   | LC              |
| Gambusie                   | <i>Gambusia affinis</i>            | X    | X    |      |                    |                     |                 |
| Gardon commun              | <i>Rutilus rutilus</i>             | X    | X    | X    | LC                 | X                   | LC              |
| Grémille                   | <i>Gymnocephalus cernua</i>        | X    |      |      |                    |                     |                 |
| Perche commune             | <i>Perca fluviatilis</i>           | X    | X    | X    | LC                 |                     | LC              |
| Perche soleil              | <i>Lepomis gibbosus</i>            | X    | X    | X    |                    |                     |                 |
| Poisson chat               | <i>Ameiurus melas</i>              | X    | X    | X    |                    |                     |                 |
| Pseudorasbora              | <i>Pseudorasbora parva</i>         |      |      | X    |                    |                     |                 |
| Rotengle                   | <i>Scardinius erythrophthalmus</i> | X    | X    | X    |                    |                     |                 |
| Sandre                     | <i>Sander lucioperca</i>           |      |      | X    |                    |                     |                 |
| Tanche                     | <i>Tinca tinca</i>                 | X    |      | X    | LC                 |                     |                 |

Quatorze espèces de poissons avait été répertoriées à la suite d'un suivi entrepris par la Fédération Départementale de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques de la Vendée en 2007. Trois nouvelles espèces ont été identifiées en 2017 dans le cadre des pêches électriques : *Micropterus salmoides*, *Pseudorasbora parva*, *Sander lucioperca*. Au total, 17 espèces ont été inventoriées au cours des différentes prospections. Cependant, parmi ces espèces de poissons connues, près de la moitié sont exogènes.

Huit espèces sont inscrites à la Liste Rouge Française et sept à la Liste Rouge Régionale. Le statut de l'Anguille d'Europe est jugé en danger critique d'extinction. L'Anguille a été classée en 2008 en Annexe II de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES, 1973). Avant 1984, elle était considérée comme nuisible dans les eaux de 1<sup>ère</sup> catégorie. Elle bénéficie actuellement d'un plan de gestion dans tous les Pays de l'Union Européenne visant à réduire toutes les causes de sa mortalité.

Par ses milieux aquatiques temporaires (baisses) et permanents (fossés), le Marais communal du Poiré-sur-Velluire peut jouer un rôle important pour la faune piscicole. Le Brochet est le « bio indicateur » pour la zone humide du Marais poitevin. Il utilise les connexions fossé/baisse comme zone de frayère.

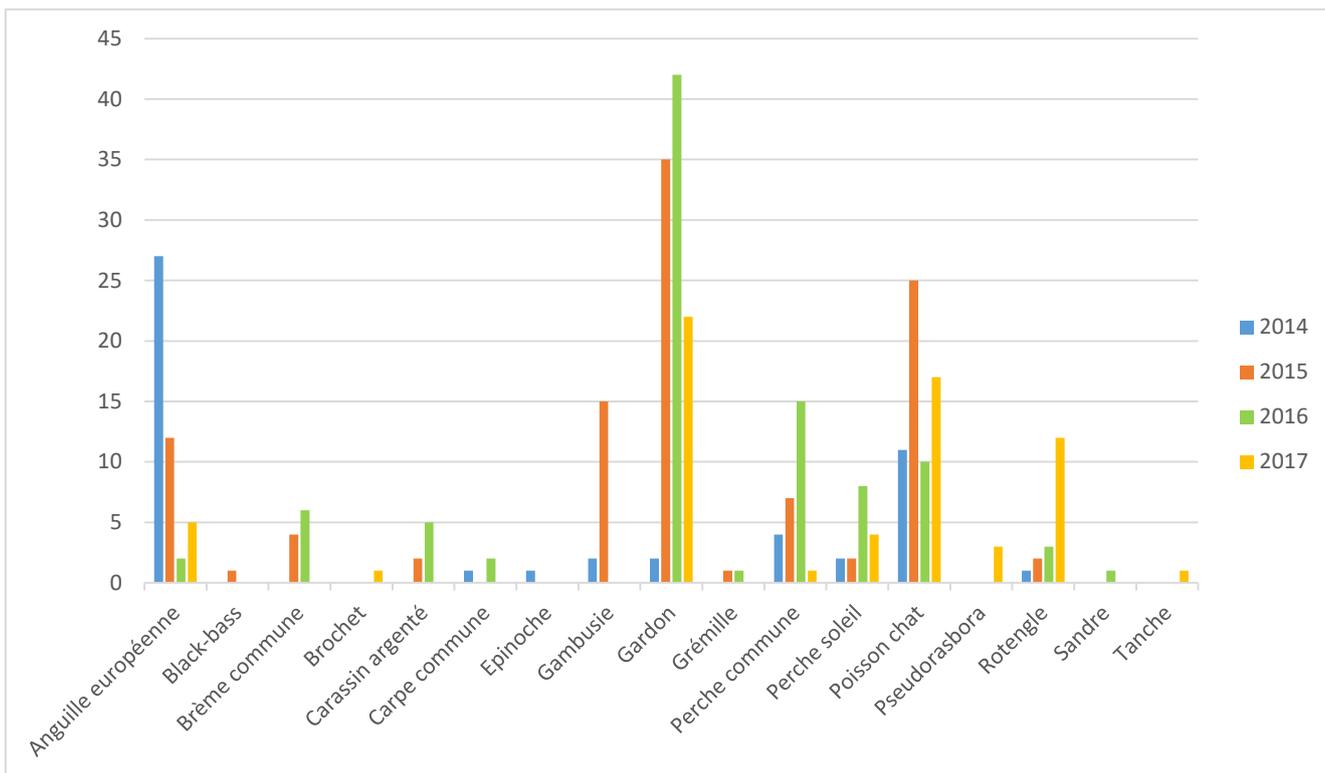


Figure 38 : Evolution des populations piscicoles du fossé de ceinture du Marais communal

L’anguille était encore très présente en 2014 autour du Marais communal. Depuis, ces populations ont fortement décliné. Globalement, les variations des populations piscicoles sont assez importantes en fonction des années et plusieurs espèces ont des effectifs très réduits.

Figure 39 : Liste des crustacées présents sur la RNR

| Nom Français           | Nom Scientifique           | Liste Rouge France | Déterminante en PDL | Liste Rouge PDL | Directive Habitat |
|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Ecrevisse de Louisiane | <i>Procambarus clarkii</i> |                    |                     |                 |                   |
| Lépidure               | <i>Lepidurus apus</i>      | NT                 |                     |                 |                   |

Le Lépidure (*Lepidurus apus*) est un Crustacé branchiopode découvert sur Le communal du Poiré-sur-Velluire en 2005. Les branchiopodes sont des crustacés primitifs qui ont peu évolué depuis le Permo-Trias et qui vivent dans les milieux aquatiques temporaires. Ils ont développé la capacité de résister à l’assèchement de leurs milieux de vie par la résistance de leurs œufs à la dessiccation.



Figure 40 : Lépidure (A. Thomas)

L’écrevisse de Louisiane est une espèce colonisatrice et envahissante se développant en Marais poitevin depuis la fin des années 90. Elle cohabite avec l’écrevisse américaine, autre écrevisse exotique, et dégrade fortement les berges de fossés par les « tunnels » qu’elle creuse.

### **Facteurs limitants**

D'une manière plus générale, l'uniformisation des écoulements, la hauteur de berges, l'absence de végétation aquatique et rivulaire et l'envasement sont autant de freins à la diversité des habitats.

Le fait que le peuplement soit dominé par des espèces exotiques et que l'Ecrevisse de Louisiane *Procambarus clarkii* soit présente, impacte le développement de la végétation et le cycle de reproduction (pontes, alevins) des poissons et des crustacés. Le nouveau plan de gestion devra prendre en compte le suivi de l'impact de l'Ecrevisse de Louisiane en particulier sur les baisses.

#### A.2.12 Les espèces exotiques envahissantes

Plusieurs espèces exotiques envahissantes sont présentes sur le Marais communal du Poiré-sur-Velluire.

##### **La Jussie :**

Plante envahissante, elle se multiplie rapidement pour envahir toute la zone en eau disponible, captant la lumière, consommant les ressources et limitant ainsi le développement et la circulation des autres organismes. Actuellement, elle est présente dans le fossé de pourtour de la Réserve et touche également la baisse de Morusson. Le Syndicat Mixte Vendée Sèvre Autise organise régulièrement son arrachage. Il a été constaté une difficulté de contrôle en amont de la baisse de Morusson liée au bouturage par le piétinement des bovins.

##### **La Renouée du Japon :**

Plante envahissante, elle colonise rapidement les sols dégradés. Plusieurs pieds de Renouée du Japon ont été observés à l'intérieur du parc de contention est, et devant la hutte de Touvent. Un suivi régulier et attentif doit donc être fait par le conservateur pour éviter son implantation.

##### **Ragondin et Rat musqué :**

Espèces introduites par l'homme pour l'élevage, elles colonisent aujourd'hui l'ensemble de l'hexagone. Elles contribuent à la dégradation du réseau hydraulique et à la turbidité de l'eau. Elles impactent de manière négative les herbiers aquatiques et les ceintures d'hélophytes et sont également porteuses de maladies transmissibles à l'homme (leptospirose). Une campagne de piégeage annuelle est réalisée par le Groupement Intercommunal de Défense contre les Organismes Nuisibles (GIDON). Cependant, le gestionnaire pourra organiser des campagnes complémentaires.

### **L'Ecrevisse de Louisiane :**

Cette espèce, introduite volontairement par l'homme pour les activités de pêche de loisir et la consommation, participe à la dégradation actuelle des berges du réseau hydraulique. Colonisant également les parties hygrophiles des prairies, elle crée des déséquilibres biologiques et entre en concurrence avec des espèces autochtones (batraciens notamment). Le suivi des populations d'Ecrevisses et les inventaires piscicoles montrent une présence constante sur le Marais communal et le réseau hydraulique de pourtour.



*Figure 41 : Jeunes écrevisses de Louisiane prélevées dans un point bas en plein centre du communal en avril 2017, PNR MP*

### **La Perche soleil et le Poisson chat :**

Espèces d'origine nord-américaine, elles sont réputées voraces et omnivores. Elles peuvent avoir un impact sur les invertébrés, pontes et alevins d'autres espèces de poissons. Elles participent donc à la réduction de la richesse biologique du site.

## A.3 Le cadre socio-économique et culturel de la Réserve Naturelle

### A.3.1 Le patrimoine culturel, paysager, archéologique et historique de la Réserve Naturelle

La valeur patrimoniale du site réside dans son nom de « Marais communal ». En effet, conduire collectivement des animaux issus de plusieurs éleveurs sur une propriété communale est une particularité. Cette mise en commun est une spécificité liée à des pratiques anciennes qui remontent à la création même du communal.

De plus, la surface du communal de 241 ha d'un seul tenant est également issue de l'histoire de la commune.

Les activités traditionnelles présentes sur le communal lui confèrent aussi un grand intérêt culturel. Elles sont développées dans l'étude historique, culturelle et identitaire conduite en juin 2016 (D. Le Bastard, 2016). Ces dernières sont de plusieurs types comme l'élevage des oies (plumage, Figure 42), les différentes pratiques de chasse propre au communal avec par exemple la chasse à la vache (Figure 43), mais une seule perdure aujourd'hui, celle du pâturage collectif. Chaque année au mois d'avril, l'ouverture du communal et l'arrivée des animaux sont l'occasion d'organiser une journée festive. Cette animation est organisée par la commune et permet au public de comprendre tous les intérêts humains, économiques et écologiques liés à l'espace.



Figure 43 : Chasse à la vache en 1935 (@Famille Casseron)

Cependant, aucune approche sociologique sur la perception du Marais communal auprès de la population locale n'a été prévue et réalisée dans le cadre du plan de gestion 2013-2018. Les quelques éléments produits sont issus des échanges et rencontres avec les acteurs périphériques du site (propriétaires, agriculteurs, association locale et élus de la commune). Par exemple, sur le plan environnemental, les associations naturalistes gardent le souvenir d'une fréquentation avienne bien plus importante qu'aujourd'hui.

L'étendue de prairies humides, les baisses temporairement en eau, le microrelief et le pâturage, confèrent au site un paysage totalement ouvert et remarquable, variant dans ses teintes au gré des saisons.

### A.3.2 Le régime foncier et les infrastructures

#### Régime foncier

Le périmètre de la RNR se compose de 2 parcelles qui appartiennent à la commune des Velluire-sur-Vendée (Annexe 1).

Les exploitants agricoles ont la possibilité de mettre des animaux à pâturer dans le communal. En contrepartie, ils doivent s'acquitter d'une taxe de pâturage ou taxe d'affouage. Cette taxe est calculée à l'Unité Gros Bovin (UGB). La commune se charge des travaux d'entretiens ou d'aménagement sur le communal.

#### Infrastructures

Il existe sur l'extrémité Ouest du communal, en bordure du canal de Tout Vent qui rejoint la « Hutte des trois fossés » à la « Hutte de tout vent », une canalisation hydraulique et deux lignes électriques enterrées (basse et haute tension) qui auraient été disposées parallèlement au fossé, sur le communal (1995).

Sur ce même linéaire, un sentier piétonnier et deux circuits cyclotouristiques sont proposés par l'Office du Tourisme du Pays de Fontenay-Vendée depuis 2014. Il longe le Marais communal et le canal des Trois fossés. Une clôture permet de le sécuriser vis-à-vis des animaux.

Trois parcs de contention sont présents dans le communal :

- Le parc de contention de l'entrée principale dit "Parc Est", qui a été reconstruit début 2019 et inauguré en avril 2019.
- Le parc de contention Ouest dit "Parc Ouest", restauré en 2014 et amélioré en 2015, et qui nécessite quelques aménagements complémentaires par rapport aux barrières.
- Le parc de contention Sud en face de la Doucetterie, en bon état et de petite taille, pour une utilisation complémentaire.



Figure 44 : Parc de contention Ouest

La RNR est entièrement ceinturée de fossés et quatre accès sont prévus pour desservir le communal :

- L'accès à l'entrée principale "Entrée Est" comprend un busage équipé d'un empellement. Il permet le franchissement du fossé avec une barrière agricole intégrée dans le parc de contention. Il a été reconstruit début 2019, il est donc opérationnel.
- L'accès plus au nord "Entrée Nord" comprend un busage permettant le franchissement du fossé avec une barrière agricole. Le tout est en voie d'obsolescence. Il conviendrait de restaurer cet accès.
- L'accès Sud-Ouest "Entrée Ouest" comprend un ouvrage de type passerelle agricole et permet le franchissement du fossé directement vers le parc de contention Ouest restauré en 2014. La passerelle est vieillissante et n'est pas assez large pour le passage d'un tracteur. La barrière n'étant pas fonctionnelle, la réfection de cet accès est jugée prioritaire.
- L'accès Nord-Ouest "Entrée de Tout Vent" via la commune du Langon a deux fonctions : d'une part, offrir un accès au sentier piéton/cyclo (via une passerelle) et d'autre part, garantir un accès agricole au communal via deux barrières. Ce système construit en 2014 est complexe mais fonctionnel.

La RNR est ceinturée sur toute sa périphérie (7 200 ml) par une clôture de cinq rangs de fils barbelés. Cet équipement a régulièrement été entretenu et réparé durant le précédent plan de gestion. Cependant, il nécessite un entretien régulier. En effet, les piquets sont très sollicités par les bovins et les équins qui viennent se gratter. L'entretien annuel de cette clôture est une priorité. Une alternative au remplacement systématique de cette clôture consisterait à implanter une clôture électrique en déporté et d'installer, au sein du communal, des stations de grattage.

Enfin, le communal est équipé de systèmes d'abreuvement sur le fil de l'eau. Outre leur rôle pour l'abreuvement des animaux, ces aménagements sont des milieux propices au développement de la biodiversité en raison des pentes douces qui les caractérisent. Ceci est d'autant plus important que plusieurs de ces abreuvoirs sont clôturés et non accessibles au bétail.

Diagnostic des 21 équipements :

- 3 abreuvoirs ont été restaurés en 2018. Une veille est nécessaire pour surveiller leur bon fonctionnement.
- 6 autres abreuvoirs sont utilisés par le bétail mais nécessitent une restauration afin de respecter la Directive Cadre sur l'Eau.
- 12 anciens abreuvoirs sont clôturés et non accessibles aux bovins. Pour ces derniers, une remise en fonction d'un ou deux abreuvoirs est possible sous réserve de travaux de restauration. Le diagnostic fait apparaître le besoin de créer un abreuvoir supplémentaire sur la bordure centre Est de la RNR, juste au-dessus de la sortie de la baisse de Morusson. En effet, le manque d'abreuvoir dans cette zone ne favorise pas la présence du bétail, ce qui déséquilibre la pression de pâturage.

### A.3.3 Les activités socio-économiques

#### A.3.3.1 Le pastoralisme

Sur le Marais communal, l'élevage pratiqué correspond à un pâturage collectif et plurispécifique libre. Un règlement d'accès au communal du Poiré-sur-Velluire dicte les modalités pour les exploitants agricoles pour pouvoir mettre des animaux à pâturer (Annexe 11).

Les éleveurs souhaitant mettre des animaux au communal se font connaître auprès de la commune. Chaque année, courant janvier, une réunion a lieu en Mairie pour définir le nombre d'animaux que chaque agriculteur pourra faire rentrer sur le communal. Les éleveurs présentent respectivement le nombre d'animaux qu'ils souhaitent mettre, et en fonction des demandes et des engagements liés au MAEC (Annexe 12), la municipalité attribue ensuite les effectifs pour chaque éleveur retenu.

La saison de pâturage est fixée du 3<sup>ème</sup> weekend d'avril (en général aux alentours du 15 avril) au 15 décembre, si les conditions pédoclimatiques le permettent.

Une autre particularité de ce communal est que les agriculteurs de la commune sont prioritaires. Ainsi, suite à la fusion du Poiré-sur-Velluire et de Velluire, ils sont actuellement cinq éleveurs à pouvoir faire une demande pour accéder au communal. En 2019, les animaux présents sur le site appartenaient aux cinq éleveurs de la commune.

En parallèle, en fonction des années entre trois et cinq particuliers mettent à pâturer des chevaux sur le communal.

Avec les archives de la mairie, il est possible de retrouver le nombre de bêtes mis dans le communal au cours du temps (Figure 46). Sur le communal, seuls les vaches, les chevaux, les oies, les moutons, les dindes et les ânes sont répertoriés dans les archives car les hutteurs devaient payer une taxe pour ces animaux. Cependant, ils mettaient aussi des animaux non taxés comme les canards et les poulets, qui eux ne sont pas répertoriés. Il n'est donc pas possible d'en connaître le nombre.

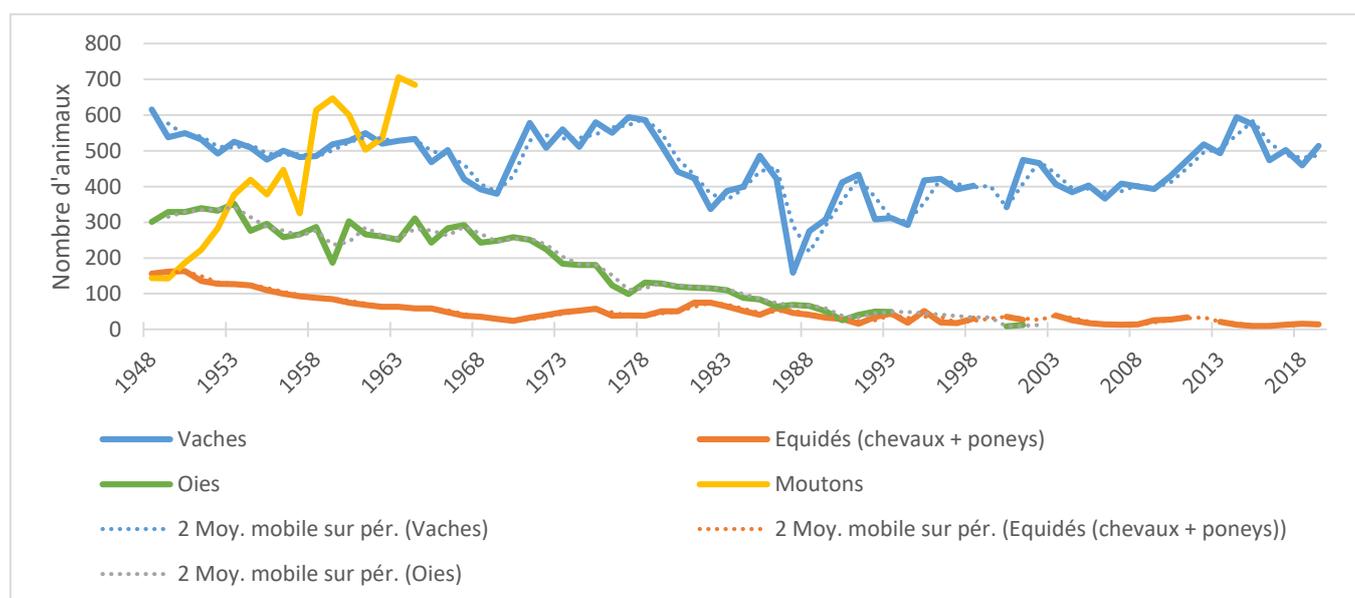


Figure 46 : Evolution du nombre d'animaux par catégorie (Mairie des Velluire-sur-Vendée, 2019)

Jusqu'en 1964, le communal a accueilli également des ovins en plus des bovins, des chevaux et des oies. A cette époque, le chargement en nombre d'animaux était largement supérieur à ce qu'il est aujourd'hui. Suite à une épizootie sur les ovins, ils ont été interdits sur le communal. Au cours des années 70, face à la diminution du nombre d'animaux présents sur le communal, la municipalité a petit à petit ouvert son marais aux communes voisines, puis à toutes les communes.

Les oies ne sont plus présentes sur le communal depuis 2001. Historiquement, elles étaient élevées pour la viande, les œufs et le duvet. Chaque famille de huttier possédait un fût d'oies (9 femelles et 1 ou 2 jard(s) avec environ 60 oisillons). Les oies étaient marquées avec des entailles sur la palmure des pattes pour connaître son propriétaire. Elles pouvaient rester toute l'année sur la prairie.

Depuis 1980, l'agriculture locale (basée sur de petites exploitations en polyculture – élevage) a fortement évolué pour faire place à une agriculture plus « intensive » basée sur de plus grandes structures et des productions spécialisées (céréale, hors sol : lait, volaille, taurillons, ...). Cette évolution n'a globalement pas été favorable aux milieux prairiaux subsistant.

Dans le même temps, les aménagements hydro-agricoles pour le développement des grandes cultures et certaines épizooties ont entraîné un désintéressement des éleveurs pour les marais communaux. Le communal, qui était jusqu'alors rémunérateur pour les municipalités devient déficitaire. Certaines municipalités sont amenées à transformer, diviser, vendre ou louer leur bien commun.

Depuis 1990, un accompagnement pastoral et sanitaire a été conduit auprès des municipalités et des éleveurs par le Parc naturel régional du Marais poitevin. De plus, depuis la réforme de la Politique Agricole Commune (PAC) de 1992 instaurant les mesures agro-environnementales (OGAF et OLAE), les dispositifs agro-environnementaux se sont succédés (CTE, CAD, MAET, MAEC).

Aujourd'hui, le travail réalisé (amélioration des ouvrages de contention, encadrement sanitaire, ...) et les dispositifs d'aides aux exploitants agricoles (aides agro-environnementales, ...) ont rendu le communal attractif.

Les demandes des éleveurs en vue de mettre des animaux sur le communal sont maintenant supérieures au nombre de places disponibles. Cependant, leur activité est directement impactée par les cours des marchés mondiaux et les aides de la PAC. Par exemple, l'Indemnité Compensatoire de Handicaps Naturels (ICHN) dont les agriculteurs de la commune pouvait bénéficier, a été retirée en 2019. La suppression de cette aide se traduit en moyenne par une perte de 10 000€ par exploitation, fragilisant leur santé financière.

Les animaux restent sous la responsabilité des exploitants agricoles. La surveillance des animaux est donc organisée par les éleveurs. Pour ce besoin ou pour aller chercher des animaux, les éleveurs rentrent sur le communal mais cela ne compromet pas la tranquillité du site.

La commune des Velluire-sur-Vendée est également signataire de la Convention de gestion et de valorisation des marais communaux du Marais poitevin depuis 1989 et l'a renouvelée en 2017 (Annexe 13). Cette convention a pour objectif de développer et valoriser le modèle agro-environnemental des communaux en pâturage collectif et plurispécifique. Elle associe les compétences des différents partenaires : les communes, le Parc, les Chambres d'Agriculture et la LPO.

## Les Mesures Agro-Environnementales et Climatiques

La commune sollicite annuellement les aides financières agricoles liées aux MAEC sur le communal. La commune bénéficie pendant 5 ans des aides en contrepartie elle s'engage à respecter un cahier des charges. Le cahier des charges sur lequel la commune s'est engagée, est celui du « Maintien des basses en eau – 10 % au 1<sup>er</sup> avril » - Niveau 3 du territoire Marais poitevin. Il prévoit notamment le respect des dispositions suivantes :

- Interdiction du retournement des surfaces engagées. Interdiction de comblement des parties basses, mares, fossés.
- Maintien en eau des parties basses des prairies, sur 10 % de la surface engagée, jusqu'au 1<sup>er</sup> avril.
- Absence totale d'apport de fertilisants azotés minéraux ou organiques. Absence d'apports de fertilisation P et K.
- Interdiction de l'utilisation des produits phytosanitaires.
- Respecter un taux de chargement annuel maximum de 1,2 UGB/ha.
- Respecter un taux de chargement instantané maximal de 0,5 UGB/ha sur la période allant du 15 décembre au 15 mars.

### Le chargement

Grâce aux bordereaux de la commune concernant les effectifs des animaux par éleveur, il a été possible de calculer le chargement moyen et un chargement instantané (Figure 47). Ainsi, le chargement moyen pour 2019, est de 1,2 UGB/ha et le chargement instantané de 1,9 UGB/ha.

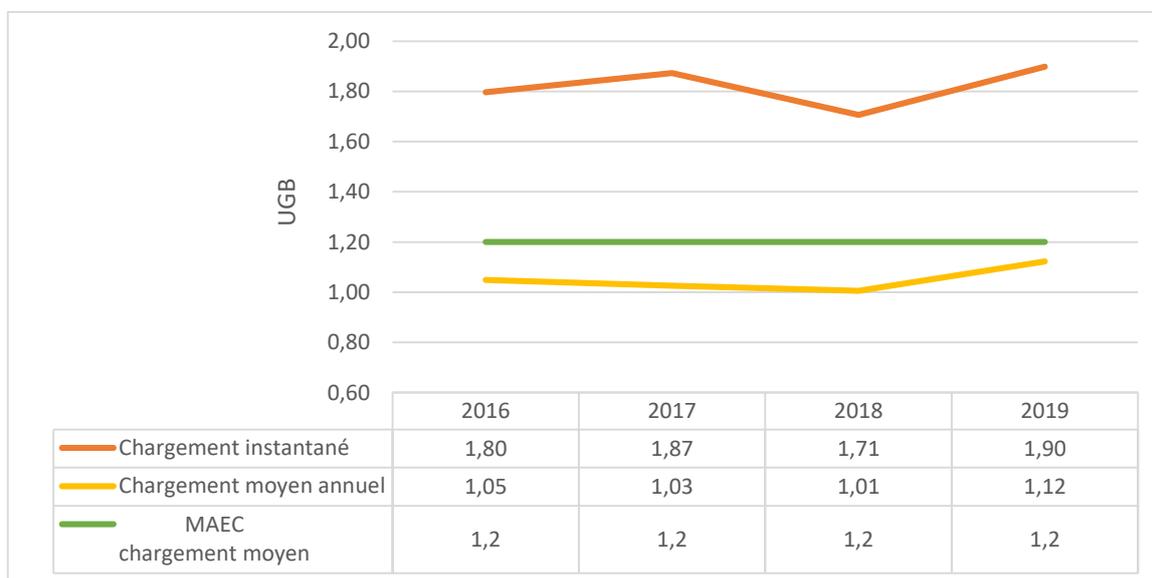


Figure 47 : Niveau de chargement de la Réserve (Mairie des Velluire-sur-Vendée, 2019)

En termes d'effectifs, les bovins de plus de 2 ans sont majoritaires sur le communal (Figure 48). Les UGB dont la valeur est inférieure à 0,4 correspondent aux animaux de moins de 6 mois. Leur nombre est très faible car ce sont les veaux de l'année. Les éleveurs ont pour habitude de faire rentrer les vaches gestantes sur la communale et de les retirer progressivement avant la mise bas.

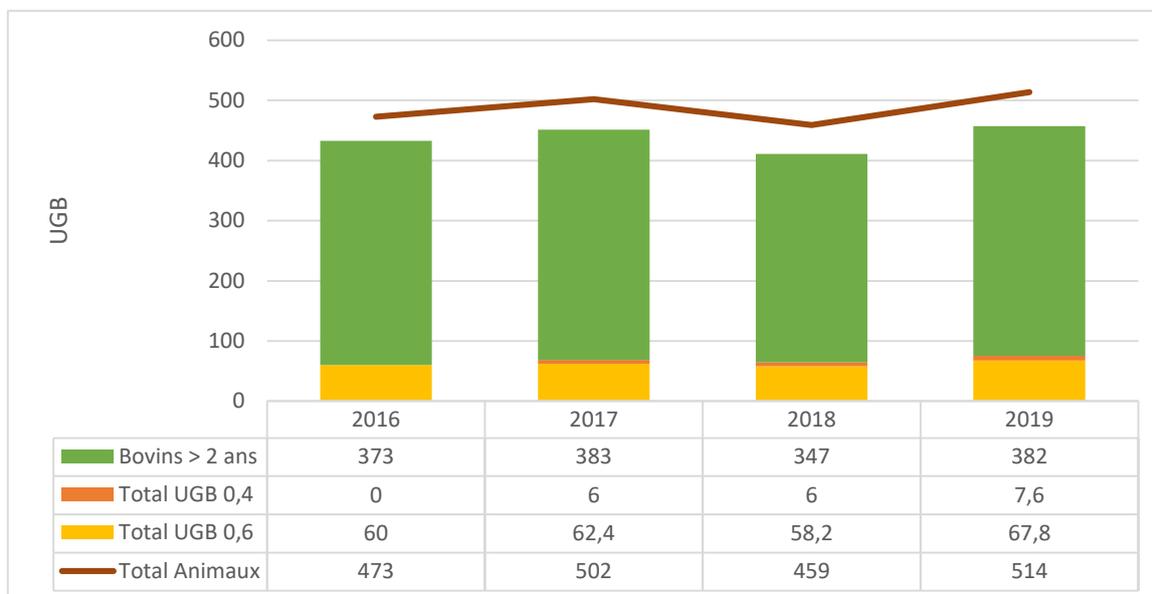


Figure 48 : Animaux présents sur le Communal par catégorie d'UGB et nombre total d'animaux (Mairie des Velluire-sur-Vendée, 2019)

### La date d'entrée des animaux sur le communal

Grâce à l'étude historique menée en 2016, les dates d'entrée sur le Marais communal ont pu être collectées (Figure 49). Une seule date est connue avant 1966, celle du 14 mai 1959. Dans les années 60-70, les animaux rentraient vers le 20 mai. Progressivement, la date s'est décalée vers la fin juin en lien avec le désintéressement du communal ou des modifications des pratiques agricoles. Dans les années 80, l'herbe du communal était fauchée et vendue en début de saison. Par conséquent, l'entrée sur le communal se faisait en août, afin que l'herbe ait le temps de repousser et permette un pâturage de regain. De 1990 à 2009, l'entrée sur le communal se faisait fin avril et depuis, cette entrée se fait mi-avril. En effet, après discussion entre la commune et les exploitants agricoles, la date a été avancée de 15 jours suite à la modification du cahier des charges MAE qui interdisait le pâturage au 15 décembre alors que précédemment il était autorisé jusqu'au 31 décembre.

Le graphique montre que la date d'entrée des animaux sur le communal a progressivement évolué vers une date plus précoce.

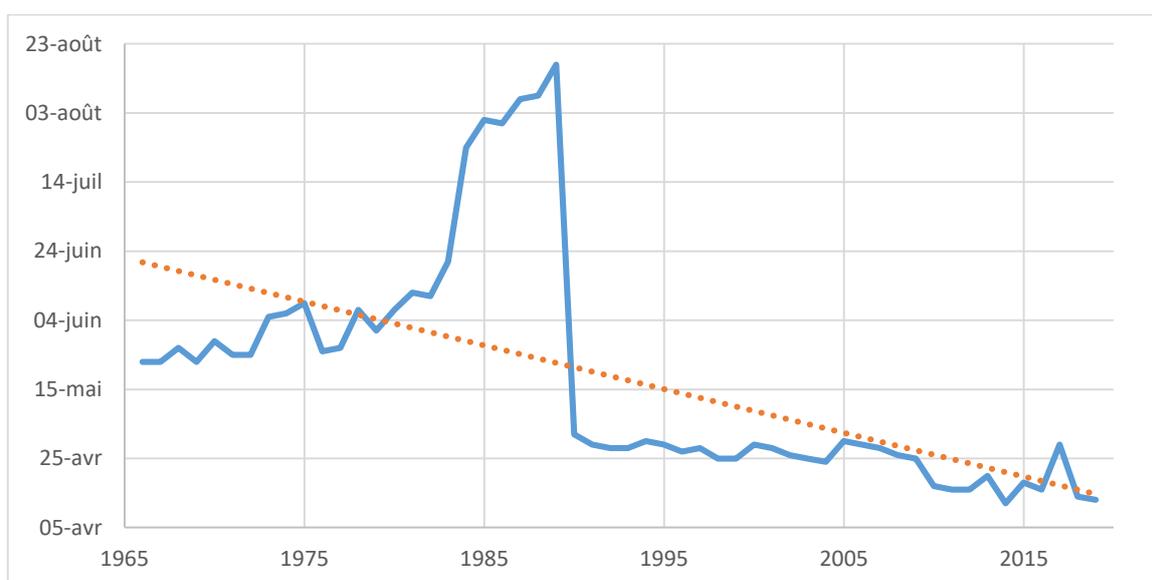


Figure 49 : Date d'entrée des animaux sur le Communal depuis 1966 (Mairie des Velluire-sur-Vendée, 2019)

### A.3.3.2 Exploitation et maîtrise de l'eau

L'ensemble du réseau hydraulique résulte d'un aménagement anthropique qui favorise l'évacuation rapide des eaux du bassin versant vers son exutoire.

En 2016, le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) Loire Bretagne a été mis à jour. Il définit pour 6 ans les grandes orientations pour une gestion équilibrée de la ressource en eau mais aussi des objectifs de qualité à atteindre.

Le SAGE Sèvre Niortaise, déclinaison du SDAGE qui concerne la RNR, a été approuvé le 4 mars 2011. Le plan de gestion de la RNR, la gestion actuelle des niveaux d'eau et les recommandations agricoles tendent en ce sens. Les intrants et amendements sont interdits, le réseau hydraulique est clôturé et certains abreuvoirs ont été aménagés. Le développement des herbiers aquatiques et d'hélophytes est favorisé.

Le Marais communal est situé en marais Mouillé délimité au sud par la ceinture des Hollandais, au nord par la plaine et à l'Est par la Vendée (cf. A.2.4 Fonctionnement hydraulique et niveaux d'eau). Il y a lieu de distinguer deux fonctionnements :

- Les baisses alimentées essentiellement par les pluies hivernales.
- Les fossés de pourtour dont le fonctionnement est lié à celui du marais mouillé voir au-delà.

La gestion hydraulique des fossés suit un régime saisonnier :

- En période hivernale et printanière, ces fossés sont alimentés par les sources de bordures, la nappe étant au-dessus du niveau des fossés.
- En début d'étiage, l'alimentation par la nappe baisse naturellement jusqu'à ne plus pouvoir compenser les pertes du marais (évaporation et ETP). Sur ces zones de bordures, les assècs étaient fréquents, même si les prélèvements anthropiques ont pu par le passé rendre plus précoce les étiages sévères.
- En période d'étiage, afin de limiter ces phénomènes, les aménagements des années 60 ont permis de remonter le niveau de la rivière Vendée et ainsi de pouvoir effectuer des prises d'eau sur cette dernière (Vanne du Camping) pour maintenir en eau les fossés périphériques au Communal. A cette période, les aménagements ne visaient pas la biodiversité mais bien l'abreuvement des animaux et la délimitation parcellaire.

Le niveau de la Vendée est maintenu à un niveau satisfaisant par réalimentation depuis le barrage de Mervent. 3 000 000 m<sup>3</sup> sont disponibles sur la période de fin juin à début novembre. Les lâchers d'eau sont gérés par le SMVSA en fonction des indicateurs de milieu de l'ensemble du marais du bassin de la Vendée. La vanne du Camping est manœuvrée par la commune des Velluire en concertation avec le SMVSA

- En période de crue, la rivière Vendée est évacuée par trois émissaires principaux, à savoir le Canal des 5 Abbés, la ceinture des Hollandais et le Contreboth de Vix, la jonction à la Sèvre étant anecdotique.

Pour les petites crues et crues moyennes, le Communal n'étant pas directement connecté à ces émissaires et, topographiquement plus haut que les espaces connexes, il n'est pas impacté et pas inondable. Seules les crues majeures peuvent inonder le Communal. Sa capacité tampon a un intérêt mais elle n'est mobilisée que quand toutes les exploitations alentours sont inondées y compris certains bâtiments agricoles. C'est pour cette raison que dans les projets d'aménagement antérieurs, le territoire avait sollicité le maintien des connexions des baisses

au réseau périphérique. Ces crues importantes ne sont peu transmises par les réseaux périphériques mais plutôt par débordement par-dessus les digues de la rivière Vendée, la lame déversante étant orientée Nord-Est/Sud-Ouest.

Hors crue, la gestion hydraulique du réseau du pourtour du communal (les ceintures) n'influence pas les baisses sauf celle de Morusson qui est la seule directement connectée sur la ceinture Sud. D'une manière générale sur le Marais poitevin, l'EPMP établi avec les différents gestionnaires des fuseaux de gestion (règlement d'eau / protocole de gestion) mis en place selon les périodes de l'année avec des niveaux d'eau plus haut en hiver qui tendent à baisser jusqu'à la fin d'étiage. Ce travail n'est pas finalisé sur le secteur du Poiré-sur-Velluire même si les réflexions ont été engagées, notamment sur la période d'étiage pour respecter des cotes compatibles avec les niveaux de la Vendée et de la Ceinture des Hollandais.

Si les baisses ne peuvent être mises en eau que par l'impluvium du fait de la topographie du site, le communal, par sa superficie, est une zone tampon non négligeable en cas de crue du bassin de la Vendée. Les discussions du groupe de travail avaient par ailleurs débouché sur les possibilités de manœuvrer les micros ouvrages de retenue des baisses afin d'accentuer la capacité tampon des crues. Dans le cadre de la mise en œuvre du premier plan de gestion de la RNR un protocole de la gestion de l'eau a été négocié entre l'EPMP et la commune des Velluire-sur-Vendée.

Depuis 2014 et en réponse au protocole de gestion de l'eau signé entre l'EPMP et la Mairie, un « groupe local de gestion de l'eau » a été créé. Il regroupe tous les acteurs locaux : Mairie, EPMP, agriculteurs, associations de protection de la nature et PNR. Le groupe local de gestion de l'eau a pour objectif le suivi de l'application du protocole de gestion de l'eau sur l'espace prairial du communal. Il a été réuni chaque année avant l'ouverture du communal afin d'établir les cotes de niveaux d'eau en adéquation avec la date d'arrivée des bovins. Le prochain plan de gestion s'attachera à maintenir en place une telle organisation.

Les animaux s'abreuvent sur le fossé de pourtour du communal qui est équipé de nombreux abreuvoirs en prise directe. Entre 1990 et 2000, l'ensemble des abreuvoirs a été empierré pour faciliter la descente des animaux et réduire la dégradation des berges. Depuis, leur fonctionnalité s'est altérée et certains ont été abandonnés au bénéfice de la biodiversité. Durant le précédent plan de gestion, trois abreuvoirs toujours utilisés ont été restaurés avec des aménagements type « descentes à la rivière ».

#### *A.3.3.3 Fréquentation du public*

L'arrêté de classement du site en RNR interdit de pénétrer sur le site. La fréquentation de la réserve ne se fait qu'en périphérie sur les routes situées au sud et à l'est, et sur le sentier à l'ouest. Le stationnement se fait principalement sur le parking à en face de du nouveau parc de contention à l'Est. Actuellement, la fréquentation du public sur la RNR est faible.

Au cours du plan de gestion 2013-2018, plusieurs animations à destination du grand public ont été réalisées par les associations de protection de la nature (LPO, Epouesou), à raison de 2 à 3 animations par an.

Un rapprochement avec le réseau de partenaires potentiels (PNR, Communautés de Communes, Office de Tourisme, autres gestionnaires de RN) est envisagé sur la durée du prochain plan de gestion notamment pour améliorer la circulation autour de la réserve naturelle.

#### *A.3.3.4 La chasse et la pêche*

Depuis le 29 juin 1977 et le bail signé entre la Mairie et la FDC85, la chasse est interdite sur le site. En effet, le but de cette location est de constituer « une réserve naturelle de gibier » et si possible « une réserve approuvée par le Ministre ».

Le terme du bail actuel se situe en 2027 et la suite devra être étudiée (reconduction du bail, passage en Réserve de Chasse et de Faune Sauvage ...) dans le cadre d'un partenariat qui restera à définir.

La destruction des espèces susceptibles d'occasionner des dégâts (ESOD), Ragondins et Rats musqués uniquement, est également permise par piégeage ou par tir aux périodes les moins sensibles pour l'avifaune.

La pêche est également interdite sur le site. Elle peut tout de même se pratiquer sur tous les fossés périphériques au communal. Pour la commune des Velluire-sur-Vendée, l'Association Agréée de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique (AAPPMA) concernée est l'Amicale Vendée Mère et Barrages de Mervent.

#### *A.3.3.5 Les actes contrevenant à la Police de la nature*

Toutes les infractions constatées par le Conservateur seront communiquées aux services compétents (Office Français de la Biodiversité, Police municipale). Sur la période 2013-2018, aucune infraction n'a été constatée sur ou en dehors du site.

## A.4 La vocation à accueillir et l'intérêt pédagogique de la Réserve Naturelle

### A.4.1 Les activités pédagogiques, moyens et équipements existants

Actuellement, aucun bâtiment n'existe sur le site. Un observatoire ornithologique sur pilotis, créé au début des années 80, était présent à l'entrée Est du communal et permettait une observation libre des oiseaux. Cet équipement en bois a été démonté en 2018 car il risquait de s'écrouler sous l'effet du pourrissement de sa structure. Un nouvel observatoire est envisagé et sera adapté aux personnes à mobilité réduite (étude de maîtrise d'œuvre en cours 2018-2019 conduite par la Mairie). Il serait positionné au-dessus du nouveau parc de contention à l'Est du communal. En lien avec ce nouvel observatoire, la commune souhaite réaménager le parking et créer des sanitaires. Cet ensemble d'équipements regroupant toutes les commodités, facilitera l'accueil du public tout au long de l'année en visite libre mais également pour les animations organisées.

Quelques évènements et animations ont été réalisés sur la période 2013-2018 :

- Animation lors de la Fête de l'ouverture du communal.
- Animations associées à la Fête de la nature initiée par la Région Pays de la Loire.
- Animations ponctuelles de groupes.

Au moment de l'ouverture du Marais communal, une pratique traditionnelle voulait que les animaux soient marqués aux cornes afin d'identifier le propriétaire. Elle était présentée aux visiteurs pour son côté pittoresque jusqu'en 2014 – 2015. A cette époque, un employé communal (JL Pouponneau) était en charge de ce marquage.

La Mairie possédant le matériel (mini-forge, fer à marquer, instruments...), il serait intéressant d'étudier la possibilité de relancer ou non cette activité dans le cadre d'animations lors de l'ouverture du communal.



Figure 50 : Pratique traditionnelle du marquage aux cornes à l'ouverture du communal (PNR MP, 2003)

La plaquette de présentation de la RNR est également disponible à la Mairie des Velluire-sur-Vendée et à l'Office de tourisme. La presse écrite locale et la chaîne de télévision départementale (TV Vendée) communique régulièrement sur le Marais communal et en particulier sur la fête qui a lieu lors de son ouverture. Ces outils pourront être davantage sollicités durant la réalisation de certains travaux ou pour inviter le public à venir participer aux animations.

Pour les visiteurs qui se rendent eux-mêmes sur le site, un totem de présentation de la RNR est fixé devant les bâtiments, des bornes signalétiques matérialisent les limites géographiques de la RNR et informent des activités autorisées et proscrites. Un panneau a aussi été positionné à l'entrée du

parking et face au parc de contention Est, pour présenter le patrimoine naturel et historique du site. Ce dernier a été posé en 2019 par le PNR MP.

Plusieurs circuits touristiques existent :

- Un circuit de randonnée pédestre « Autour du communal » qui peut être associé à un jeu de piste pour les enfants.
- Deux circuits cyclotouristiques « Les communaux » et « Les huttes » partant respectivement du Langon et des Velluire-sur-Vendée.

Ces circuits empruntent la bordure Ouest de la RNR au niveau du canal des Trois Fossés sur 400 m. La clôture a été décalé d'environ 8 m pour garantir la sécurité du grand public.



#### A.4.2 La capacité à accueillir du public

Il est actuellement difficile pour les visiteurs spontanés de porter un regard sur le panorama du site. Si l'observation est laissée libre à partir du parking, il n'y a plus d'aménagement qui permettent de prendre de la hauteur, ni aucun matériel d'observation mis à disposition.

La gestion pastorale du site (pâturage plurispécifique avec des animaux en liberté) ne permet pas au public de circuler librement au cœur de la réserve. La réserve naturelle ne peut donc se découvrir qu'à partir de sa périphérie.

Un sentier pédestre existe autour du communal ainsi qu'un jeu de piste pour les enfants. Néanmoins, ce circuit longe la route qui borde le communal. Elle est étroite et ne permet à deux véhicules de se croiser qu'en débordant sur le bas-côté. Par conséquent, ce sentier comporte des risques non négligeables pour le public.

#### A.4.3 L'intérêt pédagogique de la Réserve Naturelle

La RNR se doit de communiquer sur la valeur du patrimoine biologique et culturel, sur les travaux réalisés et ceux à venir, sur les efforts consentis en matière de gestion des niveaux d'eau et d'exploitation agricole ainsi que sur les résultats biologiques obtenus.

Plusieurs publics peuvent être visés :

- Public spécialisé (gestionnaires de RN).
- Public apprenant (groupes scolaires de petites tailles, stagiaires).
- Grand public (animations à thèmes ou généralistes).

Plusieurs thèmes peuvent être abordés :

- Historique, formation et évolution du Marais poitevin.
- Historique, et patrimoine culturel du Marais communal.
- La prairie subsaumâtre et ses caractéristiques (microrelief, niveaux d'eau, plantes et groupements caractéristiques).
- La diversité biologique (sortie oiseaux, plantes patrimoniales, amphibiens, odonates).
- La gestion agro-pastorale, la gestion des niveaux d'eau et leurs effets bénéfiques sur la biodiversité.
- La participation à la Fête de l'ouverture du Marais communal.
- La participation à la Fête de la nature et aux journées mondiales des zones humides peut être de nouveau envisagée.

Certaines animations pourront se faire en s'associant ou en se faisant assister par des partenaires pour l'animation (Epouesou, LPO, spécialistes dans leurs domaines).

Enfin, une plaquette synthétisant les grandes actions de l'année et les principaux résultats biologiques pourrait être diffusée et publiée (bulletin municipal, presse locale et régionale).

## A.5 La valeur et les enjeux de la Réserve Naturelle

### A.5.1 La valeur du patrimoine naturel de la Réserve Naturelle

Le tableau suivant présente l'ensemble des habitats et des espèces retenues lors de l'évaluation patrimoniale de la RNR. Certaines espèces inscrites sur les listes rouges peuvent, en raison de l'absence d'un rôle significatif joué par la RNR, ne pas être considérées comme prioritaires.

L'évolution du statut de conservation des habitats et des espèces et leur priorisation, peuvent être amenées à évoluer à moyen terme. L'évaluation intermédiaire et finale du plan de gestion s'inscrit notamment dans cette logique.

Tableau 24 : Habitats et espèces végétales et animales patrimoniales de la RNR

| HABITATS                                   |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
| Habitats - Espèces (nom français)          | Code CORINE - Espèces (nom scientifique)  | Classe de valeur patrimoniale | Facteurs limitants  |
| Milieu aquatique                           | 3150-4 Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels                       | Intérêt communautaire         | - Gestion hydraulique intra et supra RNR<br>- Equipements pastoraux   |
| Roselière basse                            |   | Néant                         | - Qualité de l'eau<br>- Espèces invasives   |
| Vasière dénudée                            | 3170-3 Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles                               | Intérêt prioritaire           | - Activité pastorale<br>- Niveaux des eaux permanentes  |
| Herbier temporaire à Renoncules aquatiques | 3150-1 Plan d'eau eutrophe avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes | Intérêt communautaire         | - Espèces invasives   |
| Hygrophile inférieur                       | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | Intérêt communautaire         | - Activité pastorale<br>- Gestion hydraulique intra et supra RNR<br>- Qualité de l'eau<br>- Espèces invasives |
| Hygrophile moyen                           | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | Intérêt communautaire         |   |
| Hygrophile supérieur                       | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | Intérêt communautaire         |   |
| Mésogyrophile à Renoncule sarde            | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | Intérêt communautaire         |   |
| Mésogyrophile inférieur à Jonc de Gérard   | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | Intérêt communautaire         |   |
| Mésogyrophile supérieur à Laiche divisée   | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | Intérêt communautaire         |   |
| Mésophile oligotrophe à Orge maritime      | 1410-3 Prairie subhalophile thermo-atlantique   | Intérêt communautaire         |   |

| PLANTES                           |   |                              |
|-----------------------------------|---|------------------------------|
| Nom Français                      | Nom Scientifique                                | Liste Rouge Pays de la Loire |
| Etoile d'eau                      | <i>Damasonium alisma</i>                        | NT                           |
| Salicaire à trois bractées        | <i>Lythrum tribracteatum</i>                    | CR                           |
| Renoncule à feuille d'ophioglosse | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i>             |                              |
| Céraiste douteux                  | <i>Cerastium dubium</i>                         |                              |
| Cardamine à petites fleurs        | <i>Cardamine parviflora</i>                     | NT                           |
| Trèfle de michélie                | <i>Trifolium michelianum</i>                    |                              |
| Inule d'angleterre                | <i>Inula britannica</i>                         | NT                           |
| Cripse faux-vulpin                | <i>Crypsis alopecuroides</i>                    | VU                           |
| Renoncule de Drouet               | <i>Ranunculus trichophyllus subsp. drouetii</i> | EN                           |
| Rorippe sylvestre                 | <i>Rorippa sylvestris</i>                       |                              |
| Fluteau fausse renoncule          | <i>Baldellia ranunculoides subsp. repens</i>    | NT                           |
| Gaillet débile                    | <i>Galium debile</i>                            | VU                           |
| Trèfle pied d'oiseaux             | <i>Trifolium ornithopodioides</i>               | NT                           |
| Buplèvre menu                     | <i>Bupleurum tenuissimum</i>                    | NT                           |
| Laitue à feuilles de saule        | <i>Lactuca saligna</i>                          | NT                           |
| Centauree chausse-trape           | <i>Centaurea calcitrapa</i>                     | VU                           |

| AVIFAUNE NICHEUSE           |                      |                    |                       |                            |
|-----------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Noms scientifiques          | Noms vernaculaires   | LRF Nicheur (2016) | LR PDL Nicheur (2014) | Espèce déterminante en PDL |
| <i>Limosa limosa</i>        | Barge à queue noire  | VU                 | VU                    | X                          |
| <i>Emberiza schoeniclus</i> | Bruant des roseaux   | EN                 | NT                    | X                          |
| <i>Emberiza citrinella</i>  | Bruant jaune         | VU                 | EN                    | X                          |
| <i>Carduelis carduelis</i>  | Chardonneret élégant | VU                 | NT                    | X                          |
| <i>Carduelis cannabina</i>  | Linotte mélodieuse   | VU                 | VU                    | X                          |
| <i>Anas querquedula</i>     | Sarcelle d'été       | VU                 | VU                    | X                          |
| <i>Streptopelia turtur</i>  | Tourterelle des bois | VU                 | NT                    | X                          |
| <i>Vanellus vanellus</i>    | Vanneau huppé        | NT                 | LC                    | X                          |
| <i>Chloris chloris</i>      | Verdier d'Europe     | VU                 | NT                    | X                          |

| AVIFAUNE HIVERNANTE ET MIGRATRICE |                     |                      |                         |                      |                         |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| Noms Scientifiques                | Noms vernaculaires  | LRF (2011) Hivernant | LR PDL (2014) Hivernant | LRF (2011) Migrateur | LR PDL (2014) Migrateur |
| <i>Limosa limosa</i>              | Barge à queue noire | NT                   | G1                      | VU                   | G1                      |
| <i>Calidris alpina</i>            | Bécasseau variable  | LC                   | G1                      |                      |                         |
| <i>Anas strepera</i>              | Canard chipeau      | LC                   | G1                      |                      |                         |
| <i>Anas acuta</i>                 | Canard pilet        | LC                   | G1                      | NA                   | G1                      |
| <i>Anas clypeata</i>              | Canard souchet      | LC                   | G1                      | NA                   | G1                      |
| <i>Vanellus vanellus</i>          | Vanneau huppé       | LC                   | G1                      |                      |                         |
| <i>Numenius phaeopus</i>          | Courlis corlieu     |                      |                         | VU                   | G4                      |

| MAMMIFERES                   |                                  |                        |                           |                 |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| Nom Français                 | Nom Scientifique                 | Liste Rouge européenne | Déterminante en PDL       | Liste Rouge PDL |
| Loutre d'Europe              | <i>Lutra lutra</i>               | NT                     | X                         | NT              |
| Campagnol amphibie           | <i>Arvicola sapidus</i>          | VU                     | X                         | DD              |
| Pipistrelle de Nathusius     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | LC                     | X                         | DD              |
| Noctule de Leisler           | <i>Nyctalus leisleri</i>         | LC                     | X                         | DD              |
| Oreillard sp. (gris ou roux) | <i>Plecotus sp.</i>              | LC                     | X                         | DD              |
| Barbastelle d'Europe         | <i>Barbastella barbastellus</i>  | VU                     | X                         | DD              |
| Grand Rhinolophe             | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | NT                     | X                         | LC              |
| Petit Rhinolophe             | <i>Rhinolophus hipposideros</i>  | NT                     | X                         | NT              |
| AMPHIBIENS                   |                                  |                        |                           |                 |
| Nom Français                 | Nom Scientifique                 | Liste Rouge France     | Déterminante en PDL       |                 |
| Péloodyte ponctué            | <i>Pelodytes punctatus</i>       | LC                     | X                         |                 |
| Grenouille agile             | <i>Rana dalmatina</i>            | LC                     |                           |                 |
| Rainette verte               | <i>Hyla arborea</i>              | LC                     |                           |                 |
| Triton palmé                 | <i>Lissotriton helveticus</i>    | LC                     | X                         |                 |
| REPTILES                     |                                  |                        |                           |                 |
| Nom Français                 | Nom Scientifique                 | Liste Rouge France     | Déterminante en PDL       |                 |
| Couleuvre à collier          | <i>Natrix natrix</i>             | LC                     |                           |                 |
| Couleuvre verte et jaune     | <i>Hierphis viridiflavus</i>     | LC                     |                           |                 |
| Couleuvre vipérine           | <i>Natrix maura</i>              | LC                     | X                         |                 |
| POISSONS                     |                                  |                        |                           |                 |
| Nom Français                 | Nom Scientifique                 | Liste Rouge France     | Déterminante en PDL       |                 |
| Anguille                     | <i>Anguilla anguilla</i>         | CR                     | X                         |                 |
| Brochet                      | <i>Esox lucius</i>               | VU                     | X                         |                 |
| ENTOMOFAUNE                  |                                  |                        |                           |                 |
| Nom Français                 | Nom Scientifique                 | Déterminante en PDL    | Statut de sensibilité PDL |                 |
| ODONATES                     |                                  |                        |                           |                 |
| Agrion à yeux rouge          | <i>Erythromma najas</i>          | X                      | R                         |                 |
| Orthétrum à stylets blancs   | <i>Orthetrum albistylum</i>      |                        |                           |                 |
| ORTHOPTERES                  |                                  |                        |                           |                 |
| Conocéphale gracieux         | <i>Ruspolia nitidula</i>         | X                      | R                         |                 |
| Grillon des marais           | <i>Pteronemobius heydenii</i>    | X                      | R                         |                 |
| Courtillière                 | <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>   | X                      | R                         |                 |
| Oedipode émeraude            | <i>Aiolopus thalassinus</i>      | X                      | R                         |                 |
| Criquet tricolore            | <i>Paracinema tricolor</i>       | X                      | R                         |                 |
| LEPIDOPTERES                 |                                  |                        |                           |                 |
| Cuivré des marais            | <i>Lycaena dispar</i>            | X                      |                           |                 |
| Hespérie des potentilles     | <i>Pyrgus armoricanus</i>        | X                      |                           | LC              |

Parmi les habitats prioritaires identifiés à l'échelle du PNR, tous les faciès de la prairie thermo-atlantique subsaumâtre sont retrouvés dans la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire ainsi qu'une partie des éléments hydrauliques qui caractérise la gestion actuelle de l'eau.

Le pastoralisme et l'activité agricole sur la RNR, sont encadrés par le règlement mis en place par la commune et par les engagements contractualisés avec les MAEC pour la période 2015-2020. Si, à l'échelle du site, le devenir de la prairie se doit d'être assuré, la fragilité économique actuelle des systèmes en élevage bovin ne présage en rien, à moyen terme, à l'échelle du Marais poitevin, la conservation de ces surfaces. Actuellement, il semble déjà que la proportion de prairies fauchées augmente au détriment de celles pâturées avec la perte que l'on devine en termes de biodiversité, mais également de manière moins évidente sur les relations et les échanges entre la RNR et sa périphérie.

La gestion du niveau d'eau des fossés autour du site maintenue bas complexifie le travail du gestionnaire. Le dérangement sur le site est maîtrisé. Il est généralement lié aux actions du plan de gestion, ou à l'activité agricole. Cependant, la présence des mottureaux augmente le temps de présence des exploitants agricoles sur le site lors des interventions qu'ils ont à réaliser sur leurs animaux. Actuellement, l'absence de suivis réguliers de certains groupements, ne donnent que peu d'indications sur d'éventuelles tendances de fréquentation des espèces ou d'état de santé des milieux sur le site.

Sans jouer un rôle majeur dans l'accueil des oiseaux d'eau à l'échelle du Marais poitevin, la RNR est identifiée en tant que remise diurne (anatidés et limicoles) et site d'alimentation fonctionnel (anatidés). Sur le site, la gestion agropastorale et hydraulique paraît complexe. La pression de pâturage et l'entrée précoce des animaux sur le Marais communal ne répond pas nécessairement aux exigences des groupements de végétation et aux plantes patrimoniales. Nombre d'espèces invasives, végétales ou animales sont identifiées et prolifèrent à l'échelle du Marais poitevin. Sur la RNR, la Jussie est régulièrement détruite, le Ragondin et le Rat musqué sont régulés par piégeage et l'Ecrevisse de Louisiane fait l'objet d'un suivi.

Phénomène annoncé et aujourd'hui constaté, le réchauffement climatique aura certainement des conséquences sur l'évolution des habitats et des espèces de la RNR.

## A.5.2 Les Enjeux de la Réserve Naturelle

Le précédent plan de gestion 2013-2018 de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire définissait quatre grands types d'enjeux :

- Enjeux de conservation.
- Enjeux de connaissance du patrimoine.
- Enjeux pédagogiques et socioculturels.
- Enjeu transversal propre à la gestion conservatoire du site.

Dans l'évaluation du plan de gestion, ils ont été jugés comme pertinents mais manquant de précision et de lisibilité. Les enjeux ont donc été définis au regard de ces derniers et en intégrant les remarques et les propositions de l'évaluation.

### A.5.2.1 Les enjeux de conservation

Le site du Marais communal du Poiré-sur-Velluire a été labellisé « Réserve Naturelle Régionale » en raison de l'intérêt biologique qu'il présente à l'échelle du Marais poitevin et de la Région Pays de la Loire.

Un des principaux enjeux réside dans l'existence de dix habitats d'intérêt communautaire inscrit à l'annexe 1 de la Directive Habitat. La présence de ces habitats patrimoniaux résulte en partie de la présence d'animaux qui pâturent le site. Néanmoins, l'intensité et la période de pâturage jouent un rôle important dans la préservation ou dans la dégradation des milieux. Il conviendrait de prendre des mesures pour assurer la conservation des milieux les plus sensibles.

Seconde zone humide de France et placé sous l'une des voies de migration de l'avifaune du Paléarctique occidental, le Marais poitevin est prédisposé à une fréquentation avienne importante et joue pour certaines espèces, un rôle d'importance nationale. A ce titre, « **l'accueil des oiseaux d'eau** » sur la durée de leur cycle biologique constitue aussi un enjeu prioritaire.

De la même manière « **l'accomplissement des cycles biologiques de toutes les espèces (animales et végétales) caractéristiques de la zone humide** » doit correspondre à un enjeu de la RNR, bien que des priorisations existent en fonction de la valeur patrimoniale de certains taxons et du rôle de la RNR à leur égard.

### A.5.2.2 Les enjeux de connaissance

« **Niveaux d'eau** » et « **pratiques agricoles** » intra et supra (proches) RNR constituent les enjeux essentiels de la gestion et correspondent aux principaux leviers capables d'influencer significativement la richesse biologique du site. L'amélioration des connaissances au travers de suivis biologiques réguliers, permettra d'en mesurer les effets (souhaités ou contraints), de les comparer à d'autres sites, et de s'engager (MAEC, protocole de gestion de l'eau) sur des contrats appropriés aux objectifs et contraintes de chacun (conservateur et agriculteur).

### *A.5.2.3 Les enjeux pédagogiques et socioculturels*

Les RNR peuvent et doivent être des outils de démonstration d'une gestion concertée et réussie, de communication sur les richesses biologiques du territoire, et répondre à l'enjeu sociétal « **d'éducation à l'environnement et de prise en compte des intérêts environnementaux** ».

Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire bénéficiait et bénéficiera bientôt d'un observatoire et d'un sentier pédagogique renouvelé. De plus, l'aménagement du parking et la création de sanitaires permettront d'accueillir le public dans de bonnes conditions. Ainsi, une communication en adéquation avec ces installations doit être menée. Le communal doit également être préservé à travers sa dimension culturelle (ouverture festive) unique qu'il représente.

L'association de la RNR à des groupes de travail traitant des questions agricoles (MAE), hydrauliques (Protocole de gestion de l'eau, Contrat de Marais, SAGE), d'aménagement du territoire (projet éolien, contournement routier) et foncier (stratégie foncière EPMP) et bien entendu d'environnement (Natura 2000), doit devenir systématique à l'échelle du Marais poitevin. Le rapprochement et le renforcement des relations avec les possibles partenaires doivent être une volonté affichée. Dans un but de mutualisation des moyens et des savoirs, la RNR doit s'inscrire dans la logique de réseau et se rapprocher des autres sites en gestion conservatoire.

Enfin, la gestion administrative de la RNR doit se poursuivre de manière exemplaire et en toute transparence. À cet effet et pour coordonner la gestion et l'animation de la Réserve, la présence d'un conservateur est nécessaire.

### *A.5.2.4 Les facteurs d'influence*

Si un certain nombre de facteurs d'influence, plus ou moins importants, sont d'ores et déjà identifiés (Tableau 25), l'impact de leur propre effet et la concordance de plusieurs facteurs simultanés ne sont pas toujours maîtrisés. L'appréhension de cette dimension doit se faire au gré de l'expérience, des échanges et discussions. L'atteinte ou non des seuils métriques définis pour chacun des OLT peut en être influencée. Il convient dans ce cas, au gestionnaire, de le signaler.

Tableau 25 : Etat des facteurs d'influence sur la gestion et l'atteinte des objectifs

| Catégories                      | Facteurs d'influence  | Actions possible de la RNR |
|---------------------------------|---|----------------------------|
| Manque de connaissances         | Manque de connaissances sur les habitats, les espèces, leurs interactions, les états de référence | Oui                        |
| Facteurs "naturels"             | Fonctionnalités et connectivités des habitats   | Oui                        |
|                                 | Perturbations météorologiques   | Non                        |
|                                 | Changement climatique   | Non                        |
|                                 | Facteurs physiques, physico-chimiques et abiotiques   | Non                        |
| Facteurs anthropiques           | Présence potentielle de contrevenants   | Partiellement              |
|                                 | Présence d'Espèces Exotiques Envahissantes  | Partiellement              |
|                                 | Dérangement   | Partiellement              |
|                                 | Pâturage  | Oui                        |
|                                 | Gestion de l'eau  | Oui                        |
|                                 | Travaux   | Oui                        |
|                                 | Contaminants, pollutions  | Non                        |
|                                 | Foncier et usages   | Oui                        |
| Gestion de la Réserve Naturelle | Politique publique territoriale   | Oui                        |
|                                 | Moyens matériel, humains et financiers  | Oui                        |
|                                 | Capacité d'accueil de la RNR  | Oui                        |
|                                 | Relations avec les partenaires  | Oui                        |
|                                 | Outils de communication, d'information et de  | Oui                        |
|                                 | Appropriation de l'espace par la population locale  | Oui                        |
|                                 | Gestion transparente et rigoureuse  | Oui                        |

## SECTION B – GESTION DE LA RÉSERVE NATURELLE, OBJECTIFS ET TABLEAU DE BORD

---

### B.1 Les objectifs

#### B.1.1 Les objectifs à long terme (OLT)

Le précédent plan de gestion 2013-20178 de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire définissait quatre enjeux qui ont été déclinés en neuf objectifs à long terme. L'évaluation du plan de gestion précise que les objectifs à long terme sont « assez bien structurés ». Ils traduisent bien « les objectifs de restauration et de conservation visés » mais « leur formulation n'est pas toujours très explicite ». Ainsi, pour faciliter sa compréhension, il a été décidé de ne garder qu'un seul objectif à long terme par enjeu.

L'arborescence du plan de gestion 2020-2025 préfigure quatre OLT contre neuf dans le précédent. Ils sont directement liés aux enjeux mis en évidence. De ces OLT découleront les orientations déterminantes ainsi que les objectifs de plan et opérations proposés.

**Objectif à long terme I :** Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site

Cet objectif à long terme répond aux enjeux de conservation du site. Il se penche sur la fonctionnalité des habitats patrimoniaux du site et sur le lien étroit avec la gestion pastorale et hydraulique du Marais communal.

**Objectif à long terme II :** Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion

Le second OLT répond aux enjeux liés à la connaissance du patrimoine. Les suivis portant sur les habitats et les espèces faune, flore, caractéristiques du Marais communal et plus largement des marais intermédiaires du Marais poitevin, pourront enrichir les connaissances liées à ce site et permettront d'évaluer l'impact de la gestion.

**Objectif à long terme III :** Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du Marais communal du Poiré-sur-Velluire

Le troisième OLT répond à la catégorie d'enjeux pédagogiques et socioculturels et plus précisément aux enjeux liés à l'appropriation du site et à la communication. Il sera axé sur la valorisation des résultats biologiques de la RNR, la publicité des pratiques de gestion (agricole, hydraulique), l'appropriation du site par la population locale, les acteurs et partenaires.

**Objectif à long terme IV** : Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs

Ce dernier objectif à long terme met l'accent sur un enjeu d'exemplarité de gestion. Il est nécessaire de gérer au mieux les aspects administratifs et financiers lié à la RNR et de transmettre ces informations à l'ensemble des acteurs du site.

Tableau 26 : Déclinaison des enjeux en objectifs à long terme

| Catégories d'Enjeux                         | Enjeux  | Objectifs à long terme  |
|---|---|---|
| Enjeux liés à la conservation               | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion                                    |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel        | Appropriation du site et communication                                    | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du Marais communal du Poiré-sur-Velluire        |
|   | Exemplarité de gestion  | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs                |

Pour chacun des OLT, les indicateurs, métriques et résultats attendus sont précisés (Tableau 33, 34, 35 et 36).

## B.1.2 Les objectifs de plan (OP)

Les objectifs de plan ont été jugés pertinents lors de l'évaluation du plan de gestion 2013-2018. Cependant, étant donné la nouvelle configuration de l'arborescence, ils ont été ajustés et regroupés passant de 15 à 9. Ces objectifs feront l'objet d'une évaluation en lien avec les résultats des mesures de gestion.

Tableau 27 : Déclinaison des objectifs à long terme en objectifs de plan

| Catégories d'Enjeux                         | Enjeux  | Objectifs à long terme  | Objectifs de plan  |
|---|---|---|--|
| Enjeux liés à la conservation               | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site | Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale |
|   |   |   | Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise de la gestion hydraulique du site                     |
|   |   |   | Suivre et contrôler les espèces envahissantes  |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion                                    | Mettre en place un ensemble de suivis biologiques réguliers  |
|   |   |   | Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques               |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel        | Appropriation du site et communication                                    | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du Marais communal du Poiré-sur-Velluire        | Entretien de l'aspect pittoresque et historique du Marais communal   |
|   |   |   | Concevoir, développer un programme d'animation et de communication à destination de tout public                          |
|   | Exemplarité de gestion  | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs                | Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR   |
|   |   |   | Prendre en compte l'intérêt de la RNR et de ses abords dans les projets d'aménagements communaux                         |

### B.1.3 Les actions

Les objectifs de plan ont ensuite été déclinés en action. Le nombre d'actions est passé de 51 à 56. Une majorité des actions ont été reprises du précédent plan de gestion et complétées pour répondre aux enjeux du site.

Tableau 28 : Liste des actions de l'OLT I

|                               |       |  |       |   |
|-------------------------------|-------|--|-------|---|
| Enjeux liés à la conservation | OLT I | OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale | MS 1  | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal |
|                               |       |  | IP 3  | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR                                       |
|                               |       |  | IP 4  | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention   |
|                               |       |  | IP 5  | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique                             |
|                               |       |  | CI 4  | Restauration et création de nouveaux abreuvoirs   |
|                               |       |  | IP 6  | Entretenir la ripisylve le long de la RNR   |
|                               |       |  | IP 7  | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique             |
|                               |       |  | IP 10 | Restauration des nids à Cigogne blanche   |
|                               |       | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise de la gestion hydraulique du site                     | CI 2  | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR                              |
|                               |       |  | IP 8  | Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion                   |
|                               |       |  | IP 9  | Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite                                      |
|                               |       |  | MS 3  | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local                      |
|                               |       | OPI.3 Veiller aux espèces envahissantes  | IP 1  | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes                       |
|                               |       |  | IP 2  | Contrôler les chardons  |

Tableau 29 : Liste des actions de l'OLT II

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | OLT II  | OPII.1 Mettre en place un ensemble de suivis biologiques réguliers | CS 2   | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique              |
|   |   |  | CS 3   | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR   |
|   |   |  | CS 4   | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs |
|   |   |  | CS 10  | Suivi du peuplement de reptiles   |
|   |   |  | CS 11  | Suivi du peuplement piscicole   |
|   |   |  | CS 12  | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane  |
|   |   |  | CS 13  | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR                            |
|   |   |  | CS 15  | Suivi du peuplement de lépidoptères   |
|   |   |  | CS 16  | Suivi du peuplement d'odonates  |
|   |   |  | CS 17  | Suivi des espèces de mammifères remarquables  |
|   |   |  | CS 19  | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques  |
|   | OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques | CS 1   | Suivi des végétations prairiales   |   |
|   |   | CS 5   | Etudier la formation et la dynamique des mottureaux                          |   |
|   |   | CS 6   | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR                                   |   |
|   |   | CS 7   | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs                             |   |
|   |   | CS 8   | Suivi de l'avifaune nicheuse   |   |
|   |   | CS 9   | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique              |   |
|   |   | CS 14  | Suivi du peuplement d'orthoptères  |   |
|   |   | CS 18  | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux |   |
|   |   | MS 2   | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides         |   |

Tableau 30 : Liste des actions de l'OLT III

|                                      |   |   |   |   |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Enjeux pédagogique et socio-culturel | OLT III   | OPIII.1 Entretien l'aspect pittoresque et historique du marais communal | CI 3  | Création, inauguration et entretien de l'observatoire   |
|                                      |   |   | CC 1  | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR  |
|                                      |   |   | PA 2  | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques |
|                                      |   |   | PA 3  | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires               |
|                                      |   |   | MS 11   | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune                            |
|                                      | OPIII.2 Concevoir, développer un programme d'animation et de communication à destination de tout public | CI 1  | Entretien de la signalétique existante  |   |
|                                      |   | CC 2  | Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR |   |
|                                      |   | CC 3  | Créer un document touristique largement diffusable  |   |
|                                      |   | PA 1  | Création d'une page internet et Facebook de la RNR  |   |
|                                      |   | PA 4  | Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR                              |   |
|                                      |   | PA 5  | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site                  |   |
|                                      |   | PA 6  | Suivi de la fréquentation et de l'intérêt du site   |   |

Tableau 31 : Liste des actions de l'OLT IV

|                                      |           |   |       |   |
|--------------------------------------|-----------|---|-------|---|
| Enjeux pédagogique et socio-culturel | OLT<br>IV | OPIV.1 Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR   | MS 6  | Formaliser les échanges entre le propriétaire, le gestionnaire et les partenaires                               |
|                                      |           |   | MS 7  | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales   |
|                                      |           |   | MS 8  | Assurer le suivi administratif et financier de la RNR   |
|                                      |           |   | MS 9  | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif                           |
|                                      |           |   | MS 10 | Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion   |
|                                      |           | OPIV.2 Prendre en compte l'intérêt de la RNR et de ses abords dans les projets d'aménagements communaux | SP 1  | Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR  |
|                                      |           |   | MS 4  | Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de la parcelle ZL 61      |
|                                      |           |   | MS 5  | Suivre les projets d'aménagements de la commune des Velluire-sur-Vendée et l'assolement en périphérie de la RNR |

## B.2 Le Tableau de Bord (TdB)

Le Tableau de Bord est un nouvel outil permettant une évaluation régulière de la gestion. Il permet aussi aux pouvoirs publics de justifier les moyens alloués au gestionnaire. Il repose sur la production de données fondées sur des indicateurs d'état et de résultats renseignant l'atteinte des objectifs au regard des finalités de création de la RNR. L'efficacité de gestion, donc la pertinence des OLT, est mesurée par les résultats au regard des moyens alloués. Il favorise une gestion adaptative grâce à une évaluation continue.

Pour chaque OLT, des indicateurs d'évaluation vont mesurer dans le temps la progression vers les OLT, par un système de grille de lecture et l'attribution d'une note finale (efficacité de la gestion).

Toutes les métriques proposées dans ce plan de gestion ne sont pas abouties. Elles tiennent compte de celles définies dans les plans de gestion de la RNR de la Vacherie, de la RNN de Saint-Denis-Du-Payré et de la RNR de la Ferme de Choisy, et feront l'objet d'échanges avec le Comité Consultatif et la communauté scientifique du Marais poitevin.

Les Objectifs de Plans (Odp) découlant des OLT font l'objet d'une évaluation opérationnelle du résultat des mesures de gestion.

La nouvelle typologie MEDDLT/DEB 2011 modifie les codifications et domaines d'activités des opérations. Elles apparaissent désormais sous la forme suivante (Tableau 32) :

Tableau 32 : Répartition du nombre d'opération par domaine d'activité

| Ancienne nomenclature | Nouvelle nomenclature | Domaines d'activités                                  | Nombre d'opérations inscrites au PG 2020-2025 |
|-----------------------|-----------------------|---|---|
| <b>Prioritaires</b>   |                       |   |   |
| IO, TE, TU            | CI                    | Création et entretien d'Infrastructures               | <b>4</b>                                      |
| SE, CD                | CS                    | Connaissance et Suivi du patrimoine naturel           | <b>19</b>                                     |
| GH, TE, TU            | IP                    | Intervention sur le Patrimoine naturel                | <b>10</b>                                     |
| AD, SA, IE, TE        | MS                    | Management et Soutien                                 | <b>11</b>                                     |
| PO                    | SP                    | Surveillance et Police                                | <b>1</b>                                      |
| <b>Autres</b>         |                       |   |   |
| PI                    | CC                    | Création de supports de Communication et de pédagogie | <b>3</b>                                      |
| FA                    | PA                    | Prestation d'accueil et Animation                     | <b>6</b>                                      |
|                       |                       |   | <b>54</b>                                     |

Tableau 33 : Indicateurs d'évaluation OLT I

| Enjeux liés à la conservation : La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées                 |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|---|---------|-------------------------------------|--|---|--|-----------|------|---|----------|--|--|---|--|-------------------------|------|---|---|---|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------|---|---|--------------------------------|--|-------------------------------|------------------|------|---|---|---|---|------------|---|------|---|---|--------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------|------|---|---|---|---|--------------------------|-----------------------------------|------|---|---|----------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------|---|---|---|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------|--|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------|--|---|---|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------|---|---|----------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------|--|---|---|--|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------|---|---|
| OLT I   |         | Facteurs d'influence                | OP   | Résultats attendus                        | Indicateurs                                      | Métriques | Code | Intitulé suivi  | Priorité |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
| Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site | GESTION | Etat des végétations et de la faune | Bovins, foncier/usage, politique publique territoriale | Respect et renouvellement des engagements | Chargement moyen compris entre 0,4 et 1,4 UGB/ha | UGB/ha/an | MS 1 | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal | 1        |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          | Moyens matériels, humains, financiers, politique publique territoriale | OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale | Sécurisation de l'accès au site et du cheminement pour les engins agricoles | Réfection ou remplacement du pont et formalisation du cheminement intra site | Réalisation des travaux | IP 3 | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR | 1 |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   | Fonctionnalité et connectivité des habitats | Parc de contention ouest réaménagé | Réfection du parc de contention | Réalisation des travaux | IP 4 | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention | 1 |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   | Moyens matériels et financiers | Protection des berges et de la ceinture d'hélophytes, sécurisation des animaux | Intervention sur les clôtures | Linéaire (mètre) | IP 5 | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique | 2 |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   | Fonctionnalité et connectivité des habitats | Nouveaux abreuvoirs créés et fonctionnels | Abreuvoirs | Nombre d'abreuvoirs créés et réaménagés | CI 4 | Restauration et création de nouveaux abreuvoirs | 2 |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   | Moyens matériels et financiers | Entretien de la ripisylve | Linéaire de ripisylve entretenue | Linéaire (mètre) | IP 6 | Entretien de la ripisylve le long de la RNR | 1 |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   | Fonctionnalité et connectivité des habitats, foncier/usage, politique publique territoriale, Moyens matériel, humains, financiers | Diversification des formes de pâturages | Pâturage plurispécifique | Nombre d'animaux de chaque espèce | IP 7 | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique | 1 |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   | Présence d'espèces envahissantes | Restauration et création de sites de nidification | Plateforme restaurée | Nombre de plateformes | IP 10 | Restauration des nids à Cigogne blanche | 2 |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   | Fonctionnalité et connectivité des habitats, foncier/usage, politique publique territoriale, Moyens matériel, humains, financiers | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise de la gestion hydraulique du site | Surfaces en eau minimum par saison | Protocole de gestion de l'eau | Niveaux et surfaces en eau | CI 2 | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR | 1 |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   | Présence d'espèces envahissantes | OPI.3 Veiller aux espèces envahissantes | Présence limitée et recule des EEE | Contrôle des populations | Nombre de captures, surface occupée | IP 8 | Equiper les sorties des basses périphériques du site d'ouvrages de gestion | 1 |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   | Fonctionnalité et connectivité des habitats, foncier/usage, politique publique territoriale, Moyens matériel, humains, financiers | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise de la gestion hydraulique du site | Surfaces en eau minimum par saison | Protocole de gestion de l'eau | Niveaux et surfaces en eau | IP 9 | Tester l'interdéconnexion de certaines basses intrasite | 1 |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   | Présence d'espèces envahissantes | OPI.3 Veiller aux espèces envahissantes | Présence limitée et recule des EEE | Contrôle des populations | Nombre de captures, surface occupée | MS 3 | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local | 1 |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   | Fonctionnalité et connectivité des habitats, foncier/usage, politique publique territoriale, Moyens matériel, humains, financiers | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise de la gestion hydraulique du site | Surfaces en eau minimum par saison | Protocole de gestion de l'eau | Niveaux et surfaces en eau | IP 1 | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes | 2 |
|   |         |                                     |  |   |  |           |      |   |          |  |  |   |  |                         |      |   |   |   |                                    |                                 |                         |      |   |   |                                |  |                               |                  |      |   |   |   |   |            |   |      |   |   |                                |                           |                                  |                  |      |   |   |   |   |                          |                                   |      |   |   |                                  |   |                      |                       |       |   |   |   |  |                                    |                               |                            |      |  |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |                                  |   |                                    |                          |                                     |      |  |   |   |  |                                    |                               |                            |      |   |   |

Tableau 34 : Indicateurs d'évaluation OLT II

| Enjeux lié à la connaissance du patrimoine : Connaissances du site                       |   |  |           |  |                |          | Grille de lecture des métriques |                        |                   |                 |               |                    | Note |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|--|---|--|-----------|--|----------------|----------|---------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|------|--|--|---|-------|---|---|-----------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| OLT II   | Résultats attendus  | Indicateurs  | Métriques | Code   | Intitulé suivi | Priorité | Indé-terminé                    | Très mauvais Score = 1 | Mauvais Score = 2 | Moyen Score = 3 | Bon Score = 4 | Très bon Score = 5 |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
| Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   | Etat des végétations et de la faune   | EVALUATION   |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | L'évolution de la végétation est suivie  | Proportion interannuelle des surfaces, diversité des groupements                                       | Surface, relevés phytosociologiques                                 | CS 1  | Suivi des végétations prairiales  | 1 |           | de 20% des végétations stables | 21 - 40% des végétations stables | 41 - 60% des végétations stables | 61 - 80% des végétations stables | + de 80% des végétations stables |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Augmentation du linéaire et des surfaces des habitats aquatiques et amélioration de la diversité des groupements | Proportion interannuelle des surfaces, diversité des groupements                                       | Abondance relative (% de recouvrement)                              | CS 2  | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de basses et du réseau hydraulique               | 1 |           | - de 20% de recouvrement       | 21 - 40% de recouvrement         | 41 - 60% de recouvrement         | 61 - 80% de recouvrement         | + de 80% de recouvrement         |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Les plantes patrimoniales se maintiennent  | Variations spatiotemporelles, des effectifs et des espèces   | Suivi stationnel  | CS 3  | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR   | 1 |           | Disparition de la station      | Baisse de 75% de la station      | Baisse de 50% de la station      | Baisse de 25% de la station      | Stabilité de la station          |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | La présence des EEE et des chardons est maîtrisée  | Dynamique de population  | Surface occupée/espèce  | CS 4  | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs | 2 | EEE       | > à 100 m²                     | 50 - 100 m²                      | 25 - 50 m²                       | 10 - 25 m                        | Absence                          |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   | 2 | Chardon   | Attente protocole              |                                  |                                  |                                  | Maitrise                         |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Les connaissances sur les mottureaux sont améliorées   | Proportion interannuelle des surfaces, diversité des groupements<br>Expérimentation sur les mottureaux | Surface occupée<br>Nombre d'expérimentations menées                 | CS 5  | Etudier la formation et la dynamique des mottureaux                                     | 1 | X         |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Les côtes fixées par le protocole de gestion de l'eau sont atteintes   | Côtes relevées   | Echelles limnimétriques   | CS 6  | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR  | 1 |           | Objectifs < 40 %               | Objectifs entre 40 - 54 %        | Objectifs entre 55 - 69 %        | Objectifs entre 70 - 84 %        | Objectifs entre 85 - 100 %       |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Les effectifs d'oiseaux d'eau hivernants et migrateurs augmentent  | Effectifs d'oiseaux d'eau hivernants et migrateurs   | Effectifs maximums cumulés  | CS 7  | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs  | 1 |           | < à 250                        | 250 - 500                        | 500 - 750                        | > 750 - 1000                     | > 1000                           |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Augmentation du nombre d'espèces à nidification certaine   | Oiseaux d'eau nicheurs   | nombre d'espèces, d'espèces patrimoniales nicheuses, nombre de nids | CS 8  | Suivi de l'avifaune nicheuse  | 1 | Limicoles | 0                              |                                  | 1                                |                                  | > 1                              |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   |   | Autre esp | < 5                            | 5 - 8                            | 9 - 12                           | 13 - 16                          | > à 16                           |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Les cycles de reproduction des amphibiens, de la macrofaune et des reptiles sont assurés                         | Comparaison interannuelle de la structure du peuplement  | Abondance relative en espèces                                       | CS 9  | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune benthique                         | 1 | X         |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  | Effectifs espèces - individus                                       | CS 10 | Suivi du peuplement de reptiles   | 2 | X         |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Reproduction du brochet et diversité des espèces   | Occurrence et abondance relative   | CPUE  | CS 11 | Suivi du peuplement piscicole   | 2 | Brochet   | Absence d'alevins              |                                  |                                  |                                  |                                  | Présence d'alevins         |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   |   | Diversité | < à 8 espèces non invasives    |                                  | 12 espèces non invasives         |                                  |                                  | > 16 espèces non invasives |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Connaissance de la dynamique de l'espèce   | Dynamique de population  | Abondance relative/transect   | CS 12 | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane  | 3 | X         |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      | Amélioration des connaissances. Les cycles biologiques s'accomplissent.  | Intégrité des peuplements d'invertébrés, qualité des milieux   | Nombre d'espèces, d'espèces patrimoniales, abondance/unité d'effort | CS 13 | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR                            | 1 | X         |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   | CS 14 | Suivi du peuplement d'orthoptères   | 1 |           | < à 5                          | 5-7                              | 8-10                             | 11-15                            | > à 15                           |                            |
|  |   |  |           |  |                |          |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   | CS 15 | Suivi du peuplement de lépidoptères   | 1 | X         | < à 3                          | 3-4                              | 5                                | 6-7                              | > à 7                            |                            |
|  |   |  | CS 16     | Suivi du peuplement d'odonates   | 1              |          | < à 6                           | 6 - 9                  | 10 - 13           | 14-17           | > à 17        |                    |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
| Fréquentation et diversité des espèces   | Loutre d'Europe, Campagnol amphibie, Chiroptères                            | Relevés décennaires d'indices de présence, abondance relative/transect et point d'enregistrement | CS 17     | Suivi des espèces de mammifères remarquables                                   | 1              |          | Absence                         |                        |                   |                 |               | Présence           |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
| Le chargement instantané est respecté<br>L'identification des animaux est faiblissante   | Effectifs de bovins sur le communal<br>L'identification des animaux         | Nombre UGB/ha<br>1 boucle de couleur/éleveur   | CS 18     | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et l'identification des animaux | 1              | X        |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
| L'état des connaissances et de conservation des habitats et espèces du site est amélioré | Nombre d'inventaires et suivis mis en place<br>Nombre de métriques affinées | Nombre de suivis   | CS 19     | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques                                 | 1              | X        |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |
| Diminution des molécules écotoxiques   | Molécules utilisées   | Nombre d'animaux traités   | MS 2      | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides           | 1              | X        |                                 |                        |                   |                 |               |                    |      |  |  |   |       |   |   |           |                                |                                  |                                  |                                  |                                  |                            |

Tableau 35 : Indicateurs d'évaluation OLT III

| Enjeux pédagogique et socio-culturel : Appropriation du site et communication  |                      |   |  |  |  |       |   |          | Grille de lecture des métriques |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|--|----------------------|---|--|--|--|-------|---|----------|---------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------|------------------|-----------------------|------|--|
| OLT III  | Facteurs d'influence | OP  | Résultats attendus   | Indicateurs  | Métriques                                  | Code  | Intitulé suivi  | Priorité | Indéterminé                     | Très mauvais<br>Score = 1 | Mauvais<br>Score = 2 | Moyen<br>Score = 3 | Bon<br>Score = 4 | Très bon<br>Score = 5 | Note |  |
| Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal des Velluire-sur-Vendée | GESTION              | OPIII.1 Entretien l'aspect pittoresque et historique du marais communal                                 | Outils pédagogiques fonctionnelles   | Création d'un observatoire   | Fréquentation                              | CI 3  | Création, inauguration et entretien de l'observatoire   | 1        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   |  | Création d'un sentier d'interprétation                                       |  | CC 1  | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR  | 2        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Suivi de l'évolution paysagère du site   | Prise de vues du site  | Nombre de photos prises/an                 | PA 2  | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques | 2        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Fête du communal réussie   | Compte rendu des réunions de concertation                                    | Nombre de compte rendu, fréquentation      | PA 3  | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires               | 1        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Appropriation des enjeux par la population   | Enquête locale   | Nombres de personnes, de réponses ...      | MS 11 | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune                            | 2        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      | OPIII.2 Concevoir, développer un programme d'animation et de communication à destination de tout public | Respect de la réglementation   | Equipements et signalétique  | Etat des équipements et de la signalétique | CI 1  | Entretien de la signalétique existante  | 2        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Actualités de la RNR connues des acteurs du territoire et des partenaires                          | Nombre d'articles publiés, diversité des médias et de l'échelle géographique | Nombre d'articles publiés                  | CC 2  | Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR           | 1        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Plaquette d'information présentant le site   | Création d'une plaquette d'information                                       | Plaquette d'information touristique        | CC 3  | Créer un document touristique largement diffusable  | 2        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Les visiteurs sont tenus informés de l'actualité de la RNR   | Création et nombre de vues de la page Facebook                               | Nombre de vues                             | PA 1  | Création d'une page internet et Facebook de la RNR  | 1        |                                 | < à 100                   | 100 - 150            | 151 - 250          | 251 - 500        | > 500                 |      |  |
|  |                      |   | Accueillir chaque année différents publics   | Nombre d'animations, de sorties, d'évènements proposés                       | Fréquentation des différents publics       | PA 4  | Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR  | 1        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Elus locaux sensibilisés et acteurs moteurs de la Réserve  | Rencontres avec les élus   | Nombre de rencontres avec les élus         | PA 5  | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site                            | 1        | X                               |                           |                      |                    |                  |                       |      |  |
|  |                      |   | Consultation, participation accrue de différents publics, amélioration de l'intérêt porté à la RNR | Consultation, participation  | Nombre de consultations, participations/an | PA 6  | Suivi de la fréquentation et de l'intérêt du site   | 1        |                                 | < à 100                   | 100 - 150            | 151 - 250          | 251 - 500        | > 500                 |      |  |

Tableau 36 : Indicateurs d'évaluation OLT IV

| Enjeux pédagogique et socio-culturel : Exemplarité de gestion   |  |   |  |  |  |       |  |          |
|---|--|---|--|--|--|-------|--|----------|
| OLT IV  | Facteurs d'influence   | OP  | Résultats attendus   | Indicateurs  | Métriques  | Code  | Intitulé suivi   | Priorité |
| Mettre en oeuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs | Moyens financiers inadéquats avec la charge de travail consentie                 | OPIV.1 Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR   | La RNR est intégrée au tissu socio-économique, environnemental et professionnel  | Nombre de partenaires, de conventions, nombre de participations aux réunions, nombre de transmissions de données                                 | Partenariats, conventions renouvelées, sollicitations, partage d'informations        | MS 6  | Formaliser les échanges entre le propriétaire et le gestionnaire et les partenaires                                | 1        |
|   |  |   |  |  |  | MS 7  | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales  | 1        |
|   |  |   | Optimisation du fonctionnement   | Le rapport d'activité est rédigé et présenté au Comité Consultatif et aux partenaires financiers. Les obligations administratives sont remplies. | Rapport d'activités, Comité consultatif, moyens humains et financier/plan de gestion | MS 8  | Assurer le suivi administratif et financier de la RNR  | 1        |
|   |  |   |  |  |  | MS 9  | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif                              | 1        |
|   |  |   |  |  |  | MS 10 | Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion  | 1        |
|   | Présence potentielle de contrevenants, usages contraires à la vocation de la RNR | OPIV.2 Prendre en compte l'intérêt de la RNR et de ses abords dans les projets d'aménagements communaux | Les intérêts de la RNR sont pris en compte, respect de la réglementation, les intérêts écologiques des délaissés et de la parcelle ZL 61 perdurent | Respect de la réglementation, pas ou peu d'infractions, d'incivilités, public averti   | Infractions, incivilités constatées/temps de présence                                | SP 1  | Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR   | 1        |
|   |  |   |  | Etat écologique des délaissés et de la parcelle ZL 61  | Maintien des délaissés et de la parcelle ZL 61 en bon état                           | MS 4  | Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de la parcelle ZL 61         | 1        |
|   |  |   |  | Nombre de réunions avec la Mairie, nombre d'usagers rencontrés   | Compte-rendu d'entretien   | MS 5  | Suivre les projets d'aménagements de la commune de Les Velluire-sur-Vendée et l'assolement en périphérie de la RNR | 1        |

## SECTION C – FICHES D’OPERATIONS ET PLAN DE TRAVAIL

### C.1 Les fiches indicateurs d’évaluations et les fiches actions des opérations

Les fiches **indicateurs d’évaluation** et **actions** reprennent chaque opération figurant dans le tableau de bord (Annexe 15). Certaines fiches regroupent plusieurs opérations lorsqu’elles répondent à un même objectif.

Pour les fiches indicateurs d’évaluation (CS principalement), les résultats attendus visent au maintien en l’état des surfaces de prairies naturelles humides, de leur faciès, à une meilleure diversité des groupements de végétation, à l’augmentation (linéaire et/ou surface) des habitats hydrauliques et doivent être accompagnées par l’amélioration des connaissances. Les indicateurs de suivis et les métriques peuvent être amenés à évoluer pour apprécier la pertinence des choix de gestion.

Les suivis doivent être étroitement liés aux enjeux de conservation et harmonisés avec ceux pratiqués à l’échelle du Marais poitevin (EPMP/Ecobio, OPN 1et 2), des Réserves Naturelles (RNF, Muséum) et respecter les objectifs de quiétude du site. Des partenariats et compétences extérieures nécessaires à leur bonne conduite seront sollicités. Les fiches actions ont vocation à décrire au mieux les opérations. Le niveau de priorité, l’objectif de plan, la fréquence, la période, la description, la localisation, les moyens humains, financiers et les partenaires mobilisables sont précisés.

Chaque fiche inscrite au tableau de bord est présentée selon la même trame, excepté pour les fiches d’indicateurs d’évaluation qui ne référencent pas l’objectif de plan.

Pour chaque action, le coût total prévisionnel présenté annuellement prend en compte le nombre de jours de travail du conservateur nécessaires à la mise en œuvre de l’action, multipliés par le coût journalier, additionné au coût estimé des travaux et/ou des prestataires.

Tableau 37 : Coût journalier du conservateur pour la période 2020-2025

| Années                   | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Coût journalier TTC en € | 186 € | 186 € | 186 € | 186 € | 186 € | 186 € |

Le coût d’un stagiaire (gratification + frais de déplacement) est calculé à hauteur de 910€ par mois (41,31 €/jour travaillé). Le coût moyen des prestations techniques est calculé sur une base de 600€ TTC par jour et de 700€ TTC/jours pour les prestations de bureaux d’études. Enfin, les coûts des travaux présentés sont des valeurs TTC estimées.

Tableau 38 : Index des fiches actions

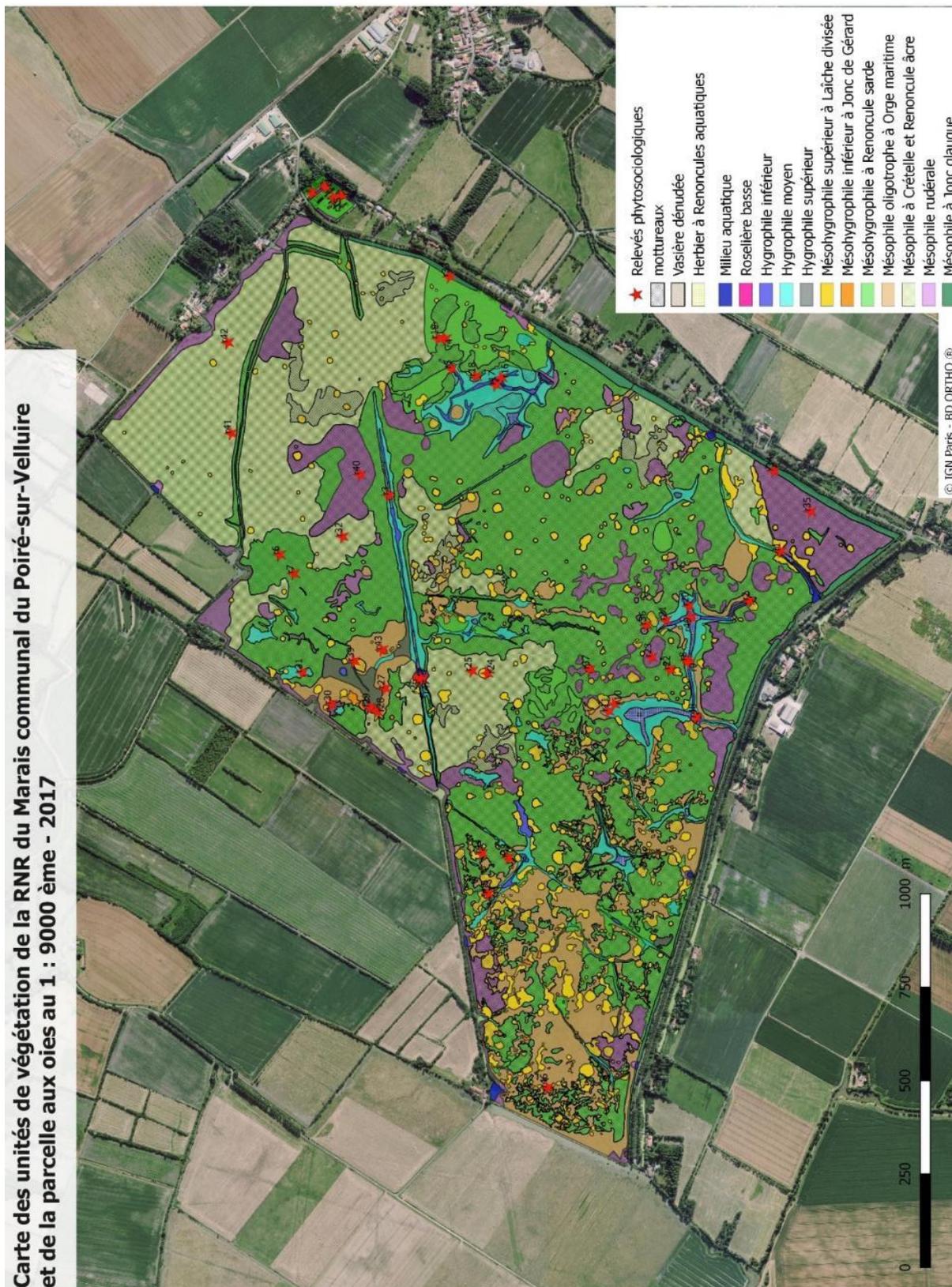
| OLT     | OPG     | Code  | Opération   | Page |
|---------|---------|-------|---|------|
| OLT II  | OPII.2  | CS 1  | Suivi des végétations prairiales  | 117  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 2  | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique                                      | 119  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 3  | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR   | 121  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 4  | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs                         | 123  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 5  | Etudier la formation et la dynamique des mottureaux   | 125  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 6  | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR  | 127  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 7  | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrants  | 129  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 8  | Suivi de l'avifaune nicheuse  | 130  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 9  | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique   | 131  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 10 | Suivi du peuplement de reptiles   | 133  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 11 | Suivi du peuplement piscicole   | 134  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 12 | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane  | 136  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 13 | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR  | 138  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 14 | Suivi du peuplement d'orthoptères   | 139  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 15 | Suivi du peuplement de lépidoptères   | 140  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 16 | Suivi du peuplement d'odonates  | 142  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 17 | Suivi des espèces de mammifères remarquables  | 144  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 18 | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux                                    | 145  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 19 | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques  | 146  |
| OLT I   | OPI.3   | IP 1  | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes   | 147  |
| OLT I   | OPI.3   | IP 2  | Contrôler les chardons  | 148  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 3  | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR   | 149  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 4  | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention   | 151  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 5  | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique   | 153  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 6  | Entretien de la ripisylve le long de la RNR   | 154  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 7  | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique                               | 156  |
| OLT I   | OPI.2   | IP 8  | Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion                                     | 157  |
| OLT I   | OPI.2   | IP 9  | Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite  | 159  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 10 | Restauration des nids à Cigogne blanche   | 161  |
| OLT IV  | OPIV.2  | SP 1  | Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR  | 163  |
| OLT I   | OPI.1   | MS 1  | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal                   | 164  |
| OLT II  | OPII.2  | MS 2  | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides  | 166  |
| OLT I   | OPI.2   | MS 3  | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local  | 167  |
| OLT IV  | OPIV.2  | MS 4  | Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de la parcelle ZL 61      | 169  |
| OLT IV  | OPIV.2  | MS 5  | Suivre les projets d'aménagements de la commune des Velluire-sur-Vendée et l'assolement en périphérie de la RNR | 171  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 6  | Formaliser les échanges entre le propriétaire, le gestionnaire et les partenaires                               | 172  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 7  | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales   | 173  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 8  | Assurer le suivi administratif et financier de la RNR   | 174  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 9  | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif                           | 175  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 10 | Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion   | 176  |
| OLT III | OPIII.1 | MS 11 | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune                                      | 177  |
| OLT III | OPIII.2 | CI 1  | Entretien de la signalétique existante  | 178  |
| OLT I   | OPI.2   | CI 2  | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR  | 180  |
| OLT III | OPIII.1 | CI 3  | Création, inauguration et entretien de l'observatoire   | 182  |
| OLT I   | OPI.1   | CI 4  | Restauration et création de nouveaux abreuvoirs   | 184  |
| OLT III | OPIII.1 | CC 1  | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR  | 186  |
| OLT III | OPIII.2 | CC 2  | Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR                     | 188  |
| OLT III | OPIII.2 | CC 3  | Créer un document touristique largement diffusable  | 189  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 1  | Création d'une page internet et Facebook de la RNR  | 190  |
| OLT III | OPIII.1 | PA 2  | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques           | 191  |
| OLT III | OPIII.1 | PA 3  | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires                         | 193  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 4  | Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR  | 194  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 5  | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site                                      | 195  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 6  | Suivi de la fréquentation et de l'intérêt du site   | 196  |

## Fiche action corrigée suite au passage en CSRPN

### C.1.1 Connaissance et Suivi du patrimoine naturel (CS)

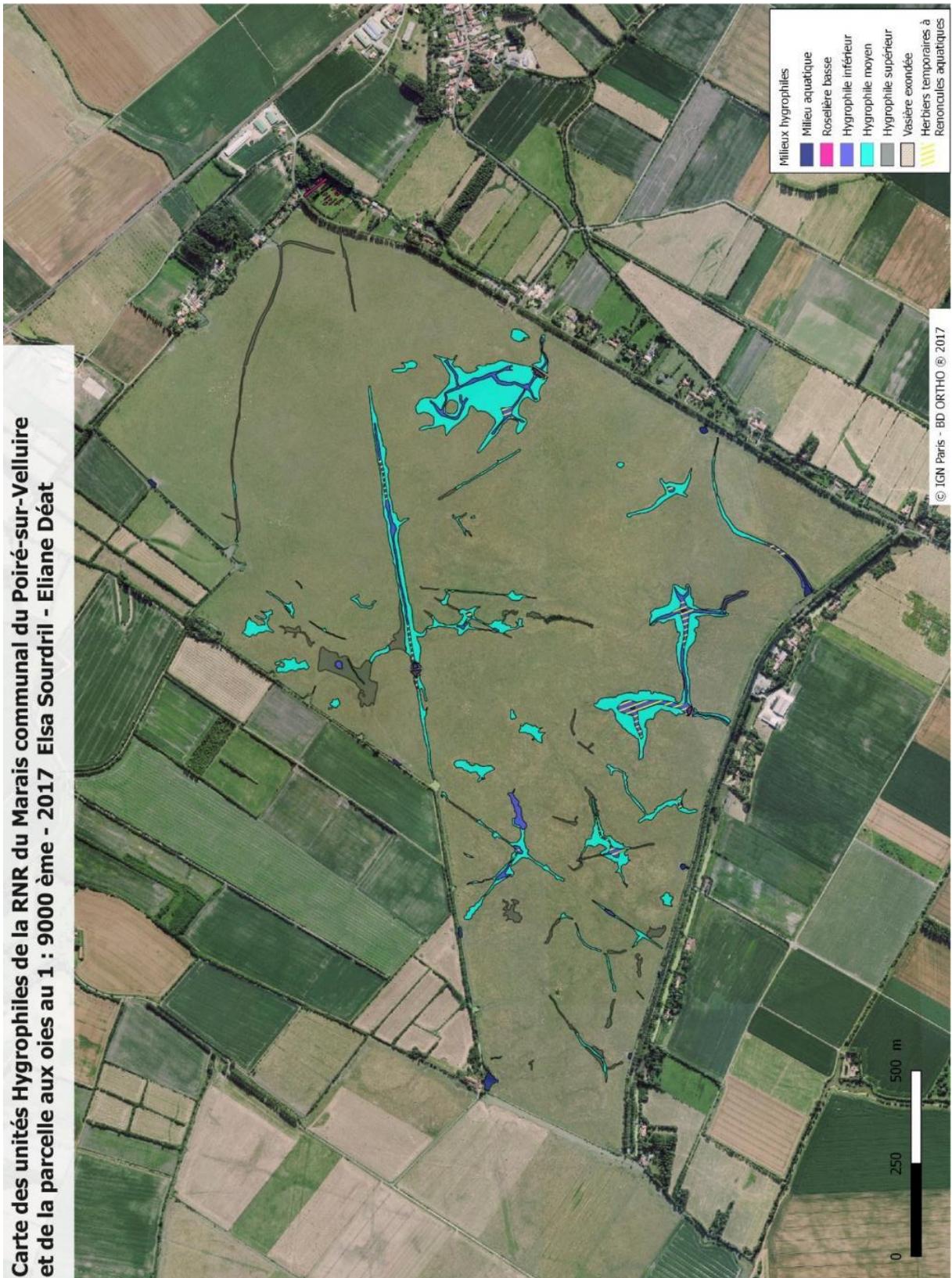
| <b>Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br/>(Fiche indicateur d'évaluation)</b> |   |      |      |      |         |          |
|---|---|------|------|------|---------|----------|
| <i>Priorité</i>   |   |      |      |      |         | <b>1</b> |
| <b>Opération CS 1</b>   | <b>Suivi des végétations prairiales</b>   |      |      |      |         |          |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site   |      |      |      |         |          |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |      |      |      |         |          |
| Objectif de plan  | <i>OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques</i>  |      |      |      |         |          |
| Description et résultats attendus   | <p><b>Description</b> : Le suivi consiste à réaliser des relevés phytosociologiques pour chaque unité homogène observée in situ. La surface de chaque relevé est définie selon la règle de l'aire minimale qui garantit pour une unité végétale homogène le nombre d'espèces maximal. Sont notés pour chaque relevé : les espèces, leur(s) coefficient(s) d'abondance-dominance, la hauteur de la végétation ainsi que le recouvrement. Ce suivi est reconduit tous les sept ans, soit en 2024, après 2017, ce qui permettra de préparer le bilan du plan de gestion et la rédaction du suivant. Sur la base de la typologie des habitats établie grâce aux relevés de végétation, la cartographie des habitats sera réalisée au 1 : 9000<sup>ème</sup>.</p> <p><b>Résultats attendus</b> : L'évolution de la végétation prairiale (typologie et surface) est suivie.</p> |      |      |      |         |          |
| Localisation  | Ensemble du périmètre RNR.  |      |      |      |         |          |
| Méthodologie  | Relevés phytosociologiques et cartographie.   |      |      |      |         |          |
| Période d'intervention  | Avril à août.   |      |      |      |         |          |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024    | 2025     |
|   |   |      |      |      | 1 jour  |          |
|   | Total 2020-2025 : 1 jour  |      |      |      |         |          |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 1j X 186 €<br>Prestataire extérieur botaniste : 10j X 600€   |      |      |      |         |          |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020  | 2021 | 2022 | 2023 | 2024    | 2025     |
|   |   |      |      |      | 6 186 € |          |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 6 186 €   |      |      |      |         |          |
| Nature des investissements  | Suivis biologiques, prestation, acquisition de compétences conservateur.  |      |      |      |         |          |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, Natura 2000.   |      |      |      |         |          |
| Evaluation  | Comparaison 2017-2022 de la cartographie des habitats et des relevés de végétation, évaluation 2022 et 2025.  |      |      |      |         |          |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 2, CS 3, CS 6, CS 18.   |      |      |      |         |          |

**Carte des unités de végétation de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire et de la parcelle aux oies au 1 : 9000 ème - 2017**



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |  |      |          |      |      |            |
|---|--|------|----------|------|------|------------|
|   |  |      |          |      |      | Priorité 1 |
| <b>Opération CS 2</b>   | <b>Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique</b>  |      |          |      |      |            |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site  |      |          |      |      |            |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |      |          |      |      |            |
| Objectif de plan  | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers  |      |          |      |      |            |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description</u> : Sur le réseau hydraulique attenant à la RNR, l'opération consiste à poursuivre le travail initié par l'EPMP sur quatre transects. A l'intérieur de la RNR, l'action consiste à déterminer et suivre plusieurs placettes de l'hygrophile inférieur. La diversité des groupements, l'évolution de la surface et/ou du recouvrement de ces herbiers temporaires de fond de baisses seront notées. Ce suivi sera réalisé tous les trois ans, simultanément au suivi des plantes patrimoniales. Deux passages seront réalisés entre la fin mai et la fin juin.</p> <p>Une attention particulière sera portée à la continuité du protocole de l'EPMP sur le communal.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Augmentation du linéaire et des surfaces des habitats aquatiques, amélioration de la diversité des groupements.</p> |      |          |      |      |            |
| Localisation  | Ensemble du périmètre RNR et réseau hydraulique attenant.  |      |          |      |      |            |
| Méthodologie  | Relevés phytosociologiques.  |      |          |      |      |            |
| Période d'intervention  | Fin mai – fin juin.  |      |          |      |      |            |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020   | 2021 | 2022     | 2023 | 2024 | 2025       |
|   |  |      | 0,5 jour |      |      | 0,5 jour   |
|   | Total 2020-2025 : 1 jour   |      |          |      |      |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 0,5j X 186 € par année<br>Prestataire extérieur botaniste : 4j X 600€ par année   |      |          |      |      |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020   | 2021 | 2022     | 2023 | 2024 | 2025       |
|   |  |      | 2 493 €  |      |      | 2 493 €    |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 4 986 €  |      |          |      |      |            |
| Nature des investissements  | Suivis biologiques, prestation, acquisition de compétences conservateur.   |      |          |      |      |            |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, EPMP, Natura 2000.  |      |          |      |      |            |
| Evaluation  | Comparaison 2017-2022 des relevés de végétation, évaluation 2022 et 2025.  |      |          |      |      |            |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 3, CS 6, CS 18.  |      |          |      |      |            |

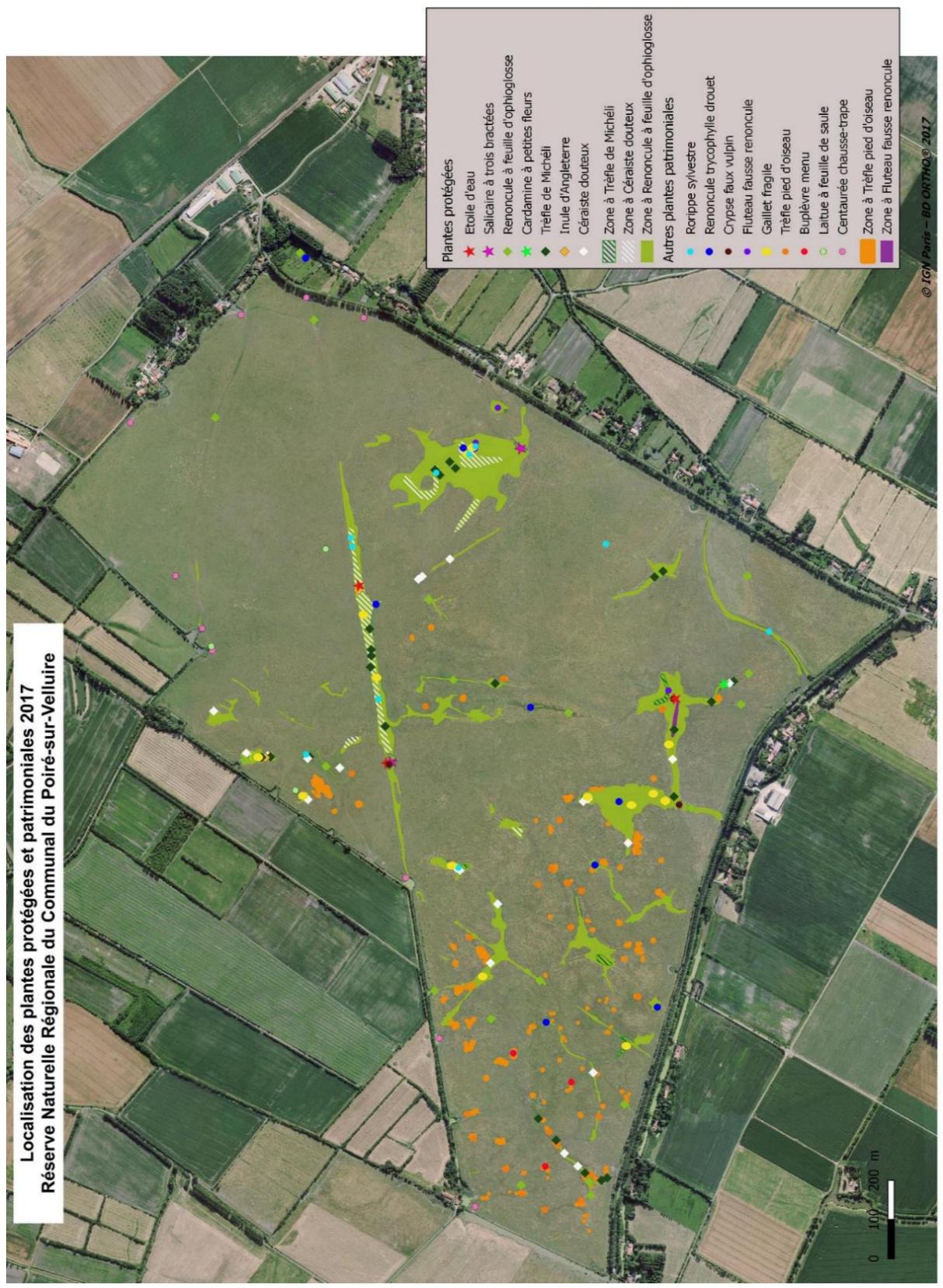
**Carte des unités Hygrophiles de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire et de la parcelle aux oies au 1 : 9000 ème - 2017 Elsa Sourdril - Eliane Déat**



## Fiche action modifiée suite au passage en CSRPN

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |  |      |         |      |      |            |
|---|--|------|---------|------|------|------------|
|   |  |      |         |      |      | Priorité 1 |
| <b>Opération CS 3</b>   | <b>Suivi des plantes patrimoniales de la RNR</b>   |      |         |      |      |            |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site  |      |         |      |      |            |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |      |         |      |      |            |
| Objectif de plan  | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers  |      |         |      |      |            |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description</u> : Tous les trois ans, sur la base des cartographies réalisées en 2007 et 2017, un suivi des plantes patrimoniales sera réalisé et comparé aux observations des années antérieures. Le suivi s'échelonne de la fin mai pour les espèces plus précoces (Céraiste douteux) à la fin juillet pour les espèces les plus tardives (Inule d'Angleterre). L'ensemble de la prairie communale sera prospecté.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Les plantes patrimoniales se maintiennent. Les efforts de la gestion agricole et hydraulique pourront permettre l'apparition et/ou la réapparition de nouvelles espèces patrimoniales.</p> |      |         |      |      |            |
| Localisation  | Ensemble du périmètre RNR.   |      |         |      |      |            |
| Méthodologie  | Prospection et identification à partir des cartes produites en 2007 et 2017.   |      |         |      |      |            |
| Période d'intervention  | Avril à juillet.   |      |         |      |      |            |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025       |
|   |  |      | 1 jour  |      |      | 1 jour     |
|   | Total 2020-2025 : 2 jours  |      |         |      |      |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 1j X 186 € par année<br>Prestataire extérieur botaniste : 6j X 600€ par année   |      |         |      |      |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025       |
|   |  |      | 3 786 € |      |      | 3 786 €    |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 7 572 €  |      |         |      |      |            |
| Nature des investissements  | Suivis biologiques, acquisition de compétences conservateur.   |      |         |      |      |            |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, Natura 2000.  |      |         |      |      |            |
| Evaluation  | Comparaison 2017-2022 de la cartographie des plantes patrimoniales, évaluation 2022 et 2025.   |      |         |      |      |            |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 2, CS 6, CS 18.  |      |         |      |      |            |

Localisation des plantes protégées et patrimoniales 2017  
 Réserve Naturelle Régionale du Communal du Poiré-sur-Velluire



© IGV Paris - BD ORTHO © 2017

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |  |         |         |         |         |            |
|---|--|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |  |         |         |         |         | Priorité 2 |
| <b>Opération CS 4</b>   | <b>Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs</b>   |         |         |         |         |            |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan  | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers  |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description</u> : Il est fait état de plusieurs pieds de Renouée du Japon à l'intérieur du parc de contention et devant la hutte de Touvent. Après l'arrachage, le conservateur veillera à ce qu'il n'y ait pas de repousse. En plus des informations apportées par le suivi des végétations aquatiques, le conservateur fera le bilan annuel et le suivi des travaux d'arrachage manuel de la Jussie, tant sur le réseau hydraulique que sur les baisses du site.</p> <p>Un suivi par transect de la dynamique de population de Chardon des champs sera mis en place afin de comprendre la dynamique d'évolution des chardons. Trois transects seront définis, géoréférencés et prospectés une fois par an. Un bilan des opérations de contrôle sera réalisé.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : La veille est assurée et les espèces sont cartographiées. Le suivi des espèces végétales invasives est réalisé. La dynamique des chardons est connue pour une organisation efficace des actions de contrôle.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation  | Ensemble du périmètre RNR + réseau hydraulique périphérique.   |         |         |         |         |            |
| Méthodologie  | Prospection et identification à partir des cartes produites en 2007 et 2017.   |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention  | Toute l'année.   |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 2,5 jours  | 2 jours | 2 jours | 2 jours | 2 jours | 2 jours    |
|   | Total 2020-2025 : 12,5 jours   |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 2,5j X 186 € en 2020<br>Conservateur RNR : 2j X 186 € les autres années<br>Stagiaire : 2j en 2020 et 19 jours/an de 2021 à 2025<br>Prestataire extérieur botaniste : 5j X 600€ en 2020<br>SMVSA : programme propre au SMVSA via CTMA  |         |         |         |         |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 3 548 €  | 1 157 € | 1 157 € | 1 157 € | 1 157 € | 1 157 €    |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 9 333 €  |         |         |         |         |            |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, Natura 2000.  |         |         |         |         |            |
| Evaluation  | Comparaison 2017-2022 des relevés de végétation, bilan interannuel, évaluation 2022 et 2025.   |         |         |         |         |            |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec l'opération IP 1.  |         |         |         |         |            |



## Fiche action précisée suite au passage en CSRPN

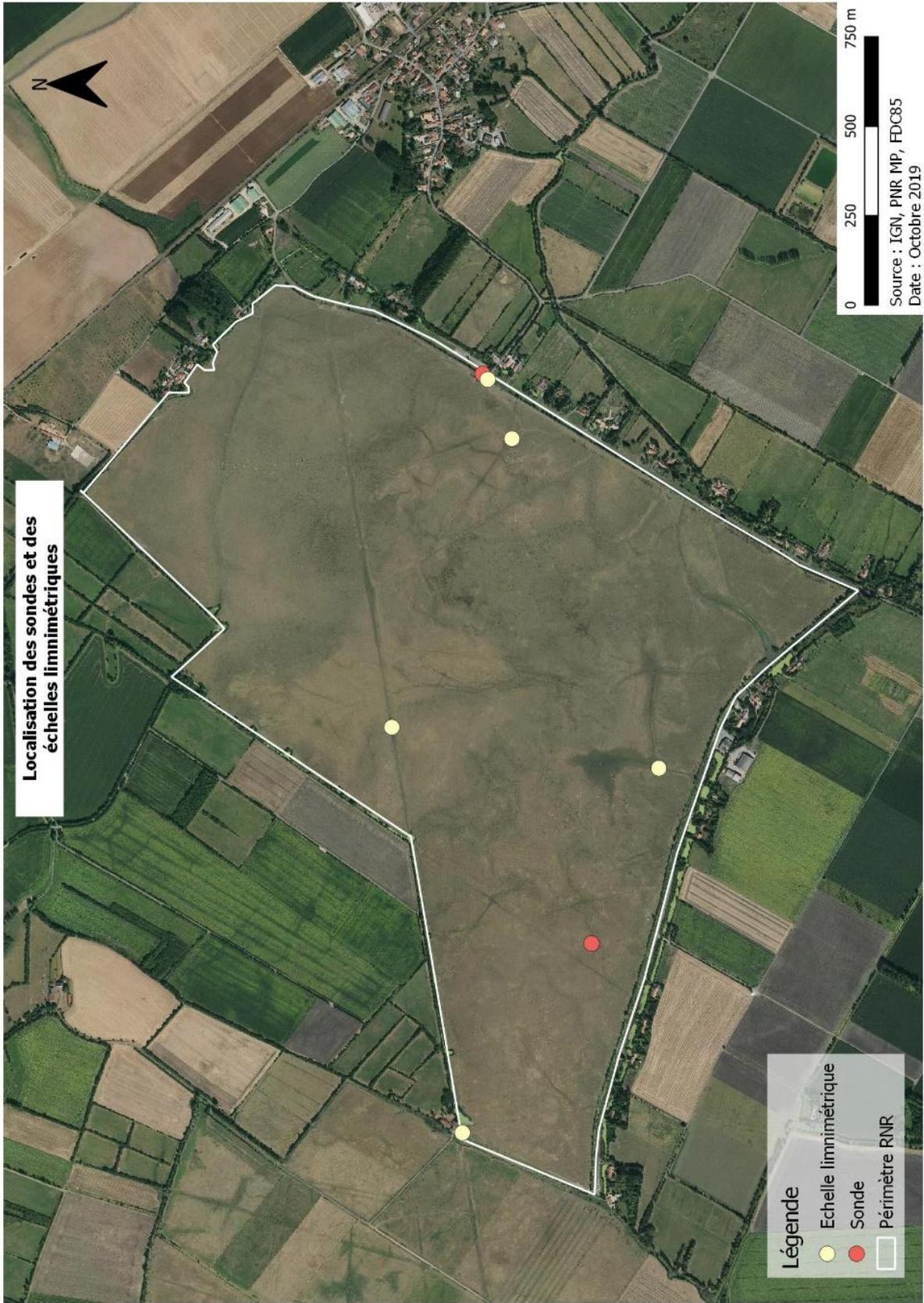
| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |   |
|---|---|
|   | Priorité 1  |
| <b>Opération CS 5</b>   | <b>Etudier la formation et la dynamique des mottureaux</b>  |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site   |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |
| Objectif de plan  | <i>OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques</i>  |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description :</u><br/>           Les mottureaux sont présents sur 53% de la RNR. Ces formations naturelles sont rares et remarquables. Elles se forment suite à l'humidification et à la dessiccation régulière de l'argile. Les formations sont variées (forme, taille, densité, etc...) et l'origine de leurs différentes formes est mal connue sur le site ainsi que l'influence de la gestion hydraulique et pastorale.</p> <p>Au regard des enjeux liés d'une part, au besoin de maintenir des activités pastorales et d'autre part, à la protection et la valorisation du patrimoine naturel, l'amélioration des connaissances sur ces formations extrêmement présentes sur la réserve s'avère fondamentale.</p> <p>Il nous semble donc utile d'approfondir le sujet avec l'objectif de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualifier et classifier les mottureaux et les autres formations observées,</li> <li>- Comprendre leur dynamique et les facteurs de gestion qui influent sur celle-ci,</li> <li>- Caractériser la valeur biologique des mottureaux,</li> <li>- Evaluer leur « valeur fourragère ».</li> </ul> <p>Le plan de gestion prévoit la mise en place d'un programme expérimental spécifique. Il s'agira d'engager des suivis sur différents espaces test dans lesquels les modalités de gestion seront différenciées (en évolution libre, pâturé avec des chargements variés, dont les conditions d'hydromorphie seront différentes...) afin d'évaluer la dynamique des mottureaux dans différentes situations. Des suivis floristiques quantitatifs et qualitatifs seront réalisés pour mieux cerner la valeur fourragère des mottureaux présents sur la réserve et leurs valeur biologique.</p> <p>Concrètement, un protocole scientifique sera élaboré dans le cadre d'un partenariat avec des structures compétentes en pédologie et en écologie. Il visera à définir des actions à conduire et à étudier sur de petites zones bien définies (non pâturées, aplanies, conservées humides, soumises à diverses pressions de pâturage. La végétation installée sur les mottureaux fera également l'objet d'un suivi particulier. Une comparaison avec les prairies des agriculteurs à proximité pourra être également menée. Le protocole devra tenir compte des habitats d'intérêt communautaire présents sur le site. Des exclus témoins pourront être installés sur les secteurs à enjeux de manière à évaluer les effets de l'absence de piétinement.</p> <p>Un comité scientifique composé des gestionnaires des sites protégés du Marais poitevin concernés par la problématique, d'un botaniste, d'un pédologue, etc..., sera mis en place pour accompagner l'étude sous la responsabilité du groupe de travail de la RNR.</p> <p>Ce travail sera engagé en 2021 sur la durée du plan de gestion.</p> <p>Par ailleurs, la cartographie 2017 sera mise à jour régulièrement pour tracer la dynamique d'évolution des mottureaux. Il s'agira de caractériser les surfaces, la densité, la disposition, l'altimétrie, la forme... du microrelief du communal.</p> |

|  |  |         |          |          |          |          |
|--|--|---------|----------|----------|----------|----------|
|  | <b>Résultats attendus :</b><br>Amélioration des connaissances sur la formation des mottureaux, leur évolution, leur valeur biologique et pastorale.  |         |          |          |          |          |
| Localisation                             | Ensemble du périmètre RNR.   |         |          |          |          |          |
| Méthodologie                             | Prospection et identification à partir des cartes produites en 2007 et 2017.<br>Rédaction d'un protocole. Suivi des expérimentations.  |         |          |          |          |          |
| Période d'intervention                   | Toute l'année.   |         |          |          |          |          |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020   | 2021    | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
|  | 3 jours  | 9 jours | 11 jours | 4 jours  | 4 jours  | 11 jours |
|  | Total 2020-2025 : 42 jours   |         |          |          |          |          |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 186€ / jour<br>Université : 12 000€ en 2021, 15 500€ en 2022 et 12 000€ en 2023, 2024 et 2025<br>Prestation sur suivis cartographiques : 3j X 600€ en 2022 et 2025<br>Travaux : 3000€ en 2021 et 5200 en 2022 |         |          |          |          |          |
| Coûts d'investissement prévisionnels     | 2020   | 2021    | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
|  | 558 €  | 16 674€ | 25 546 € | 12 744 € | 12 744 € | 15 846 € |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 84 112 €   |         |          |          |          |          |
| Nature des investissements               | Suivis biologiques, acquisition de compétences conservateur, encadrement de stagiaires, convention avec une université.  |         |          |          |          |          |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER, Natura 2000.  |         |          |          |          |          |
| Evaluation                               | Comparaison des surfaces de mottureaux depuis l'état initial de 2017, évaluation 2022 et 2025.   |         |          |          |          |          |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec l'opération IP 11, MS1 et MS 6.  |         |          |          |          |          |



Représentation cartographique des zones de mottureaux en 2017 (E. DEAT, 2017)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |  |         |         |         |         |            |
|---|--|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |  |         |         |         |         | Priorité 1 |
| <b>Opération CS 6</b>   | <b>Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR</b>  |         |         |         |         |            |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan  | OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques  |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description</u> : Suivi hebdomadaire des niveaux d'eau sur le communal réalisé à partir des échelles limnimétriques des trois micro-ouvrages. Les données fournies par la sonde piézométrique de l'EPMP seront également exploitées.</p> <p>Dans un même temps, les niveaux du réseau hydraulique périphérique seront relevés en lecture directe à partir deux échelles limnimétriques installées à l'entrée Est et à Touvent). De même, les données fournies par la sonde piézométrique de l'EPMP située à l'entrée Est seront exploitées.</p> <p>Des relevés plus rapprochés pourront être réalisés selon les événements climatiques. Grâce à l'outil litho 3D et des principes d'interprétation développés en 2016 (D. LEBASTARD), une carte des surfaces en eau pourra être produite.</p> <p>Un suivi de la pluviométrie spécifique au site est nécessaire à partir d'une micro station météorologique propre à la RNR.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Les cotes et surfaces en eau sont celles prévues par le protocole de gestion de l'eau. Le ressuyage de printemps est le résultat d'un consensus et tient compte des enjeux biologiques.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation  | Ensemble du périmètre RNR.   |         |         |         |         |            |
| Méthodologie  | Prospection et identification à partir des cartes produites en 2007 et 2016.   |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention  | Toute l'année.   |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 6 jours  | 6 jours | 6 jours | 6 jours | 6 jours | 6 jours    |
|   | Total 2020-2025 : 36 jours   |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 6j X 186€ / année<br>Stagiaire : 29j en 2020 et 17 jours/an de 2021 à 2025<br>Acquisition en 2020 d'une micro-station météo en (1 200€) et de matériel de terrain (1 400€)<br>SMVSA et EPMP : Sur programme propre à chaque organisme   |         |         |         |         |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 4 916 €  | 1 816 € | 1 816 € | 1 816 € | 1 816 € | 1 816 €    |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 13 996 €   |         |         |         |         |            |
| Nature des investissements  | Suivis biologiques et achat d'une station météo connectée.   |         |         |         |         |            |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, EPMP, Natura 2000.  |         |         |         |         |            |
| Evaluation  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |         |         |         |         |            |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 2, CS 3, CS 9, CS 19 et opérations IP 1, MS 1 et MS 3 et MS6.  |         |         |         |         |            |



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |  |         |         |         |         |            |
|---|--|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |  |         |         |         |         | Priorité 1 |
| <b>Opération CS 7</b>   | <b>Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs</b>  |         |         |         |         |            |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan  | OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques  |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description</u> : Un comptage décadaire des oiseaux d'eau migrateurs et hivernants est réalisé. De manière à couvrir l'ensemble de la prairie communale, un minimum de cinq points d'observations est nécessaire. L'observation se fait depuis la bordure extérieure du communal, l'utilisation d'une longue-vue est impérative. Le comptage de la seconde décade de chaque mois est calé sur le comptage mensuel de l'OPN. Les données sont intégrées à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Augmentation des effectifs d'oiseaux d'eau hivernants et migrateurs. La RNR joue son rôle de remise et de halte pour l'avifaune à l'échelle du Marais poitevin.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation  | Ensemble du périmètre RNR.   |         |         |         |         |            |
| Méthodologie  | Prospection et identification à partir des cartes produites en 2007 et 2017.   |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention  | De la première décade de janvier à la seconde de mars.<br>De la première décade de juillet à la troisième de décembre.   |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 3 jours  | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours    |
|   | Total 2020-2025 : 18 jours   |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 3j X 186€ / année<br>Prestataire : 13,5j X 600€ chaque année  |         |         |         |         |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 8 658 €  | 8 658 € | 8 658 € | 8 658 € | 8 658 € | 8 658 €    |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 51 948 €   |         |         |         |         |            |
| Nature des investissements  | Suivis biologiques.  |         |         |         |         |            |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, Natura 2000.  |         |         |         |         |            |
| Evaluation  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |         |         |         |         |            |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 6, CS 8, CS 19 et opérations IP 8, IP 9, MS 1 et MS 3.   |         |         |         |         |            |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |  |         |         |         |         |            |
|---|--|---------|---------|---------|---------|------------|
|   |  |         |         |         |         | Priorité 1 |
| <b>Opération CS 8</b>   | <b>Suivi de l'avifaune nicheuse</b>  |         |         |         |         |            |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan  | OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques  |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description</u> : Un suivi des oiseaux nicheurs est réalisé deux fois par mois, avec un passage par quinzaine entre le 21 mars et 20 juillet. Le suivi se fait également depuis la bordure du communal. Toutes les espèces nicheuses sont notées. La codification en vigueur sera utilisée pour caractériser les comportements. La périphérie immédiate de la RNR sera également suivie.</p> <p>Ce suivi englobe la réalisation d'un carré STOC EPS au sein de la RNR. Les données seront intégrées à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Augmentation du nombre d'espèces d'oiseaux nicheurs. Amélioration des connaissances sur la reproduction de certaines espèces sur le site ou sa périphérie.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation  | Ensemble du périmètre RNR.   |         |         |         |         |            |
| Méthodologie  | Prospection et identification à partir des cartes produites en 2007 et 2017.   |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention  | Mars à juillet.  |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 1 jour   | 1 jour  | 1 jour  | 1 jour  | 1 jour  | 1 jour     |
|   | Total 2020-2025 : 6 jours  |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 1j X 186€ / année<br>Prestataire : 6,5j X 600€ chaque année   |         |         |         |         |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|   | 4 086 €  | 4 086 € | 4 086 € | 4 086 € | 4 086 € | 4 086 €    |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 24 516 €   |         |         |         |         |            |
| Nature des investissements  | Suivis biologiques, acquisition de connaissances sur les espèces du site, matériel d'observation (longue-vue, jumelles).   |         |         |         |         |            |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, Natura 2000.  |         |         |         |         |            |
| Evaluation  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |         |         |         |         |            |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 6, CS 7, CS 19 et opérations IP 8, IP 9, MS 1 et MS 3.   |         |         |         |         |            |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

|   |   |          |          |          |          |          |
|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Opération CS 9</b>                       | <b>Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique</b>  |          |          |          |          |          |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   |          |          |          |          |          |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |          |          |          |          |          |
| Objectif de plan                            | OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques   |          |          |          |          |          |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : Deux protocoles différents seront utilisés. Le premier intrasite consistera à mettre en place le protocole « POPamphibien Communautés ». Trois passages sont réalisés de fin février à mi-juin pour déceler les comportements et les indices de reproduction des différentes espèces. La pêche à l'aide d'une épuisette à mailles fines peut être pratiquée. Les données sont consignées sur informatique et transmises à l'OPN. Le Lépidure sera recherché.</p> <p>Dans un second temps, l'EPMP conduit jusqu'en 2021 un suivi du macrofaune aquatique sur 5 transects du réseau hydraulique. Après 2021, le gestionnaire reprendra ce suivi sur deux des quatre stations avec réadaptation du protocole si besoin. Le protocole consiste en une pêche à l'épuisette de 10 coups sur un linéaire de 100 mètres. Les individus capturés sont identifiés et relâchés sur place.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Accomplissement des cycles de reproduction, augmentation des occurrences.</p> |          |          |          |          |          |
| Localisation                                | Ensemble du périmètre RNR + réseau hydraulique périphérique.  |          |          |          |          |          |
| Méthodologie                                | Identification à vue (pontes, larves, chorus) et au chant. Capture à l'épuisette.   |          |          |          |          |          |
| Période d'intervention                      | Février à juillet.  |          |          |          |          |          |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020  | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
|   | 0,5 jour  | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour |
|   | Total 2020-2025 : 3 jours   |          |          |          |          |          |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ chaque année<br>Prestataire suivi « POPamphibien » : 2,5j X 600 chaque année<br>Prestataire suivi « macrofaune aquatique » : 4j X 600 de 2022 à 2025   |          |          |          |          |          |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020  | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
|   | 1 593 €   | 1 593 €  | 3 993 €  | 3 993 €  | 3 993 €  | 3 993 €  |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 19 158 €  |          |          |          |          |          |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques.   |          |          |          |          |          |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, Natura 2000.   |          |          |          |          |          |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.   |          |          |          |          |          |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 2, CS 6, CS 12, CS 19 et opérations IP 8, IP 9 et MS 3. Une autorisation de capture est nécessaire.   |          |          |          |          |          |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 2

|   |   |      |         |      |      |         |
|---|---|------|---------|------|------|---------|
| <b>Opération CS 10</b>                      | <b>Suivi du peuplement de reptiles</b>  |      |         |      |      |         |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   |      |         |      |      |         |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |      |         |      |      |         |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers   |      |         |      |      |         |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : L'objectif du suivi est d'évaluer sur le long terme l'évolution de la structure du peuplement de reptiles (variations des abondances relatives). Le protocole commun d'inventaire des reptiles terrestres proposé par RNF et la SHF sera utilisé. Le suivi prévoit la mise en place de trois transects par habitat, de quatre plaques chacun, espacés de 50 mètres. Sur la RNR, l'habitat prairie thermo-atlantique subsaumâtre est retenu au sens global (prairie, réseau hydraulique et ripisylve). En mars, un mois avant le début du suivi, les plaques sont installées. D'avril à juin, un passage tous les 15 jours en fin de matinée est réalisé. Les données sont consignées sur informatique et transmises à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Accomplissement des cycles de reproduction, augmentation des occurrences.</p> |      |         |      |      |         |
| Localisation                                | Ensemble du périmètre RNR.  |      |         |      |      |         |
| Méthodologie                                | Prospection et identification le long du transect et sous les plaques.  |      |         |      |      |         |
| Période d'intervention                      | Mars à juillet.   |      |         |      |      |         |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020  | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025    |
|   |   |      | 1 jour  |      |      | 1 jour  |
|   | Total 2020-2025 : 2 jours   |      |         |      |      |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 1j X 186€ en 2022 et 2025<br>Prestataire : 4,5j X 600 en 2022 et 2025  |      |         |      |      |         |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020  | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025    |
|   |   |      | 2 886 € |      |      | 2 886 € |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 5 772 €   |      |         |      |      |         |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques.   |      |         |      |      |         |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, Natura 2000.   |      |         |      |      |         |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.   |      |         |      |      |         |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 19 et opération IP 6.   |      |         |      |      |         |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 2

|   |   |          |         |          |          |         |
|---|---|----------|---------|----------|----------|---------|
| <b>Opération CS 11</b>                      | <b>Suivi du peuplement piscicole</b>  |          |         |          |          |         |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   |          |         |          |          |         |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |          |         |          |          |         |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers   |          |         |          |          |         |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : L'objectif du suivi est double. Il s'agit d'une part d'évaluer sur le long terme l'évolution de la structure du peuplement piscicole (variations des abondances relatives) et d'autre part de procéder au suivi d'une espèce patrimoniale, le brochet.</p> <p>- Le premier suivi consiste à échantillonner les poissons par pêche électrique selon la méthode standardisée des EPA (échantillonnage ponctuel d'abondance) en 2022 et 2025. Cette pêche est réalisée en bateau sur une longueur de 200 à 300 m, dans le fossé de ceinture de la RNR en deux secteurs différents : à l'Est, le long de la Route des Huttes et à l'Ouest dans le Fossé de Tout Vent. Les données seront transmises à l'OPN.</p> <p>Le suivi piscicole actuellement conduit par l'EPMP jusqu'en 2021 viendra renforcer ces suivis.</p> <p>- Le second suivi consiste à réaliser 5 passages entre mi-janvier et fin mai dans la baisse de Morusson afin de vérifier l'état d'accomplissement de la reproduction du brochet.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Reproduction du brochet sur la RNR et diversité des espèces sur le réseau hydraulique périphérique.</p> |          |         |          |          |         |
| Localisation                                | Réseau hydraulique périphérique à la RNR et baisse de Morusson.   |          |         |          |          |         |
| Méthodologie                                | Pêche électrique sur deux stations de 300 mètres linéaires environ tous les 3 ans (2022 et 2025) et 5 passages annuels dans la baisse de Morusson chaque année.   |          |         |          |          |         |
| Période d'intervention                      | Mi-janvier à juillet.   |          |         |          |          |         |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020  | 2021     | 2022    | 2023     | 2024     | 2025    |
|   | 0,5 jour  | 0,5 jour | 1 jour  | 0,5 jour | 0,5 jour | 1 jour  |
|   | Total 2020-2025 : 4 jours   |          |         |          |          |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ en 2020, 2021, 2023 et 2024<br>Conservateur RNR : 1j X 186 en 2022 et 2025<br>Prestataire suivi population piscicole : 2150€ par année (2022 et 2025)<br>Prestataire suivi population brochet : 1250€ chaque année   |          |         |          |          |         |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020  | 2021     | 2022    | 2023     | 2024     | 2025    |
|   | 1 343 €   | 1 343 €  | 3 493 € | 1 343 €  | 1 343 €  | 3 493 € |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 12 358 €  |          |         |          |          |         |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques, acquisition de connaissances conservateur.  |          |         |          |          |         |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, PNR (Réseau Anguille) , Natura 2000.   |          |         |          |          |         |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.   |          |         |          |          |         |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 2, CS 6, CS 9, CS 12 et opérations IP 1 et IP 6.  |          |         |          |          |         |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité | 3

|   |  |          |          |          |          |          |
|---|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Opération CS 12</b>                      | <b>Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane</b>  |          |          |          |          |          |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site  |          |          |          |          |          |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |          |          |          |          |          |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers  |          |          |          |          |          |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : L'objectif est de suivre, l'évolution de la présence de l'Ecrevisses de Louisiane tant dans le réseau hydraulique bordant le communal qu'à l'intérieur de la RNR dans les baisses.</p> <p>Dans le fossé de pourtour, le suivi est réalisé à partir de 25 nasses (une tous les 10 mètres) posées et non appâtées le soir, et relevées le lendemain matin. Les individus capturés sont sexés et mesurés, dans le respect de la réglementation.</p> <p>Dans le communal, il sera procédé à des pêches aléatoires dans les 3 baisses équipées de micro-ouvrages hydrauliques. Les données sont consignées sur informatique et transmises à l'OPN.</p> <p>Une attention particulière sera portée à la continuité du protocole de l'EPMP.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : La dynamique des Ecrevisses de Louisiane sur la RNR et sa périphérie est connue. L'impact des écrevisses sur la diversité biologique et sur les micro-aménagements hydrauliques est approché.</p> |          |          |          |          |          |
| Localisation                                | Réseau hydraulique périphérique à la RNR.  |          |          |          |          |          |
| Méthodologie                                | Pose de nasses et pêches à l'épuisette en juin tous les 2 ans  |          |          |          |          |          |
| Période d'intervention                      | Mars à juillet.  |          |          |          |          |          |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020   | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
|   | 0,5 jour   | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour |
|   | Total 2020-2025 : 3 jours  |          |          |          |          |          |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ chaque année<br>Stagiaire : 7j chaque année<br>Prestataire analyse des résultats 2j X 600€ par an   |          |          |          |          |          |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020   | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
|   | 1 583 €  | 1 583 €  | 1 583 €  | 1 583 €  | 1 583 €  | 1 583 €  |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 9 498 €  |          |          |          |          |          |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques, acquisition de connaissances conservateur.   |          |          |          |          |          |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA.   |          |          |          |          |          |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |          |          |          |          |          |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 2, CS 6, CS 9, CS 11 et opérations IP 8 et IP 9.   |          |          |          |          |          |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

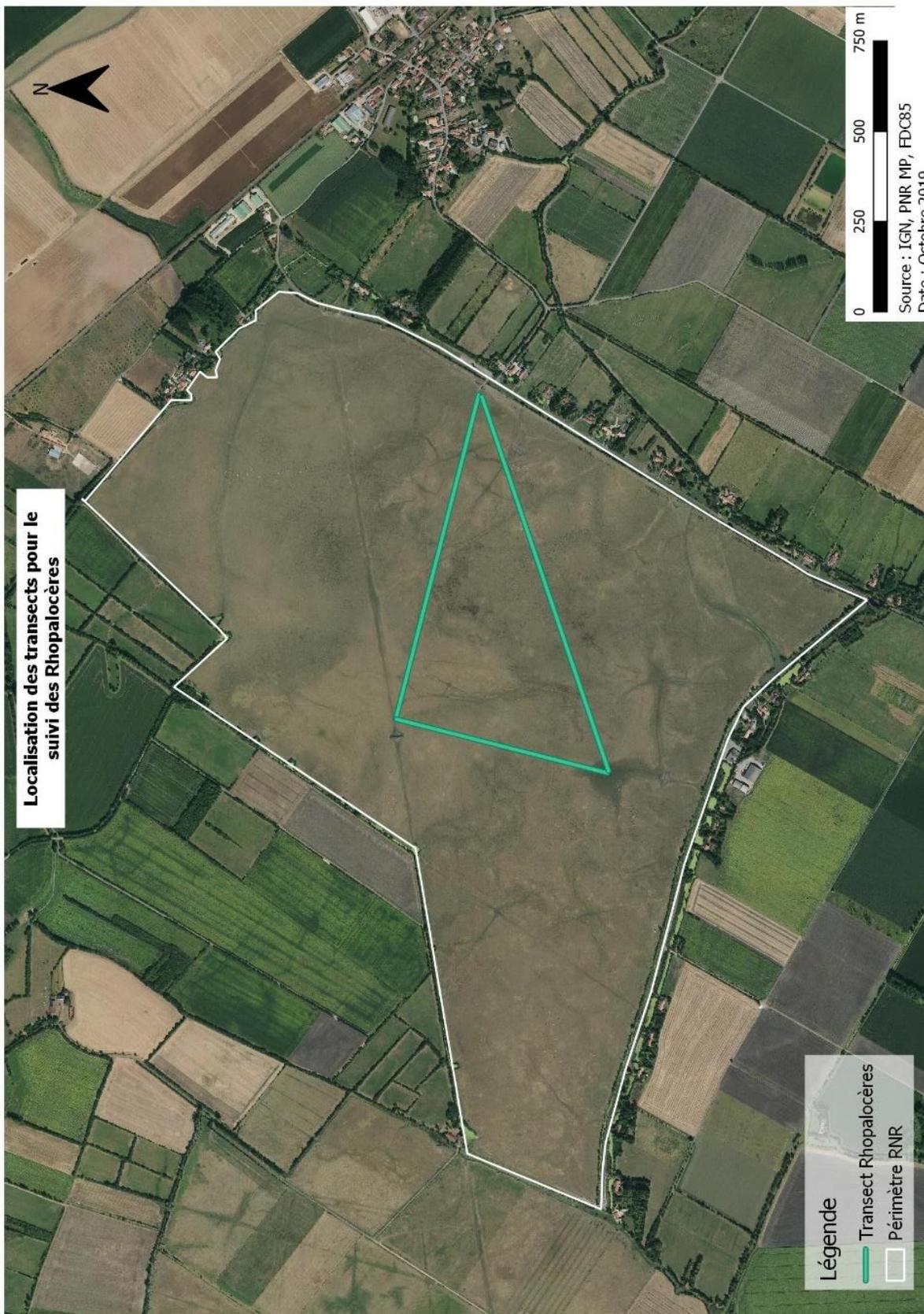
|   |   |      |      |          |      |      |
|---|---|------|------|----------|------|------|
| <b>Opération CS 13</b>                      | <b>Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR</b>   |      |      |          |      |      |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   |      |      |          |      |      |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |      |      |          |      |      |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers   |      |      |          |      |      |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : Il s'agit de mettre en place un premier suivi qui servira d'inventaire. La connaissance des arachnides, opilions et coléoptères du communal est intéressante à suivre puisqu'elle constitue un bon indicateur de la gestion mise en place sur la RNR et de l'impact des modalités de lutte contre le parasitisme des bovins. De manière à étudier les différents faciès de la prairie, une quinzaine de pièges Barber seront installés. Les individus sont ensuite identifiés en laboratoire. Les données sont consignées sur informatique et transmises à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Etablir un inventaire des espèces présentes et une liste d'espèces éventuellement patrimoniales.</p> |      |      |          |      |      |
| Localisation                                | Périmètre RNR.  |      |      |          |      |      |
| Méthodologie                                | Identification à vue et capture par pièges Barber.  |      |      |          |      |      |
| Période d'intervention                      | Mi-mai à juillet en 2023  |      |      |          |      |      |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020  | 2021 | 2022 | 2023     | 2024 | 2025 |
|   |   |      |      | 0,5 jour |      |      |
|   | Total 2020-2025 : 0,5 jour  |      |      |          |      |      |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ en 2023<br>Prestataire : 7j X 600€ en 2023   |      |      |          |      |      |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020  | 2021 | 2022 | 2023     | 2024 | 2025 |
|   |   |      |      | 4 293 €  |      |      |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 4 293 €   |      |      |          |      |      |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques, acquisition de connaissances.   |      |      |          |      |      |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, Natura 2000.   |      |      |          |      |      |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.   |      |      |          |      |      |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 14, CS 15, CS 16 et opérations MS 2.  |      |      |          |      |      |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche indicateur d'évaluation) |   |          |      |          |      |            |
|---|---|----------|------|----------|------|------------|
|   |   |          |      |          |      | Priorité 1 |
| <b>Opération CS 14</b>  | <b>Suivi du peuplement d'orthoptères</b>  |          |      |          |      |            |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine   | Connaissances du site   |          |      |          |      |            |
| Objectif à long terme II  | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |          |      |          |      |            |
| Objectif de plan  | OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques   |          |      |          |      |            |
| Description et résultats attendus   | <p><u>Description</u> : L'ordre des orthoptères constitue un bon indicateur des prairies du fait de leurs sensibilités aux changements de structures de la végétation (hauteur, stratification) et de l'humidité stationnelle. Le suivi sera réalisé tous les deux ans par enregistrement des stridulations sur 4 nuits d'écoute. En 2023, une prospection complète sera réalisée pour mettre à jour la liste d'espèce et éventuellement identifier quelques cortèges. L'objectif est, sur le long-terme, de détecter les changements de communautés, de composition spécifique, d'occurrence et d'abondance en comparaison interannuelle et inter-sites. La fréquentation des espèces d'intérêt patrimonial sera également notée. Les données seront transmises à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Amélioration des connaissances, accomplissement des cycles biologiques, augmentation du nombre d'espèces et d'individus.</p> |          |      |          |      |            |
| Localisation  | Périmètre RNR.  |          |      |          |      |            |
| Méthodologie  | Identification à vue, à l'écoute et par capture avec filet fauchoir.  |          |      |          |      |            |
| Période d'intervention  | Mai à octobre.  |          |      |          |      |            |
| Temps de travail du Conservateur  | 2020  | 2021     | 2022 | 2023     | 2024 | 2025       |
|   |   | 0,5 jour |      | 0,5 jour |      | 0,5 jour   |
|   | Total 2020-2025 : 1,5 jours   |          |      |          |      |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires  | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ en 2021, 2023 et 2025<br>Prestataire : 3j X 600€ en 2021 et 2025 et 5j en 2023   |          |      |          |      |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels  | 2020  | 2021     | 2022 | 2023     | 2024 | 2025       |
|   |   | 1 893 €  |      | 3 093 €  |      | 1 893 €    |
| Coût total prévisionnel   | Total 2020-2025 : 6 879 €   |          |      |          |      |            |
| Nature des investissements  | Suivis biologiques, acquisition de connaissances conservateur.  |          |      |          |      |            |
| Financement possible  | Région PDL, FEDER, Natura 2000.   |          |      |          |      |            |
| Evaluation  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.   |          |      |          |      |            |
| Observation   | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 13, CS 15, CS 16.   |          |      |          |      |            |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

|   |   |          |      |          |      |          |
|---|---|----------|------|----------|------|----------|
| <b>Opération CS 15</b>                      | <b>Suivi du peuplement de lépidoptères</b>  |          |      |          |      |          |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   |          |      |          |      |          |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |          |      |          |      |          |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers   |          |      |          |      |          |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : L'objectif sur le long terme, est de détecter les changements de communautés, de composition spécifique, d'occurrence et d'abondance en comparaison interannuelle et inter-sites. La fréquentation des espèces d'intérêt patrimonial sera également notée. Le protocole retenu est celui de l'OPN réalisé en 2010, 2013 et 2016 sur la RNR.</p> <p>Un transect déterminé sera parcouru à 5 reprises entre mi-avril et mi-septembre. Sur une largeur de 2,5 mètres, l'ensemble des espèces, stades et comportements sont notés. Ce suivi conduit à l'obtention d'un indice d'abondance. Les données sont transmises à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Le cortège des invertébrés caractéristique des prairies naturelles est maintenu. Accomplissement des cycles biologiques.</p> |          |      |          |      |          |
| Localisation                                | Périmètre RNR.  |          |      |          |      |          |
| Méthodologie                                | Identification à vue et éventuellement par capture avec filet à papillon si besoin.   |          |      |          |      |          |
| Période d'intervention                      | Mai à octobre.  |          |      |          |      |          |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020  | 2021     | 2022 | 2023     | 2024 | 2025     |
|   |   | 0,5 jour |      | 0,5 jour |      | 0,5 jour |
|   | Total 2020-2025 : 1,5 jours   |          |      |          |      |          |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ en 2021, 2023 et 2025<br>Prestataire : 3j X 600€ en 2021, 2023 et 2025   |          |      |          |      |          |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020  | 2021     | 2022 | 2023     | 2024 | 2025     |
|   |   | 1 893 €  |      | 1 893 €  |      | 1 893 €  |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 5 679 €   |          |      |          |      |          |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques, acquisition de connaissances conservateur.  |          |      |          |      |          |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, Natura 2000.   |          |      |          |      |          |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.   |          |      |          |      |          |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 13, CS 14, CS 16.   |          |      |          |      |          |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

|   |  |          |      |          |      |          |
|---|--|----------|------|----------|------|----------|
| <b>Opération CS 16</b>                      | <b>Suivi du peuplement d'odonates</b>  |          |      |          |      |          |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site  |          |      |          |      |          |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |          |      |          |      |          |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers  |          |      |          |      |          |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : Le suivi a pour but, sur le long-terme, de détecter les changements de communautés d'odonates, de composition spécifique, d'occurrence et d'abondance en comparaison interannuelle et inter-sites. La fréquentation des espèces d'intérêt patrimonial sera également notée. Une attention particulière sera portée à la continuité du protocole de l'EPMP mis en place depuis 2014.</p> <p>Le suivi s'opère selon le protocole de l'EPMP sur deux transects d'une longueur de 500 m, avec un passage par mois de mai à août.</p> <p>Une attention particulière sera portée à la continuité du protocole de l'EPMP. Les données sont transmises à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Accomplissement des cycles biologiques (autochtonie), augmentation du nombre d'espèces observées, augmentation des occurrences.</p> |          |      |          |      |          |
| Localisation                                | Ensemble du périmètre RNR + réseau hydraulique périphérique.   |          |      |          |      |          |
| Méthodologie                                | Prospection et identification à vue, avec capture au filet et relâché des individus si besoin. Recherche et détermination d'exuvies à la loupe binoculaire.  |          |      |          |      |          |
| Période d'intervention                      | Mars à juillet.  |          |      |          |      |          |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020   | 2021     | 2022 | 2023     | 2024 | 2025     |
|   |  | 0,5 jour |      | 0,5 jour |      | 0,5 jour |
|   | Total 2020-2025 : 1,5 jours  |          |      |          |      |          |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ en 2021, 2023 et 2025<br>Prestataire : 3j X 600€ en 2021, 2023 et 2025  |          |      |          |      |          |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020   | 2021     | 2022 | 2023     | 2024 | 2025     |
|   |  | 1 893 €  |      | 1 893 €  |      | 1 893 €  |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 5 679 €  |          |      |          |      |          |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques.  |          |      |          |      |          |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, EPMP, Natura 2000.  |          |      |          |      |          |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |          |      |          |      |          |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 13, CS 14, CS 15.  |          |      |          |      |          |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

|   |  |         |      |         |      |         |
|---|--|---------|------|---------|------|---------|
| <b>Opération CS 17</b>                      | <b>Suivi des espèces de mammifères remarquables</b>  |         |      |         |      |         |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site  |         |      |         |      |         |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |         |      |         |      |         |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers  |         |      |         |      |         |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : La Loutre d'Europe, le Campagnol amphibie et la Musaraigne aquatique sont potentiellement présents. Un suivi par observation et relevé des indices de présence sera réalisé. Pour la Musaraigne aquatique, les prélèvements d'échantillons tissulaires seront privilégiés : méthode non intrusive associée à l'analyse ADN.</p> <p>La prairie communale et sa ripisylve offrent aux chiroptères une zone d'alimentation favorable. Deux nuits d'enregistrement, une en juin/juillet et l'autre en septembre/octobre, seront organisées tous les deux ans pour procéder à l'enregistrement des ultrasons.</p> <p>Tous les deux ans, trois jours seront consacrés à ces suivis en dehors des périodes sensibles pour l'avifaune.</p> <p>Les données sont transmises à l'OPN.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Amélioration des connaissances liées à la fréquentation des espèces de mammifères remarquables sur la RNR.</p> |         |      |         |      |         |
| Localisation                                | Ensemble du périmètre RNR + périphérie.  |         |      |         |      |         |
| Méthodologie                                | Prospection et identification des indices de présences de Campagnol amphibie et de Loutre d'Europe. Prélèvements pour étude ADN (Pièges à fèces) pour la Musaraigne aquatique. Détermination des ultrasons de chiroptères par le MNHN.   |         |      |         |      |         |
| Période d'intervention                      | Juillet à octobre.   |         |      |         |      |         |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020   | 2021    | 2022 | 2023    | 2024 | 2025    |
|   |  | 3 jours |      | 3 jours |      | 3 jours |
|   | Total 2020-2025 : 9 jours  |         |      |         |      |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 3j X 186€ chaque année<br>Stagiaire : 21j chaque année<br>Prestataire : 1j X 600€ chaque année<br>Analyses : 1500€ chaque année   |         |      |         |      |         |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020   | 2021    | 2022 | 2023    | 2024 | 2025    |
|   |  | 3 528 € |      | 3 528 € |      | 3 528 € |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 10 584 €   |         |      |         |      |         |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques.  |         |      |         |      |         |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, Natura 2000.  |         |      |         |      |         |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |         |      |         |      |         |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 6, CS 9, CS 12 et opérations IP 1 et IP 6.   |         |      |         |      |         |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

|   |  |         |         |         |         |         |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Opération CS 18</b>                      | <b>Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux</b>  |         |         |         |         |         |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site  |         |         |         |         |         |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |         |         |         |         |         |
| Objectif de plan                            | <i>OP11.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques</i>   |         |         |         |         |         |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : Au démarrage du pâturage, le conservateur sollicite tous les 15 jours les exploitants pour obtenir « en temps réel » le nombre d'animaux à pâturer sur le site. Ces données permettent au conservateur de proposer des ajustements en cours de saison pastorale. Ces données vont permettre d'alimenter les analyses des habitats et des espèces conduites dans le cadre des suivis scientifiques.</p> <p>Le Conservateur et les agriculteurs sont régulièrement amenés à intervenir sur ou aux abords du communal. Ils ont donc la possibilité d'observer les animaux et de constater si l'un d'eux doit bénéficier de soins.</p> <p>Afin de faciliter l'identification du propriétaire du ou des animaux blessés, les boucles d'identification seront définies d'une couleur propre à chaque exploitant agricole.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Le chargement animal instantané est adapté à l'objectif de conservation de la prairie. Identification claire de l'ensemble des bovins présents sur le communal.</p> |         |         |         |         |         |
| Localisation                                | Ensemble du périmètre RNR.   |         |         |         |         |         |
| Méthodologie                                | Collecte, saisie, mises à jour des données de chargement transmises par les exploitants. Observation directe. Concertation avec les agriculteurs pour attribuer une couleur à chacun.  |         |         |         |         |         |
| Période d'intervention                      | Du 15 mars au 15 décembre.   |         |         |         |         |         |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|   | 5 jours  | 5 jours | 5 jours | 5 jours | 5 jours | 5 jours |
|   | Total 2020-2025 : 9 jours  |         |         |         |         |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 5j X 186€ chaque année<br>Agent communal : équivalence temps de 3j /année   |         |         |         |         |         |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels       | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|   | 930 €  | 930 €   | 930 €   | 930 €   | 930 €   | 930 €   |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 5 580 €  |         |         |         |         |         |
| Nature des investissements                  | Suivis biologiques.  |         |         |         |         |         |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, PNR.  |         |         |         |         |         |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |         |         |         |         |         |
| Observation                                 | Transversalité avec les différents suivis CS et opérations IP, MS, CI 1, CI 4 PA 1 et PA 3.  |         |         |         |         |         |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

|   |  |      |        |      |      |        |
|---|--|------|--------|------|------|--------|
| <b>Opération CS 19</b>                      | <b>Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques</b>  |      |        |      |      |        |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site  |      |        |      |      |        |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion   |      |        |      |      |        |
| Objectif de plan                            | OPII.1 Mettre en place des suivis biologiques réguliers  |      |        |      |      |        |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : L'amélioration des connaissances sur les habitats et espèces du site, l'impact de la gestion pratiquée sur les résultats biologiques sont brossés au travers de 18 suivis biologiques (CS). Les résultats attendus, indicateurs, métriques doivent être précisés et évoluer au gré des connaissances, des intérêts, des besoins et du temps. Ce travail nécessite l'expérience et les compétences d'autres gestionnaires et spécialistes.</p> <p>De plus, ces suivis doivent être mis en relation avec ceux déjà réalisés et engagés par l'EPMP et le PNR MP pour répondre aux attentes du site Natura 2000 du Marais poitevin.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Améliorer les connaissances sur l'état de conservation des milieux et des espèces. Définir un protocole pour les suivis et la saisie de données. Pérenniser la gestion du site.</p> |      |        |      |      |        |
| Localisation                                | Ensemble du périmètre RNR et sa périphérie.  |      |        |      |      |        |
| Méthodologie                                | Réunions de travail, tests de terrain, handbook.   |      |        |      |      |        |
| Période d'intervention                      | Plan de gestion.   |      |        |      |      |        |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020   | 2021 | 2022   | 2023 | 2024 | 2025   |
|   | 5 jours  |      | 1 jour |      |      | 1 jour |
|   | Total 2020-2025 : 7 jours  |      |        |      |      |        |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 5j X 186€ en 2020 et 1j X 186€ en 2022 et 2025  |      |        |      |      |        |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels       | 2020   | 2021 | 2022   | 2023 | 2024 | 2025   |
|   | 930 €  |      | 186 €  |      |      | 186 €  |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 1 302 €  |      |        |      |      |        |
| Nature des investissements                  | Acquisition de compétences et connaissances conservateur.  |      |        |      |      |        |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER, PNR, Natura 2000.   |      |        |      |      |        |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelles et intersites, évaluation 2022 et 2025.  |      |        |      |      |        |
| Observation                                 | Interrelation avec tous les suivis.  |      |        |      |      |        |

## C.1.2 Intervention sur le Patrimoine naturel (IP)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |         |         |         |         |            |
|--|--|---------|---------|---------|---------|------------|
|  |  |         |         |         |         | Priorité 2 |
| <b>Opération IP 1</b>  | <b>Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes</b>   |         |         |         |         |            |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan   | OPI.3 Suivre et réguler et/ou contrôler les espèces envahissantes  |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Le SMVSA réalise un contrôle de la Jussie une à deux fois par an au niveau de la baisse de Morusson et sur les fossés périphériques. La Renouée du Japon, peu présente, doit être retirée. Un bilan annuel sera réalisé ainsi qu'une cartographie de la localisation de ces espèces et des zones d'intervention.</p> <p>Les Ragondins et Rats musqués sont à l'origine de nombreuses perturbations. Le contrôle de ces rongeurs aquatiques envahissant sera réalisé chaque année suivant les opportunités et observations de terrain par les moyens légaux existants (piégeage et/ou tir sélectif) dans le respect des cycles biologiques. Un bilan annuel sera établi.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Contrôle des espèces végétales envahissantes. La tendance de la population de Ragondins et Rats musqués est en baisse, les détériorations constatées sur les ouvrages hydrauliques sont minimales voire inexistantes.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation   | Périmètre RNR.   |         |         |         |         |            |
| Méthodologie   | Observation directe. Arrachage des plantes envahissantes manuellement. Actions ponctuelles de piégeage, destruction à tir.   |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention   | Toute l'année pour la flore.<br>Piégeage ou tir hors périodes de reproduction.   |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 6 jours  | 6 jours | 6 jours | 6 jours | 6 jours | 6 jours    |
| Total 2020-2025 : 36 jours   |  |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 6j X 186€ chaque année<br>Stagiaire : 9j en 2020 et 8j/an les autres années<br>SMVSA : programme lutte jussie propre au SMVSA via CTMA<br>GIDON : programme de lutte RAE propre au GIDON  |         |         |         |         |            |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 1 488 €  | 1 446 € | 1 446 € | 1 446 € | 1 446 € | 1 446 €    |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  |  |         |         |         |         |            |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 8 718 €  |         |         |         |         |            |
| Nature des investissements   | Adhésion et cotisation au GIDON pris en charge par la commune.   |         |         |         |         |            |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA.   |         |         |         |         |            |
| Evaluation   | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.  |         |         |         |         |            |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 2, CS 6 et opérations IP 7, IP 8 et MS2.   |         |         |         |         |            |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche action)**

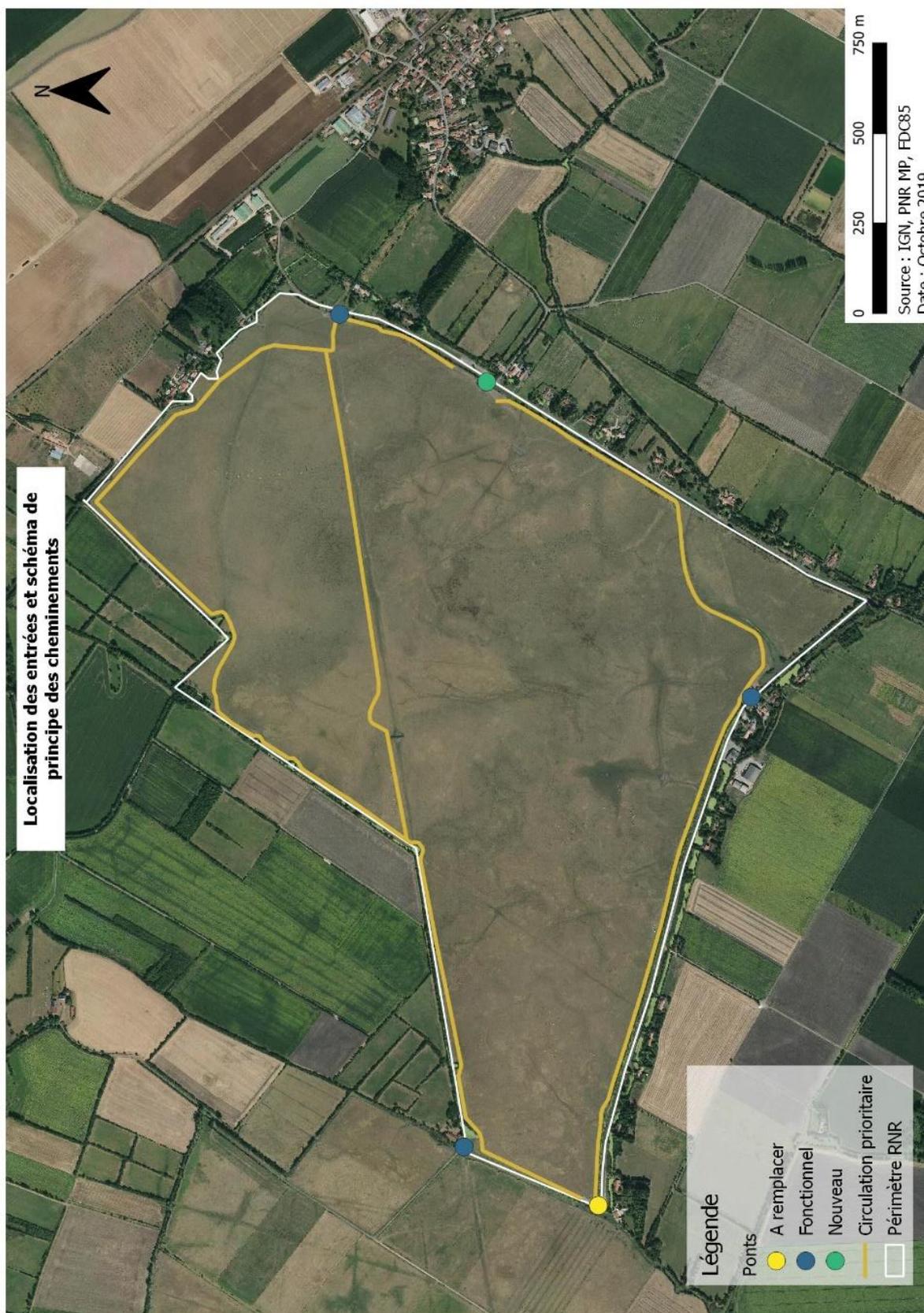
Priorité 2

|  |   |         |         |         |         |         |
|--|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Opération IP 2</b>                    | <b>Contrôler les chardons</b>   |         |         |         |         |         |
| Enjeux liés à la conservation            | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées   |         |         |         |         |         |
| Objectif à long terme I                  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site   |         |         |         |         |         |
| Objectif de plan                         | OPI.3 Suivre et réguler et/ou contrôler les espèces envahissantes   |         |         |         |         |         |
| Description et résultats attendus        | <p><u>Description</u> : La maîtrise des chardons est obligatoire par arrêté préfectoral afin de ne pas nuire à la production agricole (Annexe 14). Le développement des chardons dans certains secteurs du communal est préjudiciable pour la qualité fourragère des prairies (plan de gestion 2013-2018).</p> <p>Des interventions mécaniques et manuelles seront programmées chaque année dans le respect de la reproduction des oiseaux et des espèces végétales remarquables. Ainsi, la Centaurée chausse-trappe (<i>Centaurea calcitrapa</i>), plante patrimoniale en Pays de Loire, peut être présente dans les zones à chardons. Elle se développe sur les zones hautes notamment sur les buttes autour des abreuvoirs et aux abords des zones de contention. Une attention particulière devra lui être portée avant toute intervention.</p> <p>Un bilan annuel sera réalisé ainsi qu'une cartographie de la localisation de ces espèces et des zones d'intervention dans le cadre de l'opération de suivi CS 4.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Contrôle des stations de chardons.</p> |         |         |         |         |         |
| Localisation                             | Périmètre RNR.  |         |         |         |         |         |
| Méthodologie                             | Observation directe.<br>Intervention mécanique et manuelle.   |         |         |         |         |         |
| Période d'intervention                   | Printemps – début d'été.  |         |         |         |         |         |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|  | 3 jour  | 3 jour  | 3 jour  | 3 jour  | 3 jour  | 3 jour  |
|  | Total 2020-2025 : 18 jours  |         |         |         |         |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 3j X 186€ chaque année<br>Stagiaire : 4j chaque année<br>Agent communal : équivalence temps de 2j /année (encadrement)<br>Prestataire coupes manuelles et mécaniques : 690€ X 10 jours chaque année  |         |         |         |         |         |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|  | 723 €   | 723 €   | 723 €   | 723 €   | 723 €   | 723 €   |
| Coûts d'investissement prévisionnels     | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|  | 6 900 €   | 6 900 € | 6 900 € | 6 900 € | 6 900 € | 6 900 € |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 45 738 €  |         |         |         |         |         |
| Nature des investissements               | Prestation.   |         |         |         |         |         |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER.  |         |         |         |         |         |
| Evaluation                               | Evaluation 2022, 2025.  |         |         |         |         |         |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 3, CS 4 et opérations MS1 et MS3.   |         |         |         |         |         |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche action)**

Priorité 1

|  |  |          |          |         |        |      |
|--|--|----------|----------|---------|--------|------|
| <b>Opération IP 3</b>                    | <b>Organiser les accès<br/>et la circulation au sein de la RNR</b>   |          |          |         |        |      |
| Enjeux liés à la conservation            | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |          |          |         |        |      |
| Objectif à long terme I                  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |          |          |         |        |      |
| Objectif de plan                         | <i>OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale</i>  |          |          |         |        |      |
| Description et résultats attendus        | <p><u>Description</u> : Les engins agricoles peuvent entrer sur le site via plusieurs ouvrages (ponts ou passages busés). Ces accès sont nécessaires pour la gestion pastorale. Le pont situé au sud-ouest du marais communal est en mauvais état et ne permet plus de garantir une circulation des engins agricoles en toute sécurité. Il convient de remplacer cet équipement en 2022.</p> <p>De plus, pour éviter les déplacements anarchiques des engins lors des opérations de gestion, l'ancien cheminement principal situé le long de l'Achenal sera privilégié ainsi que les bordures des clôtures. Pour cela, une réflexion associant le groupe local (opération MS 3) sera menée en 2021 pour définir cet axe de déplacement pour les engins agricoles afin de faciliter les interventions sur les animaux. Il ne s'agit pas de créer des nouveaux chemins mais de réaménager certaines portions (pose de micro-ouvrages au niveau de certaines baisses traversées garantissant la circulation de l'eau et écrêtage de mottureaux) en dehors des surfaces d'habitats protégés. Les éleveurs devront emprunter préférentiellement ces axes.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Sécurisation de l'accès au site pour les engins agricoles et facilitation de la circulation pour la mise en œuvre de la gestion pastorale.</p> |          |          |         |        |      |
| Localisation                             | Périmètre RNR.   |          |          |         |        |      |
| Méthodologie                             | <p>PONT : Dossier Loi sur l'Eau/Etude d'incidences conduit par le gestionnaire et un maitre d'œuvre en 2021.</p> <p>Etudes préalables et pont réalisés avec un maitre d'œuvre en 2021 et 2022.</p> <p>CHEMINEMENT : Réflexion préparatoire par le gestionnaire en 2021. Travaux en 2022 et 2023.</p>   |          |          |         |        |      |
| Période d'intervention                   | Septembre – octobre.   |          |          |         |        |      |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020   | 2021     | 2022     | 2023    | 2024   | 2025 |
|  |  | 19 jours | 9 jours  | 2 jours | 1 jour |      |
|  | Total 2020-2025 : 31 jours   |          |          |         |        |      |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | <p>Conservateur RNR : total de 31 jours de 2021 à 2024</p> <p>Maitre d'œuvre et travaux pont sud-ouest (2021 et 2022) : 62 000€</p> <p>Travaux cheminements 2022 (2 000€) et 2023 (2 000€) : 4 000€</p>  |          |          |         |        |      |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020   | 2021     | 2022     | 2023    | 2024   | 2025 |
|  |  | 3 534 €  | 1 674 €  | 372 €   | 186 €  |      |
| Coûts d'investissement prévisionnels     | 2020   | 2021     | 2022     | 2023    | 2024   | 2025 |
|  |  | 5 000 €  | 59 000 € | 2 000 € |        |      |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 71 766 €   |          |          |         |        |      |
| Nature des investissements               | Prestation.  |          |          |         |        |      |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER, Mairie.   |          |          |         |        |      |
| Evaluation                               | Evaluation 2022, 2025.   |          |          |         |        |      |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 2, CS 3, CS 5 et opérations IP 9, IP 11 et MS 3.   |          |          |         |        |      |



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |         |        |        |        |          |   |
|--|--|---------|--------|--------|--------|----------|---|
|  |  |         |        |        |        | Priorité | 1 |
| <b>Opération IP 4</b>  | <b>Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention</b>   |         |        |        |        |          |   |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |         |        |        |        |          |   |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |         |        |        |        |          |   |
| Objectif de plan   | <i>OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale</i>  |         |        |        |        |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Les parcs de contention (est et ouest) sont utilisés tous les ans pour la manipulation des animaux.<br/>En avril 2019, le nouveau parc de contention a été inauguré. Ce dernier nécessite encore quelques réglages mais remplit déjà toutes ses fonctions.<br/>Le parc de contention ouest a été restauré en 2014 et nécessite quelques réajustements à réaliser en 2020.<br/>Au regard de la superficie du communal et des difficultés de circulation, il apparaît prioritaire de suivre l'entretien de ces parcs.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Parcs de contention fonctionnels.</p> |         |        |        |        |          |   |
| Localisation   | Périmètre RNR.   |         |        |        |        |          |   |
| Méthodologie   | Rédaction d'un cahier des charges et suivi des travaux d'aménagement du parc ouest.  |         |        |        |        |          |   |
| Période d'intervention   | Septembre – octobre.   |         |        |        |        |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021    | 2022   | 2023   | 2024   | 2025     |   |
|  | 4 jours  | 1 jours | 1 jour | 1 jour | 1 jour | 1 jour   |   |
|  | Total 2020-2025 : 9 jours  |         |        |        |        |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 4j X 186€ en 2020 et 1j X 186€ / an les autres années<br>Agent communal : équivalence temps de 12j /année (petits travaux d'entretien)<br>Travaux Parcs : 2500€ en 2020, 3500€ en 2021 et 500€ chaque autre année   |         |        |        |        |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022   | 2023   | 2024   | 2025     |   |
|  | 744 €  | 186 €   | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €    |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021    | 2022   | 2023   | 2024   | 2025     |   |
|  | 2 500 €  | 3 500 € | 500 €  | 500 €  | 500 €  | 500 €    |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 9 674 €  |         |        |        |        |          |   |
| Nature des investissements   | Prestation.  |         |        |        |        |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.   |         |        |        |        |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |         |        |        |        |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations IP 3 et MS 1 et MS 3.   |         |        |        |        |          |   |



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |          |         |         |         |          |   |
|--|--|----------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |  |          |         |         |         | Priorité | 2 |
| <b>Opération IP 5</b>  | <b>Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique</b>   |          |         |         |         |          |   |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |          |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |          |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | <i>OPl.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale</i>  |          |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Le marais communal est clôturé sur l'ensemble de sa périphérie pour éviter que des animaux n'accèdent aux fossés afin de limiter l'érosion des berges et les risques de noyade. Les clôtures sont vérifiées annuellement par la commune. Afin de diminuer l'usure des piquets par le frottement des bovins, il est proposé de mettre en déporté de la clôture barbelée une ligne de clôture électrique qui maintiendra à distance les animaux (hauteur de ligne 80 cm). Des grattoirs mécaniques seront également installés dans le communal.</p> <p>De plus, les berges seront protégées et les hélophytes pourront s'installer durablement car moins abouties.</p> <p>Il sera étudié la possibilité de rallonger la clôture de la baisse de Morusson car une partie importante reste en eau en début de saison et subit un piétinement important.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Protection des berges et de la ceinture d'hélophytes. Sécurisation des animaux.</p> |          |         |         |         |          |   |
| Localisation   | Périmètre RNR.   |          |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Pose de clôtures électriques en déporté. Entretien annuel de la clôture existante. Pose éventuelle d'une clôture barbelée pour la baisse de Morusson.  |          |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Septembre – octobre.   |          |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 2 jours  | 3 jours  | 2 jours | 2 jours | 2 jours | 2 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 13 jours   |          |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : total de 13j X 186€<br>Agent communal : équivalence temps de 12j/année (révision barbelés + surveillance des clôtures)<br>Travaux de réfection complète de clôtures barbelés par tronçons : 4000€/ an<br>Travaux clôture électrique : 8000€ en 2021 et 4000€ en 2022<br>Pose de grattoirs en 2021 (3 000€) et révisions en 2023 (1 000€) et 2025 (1 000€)   |          |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 375 €  | 558 €    | 375 €   | 375 €   | 375 €   | 375 €    |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 4 000 €  | 15 000 € | 4 000 € | 5 000 € | 4 000 € | 5 000 €  |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 39 433 €   |          |         |         |         |          |   |
| Nature des investissements   | Prestations  |          |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA.   |          |         |         |         |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |          |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opération IP 6, et MS 1.   |          |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |      |         |      |         |          |   |
|--|--|------|---------|------|---------|----------|---|
|  |  |      |         |      |         | Priorité | 1 |
| <b>Opération IP 6</b>  | <b>Entretien la ripisylve le long de la RNR</b>  |      |         |      |         |          |   |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |      |         |      |         |          |   |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |      |         |      |         |          |   |
| Objectif de plan   | <i>OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale</i>  |      |         |      |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Gestion des ripisylves et/ou des bordures végétales favorables à la biodiversité, tout en préservant les espaces ouverts pour l'accueil des oiseaux d'eau et les enjeux paysagers :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien de l'ouverture paysagère le long des routes Sud et Est en ne conservant que les arbres isolés précédemment sélectionnés lors des coupes de 2018 et 2019 et, en préservant les formations herbacées, notamment les héliophytes.</li> <li>- Maintien des formations mixtes arbustives, arborescentes et herbacées sur les autres parties, sur les interfaces Nord et Nord-Ouest de la RNR.</li> </ul> <p>Les interventions auront lieu manuellement et mécaniquement tous les deux ans à partir de 2020 à raison de 2 400 ml par année d'intervention.<br/>Le linéaire total à gérer est d'environ 7 200 ml.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Entretien de la ripisylve.</p> |      |         |      |         |          |   |
| Localisation   | Périmètre RNR.   |      |         |      |         |          |   |
| Méthodologie   | Entretien tous les 2 ans de la ripisylve.  |      |         |      |         |          |   |
| Période d'intervention   | Octobre - novembre   |      |         |      |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024    | 2025     |   |
|  | 1 jour   |      | 1 jour  |      | 1 jour  |          |   |
|  | Total 2020-2025 : 3 jours  |      |         |      |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : total de 3j X 186€ tous les deux ans<br>Travaux de coupe manuelle et mécanique : 2400€ en 2020, 2022 et 2024  |      |         |      |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024    | 2025     |   |
|  | 186 €  |      | 186 €   |      | 186 €   |          |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024    | 2025     |   |
|  | 2 400 €  |      | 2 400 € |      | 2 400 € |          |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 7 758 €  |      |         |      |         |          |   |
| Nature des investissements   | Prestation.  |      |         |      |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA.   |      |         |      |         |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |      |         |      |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 3, CS 8, CS 10, CS 17 et opérations IP 5 et MS 1.  |      |         |      |         |          |   |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité 1

|  |  |        |        |        |        |        |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Opération IP 7</b>                    | <b>Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique</b>   |        |        |        |        |        |
| Enjeux liés à la conservation            | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |        |        |        |        |        |
| Objectif à long terme I                  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |        |        |        |        |        |
| Objectif de plan                         | <i>OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale</i>  |        |        |        |        |        |
| Description et résultats attendus        | <p><u>Description</u> : Historiquement, le marais communal accueillait un pâturage plurispécifique composée de vaches, chevaux, moutons, oies, poules, canards. Actuellement, à l'exception d'une dizaine de chevaux, les bovins composent l'essentiel des animaux présents sur le communal.</p> <p>La Blonde d'Aquitaine est la seule race de vache utilisée pour pâturer sur le communal. Le recours à des bovins plus rustiques, mieux adaptés aux conditions des prairies de marais, serait à expérimenter.</p> <p>Il serait intéressant d'y augmenter le nombre d'équidés.</p> <p>Le marais communal était aussi connu pour la pratique de l'élevage traditionnelle d'oies domestiques. Cette pratique n'était pas anecdotique puisqu'il a pu y avoir jusqu'à 350 oies.</p> <p>Il serait pertinent de se rapprocher du Conservatoire des REssources GENEtiques du Centre Ouest Atlantique (CREGENE) pour concrétiser cette action.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Retour de l'élevage des oies sur le communal, augmentation du nombre de chevaux ou d'ânes, diversification des races pour les bovins.</p> |        |        |        |        |        |
| Localisation                             | Périmètre RNR.   |        |        |        |        |        |
| Méthodologie                             | Recherche d'éleveurs et accompagnement.  |        |        |        |        |        |
| Période d'intervention                   | Toute l'année.   |        |        |        |        |        |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|  | 1 jour   | 1 jour | 1 jour | 1 jour | 1 jour | 1 jour |
|  | Total 2020-2025 : 6 jours  |        |        |        |        |        |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 1j X 186€ / an<br>Exploitants agricoles, CREGENE.   |        |        |        |        |        |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|  | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €  |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 1 116 €  |        |        |        |        |        |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER.   |        |        |        |        |        |
| Evaluation                               | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.  |        |        |        |        |        |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 3, CS 8, CS 18 et opération MS 1.  |        |        |        |        |        |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

Priorité | 1

|  |   |          |         |         |         |         |
|--|---|----------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Opération IP 8</b>                    | <b>Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion</b>  |          |         |         |         |         |
| Enjeux liés à la conservation            | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées   |          |         |         |         |         |
| Objectif à long terme I                  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site   |          |         |         |         |         |
| Objectif de plan                         | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise hydraulique du site  |          |         |         |         |         |
| Description et résultats attendus        | <p><u>Description</u> : Le marais communal se vide dans le fossé de pourtour via les dépressions des baisses ou d'anciennes rigoles. L'action consiste à contrôler l'évacuation de chaque sortie de baisse par la pose de micro-aménagements.</p> <p>La pose d'ouvrages consiste à installer des buses avec des clapets anti-retour pour conserver de l'eau dans les baisses. Cette opération sera réalisée pendant les deux premières années du plan de gestion avec une à deux années de suivis des ouvrages. Leur manipulation sera à la charge du conservateur. A l'automne, les buses seront fermées pour conserver un maximum d'eau dans le communal. En début d'année (janvier-février), une réunion sera organisée pour planifier l'ouverture de ces ouvrages afin que le marais se ressuie progressivement en prévision de l'arrivée des animaux. Un suivi de la fonctionnalité des ouvrages sera mis en place après leur installation et des travaux d'entretien seront effectués, si nécessaire.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Les niveaux d'eau au sein de la RNR augmentent pendant la période hivernale. La surface en eau est plus importante, et la période pendant laquelle le communal est inondé est plus longue. Amélioration de l'accueil de l'avifaune migratrice et hivernante.</p> |          |         |         |         |         |
| Localisation                             | Sorties des baisses de la RNR.  |          |         |         |         |         |
| Méthodologie                             | Rédaction d'un cahier des charges et suivi des travaux.<br>Réunion de concertation pour l'ouverture des ouvrages.   |          |         |         |         |         |
| Période d'intervention                   | Juillet à Septembre.  |          |         |         |         |         |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020  | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|  | 2 jours   | 10 jours | 5 jours | 2 jours | 2 jours | 2 jours |
|  | Total 2020-2025 : 23 jours  |          |         |         |         |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 23j X 186€ au total<br>Travaux de création de micro aménagements hydrauliques en 2021 et 2022<br>Exploitants agricoles, SMVSA  |          |         |         |         |         |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020  | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|  | 372 €   | 1 860 €  | 930 €   | 372 €   | 372 €   | 372 €   |
| Coûts d'investissement prévisionnels     | 2020  | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|  |   | 7 900 €  | 5 600 € |         |         |         |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 17 778 €  |          |         |         |         |         |
| Nature des investissements               | Buses avec clapets anti-retours, pose des buses, prestation.  |          |         |         |         |         |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, Etat.  |          |         |         |         |         |
| Evaluation                               | Augmentation des niveaux d'eau en hiver et de la période d'inondation.<br>Augmentation des effectifs d'oiseaux hivernants.  |          |         |         |         |         |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 2, CS 3, CS 5, CS 6, CS 7, CS 8 et opérations IP 9, MS 1, MS 3, MS 6 et CI 2.   |          |         |         |         |         |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche indicateur d'évaluation)**

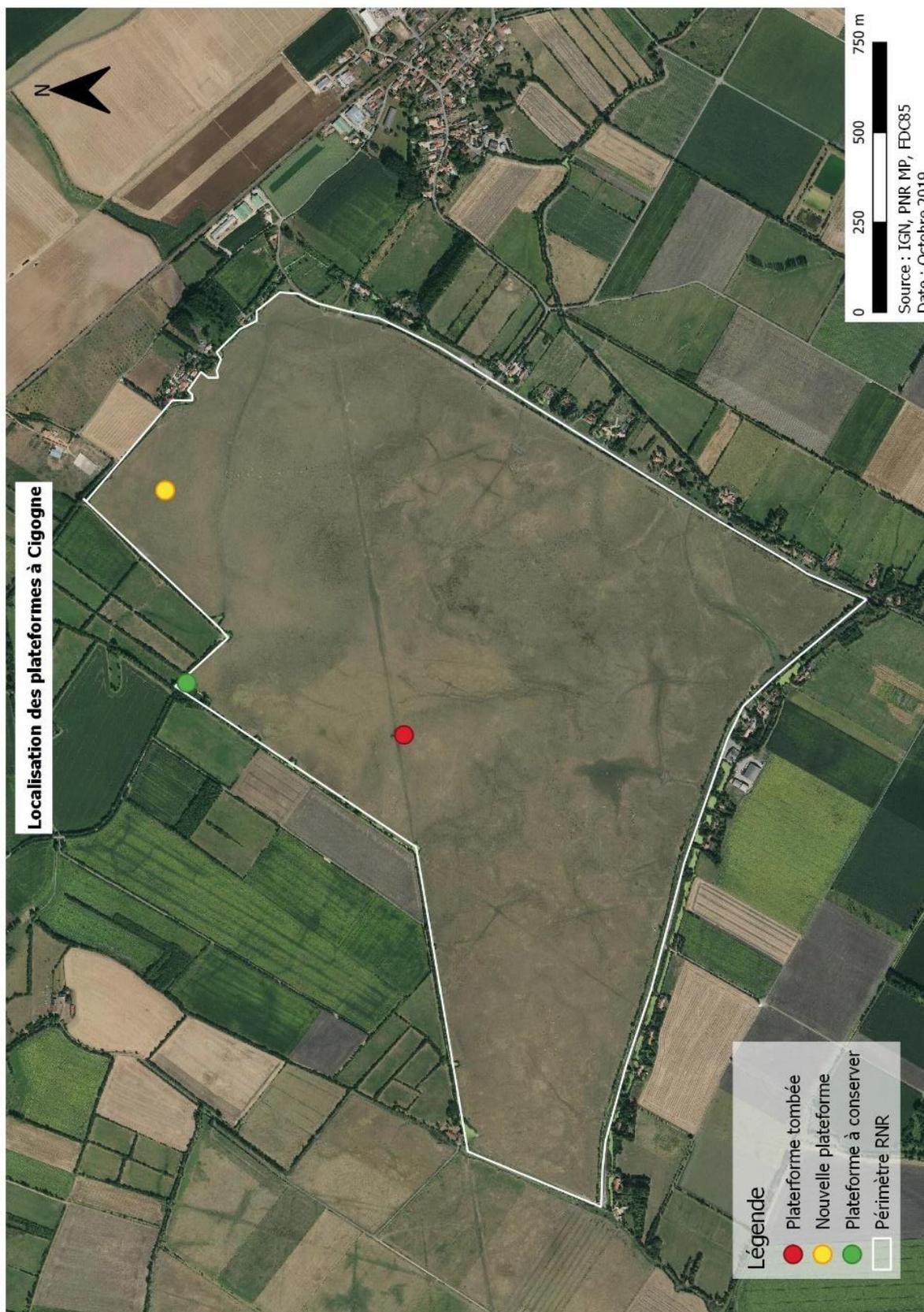
Priorité 1

|  |   |      |      |         |         |         |
|--|---|------|------|---------|---------|---------|
| <b>Opération IP 9</b>                    | <b>Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite</b>   |      |      |         |         |         |
| Enjeux liés à la conservation            | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées   |      |      |         |         |         |
| Objectif à long terme I                  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site   |      |      |         |         |         |
| Objectif de plan                         | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise hydraulique du site  |      |      |         |         |         |
| Description et résultats attendus        | <p><u>Description</u> : Plusieurs baisses sont connectées entre elles et créent une circulation de l'eau vers les fossés périphériques. Cette connectivité des baisses entre elles complique la conservation de l'eau dans l'ensemble des baisses.<br/>La création de batardeaux pour isoler les baisses les unes des autres, garantira une surface en eau plus importante et favorisera l'accueil de l'avifaune migratrice et hivernante.<br/>Cette opération sera réalisée deux ans après la pose des ouvrages sur les sorties de baisses. Ainsi, il sera possible de mieux appréhender leurs fonctionnements et de tester, si nécessaire, la mise en place de batardeaux. Cette action est en lien étroit avec la précédente (IP 8).</p> <p><u>Résultats attendus</u> : les niveaux d'eau au sein de la RNR augmentent pendant la période hivernale. La surface en eau est plus importante et la période pendant laquelle le communal est inondé, est plus longue. Amélioration de l'accueil de l'avifaune migratrice et hivernante.</p> |      |      |         |         |         |
| Localisation                             | Connexions entre les différentes baisses au sein de la RNR.   |      |      |         |         |         |
| Méthodologie                             | Rédaction d'un cahier des charges et suivi des travaux  |      |      |         |         |         |
| Période d'intervention                   | Juillet à Septembre.  |      |      |         |         |         |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020  | 2021 | 2022 | 2023    | 2024    | 2025    |
|  |   |      |      | 5 jours | 5 jours | 2 jours |
|  | Total 2020-2025 : 12 Jours  |      |      |         |         |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 5j X 186€ en 2023 et 2024 et 2j X 186 en 2025<br>Travaux de création d'une dizaine de batardeaux en terre pour un total de 3200€<br>Exploitants agricoles, SMVSA   |      |      |         |         |         |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020  | 2021 | 2022 | 2023    | 2024    | 2025    |
|  |   |      |      | 930 €   | 930 €   | 372 €   |
| Coûts d'investissement prévisionnels     | 2020  | 2021 | 2022 | 2023    | 2024    | 2025    |
|  |   |      |      | 1 600 € | 1 600 € |         |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 5 432 €   |      |      |         |         |         |
| Nature des investissements               | Batardeaux, prestation.   |      |      |         |         |         |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, Etat.  |      |      |         |         |         |
| Evaluation                               | Augmentation des niveaux d'eau en hiver et de la période d'inondation.<br>Augmentation des effectifs d'oiseaux hivernant.   |      |      |         |         |         |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 2, CS 3, CS 5, CS 6, CS 7, CS 8 et opérations IP 8, MS 1, MS 3, MS 6 et CI 2.   |      |      |         |         |         |



# Action annulée suite au passage en CSRPN

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |         |          |          |          |          |   |
|--|--|---------|----------|----------|----------|----------|---|
|  |  |         |          |          |          | Priorité | 2 |
| <b>Opération IP 10</b>   | <b>Restauration des nids à Cigogne blanche</b>   |         |          |          |          |          |   |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |         |          |          |          |          |   |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |         |          |          |          |          |   |
| Objectif de plan   | <i>OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale</i>  |         |          |          |          |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Les plateformes à cigogne se détériorent régulièrement en raison de l'augmentation des branchages installés par les cigognes (poids) et de la météorologie (vent, pluie). Deux plateformes artificielles sont situées dans le communal et l'une d'entre elles est tombée durant l'automne 2019. La restauration et l'entretien des plateformes doit garantir la sécurité des oiseaux et des bovins. Le renouvellement de la plateforme tombée, est nécessaire. Elle sera déplacée sur l'un des anciens poteaux électriques conservé sur la partie Nord du Marais communal. Il est important de conserver et d'entretenir la clôture barbelée qui protège la zone où se trouvent la plateforme à Cigogne et le micro-ouvrage hydraulique, au bout de la baisse de l'Achenal.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Reproduction de la Cigogne blanche après travaux sur la plateforme.</p> |         |          |          |          |          |   |
| Localisation   | RNR.   |         |          |          |          |          |   |
| Méthodologie   | Rédaction d'un cahier des charges.<br>Travaux sur les plateformes.   |         |          |          |          |          |   |
| Période d'intervention   | Septembre - Octobre.   |         |          |          |          |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021    | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |   |
|  | 2 jours  | 1 jour  | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour |   |
|  | Total 2020-2025 : 5 jours  |         |          |          |          |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 5j X 186€ au total<br>Travaux de déplacement du nid tombé en 2021 : 3500€<br>Associations naturalistes et FDC85   |         |          |          |          |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |   |
|  | 372 €  | 186 €   | 93 €     | 93 €     | 93 €     | 93 €     |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021    | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |   |
|  |  | 3 500 € |          |          |          |          |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 4 430 €  |         |          |          |          |          |   |
| Nature des investissements   | Aménagement des plateformes.   |         |          |          |          |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, Etat.   |         |          |          |          |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |         |          |          |          |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec le suivi CS 8 et opérations MS 6 et CI 2.  |         |          |          |          |          |   |



### C.1.3 Surveillance et Police (SP)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |         |         |            |
|--|---|---------|---------|---------|---------|------------|
|  |   |         |         |         |         | Priorité 1 |
| <b>Opération SP 1</b>  | <b>Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR</b>   |         |         |         |         |            |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs  |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan   | OPIV.2 Prendre en compte l'intérêt de la RNR et de ses abords dans les projets d'aménagements communaux   |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Un respect de la législation de la RNR est nécessaire pour réduire le dérangement et maintenir les caractéristiques écologiques du communal. Au cours de chaque sortie de terrain, le conservateur s'assure qu'il n'y a pas trace, sur la RNR, d'infractions commises. En cas d'infractions constatées par le conservateur ou d'autres agents assermentés sur la RNR, une procédure sera rédigée, un avertissement donné ou une plainte déposée. Les pièces administratives (procès-verbaux, avertissements, dépôt de plainte) seront enregistrées. Le conservateur se tiendra informé des suites pénales et judiciaires s'il y en a.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Public averti, respect de la réglementation, peu ou pas d'infractions.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation   | Périmètre RNR.  |         |         |         |         |            |
| Méthodologie   | Présence sur le terrain, missions de surveillance et de police, communication, échanges avec les services compétents.   |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 3 jours   | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours    |
|  | Total 2020-2025 : 18 jours  |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 3j X 186 € par an<br>Agents assermentés, services compétents en matière de police de la chasse et de l'environnement.  |         |         |         |         |            |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €      |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 3 348 €   |         |         |         |         |            |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.  |         |         |         |         |            |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.  |         |         |         |         |            |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 3, CS 4, CS 5 et opération MS 1, CI 1 et PA 6.  |         |         |         |         |            |

## C.1.4 Management et Soutien (MS)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |          |         |        |        |            |
|--|--|----------|---------|--------|--------|------------|
|  |  |          |         |        |        | Priorité 1 |
| Opération MS 1   | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal  |          |         |        |        |            |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |          |         |        |        |            |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |          |         |        |        |            |
| Objectif de plan   | OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale   |          |         |        |        |            |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : La gestion pastorale actuellement réalisée sur le marais communal n'est, selon les années, pas toujours adaptée au contexte environnemental du site. En effet, la date d'entrée des animaux sur le site était jusqu'à maintenant fixe ce qui ne permettait pas l'adaptation aux conditions pédoclimatiques variables selon les années. Au regard des enjeux agro-environnementaux liés à la gestion du communal, il est convenu de réunir le groupe local (conservateur, Mairie, exploitants agricoles, associations de protection de la nature, PNR, FDC85, EPMP, SMVSA), deux fois en début d'année et ceci tous les ans :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En janvier pour définir le nombre d'animaux qui entreront sur le communal ainsi que la gestion des ouvrages des baisses (IP8 et IP9).</li> <li>- Fin mars afin de discuter de la date d'entrée des animaux, qui sera définie à plus ou moins huit jours par rapport à la date actuelle qui est le troisième week-end d'avril. A cette occasion, il sera proposé aux exploitants de moduler le nombre d'animaux à rentrer au moment de l'ouverture du communal. En effet, une entrée progressive des animaux laisse plus de temps au communal pour se ressuyer, réduit la circulation des animaux dans les baisses encore en eau, ce qui concourt à limiter le phénomène de dégradation de la prairie et de développement des mottureaux.</li> </ul> <p>En outre, en 2020, les MAE contractualisées s'achèveront. A ce titre, le conservateur et l'ensemble des acteurs du site devront être associés au diagnostic et aux choix réalisés par la commune. Si les mesures devaient rester identiques, le conservateur s'assurera d'un nouvel engagement des exploitants sur un niveau a minima équivalent à celui actuellement contracté.</p> <p>A l'avenir, les animaux entreront progressivement sur le communal. Il apparait donc opportun de réaliser les différents traitements sanitaires obligatoires au sein de chacune des exploitations. Ainsi, les coûts liés aux frais vétérinaires seront réduits pour les agriculteurs. Un accompagnement des éleveurs par le conservateur sera fait.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Maintien d'un lien constant avec les éleveurs, respect et renouvellement des engagements sur des niveaux forts et cahier de pâturage.</p> |          |         |        |        |            |
| Localisation   | Périmètre RNR.   |          |         |        |        |            |
| Méthodologie   | 2 réunions par an du Groupe Local et 4 rencontres par an avec les exploitants agricoles  |          |         |        |        |            |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |          |         |        |        |            |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021     | 2022    | 2023   | 2024   | 2025       |
|  | 5 jours  | 10 jours | 10 jour | 5 jour | 5 jour | 5 jour     |
| Total 2020-2025 : 40 jours   |  |          |         |        |        |            |

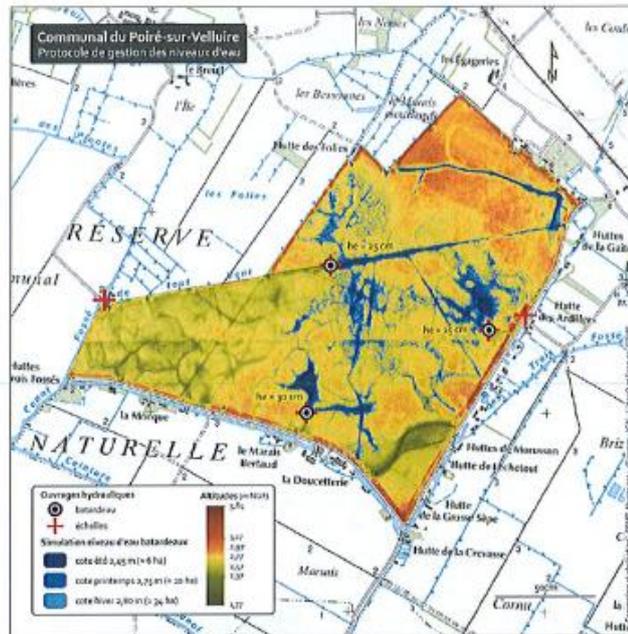
|  |   |         |         |       |       |       |
|--|---|---------|---------|-------|-------|-------|
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 5j X 186€ en 2020, 2023, 2024 et 2025 et 10j X 186€ en 2021 et 2022<br>Groupe local de gestion |         |         |       |       |       |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020  | 2021    | 2022    | 2023  | 2024  | 2025  |
|  | 930 €   | 1 860 € | 1 860 € | 930 € | 930 € | 930 € |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 7 440 €   |         |         |       |       |       |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER.  |         |         |       |       |       |
| Evaluation                               | Evaluation 2022, 2025.  |         |         |       |       |       |
| Observation                              | Opération transversale en lien avec la majorité des actions du plan de gestion.                                   |         |         |       |       |       |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche action)**

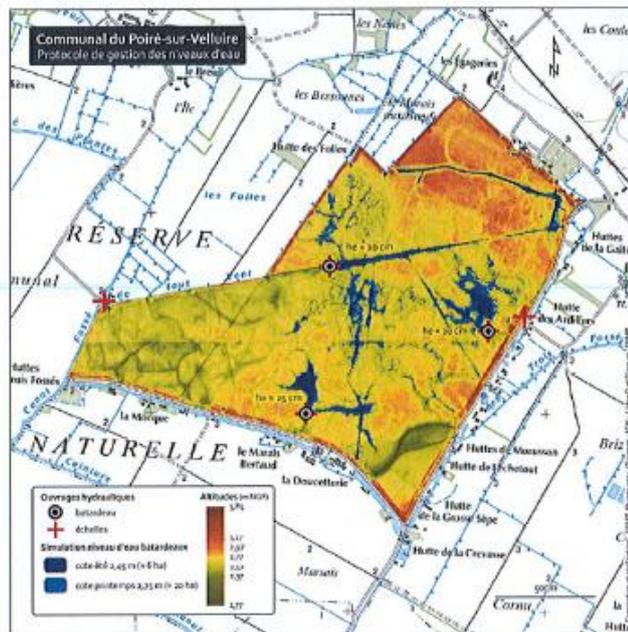
Priorité 1

|   |   |         |         |         |      |      |
|---|---|---------|---------|---------|------|------|
| <b>Opération MS 2</b>                       | <b>Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides</b>   |         |         |         |      |      |
| Enjeux liés à la connaissance du patrimoine | Connaissances du site   |         |         |         |      |      |
| Objectif à long terme II                    | Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion  |         |         |         |      |      |
| Objectif de plan                            | OPII.2 Expérimenter et évaluer l'impact des niveaux d'eau et de l'activité agricole sur les résultats biologiques   |         |         |         |      |      |
| Description et résultats attendus           | <p><u>Description</u> : L'ensemble des animaux séjournant sur la réserve durant la saison de pâturage bénéficie de traitements parasitaires. Certains produits utilisés peuvent être nocifs par leur rémanence et conduire à la destruction d'espèces non visées. Il s'agit de vérifier la rémanence de certains produits afin d'évoluer vers des produits moins impactants pour l'intérêt biologique du site.</p> <p>Pendant trois ans, en tenant compte des niveaux et surfaces en eau, un audit avec un cabinet vétérinaire et les agriculteurs sera réalisé de manière à identifier les parasites déjà portés par les animaux et cibler les risques parasitaires liés à la mise à l'herbe et aux niveaux d'eau. Au cours de la saison de pâturage, un point sera fait avec les exploitants. A l'issue de la saison, un bilan de la campagne sera réalisé avec le cabinet vétérinaire et les exploitants. L'objectif de cette opération est de mettre en œuvre une prophylaxie adaptée à partir de molécules moins écotoxiques. Ce travail est déjà entrepris et pourra s'inscrire dans le cadre de l'étude parasitisme en zone humide mise en œuvre à sur le Marais poitevin par le PNR et la LPO.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Diminution des molécules écotoxiques.</p> |         |         |         |      |      |
| Localisation                                | Périmètre RNR.  |         |         |         |      |      |
| Méthodologie                                | Etat des niveaux d'eau, diagnostic vétérinaire, réunion agriculteur.  |         |         |         |      |      |
| Période d'intervention                      | Février - Mars.   |         |         |         |      |      |
| Temps de travail du Conservateur            | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024 | 2025 |
|   |   | 1 jour  | 1 jour  | 1 jour  |      |      |
|   | Total 2020-2025 : 3 jours   |         |         |         |      |      |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires    | Conservateur RNR : 1j X 186€ en 2021, 2022 et 2023<br>Agriculteurs  |         |         |         |      |      |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels       | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024 | 2025 |
|   |   | 186 €   | 186 €   | 186 €   |      |      |
| Coûts d'investissement prévisionnels        | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024 | 2025 |
|   |   | 1 250 € | 1 250 € | 1 250 € |      |      |
| Coût total prévisionnel                     | Total 2020-2025 : 4 308 €   |         |         |         |      |      |
| Nature des investissements                  | Diagnostic vétérinaire.   |         |         |         |      |      |
| Financement possible                        | Région PDL, FEDER.  |         |         |         |      |      |
| Evaluation                                  | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.   |         |         |         |      |      |
| Observation                                 | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 13, CS 14, CS 15, CS 16 et opération MS 1.  |         |         |         |      |      |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |      |      |      |      |          |   |
|--|--|------|------|------|------|----------|---|
|  |  |      |      |      |      | Priorité | 1 |
| <b>Opération MS 3</b>  | <b>Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local</b>  |      |      |      |      |          |   |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |      |      |      |      |          |   |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |      |      |      |      |          |   |
| Objectif de plan   | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise de la gestion hydraulique du site   |      |      |      |      |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> :</p> <p>Reconduction du protocole expérimental de gestion de l'eau avec l'EPMP. Au cours de l'année, le conservateur s'assure que les niveaux d'eau du réseau hydraulique et les surfaces en eau correspondent à ceux définis dans le protocole. Les informations sont régulièrement transmises à l'EPMP.</p> <p>Le groupe local (conservateur, Mairie, exploitants agricoles, associations de protection de la nature, PNR, FDC85, EPMP, SMVSA) se réunit au moins une fois par an. En début d'année, une réunion est faite sur les surfaces en eau et les éventuels ajustements à apporter.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : le protocole est reconduit et les côtes et surfaces en eau minimum par saison sont respectées.</p> |      |      |      |      |          |   |
| Localisation   | Périmètre RNR.   |      |      |      |      |          |   |
| Méthodologie   | Réunion du groupe local.   |      |      |      |      |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |      |      |      |      |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025     |   |
|  | Total 2020-2025 : fusionné avec MS 1, MS 6 et CS 6.  |      |      |      |      |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR, PNR, exploitants agricoles.  |      |      |      |      |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025     |   |
|  | Total 2020-2025 : Coûts portés par les fiches MS 1 et CS 6   |      |      |      |      |          |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : Coûts portés par les fiches MS 1 et CS 6   |      |      |      |      |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, EPMP.   |      |      |      |      |          |   |
| Evaluation   | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.  |      |      |      |      |          |   |
| Observation  | Les temps de travail de cette opération sont fusionnés avec MS 1, MS 6 et CS 6.  |      |      |      |      |          |   |



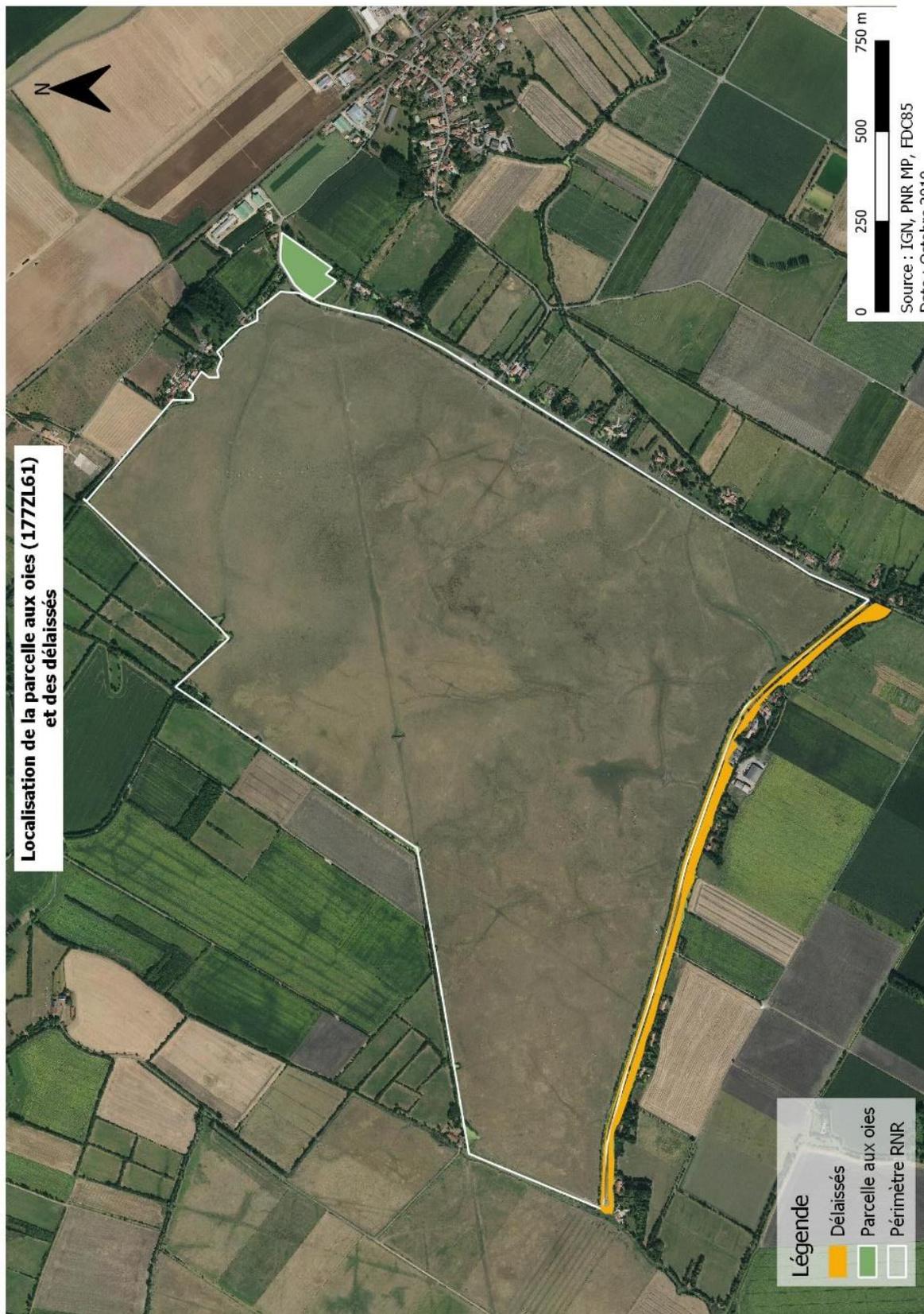
Période hivernale, surface de 34 ha et cote de 2,80 m NGF



Période printanière, surface de 20 ha et cote de 2,75 m NGF

Carte 28: Côtes et surfaces en eau prévues par le protocole en période hivernale et en période printanière (EPMP, 2016)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |         |          |          |          |          |   |
|--|--|---------|----------|----------|----------|----------|---|
|  |  |         |          |          |          | Priorité | 1 |
| <b>Opération MS 4</b>  | <b>Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de la parcelle ZL 61</b>  |         |          |          |          |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion   |         |          |          |          |          |   |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs   |         |          |          |          |          |   |
| Objectif de plan   | OPIV.2 Prendre en compte l'intérêt de la RNR et de ses abords dans les projets d'aménagements communaux  |         |          |          |          |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : les délaissés sont complémentaires dans la conservation de la biodiversité de la RNR grâce à leur rôle de corridor écologique. En effet, ils font le lien entre le canal des Hollandais et le fossé périphérique de la réserve.</p> <p>La parcelle communale ZL 61, dite « la parcelle aux oies », est un îlot humide en connexion directe avec le fossé périphérique du communal. Les habitats humides et la présence d'amphibiens et d'odonates font que cette parcelle a un intérêt particulier pour la conservation de la biodiversité, accentué par son étroite relation avec le communal. Des travaux de restauration de la parcelle ont eu lieu en 2013 dans le cadre du Contrat Nature avec le broyage de zone embroussaillée, la création d'îlots aquatiques, le curage du canal de bordure, la restauration de la mare et la création d'un abreuvoir.</p> <p>La restauration des clôtures est à prévoir.</p> <p>Les coûts des travaux seront pris en charge par la Mairie (hors RNR).</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Conservation de l'intérêt écologique et des fonctions de corridors des délaissés et de la parcelle ZL 61.</p> |         |          |          |          |          |   |
| Localisation   | Délaissés et parcelle ZL 61. Hors Périmètre RNR.   |         |          |          |          |          |   |
| Méthodologie   | Suivis des délaissés et de la parcelle ZL 61.  |         |          |          |          |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |         |          |          |          |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021    | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |   |
|  | 0,5 jour   | 3 jours | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour |   |
|  | Total 2020-2025 : 5,5 jours  |         |          |          |          |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 0,5j X 186€ en 2020, 2022, 2023, 2024 et 2025 et 3j x 186€ en 2021<br>Mairie<br>Agent communal : Equivalence temps de 4j / année  |         |          |          |          |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |   |
|  | 93 €   | 558 €   | 93 €     | 93 €     | 93 €     | 93 €     |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 1 023 €  |         |          |          |          |          |   |
| Nature des investissements   | Réfection des clôtures.  |         |          |          |          |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, Mairie, Etat.   |         |          |          |          |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |         |          |          |          |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les suivis.  |         |          |          |          |          |   |



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |         |         |          |   |
|--|---|---------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |   |         |         |         |         | Priorité | 1 |
| <b>Opération MS 5</b>  | <b>Suivre les projets d'aménagements de la commune des Velluire-sur-Vendée et l'assolement en périphérie de la RNR</b>  |         |         |         |         |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | OPIV.2 Prendre en compte l'intérêt de la RNR et de ses abords dans les projets d'aménagements communaux   |         |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Certains projets d'aménagements peuvent avoir une influence néfaste ou une incidence sur le marais communal. Dès lors, il convient de suivre les projets de la commune afin de s'assurer de la bonne prise en compte des intérêts de la Réserve.</p> <p>Le conservateur devra consulter régulièrement la Mairie des Velluire-sur-Vendée pour avoir connaissance, le plus en amont possible, des futurs projets d'aménagements de la commune. Le projet de réaménagement de la zone de parking située à l'entrée Est du communal, engagé par la Mairie en 2018-2019, est particulièrement concerné.</p> <p>Au cours du précédent plan de gestion, des contacts ont été établis avec certains propriétaires, agriculteurs et usagers. Il est nécessaire de les conforter. Cette opération consiste à entretenir les relations et échanges cordiaux initiés de manière à conserver de bonnes relations avec les locaux pour une bonne acceptation des actions entreprises sur la RNR.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : La Réserve est prise en compte dans les projets de développement de la commune. Aucune atteinte à la RNR est constatée. Conforter le périmètre de la RNR, limiter le dérangement.</p> |         |         |         |         |          |   |
| Localisation   | RNR et parcelles attenantes à la RNR.   |         |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Participation aux réunions de la Mairie pour les futurs projets d'aménagements. Prise de contacts avec les propriétaires, usagers, réseau de connaissances locales.   |         |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |         |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 3 jours   | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 18 jours  |         |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 3j X 186€ / an<br>Mairie   |         |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €    |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 3 348 €   |         |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.  |         |         |         |         |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.  |         |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 6, CI 3 et PA 5.  |         |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |         |         |            |
|--|---|---------|---------|---------|---------|------------|
|  |   |         |         |         |         | Priorité 1 |
| Opération MS 6   | Formaliser les échanges entre le propriétaire, le gestionnaire et les partenaires   |         |         |         |         |            |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs  |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan   | OPIV.1 Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR   |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : La commune est propriétaire du marais communal et a été le gestionnaire du site pour la mise en œuvre du premier plan de gestion. Elle souhaite confier le rôle de gestionnaire du site à un organisme extérieur. Néanmoins, elle reste étroitement liée à la gestion du marais communal de par la taxe de pâturage, la fête de l'ouverture du communal, etc.</p> <p>Ainsi, il apparaît important de définir une procédure de validation des décisions pour que ces dernières soient en accord avec les intérêts environnementaux de la réserve et ceux de la commune, ceci via des rencontres et des échanges réguliers.</p> <p>Mais aussi, à l'image de la démarche de travail collectif mise en œuvre pour la rédaction du plan de gestion, les échanges seront confortés par la création d'une commission nommée « groupe local » dont le principal objectif sera la validation collégiale des projets, décisions et actions développés sur la RNR.</p> <p>Le groupe local : conservateur, Mairie, exploitants agricoles, associations de protection de la nature, PNR, FDC85, l'EPMP et SMVSA.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Relation saine et durable entre la Mairie, le Conservateur et les partenaires locaux. Une procédure de validation des décisions est définie.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation   | Périmètre RNR.  |         |         |         |         |            |
| Méthodologie   | Rencontres régulières entre la Mairie et le conservateur.   |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 6 jours   | 6 jours | 6 jours | 6 jours | 6 jours | 6 jours    |
|  | Total 2020-2025 : 36 jours  |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 6j X 186€ / an<br>Agent communal : Equivalence temps de 2j / an<br>Mairie et groupe local  |         |         |         |         |            |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 1 116 €   | 1 116 € | 1 116 € | 1 116 € | 1 116 € | 1 116 €    |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 6 696 €   |         |         |         |         |            |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.  |         |         |         |         |            |
| Evaluation   | Procédure de validation des décisions établie. Evaluation 2022, 2025.   |         |         |         |         |            |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec toutes les actions du plan de gestion.  |         |         |         |         |            |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |         |         |         |         |          |   |
|--|--|---------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |  |         |         |         |         | Priorité | 1 |
| Opération MS 7   | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales  |         |         |         |         |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion   |         |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs   |         |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | OPIV.1 Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR  |         |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Le conservateur est régulièrement sollicité pour participer aux réunions du DOCOB Natura 2000 Marais poitevin, SAGE Vendée, CTMA Vendée-Sèvre-Autize, Contrats de Marais, ASA, stratégie foncière, aux Comités Consultatifs des autres Réserves Naturelles du sud Vendée... Il convient autant que possible d'y participer de manière à ce que soit pris en compte les intérêts environnementaux dans les plans d'actions des politiques publiques.</p> <p>La conduite simultanée de certains suivis, la mutualisation des protocoles, la comparaison des résultats biologiques et l'influence des modes de gestion sont autant de sujets qui doivent être partagés.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : La RNR est intégrée au sein de son environnement socio-économique.</p> |         |         |         |         |          |   |
| Localisation   | RNR, Communautés de communes, Marais poitevin, Région Pays de la Loire.  |         |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Réunions, expertises, dossiers.  |         |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |         |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 4 jours  | 4 jours | 4 jours | 4 jours | 4 jours | 4 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 24 jours   |         |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 4j X 186€ / an  |         |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 744 €  | 744 €   | 744 €   | 744 €   | 744 €   | 744 €    |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 4 464 €  |         |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA.   |         |         |         |         |          |   |
| Evaluation   | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.  |         |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les suivis et les opération MS 1, MS 2, MS 3 et PA 5.  |         |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |          |         |         |         |          |   |
|--|--|----------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |  |          |         |         |         | Priorité | 1 |
| <b>Opération MS 8</b>  | <b>Assurer le suivi administratif et financier de la RNR</b>   |          |         |         |         |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion   |          |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs   |          |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | OPIV.1 Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR  |          |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><b>Description</b> : L'opération consiste à réaliser toutes les démarches administratives et financières inscrites à la convention régionale prévues par les financements (FEDER, AELB...) et permettant de sécuriser les différents exercices afin d'assurer le versement des subventions. Cette opération prévoit également le temps consacré au montage des différentes demandes de financements.</p> <p>Le conservateur sollicite, en fonction de leurs domaines d'intervention, différents partenaires financiers potentiels, de manière à limiter l'autofinancement de la structure gestionnaire et la participation régionale (40 % de certaines actions).</p> <p><b>Résultats attendus</b> : Optimisation du fonctionnement de la RNR, respect de la convention régionale, moyens financiers adaptés.</p> |          |         |         |         |          |   |
| Localisation   | RNR.   |          |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Montage des dossiers et suivi auprès des partenaires financiers. Budgets, bilans financiers, convention et arrêtés régionaux.  |          |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |          |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 16 jours   | 11 jours | 5 jours | 5 jours | 5 jours | 5 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 36 jours   |          |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 186€ par jour de travail<br>Conseil Régional des Pays de la Loire   |          |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021     | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 2 976 €  | 2 046 €  | 930 €   | 930 €   | 930 €   | 930 €    |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 8 742 €  |          |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.   |          |         |         |         |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |          |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec toutes les actions du plan de gestion.   |          |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |         |         |          |   |
|--|---|---------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |   |         |         |         |         | Priorité | 1 |
| Opération MS 9   | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif   |         |         |         |         |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | OPIV.1 Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR   |         |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Chaque année, le conservateur transmet aux membres du Comité Consultatif de la RNR un rapport d'activités. Ce document reprend l'ensemble des opérations réalisées par rapport à celles programmées. Il détaille les coûts, moyens humains, protocoles et techniques mis en place ainsi que les résultats attendus. Les résultats biologiques issus des fiches indicateurs d'évaluation sont présentés. Le rapport d'activités présente aussi, succinctement, la programmation de l'année N+1.</p> <p>Une fois par an, le Comité Consultatif de la RNR se réunit. Le Comité Consultatif est tenu informé des résultats de la gestion de la RNR et prend part à toutes les décisions. La mise à jour des membres est réalisée. La date retenue et l'invitation transmise sont validées par les services de la Région.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Optimisation du fonctionnement de la RNR, respect de la convention régionale.</p> |         |         |         |         |          |   |
| Localisation   | RNR.  |         |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Bilan des opérations prévues et réalisées, bilan humain et budgétaire.  |         |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |         |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 3 jours   | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 18 jours  |         |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 3j X 186 = 558€ € par année<br>Prestataire : 10j X 700€ = 7 000€ par année   |         |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €    |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 7 000 €   | 7 000 € | 7 000 € | 7 000 € | 7 000 € | 7 000 €  |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 45 348 €  |         |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.  |         |         |         |         |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.  |         |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec toutes les actions du plan de gestion.  |         |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |      |         |      |      |          |   |
|--|--|------|---------|------|------|----------|---|
|  |  |      |         |      |      | Priorité | 1 |
| <b>Opération MS 10</b>   | <b>Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion</b>   |      |         |      |      |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Exemplarité de gestion   |      |         |      |      |          |   |
| Objectif à long terme IV   | Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs   |      |         |      |      |          |   |
| Objectif de plan   | OPIV.1 Assurer et optimiser la gestion administrative de la RNR  |      |         |      |      |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> :</p> <p>1) En 2022, une évaluation à mi-parcours est conduite. Elle s'appuie notamment sur l'organisation de groupes de travail et la réunion des acteurs et partenaires de la RNR. L'efficacité des opérations et la progression vers les objectifs à long-terme sont évaluées. L'amélioration des connaissances est prise en compte et le plan de gestion adapté si besoin en conséquence.</p> <p>2) En 2025, une évaluation globale du plan de gestion est conduite. Elle suit la même organisation que l'évaluation à mi-parcours. L'efficacité des opérations et la progression vers les objectifs à long terme sont évaluées. Une analyse des moyens humains, matériels et financiers au regard des enjeux est également menée.</p> <p>3) En 2025, la rédaction du futur plan de gestion de la RNR est conduite sur la base des évaluations.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Les évaluations du plan de gestion sont réalisées et la mise à jour des connaissances intégrée. Le futur plan de gestion est rédigé, l'avenir de la RNR anticipé.</p> |      |         |      |      |          |   |
| Localisation   | RNR.   |      |         |      |      |          |   |
| Méthodologie   | Organisation de groupes de travail.  |      |         |      |      |          |   |
| Période d'intervention   | Année 2022.  |      |         |      |      |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025     |   |
|  |  |      | 5 jours |      |      | 17 jours |   |
|  | Total 2020-2025 : 22 jours   |      |         |      |      |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 1j X 186 € en 2022 et 17 j X 186€ en 2025<br>1) Prestataire « Evaluation » en 2022 : 12j X 700€ = 8 400€<br>2) Prestataire « Evaluation » en 2025 : 17j X 700€ = 11 900€<br>3) Prestataire « Rédaction PDG » en 2025 : 60j X 700€ = 42 000€   |      |         |      |      |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025     |   |
|  |  |      | 930 €   |      |      | 3 162 €  |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025     |   |
|  |  |      | 8 400 € |      |      | 53 900 € |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 66 392 €   |      |         |      |      |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.   |      |         |      |      |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |      |         |      |      |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec toutes les actions du plan de gestion.   |      |         |      |      |          |   |

**Plan de gestion 2020-2025 RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche action)**

Priorité 2

|  |  |      |         |      |      |      |
|--|--|------|---------|------|------|------|
| <b>Opération MS 11</b>                   | <b>Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune</b>  |      |         |      |      |      |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel     | Appropriation du site et communication   |      |         |      |      |      |
| Objectif à long terme III                | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du Marais communal du Poiré-sur-Velluire   |      |         |      |      |      |
| Objectif de plan                         | OPIII.1 <i>Entretenir l'aspect pittoresque et historique du Marais communal</i>  |      |         |      |      |      |
| Description et résultats attendus        | <p><u>Description</u> : Historiquement, le communal jouait un rôle important dans la vie quotidienne des habitants du Poiré-sur-Velluire. Depuis, le Marais communal est utilisé par quelques exploitants et peu d'animations permettent de le découvrir. Au fil du temps, la population locale a oublié les pratiques liées à cet espace et n'imagine pas les richesses biologiques qu'il abrite.</p> <p>Le but de cette opération est de savoir comment les habitants de la nouvelle commune des Velluire sur Vendée perçoivent le Marais communal et les inviter à venir le découvrir.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Appropriation des enjeux du site par la population locale et les partenaires.</p> |      |         |      |      |      |
| Localisation                             | Périmètre RNR.   |      |         |      |      |      |
| Méthodologie                             | Mise en place d'une enquête de perception auprès de la population locale et des partenaires  |      |         |      |      |      |
| Période d'intervention                   | Toute l'année.   |      |         |      |      |      |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025 |
|  |  |      | 7 jours |      |      |      |
|  | Total 2020-2025 : 3 jours  |      |         |      |      |      |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 7j X 186€ en 2023   |      |         |      |      |      |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025 |
|  |  |      | 1 302 € |      |      |      |
| Coûts d'investissement prévisionnels     | 2020   | 2021 | 2022    | 2023 | 2024 | 2025 |
|  |  |      |         |      |      |      |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 1 302 €  |      |         |      |      |      |
| Nature des investissements               |  |      |         |      |      |      |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER.   |      |         |      |      |      |
| Evaluation                               | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.  |      |         |      |      |      |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec MS 6, CC 2 et PA 5   |      |         |      |      |      |

## C.1.5 Création et entretien d'infrastructures (CI)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |        |          |          |        |          |   |
|--|--|--------|----------|----------|--------|----------|---|
|  |  |        |          |          |        | Priorité | 2 |
| <b>Opération CI 1</b>  | <b>Entretien de la signalétique existante</b>  |        |          |          |        |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication   |        |          |          |        |          |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire   |        |          |          |        |          |   |
| Objectif de plan   | OPIII.2 Concevoir, développer des outils d'animation et de communication à destination de tout public  |        |          |          |        |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Le conservateur s'assure lors de ses sorties de terrains que l'ensemble des équipements et signalétiques soit en place, visible et en bon état. Le remplacement des équipements défectueux sera assuré par le conservateur (panneaux « bovins ») et par la Région pour les panneaux de la RNR.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Information du public et respect de la réglementation.</p> |        |          |          |        |          |   |
| Localisation   | RNR.   |        |          |          |        |          |   |
| Méthodologie   | Visites régulières et vérification de la signalétique.   |        |          |          |        |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |        |          |          |        |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021   | 2022     | 2023     | 2024   | 2025     |   |
|  | 0,5 jour   | 1 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 1 jour | 0,5 jour |   |
|  | Total 2020-2025 : 4 jours  |        |          |          |        |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 186 € / jour de travail<br>Prestataire : 300€ en 2021 et 2024<br>Conseil Régional des Pays de la Loire  |        |          |          |        |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021   | 2022     | 2023     | 2024   | 2025     |   |
|  | 93 €   | 186 €  | 93 €     | 93 €     | 186 €  | 93 €     |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021   | 2022     | 2023     | 2024   | 2025     |   |
|  |  | 300 €  |          |          | 300 €  |          |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 1 344 €  |        |          |          |        |          |   |
| Nature des investissements   | Réfection de la signalétique endommagée.   |        |          |          |        |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, Comité départemental de randonnée pédestre, Communauté de Communes.   |        |          |          |        |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |        |          |          |        |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations SP 1 et PA 4.   |        |          |          |        |          |   |



**Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire  
(Fiche action)**

Priorité 1

|  |   |         |          |         |          |         |
|--|---|---------|----------|---------|----------|---------|
| <b>Opération CI 2</b>                    | <b>Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR</b>   |         |          |         |          |         |
| Enjeux liés à la conservation            | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées   |         |          |         |          |         |
| Objectif à long terme I                  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site   |         |          |         |          |         |
| Objectif de plan                         | OPI.2 Etudier et disposer des outils et moyens nécessaires à la maîtrise de la gestion hydraulique du site  |         |          |         |          |         |
| Description et résultats attendus        | <p><u>Description</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Révision des trois micro-ouvrages hydrauliques réalisés au début des années 80 par la FDC85 et restaurés en 1994, 2001 et en 2014. Les travaux consistent à restaurer en 2021 certains tuyaux PVC et une diguette percée par les ragondins. Ces trois ouvrages seront ensuite suivis régulièrement afin de contrôler leur bon fonctionnement.</li> <li>Il est important de conserver et d'entretenir la clôture barbelée où se trouvent le micro-ouvrage hydraulique OH3, au bout de la baisse de l'Achenal, afin de protéger les plantes patrimoniales inventoriées. Cette clôture sera remplacée en 2021.</li> <li>- Maintenance des aménagements installés lors de l'opération IP8.</li> </ul> <p><u>Résultats attendus</u> : Présence de micro-ouvrages opérationnels. Niveau d'eau maintenu dans les baisses.</p> |         |          |         |          |         |
| Localisation                             | Périmètre RNR.  |         |          |         |          |         |
| Méthodologie                             | Rédaction d'un cahier des charges pour les travaux de réfection des micro-ouvrages.   |         |          |         |          |         |
| Période d'intervention                   | Août – Octobre.   |         |          |         |          |         |
| Temps de travail du Conservateur         | 2020  | 2021    | 2022     | 2023    | 2024     | 2025    |
|  |   | 3 jours | 0,5 jour | 1 jour  | 0,5 jour | 1 jour  |
|  | Total 2020-2025 : 6 jours   |         |          |         |          |         |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires | Conservateur RNR : 186 € / jour de travail<br>Travaux 2021 (remplacement clôture barbelés, réfection diguette et tuyau PVC) : 4 000€<br>Travaux 2023 et 2025 : 1 000€ / année   |         |          |         |          |         |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels    | 2020  | 2021    | 2022     | 2023    | 2024     | 2025    |
|  |   | 558 €   | 93 €     | 186 €   | 93 €     | 186 €   |
| Coûts d'investissement prévisionnels     | 2020  | 2021    | 2022     | 2023    | 2024     | 2025    |
|  |   | 4 000 € |          | 1 000 € |          | 1 000 € |
| Coût total prévisionnel                  | Total 2020-2025 : 7 116 €   |         |          |         |          |         |
| Nature des investissements               | Réfection des digues.   |         |          |         |          |         |
| Financement possible                     | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA, EPMP.  |         |          |         |          |         |
| Evaluation                               | Evaluation 2022, 2025.  |         |          |         |          |         |
| Observation                              | Synchronisation et/ou relation avec l'opération IP 8. Les temps de suivis des années 2023, 2024 et 2025 pour les ouvrages de sorties de baisses ne sont comptabilisés que dans la fiche IP 8.   |         |          |         |          |         |

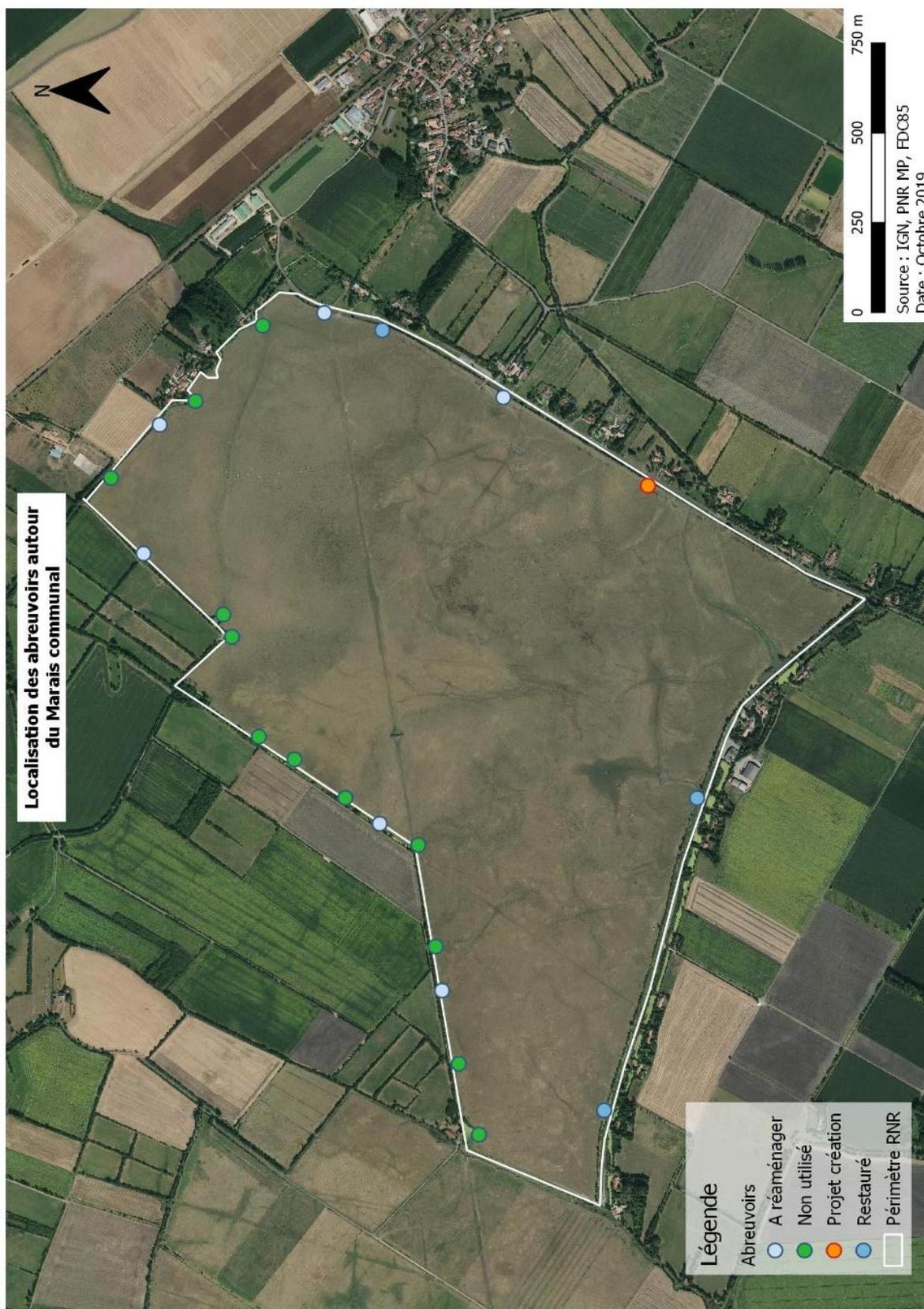


## Fiche action CI 3 en cours de modification

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |           |        |        |        |            |
|--|--|-----------|--------|--------|--------|------------|
|  |  |           |        |        |        | Priorité 1 |
| <b>Opération CI 3</b>  | <b>Création, inauguration et entretien de l'observatoire</b>   |           |        |        |        |            |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication   |           |        |        |        |            |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire   |           |        |        |        |            |
| Objectif de plan   | <i>OPIII.1 Entretien l'aspect pittoresque et historique du marais communal</i>   |           |        |        |        |            |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : L'ancien observatoire était dangereux en raison de sa vétusté et de sa proximité immédiate de la route.<br/>Suite à une étude de maîtrise d'œuvre conduite par la Mairie (en cours 2018-2019), un nouvel observatoire a été défini et doit être construit à un emplacement réservé jouxtant le parc de contention Est.<br/>Il bénéficiera d'un aménagement pédagogique qui devra être mis en relation avec la création du sentier d'interprétation autour de la RNR.<br/>Une cellule de comptage sera installée à l'entrée de l'observatoire.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Outils pédagogiques fonctionnels.</p> |           |        |        |        |            |
| Localisation   | RNR.   |           |        |        |        |            |
| Méthodologie   | Engager la maîtrise d'œuvre et suivre le déroulement des travaux de construction du nouvel observatoire.<br>Veiller aux éventuelles dégradations.  |           |        |        |        |            |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |           |        |        |        |            |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021      | 2022   | 2023   | 2024   | 2025       |
|  | 12 jours   | 10 jours  | 1 jour | 1 jour | 1 jour | 1 jour     |
| Total 2020-2025 : 26 jours   |  |           |        |        |        |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 186 € /jour de travail<br>Prestation de maîtrise d'œuvre + travaux en 2022 : 100 000€   |           |        |        |        |            |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021      | 2022   | 2023   | 2024   | 2025       |
|  | 2 232 €  | 1 860 €   | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €      |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021      | 2022   | 2023   | 2024   | 2025       |
|  |  | 100 000 € |        |        |        |            |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 104 836 €  |           |        |        |        |            |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, Mairie, Communauté de Communes.   |           |        |        |        |            |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |           |        |        |        |            |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 5, CI 1, CC 1, PA 4 et PA6.  |           |        |        |        |            |



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |         |          |      |      |              |
|--|--|---------|----------|------|------|--------------|
|  |  |         |          |      |      | Priorité   2 |
| <b>Opération CI 4</b>  | <b>Restauration et création de nouveaux abreuvoirs</b>   |         |          |      |      |              |
| Enjeux liés à la conservation  | La prairie communale, sa gestion et la conservation des espèces associées  |         |          |      |      |              |
| Objectif à long terme I  | Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site  |         |          |      |      |              |
| Objectif de plan   | <i>OPI.1 Définir et encadrer l'activité pastorale de manière à pérenniser le pâturage collectif et restaurer la prairie communale</i>  |         |          |      |      |              |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Les 21 abreuvoirs présents sur la RNR sont des milieux propices au développement de la biodiversité en raison des pentes douces qui les caractérisent. Le diagnostic les présente de la manière suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9 abreuvoirs sont utilisés pour le bétail dont 3 sont fonctionnels et 6 sont à restaurer.</li> <li>- 12 abreuvoirs sont clôturés, non accessibles aux bovins.</li> </ul> <p>L'action prévoit la restauration de 6 abreuvoirs et la réouverture d'un ou deux autres. Un abreuvoir supplémentaire est à créer sur la bordure Est de la RNR. Le conservateur veillera à définir avec le groupe local une bonne répartition des points d'abreuvement sur la RNR en restaurant les abreuvoirs nécessaires.</p> <p>Les anciens abreuvoirs non accessibles aux bovins seront conservés à des fins écologiques.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Répartition stratégique des points d'abreuvement et abreuvoirs fonctionnels. Anciens abreuvoirs conservés en faveur de la biodiversité.</p> |         |          |      |      |              |
| Localisation   | RNR.   |         |          |      |      |              |
| Méthodologie   | Rédaction d'un cahier des charges pour les travaux.<br>Suivi de la réalisation.  |         |          |      |      |              |
| Période d'intervention   | Août – Octobre.  |         |          |      |      |              |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021    | 2022     | 2023 | 2024 | 2025         |
|  |  | 3 jours | 6 jours  |      |      |              |
|  | Total 2020-2025 : 9 jours  |         |          |      |      |              |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 3j X 186 € en 2021 et 6j X 186€ en 2022<br>Travaux 2021 : Restauration de 2 abreuvoirs = 4 000€<br>Travaux 2022 : Restauration de 4 abreuvoirs + Création d'un abreuvoir = 11 000€  |         |          |      |      |              |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021    | 2022     | 2023 | 2024 | 2025         |
|  |  | 558 €   | 1 116 €  |      |      |              |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021    | 2022     | 2023 | 2024 | 2025         |
|  |  | 4 000 € | 11 000 € |      |      |              |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 16 674 €   |         |          |      |      |              |
| Nature des investissements   | Aménagement des abreuvoirs.  |         |          |      |      |              |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, AELB (CTMA) et SMVSA.   |         |          |      |      |              |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |         |          |      |      |              |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 1 et MS 6.   |         |          |      |      |              |



## C.1.6 Création de supports de Communication et de pédagogie (CC)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |      |      |            |
|--|---|---------|---------|------|------|------------|
|  |   |         |         |      |      | Priorité 2 |
| <b>Opération CC 1</b>  | <b>Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR</b>   |         |         |      |      |            |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication  |         |         |      |      |            |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire  |         |         |      |      |            |
| Objectif de plan   | OPIII.1 Entretien l'aspect pittoresque et historique du marais communal   |         |         |      |      |            |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Une réflexion pour conforter la circulation du public autour de la RNR doit être menée. Elle permettra de définir le tracé d'un sentier d'interprétation autour de celle-ci, et de disposer d'un programme chiffré détaillant les différents aménagements à créer et leur relation avec la RNR. Ce sentier passera par la passerelle piétonne à l'ouest et continuera sur le sentier pédestre le long de la bordure ouest déjà créé. Une réflexion sera menée pour assurer le cheminement route des huttes en toute sécurité.</p> <p>Ces panneaux devront être mis en cohérence avec les panneaux déjà existants et si possible reprendre la charte visuelle.</p> <p>La présence du nouvel observatoire tiendra une place importante dans cette opération.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Création d'un sentier d'interprétation autour de la RNR. Création et installation de nouveaux panneaux.</p> |         |         |      |      |            |
| Localisation   | Périphérie de la RNR.   |         |         |      |      |            |
| Méthodologie   | Réflexion sur la circulation autour de la RNR.<br>Création de panneaux pédagogiques.  |         |         |      |      |            |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |         |         |      |      |            |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023 | 2024 | 2025       |
|  |   | 2 jours | 6 jours |      |      |            |
|  | Total 2020-2025 : 8 jours   |         |         |      |      |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 2j X 186€ en 2021 et 6j X 186€ en 2022<br>Stagiaire : 60j en 2022 = 2 478,6€<br>Travaux de création et de pose de 3 panneaux d'interprétation : 9 000€   |         |         |      |      |            |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023 | 2024 | 2025       |
|  |   | 372 €   | 3 595 € |      |      |            |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023 | 2024 | 2025       |
|  |   |         | 9 000 € |      |      |            |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 12 967 €  |         |         |      |      |            |
| Nature des investissements   | Construction et pose des panneaux pédagogiques.   |         |         |      |      |            |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, Comité départemental du tourisme, Communauté de Communes.  |         |         |      |      |            |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.  |         |         |      |      |            |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations PA 3, PA 4 et PA 6.  |         |         |      |      |            |



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |         |         |          |   |
|--|---|---------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |   |         |         |         |         | Priorité | 1 |
| <b>Opération CC 2</b>  | <b>Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR</b>  |         |         |         |         |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | OPIII.2 Concevoir, développer des outils d'animation et de communication à destination de tout public   |         |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Chaque année, le conservateur rédige un article qui présente le bilan annuel et brosse l'actualité de la RNR dans le bulletin communal. Chaque année, le conservateur convie la presse écrite régionale à prendre part à des temps forts de la gestion de la RNR. Un article est ensuite publié ou un reportage diffusé.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Les élus, les habitants de la commune, les acteurs et les partenaires sont tenus informés de l'actualité de la RNR.</p> |         |         |         |         |          |   |
| Localisation   | RNR, Marais poitevin.   |         |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Rédaction et publication d'articles.  |         |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |         |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 4 jours   | 4 jours | 4 jours | 4 jours | 4 jours | 4 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 24 jours  |         |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 4j X 186€ / année  |         |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 744 €   | 744 €   | 744 €   | 744 €   | 744 €   | 744 €    |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 4 464 €   |         |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, PNR.   |         |         |         |         |          |   |
| Évaluation   | Comparaisons interannuelle, évaluation 2022, 2025.  |         |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations PA 3 et PA 5.  |         |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |          |      |      |      |          |   |
|--|---|----------|------|------|------|----------|---|
|  |   |          |      |      |      | Priorité | 2 |
| <b>Opération CC 3</b>  | <b>Créer un document touristique largement diffusable</b>   |          |      |      |      |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication  |          |      |      |      |          |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire  |          |      |      |      |          |   |
| Objectif de plan   | OPIII.2 Concevoir, développer des outils d'animation et de communication à destination de tout public   |          |      |      |      |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : La création d'une plaquette de présentation du site est un outil indispensable pour accompagner une campagne d'information. Une première plaquette a été créée en 2013 par la Région puis rééditée. Une nouvelle plaquette sera réalisée par la Région afin de remettre à jour certaines informations de la Réserve.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Création d'une plaquette présentant le site, la législation et ses limites.</p> |          |      |      |      |          |   |
| Localisation   | RNR.  |          |      |      |      |          |   |
| Méthodologie   | Création d'une plaquette d'information touristique.   |          |      |      |      |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |          |      |      |      |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021     | 2022 | 2023 | 2024 | 2025     |   |
|  | 1 jour  | 0,5 jour |      |      |      |          |   |
|  | Total 2020-2025 : 1,5 jours   |          |      |      |      |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 1,5j X 186€  |          |      |      |      |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021     | 2022 | 2023 | 2024 | 2025     |   |
|  | 186 €   | 93 €     |      |      |      |          |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 279 €   |          |      |      |      |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.  |          |      |      |      |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.  |          |      |      |      |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 7, PA 3, PA 4 et PA 5.  |          |      |      |      |          |   |

## C.1.7 Prestation d'accueil et Animations (PA)

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |         |         |            |
|--|---|---------|---------|---------|---------|------------|
|  |   |         |         |         |         | Priorité 1 |
| <b>Opération PA 1</b>  | <b>Création d'une page internet et Facebook de la RNR</b>   |         |         |         |         |            |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication  |         |         |         |         |            |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire  |         |         |         |         |            |
| Objectif de plan   | OPIII.2 Concevoir, développer des outils d'animation et de communication à destination de tout public   |         |         |         |         |            |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : En 2020, le conservateur procèdera à la commande du développement d'une page internet dédiée à la RNR et consultable à partir du site de sa structure ou celui de la Mairie. Les données biologiques seront saisies et disponibles. A partir de 2021, chaque année, les données biologiques seront mises à jour en fonction de l'évolution des connaissances. Des spots vidéos dédiés à l'actualité de la RNR seront conçus et diffusés.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Les élus, les habitants de la commune, les acteurs et les partenaires sont tenus informés de l'actualité de la RNR.</p> |         |         |         |         |            |
| Localisation   | RNR, Marais poitevin  |         |         |         |         |            |
| Méthodologie   | Saisie et partage de données biologiques, diffusion de spots vidéos.  |         |         |         |         |            |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |         |         |         |         |            |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 5 jours   | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours    |
|  | Total 2020-2025 : 20 jours  |         |         |         |         |            |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 4j X 186€ en 2020 et 3j X 186€ les autres années<br>Prestataire informatique 2020 : 4 000€   |         |         |         |         |            |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 930 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €      |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025       |
|  | 4 000 €   |         |         |         |         |            |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 7 720 €   |         |         |         |         |            |
| Nature des investissements   | Développement de la page internet.  |         |         |         |         |            |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER, PNR.   |         |         |         |         |            |
| Evaluation   | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.   |         |         |         |         |            |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 7, PA 3, PA 4 et PA 5.  |         |         |         |         |            |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |                      |                      |                      |                      |                      |   |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
|  |  |                      |                      |                      |                      | Priorité             | 2 |
| <b>Opération PA 2</b>  | <b>Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques</b>   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Objectif de plan   | OPIII.1 Entretien l'aspect pittoresque et historique du marais communal  |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Cette action a été mise en place au cours du dernier plan de gestion. Il convient de la poursuivre afin d'observer les éventuels évolutions du marais communal.</p> <p>Le conservateur reprendra le plus fidèlement possible les cadrages des précédentes années afin de faciliter les comparaisons.</p> <p>Chaque point photographique sera géoréférencé. Les prises de vues seront réalisées tous les ans. Une photo générale pourra être prise depuis un point haut.</p> <p>Les données historiques du site viendront compléter cet observatoire.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Evolution paysagère de la RNR.</p> |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Localisation   | RNR.   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Méthodologie   | Prises de vues de la RNR.  |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021                 | 2022                 | 2023                 | 2024                 | 2025                 |   |
|  | 2 jours  | 2 jours              | 2 jours              | 2 jours              | 2 jours              | 2 jours              |   |
|  | Total 2020-2025 : 12 jours   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 2j X 186€ chaque année  |                      |                      |                      |                      |                      |   |
|  | Stagiaire : 31j au total :   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
|  | Stagiaire 9j<br>372€   | Stagiaire 4j<br>166€ | Stagiaire 5j<br>207€ | Stagiaire 4j<br>166€ | Stagiaire 5j<br>207€ | Stagiaire 4j<br>166€ |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021                 | 2022                 | 2023                 | 2024                 | 2025                 |   |
|  | 744 €  | 538 €                | 579 €                | 538€                 | 579 €                | 538 €                |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 3 516 €  |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.   |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Evaluation   | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.  |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les suivis CS 1, CS 3, CS 4, CS 5 et opérations MS 2, MS 3, MS 4.  |                      |                      |                      |                      |                      |   |



| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |         |         |         |         |          |   |
|--|---|---------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |   |         |         |         |         | Priorité | 1 |
| Opération PA 3   | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires   |         |         |         |         |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire  |         |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | OPIII.1 Entretien l'aspect pittoresque et historique du marais communal   |         |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : L'ouverture du Marais communal est un moment fort dans la vie de la commune des Velluire-sur-Vendée. Cette fête fait le lien entre l'utilisation actuelle du communal et un passé proche. Elle est organisée par la Mairie. De plus, ce moment permet de conserver et de créer un lien entre les éleveurs de la commune et les habitants. Précédemment, la date de l'ouverture du communal était organisée par la Mairie et à date fixe. Cette date ne correspond pas nécessairement au contexte environnemental du marais communal. Dorénavant, une réunion du groupe local devra avoir lieu pour définir au mieux une date de l'ouverture du communal par rapport au contexte pédoclimatique de ce dernier et permettre une organisation de la fête dans de bonnes conditions. Cette fête restera organisée par la Mairie et sera également l'occasion pour le conservateur de présenter la Réserve et son fonctionnement au cours d'une animation.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Organisation de la fête du communal de manière concertée. Accueil du public dans de bonnes conditions.</p> |         |         |         |         |          |   |
| Localisation   | RNR.  |         |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Organisation d'une réunion de concertation avec la Mairie et les agriculteurs.  |         |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Avril – mai.  |         |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 3 jours   | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours | 3 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 18 jours  |         |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 3j X 186€ / année<br>Agent communal : équivalence temps de 5j/année  |         |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €   | 558 €    |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 3 348 €   |         |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.  |         |         |         |         |          |   |
| Evaluation   | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2022, 2025.   |         |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 1, MS 7, PA 4, PA 5 et PA 6.  |         |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |         |         |         |         |          |   |
|--|--|---------|---------|---------|---------|----------|---|
|  |  |         |         |         |         | Priorité | 1 |
| <b>Opération PA 4</b>  | <b>Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR</b>  |         |         |         |         |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication   |         |         |         |         |          |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire   |         |         |         |         |          |   |
| Objectif de plan   | OPIII.2 Concevoir, développer des outils d'animation et de communication à destination de tout public  |         |         |         |         |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Chaque année, le conservateur, en partenariat avec la Mairie, organise sur la RNR des animations dans le cadre d'évènements locaux, régionaux ou nationaux (ouverture du communal, journée mondiale des zones humides, fête de la nature). Il propose des sorties à thèmes à destination du grand public et/ou d'un public spécialisé. Il fera appel si besoin à des compétences particulières et/ou des spécialistes dans leurs domaines de prédilection (botanistes, entomologistes, animateurs ...). Deux à quatre animations sont envisagées chaque année. Il propose des sorties à destination des scolaires (Lycée nature, Lycée agricole, écoles de la commune). Le conservateur définira en début d'année le calendrier et le contenu de l'animation, il assurera la promotion et sollicitera les intervenants. Des animations à deux voix, élèves et association de protection de la nature, pourront être mises en place.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Accueillir chaque année sur le site les différents publics.</p> |         |         |         |         |          |   |
| Localisation   | RNR.   |         |         |         |         |          |   |
| Méthodologie   | Organisation d'animations, accueil du public.  |         |         |         |         |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |         |         |         |         |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 4 jours  | 4 jours | 4 jours | 4 jours | 4 jours | 4 jours  |   |
|  | Total 2020-2025 : 24 jours   |         |         |         |         |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR : 4j X 186€ / année<br>Prestataire : 2 animations en 2020 et 4 animations / an pour les autres années<br>Acquisition de supports pédagogiques en 2021 (3 000€) et 2022 (3 000€) et de matériel optique en 2021 (5 500€)   |         |         |         |         |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels conservateur                                       | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  | 744 €  | 744 €   | 744 €   | 744 €   | 744 €   | 744 €    |   |
| Prestation animation   | 1 800 €  | 3 000€  | 3 000€  | 3 000€  | 3 000€  | 3 000€   |   |
| Coûts d'investissement prévisionnels   | 2020   | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025     |   |
|  |  | 8 500 € | 3 000 € |         |         |          |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 32 264 €   |         |         |         |         |          |   |
| Nature des investissements   | Panneaux, roll up de présentation de la RNR et matériel optique.   |         |         |         |         |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.   |         |         |         |         |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |         |         |         |         |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 1, MS 7, PA 3, PA 5 et PA 6.   |         |         |         |         |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |  |        |        |        |        |          |   |
|--|--|--------|--------|--------|--------|----------|---|
|  |  |        |        |        |        | Priorité | 1 |
| Opération PA 5   | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site   |        |        |        |        |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication   |        |        |        |        |          |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire   |        |        |        |        |          |   |
| Objectif de plan   | OPIII.2 Concevoir, développer des outils d'animation et de communication à destination de tout public  |        |        |        |        |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : La commune des Velluire-sur-Vendée est une commune nouvelle issue de la fusion du Poiré-sur-Velluire et de Velluire. Les élus de Velluire n'ont pas la culture et les connaissances historique et patrimoniale du marais communal. Il apparaît donc important de créer du lien entre ces élus et leur nouveau territoire. Une présentation du site pourra avoir lieu pendant une réunion du Conseil Municipal après les élections. Puis, chaque année, un bilan des actions et une visite sur site sera organisée par le conservateur.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Elus locaux sensibilisés et acteurs moteurs de la Réserve.</p> |        |        |        |        |          |   |
| Localisation   | RNR.   |        |        |        |        |          |   |
| Méthodologie   | Rencontre des élus et organisation d'une visite sur le site.   |        |        |        |        |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.   |        |        |        |        |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025     |   |
|  | 1 jour   | 1 jour | 1 jour | 1 jour | 1 jour | 1 jour   |   |
|  | Total 2020-2025 : 6 jours  |        |        |        |        |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR, PNR, exploitants agricoles.  |        |        |        |        |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025     |   |
|  | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €  | 186 €    |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 1 116 €  |        |        |        |        |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.   |        |        |        |        |          |   |
| Evaluation   | Evaluation 2022, 2025.   |        |        |        |        |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 1, MS 7.   |        |        |        |        |          |   |

| Plan de gestion 2020-2025 RNR du marais communal du Poiré-sur-Velluire<br>(Fiche action) |   |          |          |          |          |          |   |
|--|---|----------|----------|----------|----------|----------|---|
|  |   |          |          |          |          | Priorité | 1 |
| <b>Opération PA 6</b>  | <b>Suivi de la fréquentation et de l'intérêt du site</b>  |          |          |          |          |          |   |
| Enjeux pédagogique et socio-culturel   | Appropriation du site et communication  |          |          |          |          |          |   |
| Objectif à long terme III  | Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal du Poiré-sur-Velluire  |          |          |          |          |          |   |
| Objectif de plan   | OPIII.2 Concevoir, développer des outils d'animation et de communication à destination de tout public   |          |          |          |          |          |   |
| Description et résultats attendus  | <p><u>Description</u> : Chaque année, le conservateur fait le bilan de la participation aux différentes animations par catégorie de public. Il réalise aussi le bilan des visites de la page internet consacrée à la RNR et sur les réseaux sociaux.</p> <p><u>Résultats attendus</u> : Participation et consultation accrues des différents publics. Amélioration de l'intérêt porté à la RNR.</p> |          |          |          |          |          |   |
| Localisation   | RNR.  |          |          |          |          |          |   |
| Méthodologie   | Recensement des participants à chaque animation.  |          |          |          |          |          |   |
| Période d'intervention   | Toute l'année.  |          |          |          |          |          |   |
| Temps de travail du Conservateur   | 2020  | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |   |
|  | 0,5 jour  | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour | 0,5 jour |   |
|  | Total 2020-2025 : 3 jours   |          |          |          |          |          |   |
| Mise en œuvre, partenaires, prestataires   | Conservateur RNR, PNR, exploitants agricoles.   |          |          |          |          |          |   |
| Coûts de fonctionnement prévisionnels  | 2020  | 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |   |
|  | 93 €  | 93 €     | 93 €     | 93 €     | 93 €     | 93 €     |   |
| Coût total prévisionnel  | Total 2020-2025 : 558 €   |          |          |          |          |          |   |
| Financement possible   | Région PDL, FEDER.  |          |          |          |          |          |   |
| Evaluation   | Comparaisons interannuelle et inter-sites, évaluation 2021, 2024.   |          |          |          |          |          |   |
| Observation  | Synchronisation et/ou relation avec les opérations MS 1, MS 7, CC 2 et PA 5.  |          |          |          |          |          |   |

## C.2 La Programmation du plan de gestion

### C2.1 Le plan de travail quinquennal

Tableau 39 : Programmation quinquennale

| OLT     | Code  | Priorité | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|
| OLT I   | MS 1  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 3  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 4  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 5  | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | CI 4  | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 6  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 7  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 10 | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | CI 2  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 8  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 9  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 3  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | IP 1  | 2        |      |      |      |      |      |      |
| IP 2    | 2     |          |      |      |      |      |      |      |
| OLT II  | CS 2  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 3  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 4  | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 10 | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 11 | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 12 | 3        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 13 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 15 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 16 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 17 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 19 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 1  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 5  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 6  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 7  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 8  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 9  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 14 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CS 18 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 2  | 1        |      |      |      |      |      |      |
| OLT III | CI 3  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CC 1  | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | PA 2  | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | PA 3  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 11 | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | CI 1  | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | CC 2  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | CC 3  | 2        |      |      |      |      |      |      |
|         | PA 1  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | PA 4  | 1        |      |      |      |      |      |      |
| PA 5    | 1     |          |      |      |      |      |      |      |
| PA 6    | 1     |          |      |      |      |      |      |      |
| OLT IV  | MS 6  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 7  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 8  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 9  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 10 | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | SP 1  | 1        |      |      |      |      |      |      |
|         | MS 4  | 1        |      |      |      |      |      |      |
| MS 5    | 1     |          |      |      |      |      |      |      |

## C.2.2 Programmation des moyens humains (jour/an)

Tableau 40 : Programmation des moyens humains pour l'OLT I

| OLT I   | Code         | Priorité | Périodicité | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Total |
|---|--------------|----------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site | MS 1         | 1        | Annuelle    | 5    | 10   | 10   | 5    | 5    | 5    | 40    |
|   | IP 3         | 1        | Ponctuelle  |      | 19   | 9    | 2    | 1    |      | 31    |
|   | IP 4         | 1        | Annuelle    | 4    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 9     |
|   | IP 5         | 2        | Annuelle    | 2    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 13    |
|   | CI 4         | 2        | Ponctuelle  |      | 3    | 6    |      |      |      | 9     |
|   | IP 6         | 1        | 2 ans       | 1    |      | 1    |      | 1    |      | 3     |
|   | IP 7         | 1        | Annuelle    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 6     |
|   | IP 10        | 2        | Annuelle    | 2    | 1    | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 5     |
|   | CI 2         | 1        | Ponctuelle  |      | 3    | 0,5  | 1    | 0,5  | 1    | 6     |
|   | IP 8         | 1        | Annuelle    | 2    | 10   | 5    | 2    | 2    | 2    | 23    |
|   | IP 9         | 1        | Ponctuelle  |      |      |      | 5    | 5    | 2    | 12    |
|   | MS 3         | 1        | Annuelle    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     |
|   | IP 1         | 2        | Annuelle    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 36    |
|   | IP 2         | 2        | Annuelle    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    |
|   | <b>Total</b> |          |             | 26   | 60   | 45   | 28,5 | 28   | 23,5 | 211   |

Tableau 41 : Programmation des moyens humains pour l'OLT II

| OLT II   | Code         | Priorité   | Périodicité | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Total |
|--|--------------|------------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion | CS 2         | 1          | 3 ans       |      |      | 0,5  |      |      | 0,5  | 1     |
|  | CS 3         | 1          | 3ans        |      |      | 1    |      |      | 1    | 2     |
|  | CS 4         | 2          | Annuelle    | 2,5  | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 12,5  |
|  | CS 10        | 2          | 3 ans       |      |      | 1    |      |      | 1    | 2     |
|  | CS 11        | 2          | Annuelle    | 0,5  | 0,5  | 1    | 0,5  | 0,5  | 1    | 4     |
|  | CS 12        | 3          | Annuelle    | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 3     |
|  | CS 13        | 1          | 6 ans       |      |      |      | 0,5  |      |      | 0,5   |
|  | CS 15        | 1          | 2 ans       |      | 0,5  |      | 0,5  |      | 0,5  | 1,5   |
|  | CS 16        | 1          | 2 ans       |      | 0,5  |      | 0,5  |      | 0,5  | 1,5   |
|  | CS 17        | 1          | 2 ans       |      | 3    |      | 3    |      | 3    | 9     |
|  | CS 19        | 1          | 3 ans       | 5    |      | 1    |      |      | 1    | 7     |
|  | CS 1         | 1          | 6 ans       |      |      | 1    |      |      |      | 1     |
|  | CS 5         | 1          | Annuelle    | 3    | 9    | 11   | 4    | 4    | 11   | 42    |
|  | CS 6         | 1          | Annuelle    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 36    |
|  | CS 7         | 1          | Annuelle    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    |
|  | CS 8         | 1          | Annuelle    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 6     |
|  | CS 9         | 1          | Annuelle    | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 3     |
|  | CS 14        | 1          | 2 ans       |      | 0,5  |      | 0,5  |      | 0,5  | 1,5   |
|  | CS 18        | 1          | Annuelle    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 30    |
| MS 2   | 1            | Ponctuelle |             | 1    | 1    | 1    |      |      | 3    |       |
|  | <b>Total</b> |            |             | 27   | 33   | 35,5 | 28,5 | 22,5 | 38   | 184,5 |

Tableau 42 : Programmation des moyens humains pour l'OLT III

| OLT III  | Code  | Priorité | Périodicité  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Total |
|--|-------|----------|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal des Velluire-sur-Vendée | CI 3  | 1        | Annuelle     | 12   | 10   | 1    | 1    | 1    | 1    | 26    |
|  | CC 1  | 2        | Ponctuelle   |      | 2    | 6    |      |      |      | 8     |
|  | PA 2  | 2        | Annuelle     | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 12    |
|  | PA 3  | 1        | Annuelle     | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    |
|  | MS 11 | 2        | 6 ans        |      |      | 7    |      |      |      | 7     |
|  | CI 1  | 2        | Annuelle     | 0,5  | 1    | 0,5  | 0,5  | 1    | 0,5  | 4     |
|  | CC 2  | 1        | Annuelle     | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 24    |
|  | CC 3  | 2        | Ponctuelle   | 1    | 0,5  |      |      |      |      | 1,5   |
|  | PA 1  | 1        | Annuelle     | 5    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 20    |
|  | PA 4  | 1        | Annuelle     | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 24    |
|  | PA 5  | 1        | Annuelle     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 6     |
|  | PA 6  | 1        | Annuelle     | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 3     |
|  |       |          | <b>Total</b> | 33   | 31   | 32   | 19   | 19,5 | 19   | 153,5 |

Tableau 43 : Programmation des moyens humains pour l'OLT IV

| OLT IV   | Code  | Priorité | Périodicité  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | Total |
|--|-------|----------|--------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs | MS 6  | 1        | Annuelle     | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    | 36    |
|  | MS 7  | 1        | Annuelle     | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 24    |
|  | MS 8  | 1        | Annuelle     | 16   | 11   | 5    | 5    | 5    | 5    | 47    |
|  | MS 9  | 1        | Annuelle     | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    |
|  | MS 10 | 1        | 3 ans        |      |      | 5    |      |      | 17   | 22    |
|  | SP 1  | 1        | Annuelle     | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    |
|  | MS 4  | 1        | Annuelle     | 0,5  | 3    | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 5,5   |
|  | MS 5  | 1        | Annuelle     | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    | 18    |
|  |       |          | <b>Total</b> | 35,5 | 33   | 29,5 | 24,5 | 24,5 | 41,5 | 188,5 |

Tableau 44 : Programmation des moyens humains 2020-2025

| OLT   | Code  | Priorité   | Périodicité | 2020  | 2021 | 2022 | 2023  | 2024 | 2025 | Total |
|---|-------|------------|-------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site | MS 1  | 1          | Annuelle    | 5     | 10   | 10   | 5     | 5    | 5    | 40    |
|   | IP 3  | 1          | Ponctuelle  |       | 19   | 9    | 2     | 1    |      | 31    |
|   | IP 4  | 1          | Annuelle    | 4     | 1    | 1    | 1     | 1    | 1    | 9     |
|   | IP 5  | 2          | Annuelle    | 2     | 3    | 2    | 2     | 2    | 2    | 13    |
|   | CI 4  | 2          | Ponctuelle  |       | 3    | 6    |       |      |      | 9     |
|   | IP 6  | 1          | 2 ans       | 1     |      | 1    |       | 1    |      | 3     |
|   | IP 7  | 1          | Annuelle    | 1     | 1    | 1    | 1     | 1    | 1    | 6     |
|   | IP 10 | 2          | Annuelle    | 2     | 1    | 0,5  | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 5     |
|   | CI 2  | 1          | Ponctuelle  |       | 3    | 0,5  | 1     | 0,5  | 1    | 6     |
|   | IP 8  | 1          | Annuelle    | 2     | 10   | 5    | 2     | 2    | 2    | 23    |
|   | IP 9  | 1          | Ponctuelle  |       |      |      | 5     | 5    | 2    | 12    |
|   | MS 3  | 1          | Annuelle    | 0     | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0     |
|   | IP 1  | 2          | Annuelle    | 6     | 6    | 6    | 6     | 6    | 6    | 36    |
| IP 2  | 2     | Annuelle   | 3           | 3     | 3    | 3    | 3     | 3    | 18   |       |
| Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion                                    | CS 2  | 1          | 3 ans       |       |      | 0,5  |       |      | 0,5  | 1     |
|   | CS 3  | 1          | 3ans        |       |      | 1    |       |      | 1    | 2     |
|   | CS 4  | 2          | Annuelle    | 2,5   | 2    | 2    | 2     | 2    | 2    | 12,5  |
|   | CS 10 | 2          | 3 ans       |       |      | 1    |       |      | 1    | 2     |
|   | CS 11 | 2          | Annuelle    | 0,5   | 0,5  | 1    | 0,5   | 0,5  | 1    | 4     |
|   | CS 12 | 3          | Annuelle    | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 3     |
|   | CS 13 | 1          | 6 ans       |       |      |      | 0,5   |      |      | 0,5   |
|   | CS 15 | 1          | 2 ans       |       | 0,5  |      | 0,5   |      | 0,5  | 1,5   |
|   | CS 16 | 1          | 2 ans       |       | 0,5  |      | 0,5   |      | 0,5  | 1,5   |
|   | CS 17 | 1          | 2 ans       |       | 3    |      | 3     |      | 3    | 9     |
|   | CS 19 | 1          | 3 ans       | 5     |      | 1    |       |      | 1    | 7     |
|   | CS 1  | 1          | 6 ans       |       |      | 1    |       |      |      | 1     |
|   | CS 5  | 1          | Annuelle    | 3     | 9    | 11   | 4     | 4    | 11   | 42    |
|   | CS 6  | 1          | Annuelle    | 6     | 6    | 6    | 6     | 6    | 6    | 36    |
|   | CS 7  | 1          | Annuelle    | 3     | 3    | 3    | 3     | 3    | 3    | 18    |
|   | CS 8  | 1          | Annuelle    | 1     | 1    | 1    | 1     | 1    | 1    | 6     |
|   | CS 9  | 1          | Annuelle    | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 3     |
|   | CS 14 | 1          | 2 ans       |       | 0,5  |      | 0,5   |      | 0,5  | 1,5   |
| CS 18   | 1     | Annuelle   | 5           | 5     | 5    | 5    | 5     | 5    | 30   |       |
| MS 2  | 1     | Ponctuelle |             | 1     | 1    | 1    |       |      | 3    |       |
| Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal des Velluire-sur-Vendée      | CI 3  | 1          | Annuelle    | 12    | 10   | 1    | 1     | 1    | 1    | 26    |
|   | CC 1  | 2          | Ponctuelle  |       | 2    | 6    |       |      |      | 8     |
|   | PA 2  | 2          | Annuelle    | 2     | 2    | 2    | 2     | 2    | 2    | 12    |
|   | PA 3  | 1          | Annuelle    | 3     | 3    | 3    | 3     | 3    | 3    | 18    |
|   | MS 11 | 2          | 6 ans       |       |      | 7    |       |      |      | 7     |
|   | CI 1  | 2          | Annuelle    | 0,5   | 1    | 0,5  | 0,5   | 1    | 0,5  | 4     |
|   | CC 2  | 1          | Annuelle    | 4     | 4    | 4    | 4     | 4    | 4    | 24    |
|   | CC 3  | 2          | Ponctuelle  | 1     | 0,5  |      |       |      |      | 1,5   |
|   | PA 1  | 1          | Annuelle    | 5     | 3    | 3    | 3     | 3    | 3    | 20    |
|   | PA 4  | 1          | Annuelle    | 4     | 4    | 4    | 4     | 4    | 4    | 24    |
|   | PA 5  | 1          | Annuelle    | 1     | 1    | 1    | 1     | 1    | 1    | 6     |
| PA 6  | 1     | Annuelle   | 0,5         | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 0,5   | 0,5  | 3    |       |
| Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs                | MS 6  | 1          | Annuelle    | 6     | 6    | 6    | 6     | 6    | 6    | 36    |
|   | MS 7  | 1          | Annuelle    | 4     | 4    | 4    | 4     | 4    | 4    | 24    |
|   | MS 8  | 1          | Annuelle    | 16    | 11   | 5    | 5     | 5    | 5    | 47    |
|   | MS 9  | 1          | Annuelle    | 3     | 3    | 3    | 3     | 3    | 3    | 18    |
|   | MS 10 | 1          | 3 ans       |       |      | 5    |       |      | 17   | 22    |
|   | SP 1  | 1          | Annuelle    | 3     | 3    | 3    | 3     | 3    | 3    | 18    |
|   | MS 4  | 1          | Annuelle    | 0,5   | 3    | 0,5  | 0,5   | 0,5  | 0,5  | 5,5   |
|   | MS 5  | 1          | Annuelle    | 3     | 3    | 3    | 3     | 3    | 3    | 18    |
| <b>Total</b>  |       |            |             | 121,5 | 157  | 142  | 100,5 | 94,5 | 122  | 737,5 |

Tableau 45 : Programmation des moyens humains par OLT sur le période 2020-2025

| OLT/Année | 2020  | 2021 | 2022 | Total 2020-2022 | 2023  | 2024 | 2025 | Total 2023-2025 | Total |
|-----------|-------|------|------|-----------------|-------|------|------|-----------------|-------|
| OLT I     | 26    | 60   | 45   | 131             | 28,5  | 28   | 23,5 | 80              | 211   |
| OLT II    | 27    | 33   | 35,5 | 95,5            | 28,5  | 22,5 | 38   | 89              | 184,5 |
| OLT III   | 33    | 31   | 32   | 96              | 19    | 19,5 | 19   | 57,5            | 153,5 |
| OLT IV    | 35,5  | 33   | 29,5 | 98              | 24,5  | 24,5 | 41,5 | 90,5            | 188,5 |
| Total     | 121,5 | 157  | 142  | 420,5           | 100,5 | 94,5 | 122  | 317             | 737,5 |

Tableau 46 : Programmation des moyens humains par domaine d'activités sur la période 2020-2025

| Domaine d'activités  | 2020  | 2021 | 2022 | Total 2020-2022 | 2023  | 2024 | 2025 | Total 2023-2025 | Total |
|--|-------|------|------|-----------------|-------|------|------|-----------------|-------|
| Création de supports de Communication et de pédagogie (CC) | 5     | 6,5  | 10   | 21,5            | 4     | 4    | 4    | 12              | 33,5  |
| Création et entretien d'Infrastructures d'accueil (CI)     | 12,5  | 17   | 8    | 37,5            | 2,5   | 2,5  | 2,5  | 7,5             | 45    |
| Connaissance et suivi du patrimoine naturel (CS)           | 27    | 32   | 34,5 | 93,5            | 27,5  | 22,5 | 38   | 88              | 181,5 |
| Intervention sur le Patrimoine naturel (IP)                | 21    | 44   | 28,5 | 93,5            | 22,5  | 22,5 | 17,5 | 62,5            | 156   |
| Management et Soutien (MS)                                 | 37,5  | 41   | 44,5 | 123             | 27,5  | 26,5 | 43,5 | 97,5            | 220,5 |
| Prestation d'accueil et Animation (PA)                     | 15,5  | 13,5 | 13,5 | 42,5            | 13,5  | 13,5 | 13,5 | 40,5            | 83    |
| Surveillance et Police (SP)                                | 3     | 3    | 3    | 9               | 3     | 3    | 3    | 9               | 18    |
| Total  | 121,5 | 157  | 142  | 420,5           | 100,5 | 94,5 | 122  | 317             | 737,5 |

La programmation des moyens humains est plus importante les trois premières années afin de reprendre les missions qui auraient dû être menées pendant l'année 2019 et pour engager un certain nombre d'actions prévues pendant la durée du plan de gestion. Globalement, le nombre de jours prévu varie sur la durée du plan de gestion, de 94.5 jours à 157. L'année 2022, année d'évaluation à mi-parcours et 2025, année d'évaluation finale et de rédaction du prochain plan de gestion, demandent logiquement un temps de rédaction supérieur aux autres. En moyenne, le temps conservateur est estimé à 0,56 ETP sur la RNR.

## C.2.3 Programmation des moyens financiers

Tableau 47 : Budget prévisionnel de l'OLT I

| OLT I   | Code  | Intitulé Opération  | Type de coûts  | 2020            | 2021            | 2022            | Total 2020-2022  | 2023            | 2024            | 2025            | Total 2023-2025 | Total            |
|---|-------|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Aboutir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site | MS 1  | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal | Fonct          | 930 €           | 1 860 €         | 1 860 €         | 4 650 €          | 930 €           | 930 €           | 930 €           | 2 790 €         | 7 440 €          |
|   | IP 3  | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR                                       | Fonct + Invest |                 | 8 534 €         | 60 674 €        | 69 208 €         | 2 372 €         | 186 €           |                 | 2 558 €         | 71 766 €         |
|   | IP 4  | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention   | Fonct + Invest | 3 244 €         | 3 686 €         | 686 €           | 7 616 €          | 686 €           | 686 €           | 686 €           | 2 058 €         | 9 674 €          |
|   | IP 5  | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique                             | Fonct + Invest | 4 375 €         | 15 558 €        | 4 375 €         | 24 308 €         | 5 375 €         | 4 375 €         | 5 375 €         | 15 125 €        | 39 433 €         |
|   | CI 4  | Réaménagement et création de nouveaux abreuvoirs  | Fonct + Invest |                 | 4 558 €         | 12 116 €        | 16 674 €         |                 |                 |                 | - €             | 16 674 €         |
|   | IP 6  | Entretien de la ripisylve le long de la RNR   | Fonct + Invest | 2 586 €         |                 | 2 586 €         | 5 172 €          |                 | 2 586 €         |                 | 2 586 €         | 7 758 €          |
|   | IP 7  | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique             | Fonct          | 186 €           | 186 €           | 186 €           | 558 €            | 186 €           | 186 €           | 186 €           | 558 €           | 1 116 €          |
|   | IP 10 | Restauration des nids à Cigogne blanche   | Fonct + Invest | 372 €           | 3 686 €         | 93 €            | 4 151 €          | 93 €            | 93 €            | 93 €            | 279 €           | 4 430 €          |
|   | CI 2  | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR                              | Fonct + Invest |                 | 4 558 €         | 93 €            | 4 651 €          | 1 186 €         | 93 €            | 1 186 €         | 2 465 €         | 7 116 €          |
|   | IP 8  | Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion                   | Fonct + Invest | 372 €           | 9 760 €         | 6 530 €         | 16 662 €         | 372 €           | 372 €           | 372 €           | 1 116 €         | 17 778 €         |
|   | IP 9  | Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite                                      | Fonct + Invest |                 |                 |                 | - €              | 2 530 €         | 2 530 €         | 372 €           | 5 432 €         | 5 432 €          |
|   | MS 3  | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local                      | Fonct          |                 |                 |                 | - €              |                 |                 |                 | - €             | - €              |
|   | IP 1  | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes                       | Fonct          | 1 488 €         | 1 446 €         | 1 446 €         | 4 380 €          | 1 446 €         | 1 446 €         | 1 446 €         | 4 338 €         | 8 718 €          |
|   | IP 2  | Contrôler les chardons  | Fonct + Invest | 7 623 €         | 7 623 €         | 7 623 €         | 22 869 €         | 7 623 €         | 7 623 €         | 7 623 €         | 22 869 €        | 45 738 €         |
|   |       |   | <b>Total</b>   | <b>21 176 €</b> | <b>61 455 €</b> | <b>98 268 €</b> | <b>180 899 €</b> | <b>22 799 €</b> | <b>21 106 €</b> | <b>18 269 €</b> | <b>62 174 €</b> | <b>243 073 €</b> |

Tableau 48 : Budget prévisionnel de l'OLT II

| OLT II   | Code  | Intitulé Opération  | Type de coûts   | 2020            | 2021            | 2022             | Total 2020-2022 | 2023            | 2024            | 2025             | Total 2023-2025  | Total    |
|--|-------|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------|
| Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion | CS 2  | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique              | Invest          |                 |                 | 2 493 €          | 2 493 €         |                 |                 | 2 493 €          | 2 493 €          | 4 986 €  |
|  | CS 3  | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR   | Invest          |                 |                 | 3 786 €          | 3 786 €         |                 |                 | 3 786 €          | 3 786 €          | 7 572 €  |
|  | CS 4  | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs | Invest          | 3 548 €         | 1 157 €         | 1 157 €          | 5 862 €         | 1 157 €         | 1 157 €         | 1 157 €          | 3 471 €          | 9 333 €  |
|  | CS 10 | Suivi du peuplement de reptiles   | Invest          |                 |                 | 2 886 €          | 2 886 €         |                 |                 | 2 886 €          | 2 886 €          | 5 772 €  |
|  | CS 11 | Suivi du peuplement piscicole   | Invest          | 1 343 €         | 1 343 €         | 3 493 €          | 6 179 €         | 1 343 €         | 1 343 €         | 3 493 €          | 6 179 €          | 12 358 € |
|  | CS 12 | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane  | Invest          | 1 583 €         | 1 583 €         | 1 583 €          | 4 749 €         | 1 583 €         | 1 583 €         | 1 583 €          | 4 749 €          | 9 498 €  |
|  | CS 13 | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR                            | Invest          |                 |                 |                  | - €             | 4 293 €         |                 |                  | 4 293 €          | 4 293 €  |
|  | CS 15 | Suivi du peuplement de lépidoptères   | Invest          |                 | 1 893 €         |                  | 1 893 €         | 1 893 €         |                 | 1 893 €          | 3 786 €          | 5 679 €  |
|  | CS 16 | Suivi du peuplement d'odonates  | Invest          |                 | 1 893 €         |                  | 1 893 €         | 1 893 €         |                 | 1 893 €          | 3 786 €          | 5 679 €  |
|  | CS 17 | Suivi des espèces de mammifères remarquables  | Invest          |                 | 3 528 €         |                  | 3 528 €         | 3 528 €         |                 | 3 528 €          | 7 056 €          | 10 584 € |
|  | CS 19 | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques  | Fonct           | 930 €           |                 | 186 €            | 1 116 €         |                 |                 | 186 €            | 186 €            | 1 302 €  |
|  | CS 1  | Suivi des végétations prairiales  | Invest          |                 |                 | 6 186 €          | 6 186 €         |                 |                 |                  | - €              | 6 186 €  |
|  | CS 5  | Etudier la formation et la dynamique des mottureaux                                     | Invest          | 558 €           | 16 674 €        | 25 546 €         | 42 778 €        | 12 744 €        | 12 744 €        | 15 846 €         | 41 334 €         | 84 112 € |
|  | CS 6  | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR  | Invest          | 4 916 €         | 1 816 €         | 1 816 €          | 8 548 €         | 1 816 €         | 1 816 €         | 1 816 €          | 5 448 €          | 13 996 € |
|  | CS 7  | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs  | Invest          | 8 658 €         | 8 658 €         | 8 658 €          | 25 974 €        | 8 658 €         | 8 658 €         | 8 658 €          | 25 974 €         | 51 948 € |
|  | CS 8  | Suivi de l'avifaune nicheuse  | Invest          | 4 086 €         | 4 086 €         | 4 086 €          | 12 258 €        | 4 086 €         | 4 086 €         | 4 086 €          | 12 258 €         | 24 516 € |
|  | CS 9  | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique                         | Invest          | 1 593 €         | 1 593 €         | 3 993 €          | 7 179 €         | 3 993 €         | 3 993 €         | 3 993 €          | 11 979 €         | 19 158 € |
|  | CS 14 | Suivi du peuplement d'orthoptères   | Invest          |                 | 1 893 €         |                  | 1 893 €         | 3 093 €         |                 | 1 893 €          | 4 986 €          | 6 879 €  |
|  | CS 18 | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux            | Fonct           | 930 €           | 930 €           | 930 €            | 2 790 €         | 930 €           | 930 €           | 930 €            | 2 790 €          | 5 580 €  |
|  | MS 2  | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides                    | Fonct + Invest  |                 | 1 436 €         | 1 436 €          | 2 872 €         | 1 436 €         |                 |                  | 1 436 €          | 4 308 €  |
|  |       | <b>Total</b>  | <b>28 145 €</b> | <b>48 483 €</b> | <b>68 235 €</b> | <b>144 863 €</b> | <b>52 446 €</b> | <b>36 310 €</b> | <b>60 120 €</b> | <b>148 876 €</b> | <b>293 739 €</b> |          |

Tableau 49 : Budget prévisionnel de l'OLT III

| OLT III  | Code  | Intitulé Opération  | Type de coûts  | 2020    | 2021            | 2022             | Total 2020-2022 | 2023             | 2024           | 2025           | Total 2023-2025 | Total           |
|--|-------|---|----------------|---------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal des Velluire-sur-Vendée | CI 3  | Création, inauguration et entretien de l'observatoire   | Fonct + Invest | 2 232 € | 101 860 €       | 186 €            | 104 278 €       | 186 €            | 186 €          | 186 €          | 558 €           | 104 836 €       |
|  | CC 1  | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR  | Fonct + Invest |         | 372 €           | 12 595 €         | 12 967 €        |                  |                |                | - €             | 12 967 €        |
|  | PA 2  | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques | Fonct          | 744 €   | 538 €           | 579 €            | 1 861 €         | 538 €            | 579 €          | 538 €          | 1 655 €         | 3 516 €         |
|  | PA 3  | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires               | Fonct          | 558 €   | 558 €           | 558 €            | 1 674 €         | 558 €            | 558 €          | 558 €          | 1 674 €         | 3 348 €         |
|  | MS 11 | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune                            | Fonct          |         |                 | 1 302 €          | 1 302 €         |                  |                |                | - €             | 1 302 €         |
|  | CI 1  | Entretien de la signalétique existante  | Fonct + Invest | 93 €    | 486 €           | 93 €             | 672 €           | 93 €             | 486 €          | 93 €           | 672 €           | 1 344 €         |
|  | CC 2  | Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR           | Fonct          | 744 €   | 744 €           | 744 €            | 2 232 €         | 744 €            | 744 €          | 744 €          | 2 232 €         | 4 464 €         |
|  | CC 3  | Créer un document touristique largement diffusable  | Fonct          | 186 €   | 93 €            |                  | 279 €           |                  |                |                | - €             | 279 €           |
|  | PA 1  | Création d'une page internet et Facebook de la RNR  | Fonct + Invest | 4 930 € | 558 €           | 558 €            | 6 046 €         | 558 €            | 558 €          | 558 €          | 1 674 €         | 7 720 €         |
|  | PA 4  | Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR  | Fonct + Invest | 2 544 € | 12 244 €        | 6 744 €          | 21 532 €        | 3 744 €          | 3 744 €        | 3 744 €        | 11 232 €        | 32 764 €        |
|  | PA 5  | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site                            | Fonct          | 186 €   | 186 €           | 186 €            | 558 €           | 186 €            | 186 €          | 186 €          | 558 €           | 1 116 €         |
|  | PA 6  | Suivre de la fréquentation et de l'intérêt du site  | Fonct          | 93 €    | 93 €            | 93 €             | 279 €           | 93 €             | 93 €           | 93 €           | 279 €           | 558 €           |
|  |       |   | <b>Total</b>   |         | <b>12 310 €</b> | <b>117 732 €</b> | <b>23 638 €</b> | <b>153 680 €</b> | <b>6 700 €</b> | <b>7 134 €</b> | <b>6 700 €</b>  | <b>20 534 €</b> |

Tableau 50 : Budget prévisionnel de l'OLT IV

| OLT IV   | Code  | Intitulé Opération   | Type de coûts  | 2020            | 2021            | 2022            | Total 2020-2022 | 2023            | 2024            | 2025            | Total 2023-2025 | Total            |
|--|-------|--|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs | MS 6  | Formaliser les échanges entre le propriétaire, le gestionnaire et les partenaires        | Fonct          | 1 116 €         | 1 116 €         | 1 116 €         | 3 348 €         | 1 116 €         | 1 116 €         | 1 116 €         | 3 348 €         | 6 696 €          |
|  | MS 7  | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales                          | Fonct          | 744 €           | 744 €           | 744 €           | 2 232 €         | 744 €           | 744 €           | 744 €           | 2 232 €         | 4 464 €          |
|  | MS 8  | Assurer le suivi administratif et financier de la RNR                                    | Fonct          | 2 976 €         | 2 046 €         | 930 €           | 5 952 €         | 930 €           | 930 €           | 930 €           | 2 790 €         | 8 742 €          |
|  | MS 9  | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif    | Fonct          | 7 558 €         | 7 558 €         | 7 558 €         | 22 674 €        | 7 558 €         | 7 558 €         | 7 558 €         | 22 674 €        | 45 348 €         |
|  | MS 10 | Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion                          | Fonct + Invest |                 |                 | 9 330 €         | 9 330 €         |                 |                 | 57 062 €        | 57 062 €        | 66 392 €         |
|  | SP 1  | Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR                     | Fonct          | 558 €           | 558 €           | 558 €           | 1 674 €         | 558 €           | 558 €           | 558 €           | 1 674 €         | 3 348 €          |
|  | MS 4  | Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de | Fonct          | 93 €            | 558 €           | 93 €            | 744 €           | 93 €            | 93 €            | 93 €            | 279 €           | 1 023 €          |
|  | MS 5  | Suivre les projets d'aménagements de la commune de Les Velluire-sur-Vendée et            | Fonct          | 558 €           | 558 €           | 558 €           | 1 674 €         | 558 €           | 558 €           | 558 €           | 1 674 €         | 3 348 €          |
|  |       | <b>Total</b>   |                | <b>13 603 €</b> | <b>13 138 €</b> | <b>20 887 €</b> | <b>47 628 €</b> | <b>11 557 €</b> | <b>11 557 €</b> | <b>68 619 €</b> | <b>91 733 €</b> | <b>139 361 €</b> |

Tableau 51 : Budget prévisionnel 2020-2025

| OLT  | Code   | Intitulé Opération   | Type de coûts   | 2020             | 2021             | 2022             | Total 2020-2022 | 2023            | 2024             | 2025             | Total 2023-2025  | Total     |
|--|--|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| Abouir à une gestion pastorale et hydraulique concertée, favorable à la conservation des habitats et des espèces du site | MS 1   | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal                      | Fonct           | 930 €            | 1 860 €          | 1 860 €          | 4 650 €         | 930 €           | 930 €            | 930 €            | 2 790 €          | 7 440 €   |
|  | IP 3   | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR  | Fonct + Invest  |                  | 8 534 €          | 60 674 €         | 69 208 €        | 2 372 €         | 186 €            |                  | 2 558 €          | 71 766 €  |
|  | IP 4   | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention  | Fonct + Invest  | 3 244 €          | 3 686 €          | 686 €            | 7 616 €         | 686 €           | 686 €            | 686 €            | 2 058 €          | 9 674 €   |
|  | IP 5   | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique  | Fonct + Invest  | 4 375 €          | 15 558 €         | 4 375 €          | 24 308 €        | 5 375 €         | 4 375 €          | 5 375 €          | 15 125 €         | 39 433 €  |
|  | CI 4   | Réaménagement et création de nouveaux abreuvoirs   | Fonct + Invest  |                  | 4 558 €          | 12 116 €         | 16 674 €        |                 |                  |                  | - €              | 16 674 €  |
|  | IP 6   | Entretien de la ripisylve le long de la RNR  | Fonct + Invest  | 2 586 €          |                  | 2 586 €          | 5 172 €         |                 | 2 586 €          |                  | 2 586 €          | 7 758 €   |
|  | IP 7   | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique                                  | Fonct           | 186 €            | 186 €            | 186 €            | 558 €           | 186 €           | 186 €            | 186 €            | 558 €            | 1 116 €   |
|  | IP 10  | Restauration des nids à Cigogne blanche  | Fonct + Invest  | 372 €            | 3 686 €          | 93 €             | 4 151 €         | 93 €            | 93 €             | 93 €             | 279 €            | 4 430 €   |
|  | CI 2   | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR   | Fonct + Invest  |                  | 4 558 €          | 93 €             | 4 651 €         | 1 186 €         | 93 €             | 1 186 €          | 2 465 €          | 7 116 €   |
|  | IP 8   | Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion  | Fonct + Invest  | 372 €            | 9 760 €          | 6 530 €          | 16 662 €        | 372 €           | 372 €            | 372 €            | 1 116 €          | 17 778 €  |
|  | IP 9   | Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite   | Fonct + Invest  |                  |                  |                  | - €             | 2 530 €         | 2 530 €          | 372 €            | 5 432 €          | 5 432 €   |
|  | MS 3   | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local   | Fonct           |                  |                  |                  | - €             |                 |                  |                  | - €              | - €       |
|  | IP 1   | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes  | Fonct           | 1 488 €          | 1 446 €          | 1 446 €          | 4 380 €         | 1 446 €         | 1 446 €          | 1 446 €          | 4 338 €          | 8 718 €   |
|  | IP 2   | Contrôler les chardons   | Fonct + Invest  | 7 623 €          | 7 623 €          | 7 623 €          | 22 869 €        | 7 623 €         | 7 623 €          | 7 623 €          | 22 869 €         | 45 738 €  |
| Améliorer les connaissances du site, disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion                                   | CS 2   | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique   | Invest          |                  |                  | 2 493 €          | 2 493 €         |                 |                  | 2 493 €          | 2 493 €          | 4 986 €   |
|  | CS 3   | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR  | Invest          |                  |                  | 3 786 €          | 3 786 €         |                 |                  | 3 786 €          | 3 786 €          | 7 572 €   |
|  | CS 4   | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs                            | Invest          | 3 548 €          | 1 157 €          | 1 157 €          | 5 862 €         | 1 157 €         | 1 157 €          | 1 157 €          | 3 471 €          | 9 333 €   |
|  | CS 10  | Suivi du peuplement de reptiles  | Invest          |                  |                  | 2 886 €          | 2 886 €         |                 |                  | 2 886 €          | 2 886 €          | 5 772 €   |
|  | CS 11  | Suivi du peuplement piscicole  | Invest          | 1 343 €          | 1 343 €          | 3 493 €          | 6 179 €         | 1 343 €         | 1 343 €          | 3 493 €          | 6 179 €          | 12 358 €  |
|  | CS 12  | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane   | Invest          | 1 583 €          | 1 583 €          | 1 583 €          | 4 749 €         | 1 583 €         | 1 583 €          | 1 583 €          | 4 749 €          | 9 498 €   |
|  | CS 13  | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR   | Invest          |                  |                  |                  | - €             | 4 293 €         |                  |                  | 4 293 €          | 4 293 €   |
|  | CS 15  | Suivi du peuplement de lépidoptères  | Invest          |                  | 1 893 €          |                  | 1 893 €         | 1 893 €         |                  | 1 893 €          | 3 786 €          | 5 679 €   |
|  | CS 16  | Suivi du peuplement d'odonates   | Invest          |                  | 1 893 €          |                  | 1 893 €         | 1 893 €         |                  | 1 893 €          | 3 786 €          | 5 679 €   |
|  | CS 17  | Suivi des espèces de mammifères remarquables   | Invest          |                  | 3 528 €          |                  | 3 528 €         | 3 528 €         |                  | 3 528 €          | 7 056 €          | 10 584 €  |
|  | CS 19  | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques   | Fonct           | 930 €            |                  | 186 €            | 1 116 €         |                 |                  | 186 €            | 186 €            | 1 302 €   |
|  | CS 1   | Suivi des végétations prairiales   | Invest          |                  |                  | 6 186 €          | 6 186 €         |                 |                  |                  | - €              | 6 186 €   |
|  | CS 5   | Etudier la formation et la dynamique des mottureaux  | Invest          | 558 €            | 16 674 €         | 25 546 €         | 42 778 €        | 12 744 €        | 12 744 €         | 15 846 €         | 41 334 €         | 84 112 €  |
|  | CS 6   | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR   | Invest          | 4 916 €          | 1 816 €          | 1 816 €          | 8 548 €         | 1 816 €         | 1 816 €          | 1 816 €          | 5 448 €          | 13 996 €  |
|  | CS 7   | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs   | Invest          | 8 658 €          | 8 658 €          | 8 658 €          | 25 974 €        | 8 658 €         | 8 658 €          | 8 658 €          | 25 974 €         | 51 948 €  |
|  | CS 8   | Suivi de l'avifaune nicheuse   | Invest          | 4 086 €          | 4 086 €          | 4 086 €          | 12 258 €        | 4 086 €         | 4 086 €          | 4 086 €          | 12 258 €         | 24 516 €  |
|  | CS 9   | Suivi des amphibiens, du lépidure et de la macrofaune aquatique  | Invest          | 1 593 €          | 1 593 €          | 3 993 €          | 7 179 €         | 3 993 €         | 3 993 €          | 3 993 €          | 11 979 €         | 19 158 €  |
|  | CS 14  | Suivi du peuplement d'orthoptères  | Invest          |                  | 1 893 €          |                  | 1 893 €         | 3 093 €         |                  | 1 893 €          | 4 986 €          | 6 879 €   |
| CS 18  | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux | Fonct  | 930 €           | 930 €            | 930 €            | 2 790 €          | 930 €           | 930 €           | 930 €            | 2 790 €          | 5 580 €          |           |
| MS 2   | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides         | Fonct + Invest   |                 | 1 436 €          | 1 436 €          | 2 872 €          | 1 436 €         |                 |                  | 1 436 €          | 4 308 €          |           |
| Développer, valoriser les dimensions sociales, culturelles et économiques du marais communal des Velluire-sur-Vendée     | CI 3   | Création, inauguration et entretien de l'observatoire  | Fonct + Invest  | 2 232 €          | 101 860 €        | 186 €            | 104 278 €       | 186 €           | 186 €            | 186 €            | 558 €            | 104 836 € |
|  | CC 1   | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR   | Fonct + Invest  |                  | 372 €            | 12 595 €         | 12 967 €        |                 |                  |                  | - €              | 12 967 €  |
|  | PA 2   | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques              | Fonct           | 744 €            | 538 €            | 579 €            | 1 861 €         | 538 €           | 579 €            | 538 €            | 1 655 €          | 3 516 €   |
|  | PA 3   | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires                            | Fonct           | 558 €            | 558 €            | 558 €            | 1 674 €         | 558 €           | 558 €            | 558 €            | 1 674 €          | 3 348 €   |
|  | MS 11  | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune   | Fonct           |                  |                  | 1 302 €          | 1 302 €         |                 |                  |                  | - €              | 1 302 €   |
|  | CI 1   | Entretien de la signalétique existante   | Fonct + Invest  | 93 €             | 486 €            | 93 €             | 672 €           | 93 €            | 486 €            | 93 €             | 672 €            | 1 344 €   |
|  | CC 2   | Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR                        | Fonct           | 744 €            | 744 €            | 744 €            | 2 232 €         | 744 €           | 744 €            | 744 €            | 2 232 €          | 4 464 €   |
|  | CC 3   | Créer un document touristique largement diffusable   | Fonct           | 186 €            | 93 €             |                  | 279 €           |                 |                  |                  | - €              | 279 €     |
|  | PA 1   | Création d'une page internet et Facebook de la RNR   | Fonct + Invest  | 4 930 €          | 558 €            | 558 €            | 6 046 €         | 558 €           | 558 €            | 558 €            | 1 674 €          | 7 720 €   |
|  | PA 4   | Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR   | Fonct + Invest  | 2 544 €          | 12 244 €         | 6 744 €          | 21 532 €        | 3 744 €         | 3 744 €          | 3 744 €          | 11 232 €         | 32 764 €  |
|  | PA 5   | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site   | Fonct           | 186 €            | 186 €            | 186 €            | 558 €           | 186 €           | 186 €            | 186 €            | 558 €            | 1 116 €   |
|  | PA 6   | Suivi de la fréquentation et de l'intérêt du site  | Fonct           | 93 €             | 93 €             | 93 €             | 279 €           | 93 €            | 93 €             | 93 €             | 279 €            | 558 €     |
| Mettre en œuvre une gestion administrative et financière transparente à l'égard des usagers et des acteurs               | MS 6   | Formaliser les échanges entre le propriétaire, le gestionnaire et les partenaires                                  | Fonct           | 1 116 €          | 1 116 €          | 1 116 €          | 3 348 €         | 1 116 €         | 1 116 €          | 1 116 €          | 3 348 €          | 6 696 €   |
|  | MS 7   | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales  | Fonct           | 744 €            | 744 €            | 744 €            | 2 232 €         | 744 €           | 744 €            | 744 €            | 2 232 €          | 4 464 €   |
|  | MS 8   | Assurer le suivi administratif et financier de la RNR  | Fonct           | 2 976 €          | 2 046 €          | 930 €            | 5 952 €         | 930 €           | 930 €            | 930 €            | 2 790 €          | 8 742 €   |
|  | MS 9   | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif                              | Fonct + Invest  | 7 558 €          | 7 558 €          | 7 558 €          | 22 674 €        | 7 558 €         | 7 558 €          | 7 558 €          | 22 674 €         | 45 348 €  |
|  | MS 10  | Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion  | Fonct + Invest  |                  |                  | 9 330 €          | 9 330 €         |                 |                  | 57 062 €         | 57 062 €         | 66 392 €  |
|  | SP 1   | Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR   | Fonct           | 558 €            | 558 €            | 558 €            | 1 674 €         | 558 €           | 558 €            | 558 €            | 1 674 €          | 3 348 €   |
|  | MS 4   | Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de la parcelle ZL 61         | Fonct           | 93 €             | 558 €            | 93 €             | 744 €           | 93 €            | 93 €             | 93 €             | 279 €            | 1 023 €   |
|  | MS 5   | Suivre les projets d'aménagements de la commune de Les Velluire-sur-Vendée et l'assolement en périphérie de la RNR | Fonct           | 558 €            | 558 €            | 558 €            | 1 674 €         | 558 €           | 558 €            | 558 €            | 1 674 €          | 3 348 €   |
|  |  | <b>Total</b>   | <b>75 234 €</b> | <b>240 808 €</b> | <b>211 028 €</b> | <b>527 070 €</b> | <b>93 502 €</b> | <b>76 107 €</b> | <b>153 708 €</b> | <b>323 317 €</b> | <b>850 387 €</b> |           |

Tableau 52 : Synthèse des budgets prévisionnels par OLT sur la période 2020-2025

| OLT          | 2020            | 2021             | 2022             | Total<br>2020-2022 | 2023            | 2024            | 2025             | Total<br>2023-2025 | Total<br>2020-2025 |
|--------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------|
| OLT I        | 21 176 €        | 61 455 €         | 98 268 €         | 180 899 €          | 22 799 €        | 21 106 €        | 18 269 €         | 62 174 €           | 243 073 €          |
| OLT II       | 28 145 €        | 48 483 €         | 68 235 €         | 144 863 €          | 52 446 €        | 36 310 €        | 60 120 €         | 148 876 €          | 293 739 €          |
| OLT III      | 12 310 €        | 117 732 €        | 23 638 €         | 153 680 €          | 6 700 €         | 7 134 €         | 6 700 €          | 20 534 €           | 174 214 €          |
| OLT IV       | 13 603 €        | 13 138 €         | 20 887 €         | 47 628 €           | 11 557 €        | 11 557 €        | 68 619 €         | 91 733 €           | 139 361 €          |
| <b>Total</b> | <b>75 234 €</b> | <b>240 808 €</b> | <b>211 028 €</b> | <b>527 070 €</b>   | <b>93 502 €</b> | <b>76 107 €</b> | <b>153 708 €</b> | <b>323 317 €</b>   | <b>850 387 €</b>   |

Tableau 53 : Synthèse des budgets prévisionnels par domaine d'activités sur la période 2020-2025

| Domaine d'activités  | 2020            | 2021             | 2022             | Total<br>2020-2022 | 2023            | 2024            | 2025             | Total<br>2023-2025 | Total            |
|--|-----------------|------------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------|
| Création de supports de Communication et de pédagogie (CC) | 930 €           | 1 209 €          | 13 339 €         | 15 478 €           | 744 €           | 744 €           | 744 €            | 2 232 €            | 17 710 €         |
| Création et entretien d'Infrastructures d'accueil (CI)     | 2 325 €         | 111 462 €        | 12 488 €         | 126 275 €          | 1 465 €         | 765 €           | 1 465 €          | 3 695 €            | 129 970 €        |
| Connaissance et suivi du patrimoine naturel (CS)           | 28 145 €        | 47 047 €         | 66 799 €         | 141 991 €          | 51 010 €        | 36 310 €        | 60 120 €         | 147 440 €          | 289 431 €        |
| Intervention sur le Patrimoine naturel (IP)                | 20 246 €        | 50 479 €         | 84 199 €         | 154 924 €          | 20 683 €        | 20 083 €        | 16 153 €         | 56 919 €           | 211 843 €        |
| Management et Soutien (MS)                                 | 13 975 €        | 15 876 €         | 24 927 €         | 54 778 €           | 13 365 €        | 11 929 €        | 68 991 €         | 94 285 €           | 149 063 €        |
| Prestation d'accueil et Animation (PA)                     | 9 055 €         | 14 177 €         | 8 718 €          | 31 950 €           | 5 677 €         | 5 718 €         | 5 677 €          | 17 072 €           | 49 022 €         |
| Surveillance et Police (SP)                                | 558 €           | 558 €            | 558 €            | 1 674 €            | 558 €           | 558 €           | 558 €            | 1 674 €            | 3 348 €          |
| <b>Total</b>   | <b>75 234 €</b> | <b>240 808 €</b> | <b>211 028 €</b> | <b>527 070 €</b>   | <b>93 502 €</b> | <b>76 107 €</b> | <b>153 708 €</b> | <b>323 317 €</b>   | <b>850 387 €</b> |

Le budget prévisionnel du plan de gestion 2020-2025 s'élève à 850 837 €. La répartition du budget est plus importante lors de la première période triennale notamment de part de la création de l'observatoire et de travaux sur le patrimoine naturel. Les opérations de « connaissance et de suivi du patrimoine naturel » et d'« intervention sur le patrimoine naturel » sont les opérations les plus onéreuses. Ces dernières, avec les actions de « création et entretien d'infrastructures d'accueil » et de « management et soutien », représente presque 60 % du budget.

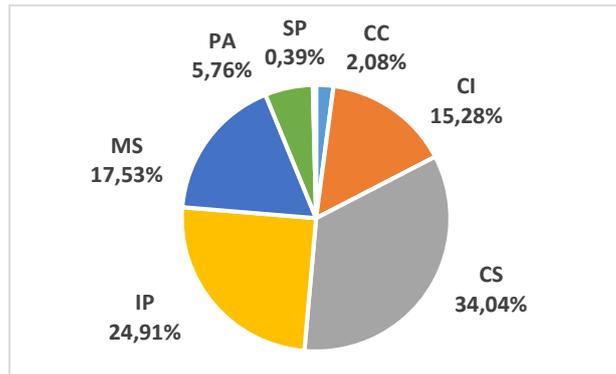


Figure 52 : Pourcentage des budgets prévisionnels par domaines d'activité

Le plan de financement prévisionnel est établi sur la base suivante :

- Une participation de la Région Pays de la Loire : 316 140 € (37 %)
- Une subvention européenne (FEDER) : 415 459 € (49 %)
- Une participation financière de l'EPMP : 11 643 € (1 %)
- Une participation financière de la commune : 107 145 € (13 %)

A ce stade de l'élaboration du plan de financement, ces participations pourront évoluer en fonction des validations et des recherches de financeurs complémentaires.

C.2.4 Programmation financière prévisionnelle

Tableau 54 : Tableau des aides financières prévisionnelles du plan de gestion pour la période 2020-2022

| Code  | Intitulé Opération  | Type de coûts | Coûts € TTC |         |         |      |         | Répartition prévisionnelle 2020 |        |           |          |          | Coûts € TTC |        |         |          |          | Répartition prévisionnelle 2021 |         |       |         |          | Coûts € TTC |          |         |         |         | Répartition prévisionnelle 2022 |         |  |  |  | Coûts € TTC Total 2020-2022 |
|-------|---|---------------|-------------|---------|---------|------|---------|---------------------------------|--------|-----------|----------|----------|-------------|--------|---------|----------|----------|---------------------------------|---------|-------|---------|----------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|--|--|--|-----------------------------|
|       |   |               | 2020        | Région  | FEDER   | EPMP | Commune | 2021                            | Région | FEDER     | EPMP     | Commune  | 2022        | Région | FEDER   | EPMP     | Commune  | 2022                            | Région  | FEDER | EPMP    | Commune  | 2022        | Région   | FEDER   | EPMP    | Commune |                                 |         |  |  |  |                             |
| MS 1  | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal         | FON.          | 930 €       | 279 €   | 465 €   |      |         |                                 |        |           | 1 860 €  | 744 €    | 930 €       |        |         |          | 1 860 €  | 744 €                           | 930 €   |       |         |          | 1 860 €     | 744 €    | 930 €   |         |         |                                 | 4 650 € |  |  |  |                             |
| IP 3  | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR   | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 3 534 €   | 1 414 €  | 1 767 €  |             |        |         | 1 674 €  | 670 €    | 837 €                           |         |       |         | 1 674 €  | 670 €       | 837 €    |         |         |         | 5 208 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 5 000 €   | 2 000 €  | 2 500 €  |             |        |         | 59 000 € | 23 600 € | 29 500 €                        |         |       |         | 59 000 € | 23 600 €    | 29 500 € |         |         |         | 64 000 €                        |         |  |  |  |                             |
| IP 4  | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention   | FON.          | 744 €       | 223 €   | 372 €   |      |         |                                 |        | 186 €     | 74 €     | 93 €     |             |        |         | 186 €    | 74 €     | 93 €                            |         |       |         | 186 €    | 74 €        | 93 €     |         |         |         | 1 116 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          | 2 500 €     | 750 €   | 1 250 € |      |         |                                 |        | 3 500 €   | 1 400 €  | 1 750 €  |             |        |         | 500 €    | 200 €    | 250 €                           |         |       |         | 500 €    | 200 €       | 250 €    |         |         |         | 6 500 €                         |         |  |  |  |                             |
| IP 5  | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique                                     | FON.          | 375 €       | 113 €   | 188 €   |      |         |                                 |        | 558 €     | 223 €    | 279 €    |             |        |         | 375 €    | 150 €    | 188 €                           |         |       |         | 375 €    | 150 €       | 188 €    |         |         |         | 1 308 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          | 4 000 €     | 1 200 € | 2 000 € |      |         |                                 |        | 15 000 €  | 6 000 €  | 7 500 €  |             |        |         | 4 000 €  | 1 600 €  | 2 000 €                         |         |       |         | 4 000 €  | 1 600 €     | 2 000 €  |         |         |         | 23 000 €                        |         |  |  |  |                             |
| CI 4  | Réaménagement et création de nouveaux abreuvoirs  | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 558 €     | 223 €    | 279 €    |             |        |         | 1 116 €  | 446 €    | 558 €                           |         |       |         | 1 116 €  | 446 €       | 558 €    |         |         |         | 1 674 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 4 000 €   | 1 600 €  | 2 000 €  |             |        |         | 11 000 € | 4 400 €  | 5 500 €                         |         |       |         | 11 000 € | 4 400 €     | 5 500 €  |         |         |         | 15 000 €                        |         |  |  |  |                             |
| IP 6  | Entretien la ripisylve le long de la RNR  | FON.          | 186 €       | 56 €    | 93 €    |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        | 186 €   | 74 €     | 93 €     |                                 |         |       | 186 €   | 74 €     | 93 €        |          |         |         | 372 €   |                                 |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          | 2 400 €     | 720 €   | 1 200 € |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        | 2 400 € | 960 €    | 1 200 €  |                                 |         |       | 2 400 € | 960 €    | 1 200 €     |          |         |         | 4 800 € |                                 |         |  |  |  |                             |
| IP 7  | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique                     | FON.          | 186 €       | 56 €    | 93 €    |      |         |                                 |        | 186 €     | 74 €     | 93 €     |             |        |         | 186 €    | 74 €     | 93 €                            |         |       |         | 186 €    | 74 €        | 93 €     |         |         |         | 558 €                           |         |  |  |  |                             |
| IP 10 | Restauration des nids à Cigogne blanche   | FON.          | 372 €       | 112 €   | 186 €   |      |         |                                 |        | 186 €     | 74 €     | 93 €     |             |        |         | 93 €     | 37 €     | 47 €                            |         |       |         | 93 €     | 37 €        | 47 €     |         |         |         | 651 €                           |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 3 500 €   | 1 400 €  | 1 750 €  |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         | 3 500 €                         |         |  |  |  |                             |
| CI 2  | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR                                      | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 558 €     | 223 €    | 279 €    |             |        |         | 93 €     | 37 €     | 47 €                            |         |       |         | 93 €     | 37 €        | 47 €     |         |         |         | 651 €                           |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 4 000 €   |          | 2 000 €  | 2 000 €     |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         | 4 000 €                         |         |  |  |  |                             |
| IP 8  | Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion                           | FON.          | 372 €       | 112 €   | 186 €   |      |         |                                 |        | 1 860 €   | 744 €    | 930 €    |             |        |         | 930 €    | 372 €    | 465 €                           |         |       |         | 930 €    | 372 €       | 465 €    |         |         |         | 3 162 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 7 900 €   |          | 3 950 €  | 3 950 €     |        |         | 5 600 €  |          | 2 800 €                         | 2 800 € |       |         |          | 5 600 €     |          | 2 800 € | 2 800 € |         | 13 500 €                        |         |  |  |  |                             |
| IP 9  | Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite  | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         |                                 |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         |                                 |         |  |  |  |                             |
| MS 3  | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local                              | FON.          | - €         | - €     | - €     | - €  |         |                                 |        | - €       | - €      | - €      | - €         |        |         | - €      | - €      | - €                             |         |       |         | - €      | - €         | - €      |         |         |         |                                 |         |  |  |  |                             |
| IP 1  | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes                               | FON.          | 1 488 €     | 446 €   | 744 €   |      |         |                                 |        | 1 446 €   | 578 €    | 723 €    |             |        |         | 1 446 €  | 578 €    | 723 €                           |         |       |         | 1 446 €  | 578 €       | 723 €    |         |         |         | 4 380 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          | 723 €       | 217 €   | 362 €   |      |         |                                 |        | 723 €     | 289 €    | 362 €    |             |        |         | 723 €    | 289 €    | 362 €                           |         |       |         | 723 €    | 289 €       | 362 €    |         |         |         | 2 169 €                         |         |  |  |  |                             |
| IP 2  | Contrôler les chardons  | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 6 900 €   | 2 760 €  | 3 450 €  |             |        |         | 6 900 €  | 2 760 €  | 3 450 €                         |         |       |         | 6 900 €  | 2 760 €     | 3 450 €  |         |         |         | 20 700 €                        |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          | 6 900 €     | 2 070 € | 3 450 € |      |         |                                 |        | 6 900 €   | 2 760 €  | 3 450 €  |             |        |         | 6 900 €  | 2 760 €  | 3 450 €                         |         |       |         | 6 900 €  | 2 760 €     | 3 450 €  |         |         |         | 20 700 €                        |         |  |  |  |                             |
| CS 2  | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique                            | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         | 2 493 €  | 997 €    | 1 247 €                         |         |       |         | 2 493 €  | 997 €       | 1 247 €  |         |         |         | 2 493 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 3  | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         | 3 786 €  | 1 514 €  | 1 893 €                         |         |       |         | 3 786 €  | 1 514 €     | 1 893 €  |         |         |         | 3 786 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 4  | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs               | INV.          | 3 548 €     | 1 064 € | 1 774 € |      |         |                                 |        | 1 157 €   | 463 €    | 579 €    |             |        |         | 1 157 €  | 463 €    | 579 €                           |         |       |         | 1 157 €  | 463 €       | 579 €    |         |         |         | 5 862 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 10 | Suivi du peuplement de reptiles   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         | 2 886 €  | 1 154 €  | 1 443 €                         |         |       |         | 2 886 €  | 1 154 €     | 1 443 €  |         |         |         | 2 886 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 11 | Suivi du peuplement piscicole   | INV.          | 1 343 €     | 403 €   | 672 €   |      |         |                                 |        | 1 343 €   | 537 €    | 672 €    |             |        |         | 3 493 €  | 1 397 €  | 1 747 €                         |         |       |         | 3 493 €  | 1 397 €     | 1 747 €  |         |         |         | 6 179 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 12 | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane  | INV.          | 1 583 €     | 475 €   | 792 €   |      |         |                                 |        | 1 583 €   | 633 €    | 792 €    |             |        |         | 1 583 €  | 633 €    | 792 €                           |         |       |         | 1 583 €  | 633 €       | 792 €    |         |         |         | 4 749 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 13 | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR  | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         |                                 |         |  |  |  |                             |
| CS 15 | Suivi du peuplement de lépidoptères   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 1 893 €   | 757 €    | 947 €    |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         | 1 893 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 16 | Suivi du peuplement d'odonates  | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 1 893 €   |          |          | 1 893 €     |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         | 1 893 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 17 | Suivi des espèces de mammifères remarquables  | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 3 528 €   | 1 411 €  | 1 764 €  |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         | 3 528 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 19 | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques  | FON.          | 930 €       | 279 €   | 465 €   |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        | 186 €   | 74 €     | 93 €     |                                 |         |       |         | 186 €    | 74 €        | 93 €     |         |         |         | 1 116 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        | 6 186 € | 2 474 €  | 3 093 €  |                                 |         |       |         | 6 186 €  | 2 474 €     | 3 093 €  |         |         |         | 6 186 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 5  | Etudier la formation et la dynamique des moutureaux   | INV.          | 558 €       | 167 €   | 279 €   |      |         |                                 |        | 16 674 €  | 6 670 €  | 8 337 €  |             |        |         | 25 546 € | 10 218 € | 12 773 €                        |         |       |         | 25 546 € | 10 218 €    | 12 773 € |         |         |         | 42 778 €                        |         |  |  |  |                             |
| CS 6  | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR  | INV.          | 4 916 €     | 1 475 € | 2 458 € |      |         |                                 |        | 1 816 €   | 726 €    | 908 €    |             |        |         | 1 816 €  | 726 €    | 908 €                           |         |       |         | 1 816 €  | 726 €       | 908 €    |         |         |         | 8 548 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 7  | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs  | INV.          | 8 658 €     | 2 597 € | 4 329 € |      |         |                                 |        | 8 658 €   | 3 463 €  | 4 329 €  |             |        |         | 8 658 €  | 3 463 €  | 4 329 €                         |         |       |         | 8 658 €  | 3 463 €     | 4 329 €  |         |         |         | 25 974 €                        |         |  |  |  |                             |
| CS 8  | Suivi de l'avifaune nicheuse  | INV.          | 4 086 €     | 1 226 € | 2 043 € |      |         |                                 |        | 4 086 €   | 1 634 €  | 2 043 €  |             |        |         | 4 086 €  | 1 634 €  | 2 043 €                         |         |       |         | 4 086 €  | 1 634 €     | 2 043 €  |         |         |         | 12 258 €                        |         |  |  |  |                             |
| CS 9  | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique                                       | INV.          | 1 593 €     | 478 €   | 797 €   |      |         |                                 |        | 3 993 €   | 637 €    | 797 €    |             |        |         | 3 993 €  | 1 597 €  | 1 997 €                         |         |       |         | 3 993 €  | 1 597 €     | 1 997 €  |         |         |         | 7 179 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 14 | Suivi du peuplement d'orthoptères   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 1 893 €   | 757 €    | 947 €    |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         | 1 893 €                         |         |  |  |  |                             |
| CS 18 | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux                          | FON.          | 930 €       | 279 €   | 465 €   |      |         |                                 |        | 930 €     | 372 €    | 465 €    |             |        |         | 930 €    | 372 €    | 465 €                           |         |       |         | 930 €    | 372 €       | 465 €    |         |         |         | 2 790 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 186 €     | 74 €     | 93 €     |             |        |         | 186 €    | 74 €     | 93 €                            |         |       |         | 186 €    | 74 €        | 93 €     |         |         |         | 372 €                           |         |  |  |  |                             |
| MS 2  | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides                                  | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 1 250 €   | 500 €    | 625 €    |             |        |         | 1 250 €  | 500 €    | 625 €                           |         |       |         | 1 250 €  | 500 €       | 625 €    |         |         |         | 2 500 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 1 860 €   | 744 €    | 930 €    |             |        |         | 1 860 €  | 744 €    | 930 €                           |         |       |         | 1 860 €  | 744 €       | 930 €    |         |         |         | 4 278 €                         |         |  |  |  |                             |
| CI 3  | Création, inauguration et entretien de l'observatoire   | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 100 000 € | 40 000 € | 50 000 € |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         | 100 000 €                       |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        | 372 €     | 149 €    | 186 €    |             |        |         | 3 595 €  | 1 438 €  | 1 798 €                         |         |       |         | 3 595 €  | 1 438 €     | 1 798 €  |         |         |         | 3 967 €                         |         |  |  |  |                             |
| CC 1  | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR  | FON.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         | 9 000 €  | 3 600 €  | 4 500 €                         |         |       |         | 9 000 €  | 3 600 €     | 4 500 €  |         |         |         | 9 000 €                         |         |  |  |  |                             |
|       |   | INV.          |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         |                                 |         |  |  |  |                             |
| PA 2  | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques | FON.          | 744 €       | 223 €   | 372 €   |      |         |                                 |        | 538 €     | 215 €    | 269 €    |             |        |         | 579 €    | 232 €    | 290 €                           |         |       |         | 579 €    | 232 €       | 290 €    |         |         |         | 1 861 €                         |         |  |  |  |                             |
| PA 3  | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires               | FON.          | 558 €       | 167 €   | 279 €   |      |         |                                 |        | 558 €     | 223 €    | 279 €    |             |        |         | 558 €    | 223 €    | 279 €                           |         |       |         | 558 €    | 223 €       | 279 €    |         |         |         | 1 674 €                         |         |  |  |  |                             |
| MS 11 | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la                                    |               |             |         |         |      |         |                                 |        |           |          |          |             |        |         |          |          |                                 |         |       |         |          |             |          |         |         |         |                                 |         |  |  |  |                             |

Tableau 55 : Tableau des aides financières prévisionnelles du plan de gestion pour la période 2023-2025

| Code         | Intitulé Opération   | Type de coûts | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2023 |                 |                 |              |                 | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2024 |         |         |      |         | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2025 |         |         |       |         | Coûts € TTC Total 2023-2025 |
|--------------|--|---------------|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|---|---------|---------|------|---------|---|---------|---------|-------|---------|-----------------------------|
|              |  |               | 2023  | Région          | FEDER           | EPMP         | Commune         | 2024  | Région  | FEDER   | EPMP | Commune | 2025  | Région  | FEDER   | EPMP  | Commune |                             |
| MS 1         | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal                      | FON.          | 930 €                                       | 279 €           | 465 €           |              |                 | 930 €                                       | 279 €   | 465 €   |      |         | 930 €                                       | 372 €   | 465 €   |       |         | 2 790 €                     |
| IP 3         | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR  | FON.          | 372 €                                       | 112 €           | 186 €           |              |                 | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         |   |         |         |       |         | 558 €                       |
|              |  | INV.          | 2 000 €                                     | 600 €           | 1 000 €         |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         | 2 000 €                     |
| IP 4         | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention  | FON.          | 186 €                                       | 56 €            | 93 €            |              |                 | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |       |         | 558 €                       |
|              |  | INV.          | 500 €                                       | 150 €           | 250 €           |              |                 | 500 €                                       | 150 €   | 250 €   |      |         | 500 €                                       | 200 €   | 250 €   |       |         | 1 500 €                     |
| IP 5         | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique  | FON.          | 375 €                                       | 113 €           | 188 €           |              |                 | 375 €                                       | 113 €   | 188 €   |      |         | 375 €                                       | 150 €   | 188 €   |       |         | 1 125 €                     |
|              |  | INV.          | 5 000 €                                     | 1 500 €         | 2 500 €         |              |                 | 4 000 €                                     | 1 200 € | 2 000 € |      |         | 5 000 €                                     | 2 000 € | 2 500 € |       |         | 14 000 €                    |
| CI 4         | Réaménagement et création de nouveaux abreuvoirs   | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| IP 6         | Entretien la ripisylve le long de la RNR   | FON.          |   |                 |                 |              |                 | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         |   |         |         |       |         | 186 €                       |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 | 2 400 €                                     | 720 €   | 1 200 € |      |         |   |         |         |       |         | 2 400 €                     |
| IP 7         | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique                                  | FON.          | 186 €                                       | 56 €            | 93 €            |              |                 | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |       |         | 558 €                       |
|              |  | INV.          | 93 €  | 28 €            | 47 €            |              |                 | 93 €  | 28 €    | 47 €    |      |         | 93 €  | 37 €    | 47 €    |       |         | 279 €                       |
| IP 10        | Restauration des nids à Cigogne blanche  | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| CI 2         | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR   | FON.          | 186 €                                       | 56 €            | 93 €            |              |                 | 93 €  | 28 €    | 47 €    |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |       |         | 465 €                       |
|              |  | INV.          | 1 000 €                                     |                 | 500 €           | 500 €        |                 |   |         |         |      |         | 1 000 €                                     |         | 500 €   | 500 € |         | 2 000 €                     |
| IP 8         | Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion  | FON.          | 372 €                                       | 112 €           | 186 €           |              |                 | 372 €                                       | 112 €   | 186 €   |      |         | 372 €                                       | 149 €   | 186 €   |       |         | 1 116 €                     |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| IP 9         | Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite   | FON.          | 930 €                                       | 279 €           | 465 €           |              |                 | 930 €                                       | 279 €   | 465 €   |      |         | 372 €                                       | 149 €   | 186 €   |       |         | 2 232 €                     |
|              |  | INV.          | 1 600 €                                     | 480 €           | 800 €           |              |                 | 1 600 €                                     | 480 €   | 800 €   |      |         |   |         |         |       |         | 3 200 €                     |
| MS 3         | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local   | FON.          | - €   | - €             | - €             | - €          |                 | - €   | - €     | - €     | - €  |         | - €   | - €     | - €     | - €   |         |                             |
| IP 1         | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes  | FON.          | 1 446 €                                     | 434 €           | 723 €           |              |                 | 1 446 €                                     | 434 €   | 723 €   |      |         | 1 446 €                                     | 578 €   | 723 €   |       |         | 4 338 €                     |
|              |  | INV.          | 723 €                                       | 217 €           | 362 €           |              |                 | 723 €                                       | 217 €   | 362 €   |      |         | 723 €                                       | 289 €   | 362 €   |       |         | 2 169 €                     |
| IP 2         | Contrôler les chardons   | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
|              |  | INV.          | 6 900 €                                     | 2 070 €         | 3 450 €         |              |                 | 6 900 €                                     | 2 070 € | 3 450 € |      |         | 6 900 €                                     | 2 760 € | 3 450 € |       |         | 20 700 €                    |
| CS 2         | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique   | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      | 2 493 € | 997 €                                       | 1 247 € |         |       | 2 493 € |                             |
| CS 3         | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      | 3 786 € | 1 514 €                                     | 1 893 € |         |       | 3 786 € |                             |
| CS 4         | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs                            | FON.          | 1 157 €                                     | 347 €           | 579 €           |              |                 | 1 157 €                                     | 347 €   | 579 €   |      |         | 1 157 €                                     | 463 €   | 579 €   |       |         | 3 471 €                     |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| CS 10        | Suivi du peuplement de reptiles  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      | 2 886 € | 1 154 €                                     | 1 443 € |         |       | 2 886 € |                             |
| CS 11        | Suivi du peuplement piscicole  | INV.          | 1 343 €                                     | 403 €           | 672 €           |              |                 | 1 343 €                                     | 403 €   | 672 €   |      |         | 3 493 €                                     | 1 397 € | 1 747 € |       |         | 6 179 €                     |
| CS 12        | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane   | INV.          | 1 583 €                                     | 475 €           | 792 €           |              |                 | 1 583 €                                     | 475 €   | 792 €   |      |         | 1 583 €                                     | 633 €   | 792 €   |       |         | 4 749 €                     |
| CS 13        | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR   | INV.          | 4 293 €                                     | 1 288 €         | 2 147 €         |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         | 4 293 €                     |
| CS 15        | Suivi du peuplement de lépidoptères  | INV.          | 1 893 €                                     | 568 €           | 947 €           |              |                 |   |         |         |      | 1 893 € | 757 €                                       | 947 €   |         |       |         | 3 786 €                     |
| CS 16        | Suivi du peuplement d'odonates   | INV.          | 1 893 €                                     | 568 €           | 947 €           |              |                 |   |         |         |      | 1 893 € | 757 €                                       | 947 €   |         |       |         | 3 786 €                     |
| CS 17        | Suivi des espèces de mammifères remarquables   | INV.          | 3 528 €                                     | 1 058 €         | 1 764 €         |              |                 |   |         |         |      | 3 528 € | 1 411 €                                     | 1 764 € |         |       |         | 7 056 €                     |
| CS 19        | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques   | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      | 186 €   | 74 €  | 93 €    |         |       |         | 186 €                       |
| CS 1         | Suivi des végétations prairiales   | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| CS 5         | Etudier la formation et la dynamique des moutureaux  | INV.          | 12 744 €                                    | 3 823 €         | 6 372 €         |              |                 | 12 744 €                                    | 3 823 € | 6 372 € |      |         | 15 846 €                                    | 6 338 € | 7 923 € |       |         | 41 334 €                    |
| CS 6         | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR   | INV.          | 1 816 €                                     | 545 €           | 908 €           |              |                 | 1 816 €                                     | 545 €   | 908 €   |      |         | 1 816 €                                     | 726 €   | 908 €   |       |         | 5 448 €                     |
| CS 7         | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs   | INV.          | 8 658 €                                     | 2 597 €         | 4 329 €         |              |                 | 8 658 €                                     | 2 597 € | 4 329 € |      |         | 8 658 €                                     | 3 463 € | 4 329 € |       |         | 25 974 €                    |
| CS 8         | Suivi de l'avifaune nicheuse   | INV.          | 4 086 €                                     | 1 226 €         | 2 043 €         |              |                 | 4 086 €                                     | 1 226 € | 2 043 € |      |         | 4 086 €                                     | 1 634 € | 2 043 € |       |         | 12 258 €                    |
| CS 9         | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique  | INV.          | 3 993 €                                     | 1 198 €         | 1 997 €         |              |                 | 3 993 €                                     | 1 198 € | 1 997 € |      |         | 3 993 €                                     | 1 597 € | 1 997 € |       |         | 11 979 €                    |
| CS 14        | Suivi du peuplement d'orthoptères  | INV.          | 3 093 €                                     | 928 €           | 1 547 €         |              |                 |   |         |         |      | 1 893 € | 757 €                                       | 947 €   |         |       |         | 4 986 €                     |
| CS 18        | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux                                       | FON.          | 930 €                                       | 279 €           | 465 €           |              |                 | 930 €                                       | 279 €   | 465 €   |      |         | 930 €                                       | 372 €   | 465 €   |       |         | 2 790 €                     |
| MS 2         | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides   | FON.          | 186 €                                       | 56 €            | 93 €            |              |                 | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |       |         | 558 €                       |
|              |  | INV.          | 1 250 €                                     | 375 €           | 625 €           |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         | 1 250 €                     |
| CI 3         | Création, inauguration et entretien de l'observatoire  | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| CC 1         | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR   | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| PA 2         | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques              | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| PA 3         | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires                            | FON.          | 558 €                                       | 167 €           | 279 €           |              |                 | 558 €                                       | 167 €   | 279 €   |      |         | 558 €                                       | 223 €   | 279 €   |       |         | 1 674 €                     |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| MS 11        | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune   | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| CI 1         | Entretien de la signalétique existante   | FON.          | 93 €  | 28 €            | 47 €            |              |                 | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         | 93 €  | 37 €    | 47 €    |       |         | 372 €                       |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 | 300 €                                       | 90 €    | 150 €   |      |         |   | - €     | - €     |       |         | 300 €                       |
| CC 2         | Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR                        | FON.          | 744 €                                       | 223 €           | 372 €           |              |                 | 744 €                                       | 223 €   | 372 €   |      |         | 744 €                                       | 298 €   | 372 €   |       |         | 2 232 €                     |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| CC 3         | Créer un document touristique largement diffusable   | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| PA 1         | Création d'une page internet et Facebook de la RNR   | FON.          | 558 €                                       | 167 €           | 279 €           |              |                 | 558 €                                       | 167 €   | 279 €   |      |         | 558 €                                       | 223 €   | 279 €   |       |         | 1 674 €                     |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| PA 4         | Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR   | FON.          | 3 744 €                                     | 1 123 €         | 1 872 €         |              |                 | 3 744 €                                     | 1 123 € | 1 872 € |      |         | 3 744 €                                     | 1 498 € | 1 872 € |       |         | 11 232 €                    |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| PA 5         | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site   | FON.          | 186 €                                       | 56 €            | 93 €            |              |                 | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |       |         | 558 €                       |
| PA 6         | Suivi de la fréquentation et de l'intérêt du site  | FON.          | 93 €  | 28 €            | 47 €            |              |                 | 93 €  | 28 €    | 47 €    |      |         | 93 €  | 37 €    | 47 €    |       |         | 279 €                       |
| MS 6         | Formaliser les échanges entre le propriétaire, le gestionnaire et les partenaires                                  | FON.          | 1 116 €                                     | 335 €           | 558 €           |              |                 | 1 116 €                                     | 335 €   | 558 €   |      |         | 1 116 €                                     | 446 €   | 558 €   |       |         | 3 348 €                     |
| MS 4         | Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de la parcelle ZL 61         | FON.          | 93 €  |                 |                 |              |                 | 93 €  |         |         |      |         | 93 €  |         |         |       |         | 279 €                       |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| MS 5         | Suivre les projets d'aménagements de la commune de Les Velluire-sur-Vendée et l'assolement en périphérie de la RNR | FON.          | 558 €                                       | 2 500 €         |                 |              |                 | 558 €                                       | 2 500 € |         |      |         | 558 €                                       | 2 500 € |         |       |         | 1 674 €                     |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| MS 7         | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales  | FON.          | 744 €                                       |                 |                 |              |                 | 744 €                                       |         |         |      |         | 744 €                                       |         |         |       |         | 2 232 €                     |
| MS 8         | Assurer le suivi administratif et financier de la RNR  | FON.          | 930 €                                       |                 |                 |              |                 | 930 €                                       |         |         |      |         | 930 €                                       |         |         |       |         | 2 790 €                     |
| MS 9         | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif                              | FON.          | 558 €                                       | 167 €           | 279 €           |              |                 | 558 €                                       | 167 €   | 279 €   |      |         | 558 €                                       | 223 €   | 279 €   |       |         | 1 674 €                     |
|              |  | INV.          | 7 000 €                                     | 2 100 €         | 3 500 €         |              |                 | 7 000 €                                     | 2 100 € | 3 500 € |      |         | 7 000 €                                     | 2 800 € | 3 500 € |       |         | 21 000 €                    |
| MS 10        | Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion  | FON.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| SP 1         | Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR   | FON.          | 558 €                                       | 223 €           | 279 €           |              |                 | 558 €                                       | 167 €   | 279 €   |      |         | 558 €                                       | 223 €   | 279 €   |       |         | 1 674 €                     |
|              |  | INV.          |   |                 |                 |              |                 |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |
| <b>Total</b> |  |               | <b>93 502 €</b>                             | <b>29 609 €</b> | <b>45 589 €</b> | <b>500 €</b> | <b>17 805 €</b> |   |         |         |      |         |   |         |         |       |         |                             |

Tableau 56 : Tableau des aides financières prévisionnelles du plan de gestion pour la période 2020-2025

| Code  | Intitulé Opération  | Type de coûts | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2020 |         |         |      |         | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2021 |         |         |         |         | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2022 |          |          |         |         | Total 2020-2022 | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2023 |         |       |       |          | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2024 |         |       |      |          | Coûts € TTC Répartition prévisionnelle 2025 |         |       |          |          | 2020 - 2025     |          |                  |
|-------|---|---------------|---|---------|---------|------|---------|---|---------|---------|---------|---------|---|----------|----------|---------|---------|-----------------|---|---------|-------|-------|----------|---|---------|-------|------|----------|---|---------|-------|----------|----------|-----------------|----------|------------------|
|       |   |               | 2020  | Région  | FEDER   | EPMP | Commune | 2021  | Région  | FEDER   | EPMP    | Commune | 2022  | Région   | FEDER    | EPMP    | Commune |                 | 2023  | Région  | FEDER | EPMP  | Commune  | 2024  | Région  | FEDER | EPMP | Commune  | 2025  | Région  | FEDER | EPMP     | Commune  | Total 2023-2025 | Total    | Total par Action |
| MS 1  | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal | FON.          | 930 €                                       | 279 €   | 465 €   |      |         | 1 860 €                                     | 744 €   | 930 €   |         |         | 1 860 €                                     | 744 €    | 930 €    |         |         | 930 €           | 279 €                                       | 465 €   |       |       | 930 €    | 279 €                                       | 465 €   |       |      | 930 €    | 279 €                                       | 465 €   |       |          | 2 790 €  | 7 440 €         | 7 440 €  |                  |
| IP 3  | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR                                       | FON.          |   |         |         |      |         | 3 534 €                                     | 1 414 € | 1 767 € |         |         | 1 674 €                                     | 670 €    | 837 €    |         |         | 372 €           | 112 €                                       | 186 €   |       |       | 186 €    | 56 €  | 93 €    |       |      | 186 €    | 56 €  | 93 €    |       |          | 558 €    | 5 766 €         | 71 766 € |                  |
|       |   | INV.          |   |         |         |      |         | 5 000 €                                     | 2 000 € | 2 500 € |         |         | 59 000 €                                    | 23 600 € | 29 500 € |         |         | 2 000 €         | 600 €                                       | 1 000 € |       |       | 2 000 €  | 600 €                                       | 1 000 € |       |      | 2 000 €  | 600 €                                       | 1 000 € |       |          | 2 000 €  | 66 000 €        |          |                  |
| IP 4  | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention   | FON.          | 744 €                                       | 223 €   | 372 €   |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |         |         | 186 €                                       | 74 €     | 93 €     |         |         | 186 €           | 56 €  | 93 €    |       |       | 186 €    | 56 €  | 93 €    |       |      | 186 €    | 74 €  | 93 €    |       |          | 558 €    | 1 674 €         | 9 674 €  |                  |
|       |   | INV.          | 2 500 €                                     | 750 €   | 1 250 € |      |         | 3 500 €                                     | 1 400 € | 1 750 € |         |         | 500 €                                       | 200 €    | 250 €    |         |         | 500 €           | 150 €                                       | 250 €   |       |       | 500 €    | 150 €                                       | 250 €   |       |      | 500 €    | 200 €                                       | 250 €   |       |          | 1 500 €  | 8 000 €         |          |                  |
| IP 5  | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique                             | FON.          | 375 €                                       | 113 €   | 188 €   |      |         | 558 €                                       | 223 €   | 279 €   |         |         | 375 €                                       | 150 €    | 188 €    |         |         | 375 €           | 113 €                                       | 188 €   |       |       | 375 €    | 113 €                                       | 188 €   |       |      | 375 €    | 113 €                                       | 188 €   |       |          | 1 125 €  | 2 433 €         | 39 433 € |                  |
|       |   | INV.          | 4 000 €                                     | 1 200 € | 2 000 € |      |         | 15 000 €                                    | 6 000 € | 7 500 € |         |         | 4 000 €                                     | 1 600 €  | 2 000 €  |         |         | 4 000 €         | 1 500 €                                     | 2 500 € |       |       | 4 000 €  | 1 500 €                                     | 2 500 € |       |      | 4 000 €  | 1 500 €                                     | 2 500 € |       |          | 14 000 € | 37 000 €        |          |                  |
| CI 4  | Réaménagement et création de nouveaux abreuvoirs  | FON.          |   |         |         |      |         | 558 €                                       | 223 €   | 279 €   |         |         | 1 116 €                                     | 446 €    | 558 €    |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          | 1 674 €  | 16 674 €        |          |                  |
|       |   | INV.          |   |         |         |      |         | 4 000 €                                     | 1 600 € | 2 000 € |         |         | 11 000 €                                    | 4 400 €  | 5 500 €  |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          | 15 000 € |                 |          |                  |
| IP 6  | Entretien la ripisylve le long de la RNR  | FON.          | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         |   |         |         |         |         | 186 €                                       | 74 €     | 93 €     |         |         |                 |   |         |       |       | 186 €    | 56 €  | 93 €    |       |      |          |   |         |       | 186 €    | 558 €    | 7 758 €         |          |                  |
|       |   | INV.          | 2 400 €                                     | 720 €   | 1 200 € |      |         |   |         |         |         |         | 2 400 €                                     | 960 €    | 1 200 €  |         |         |                 |   |         |       |       | 2 400 €  | 720 €                                       | 1 200 € |       |      |          |   |         |       | 2 400 €  | 7 200 €  |                 |          |                  |
| IP 7  | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique             | FON.          | 186 €                                       | 56 €    | 93 €    |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |         |         | 186 €                                       | 74 €     | 93 €     |         |         |                 |   |         |       | 186 € | 56 €     | 93 €  |         |       |      |          |   |         | 186 € | 74 €     | 93 €     | 558 €           | 1 116 €  | 1 116 €          |
| IP 10 | Restauration des nids à Cigogne blanche   | FON.          | 372 €                                       | 112 €   | 186 €   |      |         | 186 €                                       | 74 €    | 93 €    |         |         | 93 €  | 37 €     | 47 €     |         |         | 93 €            | 28 €  | 47 €    |       |       | 93 €     | 28 €  | 47 €    |       |      | 93 €     | 37 €  | 47 €    |       |          | 279 €    | 930 €           | 4 430 €  |                  |
|       |   | INV.          |   |         |         |      |         | 3 500 €                                     | 1 400 € | 1 750 € |         |         |   |          |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          | 3 500 €  |                 |          |                  |
| CI 2  | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR                              | FON.          |   |         |         |      |         | 558 €                                       | 223 €   | 279 €   |         |         | 93 €  | 37 €     | 47 €     |         |         |                 |   |         |       | 93 €  | 28 €     | 47 €  |         |       |      |          |   |         |       | 465 €    | 1 116 €  | 7 116 €         |          |                  |
|       |   | INV.          |   |         |         |      |         | 4 000 €                                     | 2 000 € | 2 000 € |         |         | 1 000 €                                     | 500 €    | 500 €    |         |         |                 |   |         |       |       | 1 000 €  | 500 €                                       | 500 €   |       |      |          |   |         |       | 2 000 €  | 6 000 €  |                 |          |                  |
| IP 8  | Equiper les sorties des basses périphériques du site d'ouvrages de gestion                    | FON.          | 372 €                                       | 112 €   | 186 €   |      |         | 1 860 €                                     | 744 €   | 930 €   |         |         | 930 €                                       | 372 €    | 465 €    |         |         | 372 €           | 112 €                                       | 186 €   |       |       | 372 €    | 112 €                                       | 186 €   |       |      | 372 €    | 112 €                                       | 186 €   |       |          | 1 116 €  | 4 278 €         | 17 778 € |                  |
|       |   | INV.          |   |         |         |      |         | 7 900 €                                     |         | 3 950 € | 3 950 € |         |   | 5 600 €  |          | 2 800 € | 2 800 € |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          | 13 500 € |                 |          |                  |
| IP 9  | Tester l'interdéconnexion de certaines basses intrasite                                       | FON.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         |         |   |          |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          |          |                 |          |                  |
|       |   | INV.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         |         |   |          |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          |          |                 |          |                  |
| MS 3  | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local                      | FON.          | - €   | - €     | - €     | - €  |         | - €   | - €     | - €     | - €     |         | - €   | - €      | - €      |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          |          |                 |          |                  |
| IP 1  | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes                       | FON.          | 1 488 €                                     | 446 €   | 744 €   |      |         | 1 446 €                                     | 578 €   | 723 €   |         |         | 1 446 €                                     | 578 €    | 723 €    |         |         | 1 446 €         | 434 €                                       | 723 €   |       |       | 1 446 €  | 434 €                                       | 723 €   |       |      | 1 446 €  | 578 €                                       | 723 €   |       |          | 4 338 €  | 8 718 €         | 8 718 €  |                  |
|       |   | INV.          | 723 €                                       | 217 €   | 362 €   |      |         | 723 €                                       | 289 €   | 362 €   |         |         | 723 €                                       | 289 €    | 362 €    |         |         | 723 €           | 217 €                                       | 362 €   |       |       | 723 €    | 217 €                                       | 362 €   |       |      | 723 €    | 289 €                                       | 362 €   |       |          | 2 169 €  | 4 338 €         | 45 738 € |                  |
| IP 2  | Contrôler les chardons  | FON.          | 6 900 €                                     | 2 070 € | 3 450 € |      |         | 6 900 €                                     | 2 760 € | 3 450 € |         |         | 6 900 €                                     | 2 760 €  | 3 450 €  |         |         | 6 900 €         | 2 070 €                                     | 3 450 € |       |       | 6 900 €  | 2 070 €                                     | 3 450 € |       |      | 6 900 €  | 2 070 €                                     | 3 450 € |       |          | 20 700 € | 41 400 €        |          |                  |
|       |   | INV.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         |         |   |          |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       |          |          |                 |          |                  |
| CS 2  | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de basses et du réseau hydraulique                     | INV.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         | 2 493 € | 997 €                                       | 1 247 €  |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 2 493 €  | 4 986 €  | 4 986 €         |          |                  |
| CS 3  | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR   | INV.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         | 3 786 € | 1 514 €                                     | 1 893 €  |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 3 786 €  | 7 572 €  | 7 572 €         |          |                  |
| CS 4  | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs       | INV.          | 3 548 €                                     | 1 064 € | 1 774 € |      |         | 1 157 €                                     | 463 €   | 579 €   |         |         | 1 157 €                                     | 463 €    | 579 €    |         |         | 1 157 €         | 347 €                                       | 579 €   |       |       | 1 157 €  | 347 €                                       | 579 €   |       |      | 1 157 €  | 463 €                                       | 579 €   |       |          | 3 471 €  | 9 333 €         | 9 333 €  |                  |
| CS 10 | Suivi du peuplement de reptiles   | INV.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         | 2 886 € | 1 154 €                                     | 1 443 €  |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 2 886 €  | 5 772 €  | 5 772 €         |          |                  |
| CS 11 | Suivi du peuplement piscicole   | INV.          | 1 343 €                                     | 403 €   | 672 €   |      |         | 1 343 €                                     | 537 €   | 672 €   |         |         | 3 493 €                                     | 1 397 €  | 1 747 €  |         |         | 1 343 €         | 403 €                                       | 672 €   |       |       | 3 493 €  | 1 397 €                                     | 1 747 € |       |      | 3 493 €  | 1 397 €                                     | 1 747 € |       |          | 6 179 €  | 12 358 €        | 12 358 € |                  |
| CS 12 | Suivi du peuplement d'Écrevisse de Louisiane  | INV.          | 1 583 €                                     | 475 €   | 792 €   |      |         | 1 583 €                                     | 633 €   | 792 €   |         |         | 1 583 €                                     | 633 €    | 792 €    |         |         | 1 583 €         | 475 €                                       | 792 €   |       |       | 1 583 €  | 475 €                                       | 792 €   |       |      | 1 583 €  | 633 €                                       | 792 €   |       |          | 4 749 €  | 9 498 €         | 9 498 €  |                  |
| CS 13 | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR                                  | INV.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         | 4 293 € | 1 288 €                                     | 2 147 €  |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 4 293 €  | 4 293 €  | 4 293 €         |          |                  |
| CS 15 | Suivi du peuplement de Lépidoptères   | INV.          |   |         |         |      |         | 1 893 €                                     | 757 €   | 947 €   |         |         |   |          |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 1 893 €  | 5 679 €  | 5 679 €         |          |                  |
| CS 16 | Suivi du peuplement d'odonates  | INV.          |   |         |         |      |         | 1 893 €                                     | 757 €   | 947 €   |         |         | 1 893 €                                     | 757 €    | 947 €    |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 1 893 €  | 5 679 €  | 5 679 €         |          |                  |
| CS 17 | Suivi des espèces de mammifères remarquables  | INV.          |   |         |         |      |         | 3 528 €                                     | 1 411 € | 1 764 € |         |         |   |          |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 3 528 €  | 10 584 € | 10 584 €        |          |                  |
| CS 19 | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques  | FON.          | 930 €                                       | 279 €   | 465 €   |      |         |   |         |         |         | 186 €   | 74 €  | 93 €     |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 186 €    | 1 302 €  | 1 302 €         |          |                  |
| CS 1  | Suivi des végétations prairiales  | INV.          |   |         |         |      |         |   |         |         |         | 6 186 € | 2 474 €                                     | 3 093 €  |          |         |         |                 |   |         |       |       |          |   |         |       |      |          |   |         |       | 6 186 €  | 6 186 €  | 6 186 €         |          |                  |
| CS 5  | Etudier la formation et la dynamique des moutureaux   | INV.          | 558 €                                       | 167 €   | 279 €   |      |         | 16 674 €                                    | 6 670 € | 8 337 € |         |         | 25 546 €                                    | 10 218 € | 12 773 € |         |         | 12 744 €        | 3 823 €                                     | 6 372 € |       |       | 12 744 € | 3 823 €                                     | 6 372 € |       |      | 15 846 € | 6 338 €                                     | 7 923 € |       | 41 334 € | 84 112 € | 84 112 €        |          |                  |
| CS 6  | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR  | INV.          | 4 916 €                                     | 1 475 € | 2 458 € |      |         | 1 816 €                                     | 726 €   | 908 €   |         |         | 1 816 €                                     | 726 €    | 908 €    |         |         | 1 816 €         | 545 €                                       | 908 €   |       |       | 1 816 €  | 545 €                                       | 908 €   |       |      | 1 816 €  | 545 €                                       | 908 €   |       |          | 5 448 €  | 13 996 €        | 13 996 € |                  |
| CS 7  | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs  | INV.          | 8 658 €                                     | 2 597 € | 4 329 € |      |         | 8 658 €                                     | 3 463 € | 4 329 € |         |         | 8 658 €                                     | 3 463 €  | 4 329 €  |         |         | 8 658 €         | 2 597 €                                     | 4 329 € |       |       | 8 658 €  | 2 597 €                                     | 4 329 € |       |      | 8 658 €  | 3 463 €                                     | 4 329 € |       |          | 25 974 € | 51 948 €        | 51 948 € |                  |
| CS 8  | Suivi de l'avifaune nicheuse  | INV.          | 4 086 €                                     | 1 226 € | 2 043 € |      |         | 4 086 €                                     | 1 634 € | 2 043 € |         |         | 4 086 €                                     | 1 634 €  | 2 043 €  |         |         | 4 086 €         | 1 226 €                                     | 2 043 € |       |       | 4 086 €  | 1 226 €                                     | 2 043 € |       |      | 4 086 €  | 1 634 €                                     | 2 043 € |       |          | 12 258 € | 24 516 €        | 24 516 € |                  |
| CS 9  | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique                               | INV.          | 1 593 €                                     | 478 €   | 797 €   |      |         | 3 993 €                                     | 1 597 € | 1 997 € |         |         | 3 993 €                                     | 1 597 €  | 1 997 €  |         |         | 3 993 €         | 1 198 €                                     | 1 997 € |       |       | 3 993 €  | 1 198 €                                     | 1 997 € |       |      | 3 993 €  | 1 198 €                                     | 1 997 € |       |          | 11 979   |                 |          |                  |

## BIBLIOGRAPHIE

---

AMIAUD B., 1998. Dynamique végétale d'un écosystème prairial soumis à différentes modalités de pâturage. Exemple des communaux du Marais poitevin. *Thèse : Biologie, Université de Rennes 1*. 283 p.

BALLAYDIER A., 2011. Cartographie des végétations et des plantes patrimoniales de la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Denis-du-Payré. *Mémoire : Biodiversité, Ecologie, Environnement, Université Joseph Fourier*. 81 p.

BENSETTITI F., BIORET F., ROLAND J., LACOSTE J.-P., 2004. Prairies subhalophiles thermo-atlantiques 1410-3. Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 Habitats côtiers : 227-288.

BLANCHON J.J., DUBOIS P.-J., 1989. Mise au point de techniques de valorisation rationnelle et judicieuse des espaces naturels du Marais Poitevin, LPO, 259 p.

BOUZILLE J.-B., 1992. Structure et dynamique des paysages, des communautés et des populations végétales des marais de l'ouest. *Thèse : Ecologie, Université de Rennes 1*. 303 p.

COLLECTIF, 2017. Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels. Coll. Cahiers techniques n°88, AFB.

COLLECTIF, 2017. Synthèse des oiseaux nicheurs de la RNR du Poiré-sur-Velluire, LPO85, 3p.

COLLECTIF, 2018. Synthèse des oiseaux nicheurs de la RNR du Poiré-sur-Velluire, LPO85, 3p.

DEAT E., PERRINET M., REBIBO H., 2007. Relevés et cartographie des espèces floristiques patrimoniales des marais communaux en pâturage collectif. Symbiose environnement. 98 p.

DEAT E., THOMAS A., DULAC P., 2014. Communal du Poiré-sur-Velluire et abords. INPN, SPN-MNHN Paris, 22 p.

DEAT E., CARDOT O., 2015. Catalogue des habitats naturels du Marais poitevin. PNRMP, EPMP, OPNMP. 300 p.

DEAT E., THOMAS A., 1998. Coupe schématique de la structure des délaissés du Marais communal des Velluire-sur-Vendée.

DEAT E., 2017. Cartographie des espèces patrimoniales de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire, 39 p.

DE FOUCAULT B., 1984. Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises. *Thèse : sciences naturelles, Université de Rouen Haute-Normandie*. 675 p.

DES TOUCHES H., 2017. De drôles de bosses dans la réserve « Michel Brosselin. L'oiseau magazine, 126 : 32-33.

FOURNIER, SPITZ, 1979. Déplacements nocturnes des canards en Marais poitevin.

Plan de gestion 2020-2025 – RNR Marais communal du Poiré-sur-Velluire – FDC85

GODET L., THOMAS A., 2013. Three centuries of land cover changes in the largest french Atlantic wetland provide new insights for wetland conservation. *Applied geography* 42 : 133-193.

GRETIA, 2012. Plan national d'actions en faveur des odonates : Déclinaison Pays de la Loire (2012-2015). Rapport pour la DREAL Pays de la Loire, 203 p.

IORIO E., 2015. Eléments de doctrine régionale pour la prise en compte des odonates dans le cadres des études réglementaires en Pays de la Loire. DREAL Pays de la Loire & DREAL Basse-Normandie, 26 p.

LACROIX P., LE BAIL J., HUNAULT G., BRINDEJONC O., THOMASSIN G., GUITTON H., GESLIN J., PONCET L., 2008. Liste rouge régionale des plantes vasculaires rares et/ou menacées en Pays de la Loire. 48 p.

LE BASTARD D., 2016. Création d'un Observatoire Photographique du Paysage (OPP), Action SE14 du Plan de gestion de la RNR du Marais communal du Poiré sur Velluire, Commune du Poiré sur Velluire, 21 p.

LE BASTARD D., 2016. Etude historique, culturelle et identitaire, Action PI4 du Plan de gestion de la RNR du Marais communal du Poiré sur Velluire, Commune du Poiré sur Velluire, 37 p.

LE BASTARD D., 2016. Gestion hydraulique, RNR Marais communal du Poiré sur Velluire, Commune du Poiré sur Velluire, doc. Int., 5 p.

LE BASTARD D., 2016. Révision d'un protocole de gestion de l'eau et suivi hydraulique dans une Réserve Naturelle Régionale, Univ. Nantes, Commune du Poiré sur Velluire, 41 p.

MARCHADOUR B. (coord.), 2009. Mammifères, Amphibiens et Reptiles prioritaires en Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Conseil régional des Pays de la Loire, 125 p.

MARCHADOUR B., SECHET E. (coord.), 2008. Avifaune prioritaire en Pays de la Loire. Coordination LPO Pays de la Loire et Conseil Régional des Pays de la Loire. 221 p.

OREADE-BRECHE, 2018. Evaluation du plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale du Marais communal du Poiré-sur-Velluire. 73 p.

PALIER S., 2012. Réserve Naturelle Régional du Marais communal du Poiré-sur-Velluire : Plan de gestion 2013-2018, 147 p.

ROBIN F., DULAC P., CROUZIER P., GELINAUD G., GURET J.-P., MONTFORT D., MOREL F., PHELIPPON C., PIETTE J., TRIPLET P. & ROBIN J.-G., 2016. Nidification de la Barge à queue noire *Limosa limosa* en France : état des lieux. *Ornithos* 23-1 : 2-15.

SOURDRIL E., DEAT E., 2017. Cartographie des habitats naturels de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire, 56p.

TOURNADE F., BOUZILLE J-B., 1995. Déterminisme pédologique de la diversité végétale d'écosystèmes prairiaux du Marais Poitevin - Application à la définition d'une gestion agri-environnementale - *Étude et Gestion des Sols*, 2 (1), p. 57-72.

TOURNADE F., 1993. Les prairies naturelles humides communales du Marais poitevin - Organisation, fonctionnement et genèse d'un agro-écosystème. *Chaire de sciences du sol : ENSA Rennes*. 191 p.

TROLLIET B., 2014. Plan national de gestion (2015 – 2020) Barge à queue noire (*Limosa limosa*). Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, 102 pages.

UICN France, MNHN, OPIE, SFO, 2016. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine, 12 p.

VERGER F., 1964. Mottureaux et gilgais. *Annales de géographie*, tome 76, 398 : 413-430.

VERGER F., BRESSON G., LIMASSET O., BARRUOL J. 1975. Notice explicative, Carte géologique de la France (1/50 000), feuille L'Aiguillon-sur-Mer (608). Orléans : BRGM, 22 p.

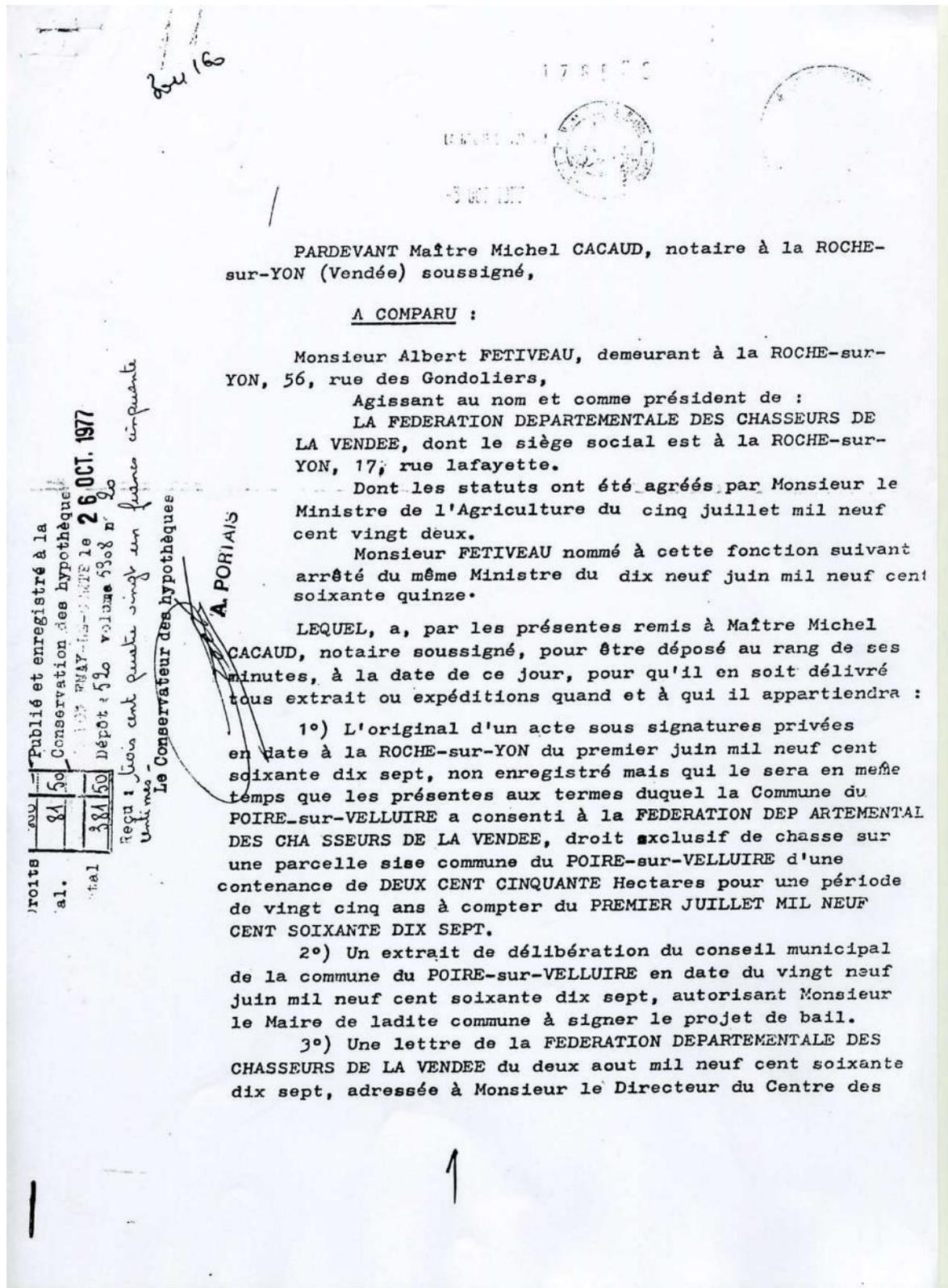
## ANNEXES

---

|  |     |
|--|-----|
| <b>Annexe 1 : Périmètre de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire</b> .....   | 214 |
| <b>Annexe 2 : Bail de chasse du 14 septembre 1977</b> .....  | 215 |
| <b>Annexe 3 : Arrêté Ministériel portant approbation de la Réserve de Chasse sur le Marais communal du Poiré-sur-Velluire</b> .....                        | 222 |
| <b>Annexe 4 : Décision Ministérielle d'agrément de la Réserve Naturelle Volontaire du Marais communal du Poiré-sur-Velluire</b> .....                      | 224 |
| <b>Annexe 5 : Bail de chasse du 22 août 2002</b> .....   | 227 |
| <b>Annexe 6 : Projet d'encadrement législatif de la RNR</b> .....  | 231 |
| <b>Annexe 7 : Protocole EPMP et Prolongation</b> .....   | 235 |
| <b>Annexe 8 : Liste des espèces floristiques de la RNR</b> .....   | 240 |
| <b>Annexe 9 : Notes sur la Réserve du Marais communal du Poiré-sur-Velluire , extrait de "La Gorgebleue" 1980</b> .....                                    | 244 |
| <b>Annexe 10 : Liste des oiseaux de la RNR</b> .....   | 247 |
| <b>Annexe 11 : Règlement d'accès au Marais communal du Poiré-sur-Velluire</b> .....  | 256 |
| <b>Annexe 12 : Cahier des charges de la Mesure Agro-Environnementales et Climatiques contractualisé sur le Marais communal du Poiré-sur-Velluire</b> ..... | 258 |
| <b>Annexe 13 : Convention de gestion et de valorisation des marais communaux du Marais poitevin 2017 - 2027</b> .....                                      | 268 |
| <b>Annexe 14 : Arrêté Préfectoral prescrivant la destruction des chardons des champs</b> .....   | 277 |
| <b>Annexe 15 : Index des fiches actions</b> .....  | 278 |
| <b>Annexe 16 : Note explicative des modifications apportées au Plan de gestion suite au passage en CSRPN</b> .....   | 279 |

Annexe 1 : Périmètre de la RNR du Marais communal du Poiré-sur-Velluire





Impôts-Enregistrement, rue la Fontaine - 85200 - FONTENAY-le-COMTE, demandant la réduction de droit d'enregistrement en application de l'article 745 - II 4° du Code Général des Impôts.

Puis le comparant a été établi ainsi qu'il suit la désignation et l'origine de propriété du territoire loué.

DESIGNATION

COMMUNE DU POIRE-sur-VELLUIRE (Vendée)

Une parcelle de terres composant le communal du POIRE-sur-VELLUIRE, cadastrée section F, numéro 9 pour DEUX CENT CINQUANTE HECTARES QUATRE VINGT DEUX ARES SOIXANTE DIX CENTIARES (250ha82a70ca).

ORIGINE DE PROPRIETE

Le territoire présentement loué dépend du domaine privé de la commune du POIRE-sur-VELLUIRE qui en est propriétaire depuis de très nombreuses années et antérieurement au premier janvier mil neuf cent cinquante six.

PUBLICITE FONCIERE

En application des articles 28 et 32 du décret numéro 55 22 du quatre janvier mil neuf cent cinquante cinq, la présente location sera publiée au bureau des hypothèques de FONTENAY-le-COMTE par les soins du notaire soussigné et aux frais de la société prévenue de la manière et dans les délais prévus par la loi.

FRAIS ET DROITS

Les droits d'enregistrement des présentes ainsi que toutes taxes existantes ou à venir sur les chasses sont à la charge de la FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE.

A cet égard, Monsieur FETIVEAU, ès-qualités demande à bénéficier de la réduction des droits prévue à l'article 745 II 4° du code général des Impôts.

Les frais et honoraires du présent acte sont également à sa charge.

↑

DONT ACTE sur trois pages.-

Fait et passé, à la ROCHE-sur-YON  
En l'étude du notaire soussigné  
L'AN MIL NEUF CENT SOIXANTE DIX SEPT  
Le quatorze septembre  
Lecture faite, le comparant a signé avec le Notaire  
La minute est signée : FETIVEAU, et CACAUD, ce dernier  
notaire.

EN MARGE EST LA MENTION :

Enregistré à la ROCHE-sur-YON

Le 20 septembre 1977 - Folio 20 - Bordereau 541/2

Reçu SOIXANTE QUINZE FRANCS.

Signé illisible.

SUIT LA TENEUR DES ANNEXES :

1ère annexe :

BAIL DE CHASSE

ENTRE LA COMMUNE DU POIRE-sur-VELLUIRE ET LA FEDERATION  
DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE.

ENTRE LES SOUSSIGNES

La commune du POIRE-sur-VELLUIRE (85) représentée par  
son Maire, Monsieur RIVIERE Léon, demeurant au POIRE-sur-  
VELLUIRE, autorisé par son conseil municipal dans sa délibé-  
ration du 29 juin 1977, vu le sous-préfet de FONTENAY-le-  
COMTE, le 25 juillet 1977

D'une part,

Et LA FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA  
VENDEE, dont le siège social est au 17, rue Lafayette à la  
ROCHE-sur-YON (85) représentée par son président Monsieur  
FETIVEAU Albert, demeurant à la ROCHE-sur-YON, au 56, rue de  
Gondoliers.

D'autre part,

PAR LA PRESENTE, IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI  
SUIT :

Monsieur RIVIERE, sus-nommé, loue à la FEDERATION  
DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, ce qui est accept  
par Monsieur FETIVEAU, le droit exclusif de chasse et  
d'aménagement pour favoriser la protection la reproduction  
et l'implantation du gibier pour ladite fédération, sur  
les Territoires suivants dans la commune du POIRE-sur-VELLUI  
est propriétaire :

DESIGNATION DU TERRITOIRE :

Terres composant le communal du POIRE-sur-VELLUIRE  
d'une contenance de deux cent cinquante hectares environ,  
figurant au cadastre de ladite commune, sous le N° 9, section  
F - que la FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA

↑

VENDEE, représentée par Monsieur FETIVEAU, ès-qualité, déclare bien connaître.

DUREE :

La présente location est faite pour une période de vingt cinq années consécutives, commençant le premier juillet mil neuf cent soixante dix sept pour finir le premier juillet deux mille deux.

LOYER :

Le présent bail est consenti moyennant un loyer annuel représenté par la valeur de deux mille neuf cent cinquante litres de lait ; le prix du lait étant fixé suivant la valeur retenue pour les cours de fermage aux vingt neuf septembre de l'année en cours, payable chaque année, en une seule fois, au premier octobre de chaque année et pour la première année : le premier octobre mil neuf cent soixant dix sept.

CHARGES ET CONDITIONS :

En outre, le présent bail de chasse est conclu sous les charges et conditions suivantes :

LA FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, preneuse, restera tenue envers la propriétaire, des dommages graves causés par sa faute et ce, compris les dommages causés aux barrières, clôtures; elle devra se conformer aux lois et règlements concernant la chasse et devra faire son affaire personnelle de tous arrêtés préfectoraux la concernant.

La présente location ayant pour but de constituer une réserve naturelle de gibier, toute chasse est et demeure interdite sur ledit territoire qui sera classé, si possible "réserve approuvée par le Ministre" et gardé par la Fédération, à ses frais.

La Fédération pourra entreprendre, à ses frais, sur des parties du terrain, en accord avec le bailleur, tous travaux d'aménagement divers de retenue d'eau. Ces travaux ne devront pas permettre des retenues dépassant une superficie totale de 6 hectares qui ne pourront être détruites ou modifiées pendant la période de location sans l'accord de la Fédération. De plus, elle aura la possibilité de circuler librement sur le territoire à l'aide des engins nécessaires à la réalisation des travaux.

La Fédération fera son affaire de tous dégâts qui pourraient être causés à la bailleuse et aux voisins, en raison de la surabondance du gibier existant sur ladite réserve.

Il est expressément stipulé qu'au cas où le communal viendrait à être vendu, le présent bail continuerait jusqu'à son échéance, sauf accord du preneur pour une résiliation.

FRAIS :

Tous les frais, droits, émoluments des présentes et leurs suites seront à la charge de la FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, ainsi que l'y oblige Monsieur FETIVEAU es-qualités.

ENREGISTREMENT :

Pour la perception du droit d'enregistrement, il est précisé que le loyer annuel dont bénéficie la commune du POIRE-sur-VELLUIRE est évalué à la somme de DEUX MILLE CINQ CENTS FRANCS.

Monsieur FETIVEAU es-qualité, déclare que la FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, preneuse, a pris à bail les terres, objet du présent contrat, en vue de la constitution d'une réserve de chasse et d'en demander l'approbation par arrêté Ministériel.

Fait en quatre exemplaires à la ROCHE-sur-YON, le premier juin mil neuf cent soixante dix sept.

LE PRENEUR

Signé FETIVEAU.

Le BAILLEUR

signé illisible.

VU pour valoir récépissé

Fontenay-le-Comte le 25 juillet 1977

Le sous-préfet, signé Désiré CARLI.

Annexé à la minute d'un acte reçu par Me Michel CACAUD notaire à la ROCHE-sur-YON, le 14 septembre 1977 - Signé CACAUD

2ème annexe :

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL.

L'AN MIL NEUF CENT SOIXANTE DIX SEPT, le vingt neuf juin le conseil municipal de la Commune, dûment convoqué, s'est réuni en session ordinaire à la mairie, sous la Présidence de Monsieur Léon RIVIERE, maire.

Nombre de conseillers municipaux : 12.

Date de convocation du conseil municipal : 24 juin 1977.

PRESENTS : MMs BREAU, BRAUD, MARTINEAU, LARGEAUD, GRASSET, AUGER, ROBREAU, ANGIBAUD, BRAND et Léon RIVIERE, Maire.

ABSENTS : M<sup>mes</sup> BIENVENU, Alain, BRIDONNEAU Jean ,  
SALARDENNE Henri.

Monsieur BREAU Gabriel a été élu secrétaire.

Monsieur le Président rappelle que par délibération du 6 juillet 1976 visée le 10 août suivant, sur proposition de la Fédération Départementale des Chasseurs de la Vendée, la Commune du POIRE-sur-VELLUIRE, avait abandonné son droit de chasse sur le Marais Communal au Syndicat Local des Chasseurs en vue de créer une réserve de chasse pour les oiseaux migrateurs.

Monsieur le Maire indique que pour compléter cette mesure, la Fédération Départementale avait offert d'effectuer sur plusieurs parties basses du Marais et donc improductives sur le plan pacage, certains aménagements tels que des retenues d'eau pour favoriser la protection, la reproduction et l'implantation du gibier d'eau.

Cette initiative prenant la forme d'une location, il convenait donc d'établir un bail entre la Fédération Départementale des Chasseurs de la Vendée et la Commune du POIRE-sur-VELLUIRE. Ce projet venant d'être déposé en mairie, Monsieur le Maire en donne lecture et demande au conseil de bien vouloir délibérer à ce sujet.

Après délibération, le conseil :

Considérant que le texte du bail est acceptable dans sa forme que la superficie prévue pour les aménagements soit un maximum de 6 hectares, ne cause aucune réduction de la surface productive et que le loyer prévu formera une recette supplémentaire.

Donne son accord à ce sujet et autorise Monsieur le Maire à le signer.

Fait et délibéré en Mairie, les jours, mois et an que dessus.

Pour copie conforme, en Mairie le 19 juillet 1977

Le maire, signé illisible.

VU pour valoir récépissé

Fontenay-le-Comte le 25 JUILLET 1977

Le sous-préfet, signé Désiré CARLI.

Annexé à la minute d'un acte reçu par Me Michel CACAUD notaire à la ROCHE-sur-YON, le 14 septembre 1977. Signé CACAUD

178528



3ème annexe :

FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE.

SECRETARIAT :

17, rue Lafayette - 85005 - LA ROCHE-sur-YON.

LA ROCHE-sur-YON le 2 aout 1977

Monsieur le Directeur du Centre des Impôts - Enregistrement - rue la Fontaine - 85200-FONTENAY-le-COMTE.

OBJET : Enregistrement d'un bail de location d'un territoire destiné à être placé en réserve de chasse approuvée par Monsieur le Ministre.

Monsieur le Directeur,

Conformément à la clause portée au bail de location de chasse, passé entre Monsieur le Maire de la commune du POIRE SUR VELLUIRE et la FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE stipulant qu'il sera demandé à Monsieur le Ministre la mise en "Réserve approuvée" j'ai l'honneur de vous demander la réduction du droit d'enregistrement frappant cette location, en application de l'article 745 II 4ème du Code Général des Impôts.

Je m'engage à produire avant l'expiration du délai d'un an à compter de l'enregistrement du bail ci-joint, une ampliation de l'arrêté ministériel approuvant la constitution de la réserve de chasse et à défaut, à payer le complément de droit exigible sur les échéances déjà acquittées.

Veillez agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes sentiments distingués.

Pour le Président

P.O. Le Directeur Administratif

Signé R. BALLANGER.

Annexé à la minute d'un acte reçu par Me Michel CACAUD, notaire à la ROCHE-sur-YON, le 14 septembre 1977 - signé CACAUD.

tion sur  
ges conte-  
renvoi  
ul./.

POUR EXPEDITION. -



Annexe 3 : Arrêté Ministériel portant approbation de la Réserve de Chasse sur le Marais communal du Poiré-sur-Velluire

REPUBLIQUE FRANÇAISE

10

MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CADRE DE VIE

ARRÊTÉ PORTANT APPROBATION DE RÉSERVE DE CHASSE

LE MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CADRE DE VIE,

- VU l'arrêté ministériel en date du 1 octobre 1951 ;  
VU l'avis de l'ingénieur en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeur départemental de l'agriculture ;  
VU l'avis du président de la fédération départementale des chasseurs ;  
SUR proposition du préfet de la Vendée ;

ARRÊTÉ :

Article 1er - Sont érigés en réserve de chasse, les terrains d'une contenance de 250 ha, situés sur le territoire de la commune du POIRÉ-SUR-VELLUIRE, département de la Vendée, ainsi désignés :

Section F parcelle cadastrale n° 9  
appartenant à la commune du POIRÉ-SUR-VELLUIRE.

Article 2 - La mise en réserve est prononcée à compter du **23 MARS 1979** et pour une durée d'au moins six années consécutives, renouvelable par tacite reconduction pour des périodes successives de six années.

La mise en réserve pourra cesser :

- soit à tout moment, en exécution d'une décision ministérielle intervenant dans un but d'intérêt général,
- soit à l'expiration, ou bien de la durée minimum de six ans, ou bien de chacune des périodes complémentaires de six années, à la demande du ou des propriétaires des terrains et du ou des détenteurs du droit de chasse qui devront faire connaître leur désir de renoncer à la réserve, par lettre recommandée avec accusé de réception, au moins de six mois avant la date de cette expiration.

Article 3 - La réserve devra être signalée sur le terrain d'une manière apparente.

.../...

Article 4 - Tout acte de chasse est strictement interdit en tout temps sur la réserve ainsi désignée.

Article 5 - Le préfet de la Vendée, le maire du Poiré-sur-Velluire, l'ingénieur en chef du génie rural, des eaux et des forêts, directeur départemental de l'agriculture, le lieutenant-colonel, commandant le groupement de gendarmerie de la Vendée, le lieutenant de l'ovétoerie, les gardes de la fédération départementale de chasseurs, commissionnés au titre des eaux et forêts, ainsi que tous agents chargés de la police de la chasse, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera affiché par les soins du maire du Poiré-sur-Velluire.

Fait à PARIS, le 23 MARS 1979

Pour le Ministre et par délégation  
le Directeur de la Protection  
de la Nature

R. ...  
Directeur

Jean ...

## Annexe 4 : Décision Ministérielle d'agrément de la Réserve Naturelle Volontaire du Marais communal du Poiré-sur-Velluire

Annexe 3

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CADRE DE VIE

### *Décision*

MINISTÉRIELLE D'AGREMENT DE LA RESERVE NATURELLE VOLONTAIRE  
DU MARAIS COMMUNAL DU POIRE SUR VELLUIRE (VENDEE)

LE MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CADRE DE VIE,

VU la loi n° 76.629 du 20 juillet 1976 relative à la protection de la nature ;

VU le décret n° 77.1298 du 25 novembre 1977 et notamment son titre III sur les réserves naturelles volontaires ;

VU le décret n° 78.533 du 12 avril 1978 relatif aux attributions du Ministre de l'Environnement et du Cadre de Vie ;

VU la demande présentée par la municipalité du POIRE SUR VELLUIRE en date du 6 juin 1979 ;

VU l'avis du Délégué régional à l'architecture et à l'environnement en date du 18 février 1979 ;

VU l'avis de la Direction départementale de l'agriculture en date du 27 août 1979 ;

VU l'avis de la Direction départementale de l'équipement en date du 21 août 1979 ;

VU l'avis de la Fédération départementale des Chasseurs de la Vendée en date du 17 janvier 1980 ;

VU l'avis de la Commission départementale des sites en date du 27 février 1980 ;

VU le rapport du Préfet en date du 7 avril 1981 ;

.. / ...

D E C I D E :

- ARTICLE 1er : L'agrément est donné, au titre des réserves naturelles volontaires agréées, au marais communal du POIRE-SUR-VELLUIRE (département de la Vendée) comprenant la parcelle cadastrale n° 9 de la section F, d'une contenance de 250 ha.
- ARTICLE 2 : Cet agrément est donné pour six ans et renouvelable par tacite reconduction sauf demande présentée par le propriétaire deux ans au moins avant l'expiration de la période.
- ARTICLE 3 : La réserve naturelle volontaire agréée ainsi définie est soumise aux interdictions et aux obligations énumérées dans les articles ci-après.
- X ARTICLE 4 : Tous travaux publics ou privés, susceptibles de détruire ou de modifier l'état des lieux, sont interdits sur la réserve à l'exception de ceux nécessaires à l'entretien des biotopes et à la gestion de la propriété.
- ARTICLE 5 : Les activités agricoles et pastorales sont interdites, à l'exception de celles existantes à la date de la signature de la présente décision.
- ARTICLE 6 : La chasse est interdite sur le territoire de la réserve.  
Il est interdit de porter atteinte de quelque manière que ce soit aux animaux de la réserve, à leurs oeufs, couvées, portées ou nids ou de les emporter hors de celle-ci.
- ARTICLE 7 : A l'exception du bétail, la pénétration de tout animal domestique est interdite sur le territoire de la réserve.
- ARTICLE 8 : Le contrôle des espèces animales en surnombre est placé sous la responsabilité du propriétaire, après avis du Conseiller biologique départemental.
- ARTICLE 9 : Le jet, le dépôt ou le déversement de tous produits ou matériaux de quelque nature que ce soit, pouvant nuire à la faune ou à la flore sont interdits sur le territoire de la réserve ou dans son voisinage immédiat.
- ARTICLE 10 : Il est interdit de couper, détruire, mutiler ou emporter les végétaux de la réserve, sauf autorisation du propriétaire.
- ARTICLE 11 : La circulation des personnes est interdite sauf autorisation du propriétaire.
- ARTICLE 12 : La circulation des véhicules à moteur autres que ceux nécessaires à l'entretien et au fonctionnement de la réserve est interdite, sauf autorisation du propriétaire.
- ARTICLE 13 : Le propriétaire devra signaler l'existence de la réserve volontaire agréée par des panneaux en bordure de la réserve.

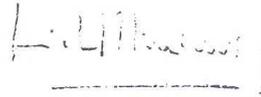
../...

ARTICLE 14 : Le propriétaire est tenu de faire publier cette décision à la conservation des hypothèques.

ARTICLE 15 : Le Directeur de la Protection de la Nature est chargé de l'exécution de la présente décision qui sera notifiée au propriétaire (commune du POIRE SUR VELLUIRE), au Délégué régional à l'architecture et à l'environnement, à la Direction départementale de l'agriculture et à la Direction départementale de l'équipement.

Fait à Paris, le 8 MAI 1981

Le Ministre de l'Environnement et du Cadre de Vie

  
Michel d'ORNANO

Annexe 5 : Bail de chasse du 22 août 2002

Un acte de conservation des hypothèques  
publié et enregistré le 17/10/2002 à la conservation des hypothèques de  
FONTENAY LE COMTE

2002 D N° 8021 Volume : 2002 P N° 5465  
Publié et enregistré le 17/10/2002 à la conservation des hypothèques de  
FONTENAY LE COMTE

Droits : 111,00 EUR  
Salaires : 23,00 EUR  
TOTAL : 134,00 EUR

Reçu : Cent trente-quatre Euros

Le conservateur,  
P. DELEHAYE  
Pour le Conservateur des Hypothèques  
Par délégalion  
Monique GAUFFRETEAU  
Chef de Contrôle

Montants N° 307.....

Enregistré à FONTENAY-LE-COMTE

le 13 SEP. 2002 vol. 546. F° 50. N° 307/1

Reçu : soixante-quinze euros.....

  
DIRECTION DES IMPÔTS  
J.P. GAUFFRETEAU  
Receveur Principal  
85200 FONTENAY LE COMTE

**L'AN DEUX MILLE DEUX**  
Le VINT-DEUX AOÛT.

Me Jean-Yves ROUX, notaire associé soussigné, Membre de la Société Civile Professionnelle, titulaire d'un Office Notarial, à la résidence du Poiré sur Velluire (Vendée),

A reçu le présent acte authentique, à la requête des personnes ci-après identifiées.

**IDENTIFICATION DES PARTIES**

Les personnes requérantes, parties au présent acte, sont :

I - COMMUNE DE LE POIRE SUR VELLUIRE, située dans le département de la Vendée.

Représentée par :

Monsieur Michel PERRAUDEAU, demeurant à LE POIRE SUR VELLUIRE .

Agissant aux présentes en qualité de Maire de la Commune de LE POIRE SUR VELLUIRE, spécialement habilité à l'effet des présentes aux termes d'une délibération du Conseil Municipal en date du 15 mars 2002, certifiée exécutoire compte tenu de son dépôt en Sous-Préfecture le 5 avril 2002, publiée le 22 mars 2002, dont un extrait certifié conforme est demeuré ci-joint et annexé après mention.

Désigné ci-après « Le Bailleur ».

**D'UNE PART**

II - LA FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, dont le siège est à LA ROCHE SUR YON, (85010) « Les Minées », Route de Château-Fromage – BP 393.

Dont les statuts ont été agréés par Monsieur le Ministre de l'Agriculture du 5 juillet 1922.

Représentée par :

Monsieur Gaston CLERGEAUD, demeurant à LUCON (Vendée), 8, rue Gaston Gibau.

Agissant aux présentes en sa qualité de Président de la Fédération Départementale des Chasseurs de la Vendée, et ayant tous les pouvoirs à l'effet des

*MF C.G. 9*

présentes en vertu d'une délibération du Conseil d'Administration de ladite Fédération en date du 6 février 2002, dont une copie est demeurée ci-jointe et annexée après mention.

Désignée ci-après « Le Preneur ».

D'AUTRE PART

**BAIL DE CHASSE**

La COMMUNE DE LE POIRE SUR VELLUIRE, loue à la FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, ce qui est accepté ici par Monsieur CLERGEAUD, son Président, le droit exclusif de chasse, de passage, et d'aménagement pour favoriser la protection, la reproduction et l'implantation du gibier pour ladite fédération, sur les territoires suivants dont la Commune du POIRE SUR VELLUIRE est propriétaire.

**DESIGNATION**

**COMMUNE DE LE POIRE SUR VELLUIRE (Vendée)**

Deux parcelles de terre situées au lieudit « Marais Communal », inscrites à la matrice cadastrale savoir :

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Section AD, n° 1 pour une superficie de cent trente et un hectares quatre vingt un ares soixante douze centiares..... | 131 ha 81 a 72 ca        |
| Section AE, n° 1 pour une superficie de cent neuf Hectares vingt six ares soixante et un centiares.....               | 109 ha 26 a 61 ca        |
| Superficie totale des immeubles : deux cent Quarante et un hectare huit ares trente trois centiares....               | <u>241 ha 08 a 33 ca</u> |

Tels que lesdits immeubles se poursuivent, s'étendent, et se comportent, avec toutes leurs appartenances, et dépendances, sans en rien excepter, ni réserver

Ainsi au surplus que s'étend ledit territoire que LA FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, représentée par Monsieur CLERGEAUD, ès-qualité, déclare bien connaître.

**ORIGINE DE PROPRIETE**

Le territoire présentement loué appartient à la Commune de LE POIRE SUR VELLUIRE, qui en est propriétaire depuis de très nombreuses années et antérieurement au premier janvier mil neuf cent cinquante six.

Aux termes d'un procès-verbal de cadastre n° 1885 en date du 11 juillet 1985, publié au bureau des hypothèques de Fontenay le Comte le 12 juillet 1985, volume 7271, n° 16, le numéro 9 section F a été divisé en plusieurs numéros.

Aux termes d'un procès-verbal de cadastre n° 2036 en date du 1<sup>er</sup> juillet 1986, publié au bureau des hypothèques de Fontenay le Comte le 7 juillet 1986, volume 7426, n° 9, ces numéros sont passés au domaine public.

Aux termes d'un procès-verbal de cadastre n° 297 en date du 24 septembre 1997, publié au bureau des hypothèques de Fontenay le Comte le 2 octobre 1997, volume 1997P, n° 4712, la parcelle cadastrée section F, n° 962 a été divisée en parcelles cadastrées section F, n° 976 et 977.

Et aux termes d'un remaniement cadastral publié au bureau des hypothèques de Fontenay le Comte le 14 septembre 1998, volume 1998P, n° 5154,

Le n° 976 section F a été remplacé par le n° 1 section AE,

Et le n° 977 section F a été remplacé par le n° 1 section AD.

M<sup>8</sup> G.G. 1

**DUREE**

La présente location est faite pour une période de vingt cinq années commençant à courir le premier juillet deux mille deux, pour se terminer à pareille époque de l'année deux mille vingt sept.

**LOYER**

Le présent bail est consenti et accepté moyennant un loyer annuel de NEUF CENT EUROS (900 Euros) payable en une seule fois, au premier octobre de chaque année, et pour la première fois le premier octobre deux mille deux.

Pendant le cours du bail, le loyer ci-dessus sera automatiquement révisé, chaque année, à la date anniversaire de la date d'effet du présent contrat, en proportion des variations de l'indice départemental des fermages, sans qu'il soit nécessaire de procéder à une quelconque notification.

La révision s'effectuera, en appliquant au loyer en cours, le rapport entre l'indice de base, au sens du contrat de bail, et l'indice connu à la date anniversaire du contrat de bail.

L'indice de base à retenir est l'indice du mois de septembre 2001 soit : 108,6.

Dans le cadre où, par voie législative, ou réglementaire, il serait fait obligation de se référer à un autre indice, ce dernier serait substitué de plein droit à l'indice contractuel ci-dessus. Les périodicités et modes de révision resteront inchangés.

**CHARGES ET CONDITIONS**

En outre, le présent bail de chasse est conclu, sous les charges et conditions suivantes :

LA FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, preneur, restera tenue envers le propriétaire, des dommages graves causés par sa faute et ce, compris les dommages causés aux barrières, clôtures ; elle devra se conformer aux lois et règlements concernant la chasse et devra faire son affaire personnelle de tous arrêtés préfectoraux la concernant.

La présente location ayant pour but de constituer une réserve naturelle de gibier, toute chasse est et demeure interdite sur ledit territoire qui sera classé, si possible « réserve approuvée par le Ministre » et gardé par la Fédération, à ses frais.

La Fédération pourra entreprendre, à ses frais, sur des parties du terrain, en accord avec le bailleur, tous travaux d'aménagement divers de retenue d'eau. Ces travaux ne devront pas permettre des retenues dépassant une superficie totale de 6 hectares qui ne pourront être détruites ou modifiées pendant la période de location sans l'accord de la Fédération. De plus, elle aura la possibilité de circuler librement sur le territoire à l'aide des engins nécessaires à la réalisation des travaux.

La Fédération fera son affaire de tous dégâts qui pourraient être causés au « bailleur » et aux voisins, en raison de la surabondance du gibier existant su ladite réserve.

Il est expressément stipulé qu'au cas où le communal viendrait à être vendu, le présent bail continuerait jusqu'à son échéance, sauf accord du preneur pour une réalisation.

**FRAIS**

Il est précisé que le communal du Poiré-sur-Velluire a été classé en réserve naturelle volontaire par arrêté préfectoral en date du 8 mai 1982 et que le communal du Poiré-sur-Velluire a été désigné comme gestionnaire.

MF

*[Signature]*

MF C.G. 1

Les droits d'enregistrement des présentes ainsi que toutes taxes existantes ou à venir sur les chasses gardées sont à la charge du preneur.

Tous les frais, droits et émoluments des présentes, et de leurs suites, y compris le coût de la copie exécutoire, à délivrer au Bailleur, seront supportés et acquittés par la FEDERATION DEPARTEMENTALE DES CHASSEURS DE LA VENDEE, ainsi que l'y oblige Monsieur CLERGEAUD ès-qualités.

#### PUBLICITE FONCIERE

En application des articles 28 et 32 du décret n° 55-22 du 4 janvier 1955, la présente location sera publiée au bureau des hypothèques de FONTENAY LE COMTE, par les soins du notaire soussigné et aux frais du preneur, de la manière et dans les délais prévus par la loi.

Pour le calcul du salaire de Monsieur le Conservateur des Hypothèques, le loyer pour l'ensemble de la durée du présent bail s'élève à vingt deux mille cinq cents euros (22.500 Euros).

#### ELECTION DE DOMICILE

Pour l'exécution des présentes et de leurs suites, les parties font élection de domicile au Poiré sur Velluire, en l'Etude du notaire associé soussigné.

#### DONT ACTE, sur quatre pages,

La lecture du présent acte a été donnée aux parties et les signatures de celles-ci audit acte, ont été recueillies par Me ROUX, notaire associé soussigné,

L'AN DEUX MILLE DEUX,

Le vingt-deux 2007.

Au POIRE SUR VELLUIRE

Au siège de l'Office Notarial,

Et le notaire associé soussigné a lui-même signé, le même jour.

Après avoir approuvé :

Renvoi : *non*

Mot nul : *non*

Chiffre nul : *non*

Blanc bâtonné : *non*

Ligne entière nulle : *non*

*MS*

*C. G. 1*

## Projet d'encadrement législatif de la future RNR

### I - Proposition d'une liste des membres d'un comité consultatif

Il est nécessaire que le futur comité consultatif soit construit sur la base de la réglementation et dans un esprit d'opérationnalité maximale.

En effet, il sera institué un comité consultatif de la réserve, co-présidé le propriétaire ou son représentant, en sa qualité de propriétaire des parcelles concernées par le classement de la réserve naturelle régionale, d'une part et le Président du Conseil Régional des Pays de la Loire ou son représentant d'autre part. Ce comité consultatif sera entériné par un futur Arrêté du Président de Région.

Sa composition devra prendre la forma suivante :

Au titre de l'Etat

- Monsieur le Préfet de la Vendée ou son représentant,
- Monsieur le Directeur régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) ou son représentant,
- Monsieur le Directeur de la Direction départementale des Territoires (DTT) de la Vendée ou son représentant
- Monsieur le chef de la garderie de l'Office national de la chasse et de la Faune sauvage (ONCFS) de la Vendée ou son représentant,
- Monsieur le Président de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne ou son représentant,
- Monsieur le Directeur de l'Office National de l'Eau et des Milieux aquatiques (ONEMA) ou son représentant,

Au titre des collectivités

- Monsieur le Président du Conseil régional des Pays de la Loire ou son représentant,
- Monsieur le Président du Conseil général de Vendée ou son représentant,
- Monsieur le Président de la Communauté de Communes du Pays de Fontenay le Comte ou son représentant,
- Monsieur le Maire de la Commune du Poiré-sur-Velluire ou son représentant,
- Monsieur le Maire de la Commune du Langon ou son représentant,

Au titre des associations et organismes

- Monsieur le Directeur du Parc Interrégional du Marais poitevin ou son représentant,
- Monsieur le Directeur de la Ligue de Protection des Oiseaux en France ou son représentant,
- Monsieur le Directeur de la Ligue de Protection des Oiseaux en Vendée ou son représentant,
- Monsieur le Président de l'Epouesou ou son représentant,
- Monsieur le Directeur de la Fédération de la Vendée pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique ou son représentant,
- Monsieur le Directeur de la Fédération départementale des chasseurs de la Vendée ou son représentant,
- Madame la Présidente du Comité départemental du tourisme,

- Monsieur le Directeur de la Chambre d'agriculture ou son représentant,
- Monsieur le Président de l'Association Foncière de La Taillée ou son représentant,

Au titre des propriétaires et usagers

- Monsieur le Président du Comité départemental de la randonnée pédestre ou son représentant,

Personnes qualifiées

- Monsieur le Président du Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) ou ses représentants (rapporteurs désignés au sein du CSRPN),

## **II - Proposition de mesures de protection**

**Article 1 :** Protection de la faune de la réserve à l'exception des opérations validées par le Comité Consultatif de limitation des populations d'espèces pouvant porter atteinte à l'équilibre écologique de la réserve, il est interdit :

- 1° D'introduire dans la réserve des animaux non domestiques quel que soit leur stade de développement sous réserve d'autorisation par le Président du Conseil Régional des Pays de la Loire après avis du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel, du Comité Consultatif et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire ;
- 2° De porter atteinte, de quelque manière que ce soit, aux animaux d'espèces non domestiques ainsi qu'à leurs oeufs, couvées, portées ou nids ou de les emporter hors de la réserve (sous réserve de l'application des articles 5 et 9), sauf à des fins scientifiques autorisés par le Président du Conseil Régional des Pays de la Loire après avis du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel, du Comité Consultatif et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire ;
- 3° De troubler ou de déranger volontairement les animaux domestiques et non domestiques par quelque moyen que ce soit (sous réserve de l'application des articles 4, 5, 8 et 9) ;

**Article 2 :** Protection de la flore de la réserve à l'exception des opérations validées par le Comité Consultatif de limitation des populations d'espèces pouvant porter atteinte à l'équilibre écologique de la réserve, il est interdit, sous réserve de l'application des articles 4, 5, 9 et 10 :

- 1° D'introduire à l'intérieur de la réserve sous forme de semis ou de plants des essences végétales non spontanées ou étrangères à la région, sauf autorisation délivrée par le Président du Conseil régional après avis du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel et du Comité Consultatif et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire ;
- 2° De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux non cultivés ou de les emporter en dehors de la réserve sauf à des fins d'entretien du site ou à des fins scientifiques autorisés par le Président du Conseil régional après avis du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel et du Comité Consultatif et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire.

**Article 3 :** Exploitation forestière

Toute exploitation forestière est interdite, à l'exception des opérations prévues au plan de gestion, des opérations de sécurité ou celles à caractère sanitaire.

**Article 4 :** Protection du patrimoine géologique et paléontologique de la réserve

La collecte des minéraux et des fossiles est interdite, sauf à des fins scientifiques autorisés par le Président du Conseil régional après avis du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel et du Comité Consultatif et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire.

**Article 5 :** Activité pastorale et agricole

Les activités pastorales et agricoles s'exercent conformément aux le plan de gestion de la RNR dans le cadre d'un accord passé entre la commune propriétaire et chaque exploitant.

Les activités agricoles interdites sont, systématiquement :

- le retournement de prairies,
- le drainage ou la modification du système hydraulique à des fins d'assèchement,
- la plantation de peupliers,
- l'emploi des engrais, des herbicides, des insecticides et de tous autres produits phytosanitaires, sauf avec l'accord des gestionnaires après avis du Comité Consultatif.

**Article 6 :** Fréquentation

1° La circulation et le stationnement des personnes ne sont autorisés que sur les cheminements prévus à cet effet. La pénétration à l'intérieur des parcelles est interdite (sous réserve de l'application des articles 4, 5, 6, 8 et 9) ;

2° Le bivouac, le campement, le stationnement dans un véhicule ou remorque habitable, ou dans tout autre abri est interdit, sauf autorisation par le Président du Conseil Régional des Pays de la Loire après avis du Comité Consultatif et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire, à des fins scientifiques ou dans le cadre d'opérations de gestion de la réserve.

**Article 7 :** Activité sportive, touristique et de loisirs

Les activités sportives, touristiques ou de loisirs individuels ou collectifs, sont strictement limitées aux activités prévues au plan de gestion, en respect des dispositions de l'article 1 et 2.

**Article 8 :** Animaux domestiques

Les animaux domestiques sont interdits à l'intérieur de la réserve, à l'exception :

- 1° De ceux qui participent à des missions de police, de recherche ou de sauvetage ;
- 2° Des chiens de berger pour les besoins pastoraux ;

**Article 9 :** Accès et circulation des véhicules à moteur

L'accès et la circulation de tout véhicule à moteur sont interdits à l'intérieur de la réserve exception faite des véhicules utilisés :

- 1° pour l'entretien, la gestion, la surveillance et les études scientifiques ;
- 2° pour les activités agricoles telles que prévues à l'article 5 ;
- 3° lors des opérations de police, de secours ou de sauvetage ;
- 4° pour les activités prévues au plan de gestion ;
- 5° dans le cadre des travaux publics ou privés selon l'article 10 ;

**Article 10 : Travaux publics et privés**

Sous réserve des dispositions de l'article L.332-9, R.332-44 et R.332-45 du code de l'environnement, les travaux publics ou privés susceptible de modifier l'état et l'aspect des lieux sont interdits, à l'exception des travaux prévus au plan de gestion de la réserve ou ceux autorisés par le Président du Conseil Régional des Pays de la Loire après avis du Comité Consultatif et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire.

**Article 11 : Autres interdictions**

Il est interdit :

- 1° D'abandonner, déposer, jeter, déverser ou rejeter tout produit de quelque nature que ce soit pouvant nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol, du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore ;
- 2° D'abandonner, déposer, jeter, déverser ou rejeter, en dehors des lieux spécialement prévus à cet effet, des papiers,boîtes, bouteilles, ordures, détritrus, remblais ou eaux usées de quelque nature que ce soit ;
- 3° De porter atteinte au milieu naturel en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières, mis en place après avis du Comité Consultatif ;
- 4° D'utiliser le feu, hormis dans le cadre de mesures d'entretien ou de gestion autorisées par le Président du Conseil Régional des Pays de la Loire, après avis du Comité Consultatif et du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire.

**Article 12 : Publicité**

L'utilisation, à des fins publicitaires et sous quelle que forme que ce soit, de toute expression évoquant directement ou indirectement la Réserve Naturelle Régionale, à l'intérieur (conformément à l'article L. 332-14 du Code de l'environnement) ou en dehors du site, est soumise à autorisation du Président du Conseil Régional des Pays de la Loire et sous réserve de l'accord du propriétaire et gestionnaire.

**III - Modalités de gestion, de gardiennage et de surveillance du site**

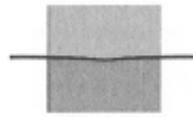
La Commune avec l'aide de ..... , assurera la gestion et la surveillance du site.

La gestion de la réserve naturelle régionale se fera conformément aux objectifs et aux moyens établis dans le plan de gestion.

Les gestionnaires auront en charge le contrôle de l'application des mesures de protection citées au chapitre 7 du présent document en s'appuyant sur des agents commissionnés et assermentés au titre du 2° de l'article L.332-20 du Code de l'Environnement.

D'une manière générale, les infractions à la législation relative aux réserves naturelles et dispositions définies sur ce site pourront être constatées par tous les agents cités à l'article L332-20.

## Annexe 7 : Protocole EPMP et Prolongation



Etablissement public  
du Marais poitevin

### Protocole de gestion de l'eau du communal du Poiré-sur-Velluire

#### Préambule

Le présent protocole est établi entre la commune du Poiré-sur-Velluire et l'Etablissement public du Marais poitevin, il a pour objet de définir les modalités de gestion de l'eau sur le marais communal, classé en réserve naturelle régionale.

Il succède à un premier protocole expérimental signé en mars 2014 pour une durée de deux ans. A l'issue de cette première période, des améliorations ont été proposées suite aux différentes observations de terrain réalisées (décalage altimétrique et isolement de baisses). Ce second protocole conserve donc un caractère expérimental puisque les ajustements apportés doivent préalablement faire la preuve de leur efficacité sur le terrain.

#### Article 1 – Calendrier et objectifs de gestion

Le protocole de gestion s'applique sur le communal et non sur le fossé de ceinture de ce dernier. Compte-tenu de la configuration du site, le maintien en eau des baisses est directement tributaire des précipitations en dehors des manœuvres des ouvrages hydrauliques.

Il distingue 4 périodes de gestion selon les saisons et les enjeux :

- 1) Période hivernale (du 15/12 au 31/03):

*Maintien d'une surface en eau libre de 34 ha*

*Maintien d'une cote plancher aux ouvrages hydrauliques de 2,80 m (NGF) ;*

- 2) Période printanière et ouverture du communal (du 01/04 au 31/05) :

*Abaissment progressif des niveaux d'eau pour atteindre une surface en eau libre de 20 ha puis maintien de cette surface en eau le plus longtemps possible dans la saison (le groupe local de gestion pourra éventuellement décider d'abaisser les niveaux si besoin)*

*Maintien d'une cote plancher aux ouvrages hydrauliques de 2,75 m (NGF) ;*

- 3) Période estivale (du 01/06 au 15/09) :

*La surface en eau libre encore présente en début de période est conservée jusqu'à assèchement naturel des baisses*

*Maintien d'une cote plancher aux ouvrages hydrauliques de 2,45 m (NGF) ;*

- 4) Période automnale (du 15/09 au 15/12) :

*Remontée progressive des niveaux d'eau dans les baisses en conservant les premières précipitations d'automne ;*

Le périmètre d'application, les ouvrages hydrauliques concernés, les repères de lecture des niveaux d'eau et les surfaces considérées sont reportés en annexe 1 du protocole.

## **Article 2 – Application et Responsabilité**

La commune du Poiré-sur-Velluire est responsable de la gestion des ouvrages et de l'application du protocole de gestion. Elle met en œuvre la gestion adaptée à l'atteinte des objectifs inscrits à l'article 1 dans le respect de ses responsabilités en matière de protection des biens et des personnes. En cas de délégation de la gestion, la commune reste responsable de la gestion et prend les dispositions nécessaires à l'application du présent protocole. Elle informe l'Etablissement public du Marais poitevin en cas de délégation.

## **Article 3 – Groupe local de gestion**

La commune du Poiré-sur-Velluire est appuyée dans sa gestion par un Groupe local de gestion. La composition du groupe est fixée conjointement par la commune et l'Etablissement public du Marais poitevin, elle est portée en annexe 2 du présent protocole.

Le groupe local de gestion est réuni autant que de besoin sur demande de la commune. Il est mandaté par la commune et l'Etablissement public du Marais poitevin pour aider le gestionnaire et suivre l'application du protocole de gestion. Le groupe local de gestion est réuni au moins une fois au cours d'un cycle hydrologique complet.

Il peut être réuni pendant les périodes de transition, en particulier en fin d'hiver et début de printemps pour déterminer les cotes et modalités de gestion des niveaux d'eau au moment de l'ouverture du communal et de la mise à l'herbe du bétail.

Il est également réuni en cas d'épisodes climatiques particuliers (crues ou sécheresse). Lorsque la situation l'exige il peut décider de déroger au présent protocole, l'Etablissement public du Marais poitevin en est informé.

Pour des questions de réactivité, un groupe restreint peut également être mobilisé en cas de crise, les membres sont listés en annexe 2.

## **Article 4 – Suivi**

Un suivi des niveaux d'eau est réalisé par la commune selon un pas de temps hebdomadaire pour le fossé de ceinture du communal et tous les 15 jours pour les niveaux d'eau dans les 3 baisses aménagées, en particulier pendant la période hivernale et printanière. La périodicité du suivi pourra être adaptée en fonction de la saison et des conditions d'accessibilité. Ces informations sont transmises à l'Etablissement public du Marais poitevin. Le suivi peut être plus régulier lors des périodes de transition en particulier pendant les manœuvres de la période printanière. En tout état de cause les cotes sont relevées à chaque manœuvre d'ouvrage. Par ailleurs, l'EPMP s'engage à mettre en œuvre un dispositif de suivi de l'évolution de la biodiversité en fonction de la gestion de l'eau sur le communal. Le rapport de synthèse annuel est transmis à la commune ainsi que les données issues du dispositif (données biologiques et sondes de niveaux d'eau).

## **Article 5 – Durée**

Le présent protocole de gestion est adopté pour une durée expérimentale de 2 ans. Un bilan sera réalisé conjointement par la commune et l'Etablissement public du Marais poitevin à l'issue de la phase d'expérimentation. Le cas échéant, le protocole pourra être ajusté.

Fait au Poiré-sur-Velluire, le 08/07/2016

Pour la commune  
du Poiré-sur-Velluire,

Le Maire

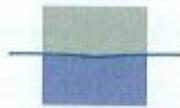


Alain Remaud

Pour l'EPMP,

Par Délégation  
Le Directeur  
**Jean-Eudes DU PEUTY**  
Chargé de Mission

Johann LEIBREICH



Etablissement public  
du Marais poitevin

## Avenant n°1 au protocole de gestion de l'eau du communal du Poiré-sur-Velluire

### Entre

L'Etablissement public du Marais poitevin, représenté par son directeur, Johann LEIBREICH

Ci-après désigné, l'EPMP,

D'une part,

### Et

La Commune du Poiré-sur-Velluire, représentée par son Maire, Alain REMAUD

Ci-après désignée la Commune,

**Il est convenu ce qui suit :**

### Préambule

Le protocole de gestion de l'eau est un outil spécifique développé par l'EPMP et destiné aux communes gestionnaires de marais communaux. Il est issu d'une démarche concertée qui vise à promouvoir une gestion de l'eau équilibrée au regard des enjeux liés à l'eau, à l'agriculture et à la biodiversité. Pour ce faire, le protocole décrit les principes et règles en matière de gestion de l'eau. Il peut s'accompagner de travaux, eu égard aux objectifs et enjeux identifiés et aux évolutions attendues en matière de gestion de l'eau.

Le protocole de gestion de l'eau s'applique sur le marais communal du Poiré-sur-Velluire, classé en Réserve Naturelle Régionale. Signé en juillet 2016, il fait suite à un premier protocole datant de 2014, qui présentait un caractère expérimental.

Ce second protocole arrive au terme de sa propre période d'expérimentation en juillet 2018. Toutefois, l'année 2018 sera consacrée au bilan du plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale et l'année 2019 à la réécriture d'un nouveau plan de gestion. Ces échéances seront l'occasion de s'interroger à nouveau sur la gestion des niveaux d'eau. Dès lors, il paraît opportun de profiter de ce calendrier et de ces nouvelles réflexions pour entériner le protocole de gestion de l'eau, après l'avoir ajusté si nécessaire.

C'est pourquoi il est proposé, d'un commun accord, de poursuivre l'expérimentation.

**Article 1 unique :**

L'article 5 du protocole de gestion est ainsi complété :

La durée de l'expérimentation initiale est prolongée jusqu'au 31 décembre 2019. Selon l'avancement des réflexions sur la gestion des niveaux d'eau, et la réactualisation du plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale, les signataires se réservent le droit de revoir cette échéance.

Fait à Luçon, le

**Pour la Commune,**

Le Maire  
  
Alain REMAUX  


**Pour l'Etablissement public  
du Marais poitevin,**

Le Directeur  
  
Johann LEIBREICH  


## Annexe 8 : Liste des espèces floristiques de la RNR

| Espèces observées en 2017<br>Eliane Déat, Odile Cardot,<br>Elsa Sourdril    | Roselière basse | Vasière dénudée | Herbier à renoncules<br>aquatiques | Hygrophile inférieur | Hygrophile moyen | Hygrophile supérieur | Mésophrophile moyen à<br>Renoncule sarde | Mésophrophile à Jonc de<br>gérard | Mésophrophile supérieur à<br>Laiche divisée | Mésophile oligotrophe à Orge<br>maritime | Mésophile à Crételle et<br>Renoncule acre | Mésophile rudérale | Mésophile à Jonc glauque | Berge du fossés de ceinture |
|---|-----------------|-----------------|------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------|--|-----------------------------------|---|--|---|--------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Algues filamenteuses</b>   | X               |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Agrostis capillaris</i> . L., 1753                                       |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Agrostis stolonifera</i> . L., 1753                                      | X               | X               | X                                  | X                    | X                | X                    | X  |                                   | X   |  |   | X                  | X                        |                             |
| <i>Allium vineale</i> . L., 1753  |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  | X   | X                  |                          |                             |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790                                   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          | X                           |
| <i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan, 1762                                      |                 |                 |                                    |                      |                  | X                    | X  | X                                 |   | X  |   |                    |                          |                             |
| <i>Alopecurus geniculatus</i> . L., 1753                                    |                 | X               |                                    | X                    | X                | X                    | X  |                                   |   |  |   | X                  |                          |                             |
| <i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753  |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  | X   | X                  |                          |                             |
| <i>Althaea officinalis</i> . L., 1753                                       |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    | X                        |                             |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817                              |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          | X                           |
| <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899                                  |                 |                 |                                    |                      |                  | X                    | X  |                                   | X   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Atriplex hastata</i> . L., 1753  |                 | X               |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <b><i>Baldellia ranunculoides</i> subsp. <i>repens</i> (L.) Parl., 1854</b> |                 |                 |                                    | X                    |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Barbarea intermedia</i> . Boreau, 1843.                                  |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Bellis perennis</i> . L., 1753   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      | X  | X                                 | X   | X  | X   | X                  | X                        |                             |
| <i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806                                      |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   | X                  |                          |                             |
| <i>Bromus racemosus</i> L., 1762  |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    | X                        |                             |
| <b><i>Bupleurum tenuissimum</i></b>   |                 | X               |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Butomus umbellatus</i> . L., 1753  | X               |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell., 1905.                            | X               |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          | X                           |
| <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br., 1810                                   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    | X                        |                             |
| <i>Callitriche brutia</i> Petagna, 1787                                     | X               | X               | X                                  | X                    |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          | X                           |
| <i>Cardamine hirsuta</i> . L., 1753   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      | X  |                                   |   |  | X   | X                  |                          |                             |
| <b><i>Cardamine parviflora</i></b>  |                 |                 |                                    |                      | X                |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Cardamine pratensis</i> . L., 1753                                       |                 |                 |                                    |                      |                  |                      | X  |                                   |   |  |   |                    |                          | X                           |
| <i>Carex disticha</i>   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   | X   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Carex divisa</i> Huds., 1762   |                 |                 | X                                  |                      |                  |                      |  |                                   | X   |  |   | X                  |                          |                             |
| <i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      | X  |                                   |   |  |   | X                  |                          |                             |
| <i>Carex flacca</i> . Schreb., 1771   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   | X                  |                          |                             |
| <i>Carex hirta</i> L., 1753   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    | X                        |                             |
| <i>Carex otrubae</i> Podp., 1922  | X               |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   | X                  | X                        |                             |
| <i>Carex riparia</i> . Curtis, 1783   | X               |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   |                    |                          |                             |
| <i>Carex spicata</i> . Huds., 1762.   |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   | X                  |                          |                             |
| <b><i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753</b>                                 |                 |                 |                                    |                      |                  |                      |  |                                   |   |  |   | X                  |                          |                             |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|-----|
| <b>Cerastium dubium (Bastard) Guépin, 1838</b>                            |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Cerastium fontanum</i> . Baumg., 1816                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Cerastium glomeratum</i> . Thuill., 1799                               |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All., 1785                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Chara</i> sp.  | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aellen                             |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X X |
| <i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768                                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785                                  |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1835-1836                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X X |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <b><i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller &amp; Mitterp.) Schrad., 1806</b> |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753                                       |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   |   |   | X | X |   |   |  |  |     |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. 1753   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X X |
| <b><i>Damasolium alisma</i> Mill., 1768</b>                               |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Darba verna</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |   |   |  |  |     |
| <i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult                           | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824                          |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Elymus repens</i> (L.) Gould, 1947                                     |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |   | X |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Epilobium obscurum</i> Schreb., 1771                                   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771                                  |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <b><i>Galium debile</i> Desv., 1818</b>                                   |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Galium palustre</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812                              |   |   |   |   |   |   | X |   | X | X | X | X | X | X | X |   |  |  |     |
| <i>Geranium dissectum</i> L., 1755  |   |   |   |   |   |   | X | X |   | X |   |   | X | X | X |   |  |  |     |
| <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810                                 |   |   | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Holcus lanatus</i> L. , 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X X |
| <b><i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778</b>                                 |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771                                    |   |   |   |   |   |   | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |  |     |
| <i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753                                      |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   | X | X |   |   |  |  |     |
| <b><i>Inula britannica</i> L., 1753</b>                                   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Iris pseudacorus</i> L., 1753  | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) G.Gaertn. & al., 1802                     |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791                                    |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Juncus articulatus</i> L., 1753  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809                                       |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   |   |   |   |   |  |  |     |
| <i>Juncus inflexus</i> L., 1753   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <b><i>Lactuca saligna</i> L., 1753</b>                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Lamium purpureum</i> L., 1753  |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   | X | X |   |   |  |  |     |
| <i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  | X   |
| <i>Lemna minuscula</i> Herter   | X |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |     |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Leontodon automnalis</i> L., 1753  |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Leontodon hispidus</i> L., 1753  |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |
| <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat                                 |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |
| <i>Lolium perenne</i> L., 1753  |   |   |   |   | X | X | X | X | X | X | X | X | X |   |
| <i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1809                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |
| <i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1963                           |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753                                       | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |
| <b><i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm.ex Spreng., 1827</b>                  |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |
| <i>Mentha aquatica</i> L., 1753   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Mentha pulegium</i> L., 1753   |   | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>Cespitosa</i> (Schultz) Hyl. Ex Nordh., 1940 |   |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Myosotis aquaticus</i>   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Nasturtium officinale</i>  | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Parapholis strigosa</i>  |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |
| <i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre, 1800                              |   | X | X |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Picris echioides</i> L., 1753  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |
| <i>Plantago coronopus</i> L., 1753  |   |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   | X |   |   |
| <i>Plantago major</i> L., 1753  |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |
| <i>Plantago media</i> L., 1753  |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Poa annua</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X |   |
| <i>Poa trivialis</i> L., 1753   | X |   |   | X | X |   | X |   | X | X | X | X | X |   |
| <i>Potentilla reptans</i> L., 1753  |   | X |   |   |   |   | X |   | X |   | X | X | X |   |
| <i>Prunella vulgaris</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |
| <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh, 1800                               | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |
| <i>Ranunculus acris</i> L., 1753  |   |   |   |   |   |   | X |   | X |   | X |   | X |   |
| <i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   | X |   |   |   |
| <b><i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789</b>                      |   | X | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Ranunculus parviflorus</i> L., 1758                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |
| <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank, 1789                                    |   | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Ranunculus repens</i> L., 1753   | X | X |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   | X |   |
| <i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763                                      |   |   | X | X | X | X | X | X | X | X |   | X | X |   |
| <b><i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785</b>                          |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser, 1821                                   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b><i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1822</b>                          |   |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770                                     | X |   |   |   |   |   | X |   | X |   |   | X | X |   |
| <i>Rumex acetosa</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |
| <i>Rumex crispus</i> L., 1753   |   |   | X |   |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot.  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |
| <i>Salix cinerea</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |
| <i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv., 1812                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |
| <i>Solanum dulcamara</i> L., 1753   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |

|   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Sonchus asper</i>                              |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |
| <i>Sparganium erectum</i> L., 1753                | X |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Spirodella polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839   |   |  | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Symphytum officinale</i> . L., 1753            | X |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Taraxacum</i> sp                               |   |  |   |   |   | X |   |   |   |   |   | X |   |   |   |
| <i>Trifolium dubium</i> . Sibthorp, 1794          |   |  |   |   |   | X |   |   |   |   |   | X | X |   |   |
| <i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753              |   |  |   | X | X | X | X |   |   |   |   | X |   |   |   |
| <b><i>Trifolium michelianum</i> Savi, 1798</b>    |   |  |   | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824            |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |   |
| <b><i>Trifolium ornithopodioides</i> L., 1753</b> |   |  |   |   |   |   |   | X |   |   |   | X |   |   |   |
| <i>Trifolium pratense</i> L., 1753                |   |  |   |   |   |   |   |   | X |   |   | X |   | X |   |
| <i>Trifolium repens</i> L., 1753                  |   |  |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   | X |   |
| <i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753             |   |  |   |   |   |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Trifolium squamosum</i> L., 1759               |   |  |   |   |   |   | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| <i>Trifolium subterraneum</i> . L., 1753          |   |  |   |   |   |   |   | X |   |   | X |   |   |   |   |
| <i>Urtica dioica</i> L., 1753                     |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |
| <i>Veronica catenata</i> Pennell, 1921            |   |  | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <i>Veronica arvensis</i> L., 1753                 |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |
| <i>Veronica persica</i> . Poir. 1808              |   |  |   |   |   |   | X |   |   |   |   | X | X |   |   |
| <i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821           |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |   |

Annexe 9 : Notes sur la Réserve du Marais communal du Poiré-sur-Velluire , extrait de "La Gorgebleue" 1980

Extrait de "LA GORGEBLEUE" - Bulletin du Groupe Ornithologique Vendéen.  
N° 4 - Août 1980.

12

NOTES SUR LA RESERVE DU MARAIS COMMUNAL DU POIRE-SUR-VELLUIRE

Christian GONTIN

INTRODUCTION

Le marais communal du Poiré-sur-Velluire (260 ha), grâce à son caractère de prairie naturelle inondable ( car il fut gagné sur la mer au Moyen-Age comme les autres marais du Poitou et exploité qu' en pâturage ouvert à tous les éleveurs locaux) présente un intérêt incomparable pour l'hivernage et les passages d'anatidés et de limicoles

Depuis la mise en réserve en 1976, quelques diguettes ont été aménagées de façon à retenir le plus longtemps possible l'eau dans les parties les plus basses par les soins des services techniques de l'F.D.N.C., de la F.D.C. de Vendée, et la mairie DU POIRE.

Grâce à ces plans d'eau, les stations d'anatidés s'avèrent plus importantes ( notamment pour les colverts, les sarcelles et surtout les oies cendrées, en plus petit nombre pour les chipeaux, les siffleurs et les piletts; dans les périmètres des plans d'eaux s'aventurent de nombreux limicoles : pluviers dorés, bécassines des marais, chevaliers combattants, chevaliers gambettes, vanneaux, barges à queue noire....

Egalement, l'humidité maintenue jusqu'en été favorise davantage la nidification de limicoles ( surtout pour les vanneaux environ 30 à 50 couples ).

L'hivernage commence normalement en Novembre et peut être très retardé jusqu'en fin décembre ( quand le communal a assez d'eau), atteint son apogée en Janvier et en Février avec des milliers de limicoles et d'anatidés et finit par disparaître à la mi-Mars.

Des passages s'effectuent très discrètement à l'automne car le marais est très à sec et favorise des stations plus ou moins longues pour les outardes canepières, par contre au printemps, on assiste à des passages très spectaculaires de barges à queue noire qui arrivent par milliers et restent quelques jours pour se nourrir et se reposer. Enfin, je me rappelle le passage mémorable de 1.000 oies le 18 Février 1979 et d'autres centaines dans la semaine suivante.

Depuis trois années, plus ou moins régulièrement, j'ai observé le marais communal du Poiré-sur-Velluire, j'ai accumulé de nombreuses notes d'observations que j'ai complétées par celles d'

.../...

Eric Rousseau et de François-Xavier Chèvre pour vous faire partager cet article.

Ainsi, nous avons pu constituer à peu près une liste complète des différentes espèces hivernantes, migratrices et nicheuses qui fréquentent ce lieu depuis la création de la réserve.

Il est bon de connaître l'intérêt ornithologique que présentent les marais communaux de plus en plus rares et menacés par les aménagements humains, ainsi déjà, plusieurs communaux ont été privatisés, drainés et transformés en culture au détriment de l'équilibre fondamental du marais.

#### PHYSIONOMIE DU MARAIS COMMUNAL DU POIRÉ SUR VELLUIRE

Dans le marais communal, il subsiste des plans d'eaux retenues par des petites diguettes, et hélas souvent épuisés à partir de Juin, (ou non selon les conditions atmosphériques), la végétation herbacée y est très dense (au printemps, les prairies inondées sont fleuries de nombreux champs de renoncules aquatiques) et permet de nourrir un assez important troupeau de bétail (boeufs, vaches, chevaux, et oies domestiques).

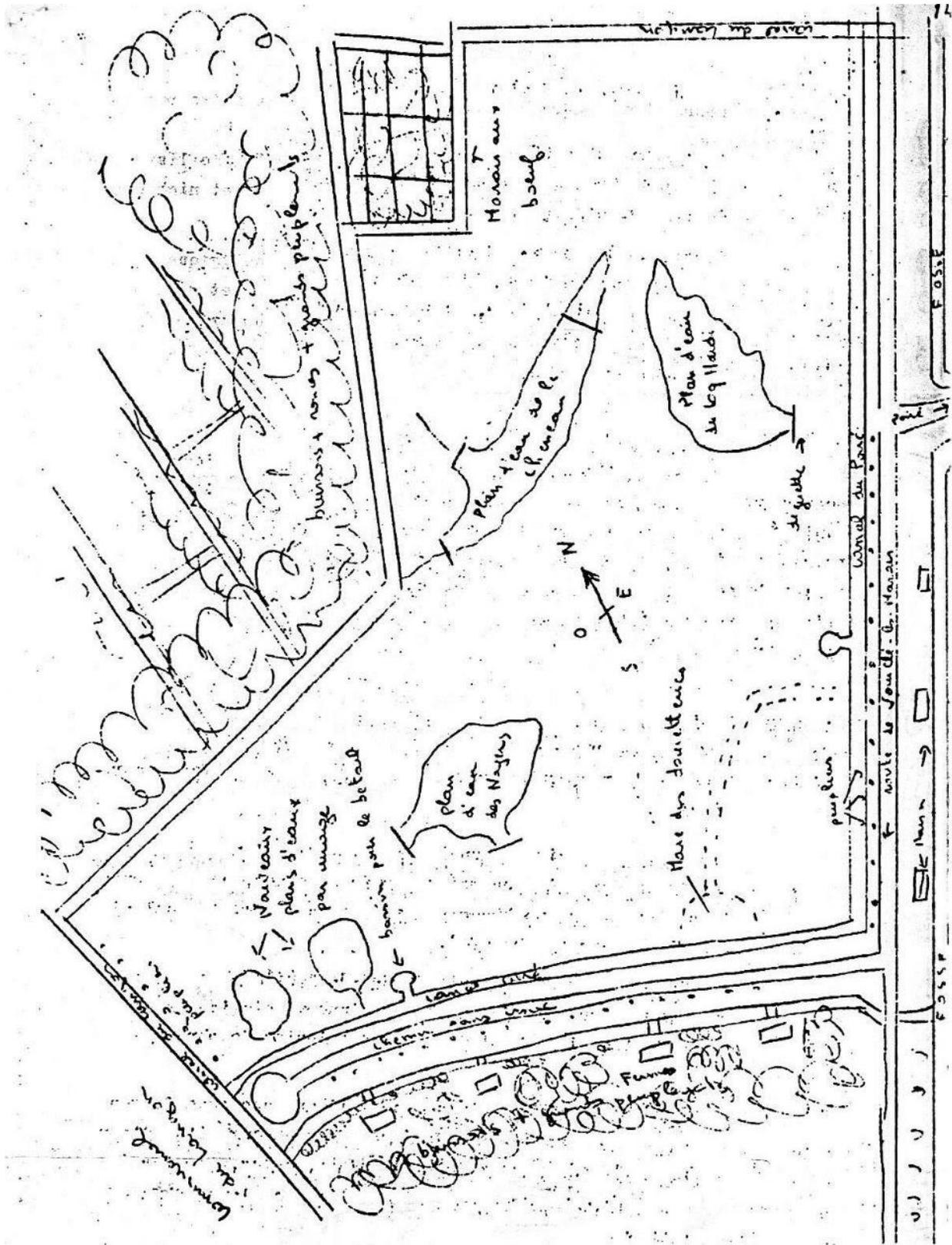
Le communal est pratiquement entouré par les canaux du Poiré sur Velluire et du Langon de largeur variée de 3 à 4 m et de profondeur ne dépassant pas de 1,5 m qui sont souvent couverts de lentilles vertes et de renoncules aquatiques, bordés d'iris faux-acore et de phragmites.

- Au Nord du marais communal, il est bordé d'une végétation arbustive assez importante, plus ou moins serrée (aulnes, saules, frênes, chênes, peupliers) et par de nombreuses fossés avec de petites colonies de phragmites (le marais aux boeufs).

- A l'Est, il suit la route du Cu4-de Vouillé-les-Marais alignée de peupliers et un autre canal bordé d'une végétation arbustive (saules, aulnes, peupliers) et de petites colonies de phragmites.

- Au Sud, le petit chemin qui conduit aux quelques fermes et maisons de campagne est également bordé par deux canaux, l'un d'eux avec une végétation arbustive assez dense (aulnes, saules, peupliers) souvent mêlés à des buissons-ronces, et dans la fosse, quelques phragmites y ont colonisées

.../...



## Annexe 10 : Liste des oiseaux de la RNR

Les données figurant dans le tableau ci-dessous ont été réactualisé en 2021. Les données sont extraites de la base de données de la LPO Vendée, complétées par celles de Christian GONIN depuis 1979 (Bulletin du Groupe Ornithologique *Vendéen La Gorgebleue n°4* – août 1980) et par la base de données de l'OPN.

| Nom français                | Nom scientifique              | Statut Vendée | Directive             | Statut de protection | Europe | LR France (nidification) | LR France (hivernage) | LR France (migration) | LR PDL (nidification) | LR PDL (hivernage) | Date dernière observation | Effectifs maximums observés | Effectifs maximums observés en 2020 |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------|--------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Accenteur mouchet           | <i>Prunella modularis</i>     | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | LC                       | NAC                   |                       | LC                    | ne                 | 2020                      | 1                           | 1                                   |
| Aigrette garzette           | <i>Egretta garzetta</i>       | N, M, H       | Ann. I                | Protégé              | LC     | LC                       | NAC                   |                       | LC                    | R                  | 2020                      | 25                          | 2                                   |
| Alouette des champs         | <i>Alauda arvensis</i>        | N, M, H       | Ann. II               | Chassable            | LC     | NT                       | LC                    | NAd                   | NT                    | ne                 | 2020                      | 250                         | 12                                  |
| Avocette élégante           | <i>Recurvirostra avosetta</i> | N, M, H       | Ann. I                | Protégé              | LC     | LC                       | LC                    | NAd                   | LC                    | AS                 | 1982                      | 40                          | 0                                   |
| Barge à queue noire         | <i>Limosa limosa</i>          | N, M, H       |                       | Chassable            | VU     | VU                       | NT                    | VU                    | VU                    | R                  | 2020                      | 12 200                      | 64                                  |
| Barge rousse                | <i>Limosa lapponica</i>       | M, H          | Ann. I                | Chassable            | LC     |                          | LC                    | NAC                   |                       | R                  | 2001                      | 1                           | 0                                   |
| Bécasseau minute            | <i>Calidris minuta</i>        | M, H          |                       | Protégé              | LC     |                          |                       | NAC                   | LC                    | ne                 | 2001                      | 1                           | 0                                   |
| Bécasseau variable          | <i>Calidris alpina</i>        | M, H          | Ann. I (ssp schinzii) | Protégé              | LC     | NAb                      | LC                    | NAC                   |                       | ND                 | 2005                      | 332                         | 0                                   |
| Bécassine des marais        | <i>Gallinago gallinago</i>    | N, M, H       | Ann. II               | Chassable            | LC     | CR                       | DD                    | NAd                   | CR                    | AP                 | 2020                      | 562                         | 5                                   |
| Bécassine sourde            | <i>Lymnocyptes minimus</i>    | M, H          | Ann. II               | Chassable            | LC     |                          | DD                    | NAd                   |                       | AP                 | 2003                      | 1                           | 0                                   |
| Bergeronnette des ruisseaux | <i>Motacilla cinerea</i>      | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | LC                       | NAd                   |                       | LC                    | ne                 | 2020                      | 2                           | 1                                   |
| Bergeronnette grise         | <i>Motacilla alba</i>         | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | LC                       | NAd                   |                       | LC                    | ne                 | 2020                      | 100                         | 1                                   |
| Bergeronnette printanière   | <i>Motacilla flava</i>        | N, M          |                       | Protégé              | LC     | LC                       |                       | DD                    | LC                    |                    | 2020                      | 28                          | 2                                   |
| Bernache cravant            | <i>Branta bernicla</i>        | M, H          | Ann. II               | Protégé              | LC     |                          | LC                    |                       |                       | ND                 | 2010                      | 27                          | 0                                   |
| Bernache du Canada          | <i>Branta canadensis</i>      | M, Ho         |                       | Protégé              | LC     | NAa                      | NAa                   |                       | Naa                   | ne                 | 1985                      | 1                           | 0                                   |
| Bernache nonnette           | <i>Branta leucopsis</i>       | M, Ho         | Ann. I                | Protégé              | LC     |                          | NAC                   | NAC                   |                       | ne                 | 2003                      | 1                           | 0                                   |
| Bihoreau gris               | <i>Nycticorax nycticorax</i>  | N, M          | Ann. I                | Protégé              | LC     | NT                       | NAC                   |                       | NT                    | ne                 | 2019                      | 7                           | 0                                   |
| Bondrée apivore             | <i>Pernis apivorus</i>        | N, M          | Ann. I                | Protégé              | LC     | LC                       |                       | LC                    | LC                    |                    | 2006                      | 18                          | 0                                   |
| Bouscarle de Cetti          | <i>Cettia cetti</i>           | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | NT                       |                       |                       | LC                    | ne                 | 2020                      | 5                           | 1                                   |
| Bouvreuil pivoine           | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>      | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | VU                       | NAd                   |                       | EN                    | ne                 | 1998                      | 1                           | 0                                   |
| Bruant des roseaux          | <i>Emberiza schoeniclus</i>   | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | EN                       |                       | NAC                   | NT                    | ne                 | 2018                      | 10                          | 0                                   |
| Bruant jaune                | <i>Emberiza citrinella</i>    | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | VU                       | NAd                   | NAd                   | EN                    | ne                 | 2009                      | 8                           | 0                                   |
| Bruant proyer               | <i>Emberiza calandra</i>      | N, M, H       |                       | Protégé              | LC     | LC                       |                       |                       | VU                    | ne                 | 2020                      | 3                           | 1                                   |
| Bruant zizi                 | <i>Emberiza cirius</i>        | Sédentaire    |                       | Protégé              | LC     | LC                       |                       | NAd                   | LC                    | ne                 | 2007                      | 5                           | 0                                   |
| Busard cendré               | <i>Circus pygargus</i>        | N, M          | Ann. I                | Protégé              | LC     | NT                       |                       | NAd                   | VU                    |                    | 2020                      | 4                           | 1                                   |
| Busard des roseaux          | <i>Circus aeruginosus</i>     | N, M, H       | Ann. I                | Protégé              | LC     | NT                       | NAd                   | NAd                   | VU                    | ne                 | 2020                      | 6                           | 1                                   |

|                               |                              |            |         |                       |    |                 |     |     |                 |            |      |      |     |
|-------------------------------|------------------------------|------------|---------|-----------------------|----|-----------------|-----|-----|-----------------|------------|------|------|-----|
| <b>Busard Saint-Martin</b>    | <i>Circus cyaneus</i>        | N, M, H    | Ann. I  | Protégé               | NT | LC              | NAc | NAd | LC              | ne         | 2020 | 4    | 2   |
| <b>Buse variable</b>          | <i>Buteo buteo</i>           | N, M, H    |         | Protégé               | LC | LC              | NAc | NAc | LC              | ne         | 2020 | 14   | 7   |
| <b>Butor étoilé</b>           | <i>Botaurus stellaris</i>    | Nr, M, H   | Ann. I  | Protégé               | LC | VU              | NAd | NAd | CR              | AP         | 1986 | 1    | 0   |
| <b>Canard chipeau</b>         | <i>Anas strepera</i>         | N, M, H    |         | Chassable             | LC | LC              | LC  | NAc | NT              | R          | 2020 | 50   | 5   |
| <b>Canard colvert</b>         | <i>Anas platyrhynchos</i>    | N, M, H    |         | Chassable             | LC | LC              | LC  | NAd | LC              | ne         | 2020 | 1500 | 203 |
| <b>Canard mandarin</b>        | <i>Aix galericulata</i>      |            |         |                       |    | NA <sup>a</sup> |     |     | NA <sup>a</sup> |            | 1994 | 1    | 0   |
| <b>Canard pilet</b>           | <i>Anas acuta</i>            | No, M, H   | Ann. II | Chassable             | LC | NAb             | LC  | NAc | Nab             | R          | 2020 | 453  | 6   |
| <b>Canard siffleur</b>        | <i>Anas penelope</i>         | M, H       | Ann. II | Chassable             | LC | NAb             | LC  | NAc |                 | AS         | 2020 | 537  | 42  |
| <b>Canard souchet</b>         | <i>Anas clypeata</i>         | N, M, H    | Ann. II | Chassable             | LC | LC              | LC  | NAd | LC              | AS         | 2020 | 300  | 49  |
| <b>Chardonneret élégant</b>   | <i>Carduelis carduelis</i>   | N, M, H    |         | Protégé               | LC | VU              | NAd | NAd | NT              | ne         | 2020 | 50   | 3   |
| <b>Chevalier aboyeur</b>      | <i>Tringa nebularia</i>      | M, Hr      | Ann. II | Chassable             | LC |                 | NAc | LC  |                 | ne         | 2015 | 8    | 0   |
| <b>Chevalier arlequin</b>     | <i>Tringa erythropus</i>     | M, Hr      | Ann. II | Chassable             | LC |                 | NAc | DD  |                 | V          | 1982 | 5    | 0   |
| <b>Chevalier culblanc</b>     | <i>Tringa ochropus</i>       | M, H       |         | Protégé               | LC |                 | NAc | LC  |                 | AP         | 2020 | 7    | 1   |
| <b>Chevalier gambette</b>     | <i>Tringa totanus</i>        | N, M, H    | Ann. II | Chassable             | LC | LC              | NAc | LC  | LC              | V          | 2020 | 94   | 1   |
| <b>Chevalier guignette</b>    | <i>Actitis hypoleucos</i>    | M, H       |         | Protégé               | LC | NT              | NAc | DD  | EN              | ne         | 2018 | 2    | 0   |
| <b>Chevalier sylvain</b>      | <i>Tringa glareola</i>       | M          | Ann. I  | Protégé               | LC |                 |     | LC  |                 |            | 2015 | 2    | 0   |
| <b>Choucas des tours</b>      | <i>Corvus monedula</i>       | Sédentaire |         | Partiellement protégé | LC | LC              | NAd |     | LC              | ne         | 2020 | 15   | 1   |
| <b>Cigogne blanche</b>        | <i>Ciconia ciconia</i>       | N, M       | Ann. I  | Protégé               | LC | LC              | NAc | NAd | LC              | ne         | 2020 | 24   | 17  |
| <b>Cigogne noire</b>          | <i>Ciconia nigra</i>         | M          | Ann. I  | Protégé               | LC | EN              | NAc | VU  | CR              |            | 2020 | 1    | 1   |
| <b>Circaète Jean-le-Blanc</b> | <i>Circaetus gallicus</i>    | Nr, M      | Ann. I  | Protégé               | LC | LC              |     | NAd | EN              |            | 1979 | 1    | 0   |
| <b>Cisticole des joncs</b>    | <i>Cisticola juncidis</i>    | Sédentaire |         | Protégé               | LC | VU              |     |     | LC              | ne         | 2020 | 1    | 1   |
| <b>Combattant varié</b>       | <i>Philomachus pugnax</i>    | No, M, H   | Ann. I  | Chassable             | LC | NAb             |     |     | Nab             | E          | 2018 | 229  | 0   |
| <b>Corbeau freux</b>          | <i>Corvus frugilegus</i>     | Sédentaire |         | Chassable             | LC | LC              | LC  |     | LC              | ne         | 2020 | 241  | 37  |
| <b>Corneille noire</b>        | <i>Corvus corone</i>         | Sédentaire |         | Chassable             | LC | LC              | NAd |     | LC              | ne         | 2020 | 150  | 3   |
| <b>Coucou gris</b>            | <i>Cuculus canorus</i>       | N, M       |         | Protégé               | LC | LC              |     | DD  | LC              |            | 2019 | 2    | 0   |
| <b>Courlis cendré</b>         | <i>Numenius arquata</i>      | M, H       | Ann. II | Chassable             | VU | VU              | LC  | NAd | EN              | V          | 2020 | 121  | 2   |
| <b>Courlis corlieu</b>        | <i>Numenius phaeopus</i>     | M          | Ann. II | Chassable             | LC |                 | NAc | VU  |                 |            | 2019 | 85   | 0   |
| <b>Cygne de Bewick</b>        | <i>Cygnus bewickii</i>       | Ho         | Ann. I  | Protégé               | EN |                 | EN  |     |                 | non traité | 1979 | 7    | 0   |
| <b>Cygne chanteur</b>         | <i>Cygnus cygnus</i>         | Hr         | Ann. I  | Protégé               | LC |                 | NAc | NAc |                 | ne         | -    | -    | 0   |
| <b>Cygne tuberculé</b>        | <i>Cygnus olor</i>           | N, M, H    | Ann. II | Protégé               | LC | LC              | NAc |     | Naa             | ne         | 2020 | 39   | 10  |
| <b>Échasse blanche</b>        | <i>Himantopus himantopus</i> | N, M       | Ann. I  | Protégé               | LC | LC              |     |     | LC              |            | 2020 | 7    | 1   |
| <b>Effraie des clochers</b>   | <i>Tyto alba</i>             | Sédentaire |         | Protégé               | LC | LC              |     |     | LC              | ne         | 2017 | 1    | 0   |
| <b>Elanion blanc</b>          | <i>Elanus caeruleus</i>      | N, Mr      | Ann. I  | Protégé               | LC | VU              |     | NAb | Nab             |            | 2021 | 1    | 0   |
| <b>Épervier d'Europe</b>      | <i>Accipiter nisus</i>       | N, M, H    |         | Protégé               | LC | LC              | NAc | NAd | LC              | ne         | 2020 | 1    | 1   |
| <b>Étourneau sansonnet</b>    | <i>Sturnus vulgaris</i>      | N, M, H    |         | Chassable             | LC | LC              | LC  | NAc | LC              | ne         | 2020 | 5000 | 500 |
| <b>Faisan de Colchide</b>     | <i>Phasianus colchicus</i>   | Sédentaire |         | Chassable             | LC | LC              |     |     | NE              | ne         | 2018 | 3    |     |
| <b>Faucon crécerelle</b>      | <i>Falco tinnunculus</i>     | N, M, H    |         | Protégé               | LC | NT              | NAd | NAd | LC              | ne         | 2020 | 18   | 4   |

|                        |                               |            |                       |           |    |    |     |     |    |    |      |     |     |
|------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|-----------|----|----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|
| Faucon émerillon       | <i>Falco columbarius</i>      | M, H       | Ann. I                | Protégé   | LC |    | DD  | NAd |    | ne | 2018 | 2   | 0   |
| Faucon hobereau        | <i>Falco subbuteo</i>         | N, M       |                       | Protégé   | LC | LC |     | NAd | LC |    | 2007 | 4   | 0   |
| Faucon lanier          | <i>Falco biarmicus</i>        | occ        |                       | Protégé   |    |    |     |     |    |    | 1985 | 1   | 0   |
| Faucon pèlerin         | <i>Falco peregrinus</i>       | M, H       | Ann. I                | Protégé   | LC | LC | NAd | NAd |    | ne | 2020 | 2   | 1   |
| Fauvette à tête noire  | <i>Sylvia atricapilla</i>     | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC | NAc | NAc | LC | ne | 2020 | 4   | 1   |
| Fauvette des jardins   | <i>Sylvia borin</i>           | N, M       |                       | Protégé   | LC | NT |     | DD  | LC |    | 2015 | 1   | 0   |
| Fauvette grisette      | <i>Sylvia communis</i>        | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC |     | DD  | LC |    | 2020 | 2   | 1   |
| Foulque macroule       | <i>Fulica atra</i>            | N, M, H    |                       | Chassable | NT | LC | NAc | NAc | LC | ne | 2019 | 12  | 0   |
| Fuligule milouin       | <i>Aythya ferina</i>          | N, M, H    | Ann. II               | Chassable | VU | VU | LC  | NAc | LC | R  | 2006 | 7   | 0   |
| Fuligule morillon      | <i>Aythya fuligula</i>        | Nr, M, H   | Ann. II               | Chassable | LC | LC | NT  |     | NT | ne | 1982 | 1   | 0   |
| Gallinule poule-d'eau  | <i>Gallinula chloropus</i>    | N, M, H    |                       | Chassable | LC | LC | NAd | NAd | LC | ne | 2020 | 80  | 4   |
| Geai des chênes        | <i>Garrulus glandarius</i>    | Sédentaire |                       | Chassable | LC | LC | NAd |     | LC | ne | 2020 | 3   | 2   |
| Gobemouche gris        | <i>Muscicapa striata</i>      | N, M       |                       | Protégé   | LC | NT |     | DD  | LC | ne | 2020 | 3   | 1   |
| Gobemouche noir        | <i>Ficedula hypoleuca</i>     | M          |                       | Protégé   | LC | VU |     | DD  |    |    | 2020 | 20  | 2   |
| Goéland argenté        | <i>Larus argentatus</i>       | N, M, H    |                       | Protégé   | NT | NT | NAc |     | NT | ne | 2020 | 700 | 30  |
| Goéland brun           | <i>Larus fuscus</i>           | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC | LC  | NAc | VU | ne | 2020 | 224 | 12  |
| Goéland cendré         | <i>Larus canus</i>            | Nr, M, H   |                       | Protégé   | LC | EN | LC  |     |    | ne | 2020 | 150 | 16  |
| Goéland leucopnée      | <i>Larus michahellis</i>      | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC | NAd | NAd | NT | ne | 2018 | 44  | 0   |
| Grand cormoran         | <i>Phalacrocorax carbo</i>    | M, H       | Ann. I (ssp sinensis) | P Protégé | LC | LC | LC  | NAd | LC | ne | 2020 | 59  | 59  |
| Grand gravelot         | <i>Charadrius hiaticula</i>   | M, H       |                       | Protégé   | LC | VU | LC  | NAd |    | V  | 1994 | 8   | 0   |
| Grande aigrette        | <i>Casmerodius albus</i>      | M, H       | Ann. I                | Protégé   | LC | NT | LC  |     | VU | V  | 2020 | 25  | 25  |
| Grèbe castagneux       | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC | NAd |     | LC | ne | 2019 | 2   | 0   |
| Grèbe huppé            | <i>Podiceps cristatus</i>     | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC | NAc |     | LC | ne | 2001 | 1   | 0   |
| Grimpereau des jardins | <i>Certhia brachydactyla</i>  | Sédentaire |                       | Protégé   | LC | LC |     |     | LC | ne | 2003 | 1   | 0   |
| Grive draine           | <i>Turdus viscivorus</i>      | N, M, H    |                       | Chassable | LC | LC | NAd | NAd | LC | ne | 2020 | 8   | 1   |
| Grive litorne          | <i>Turdus pilaris</i>         | M, H       |                       | Chassable | LC | LC | LC  |     |    | ne | 2020 | 25  | 22  |
| Grive mauvis           | <i>Turdus iliacus</i>         | M, H       |                       | Chassable | NT |    | LC  | NAd |    | ne | 2020 | 50  | 8   |
| Grive musicienne       | <i>Turdus philomelos</i>      | N, M, H    |                       | Chassable | LC | LC | NAd | NAd | LC | ne | 2020 | 10  | 1   |
| Grue cendrée           | <i>Grus grus</i>              | M, H       | Ann. I                | Protégé   | LC | CR | NT  | NAc |    | ne | 2020 | 300 | 6   |
| Guifette noire         | <i>Chlidonias niger</i>       | Nr, M      | Ann. I                | Protégé   | LC | EN |     | DD  | EN |    | 2011 | 5   | 0   |
| Héron cendré           | <i>Ardea cinerea</i>          | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC | NAc | NAd | LC | ne | 2020 | 102 | 17  |
| Héron garde-bœufs      | <i>Bubulcus ibis</i>          | N, M, H    |                       | Protégé   | LC | LC | NAc |     | LC | V  | 2020 | 495 | 157 |
| Héron pourpré          | <i>Ardea purpurea</i>         | N, M       | Ann. I                | Protégé   | LC | LC |     |     | LC |    | 2020 | 6   | 6   |
| Hibou des marais       | <i>Asio flammeus</i>          | N, M, H    | Ann. I                | Protégé   | LC | VU | NAc | NAc | EN | AP | 2019 | 12  | 0   |
| Hibou moyen-duc        | <i>Asio otus</i>              | Sédentaire |                       | Protégé   | LC | LC | NAd | NAd | LC | ne | 1993 | 1   | 0   |
| Hirondelle de fenêtre  | <i>Delichon urbicum</i>       | N, M       |                       | Protégé   | LC | NT |     | DD  | LC |    | 2020 | 100 | 1   |
| Hirondelle de rivage   | <i>Riparia riparia</i>        | M          |                       | Protégé   | LC | LC |     | NAd | LC |    | 2020 | 200 | 200 |

|                         |                                   |            |                            |           |    |                 |     |     |                 |    |      |      |    |
|-------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------------|-----------|----|-----------------|-----|-----|-----------------|----|------|------|----|
| Hirondelle rustique     | <i>Hirundo rustica</i>            | N, M       |                            | Protégé   | LC | NT              |     | DD  | LC              |    | 2020 | 500  | 31 |
| Huppe fasciée           | <i>Upupa epops</i>                | N, M       |                            | Protégé   | LC | LC              | NAd |     | LC              |    | 2020 | 3    | 3  |
| Hypolaïs polyglotte     | <i>Hippolais polyglotta</i>       | N, M       |                            | Protégé   | LC | LC              |     | NAd | LC              |    | 2019 | 1    | 0  |
| Ibis falcinelle         | <i>Plegadis falcinellus</i>       | Mr         | Ann. I                     | Protégé   | LC | NT              |     |     | Nab             |    | 2014 | 1    | 0  |
| Ibis sacré              | <i>Threskiornis aethiopicus</i>   | M, H       |                            | Protégé   |    | NAa             |     |     | Naa             | ne | 1994 | 1    | 0  |
| Linotte mélodieuse      | <i>Carduelis cannabina</i>        | N, M, H    |                            | Protégé   | LC | VU              | NAd | NAc | VU              | ne | 2020 | 30   | 1  |
| Loriot d'Europe         | <i>Oriolus oriolus</i>            | N, M       |                            | Protégé   | LC | LC              |     | NAc | LC              |    | 2020 | 4    | 2  |
| Martinet noir           | <i>Apus apus</i>                  | N, M       |                            | Protégé   | LC | NT              |     | DD  | LC              |    | 2020 | 40   | 1  |
| Martin-pêcheur d'Europe | <i>Alcedo atthis</i>              | N, M, H    | Ann. I                     | Protégé   | VU | VU              | NAc |     | LC              | ne | 2020 | 2    | 1  |
| Merle à plastron        | <i>Turdus torquatus</i>           | Mr         |                            | Protégé   | LC | LC              |     |     | DD              |    | -    | -    | 0  |
| Merle noir              | <i>Turdus merula</i>              | Sédentaire |                            | Chassable | LC | LC              | NAd | NAd | LC              | ne | 2020 | 15   | 1  |
| Mésange à longue queue  | <i>Aegithalos caudatus</i>        | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | LC              |     | NAb | LC              | ne | 2017 | 17   | 0  |
| Mésange bleue           | <i>Cyanistes caeruleus</i>        | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | LC              |     | NAb | LC              | ne | 2020 | 2    | 2  |
| Mésange charbonnière    | <i>Parus major</i>                | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | LC              | NAb | NAd | LC              | ne | 2020 | 15   | 1  |
| Mésange noire           | <i>Periparus ater</i>             | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | LC              | NAd | NAd | VU              | ne | 1997 | 3    | 0  |
| Milan noir              | <i>Milvus migrans</i>             | N, M       | Ann. I                     | Protégé   | LC | LC              |     | NAd | NT              |    | 2020 | 25   | 3  |
| Milan royal             | <i>Milvus milvus</i>              | M, H       | Ann. I                     | Protégé   | NT | VU              | VU  | NAc |                 |    | 2018 | 2    | 0  |
| Moineau domestique      | <i>Passer domesticus</i>          | N, P, H    |                            | Protégé   | LC | LC              |     | NAb | LC              | ne | 2020 | 30   | 2  |
| Moineau friquet         | <i>Passer montanus</i>            | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | EN              |     |     | VU              | ne | 2001 | 15   | 0  |
| Mouette mélanocéphale   | <i>Larus melanocephalus</i>       | N, M, H    | Ann. I                     | Protégé   | LC | LC              | NAc | NAc | LC              | AP | 2020 | 8    | 8  |
| Mouette pygmée          | <i>Hydrocoloeus minutus</i>       | M, H       | Ann. I                     | Protégé   | NT | NAb             | LC  | NAd |                 |    | -    | -    | 0  |
| Mouette rieuse          | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | N, M, H    |                            | Protégé   | LC | NT              | LC  | NAd | LC              | ne | 2020 | 3000 | 38 |
| Mouette tridactyle      | <i>Rissa tridactyla</i>           | Nr, M, H   |                            | Protégé   | VU | VU              | NAd | DD  | CR              | ne | 1984 | 1    | 0  |
| Œdicnème criard         | <i>Burhinus oedicephalus</i>      | N, M       | Ann. I                     | Protégé   | LC | LC              | NAd | NAd | LC              | ne | 1988 | 1    | 0  |
| Oie cendrée             | <i>Anser anser</i>                | Nr, M, H   |                            | Chassable | LC | VU              | LC  | NAd | EN              | R  | 2020 | 2869 | 9  |
| Oie des moissons        | <i>Anser fabalis</i>              | M, Ho      |                            | Chassable | LC |                 | VU  | NAb |                 | ne | 2003 | 8    | 0  |
| Quette d'Égypte         | <i>Alopochen aegyptiaca</i>       |            |                            |           |    | NA <sup>a</sup> |     |     | NA <sup>a</sup> |    | 1988 | 2    | 0  |
| Oie rieuse              | <i>Anser albifrons</i>            | M, Ho      | Ann. I (ssp flavirostris ) | Chassable | LC |                 | NAc |     |                 | ne | 2018 | 40   | 0  |
| Outarde canepetière     | <i>Tetrax tetrax</i>              | Nr, M      | Ann. I                     | Protégé   | VU | EN              |     |     |                 |    | 2018 | 149  | 0  |
| Perdrix grise           | <i>Perdix perdix</i>              | Sédentaire | Ann. II                    | Chassable | LC | LC              |     |     | NE              |    | 2016 | 10   | 0  |
| Perdrix rouge           | <i>Alectoris rufa</i>             | Sédentaire | Ann. II                    | Chassable | LC | LC              |     |     | NE              |    | 2018 | 4    | 0  |
| Petit gravelot          | <i>Charadrius dubius</i>          | N, M, H    |                            | Protégé   | LC | LC              |     | NAc | LC              |    | 2000 | 2    | 0  |
| Pic épeiche             | <i>Dendrocopos major</i>          | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | LC              | NAd |     | LC              | ne | 2015 | 1    | 0  |
| Pic épeichette          | <i>Dendrocopos minor</i>          | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | VU              |     |     | LC              | ne | 2012 | 2    | 0  |
| Pic vert                | <i>Picus viridis</i>              | Sédentaire |                            | Protégé   | LC | LC              |     |     | LC              | ne | 2020 | 10   | 1  |

|                           |                                 |          |         |           |    |    |                 |                 |     |    |      |      |     |
|---------------------------|---------------------------------|----------|---------|-----------|----|----|-----------------|-----------------|-----|----|------|------|-----|
| Pie bavarde               | <i>Pica pica</i>                | Nuisible |         | Chassable | LC | LC |                 |                 | LC  | ne | 2020 | 27   | 6   |
| Pie-grièche à tête rousse | <i>Lanius senator</i>           | Nr, M    |         | Protégé   | LC | VU |                 | NAd             | CR  |    | 1995 | 3    | 0   |
| Pie-grièche écorcheur     | <i>Lanius collurio</i>          | N, M     | Ann. I  | Protégé   | LC | NT | NAd             | NAd             | LC  |    | 2016 | 4    | 0   |
| Pigeon colombin           | <i>Columba oenas</i>            | N, M, H  | Ann. II | Chassable | LC | LC | NAd             | NAd             | LC  | ne | 2018 | 50   | 0   |
| Pigeon ramier             | <i>Columba palumbus</i>         | N, M, H  |         | Chassable | LC | LC | LC              | NAd             | LC  | ne | 2020 | 39   | 4   |
| Pinson des arbres         | <i>Fringilla coelebs</i>        | N, M, H  |         | Protégé   | LC | LC | NAd             | NAd             | LC  | ne | 2020 | 150  | 9   |
| Pinson du Nord            | <i>Fringilla montifringilla</i> | M, H     |         | Protégé   | LC |    | DD              | NAd             |     | ne | 2012 | 50   | 0   |
| Pipit des arbres          | <i>Anthus trivialis</i>         | N, M     |         | Protégé   | LC | LC |                 | DD              | LC  |    | 2020 | 2    | 1   |
| Pipit farlouse            | <i>Anthus pratensis</i>         | N, M, H  |         | Protégé   | NT | VU | DD              | NAd             | EN  | ne | 2020 | 70   | 18  |
| Pipit spioncelle          | <i>Anthus spinoletta</i>        | M, H     |         | Protégé   | LC | LC | NAd             | NAd             |     | ne | 2011 | 1    | 0   |
| Pluvier argenté           | <i>Pluvialis squatarola</i>     | M, H     | Ann. II | Chassable | LC |    | LC              | NAd             |     | R  | 1988 | 20   | 0   |
| Pluvier doré              | <i>Pluvialis apricaria</i>      | M, H     | Ann. I  | Chassable | LC |    | LC              |                 |     | AS | 2020 | 5000 | 150 |
| Pluvier fauve             | <i>Pluvialis fulva</i>          |          |         | Protégé   |    |    |                 |                 |     |    | -    | -    | 0   |
| Pouillot fitis            | <i>Phylloscopus trochilus</i>   | M        |         | Protégé   | LC | NT |                 | DD              | VU  |    | 1994 | 1    | 0   |
| Pouillot véloce           | <i>Phylloscopus collybita</i>   | N, M, H  |         | Protégé   | LC | LC | NAd             | NAd             | LC  | ne | 2020 | 15   | 3   |
| Pygargue à queue blanche  | <i>Haliaeetus albicilla</i>     | M        | Ann. I  | Protégé   | LC | CR | NA <sup>d</sup> | -               |     |    | 2020 | 1    | 1   |
| Râle d'eau                | <i>Rallus aquaticus</i>         | N, M, H  | Ann. II | Chassable | LC | NT | NAd             | NAd             | DD  | ne | 2009 | 4    | 0   |
| Roitelet à triple bandeau | <i>Regulus ignicapilla</i>      | N, M, H  |         | Protégé   | LC | LC | NAd             | NAd             | LC  | ne | 2017 | 4    | 0   |
| Roitelet huppé            | <i>Regulus regulus</i>          | N, M, H  |         | Protégé   | LC | NT | NAd             | NAd             | LC  | ne | 2016 | 5    | 0   |
| Rossignol philomèle       | <i>Luscinia megarhynchos</i>    | N, M     |         | Protégé   | LC | LC |                 | NAd             | LC  |    | 2020 | 6    | 1   |
| Rougegorge familier       | <i>Erithacus rubecula</i>       | N, M, H  |         | Protégé   | LC | LC | NAd             | NAd             | LC  | ne | 2020 | 3    | 3   |
| Rougequeue à front blanc  | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>  | N, M     |         | Protégé   | LC | LC |                 | NAd             | LC  |    | 2000 | 1    | 0   |
| Rougequeue noir           | <i>Phoenicurus ochruros</i>     | N, M, H  |         | Protégé   | LC | LC | NAd             | NAd             | LC  | ne | 2020 | 5    | 1   |
| Rousserolle effarvatte    | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>  | N, M     |         | Protégé   | LC | LC |                 | NAd             | LC  |    | 2019 | 4    | 0   |
| Sarcelle à ailes bleues   | <i>Anas discors</i>             | occ      |         |           |    |    |                 |                 |     |    | 1999 | 1    | 0   |
| Sarcelle d'été            | <i>Anas querquedula</i>         | N, M     | Ann. II | Chassable | LC | VU |                 | NT              | VU  |    | 2018 | 60   | 0   |
| Sarcelle d'hiver          | <i>Anas crecca</i>              | N, M, H  | Ann. II | Chassable | LC | VU | LC              | NAd             | CR  | AS | 2020 | 959  | 25  |
| Serin cini                | <i>Serinus serinus</i>          | N, M, H  |         | Protégé   | LC | VU |                 | NAd             | NT  | ne | 1986 | 2    | 0   |
| Spatule blanche           | <i>Platalea leucorodia</i>      | M, H     | Ann. I  | Protégé   | LC | NT | VU              | NAd             | VU  | ne | 2018 | 1    | 0   |
| Sterne caspienne          | <i>Sterna caspia</i>            | Mr       | Ann. I  | Protégé   | LC |    |                 | NT              |     |    | 1995 | 3    | 0   |
| Tadorne casarca           | <i>Tadorna ferruginea</i>       | occ      |         |           |    |    |                 |                 |     |    | 1987 | 6    | 0   |
| Tadorne de Belon          | <i>Tadorna tadorna</i>          | N, M, H  |         | Protégé   | LC | LC | LC              |                 | LC  | ND | 2020 | 52   | 10  |
| Tarier des prés           | <i>Saxicola rubetra</i>         | N, M     |         | Protégé   | LC | VU |                 | DD              | EN  |    | 2012 | 10   | 0   |
| Tarier pâtre              | <i>Saxicola rubicola</i>        | N, M, H  |         | Protégé   | LC | NT | NAd             | NAd             | NT  | ne | 2020 | 4    | 4   |
| Tarin des aulnes          | <i>Carduelis spinus</i>         | M, H     |         | Protégé   | LC | LC | DD              | NAd             | Nab | ne | 2018 | 50   | 0   |
| Torcol fourmilier         | <i>Jynx torquilla</i>           | N, M     |         | Protégé   | LC | LC | NA <sup>c</sup> | NA <sup>c</sup> | CR  |    | 2020 | 1    | 1   |

|                             |                                |            |         |           |    |    |     |     |    |    |      |        |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------------|---------|-----------|----|----|-----|-----|----|----|------|--------|------|
| <b>Tourterelle des bois</b> | <i>Streptopelia turtur</i>     | N, M       | Ann. II | Chassable | VU | VU |     | NAd | NT |    | 2020 | 11     | 11   |
| <b>Tourterelle turque</b>   | <i>Streptopelia decaocto</i>   | N, M, H    |         | Chassable | LC | LC |     | NAd | LC | ne | 2020 | 45     | 9    |
| <b>Traquet motteux</b>      | <i>Oenanthe oenanthe</i>       | N, M       |         | Protégé   | LC | NT |     | DD  | CR |    | 2020 | 20     | 20   |
| <b>Troglodyte mignon</b>    | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Sédentaire |         | Protégé   | LC | LC | NAd |     | LC | ne | 2020 | 1      | 1    |
| <b>Vanneau huppé</b>        | <i>Vanellus vanellus</i>       | N, M, H    | Ann. II | Chassable | VU | NT | LC  | NAd | LC | AP | 2020 | 10 000 | 1000 |
| <b>Verdier d'Europe</b>     | <i>Carduelis chloris</i>       | N, M, H    |         | Protégé   | LC | VU | NAd | NAd | NT | ne | 2020 | 20     | 1    |

## Légende

### Statut biologique

N : oiseau nicheur

N ? : oiseau nicheur possible

NR : oiseau nicheur Rare ou occasionnel

M : oiseau migrateur et /ou de passage (ne nichant pas mais pouvant venir s’y nourrir en période de nidification, par exemple le martinet noir).

MR : oiseau migrateur Rare et ou de passage (très peu fréquent dans le communal ou très peu de données de l’oiseau)

H : oiseau hivernant

HR : oiseau hivernant Rare (très peu fréquent ou très peu de données).

P : oiseau présent toute l’année

Directive « Oiseaux » n°79/409/CEE du Conseil du 02/04/1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages.

Annexe 1 : espèces faisant l’objet des mesures spéciales de conservation en particulier en ce qui concerne leur habitat (ZPS – Zone de Protection Spéciale).

### Statut de protection

Pr : espèce protégée

Ch : espèce chassable

pr part : protection partielle

(p2) : destruction et enlèvement des individus au nids peuvent être autorisés

## Statut de conservation

| CATEGORIES LISTE ROUGE UICN |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>RE</b>                   | Disparue au niveau régional |
| <b>CR</b>                   | En danger critique          |
| <b>EN</b>                   | En danger                   |
| <b>VU</b>                   | Vulnérable                  |
| <b>NT</b>                   | Quasi menacée               |
| <b>LC</b>                   | Préoccupation mineure       |
| <b>DD</b>                   | Données insuffisantes       |
| <b>NE</b>                   | Non évaluée                 |
| <b>NA</b>                   | Non applicable              |

En Europe (SPEC) :

- SPEC 1 : espèce menacée à l'échelle planétaire
  - SPEC 2 : espèce à statut européen défavorable dont la majorité de la population mondiale se trouve en Europe
  - SPEC 3 : espèce à statut européen défavorable dont la majorité de la population mondiale se trouve hors Europe
  - NON-SPEC E : espèce à statut européen non défavorable dont la majorité de la population mondiale se trouve en Europe
  - NON-SPEC : espèce à statut européen non défavorable dont la majorité de la population mondiale se trouve hors Europe
- L'ajout de « W » (pour wintering) signifie que le statut SPEC attribué concerne la population hivernante

Les critères de détermination des autres statuts sont :

- E : espèce en danger - statut défavorable
- VU : espèce vulnérable - statut défavorable
- R : espèce Rare - statut défavorable
- D : espèce en déclin - statut défavorable
- AP : statut à préciser
- AS : espèce à surveiller - statut non défavorable
- LC : préoccupation mineure - statut non défavorable
- NE : non évalué

Statut de conservation des oiseaux en France (d'après ROCAMORA & YEATMAN-BERTHELOT 1999)

Liste rouge (espèces les plus menacées de France, encourageant des risques d'extinction ou de raréfaction à court ou moyen terme) :

E : En danger V : Vulnérable R : Rare

Liste orange (espèces moins vulnérables et plus abondantes mais dont l'évolution à long terme est préoccupante) :

D : en Déclin L : Localisé AP : A Préciser

Les critères de classement dans les listes orange et rouge sont les suivants :

Pour les nicheurs :

| Tendances   | Effectif moyen en France |               |                 |                  |                  |
|---|--------------------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|
|   | ≤ 50 couples             | ≤ 250 couples | ≤ 1 500 couples | ≤ 10 000 couples | > 10 000 couples |
| Augmentation (effectifs ou distribution, aucun des 2 en déclin)                 | V                        | V             | R               | S*               | S*               |
| Stable ou fluctuant (effectifs et distribution)                                 | E                        | V             | R               | S*               | S*               |
| Déclin (diminution de 20 à 50% des effectifs ou de la distribution depuis 1970) | E                        | E             | V               | D                | D                |
| Fort déclin (diminution de 50% des effectifs ou de la distribution depuis 1970) | E                        | E             | E               | V                | D                |

Pour les hivernants :

| Tendances   | Effectif moyen en France |              |              |               |               |
|---|--------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|   | ≤ 200 ind.               | ≤ 1 000 ind. | ≤ 6 000 ind. | ≤ 40 000 ind. | > 40 000 ind. |
| Augmentation (effectifs ou distribution, aucun des 2 en déclin)                 | V                        | V            | R            | S*            | S*            |
| Stable ou fluctuant (effectifs et distribution)                                 | E                        | V            | R            | S*            | S*            |
| Déclin (diminution de 20 à 50% des effectifs ou de la distribution depuis 1970) | E                        | E            | V            | D             | D             |
| Fort déclin (diminution de 50% des effectifs ou de la distribution depuis 1970) | E                        | E            | E            | V             | D             |

\* Si plus de 90% des effectifs français sont localisés dans 10 sites au plus ou dans un type d'habitat spécifique et à distribution restreinte de moins de 1 000 km<sup>2</sup> : L

S'il s'agit d'une espèce dont le statut pourrait aisément devenir défavorable ou fragile : AS (voir ci-dessous).

AP (à préciser) : espèces dont l'importance des effectifs, la distribution ou les tendances d'évolution sont encore mal connues, mais susceptibles d'être classées dans les catégories L, D, R ou E.

AS (à surveiller) : espèces dont le statut français n'est pas jugé défavorable mais qui sont à surveiller car elles pourraient facilement le (re)devenir ou en raison de la prépondérance des effectifs français en Europe.

NE : Non Evalué. Le niveau de vulnérabilité des populations n'a pas été évalué pour les espèces dont les populations sont trop mal connues, les espèces considérées comme hivernantes marginales possédant des populations nicheuses abondantes ou dont la présence revêt un caractère aléatoire et imprévisible. L'absence de symbole dans une case signifie que le statut de l'espèce n'est pas défavorable

### **Statuts de conservation en Pays de la Loire (CSRPN 1999)**

*Pour les espèces animales :*

E : En danger : Espèces en danger : espèces ayant déjà disparu d'une grande partie de leur aire d'origine et dont les effectifs sont réduits à un seuil minimum critique. Ces espèces sont menacées de disparition si les causes responsables de leur situation actuelle continuent d'agir.

V : Vulnérable : Espèces vulnérables : espèces dont les effectifs sont en forte régression du fait de facteurs extérieurs défavorables (surexploitation, destruction d'habitat, obstacles à la migration, dégradation de la qualité physico-chimique et biologique des milieux d'accueil). Ces espèces sont susceptibles de devenir "en danger" si les facteurs responsables de leur vulnérabilité continuent d'agir.

R : Rare : Espèces Rares : espèces qui ne sont pas immédiatement menacées d'être "vulnérables" ou "en danger" mais dont les populations sont limitées du fait d'une répartition géographique réduite (ou de types d'habitats Rares mais dispersés) qui les expose à des risques.

I : Indéterminé : Statut indéterminé : espèces pouvant être considérées comme "en danger", "vulnérables" ou "Rares" mais dont le manque d'information ne permet pas de confirmer ce statut. Annexe 2

\* : espèce figurant dans la liste mais statut non précisé

Source : *Liste régionale indicative des espèces déterminantes en Pays de Loire, validée par le Conseil Scientifique Régionale du Patrimoine Naturel le 30 juin 1999. Espèces animales (DIREN Pays de Loire / CSRPN).*

## Annexe 11 : Règlement d'accès au Marais communal du Poiré-sur-Velluire

Mairie – 85770 LES VELLUIRE-sur-VENDEE

Cher Monsieur,

Comme chaque année la commune des VELLUIRE-sur-VENDEE ouvrira ses portes aux éleveurs de la région.

L'ouverture officielle aura lieu le :

**Samedi 13 avril 2019**

### **REGLEMENT D'ACCES**

- L'accès du Communal est réservé en priorité aux exploitations de la commune. Sont considérées comme exploitations de la commune : les éleveurs à titre individuel, les sociétés dont tous les associés sont domiciliés sur la commune.
- L'animal introduit sous le régime de pâturage collectif reste sous l'entière responsabilité de son propriétaire ;
- L'inscription devra avoir lieu par contact ou téléphone dès réception de ce courrier au secrétariat de la mairie du Poiré-Sur-Velluire (tél : 02 51 52 31 21).
- Pour les bovins le certificat sanitaire devra être dûment rempli par l'éleveur. Il devra ensuite être adressé par l'éleveur à son GDS qui lui retournera après visa. L'éleveur devra adresser une copie du document à la mairie dès son retour.
- Toute introduction de bovin non répertorié sur ce document sera refusée.
- La capacité d'accueil de pâturage sera limitée pour les bovins. Tous les dossiers arrivés en Mairie après la date du 10 avril 2019 ne seront donc pas retenus.
- En ce qui concerne les chevaux, ils devront être déclarés à la mairie au préalable dans leur totalité avant le 10 avril 2019 (délai de rigueur). L'inscription sera définitive après réception en mairie du Poiré-Sur-Velluire des papiers d'identité des animaux concernés. Afin de pouvoir identifier les chevaux, une photo devra nous être transmise avec les coordonnées de l'éleveur.
- Par tradition tous les animaux du sexe mâle, entiers, seront interdits (hormis les jeunes veaux non sevrés). Ces derniers, arrivés à l'âge de 6 mois, devront être retirés du communal. Les hongres et les châtrons devront avoir subi la castration au moins trois semaines avant la mise en herbe, et seront contrôlés le jour de l'entrée par le vétérinaire.
- La taxe de pâturage sera due pour la totalité des chevaux inscrits définitivement.
- Pour les animaux qui devraient être retirés définitivement pour raison de santé, huit jours au plus après leur entrée au communal, la taxe ne sera pas pratiquée.
- Pour les animaux qui seront retirés avant la **date limite du 15 décembre 2019** :
  - **La date de sortie des animaux concernés devra impérativement être signalée à la mairie**
  - **La taxe sera due en totalité**
- Il est interdit de déposer dans le communal toute nourriture (melons compris) aux animaux, sauf celle permettant d'attirer ceux-ci pour assurer leur sortie, sous la surveillance de leur propriétaire.
- Les aléas climatiques ou les accidents qui surviendraient pendant la saison du pâturage ne feront l'objet d'aucune réduction de taxe ou d'indemnisation par la commune. Pour sa part, la

commune subviendra à l'approvisionnement en eau des abreuvoirs et à la surveillance globale du troupeau.

Le 13 avril 2019, en fin de matinée, la municipalité des VELLUIRE-sur-VENDEE vous invite à vous joindre aux conseillers pour le vin d'honneur et les animations de coutume.

En vous remerciant de votre fidélité et de votre compréhension,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de toute notre considération.

Le Maire  
A. REMAUD.

## Annexe 12 : Cahier des charges de la Mesure Agro-Environnementales et Climatiques contractualisé sur le Marais communal du Poiré-sur-Velluire



UNION EUROPÉENNE

FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction départementale des  
territoires et de la mer de  
Vendée

Mesure agroenvironnementale et climatique (MAEC)

### Notice spécifique de la mesure « Maintien des baisses en eau – 10 % au 1<sup>er</sup> avril » - Niveau 3 du territoire Marais poitevin

« PL\_MAPO\_BA3B »

Campagne 2015

#### 1. OBJECTIFS DE LA MESURE

Les prairies inondables du Marais poitevin au microrelief marqué (les baisses) présentent un fort potentiel écologique. Leur valeur biologique est directement liée au maintien des niveaux d'eau en fin d'hiver et au printemps, car le développement de nombreuses espèces en dépend. La présence d'élevage et de pâturage sur ces prairies est en particulier très propice à la conservation de l'avifaune du marais.

#### 2. MONTANT DE LA MESURE

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 288 € par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Le montant de votre engagement est susceptible d'être plafonné selon les modalités d'intervention des différents financeurs nationaux. L'Etat précisera ses conditions d'intervention dans un arrêté préfectoral régional relatif aux MAEC 2015.

##### Conditions particulières d'application :

Pour tous les exploitants, le plafond éventuel prévaut par rapport à l'obligation d'engager 80% des surfaces éligibles en MAEC.

En cas de difficulté particulière, notamment une demande supérieure aux prévisions budgétées, il pourrait être amené à mettre en œuvre des modalités d'écrêtement supplémentaires, soumises à validation en Commission Régionale Agro-environnementale et Climatique (CRAEC).

#### 3. CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE

Les conditions d'éligibilité sont à respecter pour entrer dans la mesure et **doivent être respectées durant tout le contrat ou seulement lors de l'engagement si précisé. Leur non-respect entraîne le remboursement de l'ensemble des annuités versées.**

##### 3.1 Conditions relatives au demandeur ou à l'exploitation

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les 3 conditions spécifiques à la mesure « PL\_MAPO\_BA3B » :

- Vous devez être éleveur d'herbivores et respecter tous les ans un taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe de 0,3 UGB minimum par hectare sur l'ensemble des prairies de l'exploitation (modalités de calcul précisées au point 6.2.1).
- Vous devez respecter chaque année une part minimale de surface en prairies et pâturages permanents de 5 % de la SAU de votre exploitation corrigée par la méthode du prorata.
- Engager au minimum 80 % des surfaces en prairies et pâturages permanents éligibles de votre exploitation dans au moins une des mesures suivantes : PL\_MAPO\_PH1A, PL\_MAPO\_PH2A, PL\_MAPO\_BA3B, PL\_MAPO\_BA3A, PL\_MAPO\_RA3A.

Les surfaces éligibles sont les surfaces en prairies permanentes humides du périmètre du PAEC Marais poitevin, hors mizottes.

Pour les exploitations ayant des surfaces en Poitou-Charentes, l'engagement dans les mesures PC\_MAPO\_PH01, PC\_MAPO\_PH02, PC\_MAPO\_BA01, PC\_MAPO\_BA02, PC\_MAPO\_RA01 est comptabilisé dans le taux d'engagement requis à hauteur de 80 %.

Les surfaces couvertes par un engagement MAET en cours peuvent compter pour atteindre ce taux de 80%, ainsi que les surfaces engagées en conversion et maintien à l'agriculture biologique.

Ce taux, vérifié lors de l'engagement, est calculé sur la base des surfaces présentes dans votre déclaration PAC lors de votre première année d'engagement. Par ailleurs, les bandes enherbées déclarées en prairie le long de parcelles cultivées ne comptent pas dans les surfaces éligibles et les surfaces couvertes par des baux précaires peuvent être exclues des surfaces éligibles à la demande des exploitants et sur fourniture de justificatifs écrits (les baux verbaux ne sont pas considérés comme des baux précaires).

Votre exploitation ne doit pas être engagée et ne pourra pas être engagée dans une mesure système relative à la gestion des surfaces en herbe (mesures systèmes polyculture-élevage, mesure systèmes herbagers et pastoraux), y compris sur d'autres parcelles de votre exploitation. Vous ne pouvez pas bénéficier des aides à l'agriculture biologique (conversion ou maintien) sur les mêmes parcelles que celles engagées dans la mesure.

### 3.2 Conditions relatives aux éléments engagés

Vous pouvez engager dans la mesure « PL\_MAPO\_BA3B » les surfaces en prairies permanentes humides situées dans la partie vendéenne du territoire du PAEC Marais poitevin.

A compter de leur engagement, les surfaces devront être déclarées en « prairies ou pâturage permanents » (code PPH).

Peuvent également être engagés dans la mesure « PL\_MAPO\_BA3B » les éléments topographiques concernés par la BCAE 7 ou visés par le plan de gestion, présents ou adjacents à ces surfaces. Ces éléments sont éligibles dans la limite du montant plafond mentionné au point 2.

Les prairies drainées par des drains enterrés fonctionnels ne sont pas éligibles.

Les surfaces comptabilisées sur les terres arables au titre des surfaces d'intérêt écologique (SIE) dans le cadre du paiement vert ne sont pas éligibles.

## 4. CRITERES DE SELECTION DES DOSSIERS

Les critères de sélection permettant de prioriser les demandes d'aide au regard des capacités financières sont listés dans la notice de territoire.

Si l'enveloppe financière se révélait insuffisante, des critères de sélection supplémentaires seraient définis au niveau régional et/ou local.

## 5. LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE ET LE REGIME DE CONTROLE ET DE SANCTIONS

L'ensemble de vos obligations doit être respecté dès le 15 juin de la première année de votre engagement, sauf dispositions contraires dans le cahier des charges (Cf. ci-après).

Les documents relatifs à votre demande d'engagement et au respect de vos obligations doivent être conservés sur votre exploitation pendant toute la durée de votre engagement et pendant les quatre années suivantes (donc jusqu'au 15 mai 2024).

Les différentes obligations du cahier des charges de la mesure « PL\_MAPO\_BA3B » sont décrites dans le tableau ci-après.

**ATTENTION** : si l'une de ces obligations n'est pas respectée, les conséquences de ce non-respect peuvent porter sur la seule année considérée (anomalie réversible), ou bien sur l'ensemble des 5 ans de l'engagement (anomalie définitive). Dans ce cas, les demandes de reversements de l'aide réglementairement exigibles peuvent atteindre des sommes importantes. Par ailleurs, le régime de sanction est adapté selon l'importance de l'obligation (principale ou secondaire) et selon l'étendue de l'anomalie (à seuil ou totale).  
*Reportez-vous à la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020 pour plus d'informations sur le fonctionnement du régime de sanctions.*

| Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité<br><br>à respecter en contrepartie du paiement de l'aide                                   | Contrôles   |   | Sanctions               |                          |  |
|--|---|---|-------------------------|--------------------------|--|
|  | Modalités de contrôle   | Pièces à fournir  | Caractère de l'anomalie | Gravité                  |  |
|  |   |   |                         | Importance de l'anomalie | Etendue de l'anomalie  |
| Interdiction du retournement des surfaces engagées.<br><br>Interdiction de comblement des parties basses, mares, fossés  | Administratif et<br>sur place : visuel                            | Automatique d'après la déclaration de surfaces et contrôle visuel du couvert  | Définitif               | Principale               | Totale   |
| Maintien en eau des parties basses des prairies, sur 10% de la surface engagée, jusqu'au 1er avril   | Sur place : documentaire et visuel                                | Plan de gestion « maintien des baisses en eau » et Cahier d'enregistrement des pratiques  | Réversible              | Principale               | Totale   |
| Absence totale d'apport de fertilisants azotés minéraux et organiques (y compris compost et hors apports éventuels par pâturage)                                 | Sur place : documentaire et visuel (absence de traces d'épandage) | Cahier d'enregistrement des interventions   | Réversible              | Principale               | Totale   |
| Absence d'apports de fertilisation P et K (y compris compost et hors apports éventuels par pâturage)   | Sur place : documentaire et visuel (absence de traces d'épandage) | Cahier d'enregistrement des interventions   | Réversible              | Secondaire               | Totale   |
| Respecter un taux de chargement moyen annuel maximum de 1,2 UGB/ha sur chacun des éléments engagés (méthode de calcul du chargement moyen expliquée au 6.2.2 )   | Sur place : Documentaire ou visuel                                | Cahier d'enregistrement des interventions   | Réversible              | Principale               | A seuil : en fonction de l'écart par rapport au chargement prévu |
| Respecter un taux de chargement instantané maximal de 0,5 UGB/ha à la parcelle, sur la période allant du 15 décembre au 15 mars, sur chacun des éléments engagés | Sur place : Documentaire ou visuel                                | Cahier d'enregistrement des interventions   | Réversible              | Principale               | A seuil : en fonction de l'écart par rapport au chargement prévu |
| Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagées   | Sur place : documentaire et visuel                                | Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle)<br>Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions | Définitif               | Principale               | Totale   |

|   |                                    |  |   |   |   |
|---|------------------------------------|--|---|---|---|
| <p>En cas de fauche :</p> <p>25 % maximum des surfaces engagées à l'échelle de l'exploitation en PL_MAPO_BA2A pourront être fauchées entre le 1<sup>er</sup> juin et le 10 juin.</p> <p>Le reste de ces surfaces, soit 75 % minimum des surfaces globales engagées à l'échelle de l'exploitation en PL_MAPO_BA2A, ne pourront être fauchées qu'à partir du 10 juin (soit un retard de X jours par rapport à la date habituelle du territoire).</p> <p><i>Pour les exploitants ayant engagé des surfaces en Poitou-Charentes en mesure PC_MAPO_BA01, ces surfaces sont cumulées aux surfaces engagées en PL_MAPO_BA2A pour le respect des dates et % ci-dessus</i></p> | Sur place : visuel et documentaire | Cahier d'enregistrement des interventions  | Réversible  | Principale  | A seuil : par tranche de jours d'écart par rapport à la date limite (5 / 10 / 15 jours) |
| <p>Faire établir, par une structure agréée (Chambre d'agriculture de Vendée ou Parc Naturel Régional du Marais poitevin), un plan de gestion relatif aux prairies humides sur les parcelles engagées (voir point 6.6)</p> <p>Le plan de gestion devra être réalisé au plus tard le 1<sup>er</sup> juillet de l'année du dépôt de la demande d'engagement et pourra être ajusté par la structure agréée au cours des 5 ans d'engagement.</p>   | Sur place                          | Plan de gestion  | Définitif   | Principale  | Totale  |
| <p>Mise en œuvre du plan de gestion relatif aux prairies humides (liste d'items figurant dans la notice de territoire) sur les surfaces engagées</p>  | Sur place : documentaire et visuel | Plan de gestion et enregistrement des interventions  | Réversible  | Principale  | Totale  |
| <p>Faire établir par une structure agréée (Parc Naturel Régional), un plan de gestion spécifique aux prairies à baisses, incluant un diagnostic initial de l'élément engagé.</p> <p>Le plan de gestion spécifique aux baisses (voir partie 6.7) devra être réalisé avant le dépôt de la demande</p>   | Sur place                          | Plan de gestion spécifique aux mesures « maintien des baisses en eau »   | Définitif   | Principale  | Totale  |
| <p>Enregistrement des interventions</p> <p>Pour les mesures « maintien en eau des baisses », cet enregistrement portera en particulier sur l'entretien et le fonctionnement du batardeau</p> <p>Un support d'enregistrement est joint en annexe de la notice</p>  | Sur place : documentaire           | Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements, y compris sur la fertilisation | Réversible aux premier et deuxième constats.<br>Définitif au troisième constat. | Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie) | Totale  |

**ATTENTION** : La tenue des documents d'enregistrement des interventions constituent des pièces indispensables du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ces documents le jour du contrôle se traduira par l'application du régime de sanctions, qui peut aller jusqu'au remboursement total de l'aide, même si ces documents ne doivent comporter que des valeurs nulles.

## 6. DEFINITIONS ET AUTRES INFORMATIONS UTILES

### 6.1. Définition des surfaces admissibles :

Les surfaces en prairies et pâturages permanents éligibles (voir point 3.2) sont corrigées par la méthode du prorata (surface admissible MAEC = surface admissible PAC).

### 6.2. Modalités de calcul du chargement

**6.2.1. Le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe** est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation calculés selon la méthode décrite au 6.2.3. et (ii) la surface en herbe calculée selon la méthode décrite au 6.4.

$$\text{Taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe} = \frac{\text{Nombre total d'UGB herbivores de l'exploitation}}{\text{Surface en herbe de l'exploitation}}$$

**6.2.2. Le taux de chargement moyen à la parcelle** est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores (6.2.3) pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée

$$\text{Taux de chargement moyen à la parcelle} = \frac{\text{Nombre d'UGB pâturant sur la parcelle} \times \text{Nombre de jours de pâturage}}{\text{Surface de la parcelle} \times \text{Durée de la période de pâturage autorisée : 365 jours}}$$

**6.2.3. Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :**

| Catégorie d'animaux | Animaux pris en compte   | Conversion en UGB   |
|---------------------|--|---|
| BOVINS              | Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation du 16 mai de l'année n-1 au 15 mai de l'année d'engagement<br><b>Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).</b> | 1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB<br>1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB<br>1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB |
| OVINS               | Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas  | 1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB  |
| CAPRINS             | Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an   | 1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB  |
| EQUIDES             | Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses  | 1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB  |
| LAMAS               | Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans  | 1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB  |
| ALPAGAS             | Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans   | 1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB  |
| CERFS ET BICHES     | Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans  | 1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB   |
| DAIMS ET DAINES     | Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans  | 1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB   |

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

**6.3. La Surface Agricole Utile (SAU)** comprend toutes les surfaces déclarées dans le dossier PAC sauf :

- les surfaces de prairie permanente rendues non admissibles par la méthode du prorata,
- les surfaces déclarées en « bâtiments, chemins d'exploitation, routes et autres éléments artificiels »,
- les surfaces correspondant aux éléments topographiques non admissibles,
- les éléments naturels non compris dans les éléments topographiques (ex : marais salants...).

**6.4. Les surfaces en herbe** pour le calcul du chargement comprennent :

- les prairies permanentes et surfaces pastorales corrigées par la méthode du prorata,
- les surfaces déclarées dans la catégorie « surfaces herbacées temporaires (de 5 ans ou moins) ».

Les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques sont incluses si ceux-ci sont admissibles.

**6.5. La tenue des documents d'enregistrement des interventions**

Les documents d'enregistrement des interventions constituent des pièces indispensables du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ces documents le jour du contrôle se traduira par l'application du régime de sanctions, qui peut aller jusqu'au remboursement total de l'aide, même si ces documents ne doivent comporter que des valeurs nulles.

L'enregistrement devra comporter, pour chacune des parcelles engagées :

- l'identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces),
- les modalités d'utilisation des parcelles (dates d'entrée et de sortie des animaux, nombre d'animaux et UGB correspondantes, dates de fauche) : cahier d'enregistrement des pratiques de fauche et pâturage,
- les pratiques de fertilisation des surfaces (localisation, dates, quantité, produit) : sur le même document ou sur un cahier de fertilisation ; là encore, en cas d'absence de fertilisation, il faut bien enregistrer : « année n : pas d'apport de fertilisants »,
- les modalités d'entretien des éléments selon les prescriptions de saisie du plan de gestion relatif aux prairies humides (exemple : matériel utilisé, dates d'interventions) : enregistrement sur la base du tableau de plan de gestion annexé à la notice de territoire,
- pour les mesures « maintien en eau des baisses », l'enregistrement des interventions porte également sur l'entretien et le fonctionnement du batardeau (support d'enregistrement joint en annexe).
- 

Des modèles de cahiers d'enregistrement des pratiques sont disponibles sur le site internet de la DRAAF : <http://draaf.pays-de-la-loire.agriculture.pouv.fr/Les-Mesures-Agro-Environnementales>

#### **6.6. Le plan de gestion relatif aux prairies humides et valable pour les mesures « maintien des baisses en eau »**

Le plan de gestion simplifié est établi par une structure agréée : *Chambre d'agriculture de la Vendée* ou *Parc Naturel Régional du Marais Poitevin*, sur la base d'un diagnostic initial des surfaces. Il présente les obligations à respecter au cours de la durée d'engagement. Ces obligations sont présentées sous forme d'un tableau, où vous indiquerez les interventions réalisées. Ce tableau servira de base d'enregistrement des pratiques et donc de document de contrôle. Ce plan de gestion doit être établi de préférence avant le dépôt de votre demande d'engagement et dans tous les cas au plus tard le 1<sup>er</sup> juillet de l'année du dépôt de votre demande ; il pourra être ajusté par la structure agréée au cours des 5 ans.

Le modèle du plan de gestion et ses items sont joints à la notice de territoire Marais Poitevin.

#### **6.7 Le plan de gestion spécifique aux mesures « maintien des baisses en eau »**

Le plan de gestion relatif aux mesures « maintien en eau des baisses » est établi par une structure agréée (le Parc Naturel Régional du Marais poitevin) lors de l'expertise environnementale. Ce plan de gestion doit être établi avant le dépôt de votre demande d'engagement.

Ce plan de gestion comprend les éléments suivants :

- les modalités de retrait de l'eau : un maintien en eau jusqu'au 1er avril. Le batardeau ne devant pas être retiré avant le 31 mai ;
- les modalités d'inondations des surfaces engagées : une inondation de 10 % des surfaces engagées ;
- les préconisations relatives à la gestion du troupeau,
- les préconisations relatives à la mise en place, l'entretien et le fonctionnement du batardeau (batardeau en terre, bourrelet de curage, palplanches, ouvrage hydraulique),
- une cartographie permettant de localiser la baisse et le batardeau.

Coordonnées de l'opérateur du projet « MAEC Marais Poitevin » :

**Etablissement Public du Marais Poitevin**

1, Rue Richelieu

85400 Luçon

Tel : 02.51.56.56.20

julie.bertrand@epmp-marais-poitevin.fr

Coordonnées des animateurs du projet « MAEC Marais Poitevin » :

**Chambre d'agriculture de Vendée**

**Service MAE**

21 Bd Réaumur

85013 La Roche sur Yon Cedex

Tel : 02.51.36.83.77

carole.rabiller@vendee.chambagri.fr

**Parc Naturel Régional du Marais poitevin**

2, Rue de l'église

79510 Coulon

Tel : 05.49.35.15.20

l.chaigneau@parc-marais-poitevin.fr

**ANNEXE**

à la notice spécifique de la mesure « Maintien des baisses en eau – 10 % au 1er avril  
du territoire Marais poitevin

« PL\_MAPO\_BA3B »

**Modèle d'enregistrement des interventions  
spécifique à la présence de baisses**

|   |  |
|---|--|
| <b>Nom de l'exploitation</b>  | Marais communal<br>du Poiré-sur-Velluire           |
| <b>Identification de l'élément engagé</b><br><i>(n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, tel que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces)</i> |  |
| <b>Modalités d'inondation et de dates de retrait de l'eau</b>   | 10 % de la surface en eau au 1 <sup>er</sup> avril |

| Tableau d'enregistrement des interventions |      |                                       |
|--|------|---------------------------------------|
| Grand type d'intervention                  | Date | Précisions sur le type d'intervention |
| Entretien et maintenance du batardeau      |      |                                       |
|  |      |                                       |
|  |      |                                       |
|  |      |                                       |
|  |      |                                       |
|  |      |                                       |
| Fonctionnement du batardeau                |      |                                       |
|  |      |                                       |
|  |      |                                       |
|  |      |                                       |
|  |      |                                       |

## Annexe 13 : Convention de gestion et de valorisation des marais communaux du Marais poitevin 2017 - 2027



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ



### CONVENTION de gestion et de valorisation des marais communaux du Marais poitevin 2017 - 2027



#### **Etablie entre les soussignés :**

Les communes de Chasnais, Curzon, Lairoux, Les Magnils-Reigniers, Montreuil, Nalliers, Le Poiré-sur-Velluire, St Benoist-sur-Mer, Vouillé-les-Marais, la Taillé, Anais, Angliers, Courçon d'Aunis, Le Gué d'Alléré, Nuaillé d'Aunis, Saint Sauveur d'Aunis, Le Bourdet, Vallans, Saint Michel en l'Herm et Saint Denis du Payré et ci-après désignées par « la commune ».

#### **Et :**

Le Syndicat mixte du Parc naturel régional du Marais poitevin, 2 rue de l'Eglise, 79510 Coulon, représenté par son Président, M. Pierre-Guy Perrier, et désigné ci-après par « Le Parc ».

#### **Et :**

La Ligue pour la Protection des Oiseaux, association régie par la loi de 1901 et déclarée d'utilité publique, Les Fonderies royales, CS90263, 17305 Rochefort, représentée par son Président, M. Allain Bougrain-Dubourg, et ci-après désignée par « la LPO ».

#### **Et :**

- La Chambre d'agriculture des Deux-Sèvres, dont le siège est situé Chemin des Ruralies, 79230 Vouillé, représentée par son Président Jean-Marc Renaudeau,

- La Chambre d'agriculture de Charente-Maritime, dont le siège est situé 2 Avenue de Fétilly, 17000 La Rochelle, représentée par son Président Luc Servant,

- La Chambre d'agriculture de la Vendée, dont le siège est situé 21 Boulevard Réaumur, 85000 La Roche-sur-Yon, représentée par son Président Joël Limouzin,

Ci-après désignées par « la Chambre d'agriculture ».

## Préambule

### Les marais communaux : des systèmes exceptionnels à valoriser

Le Marais poitevin est une des plus importantes zones humides françaises (100 000 ha). A ce titre, il joue un rôle fonctionnel important, notamment au niveau hydrologique. Les quelques 28 000 ha de prairies humides permanentes sont primordiales tant pour la gestion qualitative que quantitative de l'eau. Par ailleurs, pour les oiseaux nicheurs et hivernants, le Marais poitevin est un site majeur à l'échelle européenne.

Les prairies du Marais sont des espaces agricoles entretenus par l'élevage. Les marais communaux, notamment ceux qui sont exploités en pâturage, plurispécifique et collectif, sont les territoires les plus représentatifs de ces prairies naturelles humides. Ils revêtent une importance toute particulière et doivent être préservés.

Les marais communaux exploités en pâturage collectif se distinguent :

**Sur le plan historique :** Au Moyen-Age, alors que s'organisaient les travaux d'aménagement du Marais poitevin, apparurent les premiers marais communaux. Appartenant aux seigneurs et aux abbayes, ces terres de vaines pâtures (où accédaient les petites gens non propriétaires) ont été redistribuées aux communes au moment de la Révolution. On pouvait alors y chasser, pêcher, et faire paître les animaux collectivement et librement.

Ce mode spécifique de gestion perdure. Tous les ans, d'avril à décembre, et moyennant le paiement d'une taxe de pâturage, les éleveurs y font pâturer leurs animaux (vaches et chevaux).

**Sur le plan socio-économique :** Les marais communaux sont le support de multiples activités économiques et récréatives : pêche, élevage, observation de la faune, chasse, promenade.... Ils sont une ressource identitaire pour les municipalités, avec un potentiel d'activités de découverte de leur patrimoine. Leur préservation est soutenue par les collectivités locales, les Chambres d'agriculture, l'Etat, les associations de défense de l'environnement, l'Europe.

**Sur le plan hydrologique :** Situés dans les vastes zones d'épandage des crues, ils constituent un élément fondamental de l'équilibre hydrologique général du Marais poitevin.

**Sur le plan biologique :** Les marais communaux font partie des rares espaces du Marais poitevin qui ont été peu modifiés. Ils portent encore la marque du comblement par les sédiments de l'ancien golfe des Pictons. Ils se caractérisent donc par des micro-reliefs dessinés par l'eau, et par des sols dont le degré de salinité est variable. Cette hétérogénéité est à l'origine de la richesse et de la spécificité de la flore et de la faune des marais communaux. Le pâturage permanent avec une diversité d'herbivores conforte la capacité d'accueil de ces prairies naturelles humides pour les oiseaux lors des grandes migrations de printemps et d'automne. Intégrés au programme Natura 2000, riches d'habitats et d'espèces prioritaires, ces espaces accueillent notamment de nombreuses espèces d'oiseaux (directives Oiseaux et Habitats). Ces grandes prairies inondables représentent, en effet, des zones d'alimentation pour l'avifaune et sont complémentaires de la Baie de l'Aiguillon pour des populations d'oiseaux d'intérêt international. Le pâturage permanent d'avril à

décembre favorise aussi la coexistence de groupements végétaux riches d'une diversité floristique et d'une grande variété d'insectes. Les communaux constituent également des zones de reproduction majeures pour la faune en général (poissons, mammifères, oiseaux, batraciens, insectes, etc.).

**Sur le plan socio-culturel :** Les activités pratiquées sur ces milieux ont engendré des traditions et des coutumes locales : ouvertures festives, pâturage collectif, modes de pêche et de chasse... Carrefours de pratiques et d'usages variés, les marais communaux constituent donc un lieu de rencontre, un support de communication et de concertation. Ce sont des lieux fédérateurs d'activités humaines, tournés vers la gestion multifonctionnelle d'espaces sensibles.

**Sur le plan paysager :** Ces immenses prairies inondables d'un seul tenant, ouvertes ou boisées en périphérie, bordées de « huttes » (habitat local), constituent un paysage singulier du Marais poitevin.

### **Historique des conventions**

Dans les années 1970, le pâturage collectif posait des problèmes sanitaires. Les éleveurs quittaient progressivement les marais communaux qui n'étaient alors plus considérés comme rentables pour les communes. L'absence d'outil financier institutionnel, susceptible d'encourager une agriculture multifonctionnelle et durable, a engendré une forte pression de transformation de ces milieux (mise en culture, parcellisation, etc.).

En 1988 et 1989, alertés par les habitants fédérés en associations locales, 13 communes (Chasnais, Curzon, Lairoux, Le Poiré-sur-Velluire, Les Magnils-Reigniers, Montreuil, Nalliers, St-Benoist-sur-Mer, Anais, Angliers, Nuaillé d'Aunis, Saint-Sauveur d'Aunis, Triaize), ont contracté des conventions avec la LPO, le WWF-France et le Parc naturel régional du Marais poitevin (soit 1 500 ha sur les 3 500 ha de communaux recensés à l'époque). Par la suite, d'autres communes ont rejoint ce groupe (Vouillé-les-Marais, La Taillée, Courçon, Le Bourdet).

Par ces conventions d'une durée de 15 ans, les communes, qui se sont engagées à maintenir leur communal en pâturage collectif, ont reçu du WWF et de la LPO une aide directe de 100 F/ha/an (15 €) indexée sur le coût de la vie, qui a participé à l'équilibre du budget du marais communal. Le Parc naturel régional leur a apporté une aide technique au pastoralisme (traitement sanitaire, contention des troupeaux) ainsi que des fonds pour des investissements.

Les conventions ont été renouvelées en 2003 par l'ensemble des partenaires. Les mesures agri-environnementales, le LIFE Nature Marais poitevin 2004 – 2008 ; le dispositif Natura 2000 et la charte de PNR sont venus confortés l'accompagnement et la mise en œuvre du programme communaux. Depuis 2003, les communes de Saint Michel-en-L'Herm, Saint Denis du Payré et Vallans ont fait évoluer leur communal en pâturage collectif.

Il est proposé de renouveler les conventions pour une période de 10 ans.

### **Les nouvelles conventions**

Aujourd'hui, les partenaires historiques :

- les communes propriétaires d'un communal : Chasnais, Curzon, Lairoux, Les Magnils-Reigniers, Montreuil, Nalliers, Le Poiré-sur-Velluire, St Benoist-sur-Mer, la Taillée, Vouillé-les-Marais, Anais, Angliers, Courçon d'Aunis, Le Gué d'Alleré, Nuaillé d'Aunis, Saint Sauveur d'Aunis, Le Bourdet, Vallans, Saint Michel en l'Herm et Saint Denis du Payré,
- le Parc naturel régional Marais poitevin,
- la LPO,

**Et**

- Les Chambres d'agriculture de la Vendée, de la Charente-Maritime et des Deux-Sèvres,

s'engagent par la ratification de cette convention à respecter les articles ci-dessous.

### **Article 1 : Objet de la convention**

L'objectif de la convention est de développer et valoriser le modèle agro-environnemental des communaux en pâturage collectif et plurispécifique dans le Marais poitevin.

La présente convention associe les compétences des différents partenaires, à savoir les communes, le Parc, les Chambres d'agriculture et la LPO pour :

A - Maintenir et augmenter les surfaces de prairies naturelles humides communales gérées en pâturage collectif

- 1 - Maintenir les marais communaux en pâturage collectif plurispécifique sur prairie naturelle inondable
- 2 - Restaurer des hectares de prairie communale et les réinvestir par une gestion en pâturage collectif

B - Maintenir et améliorer les fonctions agro-environnementales des marais communaux (gestion des espèces, des habitats, du paysage, des activités humaines ou de l'eau)

- 1 - Veiller au maintien/renforcement de la qualité biologique et du rôle écologique des marais communaux dans la zone humide du Marais poitevin
- 2 - Améliorer et diffuser les connaissances sur les fonctions environnementales et les effets de la gestion en pâturage collectif des marais communaux
- 3 - Répondre efficacement aux nouvelles problématiques agro-environnementales (espèces exotiques envahissantes, arrivée rapide des crues, traitements antiparasitaires, etc.)

C - Valoriser et développer les externalités positives des marais communaux

- 1 - Valoriser et développer les externalités agro- économiques et environnementales des marais communaux
- 2 - Valoriser le caractère patrimonial, agricole, biologique, culturel et paysager des marais communaux
- 3 - Sensibiliser sur les valeurs patrimoniales, agricoles, biologiques, culturelles et paysagères des marais communaux

D - Fédérer les gestionnaires des communaux autour d'un projet commun et durable à l'échelle du Marais poitevin

- 1 - Maintenir une gestion concertée à l'échelle du Marais poitevin
- 2 - Mutualiser les moyens
- 3 - Conforter le dynamisme local et le rôle de chacun
- 4 - Veiller à la cohérence globale du projet

## **Article 2 : La commune et le comité de gestion**

La commune est responsable de la gestion de son communal.

L'organe de décision est le conseil municipal : toute mise en œuvre d'actions devra faire l'objet d'un accord de la commune, qu'il s'agisse d'un accord de principe du maire ou d'une délibération du conseil municipal lorsque cela est nécessaire.

Pour faire vivre son communal, chaque commune s'appuie sur son comité de gestion.

### **o La composition du comité de gestion**

Les membres du comité de gestion sont invités à l'initiative des maires. Il est composé de représentants élus de la municipalité, de représentants d'élèves et d'acteurs locaux (association communale, etc.), ainsi que des représentants des partenaires signataires.

### **o Le rôle du comité de gestion**

C'est un organe de concertation pour chaque communal. Il a pour mission de formuler des propositions pour la gestion du communal et de réaliser la programmation des actions (calendrier, définition des moyens humains et financiers) et leur suivi.

### **o Le fonctionnement du comité de gestion**

Il est présidé par le maire de chaque commune ou l'élu référent au communal.

Il se réunit au minimum une fois par an et aussi souvent que nécessaire. Le maire de chaque commune adresse aux membres du comité de gestion une invitation et un ordre du jour détaillé.

Le comité de gestion peut être organisé conjointement avec plusieurs communes.

Pour les petits communaux, le comité de gestion peut prendre la forme d'échange individuel ou téléphonique entre les élus et les agriculteurs.

## **Article 3 : Le comité de pilotage du programme Marais communaux**

Il est composé des signataires de la convention et des financeurs. Des personnes physiques (scientifiques, etc.) ou morales peuvent être invitées.

Il se réunira au moins une fois par an, sur invitation du Parc, structure en charge de l'animation du programme « Marais communaux ».

Il est l'organe de discussion et de concertation du dispositif « Marais communaux ». Il a pour objectif d'orienter les actions du programme.

Les actions engagées par les partenaires seront présentées au cours des comités de pilotage.

#### **Article 4 : Elus référents**

Pour une meilleure représentativité des communaux dans les collectivités, il est proposé d'identifier 2 élus référents du programme Marais communaux.

Maires des communes, ils seront choisis lors du comité de pilotage pour une durée de 3 ans.

Ils auront pour mission :

- d'être des relais du programme Marais communaux auprès des autres municipalités ayant des marais communaux et des acteurs locaux.
- de représenter le programme Marais communaux lors de différentes réunions ou d'actions de valorisation (assemblée générale, instances nationales, etc).

#### **Article 5 : Engagements des parties**

##### **La commune s'engage à :**

1 - Maintenir son marais communal en pâturage collectif plurispécifique sur prairie naturelle inondable et, en particulier :

- ne pas modifier le fonctionnement hydraulique dans le sens de l'assèchement,
- ne pas mettre le communal en culture, le labourer ou le planter en boisement,
- ne pas apporter d'engrais ou de produits phytosanitaires (sauf pour chardons ou épineux, en conformité avec l'arrêté préfectoral et dans le respect des cahiers des charges agri-environnementaux,
- ne pas modifier le parcellaire existant.

2 – Présider et animer une structure de gestion concertée sous la forme d'un comité de gestion,

3 - Mettre en œuvre, sous réserve de la disponibilité des moyens (humains et financiers), les actions définies et validées par le comité de gestion et la municipalité,

4 – Choisir annuellement les éleveurs et retenir un nombre d'animaux pour permettre un chargement adapté à la production d'herbe, la biodiversité et dans le respect des pratiques agro-environnementales (Mesures Agri-Environnementales),

5 - Maintenir et/ou renforcer la qualité biologique et le rôle écologique des marais communaux dans la zone humide du Marais poitevin,

6 – Solliciter les aides financières agricoles sur les communaux (MAEC, etc) en lien avec les services de l'Etat, le PNR Marais poitevin et les Chambres d'agriculture et les reverser aux agriculteurs.

7 - Collaborer avec les partenaires signataires, pour :

- mettre à disposition, quand cela est nécessaire et dans la mesure du possible, ses services municipaux et mobiliser les bonnes volontés de la commune,
- établir annuellement une comptabilité analytique propre au communal,
- actualiser ou instaurer le contrôle sanitaire à l'entrée du communal ainsi que le suivi sanitaire du troupeau collectif en collaboration avec les services sanitaires compétents,
- promouvoir des méthodes de lutte sanitaire compatible avec les enjeux environnementaux,

- améliorer les connaissances techniques et scientifiques relatives à l'exploitation du communal (agricole, biologique, hydraulique, etc.),
- promouvoir des nouveaux métiers liés à la gestion et à l'entretien du marais (agent de marais, écopasteur, etc.).

**Le Parc s'engage à :**

- 1 - Mobiliser les moyens humains et techniques pour animer le programme « Marais communaux »,
- 2 - Organiser et animer le comité de pilotage annuel,
- 3 - Définir avec les signataires les orientations du programme et son évaluation,
- 4 - Apporter à la commune un soutien administratif, financier et technique dans la gestion agro-environnementale de son communal: pastoralisme, contention, gestion collective et plurispécifique, génie-écologique, parasitisme, etc.,
- 5 - Porter le projet « marais communaux » sur le territoire et auprès des instances compétentes (services de l'Etat, institutions, collectivités territoriales, etc.),
- 6 - Veiller à la cohérence globale du projet avec les autres programmes engagés sur le territoire du Marais poitevin,
- 7 - Participer à toutes formes de communication et de valorisation des communaux et à leur rôle multifonctionnel auprès de tous les publics (élus, agriculteurs, scolaires, scientifiques, etc.),
- 8 - Contribuer à améliorer les connaissances et les itinéraires techniques de gestion des marais communaux.

**La LPO s'engage à :**

- 1 - Apporter un conseil et une assistance technique pour l'ensemble du programme, ainsi qu'à participer à la définition de ses orientations, à son suivi et à son évaluation, notamment dans le cadre du comité de pilotage et des comités de gestion,
- 2 - Participer à l'animation et au développement du programme dans les domaines suivants : écotourisme, intérêts environnementaux et agricoles de l'élevage en marais, informations et formation des élus, audit et évaluation, connaissances biologiques, savoir-faire et culture professionnelle des gestionnaires des zones humides,
- 3 - Faire connaître le programme dans les réseaux environnementaux nationaux et internationaux.

**Les chambres d'agriculture s'engagent à :**

- 1 - Apporter un conseil et une assistance technique pour l'ensemble du programme, ainsi que participer à la définition de ses orientations, à son suivi et à son évaluation, notamment dans le cadre du comité de pilotage et des comités de gestion,

- 2 – Apporter aux communes un soutien administratif et technique pour favoriser les pratiques agro-environnementales du pâturage collectif et plurispécifique,
- 3 - Participer à l'animation et au développement du programme dans les domaines suivants : écotourisme, intérêts environnementaux et agricoles de l'élevage en marais, informations et formation des élus, audit et évaluation, savoir-faire et culture professionnelle des gestionnaires des zones humides,
- 4 - Participer à la valorisation du programme dans les réseaux agricoles locaux, nationaux et internationaux.

#### **Article 6 : Assistance financière**

Le Parc s'engage à rechercher les moyens financiers pour accompagner le programme communaux. Il pourra assurer la maîtrise d'ouvrage d'opérations de valorisation écologique, d'aménagement pastoral. Le Parc accompagnera les communes dans leur recherche de financement pour les actions qu'elles conduiraient en maîtrise d'ouvrage.

Les Chambres d'agriculture et la LPO s'engagent à soutenir les communes pour mobiliser des financements permettant la sauvegarde, la gestion et la valorisation des marais communaux.

#### **Article 7 : Communication**

Pour toute communication ayant trait aux marais communaux, les signataires s'engagent à :

- partager leur projet de communication avec les autres partenaires,
- mentionner systématiquement les partenaires dans les documents de communication relatifs aux marais communaux. Les logos devront être de taille égale et regroupés dans un même emplacement.

#### **Article 8 : Durée de la convention**

La présente convention a une durée de 10 ans.

La convention sur décision du comité de pilotage pourra être modifiée au cours des 10 ans.

#### **Article 9 : Clause de rupture**

Le non-respect des engagements cités dans la présente convention par l'un des partenaires peut entraîner la rupture de la présente convention.

En cas de non règlement amiable, le litige est porté devant le tribunal compétent.

Fait à St-Jean....., le 11/11/2017

Gérard PRAUD

Maire de Chasnaïs

Irène FOLL

Maire de Curzon

Isabelle BAHABANIAN

Maire de Lairoux

Nicolas VANNIER

Maire des Magnils-Reigniers

Didier HERBÉ

Maire de Montreuil

André BOULOT

Maire de Nalliers

Alain REMAUD

Maire du Poiré-sur-Velluire

Daniel NEAU

Maire de St Benoist-sur-Mer

Jacky MOTHAIIS

Maire de Vouillé-les-Marais

Pascale ARDOUIN

Maire de La Taillée

Bruno GAUTRONNEAU

Maire d'Anais

Didier TAUPIN

Maire d'Angliers

Nadia BOIREAU

Maire de Courçon d'Aunis

Jean-François CRETET

Maire du Gué d'Alléré

Philippe NEAU

Maire de Nuaille d'Aunis

## Annexe 14 : Arrêté Préfectoral prescrivant la destruction des chardons des champs

### ARRETE N° 05/DDAF/429 prescrivant la destruction des chardons des champs

Le Préfet de la Vendée,  
Chevalier de la Légion d'Honneur,  
Officier de l'Ordre National du Mérite,

#### ARRETE

**Article 1er** : L'arrêté préfectoral 335-DDAF-86 du 28 août 1986 relatif à la destruction des chardons est abrogé.

**Article 2** : Sur l'ensemble du territoire du département de la Vendée, les propriétaires, fermiers, métayers, usufruitiers et usagers sont tenus de procéder à la destruction du chardon des champs (*Cirsium arvense*) dans chacune des parcelles qu'ils possèdent ou exploitent, dont ils ont la jouissance ou l'usage, ainsi que dans les haies qui les bordent.

**Article 3** : Pour éviter toute dissémination, les chardons doivent être détruits avant leur floraison. Cette floraison s'étale de juin à septembre. Les chardons peuvent être détruits de façon mécanique ou chimique.

**Article 4** : Les établissements publics de l'Etat, du département et des communes, ainsi que tout établissement privé, sont astreints à ces obligations.

**Article 5** : Toutes infractions aux dispositions du présent arrêté seront passibles de sanctions prévues par les articles L.251-19 à L.251-21, titre V du code rural.

**Article 6** : Le secrétaire général de la préfecture, la sous-préfète des Sables d'Olonne, le sous-préfet de Fontenay le Comte, les maires du département, le commandant du groupement de gendarmerie, le directeur départemental de l'agriculture et de la forêt, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié et affiché dans toutes les communes du département et inséré au recueil des actes administratifs de la préfecture.

Fait à La Roche-sur-Yon, le 11 juillet 2005

P/LE PREFET,

Le Sous-Préfet, Directeur de Cabinet  
David-Anthony DELAVOËT

## Annexe 15 : Index des fiches actions

| OLT     | OPG     | Code  | Opération   | Page |
|---------|---------|-------|---|------|
| OLT II  | OPII.2  | CS 1  | Suivi des végétations prairiales  | 112  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 2  | Suivi des herbiers aquatiques de fonds de baisses et du réseau hydraulique                                      | 114  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 3  | Suivi des plantes patrimoniales de la RNR   | 116  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 4  | Mettre en place une veille des plantes exotiques envahissantes et du Chardon des champs                         | 118  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 5  | Etudier la formation et la dynamique des mottureaux   | 120  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 6  | Suivi des niveaux d'eau intra et supra RNR  | 122  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 7  | Suivi des oiseaux d'eau hivernants et migrateurs  | 124  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 8  | Suivi de l'avifaune nicheuse  | 125  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 9  | Suivi des amphibiens, du Lépidure et de la macrofaune aquatique   | 126  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 10 | Suivi du peuplement de reptiles   | 128  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 11 | Suivi du peuplement piscicole   | 129  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 12 | Suivi du peuplement d'Ecrevisse de Louisiane  | 131  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 13 | Inventaire des arachnides, opilions et coléoptères de la RNR  | 133  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 14 | Suivi du peuplement d'orthoptères   | 134  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 15 | Suivi du peuplement de lépidoptères   | 135  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 16 | Suivi du peuplement d'odonates  | 137  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 17 | Suivi des espèces de mammifères remarquables  | 139  |
| OLT II  | OPII.2  | CS 18 | Suivi du pastoralisme sur la prairie communale et identification des animaux                                    | 140  |
| OLT II  | OPII.1  | CS 19 | Concevoir un vade-mecum des suivis biologiques  | 141  |
| OLT I   | OPI.3   | IP 1  | Organiser et participer au contrôle des espèces exotiques envahissantes   | 142  |
| OLT I   | OPI.3   | IP 2  | Contrôler les chardons  | 143  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 3  | Organiser les accès et la circulation au sein de la RNR   | 144  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 4  | Améliorer la fonctionnalité des parcs de contention   | 146  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 5  | Réduire les interventions sur le linéaire de clôture périphérique   | 148  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 6  | Entretien la ripisylve le long de la RNR  | 149  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 7  | Etudier et concrétiser si possible la mise en place d'un pâturage plurispécifique                               | 151  |
| OLT I   | OPI.2   | IP 8  | Equiper les sorties des baisses périphériques du site d'ouvrages de gestion                                     | 152  |
| OLT I   | OPI.2   | IP 9  | Tester l'interdéconnexion de certaines baisses intrasite  | 154  |
| OLT I   | OPI.1   | IP 10 | Restauration des nids à Cigogne blanche   | 156  |
| OLT IV  | OPIV.2  | SP 1  | Assurer la surveillance, faire respecter la réglementation de la RNR  | 158  |
| OLT I   | OPI.1   | MS 1  | Accompagner les exploitants agricoles dans la gestion pastorale collective du marais communal                   | 159  |
| OLT II  | OPII.2  | MS 2  | Participer à l'étude du suivi sanitaire des animaux en zones humides  | 161  |
| OLT I   | OPI.2   | MS 3  | Mettre en œuvre le protocole de gestion de l'eau, réunir le groupe local  | 162  |
| OLT IV  | OPIV.2  | MS 4  | Veiller à la prise en compte de l'intérêt écologique dans la gestion des délaissés et de la parcelle ZL 61      | 164  |
| OLT IV  | OPIV.2  | MS 5  | Suivre les projets d'aménagements de la commune des Velluire-sur-Vendée et l'assolement en périphérie de la RNR | 166  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 6  | Formaliser les échanges entre le propriétaire, le gestionnaire et les partenaires                               | 167  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 7  | Etre impliqué dans le réseau local des politiques territoriales   | 168  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 8  | Assurer le suivi administratif et financier de la RNR   | 169  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 9  | Rédiger chaque année le rapport d'activités de la RNR et réunir le Comité Consultatif                           | 170  |
| OLT IV  | OPIV.1  | MS 10 | Réaliser les évaluations et rédiger le prochain plan de gestion   | 171  |
| OLT III | OPIII.1 | MS 11 | Améliorer la perception du Marais communal par les habitants de la commune                                      | 172  |
| OLT III | OPIII.2 | CI 1  | Entretien de la signalétique existante  | 173  |
| OLT I   | OPI.2   | CI 2  | Entretien et maintenance des aménagements hydrauliques intra RNR  | 175  |
| OLT III | OPIII.1 | CI 3  | Création, inauguration et entretien de l'observatoire   | 177  |
| OLT I   | OPI.1   | CI 4  | Restauration et création de nouveaux abreuvoirs   | 179  |
| OLT III | OPIII.1 | CC 1  | Créer un sentier d'interprétation autour de la RNR  | 181  |
| OLT III | OPIII.2 | CC 2  | Communiquer au travers du bulletin communal et de la presse locale sur l'activité de la RNR                     | 183  |
| OLT III | OPIII.2 | CC 3  | Créer un document touristique largement diffusable  | 184  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 1  | Création d'une page internet et Facebook de la RNR  | 185  |
| OLT III | OPIII.1 | PA 2  | Poursuivre l'observatoire photographique et le mettre en ligne avec le recueil de données historiques           | 186  |
| OLT III | OPIII.1 | PA 3  | Réaliser chaque année l'ouverture du communal en y associant les acteurs et partenaires                         | 188  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 4  | Accueillir chaque année différents types de publics sur la RNR  | 189  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 5  | Sensibiliser les élus locaux à l'intérêt écologique et touristique du site                                      | 190  |
| OLT III | OPIII.2 | PA 6  | Suivi de la fréquentation et de l'intérêt du site   | 191  |

## **Correction apportée au Plan de gestion suite à l'avis du CSRPN du 18 juin 2020**



Voici les réponses apportées aux demandes faites par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel sur le Plan de Gestion de la RNR du Marais communal du Poiré sur Velluire.

En Bleu les remarques issues du passage en CSRPN.

### **1 – Synthèse avifaune nicheuse et migratrice :**

*Remarque 1: « Une synthèse et analyse complète des données existantes concernant l'avifaune nicheuse hivernante et migratrice. »*

*En annexe*

Les montants fléchés vers le suivi 2020 ont été reconduits après accord de la région. Ils ont été consacrés à l'inventaire et l'analyse des données historiques du communal. Ce travail a été confié à la LPO Vendée, détenteur de la majeure partie des données connues sur le communal du Poiré-sur-Velluire et qui a réalisé des comptages en 2020.

Cette synthèse permet de regrouper les connaissances et d'apprécier l'évolution de la fréquentation du site.

Elle est fournie en annexe de ce document et la liste complète de l'avifaune connue a été mise à jour dans le Plan de gestion.

### **2 - NID DE CIGOGNE BLANCHE MIGRATRICE :**

*Remarque 2: « Annulation des actions d'installation de nids de cigogne blanche. »*

*Page: 161*

Il est proposé que la fiche action correspondante soit retirée du plan de gestion.

### **3 - TABLEAU DE CORRESPONDANCES ENTRE LES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE ET LES COMMUNAUTES VEGETALES IDENTIFIEES :**

---

*Remarque 3 : « L'intégration d'un Tableau de synthèse faisant le lien entre les habitats d'intérêt communautaire et les communautés végétales déterminées sur la base de l'étude phytosociologique (cf tableau 12 à compléter avec ces correspondances).*

*Page : 54 et 60*

Le tableau 12 a été complété permettant de mettre en relation les habitats d'intérêt communautaire et les communautés végétales.

En parallèle la fiche descriptive de l'unité de végétation « vase dénudée et exondée » a été modifiée, en remplaçant l'habitat 3170-3 par deux habitats : le 1310-4 pour *l'Heleocharion schoenoidis* et le 3120 pour le *Lythrum tribracteati*.

### **4 - REFONTE DU TABLEAU DES STATUTS DE PROTECTION :**

---

*Remarque 4 : « La refonte du tableau 13 des plantes protégées et déterminantes avec la LRN, LRR déterminantes ZNIEFF les plus à jour : LRN 2019, LRR 2015 et déterminantes ZNIEFF 2018II, et bioévaluation sur cette base, en évaluant la responsabilité de la RNR vis-à-vis des espèces visées.*

*Page 63*

Le tableau 13 a été corrigé et complété en faisant apparaître une colonne qui précise les associations végétales correspondantes aux unités de végétations cartographiées et aux habitats Eur 28. Cette modification permet de mieux identifier la responsabilité de la RNR et de prioriser les enjeux.

### **5 - REFONTE DE LA FICHE ACTION « SUIVI DES VEGETATIONS PRAIRIALES » :**

---

*Remarque 5 : « La refonte de l'opération CS 1 « Suivi des végétations prairiales » : recalculer la méthode avec l'objectif poursuivi. S'il s'agit de faire une mise à jour de la carte de végétation (communauté végétales représentées et surfaces d'occupation), alors le choix des quadrats fixe n'est pas adapté. »*

*Page 117 et 121*

Afin d'apporter les améliorations attendues, le Parc s'est rapproché du CBN Brest.

La fiche CS1 a été modifiée pour proposer un suivi des unités de végétation basé non plus sur les quadrats de 2017 mais sur de nouveaux points avec des surfaces de relevé variables en fonction du principe d'aire minimale, propre à la méthodologie phytosociologique. En effet la typologie et la localisation des unités de végétation peut évoluer dans le temps et l'espace. La recherche d'unités strictement identiques à celles identifiées en 2017 n'est pas pertinente.

De plus le renouvellement de la cartographie de végétation en 2022 indiqué dans le plan de gestion n'est peut-être pas idéal, juste 5 années après la cartographie de 2017. L'année 2024 serait sans doute plus appropriée (7 années après la cartographie de 2017) afin de préparer

également la rédaction du prochain plan de gestion, prévue en 2025-2026.

Les modifications de protocole ont été apportées à la fiche action mais pas le changement de calendrier. Le PNR demande un avis sur ce changement de calendrier.

## **6 - PRIORISATION DES TAXONS VEGETAUX :**

---

*Remarque 6 : « La priorisation des suivis floristiques sur la base de la bioévaluation pour les taxons de plus forts enjeux aux échelles nationale et régionale, en introduisant des aspects qualitatifs et quantitatifs sur les populations et trouvant des moyens pour mutualiser les suivis avec les outils du Conservatoire botanique national de Brest pour ceux de plus fort enjeu régional comme *Lythrum tribracteatum*. »*

*Page 121*

La fiche CS3 peut être modifiée pour prioriser le suivi des espèces patrimoniales en fonction des enjeux (statut, représentativité, responsabilité du site) en rapprochant le rythme des suivis pour les espèces les plus rares et les plus vulnérables et en définissant des critères d'observation en lien avec la fiche de suivi des espèces rares et menacées du CBN de Brest (2018) pour ces espèces.

## **7 - OBJECTIF DE CONSERVATION DES MASSES D'EAU :**

---

*Remarque 7 : « La définition d'objectifs chiffrés et argumentés en termes de conservation des masses eau « umpluvium ».*

L'état des lieux, page 38 du plan de gestion, ne présente que partiellement la couverture « en eau » du communal l'hiver et au printemps. En effet, la description ne concerne que les « baisses » équipées d'ouvrages hydrauliques faisant l'objet de suivis dans le cadre d'une convention avec l'EPMP. Mais en réalité, une grande partie des baisses du marais communal sont en interconnexion à des niveaux différents (excepté la zone de la baisse de la Moque) et par conséquent, la gestion des 3 principales baisses a une influence directe sur ces autres baisses. Ainsi la dernière étude de simulation conduite en 2016 montre une surface en eau de 70 ha pour une cote de niveau d'eau de 2m80 dans le communal. A ces 70 ha, il faudrait encore ajouter la surface inondée par la baisse de la Moque. En conséquence, en période de forts cumuls pluviométriques, toutes les baisses sont en interconnexion au-delà de la cote de 2m80 et la majeure partie du communal est recouverte.

La fiche action correspondante, complétée d'objectifs chiffrés et argumentés, sera transmise à la Région dès sa signature qui est actuellement en cours. Ces objectifs seront traduits en cartographies faisant état des niveaux d'objectifs au fil des saisons.

## **8 - GESTION PASTORALE :**

---

*Remarque 8 : « L'analyse de la gestion pastorale et de son évolution pour atteindre les objectifs de conservation du patrimoine naturel. Ces éléments d'analyse devront permettre de définir un programme de pâturage adapté aux enjeux du site : habitats, avifaune nicheuse, entomofaune, etc.... »*

Nous ne disposons pas à l'heure actuelle des éléments permettant d'analyser précisément l'impact de la gestion pastorale (impact des dates d'entrée sur le communal, le chargement, la gestion des troupeaux en cours d'année...). C'est la raison pour laquelle le plan de gestion prévoit au travers des fiches MS 1 et CS 18 un suivi du pâturage pour chaque période de l'année. L'objectif poursuivi est d'adapter la gestion pastorale pour optimiser la richesse biologique du site (chargement, date d'ouverture, etc...). Le suivi du chargement au jour prêt est en cours pour l'année 2021.

## **9 - LA REVISION DU PROGRAMME MOTTUREAUX :**

---

*Remarque 9 : « La révision du programme mottureaux »*

*Pages 31 à 34 et 125*

La surface occupée par les mottureaux sur le communal du Poiré-sur-Velluire ainsi que leurs caractéristiques en font un sujet majeur au niveau de la RNR, à l'échelle du Marais poitevin mais également au niveau international. Leur intérêt biologique n'est que très peu renseigné. Cette spécificité a motivé la mise en place de suivi sur le site de la RNN de Saint Denis du Payré. Au-delà de l'originalité pédologique de ces formations et du milieu naturel qu'elles constituent, elles sont perçues comme un handicap par les éleveurs qui exploitent le communal.

En réponse à la demande du CSRPN, nous nous proposons de préciser le descriptif des mottureaux du communal du Poiré qui de par leur forme, leur hauteur (allant jusqu'à 50 cm), leur surface et leur volume, les dynamiques d'érosion, la flore qui s'y installe, etc... nécessitent une caractérisation fine.

- Un manque de connaissances sur les mottureaux de la réserve et du Marais poitevin :

Nous ne disposons que de peu de bibliographie traitant des mottureaux du Marais poitevin. Les études de Fernand Verger qui évoquent les mottureaux du Marais poitevin classifient les types de formation du monde entier selon leurs formes et dispositions datent de 1964 et 1994. Elles décrivent les phénomènes de formation, la pédologie des sols support... Elles sont très peu axées sur le cas du Marais poitevin, lui-même composé de sols variés, avec des mottureaux de toutes tailles et de toutes formes.

Les seules connaissances sur les mottureaux du communal sont rassemblées dans une cartographie approximative prenant en compte toutes les formes bosselées sans les distinguer ou classifiet sans qu'elles soient scientifiquement qualifiées de mottureaux. Cette cartographie intègre diverses formes de microrelief dont certaines, notamment des zones de sur-piétinement, ne correspondent probablement pas à des mottureaux.

- Différentes problématiques sur le site liées aux mottureaux :

L'impact du pâturage sur les mottureaux n'est pas connu sur le communal et pourtant on observe un lien entre cette activité et les formations : certains sont érodés, certaines zones de piétinement se forment, etc.... Dans la littérature il est décrit que le pâturage influe sur la formation des mottureaux mais nous n'avons pas d'information sur la relation entre le pâturage et les mottureaux, pas de différenciation entre zone de piétinement et mottureaux...

Une autre problématique est constamment soulevée : l'impact des mottureaux sur l'activité pastorale. Tout d'abord, les actions de fauche des chardons rendues obligatoires dans le contrat MAEC sont quasiment impossibles à réaliser. Aucun engin ne peut circuler dans les zones à mottureaux du Communal. Il y a également la complexité d'accéder aux vaches en difficulté (maladie, blessure, vêlage,

embourbement, etc ... Enfin la valeur fourragère des mottureaux reste une question prédominante. Les éleveurs considèrent qu'ils réduisent l'offre fourragère. En réalité, la diversité floristique qui s'y installe ainsi que l'augmentation des surfaces induites par le relief pourraient, au contraire, avoir une incidence positive sur la valeur fourragère.

- Les objectifs de l'étude :

Pour ces différentes raisons, il nous semble utile d'approfondir le sujet avec l'objectif de :

- Qualifier et classier les mottureaux et les autres formations observées,
- Comprendre leur dynamique et les facteurs de gestion qui influent sur celle-ci,
- Caractériser la valeur biologique des mottureaux,
- Evaluer leur « valeur fourragère ».

Le plan de gestion poursuit l'objectif de mettre en place un programme expérimental spécifique. Il s'agira d'engager des suivis sur différents espaces test dans lesquels les modalités de gestion seront différenciées (en évolution libre, pâturé avec des chargements variés, dont les conditions d'hydromorphie seront différentes...) afin d'évaluer la dynamique des mottureaux dans différentes situations. Des suivis floristiques quantitatifs et qualitatifs seront réalisés pour mieux cerner la valeur fourragère des mottureaux présents sur la réserve et leurs valeur biologique.

Il s'agit donc de mieux comprendre et connaître les mottureaux de la réserve afin d'adapter les modalités de gestion de la prairie pour en optimiser la valeur biologique.

En 2021 une étude sur la composition du sol dans les zones de mottureaux, en bordure et à l'extérieures est lancée. Salinité, hygrométrie, composition des argiles sont étudiés.

Fin d'été une cartographie drone des mottureaux sera réalisée. Elle permettra de connaître la hauteur des mottureaux, leur emplacement, leur structure, l'altimétrie où ils se développent, etc...

Cette étude sera menée en concertation avec la RNN Michel Brosselin de Saint Denis du Payré étudiant également la formation des mottureaux et leurs origines en 2021. Ces deux études seront complémentaires et permettront de mieux comprendre ces formations.

## **10 – Proposition de la révision de la Fiche action CI3 : Création d'un observatoire :**

Il était prévu la reconstruction d'un nouvel observatoire à un emplacement réservé, jouxtant le parc de contention Est. Ceci en lien étroit avec un projet global d'aménagement de l'entrée du communal hors RNR intégrant la révision de l'axe routier, la création d'un préau et de sanitaires, la réfection du parking, le tout en adéquation avec l'accueil des personnes à mobilité réduite.

Au regard de l'ampleur et des coûts des travaux, l'actuelle municipalité n'est pas en mesure d'engager les financements nécessaires et a renoncé à ce projet.

En conséquence, la création de l'observatoire seul n'est plus adaptée.

Lors du Comité consultatif il a été proposé de modifier le projet afin d'adapter au mieux l'observatoire au terrain et aux souhaits des acteurs.

Après discussion : la création de 3 postes d'observations de 3 à 4 m<sup>2</sup> surélevés d'1m20 environ placés le long du cheminement autour du communal permettrait de mieux apprécier le paysage du marais. Ces postes auraient de nombreux avantages : améliorer l'observation ornithologique en se plaçant en face de baisses accueillants de nombreux oiseaux durant l'hiver, s'intégrer dans le sentier d'interprétation prévu en 2022 dans la fiche CC1 et permettre un parcours cohérent, pédagogiques, avec différents espaces de découverte du communal.

Une modification de la Fiche action page 182 est proposée.