



MAZURIER Marc

Consultant faune - flore - biodiversité
Ecologie rurale, forestière et urbaine
Diagnostic, aménagement, restauration, suivi

06.12.16.00.05.

mazurier.mgw.pro@gmail.fr

5, rue de L'Epine noire – 85470 BREM SUR MER

APE : 7219Z SIRET : 810 994 566 00034



Marais communal
du Poiré-sur-Velluire
RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE

SUIVI DU PEUPLEMENT D'ORTHOPTERES ANNÉE 2025 & BILAN DE 3 CAMPAGNES D'OBSERVATIONS

Les Velluire-sur-Vendée (85)
Commune déléguée du Poiré-sur-Velluire



Marais communal
du Poiré-sur-Velluire
RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE

RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE

Parc naturel régional du Marais poitevin

Les Velluire sur Vendée

Septembre 2025

Citation : MAZURIER M., 2025 – Suivi du peuplement d'Orthoptères – Année 2025. Bilan de 3 campagnes d'observations. RNR du Poiré-sur-Velluire (Les Velluire-sur-Vendée, 85), rapport pour le Parc naturel régional du Marais poitevin, 32 p.

SOMMAIRE

I. INTRODUCTION	1
II. LA RESERVE NATURELLE REGIONALE DU POIRE SUR VELLUIRE	1
2.1 Localisation dans le PNR du Marais poitevin.....	1
2.2 La Réserve Naturelle Régionale – Ses limites	1
2.3 Les habitats – les enjeux.....	2
III. L'OBJECTIF DE L'ETUDE	3
IV. LES DONNEES ANTERIEURES SUR LES ORTHOPTERES	3
V. LES METHODES D'INVENTAIRES	4
VI. LES RESULTATS BRUTS DE 2025	6
VII. COMPARAISON 2023-2025	12
VIII. BILAN EVOLTUTIF DES ESPECES SUR LES CAMPAGNES 2021, 2023, 2025	16
IX. COMMUNAUTE D'ORTHOPTERES ET ENTOMOCENOTIQUE	26
X. BILAN PATRIMONIAL.....	27
XI. REFLEXIONS POUR L'AVENIR	29
Bibliographie	30

I. INTRODUCTION

Cette prestation a été réalisée à la demande du Parc naturel régional du Marais poitevin, gestionnaire de la Réserve Naturelle Régionale du Marais communal du Poiré-sur-Velluire, dans le cadre de la mise en application du Plan de gestion 2020-2025 de la RNR – Opération CS 14 « suivi du peuplement d'Orthoptères ».

P 139 du PDG : « Les Résultats attendus sont l'Amélioration des connaissances, accomplissement des cycles biologiques, augmentation du nombre d'espèces et d'individus. »

Il s'agit de la troisième année de suivi, faisant suite à l'état initial réalisé en 2021, et au suivi de 2023.

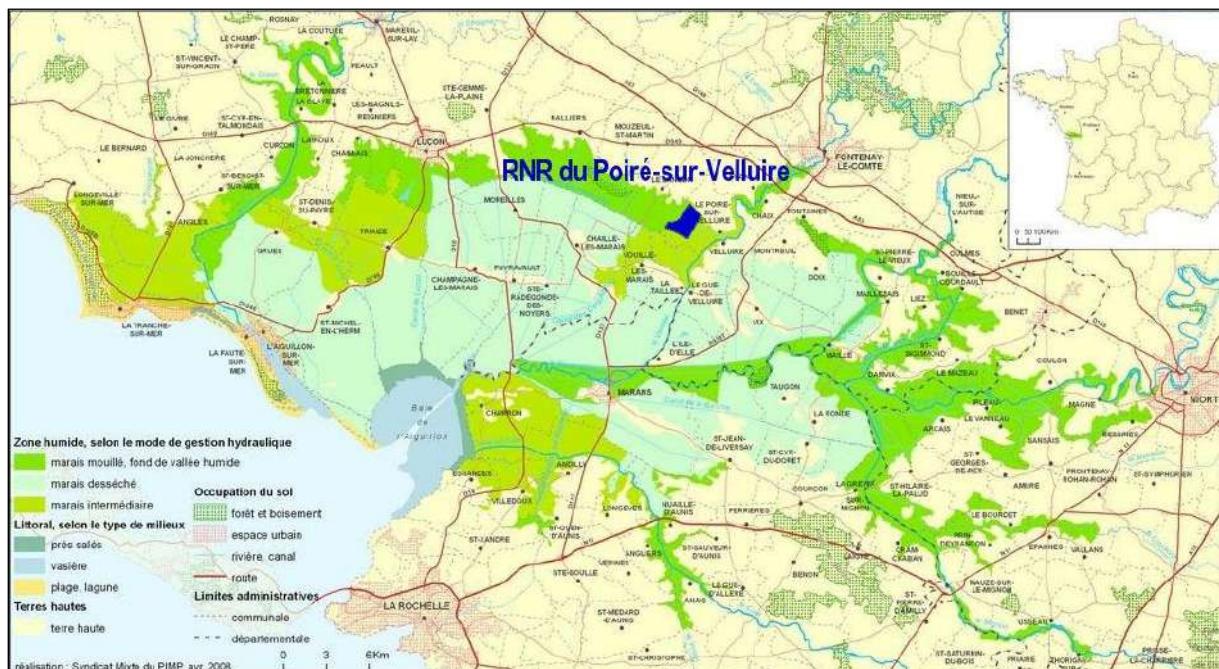
Les chapitres suivants présentent les grands traits de la zone d'étude, les résultats des investigations 2025 et l'évolution des observations depuis 2021.

II. LA RESERVE NATURELLE REGIONALE DU POIRE-SUR-VELLUIRE

2.1 Localisation dans le Parc naturel régional du Marais Poitevin

Le Marais communal du Poiré-sur-Velluire se situe en marge centre-nord du Parc naturel régional du Marais poitevin, à une quinzaine de kilomètres au sud-ouest de Fontenay-le-Comte.

Il est sur la commune déléguée du Poiré-sur Velluire, devenue depuis sa fusion avec Velluire le 1^{er} janvier 2019 la commune des Velluire-sur-Vendée (Insee 85177).



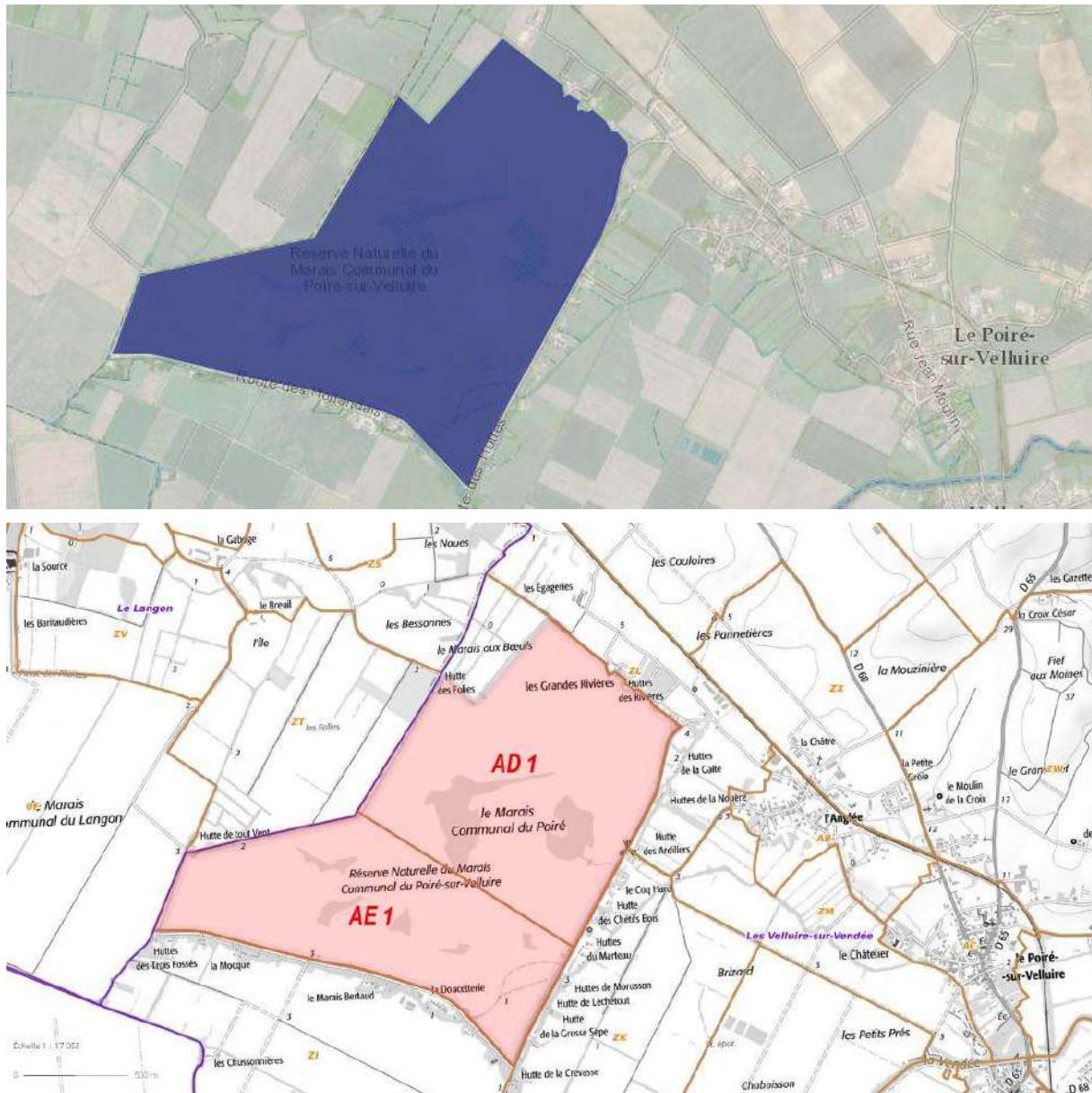
2.2 La RNR – ses limites

Après avoir été protégé sous divers statuts (réserve de chasse, réserve naturelle volontaire), le Marais communal du Poiré-sur-Velluire a été classé en Réserve naturelle régionale (RNR) le 17décembre 2012 par délibération du Conseil régional des Pays de la Loire.

Le périmètre de la RNR couvre les parcelles cadastrales AD 1 et AE 1 de la commune du Poiré-sur-Velluire, pour une superficie totale de 240 ha 95 a 51 ca.

La Route des Huttes en assure la limite Est, la Route des Hollandais la limite Sud, et le reste du pourtour est souligné par de larges fossés à l'ouest et au nord.

Au nord, à l'est et au sud, il est bordé de zones bâties.



2.3 Les Habitats – Les enjeux

Le site est constitué d'une mosaïque de milieux herbacés et d'habitats de marais sub-saumâtres, de milieux aquatiques d'eau douce ainsi que de quelques boisements linéaires en accompagnement des fossés périphériques.

14 habitats y ont été caractérisés (SOURDRIL et al., 2017).

Les prairies présentent un taux de sel résiduel qui favorise la présence d'une flore très spécifique, d'intérêt communautaire. Elles sont également caractérisées par un microrelief, lié aux anciens chenaux de retrait de la mer, qui induit des niveaux d'eau variables, propices au développement de plantes diverses. Cette double spécificité confère à ces prairies une rare richesse biologique autant pour la flore que pour la faune.

Le marais a une vocation pastorale collective : d'avril à décembre, les éleveurs y mettent en pacage commun leurs animaux (vaches, chevaux et encore quelques oies). Ce mode de gestion est parfaitement adapté à la préservation des intérêts environnementaux exceptionnels de ce marais.

La réglementation des actions possibles et interdites est régie par l'arrêté de classement en Réserve naturelle régionale.

Le plan de gestion 2020-2025 quant à lui permet de décliner des actions positives et efficaces pour la biodiversité.

III. L'OBJECTIF DE L'ETUDE

L'objectif de l'étude est défini par le Cahier des Charges Techniques Particulières qui apporte les précisions suivantes pour le « suivi du peuplement d'Orthoptères »

Objet : Réaliser un inventaire des Orthoptères par points d'écoute et filet fauchoir et rédiger une synthèse des résultats.

Objectif : Améliorer les connaissances et disposer d'indicateurs d'évaluation de la gestion du site à long terme.

Descriptif des missions : Le prestataire sera chargé de réaliser le suivi sur 10 transects définis en 2021. Quatre passages seront réalisés. Si besoin un détecteur d'ultrasons pourra être utilisé. Les passages se feront entre le mois de mai et d'octobre : un passage fin mai, un passage début juillet, un fin aout et une fin septembre. Ils devront se dérouler dans de bonnes conditions (ciel dégagé, vent faible et une température supérieure à 20°C). Les passages seront réalisés entre 9h et 21h et un d'entre eux de nuit. Pour chaque passage les données contextuelles devront être notées (température, ensoleillement, vent, etc...).

La prestation correspond à l'objectif de connaissance CS 14 du plan de gestion 2020-2025.

IV. LES DONNEES ANTERIEURES SUR LES ORTHOPTERES

Le tableau 22 du Plan de gestion 2020-2025 liste les 23 orthoptères recensés sur les différents marais communaux, sur la base d'un inventaire mené en 2005 (THOMAS, 2005).

20 espèces étaient ainsi signalées initialement du Communal du Poiré-sur-Velluire, avec 5 espèces rares dont 1 déterminante pour les Pays de la Loire.

Espèces patrimoniales

Nom scientifique	Nom commun	Statut 85	LR PdL 2023	Dét. PdL
<i>Paracinema tricolor</i>	Criquet tricolore	PC	NT	X
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Oedipode émeraudine	C	LC	-
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtillière	C	NT	-
<i>Pteronemobius heydenii</i>	Grillon des marais	PC	NT	-
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux	CC	LC	-

Remarque : le statut d'espèce rare a été révisé après la parution de la synthèse pour la Vendée de BETARD, 2021.

Espèces communes

Nom scientifique	Nom commun	LR PdL 2023
<i>Calliptamus barbarus</i>	Chaloptère ochracé	LC
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Criquet marginé	LC
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux	LC
<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	LC
<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré	LC
<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des mouillères	LC
<i>Euchrothippus elegantulus</i>	Criquet glauque	LC
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais	LC
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre	LC
<i>Metrioptera roeselii</i>	Decticelle bariolée	LC
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie	LC
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	LC
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle chagrinée	LC
<i>Tetrix subulata</i>	Tetrix riverain	LC
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	LC

Les inventaires de 2021 et 2023 ont permis la découverte de 5 autres espèces nouvelles pour la Réserve :

Nom scientifique	Nom commun	LR Europe
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée	LC
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir-ébène	LC
<i>Phaneroptera nana</i>	Phanéroptère méridional	LC
<i>Tetrix ceperoi</i>	Tétrix des vasières	LC
<i>Uromenus rugosicollis</i>	Ephippigère carénée	LC

Une liste de 25 taxons historiques est donc connue.

V. LES METHODES D'INVENTAIRES

Une dizaine de transects ont été établis en 2021 en concertation avec le PNR du Marais poitevin et validé par lui. Le positionnement dans des habitats différents a été recherché, dont 1 en habitat boisé (haie broussailleuse de bordure).

Lors de la première intervention de 2021, l'origine des transects a été relevée au GPS ainsi que son azimut.

Les inventaires ont été faits dans des conditions météorologiques favorables (ensoleillement, température, ...). Ces paramètres ont été relevés à chaque visite.

La méthode proposée est celle de l'Indice Linéaire d'Abondance (ILA).¹

La méthode est simple. Il s'agit de réaliser un parcours (transect) rectiligne de 10 m, suivant lequel on note tous les orthoptères qui sont présents sur 0,5 m de part et d'autre

¹ Pour plus de détail consulter : VOISIN JF., 1986 – une méthode simple pour caractériser l'abondance des orthoptères en milieux ouvert, L'Entomologiste, 42 (2) : 113-119.

de l'axe de déplacement. Une cordelette sur laquelle deux nœuds sont réalisée à 10 m d'écart permet de servir de fil d'Ariane, tout en gardant une pleine attention sur les insectes.

Le comptage d'individus doit être précis, en évitant bien sûr de compter plusieurs fois les mêmes sujets. La difficulté peut être l'identification des espèces qui fuient devant l'observateur, s'ils sont très nombreux et d'âges différents. On utilise également l'identification acoustique des espèces et si nécessaire la capture au filet. Pour le transect boisé le battage sur « parapluie japonais » a été utilisé.

Conformément au CCTP, 4 visites ont été programmées pour cette étude, entre mai et octobre.

Le tableau suivant précise les dates et conditions météo des jours d'inventaires.

Passages	Dates	Météorologie locale
1	26 mai 2025	Températures : 19 °C Ciel bleu nuageux (cumulus) Vent : nul
2	09 juillet 2025	Températures : 15-28 °C Ciel bleu Vent : nul à faible
3	04 août 2025	Températures : 25 °C Ciel bleu, rares cumulus Vent : faible
4	08 septembre 2025 (Journée et début de nuit)	Températures : 22 °C Ciel couvert (70 %), lumineux Vent : nul à faible

Tableau des points GPS et azimuts

Transects	Coordonnées origine	Azimuts
T1	46°25'25'' N 00°55'21'' W	180° - Plein Sud
T2	46°25'30'' N 00°55'26'' W	(longer la haie vers le Sud)
T3	46°25'11'' N 00°55'51'' W	180° - Plein Sud
T4	46°25'00'' N 00°55'06'' W	270° - Plein Ouest
T5	46°24'58'' N 00°55'13'' W	270° - Plein Ouest
T6	46°24'36'' N 00°55'23'' W	180° - Plein Sud
T7	46°24'32'' N 00°55'34'' W	(longer la baisse vers le Sud)
T8	46°24'40'' N 00°55'42'' W	(longer la baisse vers le Nord)

T9	46°24'47'' N 00°56'40'' W	0° - Plein Nord
T10	46°24'55'' N 00°56'41'' W	40° - vers le Nord à travers les joncs



Répartition des transects sur la Réserve

VI. LES RESULTATS BRUTS DE 2025

Le tableau ci-après restitue les comptages d'espèces à chaque passage et les met en comparaison avec ceux de 2023.

Passages : 1^{ère} colonne (*en italique*) : individus comptabilisés en 2023,

2^{ème} colonne (**en gras**) individus comptabilisés en **2025**

En jaune pâle, les changements entre 2023 et 2025.

En vert les nouvelles espèces 2025 pour la Réserve.

En gris celles de 2005 qui n'ont pas été revues ni en 2021 ni en 2023 ni en 2025 (sur les transects ou en dehors).

Passages	Transect 1				Transect 2				Transect 3			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Aiolopus thalassinus</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
<i>Calliptamus barbarus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chorthippus biguttulus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Conocephalus fuscus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euchorthippus declivus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gryllus campestris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Leptophyes punctatissima</i>	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	0	0
<i>Oecanthus pellucens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Omocestus rufipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Paracinema tricolor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phaneroptera nana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Platycleis albopunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pteronemobius heydenii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Roeseliana roeselii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ruspolia nitidula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tetrix ceperoi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tetrix subulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tettigonia viridissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Uromenus rugosicollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Immatures indéterminés</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diversité	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Diversité totale	1 1				2 1				0 2			
<i>Tessellana tessellata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pezotettix giornae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

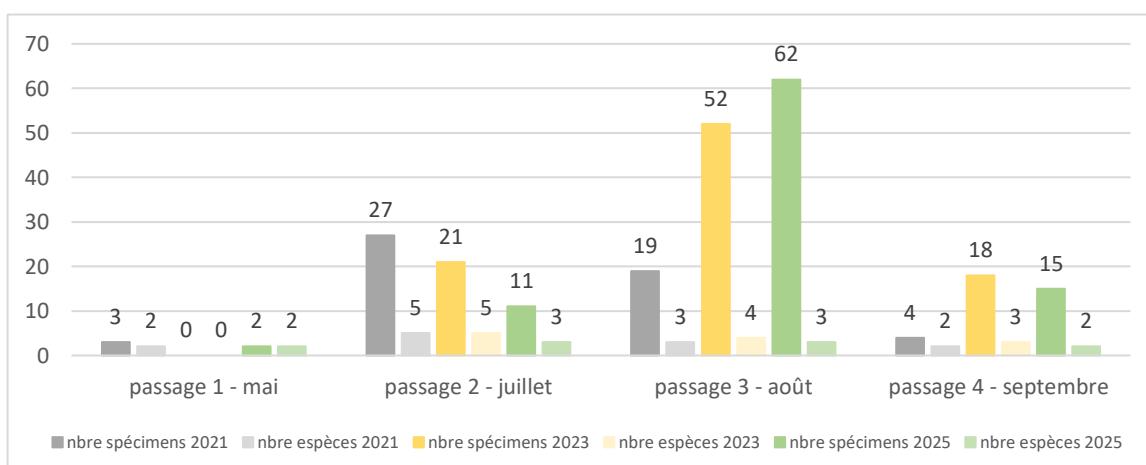
Passages	Transect 4				Transect 5				Transect 6			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Aiolopus thalassinus</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
<i>Calliptamus barbarus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chorthippus biguttulus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Conocephalus fuscus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euchorthippus declivus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	4	2
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gryllus campestris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Leptophyes punctatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oecanthus pellucens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Omocestus rufipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Paracinema tricolor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phaneroptera nana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Platycleis albopunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pteronemobius heydenii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Roeseliana roeselii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ruspolia nitidula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tetrix ceperoi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tetrix subulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tettigonia viridissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Uromenus rugosicollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Immatures indéterminés</i>	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Diversité	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	4	2
Diversité totale	2 2				2 2				4 4			
<i>Tessellana tessellata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pezotettix giornae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Passages	Transect 7				Transect 8				Transect 9			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Aiolopus thalassinus</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	24	47
<i>Calliptamus barbarus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Chorthippus biguttulus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Conocephalus fuscus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euchorthippus declivus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gryllus campestris</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Leptophyes punctatissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oecanthus pellucens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Omocestus rufipes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Paracinema tricolor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phaneroptera nana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Platycleis albopunctata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
<i>Pteronemobius heydenii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Roeseliana roeselii</i>	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Ruspolia nitidula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tetrix ceperoi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tetrix subulata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Tettigonia viridissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Uromenus rugosicollis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Immatures indéterminés</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diversité	0	3	0	0	1	1	0	0	2	1	1	1
Diversité totale	1 3				2 2				2 1			
<i>Tessellana tessellata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pezotettix giornae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Passages	Transect 10			
	1	2	3	4
<i>Aiolopus thalassinus</i>	0	0	0	0
<i>Calliptamus barbarus</i>	0	0	0	0
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	0	0	0	0
<i>Chorthippus biguttulus</i>	0	0	0	0
<i>Conocephalus fuscus</i>	0	0	0	0
<i>Euchorthippus declivus</i>	0	0	0	0
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	0	0	0	1
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	0	0	0	0
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	0	0	0	0
<i>Gryllus campestris</i>	0	0	0	0
<i>Leptophyes punctatissima</i>	0	0	0	0
<i>Oecanthus pellucens</i>	0	0	0	0
<i>Omocestus rufipes</i>	0	0	0	0
<i>Paracinema tricolor</i>	0	0	0	0
<i>Phaneroptera nana</i>	0	0	0	0
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	0	0	0	0
<i>Platycleis albopunctata</i>	0	0	0	0
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	0	0	0	0
<i>Pteronemobius heydenii</i>	0	0	0	0
<i>Roeseliana roeselii</i>	0	0	0	0
<i>Ruspolia nitidula</i>	0	0	0	0
<i>Tetrix ceperoi</i>	0	0	0	0
<i>Tetrix subulata</i>	0	0	0	0
<i>Tettigonia viridissima</i>	0	0	0	0
<i>Uromenus rugosicollis</i>	0	0	0	0
<i>Immatures indéterminés</i>	0	0	0	0
Diversité	0	0	0	1
Diversité totale		1	1	
<i>Tessellana tessellata</i>	0	0	0	0
<i>Pezotettix giornae</i>	0	0	0	0

L'exploitation des relevés de transects 2025 permet de faire les constatations suivantes :

- . toujours un peuplement en orthoptères très faible avec de 0 à 4 espèces par transect, tout au long de la période d'observation (mai-septembre), mais plus généralement 1 ou 2, soit une diversité équivalente à celles de 2021 et 2023.
- . toujours seulement 7 espèces comptabilisées sur l'ensemble des transects, avec peu de mouvements comparativement à 2023 : pas d'observation de *Pseudochorthippus parallelus*, *Chorthippus albomarginatus*, *Phaneroptera nana* et présence de 2 nouvelles espèces : *Tessellana tessellata* et *Pezotettix giornae* ;
- . un peuplement en orthoptères très faible également en nombre d'individus, avec une évolution estivale prononcée, également décalée vers août (comme en 2023) par rapport à 2021. Le graphique ci-dessous en fait l'illustration.



Les densités spécifiques qui en découlent vont de 0 à 47 individus/10 m² (voir les détails au chapitre suivant).

- . au cours de la période de prospection 2025, les 7 espèces des transects se répartissent comme suit :

Espèces	Passage 1 mai	Passage 2 juillet	Passage 3 août	Passage 4 septembre
<i>Aiolopus thalassinus</i>		T6	T5, T8	T1, T3, T4, T5, T8
<i>Leptophyes punctatissima</i>		T2		
<i>Gryllus campestris</i>	T6, T7			
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	T7			
<i>Roeseliana roeselii</i>	T7		T7	
<i>Euchorthippus declivus</i>		T3, T6		
<i>Euchorthippus elegantulus</i>		T8, T9	T4, T6, T9, T10	T9

On remarque ainsi que c'est en juillet que l'on rencontre le plus d'espèces, avec 2 espèces plus largement réparties dès juillet-août : *Aiolopus thalassinus* et *Euchorthippus elegantulus*.

Comme les années précédentes, seules ces 2 espèces perdurent en septembre.

VII. COMPARAISON 2023-2025

La comparaison par transect entre 2023 et 2025 apporte les commentaires suivants.

Transect 1 : très pauvre, 1 seule espèce observée (*Aiolopus thalassinus*) seulement en septembre.

Transect 2 : *Leptophyes punctatissima* présente seulement en mai, puis plus rien. *Phaneroptera nana* et *Pholidoptera griseoaptera* n'y ont pas été revues, malgré que cette dernière ait été contactée ailleurs dans les ripisylves.

Transect 3 : 2 taxons observés sur la période. *Euchorthippus declivus* en juillet et *Aiolopus thalassinus* en septembre. Tous deux absents en 2023.

Transect 4 : *Aiolopus thalassinus* et *Euchrothippus elegantulus* ont été observés respectivement en septembre et en août. Là aussi les 2 taxons les plus présents et persistants sur la réserve.

Transect 5 : le transect n'a accueilli que l'*Aiolopus thalassinus*, en août-septembre, en effectif moins important qu'en 2023.

Transect 6 : c'est le transect qui s'est avéré le plus richement occupé cette année, par 4 taxons (comme en 2023). *Gryllus campestris* en mai, début juillet avec *Aiolopus thalassinus* et *Euchorthippus declivus*. Puis seulement par *Euchorthippus elegantulus* en août.

Transect 7 : pour le transect, *Gryllus campestris* et *Eumodicogryllus bordigalensis* en mai, *Roeseliana roeselii* en mai et juillet. Hors transect notons l'abondance de *Tetrix ceperoi* sur les terres exondées de la Baisse de Morusson.

Transect 8 : En situation de baisse, les relevés montrent des effectifs monospécifiques très élevés de l'*Aiolopus thalassinus*, bien au-dessus de ceux de 2021 et 2023. Un refuge principal pour cette espèce hygrophile.

Transect 9 : comme pour les années précédentes, les effectifs sont alimentés par l'*Euchortippus elegantulus*.

Transect 10 : le transect a été rapidement sec. Une situation défavorable aux espèces plutôt hygrophiles comme *Conocephalus fuscus* et *Roeseliana roeselii* vues initialement en 2021.

En dehors des transects, les observations montrent des évolutions entre les visites mensuelles.

Notons avant tout que la Courtilière (*Gryllotalpa gryllotalpa*) a été entendue en avril, avant le premier passage de suivi (comm. pers. Delphine DECOENE).

Le premier passage, en mai, a surtout permis de confirmer la présence homogène du Grillon champêtre (*Gryllus campestris*) et du Grillon bordelais (*Eumodicogryllus bordigalensis*) aisément audibles sur toute la Réserve, ainsi que la Decticelle bariolée (*Roeseliana roeselii*) dans les végétations palustres périphériques, la Leptophye ponctuée (*Leptophyes punctatissima*) sur les ronciers en T2. Le Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*) n'a pas été contacté cette année.

Second passage, début juillet. Le cortège des prairies est constitué d'*Aiolopus thalassinus* et des *Euchorthippus*. Le Grillon bordelais et la Decticelle bariolée

s'entendent toujours. Découverte de la Decticelle carroyée (*Tessellana tessellata*) aux environs de T3. **Espèce nouvelle pour la réserve.**



Préférant les végétations clairsemées et thermophiles, comme les zones pierreuses longeant les clôtures.

Un mois après, le passage début août permettait de noter que seules *Aiolopus thalassinus* et *Euchorthippus elegantulus* occupaient le terrain, comme en 2023.

L'Oedipode émeraudine se concentrat comme les années précédentes sur les baisses les plus fraîches, tandis que le Criquet glauque restait sur la prairie voisine. Une situation traduisant bien les préférences des deux espèces, la première hygrophile et la seconde nettement thermophile.

Un Criquet tricolore (*Paracinema tricolor*) était capturé sur la végétation palustre au nord-ouest. L'espèce est déterminante pour les Pays de la Loire et Quasi-Menacée (NT) pour la région. C'est la seconde capture de cette espèce sur la réserve (la première en 2021).



Comme en 2023, la dernière visite, début septembre, confirme le schéma de répartition (basse/prairie) d'*Aiolopus thalassinus* et d'*Euchorthippus elegantulus*, mais avec une baisse significative des effectifs.

Une écoute nocturne a permis de confirmer la présence de l'Ephippigère carénée (*Uromenus rugosicollis*) et du Grillon d'Italie (*Oecanthus pellucens*). Ces contacts nocturnes ont concerné également *Tettigonia viridissima*, *Pholidoptera griseoaptera*.

Les tableaux ci-dessous permettent de visualiser la densité du peuplement d'orthoptères à chaque passage pour chaque transect, et d'apporter les commentaires suivants.

	Transect 1				Transect 2				Transect 3				Transect 4				Transect 5			
Passages	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Densité (ind./10 m ²)	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	3	0	0	10	3

Transect 1 : effectifs de 2 ind./10 m², en septembre, grâce à l'*Aiolopus thalassinus*, un des 2 taxons les plus présents sur la réserve. Sinon pas de contact les passages précédents.

Transect 2 : avec 1 ind./10 m² en mai, de *Leptophyes punctatissima*. Les effectifs de cette espèce contactée uniquement en T2 ont quasi disparus cette année.

Transect 3 : Avec 2 ind./10 m² de l'*Euchorthippus declivus* en juillet, et 2 ind./10 m² d'*Aiolopus thalassinus* en septembre. En 2023 aucun contact sur ce transect.

Transect 4 : Avec 2 ind./10 m² de l'*Euchorthippus elegantulus* en juillet, et 3 ind./10 m² d'*Aiolopus thalassinus* en septembre. Les densités sont moins élevées qu'en 2023 et 2021.

Transect 5 : en août, le transect comptabilise 10 *Aiolopus thalassinus*/10 m², proche de celle de 2023 (14 ind.). Une situation identique avec plus d'effectif qu'en 2021 (5 ind./10 m²). L'espèce reste présente en septembre dans cette baisse.

	Transect 6				Transect 7				Transect 8				Transect 9				Transect 10			
Passages	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Densité (ind./10 m ²)	1	5	2	0	4	0	1	0	0	3	47	4	0	1	2	1	0	0	1	0

Transect 6 : densité maximale début juillet (5 ind./10 m²), avec 2 taxons (*Aiolopus thalassinus*, *Euchorthippus declivus*). Remplacés en août par *Euchorthippus elegantulus* (2 ind./10 m²).

Transect 7 : 4 ind./10 m² en mai grâce à *Eumodicogryllus bordigalensis*, *Gryllus campestris* et *Roeselinana roeselii*.

Transect 8 : 47 ind./m² d'*Oedipode émeraudine* en août, bien plus élevé qu'en 2021 et 2023 et qui perdure en septembre (4 ind./10 m²). Situation de baisse toujours favorable à l'espèce.

Transect 9 : 1-2 ind./10 m² de juillet à septembre, de Criquet glauque (*Euchorthippus elegantulus*).

Transect 10 : contrairement à 2021, les espèces hygrophiles *Conocephalus fuscus* et *Roeseliana roeselii* sont toujours absentes, remplacées par l'espèce thermophile *Euchorthippus elegantulus* qui vient occuper le transect (piétiné et sec) en août (1 ind./10 m²). Même constat qu'en 2023.

Sur la période d'observation (mai à septembre), les densités vont de 0 à 47 individus/10 m², mais plus généralement de 0 à 5 ind./10 m².

Les valeurs plus élevées (47 et 10 ind./10 m²) concernent en fait les effectifs d'août de l'*Aiolopus thalassinus* concentrés dans les baisses fraîches (transects 5 et 8). Même constat qu'en 2023.

A cette exception précédente, les densités d'orthoptères restent donc très faibles comme en 2021 et 2023.

En rappelant que ces quantifications en milieux prairiaux sub-saumâtres semblent être la règle sur le Marais poitevin² et que le cortège estival de la prairie finit par n'être que de 2 taxons : le Criquet émeraudine (*Aiolopus thalassinus*) et le Criquet glauque (*Euchorthippus elegantulus*).

L'été, la ripisylve reste occupée par la Grande Sauterelle verte (*Tettigonia viridissima*), l'Ephippigère carénée (*Uromenus rugosicollis*), La Decticelle cendrée (*Pholidoptera griseoaptera*) et le Grillon d'Italie (*Oecanthus pellucens*). La Leptophyes ponctuée (*Leptophyes punctatissima*) a été quasi-absente en 2025.

² Voir commentaire de MAZURIER, 2021 p 35-36 sur DORE et al., 2020 et HERBRECHT F., 2018.

VIII. BILAN EVOLUTIF DES ESPECES SUR LES CAMPAGNES 2021, 2023 et 2025.

Au total, 27 espèces d'orthoptères ont été observées depuis 2018 (18 en 2021 au début du suivi), avec des taxons non revus et des nouveautés occasionnelles.

La liste ci-après en fait le récapitulatif (en noir les espèces non revues durant le suivi) :

Nom scientifique	Nom commun
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Oedipode émeraudine
<i>Calliptamus barbarus</i>	Caloptène ochracé
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Criquet marginé
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Criquet mélodieux
<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré
<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des bromes
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	Criquet glauque
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courilière
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir ébène
<i>Paracinema tricolor</i>	Criquet tricolore
<i>Pezotettix giornae</i>	Criquet pansu
<i>Phaneroptera nana</i>	Phanéroptère méridional
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle chagrinée
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures
<i>Pteronemobius heydenii</i>	Grillon des marais
<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux
<i>Tessellana tessellata</i>	Decticelle carroyée
<i>Tetrix ceperoi</i>	Tétrix des vasières
<i>Tetrix subulata</i>	Tétrix riverain
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte
<i>Uromenus rugosicollis</i>	Ephippigère carénée

Auxquels nous pouvons ajouter la Mante religieuse (*Mantis religiosa*), capturée près des transects 9 et 10 en 2023.

Dans les paragraphes qui suivent, il sera fait un cours bilan sur la situation-évolution de l'espèce sur la Réserve du Poiré, entre 2021 et 2025. Pour plus d'information sur chaque taxon, merci de se reporter aux monographies du rapport initial de 2021.

Oedipode émeraudine <i>Aiolopus thalassinus</i>	 A photograph of an emerald grasshopper (Oedipode émeraudine) held gently by a person's fingers. The grasshopper has a bright green body with brownish-yellow stripes on its wings and legs.	C-LC
<p>C'est l'un des 2 taxons dominants le cortège d'orthoptères de la Réserve. Il est présent sur toute l'étendue des prairies, y compris dans le sud-ouest et le nord où il semble moins fréquent. Les densités varient de relativement faibles (1 à 5 ind./10 m²) en début et fin de saison sur la prairie, à fortes en août (plusieurs dizaines ind/10 m²) mais localisées alors dans les baisses les plus fraîches (là où persiste la Menthe pouliot). Sa présence constante n'indique pas de menace particulière, et le biotope lui convient grâce à l'ouverture et l'abaissement de la hauteur d'herbe par le pâturage.</p>	<p>Fréquente les prairies humides généralement à végétation relativement rase. Dans le Marais Poitevin, c'est une espèce typique des prairies naturelles humides sub-saumâtres du centre et de l'ouest de la zone humide.</p>	

Criquet marginé <i>Chorthippus albomarginatus</i>	 A photograph of a brown grasshopper (Criquet marginé) resting on dry, light-colored ground. It has distinct longitudinal stripes along its body.	CC-LC
<p>Sur la Réserve, n'a été contactée que 3 fois au sud (T10 en juillet 2021, T6 et T8 en juillet 2023).</p> <p>Le taxon semble peu présent malgré des conditions de prairies favorables.</p>	<p>Espèce de prairies mésohygrophiles à hygrophiles. En Vendée, commun et parfois abondant sur les prairies plutôt humides.</p>	

Conocéphale bigarré <i>Conocephalus fuscus</i>		CC-LC
---	--	-------

Cette espèce est régulièrement rencontrée ponctuellement sur la végétation palustre en bordure des fossés en eau.
C'est une espèce constante dans son milieu, mais qui reste périphérique à la Réserve.

Végétation méso-hygrophile herbacée et strate arbustive basse. On le rencontre dans la végétation haute de toutes sortes de milieux humides, berges d'étangs et de rivières, prairies humides et même fossés.

Criquet des bromes <i>Euchorthippus declivus</i>		CC-LC
Signalé pour la première fois sur la réserve en 2005. Revu en T3 et T6 en juillet 2023. Cette espèce très proche de la suivante peut être confondue avec elle si l'on ne l'observe pas en main.		Prairies humides à sèches d'herbes hautes.

Criquet blafard <i>Euchorthippus elegantulus</i>		C-LC
C'est le second taxon dominant le cortège des orthoptères de la Réserve. Contrairement à son binôme estival (<i>Aiolopus thalassinus</i>), ce criquet thermophile occupe plutôt la prairie sèche que les baisses fraîches. Les effectifs sont pratiquement absents de la zone nord de la réserve. Ailleurs les densités sont faibles mais stables 1 à 4 ind./10 m ² .		Milieux herbacés thermophiles. En Vendée, il reste commun dans ses habitats.

Grillon bordelais <i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>		C-LC
L'espèce n'apparaît pas dans les transects qui sont trop localisés. Ce grillon reste cependant commun dans la prairie de la Réserve, où on peut l'entendre chanter dès le mois de mai, jusqu'en juillet. Espèce stable.	Dans les parties mésophiles à méso-hygrophiles des prairies pâturées.	

Courtilière <i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>		C-NT
C'est une espèce qui n'a pas été contactée lors des relevés de terrain. Cependant elle est présente comme l'atteste des contacts sonores en avril (avant les suivis). Son évaluation reste donc à faire plus tôt en saison. La courtilière présente un mode de vie particulier : souterrain, nocturne et reproduction printanière.	Affectionne les milieux humides tels que les prairies humides, la proximité de mares ou des étangs, parfois les jardins	

Grillon champêtre <i>Gryllus campestris</i>		CC-LC
Comme le Grillon bordelais, le Grillon champêtre est commun sur la Réserve où on l'entend durant le printemps. Après il est généralement silencieux. Il n'apparaît cependant pas dans les relevés des transects trop localisés. Espèce stable. Les inondations hivernales ne semblent pas affecter sa population.	Dans les prairies et les pelouses plutôt sèches.	

<p>Leptophye ponctuée <i>Leptophyes punctatissima</i></p>		CC-LC
<p>Trouvée chaque année uniquement sur les ronciers en T2, par battage.</p> <p>Les effectifs semblent fluctuants d'une année à l'autre (7 ind./10 m² en juillet 2021, 1 ind./10 m² en mai 2025), souvent des immatures.</p> <p>C'est une espèce régulière dans son milieu, mais qui reste périphérique à la Réserve.</p>	<p>La Leptophye occupe les lisières et les boisements, les haies. Son activité est plutôt crépusculaire et nocturne.</p>	

<p>Grillon d'Italie <i>Oecanthus pellucens</i></p>		CC-LC
<p>Mentionnée pour la première fois en 2021, les écoutes nocturnes d'août 2023 et septembre 2025 ont permis de confirmer la pérennité de cette espèce grâce à son chant très sonore, dans les végétations périphériques à la réserve.</p> <p>Ses mœurs nocturnes ne permettent pas sa détection en plein jour. Population stable.</p>	<p>C'est une espèce des haies et buissons surtout des milieux secs. Dans les hautes herbes sèches.</p>	

<p>Criquet noir ébène <i>Omocestus rufipes</i></p>		CC-LC
<p>Découvert en septembre 2021 dans la lisière de joncs du quart sud-est de la réserve.</p> <p>Non revu depuis, malgré son ubiquité.</p>	<p>Espèce thermophile qui affectionne les conditions locales méso-xérophiles à xérophiles, tout en acceptant des ensembles plus humides, pourvu qu'il existe des secteurs plus secs.</p> <p>Très commun en Vendée.</p>	

Criquet tricolore <i>Paracinema tricolor</i>		PC-NT Dét. PdL
A été contacté en août 2021 sur la Baisse de Morusson et en bordure d'un abreuvoir à l'Ouest (2021 et 2025), toujours sur la végétation palustre. Le long du canal de Tout-Vent aussi (2021). Les populations semblent rester faibles, malgré une présence assez régulière sur les végétations palustres périphériques à la réserve. C'est certainement l'espèce la plus patrimonial de la réserve, bien qu'elle ne s'aventure pas, a priori, sur la prairie.	Le Criquet tricolore appartient aussi à la liste des espèces proposées pour la cohérence nationale des Schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE). Dans les marais, les prairies humides de l'intérieur. En situation thermophile. Peu commun, rare et localisé en Vendée.	

Criquet pansu <i>Pezotettix giornae</i>		AC-LC
Découvert en septembre 2025 en limite sud-ouest de la réserve (sentier de la Hutte de Tout-Vent). Cette petite espèce s'approche dans le sud Vendée des limites nord-ouest de sa répartition principale.	Milieux herbacés chauds et de préférence secs, milieux plus humides dans le sud. Bords de chemins, lisières, fossés.	

Phanéroptère méridional <i>Phaneroptera nana</i>		CC-LC
1 seule observation en 2023 (capturé dans une toile d'araignée en T2). Non revu depuis, malgré sa fréquence et une certaine ubiquité. Comme la Leptophye ponctuée, associé aux strates ligneuses en périphérique à la Réserve.	Espèce thermophile qui habite les milieux arbustifs secs et chauds, comme les haies, les lisières, les friches. Très commun en Vendée.	

Decticelle cendrée <i>Pholidoptera griseoaptera</i>		CC-LC
--	--	-------

Présente sur la végétation arbustive et les ronciers périphériques de la réserve.

Les détections nocturnes confirment sa présence plus facilement que les observations directes.

Très commune en Vendée, elle n'est pas menacée.

Espèce de sous-bois et de haies qui ne s'écarte guère des arbres et s'observe surtout en lisière.

Decticelle chagrinée <i>Platycleis albopunctata</i>		C-LC
--	--	------

Trouvé une seule fois, en 2021, au sud-ouest dans la zone où la végétation est plus tardivement pâturee (1 ind. en T9, en juillet).

Les caractéristiques des prairies de la réserve lui sont peut-être favorables localement (herbes hautes) en été (thermophilie).

Espèce fortement thermophile qui habite les milieux secs et chauds, elle affectionne les grandes herbes.

Criquet des pâtures <i>Pseudochorthippus parallelus</i>		CC-LC
Sur les transects, les densités restent faibles de 1 à 2 ind./10 m ² , dispersé sur la réserve. N'a pas été observé en 2025. Le caractère séchant et les fortes températures estivales sont peut-être un frein à sa présence (hygrophilie).	Assez ubiquiste.	

Grillon des marais <i>Pteronemobius heydenii</i>		PC-NT
Entendu précédemment sur toute la Réserve durant le printemps (sauf en 2025), ce qui présume une population étendue, le milieu lui étant favorable. Difficile à détecter à vue, car le plus souvent caché dans les anfractuosités de la prairie. Apparaît rarement dans les transects (1 ind. en T6 juillet 2023).	Surtout au bord des eaux. Rare et localisé en Vendée.	
Decticelle bariolée <i>Roeseliana roeselii</i>		CC-LC
Trouvée sur la Baisse de Morusson (T7) et à Tout-Vent (T0), en 2021. Également sur les marges d'abreuvoirs à l'ouest, sur des végétaux palustres et des joncs. En 2023 et 2025, l'espèce a été moins contactée dans ces habitats de prédilection.	Prairies hautes fraîches à humides, bien exposées au soleil.	
Conocéphale gracieux <i>Ruspolia nitidula</i>		CC-LC
2021 : l'espèce a été contactée en septembre grâce à son chant, dans le sud-ouest de la Réserve, en végétation herbacée sèche non broutée. Pas de contact en 2023. 2025 : contacté également en dehors des transects. Bien que le milieu soit favorable, l'espèce semble occasionnelle sur la réserve. Son activité plutôt nocturne ne facilite pas son évaluation.	Peu exigeante, on peut la trouver dans des prairies humides, des lieux incultes, des prairies sèches à hautes herbes.	

<p>Tétrix des vasières <i>Tetrix ceperoi</i></p>		<p>C-LC</p>
<p>En 2021, il a été repéré en août en petite population sur le bord asséché d'un abreuvoir à l'ouest de la Réserve (qui a fait l'objet d'aménagement ultérieur, pas revu en cette place en 2023 ou 2025).</p> <p>Mais une nouvelle population nombreuse a été trouvée en 2025 à la Basse de Morusson (photo ci-dessous).</p> <p>Il s'agit là d'une communauté (monospécifique) annexe à celle des prairies de la réserve.</p> <p><u>Remarque</u> : la mention ancienne de <i>Tetrix subulata</i>, se rapporte probablement à cette espèce très semblable.</p>	<p>Hygrophile. Affectionnent les milieux humides, avec une préférence certaine pour les vases humides ou saisonnièrement exondées des bords de mares ou d'étangs.</p>	

<p>Decticelle carroyée <i>Tessellana tessellata</i></p>		<p>C-LC</p>
<p>Capture d'une femelle en juillet 2025 de cette espèce non signalée auparavant (près de T3).</p> <p>La présence de cette espèce restera probablement anecdotique du fait des caractéristiques des prairies de la réserve, où la végétation reste relativement dense.</p>	<p>Très thermophile, cette espèce affectionne les endroits secs, à végétation clairemée, prairies sèches, friches, cultures.</p>	

Grande Sauterelle verte <i>Tettigonia viridissima</i>		CC-LC
Cette grande espèce n'avait pas été revue en 2021, bien que déjà signalée en 2005. Mais les écoutes nocturnes de 2023 et 2025 confirment sa présence dans la végétation arborée périphérique à la réserve. L'activité acoustique est surtout nocturne.		Sur les haies, ronciers, dans les arbres et les buissons.
Ephippigère carénée <i>Uromenus rugosicollis</i>		CC-LC
DéTECTÉE pour la première fois en 2021 sur la Réserve. Sa présence est confirmée en 2023 et 2025 suite à des écoutes nocturnes estivales. Sur la végétation ligneuse des ripisylves. Là aussi, c'est une espèce périphérique à la réserve.		Hautes herbes et haies buissonnantes.

Mante religieuse <i>Mantis religiosa</i>		LC
Observée pour la première fois en 2023 sur la réserve, au sud-ouest dans la zone où la végétation est plus tardivement pâturée. Fréquentation occasionnelle.		Thermophile : milieux secs et chauds à grandes herbes, buissons, lisières.

IX. COMMUNAUTES D'ORTHOPTERES ET ENTOMOCENOTIQUE.

Après ces trois campagnes annuelles de suivis (soit une période de 5 ans) et la découverte de quelques taxons supplémentaires (3 n'ont cependant pas été revus), nous pouvons distribuer les cortèges d'Orthoptères comme suit vers les grands types d'habitats de la Réserve, qui sont quand même peu diversifiés :

. pour **la prairie** : les grillons printaniers Grillon champêtre (*Gryllus campestris*), Grillon bordelais (*Eumodicogryllus bordigalensis*) et Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*) et 2 criquets estivaux majeurs : Criquet émeraudine (*Aiolopus thalassinus*) et Criquet blaflard (*Euchorthippus elegantulus*).

Les autres criquets et sauterelles (*E. declivus*, *P. parallelus*, *C. albomarginatus*, *O. rufipes*, *P. giorna*, *R. nitidula*, *P. albopunctata*, *T. tessellata*) sont plus d'observations occasionnelles.

Enfin la Courtilière (*Gryllotalpa gryllotalpa*) en occupe les sols.

. sur la **végétation palustre** : régulièrement le Conocéphale commun (*Conocephalus fuscus*), la Decticelle bariolée (*Roeseliana roeselii*), et plus rarement de Criquet tricolore (*Paracinema tricolor*).

. les **rivages nus** des baisses et abreuvoirs : le *Tetrix ceperoi*.

. sur les **ripisylves et ronciers** périphériques : Leptophye ponctuée (*Leptophyes punctatissima*), Decticelle cendrée (*Pholidoptera griseoaptera*), Grillon d'Italie (*Oecanthus pellucens*), Grande Sauterelle verte (*Tettigonia viridissima*), Ephippigère carénée (*Uromenus rugosicollis*).

On notera aussi une jonçai au sud-est et des zones sans végétation ou végétation clairsemée (humides pour les abreuvoirs et sèches pour les secteurs pierreux).

L'ébauche de sysystème orthoptérique proposé en 2021 est confirmé. Nous le rappelons ci-après en intégrant toutes les espèces recensées durant ces suivis.

Division - PSEUDOCHORTHIPPEA PARALLELI Defaut (1994)

Synusies des milieux ouverts (pelouses et prairies) et en bioclimat « eurosibérien » occidental

Espèces caractéristiques : *Chorthippus albomarginatus*, *Pseudochorthippus parallelus*, *Roeseliana roeselii*

Espèces différentielles : *Conocephalus fuscus*, *Pholidoptera griseoaptera*, *Platycleis albopunctata*, *Euchorthippus declivus*

Classe - ROESELIANETA ROESELII Defaut (1994)

Synusies des pelouses mésoïques à xériques (étage « colinéen » et climat axérique tempéré)

Espèces caractéristiques et différentielles : *Chorthippus albomarginatus*, *Gryllus campestris*, *Omocestus rufipes*, *Roeseliana roeselii*, *Ruspolia nitidula*, *Tessellana tessellata*, *Mantis religiosa*

Ordre - ROESELIANETALIA ROESELII Defaut (1994)**Alliance** - TETRICION UNDULATAE Defaut (1994)

Synusies méso-hygrophiles à hyper-hydrophiles (en été/automne) dans les prairies dont la strate végétale dominante ne dépasse pas 50 cm de haut

Espèce différentielle : *Conocephalus fuscus*

Sous-Alliance – CHORTHIPPENION ALBOMARGINATI Defaut 2002

Espèces différentielles : *Aiolopus thalassinus*, *Chorthippus albomarginatus*

Sous-Alliance – TYLOPSENION LILIFOLIAE Defaut 2002

Pezotettix giornae

Taxons hygrophiles : *Paracinema tricolor*, *Pteronemobius heydenii*, *Tetrix ceperoi*

Taxon des ligneux : *Leptophyes punctatissima*, *Tettigonia viridissima* (transgressives des *Nemobiea/etea sylvestris*)

Espèce transgressive de l'Ephippigerion diurnae (synusies mésophiles à xérophiles) : *Platycleis albopunctata*

Espèces transgressives des *Oecanthea pellucensis* (milieux ouverts et secs en bioclimat Euryméditerranéen = Defaut SX 3 : Etage sub-xérique tempéré (ou étage subméditerranéen tempéré))³ : *Euchorthippus elegantulus*, *Oecanthus pellucens*, *Phaneroptera nana*.

Autres espèces : *Eumodicogryllus bordigalensis*, *Uromenus rugosicollis*, *Gryllotalpa gryllotalpa*.

On constate ainsi un cortège général d'espèces méso-hygrophiles à hygrophiles et des espèces transgressives de conditions plus sèches et thermophiles, ces dernières pas forcément occasionnelles comme les prairies inondables pourraient le laisser penser (*Euchorthippus elegantulus*, *Oecanthus pellucens*).

X. BILAN PATRIMONIAL

Dans un premier temps, nous pouvons constater une variation du nombre de taxons entre 2021, 2023 et 2025, entre 15 et 18 espèces, en fonction des disparitions supposées et des gains de nouvelles espèces. Bien sûr cela doit être relativisé dans la mesure où l'ensemble de la réserve n'est pas prospecté.

Nom scientifique	Nom commun	2021	2023	2025
<i>Aiolopus thalassinus</i>	Oedipode émeraudine			
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Criquet marginé			
<i>Conocephalus fuscus</i>	Conocéphale bigarré			

³ Voir la Carte de la végétation de la France de Defaut. SX 3 remonte de la région méditerranéenne ouest en diagonale jusqu'à la Vendée littorale.

<i>Euchorthippus declivus</i>	Criquet des bromes			
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	Criquet glauque			
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>	Grillon bordelais			
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtilière			
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon champêtre			
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Leptophye ponctuée			
<i>Oecanthus pellucens</i>	Grillon d'Italie			
<i>Omocestus rufipes</i>	Criquet noir ébène			
<i>Paracinema tricolor</i>	Criquet tricolore			
<i>Pezotettix giornae</i>	Criquet pansu			
<i>Phaneroptera nana</i>	Phanéroptère méridional			
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée			
<i>Platycleis albopunctata</i>	Decticelle chagrinée			
<i>Pseudochorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures			
<i>Pteronemobius heydenii</i>	Grillon des marais			
<i>Roeseliana roeselii</i>	Decticelle bariolée			
<i>Ruspolia nitidula</i>	Conocéphale gracieux			
<i>Tessellana tessellata</i>	Decticelle carroyée			
<i>Tetrix ceperoi</i>	Tétrix des vasières			
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte			
<i>Uromenus rugosicollis</i>	Ephippigère carénée			
Nombre de taxons		18	15	18

S'agissant des espèces patrimoniales, nous pouvons extraire les 3 taxons suivants :

- . Le Criquet tricolore (*Paracinema tricolor*) : Quasi-Menacé (NT), rare et localisé, déterminant, espèce désignée pour la cohérence nationale de la Trame verte et bleue. Rencontré occasionnellement sur les limites périphériques de la réserve en situations propices à sa pérennité (végétation palustre).
- . Le Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*) : peu commun (PC) et Quasi-Menacé (NT). Trouve un habitat favorable dans la réserve, humidité, hautes herbes.
- . La Courtilière (*Gryllotalpa gryllotalpa*) : Quai-Menacée (NT).

Nous pouvons envisager également le Criquet pansu (*Pezotettix giornae*) qui se trouve proche de ses limites de répartition nord-ouest.

Remarque : le Conocéphale gracieux (*Ruspolia nitidula*) initialement (2021) retenu comme espèce rare est finalement commun.

(sources : <https://biodiv-paysdelaloire.fr/espece/65882> , https://diffusion.bretagne-vivante.org/shiny_atlas_orthopteres/).

XI. REFLEXIONS POUR L'AVENIR

Les suivis sur cette période de 5 ans permettent de conclure à une stabilité de communautés d'orthoptères sur la Réserve : *Gryllus campestris*, *Eumodicogryllus bordigalensis* et *Gryllotalpa gryllotalpa* pour la prairie printanière, *Aiolopus thalassinus* et *Euchorthippus elegantulus* pour la prairie estivale, *Conocephalus fuscus* et *Roeseliana roeselii* pour la végétation palustre, *Leptophyes punctatissima*, *Pholidoptera griseoaptera*, *Oecanthus pellucens*, *Tettigonia viridissima* et *Uromenus rugosicollis* pour la ripisylve périphérique.

Soit seulement 50 % des taxons inventoriés au cours des prospections récentes de 2021, 2023 et 2025.

Pour les 50 % restant les espèces sont soit très occasionnelles (aux préférences stationnelles différentes – mésophiles à xérophiles), soit leur population locale est très faible occupant des milieux plus anecdotiques (*Tetrix ceperoi* par exemple cantonné aux vases exondées).

La diversification des cortèges d'espèces pourrait être un objectif d'autant qu'il existe une richesse restreinte régulière en milieux prairiaux sub-saumâtres en Marais poitevin.

Cette augmentation de la biodiversité en orthoptères ne pourra être obtenue que par la création d'autres habitats favorables en mosaïque où périphériques, même de superficies limitées (notamment des zones de prairies hautes non palustres, des zones de pelouses rases écorchées par exemple).

L'incidence du changement climatique peut être un autre enjeu, non pas pour le maintien des espèces en place mais pour suivre leur évolution (diminution/augmentation, remplacement, ...).

Les effets du réchauffement climatique attendu impacteront le milieu et la végétation (assèchement plus rapide, décalage phénologique, augmentation de la biomasse) et par là même la faune qui s'y rattache (notamment les orthoptères).

La hausse de température aura aussi directement un impact sur ces insectes dans la mesure où ils peuvent subir une « surchauffe » au-delà de 30-40 °C de température ambiante, entraînant leur mort. Or ces niveaux de chaleur sont de plus en plus régulièrement atteints les étés (dès la mi-juin). Leurs techniques de survie à ces températures sont limitées à quelques degrés de refroidissement (chercher l'ombre, grimper en haut des hautes herbes, respiration) et la diversification des habitats plus protecteurs est remise en avant dans cette réflexion.

L'analyse des effets du pâturage bovin sur les orthoptères a déjà été traité dans le rapport de suivi de 2021 (p 42). Ses effets sont semble-t-il limités dans la mesure où les cortèges d'orthoptères sont stables.

Principales références bibliographiques consultées

- BEGON, 1983 – Grasshopper populations and weather: the effects of insolation on *Chorthippus brunneus*, *Ecolog. Entomo.* 8 : 361-370.
- BETARD F., 2015 – Les peuplements d'Orthoptères des prairies humides du Haut-Bocage vendée et de la Gâtine poitevine. Etude entomocénotique. *Mat. Orthopt. Et Entomocénot.*, 20 : 83-95.
- BETARD F., 2021a – Biogéographie des Orthoptères Tettigidiés du Massif armoricain et de ses marges, *Inv. Arm.*, 22 : 23-43.
- BETARD F., 2021b – Contribution à l'inventaire des Orthoptères de Vendée. Bilan des découvertes et perspectives. *Le Nat. Vend.*, 13 : 123-131.
- BOLSCHER et al., 1995 – analyse von Mikrohabitaten bei Feldheuschrecken (Saltatoria, Acrididae) im Niedermoorgründland als Instrument zur Ermittlung von Schlüsselfaktoren bei Zielarten, z. f. Kulturtech. Landent., 36 : 182-184.
- Bretagne Vivante, 2017 – Atlas de répartition provisoire des orthoptères, phasmes, mantes et forficules de Bretagne, 20 p.
- CLEMOT M., 2012 – Identification des Orthoptères de Vendée, 90 p.
- D'AGOSTINO R. & VACHER J.-P., 2021. Évolution temporelle de la répartition des Orthoptères dans le massif vosgien : possibles effets des changements climatiques sur la biodiversité. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar*, 77 (2) : 10-17
- DORE Coord., 2018 – Synthèse sur les communautés d'Orthoptères du Marais poitevin, *PNRMP*, 59 p.
- DORE et al, 2020 – Etude et suivi des Orthoptères des milieux herbacés humides du Marais poitevin. *Deux-Sèvres Nature Environnement, LPO Vendée, Nature Environnement* 17, *PNRMP*, 59 p.
- FARTMANN et al., 2022 – Effects of land-use and climate change on grasshopper assemblages differ between protected and unprotected grasslands, *Basic and Applied Ecology*, 63 : 83-92.
- GEIGER et al., 1995 – The Climate near the Ground, 5^{ème} édition, Ed. Vieweg, 528 p.
- HEINRICH, 1974 – Thermoregulation in Endothermic Insects, *Science*, 185 : 747-756.
- HERBRECHT F., 2018.- Complément d'inventaire, caractérisation des cortèges et mise en place d'un suivi des orthoptères sur la RNN de Saint-Denis-du-Payré (FR-85). Rapport du GRETIA pour la Ligue pour la Protection des Oiseaux : 29 p.
- HOCHKIRCH et al., 2016 – European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-Crickets, *IUCN*, 86 p.
- INGRISCH S., 1977 – Beitrag zur Kenntnis der Larvenstadien mitteleuropäischer Laubheuschrecken (Orthoptera : Tettigoniidae), *Zeit. Angew. Zool.*, 64 : 459-501.
- INGRISCH S., 1983 – Zum Einfluß der Feuchte auf die Schlupfrate und Entwicklungsdauer der Eier mitteleuropäischer Feldheuschrecken, *Deut. Ent. Zeitsch.*, 30 (1-3) : 1-15.
- INGRISCH S., 1984 – The influence of environmental factors on dormancy and duration of egg development in *Metrioptera roeselii* (Orthoptera : Tettigoniidae), *Oecologia*, 61 : 254-258.
- INGRISCH S., 1985 – Effect of hibernation length on termination of diapause in European Tettigoniidae (Insecta : Orthoptera), *Oecologia*, 65 : 376-381.
- INGRISCH S., 1986 – The plurennial life cycles of the European Tettigoniidae (Insecta : Orthoptera). 2. The effect of photoperiod on the induction of an initial diapause, *Oecologia*, 70 : 617-623.
- INGRISCH S., 1986 – The plurennial life cycles of the European Tettigoniidae (Insecta : Orthoptera). 3. The effect of drought and the variable duration of the initial diapause, *Oecologia*, 70 : 624-630.
- INGRISCH S., 1986 – The plurennial life cycles of the European Tettigoniidae (Insecta : Orthoptera). 1. The effect of temperature on embryonic

- development and hatching, *Oecologia*, 70 : 606-616.
- JOURDE P., 2011 – Clé d'identification des Orthoptères du Centre-Ouest : les grillons, Faune de Charente-maritime, LPO Charente-maritime, 8 p.
- KENYERES & CSERVENKA, 2014 – Effects of Climate Change and Various Grassland Management Practices on Grasshopper (Orthoptera) Assemblages, *Avances in Ecology*, Hindawi, 10 p.
- KENYERES et al., 2019 – Response of orthopterans to macroclimates changes : A 15-year case study in Central European humid grasslands, *Jnl Orthopt. Research*, 28 (2) : 187-193.
- LE BOULLEC et al., 2024 - Suivi des orthoptères des milieux herbacés humides du Marais poitevin - Année 2. Deux-Sèvres Nature Environnement, LPO Vendée et Nature Environnement 17. Parc naturel régional du Marais poitevin, 91 p.
- LEMBRECHTS et al., 2022 - Global maps of soil temperature. *Global Change Biology*, 28 : 2843-3160.
- LOFFLER et al., 2019 – Orthoptera community shifts in response to land-use and climate change. Lesson from a long-term study across different grassland habitats, *Biological Conservation*, 236 : 315-323.
- LOMBARD et al., 2016 – Trame verte et bleue et enjeux relatifs au changement climatique, MEEM/DGALT/DEB, 33 p.
- MAZURIER M. & DUSOULIER F., 1996 – Clé de détermination des Orthoptères de Loire-Atlantique et de Vendée, *La Lettre de l'Atlas entomo. Régional*, 6 : 75-80.
- MAZURIER M., 2021 – Suivi du peuplement d'Orthoptères sur la RNR du Poiré-sur-Velluire (Les Velluire-sur-Vendée, 85), rapport pour le Parc naturel régional du Marais poitevin, 50 p.
- MIMAUD & BOBINEAU, 20xx - Plan de gestion 2020-2025 – RNR Marais communal du Poiré-sur-Velluire – FDC85, 278 p.
- PICAUD & PETIT, 2007 – Primary succession of Acrididae (Orthoptera) : Differences in displacement capacities in early and late colonizers of new habitats, *Acta Ecol.*, 32 : 59-66.
- PICAUD F., BONNET E., GLOAGUEN V. & PETIT D. (2003). Decision making for food by Grasshoppers (Orthoptera : Acrididae) : Comparison between a specialist species on a shrubby legume and three graminivorous species. *Plant-Insect Interactions*. Volume 32, numéro 3. Pages 680-688.
- PRANGE, 1990 – Temperature regulation by respiratory evaporation in Grasshoppers, *Jnl Exp. Biol.*, 154 : 463-474.
- PRINSTER et al., 2020 – Weather variation affects the dispersal of Grasshoppers beyond their elevational ranges, *Ecol. And Evol.*, 10 : 14411-14422.
- REINHARDT et al., 2005 – Low dispersal ability and habitat specificity promote extinctions in rare but not in widespread species : the Orthoptera of Germany, *Ecography*, 28 : 593-602.
- ROQUES & JOURDE, 2013 – Clé des Orthoptères de Poitou-Charentes, Poitou-Charentes Nature, 92 p.
- ROQUES Coord., 2016 – Atlas des sauterelles, grillons et criquets de Poitou-Charentes, Poitou-Charentes Nature, 61 p.
- RYELANDT J., 20xx – Clé d'identification des criquets de la région Centre, 80 p.
- SARDET & DEFAUT, 2004 – les Orthoptères menacés de France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques, *Mat. Orthopt. Et Entomocénat.*, 9 : 125-137.
- SARDET E., ROESTI C. ET BRAUD Y. 2015 - Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze, (collection Cahier d'identification), 304 p.
- SARDET E., ROESTI C. ET BRAUD Y. 2015 - Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze, (collection Cahier d'identification), 304 p.
- SOURDRIL et al., 2017 - Réserve Naturelle régionale du marais communal du Poiré-sur-Velluire. Cartographie des habitats naturels, 55 p.
- SPRINGATE & THOMAS, 2005 – Thermal biology of the meadow Grasshopper,

- Chorthippus parallelus, and the implications for resistance to disease, *Ecolog. Entomo.* 30 : 724-732.
- THOMAS A., 2005 – Marais communaux – Inventaires complémentaires Odonates et Orthoptères. Lairoux/Curzon, Magnils-Reigniers, Le Poiré-sur-Velluire, Angliers, LIFE Nature 04 NAT/FR/000087, PNRMP, 46 p.
- VAN WINGERDEN et al., 1991 – The influence of temperature on the duration of egg development in West European Grasshoppers (Orthoptera : Acrididae), *Oecologia*, 87 : 417-423.
- WALOFFN., 1950 – The egg pods of British Short-Horned Grasshoppers (Acrididae), *Proc. Roy. Entom. Soc. London, Serie A* 25 : 115-126.
- WEYER et al., 2011. – Mobility and microhabitat utilization in a flightless wetland grasshopper, *Chorthippus montanus* (Charpentier, 1825). *Journal of Insect Conservation*, 16 : 379-390.
- WILLOTT & HASSAL, 1998 – Life-history responses of British Grasshoppers (Orthoptera : Acrididae) to temperature change, *Funct. Ecol.*, 12 : 232-241.
- WILLOTT SJ., 1997 – Thermoregulation in four species of British Grasshoppers, *Functional Ecology*, 11 : 705-713.
- WU et al., 2012 – Specificity Responses of Grasshoppers in Temperate Grasslands to Diel Asymmetric Warming, *Plos One*, 7 (7) : 8 p.