

#showyourstripes

Changement climatique

Valérie Masson-Delmotte

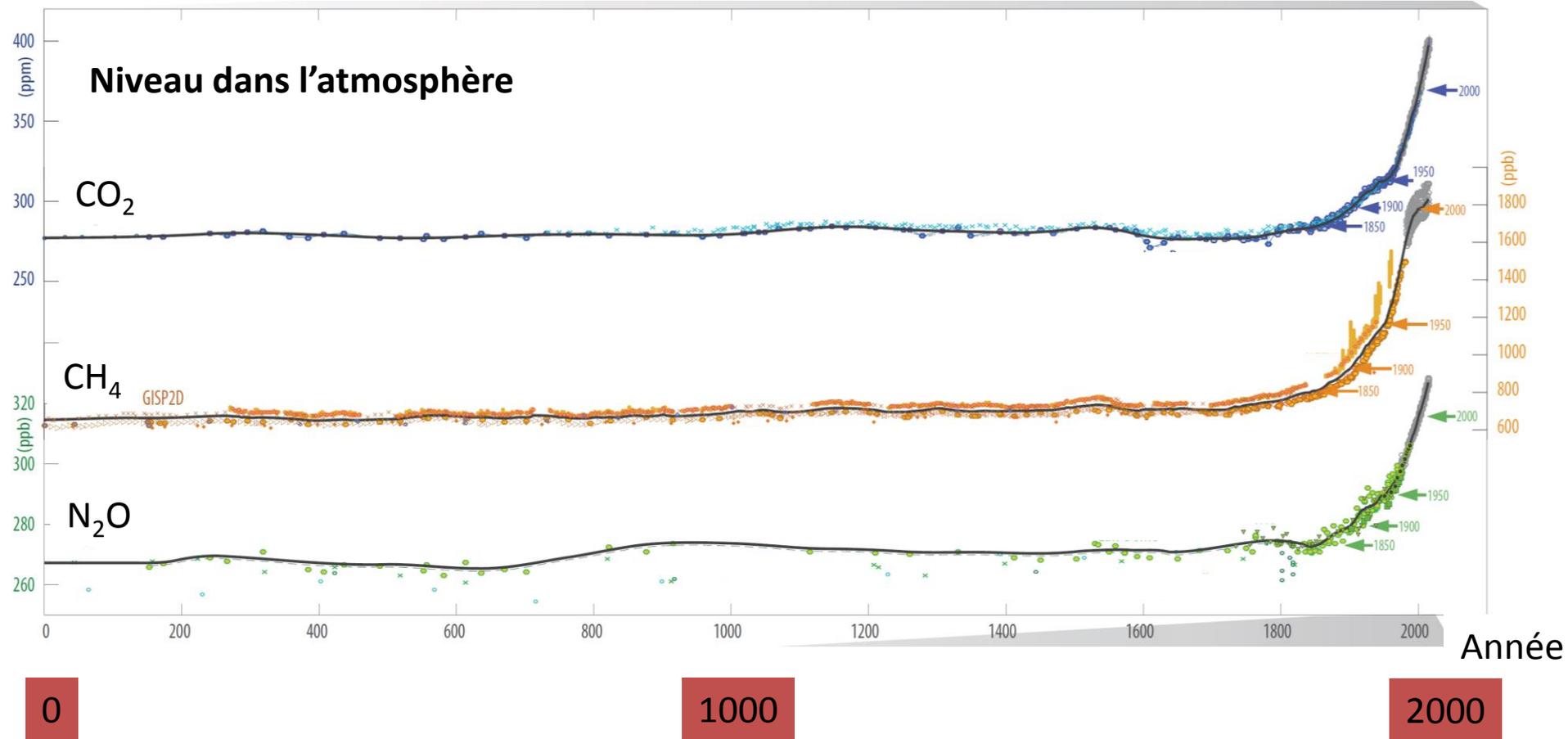


valmasdel

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

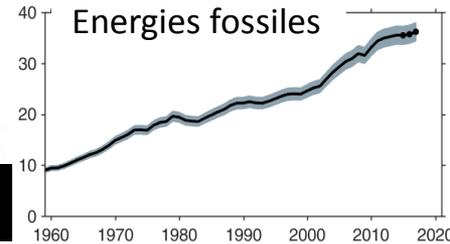


La composition de l'atmosphère terrestre est profondément modifiée par les activités humaines

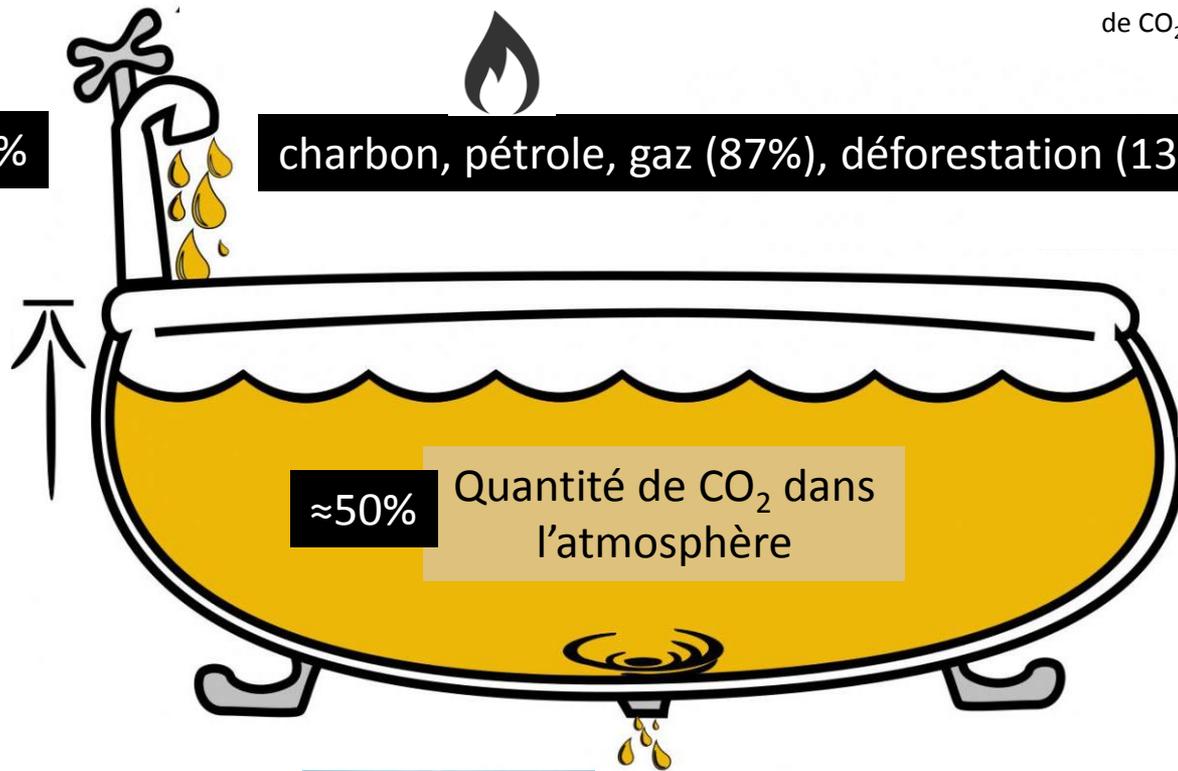


La composition de l'atmosphère terrestre est profondément modifiée par les activités humaines

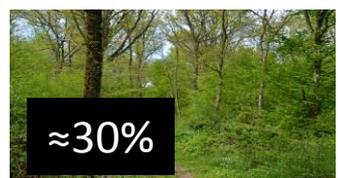
Milliards de tonnes de CO₂

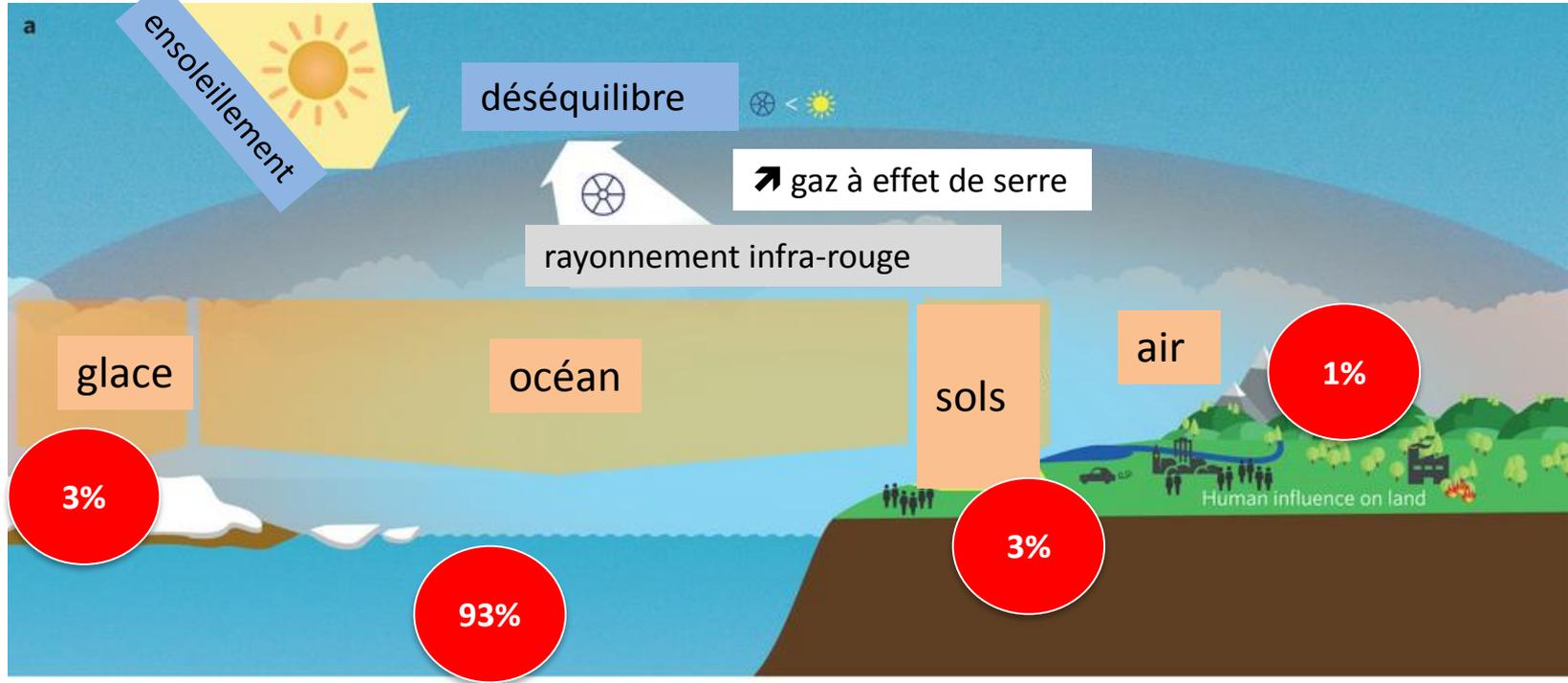


100% charbon, pétrole, gaz (87%), déforestation (13%)



≈50% Quantité de CO₂ dans l'atmosphère



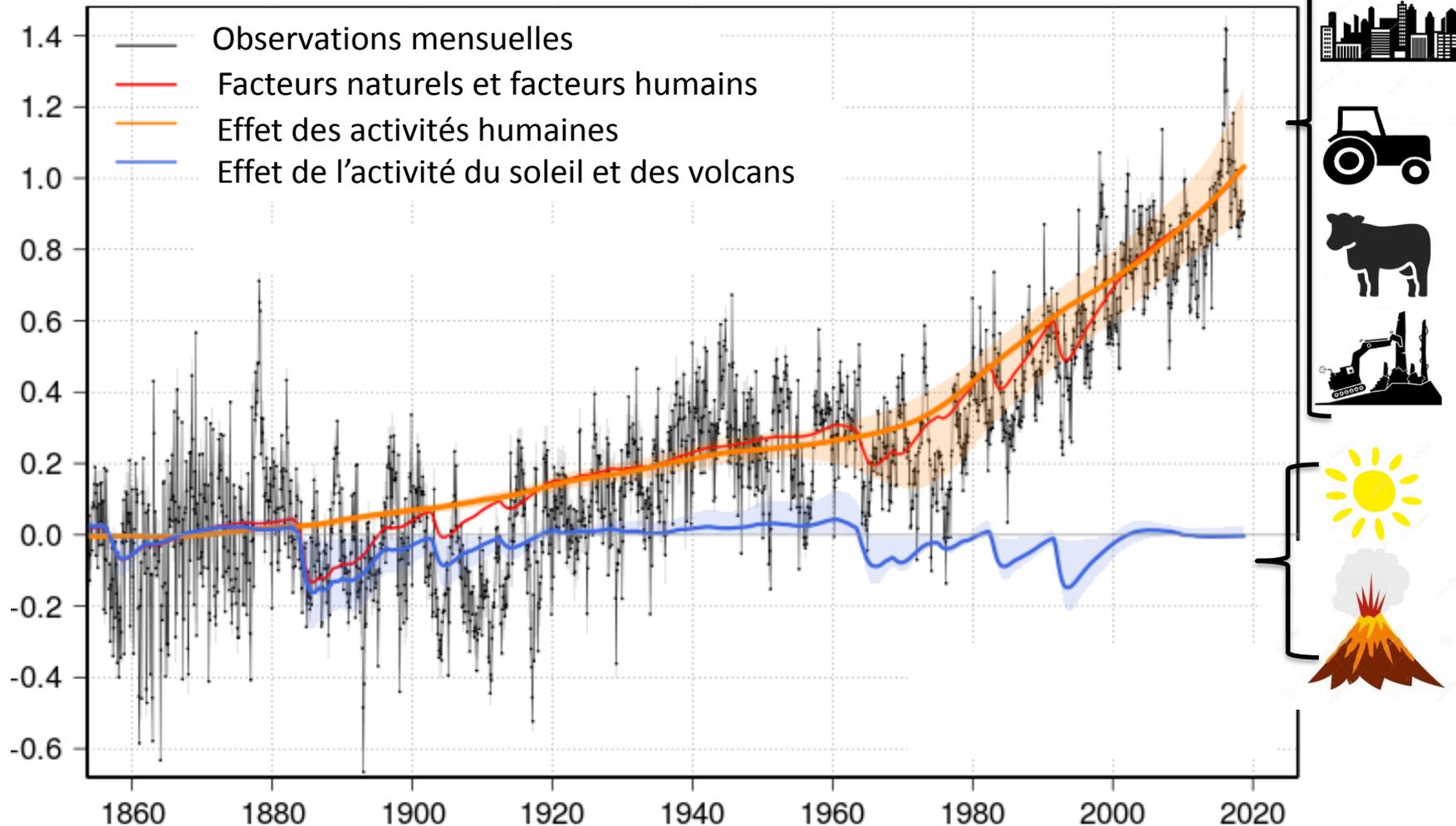


Le climat change à cause du déséquilibre du bilan d'énergie de la Terre

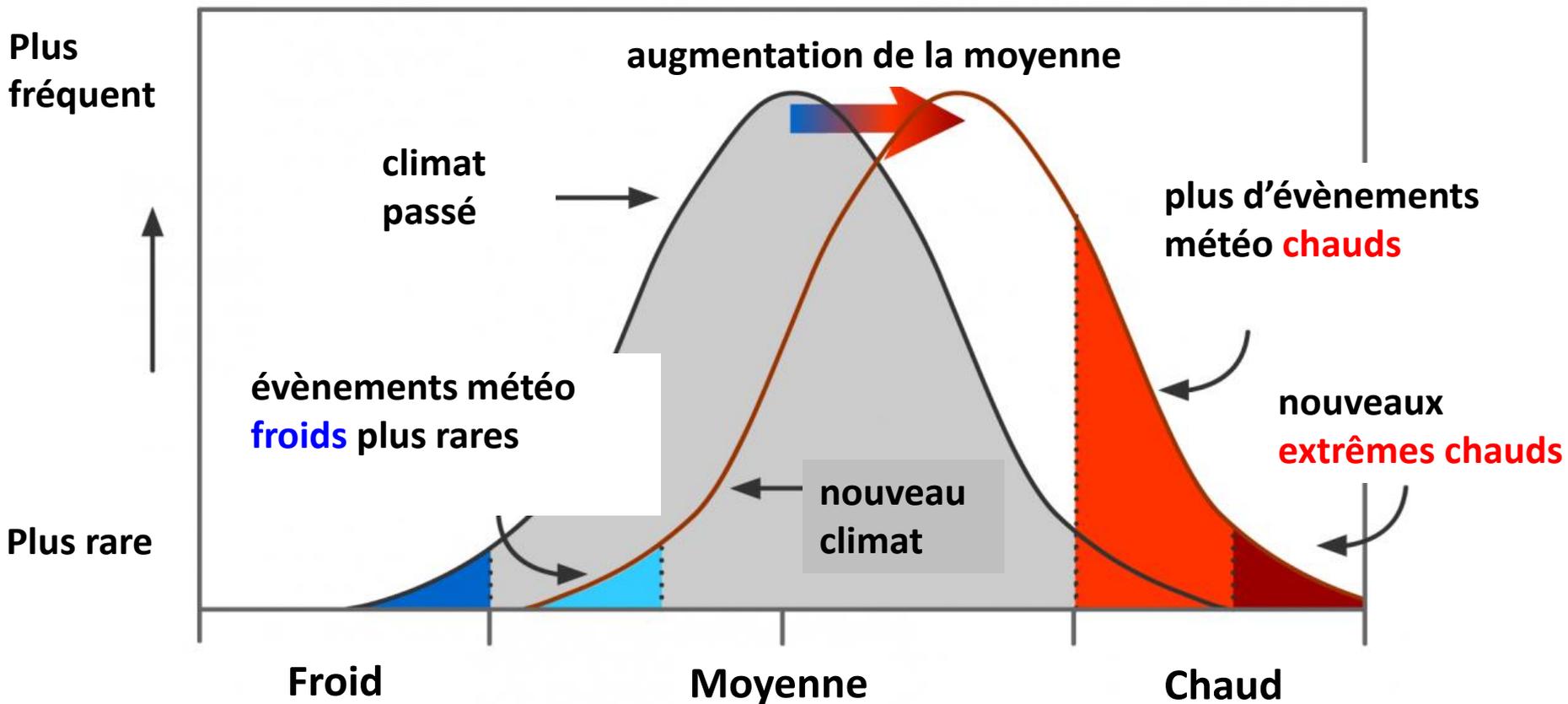


D'où vient le réchauffement climatique

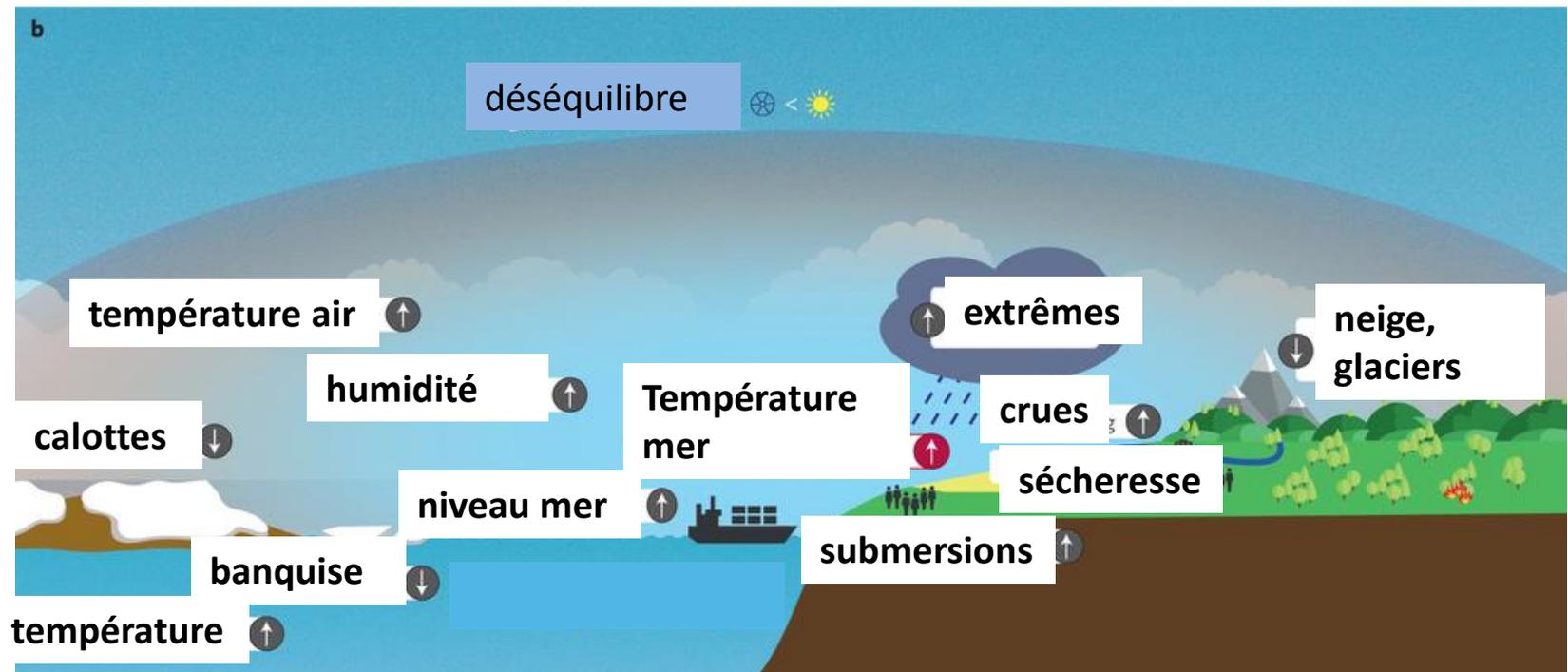
Réchauffement global par rapport à 1850-1879 (°C)



Quand le climat change, la météo change

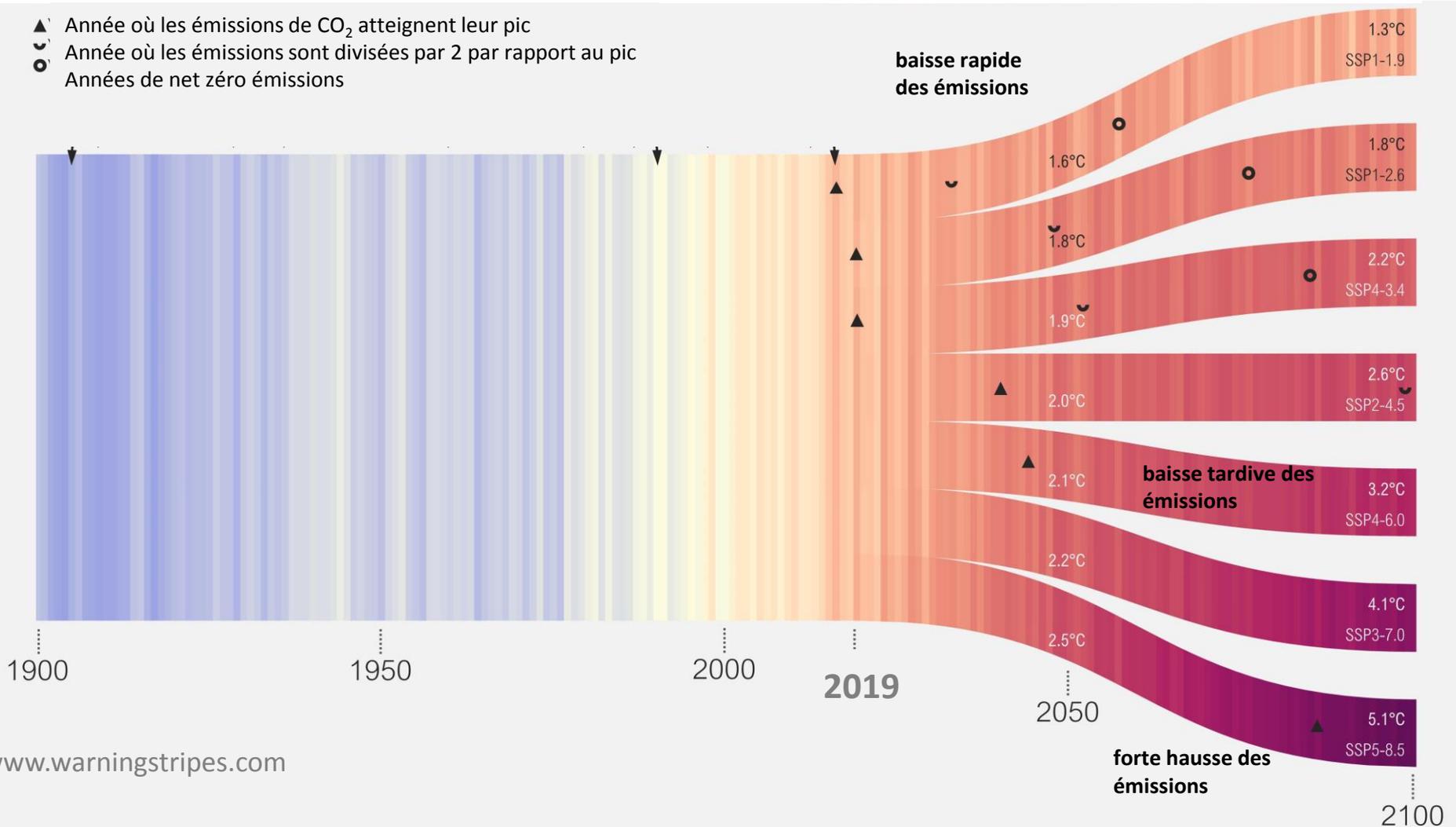


Le climat change à cause du déséquilibre du bilan d'énergie de la Terre

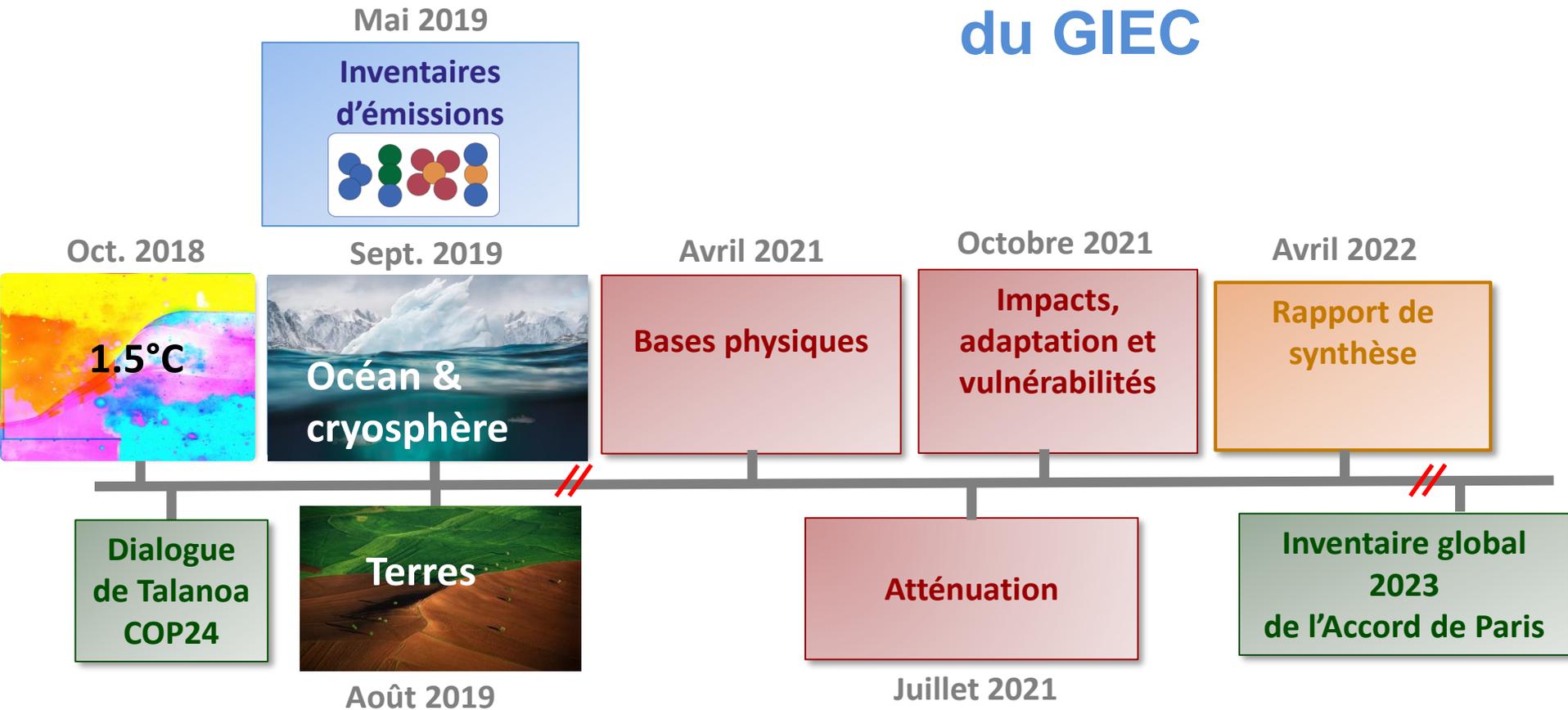


Les choix d'aujourd'hui déterminent le climat de demain

- ▲ Année où les émissions de CO₂ atteignent leur pic
- Année où les émissions sont divisées par 2 par rapport au pic
- Années de net zéro émissions



Le 6ème cycle d'évaluation du GIEC



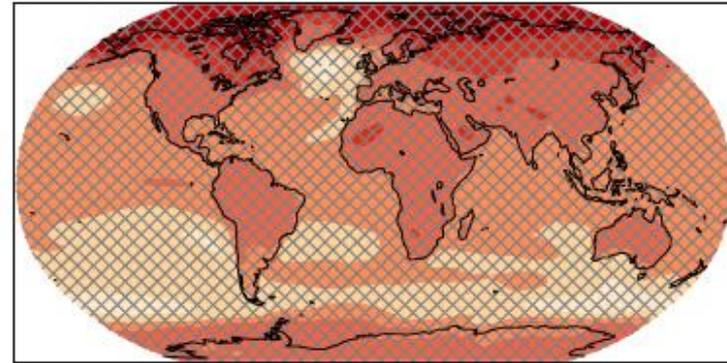
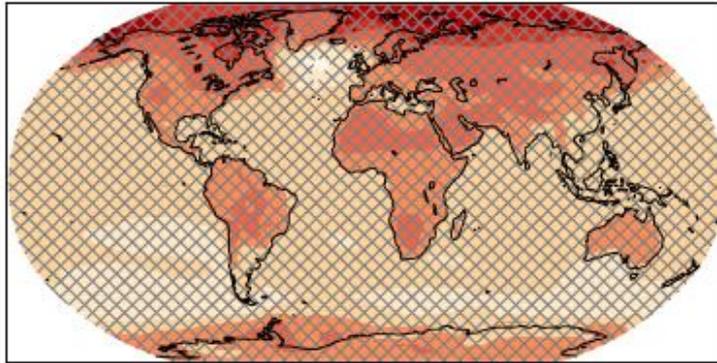
www.ipcc.ch
[@IPCC_CH](https://twitter.com/IPCC_CH)

Chaque demi-degré de réchauffement planétaire compte

1,5°C

2°C

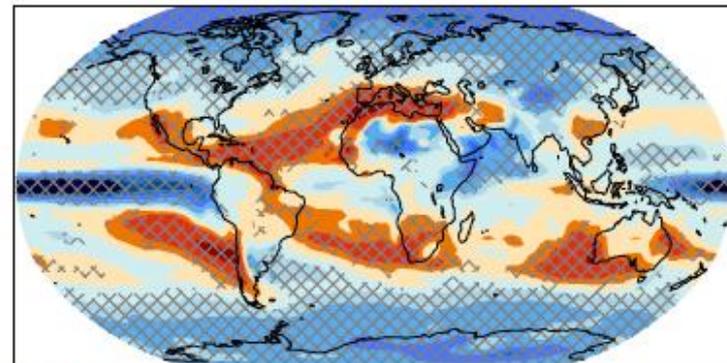
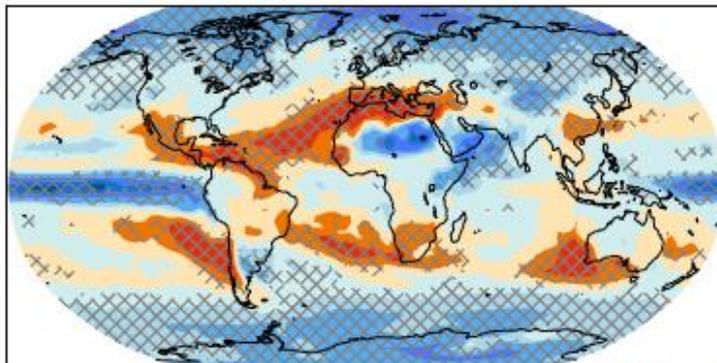
Changement de température moyenne



Temperature (°C)

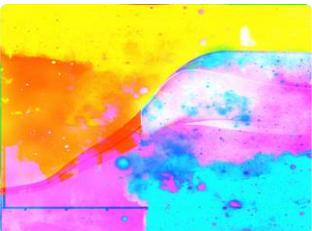


Changement de précipitations



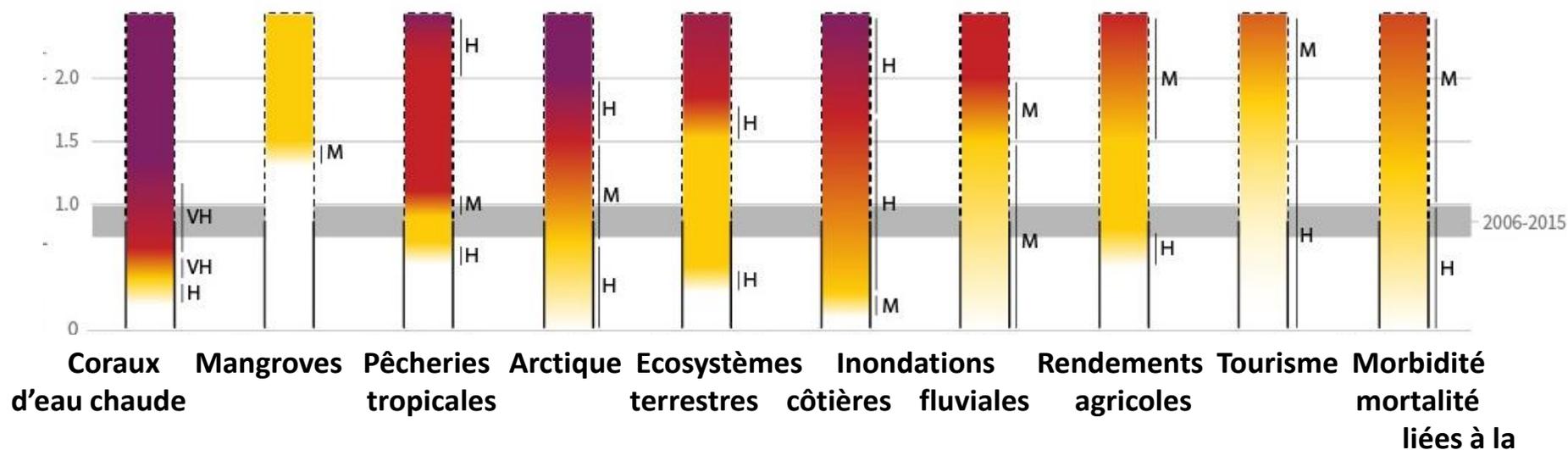
Precipitation (%)





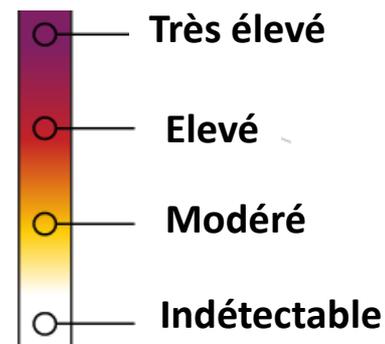
Risques pour la préservation des écosystèmes et pour la sécurité humaine

Niveau de réchauffement par rapport à 1850-1900 (°C)



chaleur

Niveau de risque

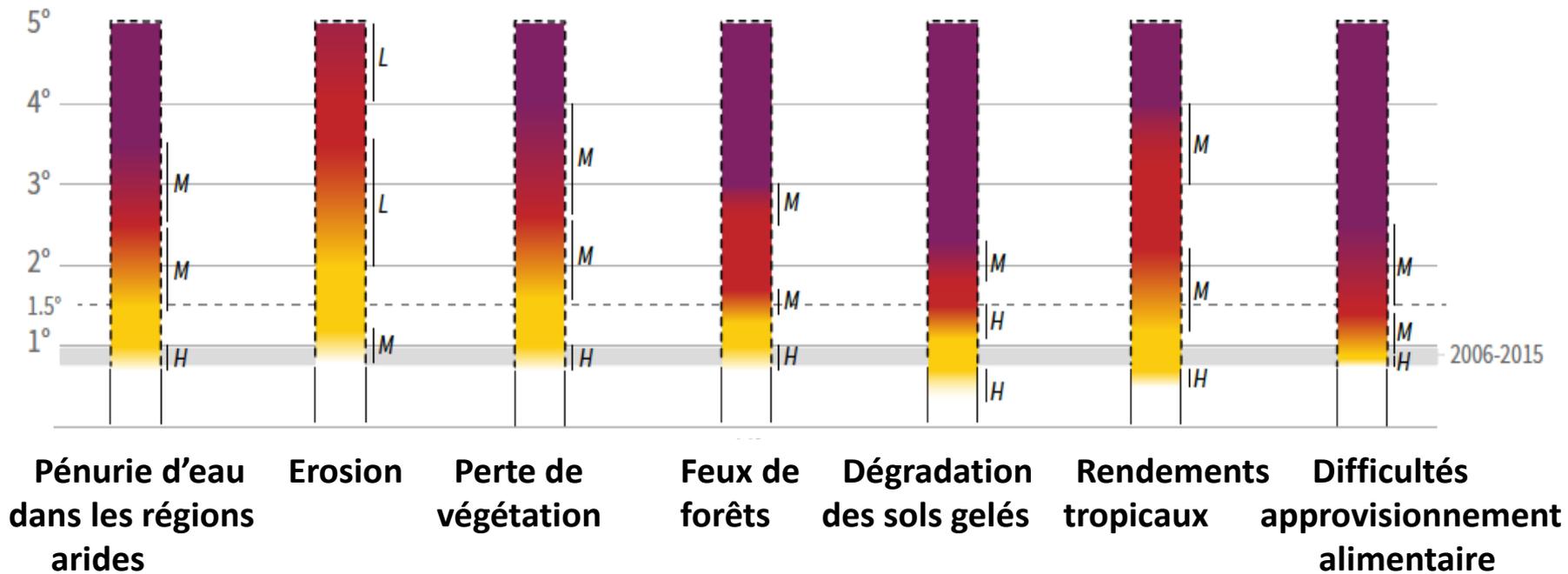


Niveau de confiance : M, moyen; H, élevé; VH; très élevé



Risques pour la préservation des écosystèmes et pour la sécurité humaine

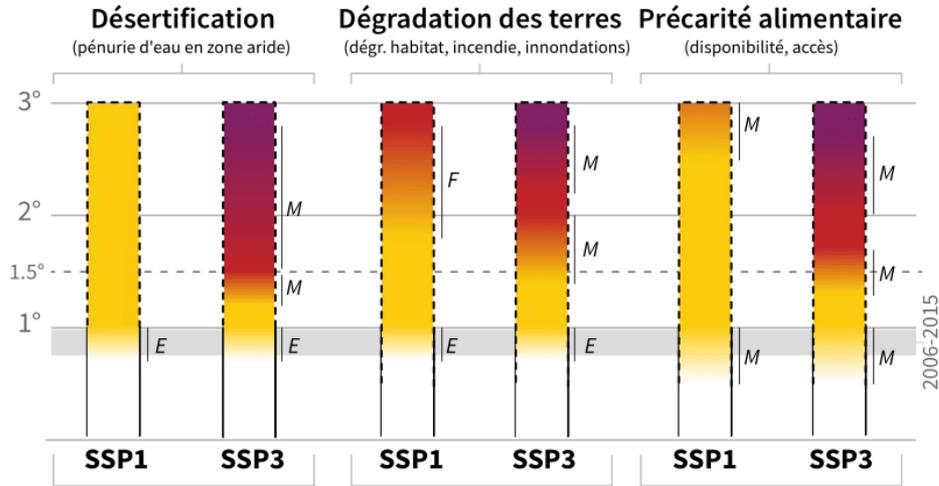
Niveau de réchauffement par rapport à 1850-1900 (°C)





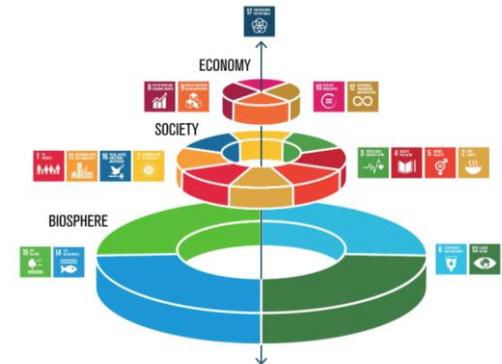
Pour un même niveau de réchauffement planétaire, le risque dépend de nos choix de développement

Niveau de réchauffement par rapport à 1850-1900 (°C)

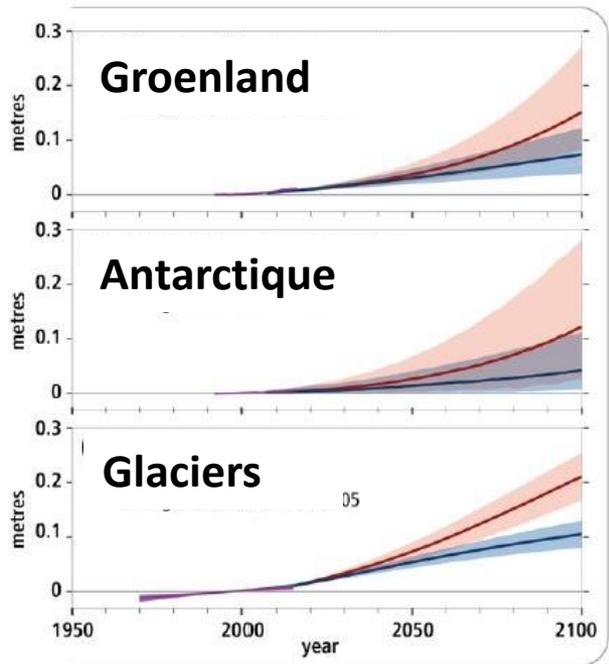
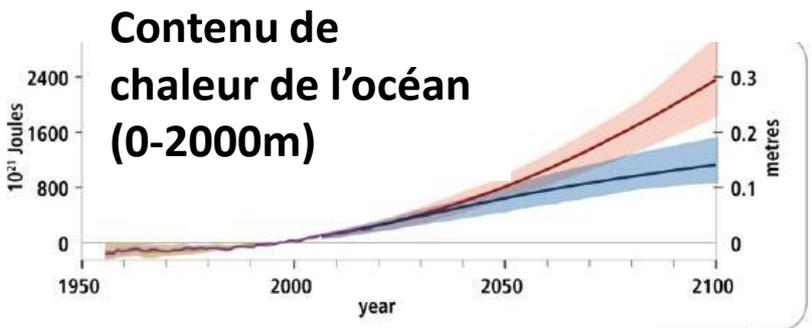
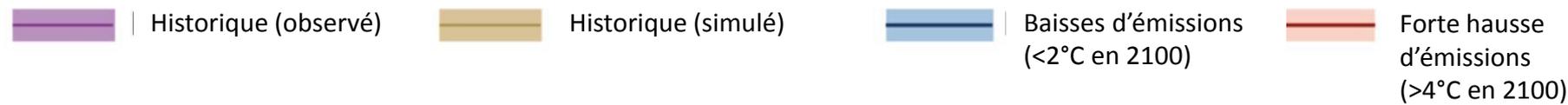


Hausse de la population et de la demande, inégalités croissantes, pressions multiples sur les terres, faible capacité d'adaptation

Choix de la soutenabilité : croissance démographique faible, inégalités réduites, systèmes de production à faibles émissions, réglementation de l'usage des terres, capacité d'adaptation élevée

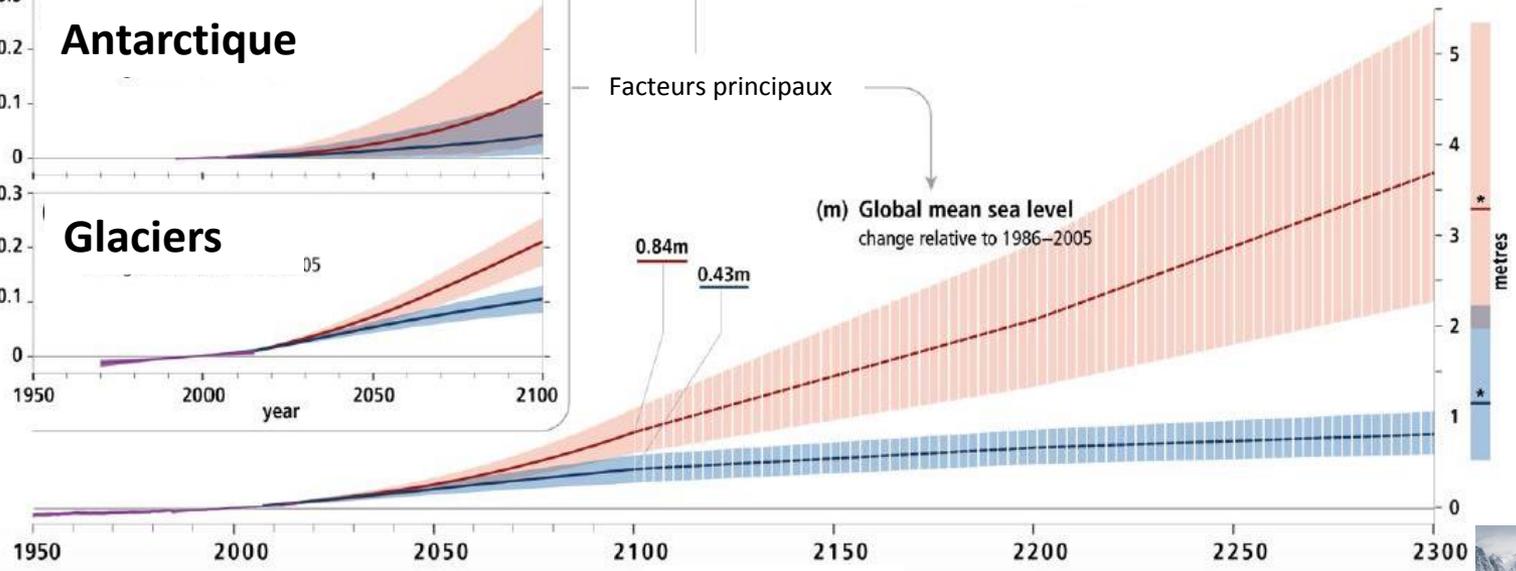


Changements historiques (observés et/ou simulés) et projections



Niveau moyen de la mer

Facteurs principaux



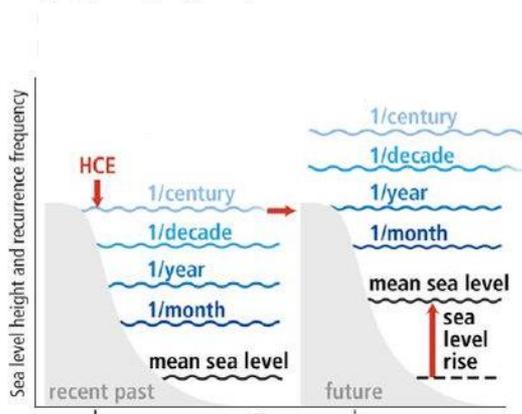
0.84m

0.43m

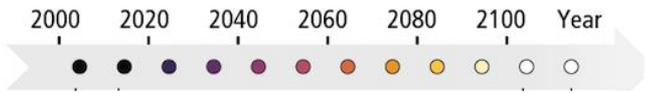
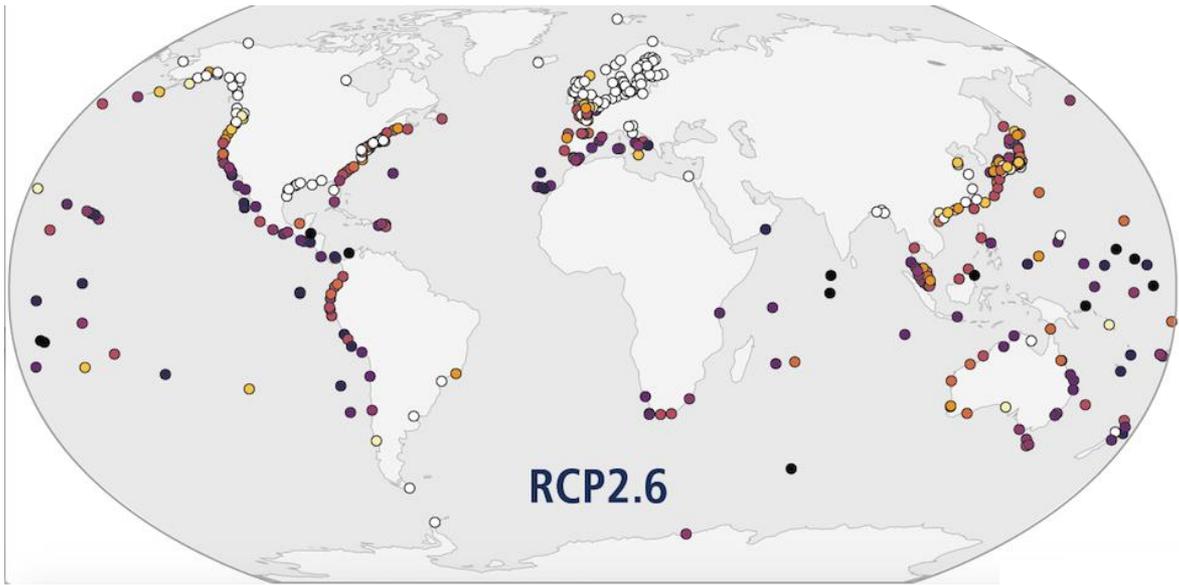
Année



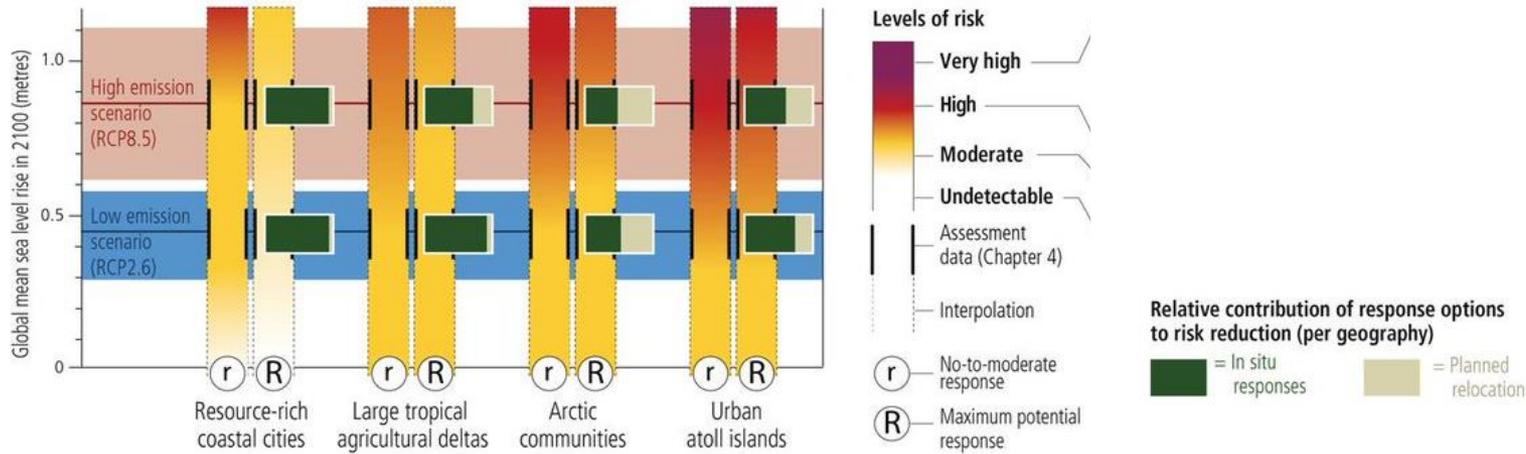
Les évènements de niveau marin haut extrême (1/siècle actuellement) se produiront 1 fois/an dans beaucoup de régions à horizon 2050



Année où ces évènements seront annuels

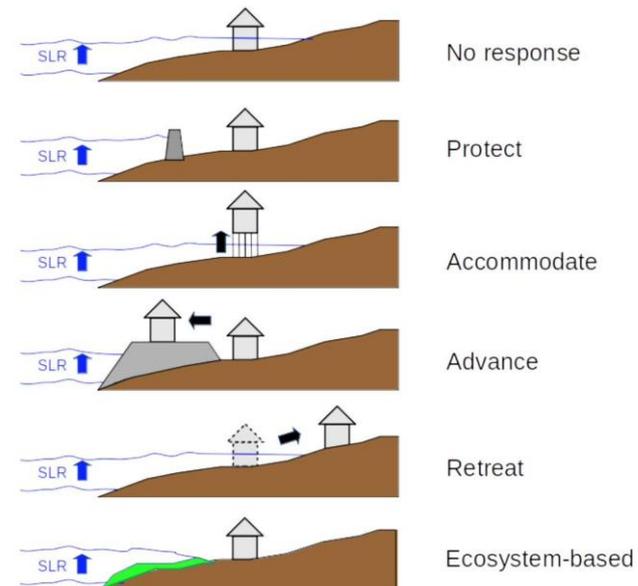


Les risques associés à la montée du niveau des mers à horizon 2100 vont dépendre des réponses locales



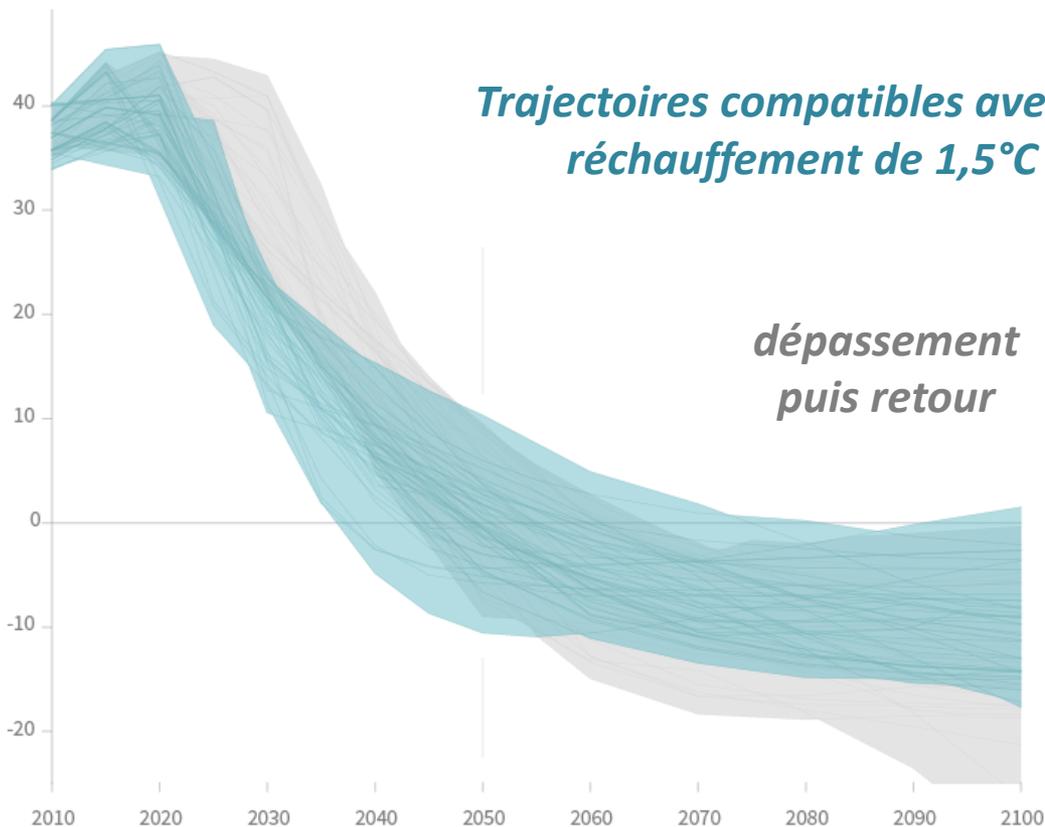
Réduire les émissions de gaz à effet de serre, et mettre en place des actions d'adaptation permet de réduire et retarder les risques

Les personnes les plus exposées et les plus vulnérables sont souvent celles dont la capacité de réponse est la plus faible.



Milliards de tonnes CO₂ / an

Emissions : chaque année compte



Emissions négatives : éliminer le CO₂ de l'atmosphère et le stocker de manière durable

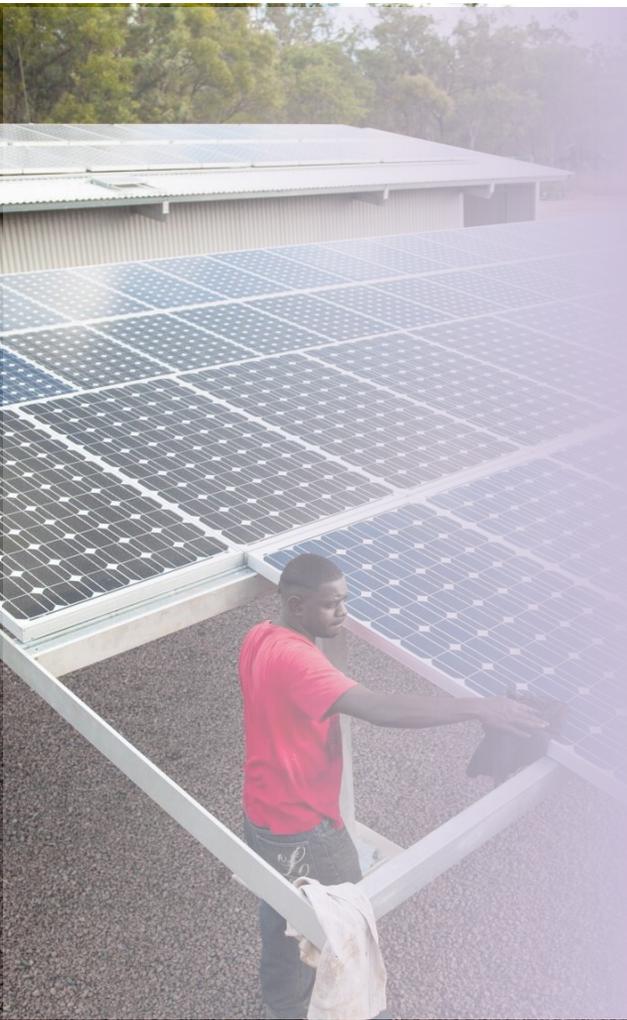
Net zéro CO₂



Chaque année compte

Limiter le réchauffement planétaire à 1,5°C demanderait des changements à une échelle sans précédent

- Transitions de systèmes : énergie, usage des terres, villes, industrie, infrastructures
- Large palette de technologies
- Fortes baisses d'émissions : transport, bâtiment
- Changements de comportements
- Diminution très rapide de l'utilisation du charbon
- Augmentation des investissements vers les options bas carbone et l'efficacité énergétique (x5 d'ici à 2050)



Gerhard Zwirger-Schoner / Aurora Photos

Chaque choix compte

- Notion de transitions éthiques et justes
- Différentes trajectoires présentent différentes synergies ou compromis avec les autres objectifs du développement durable
- Un ensemble soigneusement choisi de mesures pour s'adapter et réduire les émissions peut permettre d'atteindre les objectifs du développement durable
- Les bénéfices les plus larges sont identifiés pour les trajectoires agissant sur la demande (sobriété en énergie, matériaux, nourriture bas carbone)
- Faisabilité : coopération, gouvernance, innovation, mobilisation des financements



Ashley Cooper/ Aurora Photos

ipcc

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



- **Le climat change, avec des effets visibles partout**
- **C'est dû aux rejets mondiaux de gaz à effet de serre**
- **Une partie des changements futurs sont inéluctables (horizon 2050) et il faut s'y préparer pour limiter les conséquences**
- **L'évolution à long terme (après 2050) va fortement dépendre des émissions mondiales de gaz à effet de serre à venir**
- **Il y a de nombreuses options pour agir**
- **La répartition de la responsabilité, et des conséquences différentes du changement climatique selon les régions, selon les générations, selon les vulnérabilités et les capacités à agir en fait profondément un enjeu de justice**

Exemples de trajectoires

