

Les points à retenir du dernier rapport du GIEC

Cf présentation de Valérie Masson-Delmotte (base physique)
et Gonéri le Cozannet (Impacts, Vulnérabilité & Adaptations en Europe)



[Credit: NASA]

“ Les changements climatiques récents sont généralisés, rapides et s'intensifient. Ils sont sans précédent depuis des milliers d'années.

concentration
CO₂



la plus élevée

depuis au moins

2 millions d'années

montée du
niveau des mers



la plus rapide

depuis au moins

3000 ans

surface de la
banquise arctique



la plus réduite

depuis au moins

1000 ans

recul des
glaciers



sans précédent

depuis au moins

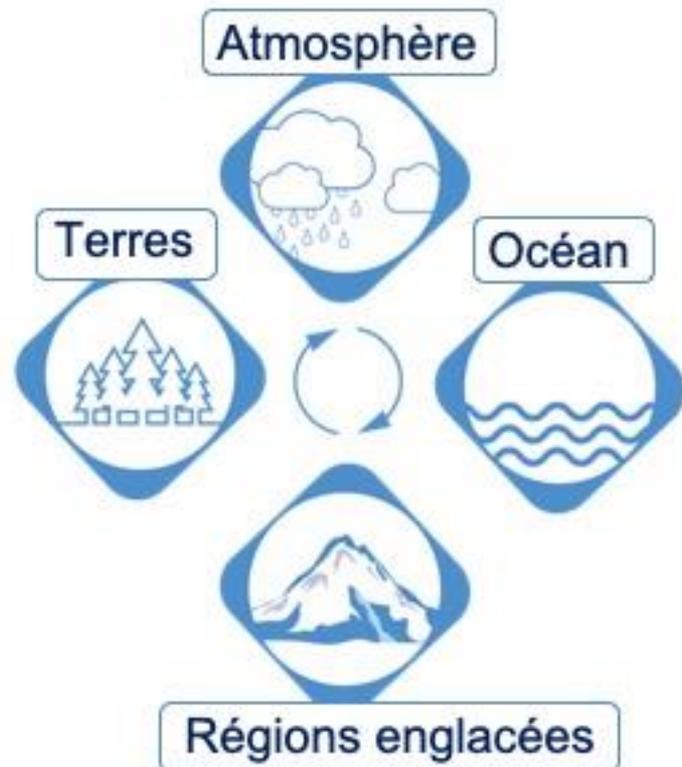
2000 ans



[Credit: Peter John Maridable]

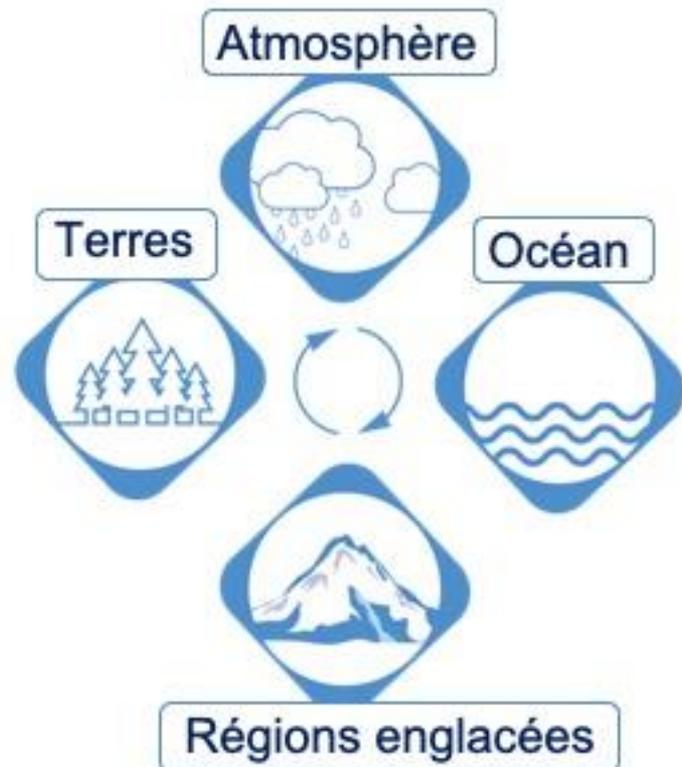
“ À moins d'une réduction immédiate, rapide et à grande échelle des émissions de gaz à effet de serre, limiter le réchauffement à 1,5°C sera hors de portée.

Modifications du cycle de l'eau



- ▼ **Avec une température plus élevée**
- L'atmosphère peut contenir plus d'eau
 - L'évaporation est plus importante et rapide
 - Les précipitations sont plus fortes

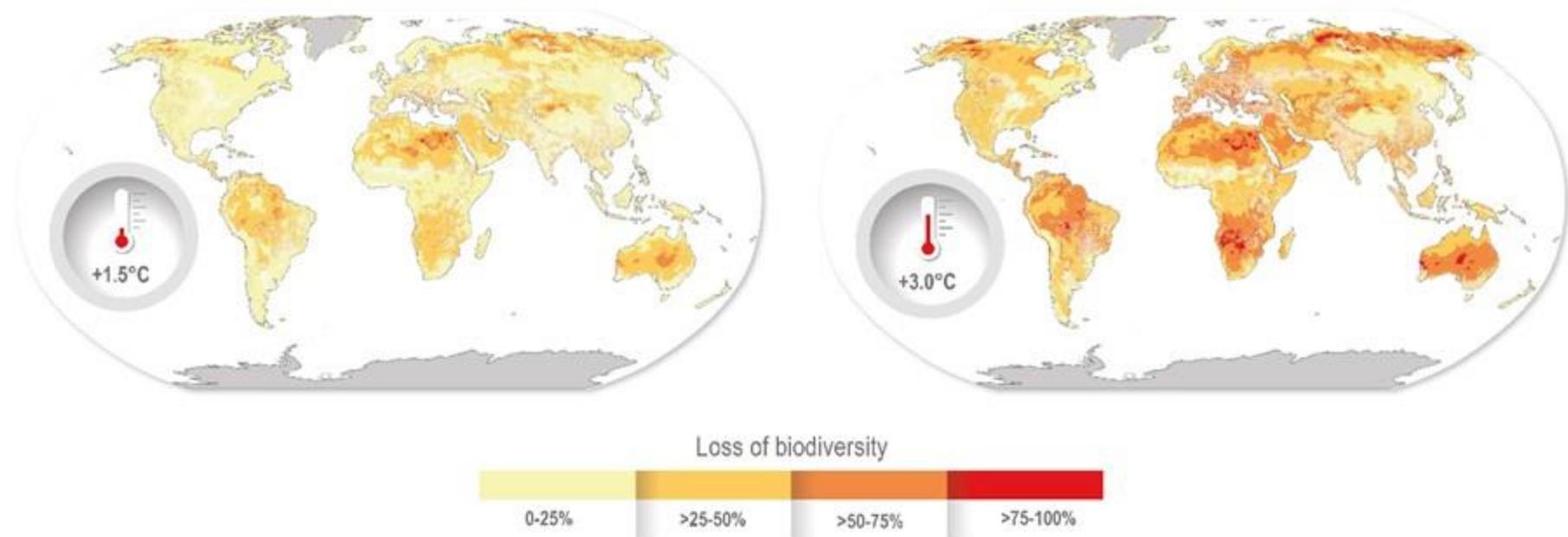
Modifications du cycle de l'eau



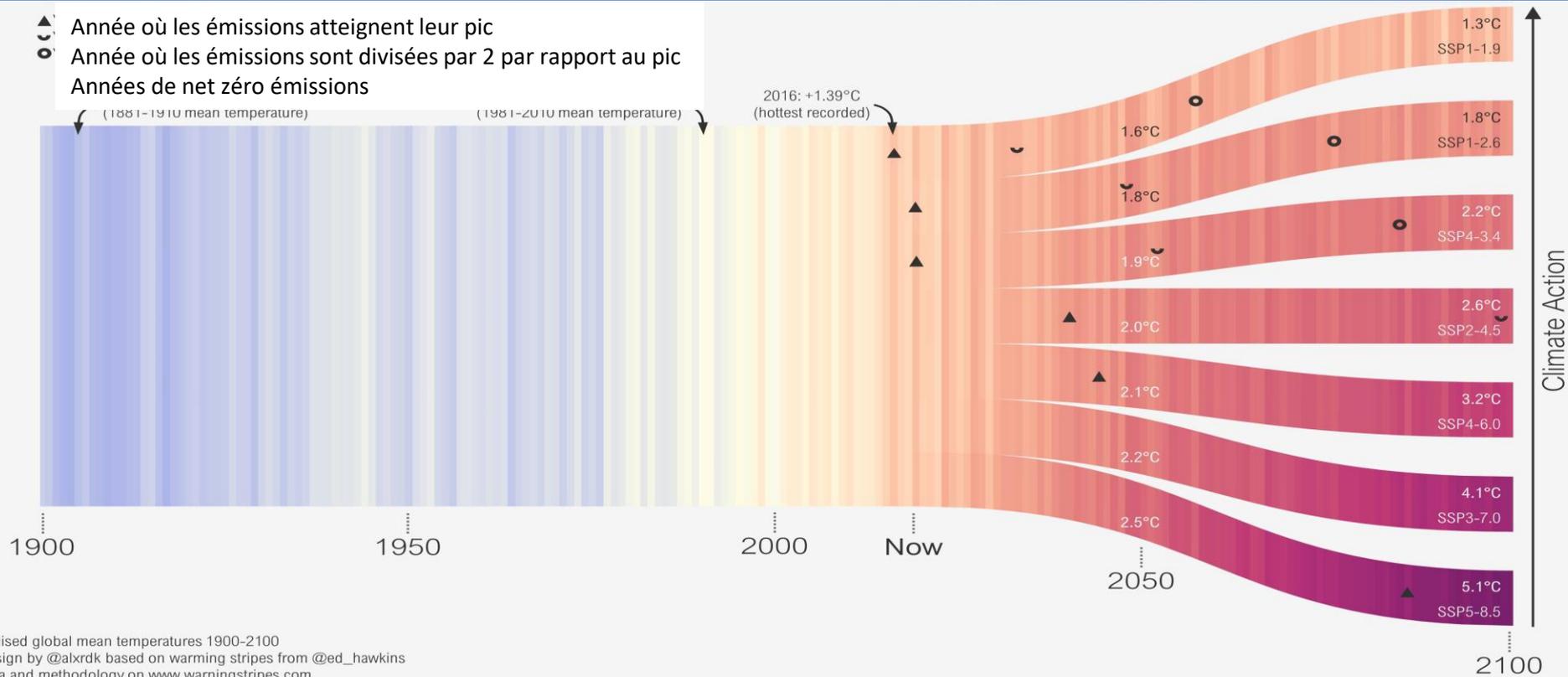
Quand le réchauffement augmente

- Intensification des précipitations
- Intensification des saisons sèches et des sécheresses

Pertes de biodiversité terrestre



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





Évolution de certaines variables climatiques sélectionnées à quatre niveaux de réchauffement planétaire (°C)

Température

Événement extrême avec une probabilité de 10 % d'apparition chaque année

+1.1°C
Aujourd'hui



+1.2°C
(+ 1.0-1.4°C)

Sécheresse

La fréquence d'apparition d'un événement de sécheresse extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par x



x2
(x 1.2-3.1)

Précipitation

La fréquence d'apparition d'un événement de précipitation extrême (durée de retour de 10 ans) est multipliée par x



x1.3
(x 1.3-1.4)

Enneigement

Évolution de l'étendue de la couverture neigeuse mondiale (%)



-1%
(-2-0%)

Cyclones tropicaux

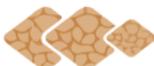
Proportion de cyclones tropicaux intenses dans le monde (%)



+1.5°C



+1.9°C
(+ 1.5-1.9°C)



x2.4
(x 1.4-4.1)



x1.5
(x 1.5-1.6)



-5%
(-5 - -1 %)



+10%

+2°C



+2.6°C
(+ 2.0-2.8°C)



x3.1
(x 1.5-4.8)



x1.8
(x 1.7-1.9)



-9%
(-12 - -4 %)



+13%

+4°C



+5.1°C
(+ 4.6-5.6°C)



x5.1
(x 2.0-8.2)



x2.8
(x2.5-3.2)



-25%
(-31 - -18 %)



+30%

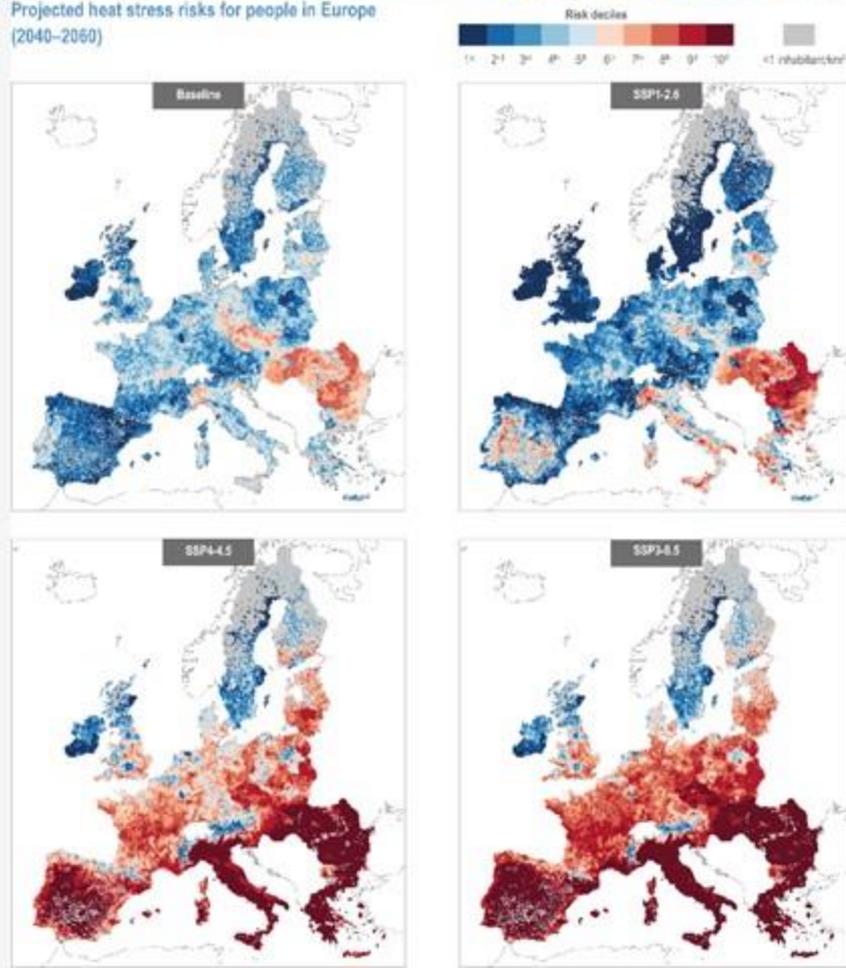
(écart min/max)

Risques clés en Europe

1. **Vagues de chaleur** et leurs conséquences pour la mortalité et la morbidité des personnes et des écosystèmes.
2. **Agriculture**: pertes de rendements agricoles dues aux vagues de chaleur et aux sécheresses.
3. **Pénuries d'eau** et leurs conséquences pour différents secteurs économiques.
4. **Inondations côtières et continentales** et leurs conséquences pour les personnes, l'économie et les infrastructures.

+ Risques en cascade

Projected heat stress risks for people in Europe (2040–2060)





Obstacles à l'adaptation (*confiance haute*)

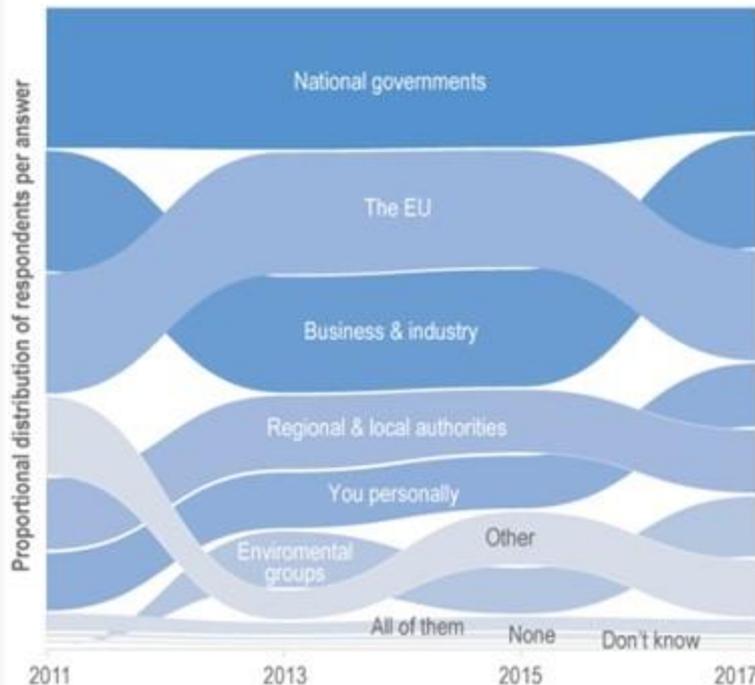
- Un sentiment d'urgence faiblement ressenti
- Faible engagement des citoyens et du secteur privé
- Manque de volonté politique
- Ressources financières et humaines limitées

Pourquoi la transition tarde-t-elle?

- Effet de verrouillage des choix passés: aménagement du territoire, choix industriels, économiques et sociaux
- Incompatibilité avec des intérêts particuliers
- Poids des habitudes, des normes culturelles et sociales, et des systèmes de croyance (c.f. également SR15)

Perceived responsibility for tackling climate change

In your opinion, who within the European Union (EU) is responsible for tackling climate change?





Accélérer l'adaptation

- Engagement politique et suivi à tous les niveaux de gouvernement
- Cadre institutionnel: objectifs clairs, définition de priorités et de responsabilités
- De meilleures connaissances des risques améliorent les réponses
- Le suivi et l'évaluation des mesures sont essentiels pour suivre les progrès
- Une gouvernance inclusive et des participations directes qui mettent en priorité l'équité et la justice

Notre avenir?

- Réduire les risques du changement climatique: adaptation
- Réduire les émissions de gaz à effet de serre: atténuation
- Limiter les pertes de biodiversité
- Atteindre les Objectifs de Développement Durable

Un développement résilient face au changement climatique

→ Sobriété, décroissance, restauration/destauration

