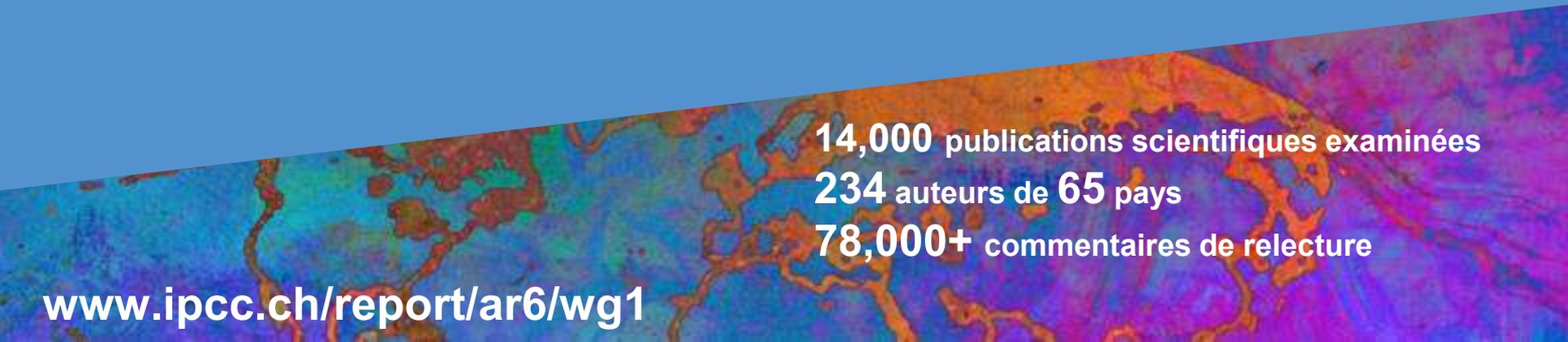


Rapport Climat 2021



14,000 publications scientifiques examinées
234 auteurs de **65** pays
78,000+ commentaires de relecture

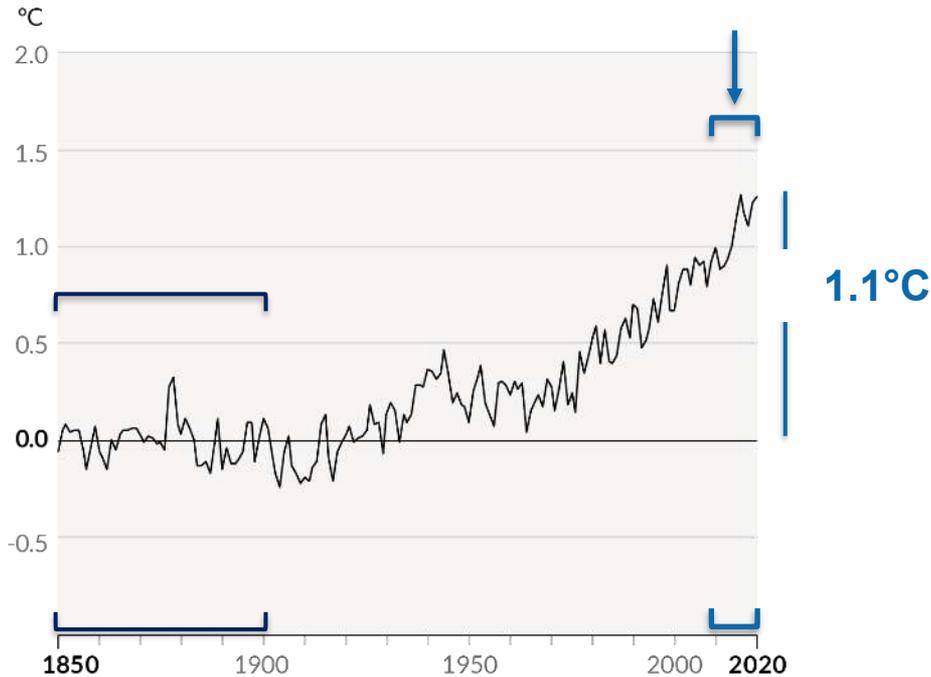
www.ipcc.ch/report/ar6/wg1



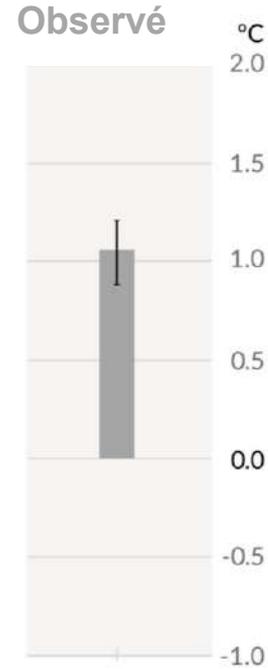
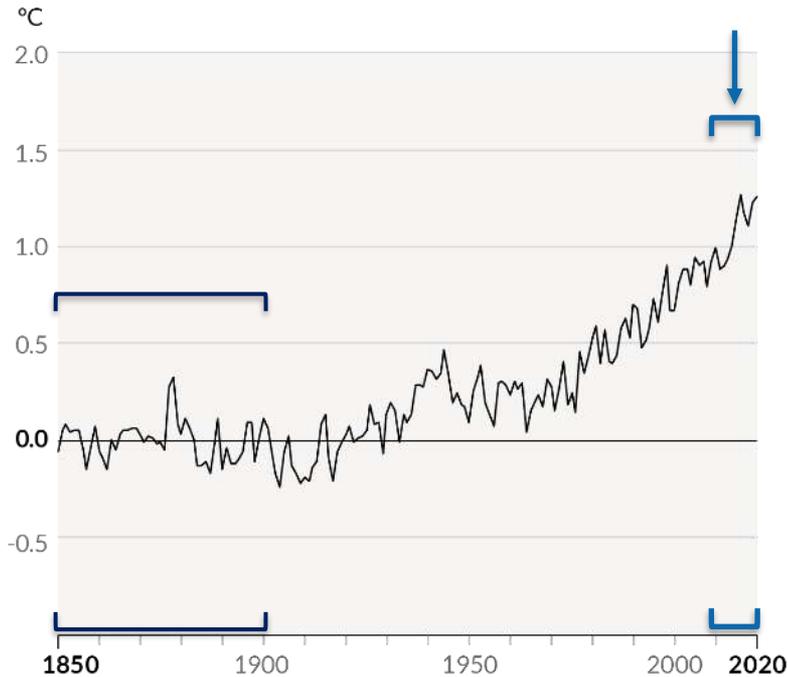
[Credit: NASA]

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

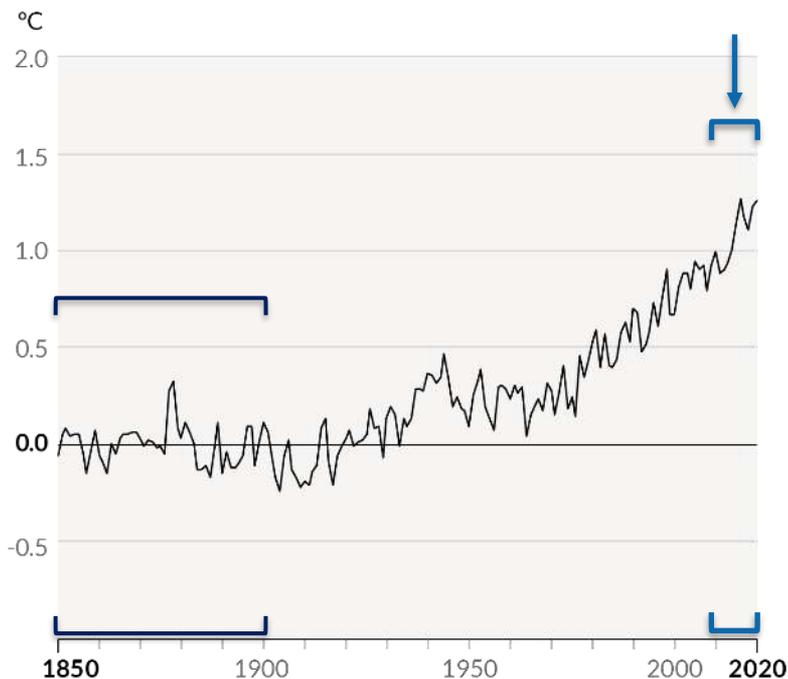
L'influence humaine a réchauffé le climat



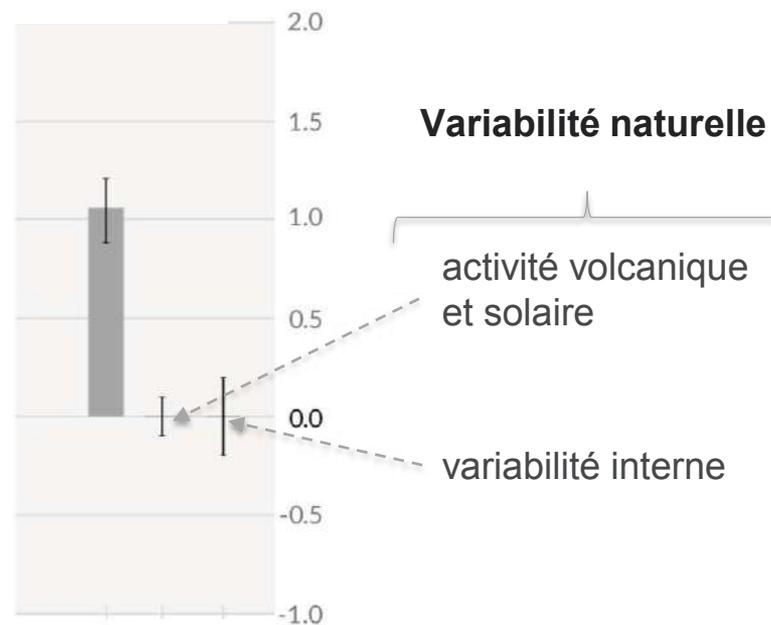
L'influence humaine a réchauffé le climat



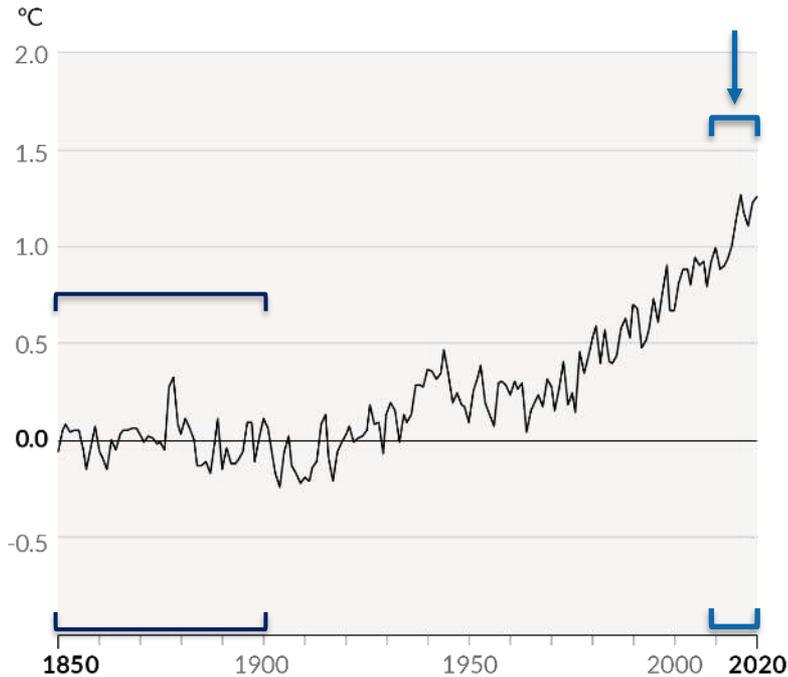
L'influence humaine a réchauffé le climat



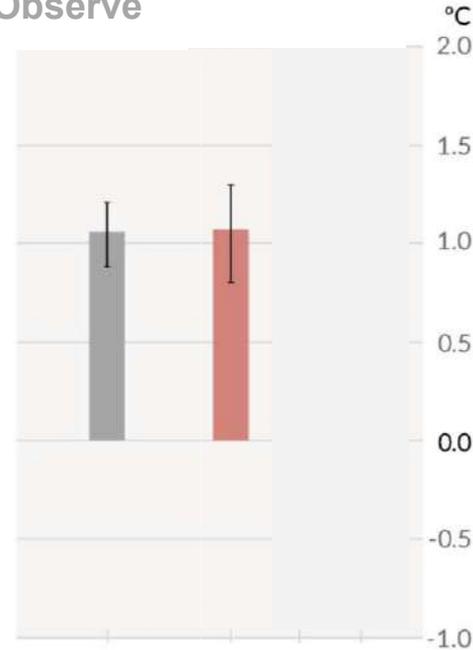
Observé



L'influence humaine a réchauffé le climat

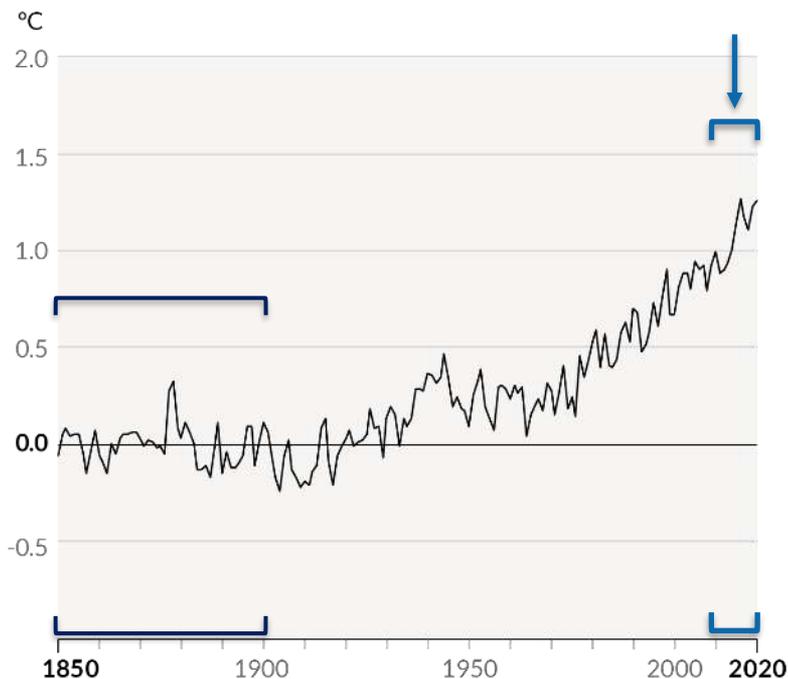


Observé

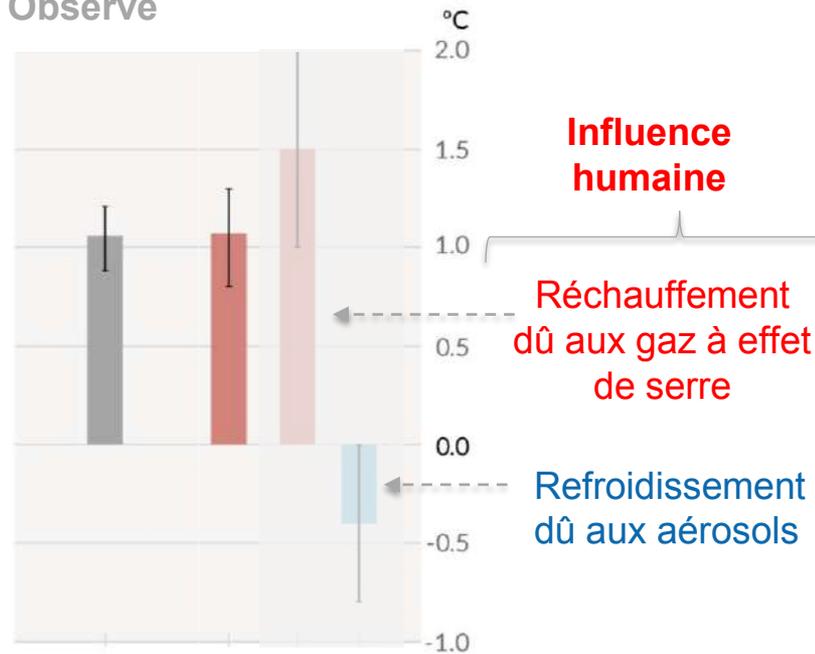


Influence humaine

L'influence humaine a réchauffé le climat



Observé

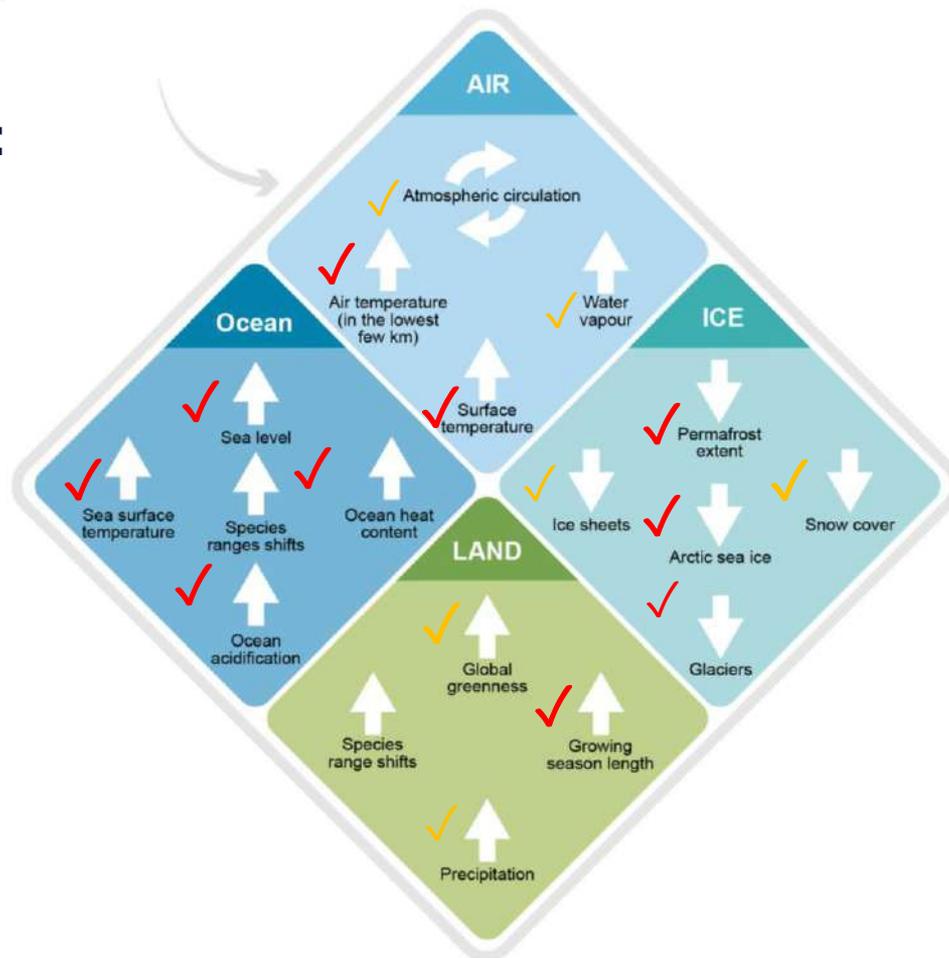




L'influence humaine sur le climat:

✓ facteur principal ...

✓ contribue à ...





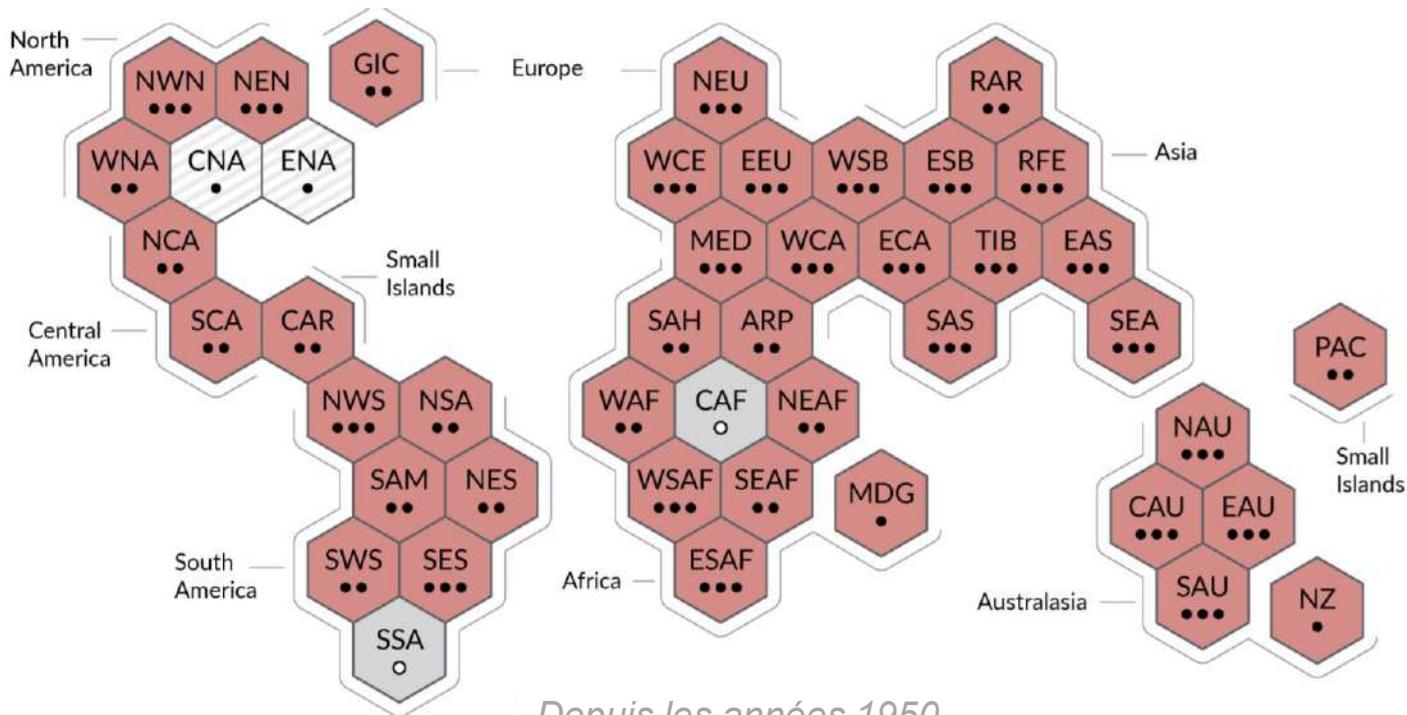
[Credit: Yoda Adaman | Unsplash]

Il est incontestable que les activités humaines sont à l'origine du changement climatique, qui rend les phénomènes climatiques extrêmes, notamment les vagues de chaleur, les fortes précipitations et les sécheresses, plus fréquents et plus graves



Chaleur extrême

plus fréquente
plus intense

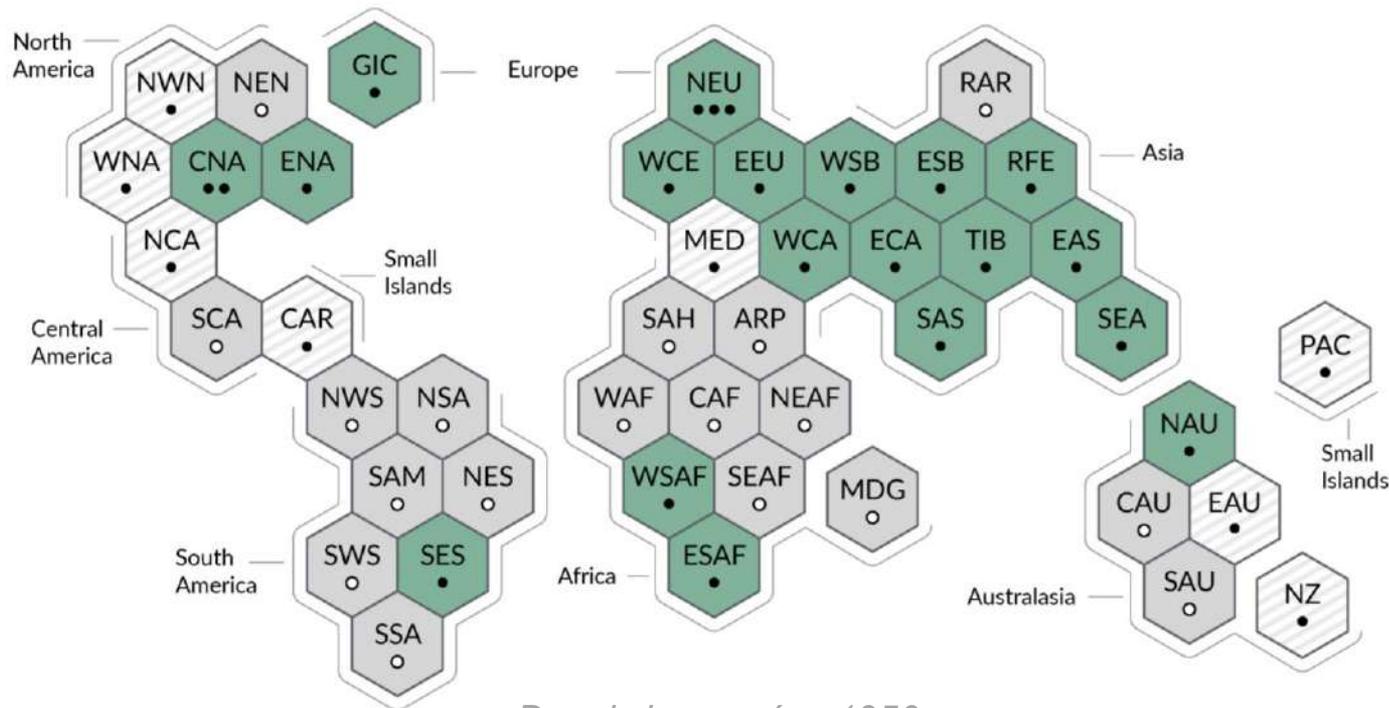


Depuis les années 1950

Rouge : augmentation

Gris : données insuffisantes

Points : degré de confiance dans l'attribution



Fortes précipitations

plus fréquentes

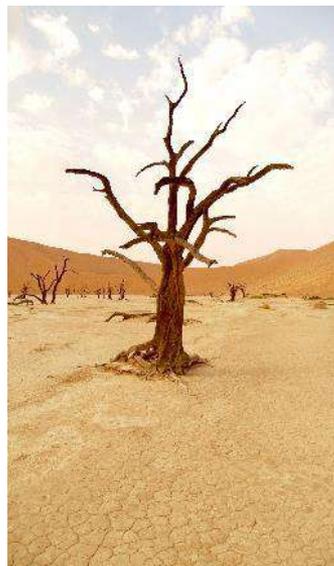
plus intenses

Depuis les années 1950

Vert : augmentation

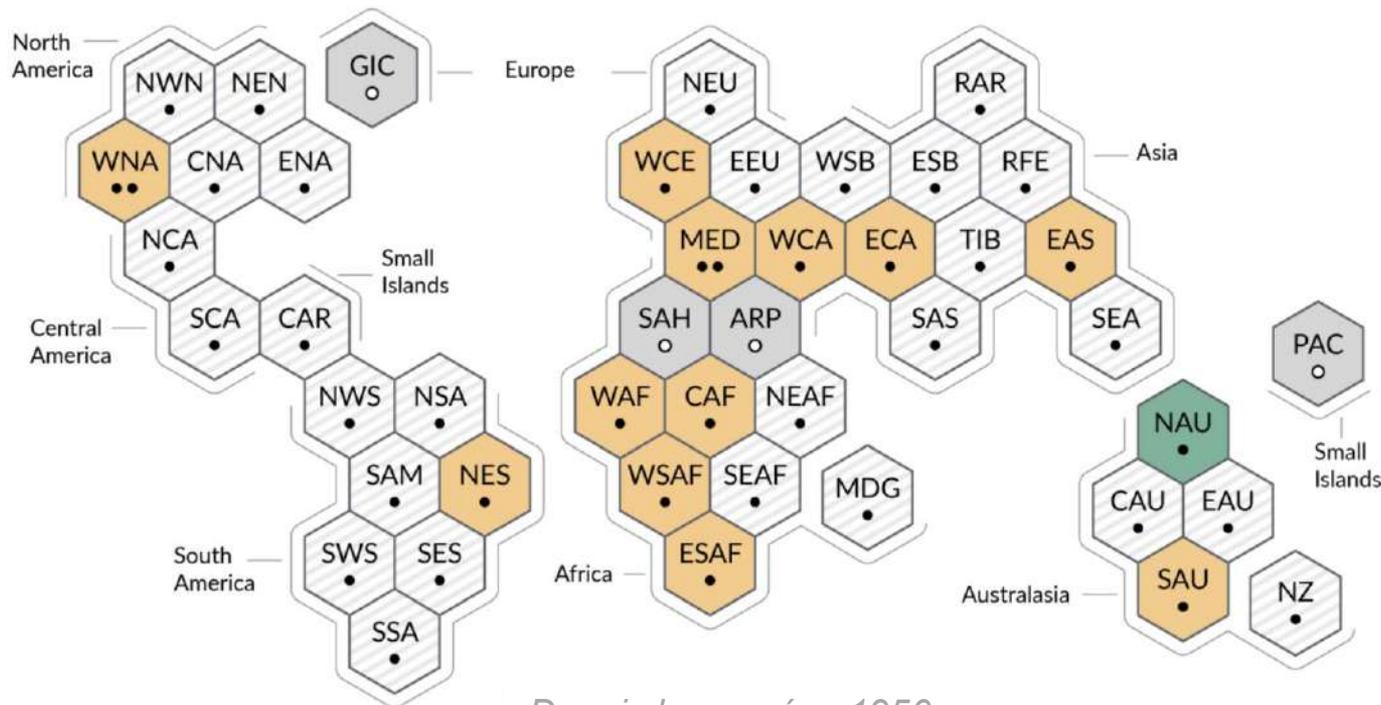
Gris : données insuffisantes

Points : degré de confiance dans l'attribution



Sécheresse

augmentation
dans certaines
régions



Depuis les années 1950

Jaune : augmentation

Gris : données insuffisantes

Points : degré de confiance dans l'attribution



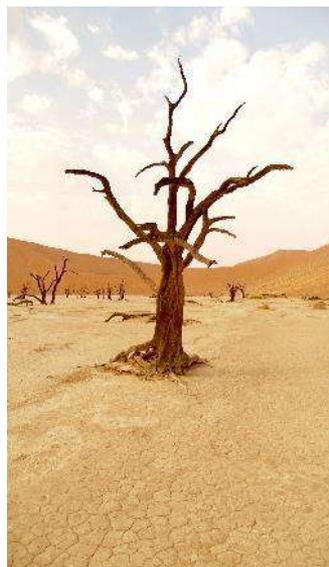
Chaleur extrême

plus fréquente
plus intense



Fortes précipitations

plus fréquentes
plus intenses



Sécheresse

augmentation
dans certaines
régions



**Conditions
météorologiques
propices aux
incendies**

plus fréquentes



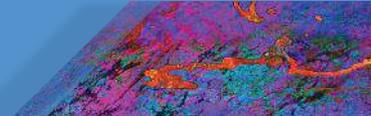
Océan

réchauffement
acidification
perte d'oxygène

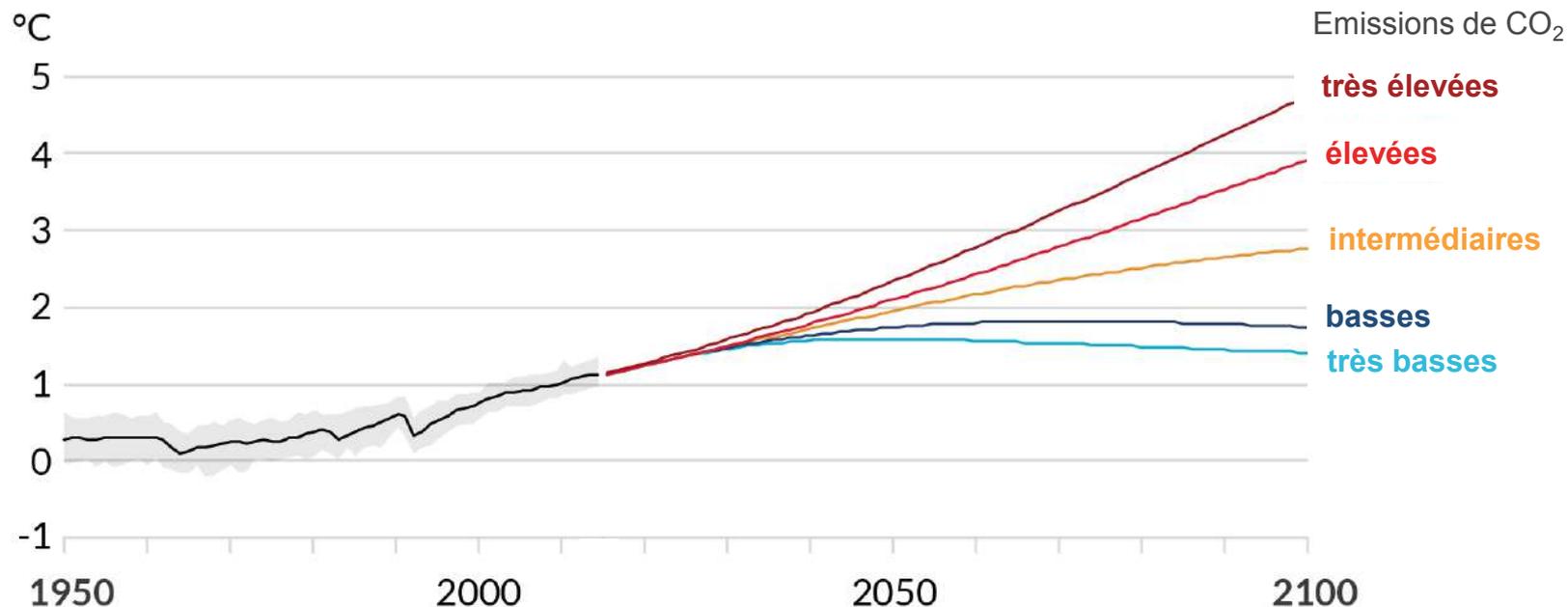


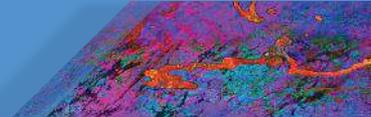
[Credit: Peter John Maridable]

“ À moins d'une réduction immédiate, rapide et à grande échelle des émissions de gaz à effet de serre, limiter le réchauffement à un niveau proche de 1,5°C et largement sous 2°C sera hors de portée.

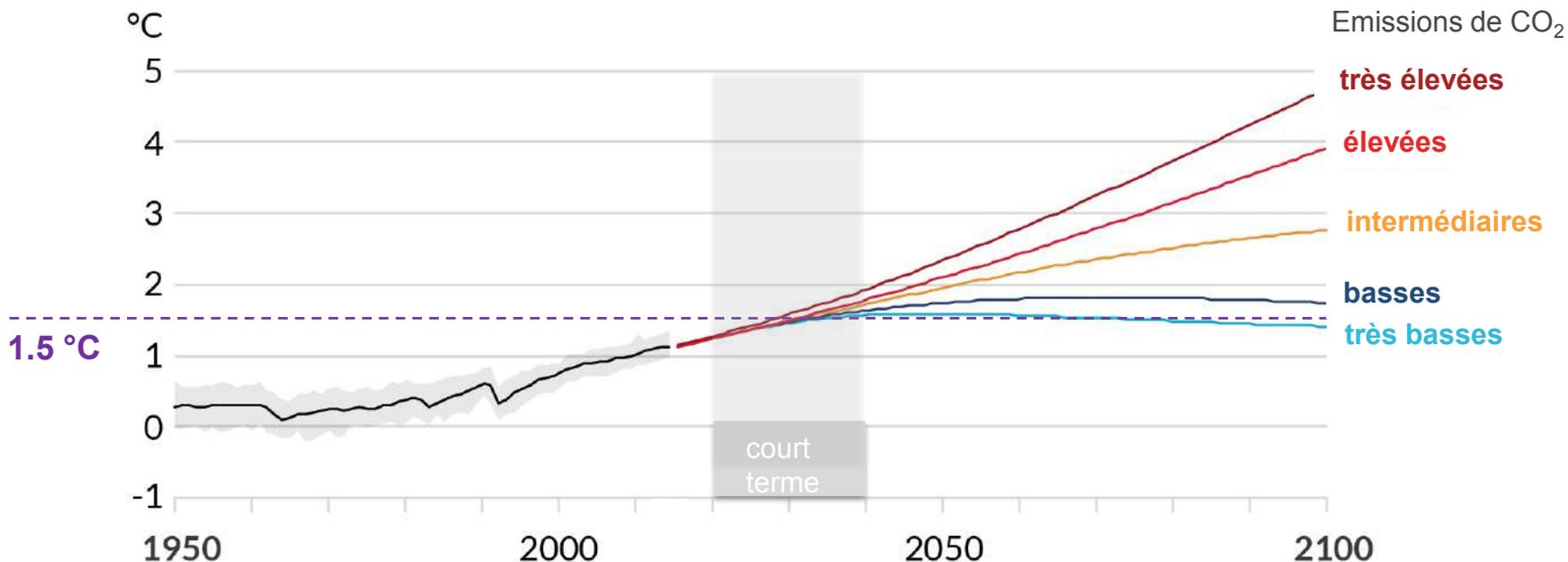


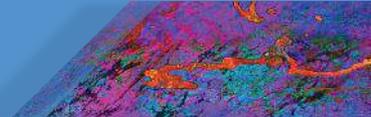
Les émissions futures entraîneront un réchauffement supplémentaire



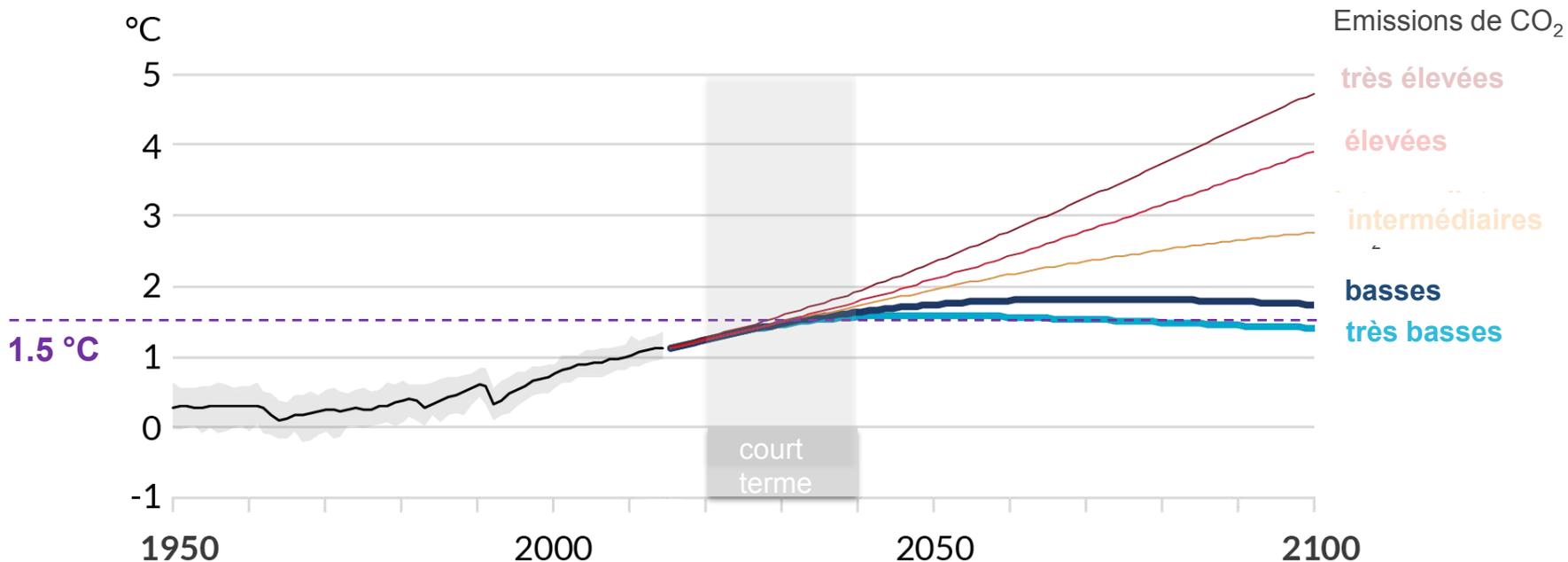


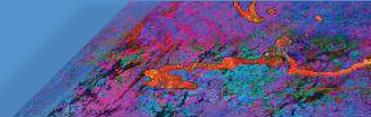
Les émissions futures entraîneront un réchauffement supplémentaire



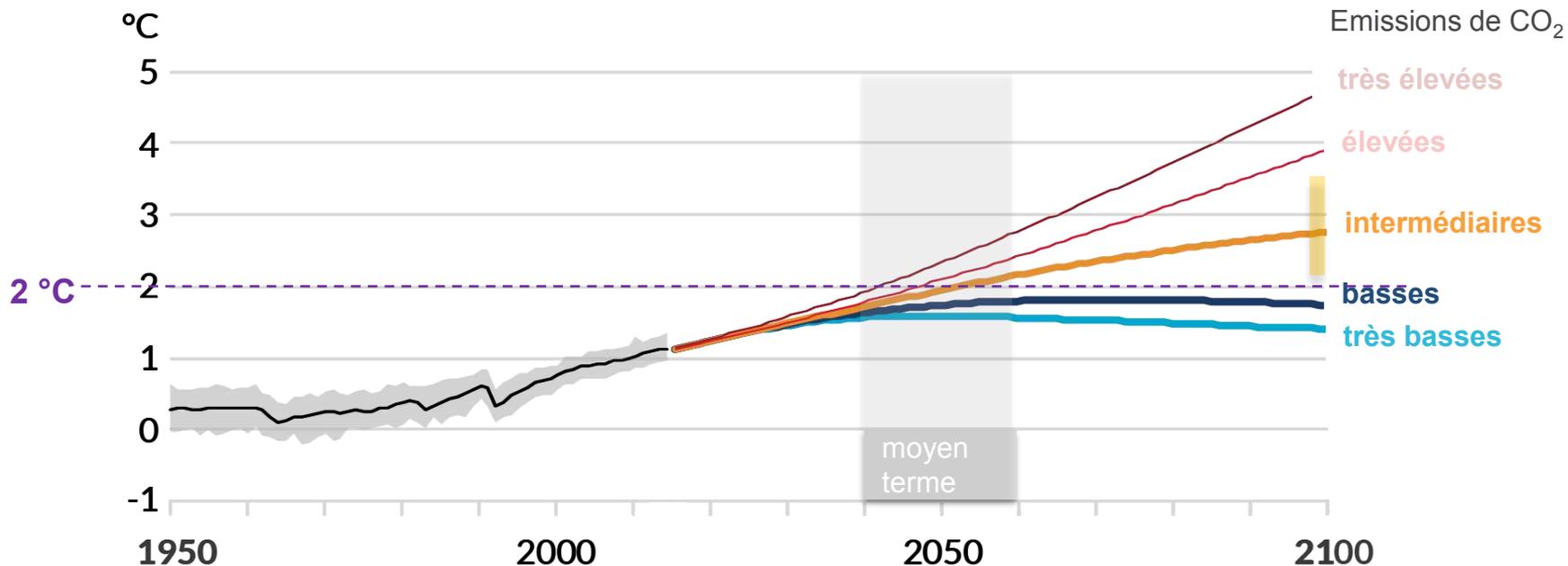


Les émissions futures entraîneront un réchauffement supplémentaire

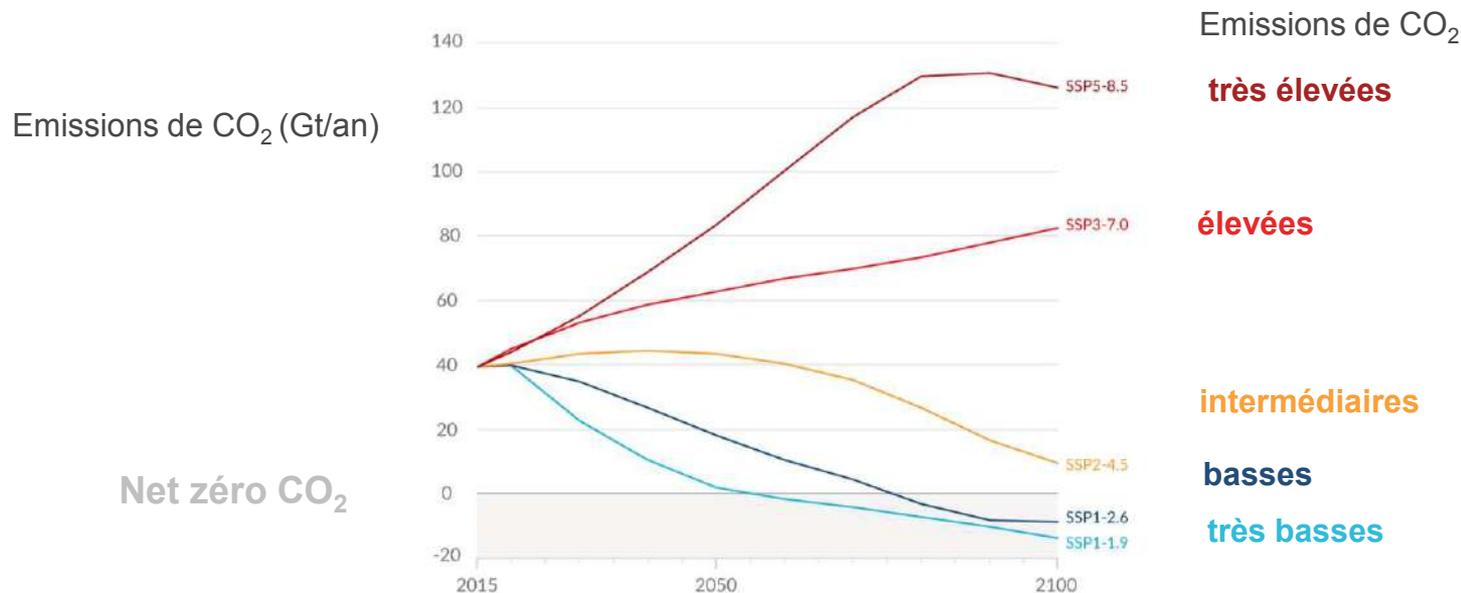




Les émissions futures entraîneront un réchauffement supplémentaire



Un réchauffement de 1,5°C et 2°C sera dépassé au cours du 21e siècle si des réductions importantes des émissions de CO₂ et d'autres gaz à effet de serre n'ont pas lieu dans les prochaines décennies.

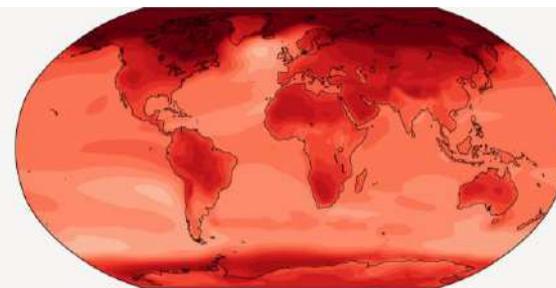
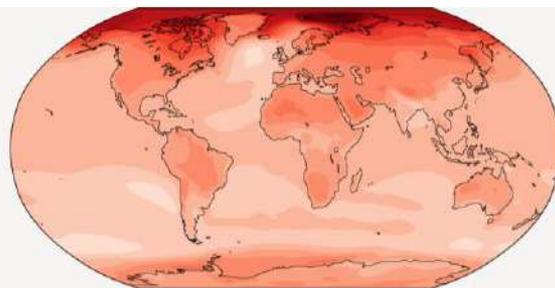
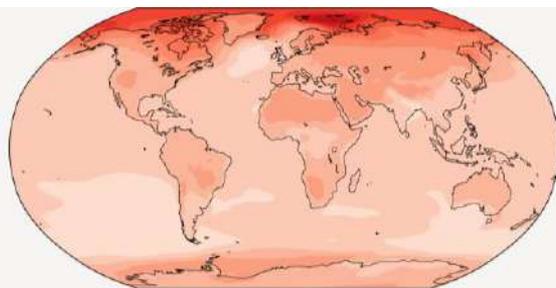


Pour chaque fraction de réchauffement planétaire supplémentaire, les changements sont amplifiés dans chaque région

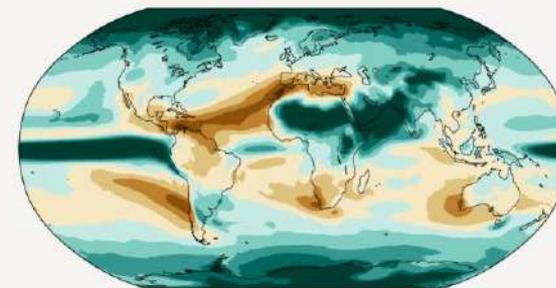
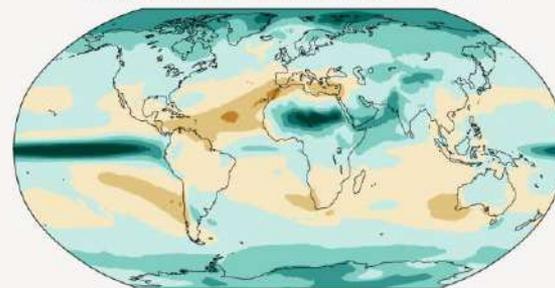
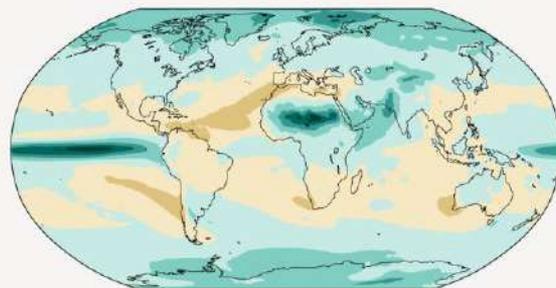
...1.5°C

... 2°C

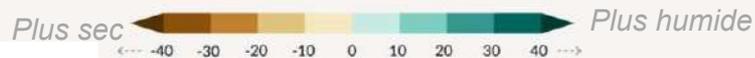
... 4°C



Changement de température annuelle (°C)



Changement de précipitations (%)



**La hausse du réchauffement intensifie le cycle de l'eau global,
sa variabilité, et renforce la sévérité des saisons et des événements
très humides ou très secs**



De nombreux changements dans le système climatique s'amplifient en relation directe avec l'augmentation du réchauffement planétaire

↑ fréquence et ↑ intensité

- *extrêmes de chaleur,*
- *vagues de chaleur marine*
- *fortes précipitations +7% par °C*
- *sécheresse agricole dans certaines régions*
- *proportion de cyclones tropicaux intenses*
- *évènement composites*

↓ glace de mer arctique, couverture neigeuse, sols gelés



intensité plus forte



fréquence en hausse



nouvelles localisations



timing différent



nouvelles combinaisons



[Credit: Hong Nguyen | Unsplash]

“ Le changement climatique affecte déjà toutes les régions de la Terre, de multiples façons.

Les changements que nous subissons s'accroîtront avec la poursuite du réchauffement

Facteurs climatiques générateurs d'impacts



chaleur
&
froid



pluie
&
sécheresse



neige
&
glace



vent



littoral
&
océan côtier



autres

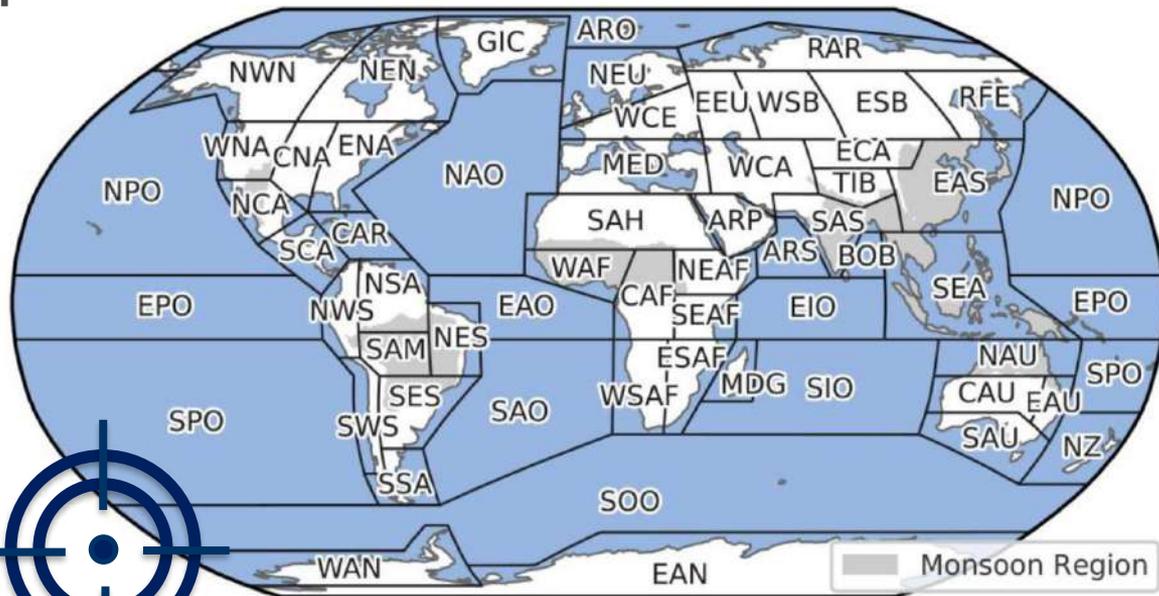


océan
ouvert

Seuils



Changements simultanés et multiples de ces facteurs climatiques générateurs d'impacts, plus généralisés et/ou prononcés pour un niveau de réchauffement plus élevé



<https://interactive-atlas.ipcc.ch/>



[Credit: Jenn Caselle | UCSB]

“

Il n'y a pas de retour en arrière possible pour certains changements dans le système climatique...

Océan et calottes de glace



Température de l'océan

Augmentation



Calotte du Groenland

Fonte

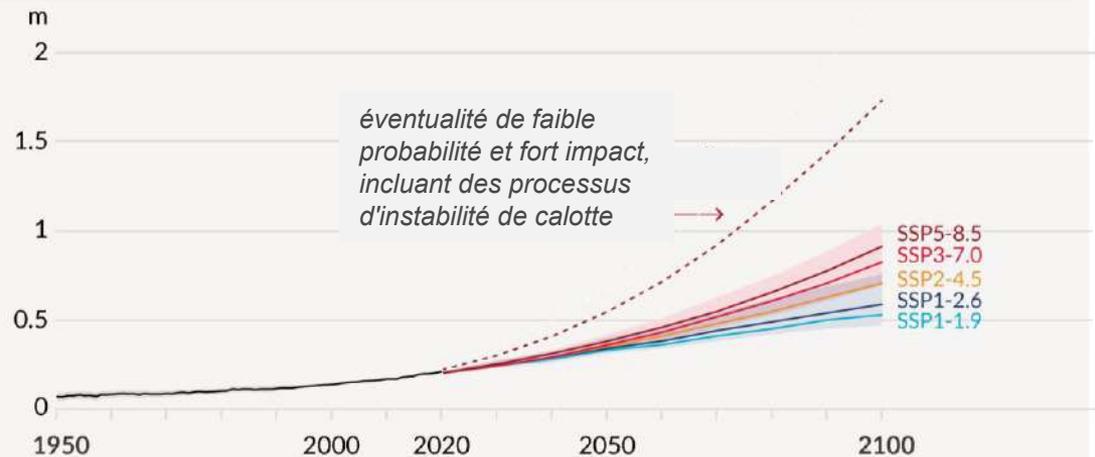


Niveau des mers

Augmentation

Le niveau des mers va inéluctablement continuer à monter à l'échelle de siècles et millénaires

Changements de niveau moyen des mers par rapport à 1900



Emissions

très élevées
élevées
intermédiaires
basses
très basses

Dans 2000 ans :
+ 2-3 m (1.5°C)
+ 4-10 m (3°C)

2100 :
+ 28 cm à **+ 102 cm**

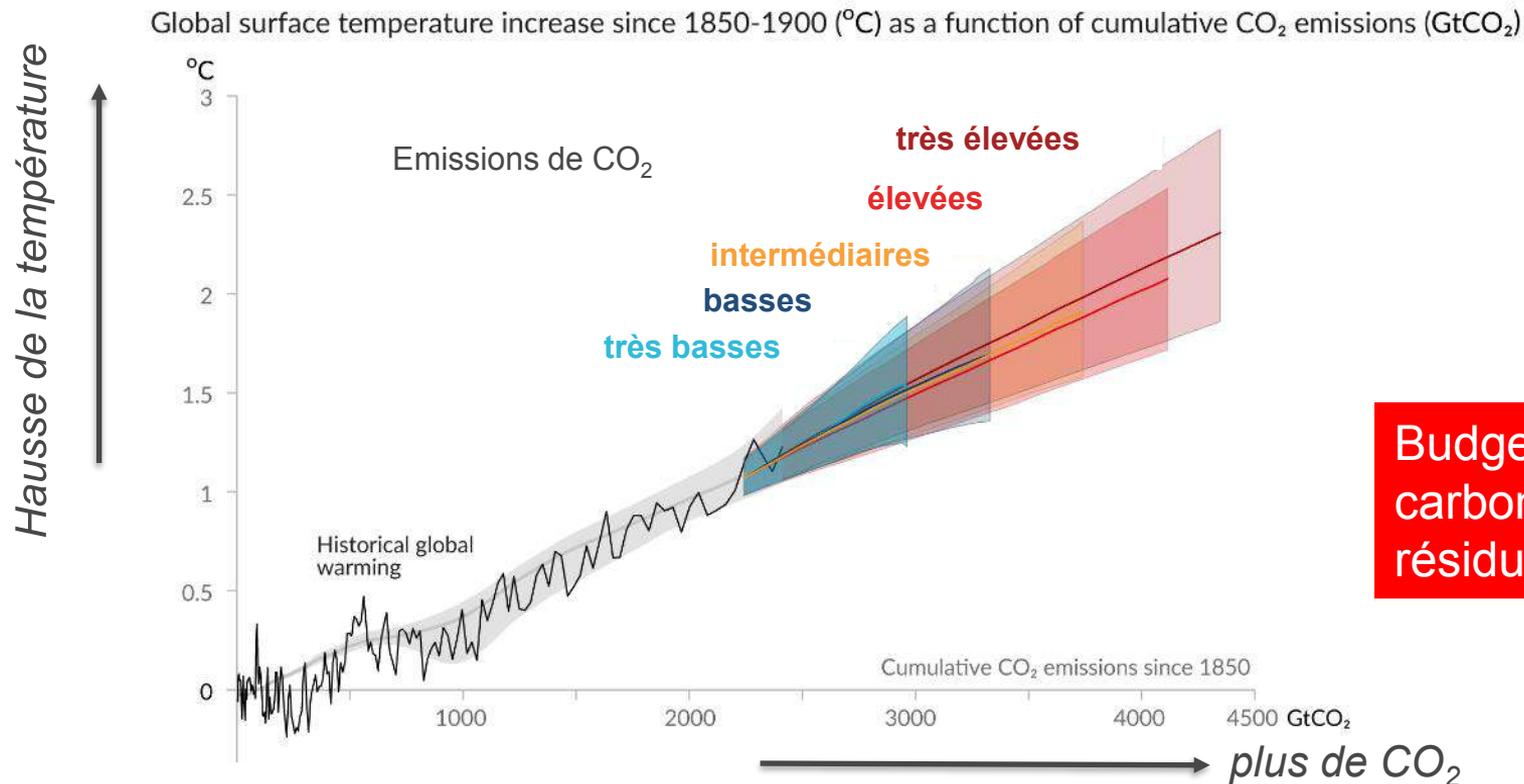
2050 :
+ 15 cm à **23 cm**



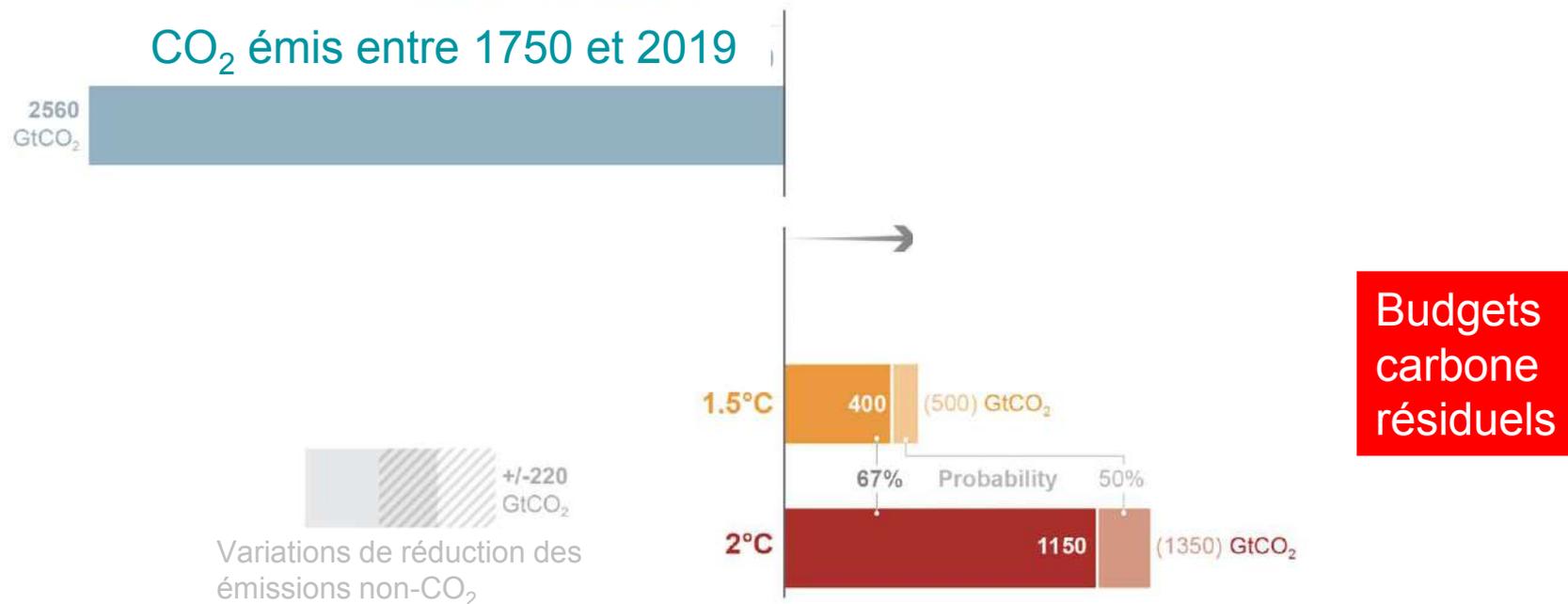
[Credit: Andy Mahoney | NSIDC]

“ Certains changements pourraient être ralentis et d'autres arrêtés en limitant le réchauffement

Chaque tonne d'émissions de CO₂ contribue au réchauffement global



Chaque tonne d'émissions de CO₂ contribue au réchauffement global





[Credit: evgeny-nelmin.]

Pour limiter le réchauffement de la planète, il est nécessaire de :



- limiter les émissions cumulées de CO₂ et donc d'atteindre net zero CO₂
- réduire fortement les émissions des autres gaz à effet de serre

Des réductions rapides des émissions de méthane permettraient de limiter l'effet de réchauffement résultant de la diminution de la pollution par les aérosols et d'améliorer la qualité de l'air

ipcc

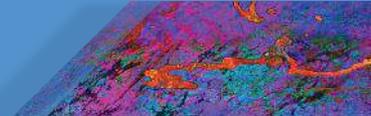
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change





“

Le climat que nous connaissons à l'avenir dépend des décisions que nous prenons maintenant



Pour en savoir plus ...

SUMMARY FOR POLICYMAKERS (SPM)

TECHNICAL SUMMARY (TS)

FULL REPORT

INTERACTIVE ATLAS

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS (FAQs)

REGIONAL FACT SHEETS

Africa
Asia
Australasia
Central and South America
Europe
Mountains
North and Central America
Ocean
Polar regions
Small Islands
Urban areas