



Le changement climatique

Evolution passée et future du climat

Petit rappel d'Histoire...

... Au cours du 20^è siècle, la consommation d'énergie n'a cessé d'augmenter

A partir de la révolution industrielle (~1900), on a commencé à brûler du charbon, puis du pétrole, puis du gaz, pour satisfaire notre besoin de produire toujours plus.



Aux quatre coins du monde, depuis plus de 100 ans, les émissions de gaz à effet de serre d'origine humaine ne cessent de croître

France



Chine



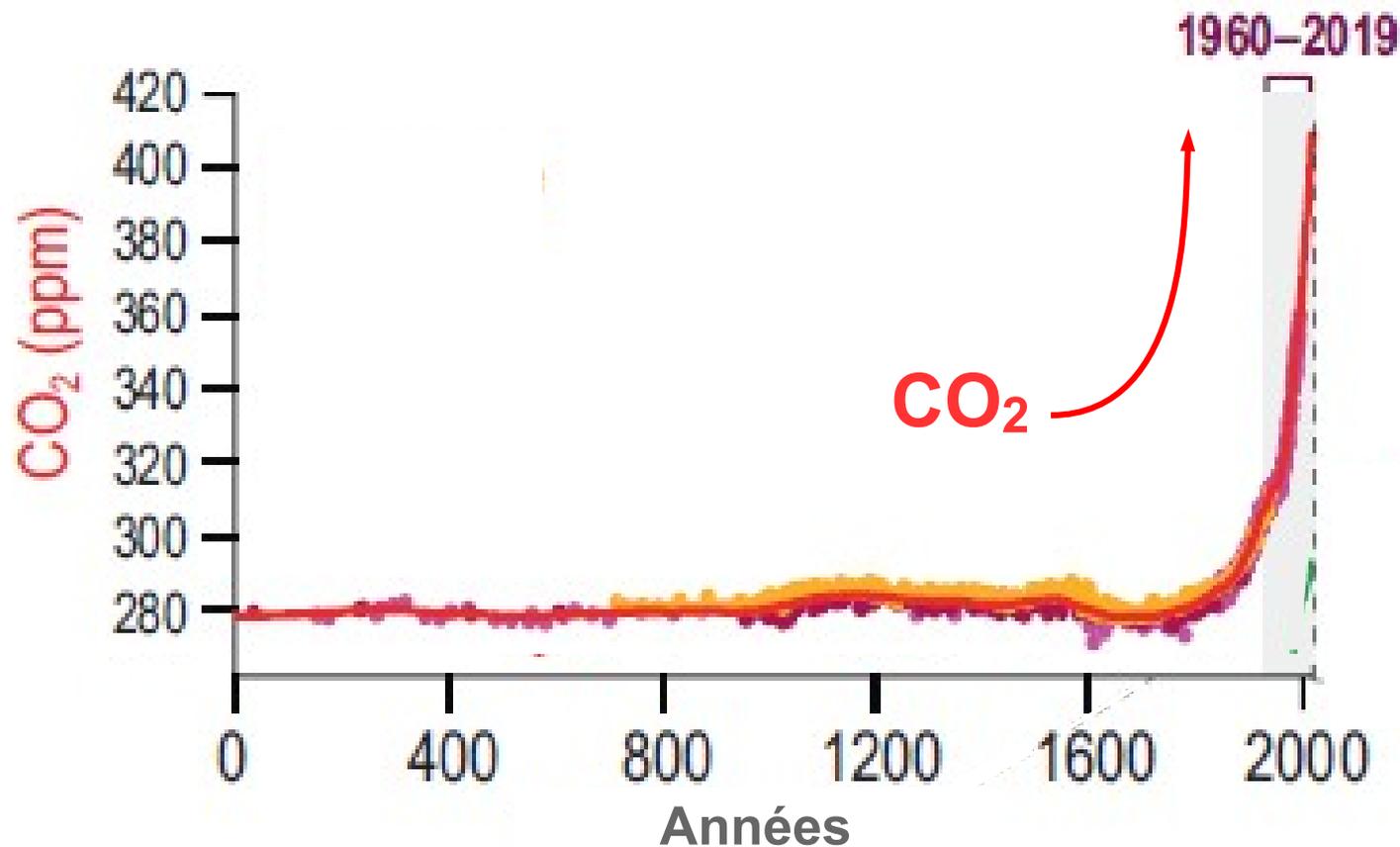
Nouvelle Calédonie



États-Unis

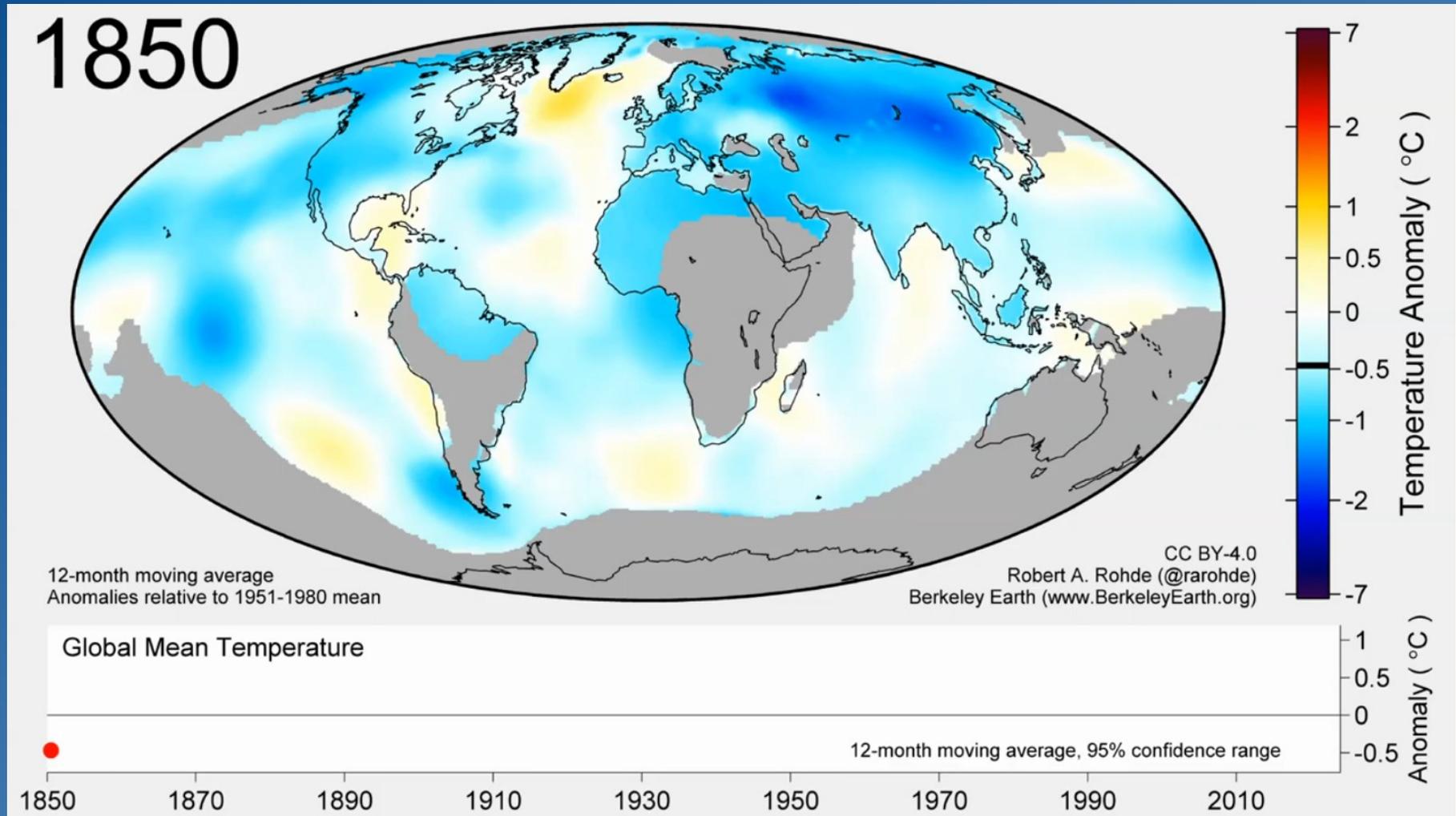


La quantité de CO₂ dans l'atmosphère a considérablement augmenté au cours des ces dernières décennies.



Quelle est la conséquence de ces émissions massives de CO₂ dans l'atmosphère ?

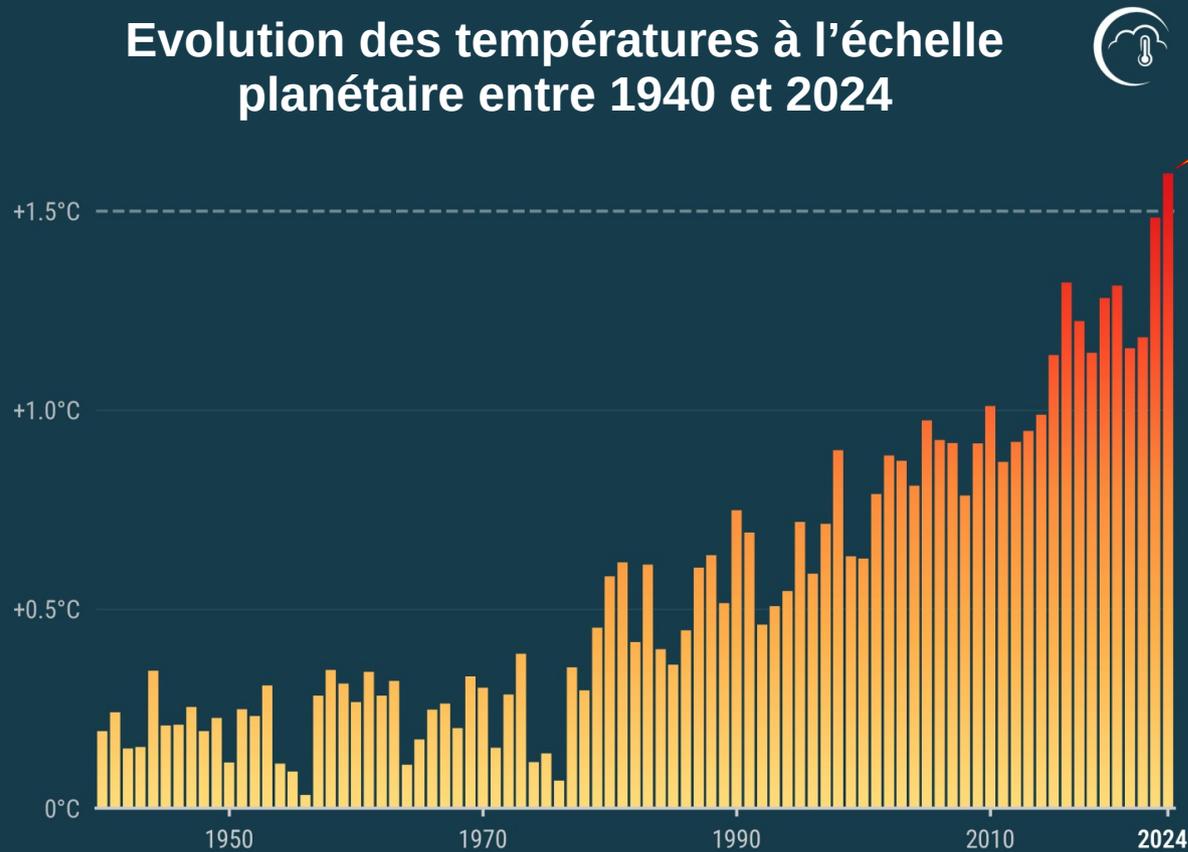
La Terre ne cesse de se réchauffer



Température moyenne planétaire à la fin du 20^è siècle : 11,9 °C

L'atmosphère connaît un réchauffement croissant depuis plusieurs décennies

Evolution des températures à l'échelle planétaire entre 1940 et 2024



+1,55°C
en 2024

La température a augmenté de +1,1°C
(en moyenne sur la période 2010-2020)
depuis le début de l'ère industrielle.

Le réchauffement s'est accéléré depuis les années 80.



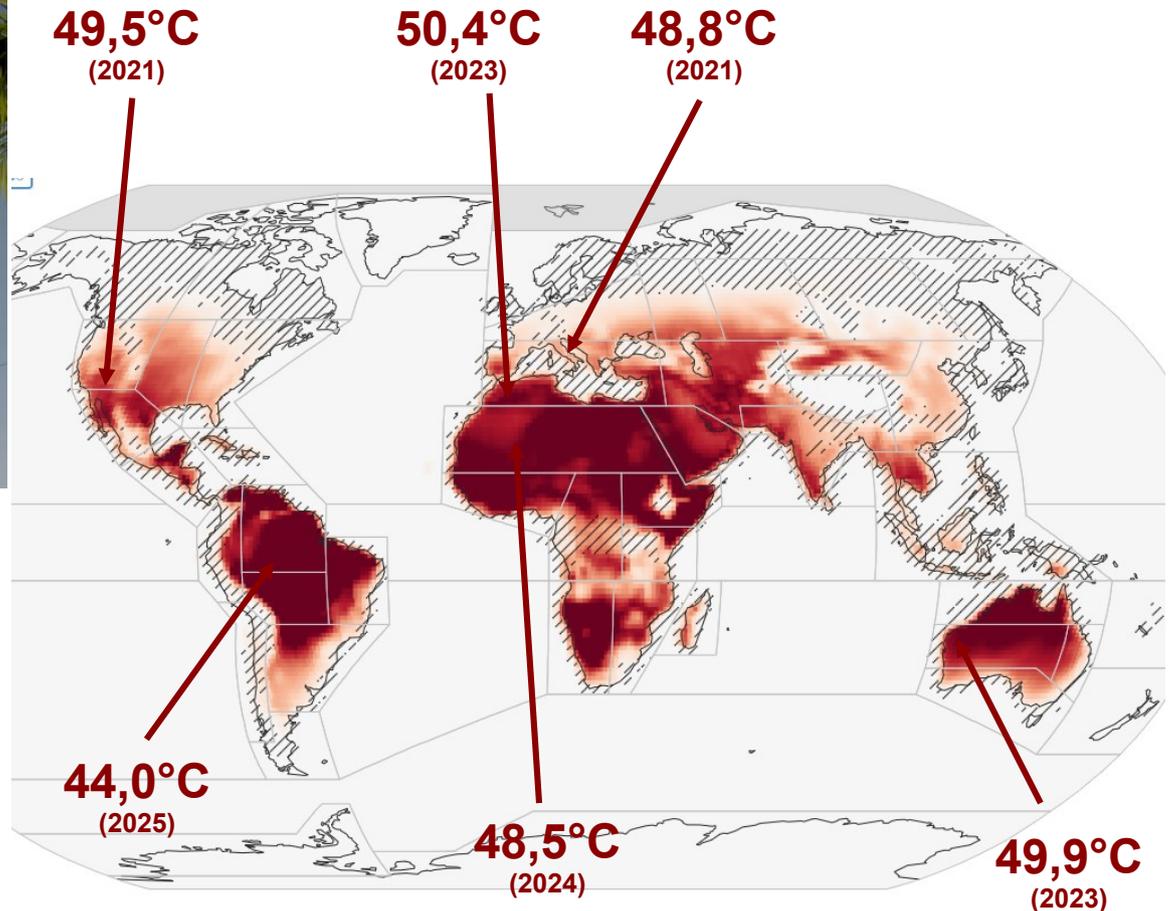
PROGRAMME OF THE
EUROPEAN UNION



**Un réchauffement de 1,1°C, ça ne semble
pas grand-chose.**

Et pourtant ...

Des canicules de plus en plus intenses sont observées chaque année.



Chaleurs extrêmes et sécheresses : les incendies augmentent chaque année.



Crédit photo : WMO - Organisation mondiale de la météorologie & Les Echos

Lytton, Canada, 29 juin 2021 :

49,5°C

90 % du village dévasté par les flammes, près de 500 morts

Méga-feux au Canada, année record en 2023



14 millions d'hectares brûlés, 168 000 personnes évacuées.

Au Canada, des saisons de cette gravité ont 7 fois plus de chance de se produire que sans le réchauffement climatique

(source : WorldWeatherAttribution)

Canicules et incendies sont de plus en plus fréquents et intenses.

Mais ce n'est pas tout ...

Les pluies extrêmes et les inondations sont de plus en plus fréquentes



France, Loire Atlantique, le 9/10/2024



Autriche, 13/09/2024



France, régions sud, le 09/03/2024

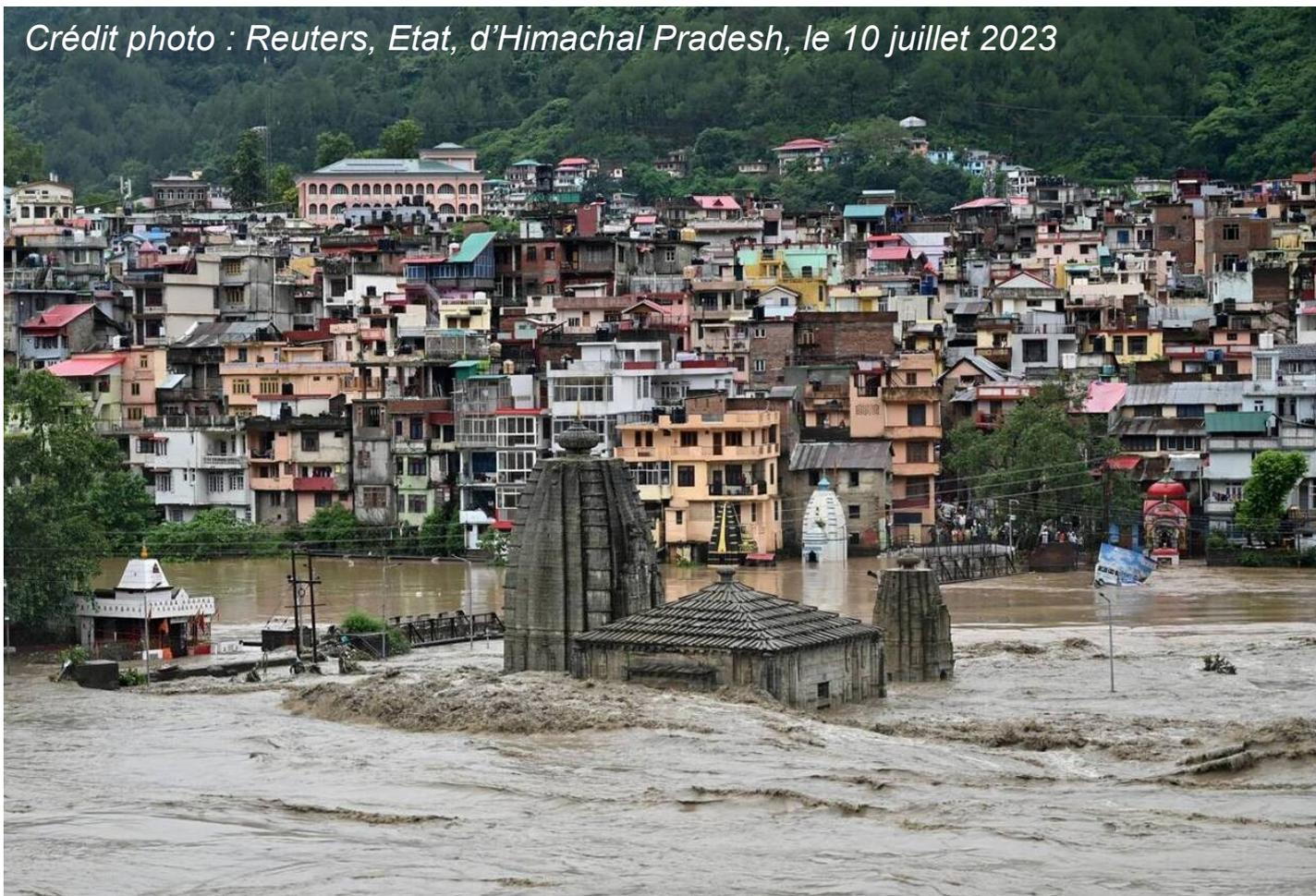


Italie, Bologne, le 18/10/2024

Source : ClimaMeter.org

Ces pluies sont parfois catastrophiques !

Crédit photo : Reuters, Etat, d'Himachal Pradesh, le 10 juillet 2023



[Lien vers la vidéo](#)

Canicules, incendies, pluies, inondations,...

**Le changement climatique a bien d'autres
conséquences encore.**

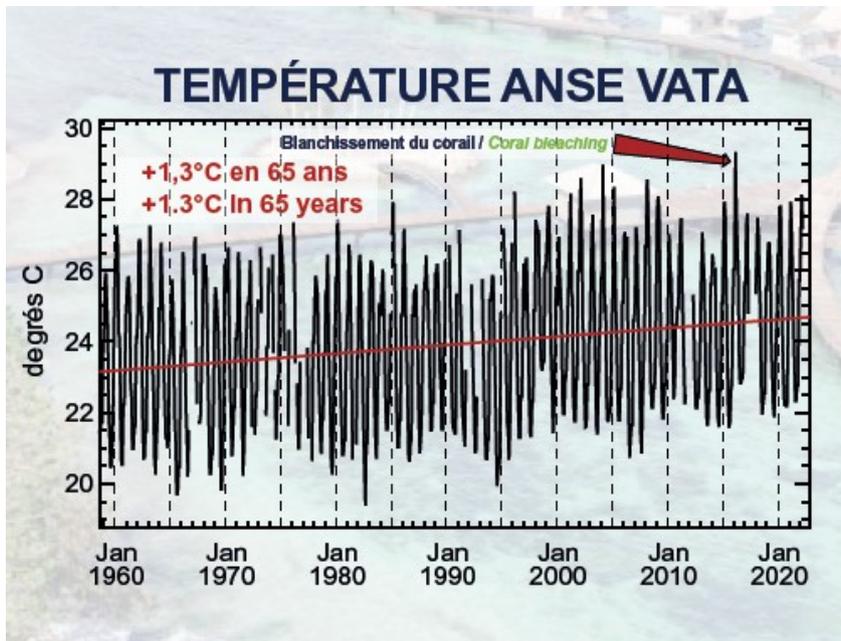
Les sécheresses deviennent plus fréquentes et plus intenses



**Élevage,
productions agricoles,
Ressource en eau !**

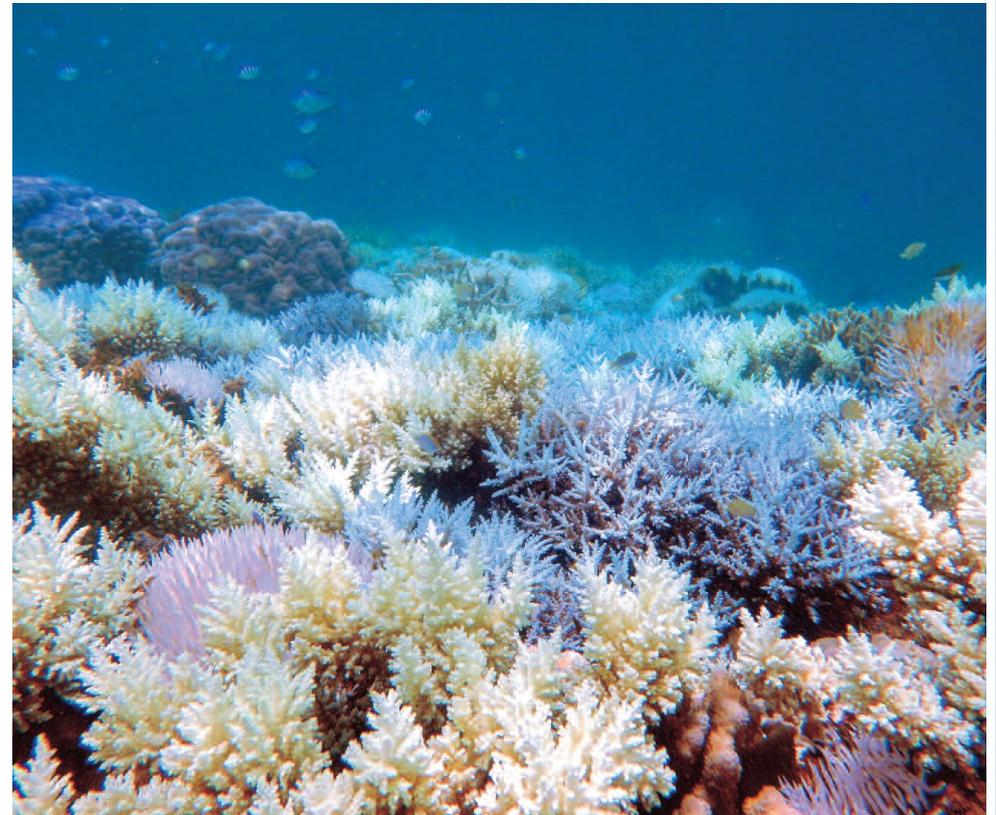


Les océans se réchauffent, ce qui menace la biodiversité



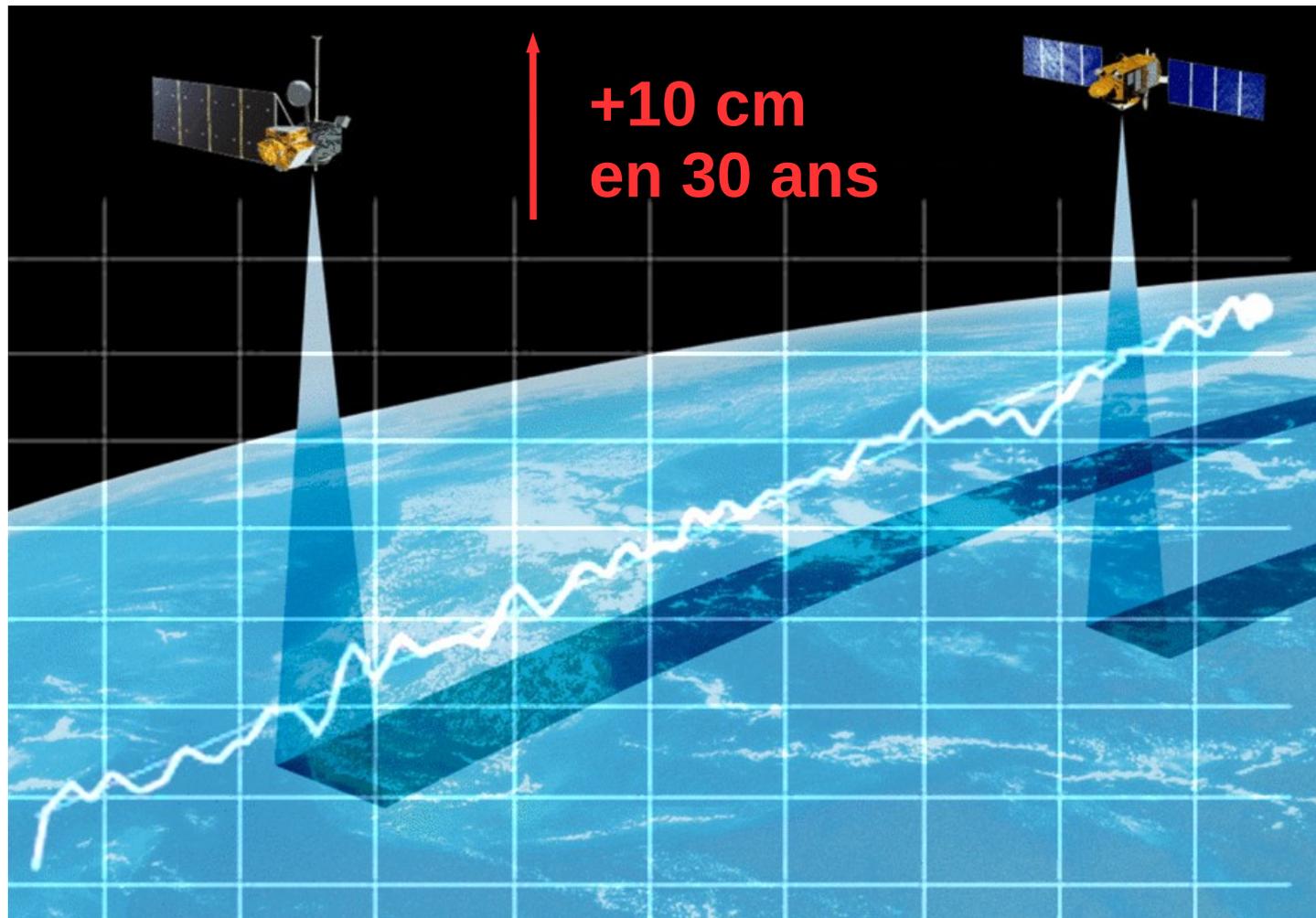
Évolution de la température mensuelle de la mer à Nouméa entre 1960 et 2023 (période de référence 1970-2000)
(Source : IRD NC - ReefTemp)

+1,3°C en 65 ans

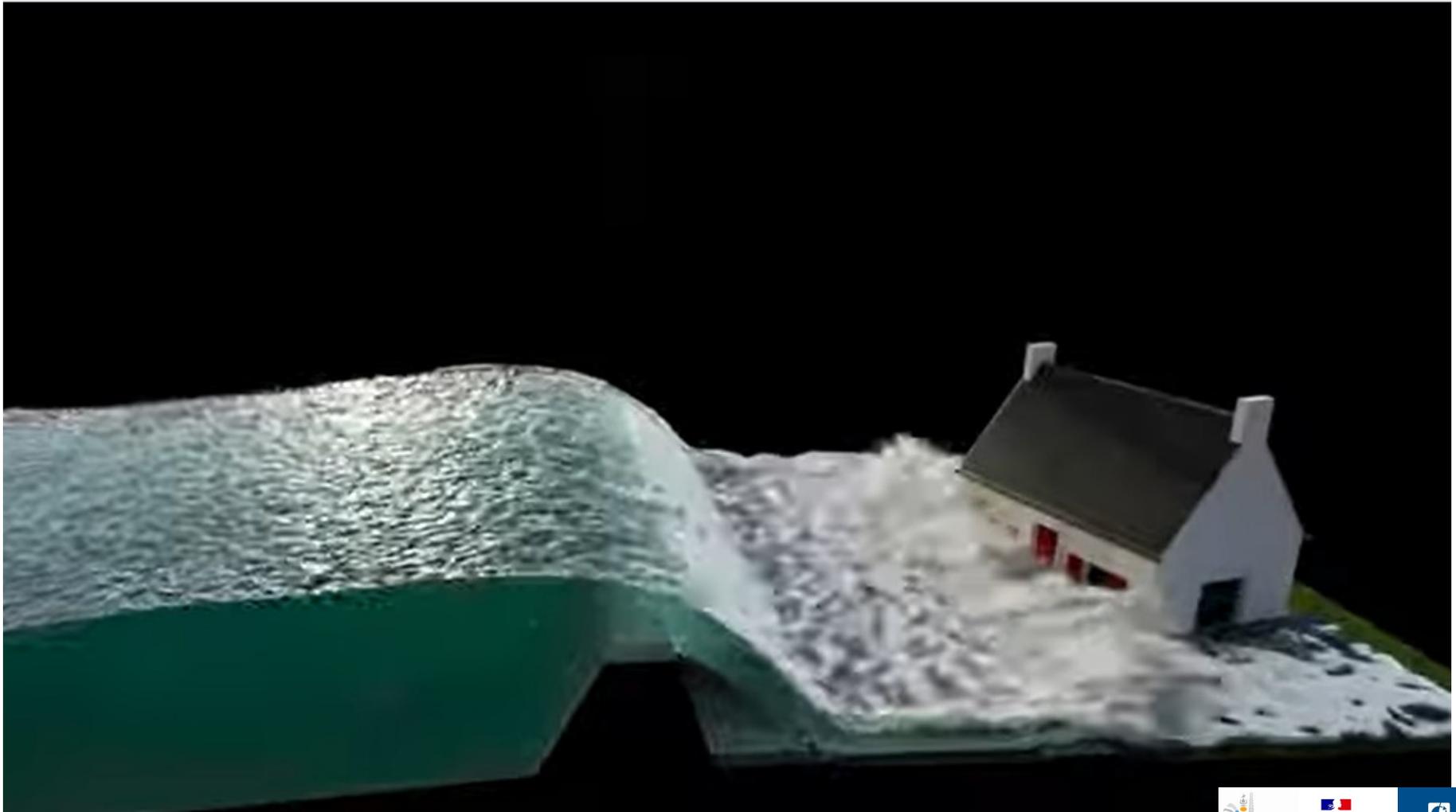


Blanchissement du corail en Nouvelle-Calédonie en février 2016
(Source : IRD NC – F. Benzoni)

Le niveau des océans augmente...



... ce qui provoque des submersions marines plus fréquentes





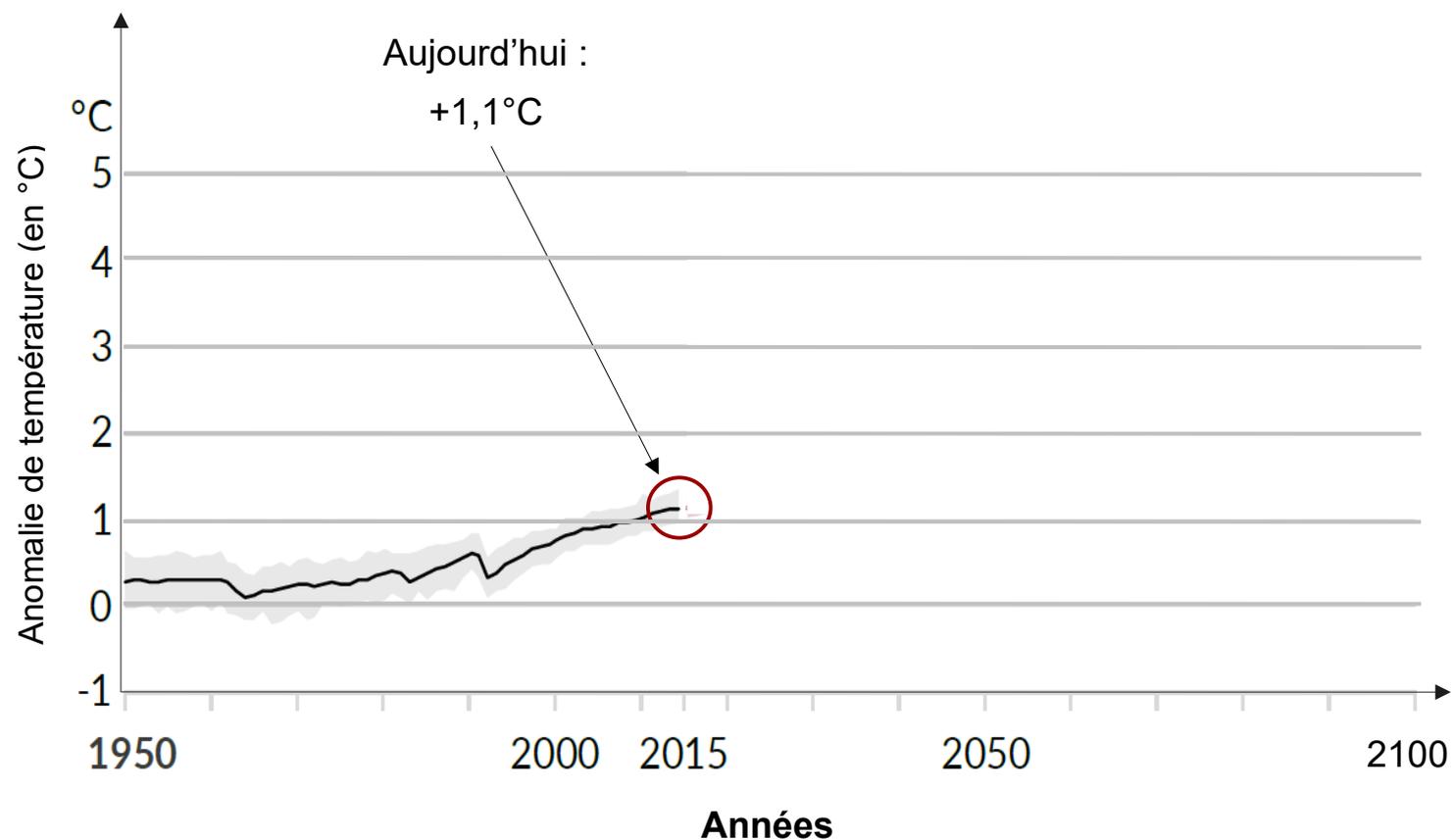
Si l'on continue à émettre des gaz à effet de serre, la température va continuer à augmenter.



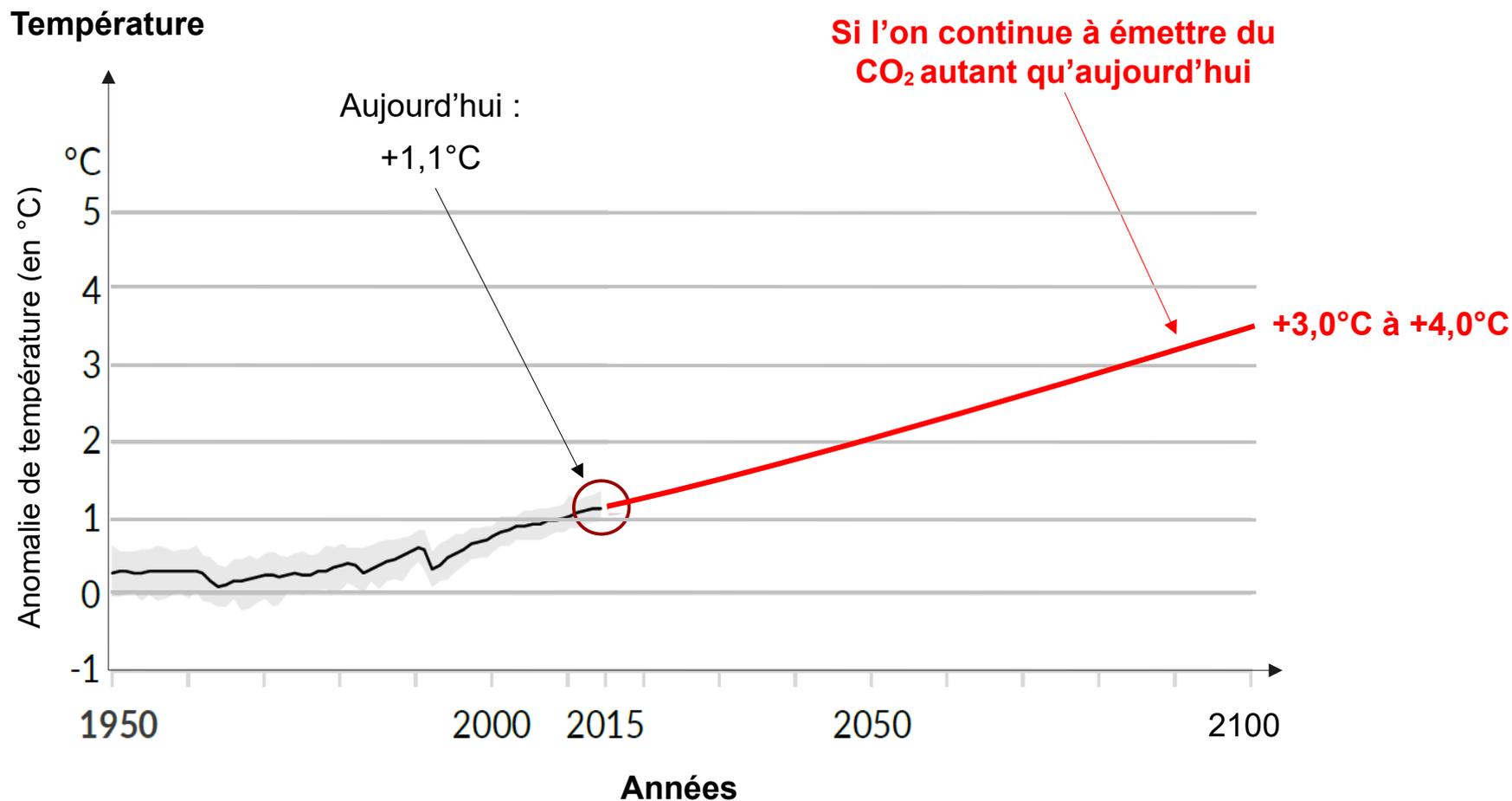
**A l'inverse si l'on diminue nos émissions,
on pourra conserver un environnement
durable.**

Quel niveau de réchauffement atteindra-t-on dans les décennies à venir ?

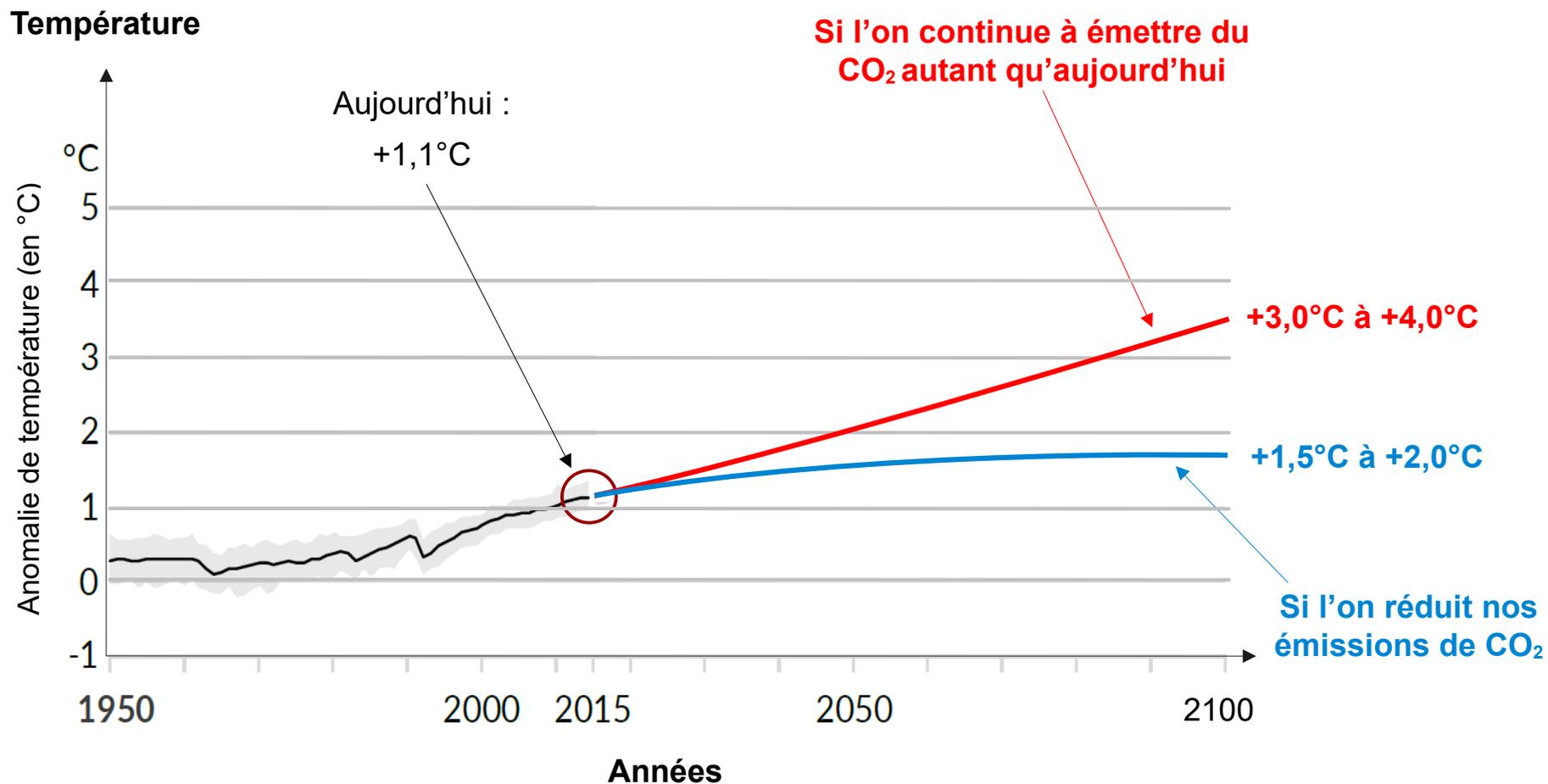
Température



Quel niveau de réchauffement atteindra-t-on dans les décennies à venir ?



Quel niveau de réchauffement atteindra-t-on dans les décennies à venir ?



**Le climat de demain dépend de nos choix
d'émission d'aujourd'hui.**

Comment peut-on agir ?

Il existe 2 solutions complémentaires :

- Atténuer**
- S'adapter**