



Éric MACÉ

Sociologue, Centre Emile-Durkheim,
Université de Bordeaux

#1

La notion d'Anthropocène :
passé, présent, conditionnel

**La notion
d'anthropocène :
Présent, passé,
conditionnel**

Présent : que nous arrive-t-il ?

Fondements scientifiques du réchauffement climatique et de l'anthropocène (anthropos-kainos)

Passé : comment en sommes-nous arrivés là ?

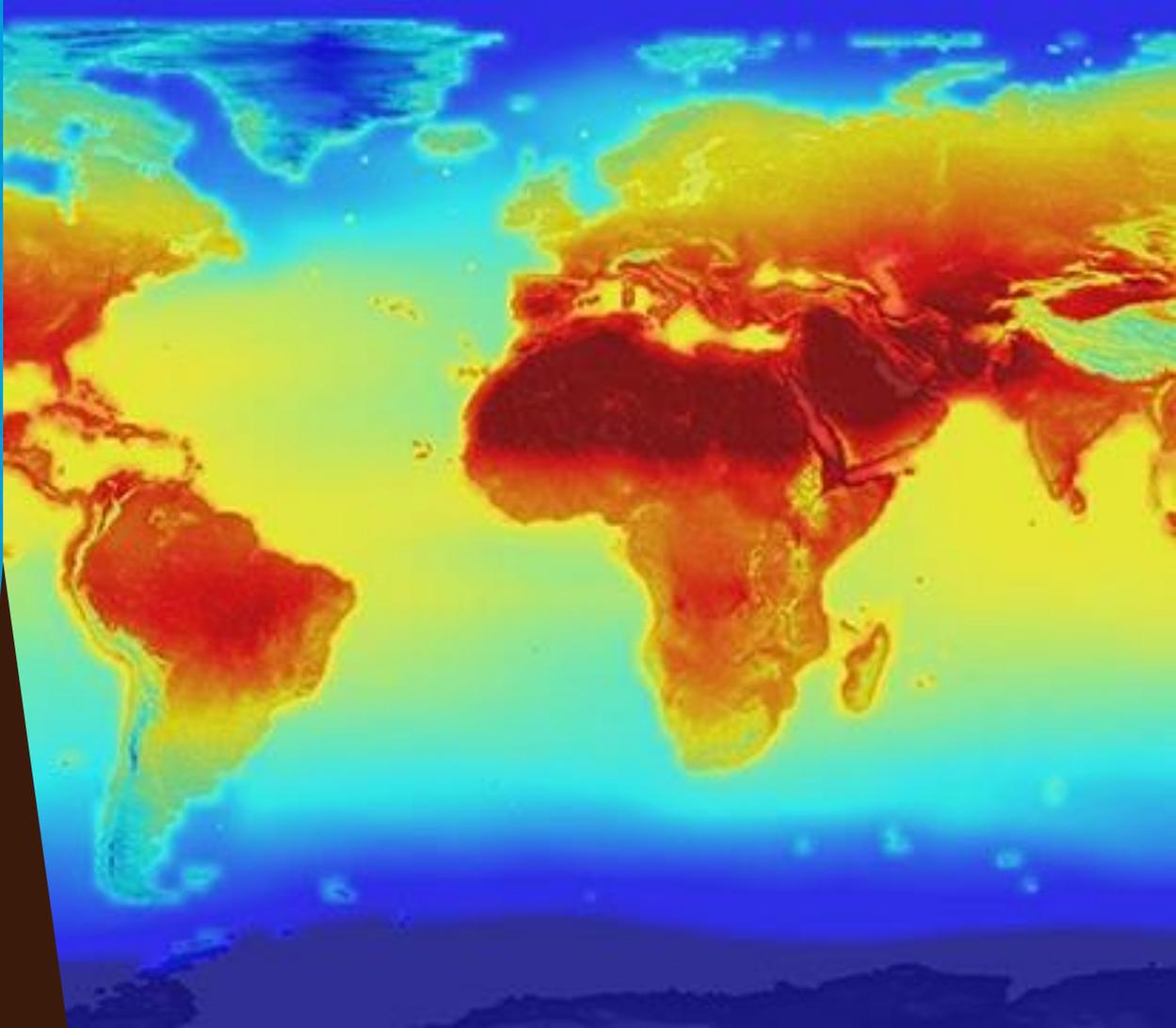
Un mode de développement moderne non soutenable qui s'accélère depuis le 20^e siècle

Conditionnel : la sortie de l'anthropocène, par ou malgré les humains ?

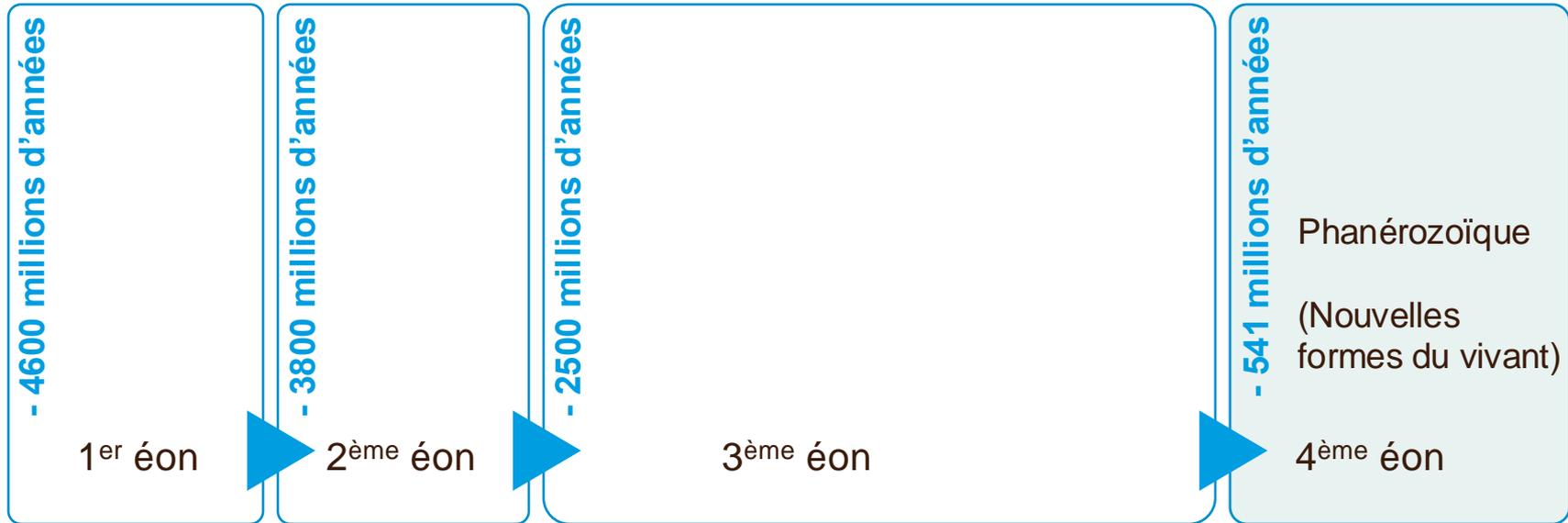
L'accélération des vulnérabilités, les bonnes raisons de ne pas agir et les leviers pour l'action

**Présent : que
nous arrive-t-il ?**

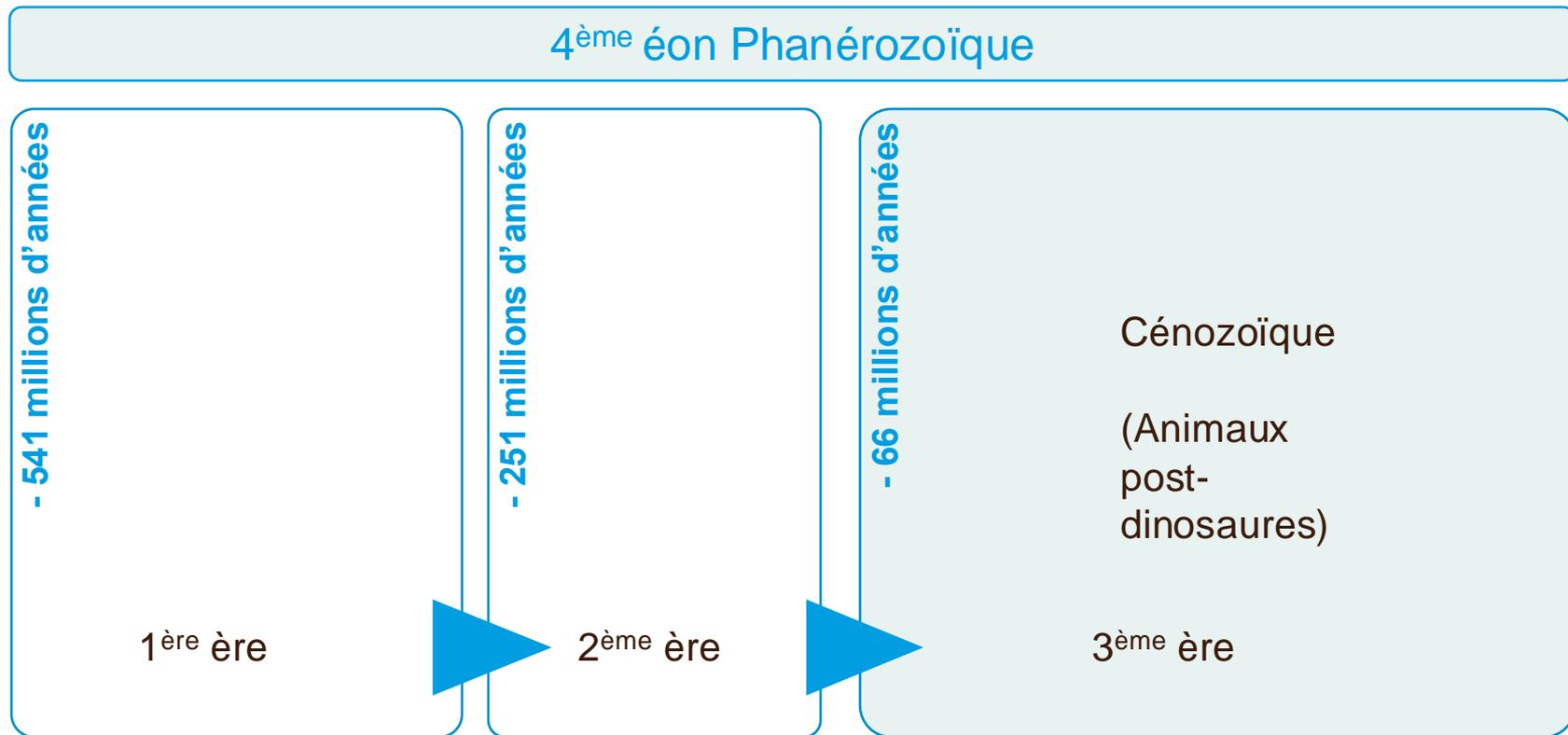
*La notion
d'anthropocène*



Les époques du système terre



Les époques du système terre :



Les époques du système terre

4^{ème} éon Phanérozoïque

3^{ème} ère Cénozoïque

- 66 millions d'années

1^{ère} période

- 23 millions d'années

2^{ème} période

(apparition des
hominidés)

- 2,6 millions d'années

Quaternaire

Cycle
glaciaire et
apparition des
humains

3^{ème} période

Les époques du système terre

4^{ème} éon Phanérozoïque

3^{ème} ère Cénozoïque

3^{ème} période Quaternaire

- 2,6 millions
d'années

Pléistocène

1^{ère} époque

(cycles glaciaires /
inter-glaciaires)

- 11 000 ans

Holocène

2^{ème} époque

(dernière période
inter-glaciaire en
cours)

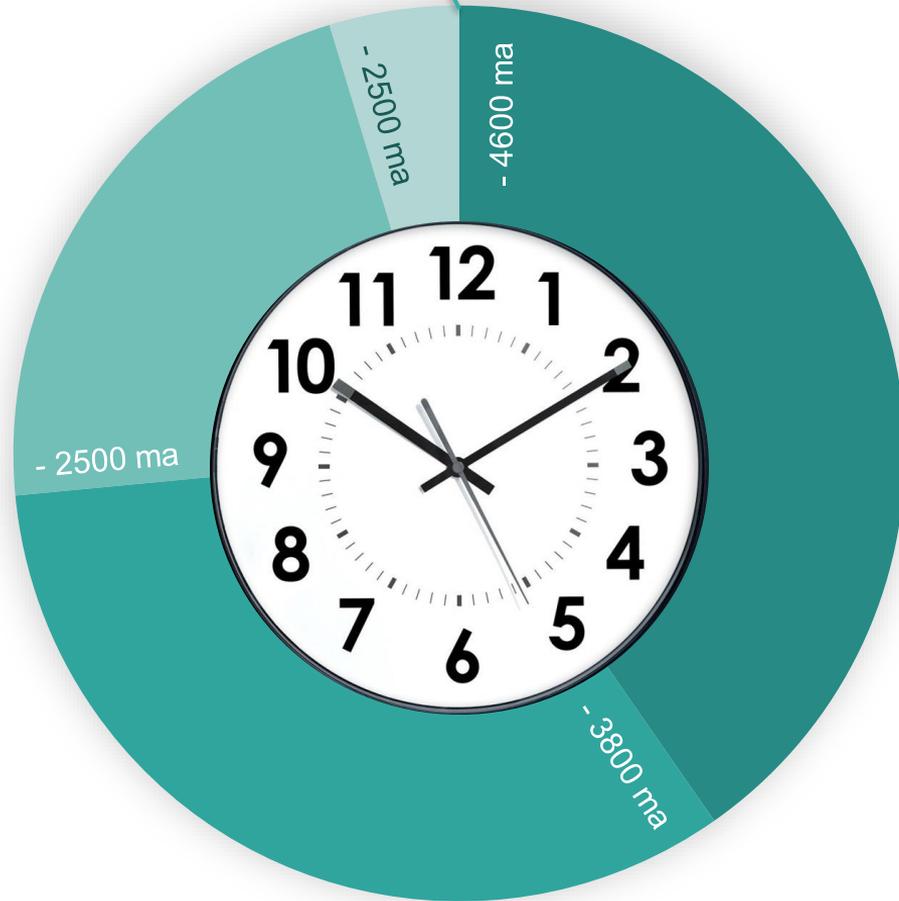
Aujourd'hui

Anthropocène

(anthropos –
kainos)

3^{ème} époque ?

23:58:56 Anthropocène



Une notion scientifique *evidence based*

« **Anthropocène** » : Paul Crutzen (chimiste de l'atmosphère) et Eugene Stoermer (biologiste) (2000)

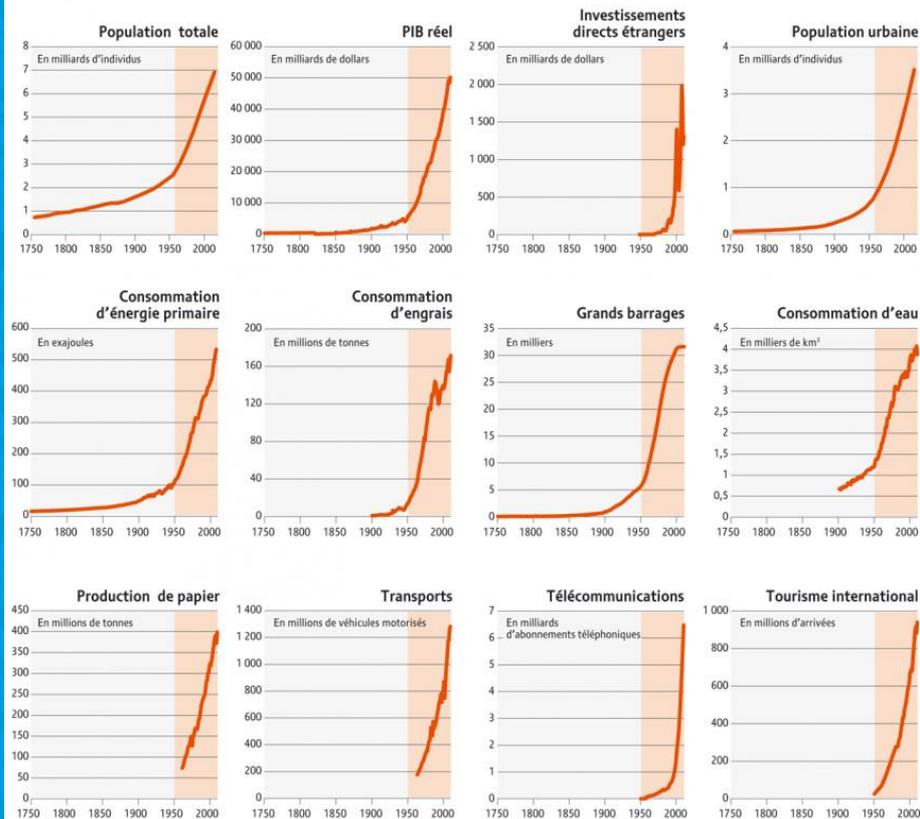
- Observation de **corrélations** et **causalités** entre activité humaine et modifications physico-chimiques et biologiques d'échelle planétaire
- au point de bouleverser les équilibres existants de la planète dans l'holocène : climat et biodiversité
- hypothèse validée d'une causalité humaine par deux collectifs mondiaux de scientifiques sous l'égide de l'**ONU** :

-**GIEC / IPCC** : Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat / Intergovernmental Panel on Climate Change

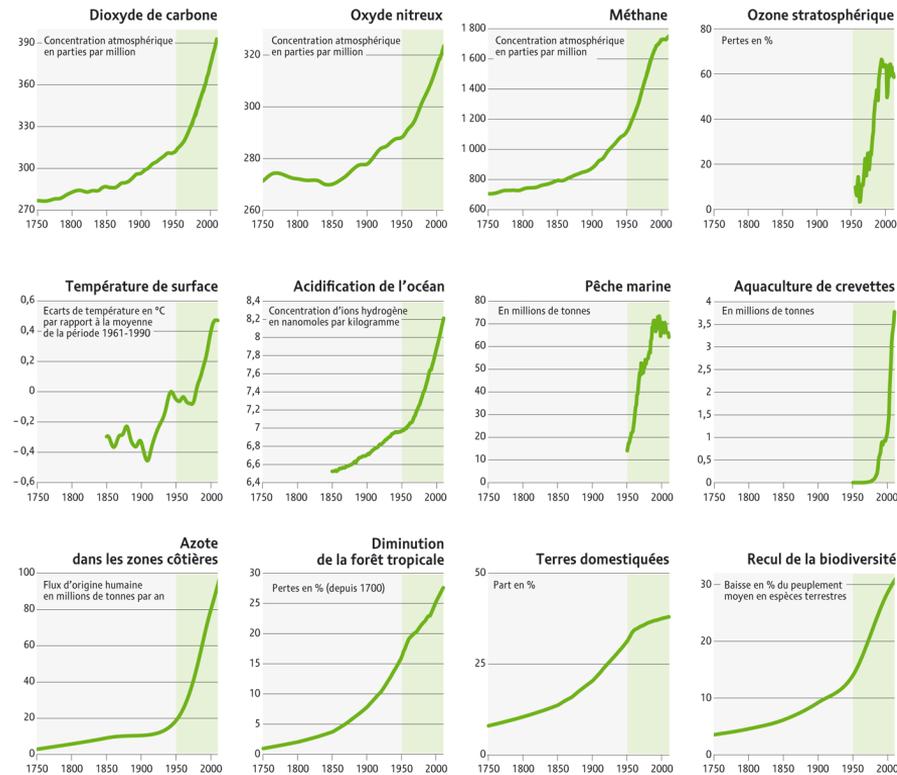
-**PISPBSE / IPBES** : Plate-forme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques / Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

GIEC / IPBES : des corrélations à la causalité

Développement socio-économique



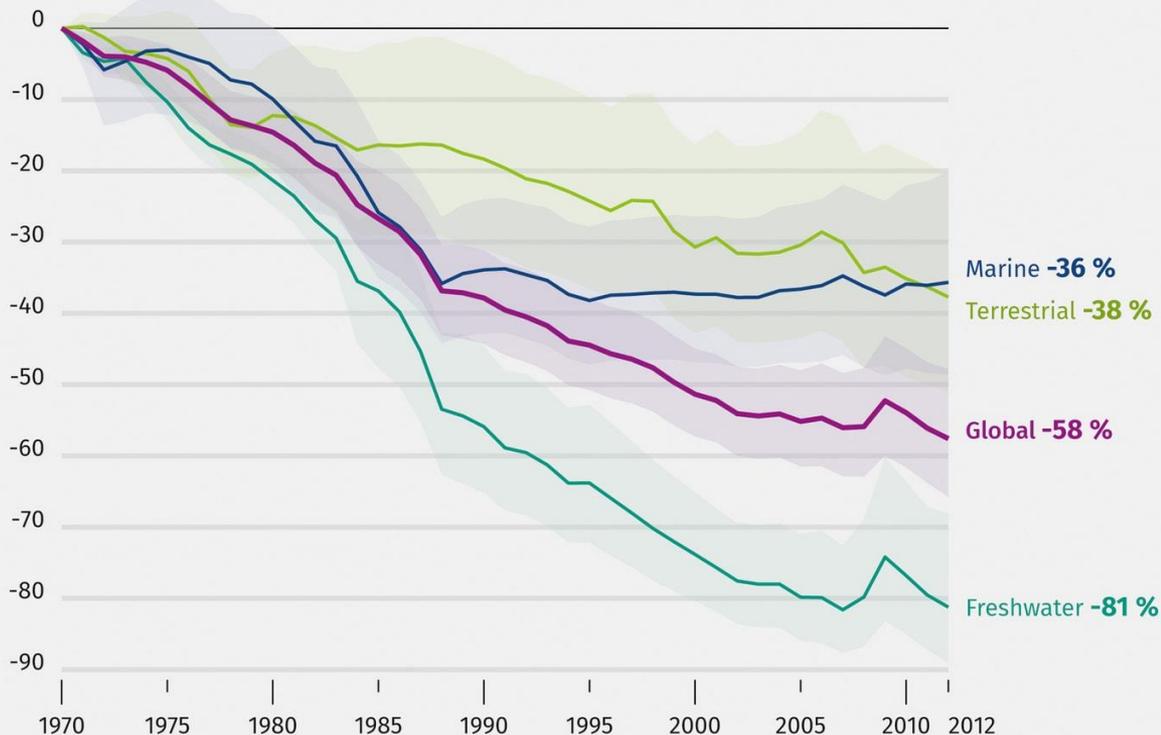
Evolution du système Terre



Baisse de la biodiversité dont dépendent les humains dans la « zone critique du vivant »

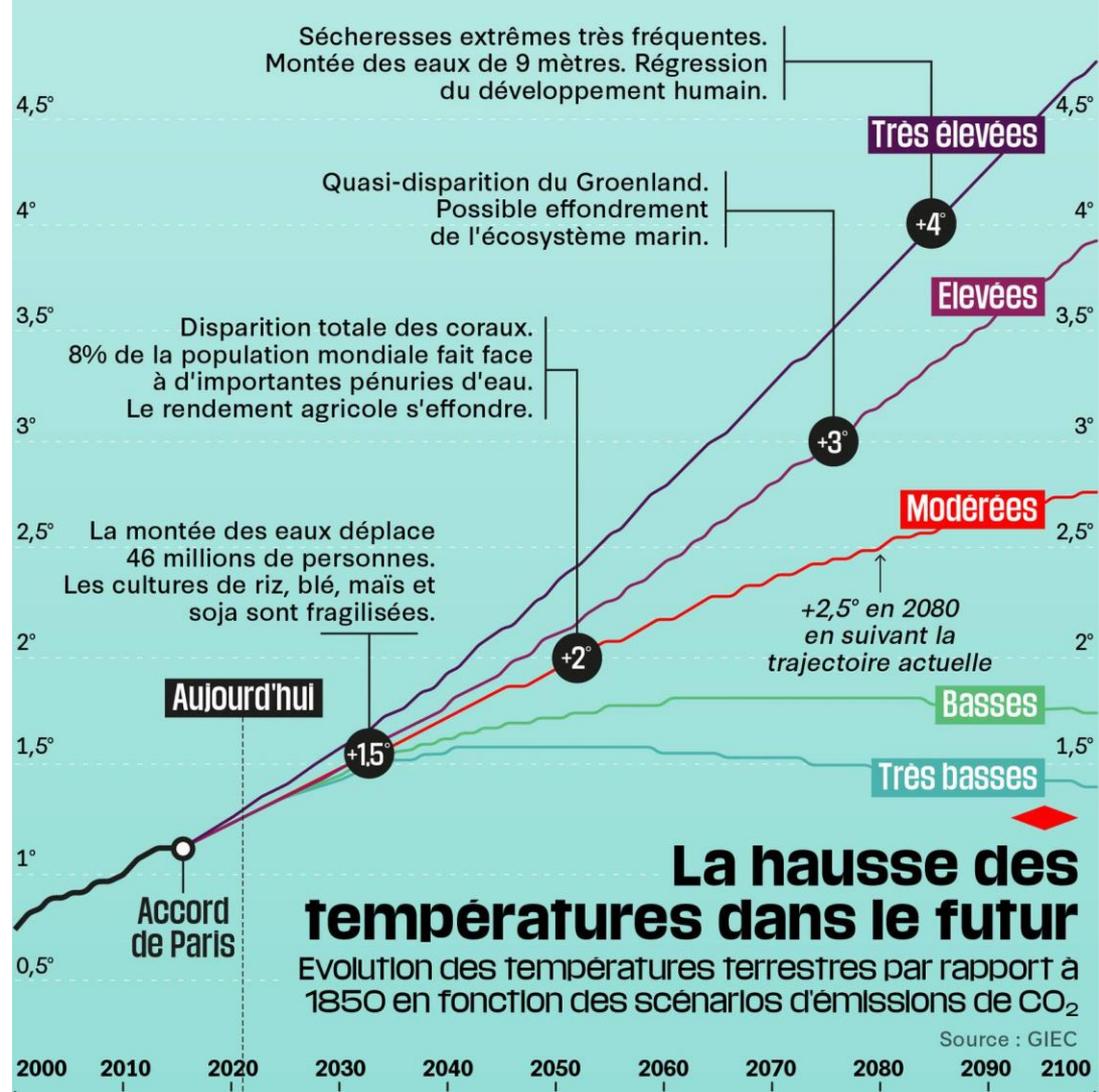
The Living Planet Index (LPI) measures biodiversity by collecting data and tracking trends in abundance of a large number of populations of vertebrate species (amphibians, mammals, birds, fish and reptiles).

Average decline in abundance of populations by type of habitat
(% compared to 1970)



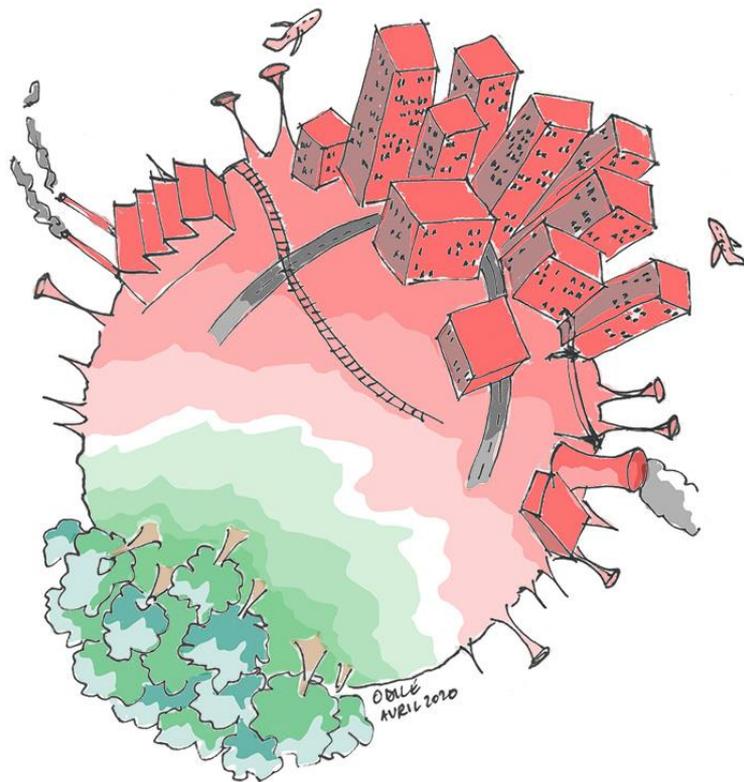
Des scénarios climatiques catastrophiques

...
même si
l'adaptation est
optimale



Anthropocène :

lorsque la pression anthropique exponentielle sur la « zone critique du vivant » bouleverse les équilibres planétaires et menace les conditions d'existence des humains et des espèces associées



Passé :
comment en
sommes-nous
arrivés là ?

La notion de
dépendance au
sentier



Distinction anthropisation / anthropocène

Anthropisation

- **mode évolutif adaptatif** propre à l'espèce humaine : **adapter son environnement** VS s'adapter à l'environnement
- Institution et transformation sociotechnique de la réalité (le cerveau comme organe bio-socio-cosmologique)

Anthropocène

- Passage d'une anthropisation à pression anthropique modérée à une pression anthropique exponentielle provoquant des effets planétaires, **en rupture avec des millénaires de trajectoire évolutive**
- > **l'anthropocène** : une forme atypique et paradoxale d'anthropisation

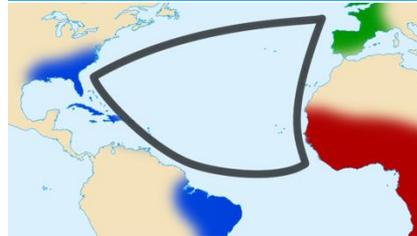
De l'anthropisation à l'anthropocène

Approche conjoncturelle : La modernité occidentale comme 1^{ère} grande bifurcation dès le 16^e siècle

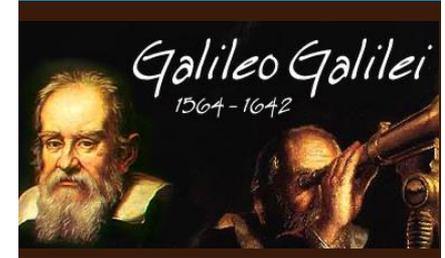
Expansionnisme externe
1453



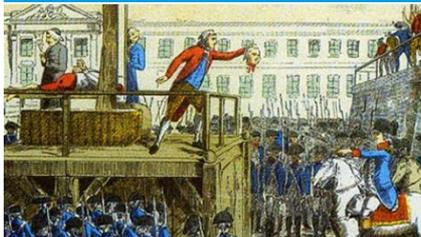
Plantationocène colonial
racialisation 1492



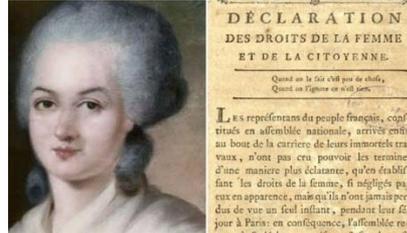
Sécularisation interne 16e



Capitalocène 18e
(démocratie et marché)



Androcène 18e
(Patriarcat moderne)



Carbonocène 19e



**Paradoxe de la
modernité :
s'émanciper de
la vulnérabilité
originelle par le
progrès et la
croissance...**

La vague, Hokusai 1830



**...et se faire
submerger par
les dégâts du
progrès : la
conséquence de
la modernité,
c'est le retour de
force de la
vulnérabilité**

Ocean Plastic, Bonnie
Monteleone 2015



Climate Change 2022

Impacts, Adaptation and Vulnerability

Summary for Policymakers



Working Group II contribution to the
Sixth Assessment Report of the
Intergovernmental Panel on Climate Change

Accélération des préconisations du GIEC



- * **Le temps des alertes**
- * **La promotion de l'atténuation et des transitions**
- * **Equiper les adaptations à la multiplication des catastrophes**
- * **Gérer les « pertes et dommages » en mode dégradé**

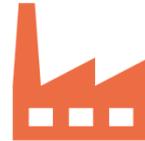
**Conditionnel : la
sortie de
l'anthropocène
est déjà
commencée...
*par ou malgré
les humains ?***



Deux manières de réduire la pression anthropique...

Réduction volontaire de l'anthropisation par une transition réussie...

...ou effondrement de la pression anthropique via de multiples points de bascule ?



Vu le contexte, il faudrait
reporter un peu le
réchauffement climatique.

