



# 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<sup>e</sup> siècle

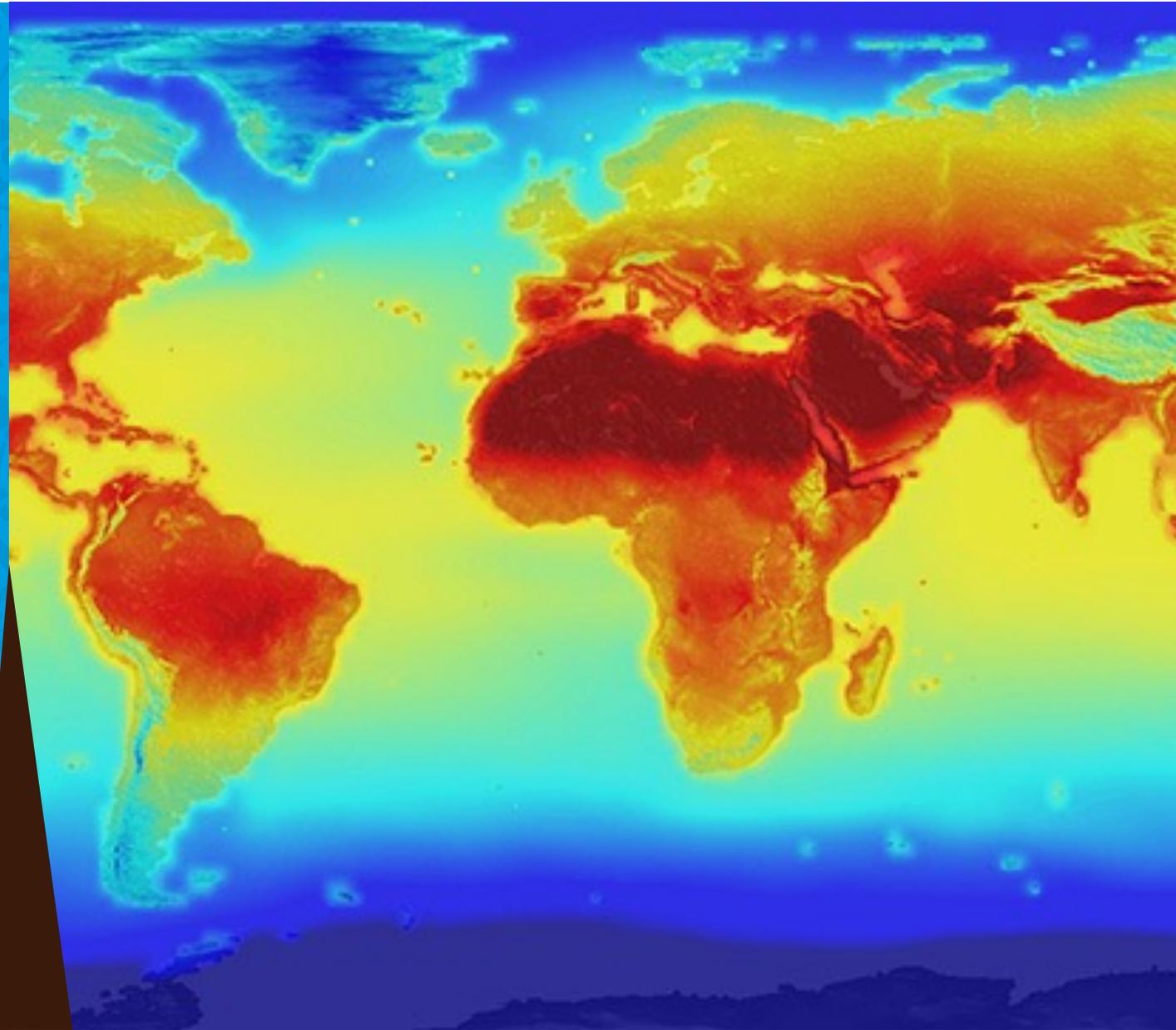
**Conditionnel : la sortie de l'anthropocène, par ou malgré les humains ?**

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

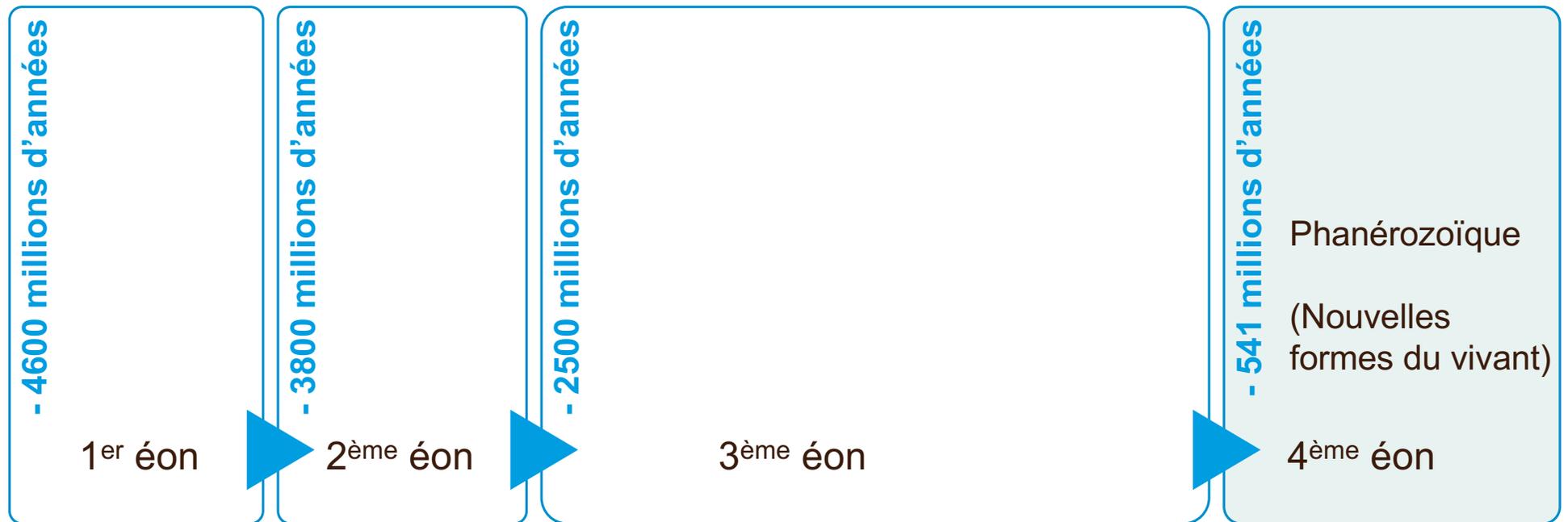
**Présent : que  
nous arrive-t-il ?**

*La notion  
d'anthropocène*

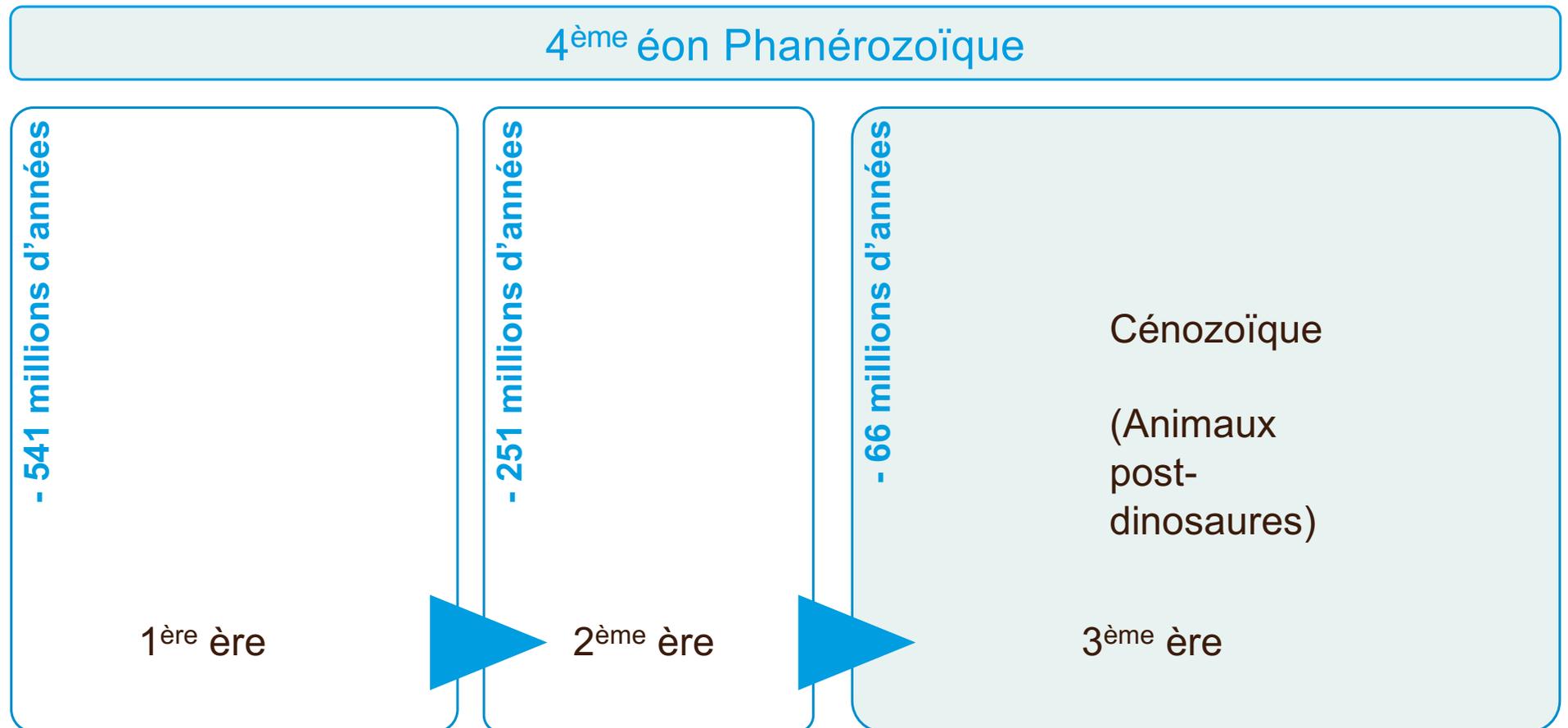
---



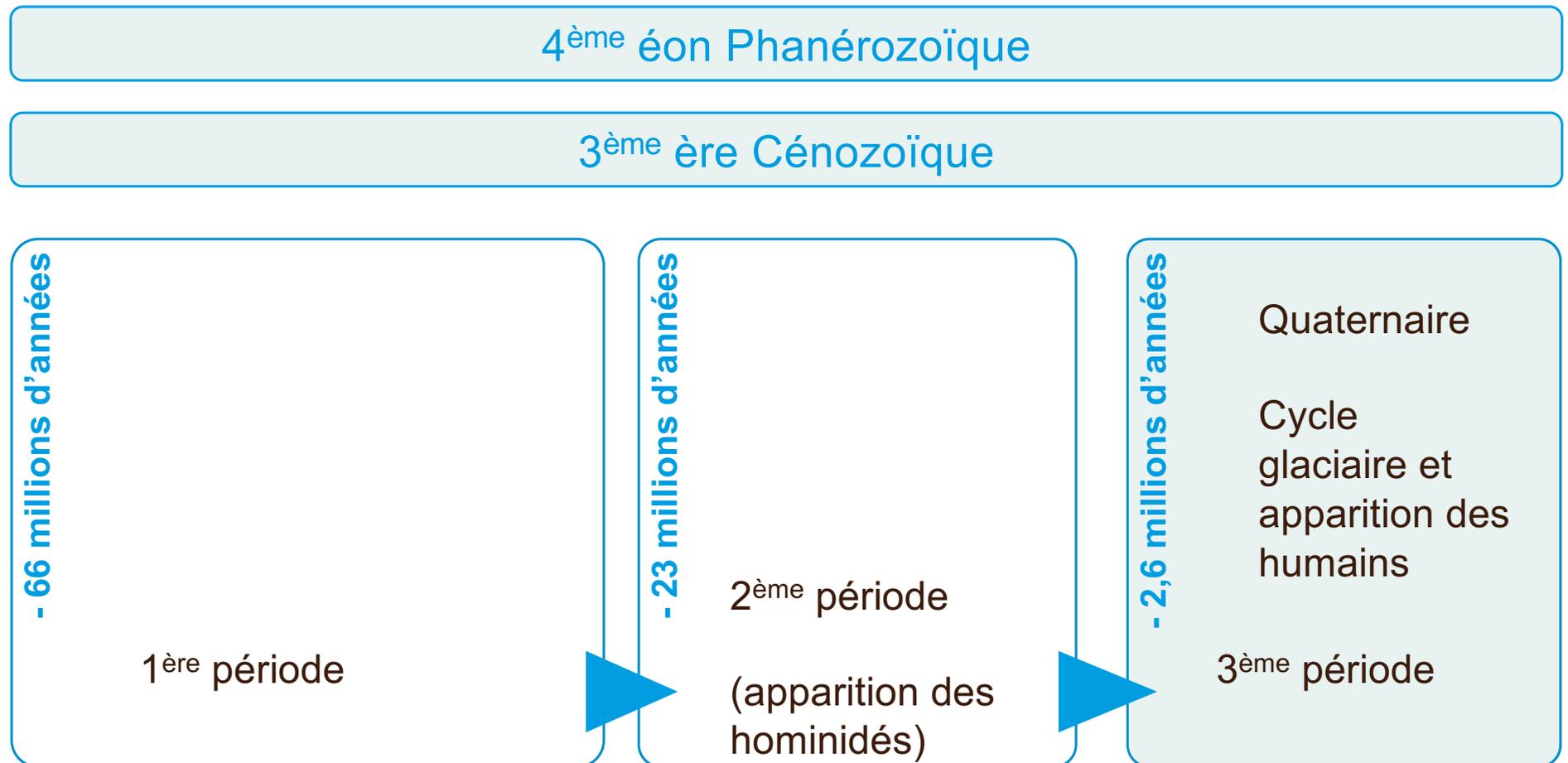
# Les époques du système terre



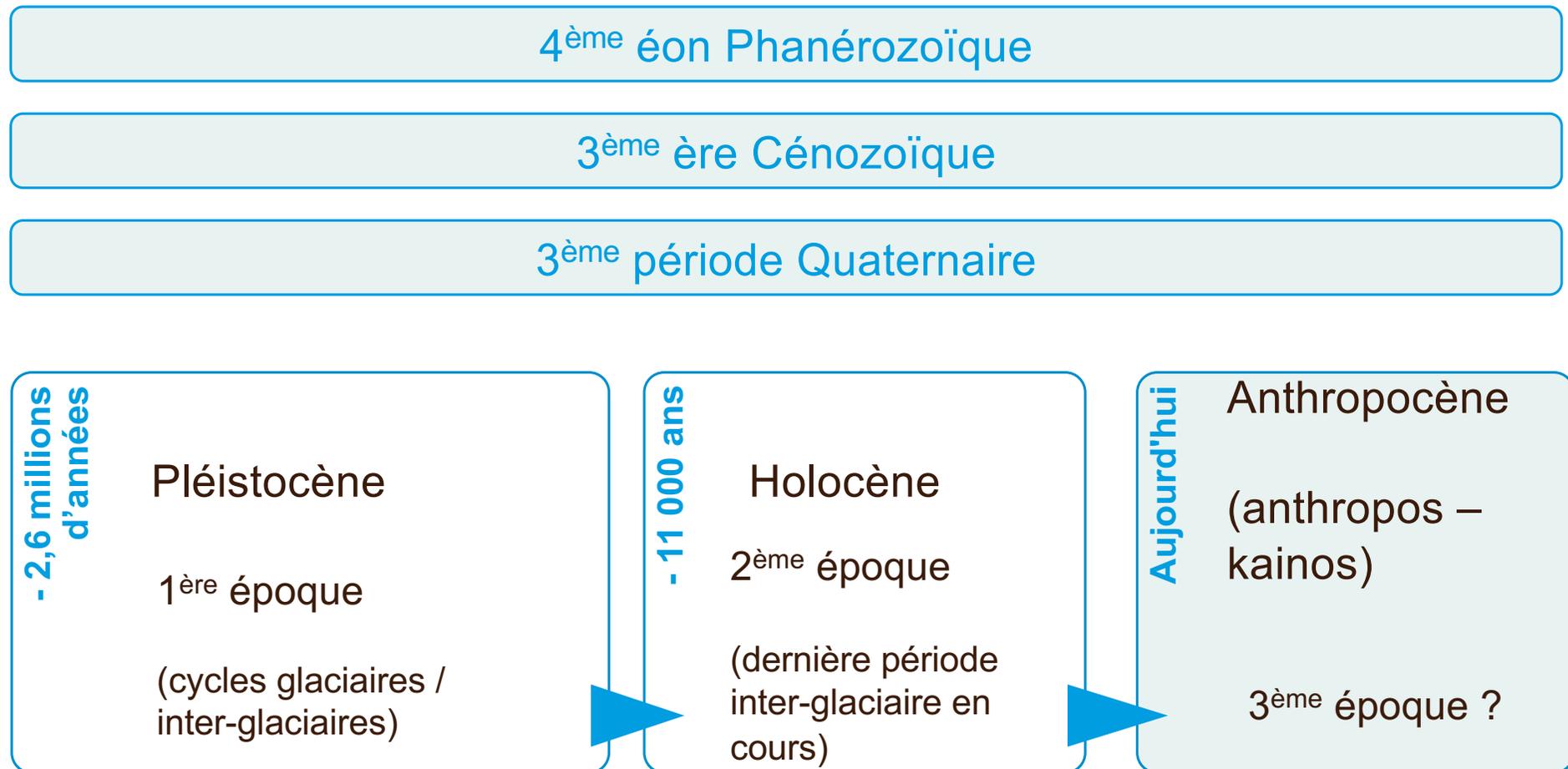
# Les époques du système terre :



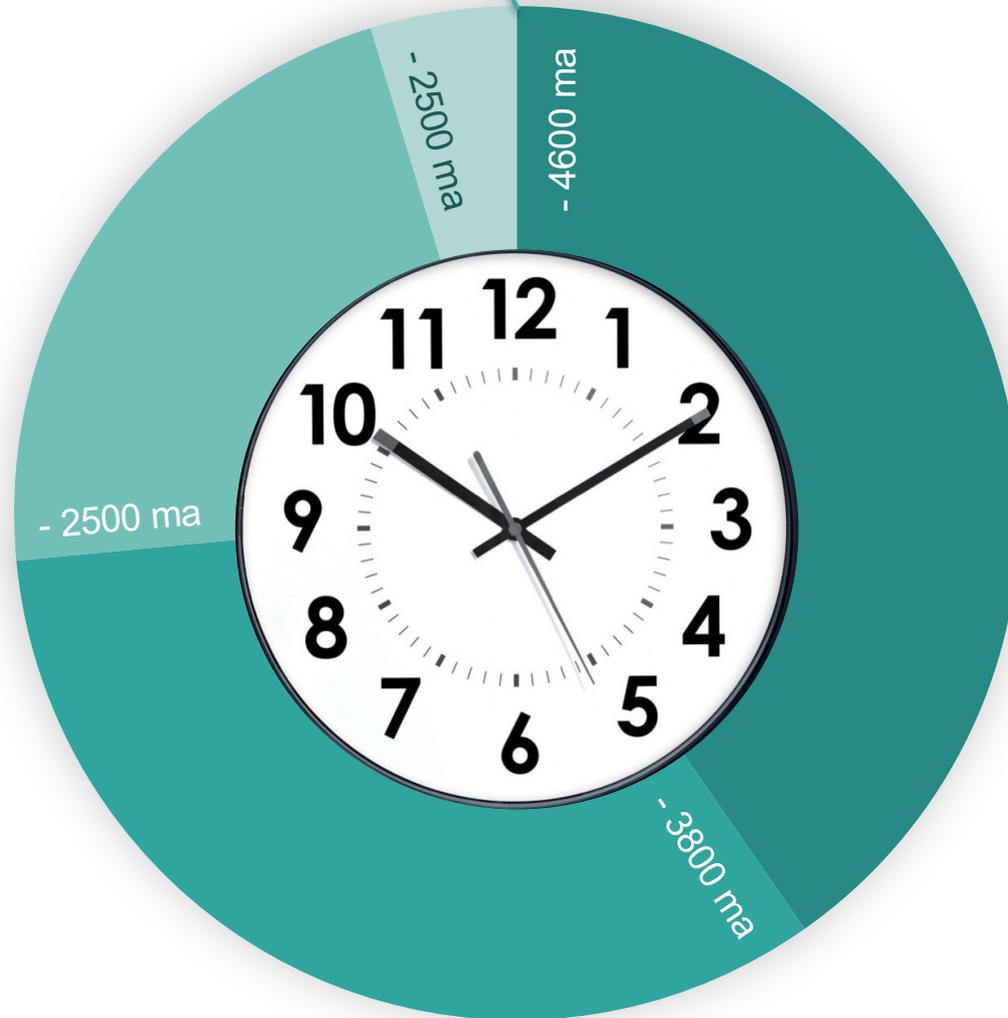
# Les époques du système terre



# Les époques du système terre



23:58:56 Anthropocène



# Une notion scientifique *evidence based*

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

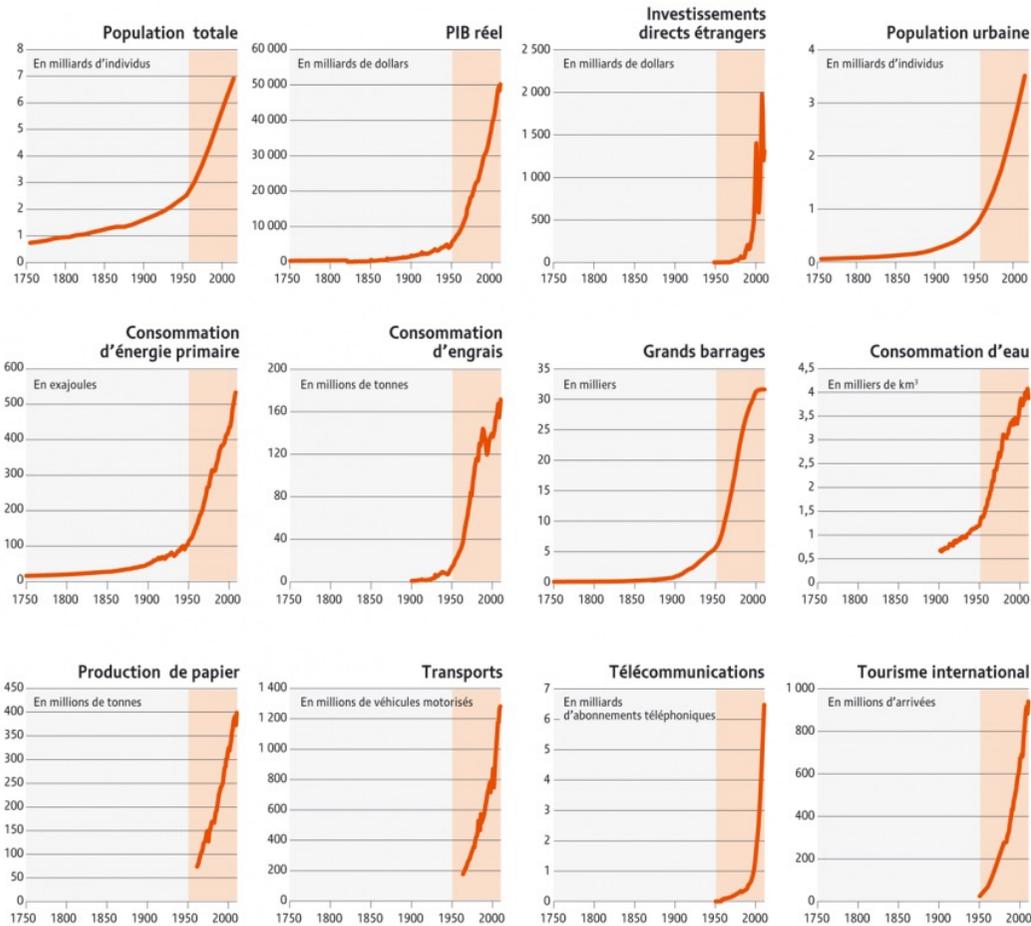
- Observation de **corrélations** et **causalités** entre activité humaine et modifications physico-chimiques et biologiques d'échelle planétaire
- au point de bouleverser les équilibres existants de la planète dans l'holocène : climat et biodiversité
- hypothèse validée d'une causalité humaine par deux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

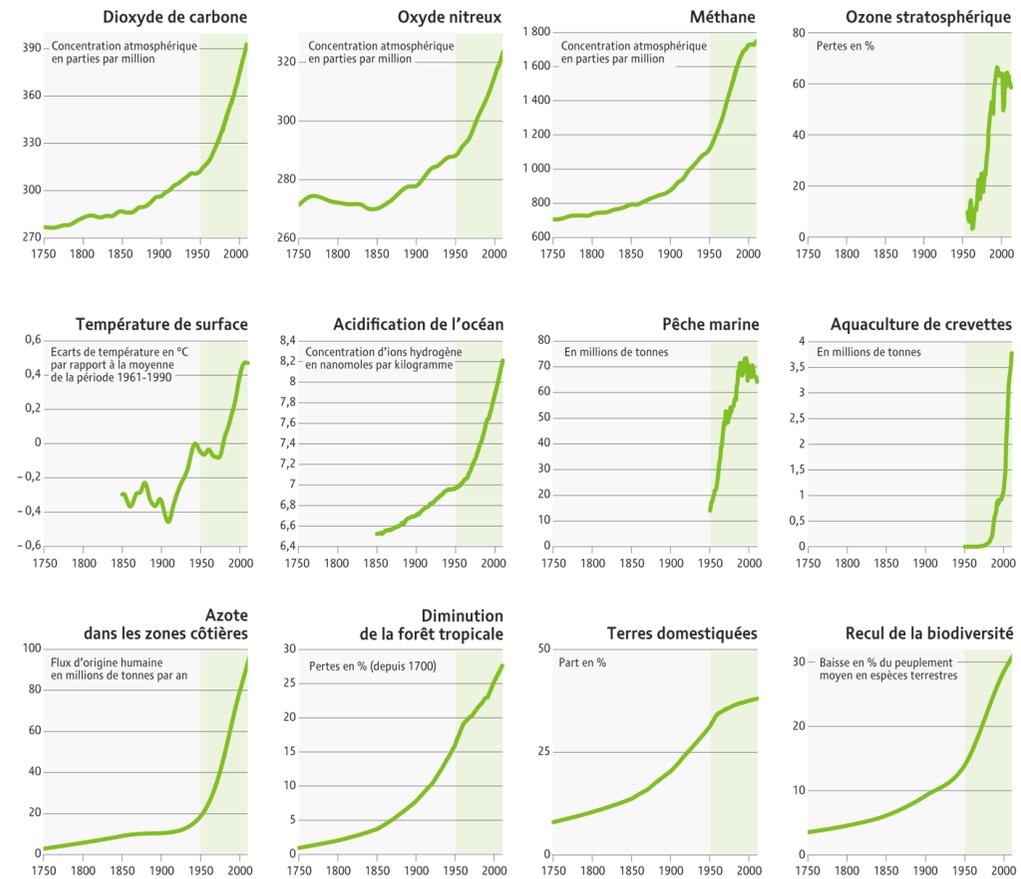
-**PISPBSE / IPBES** : Plate-forme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques / Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

# GIEC / IPBES : des corrélations à la causalité

## Développement socio-économique



## Evolution du système Terre

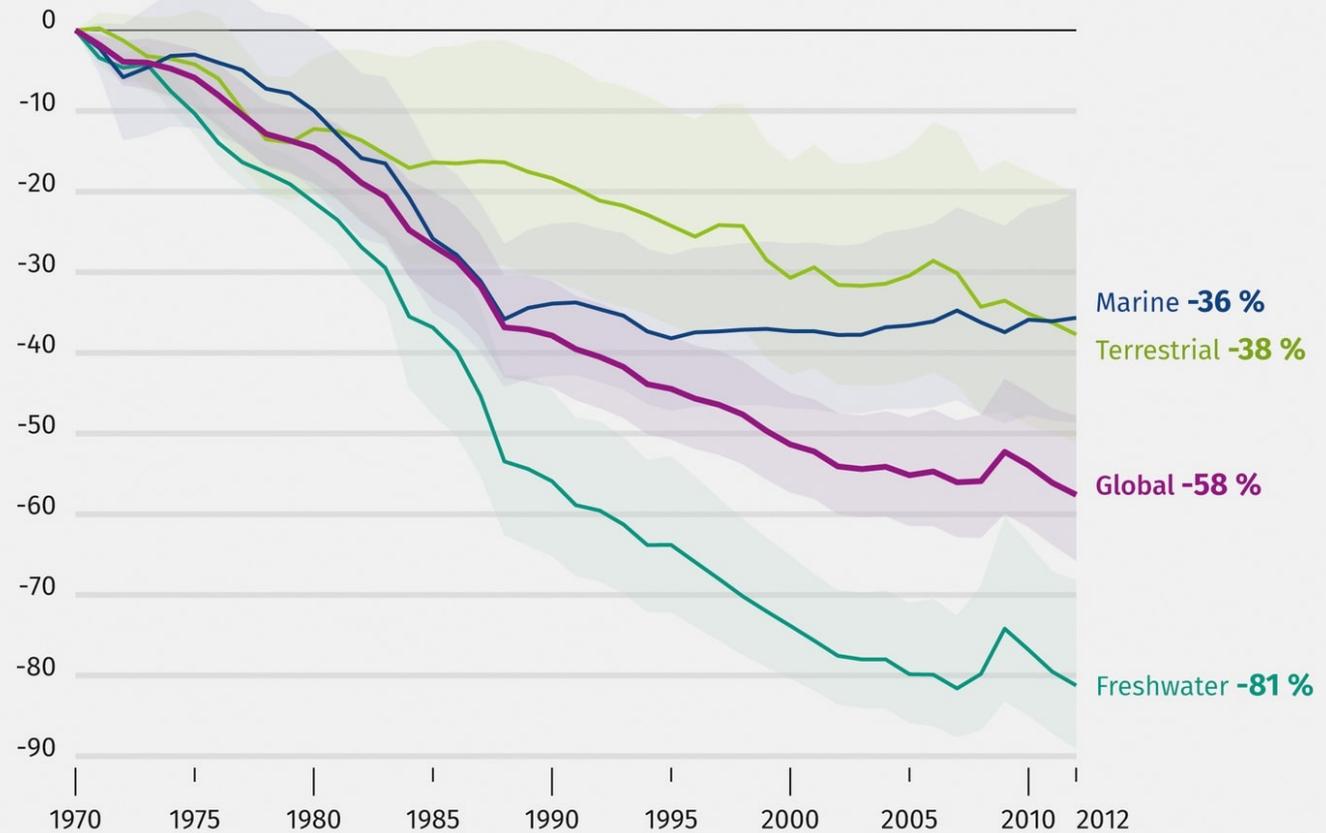


Source : Will Steffen, Wendy Broadgate, Lisa Deutsch, Owen Gaffney et Cornelia Ludwig, « The trajectory of the Anthropocene : the Great Acceleration », *The Anthropocene Review*, 2015 (données : International Geosphere-Biosphere Programme et Stockholm Resilience Centre).

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)

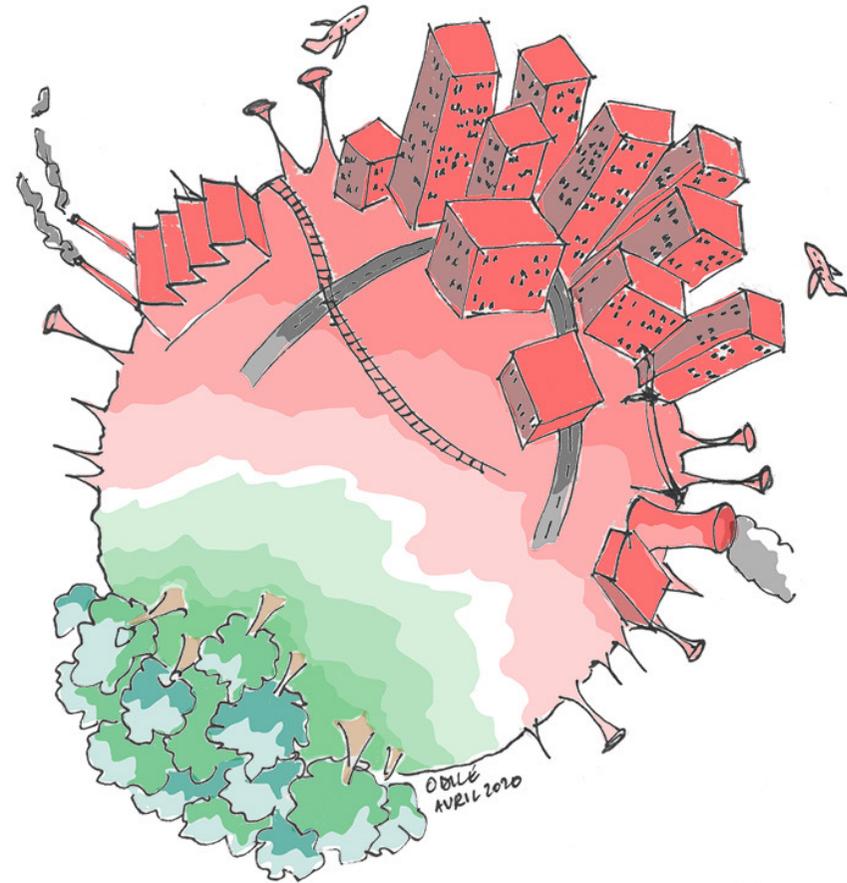




# Anthropocène :

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

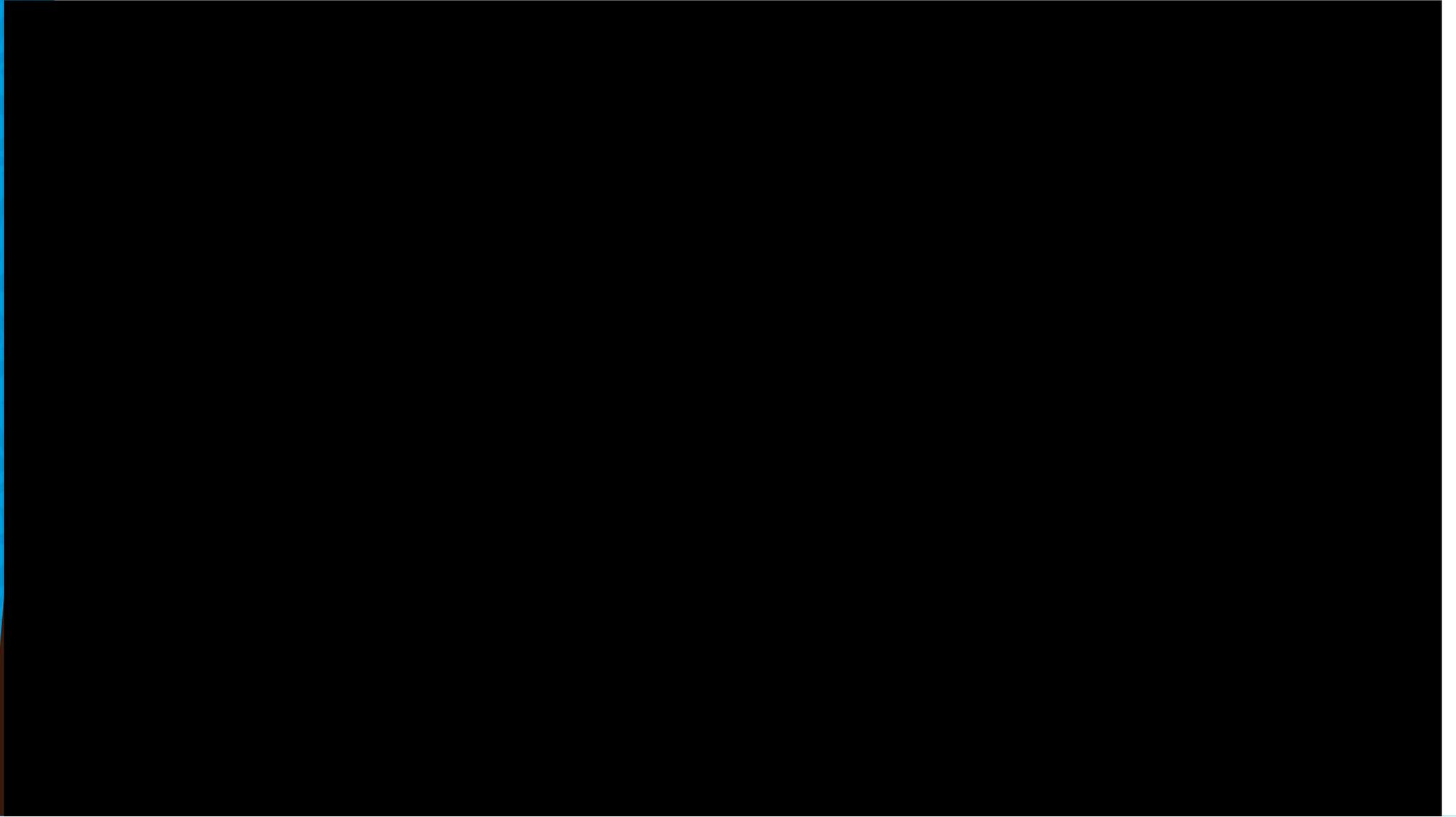
- **mode évolutif adaptatif** propre à l'espèce humaine : **adapter son environnement** VS s'adapter à l'environnement
- Institution et transformation sociotechnique de la réalité (le cerveau comme organe bio-socio-cosmologique)

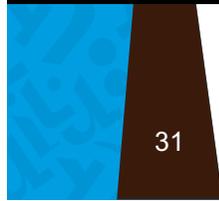
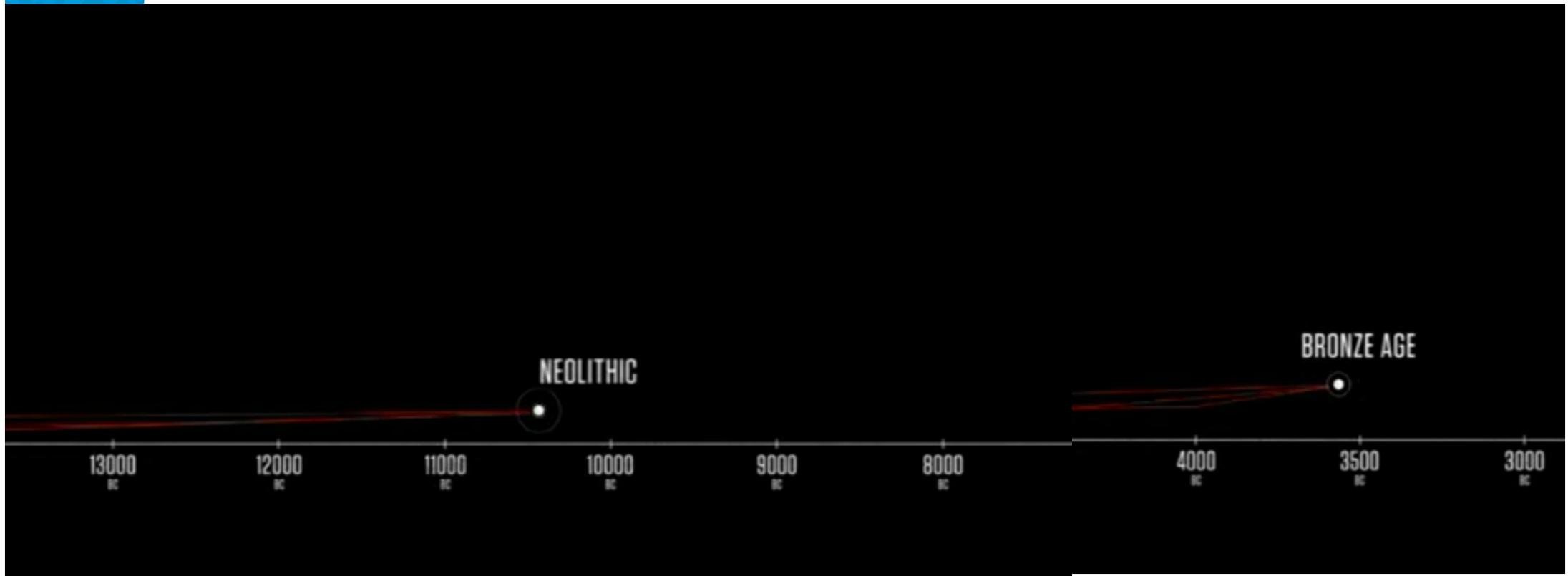
## Anthropocène

- 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





INDUSTRIAL  
REVOLUTION

TECHNOLOGICAL  
REVOLUTION

1700  
AD

1750  
AD

1800  
AD

1850  
AD

1900  
AD

1950  
AD

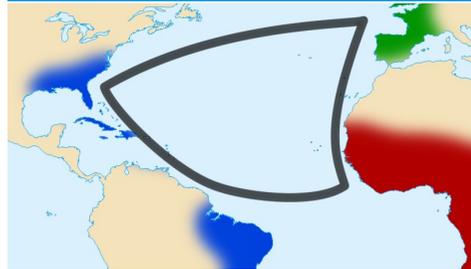
2000  
AD

# Approche conjoncturelle : La modernité occidentale comme 1<sup>ère</sup> grande bifurcation dès le 16<sup>e</sup> siècle

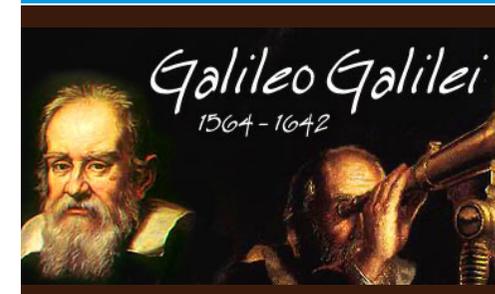
Expansionnisme externe  
1453



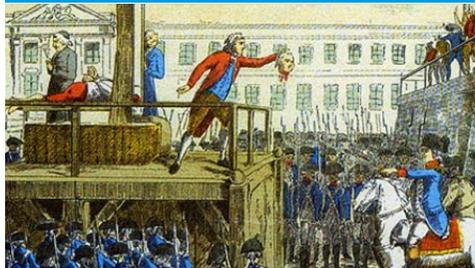
Plantationocène colonial  
racialisation 1492



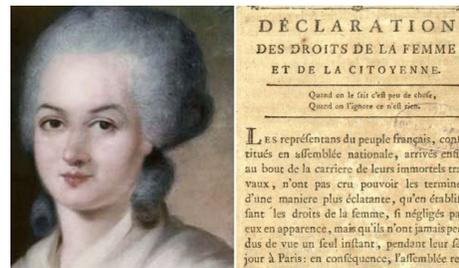
Sécularisation interne 16e



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



ipcc  
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

## Climate Change 2022

### Impacts, Adaptation and Vulnerability

Summary for Policymakers



WGII

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.

