

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 (anthroposkainos)

Passé : comment en sommes-nous arrivés là ?

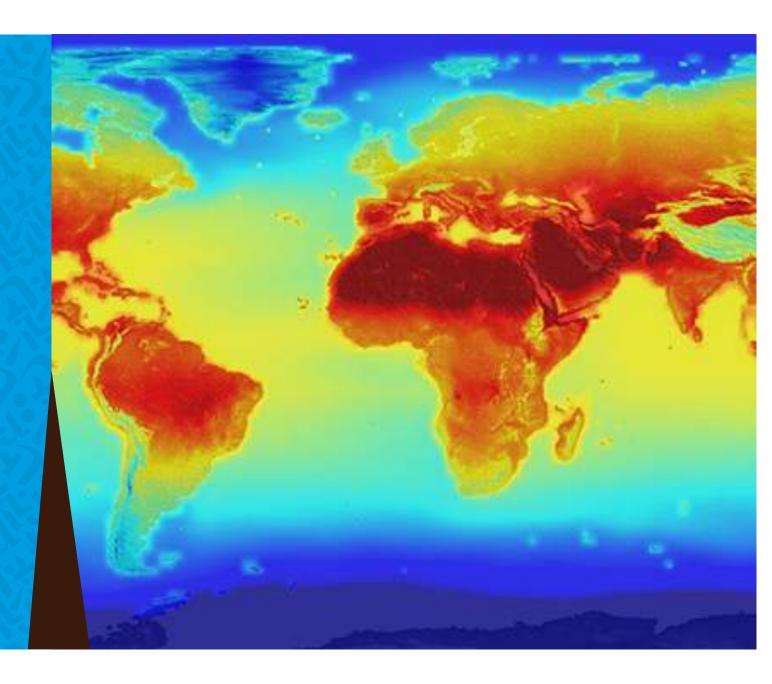
Un mode de développement moderne non soutenable qui s'accélère depuis le 20^e siècle

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

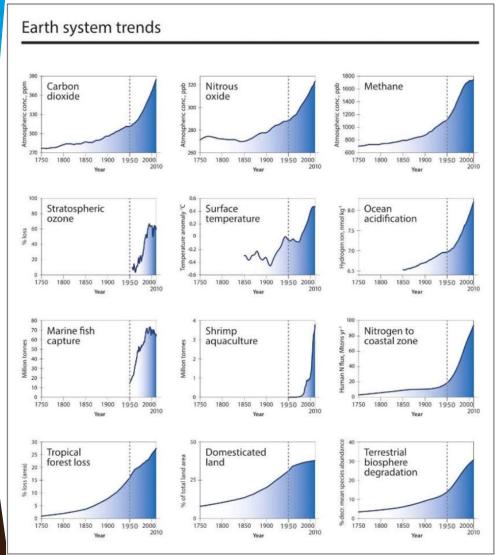
L'accélération des vulnérabilités, les bonnes raisons de ne pas agir et les leviers pour l'action

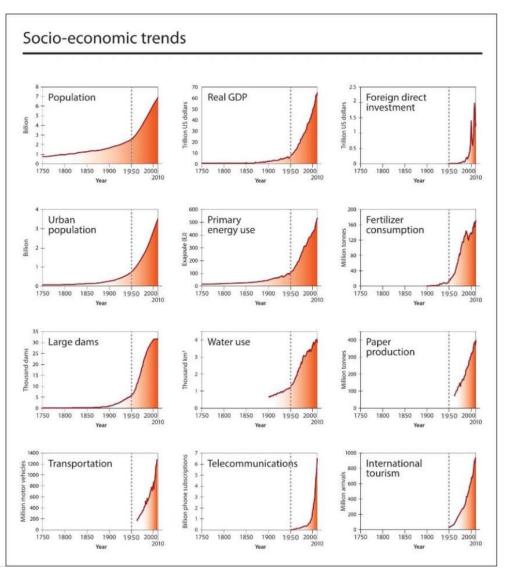
Présent : que nous arrive-t-il ?

La notion d'anthropocène



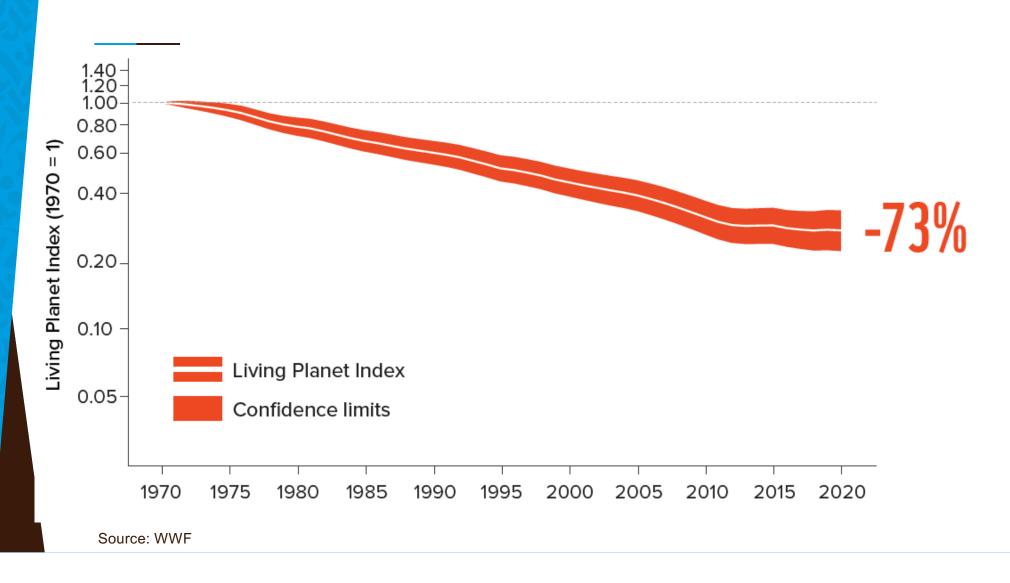
Une réalité fondée sur des preuves : des corrélations à la causalité



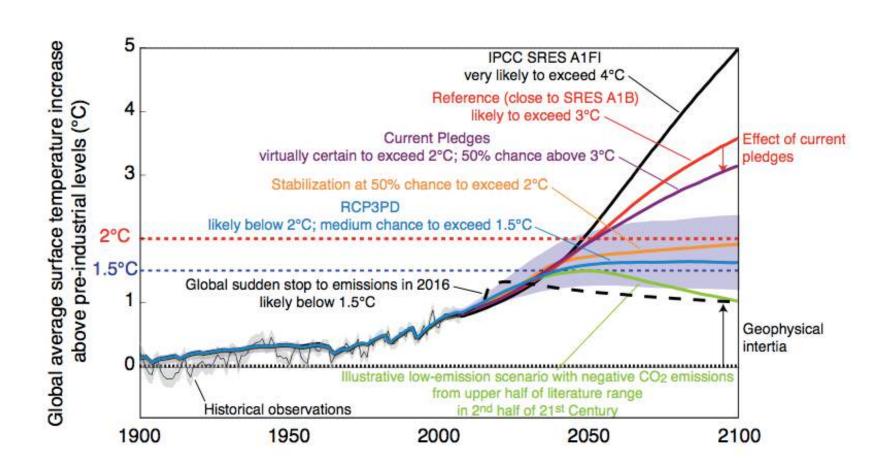


Source: Steffen et al (2015)

Living Planet Index / IPBES: vers une sixième extinction de masse



IPCC / GIEC: Vers +3, +4 ou +5 degrés en 2100



Epoques du système Terre

4th eon Phanerozoic

3rd era Cenozoic

3rd Quaternary period

1.8 million years

Pleistocene

1st époque

(cycles glaciaires)

11 000 years

Holocene

2nd époque (fin des cycles glaciaires) **Foday**

Anthropocene

(anthropos-kainos)

3rd époque ?

Deux discussions au sein des sciences du système Terre

A/ La notion d' Anthropocène décrit-elle une nouvelle période géoplanétaire ?

OUI: 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 / rupture dans les cycles glaciaires en raison de l'origine humaine du réchauffement climatique

> totalement inédit depuis les débuts de l'histoire de la planète et de l'humanité

NON: la Commission internationale de stratigraphie pense que c'est trop tôt, trop court pour une période géologique, et qu'il n'existe pas encore de marqueurs géologiques (« Golden spikes »)



« Golden spike »

Deux discussions au sein des sciences du système Terre

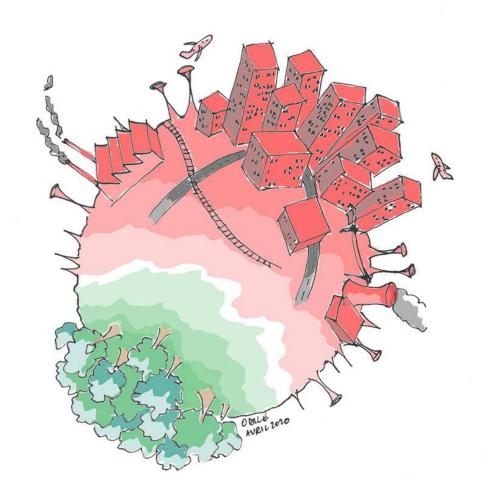
B/ La notion d'anthropocène décrit-elle une réalité « evidence based » ?

OUI: l'hypothèse d'une causalité de la pression anthropique est démontrée 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

Anthropocène:
lorsque la pression
anthropique
exponentielle sur la
zone critique du vivant
dépasse les limites
planétaires et dégrade
les conditions
d'existence des êtres
humains et des
espèces associées

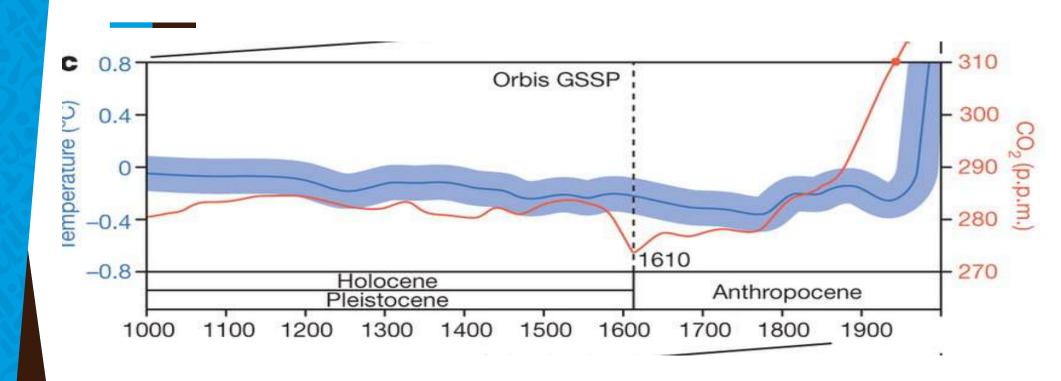


Passé: comment en sommes-nous arrivés là?

L'anthropocène, c'est ce qu'est devenu la modernité

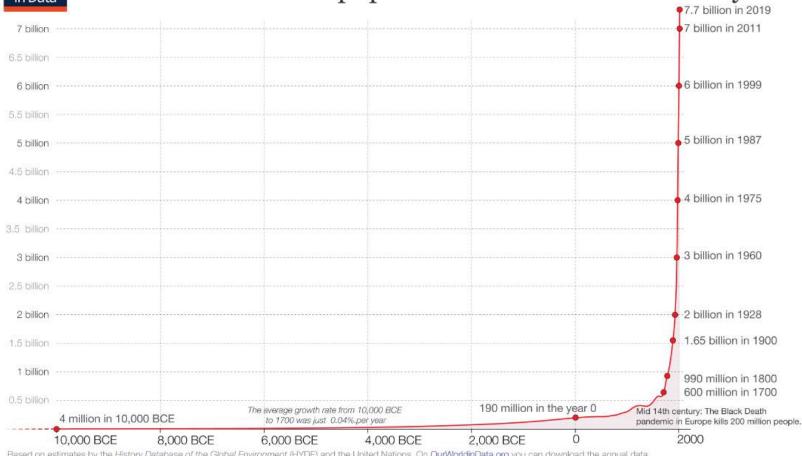


Gaz à effet de serre (CO2) et température : que s'est-il passé à partir du 16e siècle ?



Démographie : que s'est-il passé à partir du 16e siècle ?

Our World in Data The size of the world population over the last 12.000 years



Based on estimates by the History Database of the Global Environment (HYDE) and the United Nations. On OurWorldinData.org you can download the annual data.

This is a visualization from OurWorldinData.org, where you find data and research on how the world is changing.

Licensed under CC-BY-SA by the author Max Roser.

Ne pas confondre anthropisation et anthropocène











Anthropisation

- mode évolutif adaptatif spécifique à l'espèce humaine : adapter son environnement à soi-même VS s'adapter à l'environnement
- Institution et transformation socio-technique de la réalité
 : le cerveau humain en tant qu'organe bio-sociosymbolique
- Pendant des milliers d'années, de nombreuses civilisations ont exercé une pression anthropique plus ou moins locale et durable en raison de leur interdépendance et de leur vulnérabilité à l'environnement

Anthropocène

La transition d'une pression anthropique modérée et durable à une pression anthropique exponentielle et non durable avec des effets globaux

- rupture avec des millénaires d'évolution humaine
- l'anthropocène est une forme complètement atypique d'anthropisation

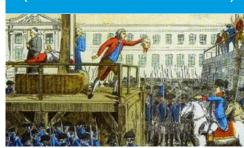
(pas d'« anthropocène précoce »)

Les origines de l'Anthropocène : la modernité occidentale et son hégémonie mondiale comme rupture anthropologique majeure dès le 16e siècle





Capitalocène 18e (démocratie et croissance)



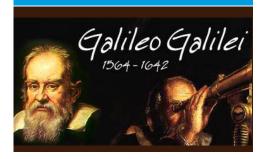
Plantationocène colonial racialisation / biotariat 1492



Androcène 18e (Patriarcat moderne et double standard)



Sécularisation interne 16e (progrès)



Carbonocène extractivisme non durable 19e



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

La vague, Hokusai 1830



met 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



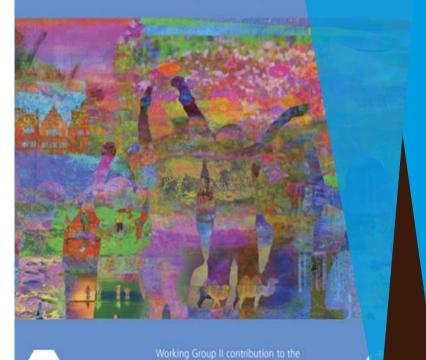


INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CHIMATE CHARG

Climate Change 2022

Impacts, Adaptation and Vulnerability

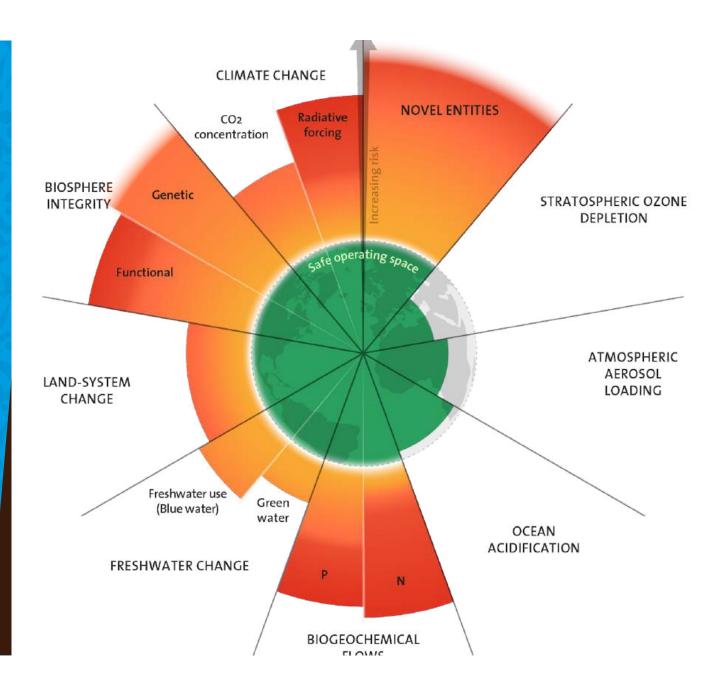
Summary for Policymake



Accélération des préconisations du GIEC

- * Le temps des alertes
- * La promotion de l'atténuation (causes) et des transitions du non-durable vers les durable
- Equiper les adaptations à la multiplication des catastrophes (conséquences)
- * Gérer les « pertes et dommages » en mode dégradé

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



Vulnérabilités et (non)durabilités socio-écologiques

Vulnérabilité globale (conséquence) : état de la »zone critique du vivant » en raison de la pression anthropique (GES, pollution, destruction) et de ses conséquences : réchauffement climatique, baisse de la biodiversité.

Vulnérabilité locale (inadaptation) : risques de dégradation / effondrement en raison des conséquences du changement climatique : impératif d'abandon ou d'adaptation

Non durabilité globale (pression) : qui contribue globalement et/ou localement à la vulnérabilité (ex : agro-industrie)

Durabilité faible : qui atténue modérément et qui s'adapte marginalement aux risques d'effondrement

Durabilité forte : qui ne contribue pas à la vulnérabilité et qui s'adapte efficacement pour prévenir / atténuer les risques d'effondrement

Transition: passer d'une non durabilité ou d'une durabilité faible à une durabilité forte

Enjeu politique et rapports de pouvoir dans la sortie de l'anthropocène : 2 options en concurrence

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

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

















Scénario 1 : accélérationnisme et « dark enlightment »

Projet

- Retour à une politique de puissance mise à mal par les droits humains, la démocratie, la régulation du capitalisme et de la technologie
- Une puissance rendue possible par le primat technologique et en particulier l'IA comme nouvelle forme d'institution et de transformatrion de la réalité
- Un régime politique autoritaire ethnonationaliste unilatéraliste
- Une adaptation au changement climatique rendue possible par la technologie et capable de produire des refuges pour ceux qui en ont les moyens

Risques

- Une pression anthropique accélérée
- Un chaos social et politique antidémocratique



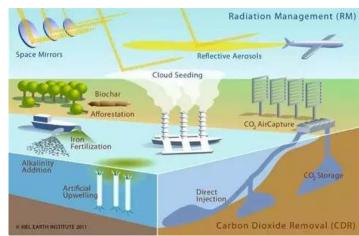
Ils sont riches, puissants et déterminés à accélérer l'avènement d'une super-IA censée sauver le monde. Sans aucune limite énergétique, éthique ou même démocratique. Enquête sur la nouvelle religion de la Big Tech.

Scénario 2 : le « bon Anthropocène »... et les risques d'effondrement

- L'hypermodernité de la « croissance verte » capitaliste, le technosolutionnisme et l'ingénierie climatique (Ellis, Crutzen)
- En cas de succès : la date de fin de la période anthropocène est indéterminée

Risques:

- Action sur les conséquences, pas sur les causes
- Augmentation des causes due à une pression anthropique accrue
- Une politique de pouvoir imposée à tous, exposant les plus vulnérables sans consultation
- Aucune garantie de succès et risques accrus d'effets boomerang catastrophiques
- Sortir de la modernité / sortir de l'Anthropocène par l'effondrement écologique, économique, technologique et social de la pression anthropique
- Date : probablement au cours du XXIe siècle^e





Scénario 3: la transition socio-écologique...

menacée d'effondrement

Politiques et actions publiques nationales, européennes et internationales visant à réduire la pression anthropique : - Sobriété des modes de vie

Décarbonisation des activités

- La politique du « prendre soin » (Tronto)
- Nouvelle solidarité entre les êtres humains : réduction des inégalités sociales et environnementales
- Nouvelles formes de solidarité et de coopération avec les

non-humains et restauration de la biodiversité

Résultat : une réduction drastique de la pression anthropique et la fin de l'Anthropocène.

> Date : au cours du XXIe siècle

Risques:

- Les actions de transition ne sont pas très efficaces («durabilité faible »), trop lentes, pas d'acceptabilité sociale car pas de justice garantie : dépendance au sentier

Hégémonie de la pression anthropique moderne : capitalisme, impérialisme économique de la croissance, impérialisme militaire des ressources et des territoires (guerres)
 Accélération de la pression anthropique = accélération des effondrements écologiques, économiques, sociaux et

technologiques

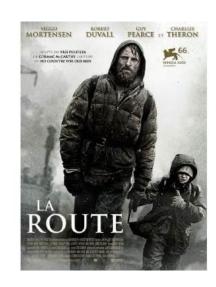
> Résultat : une réduction drastique de la pression anthropique = la

fin de l'Anthropocène

> Date : probablement au cours du XXIe siècle

•





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

