



Urgence climatique : Regardez la réalité en face afin de créer demain, dès maintenant

Dr Sébastien DOUTRELOUP
Climatologue à Uliège

Pr Pierre STASSART
Sociologue SEED Uliège



Intention

« Faire du campus un laboratoire ouvert afin de penser, débattre et mettre en action la transition écologique, un lieu de rencontre entre ‘experts’ et ‘citoyens’ ; élaborer un projet qui cible particulièrement les étudiants, les citoyens, et les jeunes chercheurs comme acteurs de la transition à l’horizon 2030. »

GO TRANSITION-S
LABORATOIRE OUVERT POUR LES TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES DU TERRITOIRE

WWW.GOTRANSITIONS-ARLON.ULIEGE.BE

LIÈGE Université Arlon Campus Environnement
PROVINCE DE LUXEMBOURG
SUIVRE NOS ÉVÉNEMENTS SUR FACEBOOK

Nourrir Arlon
10 ► 16 OCTOBRE

GO TRANSITION-S
LABORATOIRE OUVERT POUR LES TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES DU TERRITOIRE

WWW.GOTRANSITIONS-ARLON.ULIEGE.BE

LIÈGE Université Arlon Campus Environnement
SUIVRE NOS ÉVÉNEMENTS SUR FACEBOOK

URGENCE CLIMATIQUE :
REGARDER LA RÉALITÉ EN FACE POUR CONSTRUIRE DEMAIN, DÈS MAINTENANT

GO TRANSITION-S

RENCONTRE CONFÉRENCE
10 MARS À 19H30
CAMPUS ULIÈGE - ARLON ENVIRONNEMENT

EN PRÉSENCE DE :
SÉBASTIEN DOUTRELOUP, CLIMATOLOGUE ULIÈGE
PIERRE STASSART, SOCIOLOGUE ULIÈGE

PARTICIPATION GRATUITE MAIS INSCRIPTION OBLIGATOIRE
WWW.GOTRANSITIONS-ARLON.ULIEGE.BE/CLIMAT

EN PARTENARIAT AVEC LIÈGE Université Arlon Campus Environnement
LUXEMBOURG CRÉATIVE
SUIVRE NOS ÉVÉNEMENTS SUR FACEBOOK

Semaine pour un Campus vivant
25 avril → 1^{er} mai
2022

JOURNÉES AGORA
TRANSITION-S

GO TRANSITION-S

26 ► 29 AOÛT 2021

WWW.GOTRANSITIONS-ARLON.ULIEGE.BE

LIÈGE Université Arlon Campus Environnement
PROVINCE DE LUXEMBOURG
SUIVRE NOS ÉVÉNEMENTS SUR FACEBOOK

COLLOQUE
15 NOVEMBRE 2021
9H30 ► 17H00
CAMPUS ULIÈGE ARLON ENVIRONNEMENT

GO TRANSITION-S

UNIVERSITÉS ET ENJEUX DES TRANSITIONS DANS UN MONDE INTERDÉPENDANT
QUELS PARTENARIATS NORD-SUD ?

DÉBAT, TABLE RONDE ET WORLD CAFE
INSCRIPTION GRATUITE MAIS OBLIGATOIRE

PROGRAMME COMPLET ET INSCRIPTION
WWW.GOTRANSITIONS-ARLON.ULIEGE.BE/COOPÉRATION

WWW.GOTRANSITIONS-ARLON.ULIEGE.BE

LIÈGE Université FACODEL
EN PARTENARIAT AVEC Eclisio
LUXEMBOURG CRÉATIVE
SUIVRE NOS ÉVÉNEMENTS SUR FACEBOOK

L'AGRICULTURE DE PRÉCISION
31 MARS ► 01 AVRIL 2022
CAMPUS ULIÈGE ARLON ENVIRONNEMENT

GO TRANSITION-S

01 AVRIL 2022 DE 8H30 À 19H
COLLOQUE SCIENTIFIQUE
PRÉSENTANT LES DERNIÈRES RECHERCHES EN COURS

VOIR LE PROGRAMME COMPLET SUR LE SITE

ACCESSIBLE AU PUBLIC MOUVANT RÉSERVATION
WWW.GOTRANSITIONS-ARLON.ULIEGE.BE/COLLOQUE

EN PARTENARIAT AVEC LIÈGE Université Arlon Campus Environnement
LUXEMBOURG CRÉATIVE
SUIVRE NOS ÉVÉNEMENTS SUR FACEBOOK

Journée Labos Ouverts
15 Mai 2022

ULiège Library- Environnement

La bibliothèque du campus d'Arlon



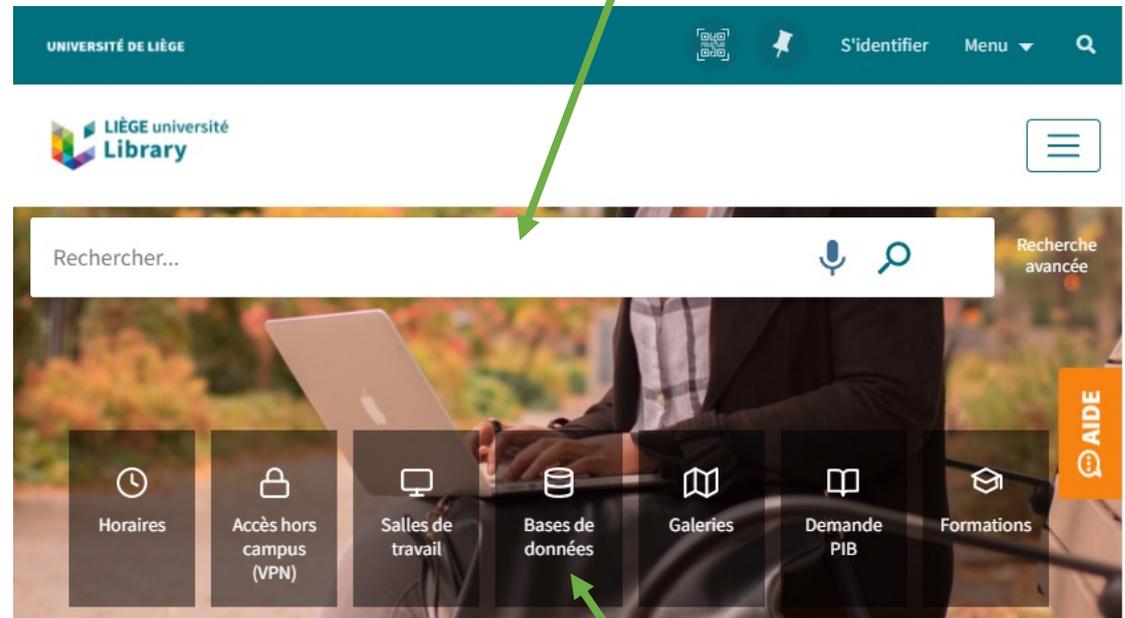
Des ressources physiques...



- ▶ > 10.000 livres
- ▶ 33 abonnements à des revues (et 400 revues arrêtées) + 3 quotidiens
- ▶ Des romans & BD sur le thème de l'environnement
- ▶ Des cartes géologiques, pédologiques, etc.

...des ressources électroniques & un catalogue

- ▶ Accès aux périodiques électroniques, e-books & bases de données
- ▶ Recherche dans les collections de tout ULiège Library (plus d'un million de titres)
- ▶ Possibilité de faire venir des documents à Arlon





Les plus

- ▶ Deux documentalistes pour vous aider avec vos recherches, les bases de données & les outils bibliographiques
- ▶ Inscription directement à la bibliothèque (ou présinscription en ligne)
5€ la première fois, ensuite c'est gratuit !*
- ▶ Un endroit calme avec du wifi, une imprimante et une fontaine à eau
- ▶ Ouvert jusque 20h le mardi et le jeudi

*tant que vous ne perdez pas votre carte et que vous ramenez les documents à temps

Données météo





Accès

1. Via le lien du campus Uliège d'Arlon
→ Onglet « Campus » → Point « A propos de » → « Données météo »

UNIVERSITÉ DE LIÈGE FACULTÉ DES SCIENCES

LIÈGE université
Arlon Campus
Environnement

CAMPUS ▾ ENSEIGNEMENT ▾ RECHERCHE ET DOCTORAT ▾ CITOYENNETÉ ▾ DIPLÔME ET EMPLOI ▾

A PROPOS ▸

- En chiffres
- En images
- Autorités
- Contacts
- Intranet
- Données météo

ACCÈS ET MOBILITÉ ▸

- Plan du campus
- Plan des salles de cours
- Se déplacer

LOGEMENTS ▸

- En résidence universitaire
- En ville

Campus

Situé dans un cadre vert adapté à sa vocation, le campus arlonais est un lieu idéal pour développer ses connaissances et compétences en sciences environnementales.

CAMPUS

VIVRE À ARLON ▸

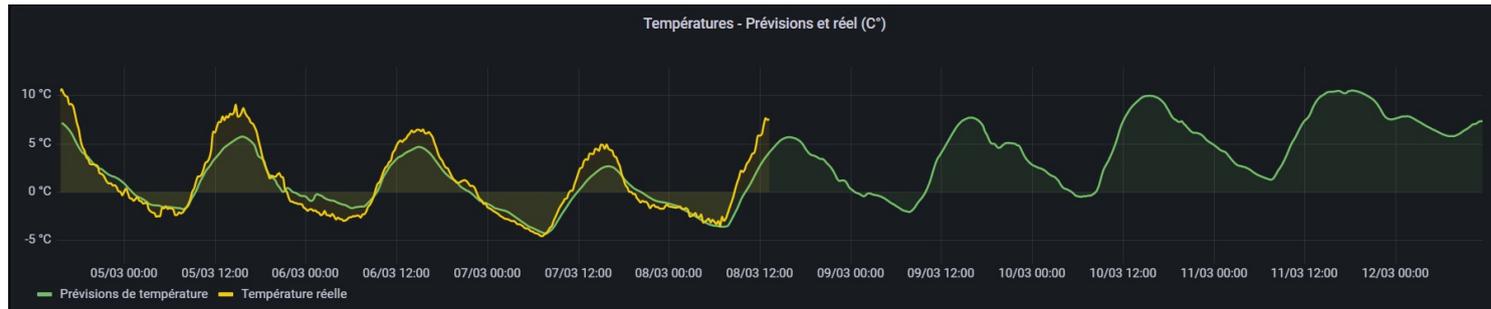
- Un brin d'histoire
- La Grande Région
- Commerces et services
- Santé
- Apprendre le français / l'anglais

SPORT, CULTURE, LOISIRS ▸

- Sport
- Culture et folklore
- Associations étudiantes

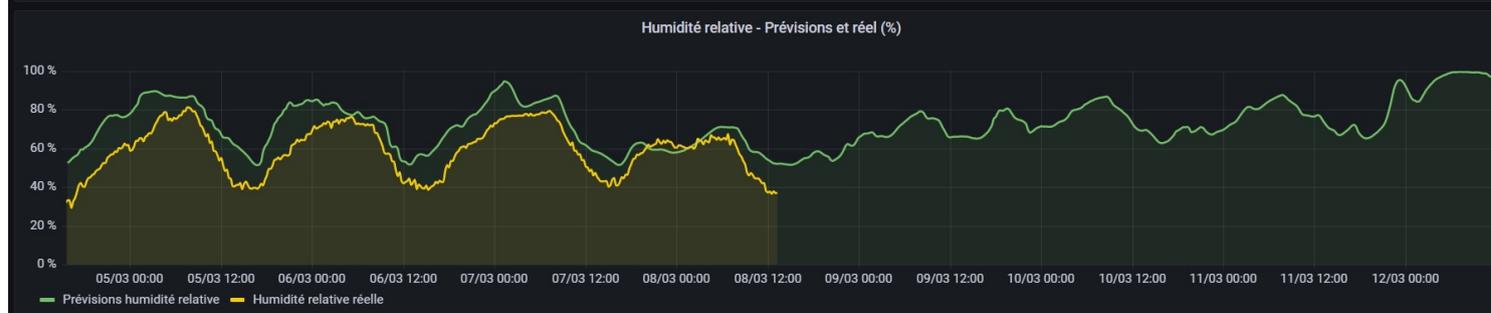
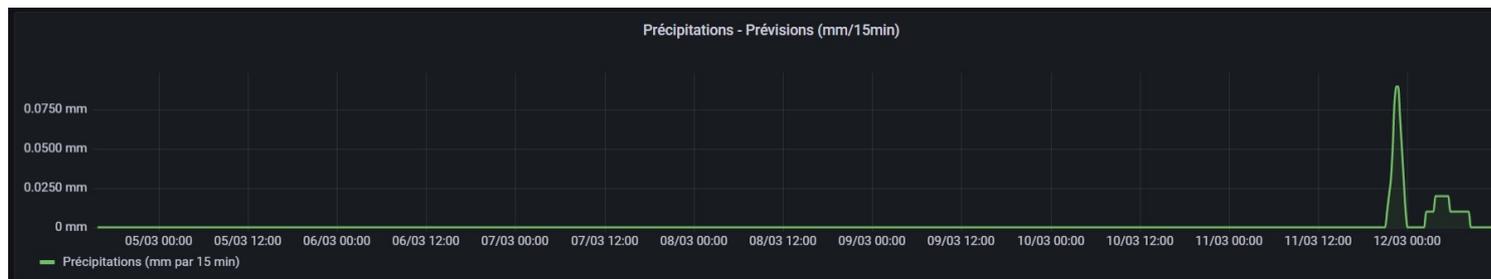
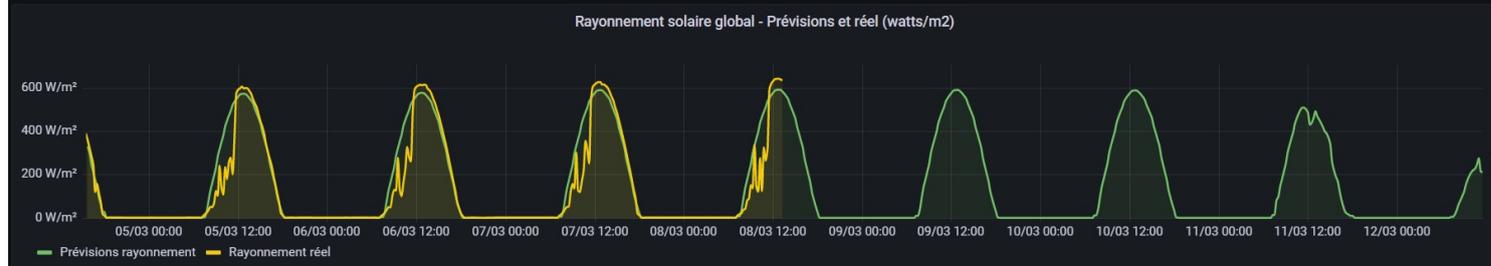
2. Accès direct :

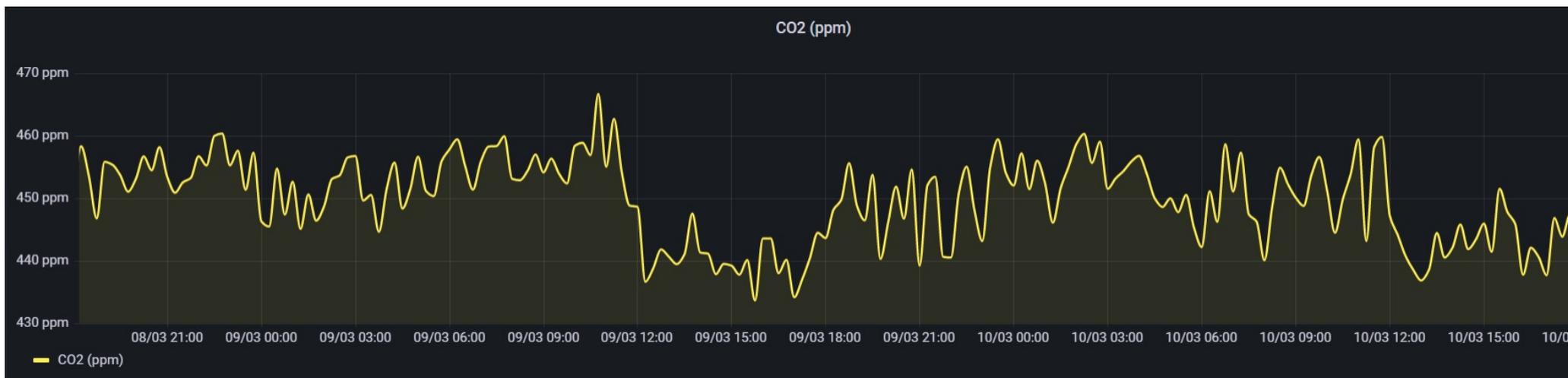
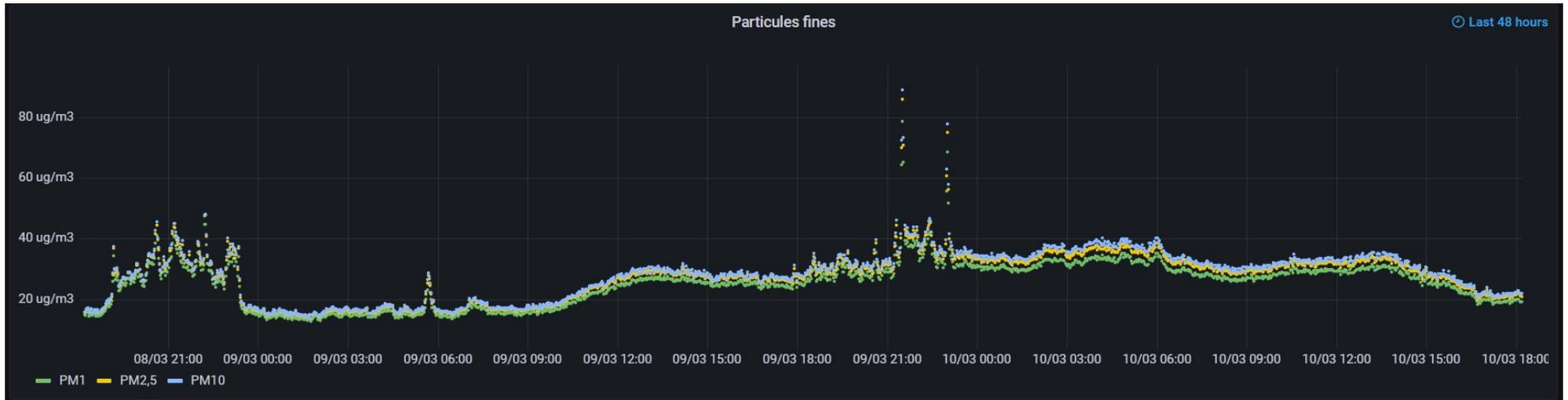
<https://www.intrarlon.uliege.be/weather>



Rayonnement solaire

La lumière naturelle est la partie visible du rayonnement solaire. En simplifiant, cette valeur permet de définir si le ciel est couvert, moyen ou





Dr. Bernard Tychon

Agronome, docteur en sciences

Et aujourd'hui à la tête de l'Unité de Recherche SPHERES regroupant 24 équipes de l'Université de Liège.



Introduction

- 1988, les ETATS UNIS connaissent la plus grande sécheresse depuis les années 30
- Première fois où on parle publiquement des effets de l'homme sur le climat
- James Hansen, climatologue de la NASA alerte les autorités

- 1988, c'est aussi la création du GIEC par l'ONU (groupe d'experts inter-gouvernemental pour étudier les changements du climat)
-> récolter toutes les données scientifiques et proposer des solutions

- Aujourd'hui on parle du réchauffement climatique tous les jours dans la presse mais on est en 2022...

MÉTÉO ET CLIMAT



Différence entre Météo et Climat

Météo

Climat

Différence entre Météo et Climat

Météo

Court laps de temps

(heure → 3-4 jours)

Instantané

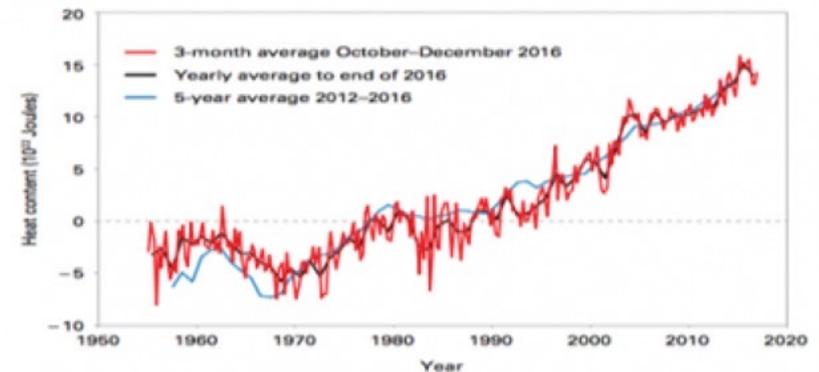


Climat

Longue période d'étude

(> 30 ans)

Statistique

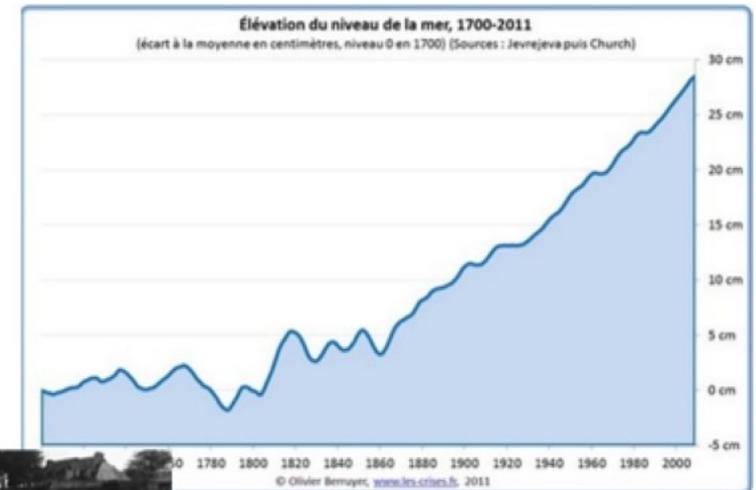


Différence entre Météo et Climat

Météo



Climat

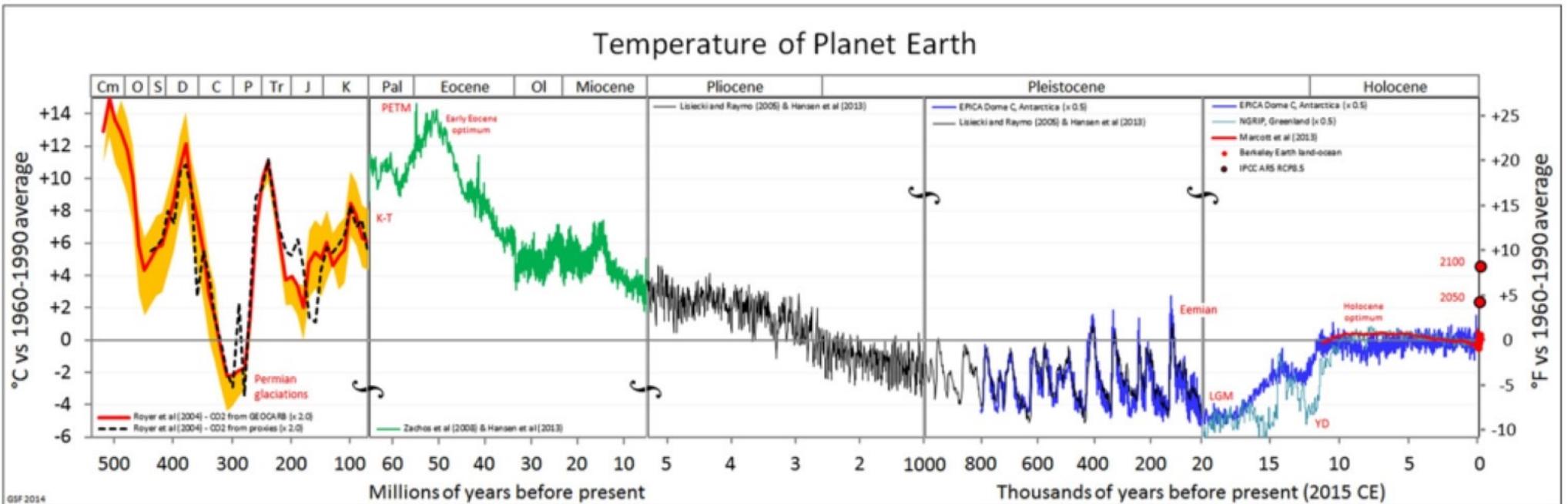


Saison

1B La réalité du réchauffement climatique ?

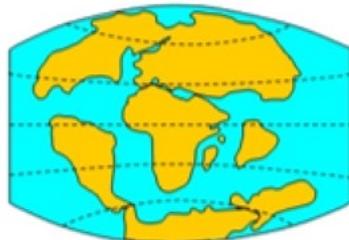
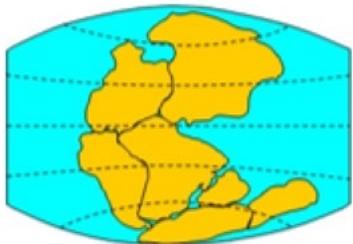
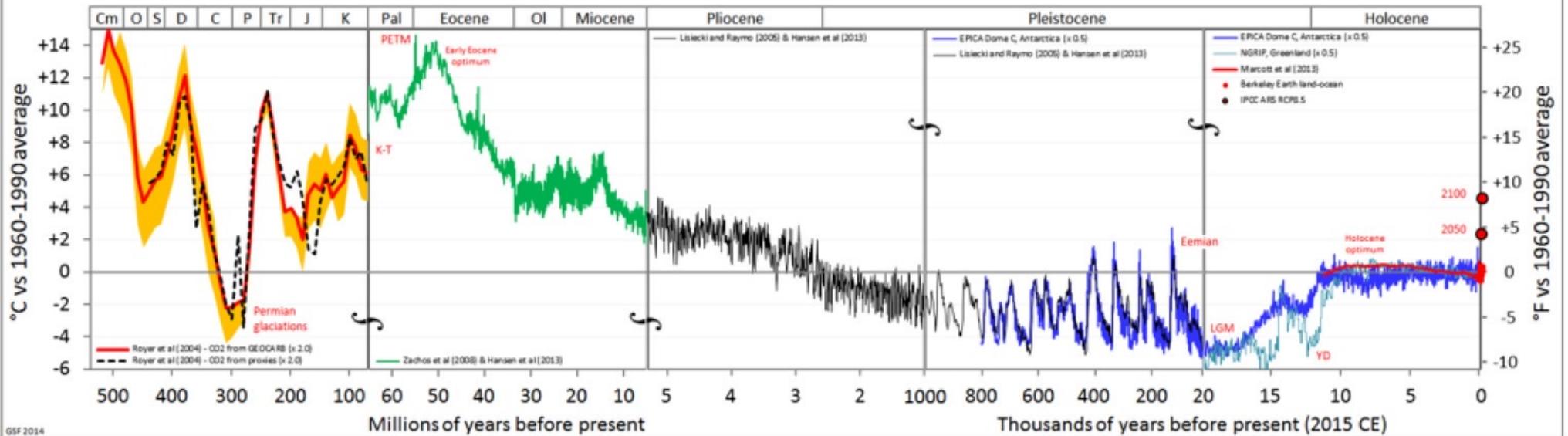


Le climat varie depuis toujours....

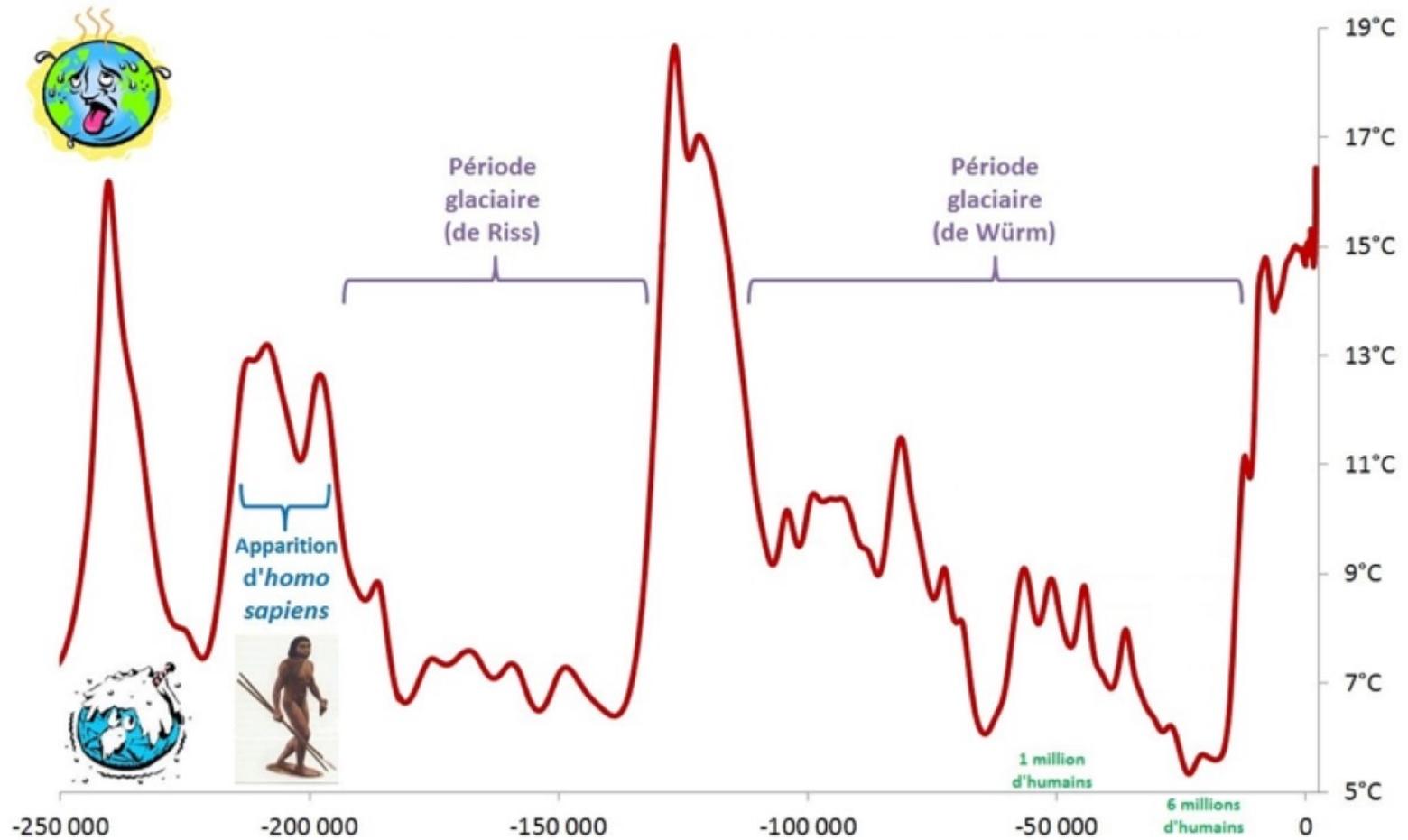


Le climat varie depuis toujours....

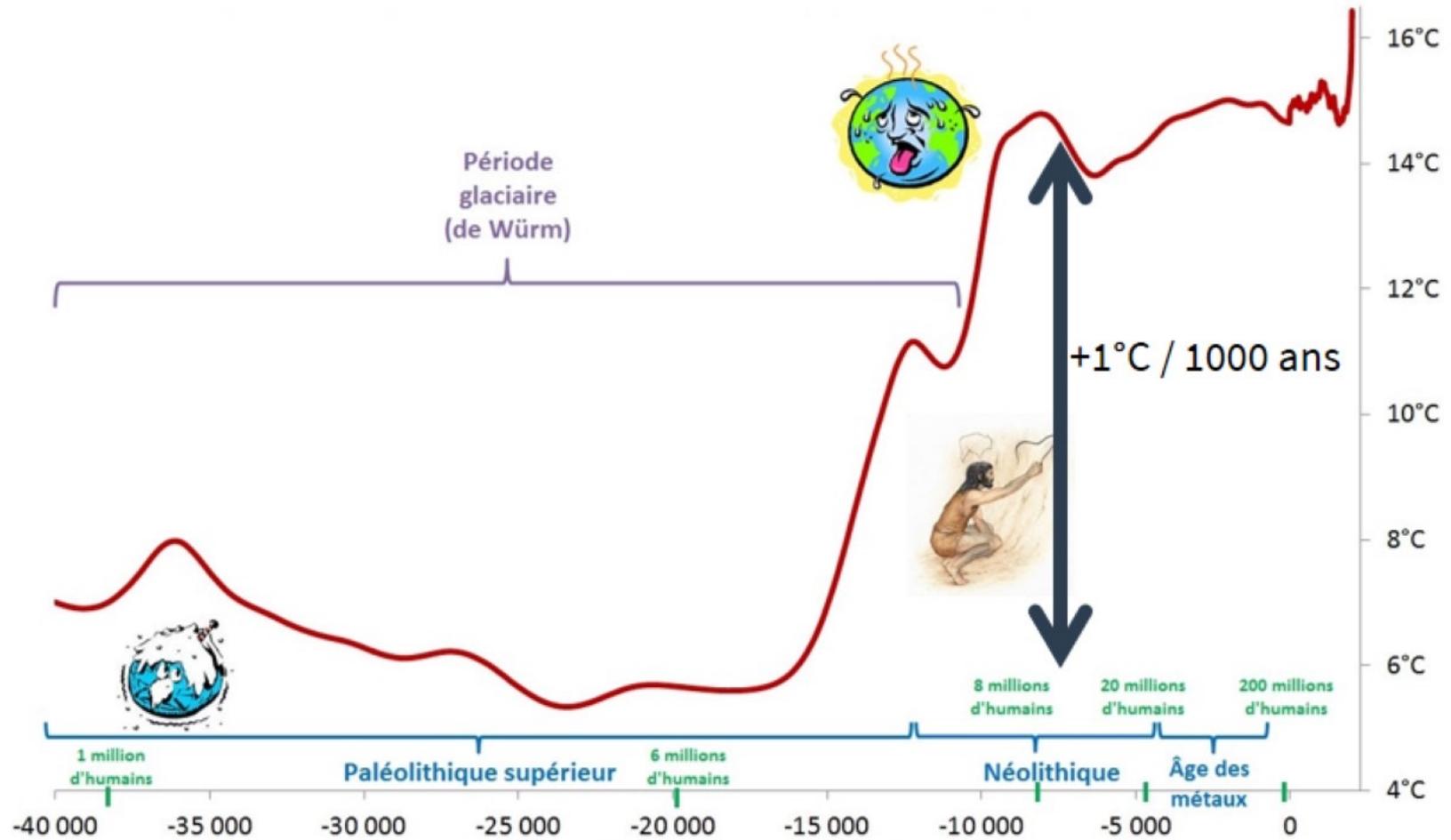
Temperature of Planet Earth



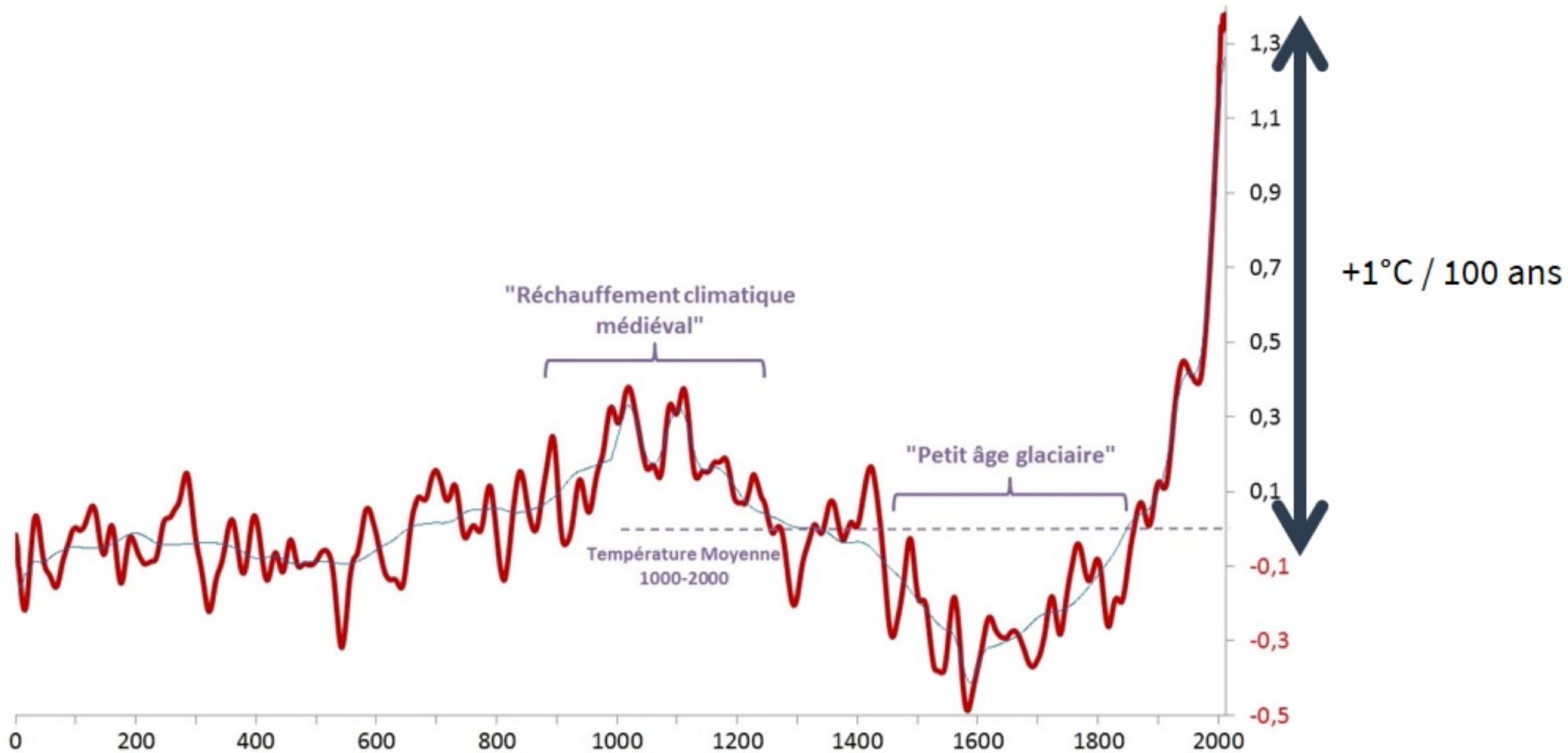
Le climat varie depuis toujours....



Le climat varie depuis toujours....



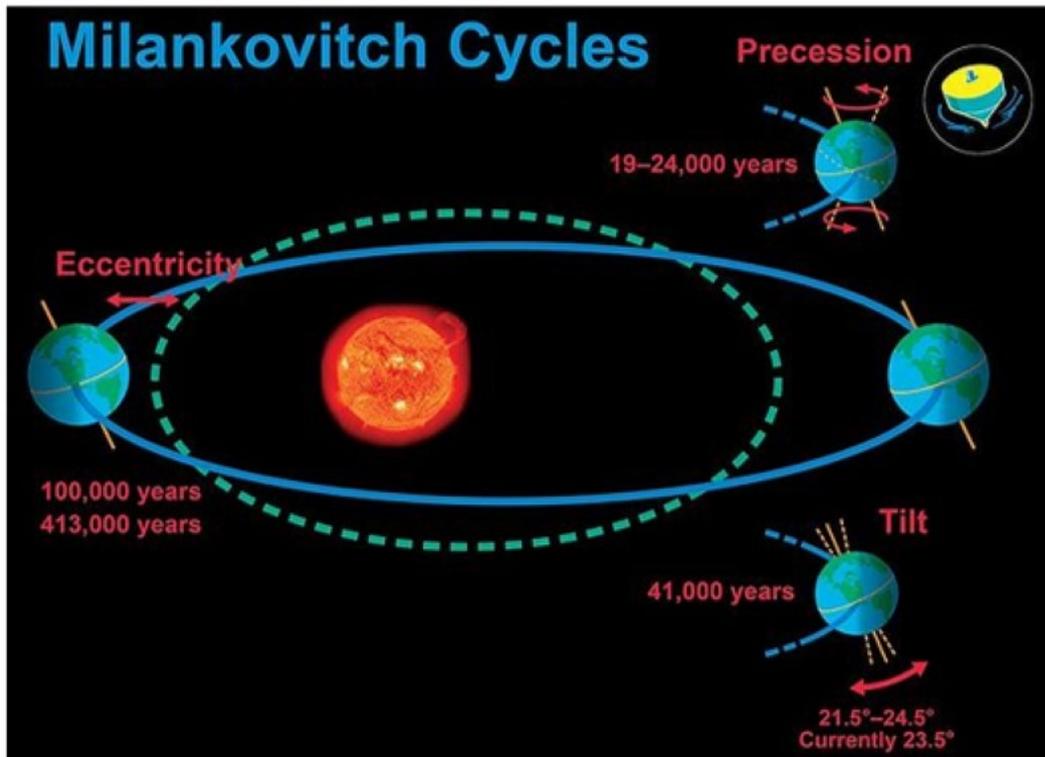
Le climat varie depuis toujours....



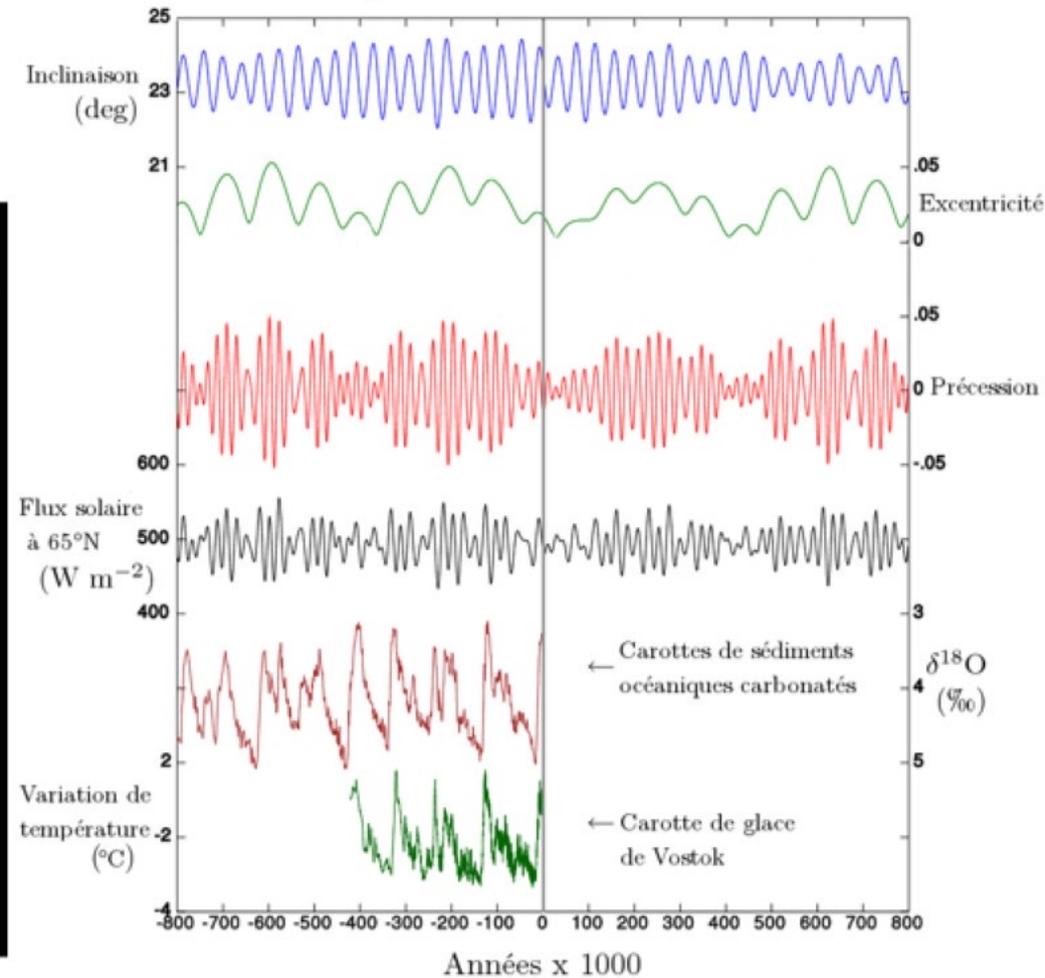
Quelles sont les causes naturelles des variations du climat ?

Variations naturelles du climat

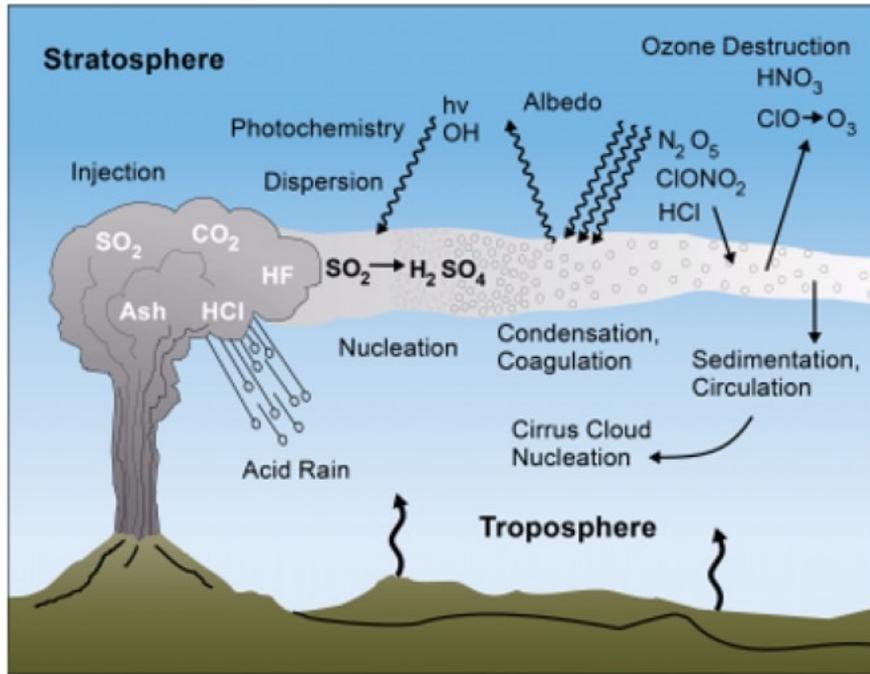
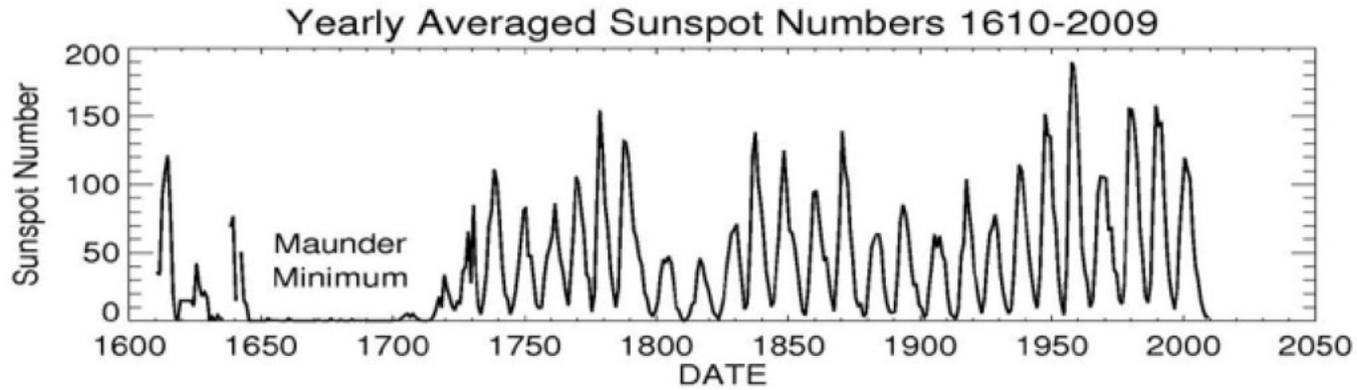
Les paramètres orbitaux de la Terre



Cycles de Milankovitch



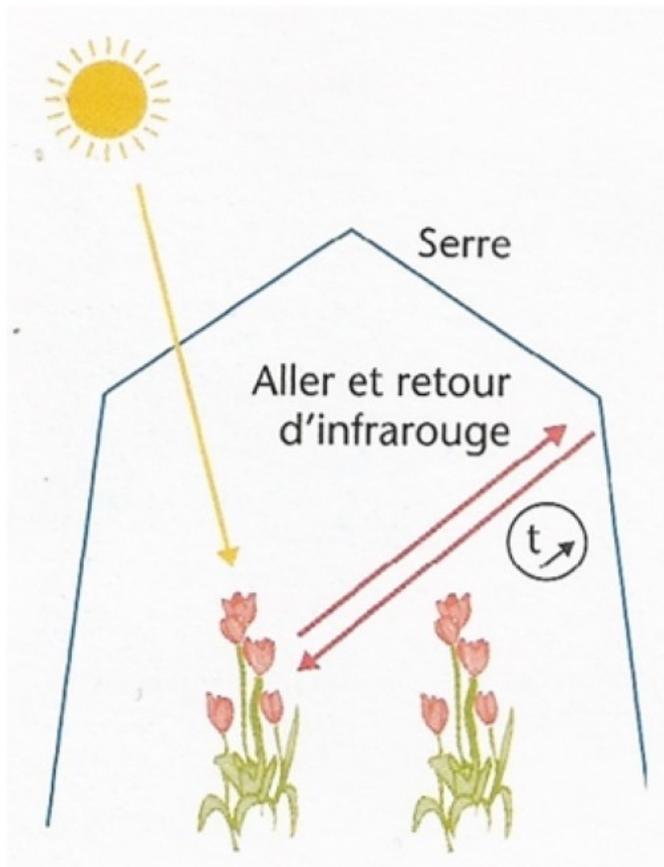
Variations naturelles du climat



Qu'est ce que l'effet de serre ?

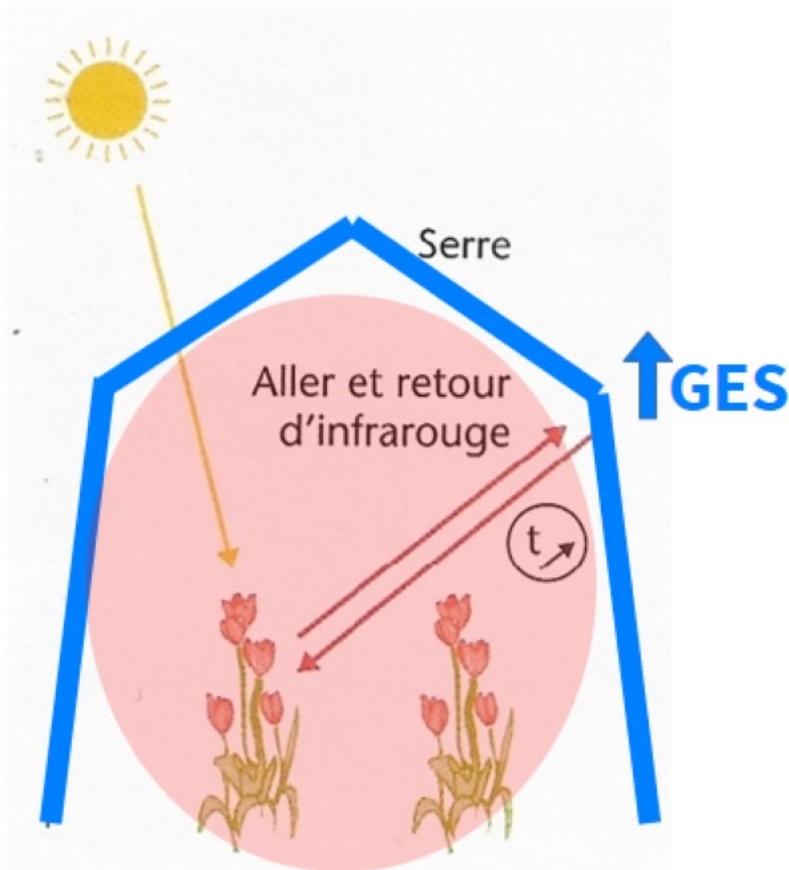
Gaz à effet de serre....

Effet de serre ?



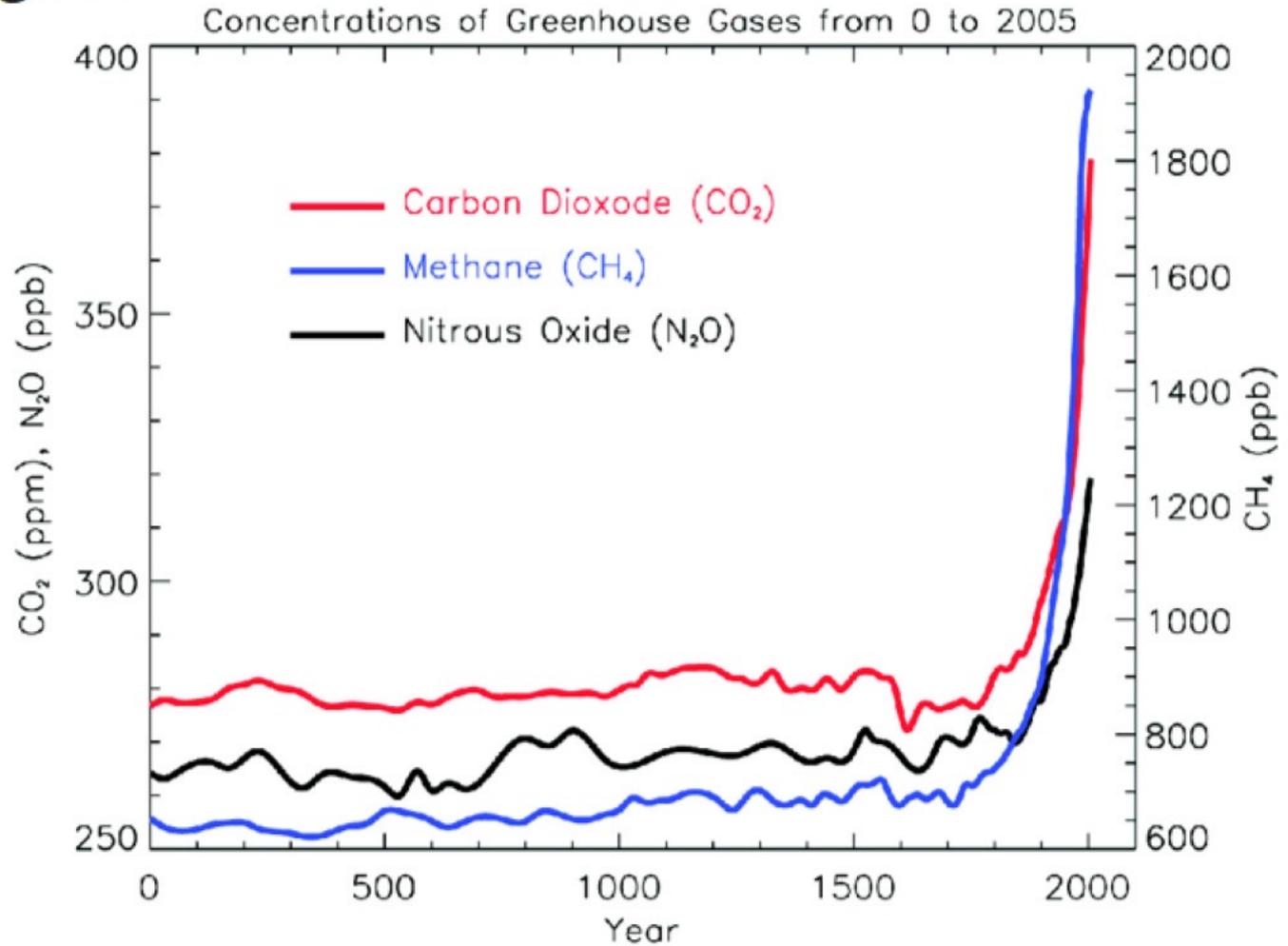
Gaz à effet de serre...

Effet de serre ?



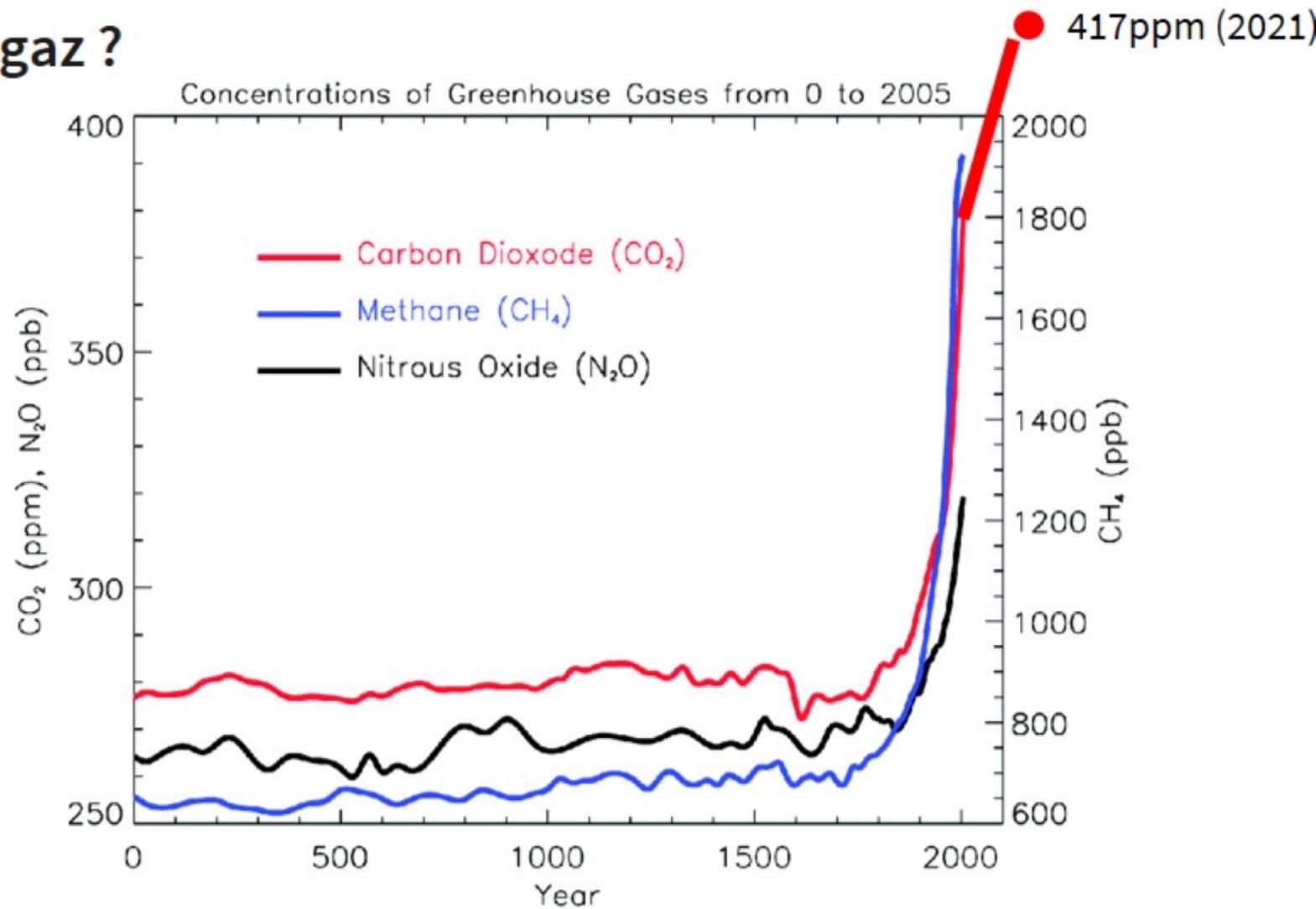
Gaz à effet de serre....

Évolution de ces gaz ?



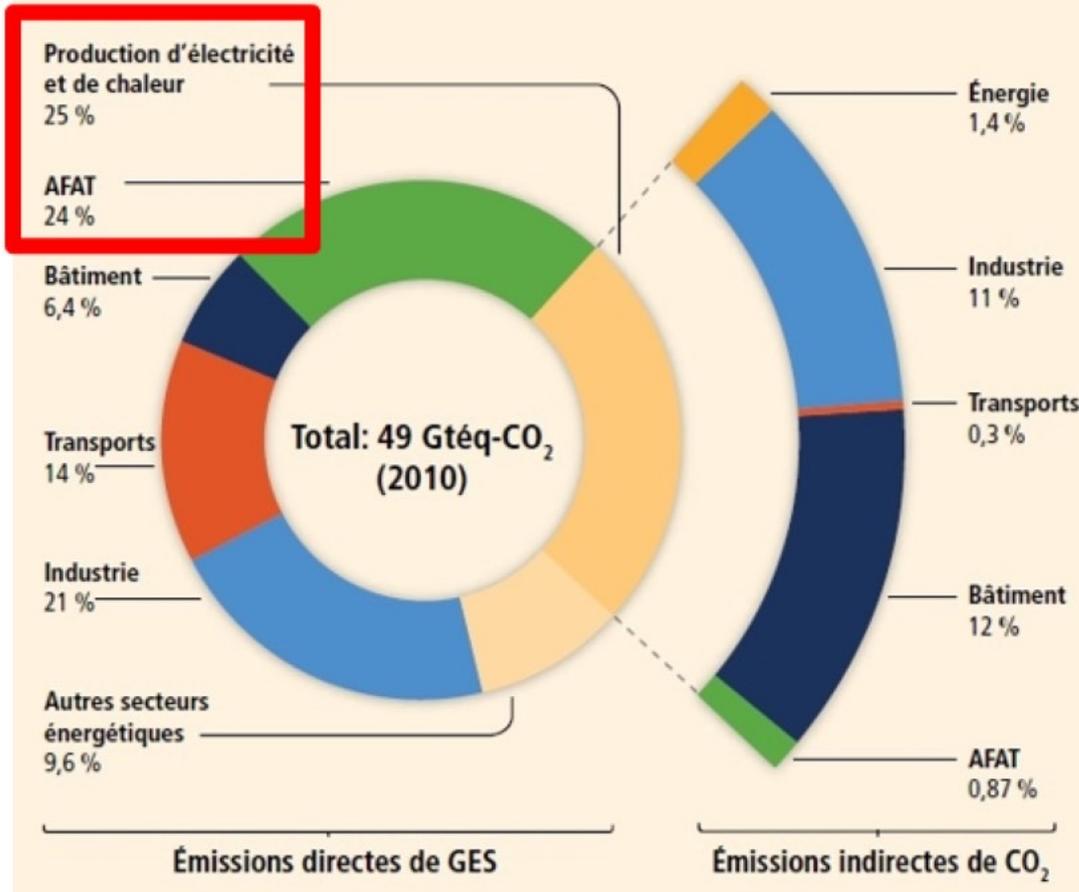
Gaz à effet de serre....

Évolution de ces gaz ?

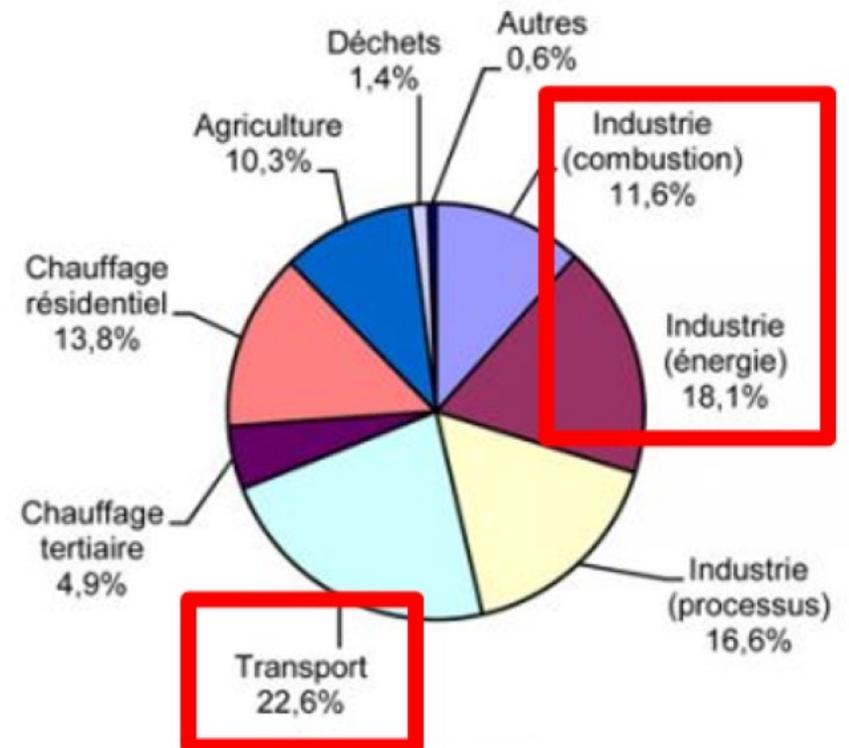


D'où proviennent ces gaz à effet de serre....

Répartition des émissions de GES entre les secteurs économiques



Monde



Belgique

Sommes nous vraiment sûr que l'Homme est responsable
du réchauffement climatique ?

Sommes nous vraiment sûr que l'Homme est responsable
du réchauffement climatique ?

La réponse est clairement et indubitablement : Oui !

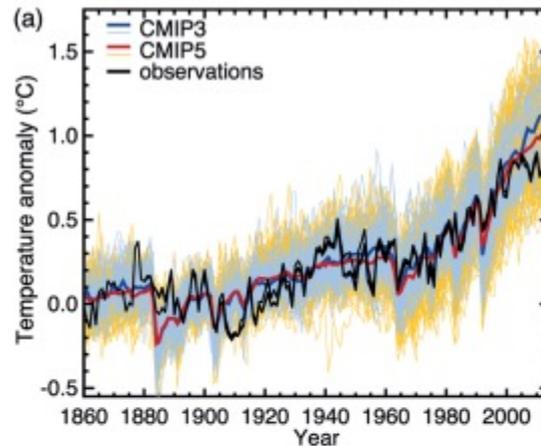
GIEC : le réchauffement climatique est dû
aux activités humaines :

- AR1 (1990) : rien ne permet de l'affirmer
- AR2 (1995) : discernable
- AR3 (2001) : probable 2/3
- AR4 (2007) : très probable 9/10
- AR5 (2013) : extrêmement probable 9.5/10
- AR6 (2021) : sans équivoque 10/10

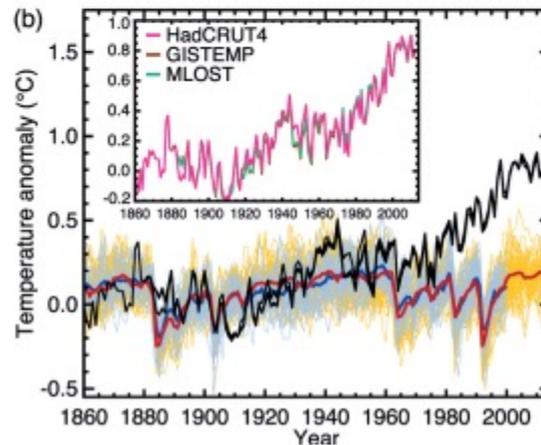
Sommes nous vraiment sûr que l'Homme est responsable du réchauffement climatique ?

La réponse est clairement et indubitablement : Oui !

Reconstruction par les modèles du climat (AR4 et AR5)



En ne prenant pas en compte les gaz à effet de serre dans les modèles

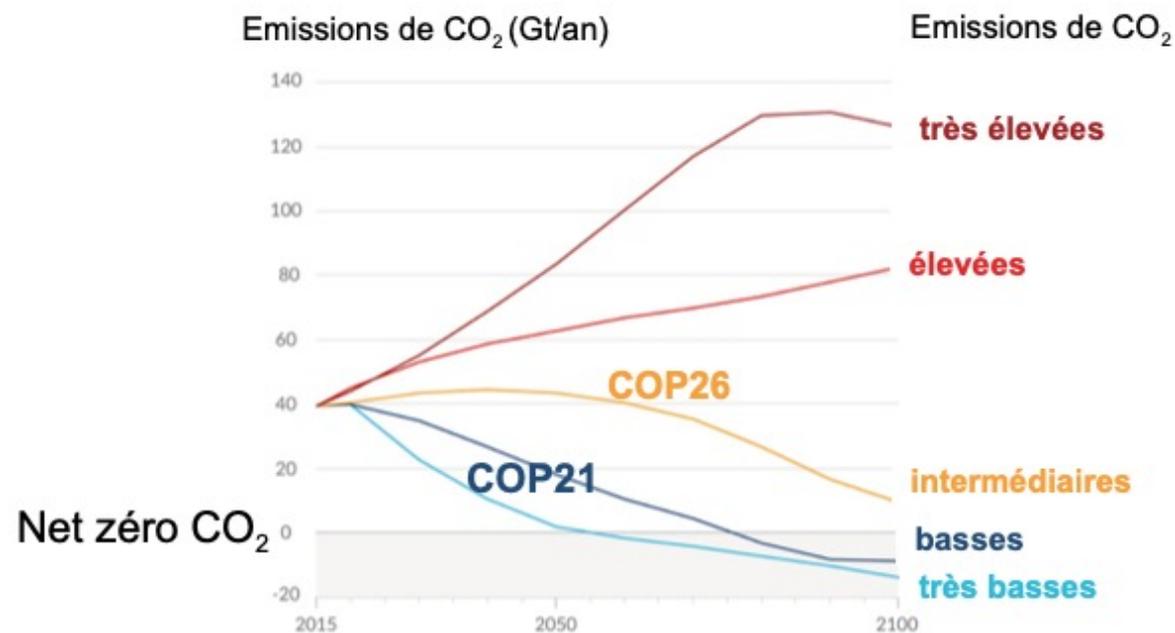


GIEC : le réchauffement climatique est dû aux activités humaines :

- AR1 (1990) : rien ne permet de l'affirmer
- AR2 (1995) : discernable
- AR3 (2001) : probable 2/3
- AR4 (2007) : très probable 9/10
- AR5 (2013) : extrêmement probable 9.5/10
- AR6 (2021) : sans équivoque 10/10

Sommes nous vraiment sûr que l'Homme est responsable du réchauffement climatique ?

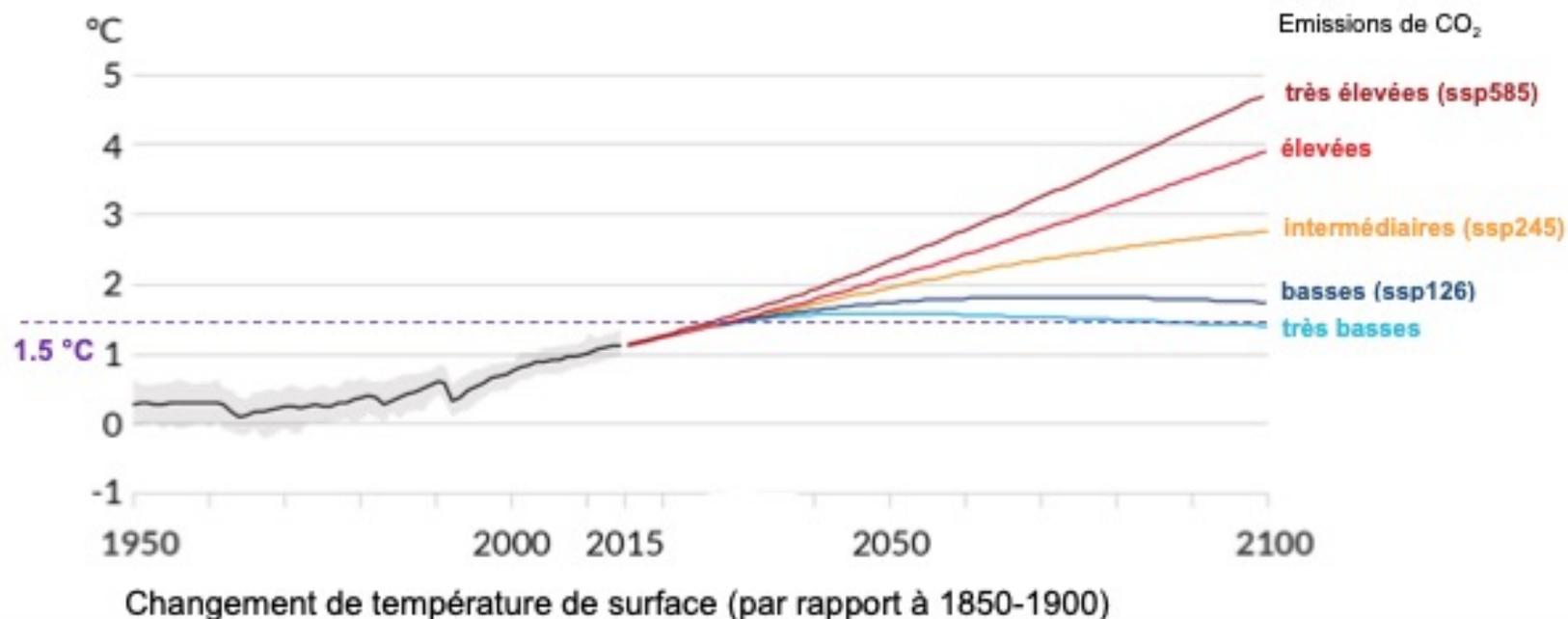
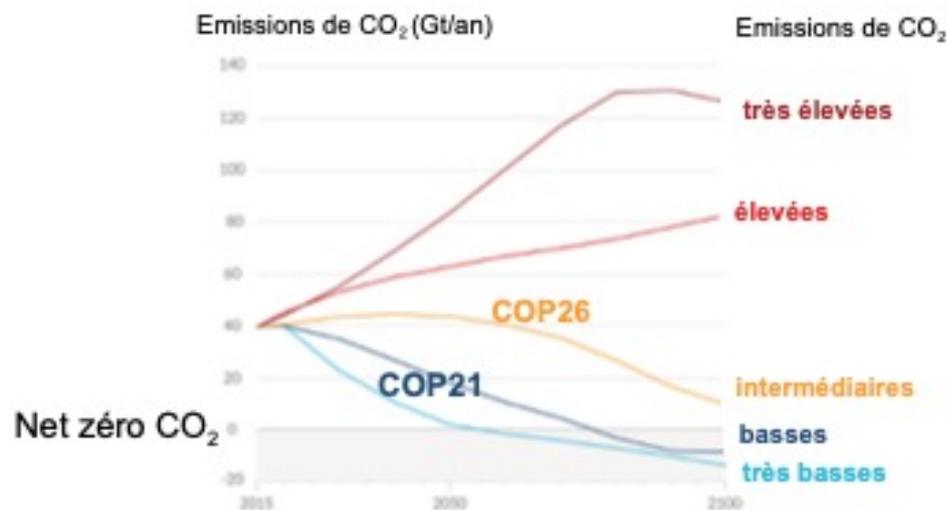
Les nouveaux scénarios du GIEC AR6 (2021)



Sommes nous vraiment sûr que l'Homme est responsable du réchauffement climatique ?

Les nouveaux scénarios du GIEC

AR6 (2021)





Où atterrir ? Comment hériter et habiter « la » terre



AGENDA

GO TRANSITION.S : RENCONTRE
CONFÉRENCE

10 mars 2022

**Urgence climatique :
regarder la réalité en
face pour construire
demain, dès
maintenant**



AGENDA

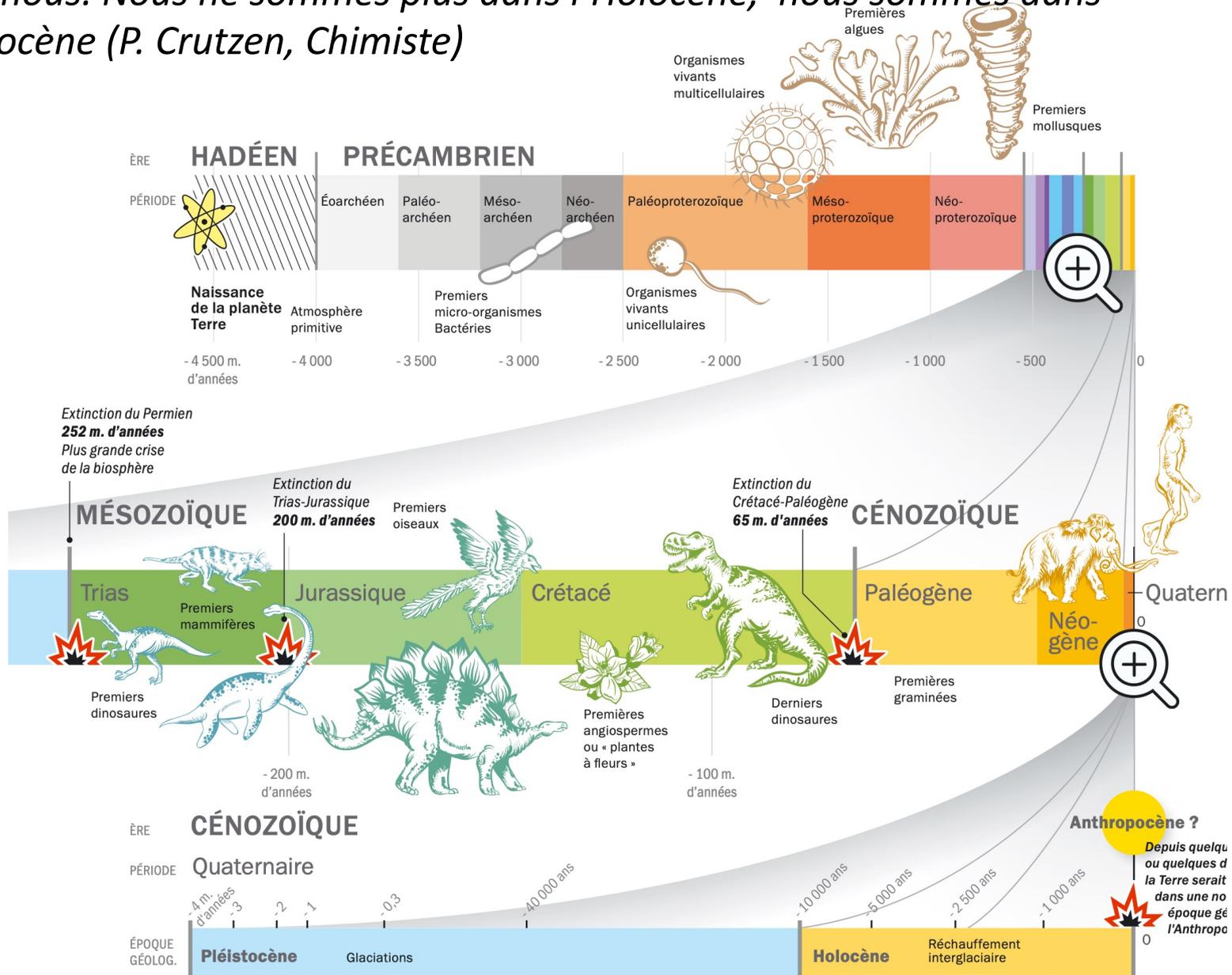
GO TRANSITION.S : WORKSHOP

10 mars 2022

**Des recherches
scientifiques pour
l'adaptation au
changement
climatique**

un thème de la transition

Arrêtons-nous. Nous ne sommes plus dans l'Holocène, nous sommes dans l'Anthropocène (P. Crutzen, Chimiste)

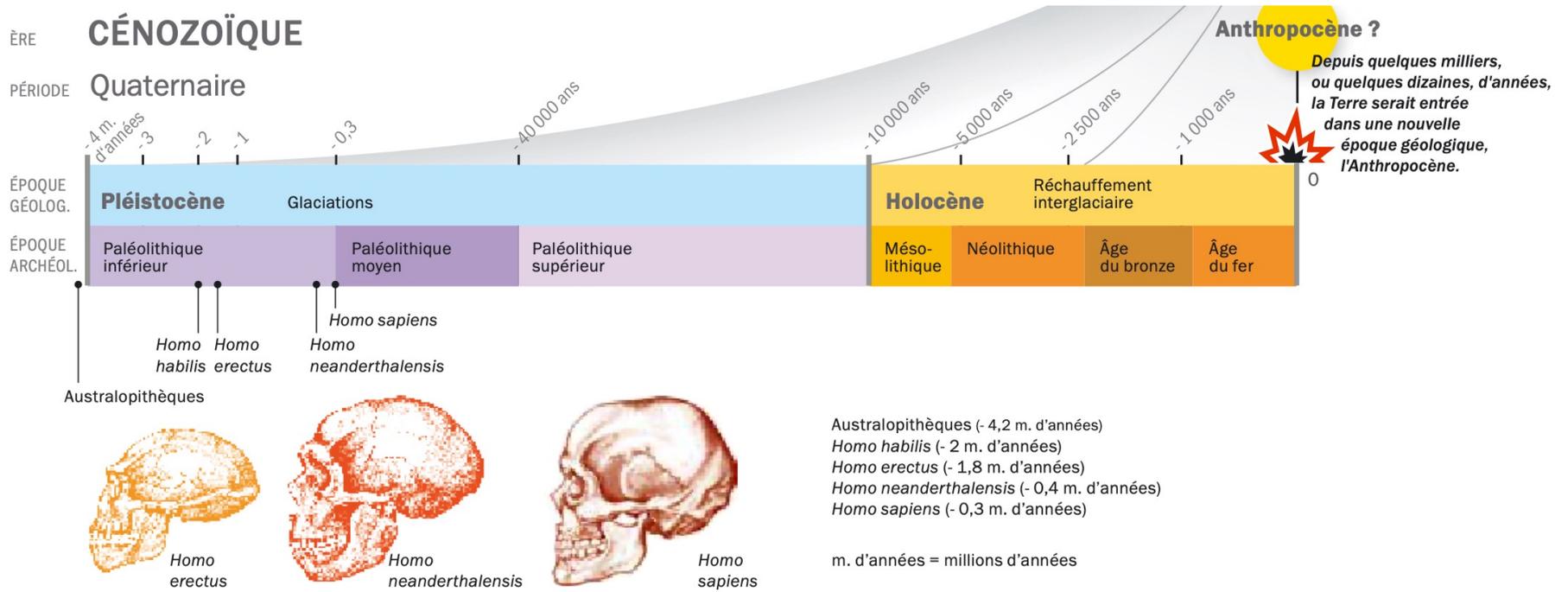


F. Gemene (2020) Atlas de l'Anthropocène p. 23

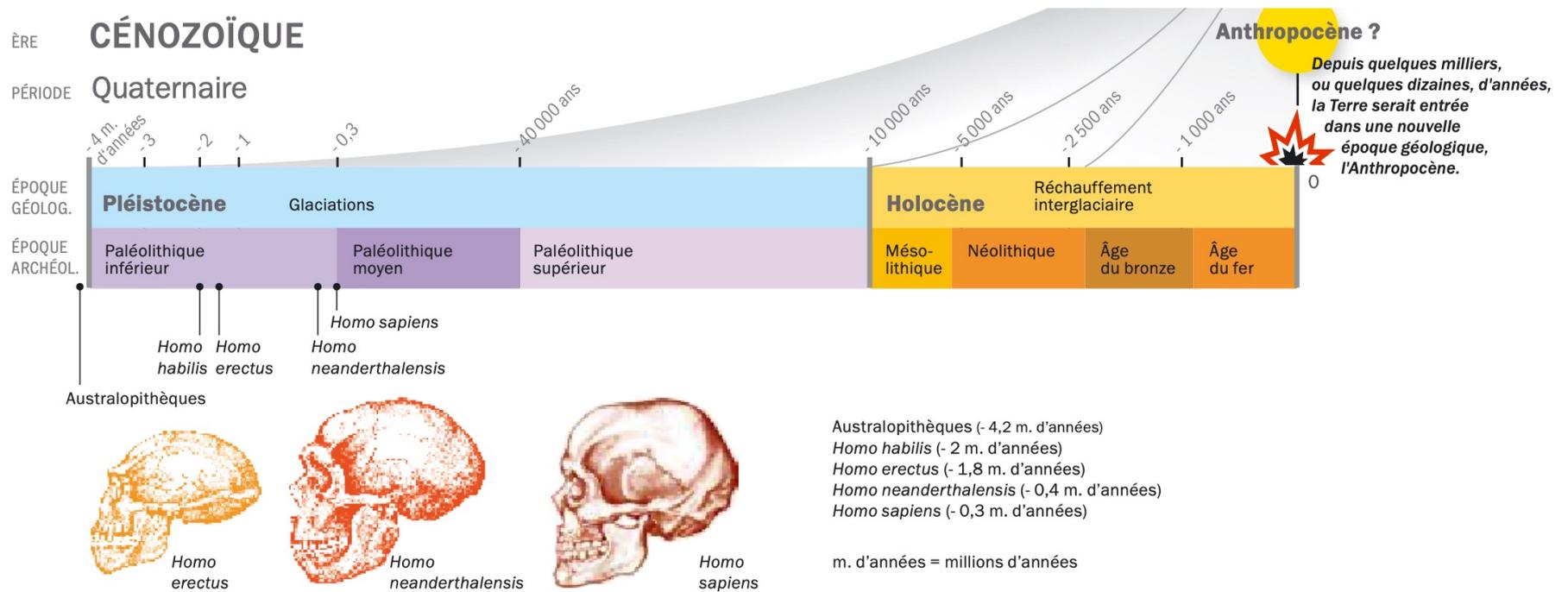
Nous sommes pris et engagés dans un basculement potentiellement catastrophique (L. Semal, Sociologue)

GO Transition.s, Conférence urgence climatique : regarder la « réalité » en face

I.2 Anthropocène



I.2 Anthropocène



Le terme « Anthropocène »², pour désigner une nouvelle période géologique qui aurait débuté au XIX^e siècle avec la révolution industrielle et pendant laquelle l'influence de l'homme sur l'écosphère terrestre serait devenue prédominante au point de retrouver sa trace dans la géologie terrestre



I.2 Anthropocène

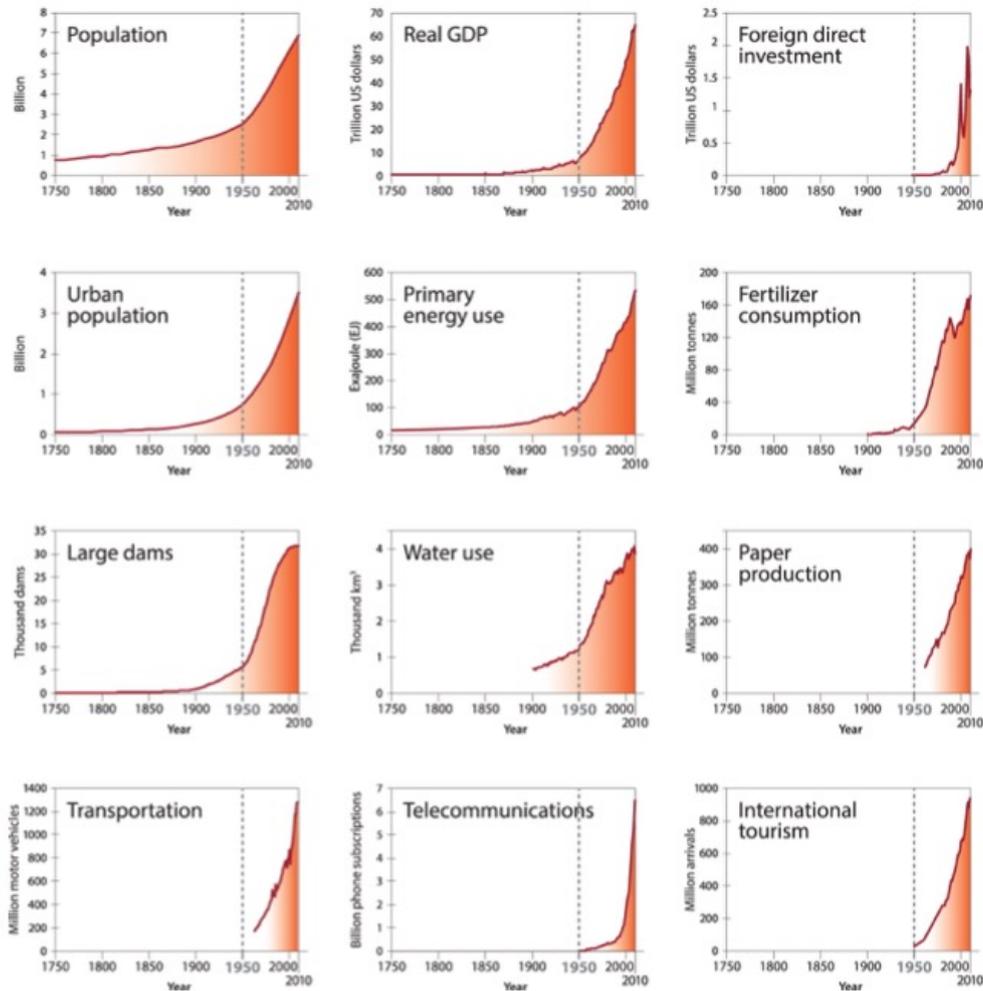
La grande accélération

Comment dater géologiquement l'anthropocène ? Consensus chez les géologues autour de la grande accélération. 1950 qui coïncide avec le début des essais nucléaires massifs de la guerre froide => dépôts de radionucléides partout dans le monde.



I.2 Anthropocène

La grande accélération

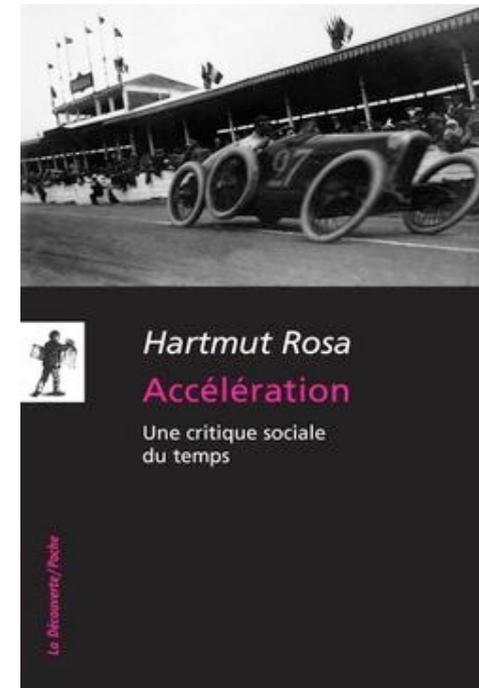
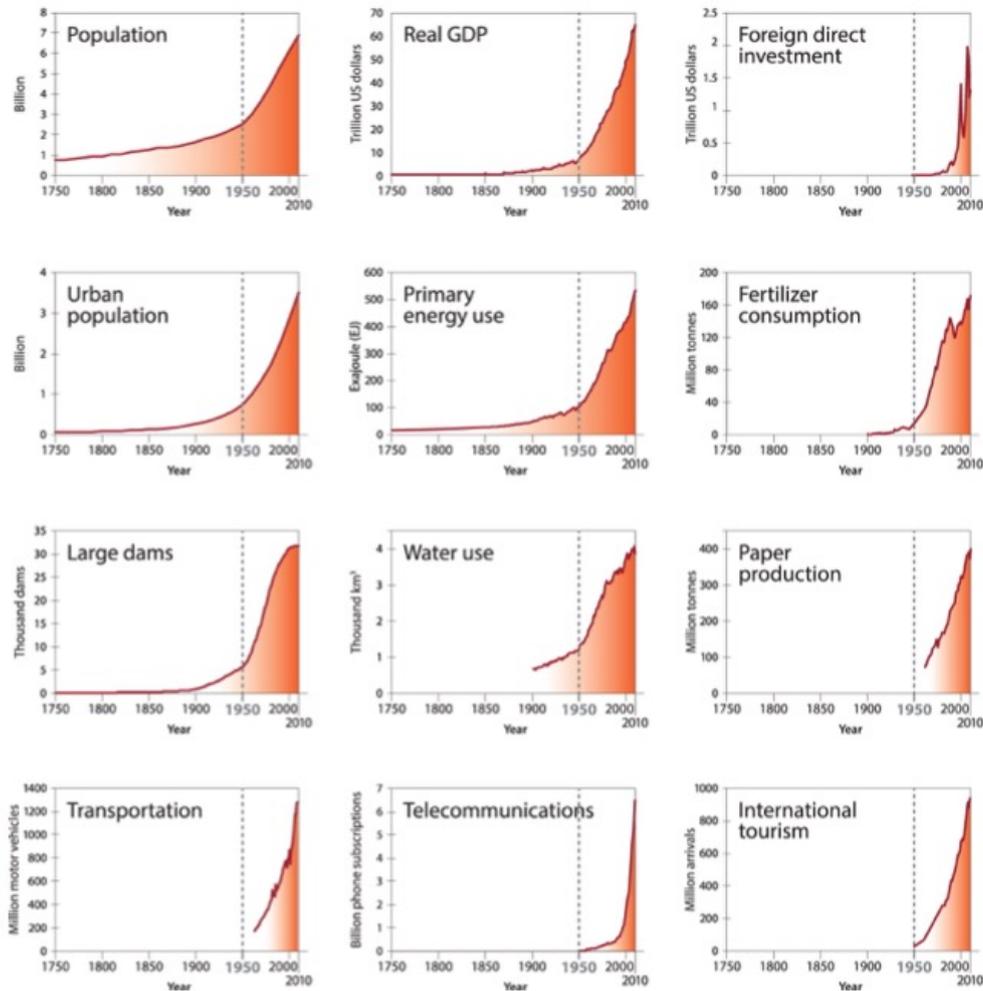


Comment dater géologiquement l'anthropocène ? Consensus chez les géologues autour de la grande accélération. 1950 qui coïncide avec le début des essais nucléaires massifs de la guerre froide => dépôts de radionucléides partout dans le monde.



I.2 Anthropocène

La grande accélération



Comment dater géologiquement l'anthropocène ? Consensus chez les géologues autour de la grande accélération. 1950 qui coïncide avec le début des essais nucléaires massifs de la guerre froide => dépôts de radionucléides partout dans le monde.



I.2 Anthropocène : l'horizon développement durable s'estompe

Prise de conscience d'une crise écologique **globale** liée aux **limites**



I.2 Anthropocène : l'horizon développement durable s'estompe

Prise de conscience d'une crise écologique **globale** liée aux **limites**

❖ Développement durable déçoit bien au-delà des partisans de la décroissance



I.2 Anthropocène : l'horizon développement durable s'estompe

Prise de conscience d'une crise écologique **globale** liée aux **limites**

- ❖ Développement durable déçoit bien au-delà des partisans de la décroissance
- ❖ Crise écologique globale : avènement des sciences du système terre (*Earth system science*) et d'une approche globale avec le changement climatique et le GIEC* et « effondrement » biodiversité IPBES*

GIEC : **G**roupe **I**ntergouvernemental sur l'**E**volution du **C**limat

IPBES : **I**ntergouvernemental **S**cience-**P**olicy **P**lateform on **B**iodiversité et **E**cosystem **S**ervices



I.2 Anthropocène : l'horizon développement durable s'estompe

Prise de conscience d'une crise écologique **globale** liée aux **limites**

- ❖ Développement durable déçoit bien au-delà des partisans de la décroissance
- ❖ Crise écologique globale : avènement des sciences du système terre (*Earth system science*) et d'une approche globale avec le changement climatique et le GIEC* et « effondrement » biodiversité IPBES*
- ❖ Stimulé par l'échec de la conférence de Copenhague (2009) et l'absence de décision politique qui opérationnalise l'accord universel à la suite de la conférence de Paris (2015)

GIEC : **G**roupe **I**ntergouvernemental sur l'**E**volution du **C**limat

IPBES : **I**ntergouvernemental **S**cience-**P**olicy **P**lateform on **B**iodiversité et **E**cosystem **S**ervices



I.2 Anthropocène : l'horizon développement durable s'estompe

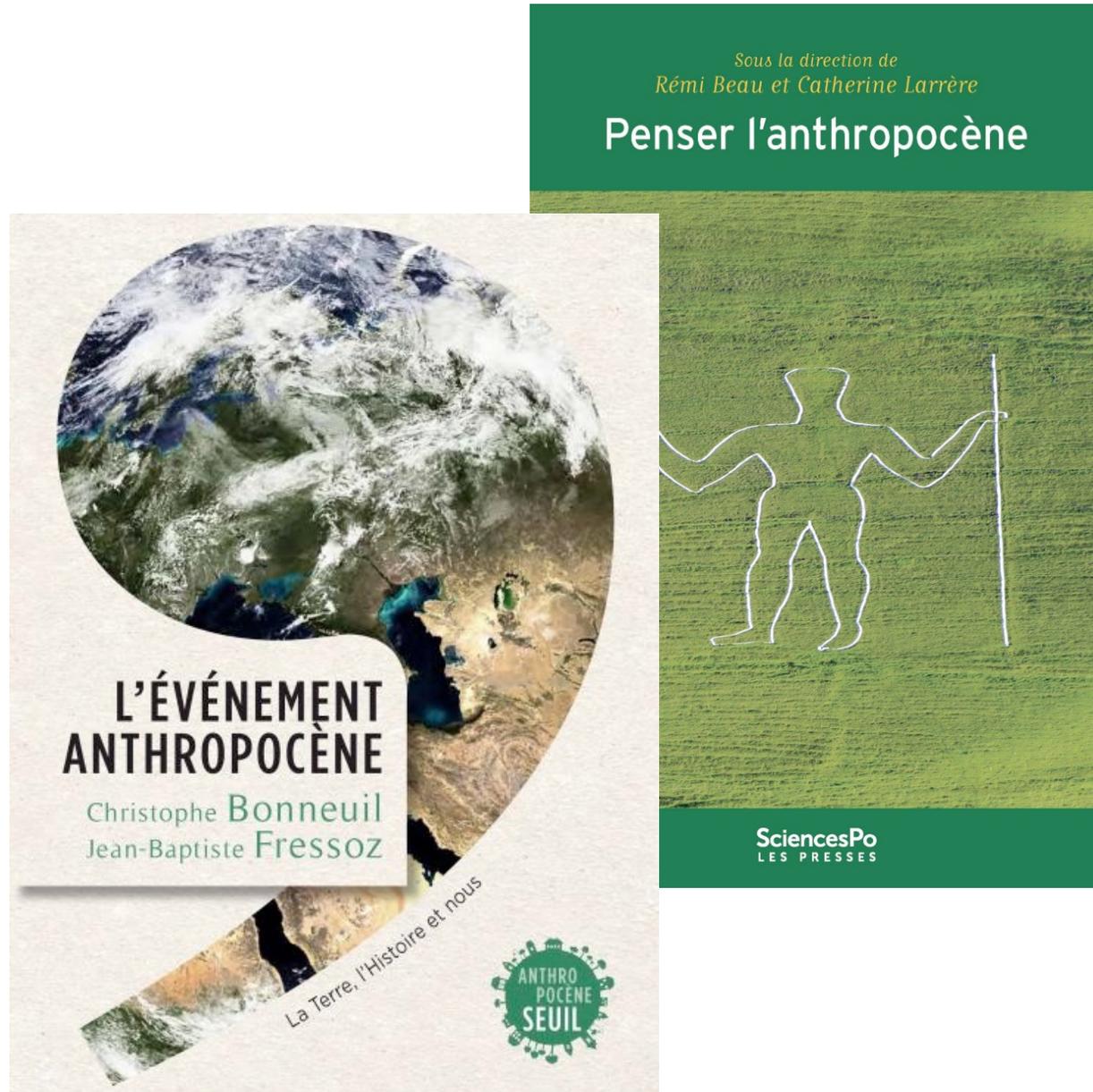
Prise de conscience d'une crise écologique **globale** liée aux **limites**

- ❖ Développement durable déçoit bien au-delà des partisans de la décroissance
- ❖ Crise écologique globale : avènement des sciences du système terre (*Earth system science*) et d'une approche globale avec le changement climatique et le GIEC* et « effondrement » biodiversité IPBES*
- ❖ Stimulé par l'échec de la conférence de Copenhague (2009) et l'absence de décision politique qui opérationnalise l'accord universel à la suite de la conférence de Paris (2015)
- ❖ Seconde phase de l'anthropocène depuis 2018 (D. Bourg) : prise de conscience globale et sensible
 - ✓ Canicules, sécheresses en Europe et ... inondations
 - ✓ Mégafeux en Californie, Australie, Amazonie
 - ✓ Typhons et Cyclones (Asie, Amérique centrale....)
 - ✓ Élévation dramatique des températures en Sibérie et fonte de l'Arctique

GIEC : Groupe Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat

IPBES : Intergouvernemental Science-Policy Platform on Biodiversité et Ecosystem Services

I.2 Anthropocène : articule sciences sociales et sciences système terre



GO Transition.s, Conférence urgence climatique : regarder la
« réalité » en face



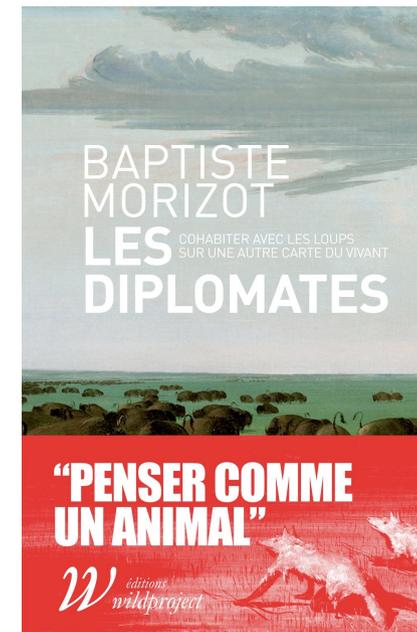
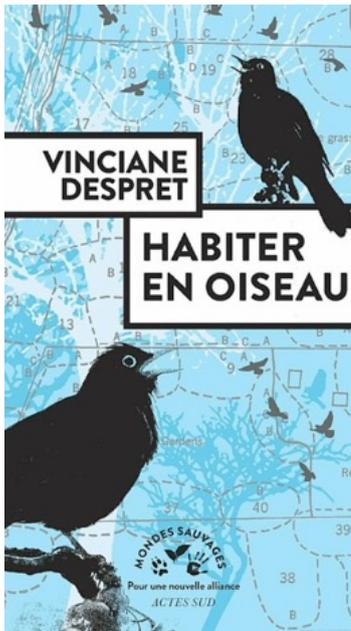
I.2 Anthropocène : trois dimensions

1. L'entrée dans l'anthropocène **événement** géologique (basculement, accélération)



I.2 Anthropocène : trois dimensions

1. L'entrée dans l'anthropocène **événement** géologique (basculement, accélération)
2. L'anthropocène comme **trajectoire** => questionne notre rapport à la modernité c'est-à-dire à la nature ... comme centre de gravité de l'analyse du présent... montre que la trajectoire politique des derniers siècles repose sur une façon tout à fait singulière de composer avec la nature

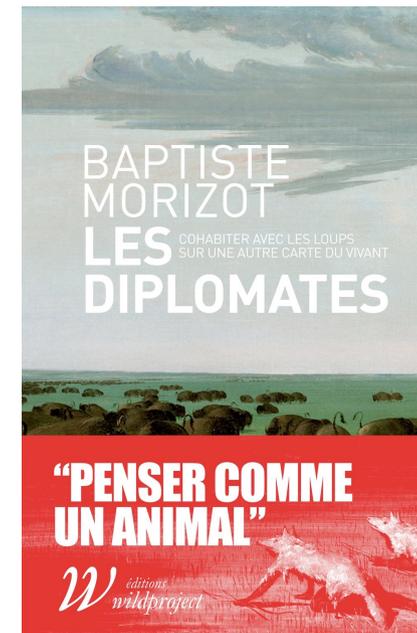


LES EMPÊCHEURS DE PENSER
EN ROND / LA DÉCOUVERTE



I.2 Anthropocène : trois dimensions

1. L'entrée dans l'anthropocène **événement** géologique (basculement, accélération)
2. L'anthropocène comme **trajectoire** => questionne notre rapport à la modernité c'est-à-dire à la nature ... comme centre de gravité de l'analyse du présent... montre que la trajectoire politique des derniers siècles repose sur une façon tout à fait singulière de composer avec la nature

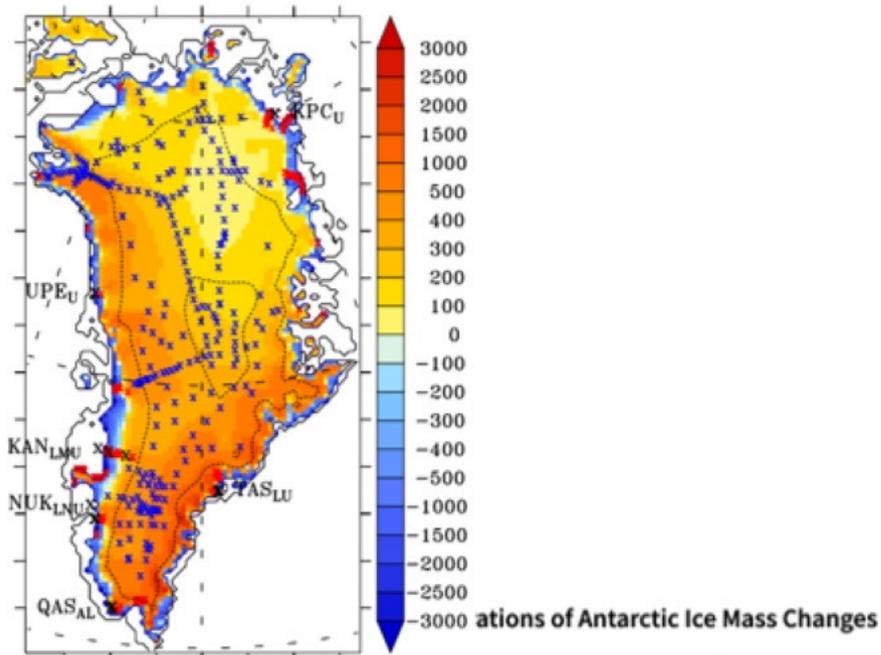


3. L'anthropocène est une mise en forme de données, un récit qui vaut surtout par **l'avenir qu'il dessine**: histoire de l'altération destruction de la terre et de sa prise de conscience

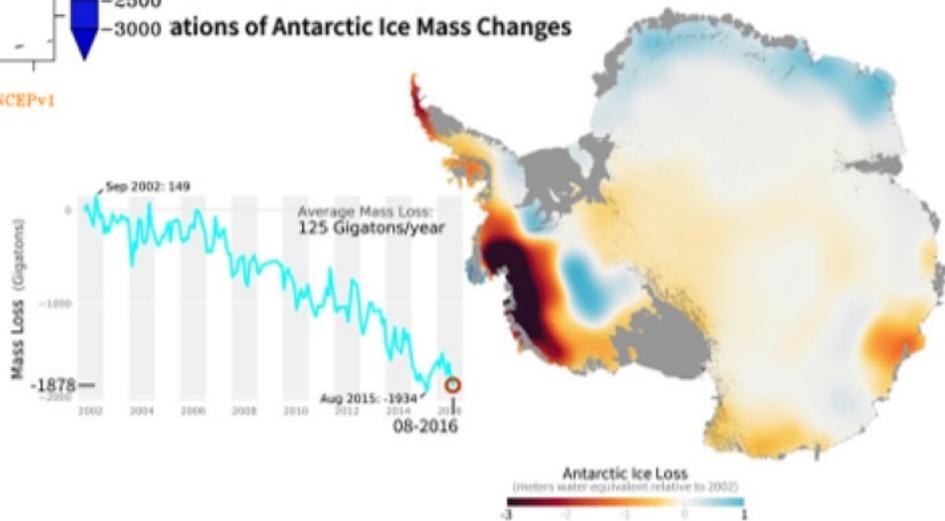
2. Les conséquences pour la planète

Quelles sont les conséquences ?

Fonte des glaces



(a) Mean SMB from MAR_NCEPv1



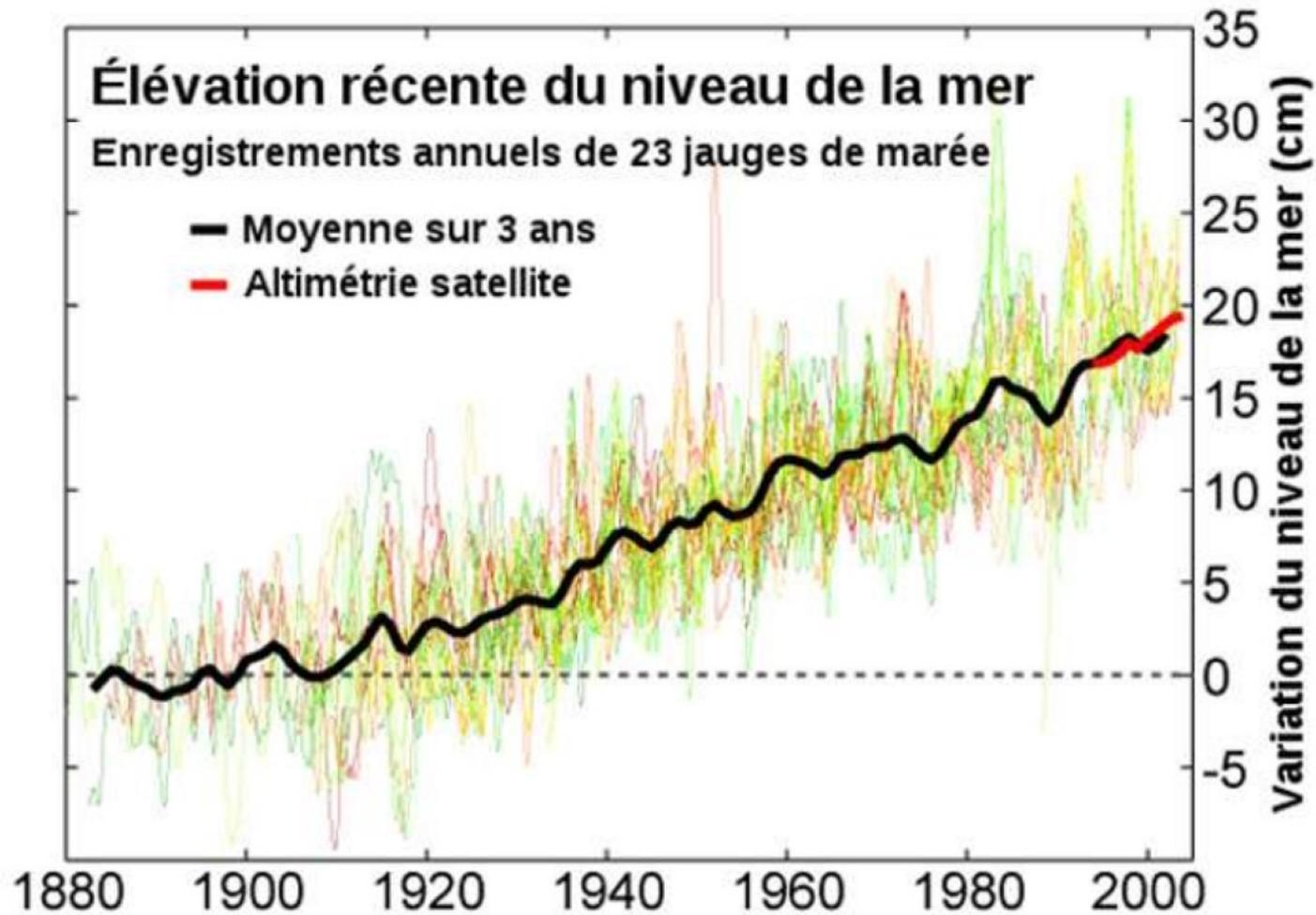
(i) Sammlung der Gesellschaft für die Gletscherforschung Mer de Glace bei Montanvert, Chamonix/Frankreich, vor 1916



(ii) Gesellschaft für die Gletscherforschung / Wolfgang Zang Mer de Glace bei Montanvert, Chamonix / Frankreich, 14.8.2001

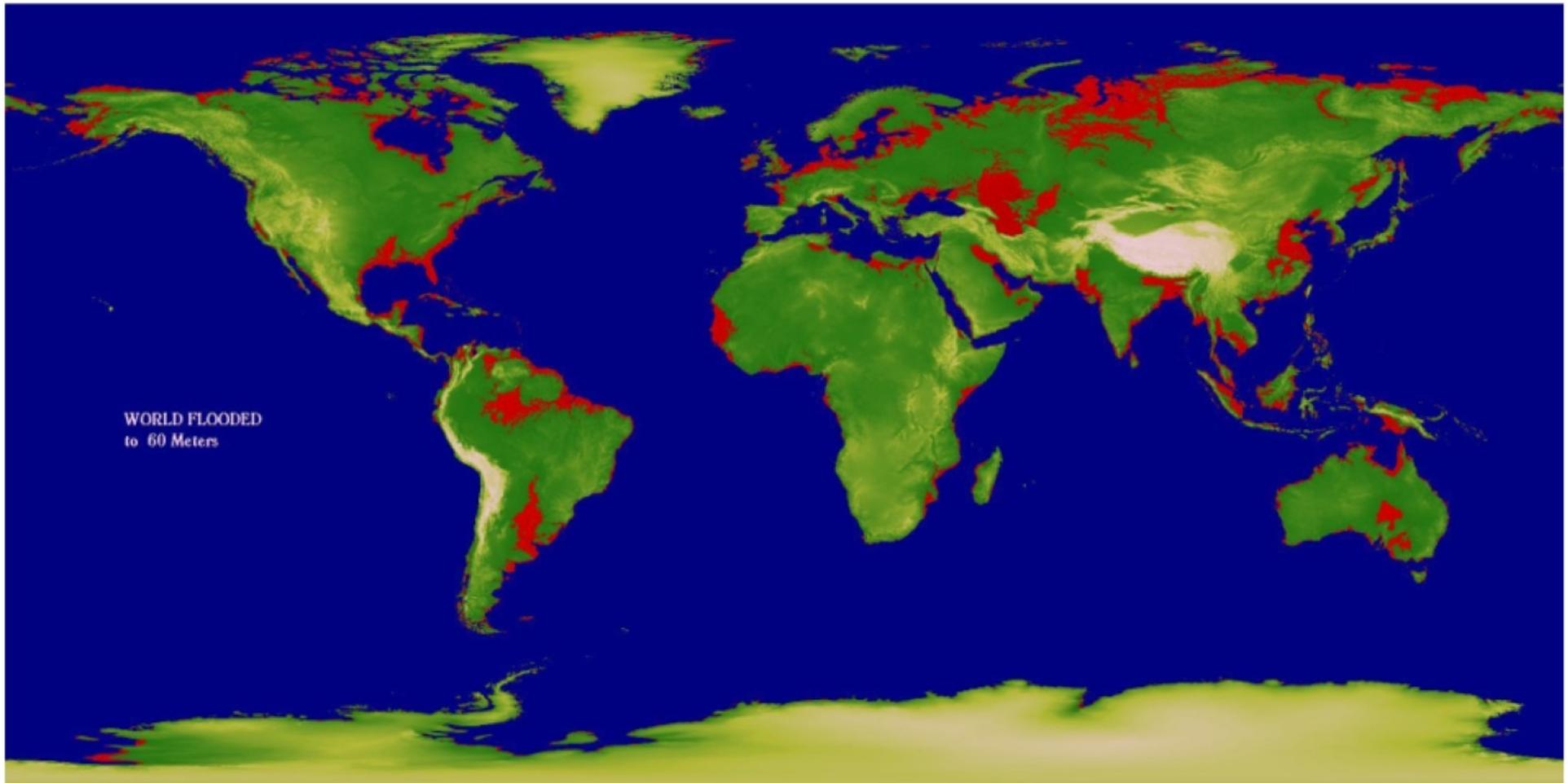
Quelles sont les conséquences ?

Fonte des glaces → + d'eau dans les océans → hausse du niveau marin



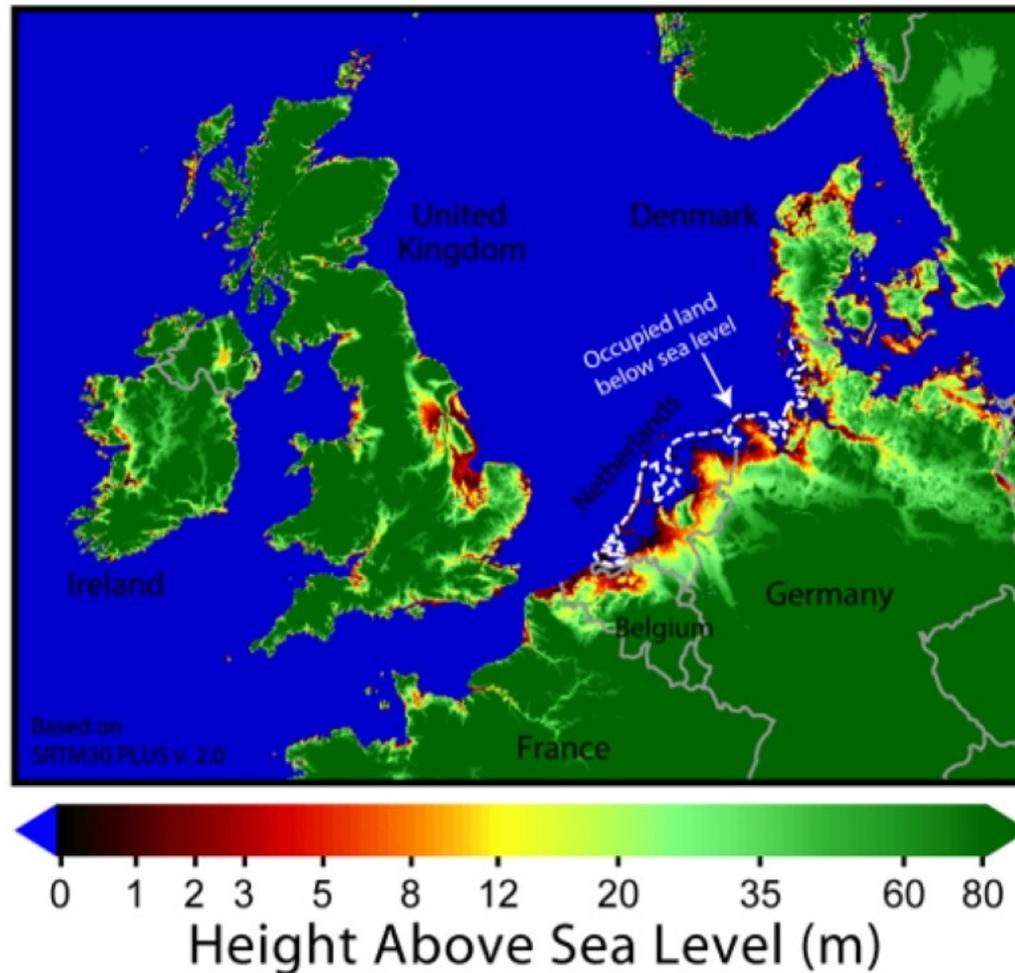
Quelles sont les conséquences ?

Fonte des glaces → + d'eau dans les océans → hausse du niveau marin



Quelles sont les conséquences ?

Fonte des glaces → + d'eau dans les océans → hausse du niveau marin

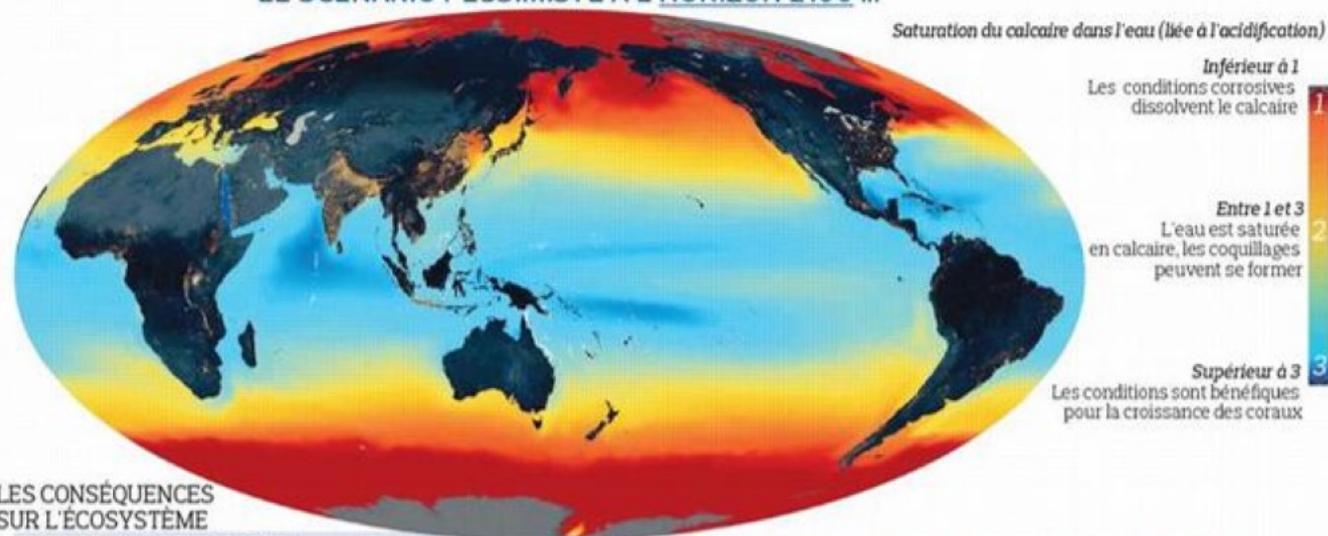


Quelles sont les conséquences ?

Acidification des océans

L'acidification des océans dans un monde avec un taux élevé de CO₂

LE SCÉNARIO PESSIMISTE À L'HORIZON 2100 ...



LES CONSÉQUENCES SUR L'ÉCOSYSTÈME



Le phytoplancton

fabrique beaucoup de calcaire.
Ce sera une moindre source d'alimentation pour la faune



Les coraux

L'érosion des récifs coralliens serait supérieure à leur croissance à partir de 2100



Les mollusques

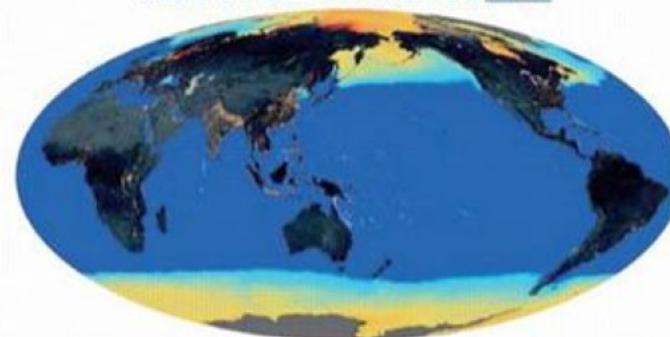
possèdent des coquilles calcaires très sensibles à l'acidification



Les plantes subaquatiques

Certaines plantes profitent de l'acidité mais d'autres pas. La biodiversité en sera affectée

... L'ÉTAT DES OCÉANS EN 1850

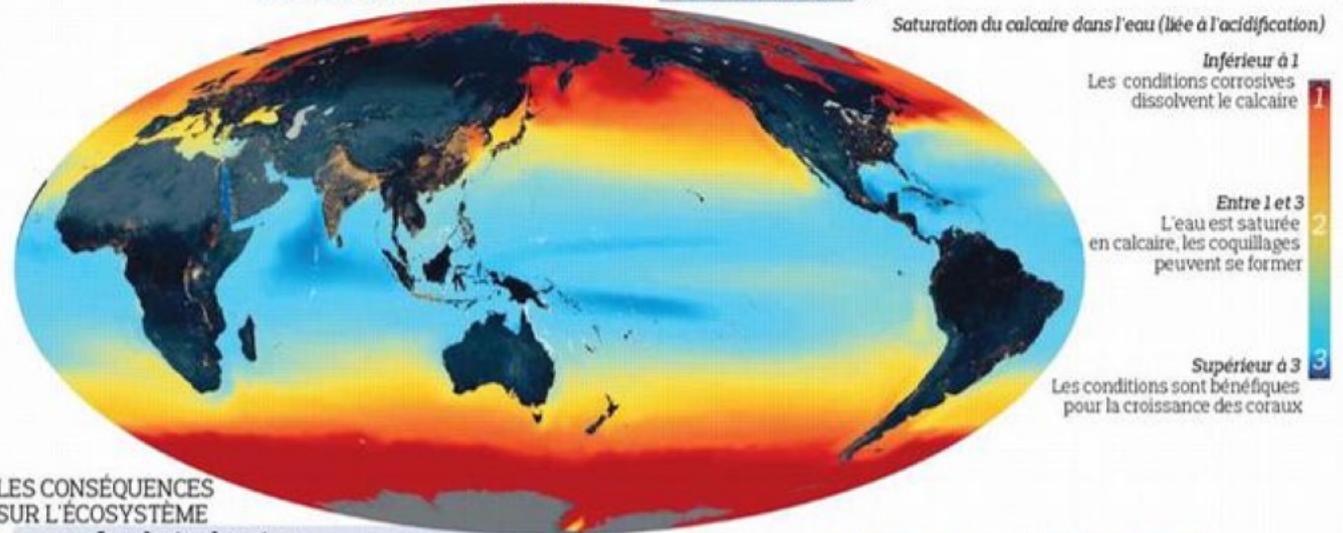


Quelles sont les conséquences ?

Acidification des océans



L'acidification des océans dans un monde avec un taux élevé de CO₂
LE SCÉNARIO PESSIMISTE À L'HORIZON 2100 ...



LES CONSÉQUENCES SUR L'ÉCOSYSTÈME



Le phytoplancton

fabrique beaucoup de calcaire.
Ce sera une moindre source d'alimentation pour la faune



Les coraux

L'érosion des récifs coralliens serait supérieure à leur croissance à partir de 2100



Les mollusques

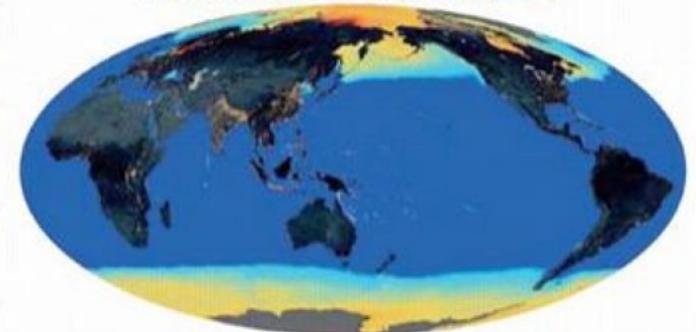
possèdent des coquilles calcaires très sensibles à l'acidification



Les plantes subaquatiques

Certaines plantes profitent de l'acidité mais d'autres pas.
La biodiversité en sera affectée

... L'ÉTAT DES OCÉANS EN 1850



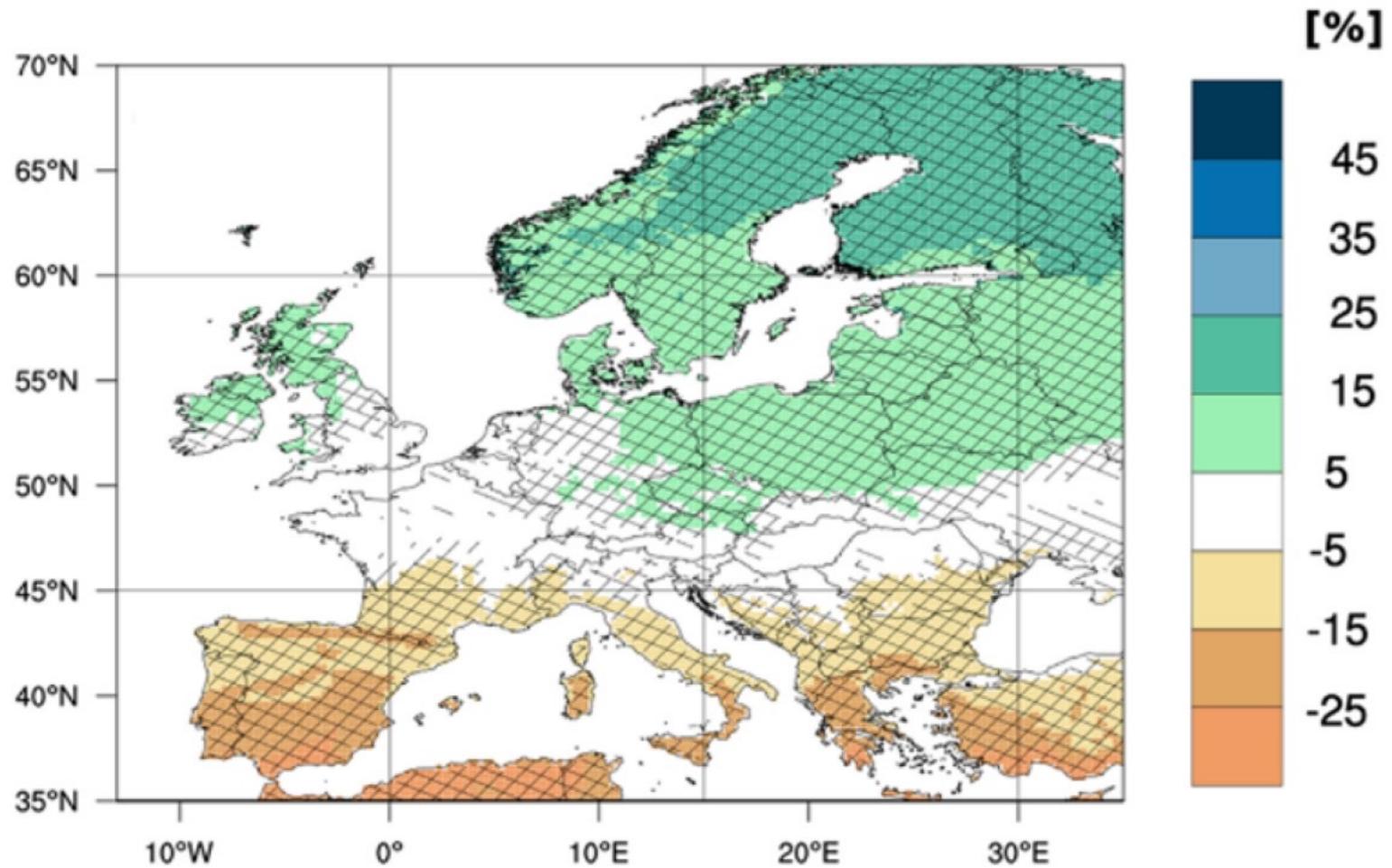
Quelles sont les conséquences ?

Acidification des océans



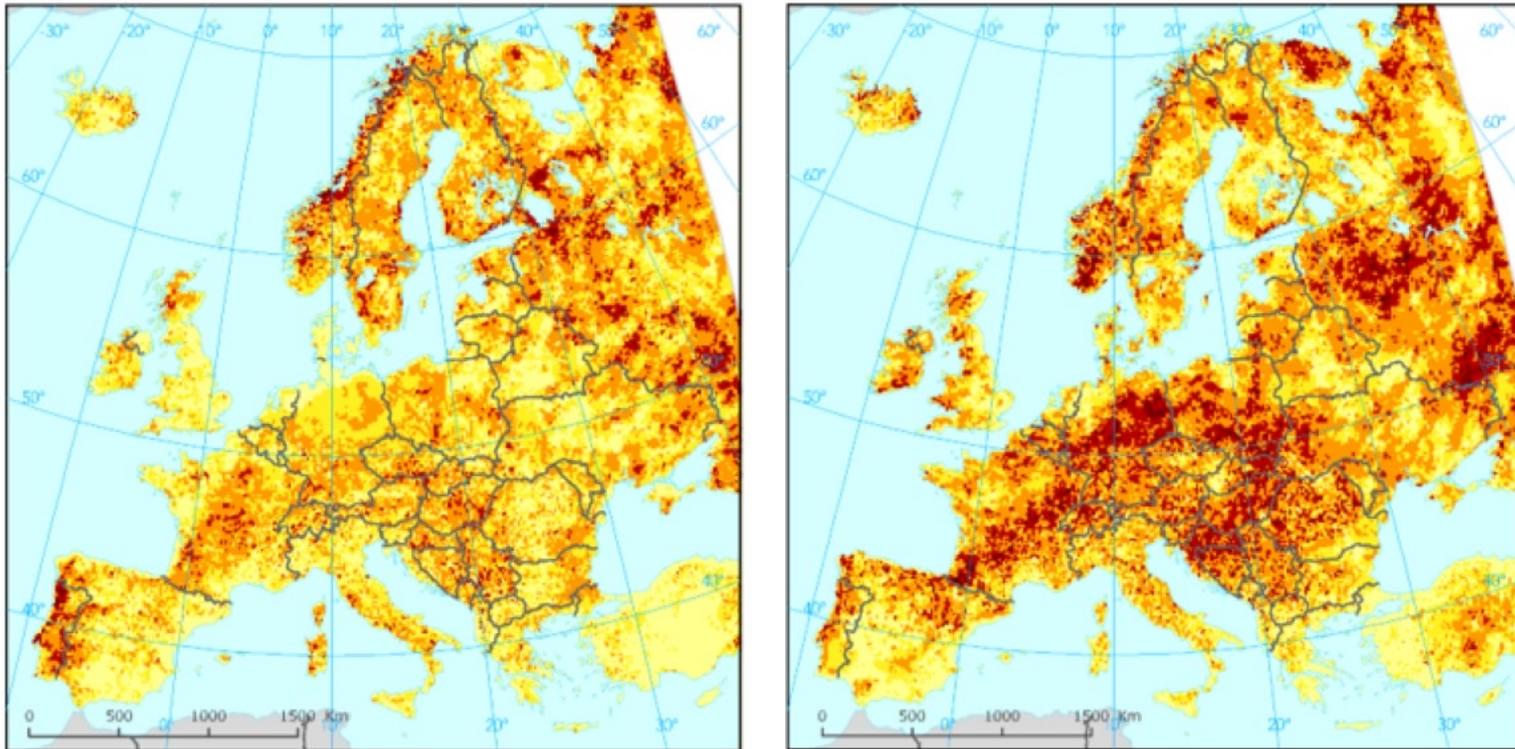
Quelles sont les conséquences ?

En Europe : Changements de quantités de précipitations



Quelles sont les conséquences ?

En Europe : + de vagues de chaleur



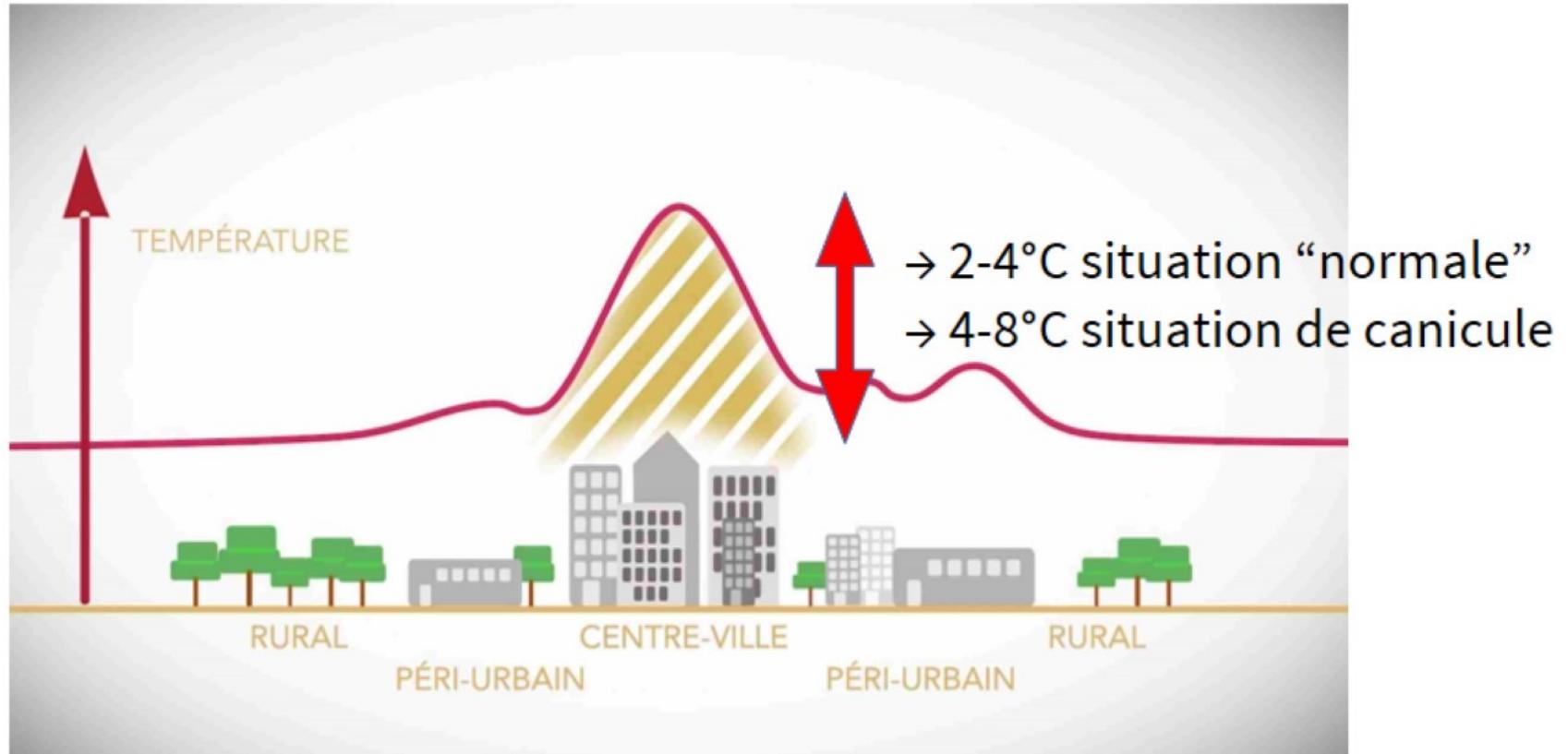
Heat wave frequency for the periods 1961–1990 (left) and 2071–2100 (right)

Based on the IPCC-SRES A2 emission scenario and the DMI climate model



Hausse des températures

Îlot de chaleur urbain



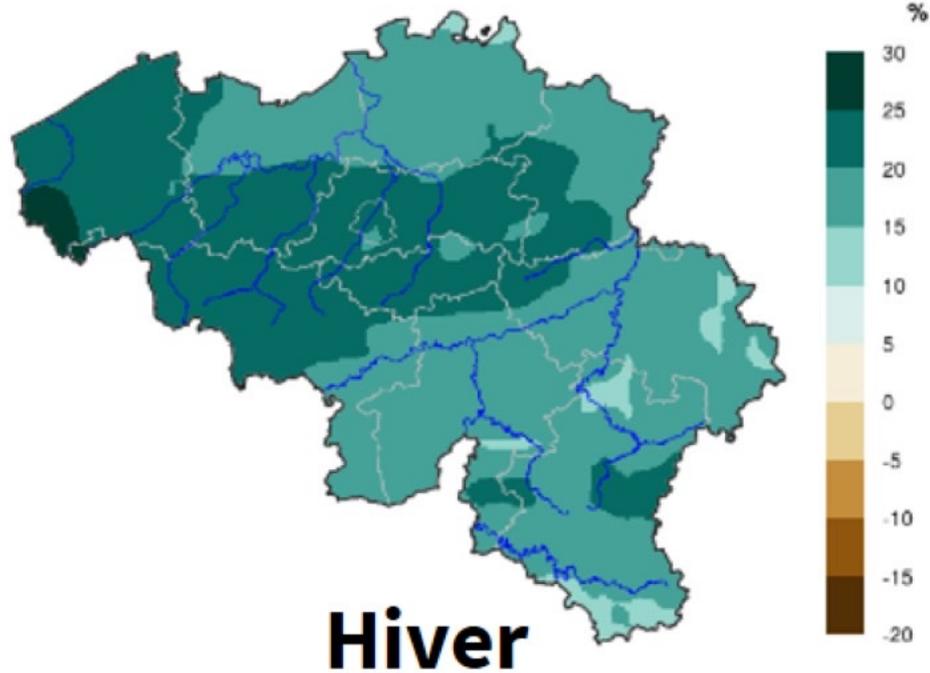
Précipitations

Précipitations annuelles autour de 2085 selon le scénario RCP8.5
Ecart (en %) par rapport à la période 1976-2005



Précipitations

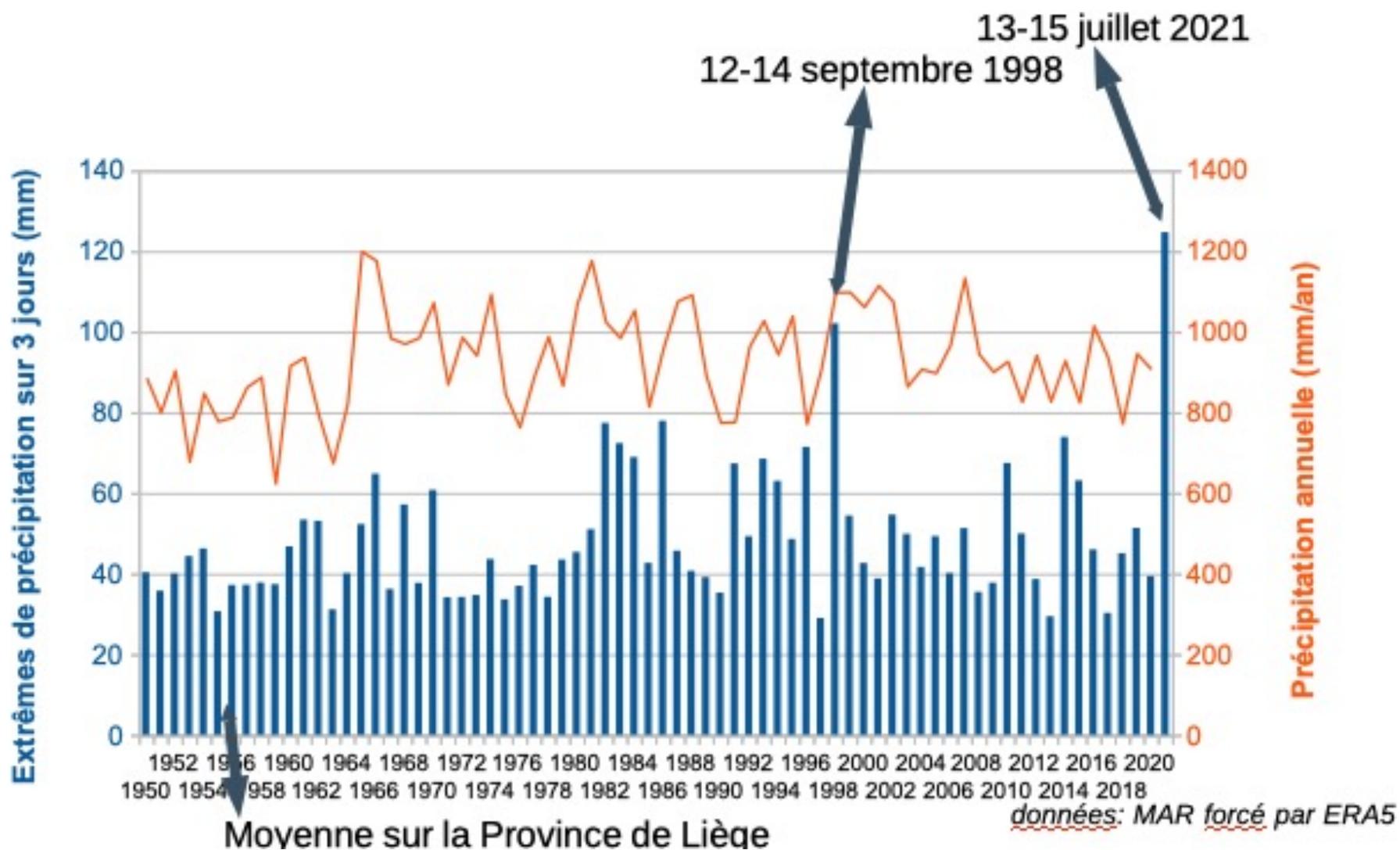
Précipitations en hiver autour de 2085 selon le scénario RCP8.5
Ecart (en %) par rapport à la période 1976-2005



Précipitations en été autour de 2085 selon le scénario RCP8.5
Ecart (en %) par rapport à la période 1976-2005



Quid des événements pluvieux extrêmes comme celui de l'été 2021?



Précipitations et inondations par ruissellement

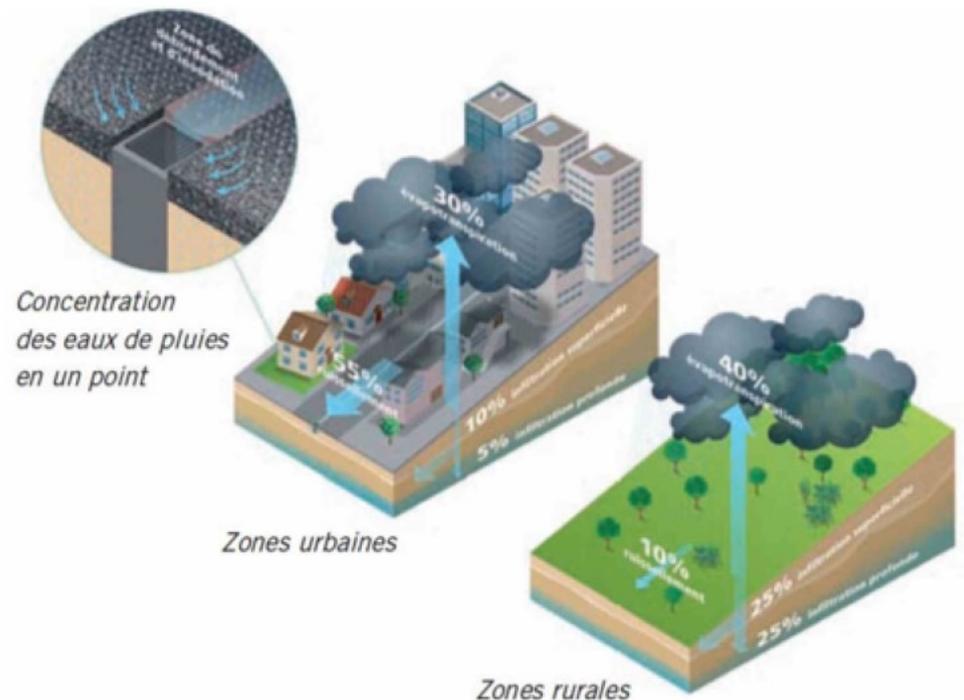
Augmentation de l'intensité des précipitations

Imperméabilisation des sols →

+ de concentrations d'eaux

+ d'inondations instantanées

- approvisionnement des nappes



Précipitations et inondations par ruissellement



29 Mai 2008 à Liège (Rénory)



Juillet 2021 à Dinant

Précipitations et inondations par ruissellement

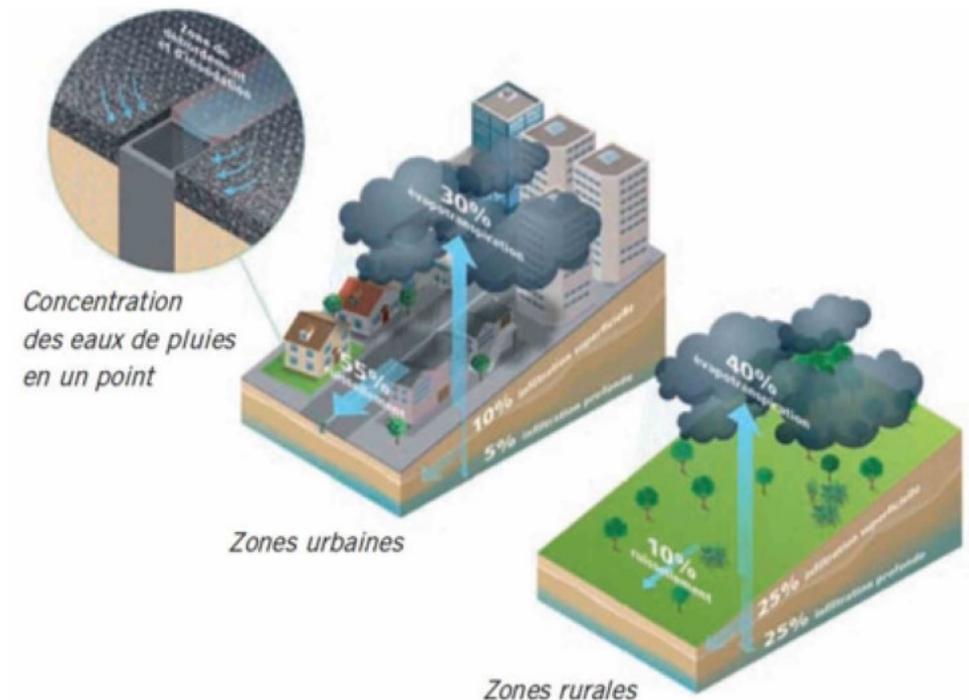
Augmentation de l'intensité des précipitations

Imperméabilisation des sols →

+ de concentrations d'eaux

+ d'inondations instantanées

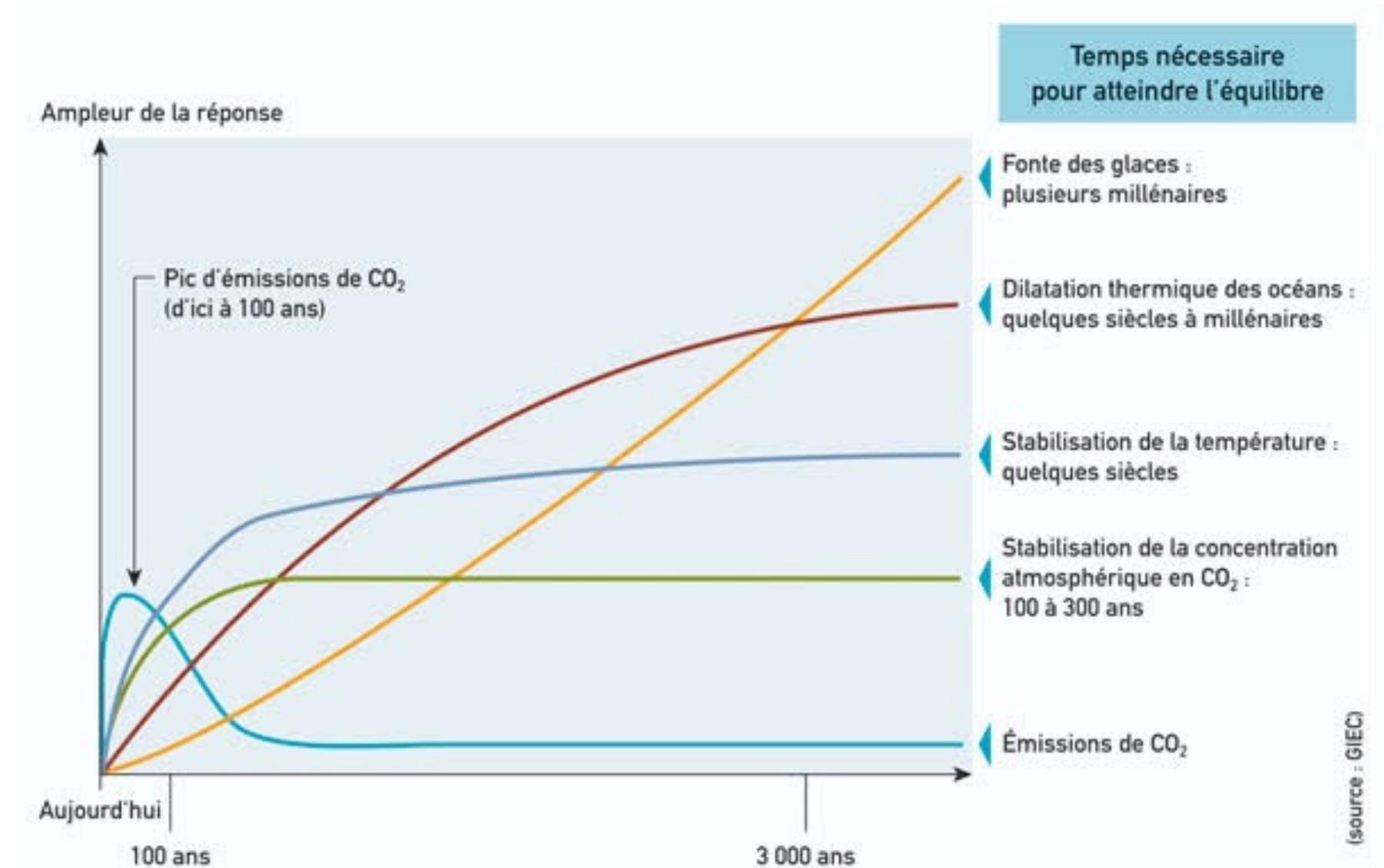
- approvisionnement des nappes





II.2 Démocratie et anthropocène & temporalités

Décalage entre prise de décision et impact dans une question de temporalité



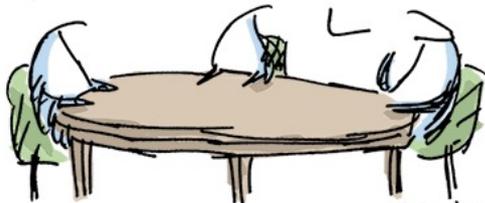


II.2 Démocratie et anthropocène & temporalités

Il faut trouver les moyens
de ne pas laisser nos merdes
aux générations futures.



Et si nous ne laissons pas
de générations futures à nos merdes ?



Kilian GORCE -

Face au **décalage** une question de temporalité

*Comment être de « bons ancêtres » ?**

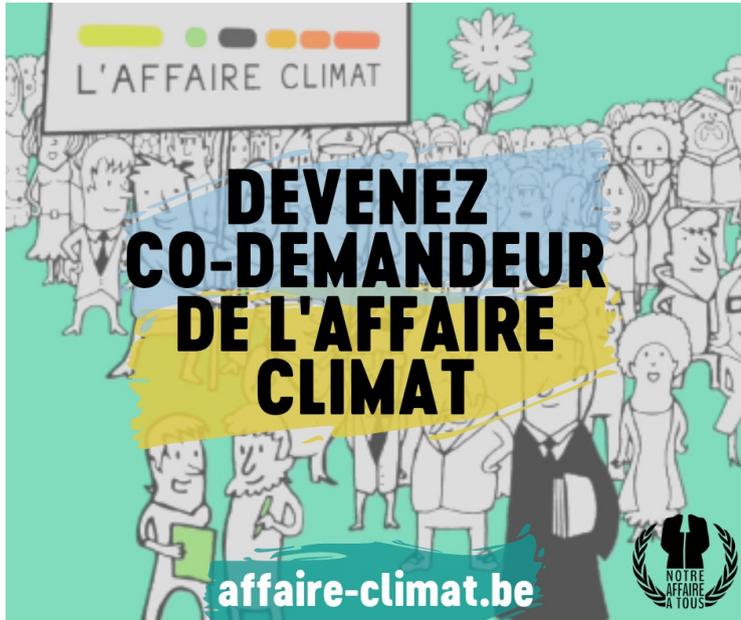
- ✓ Forcer la représentation des « jeunes » ?
- ✓ constituer des porte-paroles jusqu'à la 7^{ème} génération
- ✓ fixer des étapes intermédiaires par rapport à l'horizon 2050

Axelle Gosseries (2020)

* Roman Krznaric (2020) : The good ancestor, how to think long term in a short term world?



II.2 Démocratie et anthropocène & intérêts



Face au **décalage** une question de temporalité
Comment être de « bons ancêtres » ?

- ✓ Forcer la représentation des « jeunes » ?
- ✓ constituer des porte-paroles jusqu'à la 7^{ème} génération
- ✓ fixer des étapes intermédiaires par rapport à l'horizon 2050

Face à la puissance des **intérêts économiques**

- ✓ renforcer le pouvoir judiciaire pour forcer les décisions sur des principes



Axelle Gosseries (2020)



II.2 Démocratie et anthropocène & justice sociale

Face au **décalage** une question de temporalité

*Comment être de « bons ancêtres?»**

- ✓ Forcer la représentation des « jeunes »?
- ✓ constituer des porte-paroles jusqu'à la 7^{ème} génération
- ✓ fixer des étapes intermédiaires par rapport à l'horizon 2050

Face à la puissance des **intérêts économiques**

- ✓ renforcer le pouvoir judiciaire pour forcer les décisions sur des principes

Face à la précarité ,

- ✓ renforcer la **cohésion sociale** entre ... *fin de mois et fin du monde*



Axelle Gosseries (2020)

II.2 Démocratie et anthropocène

défi politique et nouvelles procédures

MARDI 23 JUIN 2020
76^e ANNÉE - N° 23468
3,80 € - FRANCE METROPOLITAINE
WWW.LEMONDE.FR -
FONDATEUR : HUBERT BELOU-MÉRY
DIRECTEUR : JÉRÔME FENOGLIO

Le Monde

CLIMAT : « CHANGER EN PROFONDEUR »

- La convention citoyenne pour le climat a adopté, dimanche 21 juin, plus de 150 propositions pour réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Transmis au gouvernement, le rapport de 600 pages inclut la proposition d'un référendum sur la révision de la Constitution
- La majorité des réactions politiques et de la société civile salue le « sérieux » du travail accompli
- Notre synthèse des propositions et des conclusions du rapport de la convention

PAGES 8 À 10 ET IDÉES P. 34



M

ÉDITORIAL

TRAITER DI
CONCERT URGEN
CLIMATIQUE ET
URGENÇE SOCIALE

Au moment où l'urgence climatique impose au pays des choix forts, la conclusion des travaux de la convention citoyenne sur le climat apparaît prometteuse. Il n'était pas écrit d'avance que 150 citoyens tirés au sort et réunis à intervalles réguliers, dans les locaux du Conseil économique, social et environnemental, parviendraient, en l'espace de neuf mois, à réaliser ce qui était attendu d'eux : formuler des propositions précises visant à réduire de 40 % les émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030, « dans un esprit de justice sociale ».

L'exercice était d'autant plus périlleux qu'il intervenait après le rejet de la taxe carbone, dont la montée en puissance, pourtant adoptée à une très large majorité par le Parlement, avait suscité une véritable rébellion populaire.



2019-2020 (suite au Gilet Jaune)



Le tirage au sort et la délibération

2015 (avant COP 21)

GO Transition.s, Conférence urgence climatique : regarder la « réalité » en face



II.2 Démocratie et anthropocène : choix politiques, cognitifs, imaginaires

Affaiblissement système représentatif

I. Participation par tirage au sort & délibération

- ❖ Rompt avec la **reproduction des élites** en diversifiant les origines sociales, les expériences de vie et les manières de penser (H. Landmore)
- ❖ Importance d'associer des dispositifs **délibératifs** de qualité : apprentissage hiérarchisation
- ❖ Importance d'une **fonction prélegislative** « citoyen législateur » & légitimation **consentement** (référendum), ...



II.2 Démocratie et anthropocène : choix politiques, cognitifs, imaginaires

Affaiblissement système représentatif

I. **Participation** par tirage au sort & délibération

- ❖ Rompt avec la **reproduction des élites** en diversifiant les origines sociales, les expériences de vie et les manières de penser (H. Landmore)
- ❖ Importance d'associer des dispositifs **délibératifs** de qualité : apprentissage hiérarchisation
- ❖ Importance d'une **fonction prélegislative** « citoyen législateur » & légitimation **consentement** (référendum), ...

Enjeux débordant capacités cognitives

II. **Compétences collectives** citoyens ordinaires

- ❖ Pluralisme des **perspectives** (que prendre en compte avec quels arguments) et recadrage
- ❖ Représentation des absents et jugement en terme **d'équité**
- ❖ **Pragmatisme** des solutions, praticables en l'état des connaissances



II.2 Démocratie et anthropocène : choix politiques, cognitifs, imaginaires

Affaiblissement système représentatif

I. **Participation** par tirage au sort & délibération

- ❖ Rompt avec la **reproduction des élites** en diversifiant les origines sociales, les expériences de vie et les manières de penser (H. Landmore)
- ❖ Importance d'associer des dispositifs **délibératifs** de qualité : apprentissage hiérarchisation
- ❖ Importance d'une **fonction prélegislative** « citoyen législateur » & légitimation **consentement** (référendum), ...

Enjeux débordant capacités cognitives

II. **Compétences collectives** citoyens ordinaires

- ❖ Pluralisme des **perspectives** (que prendre en compte avec quels arguments) et recadrage
- ❖ Représentation des absents et jugement en terme **d'équité**
- ❖ **Pragmatisme** des solutions, praticables en l'état des connaissances

III. **imaginaires ...**

Régimes d'énonciation du futur

3. Et que fait-on maintenant ?

BD INÉDITE

VIVE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE !

0 21

Salut Roger. Tu es pour ou contre le réchauffement climatique.



Pour. Plus besoin de descendre dans le midi pour trouver la chaleur. C'est le midi qui vient à toi.



C'est vrai. On va économiser du carburant.

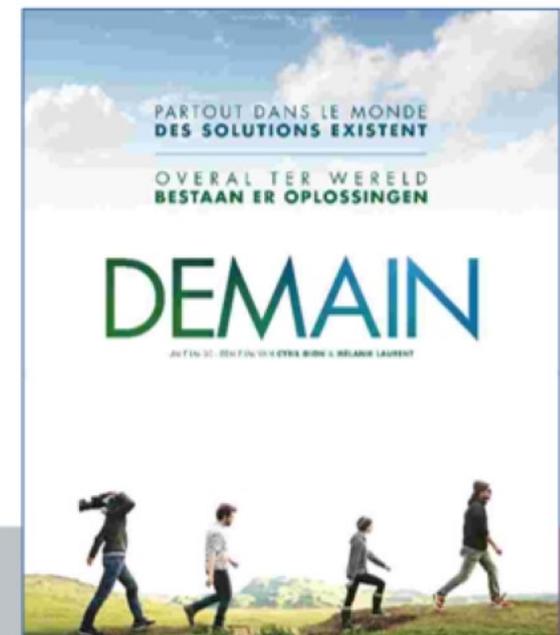
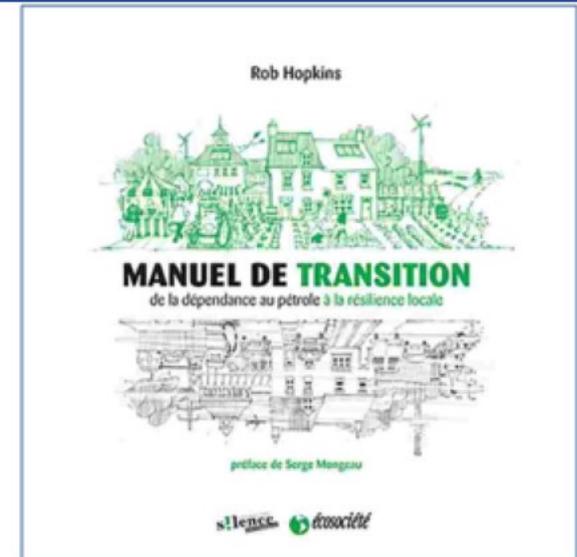
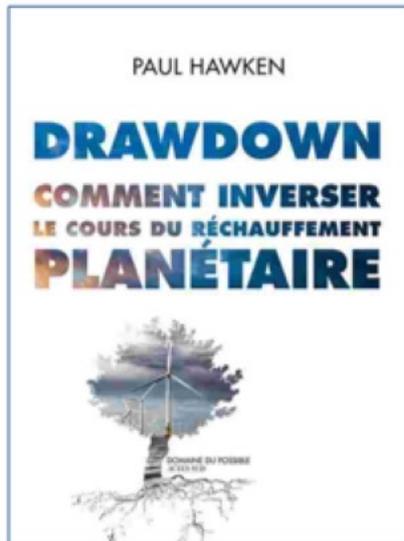
C'est bon pour la planète. On est de vrais écolos !!!!



Humour

BirdsDessines

Abondance de littérature à ce sujet



Impact = Population x Abondance x Technologie

100 solutions...

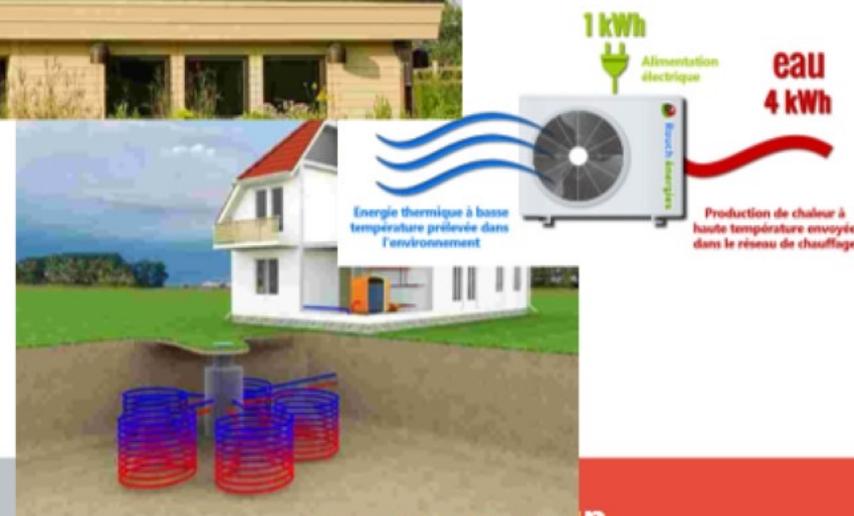
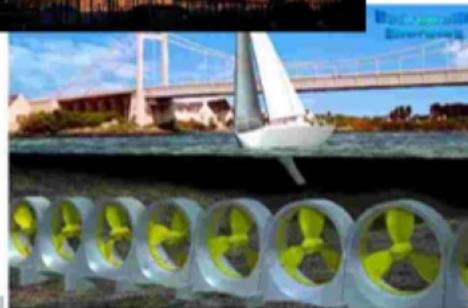
...pour inverser le cours du réchauffement climatique !



Impact = Population x Abundance x Technologie

Impact = Population x Abondance x Technologie

- Réduire sa consommation d'énergies fossiles
- Diminuer sa dépendance aux énergies fossiles
- Optimiser les techniques actuelles



Impact = Population x **Abondance** x Technologie

- Réduire la consommation matérialiste
- Recycler davantage
- Inventer des nouveaux matériaux "bio"
- Agir autrement



Impact = Population x Abondance x Technologie

- Réduire le nombre d'habitants sur Terre
- Mieux éduquer
- Démarche holistique



III.2 : Régimes d'énonciation du futur



Deux récits s'opposent frontalement selon l'aspect de l'anthropocène privilégié :

1. Nouvelle **rupture technologique** : géoingénierie planétaire, technologie à grande échelle pour prendre le contrôle de la terre

Quatre régimes d'énonciation visant à fixer les futurs
(matrice des futurs n°4)

III.2 : Régimes d'énonciation du futur

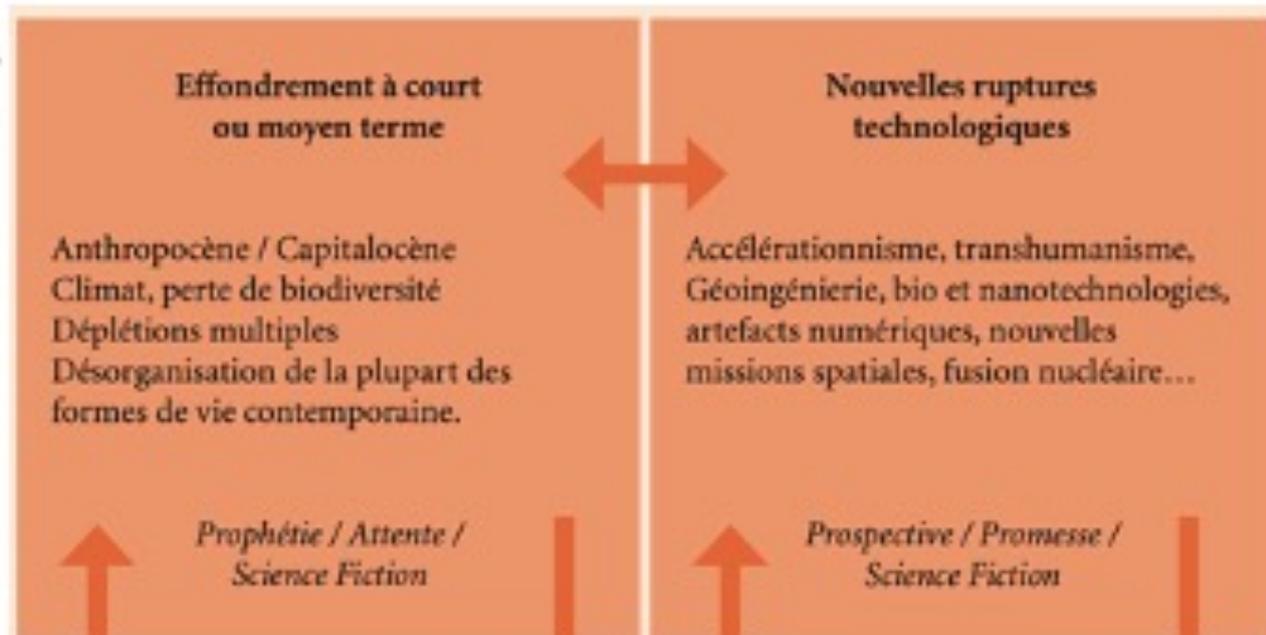


Deux récits s'opposent frontalement selon l'aspect de l'anthropocène privilégié :

1. Nouvelle **rupture technologique** : géoingénierie planétaire, technologie à grande échelle pour prendre le contrôle de la terre
2. **Effondrement** (à l'opposé) : système global de la planète échappe à notre contrôle

Quatre régimes d'énonciation visant à fixer les futurs
(matrice des futurs n°4)

III.2 : Régimes d'énonciation du futur

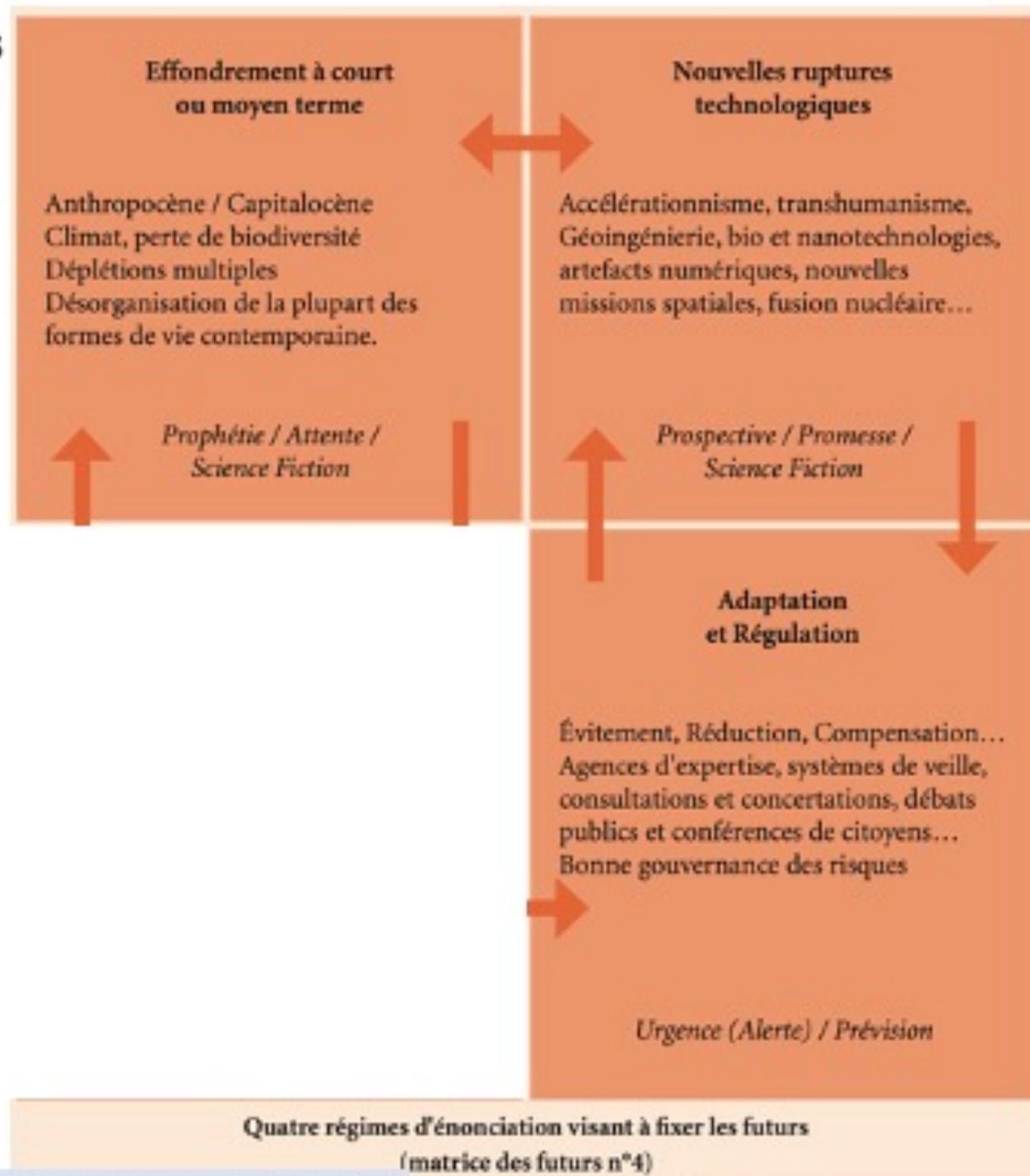


Deux récits s'opposent frontalement selon l'aspect de l'anthropocène privilégié:

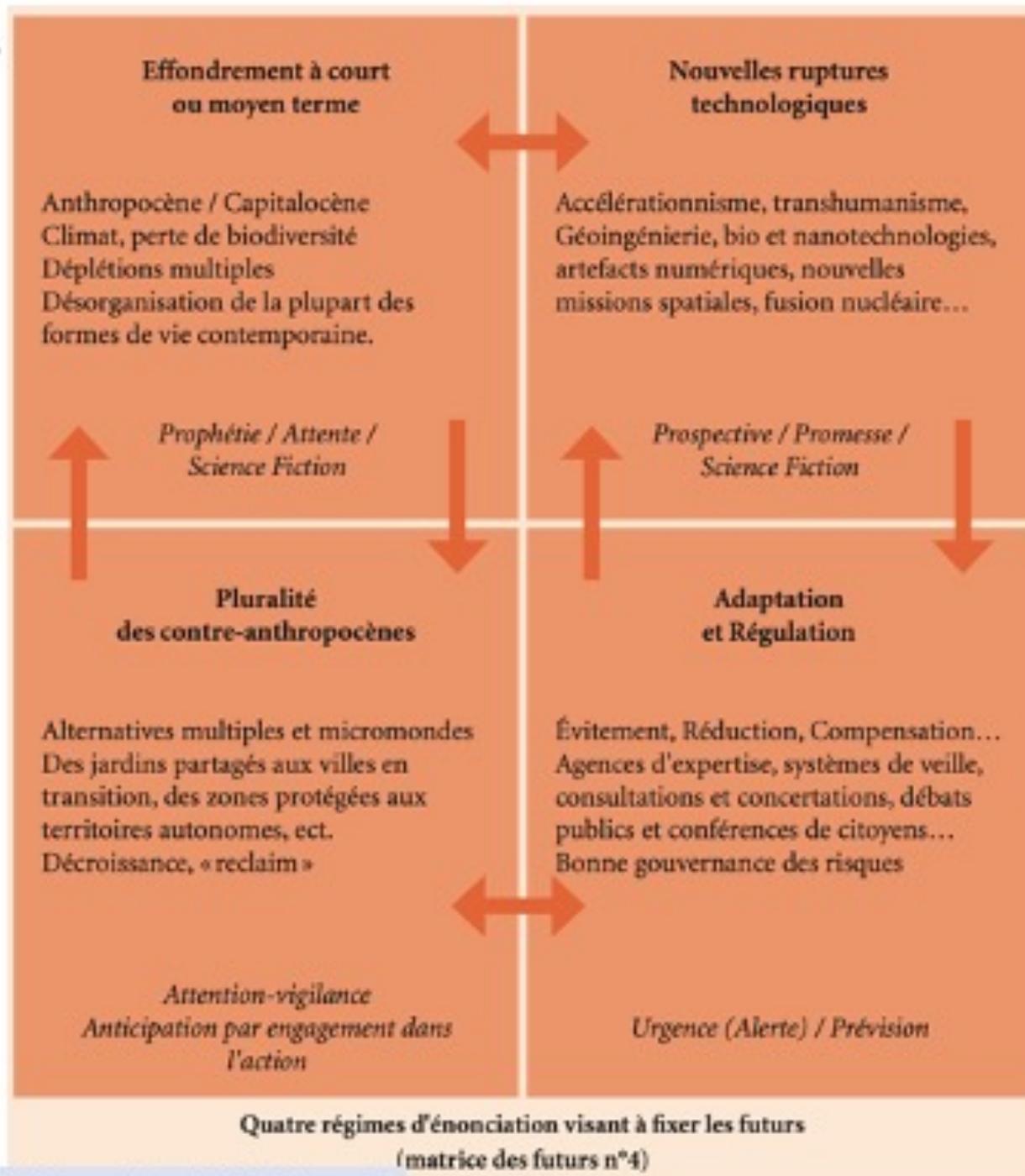
1. Nouvelle **rupture technologique** : géoringénierie planétaire, technologie à grande échelle pour prendre le contrôle de la terre
2. **Effondrement** (à l'opposé) : système global de la planète échappe à notre contrôle

Quatre régimes d'énonciation visant à fixer les futurs
(matrice des futurs n°4)

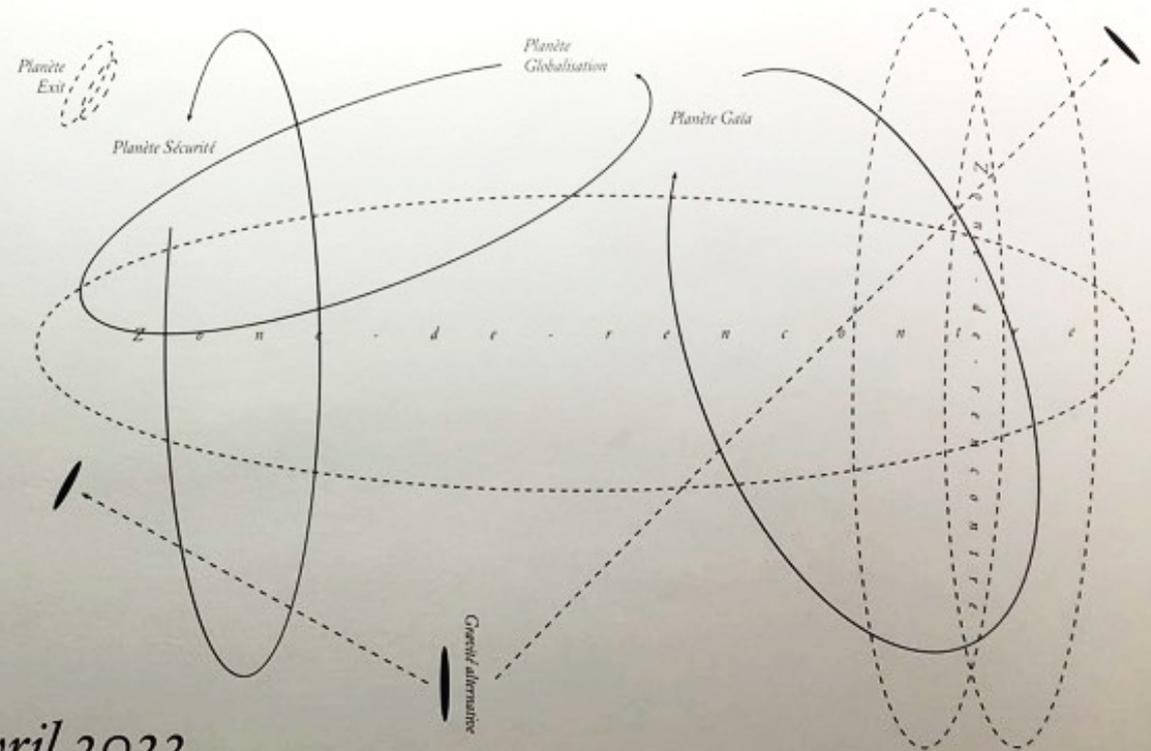
III.2 : Régimes d'énonciation du futur



III.2 : Régimes d'énonciation du futur



TOI ET MOI, ON NE VIT PAS SUR LA MÊME PLANÈTE



6 novembre 2021 – 4 avril 2022



Conclusion

Avant les questions réponses

Conclusion par le Professeur Philippe André



À PROPOS

ÉQUIPE

RECHERCHE ▾

LABORATOIRE ▾

TRNSYS

ENSEIGNEMENT

bems

Building Energy Monitoring and Simulation



L'équipe BEMS travaille dans le domaine de la performance énergétique des bâtiments avec une approche "systèmes".

[EN SAVOIR +](#)





Une conférence à deux voix

▶ Pierre STASSART - Sociologue

- *Nous sommes entrés, depuis la révolution industrielle et avec une accélération significative à partir de 1850, dans l'ère de l'anthropocène*
- *La notion de développement durable perd de sa pertinence et l'urgence est à présent de prendre conscience de la crise écologique globale liée aux limites*
- *Le décalage temporel entre la prise de décisions et leur impact est gigantesque et dépasse de très loin les horizons de « gestion » habituels*
- *La justice sociale est un enjeu majeur*

▶ Sébastien DOUTRELOUP – Climatologue

- *L'homme est indubitablement responsable du changement climatique*
- *Les conséquences du changement climatique sont nombreuses et de plus en plus actuelles*
- *Des solutions existent, bien évidemment, mais il faut dépasser le stade du « Ya ka »*



Et la suite...

Une série de conférences qui aborderont davantage les **solutions** que l'occupant de la planète peut mettre en œuvre pour permettre à la terre de retrouver un certain équilibre:

- Utilisation « rationnelle » de l'énergie dans les bâtiments
- L'énergie dans le secteur des transports: quid du véhicule électrique, s'agit-il de LA solution?
- Le développement des énergies renouvelables et l'accélération de la transition énergétique que le conflit en Ukraine rend soudain indispensable...
- Le gaz et le nucléaire, comme la peste et le choléra
- La réduction de nos besoins, en particulier les nouveaux besoins générés par la tendance, peut-être outrancière, à la digitalisation de nos modes de vie
- Et bien d'autres...

N'hésitez pas à nous alimenter avec vos propositions!

Et en attendant,

Place au débat