

HGGSP THEME 5

L'ENVIRONNEMENT, ENTRE EXPLOITATION ET PROTECTION : ENJEU PLANÉTAIRE

Axe 1: exploiter, préserver et protéger (6 heures)

**Exploiter = utiliser /
mettre en valeur une
ressource pour en tirer
profit**

Exploiter, préserver et protéger

**Préserver = agir pour
sauver une ressource
d'une dégradation en
limitant son exploitation
Protéger = agir pour
mettre à l'abri d'un
danger**

EXPLOITER, PRÉSERVER ET PROTÉGER LES MILIEUX

Interactions et tensions : l'exploitation génère le besoin de
préserver / la protection peut gêner l'exploitation.

LE SUJET ABORDE EN
DEFINITIVE LA QUESTION DES
INTERACTIONS HOMMES ⇔
MILIEUX = ENVIRONNEMENT.
MAIS IL INSISTE PLUTÔT SUR
LES ACTIONS DE L'HOMME
SUR LES MILIEUX.

⇒ **Problématique: Comment les sociétés sont-elles passées de l'exploitation de l'environnement à la volonté de le préserver et de le protéger ?**

I / Des milieux de plus en plus exploités par l'Homme.

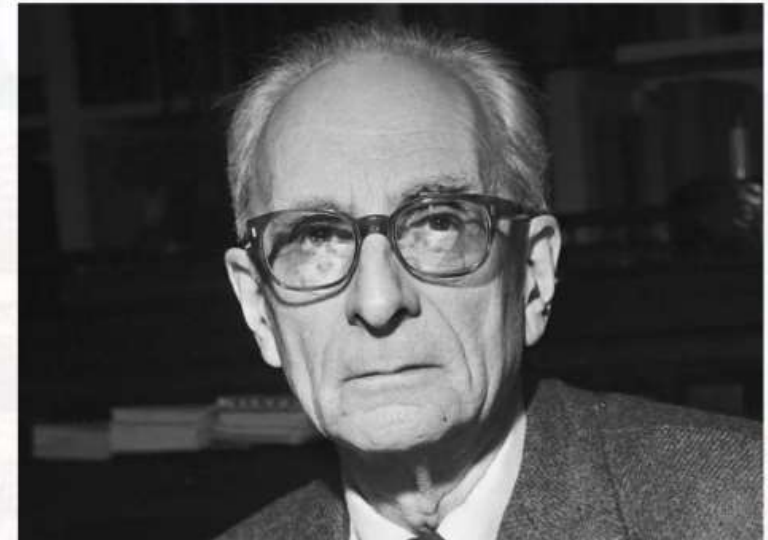
Les moments clés de cette exploitation.



« Deux fois dans son histoire, l'humanité a su accumuler une multiplicité d'inventions orientées dans le même sens [...] et qui ont entraîné des changements significatifs dans le rapport que l'homme entretient avec la nature. »

(C. Lévi-Strauss, 1952)

Lesquelles ?



Révolution néolithique + révolution industrielle
= accélérations de l'**ANTHROPISATION**
(transformation d'espaces de milieux naturels
sous l'action de l'homme)

Est-ce que ce sont des
ruptures ?

Changement radical

Confrontation / tension

Paléolithique

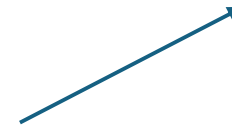
(jusque vers -10 000)

› Les hommes prélèvent dans la nature ce dont ils ont besoin pour leur subsistance (chasseurs-cueilleurs).

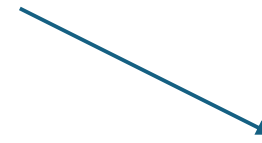
→ Recul de la mégafaune



2 ruptures ou accélérations dans l'exploitation de l'environnement



LE NEOLITHIQUE



LA REVOLUTION INDUSTRIELLE

A / La « révolution néolithique » : une rupture ?

Néolithique = la période la plus récente de la Préhistoire (entre -10.000 et – 3.000)

Révolution néolithique = expression due à l'archéologue Gordon Childe (1936) pour qualifier à partir de la fin de la dernière glaciation la profonde mutation entraînée par le passage de « l'homme chasseur-cueilleur-nomade » à « **l'homme éleveur – cultivateur – sédentaire** ».

| Les différents aspects des rapports hommes / milieu | Une révolution | Une rupture à nuancer |
|---|---|---|
| <p>Les hommes modifient leur rapport aux milieux.</p> | <p>-> <u>Invention de l'agriculture</u> : Exploitation de la terre (semences domestiquées) Ex : Domestication d'animaux et élevage Ex : bœuf, porc, chien... -> <u>Sédentarisation</u>: les hommes se regroupent d'abord dans des villages, puis dans des villes.</p> | <p>-> <u>S'est diffusée lentement</u> (sur 7.000 ans) -> <u>Ne concerne pas toute l'humanité</u> : Ex : aborigènes d'Australie, Inuits, etc -> <u>Le milieu naturel reste contraignant et détermine la capacité de l'homme à maîtriser son milieu</u> Ex : diffusion des progrès en Europe au gré du recul</p> |

Les milieux sont profondément impactés par l'action de l'Homme

->L'homme a une meilleure maîtrise de la technique

Ex : artisanat, premières formes d'industrie : outils (araire...)
=>exploitation des minerais (cuivre, fer...)

->L'homme agit sur le vivant, modifie son milieu, s'affirme comme sujet dominant

Ex : les déboisements et le pâturage ont pour effet la disparition des forêts primaires et la diminution de la biodiversité (ex : disparition de certaines espèces comme l'aurochs)

L'impact du néolithique est négligeable.

Le Néolithique voit les premières émissions de gaz à effet de serre (défrichements). Mais les effets sur l'environnement sont faibles (pas assez pour provoquer l'effet de serre)

Les effets des changements environnementaux (au sens large) sur l'homme

->Un boom démographique : de 8 millions à 100 millions d'hab

Grâce à la sécurisation alimentaire, la natalité augmente : les agricultrices ont en moyenne un enfant par an

->L'homme est ainsi obligé de s'adapter en migrant

Des migrations permettent de passer outre les effets négatifs d'un trop fort peuplement de certains espaces

->La population mondiale reste faible et a donc peu d'impact sur l'environnement

BILAN : LE MILIEU N'A RIEN DE NATUREL, IL EST PARTOUT ANTHROPOSÉ

Paléolithique

(jusque vers -10 000)

› Les hommes prélèvent dans la nature ce dont ils ont besoin pour leur subsistance (chasseurs-cueilleurs).

→ **Recul de la mégafaune**

À partir de la révolution néolithique
(de -8000 env. au XVIII^e siècle)

› Les hommes domestiquent leur environnement, dont ils transforment les ressources pour se nourrir et pour développer l'artisanat et les premières formes d'industrie.

→ **Recul de la biodiversité et de la forêt**

B / La « révolution industrielle »: une rupture encore plus forte

Révolution industrielle = période qui commence au milieu du XVIIIe siècle en Angleterre avant de se répandre au début du XIXe siècle en Europe continentale et en Amérique du Nord

Révolution industrielle = expression apparue sous la plume d'Adolphe Blanqui (*Histoire de l'économie politique*, 1837), reprise par Friedrich Engels dans les années 1840 et finalement popularisée par l'historien Arnold Toynbee au XXe siècle. Pour qualifier **le développement rapide de l'industrie fondée sur l'exploitation des énergies fossiles - charbon puis pétrole - et la mécanisation de la production.**

| Différents aspects des rapports hommes / milieux | Une révolution | Une rupture à nuancer |
|---|--|--|
| <p>Les hommes modifient leur rapport aux milieux</p> | <p>-><u>Une révolution technique liée à des inventions</u> Ex: machine à vapeur, électricité et moteur à explosion</p> <p>-><u>La nature est perçue comme devant fournir les ressources pour produire</u> Ex : Exploitation intensive des énergies fossiles (= charbon, pétrole, gaz...) et des terres agricoles.</p> <p>-><u>Urbanisation sans précédent</u> car la population se concentre auprès des usines qui requièrent</p> | <p>L'industrialisation a surtout concerné quelques pays occidentaux. Ex : de 1750 à 1950, les émissions cumulées de GES de la Grande-Bretagne et des États-Unis représentent plus de la moitié du total des émissions mondiales.</p> |

Les milieux sont profondément impactés par l'action de l'Homme

-> Les milieux sont fortement anthropisés:

Ex: modification du paysage avec les usines, les villes, les moyens de transport

-> Sont dégradés avec la croissance des rejets polluants :

Ex: forte augmentation des rejets de gaz à effet de serre, engrais dans les sols et les eaux, fumées liées au charbon => Les populations faisaient des pétitions contre les usines polluantes

-> Extension des cultures aux dépens de la forêt et des espèces sauvages

Ex : disparition du Grizzly de Californie en 1922

-> La sélection des espèces, la création de nouvelles semences simplifient la

De nombreux historiens considèrent qu'en Occident, on a assisté au XIXème siècle **davantage à une accélération de ce que la Révolution néolithique avait mis en place qu'à une rupture.** Celle-ci se produit après 1950 (voir C)

| | | |
|---|--|--|
| <p>Les effets des changements environnementaux (au sens large) sur l'homme</p> | <p>-><u>L'exploitation de la nature favorise la croissance démographique</u></p> <p>Ex : la population mondiale est passée de moins de 1 milliard en 1800 à 1,7 en 1900.</p> <p>-><u>Maladies et mortalité causées par la pollution de l'environnement</u></p> | |
|---|--|--|

Transition : jusqu'à au milieu du XVIIIe siècle, la pression de l'Homme sur les milieux suit le modèle néolithique en s'accroissant progressivement

->**Avec la croissance démographique** (modérée) qui entraîne une extension des surfaces cultivées aux dépens de la forêt (grands défrichements à partir de l'an mil)

->Avec le **développement économique** (artisanat, mines)

->Avec la **colonisation de l'Amérique.**

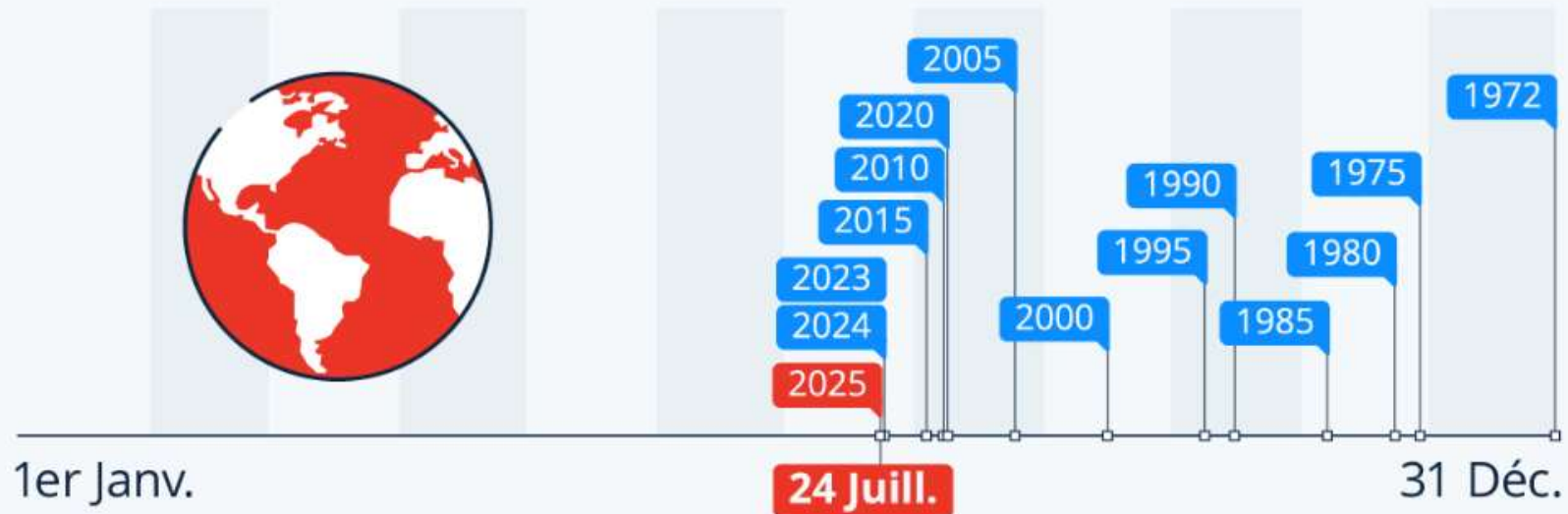
Cependant, cette pression n'est rien par rapport à ce qu'elle va être à partir du début de la révolution industrielle.

C / Aujourd'hui : l'âge de l'Anthropocène.

->Les ressources naturelles sont de plus en plus exploitées.

Le jour du dépassement de la Terre arrive de plus en plus tôt

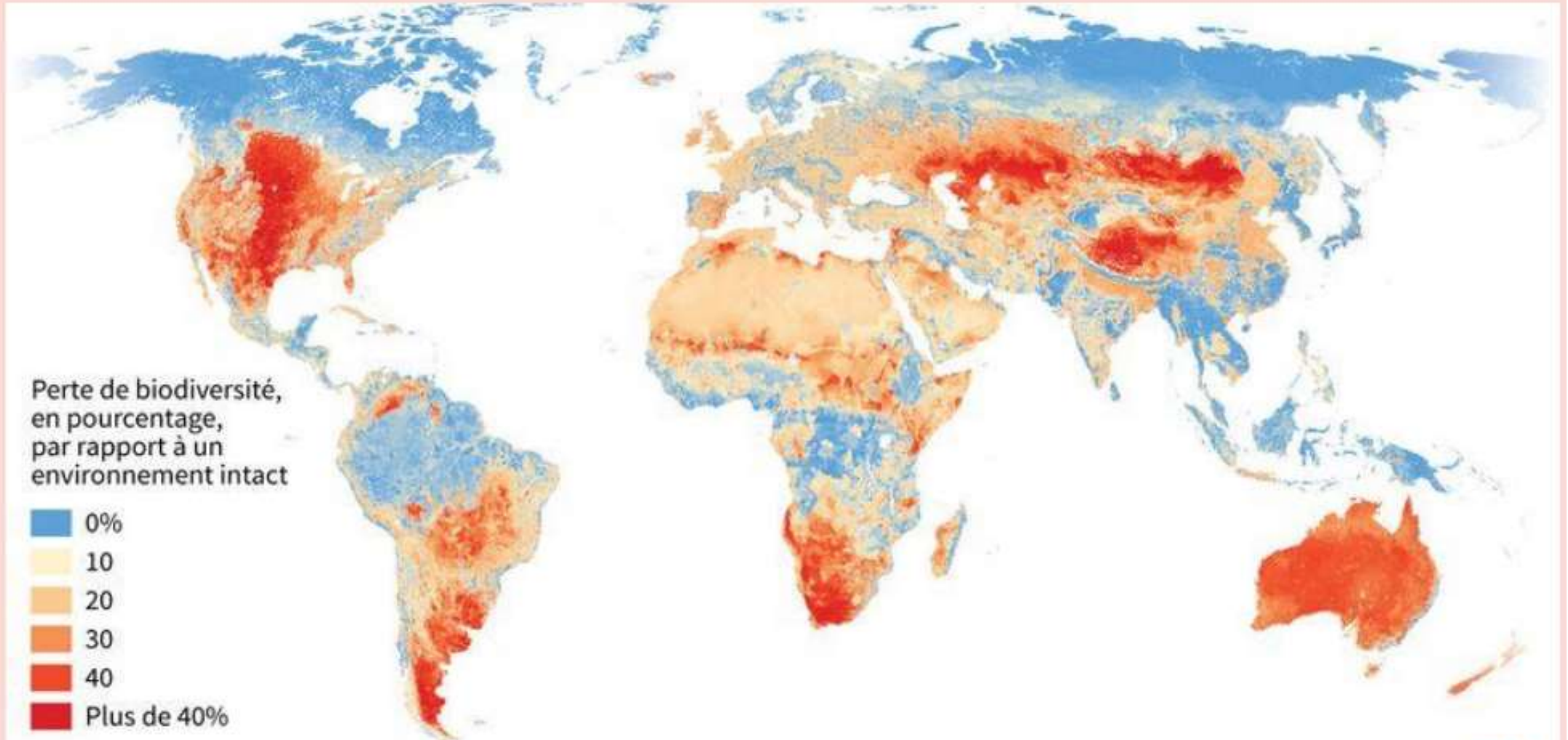
Évolution de la date du jour du dépassement de la Terre



Le jour du dépassement marque la date à laquelle l'humanité a consommé l'ensemble des ressources naturelles que la planète est capable de produire en un an pour régénérer ses consommations et absorber les déchets produits.

->L'impact de l'homme sur les milieux est désormais global.

La perte de biodiversité

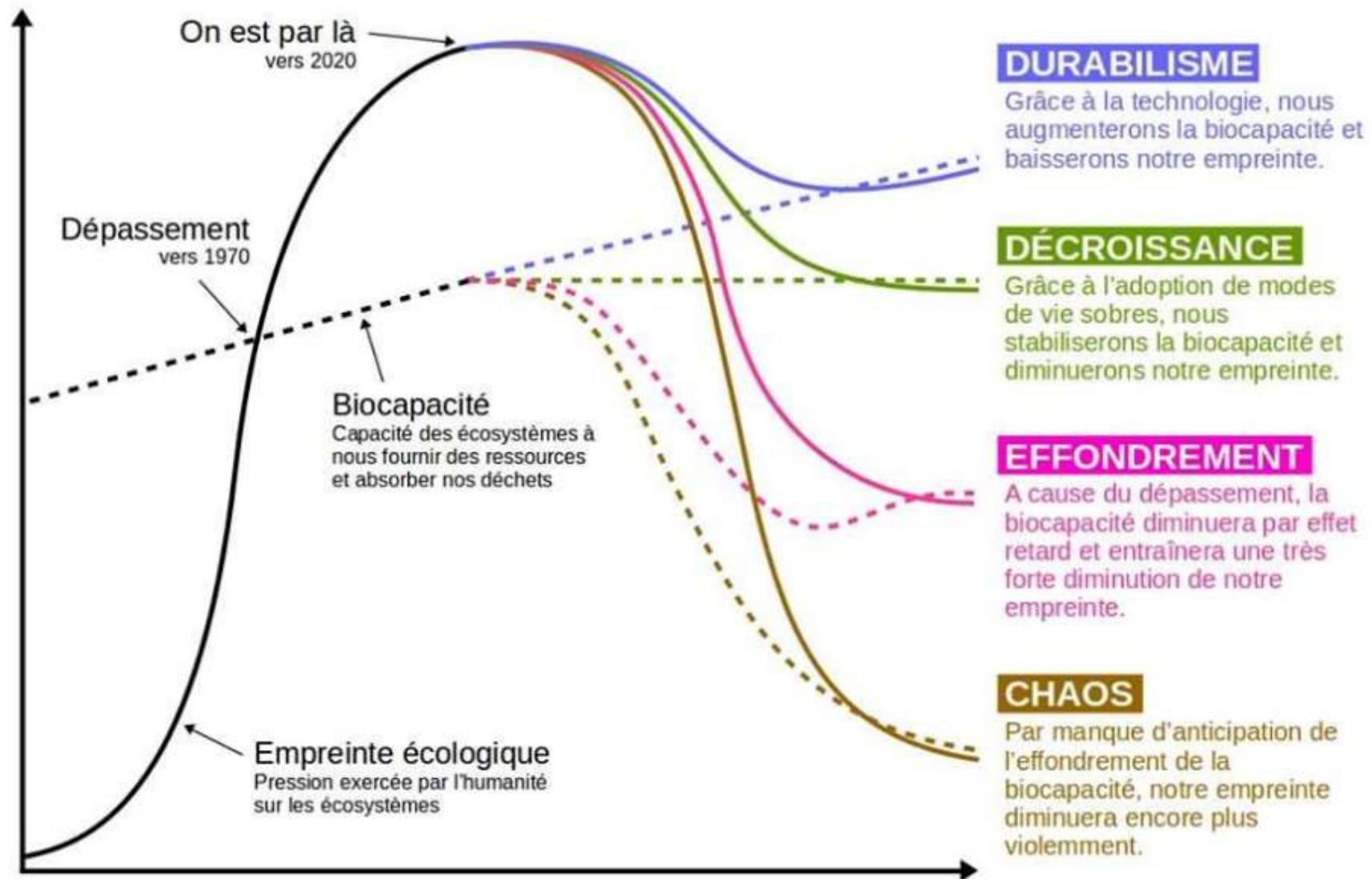


Source : National History Museum Data Portal. Chiffres 2016

-> Les désordres naturels provoqués par l'activité humaine sont de plus en plus importants

QUID DE L'AVENIR ?

4 scénarii pour l'avenir de l'humanité



BILAN : LE MILIEU N'A RIEN DE NATUREL, IL EST PARTOUT ANTHROPOSÉ

Paléolithique

(jusque vers -10 000)

› Les hommes prélèvent dans la nature ce dont ils ont besoin pour leur subsistance (chasseurs-cueilleurs).

→ **Recul de la mégafaune**

À partir de la révolution néolithique

(de -8000 env. au XVIII^e siècle)

› Les hommes domestiquent leur environnement, dont ils transforment les ressources pour se nourrir et pour développer l'artisanat et les premières formes d'industrie.

→ **Recul de la biodiversité et de la forêt**

Des révolutions industrielles à nos jours

(depuis la fin du XVIII^e siècle)

› Les hommes intensifient l'exploitation des ressources naturelles pour augmenter la production industrielle et nourrir une population en forte croissance.

→ **Recul de la biodiversité, pollutions et altérations de la qualité de l'environnement**