

A-t-on encore besoin d'ingénieurs ?

29 janvier 2024



La conférence d'Aurélien Barrau au « Café frappé » (nov 2022)

A-t-on encore besoin d'ingénieurs ?

« la fameuse crise climatique, c'est un symptôme parmi d'autres d'un échec civilisationnel qui la dépasse infiniment »



Aux élèves ingénieurs : *« vous n'êtes pas la solution, globalement vous êtes le problème. C'est la vérité »*

« Le délire techno-ingénierique ne peut plus être justifié par quelques effets secondaires positifs... Le délire technique n'engendre pas seulement des externalités négatives, il est en lui-même pour l'essentiel la cause de la métacatastrophe qui s'annonce »



Le diagnostic d'Aurélien Barrau

Un diagnostic alarmiste et argumenté sur la situation environnementale

- Le vrai problème n'est pas le climat en soi mais la disparition de la vie

« Le climat... est un tout petit bout de la question »

« Nous sommes en plein dans une transition vers un monde sans vie, sans diversité, sans arbre »

Des propos clivants qui n'aident pas à construire une vision largement partagée

« nous avons fait de l'éradication du vivant notre objectif »

« Je veux bien que l'ONU soit pire qu'une cour de récréation de CM2. Mais ces gens sont censés avoir quelques neurones et un minimum de préoccupations pour le bien commun. J'aimerais être sûr qu'ils essaient vraiment. Je n'en suis même pas persuadé à ce stade.

« une enquête accablante montre que les secours français ont l'année dernière sciemment laissé se noyer des dizaines de pauvres gens qui tentaient de survivre en mer »



Un diagnostic trop limité

Une rupture environnementale argumentée par Aurélien Barrau

2 ruptures qui ne sont pas mentionnées :

- Une rupture économique : vers la fin de l'abondance
- Une rupture sociétale : l'archipellisation de la société qui contredit la méthodologie proposée par Aurélien Barrau

« Avant tout je crois qu'il faudrait définir ce qui nous importe. Car on ne peut pas discuter de solutions si on n'a pas mis sur la table ce qui est souhaité. »

« J'aimerais un débat politique qui mette sur la table le minimum commun sur lequel on s'accorde. Quand bien même ça aurait un petit coût pour l'économie française, est-ce qu'on préfère voir des gens mourir en mer ou est-ce qu'on préfère supporter ce petit coût ? C'est une question facile quand même. On pourrait y répondre collectivement en notre âme et conscience. On ne l'a pas mis sur la table »

Depuis cette conférence, il y a eu la loi immigration....



2 réactions instinctives face au stress : la fuite et l'agressivité

Fuite : des comportements variés

- Climato-scepticisme
- Croyance dans des plans ambitieux mais lointains sans changements significatifs immédiats
- Croyance dans une science qui va tout résoudre pour continuer à vivre « comme avant »
- Fuite dans des mondes déconnectés du réel

« je me permets de marteler depuis des années qu'il faut être avant tout poète »

« Le stade encore supérieur (à celui de créer de nouveaux indicateurs), c'est de se passer d'indicateurs, car la plupart du temps, c'est un grand jeu de dupes »

Agressivité : à la recherche de coupables



Le capitalisme coupable ?

Déclarations de deux élèves au cours de la séance de questions :

« *Il n'y a pas assez de remise en cause du capitalisme, c'est le gros du problème* ».

« *Les axiomes que nous suivons sont capitalistes. Donc je ne peux pas envisager autre chose qu'abattre le capitalisme en tant que tel.* »

- Mai 68 : déjà une dénonciation par les futures élites du capitalisme et des atteintes à l'environnement (un slogan : « *la forêt précède l'homme, le désert le suit* »).

Les leçons en ont-elles été tirées ?

Aurélien Barrau : une position distanciée

« *beaucoup de tentatives hors du capitalisme ont également été des échecs patents ... le capitalisme n'est qu'un symptôme d'un fantasme de prédation beaucoup plus profond que ça* »



L'Occident coupable ?

Une mise en cause sans nuance de l'Occident par Aurélien Barrau

« Bienvenue dans le siècle de l'échec, celui des occidentaux ensorcelés à leurs certitudes et dépendant de leurs addictions technonécrophiles, qui emportent tout ou presque dans leur chute »

« Nous feignons de ne pas comprendre que nous sommes, nous autres occidentaux, la civilisation la plus meurtrière qui a jamais habité cette planète »

« On est la civilisation de l'échec. On devrait regarder ce qui se passe en Afrique et ailleurs et on ne le fait pas, ou de moins en moins. »

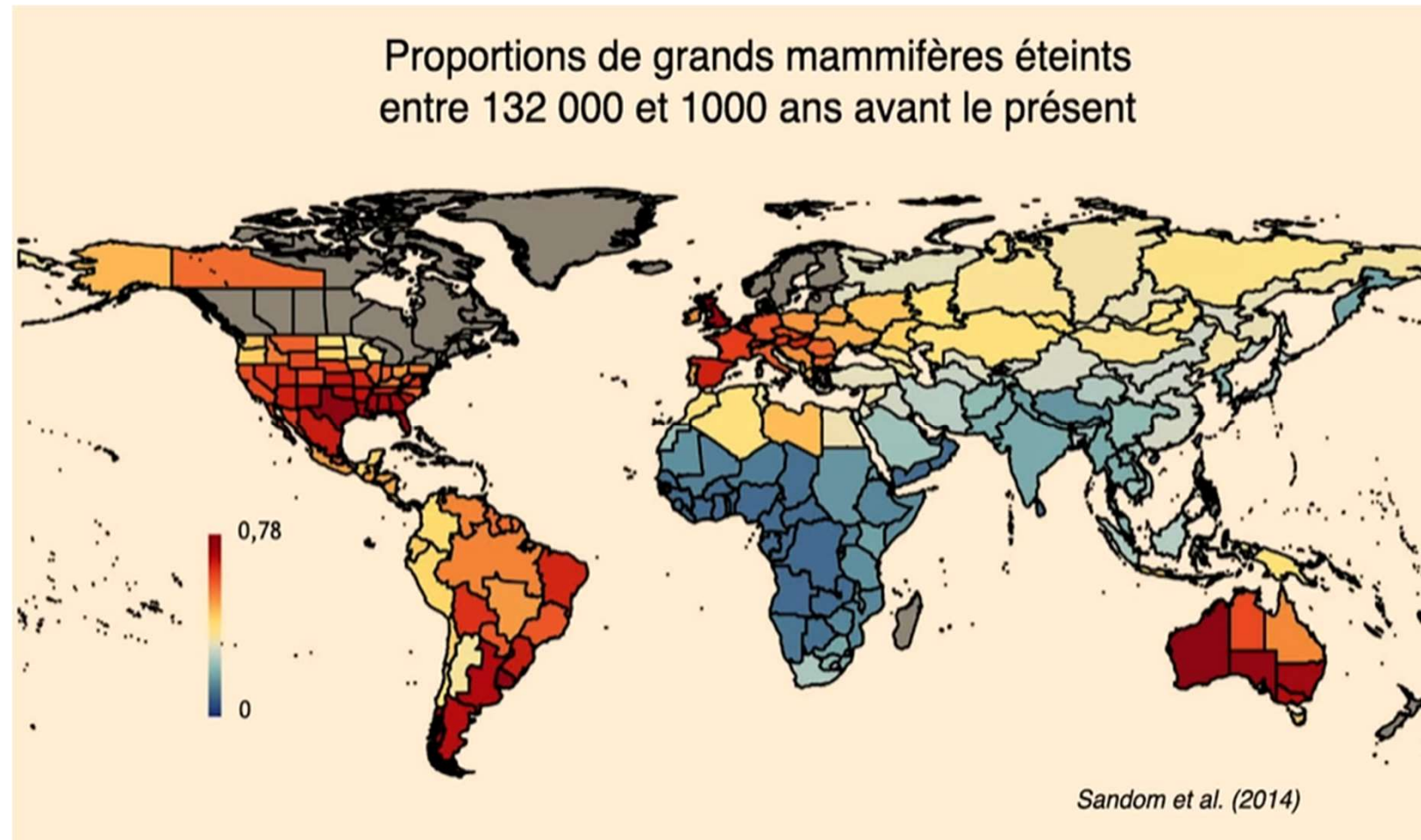
- Mais le développement économique et technologique de l'occident suscite l'envie de la plupart des pays non-occidentaux qui cherchent avant tout à le reproduire
- L'occident se distingue dans le monde davantage par ses pratiques démocratiques que par ses aspirations à la technologie et à la consommation



Homo sapiens : une espèce prédatrice et invasive depuis son origine

Un effondrement de la biodiversité marqué dans les zones qui n'ont pas co-évolué avec l'homme

- Extinction des genres de mammifères de plus de 50 kg :
 - 34/47 en Am. du nord
 - 50/60 en Am. latine
 - 23/24 en Australie
- Perte de la biodiversité du genre Homo
- Perte de de la biodiversité intra-Sapiens



veut revenir à l'âge de pierre. »



Les apports de la technologie et des ingénieurs

L'impact des technologies sur la durée de vie

Selon une étude récente citée par Aurélien Barrau : « *les particules fines ont réduit l'espérance de vie mondiale de plus de 2 ans. C'est gigantesque.* »

- Mais l'espérance de vie à la naissance est passée de 27 ans en 1750 à 79,3 ans maintenant, grâce aux progrès de la médecine, de l'alimentation (fin des grandes famines) et du confort

L'impact des technologies sur la qualité de vie : des apports minorés

« *on pourra toujours trouver ici et là quelques bienfaits : c'est exact... personne ne veut revenir à l'âge de pierre* »

L'exemple révélateur de l'accoutumance à la technologie : anesthésie et dentiste

Avec la technologie « *dans le long terme, on perd quasiment à tous les coups. Quasiment car quand je vais chez le dentiste, je suis quand même content de bénéficier d'une anesthésie.* »

- Le Français ordinaire actuel vit incomparablement mieux que le Roi-Soleil 3 siècles plus tôt

L'ambivalence des technologies : l'exemple du feu à l'âge de pierre

« *il peut y avoir des inventions intéressantes. Je ne le nie pas. C'est très compliqué de séparer le bon grain de l'ivraie a priori.* »

- Nécessité de revenir avant l'âge de pierre pour éviter les atteintes à l'environnement



Pourquoi l'exploitation des technologies dérive-t-elle ?

Une insatisfaction humaine originelle

« *Tout le malheur des hommes vient de ne savoir pas demeurer en repos, dans une chambre.* » (Blaise Pascal)

« *Il y a deux tragédies dans la vie. L'une est de ne pas obtenir ce que l'on désire ardemment. L'autre est de l'obtenir !* » (George Bernard Shaw)

Des besoins limités uniquement par la capacité à les assouvir

- Des besoins vitaux relativement maîtrisés
- Des envies de confort extensives
- Une quête de reconnaissance sociale sans limite

Depuis des millénaires, des tentatives de nombreux philosophes et religions pour tenter de convaincre de la vanité des possessions matérielles

Désirer toujours plus : une caractéristique de l'humanité, moteur du consumérisme contemporain



Que faire selon Aurélien Barrau ?

« Avant tout je crois qu'il faudrait définir ce qui nous importe. Car on ne peut pas discuter de solutions si on n'a pas mis sur la table ce qui est souhaité. »

- Une construction de consensus difficile dans le contexte actuel
- En démocratie, on exprime par son vote ce qu'on souhaite pour la société

Tout en haut de la hiérarchie de ce qui pourrait changer les choses, bien évidemment transcender les paradigmes, déconstruire les idées qui sont tellement partagées qu'elles ne sont même plus énoncées... C'est le stade ultime de l'action.

- Comment concrétiser l'approche ?

« Pour la personne qui demandait des choses concrètes, je pense sincèrement et concrètement que se dire que ce soir ou demain soir au lieu de réviser ses cours, on va visiter une expo, on va lire de la poésie, on va écouter de la musique, ce qu'on veut, c'est un acte concret que je pense signifiant »

- Cela va-t-il vraiment faire évoluer les choses ?



Comment faire reculer une addiction ? Le cas de la cigarette

3 facteurs de recul

- Nocivité de la cigarette établie par la science
- Signal prix via la fiscalité, justifiée par le coût social de la cigarette
- Un contre-imaginaire associé à la cigarette qui a rendu possibles des décisions politiques fortes

Comment faire reculer l'addiction à la consommation ?

3 facteurs

- Nocivité de la consommation pour l'environnement et notre avenir commun établie grâce aux scientifiques et aux ingénieurs
- Le signal prix par la fiscalité environnementale – Un gros travail d'économiste encore à mener
- L'importance d'une nouvelle représentation mentale, en contrepoint de la représentation mentale actuelle favorable à la consommation :
 - La valorisation de chaque individu dans sa spécificité qu'il affirme notamment par sa consommation
 - La consommation, moteur nécessaire de la croissance économique et de la « richesse »

Comment construire une nouvelle représentation mentale positive pour la sobriété et négative pour la consommation ?

- Miser sur les poètes comme le suggère Aurélien Barrau ? Les philosophes ? Les religions ?



Conclusion

Notre modèle actuel de développement n'est pas soutenable

Privilégier la raison, éviter fuite et agressivité

- Eviter de se perdre dans la recherche et la stigmatisation de pseudo-coupables, ce qui ne fait qu'accentuer les clivages de la société
- Ne pas opposer poètes et ingénieurs, les deux sont nécessaires

Militer et/ou contribuer à construire de nouvelles représentations mentales ne doit pas se substituer à la conception et la mise en œuvre de technologies susceptibles de limiter l'impact des changements pour les écosystèmes humains et naturels

Être ingénieur vous permet d'avoir un impact dans des domaines extraordinairement variés. C'est une responsabilité qui vous inscrit dans la lignée de celles et ceux qui ont contribué à améliorer la condition humaine