

La Terre brûle-t-elle ?

Oui...
et depuis belle lurette !

Un débat public passionnant
et actuel entre scientifiques
et candidat-e-s aux élections
fédérales de cet automne
à propos du rôle de la
spiritualité dans les défis
écologiques

Enfin un pacte avec la
nature?



Prof. Dr Raphaël Arlettaz
Biologie de la conservation
Université de Berne

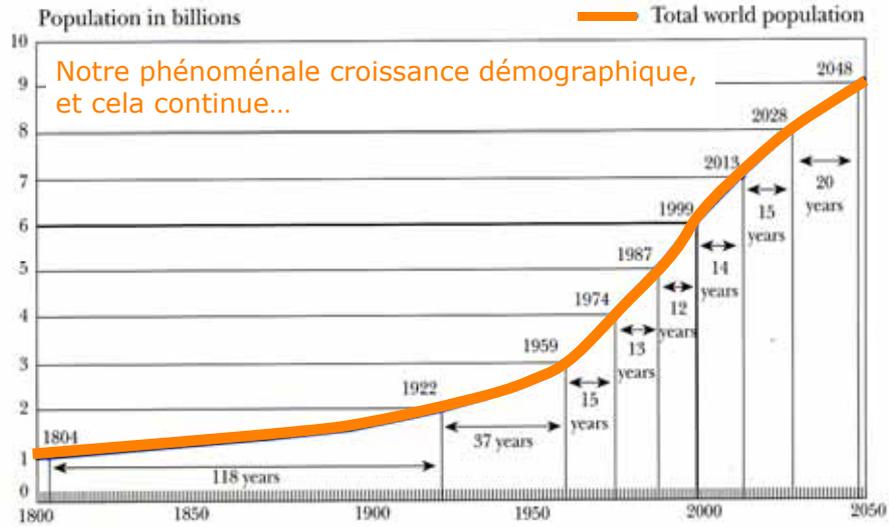


«Aussi longtemps que nous serons incapables de nous entendre sur nos origines, nous n'aurons pas de vision collective pour l'avenir de la biosphère»

Edward Wilson

- *Homo sapiens*, une espèce jeune: 400-200'000 ans
 - Emergence en Afrique
 - Mais descendante d'une longue lignée de primates (6 millions d'années)
 - Notre évolution n'a pas été modelée par les défis que nous rencontrons actuellement: «*evolutionary mismatch*»
 - *Homo sapiens* n'adopte pas jusqu'ici des réponses et des comportements adaptativement sensés face aux enjeux
- Exemples de bons réflexes (sélection naturelle):
 - L'ours qui rentre dans votre caverne
 - Le/la partenaire qu'un/e proche vous pique

Causes ultimes de nos problèmes environnementaux



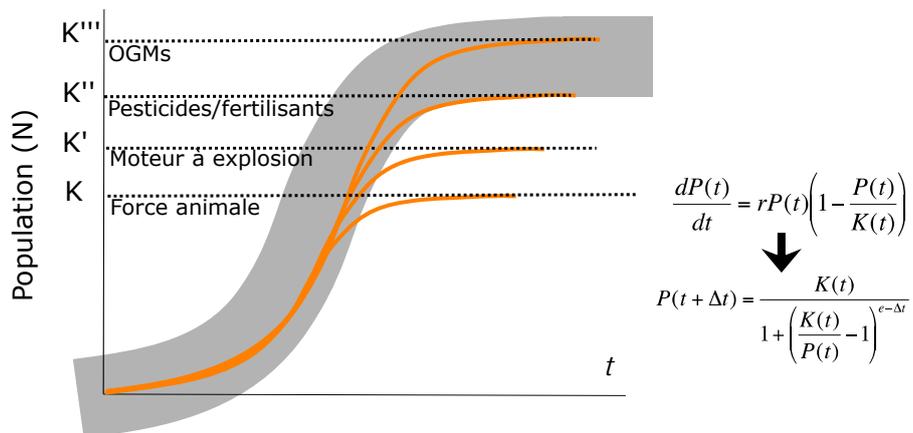
Notre phénoménale croissance démographique, et cela continue...

Quotidiennement 200'000 humains de plus sur la planète
= 350'000 naissances – 150'000 morts

2

Causes ultimes de nos problèmes environnementaux

Croissance démographique et économique hyper-exponentielles grâce à une succession d'innovations technologiques

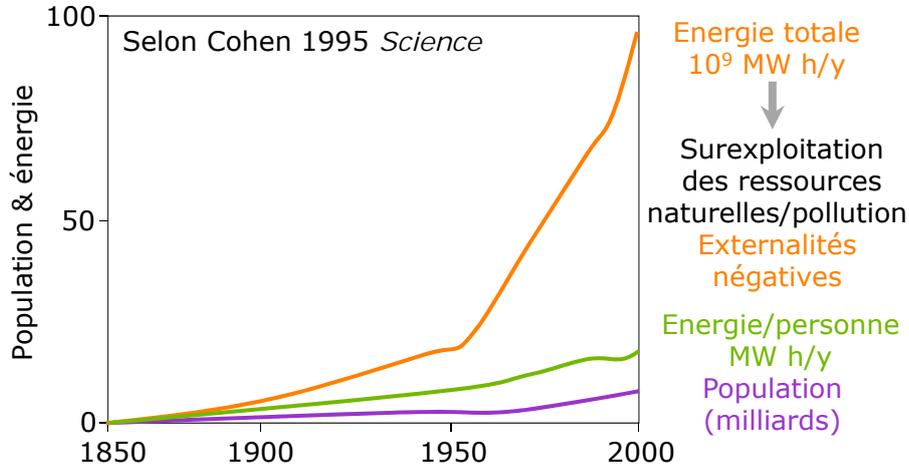


Modèle **bi-logistique** de croissance démographique (K, la capacité de charge est dynamique et non statique)

3

Causes ultimes de nos problèmes environnementaux

Notre consommation extravagante: démographie x per capita



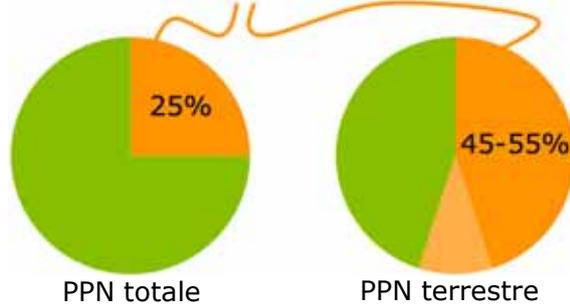
Tragédie des communs (Hardin 1968 *Science*):
la nature appartient à tous -> peu s'en sentent responsables
Ce sort n'est pas inévitable (Ostrom 1999 *Science*), mais
nécessiterait un **changement radical de paradigme sociétal**

4

Résultat: nous prenons presque toute la place et nous accaparons la plupart des flux de matière

- L'efficacité de l'économie est due à une augmentation de notre appropriation de la **Production Primaire Nette (NPP)**, et via l'agriculture

PPN monopolisée par *Homo sapiens*



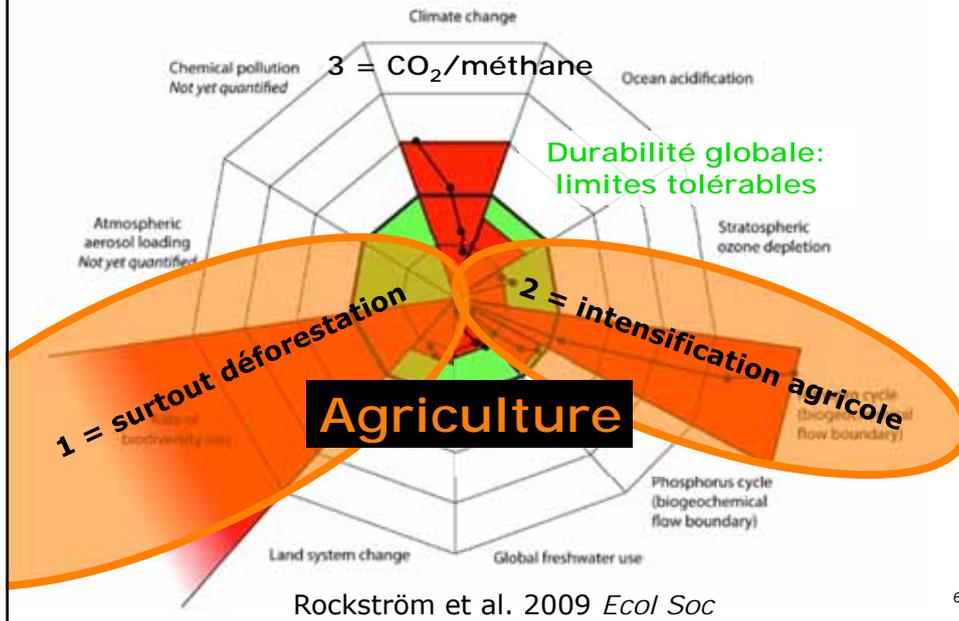
Vitousek et al.
1997 *Science*

Haberl et al.
2007 *PNAS*

- Corollaire: ne part toujours plus congrue de la NPP est disponible pour les organismes non-humains

5

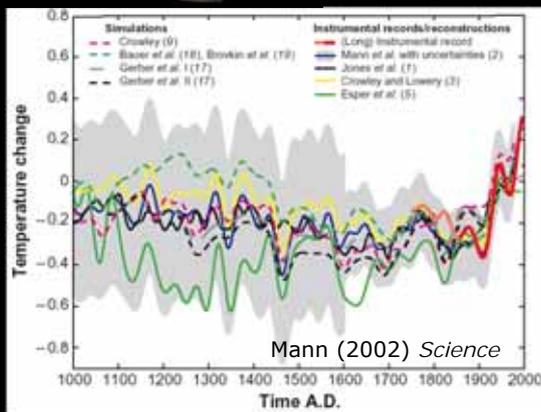
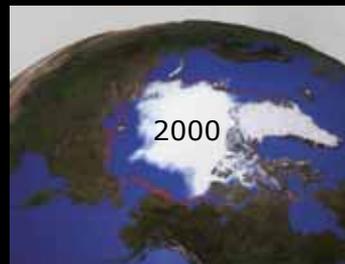
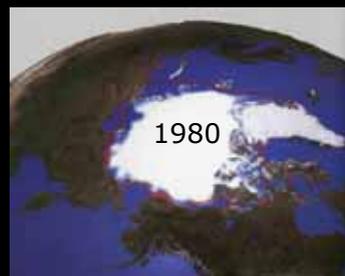
Résultat: l'équilibre naturel en totale rupture:
3 des 9 limites biosphériques sont enfoncées!



Conséquences: destruction du climat planétaire



Calotte glaciaire pôle N



Destruction de la nature et de la biodiversité

1975 Forêt pluvieuse, Bolivie



1992



2000



Destruction de la nature et de la biodiversité



Destruction de la nature et de la biodiversité



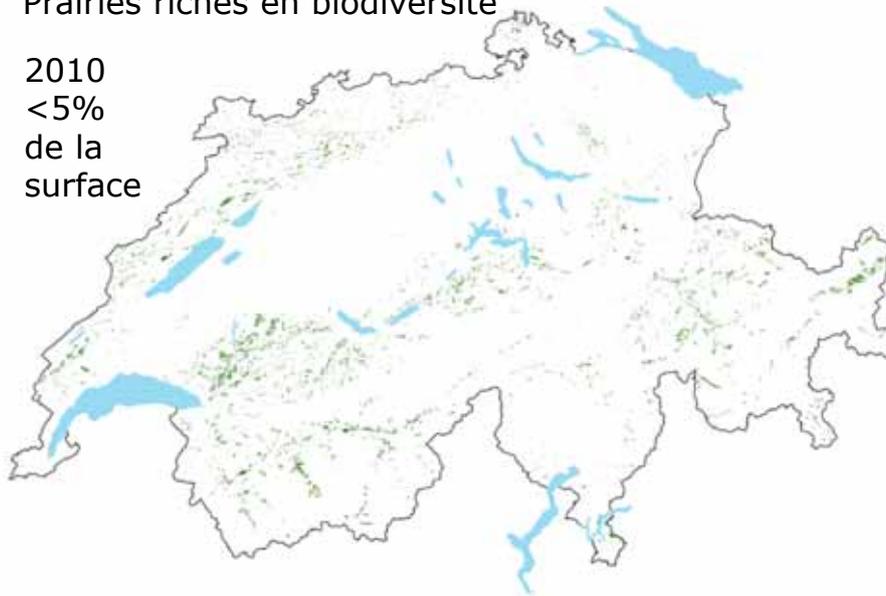
Destruction de la nature et de la biodiversité



Destruction de la nature et de la biodiversité

Prairies riches en biodiversité

2010
<5%
de la
surface



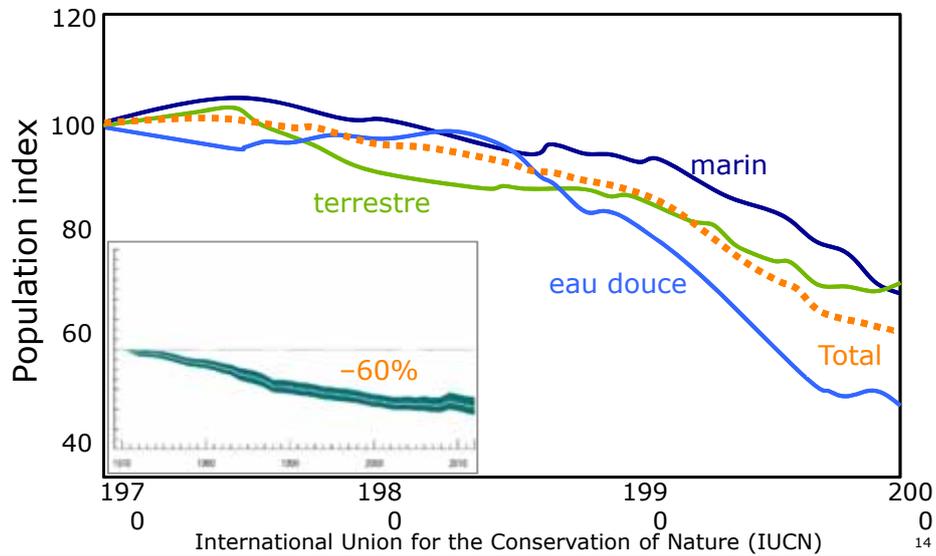
Lachat et al. 2010 *Haupt*; Bosshard 2015 *Rech Agr Suisse*

12



La sixième extinction de masse est en route...

- **Listes rouges** des espèces en danger + **Living Planet Index** (tendances des populations de 3706 espèces de vertébrés)



... depuis belle lurette !

Ces 5 espèces de mammifères de la Grotte Chauvet (Ardèche, France, -32'000 ans) ont toutes été exterminées



- Notre impact sur l'environnement est aussi ancien que notre espèce, mais s'accélère
- La destruction du climat n'en est que la manifestation la plus récente

Quelques idées préconçues:

- *Homo sapiens* a toujours exploité les ressources naturelles jusqu'à l'extrême de ses possibilités techniques
- Il n'y a jamais eu de co-existence harmonieuse homme-nature jusqu'ici, juste des équilibres dynamiques (ex. Yellowstone)
- La destruction du climat est le dernier de nos impacts en date mais ce n'est pas le plus important
- On le pense parce que notre vision du monde est essentiellement anthropocentrée (économie, politique, etc.)
- Il est temps de passer enfin un vrai pacte avec la nature: en avons-nous la volonté, et si oui, la capacité?

16



La Terre brûle-t-elle ?

Un débat public passionnant et actuel entre scientifiques et candidat-e-s aux élections fédérales de cet automne à propos du rôle de la spiritualité dans les défis écologiques

Oui...
et depuis belle lurette !

Enfin un pacte avec la nature?



Prof. Dr Raphaël Arlettaz
Biologie de la conservation
Université de Berne



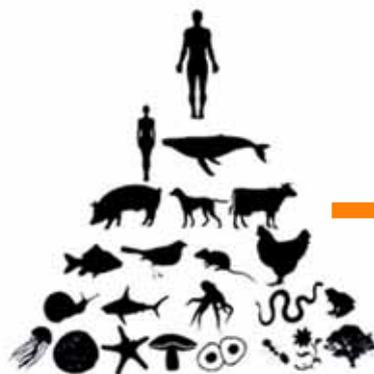
**Un changement de paradigme sociétal s'impose
-> révolution «copernicienne»**

- Se libérer de la «tragédie des communs»
(Hardin 1968 *Science*; Ostrom 1999 *Science*)
- Nécessite un décentrage
- Anthropocentrisme -> «approche holistique & éco-logique»
- D'une approche purement exploitative de la nature à une approche mixte exploitative mais durable + contemplative, donc respectueuse
 - Science
 - Philosophie & politique
 - Spiritualité et religion

18

**Un changement de paradigme sociétal s'impose
-> révolution «copernicienne»**

Ego-Logical



Authoritarian ~ Dualistic ~ Unsustainable
Delusional ~ Mechanistic ~ Self-destructive
Unwise ~ Imbalanced ~ Power Seeking

Eco-Logical



Democratic ~ Holistic ~ Sustainable
Compassionate ~ Natural ~ Regenerative
Wise ~ Balanced ~ Interdependent

Thèmes à débattre

L'état de la planète et du monde sont des vérités difficiles à entendre ! Sans parler des menaces que les bouleversements climatiques et la destruction de la biodiversité font encourir à l'humanité.

Comment transformer les défis écologiques en mesures politiques et économiques concrètes et dépasser les blocages partisans et les compromis inefficaces ? En outre, quels sont les démultiplicateurs qui rendront possible un authentique changement de mentalité et inciteront les différents acteurs de la société civile à inaugurer un nouveau « style de vie » ? Quel rôle la dimension spirituelle de l'être humain, nourrie par les

réfléchissent à la façon de la prendre mieux en compte à l'avenir. Mais la conscience de l'urgence écologique à laquelle nous confronte la crise climatique ne suffit pas. Encore faut-il la transformer en mesures politiques concrètes. C'est là

Constitution fédérale ? Une modification de l'ordre constitutionnel est-elle nécessaire ou souhaitable ?

Une politique écologique d'ensemble est-elle compatible avec un ordre économique libéral comme celui prescrit par l'article 27 de la Constitution fédérale ? Comment éviter que les conséquences économiques des mesures

Document Analytique 5.9.2019 10:30
Comment [1] 1992, 20 ans après avoir voté l'urgence climatique, Qu'est-ce que le parlement et l'UNEP, 2017 - plus d'articles, 29 ans après Rio.

conséquences les plus graves de la crise climatique (« justice climatique ») ?

3. On place de grands espoirs dans les nouvelles technologies pour diminuer notre empreinte écologique sans devoir modifier en profondeur notre style de vie. Est-ce réaliste ? Le développement des énergies renouvelables (solaire et éolienne surtout) semble effectivement permettre de renoncer à moyen

ce économique pour la politique de l'idée de décroissance. Croissent-elles compatibles ? Faut-il en

développement de nouveaux styles de vie, mieux en phase avec la crise écologique. On peut sans doute reconnaître dans ces courants récents des traits caractéristiques des mouvements religieux : ils invitent à un changement de vie et développent souvent des formes de spiritualité. Mais

dans les institutions religieuses ? Les institutions religieuses doivent-elles en passer par une sorte de « réformation écologique » ? La perte d'influence sociale des institutions religieuses ne limite-t-elle pas la portée sociale et

