



De la collapsologie à la collapsosophie

*Gauthier Chapelle,
Raphaël Stevens & Pablo Servigne
chercheurs in-Terre-dépendants*



*Bruxelles
24 avril 2019*



**COMMENT TOUT
PEUT S'EFFONDRE**

Pablo Servigne
Raphaël Stevens

Petit manuel de collapsologie à l'usage des générations présentes



PABLO SERVIGNE
GAUTHIER CHAPELLE

L'ENTRAIDE
L'AUTRE LOI
DE LA JUNGLE



LLL
LES LIENS QUI LIBÈRENT

PABLO SERVIGNE
RAPHAËL STEVENS
GAUTHIER CHAPELLE

**UNE AUTRE
FIN DU MONDE
EST POSSIBLE**

Vivre l'effondrement
(et pas seulement y survivre)

Par les auteurs de
**COMMENT TOUT PEUT
S'EFFONDRE**

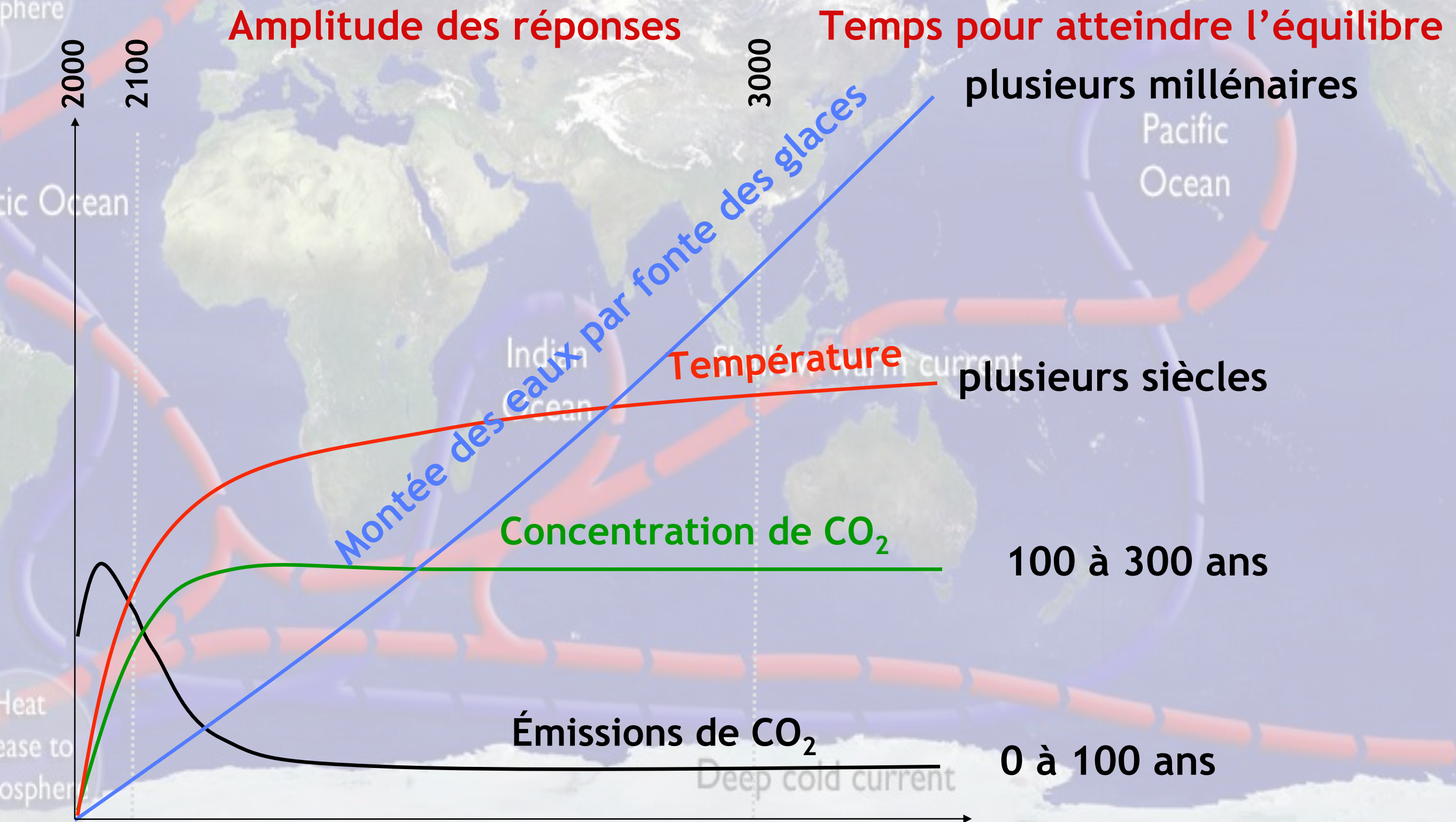


Restons relax...

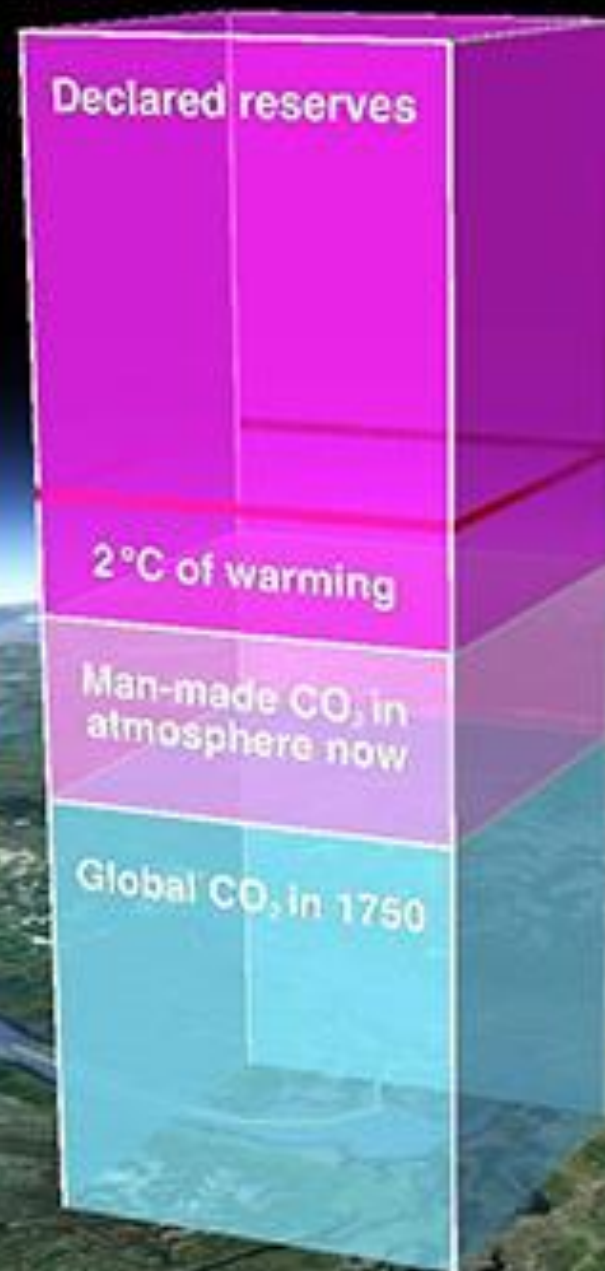


"Vous êtes inconséquents, rétrogrades, bigots, vous avez sacrifié la planète, affamé le tiers monde ! En quatre-vingts ans, vous avez fait disparaître la quasi totalité des espèces vivantes, vous avez épuisé les ressources, bouffé tous les poissons ! Il y a cinquante milliards de poulets élevés en batterie chaque année dans le monde, et les gens crèvent de faim ! Historiquement vous êtes la pire génération de l'histoire de l'humanité ! Et un malheur n'arrivant jamais seul, vous vivez hyper vieux !".

« *Climate disruption* » (Pachauri, 2009)



Climat, combustibles fossiles...



... et finance !

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2012 TerraMetrics
© 2012 Cnes/Spot Image
© 2012 Google

Drogués au pétrole

Pic du pétrole (et de tout le reste !)

2018

*Comment nous priver de nos 450 esclaves
énergétiques personnels ?*

Sommes-nous trop spécialisés ?

Quelques objets issus du pétrole

Climatiseurs, ammoniac, **antihistaminiques**, antiseptiques, gazon artificiel, asphalte, aspirine, ballons, **pansements**, **barrages**, bateaux, bouteilles, chewing-gums, butane, cameras, bougies, voitures, batteries pour l'automobile, carrosseries de voitures, moquettes, cassettes vidéo, calfeutrage, CD, **centrales nucléaires**, peignes, brosses, ordinateurs, **cortisone**, crayons de couleur, crèmes, adhésif dentaire, déodorants, détergents, produits de vaisselle, vêtements, séchoirs, **éoliennes**, **engrais**, leurres de pêche, fils de pêche, cire pour sols, ballons de foot, colles, glycérine, balles de golf, cordes de guitares, teintures pour cheveux, bigoudis, **aides auditives**, **valves cardiaques**, mazout de chauffage, peintures, congélateurs, encres, **voitures électriques**, isolation, kérosène, gilets de sauvetage, linoléum, beurre de cacao, rouges à lèvres, haut-parleurs, **médicaments**, éponges, lubrifiants, casques de moto, pellicule cinématographique, vernis à ongles, filtres à huile, pagaies, pinceaux, parachutes, paraffine, stylos, parfums, **pesticides**, vaseline, chaises en plastique, **panneaux solaires**, ruban adhésif, contreplaqué, matières plastiques, réfrigérateurs, roues de skateboards, pare-vapeur, sacs poubelle, bottes en caoutchouc, chaussures de jogging, saccharine, joints, cirage, chaussures, rideaux de douche, solvants, **lunettes**, chaînes-stéréo, pulls, balles de ping-pong, enregistreurs, téléphones, **tracteurs**, magnétoscopes, raquettes de tennis, thermos, collants, garnitures de WC, dentifrice, transparents, pneus, rubans encreurs, parapluies, **capsules de vitamines**, tapisseries, conduites d'eau, résines...

Crise des ressources minérales

Il nous reste...

- 12 années de terbium
- 15 années de palladium
- 17 années d'or et de zinc
- 22 années de plomb
- 31 années de cuivre
- 79 années de fer...

Le terbium: éoliennes, piles à combustible, ampoules basse consommation...

+ smartphones !

En 20 ans (donc après Rio 1992), autant de métaux consommés que depuis le début de l'humanité...

L'âge du low-tech (Philippe Bihouix)

La guerre des métaux rares (Guillaume Pitron)

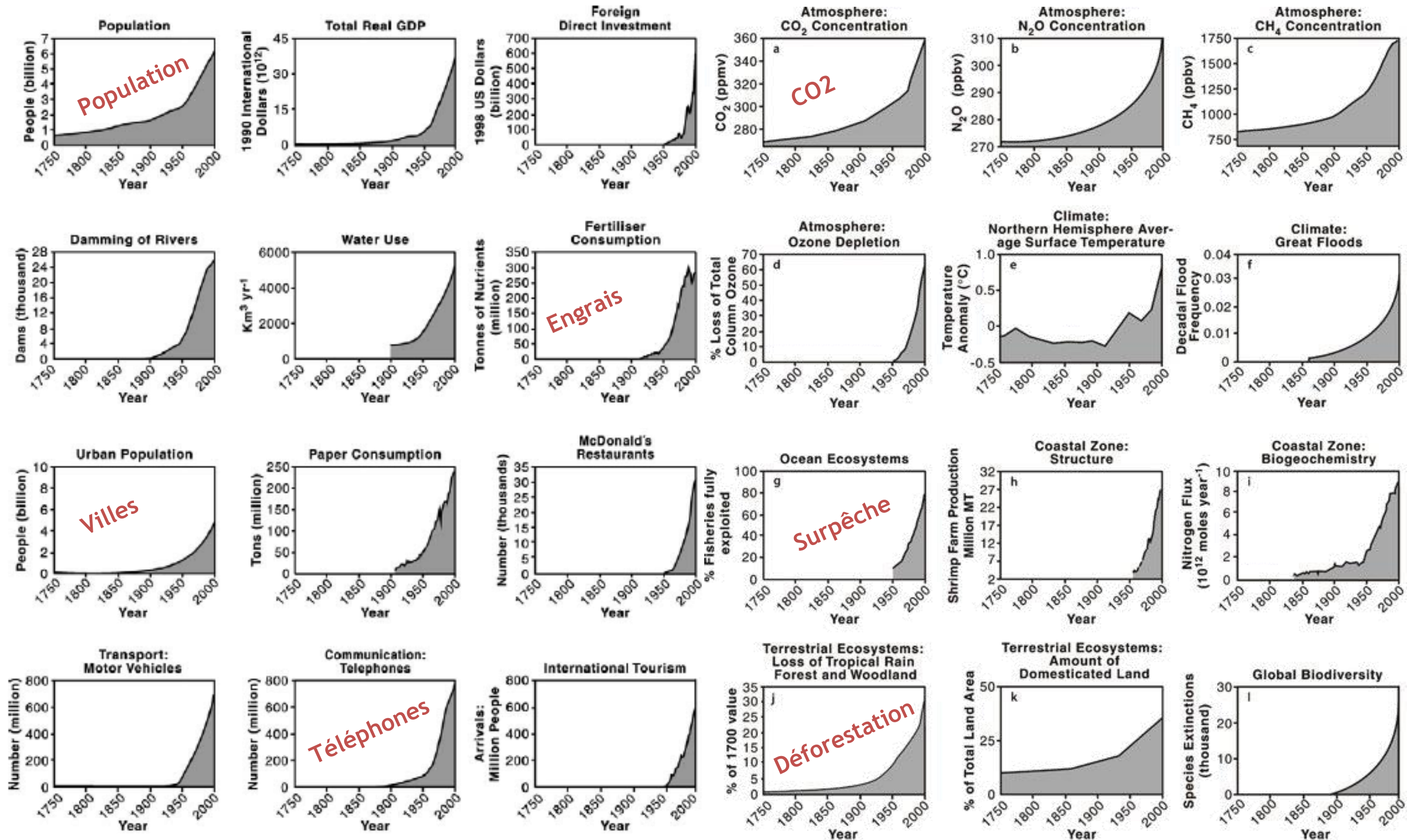
La sixième extinction de masse



*Jusqu'à 1 million d'espèces menacées
dont 40% des insectes (2019)*

Moins de girafes que de Namurois

La Grande Accélération

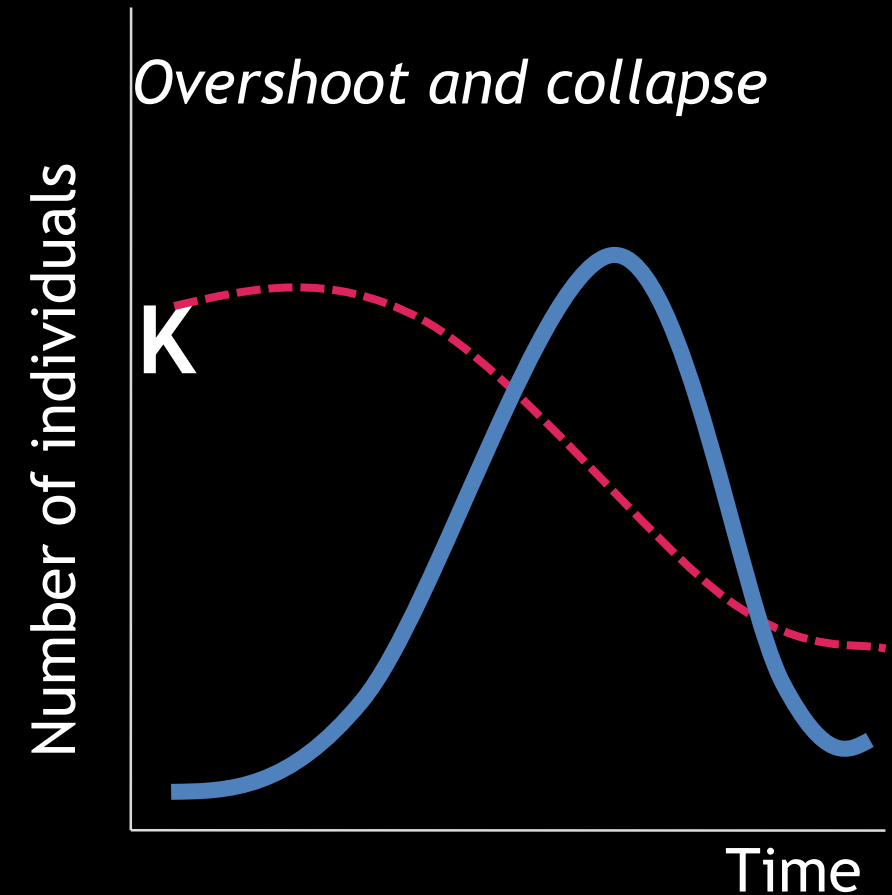
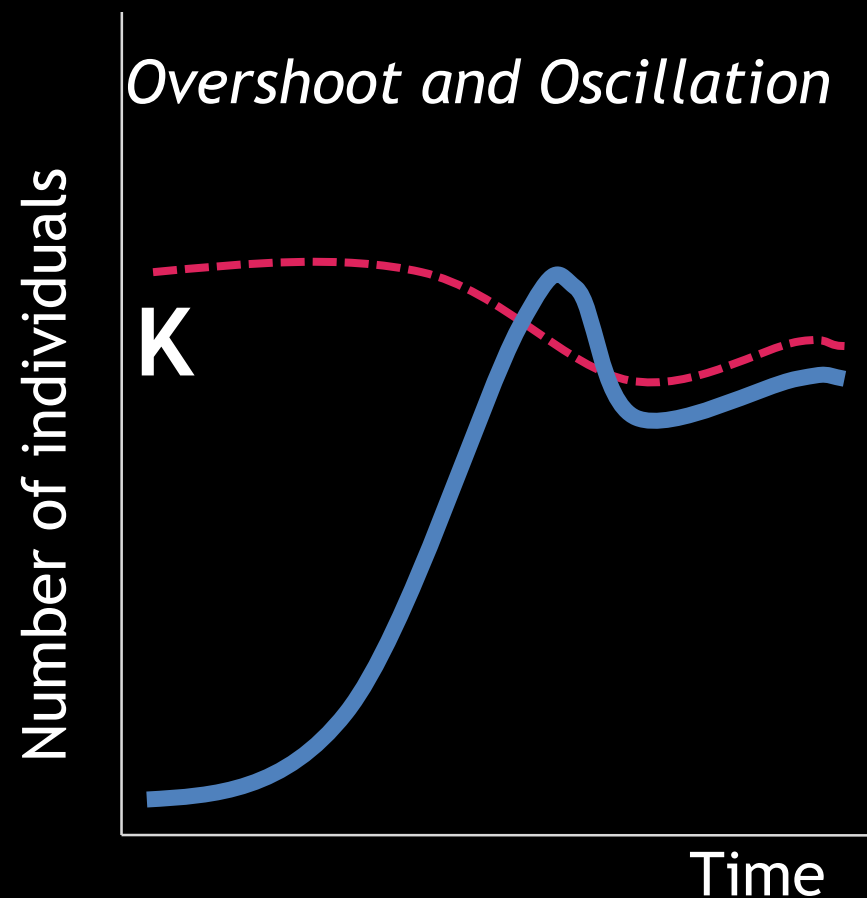
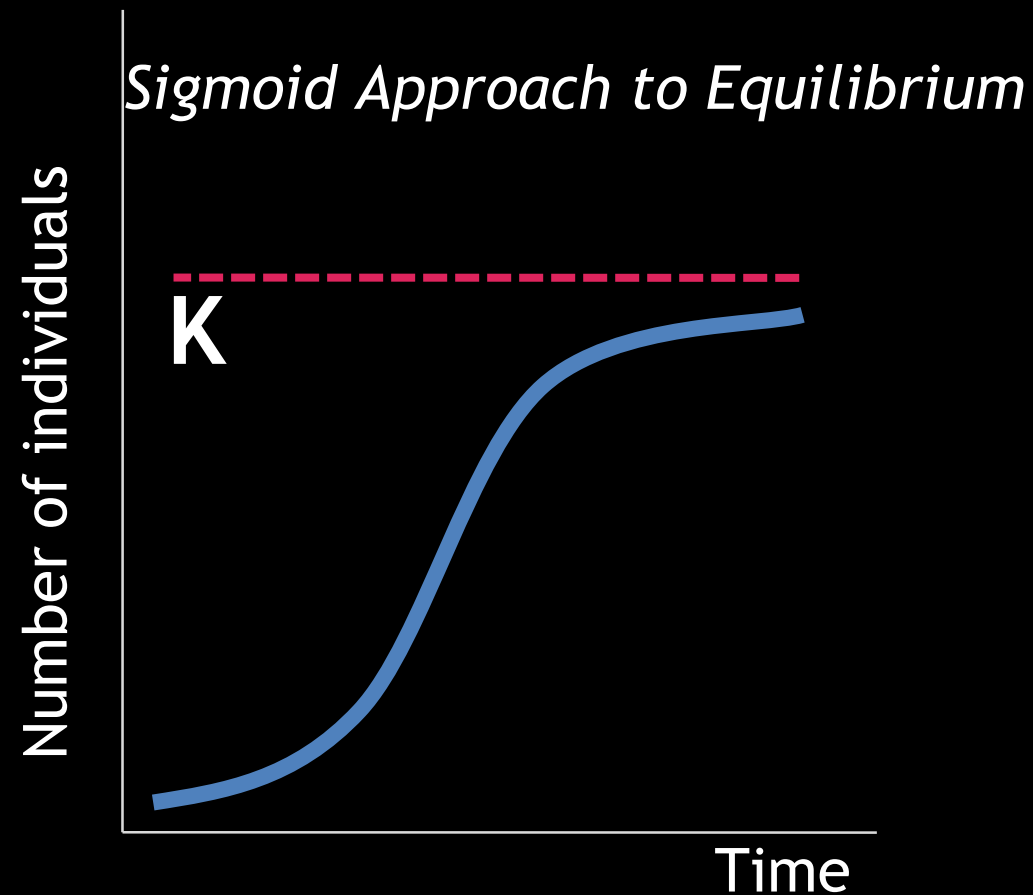


© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2005

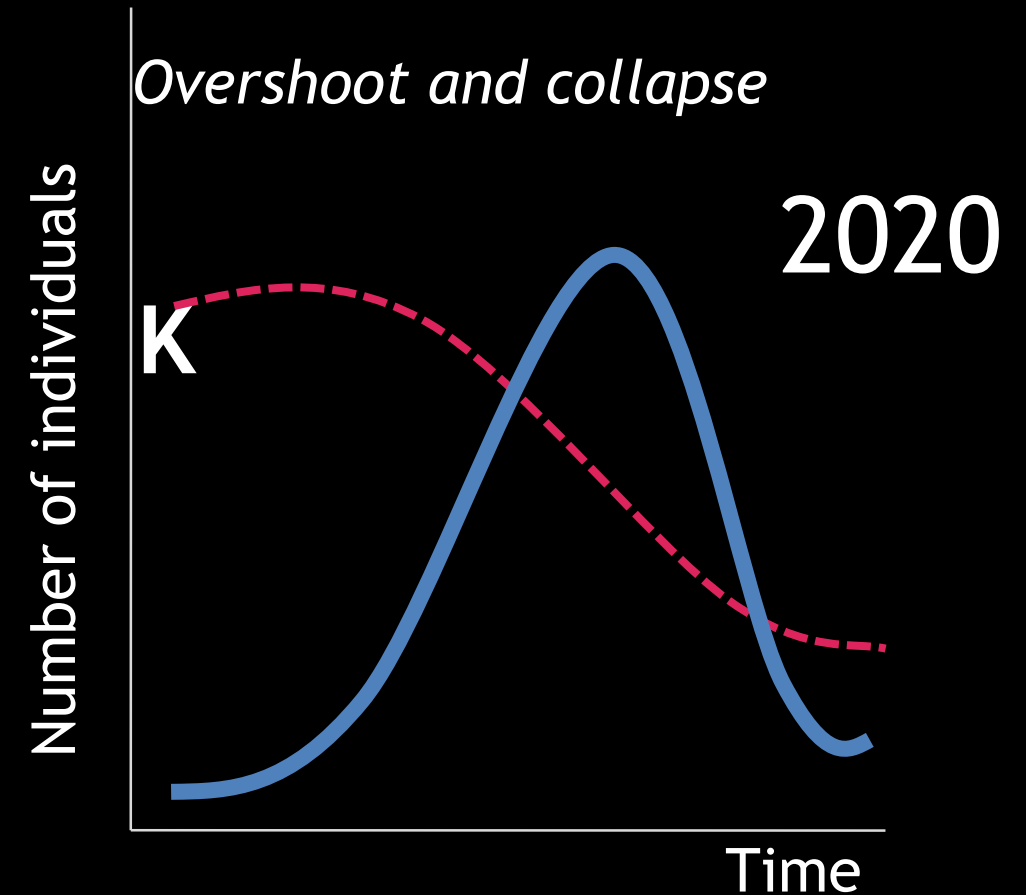
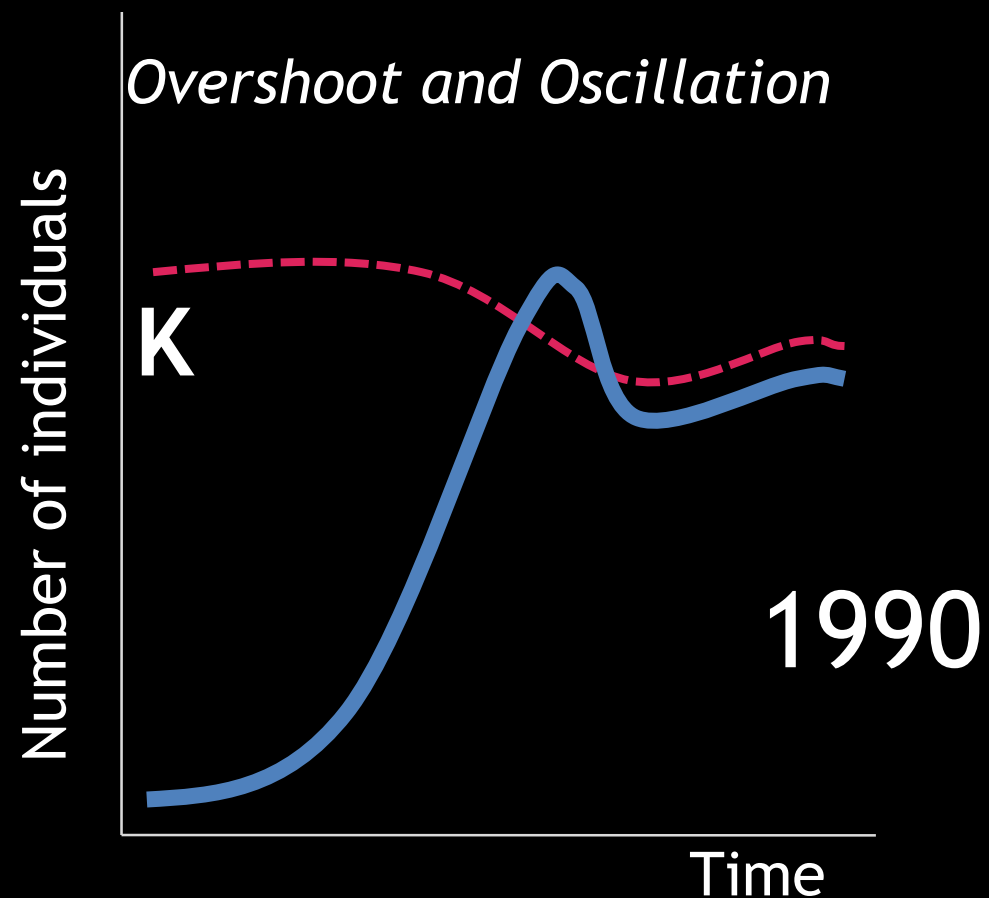
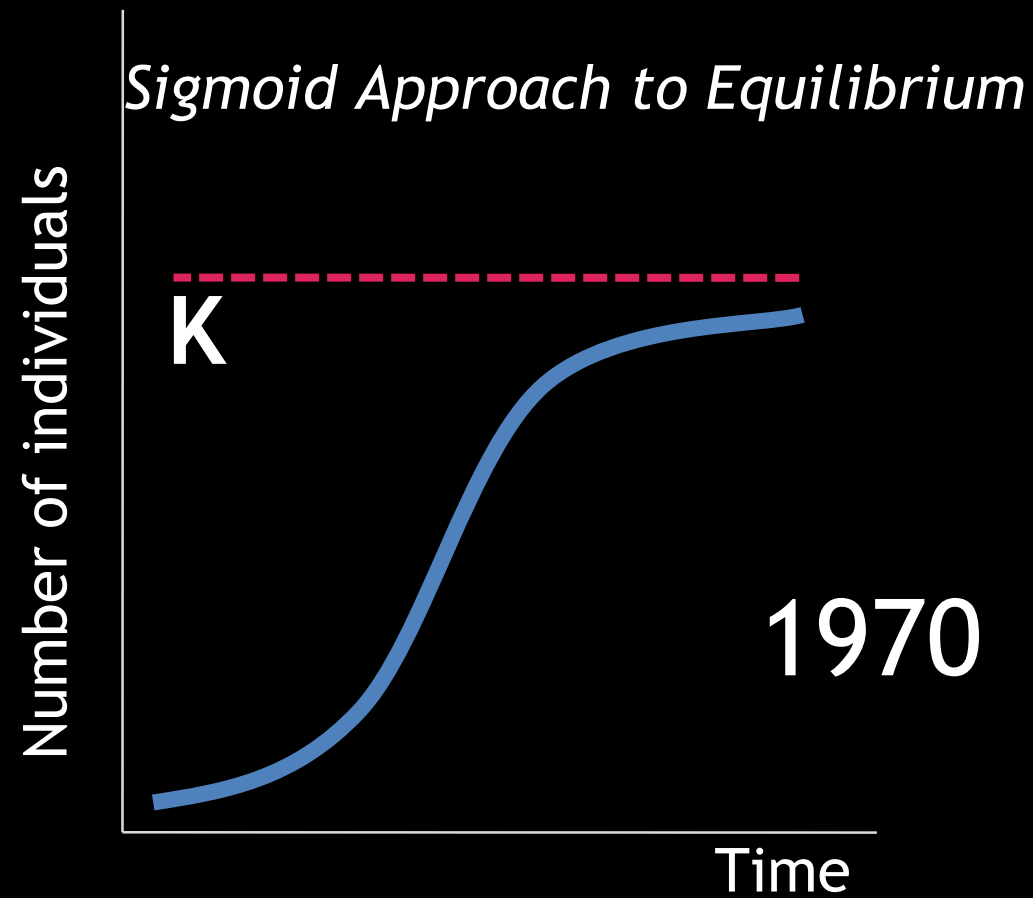
Source: Steffen et al. (2007)

Les lapins dans la prairie



Et derrière les
exponentielles ?

« Préparer les îlots de
résilience »
Dennis Meadows

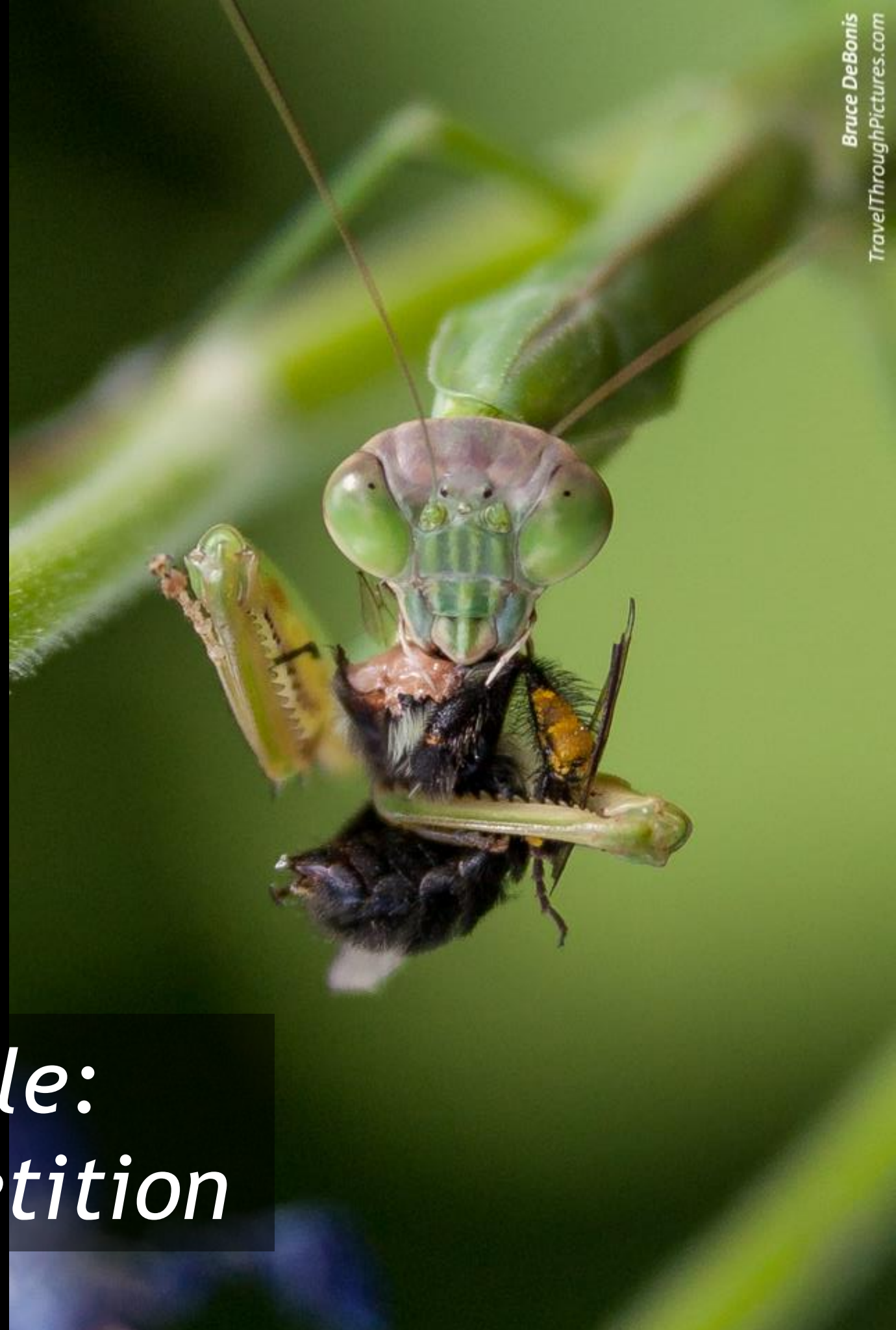


Et derrière les
exponentielles ?

A detailed painting of a tropical jungle scene. In the foreground, there are large, thick tree trunks and dense foliage. A dirt path leads from the bottom center towards a clearing in the middle ground. In the clearing, there is a small, simple hut with a thatched roof. Several people are visible in the clearing, some standing and some sitting. The background shows a vast expanse of forest leading to distant, hazy mountains under a bright sky. The overall style is that of a 19th-century landscape painting.

*Et derrière les exponentielles...
la loi de la jungle ?*

*La loi de la jungle:
prédation et compétition*





Pollinisation



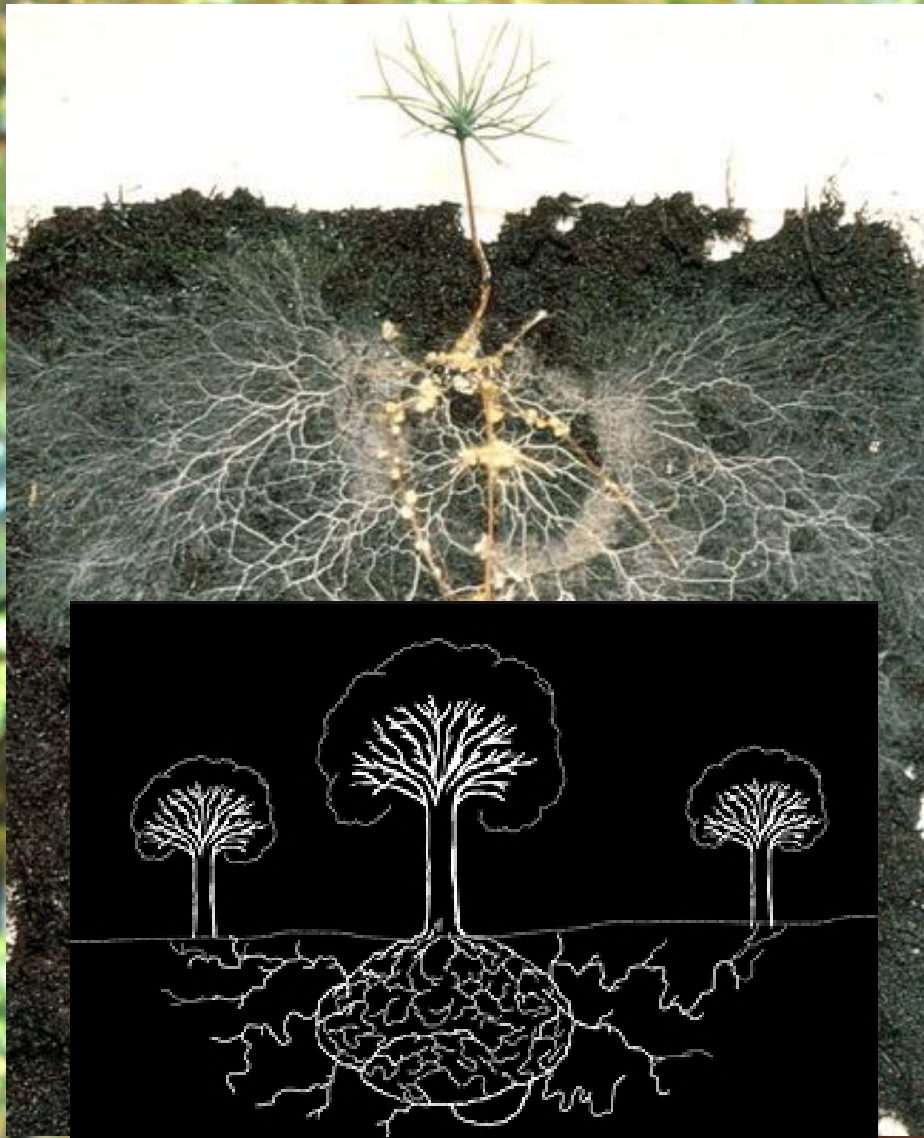
Fixation d'azote

Symbiose et domestication



Dissémination des graines

Plantes et champignons



Arbres & « mycorhizes »

Veiller sur la santé des autres pour assurer la sienne
...sans Conseil d'Administration



Les symbioses sont partout

Bactéries (80% total des gènes) +
Homo sapiens (20% total des gènes)

Les relations entre espèces

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>Relation</i>
+	+	Mutualisme (symbiose)
+	0	Commensalisme
0	0	Coexistence
+	–	Parasitisme/prédation
–	–	Compétition

A large colony of ants, likely fire ants, is seen forming a continuous bridge over a body of water. The ants are densely packed into a long, winding line that spans across the pond, with some sections branching out. The water is calm, reflecting the surrounding greenery. The background shows a grassy area with some dry leaves and small plants. The overall scene illustrates a remarkable example of social insect behavior.

Entraide intra-espèce

Insectes sociaux

La coopération discrète



La coopération silencieuse

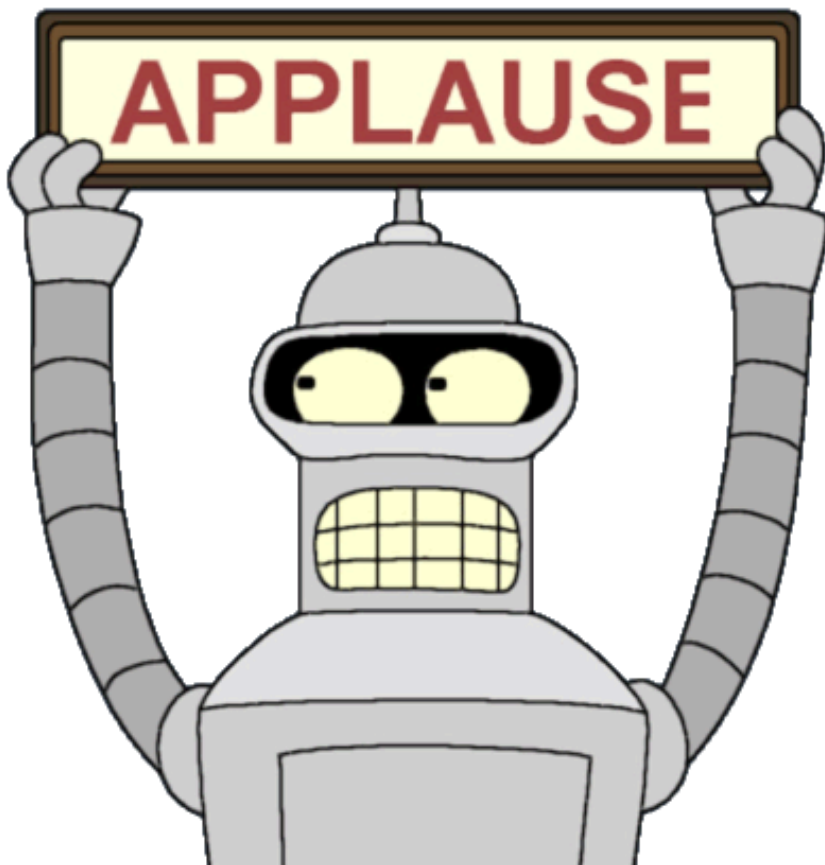


...pour la compétition ?



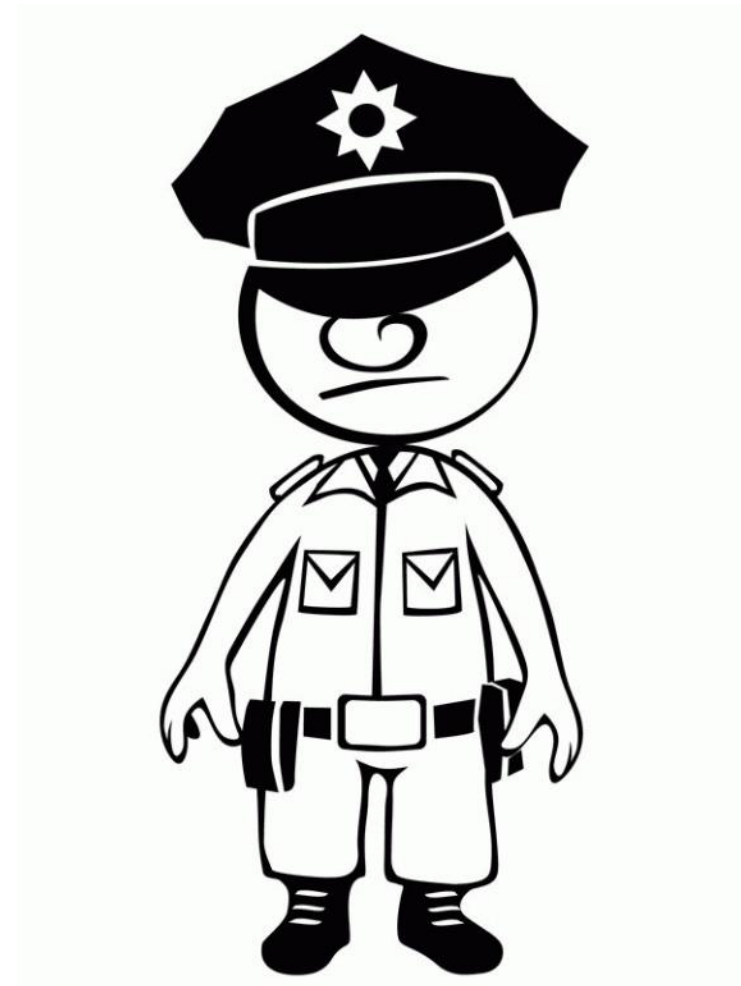


La réciprocité renforcée



**La récompense
des altruistes**

+



**La punition
des tricheurs**

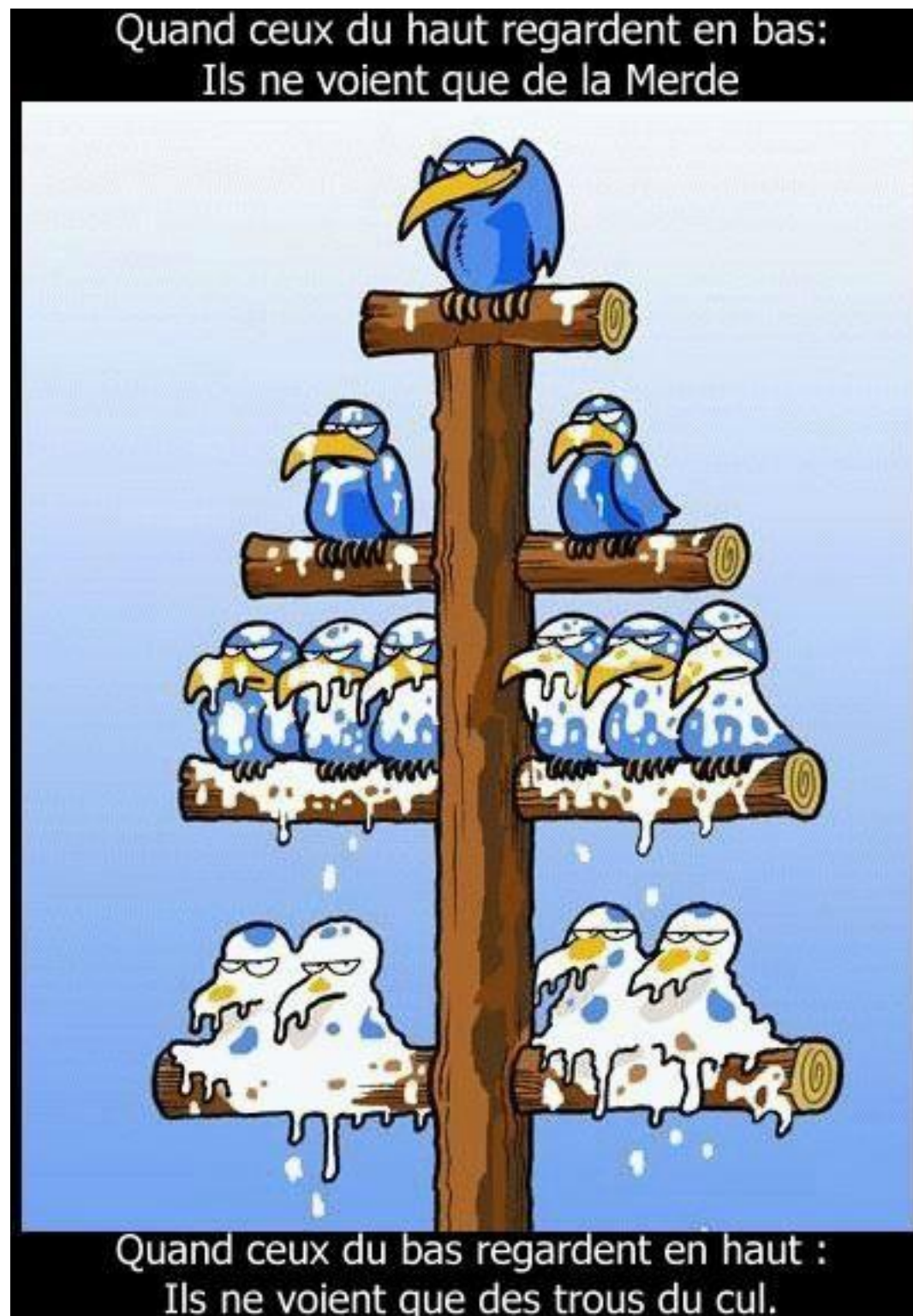
Trois sentiments indispensables pour **l'entraide dans un groupe**

Le sentiment de **sécurité**

Le sentiment d'égalité** / **équité****

Le sentiment de **confiance**

Organisation hiérarchique pyramidale



- Est efficace dans la stabilité
- Est inefficace dans les perturbations
- Pédale dans la complexité
- Encourage le « chacun pour soi »

Tous pigeons...



*Revenir à l'intelligence locale et
interconnectée...*

...pour une meilleure résilience aux ruptures ?



Quand ça se durcit

Les pénuries génèrent la coopération
Les crises génèrent (jusqu'à) l'altruisme



C'est dans l'abondance que s'épanouit la compétition



2 lois de la jungle, et le choix...

Une prise de conscience en cours

Nicolas Hulot

“Sur un enjeu aussi important, je me surprends tous les jours à me résigner, tous les jours à m’accommoder des petits pas. Alors que la situation universelle au moment où la planète devient une étuve mérite qu’on se retrouve et que l’on change de paradigme”

Edouard Philippe

“Si on ne prend pas les bonnes décisions, c’est une société entière qui s’effondre. Cette question là est assez obsédante, elle me taraude..., comment est-ce qu’on fait pour éviter que notre société humaine n’arrive pas au point où elle serait condamnée à s’effondrer ? ”

Une prise de conscience en cours

Aurélien Barrau (astrophysicien)

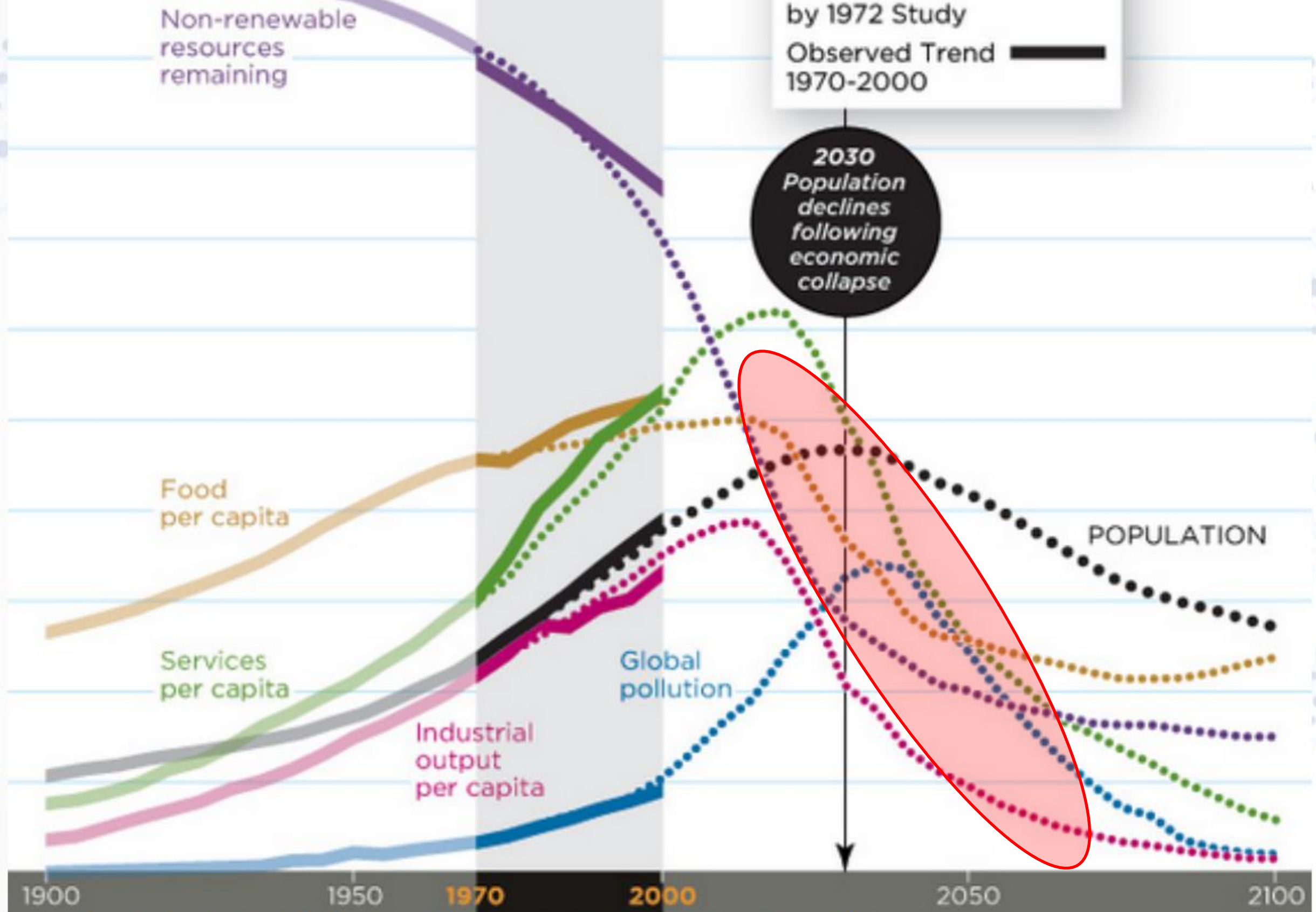
“Nous sommes donc en train de mettre en œuvre le crash du système Planète-Terre, ce qui est un peu contrariant.”

“ ... Il n'est évidemment pas trop tard pour éviter que ce ne soit encore pire... ”

Greta Thunberg à Davos

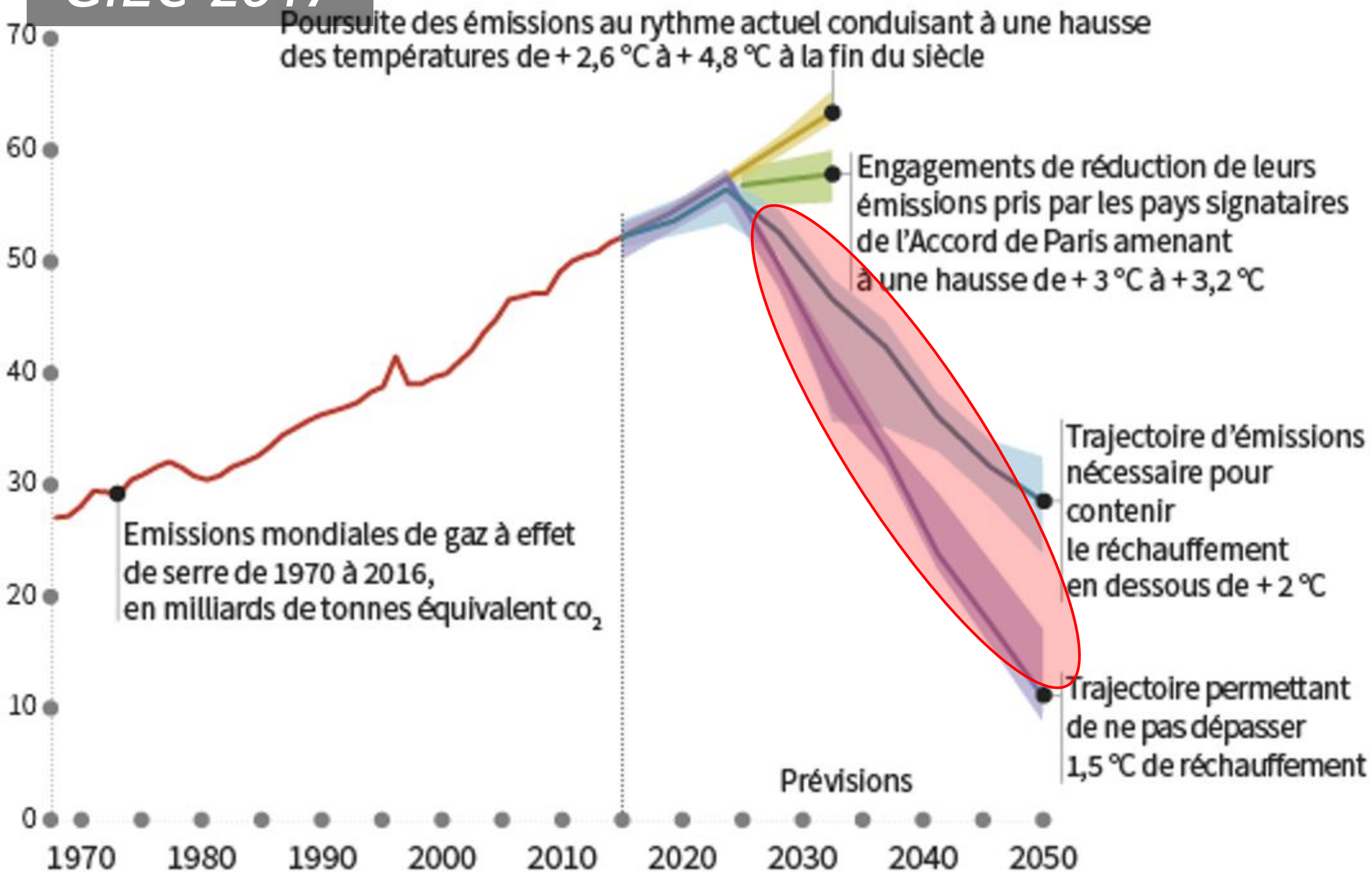
“Je ne veux pas votre espoir, je ne veux pas être optimiste, je veux que vous paniquiez. Je veux que vous ressentiez la peur qui m'habite chaque jour et que vous agissiez, comme s'il y avait le feu, parce que c'est le cas.”

Club de Rome, 1970-2000



GIEC 2017

HAUSSE PRÉVISIBLE DES TEMPÉRATURES EN FONCTION DES TRAJECTOIRES D'ÉMISSIONS



SOURCE : EDGAR V4.3.2 FT2016 (OLIVIER ET AL., 2017)

*Ceux qu'on souhaite
et ceux qu'on ne souhaite pas*



Climat & migrants

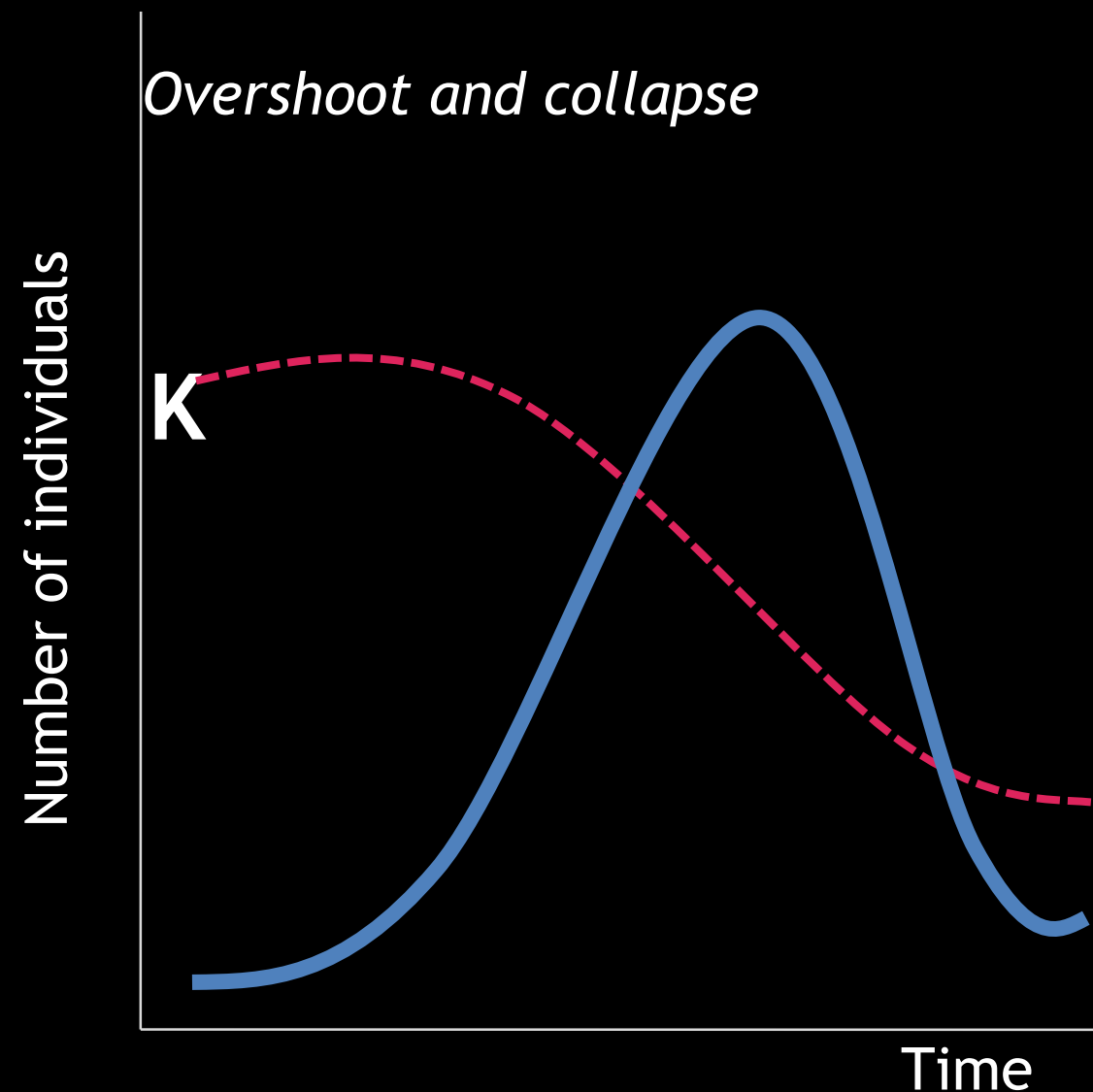


« Alors quoi, on oublie tout ça ? Les Italiens ? Les Polonais ? Les Arméniens ? Les 600 000 tirailleurs sénégalais ? C'est tout le pays qu'a Alzheimer, ou quoi ?! On est 500 millions de guignols en Europe et on veut nous faire croire qu'on ne peut pas accueillir 1 million de pauvres gens ? Ca fait même pas un par village !".

Surpêche: vite, le collapse



Collapsosophie: renouveler notre vision du monde ?

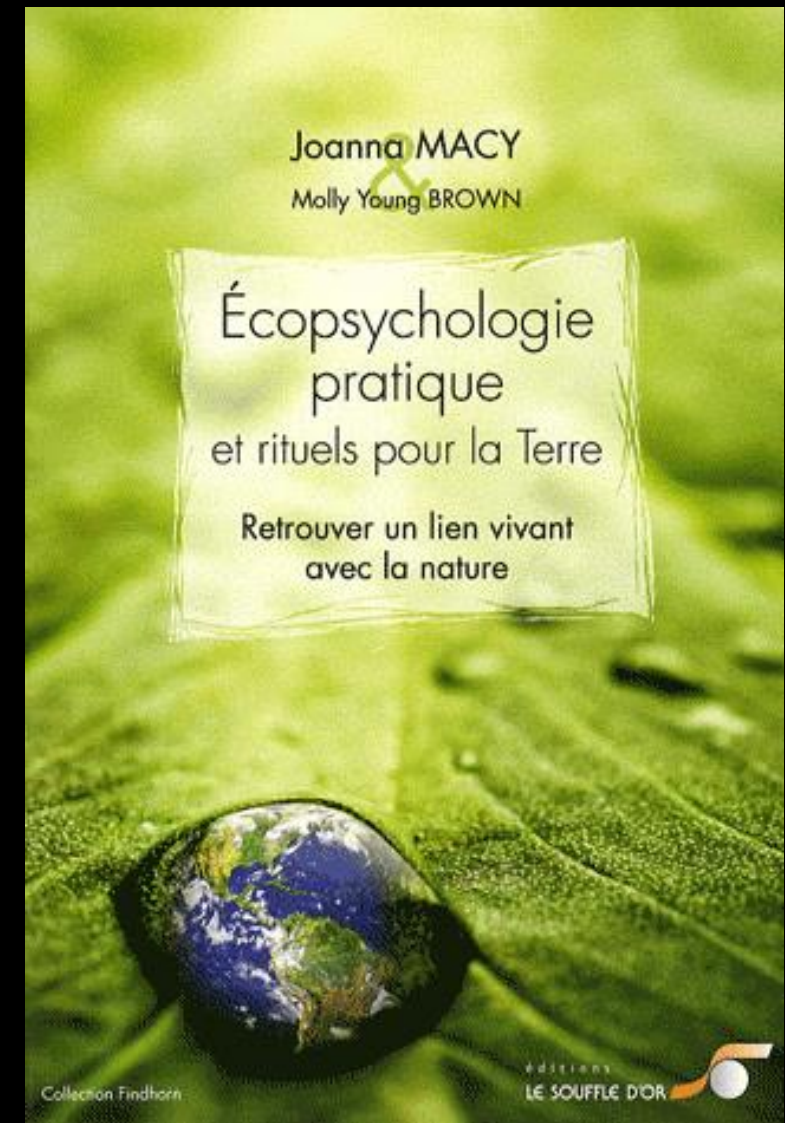


Alors, apocalypse ou... Happy Collapse ?

Ecopsychologie et écoféminisme



Joanna Macy



En français

Les apports du « Travail qui relie »

La spirale du « Travail qui Relie »

Joanna Macy

3.

*Changer de
perception*

2.

*Honorer notre
peine pour le
monde*



4.

*Aller de
l'avant*

1.

*S'ancrer dans
la gratitude*

A photograph of a person's hand with red nail polish touching the rough bark of a large tree trunk in a forest. The person is wearing a purple long-sleeved shirt. The background shows a dense forest with green foliage and other tree trunks.

*A la rencontre des
« autres qu'humains »...*

...et du sacré !

Un (ancien) nouveau rapport au vivant



Reconnaître la valeur intrinsèque
des autres espèces

Vous allez être
en retard à la
réunion du G20 Monsieur
le Président.

J'arrive j'arrive,
je remets un bousier
sur ses pattes.

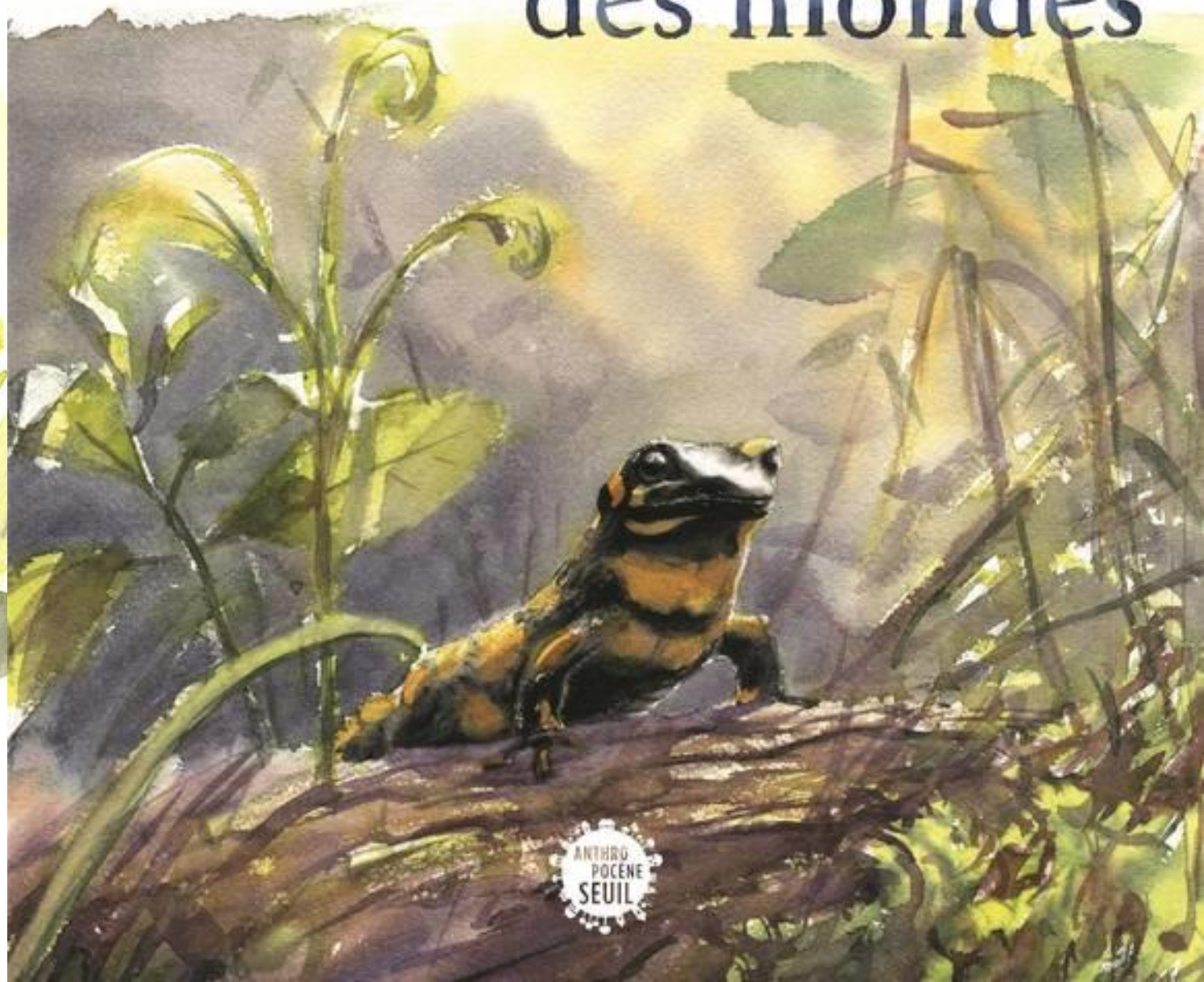


Petit traité d'écologie
sauvage



Alessandro Pignocchi

La recomposition des mondes



ANTHRO
POCENE
SEUIL



Les pénuries encouragent la coopération

Se préparer à la sobriété

« Moins de biens, plus de liens »

Vers un réseau d'îlots de résilience viables aujourd'hui et demain

Villes en Transition & permaculture
La Ferme du Bec Hellouin, en Normandie

Economie régénérative : allons-y !

Arrêter la production de poisons & et de déchets, et reprendre les existants

Dépendre exclusivement de l'énergie solaire, donc sortir complètement des fossiles (+ des métaux en grande partie)

Fixer du carbone à l'échelle de l'humanité

Restaurer les écosystèmes

Tout en répondant aux besoins de tou.te.s

Pour redevenir compatible avec la biosphère et réparer les dégâts, nous devons :

*Après le « viol de la Terre » et la chasse
aux sorcières, le retour du Féminin ?*

Prendre soin vs obtenir des résultats
(de soi, des autres & de la Terre)
Intuition vs rationalité

Francis Bacon

« Pour lui arracher la vérité, on peut violer la nature, comme on violente une femme. »

« La nature est une femme publique. Nous devons la mater, pénétrer ses secrets et l'enchaîner selon nos désirs. »





Demander conseil à
notre grand-mère
intérieure

Retrouver la
puissance de
notre Féminin

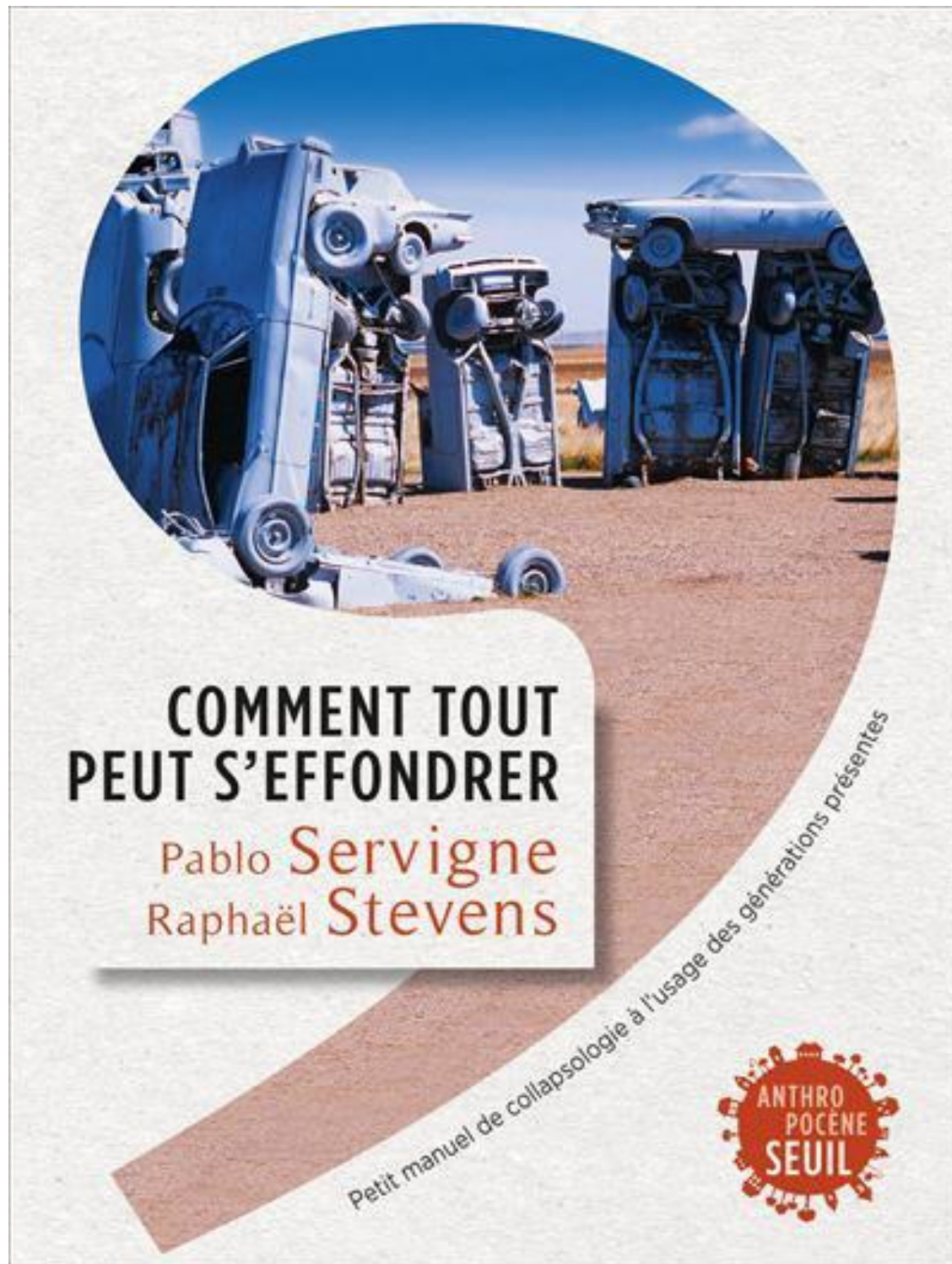


Vaclav Havel

« L'espoir n'est certainement pas la même chose que l'optimisme. Ce n'est pas la conviction que quelque chose se passera bien, mais la certitude que quelque chose a du sens, indépendamment de la façon dont cela se termine »

Merci de votre attention !





Membre d'une famille de livres

*Sortez ! Allez inventer la
métamorphose vers une
civilisation post-pétrole !*

