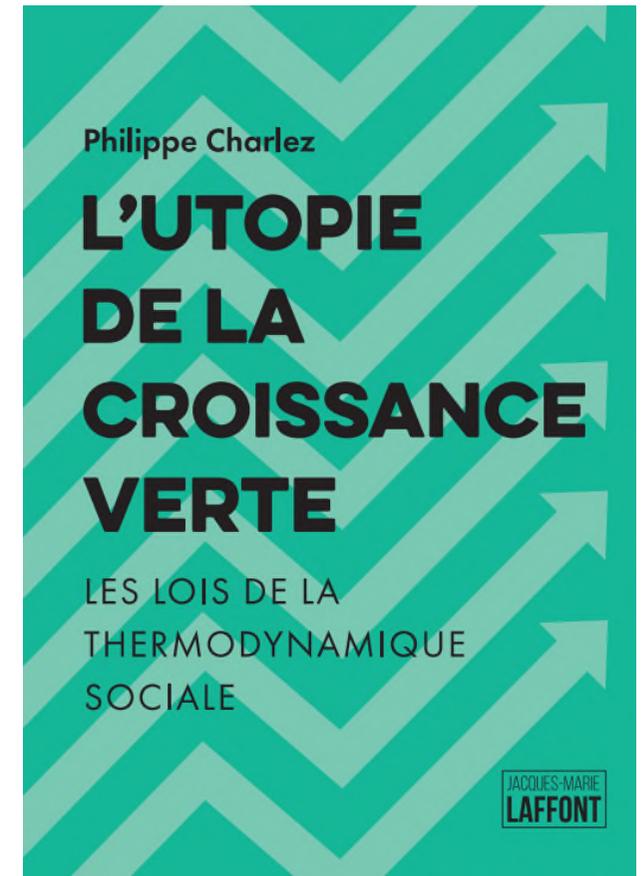


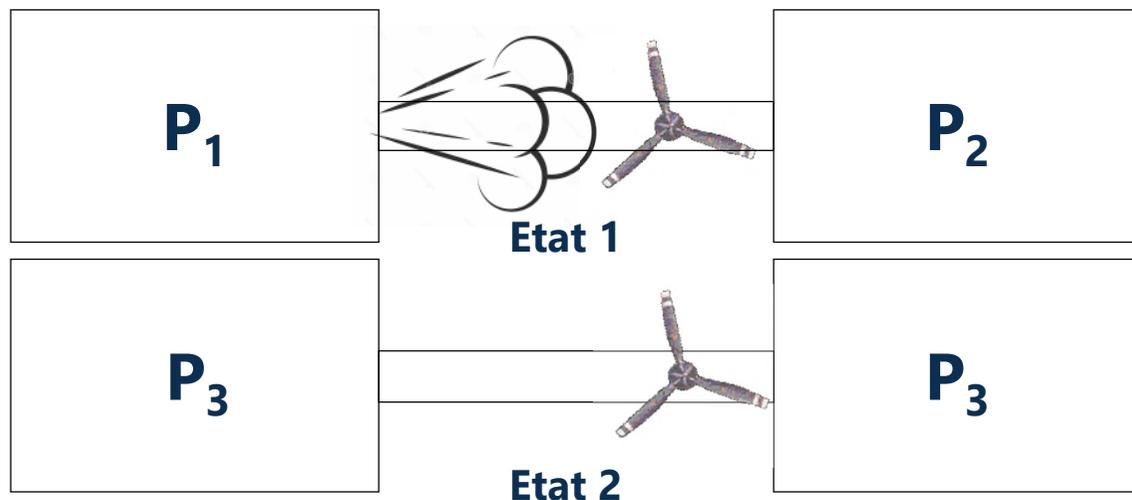
Écologisme et communisme : un même destin d'effondrement socio- économique

*Une approche thermodynamique
de la société de croissance*

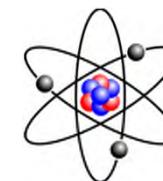
Philippe A. Charlez
Institut Sapiens
Charlez@institutsapiens.fr
<https://www.institutsapiens.fr>



Comment fonctionne notre monde ?



Matière conservée
entre état 1 & état 2



Faible entropie
Haute valeur

Energie conservée
Entre état 1 & état 2



Forte entropie
Faible valeur

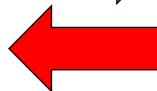
Etat 1

- mouvement
- produit du travail (richesse)
- inégalitaire ($P_1 > P_2$)



Etat 2

- pas de mouvement
- pas de travail (pauvreté)
- égalitaire (P_3)



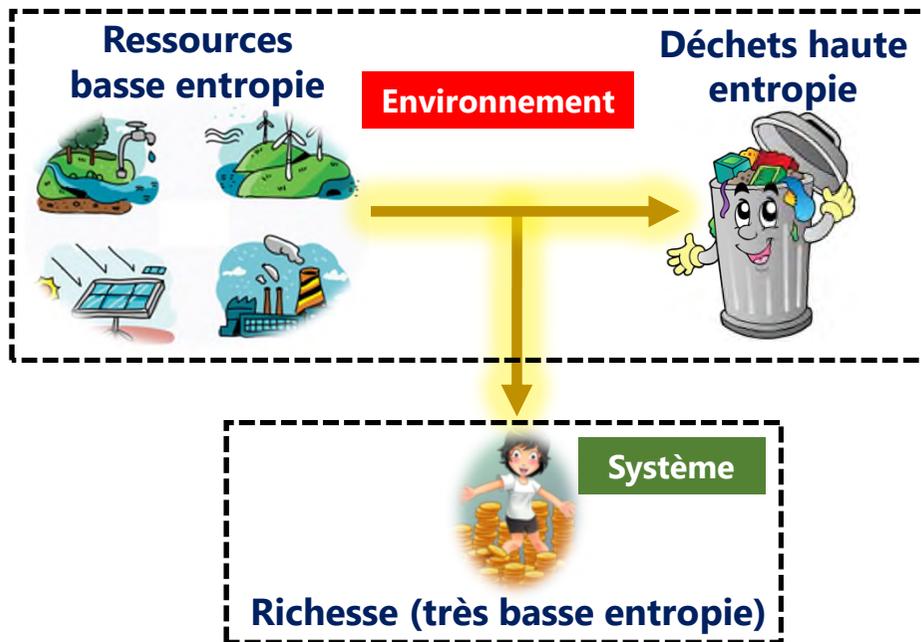
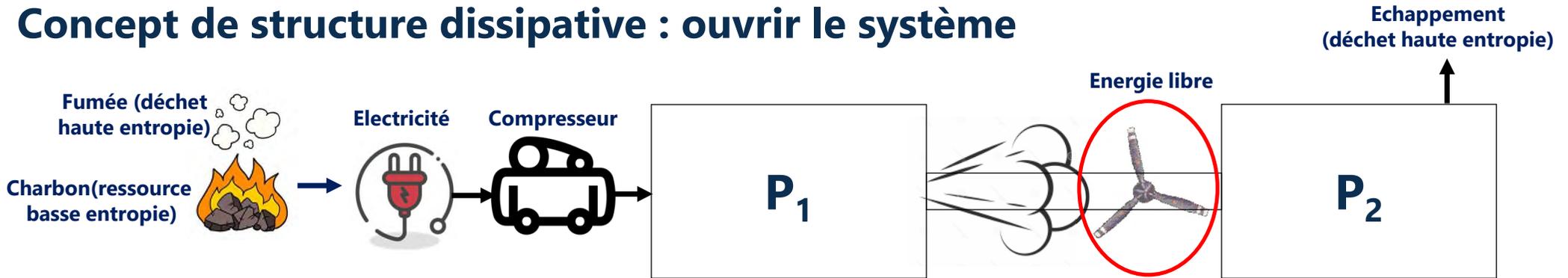
Irreversible

Quelque chose ne se conserve pas



Entropie

Concept de structure dissipative : ouvrir le système



- Structure dissipative**
- ✓ ouvert maintenu hors équilibre
 - ✓ minimise son entropie
 - ✓ maximise son énergie libre (richesse)
 - ✓ consomme ressources faible entropie
 - ✓ émet des déchets haute entropie
 - ✓ aux dépend de l'environnement
 - ✓ **inégalitaire** ($P1 \text{ reste} > P2$)
 - ✓ **structure ordonnée**
 - ✓ **faible probabilité**



Ilya Prigogine

Structure dissipative = richesse/information=ordre, inégalités, faible probabilité

✓ ordre
 ✓ faible probabilité
 ✓ inégalités

} = information



Ludwig Boltzmann
(1844 – 1906)



Claude Shannon
(1916 – 2001)

perte d'information

✓ désordre
 ✓ forte probabilité
 ✓ égalité

Ordre = information



Ordre

Inégalités = d'information



Désordre



Inégalités



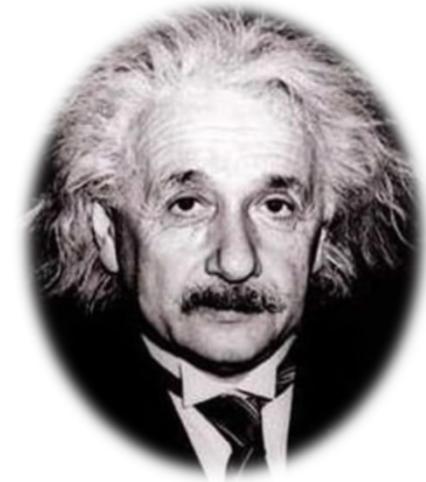
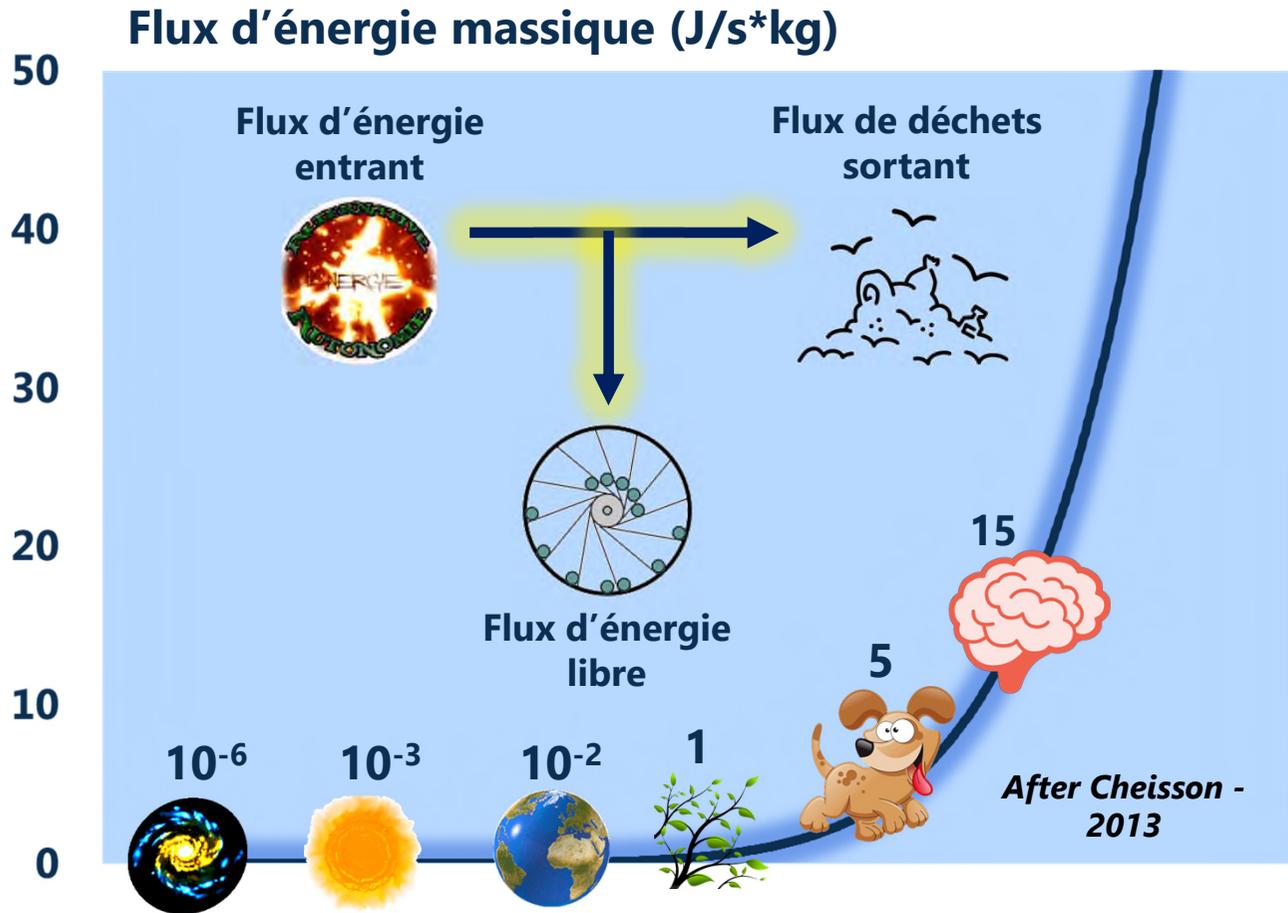
Égalités

Ordre = rareté



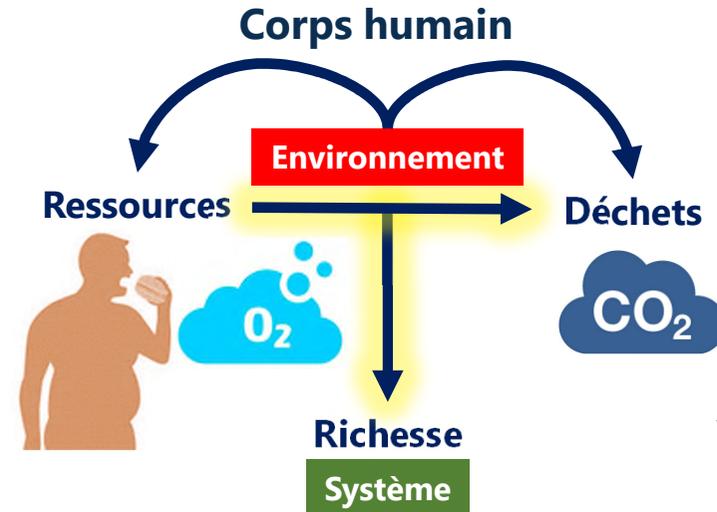
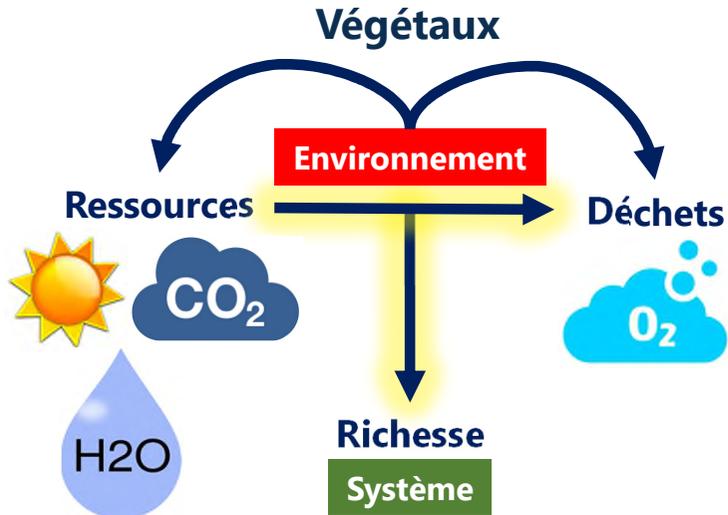
Ordre = faible probabilité

Tous les systèmes naturels sont des structures dissipatives



La thermodynamique est la seule science au contenu universel
(Albert Einstein)

Exemples de structures dissipative naturelles



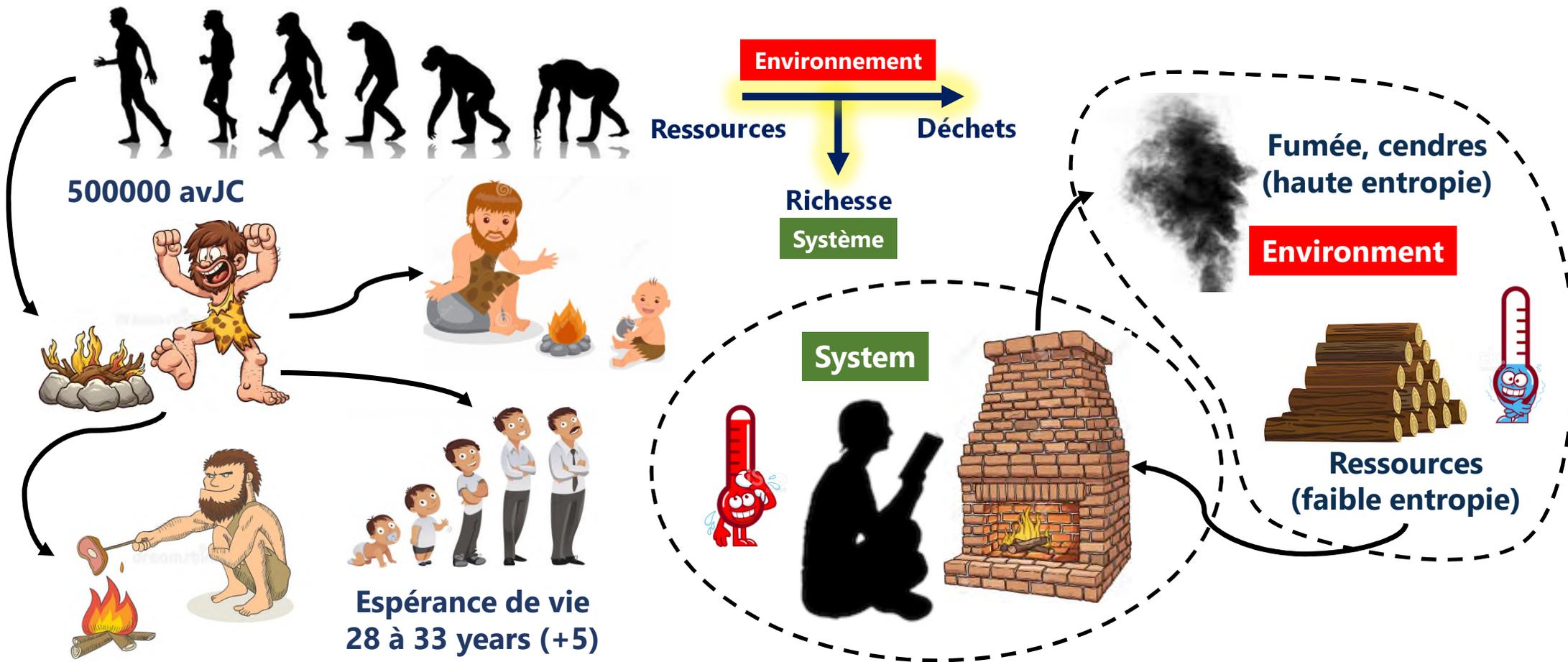
Mort : équilibre thermodynamique à $T^\circ\text{C}$ ambiante



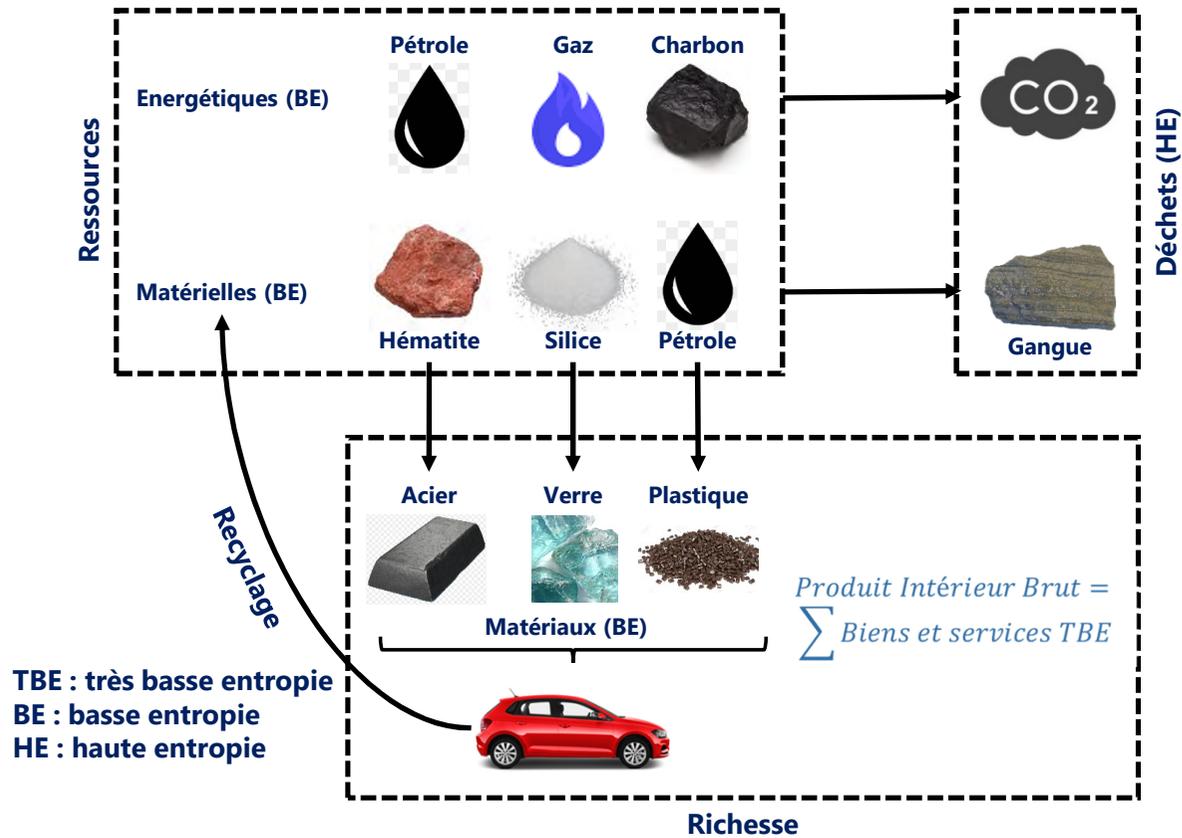
Vaccination vs immunité collective



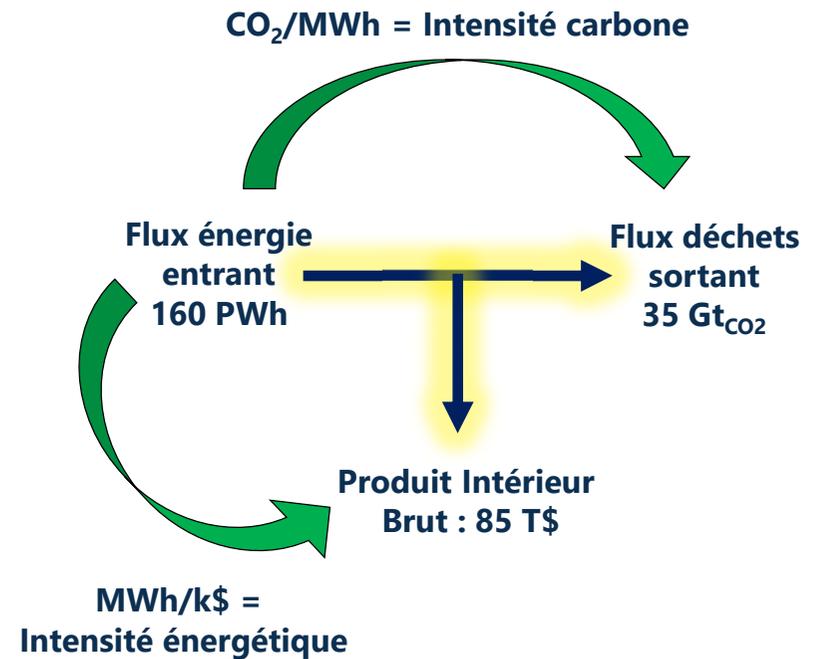
Le « feu » a sorti l'homme de l'équilibre thermodynamique



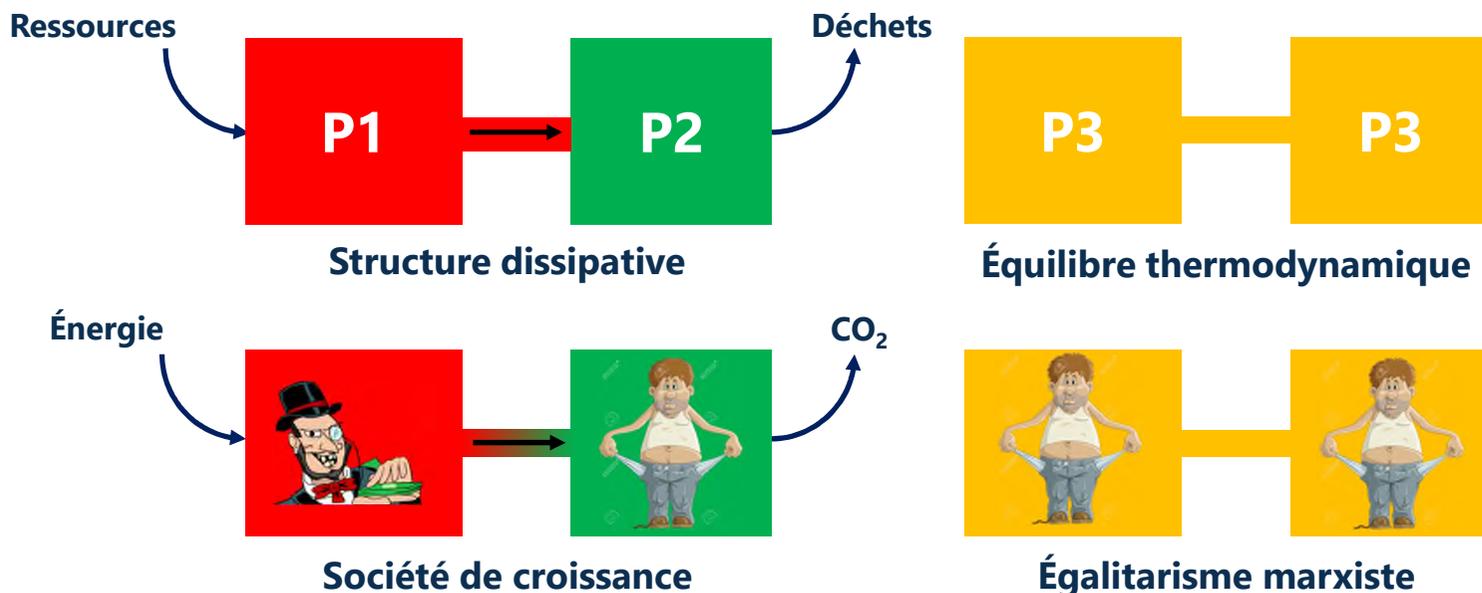
Le PIB « énergie libre » de la société de croissance



La société de croissance est une structure dissipative



Le pendant de la société de croissance = égalitarisme marxiste



« Le vice du capitalisme consiste en une inégale répartition de la richesse »

« La vertu du marxisme consiste en une égale répartition de la misère »

Sir Winston Churchill

Egalitarisme marxiste est à l'équilibre thermodynamique

- ✓ Système fermé (localisme), désordonné et égalitaire
- ✓ Système sectaire = état unique
- ✓ Pauvreté absolue, perte totale de richesses matérielles/information
- ✓ Entropie maximum

Egalité et destruction de richesses

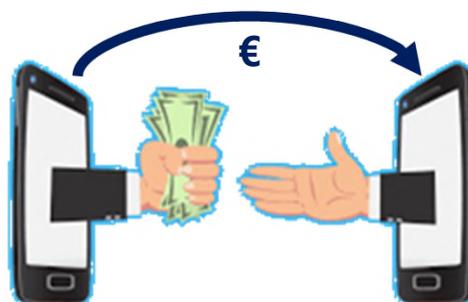
1. Réduction temps de travail



- partage total d'heures constant
- aucune création de richesses
- heures prélevées > heures données
- Σ heures avant > Σ heures après
- destruction de richesses
 - ✓ égalitarisme
 - ✓ perte d'information
 - ✓ système fermé

2. Support déficitaire/bénéficiaire

Idée reçue : « Un groupe qui réalise des bénéfices ne devrait pas pouvoir licencier »



- partage d'un CA constant
- aucune création de richesses
- € prélevés > € donnés
- Σ € avant > Σ € après
- destruction de richesses
 - ✓ égalitarisme
 - ✓ système fermé

Société de croissance incompatible avec les valeurs de gauche



1. Ouverture
Libre échange - Mondialisation



2. Ordre
Organisation - Autorité



3. Inégalités sociales



4. Consommation ressources



5. Emission déchets ressources



Rouge de colère



Sélection



Compétition



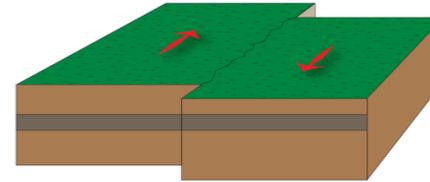
Vert de colère

Leviers de réaction naturels face aux inégalités : bifurcation

Bifurcation = retour brutal à l'équilibre
Cause : excès d'inégalités



$$T_1 \gg T_2$$



$$F_1 \gg F_2$$



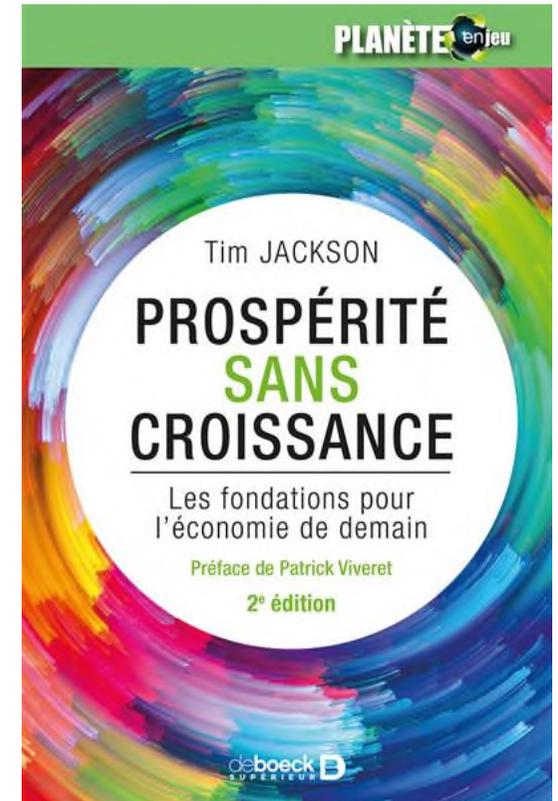
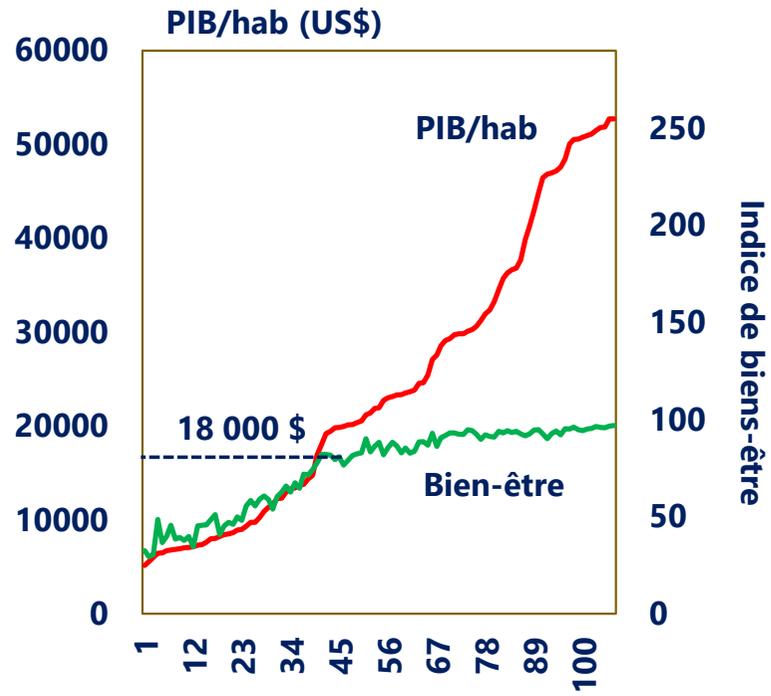
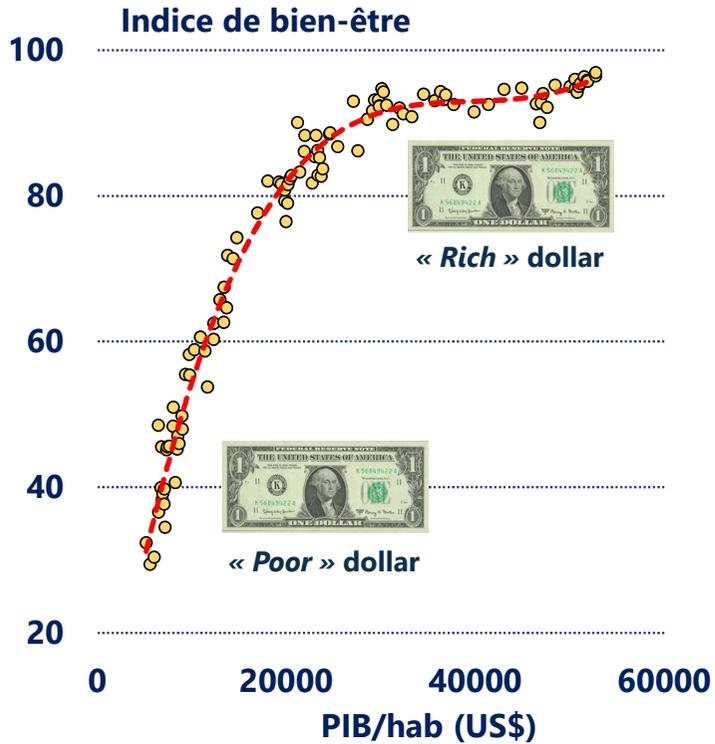
Séisme

Bifurcation des sociétés humaines
= révolution

Les situations post-révolutionnaires sont
toujours des situations de grande pauvreté



Bien être et richesse : prospérité sans croissance ?



Dollar du « pauvre » dollar > dollar du « riche »

Mesures égalitaires et perte de richesse : allocation universelle

Allocation universelle
ou recherche d'un
«dollar stationnaire»

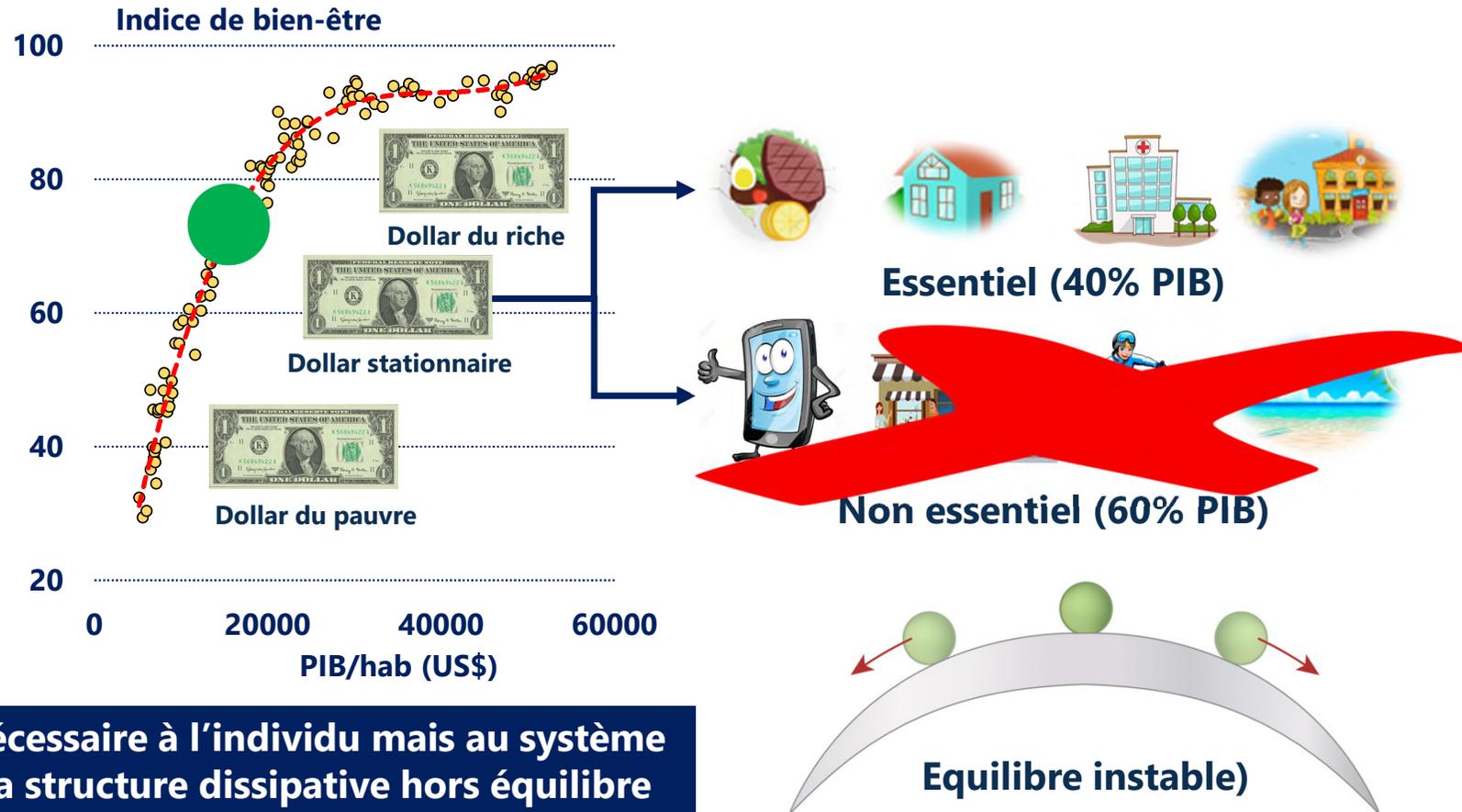
PIB mondial : 87 T\$
Population : 7,5 Ghab

Allocation : 11,6 k\$

PIB mondial : 35 T\$
Population : 7,5 Ghab

Allocation : 4,6 k\$

La croissance n'est pas nécessaire à l'individu mais au système
La croissance maintient la structure dissipative hors équilibre
C'est le « non essentiel » qui supporte « l'essentiel »

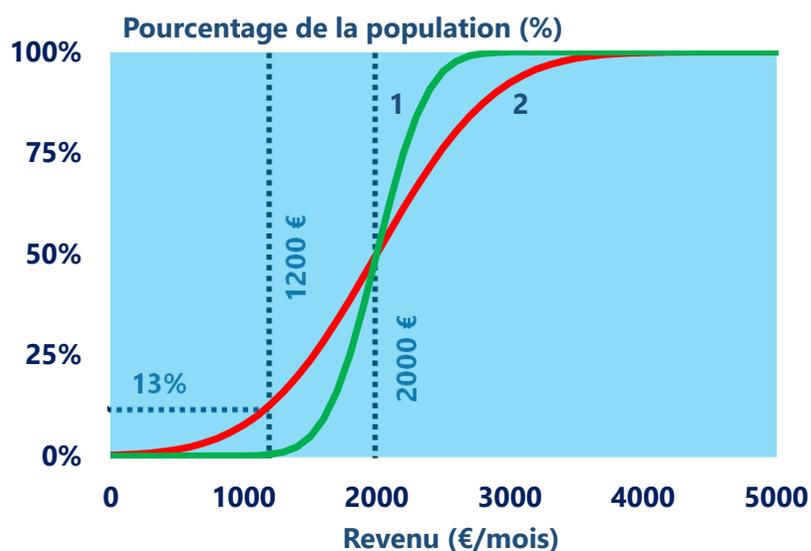


Confusion profonde entre « *inégalités* » et « *pauvreté* »

Pauvreté concept « *absolu* » : prix d'un panier de biens et de services essentiels

Inégalités concept « *relatif* » : dispersion autour d'un revenu moyen

**Europe & France : la pauvreté est un concept relatif
% de la population vivant avec moins de 60% du revenu moyen**



Type de société	Revenu médian €	60% revenu médian €	% pauvreté relative 60% revenu médian	% pauvreté absolue 1200 €/mois
1 Egalitaire	2000	1200	0	0
2 Inégalitaire	2000	1200	13	13

Biais : situations égalitaire et inégalitaire conduisant aux mêmes revenus moyens

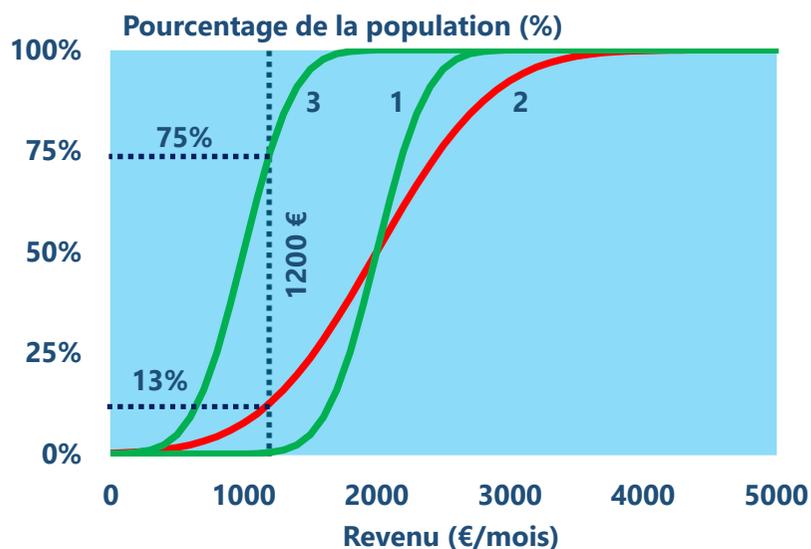
Confusion profonde entre « *inégalités* » et « *pauvreté* »

Pauvreté concept « *absolu* » : prix d'un panier de biens et de services essentiels

Inégalités concept « *relatif* » : dispersion autour d'un revenu moyen

Europe & France : la pauvreté est un concept relatif

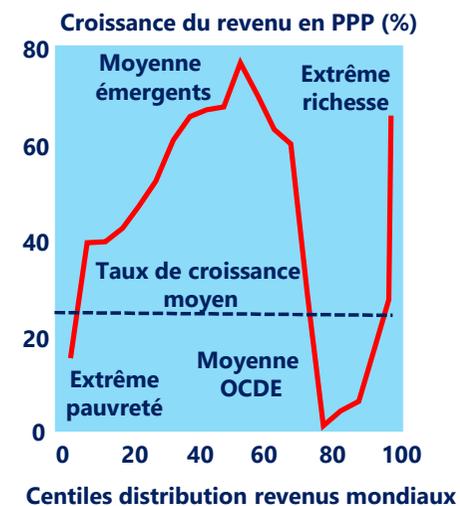
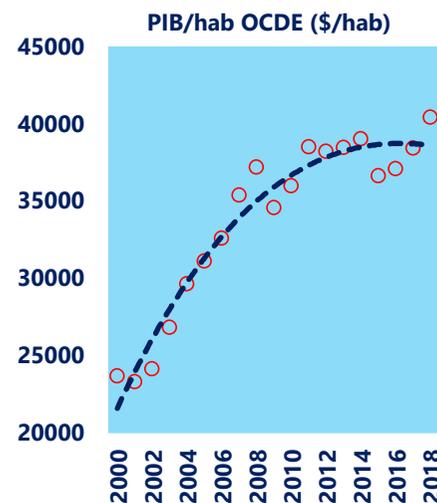
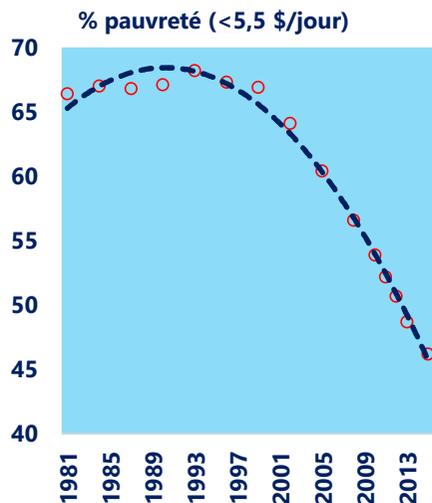
% de la population vivant avec moins de 60% du revenu moyen



Type de société	Revenu médian €	60% revenu médian €	% pauvreté relative 60% revenu médian	% pauvreté absolue 1200 €/mois
1 Egalitaire	2000	1200	0	0
2 Inégalitaire	2000	1200	13	13
3 Egalitaire	1000	600	9	75

La lutte contre la pauvreté passe par la production de richesses et non pas par la réduction des inégalités !

La production de richesse réduit la pauvreté mais aussi les inégalités



Branko Milanovic

Mondialisation

Richesse

Pauvreté

Inégalités

Image fautive de la mondialisation (source OPINIONWAY)

Bonne opinion : 40 % Mauvaise opinion : 60 % (58% CSP+ 62% CSP-)

Mots associés « capitalisme, argent, inégalités et pauvreté »

Confusion profonde entre « équité » et « égalité »



Egalité des droits
ou « équité »



Indolore

Même PV pour même
excès de vitesse ?



Douloureux



Egalité des situations
demande une inégalité
des droits donc une
dérive totalitariste

LA DECLARATION
DES DROITS
DE L'HOMME ET DU CITOYEN

Article premier :

Les hommes naissent et demeurent libres et égaux en droits.
Les distinctions sociales ne peuvent être fondées que sur l'utilité commune.



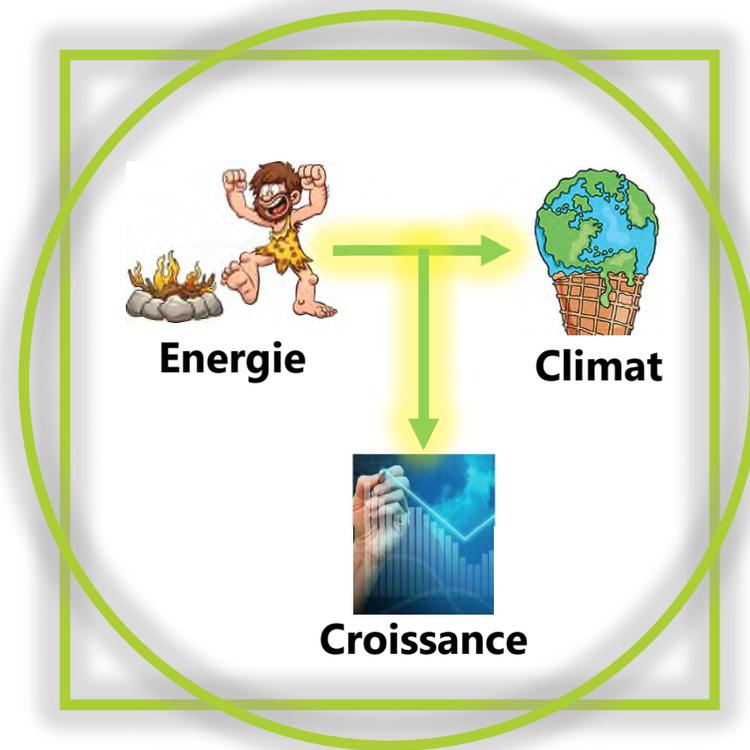
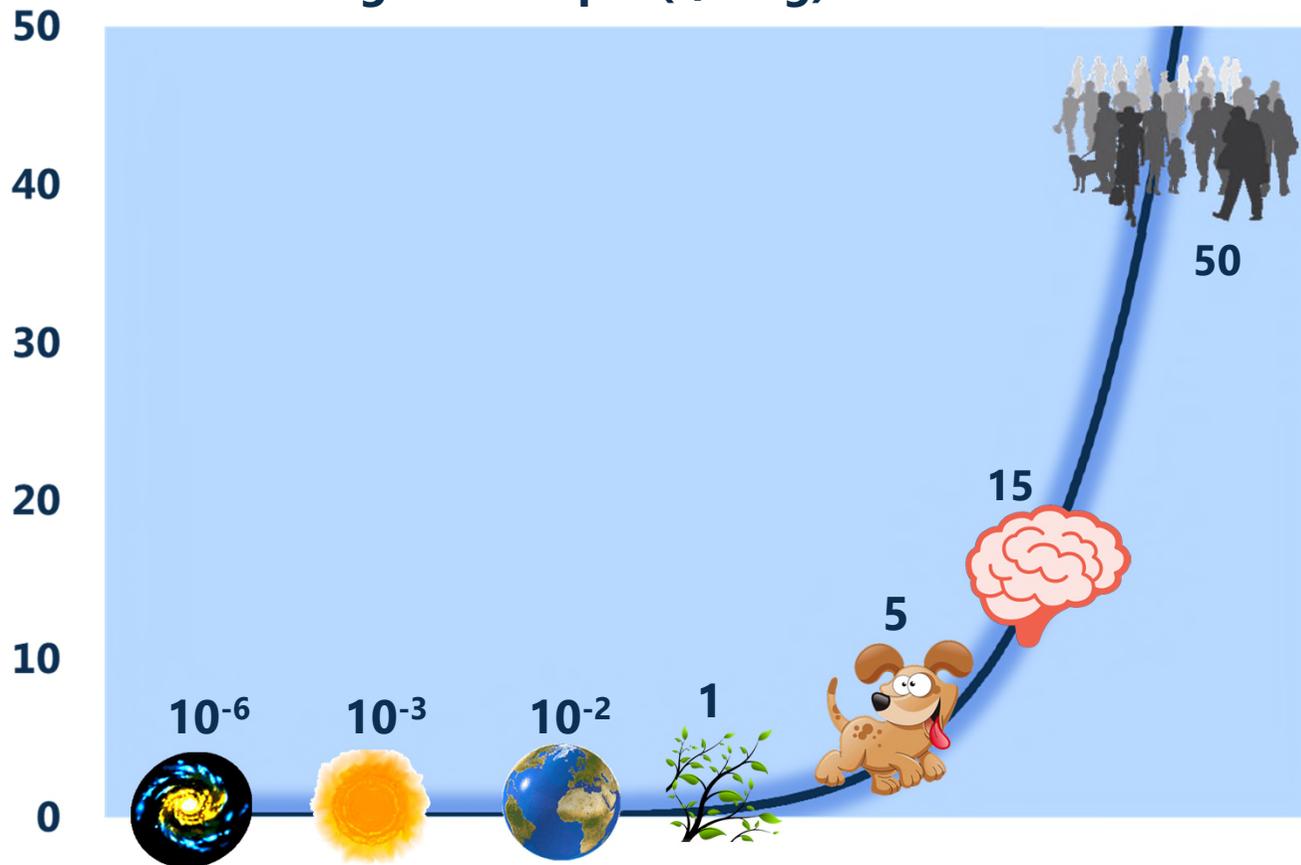
Alexis de Tocqueville

« Égalité des droits
moteur inédit à creuser
inégalités de situations »

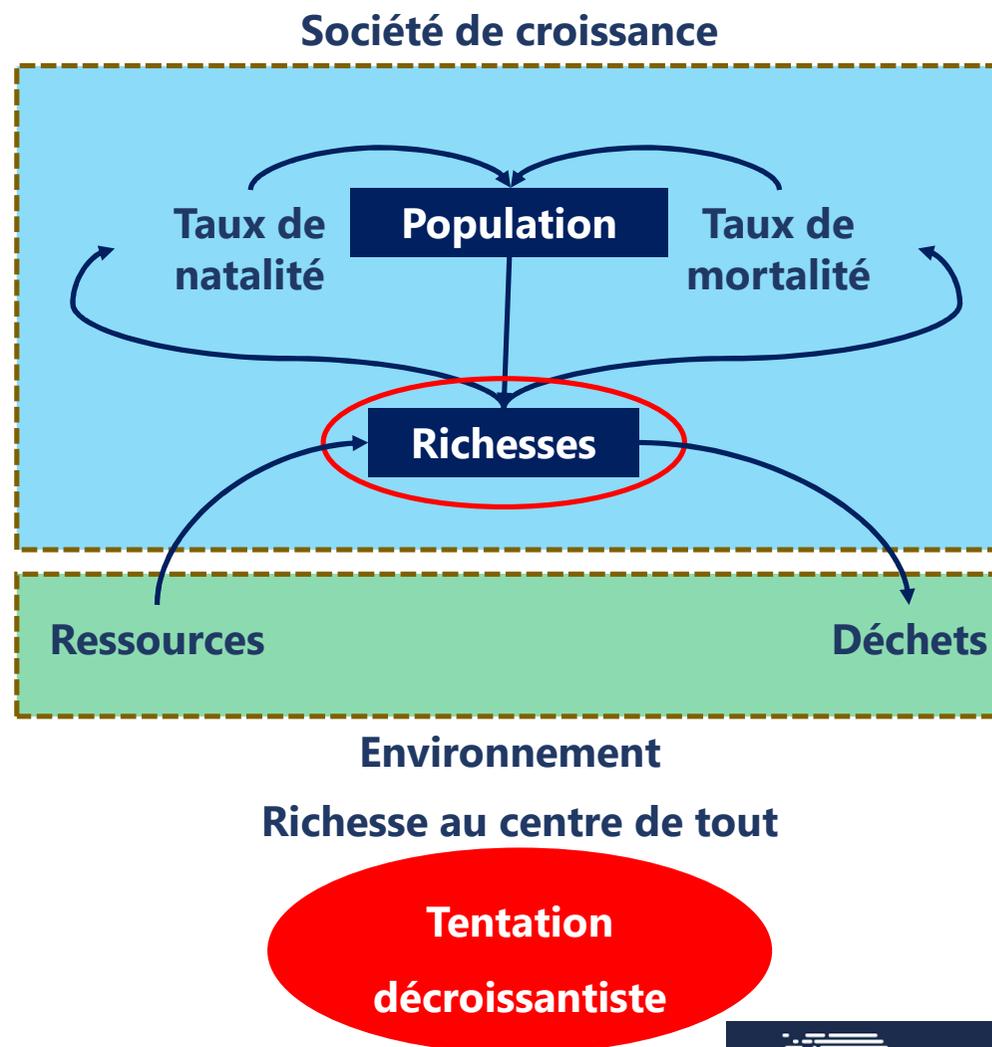
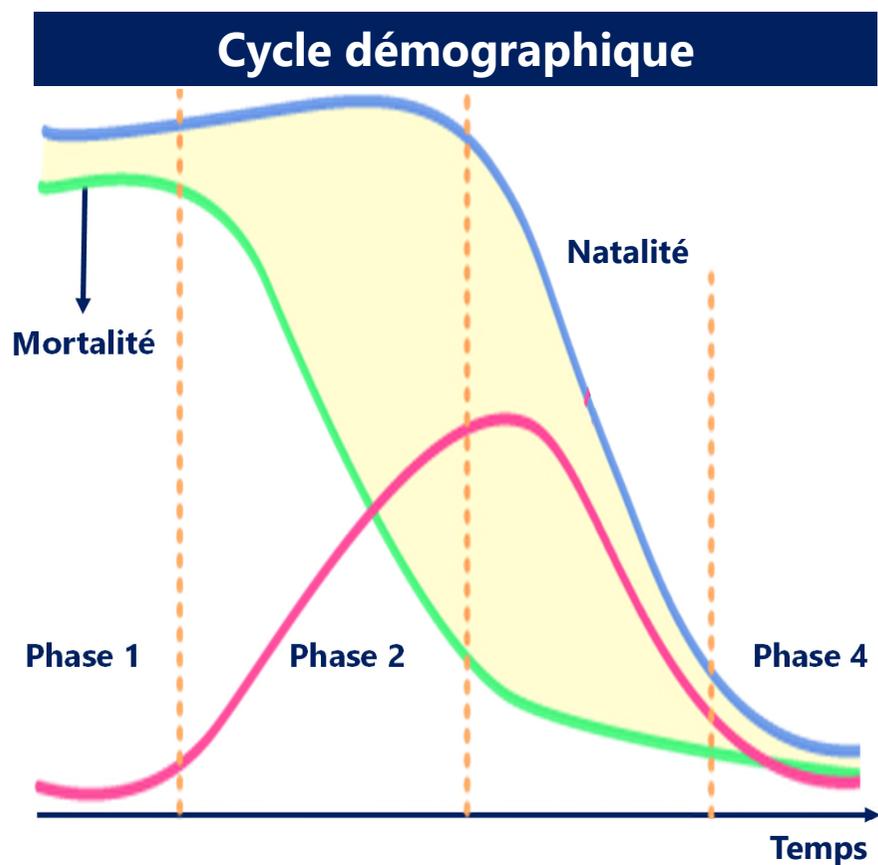
Inégalités d'équité
« d'autant plus
frustrantes qu'elles
deviennent...justes »

La société de croissance sur l'échelle des structures dissipatives

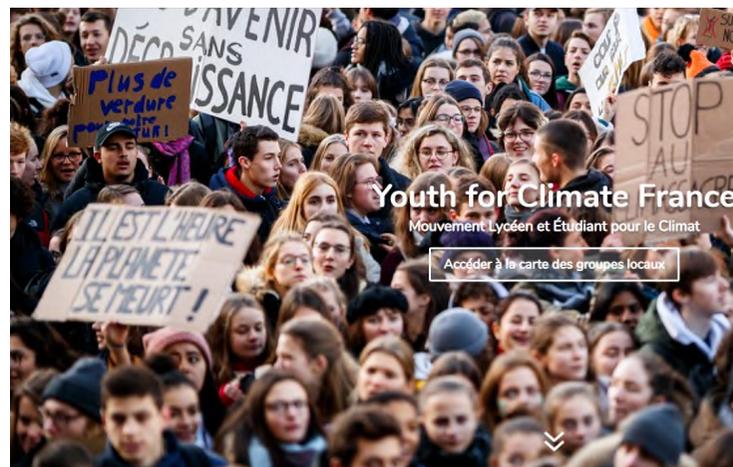
Fux d'énergie massique (J/s*kg)



Démographie : quels leviers ?



La tentation décroissantiste en vogue chez les jeunes générations



« Notre biosphère est sacrifiée pour que quelques personnes riches puissent vivre dans le luxe »
Greta Thunberg – Davos 2018

Double
lutte

Conventionnelle riches/pauvres

Générationnelle jeunes/vieux

Un test vrai grandeur : la pandémie du COVID 19 :



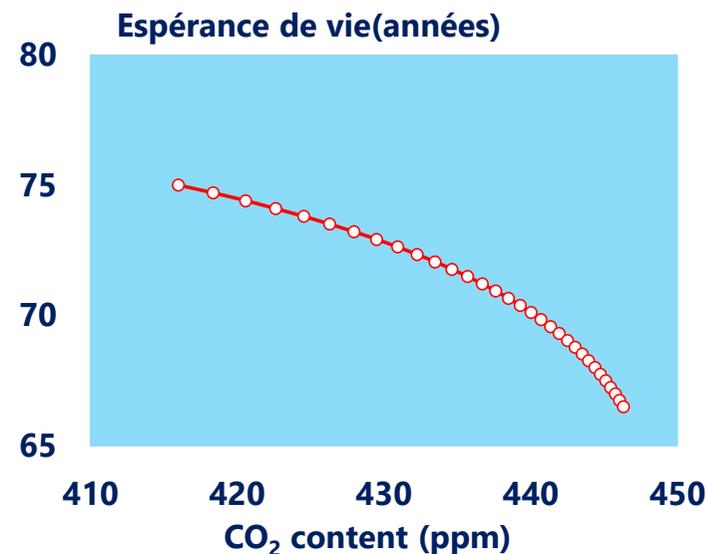
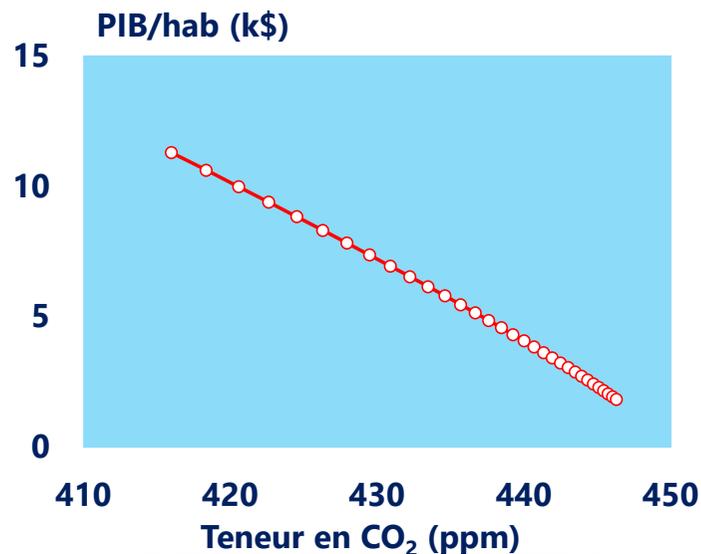
2020 : 5% déclin PIB

2020 : 7% déclin CO₂

7 % CO₂

2,5 Gt_{CO2}

0,5 ppm



Un coût exorbitant en termes de développement pour un résultat presque dérisoire en termes de réduction des Gaz à effet de serre

Questions



Philippe A. Charlez
Institut Sapiens
Charlez@institutsapiens.fr
<https://www.institutsapiens.fr>

