

CLIMAT ET RESSOURCES

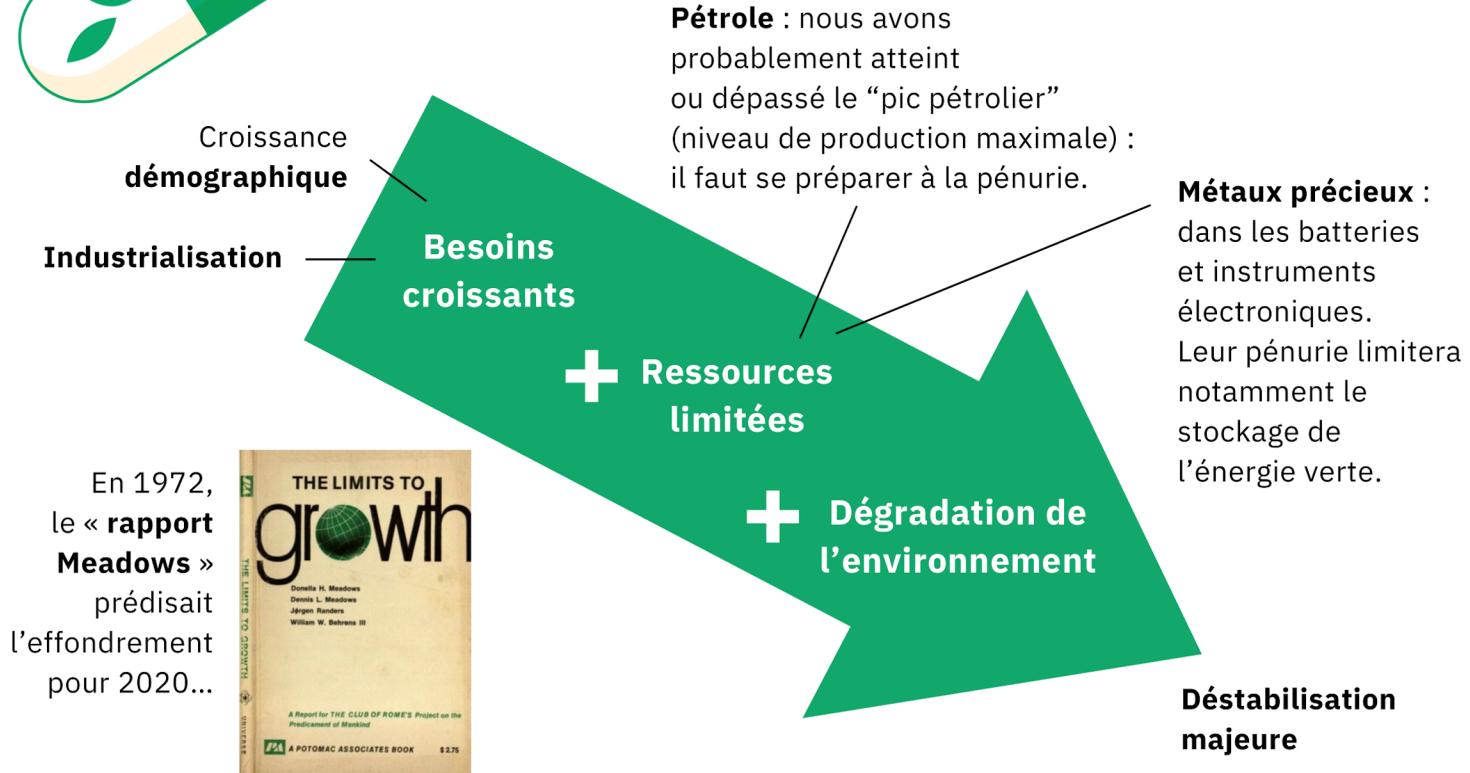
INFO

CLIMAT ET RESSOURCES

INFO



A1. Un scénario catastrophe ?



Source : Meadows, D. H., Meadows, D. L., Randers, J., & Behrens III, W. W. (1972).
The limits to growth-club of rome.

Servigne & Stevens, 2015



A2. 12 000 ans d'histoire géologique

Holocène : 11 700 ans. Stabilité exceptionnelle

Variation moyenne de température sur terre = +/- 1°C et grande biodiversité
→ développement de l'**agriculture** et expansion de l'**humanité**

- 10 000 avant JC

An 0

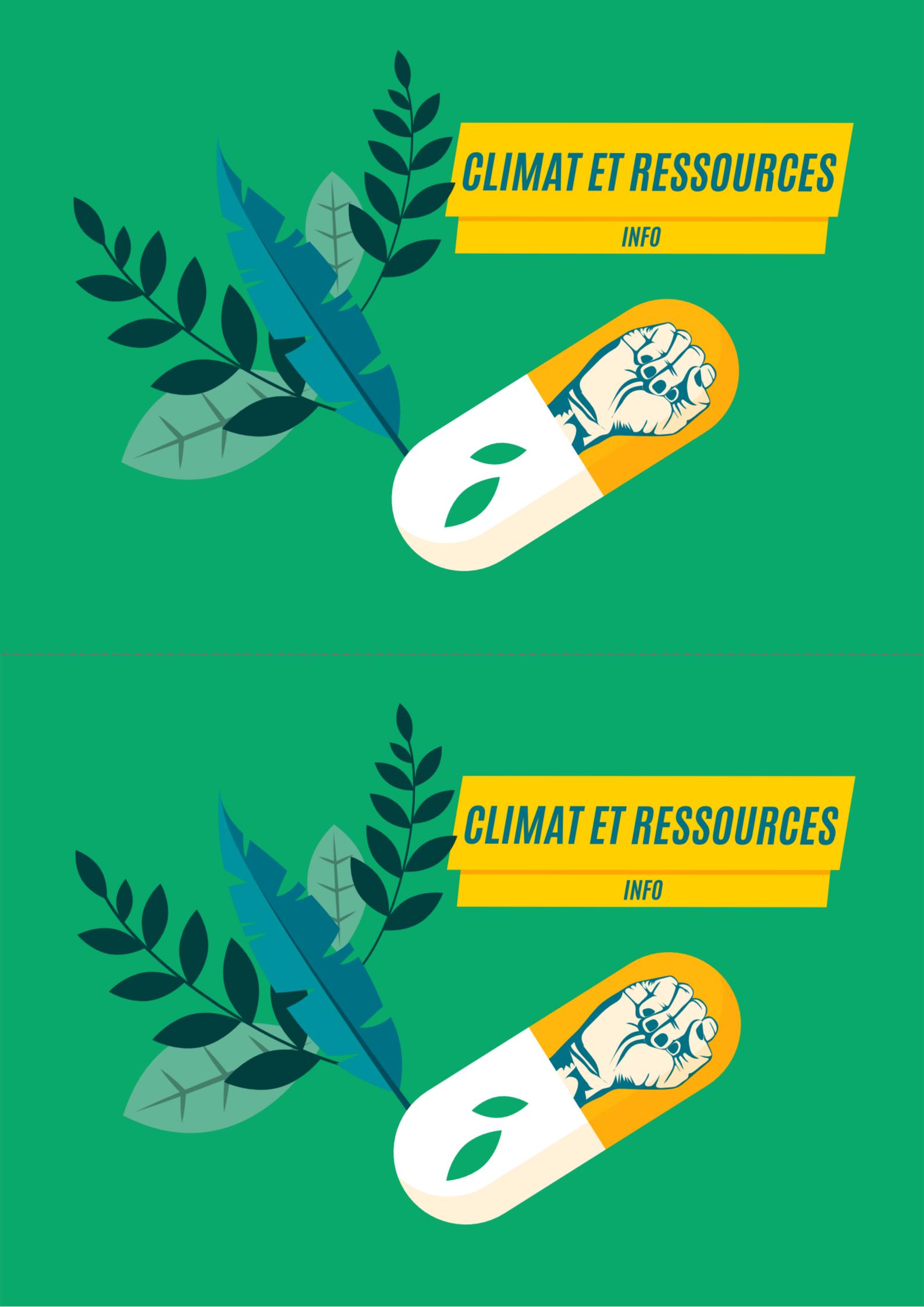
2000

« Anthropocène »

L'activité humaine est détectable dans les derniers millimètres des couches géologiques

- Colonisations (1492) → mélange d'espèces (et **infections**)
- Révolution industrielle (>1760) → augmentation des **émissions de carbone**
- Croissance économique dans le nord → **dépassement des limites planétaires**
- “Grande accélération” à partir de 1945

→ Changement climatique et perte de biodiversité : **La terre évolue vers un nouvel état**



CLIMAT ET RESSOURCES

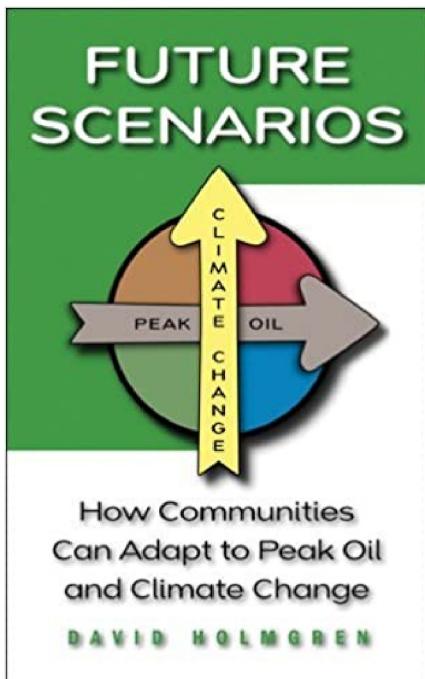
INFO

CLIMAT ET RESSOURCES

INFO



A3. Quatre scénarios pour le futur



Techno-explosion :

découverte de sources d'énergie nouvelles, puissantes et abondantes

Techno-stabilité :

transition rapide mais douce vers des énergies et technologies renouvelables

Collapsus : effondrement

Descente énergétique, le scénario oublié :

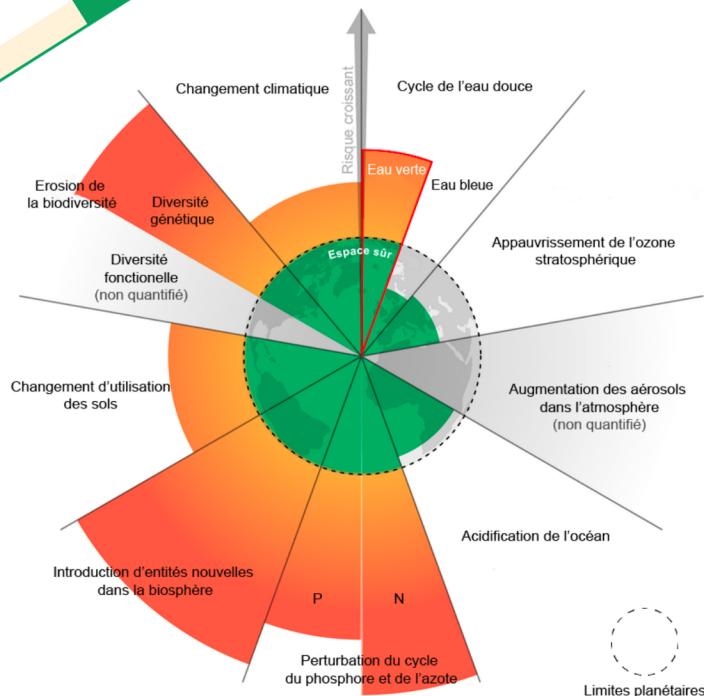
réduction rapide de l'activité économique, de la complexité et des populations, utilisation de sources d'énergie peu denses et renouvelables, ruralisation

Peu probables car dépendent entre-autres de métaux rares

Holmgren, 2009



A4. Les limites planétaires



Le dépassement de certains seuils ou **points bascule** ("tipping points") va déclencher des **changements non-linéaires et abrupts** de l'environnement

Ce que nous ferons pendant les 50 prochaines années va déterminer la suite pendant les prochains 10 000 ans

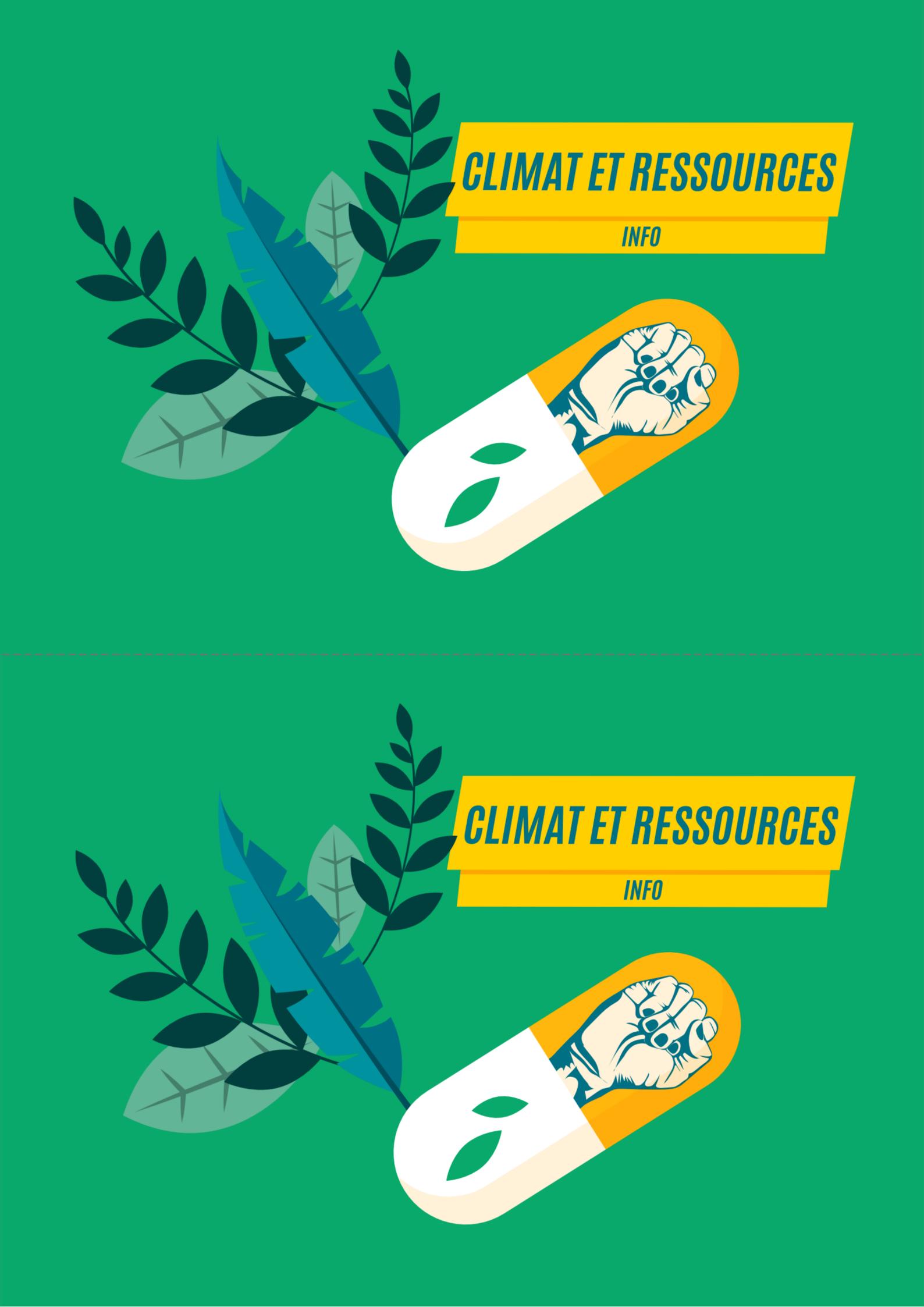
La limite planétaire concernant l'utilisation d'eau douce (eau verte) a été franchie. Elle rejoint les 5 autres déjà dépassées, dont la dernière avait été officiellement dépassée en janvier 2022.

Credit : Wang-Erlandsson et al. (2022)
Stockholm Resilience Center

Traduction Sydney THOMAS pour @BonPote



Rockstrom et al., Ecology and society 2009



CLIMAT ET RESSOURCES

INFO

CLIMAT ET RESSOURCES

INFO



A5. La biodiversité est essentielle... et en déclin rapide

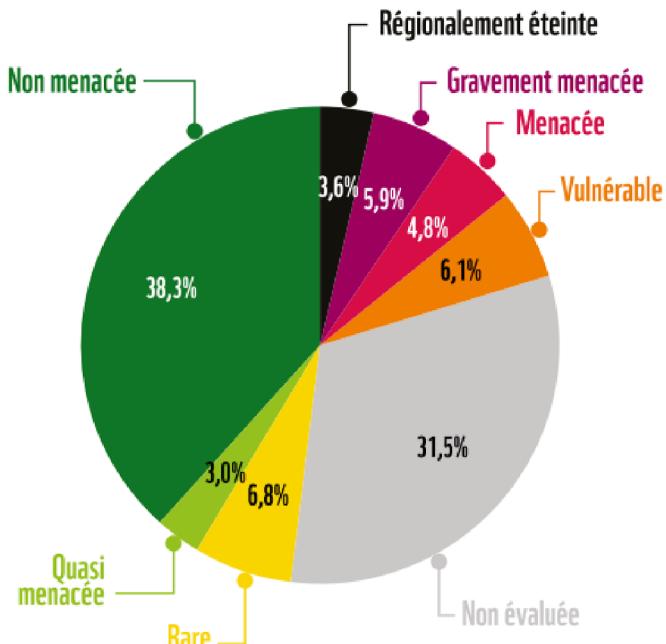
En Belgique : 1/3 d'espèces rares, menacées ou éteintes

Biodiversité : la très grande variété de la vie sur terre (+ nombreuses interactions complexes)

Une bonne biodiversité

- Favorise des écosystèmes plus résilients au changement
- Permet une meilleure santé pour l'être humain
- Améliore le climat

« Aujourd'hui, la biodiversité décline à un rythme 10 à 100 fois supérieur à celui des derniers millénaires. Le phénomène est d'une telle ampleur qu'il menace non seulement l'avenir de la nature telle que nous la connaissons aujourd'hui, mais aussi la survie de l'humanité. »
WWF 2020 Rapport planète vivante

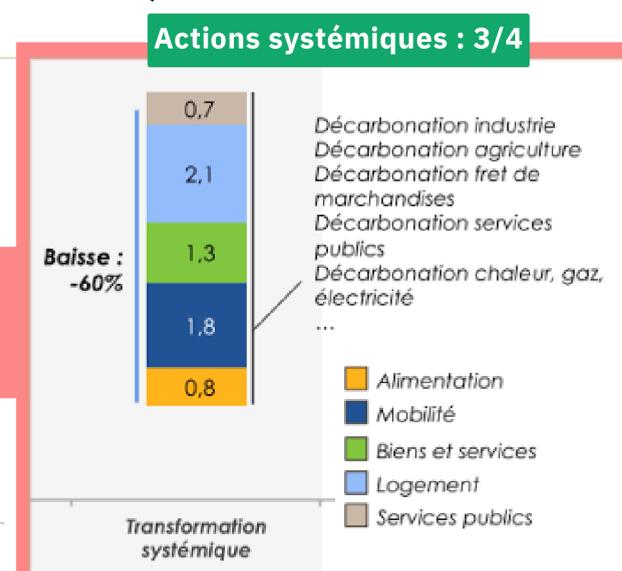
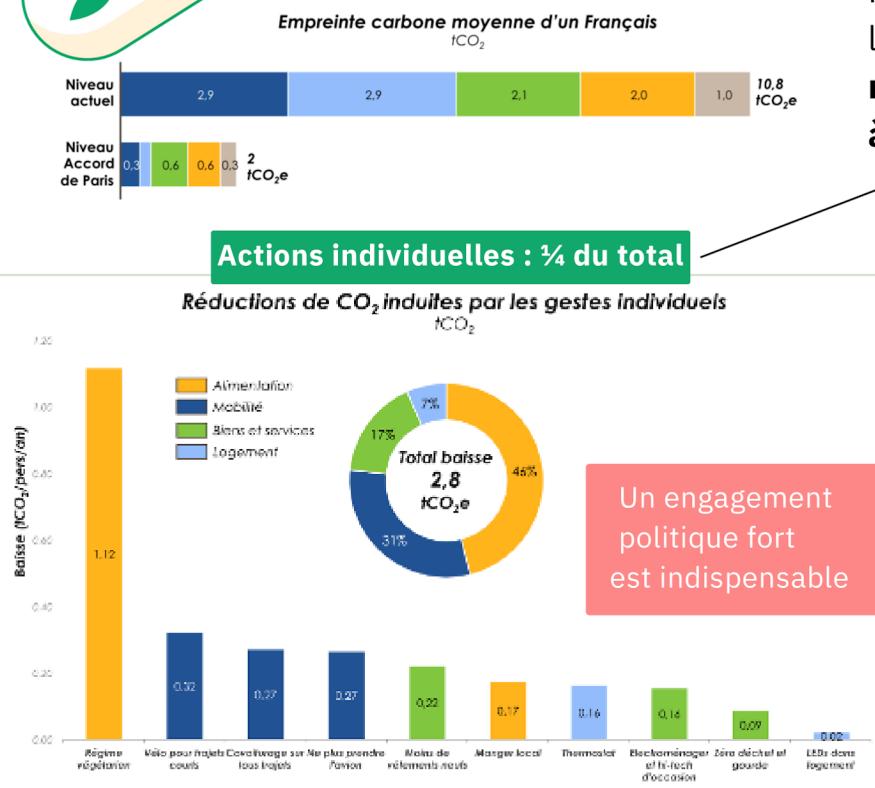


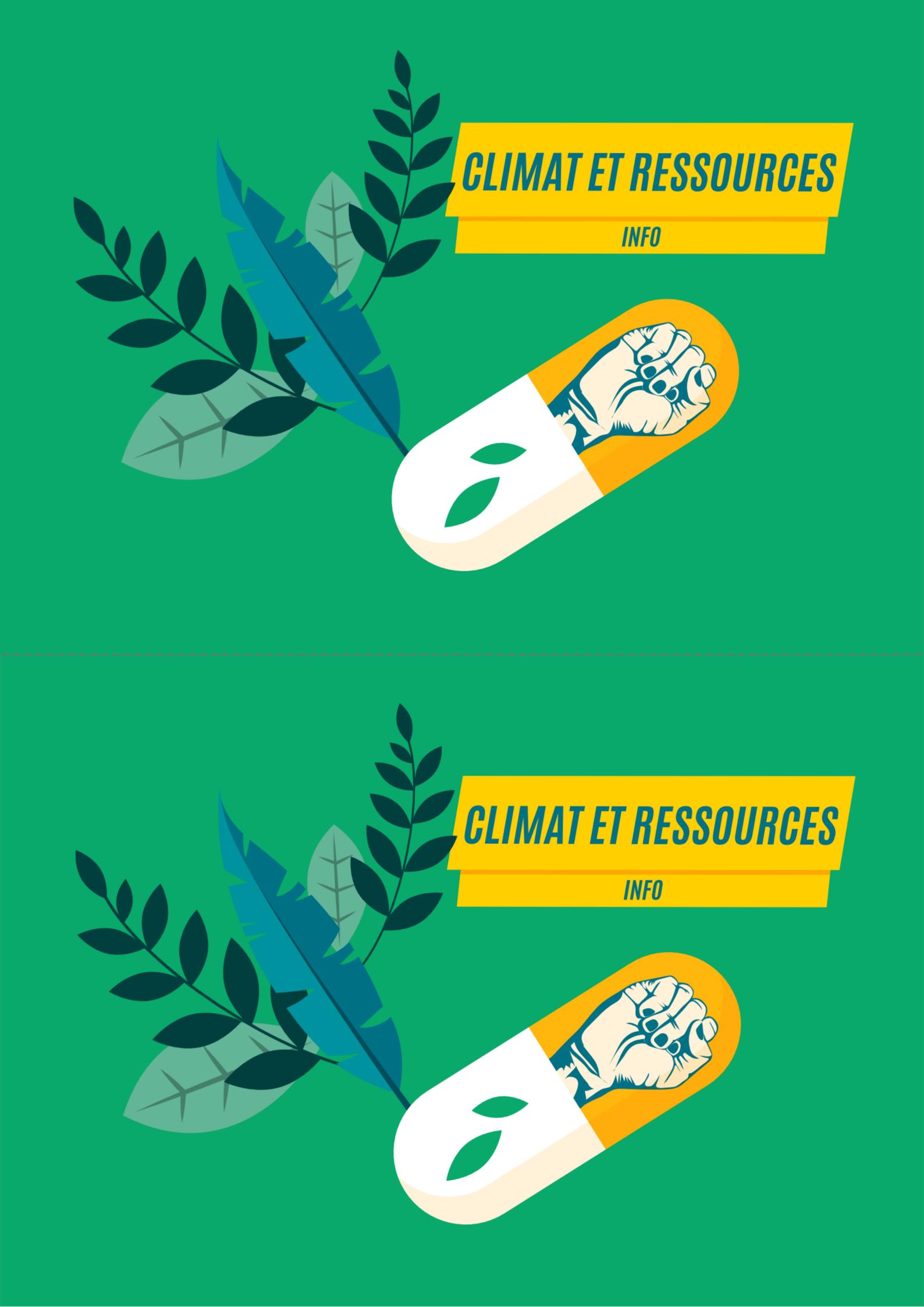
WWF 2020 Rapport planète vivante
IPBES 2010 Global assessment report on biodiversity



A6. Réduire notre empreinte carbone ?

Pour atteindre le niveau prévu par les accords de Paris, nous devons **réduire notre empreinte carbone à 20% de l'empreinte actuelle**





CLIMAT ET RESSOURCES

INFO

CLIMAT ET RESSOURCES

INFO

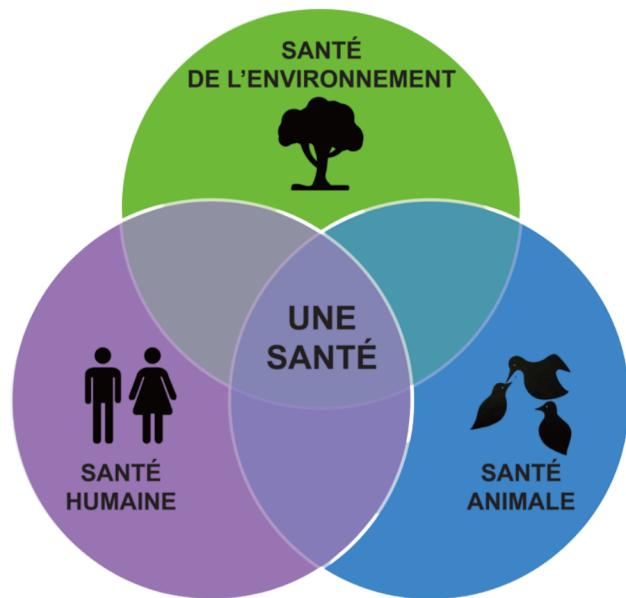
A7. « Une seule santé »



Santé humaine, santé animale et santé environnementale sont profondément liées, tant aux échelles locales et nationales que planétaire. Il est donc important de coordonner les initiatives dans ces trois domaines.

A l'échelle mondiale,
l'approche « One health » s'appuie
sur une alliance entre trois entités
de l'ONU :

- Organisation mondiale de la santé (OMS)
- Organisation des Nations unies pour l'Agriculture et l'Alimentation (FAO)
- Organisation mondiale de la santé animale (OIE)



Source de l'image : jeanloujustine

