



Carbone fossile - carbone vivant

(Repenser le donut et les limites planétaires)

De l'abondance à la résilience

Les interactions
climat-biodiversité

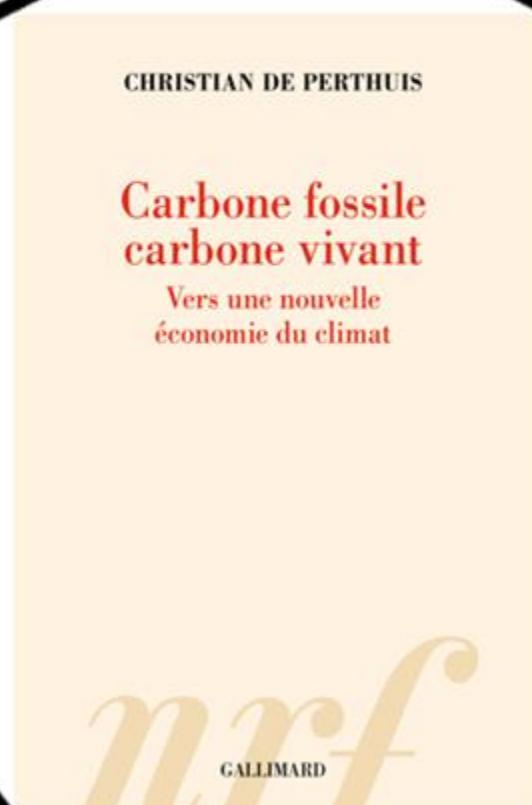
Croissance,
décroissance ?

Protéger les
puits de carbone

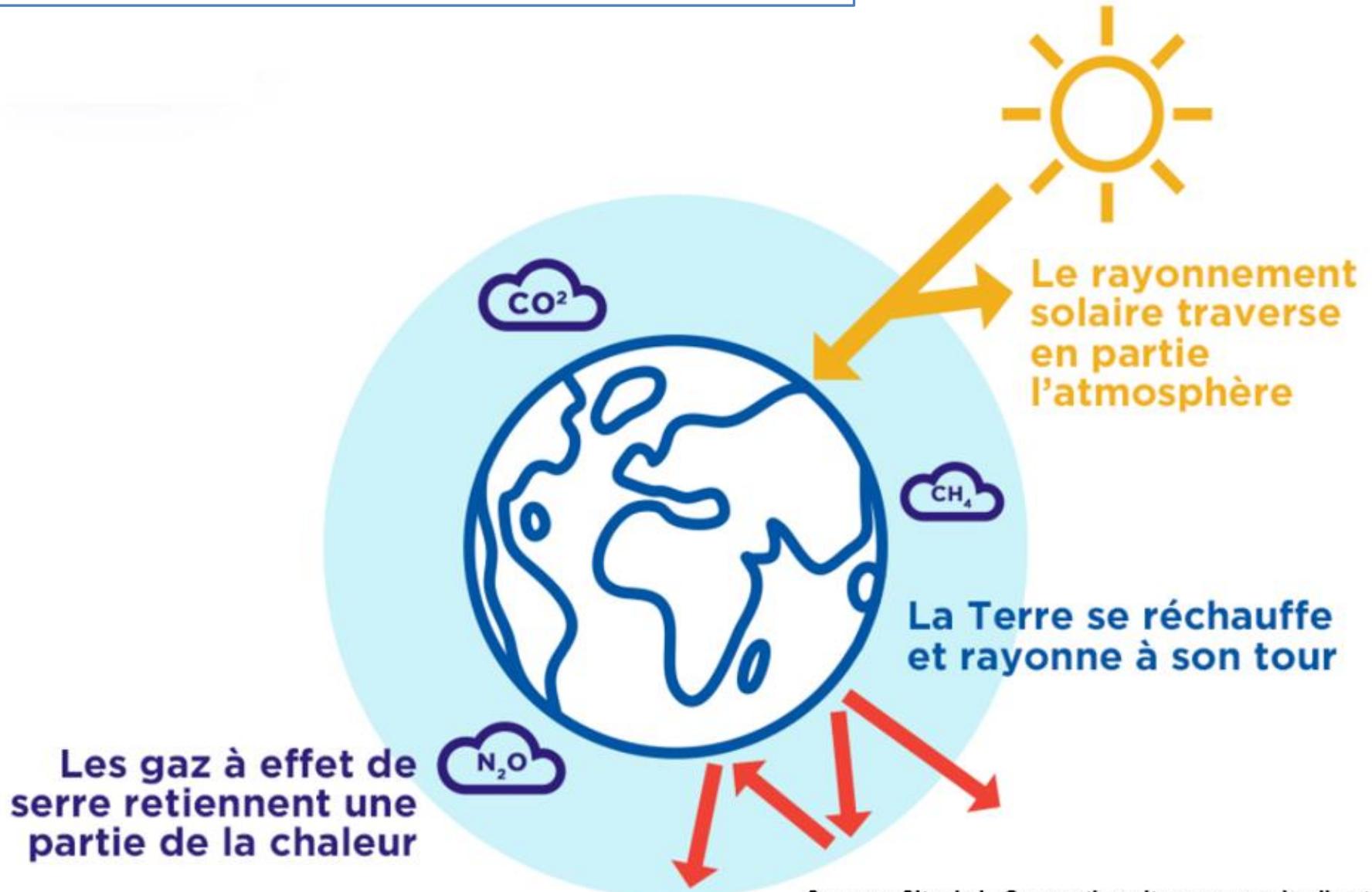
Repenser la
notion d'équité

Systèmes agricoles
et alimentaires

Nécessaire
désinvestissement



Les conditions de la résilience Climatique (1)



Les conditions de la résilience climatique (2)

Carbone fossile



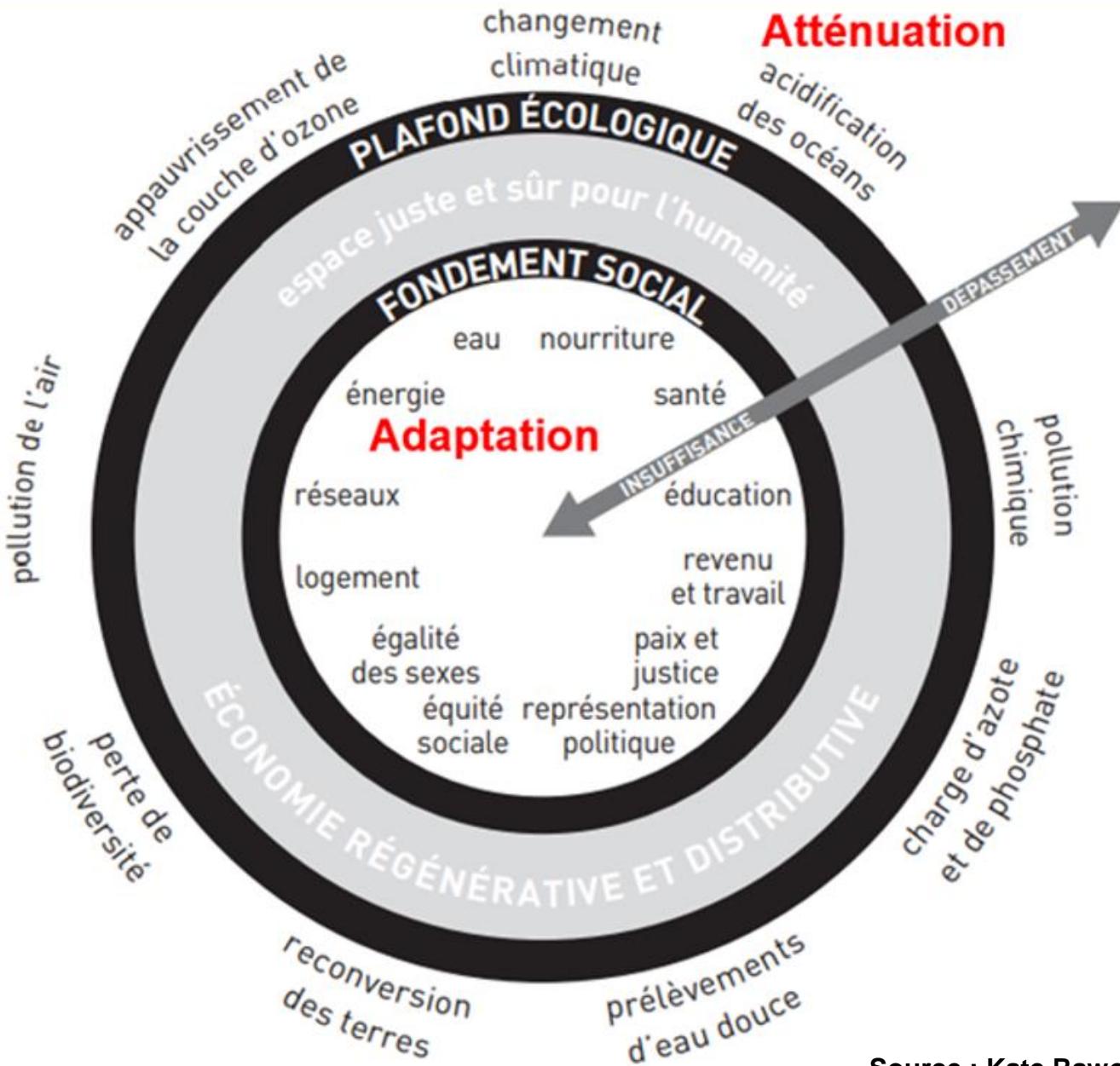
Charbon, pétrole, gaz : 70 % des émissions mondiales de GES
La sortie des fossiles : investir & désinvestir.

Carbone vivant



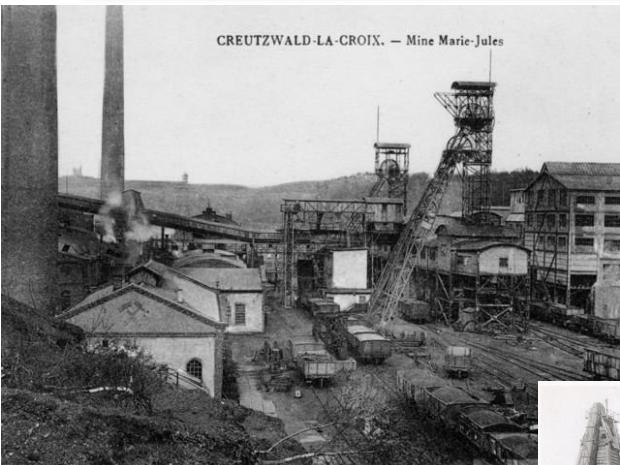
Agriculture & Forêts : 25 % des émissions de GES. Puits de carbone (plantes, sols, océans). Biodiversité : construire une bioéconomie.

Croissance / décroissance : le donut



Source : Kate Raworth

Désinvestissement : les fossiles font de la résistance !



Le charbon : énergie du XIX^o siècle ?

(Dernière mine de charbon du bassin de la Houve fermée en 2004)



Le pétrole : énergie du XX^o siècle ?

(Gisement de Bakou vers 1900)

Le gaz d'origine fossile : énergie de transition ?

(Plateforme de Aasta Hansteen, Norvège 2018)



De l'abondance à la résilience

Les interactions
climat-biodiversité

Croissance,
décroissance ?

Protéger les
puits de carbone

Repenser la
notion d'équité

Systèmes agricoles
et alimentaires

Nécessaire
désinvestissement

CHRISTIAN DE PERTHUIS

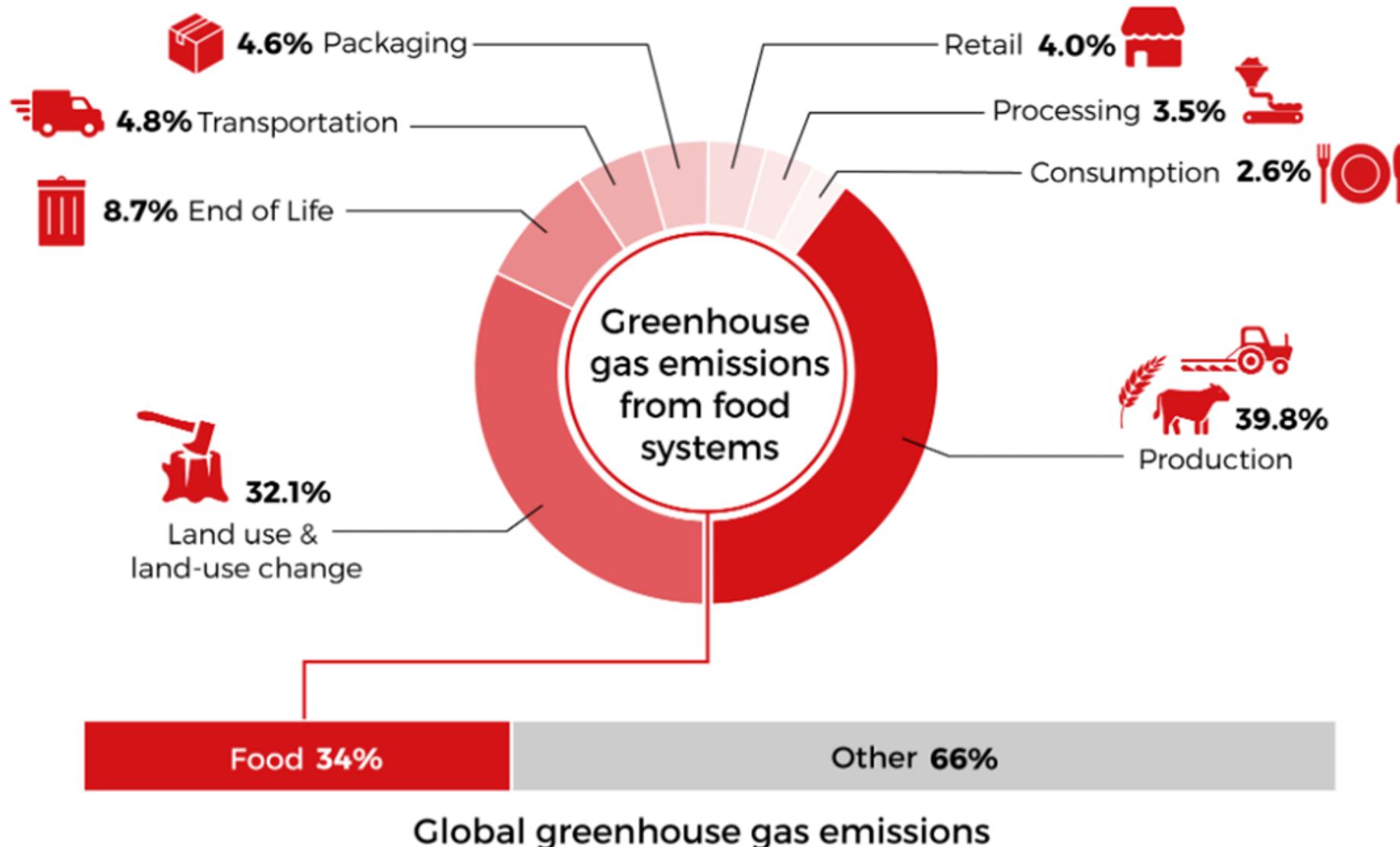
Carbone fossile
carbone vivant

Vers une nouvelle
économie du climat

nrf
GALLIMARD

Systèmes alimentaires : 1/3 des émissions mondiales

(Source des données, FAO, 2021, reprises dans le 6^e rapport du GIEC)

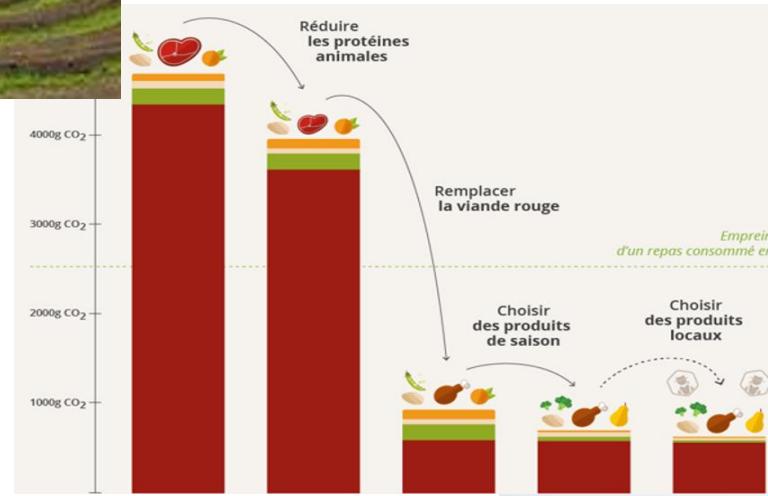


Les trois leviers de la transition agroclimatique



La résilience par l'agroécologie :

- spécialisation versus diversification des systèmes agricoles.
- Réinvestir dans la diversité du vivant



La place de l'animal :

- dans les rations alimentaires
- dans les systèmes agricoles

La protection des puits de carbone :

- Les impacts anthropiques
- Les rétroactions climatiques



Agroécologie et résilience face au réchauffement

Déplacement des aires de production



Vignoble dans les Hautes-Alpes

La vulnérabilité des monocultures



Diversification des systèmes de prod.



Riz + crevette (Delta du Mékong)

Adaptation du matériel génétique



Quelle place des animaux dans les systèmes agricoles & alimentaires ?

Regroupement d'animaux à proximité d'un puits
(Sénégal, 2018)



Élevage à l'herbe (Hautes-Alpes 2020)



Feedlot aux Etats-Unis (Texas, 2017)

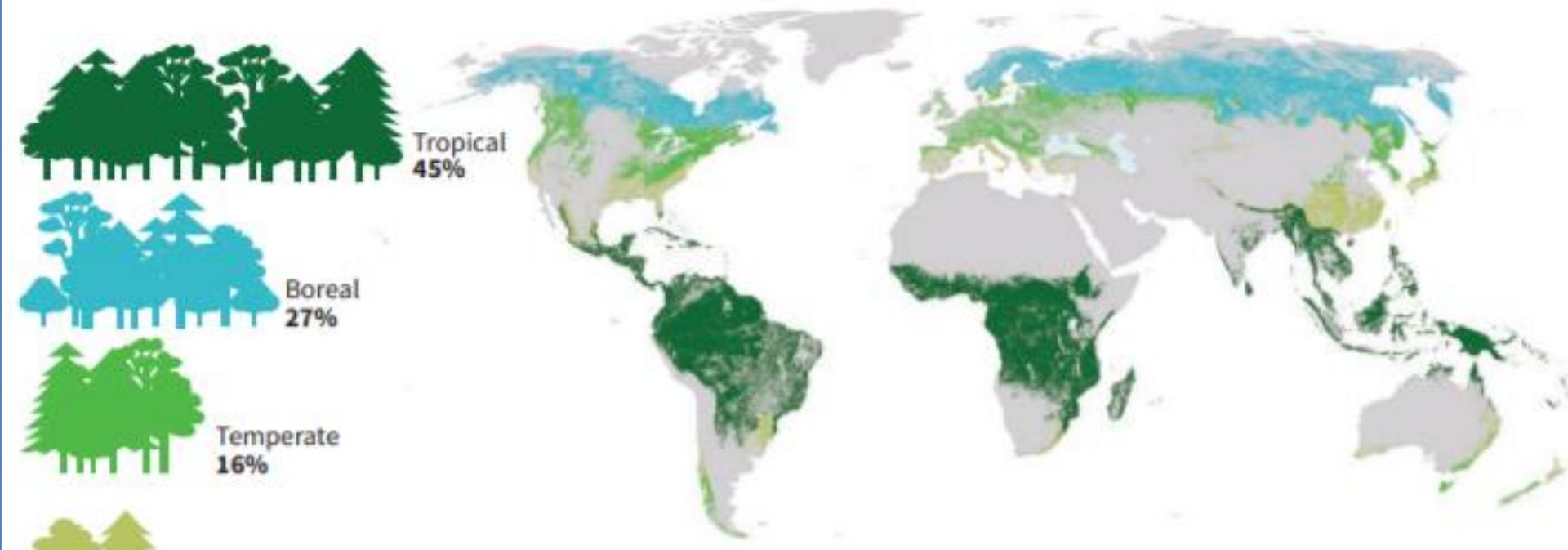


Pastoralisme au Niger (2018)



La protection des forêts : vision d'ensemble

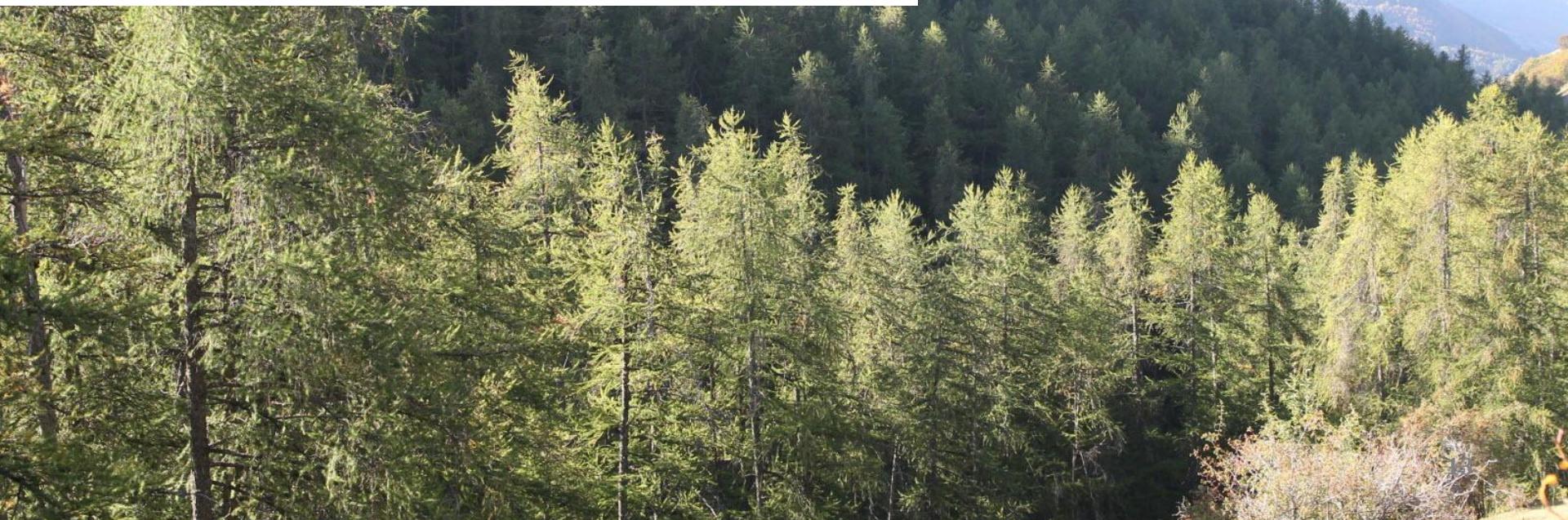
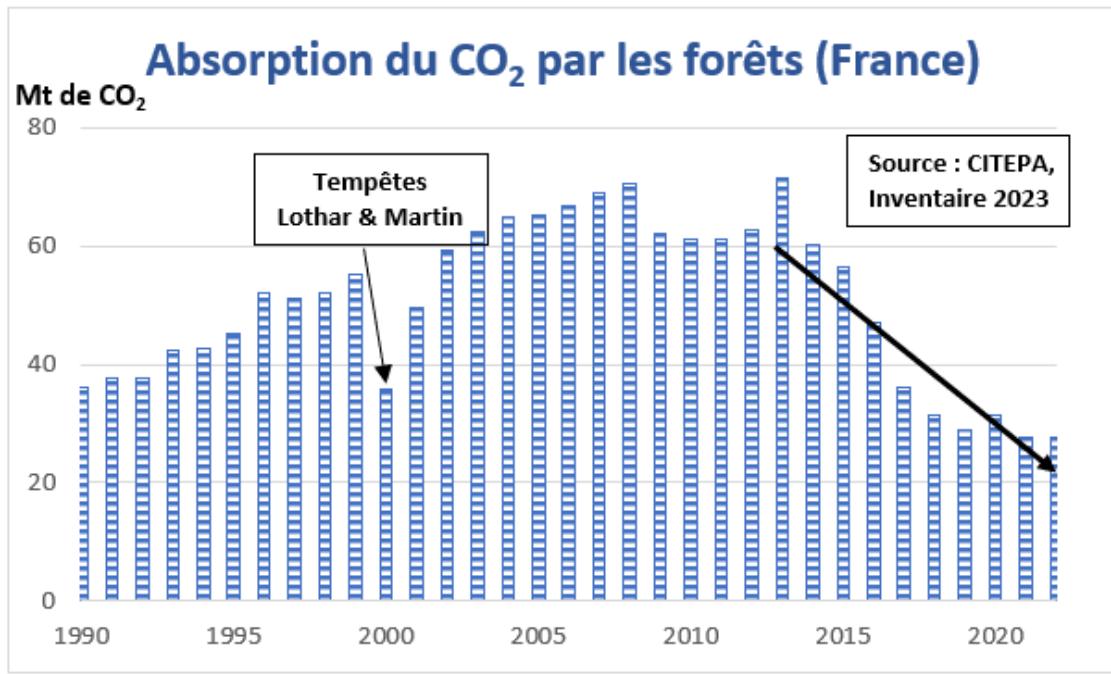
Les forêts dans le monde (FAO, 2020)



Evolution des surfaces forestières (Milliers de Km²)

	1990/2000	2000/2010	2010/2020	1990/2020
Forêt non tropicale	+326	+395	+301	+1022
Forêt tropicale	-1109	-913	-775	-2797
Dont :				
- Amazonie	-511	-524	-260	-1295
- Asie-Pacifique	-274	-45	-121	-440
- Afrique	-324	-344	-394	-1062

Attention : puits de carbone (1) !

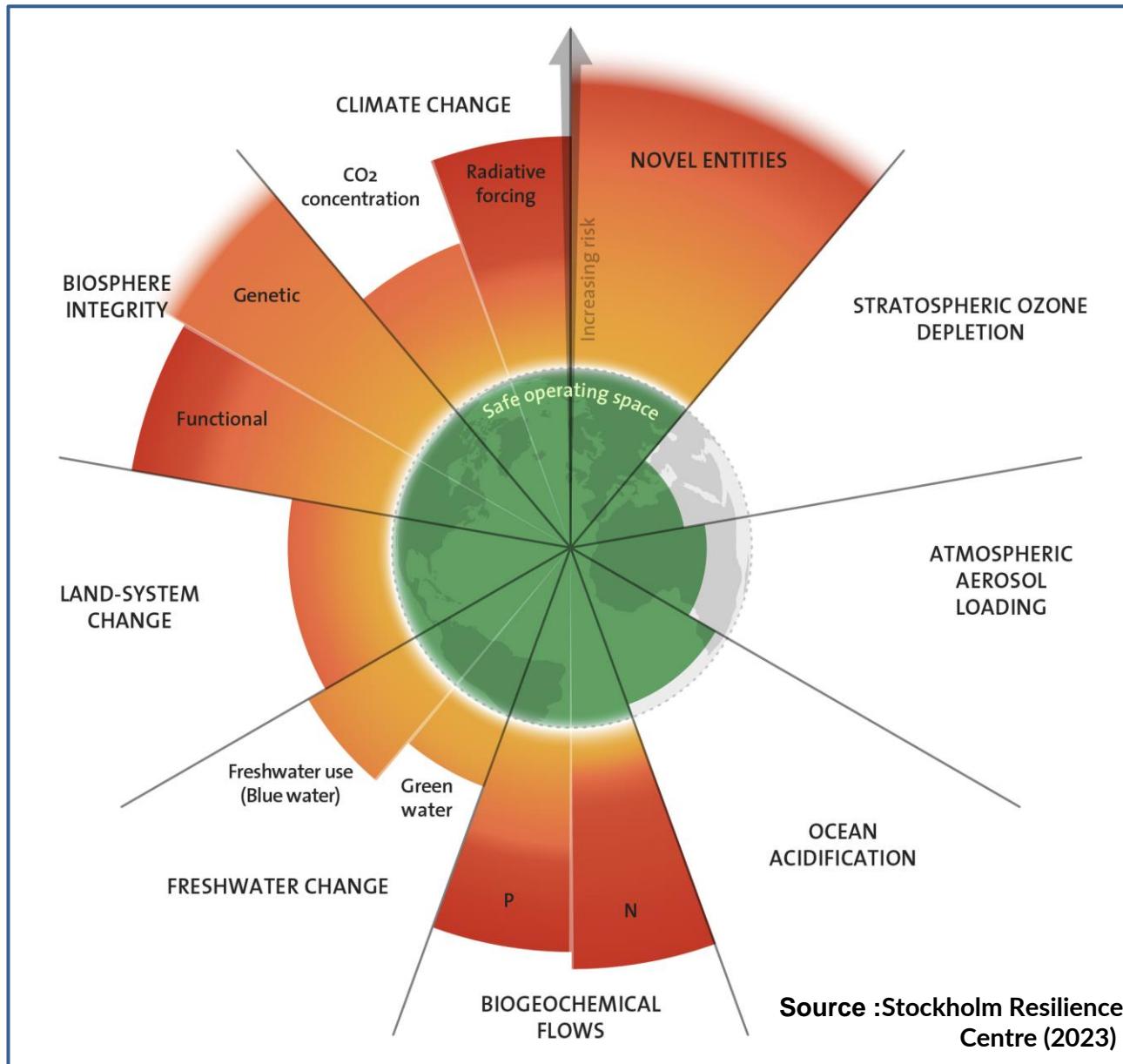


Attentions puits de carbone (2) : la biodiversité marine



Une rescapée bien utile pour le stockage du CO₂ : la loutre de mer

Conclusion : les interactions climat-biodiversité (implications pour l'interprétation des « limites planétaires »)



Merci de votre attention !

Pour aller plus loin :
Visiter ou s'abonner au site :
<https://christiandeperthuis.fr/>