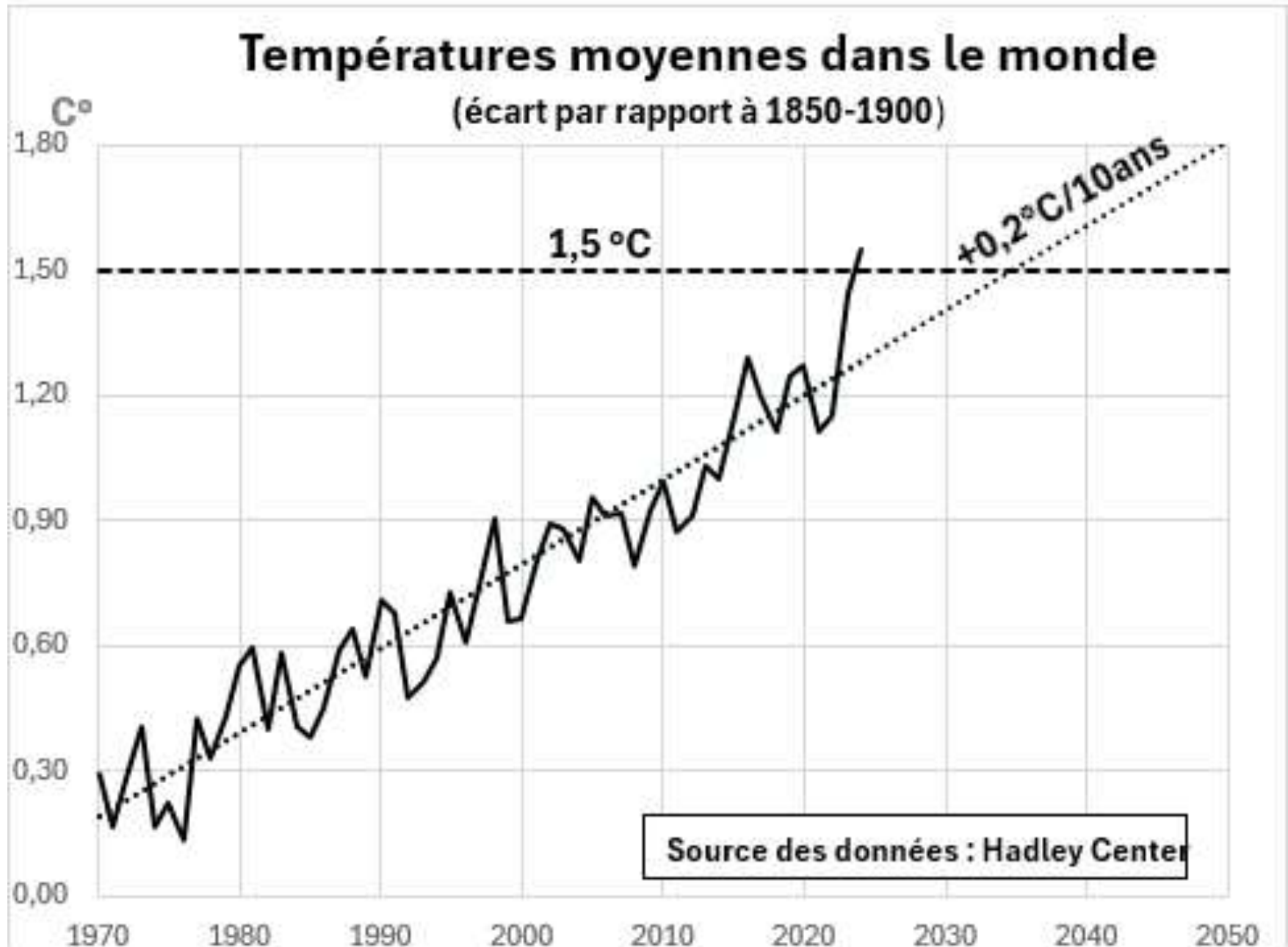




## **Carbone fossile - carbone vivant**

### **Les deux moteurs de la transformation écologique**

# Le temps qu'il reste



# La marche vers la neutralité : une double transformation



## Carbone fossile



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

## Carbone vivant



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

**De l'abondance  
à la résilience**

**Nécessaire  
désinvestissement**

**Repenser la  
notion d'équité**

**Croissance,  
décroissance ?**

**Systèmes agricoles  
et alimentaires**

**Protéger les  
puits de carbone**

**Les interactions  
climat-biodiversité**

CHRISTIAN DE PERTHUIS

**Carbone fossile  
carbone vivant**

Vers une nouvelle  
économie du climat

*nrf*  
GALLIMARD



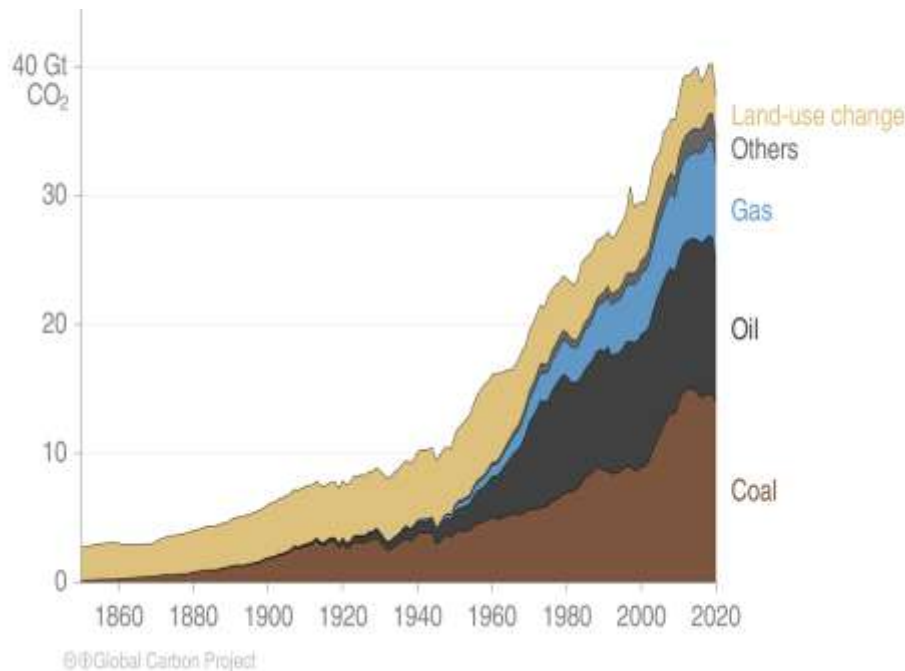
# Carbone fossile : De l'addition à la soustraction

**Modèles historiques :  
Logique additive**



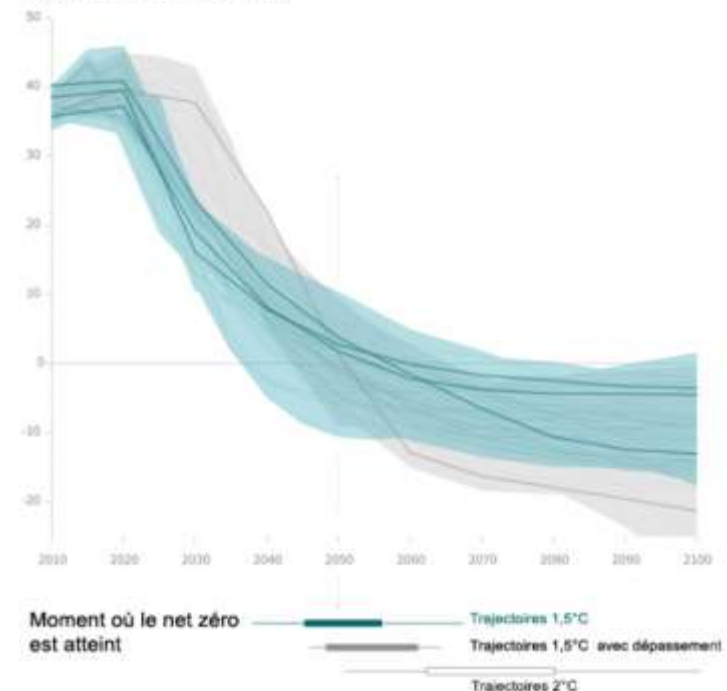
**Transition bas carbone :  
Logique substitutive**

**Emissions mondiales de CO<sub>2</sub>**



**La logique historique de l'empilement des sources d'énergie** (Source du graphique : Global Carbon Budget)

**Émissions mondiales de CO<sub>2</sub>  
(milliards de tonnes/an)**



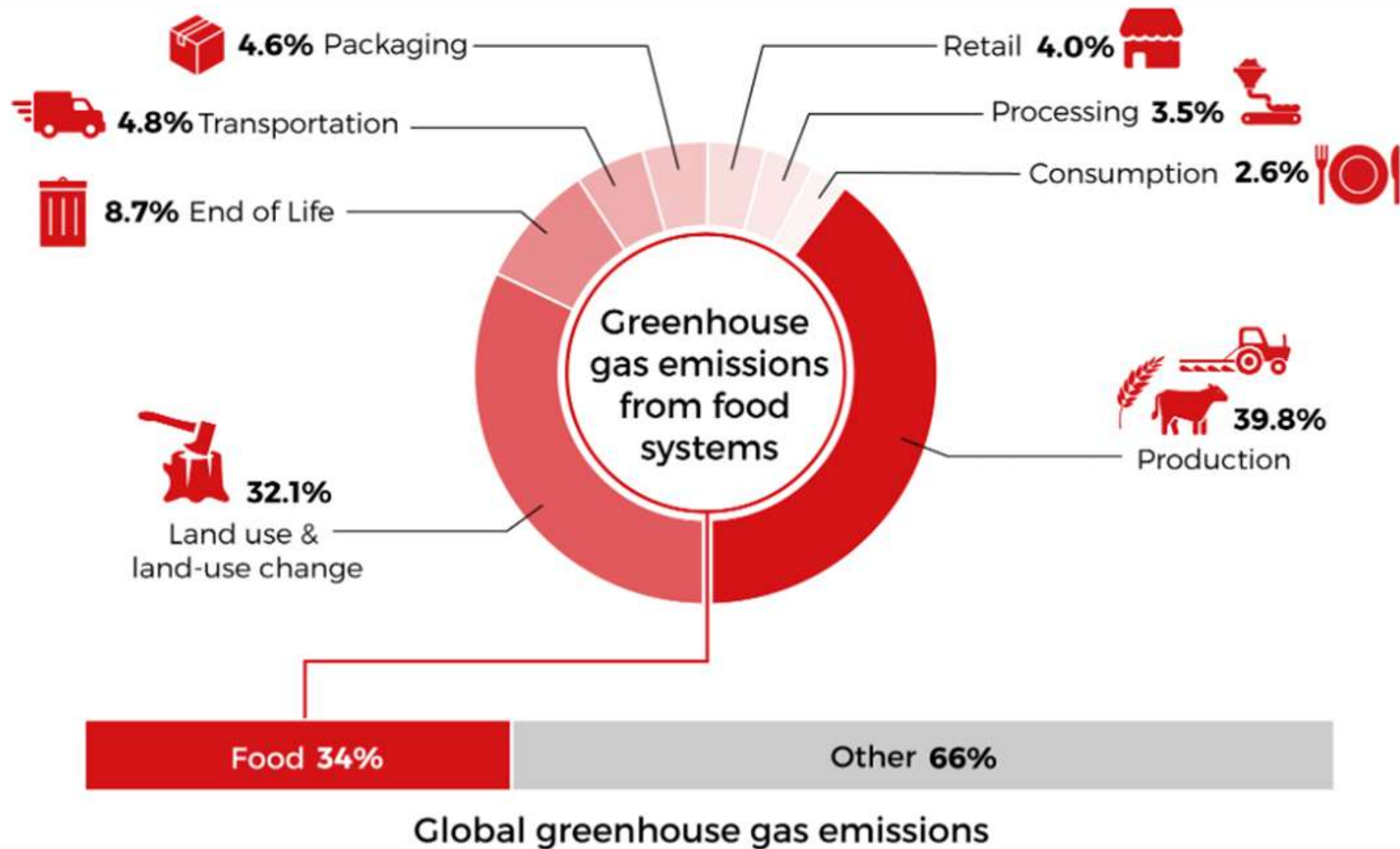
**La bascule vers une logique de la soustraction** (Source du Graphique : Rapport du GIEC sur 1,5°C)

# L'action sur la demande : l'empreinte des produits



# Systemes alimentaires : 1/3 des émissions mondiales

(Source des données, FAO, 2021, reprises dans le 6<sup>e</sup> rapport du GIEC)



# Carbone vivant : Les leviers de la transformation

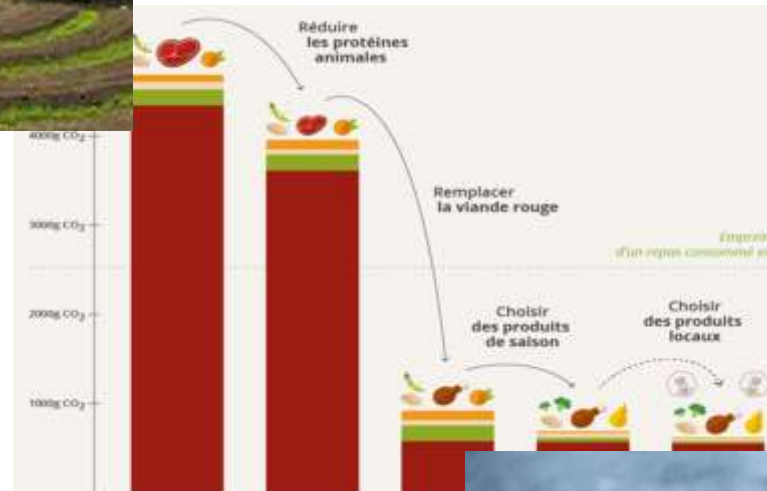


## La résilience par l'agroécologie :

- spécialisation versus diversification des systèmes agricoles.
- Réinvestir dans la diversité du vivant
- Emissions de méthane et de  $N_2O$

## La transition alimentaire :

- Produits animaux et végétaux
- Produits bruts et transformés



## La protection des puits de carbone :

- Les forêts et les sols
- Les océans





**Merci de votre  
attention !**

**Une planète, une santé**



**Plus d'information ?**  
<https://christiandeperthuis.fr/>