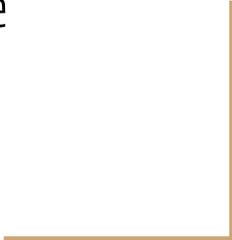


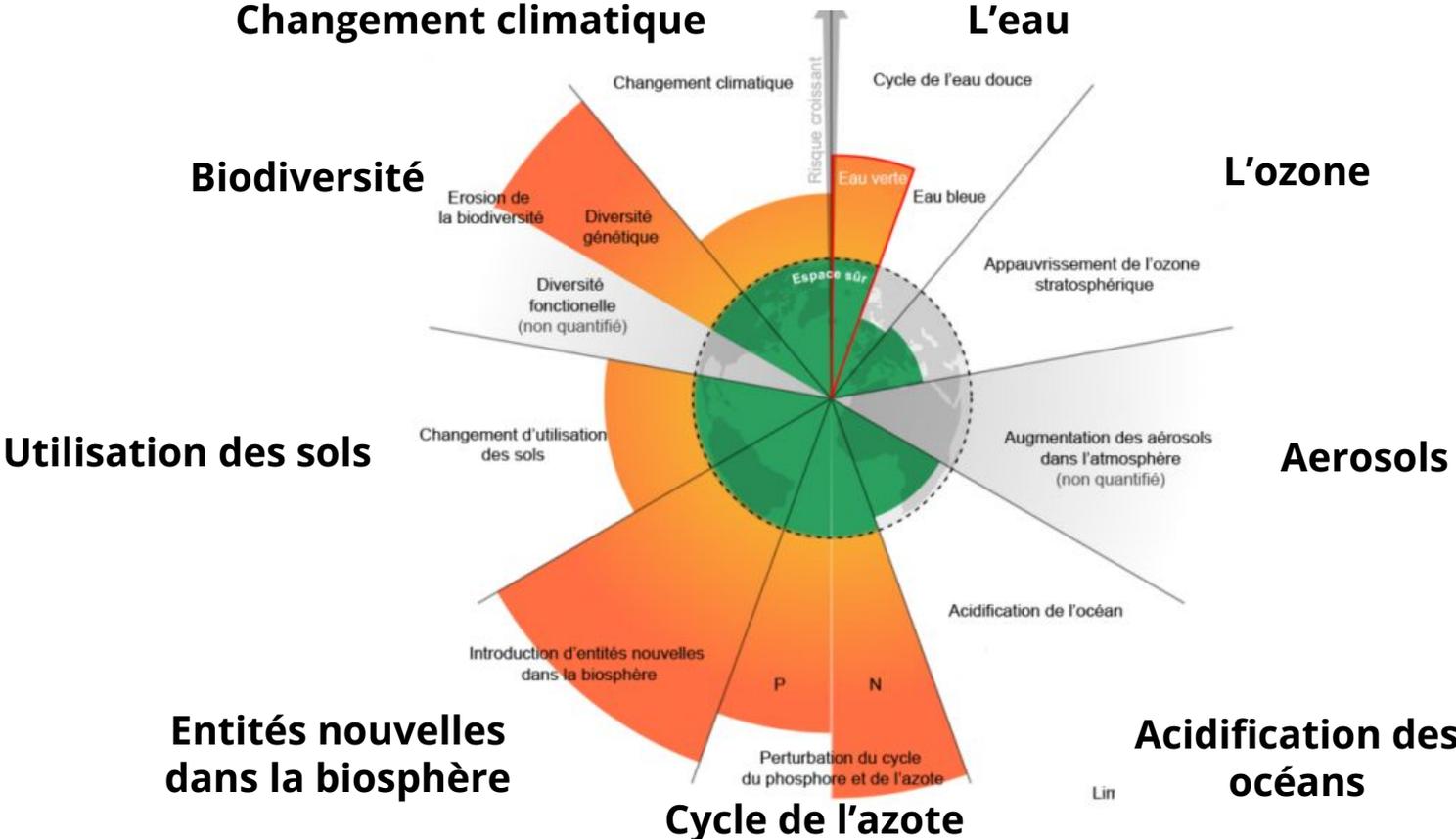


# Sobriété Énergétique

Rencontre citoyenne  
20 avril 2023



# L'énergie ne concerne pas que la frontière du climat, mais aussi celle des sols, de la biodiversité ...



# L'extraction et le transport du pétrole



# Les ravages et les pertes du gaz/pétrole de schiste

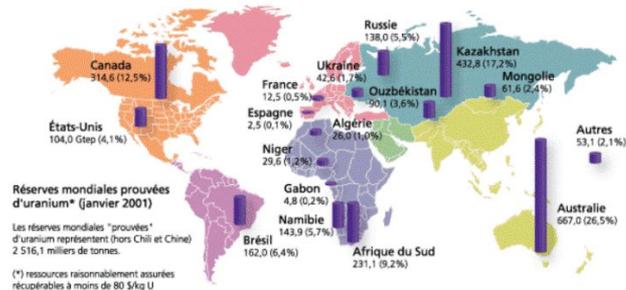


Chaque puits de gaz de schiste perd de 3,6 % à 7,9 % de son **méthane** dans l'atmosphère (c'est 30 % à 200 % de plus qu'un puits conventionnel) (Wikipedia)

# L'exploitation du charbon détruit la biodiversité



# L'extraction de l'uranium à ciel ouvert produit aussi beaucoup de déchets



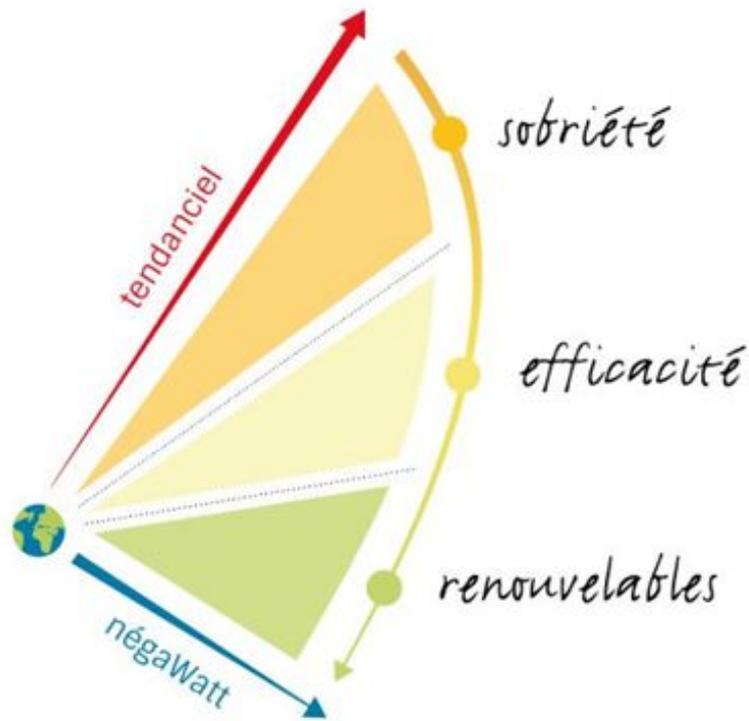
Réerves mondiales prouvées d'uranium\* (janvier 2001)  
Les réserves mondiales "prouvées" d'uranium représentent (hors Chili et Chine) 2 516,1 milliers de tonnes.

(\*) ressources raisonnablement assurées récupérables à moins de 80 \$/kg U  
Source : Observatoire de l'Énergie, d'après AIEA/OECD 2001

# Le photovoltaïque ne doit pas artificialiser de nouvelles terres

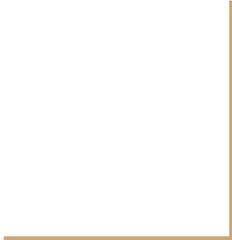


# La première des priorités : La sobriété

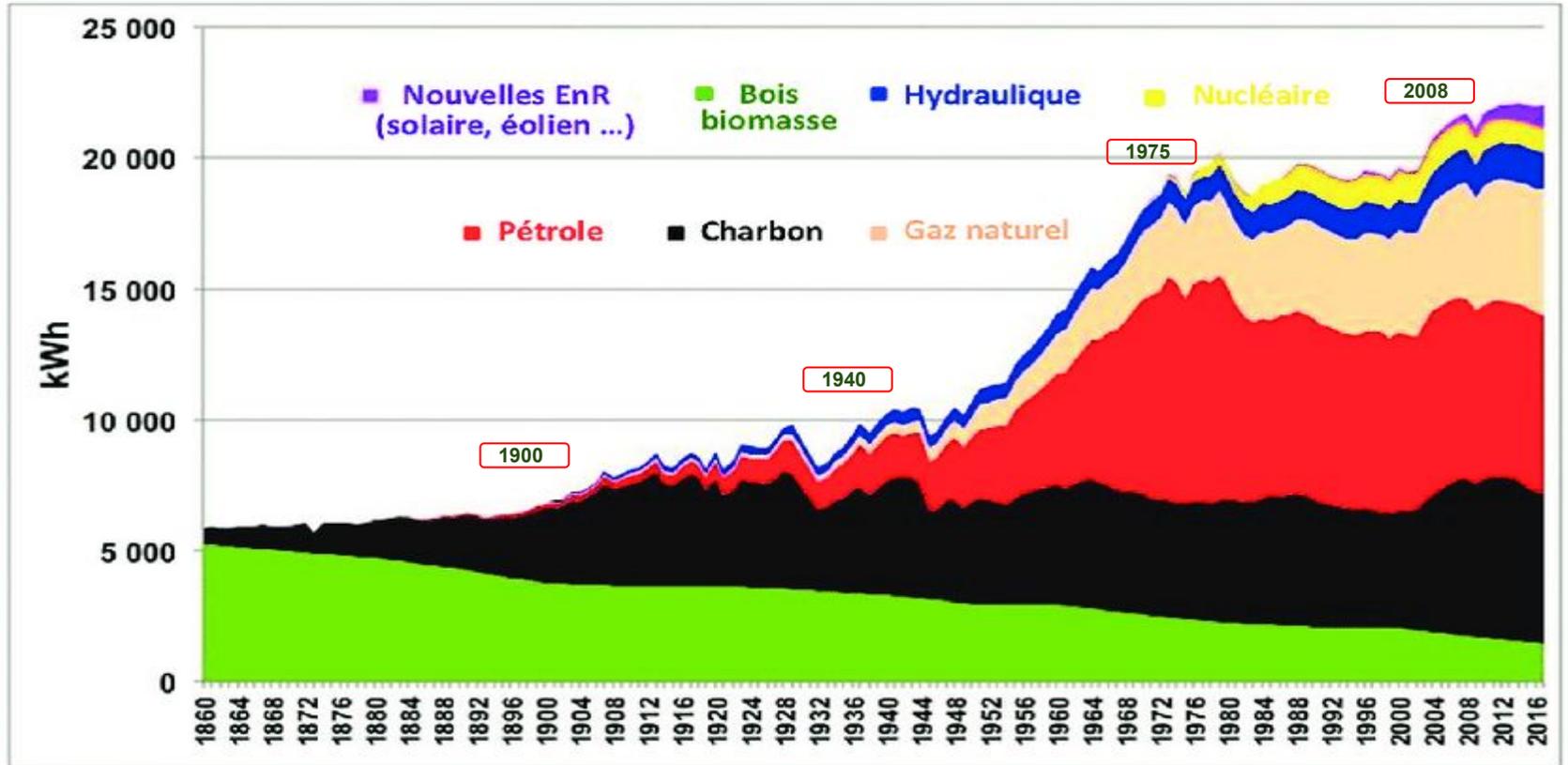




Pourquoi parler  
d'énergie?



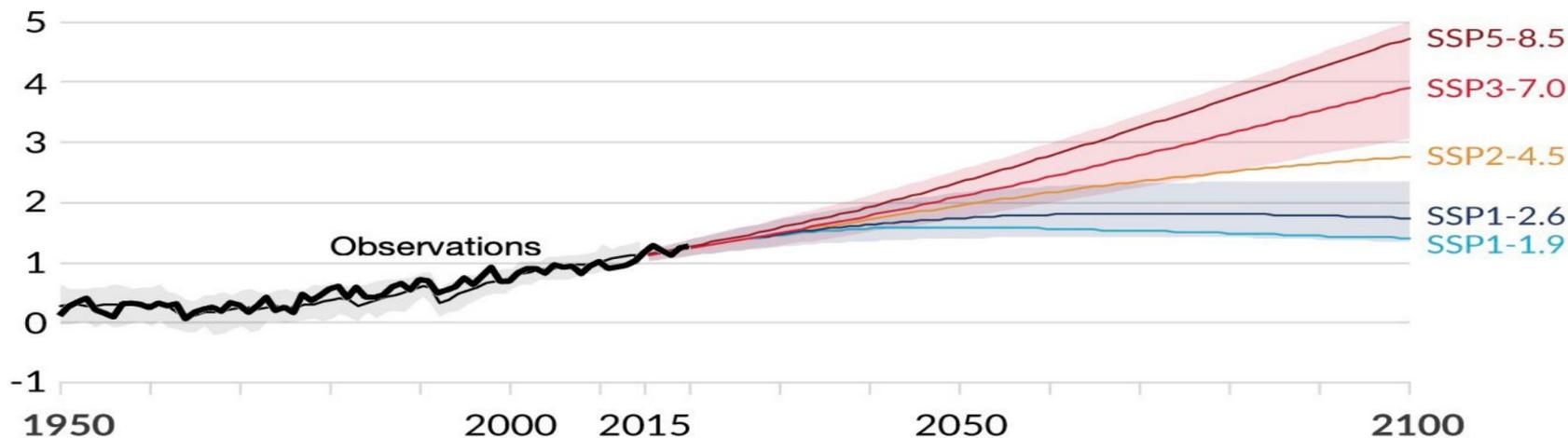
# Notre utilisation des énergies, parle d'elle même



# Les conséquences

Évolution de la température terrestre moyenne possible  
suivant **cinq scénarios du GIEC**

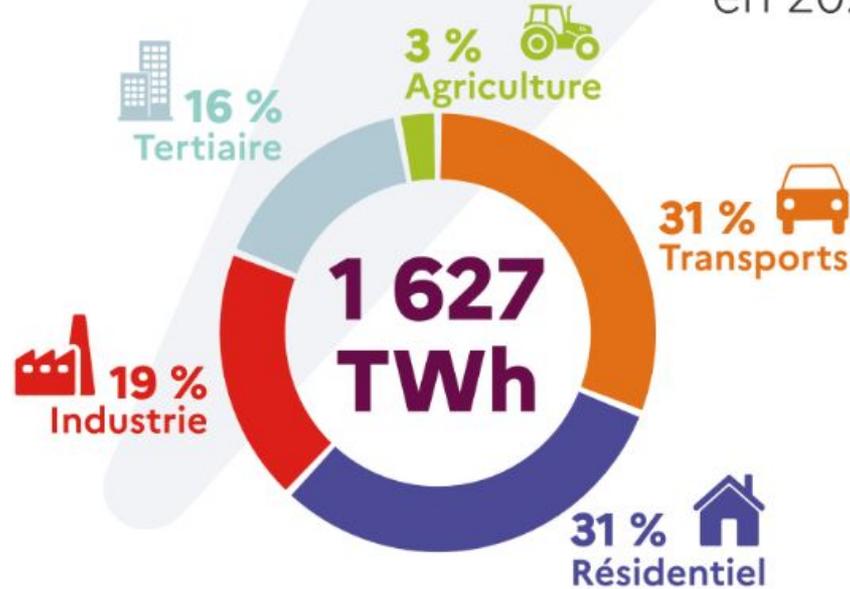
Source : Giec, AR6, GW1, 2021



# Notre consommation en France

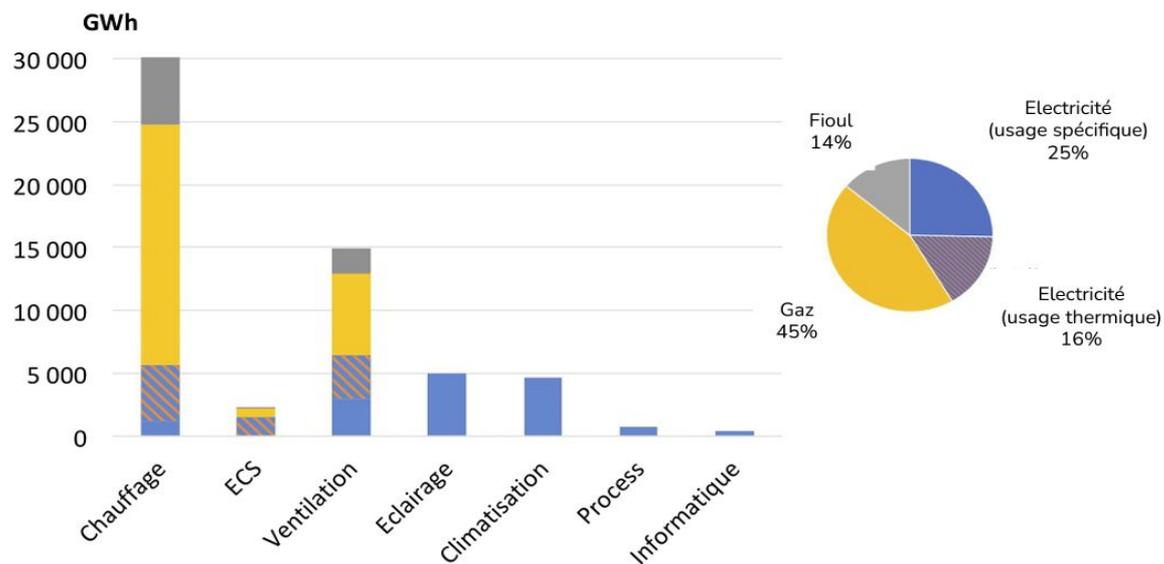
## Consommation finale énergétique

en 2021

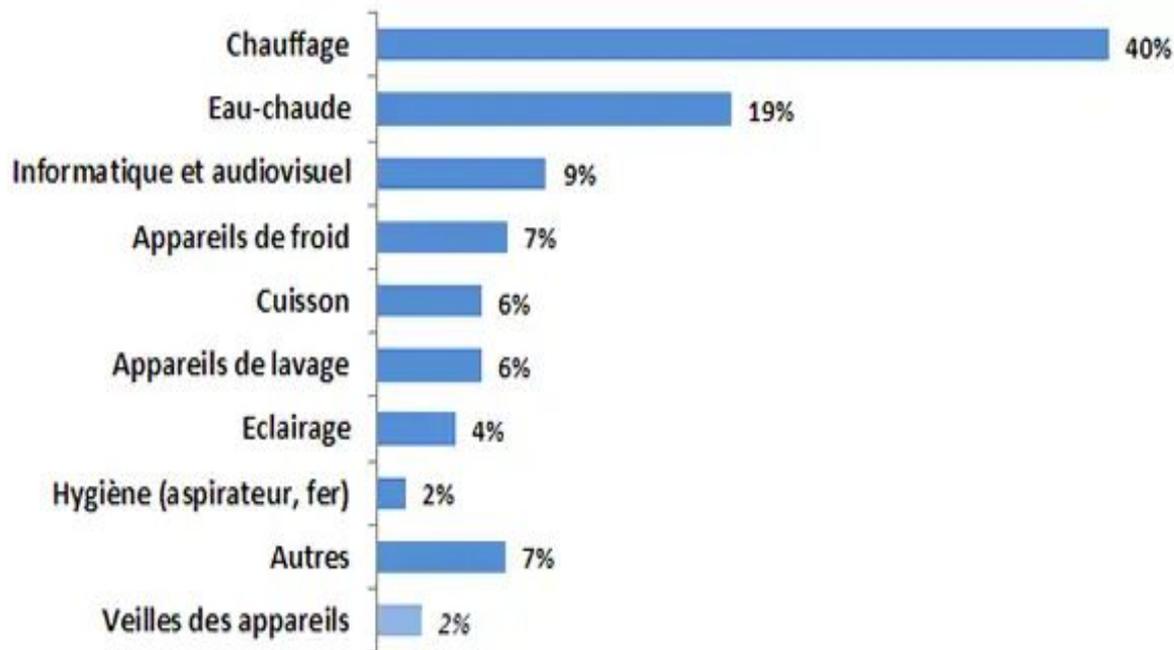


# L'exemple du secteur tertiaire

## Secteur tertiaire Impact cumulé des mesures



# Répartition dans une habitation (2019)



# Quelques exemples

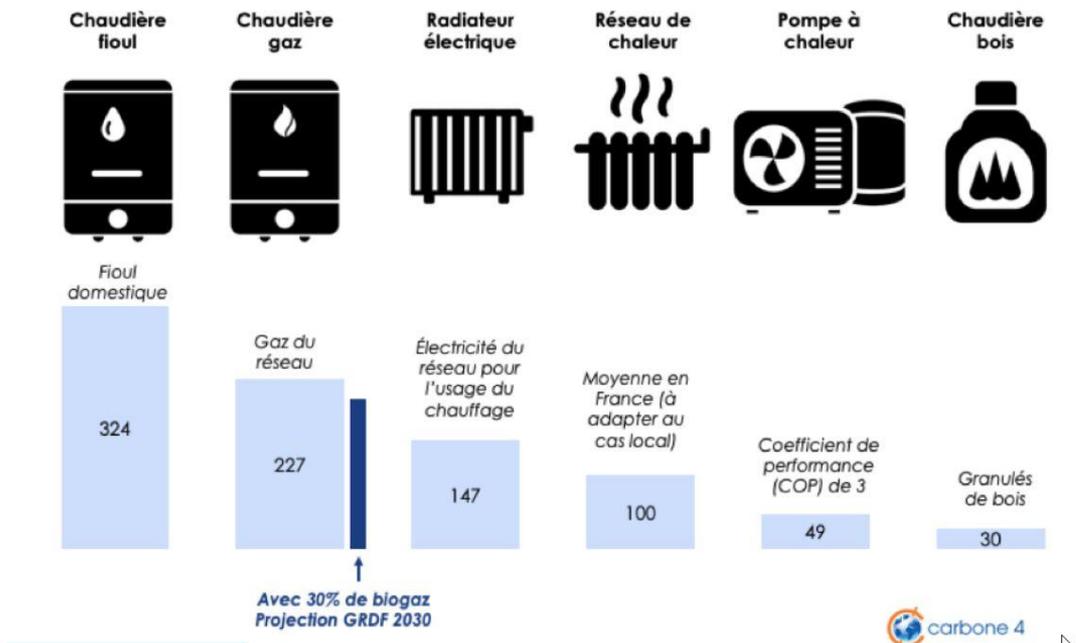
Nos foyers étant de plus en plus équipés, leurs consommations énergétiques ont augmenté de 40 % depuis 1990.

	Matières premières	Approvisionnement et assemblage	Distribution	Utilisation
Réfrigérateur	12,1kg de CO2	6kg de CO2	5,6kg de CO2	15,1kg de CO2
Gazinière	4,4kg de CO2	2,5kg de CO2	1,8kg de CO2	37,8kg de CO2
Lave-linge	15kg de CO2	7,7kg de CO2	5,4kg de CO2	17,7kg de CO2
Téléviseur	41,5kg de CO2	2,2kg de CO2	2,6kg de CO2	7,8kg de CO2
Ordinateur portable	29,9kg de CO2	1,2kg de CO2	7,9kg de CO2	4,5kg de CO2

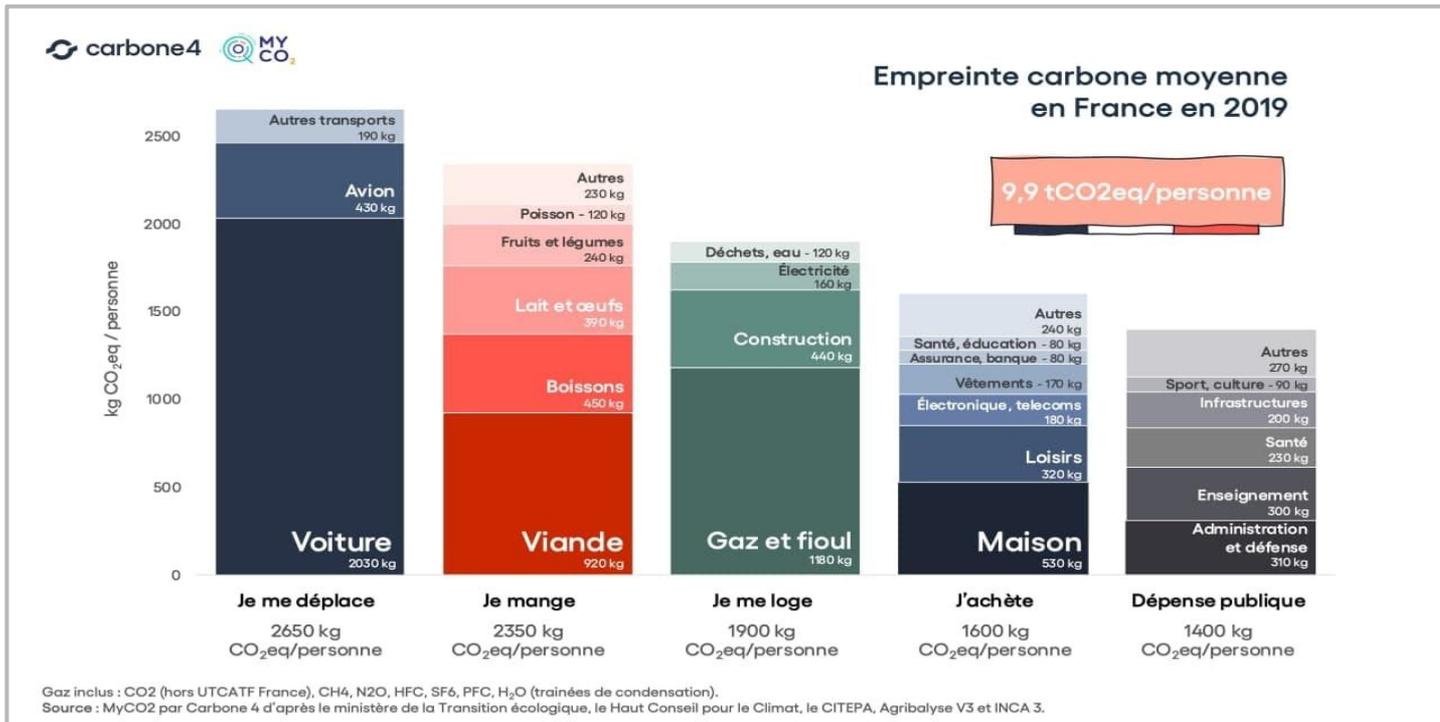
Bilan carbone de certains objets du quotidien, des matières premières nécessaires à leur fabrication, jusqu'à leur utilisation.

# Ordres de grandeurs en eq. CO2 pour le chauffage

Émissions de gaz à effet de serre (gCO<sub>2</sub>e) pour la consommation d'un kWh de chauffage en 2018

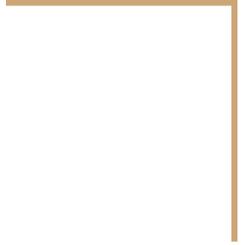


# Empreinte carbone / bilan carbone



La viande rouge émet beaucoup de CO<sub>2</sub>, mais pas essentiellement par la consommation d'énergie.

# Place aux échanges





Quelques pistes  
de solutions



# Quelques gestes simples pour être plus sobre sur la plan énergétique

- ★ Se déplacer plus sobrement (train, transports en communs, vélos, pieds !)
- ★ Isoler son habitation,
- ★ Moins chauffer
- ★ Fermer les portes et les volets
- ★ Ne pas gaspiller l'électricité (ex repassage)
- ★ Changer son mode chauffage (moins de gaz, Pompe A Chaleur, Bois ...)
- ★ ...

# Où trouver des conseils pour les travaux d'isolation?

- SOLIHA, <https://soliha.fr/>
- Ma prime rénov <https://www.maprimerenov.gouv.fr/>
- France Rénov, <https://france-renov.gouv.fr/>
- <https://www.mooc-batiment-durable.fr/>
- <https://www.facebook.com/groups/1091206477584199> (groupe rénovation pertinente)