

# Autour du bilan GES

Comité Développement Durable

Conseil du laboratoire - LPSM

12 Décembre 2022

## Chiffres généraux

Unité : Tonne éq CO<sub>2</sub>

Emissions moyennes par individu (monde)	~ 5T/an
Emissions moyennes par individu (France)	~ 10T/an
Emissions maximales par individu pour la neutralité	~ 1,2T/an

# Chiffres généraux

Unité : Tonne éq CO<sub>2</sub>

Emissions moyennes par individu (monde)

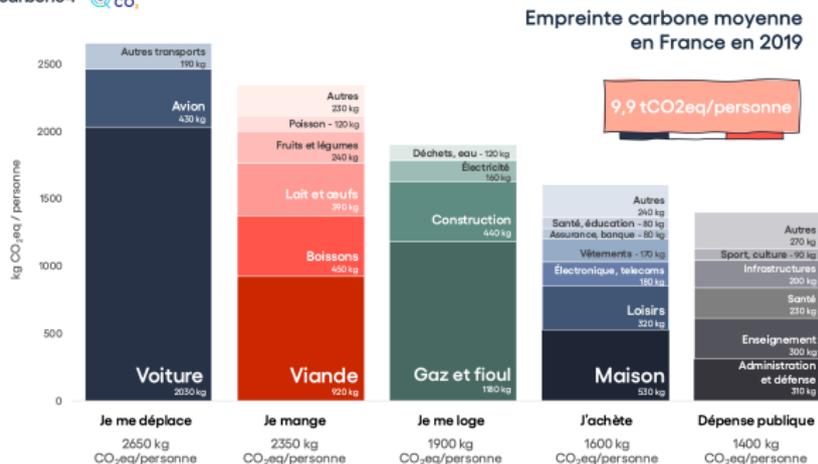
~ 5T/an

Emissions moyennes par individu (France)

~ 10T/an

Emissions maximales par individu pour la neutralité

~ 1,2T/an



Gaz inclus : CO<sub>2</sub> (hors UTCATF France), CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFC, SF<sub>6</sub>, PFC, H<sub>2</sub>O (traînés de condensation).  
 Source : MyCO2 par Carbone 4 d'après le ministère de la Transition écologique, le Haut Conseil pour le Climat, le CITEPA, Agrilalyse V3 et INCA 3.

## Quelques ordres de grandeur

Moyenne France  $\sim 10T/\text{an}$  ; Neutralité  $\sim 1,2T/\text{an}$

A/R Paris-NY en avion (par passager)	$\sim 1,7T$
20m <sup>2</sup> bureau utilisés sur 1 an (construction amortie 50ans)	$\sim 200\text{kg}$
1 ordinateur portable 14" (mat. prem. + assembl. + recycl.)	$\sim 200\text{kg}$
1000km en voiture (carburant)	$\sim 200\text{kg}$
1 steak de boeuf chaque semaine pendant 1 an	$\sim 170\text{kg}$
A/R Paris-Marseille en train (par passager)	$\sim 4\text{kg}$
A/R Paris-Barcelone voiture / train / avion (par passager)	$\sim 200\text{kg} / 5\text{kg} / 300\text{kg}$

source: bilans-ges.ademe.fr

## BGES dans d'autres laboratoires

De nombreux labo. ont déjà effectué un Bilan Gaz à Effets de Serre (BGES):  
IMJ - Ceremade - IRMAR - MAP5 etc.

Ordre de grandeur de l'émission moyenne (par pers.) : entre 1 et 2 T/an

4 postes principaux :

1. Missions (financées par le labo : membres + invités) ~ 60%
2. Dépenses énergétiques des locaux (électricité + chauffage) ~ 30%
3. Achats (ordinateurs, meubles) ~ 5%
4. Déplacements domicile-travail ~ 5%

## Etat des lieux du BGES 2022 du LPSM: Missions

Missions :

1. Méthodologie missions 2022 (marges d'erreur)
2. Résultats obtenus :  $\sim 24T$  sur Sophie Germain
3. graphique sur 50T
4. commentaire (train vs avion)
5. exemple Cargèse

0,6T / pers.

## Etat des lieux du BGES 2022 du LPSM: Dépenses énergétiques

Dépenses énergétiques Sophie Germain :

1. Consommation électrique (conso. août !)
2. Chauffage

0,5T / pers. SG

0,7T / pers. Jussieu

## Etat des lieux du BGES 2022 du LPSM: Achats + Déplacement domicile-travail

Estimation matériel info. (fixes, portables, serveurs): 0,1T / pers.

Pas de chiffre Déplacement domicile-travail à l'heure actuelle. Estimation : 0,06T / pers.

## Etat des lieux du BGES 2022 du LPSM

Estimation BGES LPSM : 1,4T / pers.

Commentaires :

## Propositions

1. Alignement SU - UPC : interdiction avion si train  $< 4h$
2. Motion audit énergétique
3. Offrir la possibilité de réserver 1ère classe en train

Merci pour votre attention