

# Transports

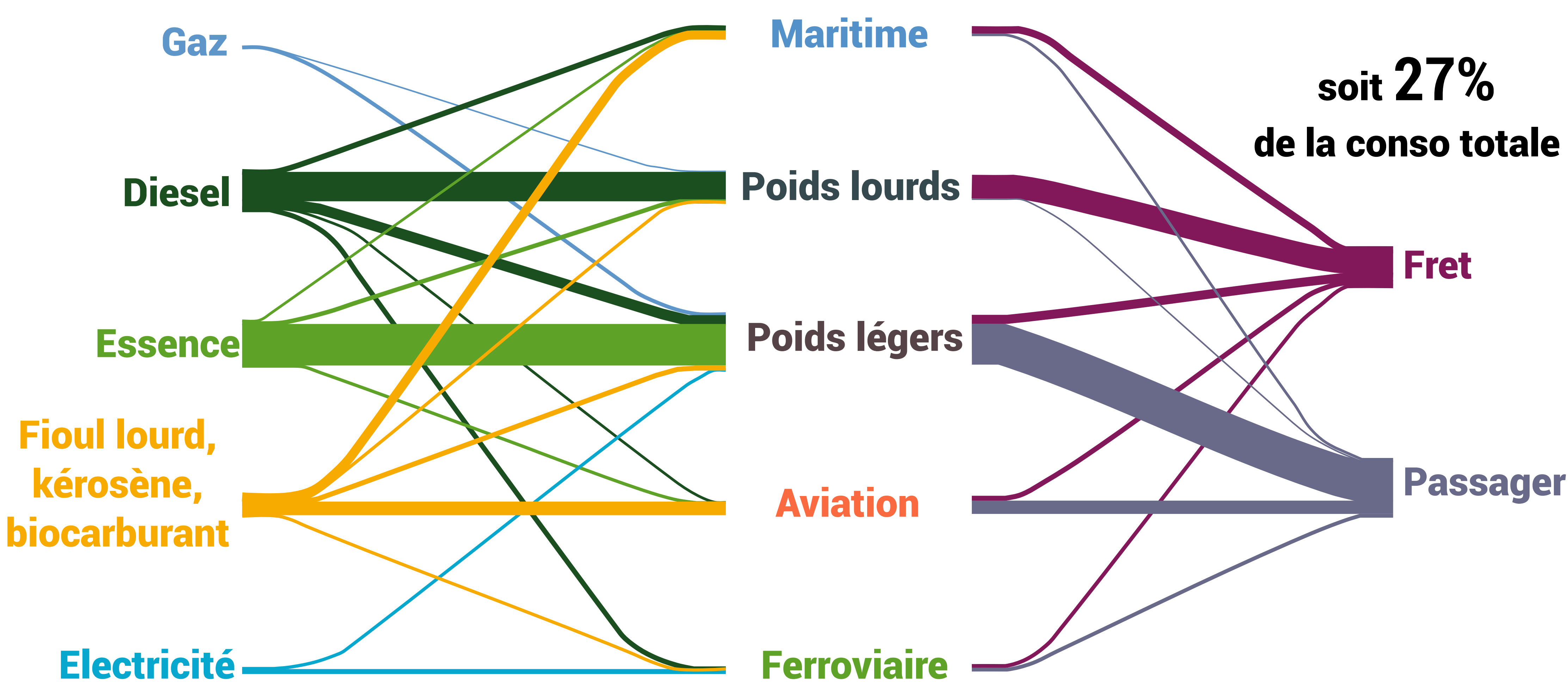
Poster réalisé par le kiosque des sciences (CPLC)



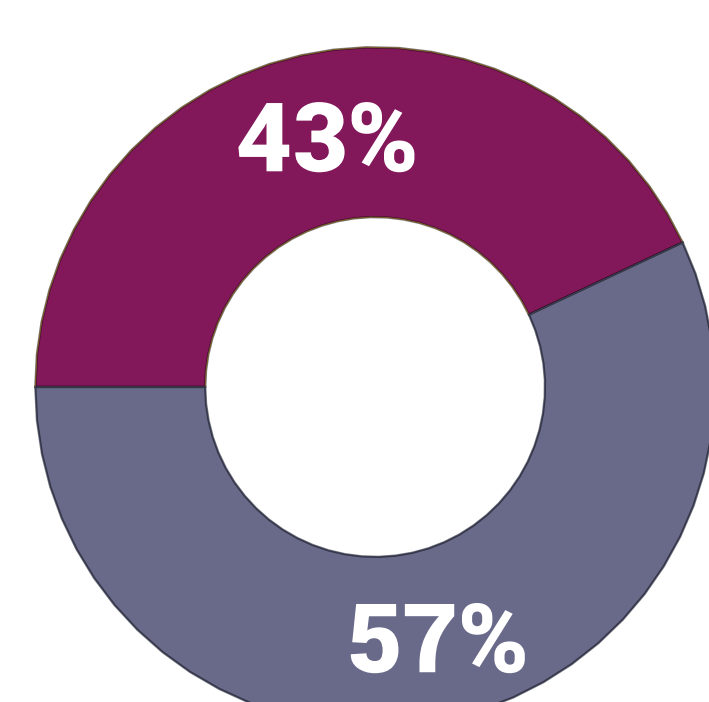
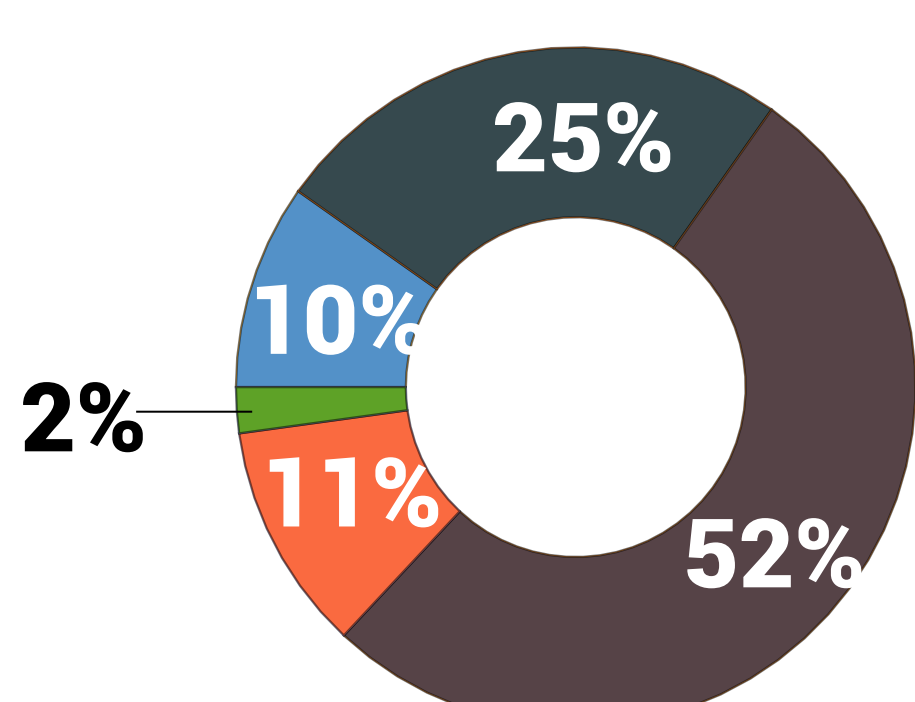
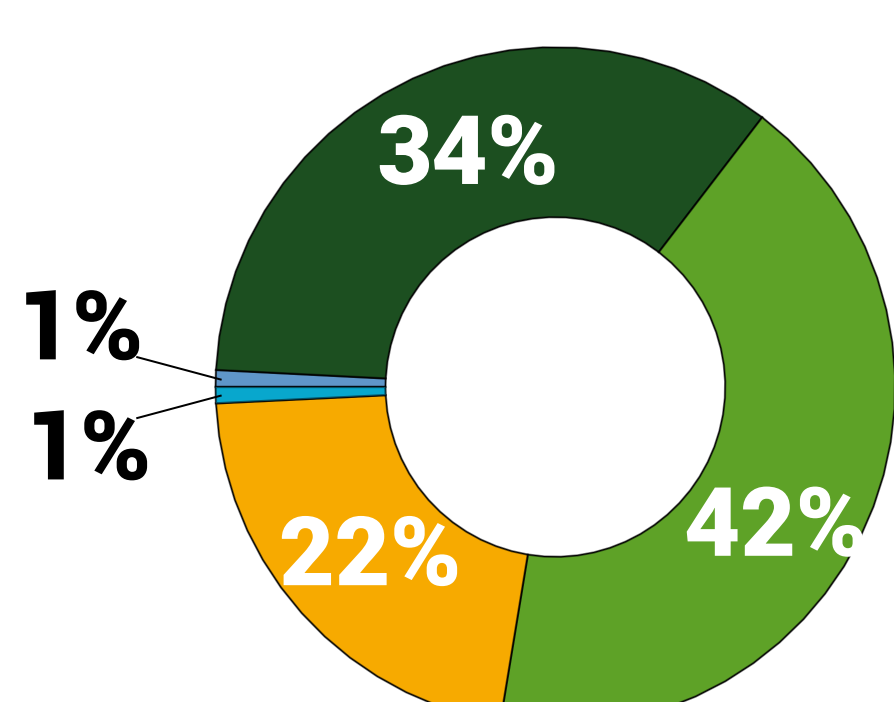
## Coûts des transports

### En énergie

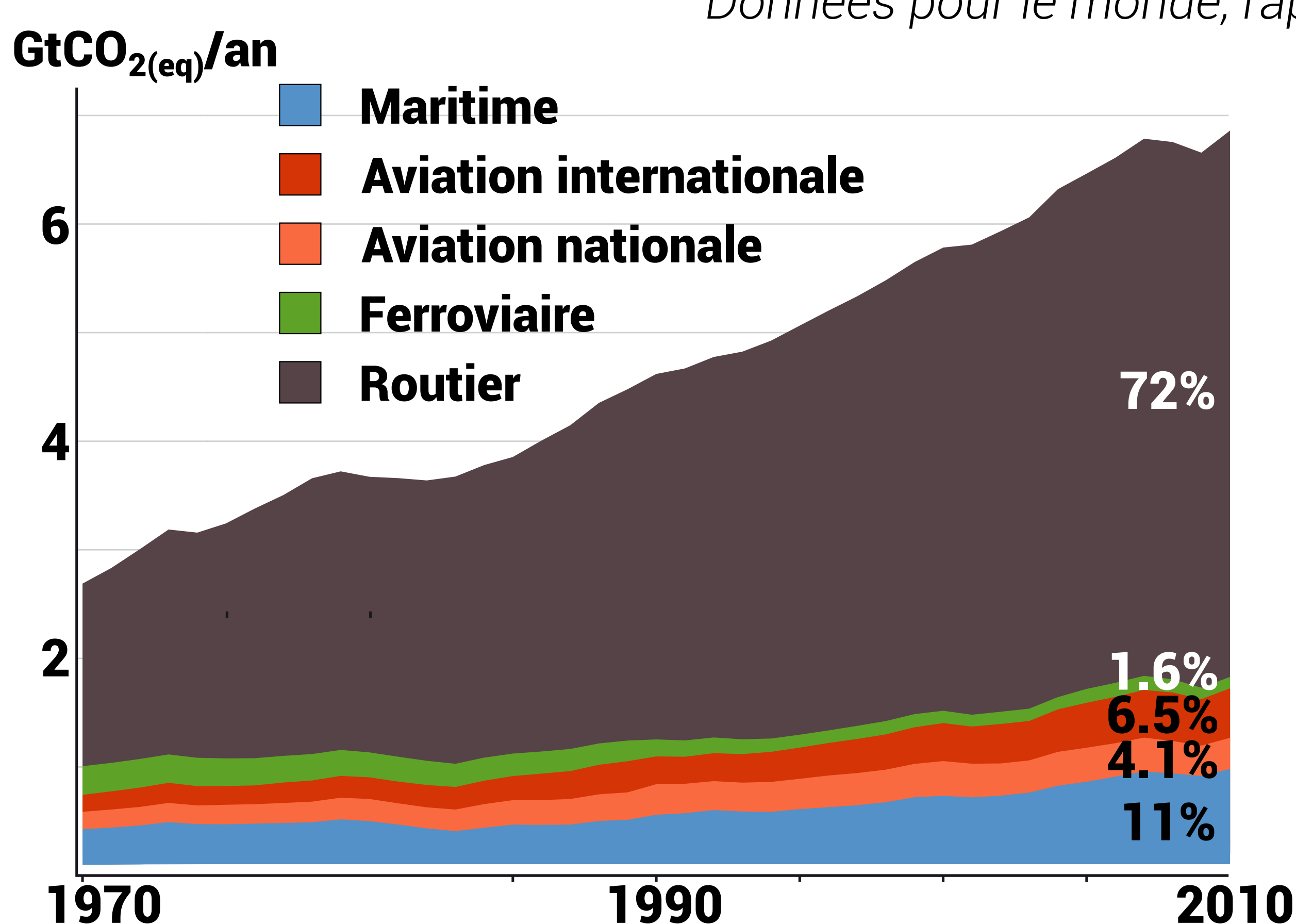
En 2009, **2 300 000 000**  
de tonnes équivalent pétrole



soit **27%**  
de la conso totale



Données pour le monde, rapport 2014, GIEC



### En émissions

Gaz à effet de serre  
(CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> ...)

36%

Pollution de l'air  
(NO<sub>x</sub>)

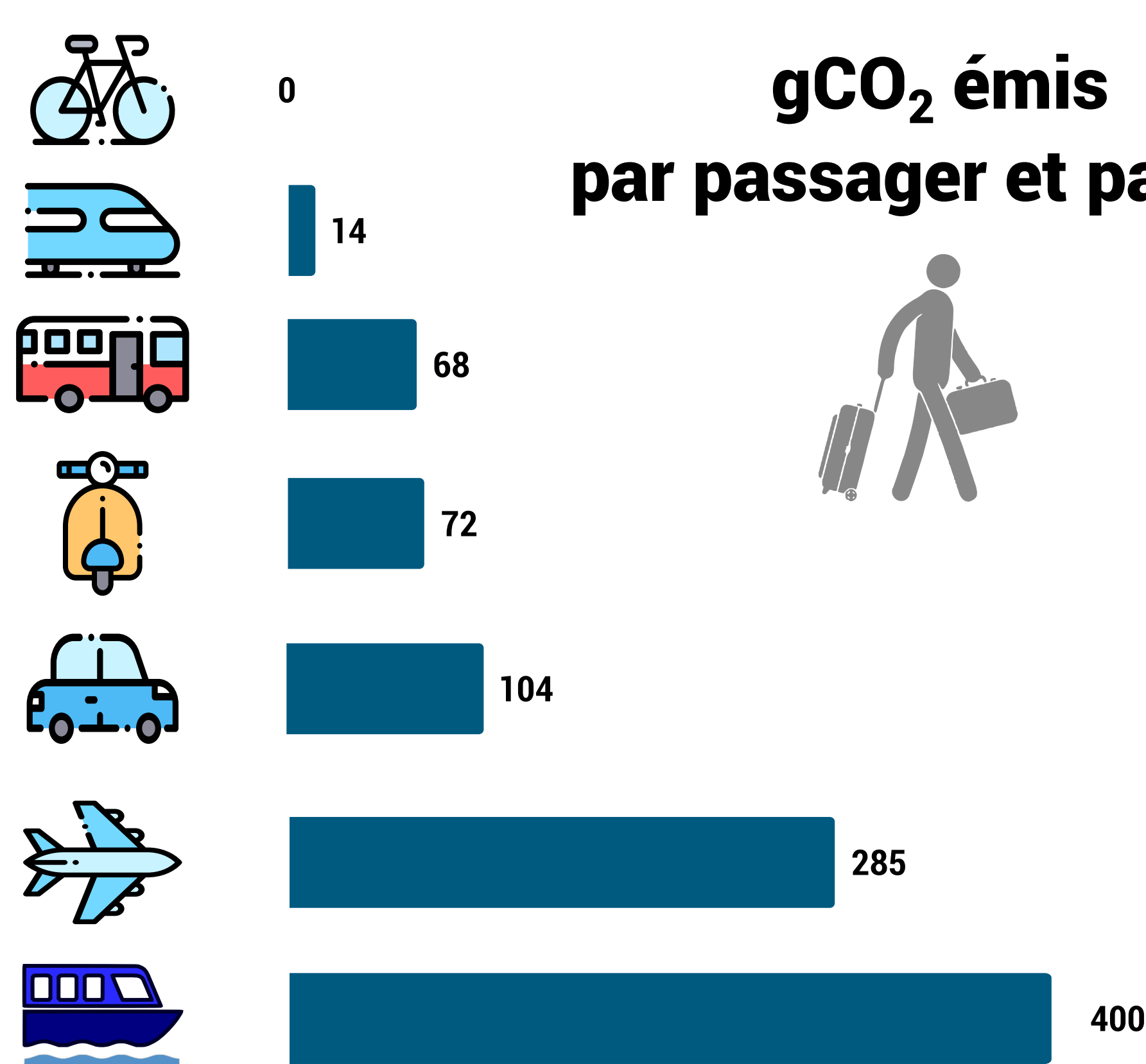
64%

Particules fines  
(PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>)

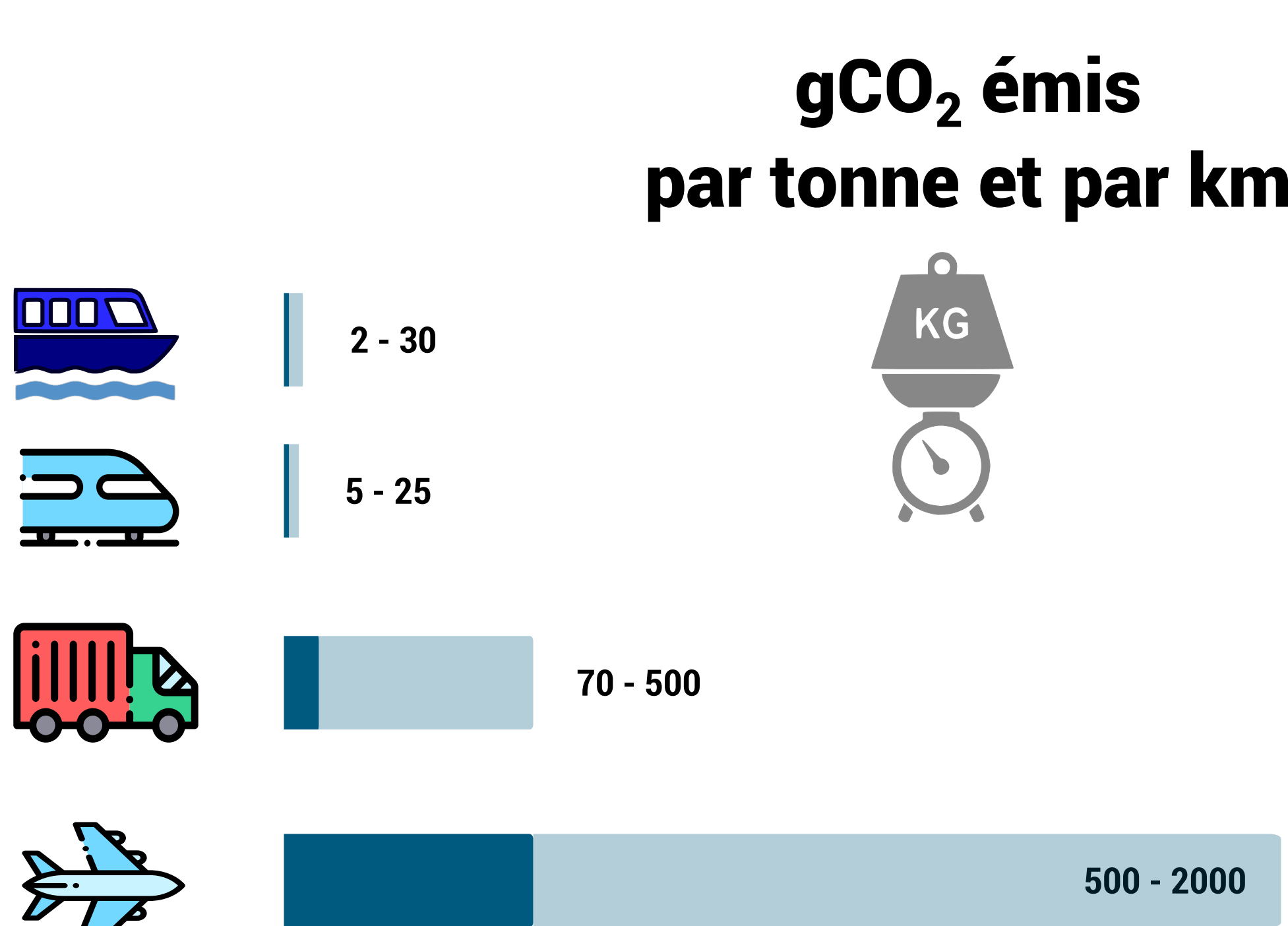
15%

Données pour la France  
CITEPA 2019

## Tous les modes ne se valent pas !



Source : EEA, Report term 2014

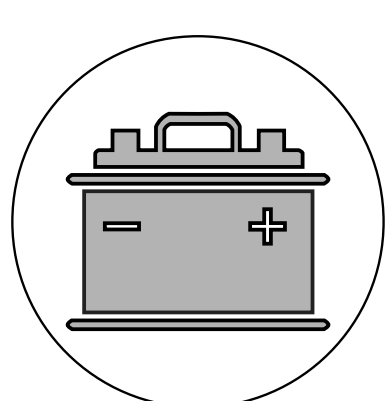
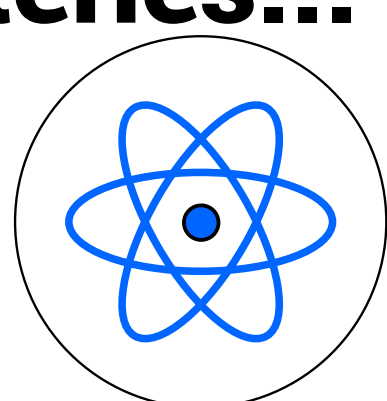
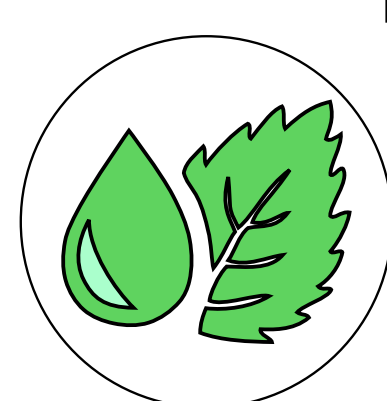


Source : GIEC, AR5 (2014)

## Une mobilité durable ?

### Bouger mieux

**Biocarburants, hydrogène, batteries...**



**Quels coûts ?**

Ressources limitées (lithium, platine)

Coût financier (à l'achat, à l'usage)

Télétravail ?

Aménagement ?

Urbanisme ?

Pédibus ?

Le transport est une question centrale !

Courses ?

**50%** des trajets font moins de **3 kilomètres**

Covoiturage ?

Vacances ?

**Quels usages ?**

Autonomie ? Recharge ? Densité énergétique ?

Concurrents ou complémentaires ?

**D'où vient l'énergie ?**

**96% de l'hydrogène vient de sources fossiles** (IEA 2017)

Carburants alimentaires ? Cellulose ? Micro organismes ?

### Bouger moins

**19%** des émissions liées à l'alimentation viennent du **transport**

Poste principal :  
aliments pour animaux  
**3.1 MtCO<sub>2</sub>**  
(15% du total)



France U.E. Monde

Source : ADEME, CECAM 2019