

## « Empreinte Carbone » et « Inventaire » : deux indicateurs pour comptabiliser les émissions de gaz à effet de serre

	Inventaire	Empreinte
<b>Approche</b>	 Territoriale	 Consommation
<b>Définition</b>	Comptabilisation des émissions générées sur le territoire concerné (par toutes les activités, y compris celles exportatrices)	Comptabilisation des émissions dues à la production de biens et de services consommés par les habitants du territoire concerné
<b>Pilote</b>	Air Pays de la Loire (BASEMIS)	TEO Pays de la Loire (méthode OEB)
<b>Exemple d'émissions prises en compte</b>	 Les émissions liées aux voitures prises en compte sont notamment celles liées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• À la consommation de carburant des véhicules circulant sur le territoire</li> <li>• Aux activités économiques (fabrication, entretien, ...) sur le territoire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• À la production et à la consommation de carburant des véhicules des habitants du territoire sans limite territoriale</li> <li>• Aux activités économiques (fabrication des véhicules des habitants, ...) quelque soit leur territoire d'attachement</li> </ul>
<b>Exemple d'actions visant à la réduction</b>	 Selon la méthode, les actions de réduction peuvent se rejoindre ou différer : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Favoriser l'utilisation de mobilités douces ou covoiturage pour les trajets domicile-travail</li> <li>• Inciter les entreprises du territoire qui circulent sur le territoire à convertir leur flotte de véhicules aux carburants alternatifs selon les usages (électrique, biogaz naturel (GNV), hydrogène)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inciter les entreprises à favoriser le train par rapport à la voiture et l'avion pour les déplacements professionnels longue distance</li> </ul>

Ces deux méthodes donnent deux **éclairages complémentaires**. Des actions favorables à la lutte contre le changement climatique peuvent avoir des effets mesurables qui réduisent l'empreinte carbone, mais n'avoir qu'un impact mineur sur l'inventaire territorial, voire l'augmenter, et vice-et-versa.

## La méthodologie de l'observatoire TEO

Une méthodologie partagée au sein du RARE par l'observatoire breton



RARE

<https://rare.fr/>

TEO appartient au **Réseau des Agences Régionales de l'environnement (RARE)**. Dans le cadre de ce réseau, les observatoires Energie-Climat des régions volontaires ont été formées par l'**Observatoire Environnement Bretagne** pour la mise en application d'une méthodologie commune de calcul de l'empreinte carbone régionale. Cette méthode est **cohérente avec celle du Service des données et études statistiques (SDES)** utilisée pour l'empreinte nationale.

Les principes et hypothèses de la méthode

- Prise en compte de la **provenance des produits et de leurs composants** de manière détaillée
- Utilisation de données **Insee** concernant :
  - La **production de biens et de services** pour répondre à la demande finale régionale
  - **Les ménages de la région Pays de la Loire**

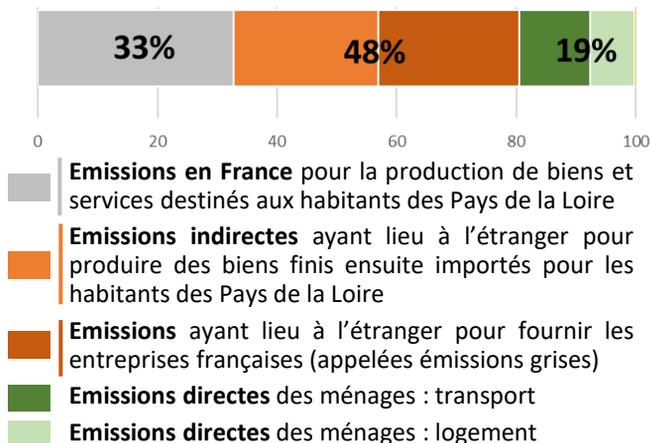
Quels gaz à effet de serre?



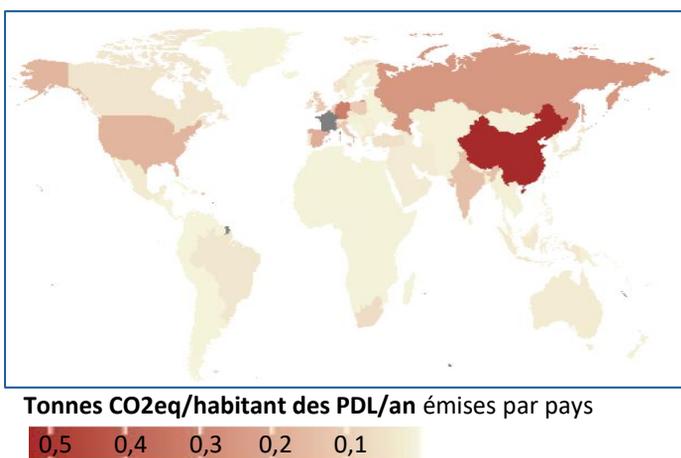
**A NOTER** : plus l'échelle est fine, plus la **disponibilité et la fiabilité des données** réduisent. Par ailleurs, les **habitudes de consommation** d'un habitant des Pays de la Loire varient peu en fonction de sa localisation précise. **Une analyse à une échelle géographique plus fine n'est donc pas envisagée.**

## L'empreinte carbone d'un ligérien : répartition géographique

### Répartition par types d'émissions

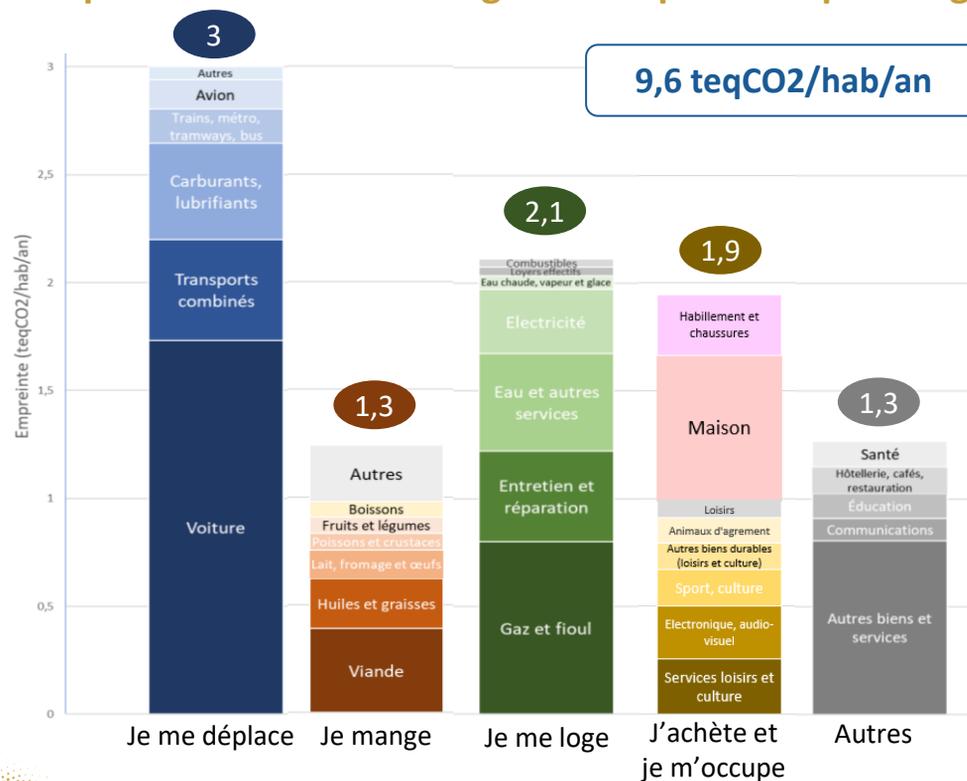


### Répartition dans le monde



- Plus de **80%** des émissions en dehors du territoire régional pour la production de biens et de services
- Des émissions **délocalisées sur toute la planète** et particulièrement en Chine

## L'empreinte carbone d'un ligérien : répartition par usages



L'empreinte carbone en Pays de la Loire est estimée à **9,6 teqCO<sub>2</sub>/hab/an** ce qui est cohérent avec les 9,7 teqCO<sub>2</sub>/hab/an en France en 2018 calculé par le SDES. La méthode utilisée par l'observatoire TEO permet de donner **des ordres de grandeurs** d'émissions par usages que celles-ci aient lieu en Pays de la Loire ou pour la fourniture de biens et de services depuis le reste de la France ou l'étranger.



Outil **QuantiGES** de l'ADEME

Pour quantifier l'impact gaz à effet de serre d'une action

Pour aller plus loin : une page détaillée sur l'empreinte carbone sur le [Site de TEO](#)

### En savoir plus :

- [Site de l'OEB \(méthode OEB\\_Empreinte\)](#)
- [Sites de l'INSEE](#)
- [Site du SDES](#)
- [Site du CITEPA](#)
- [Faire sa part ? – Carbone 4](#)
- [Nos gestes Climat : Calculez votre empreinte carbone personnelle - ABC et ADEME](#)
- [Webinaire « Comment mieux maîtriser l'empreinte carbone des territoires - ABC](#)
- [Illustration : Empreinte carbone d'un jean - ADEME](#)

Contact : [angelina.launay@teo-paysdelaloire.fr](mailto:angelina.launay@teo-paysdelaloire.fr)

Partenaires :

