
27 juin 2023

WEBINAIRE #7

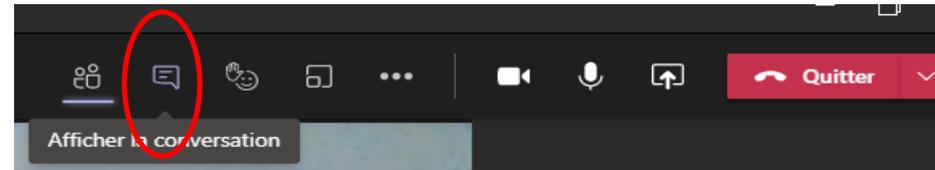
Empreintes environnementales de la Nouvelle-Aquitaine





Modalités pratiques

- Couper les micros et caméras
- Prise des questions par écrit uniquement sur le tchat
- Temps de réponse aux questions prévus entre les parties





Ordre du jour

- Définitions
- Contexte
- Méthodologie
- Résultats
- Perspectives

Définitions





Définition de l'empreinte carbone

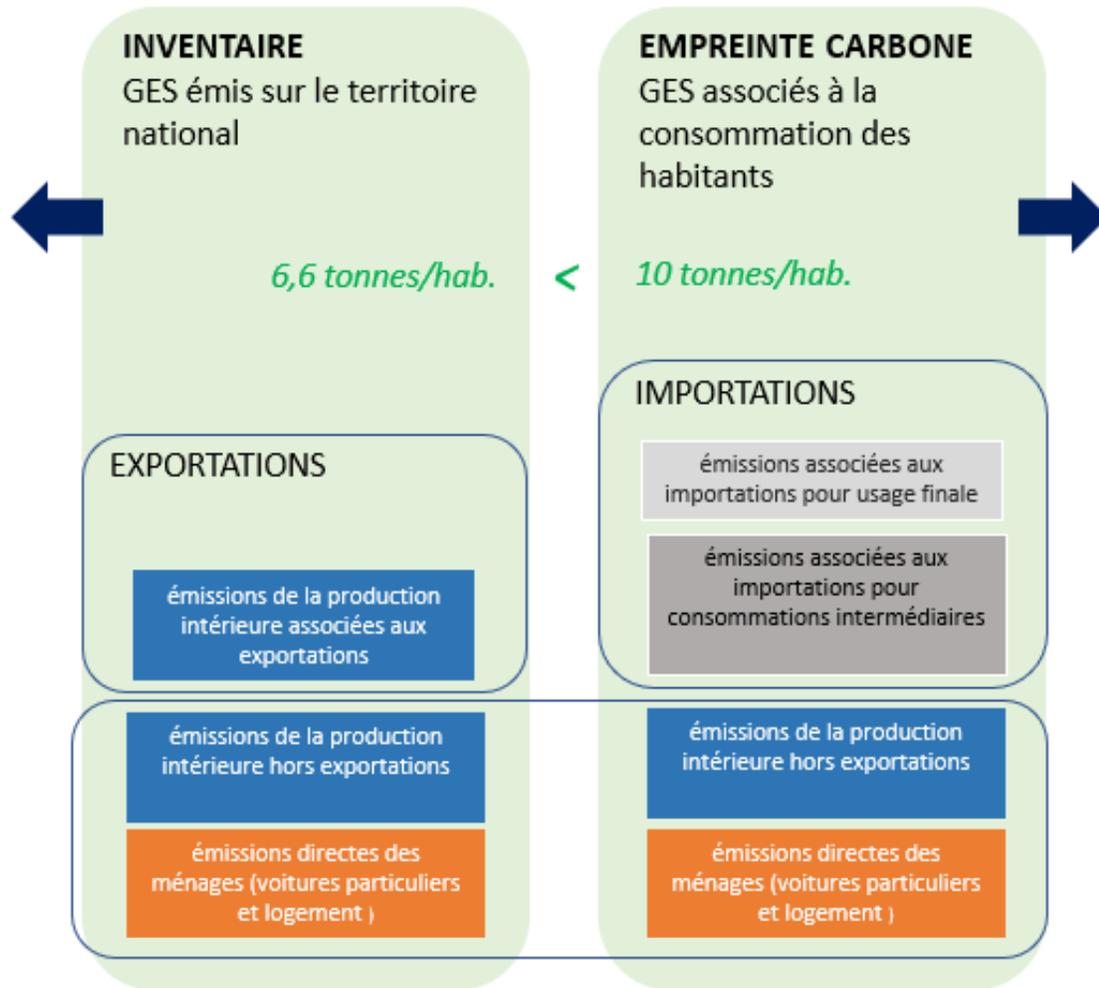
- L'empreinte carbone représente la **quantité de gaz à effet de serre (GES)** induite par la demande finale intérieure d'un territoire (consommation des ménages, des administrations publiques et des organismes à but non lucratif et les investissements), que les biens ou services consommés soient produits sur le territoire ou importés.
- L'empreinte carbone est donc constituée :
 - des **émissions directes de GES des ménages** (principalement liées à la combustion des carburants des véhicules particuliers et la combustion d'énergies fossiles pour le chauffage des logements) ;
 - des **émissions de GES issues de la production intérieure** de biens et de services destinée à la demande intérieure (c'est-à-dire hors exportations) ;
 - des **émissions de GES associées aux biens et services importés**, pour usage final des ménages ou pour les consommations intermédiaires des entreprises pour produire les biens et services destinés à la demande intérieure.
- En tenant compte du contenu en GES des importations, l'empreinte carbone permet d'apprécier les **pressions sur le climat de la demande intérieure du territoire**, quelle que soit l'origine géographique des produits consommés.



2 approches pour mesurer l'impact des activités humaines sur l'environnement

Approche "territoriale"
ou "cadastrale"

→ Impact des émissions
sur le territoire

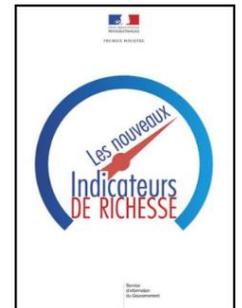


Empreinte de la consommation
finale - Approche "consommation"

→ Impact des émissions sur et hors
du territoire, associées aux biens et
services consommés par les habitants
du territoire

■ Calculé par le SDES depuis 2010

→ Gaz à effet de serre
inclus dans l'inventaire
national et l'empreinte
carbone : CO₂, CH₄, N₂O





Définition de l'empreinte matières

- L'empreinte matières (ou consommation de matières en termes d'équivalent matières premières RMC) est un indicateur estimant la **quantité de matière mobilisée** pour satisfaire la consommation au sens large (biens, services, utilisation d'infrastructures) d'un individu, d'une population, d'un territoire ou d'une activité, quel que soit le lieu de production de ces biens et services (production intérieure ou importations).
- Cet indicateur rend compte de l'ensemble des matières premières mobilisées **pour satisfaire des besoins de la population d'un territoire** : alimentation, habitation, habillement, transport et autres biens et services.
- Cette empreinte comptabilise les **matières extraites tant sur le territoire qu'en dehors de celui-ci**, mais destinées à **satisfaire les besoins de la population résidant sur le territoire**.

Contexte





Objectifs nationaux

- **Stratégie Nationale Bas Carbone**
 - Neutralité carbone à horizon 2050
 - Réduire l’empreinte carbone des Français
- **GIEC (Groupe d’experts intergouvernemental sur l’évolution du climat)**
 - Budget CO₂ (uniquement) compatible avec un réchauffement limité à +2° d’ici 2100 : compris entre 1,6 et 2,8 tonnes par an / personne
- **Plan ressources pour la France**
 - Augmenter de 30% entre 2010 et 2030 le rapport entre le PIB et la consommation intérieure de matières par habitant en France
- **GIER (Groupe international des experts sur les ressources)**
 - Cible pour fixer un niveau durable de consommation de matières par habitant comprise entre 3 et 6 tonnes exprimées en équivalent matières premières (RMC) à l’horizon 2050



Contexte en région

- Méthodologie de calcul d'empreintes régionalisées développée par l'Observatoire de l'Environnement de Bretagne (OEB)



Méthodologie



Méthode de régionalisation développée par l'OEB appliquée à la Nouvelle-Aquitaine

MRIO : Mutli-Regional Input-Output Model

MRIO



Budget des familles

Différences de consommation des ménages poste à poste (région vs France)



+

Données régionales

Populations, nombre de ménages et valeurs ajoutées régionales



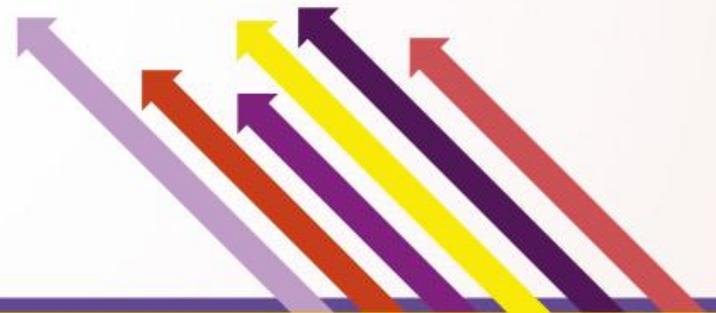
+

Impacts directs des ménages



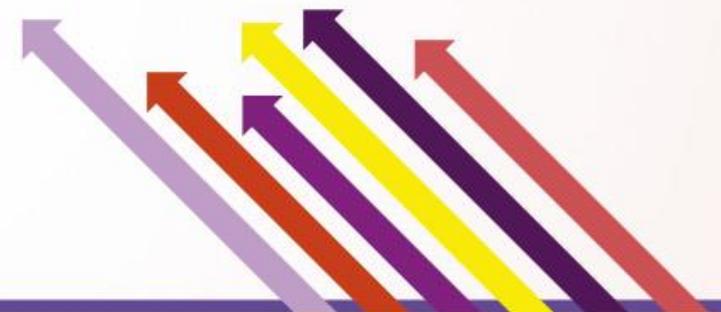
→ Gaz à effet de serre inclus dans l'empreinte carbone : **CO₂**, **CH₄**, **N₂O**, PFC, SF₆, HFC

Réponse aux questions



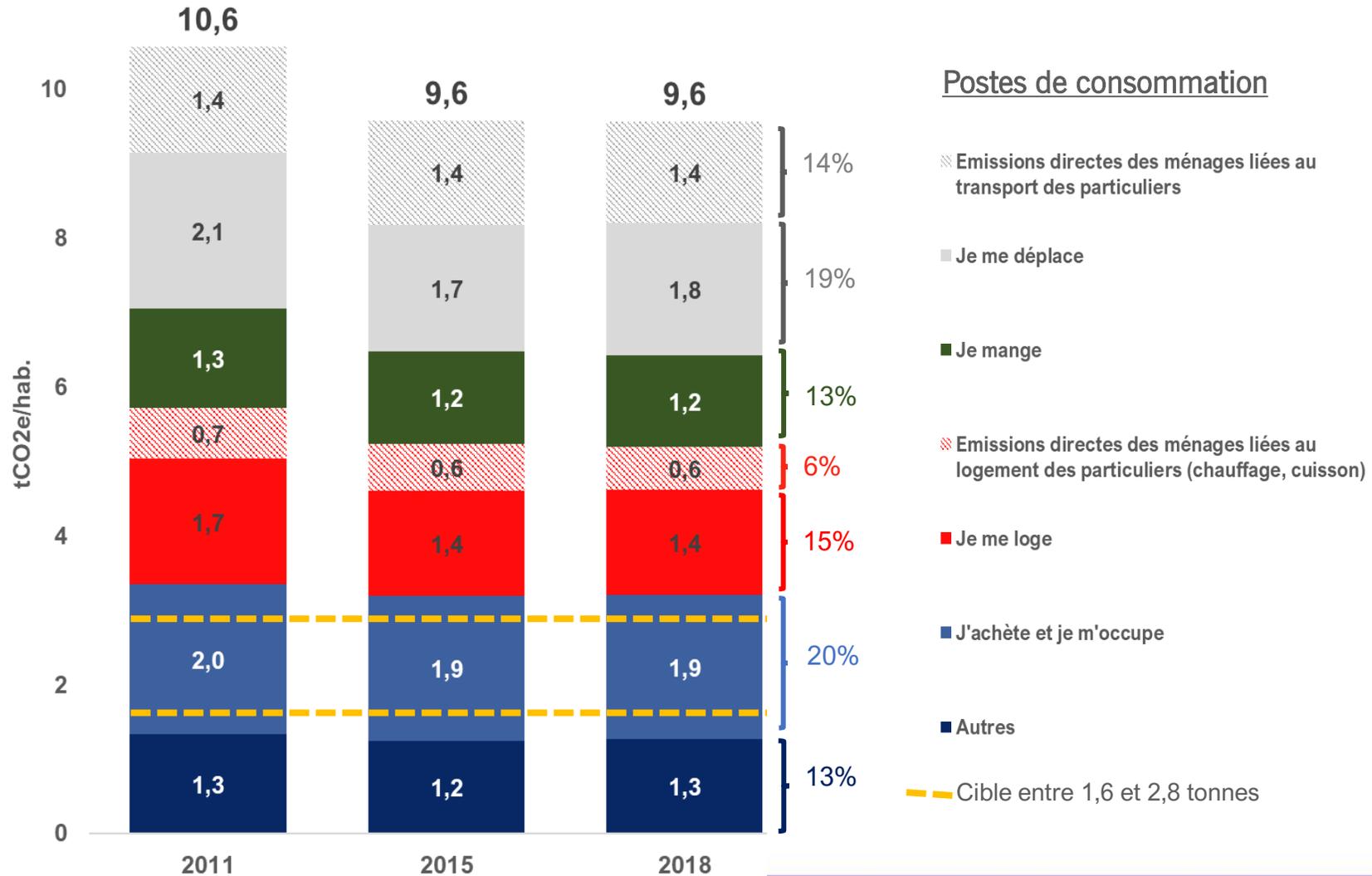
Résultats

Empreinte CARBONE d'un néoaquitain





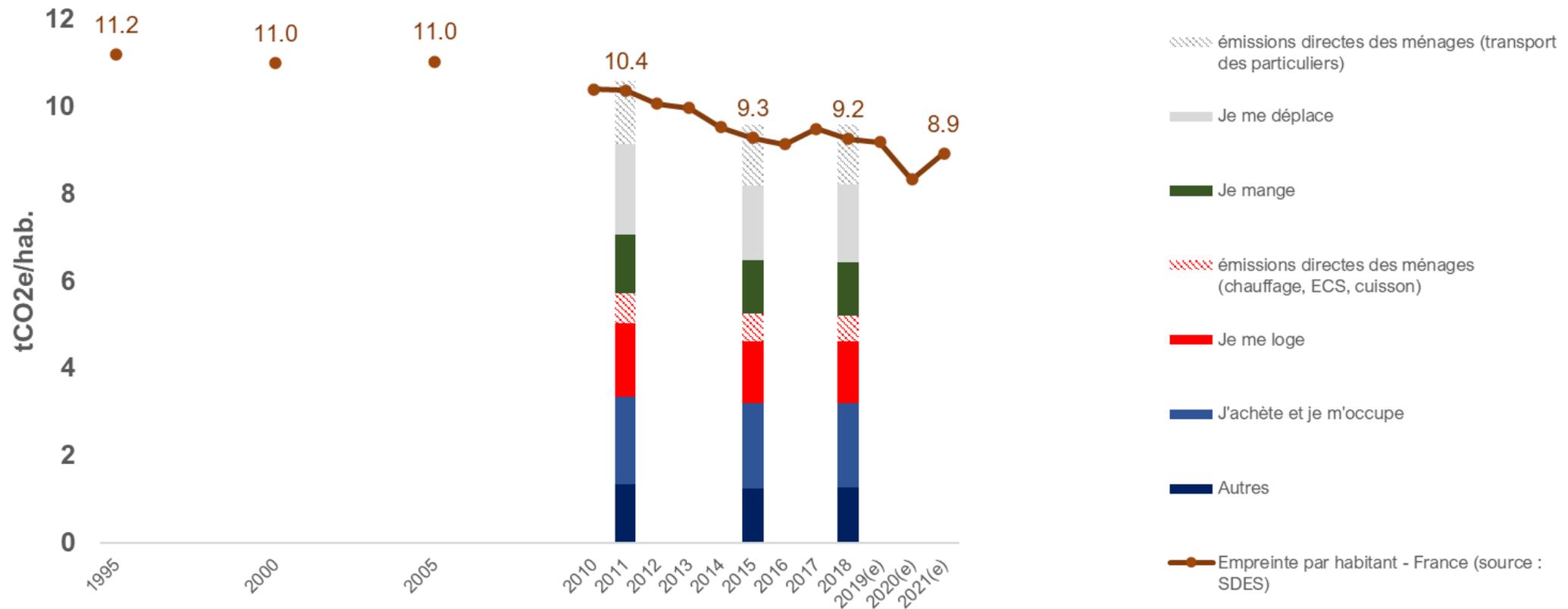
Évolution de l'empreinte carbone par grands postes de consommation (tCO₂éq/néoaquitain)





Comparaison avec l'évolution de l'empreinte carbone en France

Empreinte carbone d'un néo-aquitain (2011 à 2018)
Comparaison à l'évolution nationale





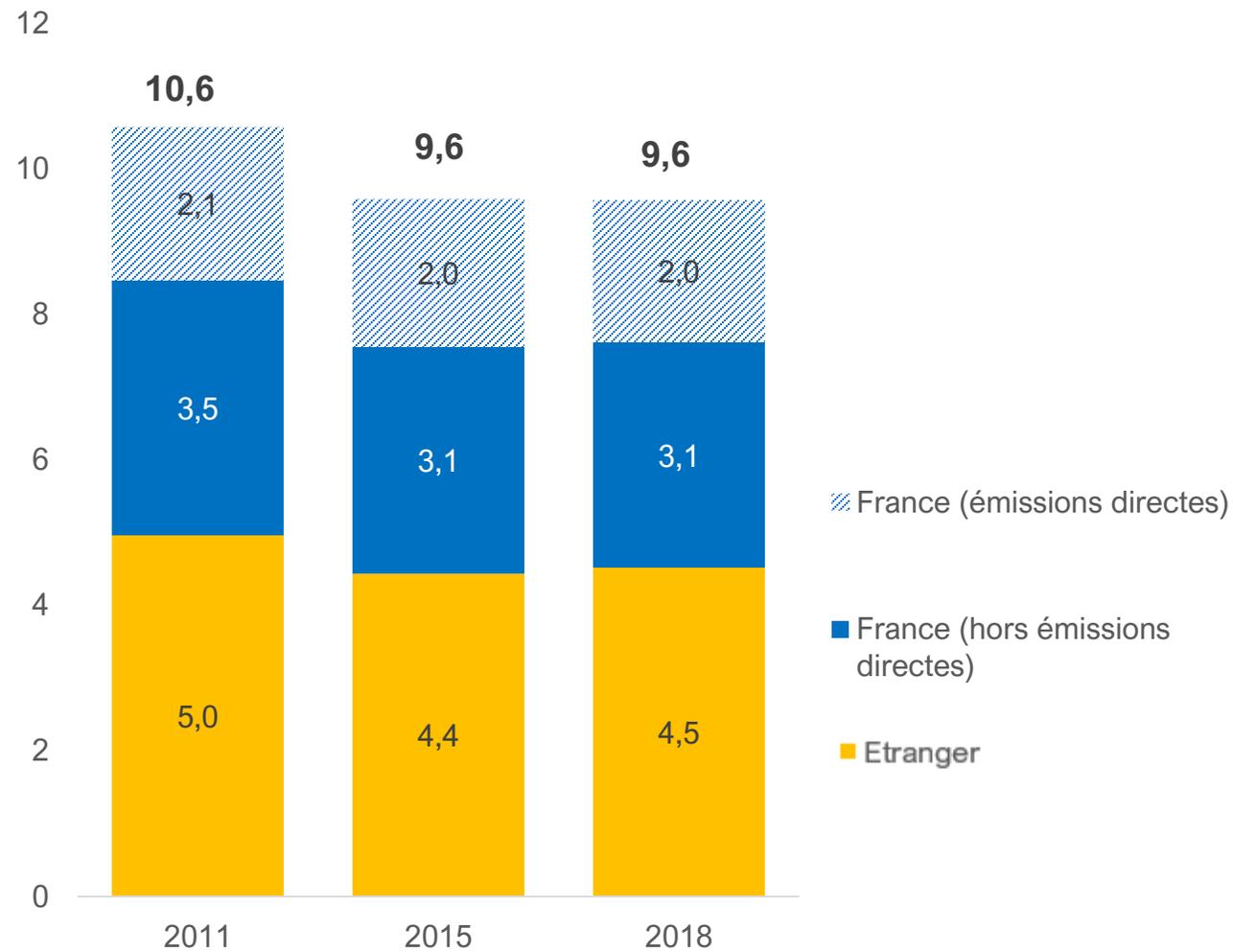
Facteurs explicatifs de l'évolution 2011-2015 (-1,0 tCO₂éq/néoaquitain)

- La majorité de la baisse (84%) est expliquée par les facteurs suivants :
 - Evolution du mix énergétique (**production d'électricité**, consommation des logements)
 - Transports : **évolutions des trafics**, entretien auto
 - **Produits pétroliers et biocarburants**
 - Logement : service et entretien
 - Consommation de viande

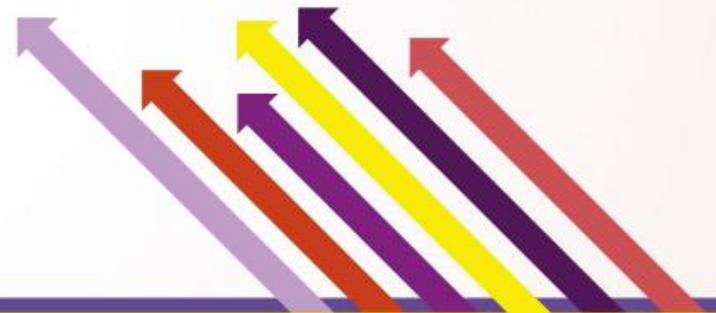
**Facteurs majoritairement exogènes
à la consommation des ménages**



Évolution de l'empreinte carbone par origine géographique des impacts (tCO₂éq/néoaquitain)

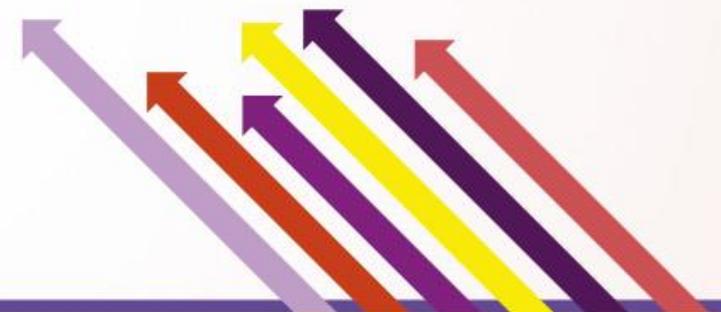


Réponse aux questions



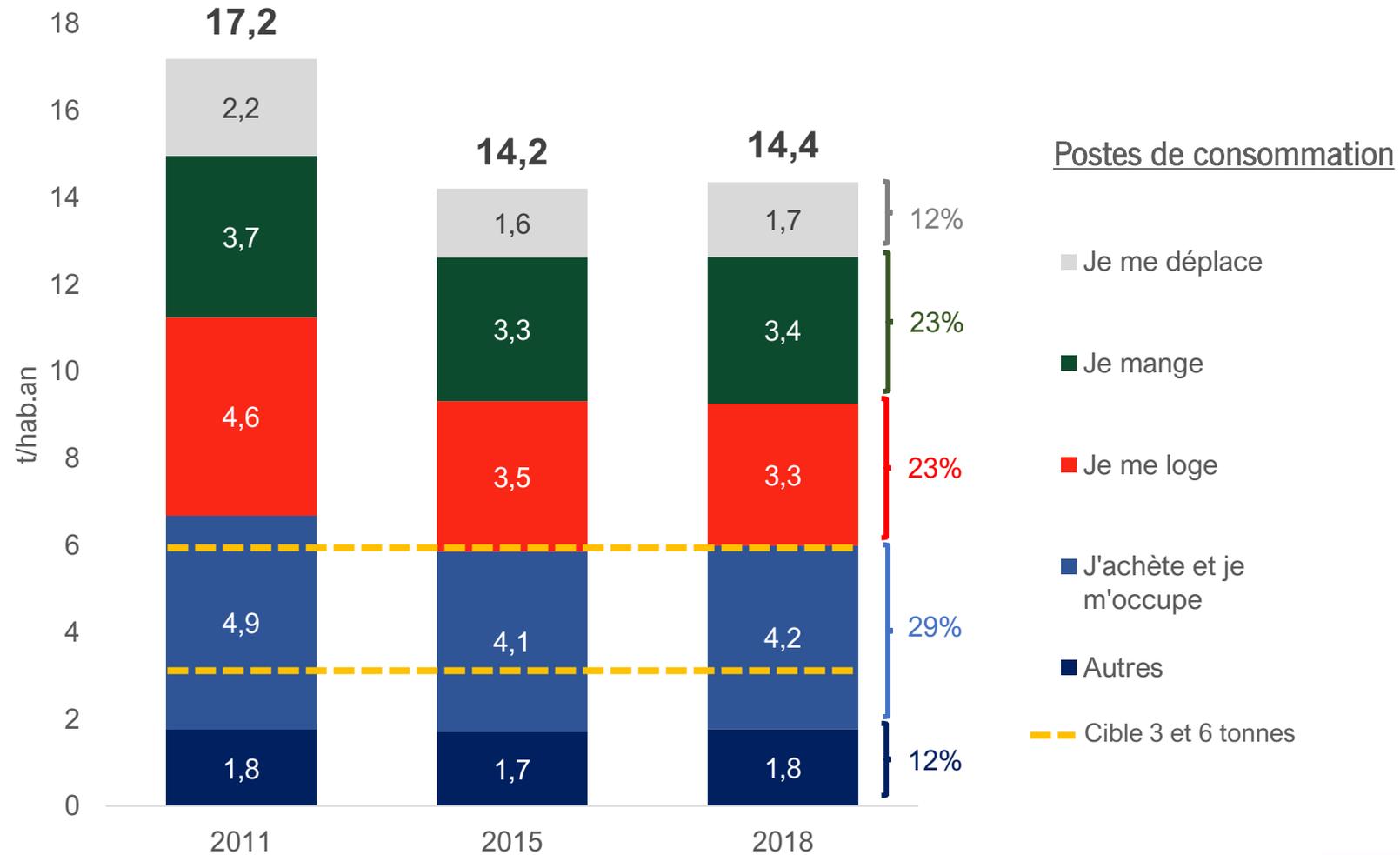
Résultats

Empreinte MATIÈRES d'un néo-aquitain





Évolution de l'empreinte matières par grands postes de consommation (t/néoaquitain)





Facteurs explicatifs de l'évolution 2011-2015

■ 7 postes représentant 67% de l'empreinte en 2011
Supportant 90% de la baisse 2011-2015



■ Eau et autre services liés au logement



■ Produits alimentaires (viande, huiles et graisses pain et céréales, légumes..)



■ **Produits pétroliers et biocarburants**

■ Marché de l'automobile

■ Sport, loisir et culture, vêtement



■ **Mix énergétique**

■ Ameublement, équipement maison

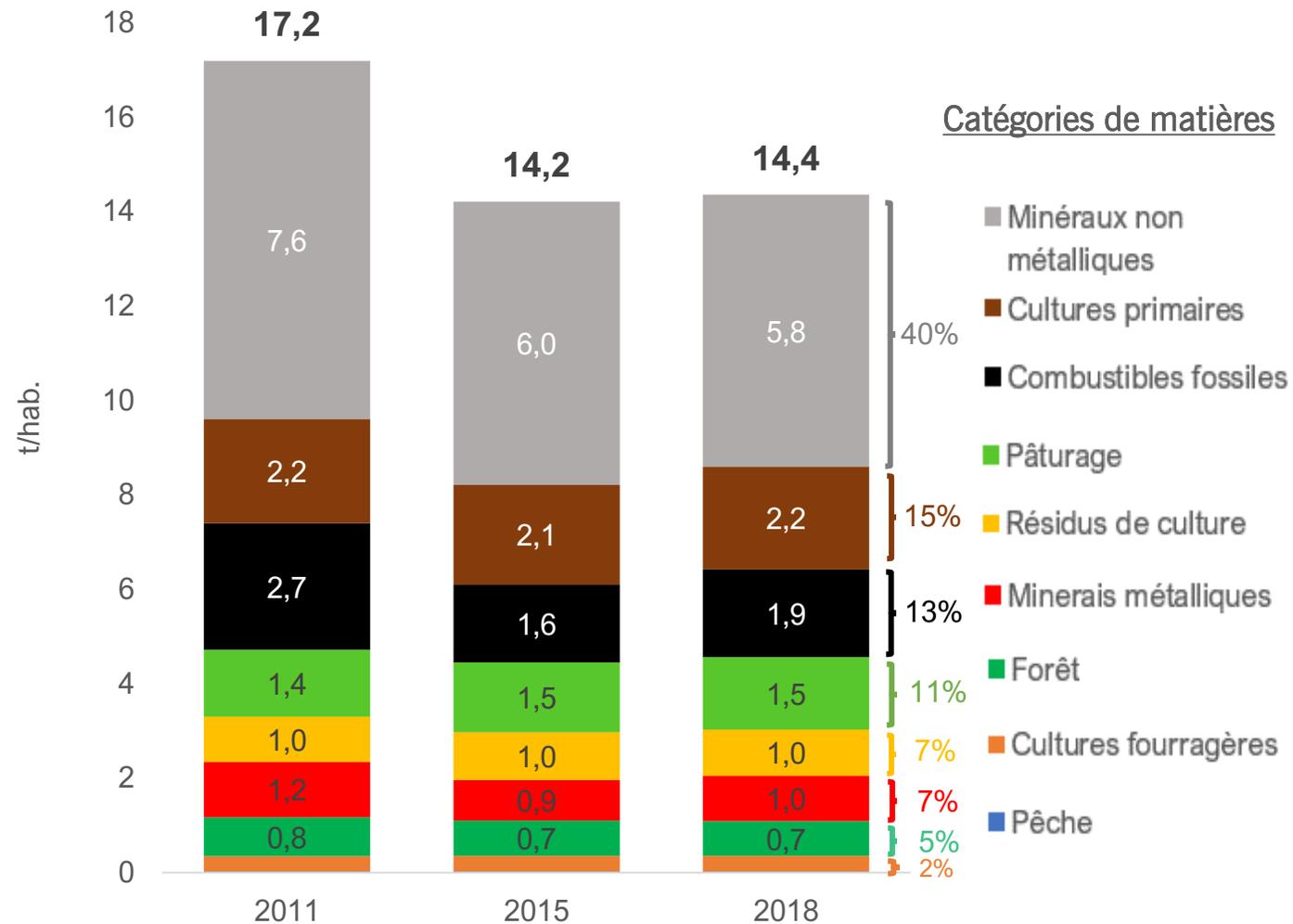
Facteurs exogènes à la
consommation des
ménages



Facteur commun (en tout
ou partie) avec l'évolution
de l'empreinte carbone



Évolution de l'empreinte par catégories de matières (t/néoaquitain)

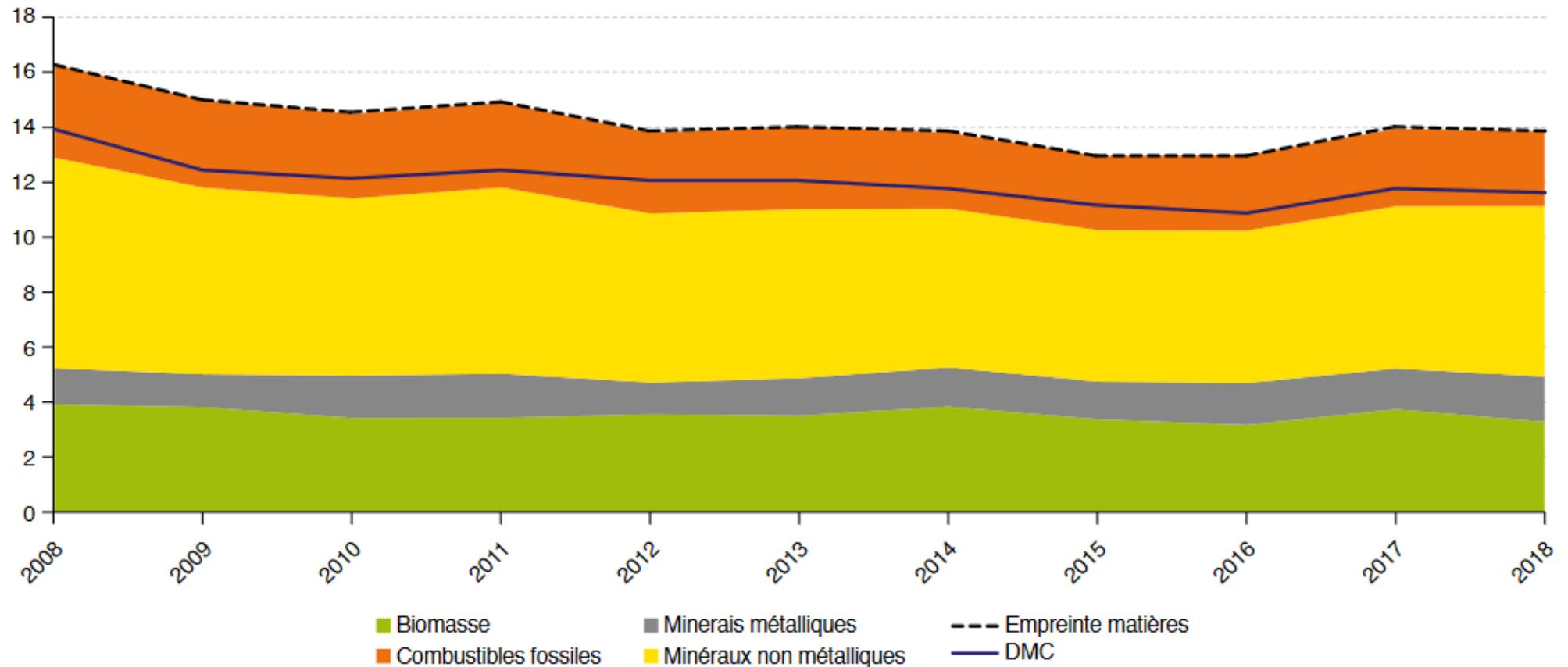




Évolution de l'empreinte matières de la France

Évolution de l'empreinte matières par principales catégories

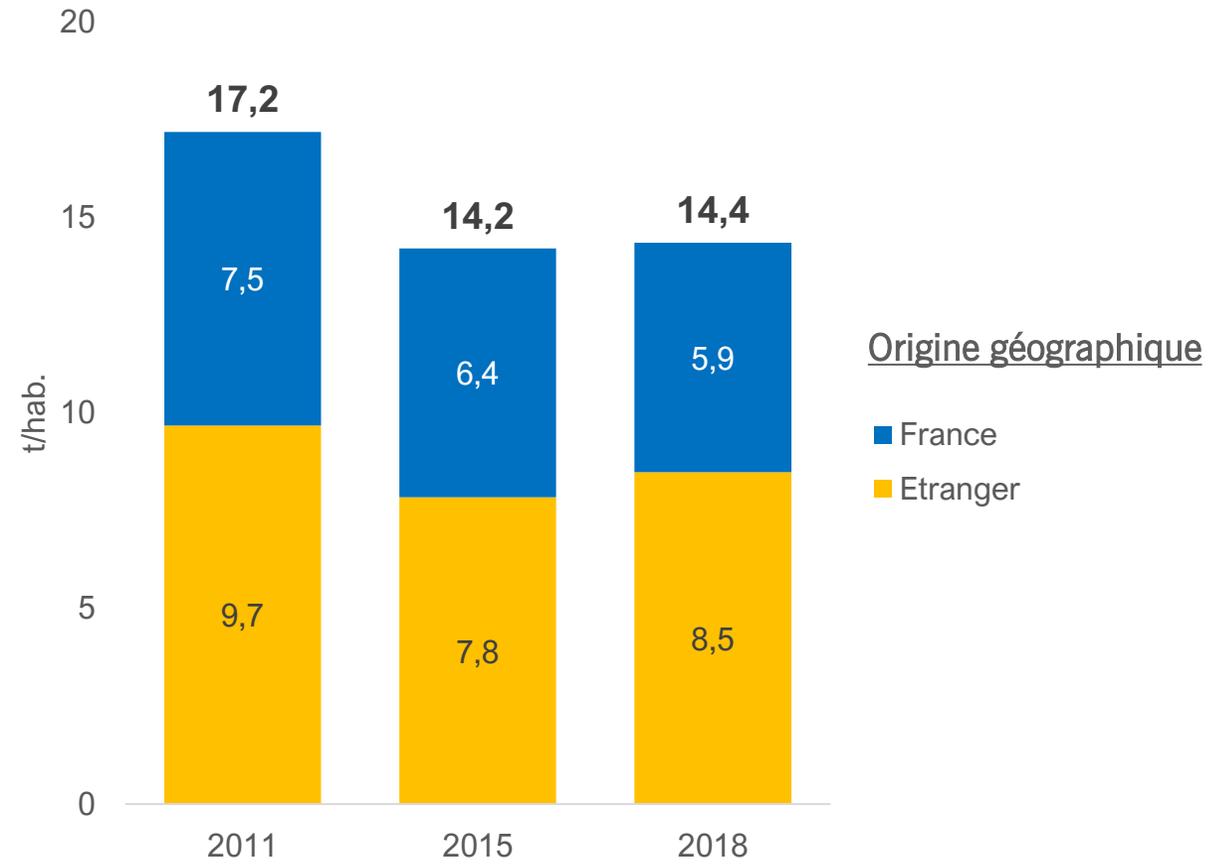
En tonnes par habitant



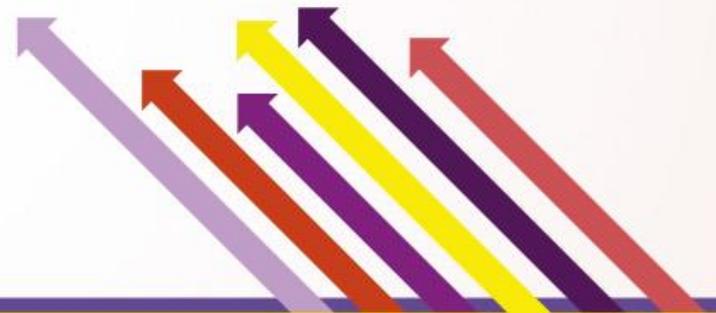
Sources : SDES ; Douanes françaises ; Eurostat. Traitements : SDES, 2021



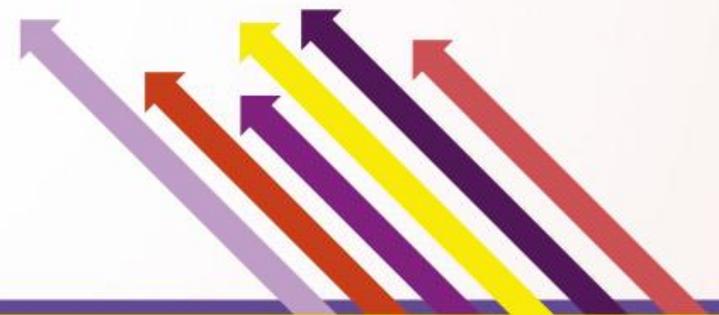
Évolution de l'empreinte matières par origine géographique des impacts (t/néoaquitain)



Réponse aux questions



Perspectives





Disponibilité des résultats

- Synthèses sur la médiathèque de l'AREC
- Pages dédiées sur les sites de datavisualisation de l'ORDEC et l'OREGES



À suivre

- Prochain webinaire #8 le 17/10

MERCI DE VOTRE ATTENTION

LOËB Amandine, Directrice, loeb.a(@)arec-na.com
BUNALES Rafaël, Directeur-adjoint, bunales.r(@)arec-na.com
ROMARY Camille, Chargée d'études, romary.c(@)arec-na.com

Toutes les publications de l'AREC sont disponibles en ligne
sur www.arec-nouvelleaquitaine.com ou sur demande à info@arec-na.com



60 rue Jean-Jaurès
CS 90452
86011 Poitiers Cedex
05 49 30 31 57

info@arec-na.com

www.arec-nouvelleaquitaine.com

[@AREC_NA](https://twitter.com/AREC_NA)