

Pourquoi calculer
l'empreinte ?

Résultats



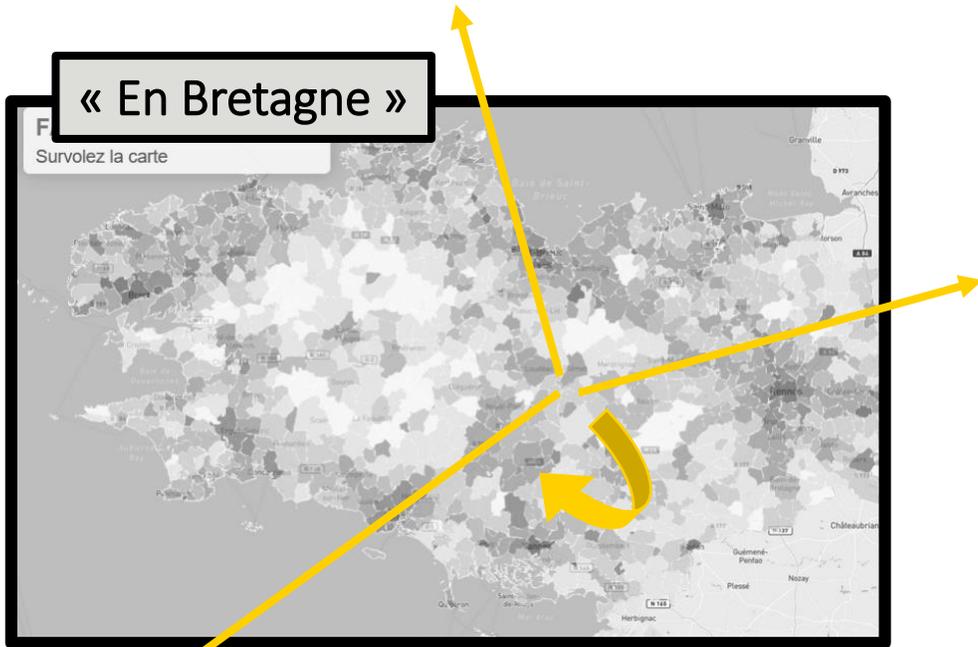
Méthode

Limites



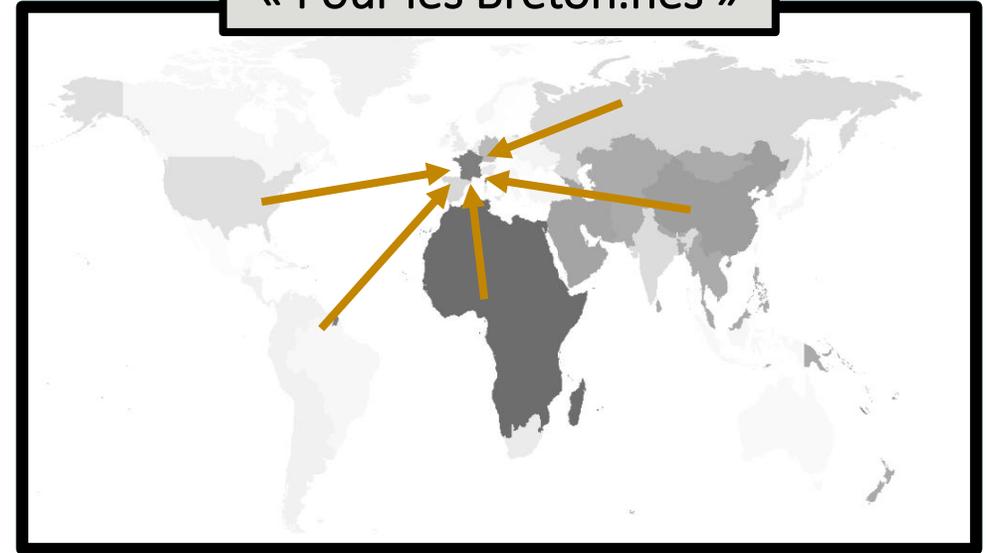
L'empreinte **matière** des Breton.nes

Périmètre



Approche cadastrale

« Pour les Breton.nes »



Empreinte (approche consommation)

Deux manières de voir nos pressions sur l'environnement

Lieu où a lieu l'impact VS population à l'origine de la consommation



Matière ?

Utilisée



Combustibles
fossiles bruts



Métaux
(minéral)



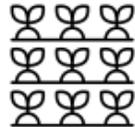
Sable,
granulats,
pierres,...



Bois



Biomasse agricole



Pêche



Extractions intérieures



Utilisées

10,5 t/hab

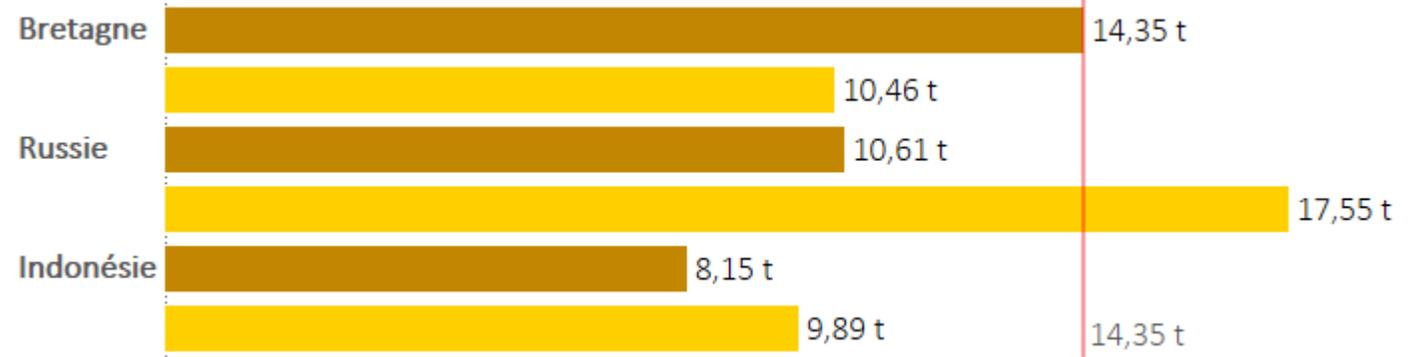
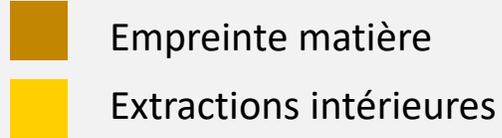
Empreinte matière



Utilisées

14,4 t/hab

60 % à l'étranger



Bretagne et France
sont importatrices
de matières

L'empreinte matière d'un.e Breton.ne c'est :

11 fois plus que l'empreinte d'un.e Haïtien.ne

1,8 fois plus qu'un.e indonésien.ne

La moitié de celle d'un.e Norvégien.ne



Pourquoi calculer
l'empreinte ?

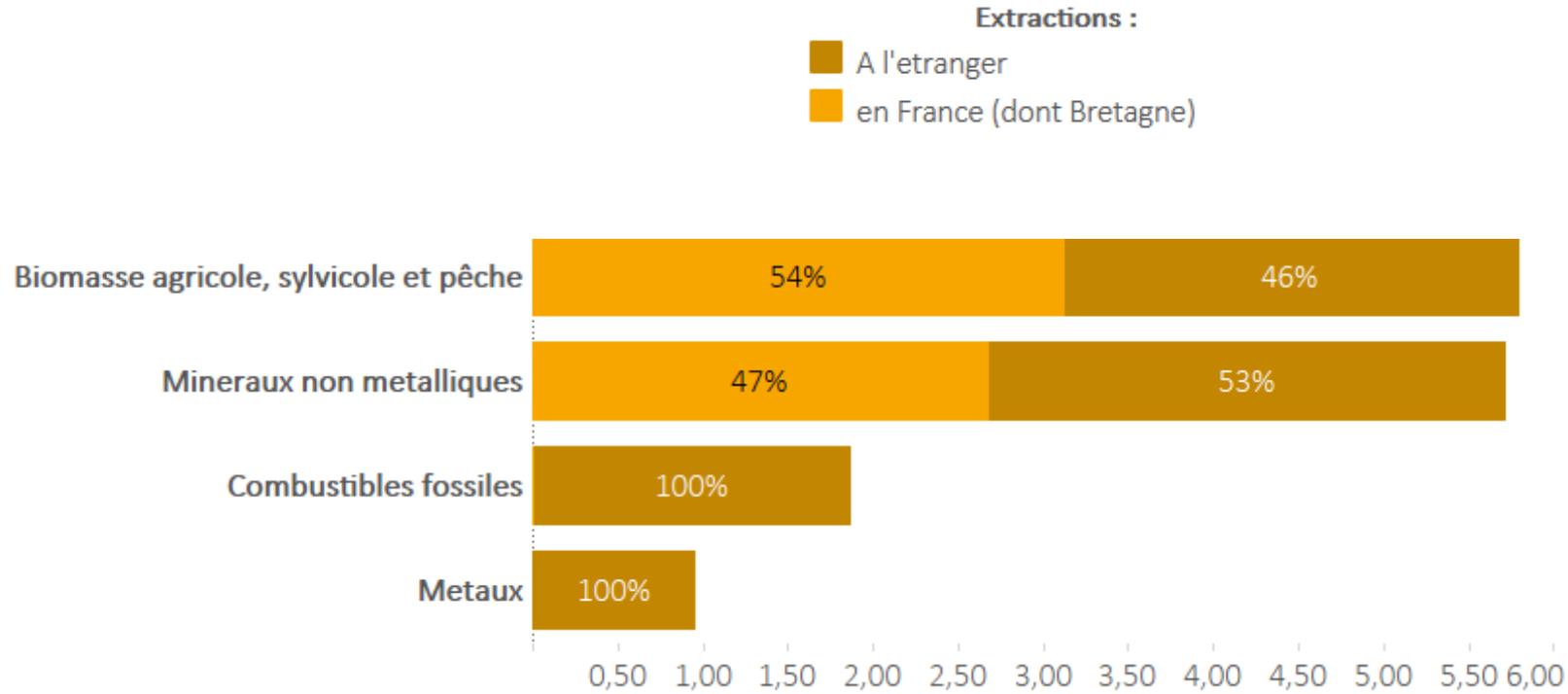


A qui sont elles « destinées » ?

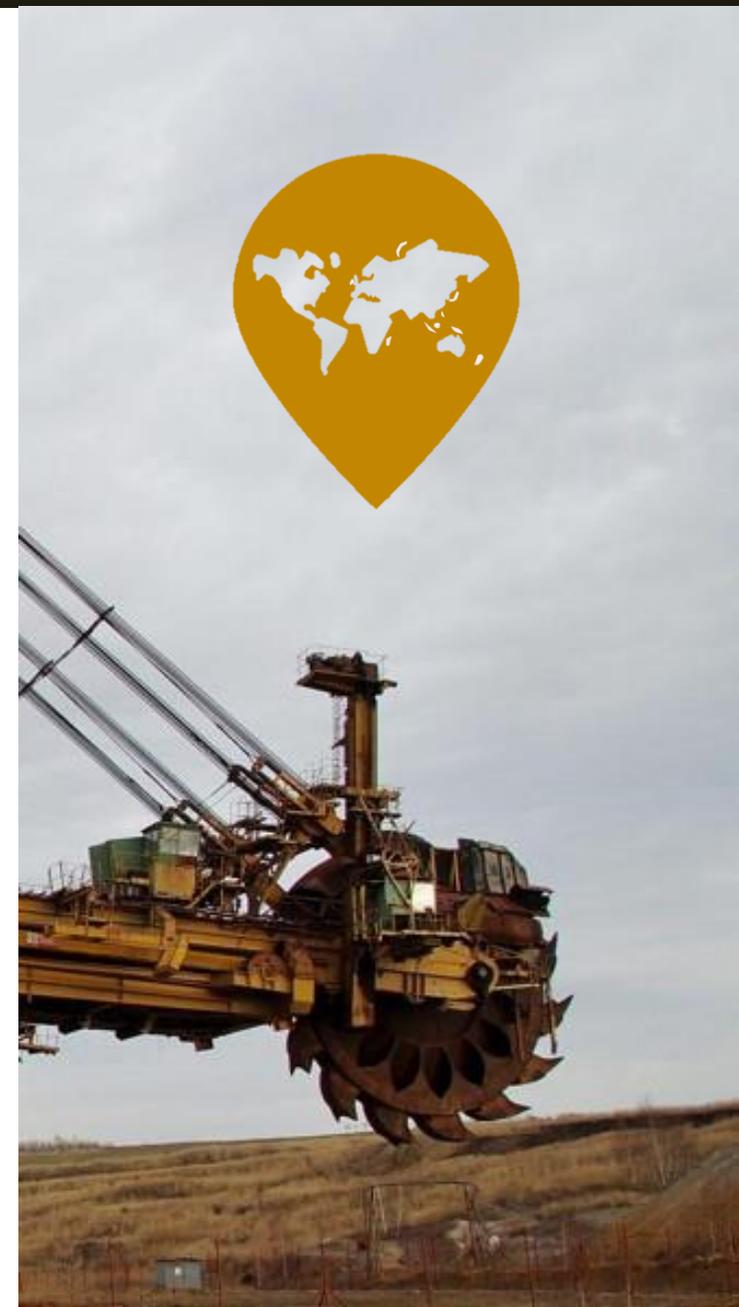
« Recherche d'une **juste appropriation** de la
responsabilité des **pressions** anthropiques
exercées sur l'environnement et les ressources à
l'échelle mondiale »

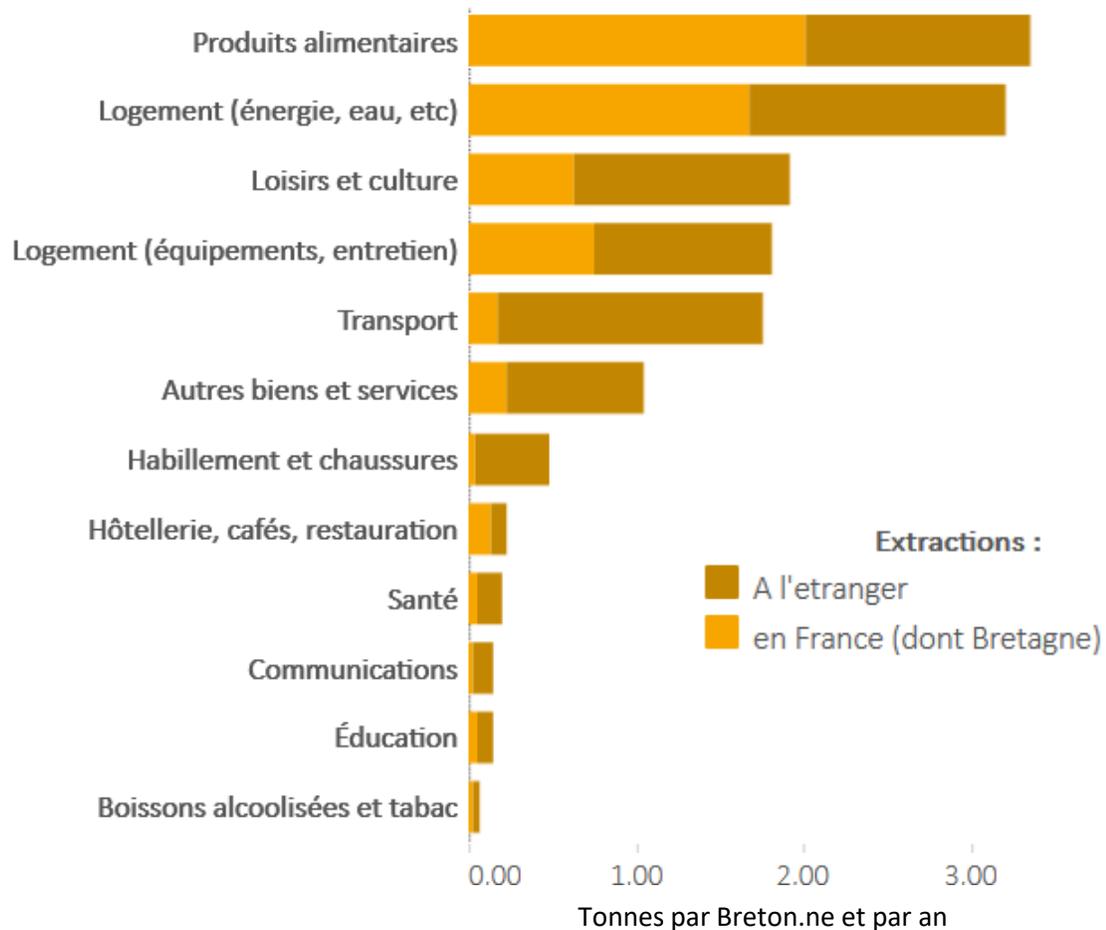
MTE / SDES



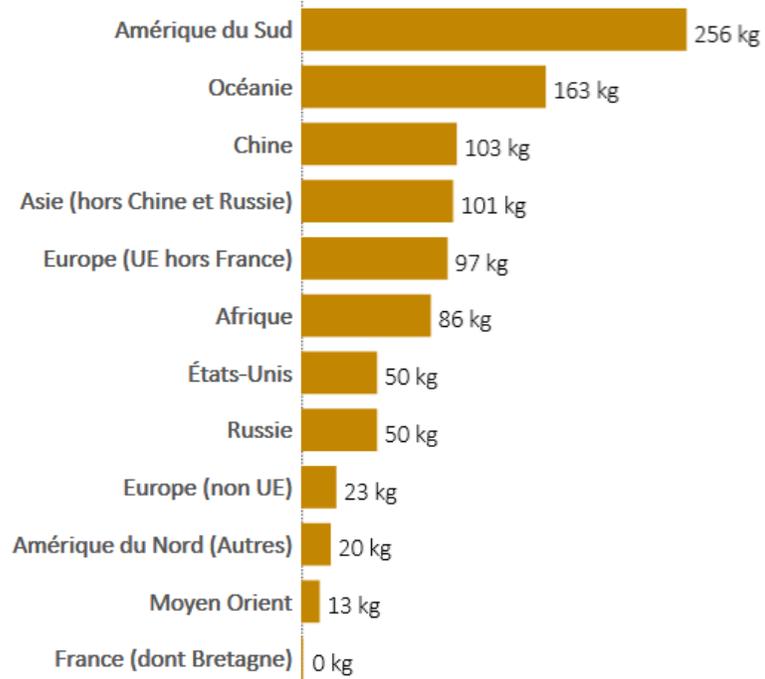


Part des matières extraites à l'étranger dans l'empreinte matière d'un.e Breton.ne





Répartition géographique des extractions de métaux destinées à la consommation des Breton.nes



Kg par Breton.ne et par an



Des extractions de métaux intégralement délocalisées



960kg
de métaux extraits pour
chaque Breton.ne tous les ans



Empreinte matière cuivre

Combien de kg de cuivre sont extraits dans les différents pays du monde pour répondre à la consommation des bretons ?

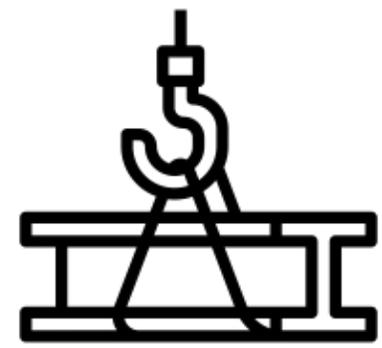
237 kg par breton et par an



Empreinte matière (cuivre)



Empreinte matières (Minéraux non métalliques)



sable, granulats, terre, briques, pierres,...

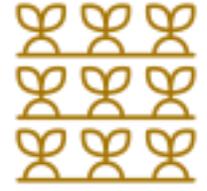
5700 kg
par breton et par an

Dont



1 200 kg de sable et graviers par Breton.ne et par an

Empreinte matières premières agricoles (Céréales, légumes, fruits,..)



2 200kg
par breton et par an

50 %
en France
+ Bretagne



Dont



40

kg d'huile de palme par breton et par an



16

kg de bananes par breton et par an



6

kg de noix de coco par breton et par an

Limites



La Bretagne n'existe pas en tant que telle dans la comptabilité du commerce international (on considère donc qu'un.e Breton.ne consomme auprès de l'économie Française). Mais on considère bien la consommation typique d'un.e Breton.e



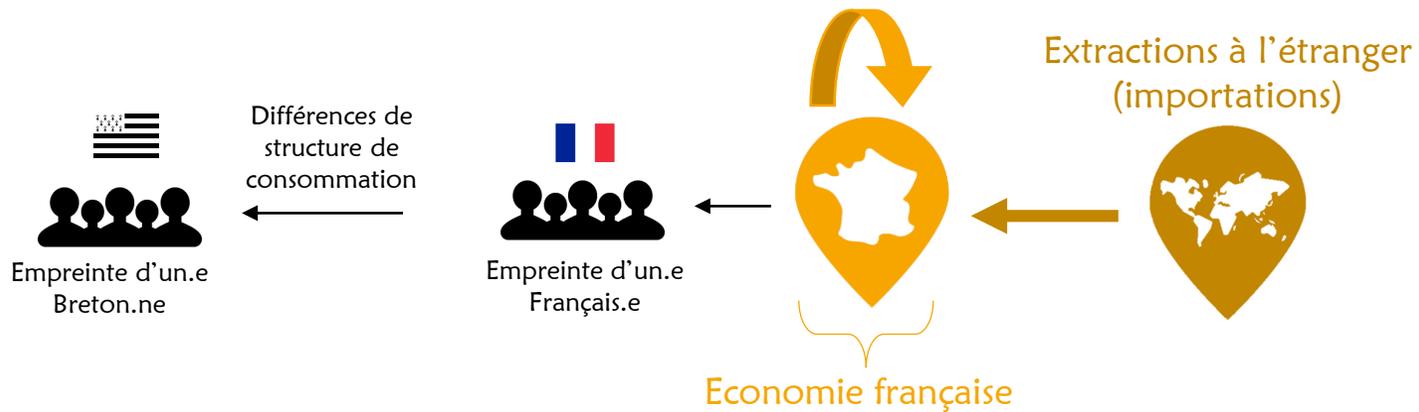
L'empreinte est un indicateur de temps long et d'ordres de grandeurs, pas un indicateur de suivi. C'est une modélisation et non pas une observation. En l'état, la méthode est limitée à l'échelle régionale.



La méthode ne permet pas de prendre en compte les différentes alternatives pour produire un même produit (bio VS non bio,..)



On ne calcul que l'empreinte d'un Breton.ne moyen.



L'EMPREINTE MATIERE D'UN-E BRETON-NE

Un impact mondial

Des métaux, des minéraux non métalliques des

Extractions minières

Productions végétales

Pêche

Quelles dépendances ?

Décomposition par produit

Au m

60 % des extractions de matières destinées aux Breton.nes ont lieu à l'étranger

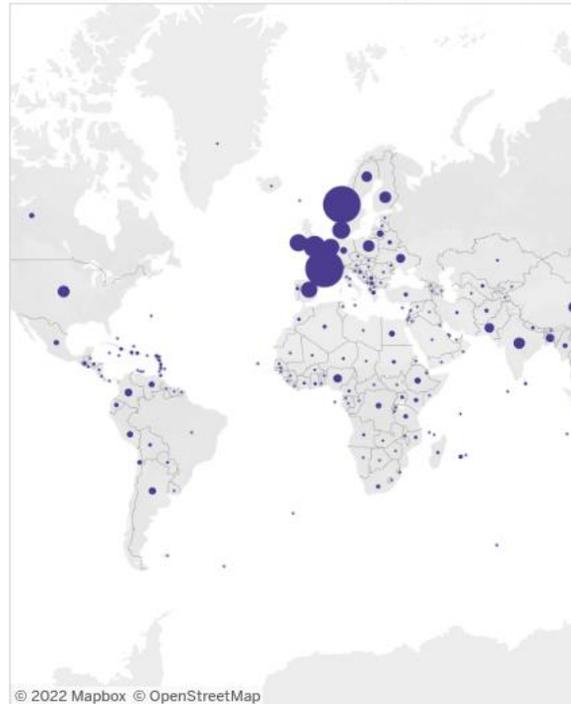
Quelle production de biomasse aquatique dans le monde pour les Breton.nes ?



22 kg

de biomasse aquatique est prélevée ou élevée chaque année dans le monde pour un.e Breton.ne

Répartition des prélèvements et de la production de biomasse



© 2022 Mapbox © OpenStreetMap

L'EMPREINTE MATIERE D'UN-E BRETON-NE

Un impact mondial

Des métaux, des minéraux non métalliques des

Extractions minières

Productions végétales

Pêche

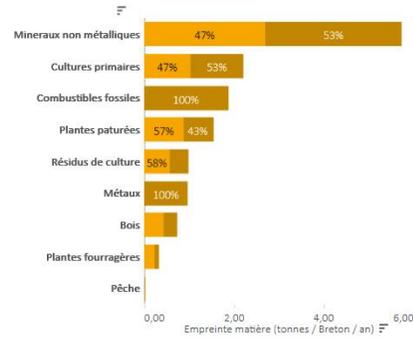
Quelles dépendances ?

Décomposition par produit

Au m

Quelles dépendances en fonction du type de matière utilisé ?

Dépendances vis-à-vis de l'étranger par type de matière ?



Que veut dire ce graphique ?

Par exemple : 100% des métaux et des combustibles fossiles nécessaire pour répondre aux besoin d'un Breton sont extraits dans des pays étrangers.

Répartition des extractions par zone géographique (tonnes de matières par Breton.ne et par an)

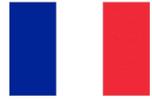


Calculs, traitements, réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne (OEB_Empreinte version 1.3). Sources : EXIOBASE 2018, Insee 2017.

METHODO



MRIOO



Base de données de commerce international associée à des impacts environnementaux



Méthode de régionalisation



Empreintes environnementales régionalisées



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



Étendu à l'environnement

Modèle Entrées sorties



Données de consommation

x



=

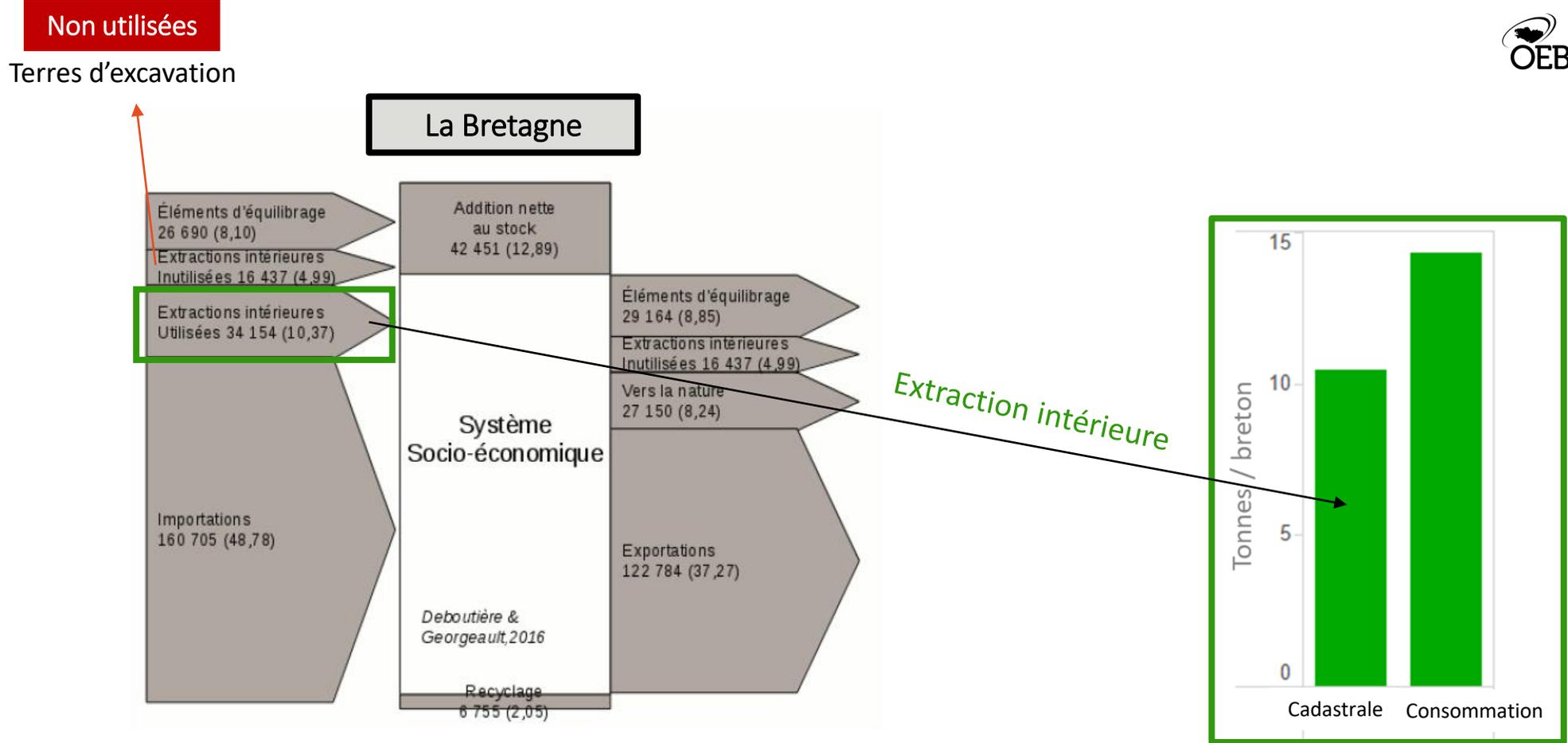
Empreinte



Régionaliser l'empreinte

En utilisant des données de consommation régionales



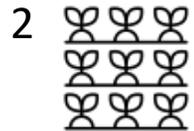


Minéraux non métalliques



Utilisées

Produits agricoles primaires et résidus

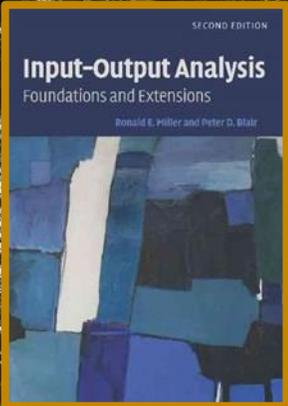


Bois



Analyse des flux de matières

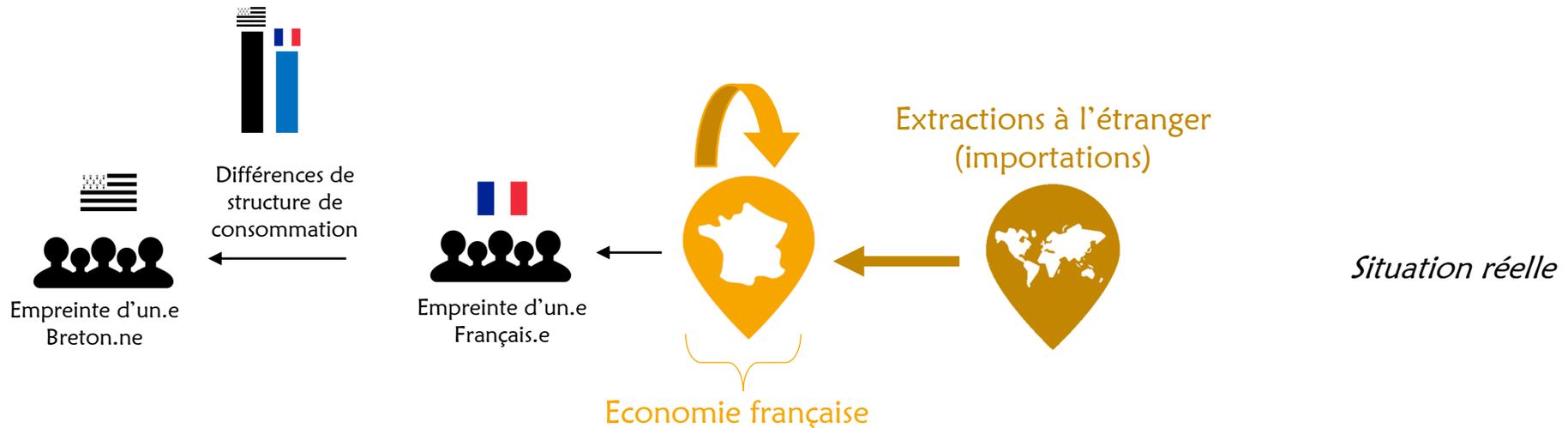
Et métabolisme territorial



L'analyse entrées-sorties

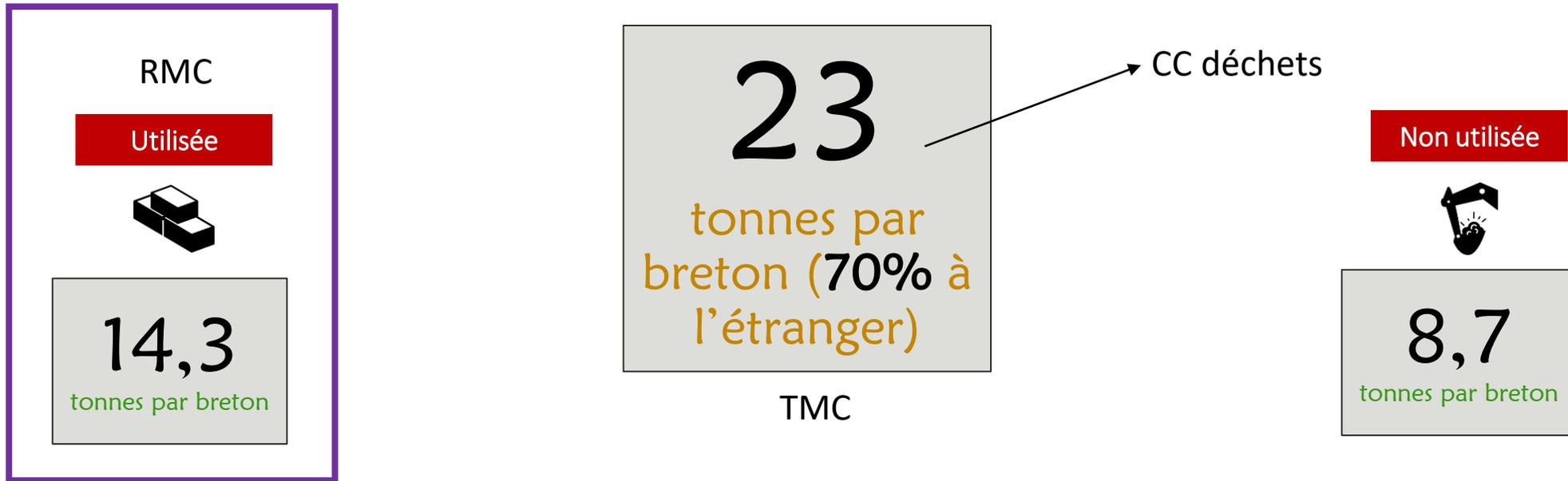
Étendue à l'environnement

Production = f(Consommation finale) \longrightarrow Impacts environnementaux = f(Consommation finale)



Empreinte matière

L'empreinte matière d'un breton quantifie les ressources mobilisées dans le monde pour répondre à sa consommation



Combustibles fossiles bruts



Métaux (minéral)



Minéraux non métalliques



Bois



Végétaux pâturés



Produits agricoles primaires et résidus

