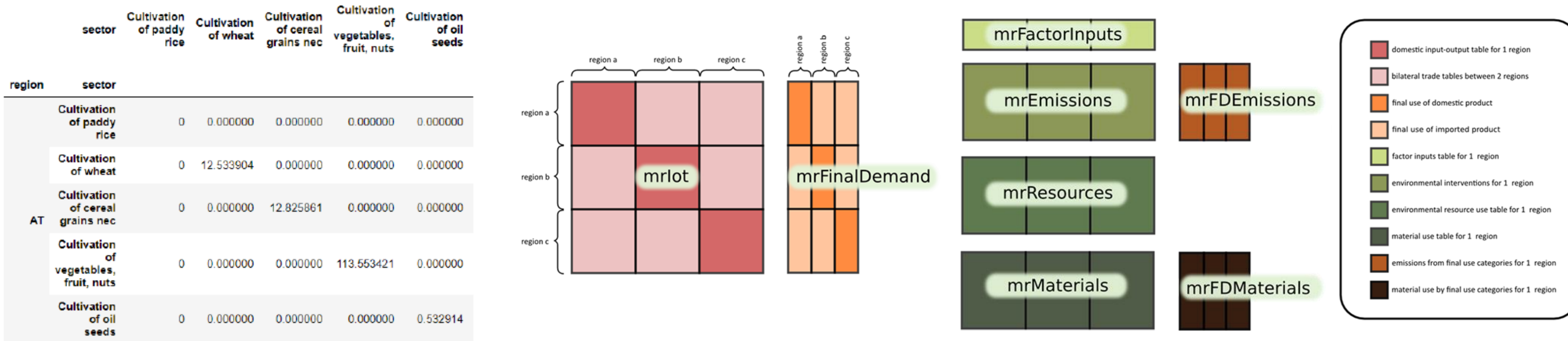


# Comment l'empreinte carbone des pays est-elle calculée ?

Lilian Bernot, Kilian Provost, Sirui Liu, Charlotte Ferber-Raimbault, Yunmeng Shu

## L'analyse entrée-sortie



## Méthode de calcul

$$\text{Production brute} = \text{Consommation Intermédiaire} * \text{Production brute} + \text{Demande finale}$$

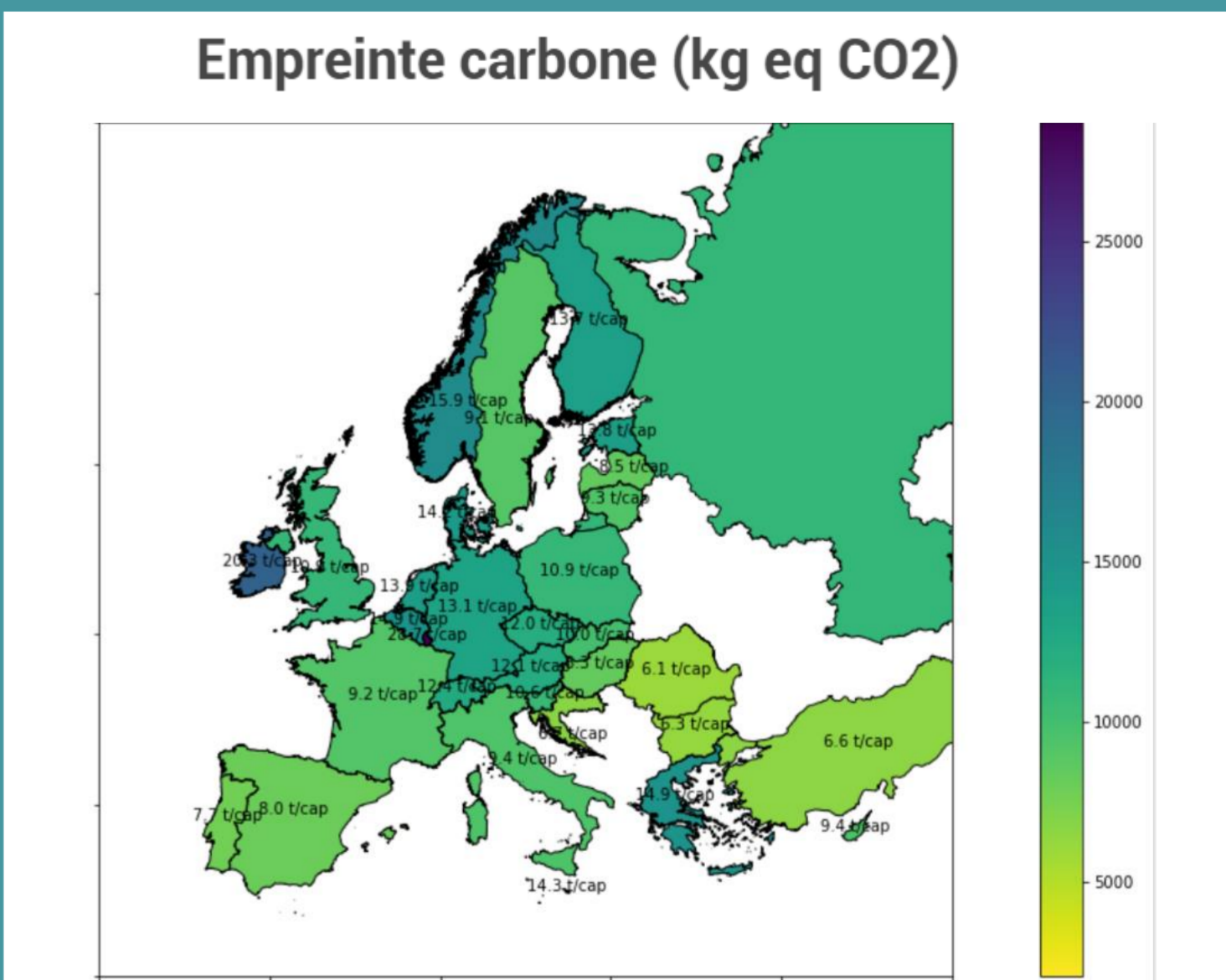
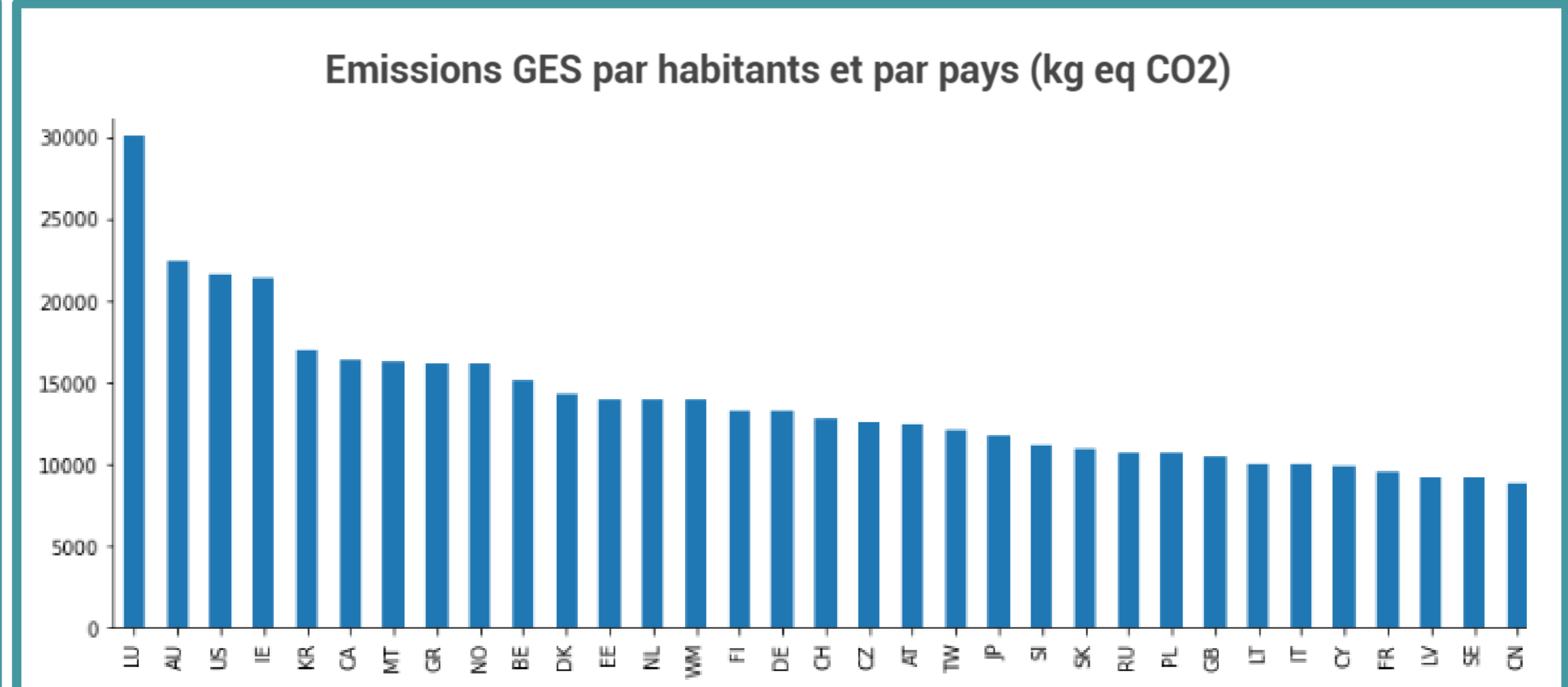
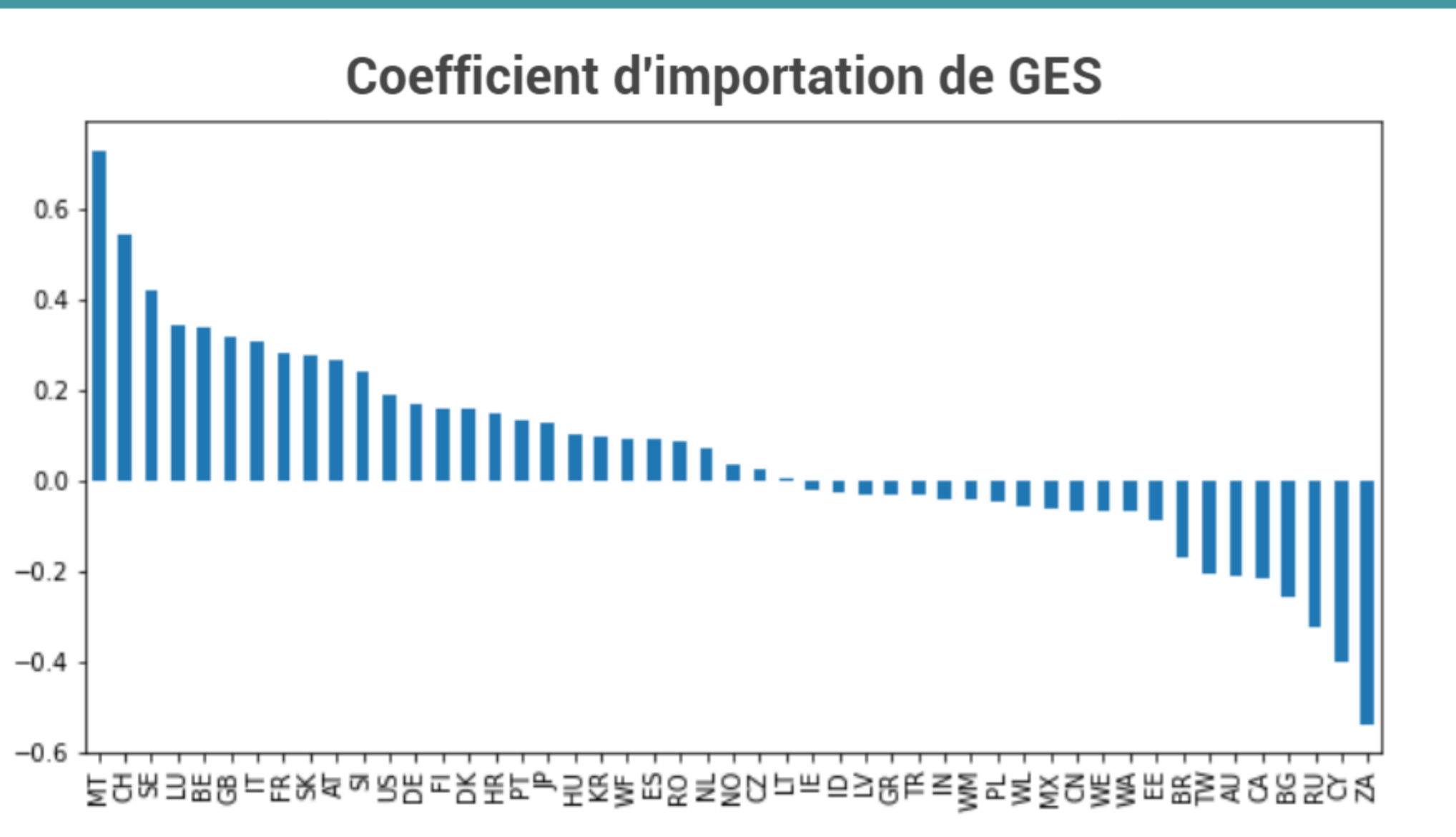
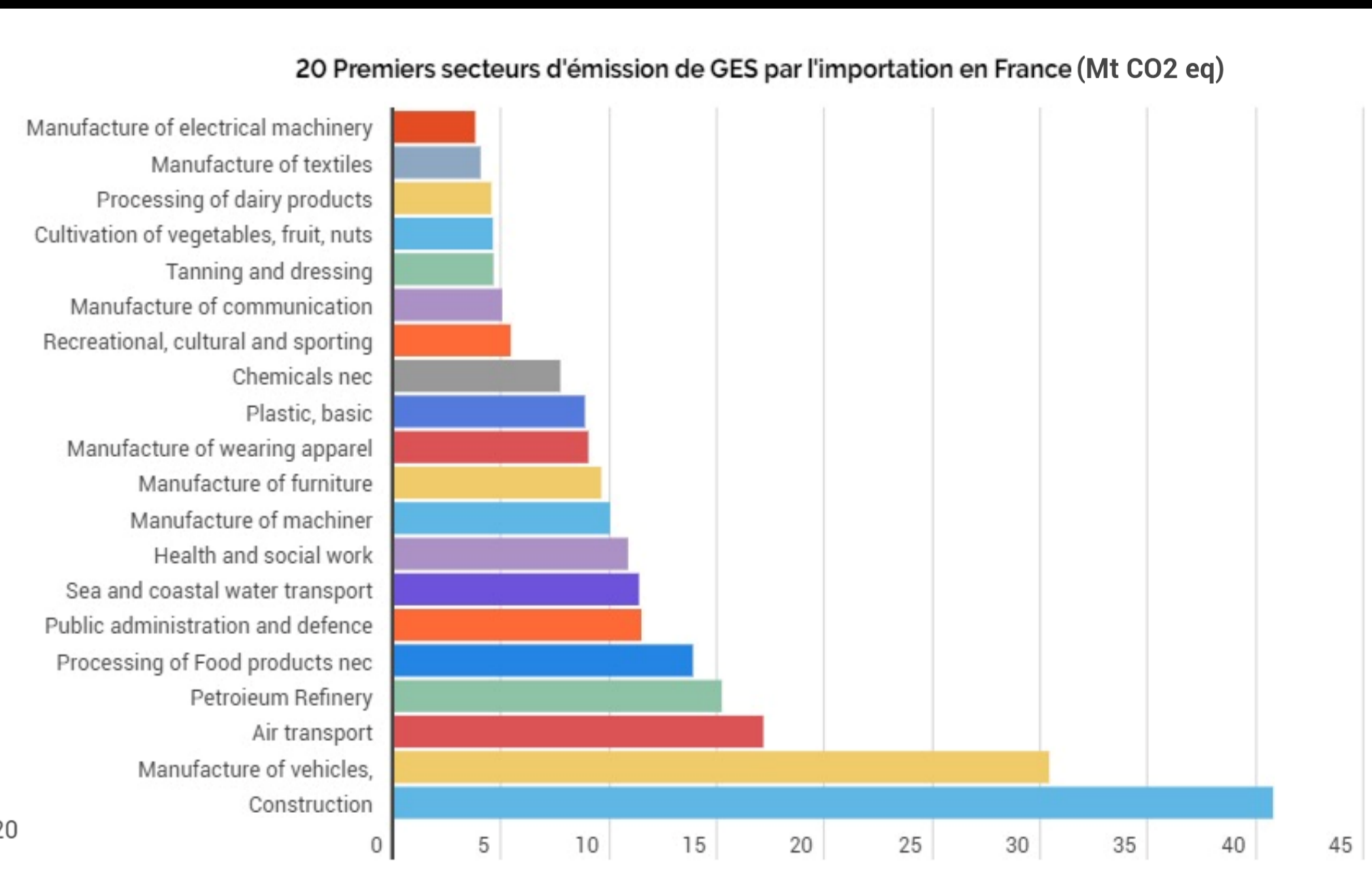
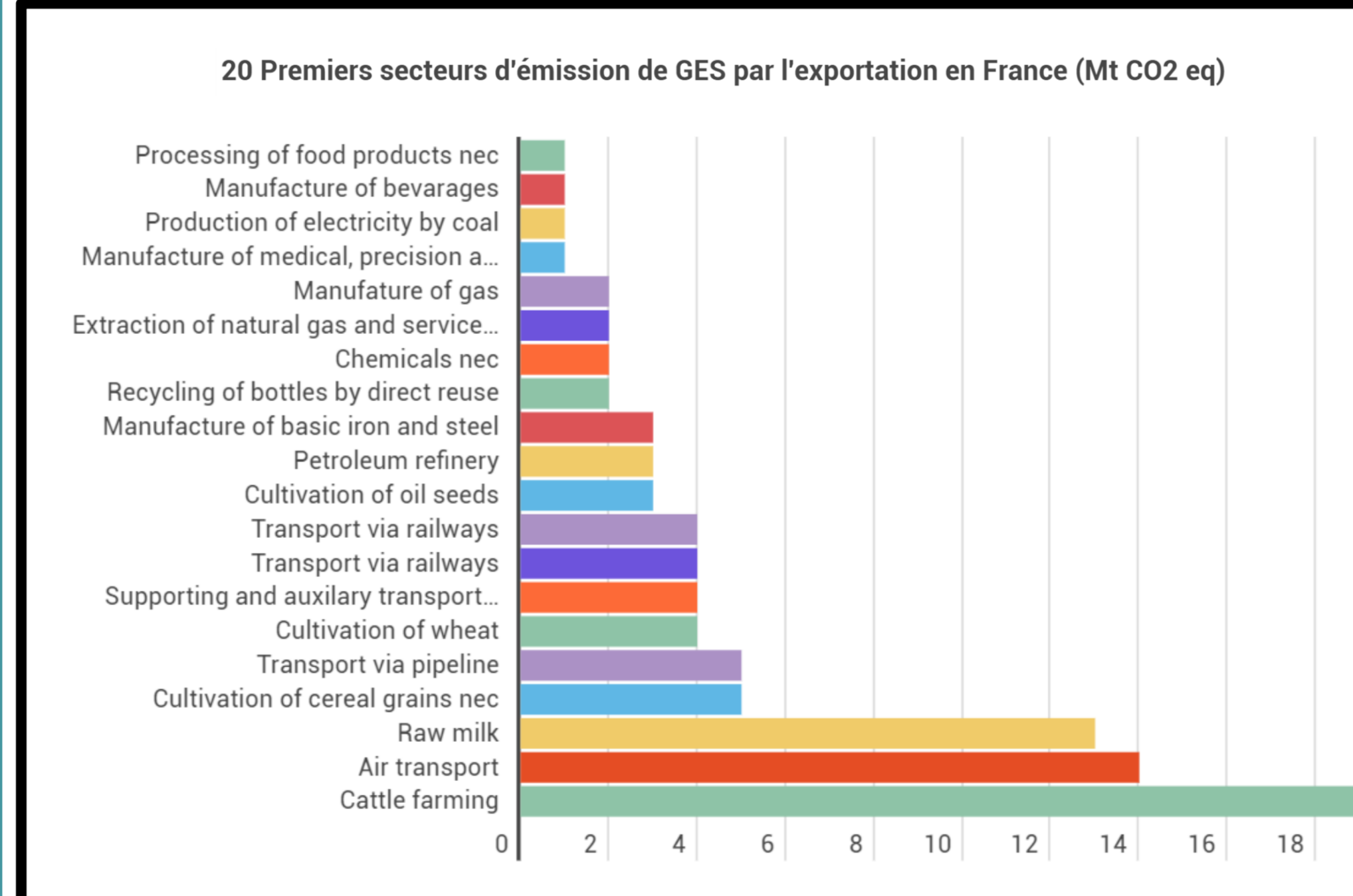
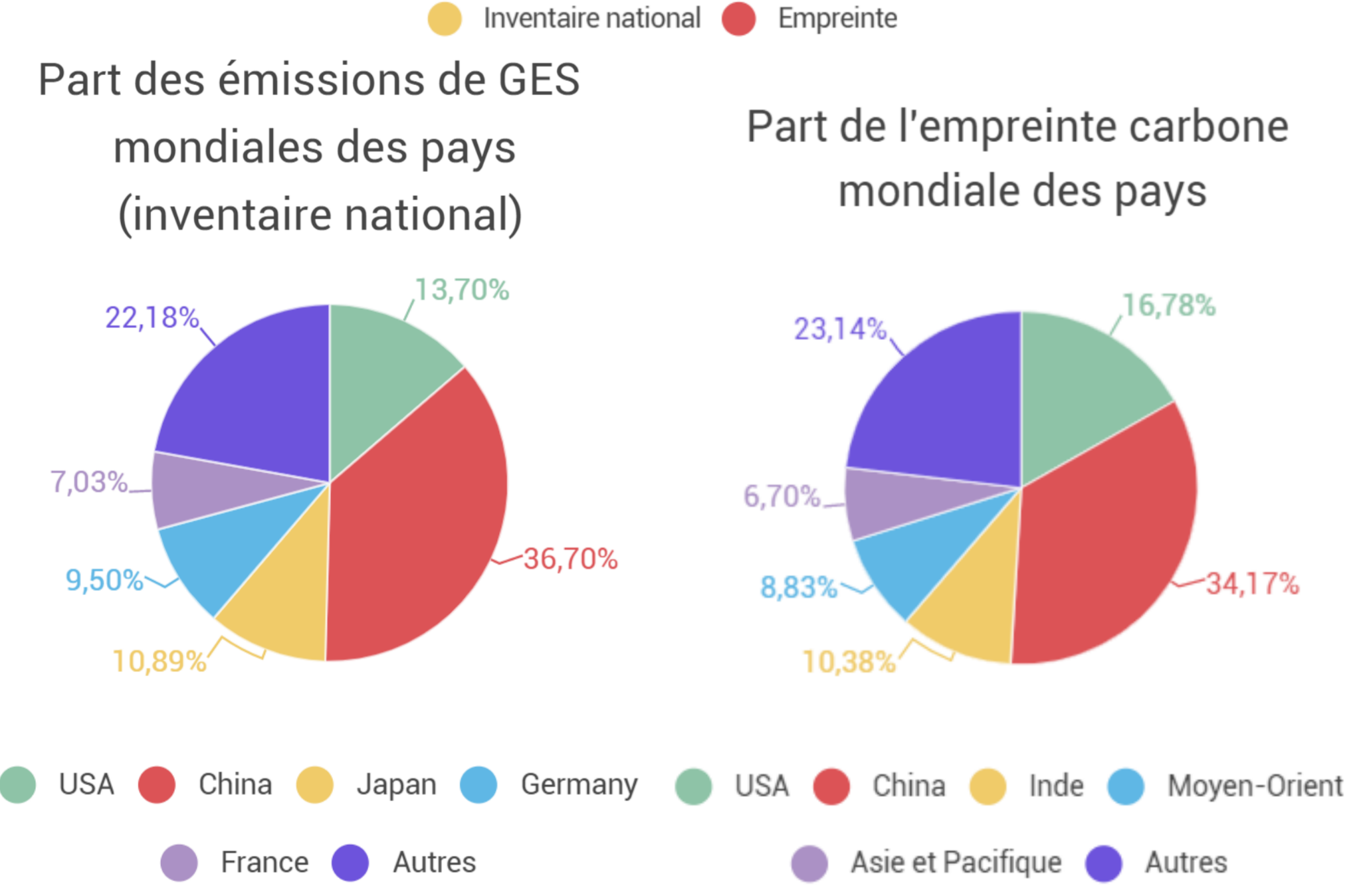
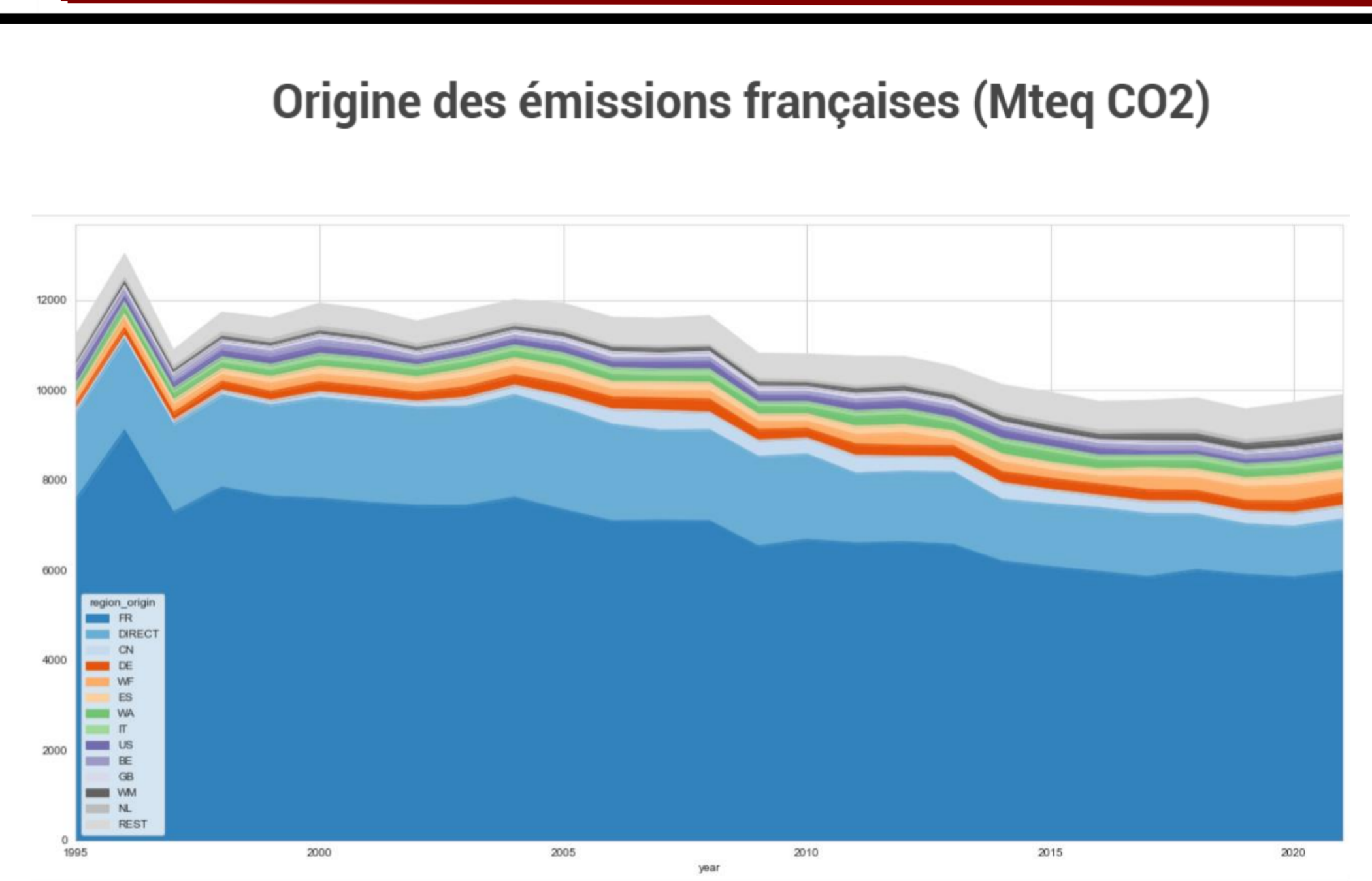
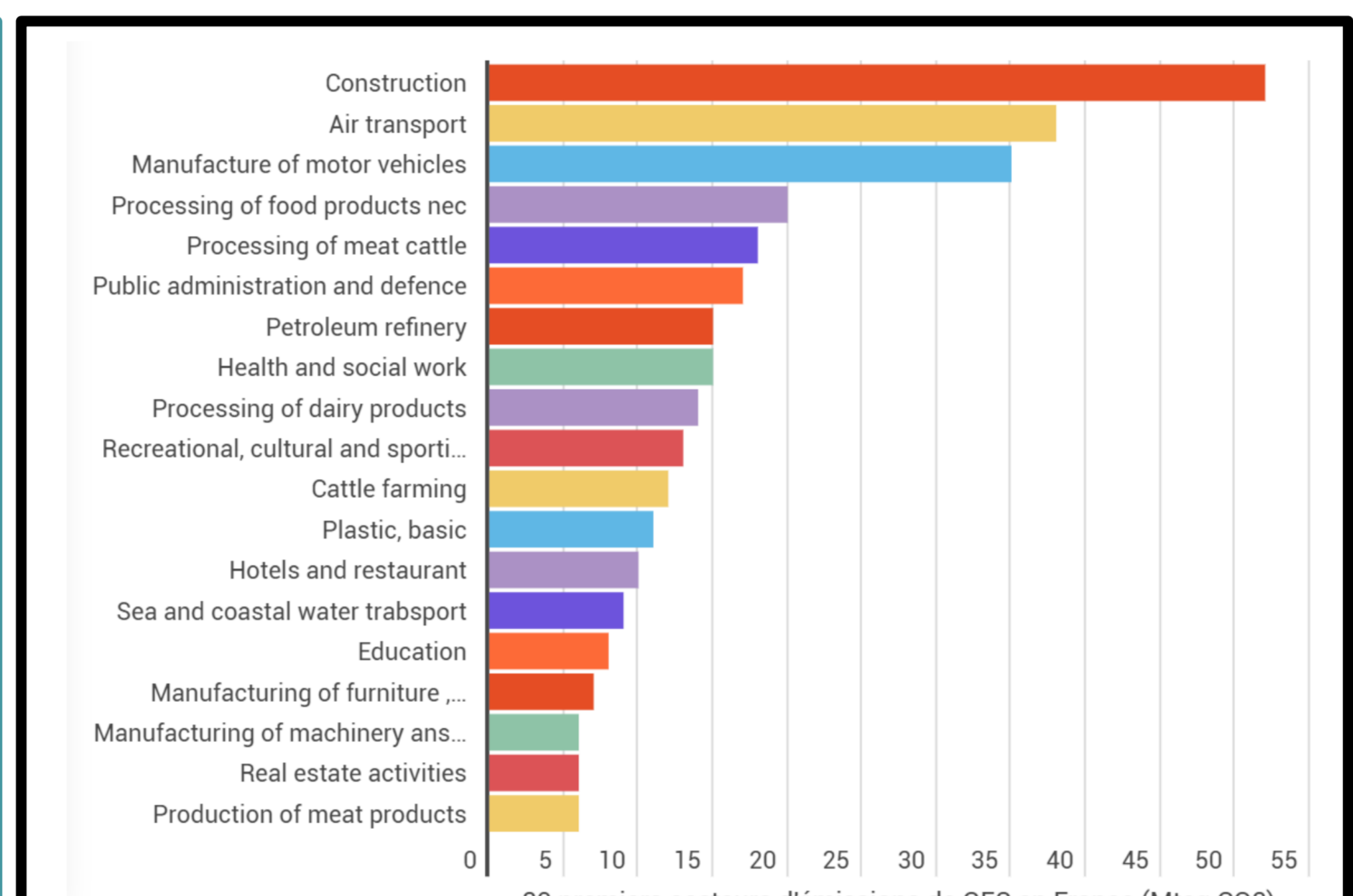
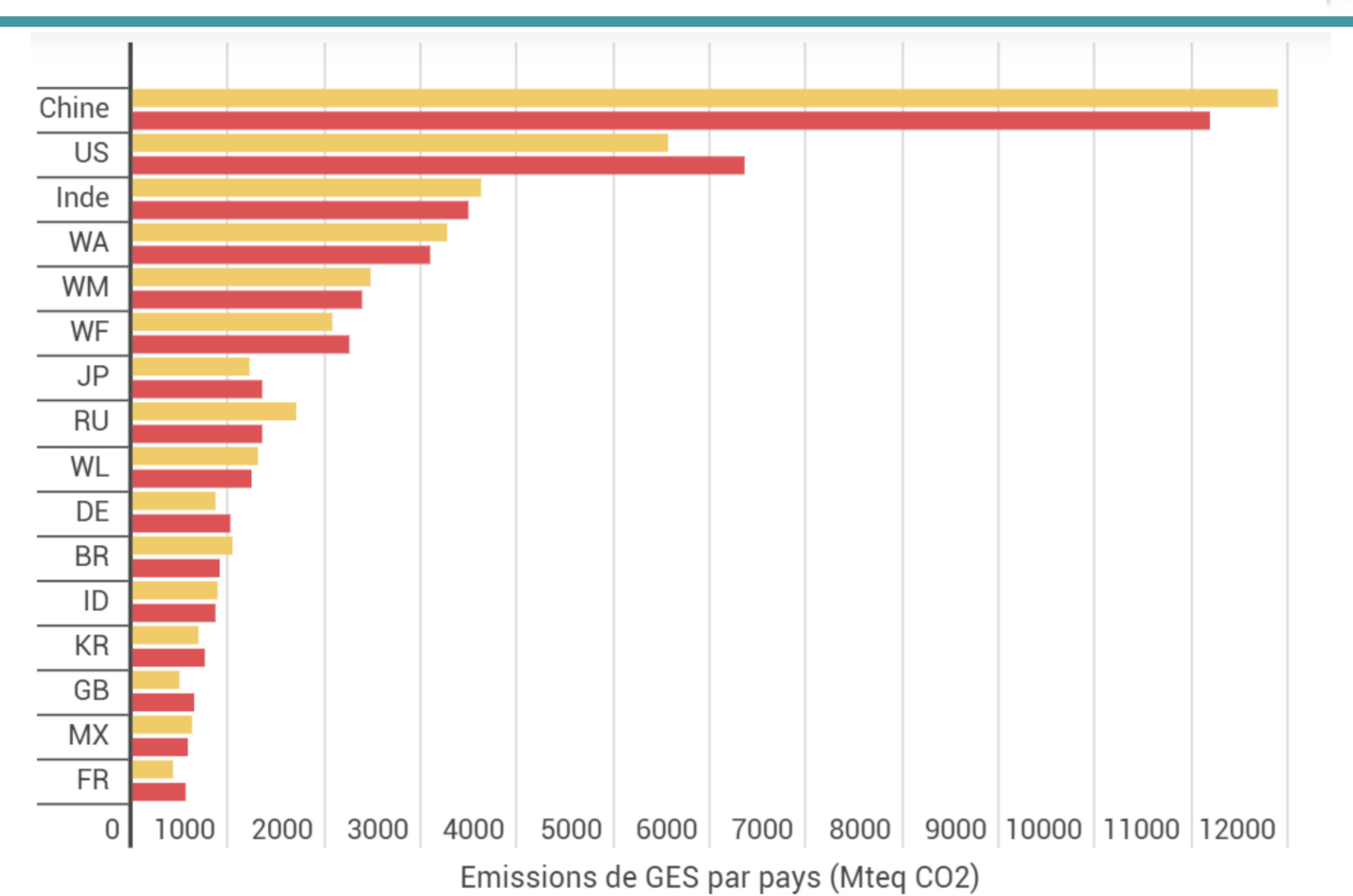
$$\text{Production brute} = \left[ \text{Identité} - \text{Consommation Intermédiaire} \right]^{-1} * \text{Demande finale}$$

Inverse de Léontief

$$\text{Emissions totales} = \text{Production brute} * \text{Performances environnementales}$$

## Etude d'EXIOBASE

- Analyse à l'international
- Analyse en France



- ### Avantages :
- Analyse à grande échelle sur toute une région
  - Permet de prendre en compte l'impact environnemental relatif de chaque secteur par rapport au reste du secteur
  - Stabilité car conserve les équilibres financiers
  - Utilise des données moyennes contrairement à l'ACV trop spécifique

- ### Inconvénients :
- Le temps de mise en place d'une nouvelle table
  - On utilise des données moyennes ce qui ne permet pas d'analyser un produit spécifique
  - Agrège un très grand nombre d'industries d'où proviennent des produits et des services très variés
  - Repose sur des données économiques et ne prend pas en compte l'inflation

