



Quantis

CALCUL DE L'EMPREINTE CARBONE ET SOLUTIONS POUR LA REDUIRE

MONTRICHER
20 NOVEMBRE 2019



Sebastien Humbert
Consultant en développement durable
Quantis
sebastien.humbert@quantis-intl.com
+41 79 754 75 66



EPFL



Quantis



Quantis
 Inventaire cantonal des émissions de gaz à effet de serre – Etat initial

Préparé par :
 Denis Bochatay (Quantis) • Jérôme Laffely (Quantis) • Sébastien Humbert (Quantis)

canton de vaud
 LIBERTÉ PATRIE

PEF
 Product Environmental Footprint method

LE CONSTAT QUI
FAIT PLAISIR A
PERSONNE!



Les émissions CO₂ des Suisses sont 14 fois trop élevées!

14 tonnes CO₂-eq / pers / an

¼ alimentation



¼ transport



¼ logement



¼ autres



Objectif d'émissions de gaz à effet de serre pour être durable:

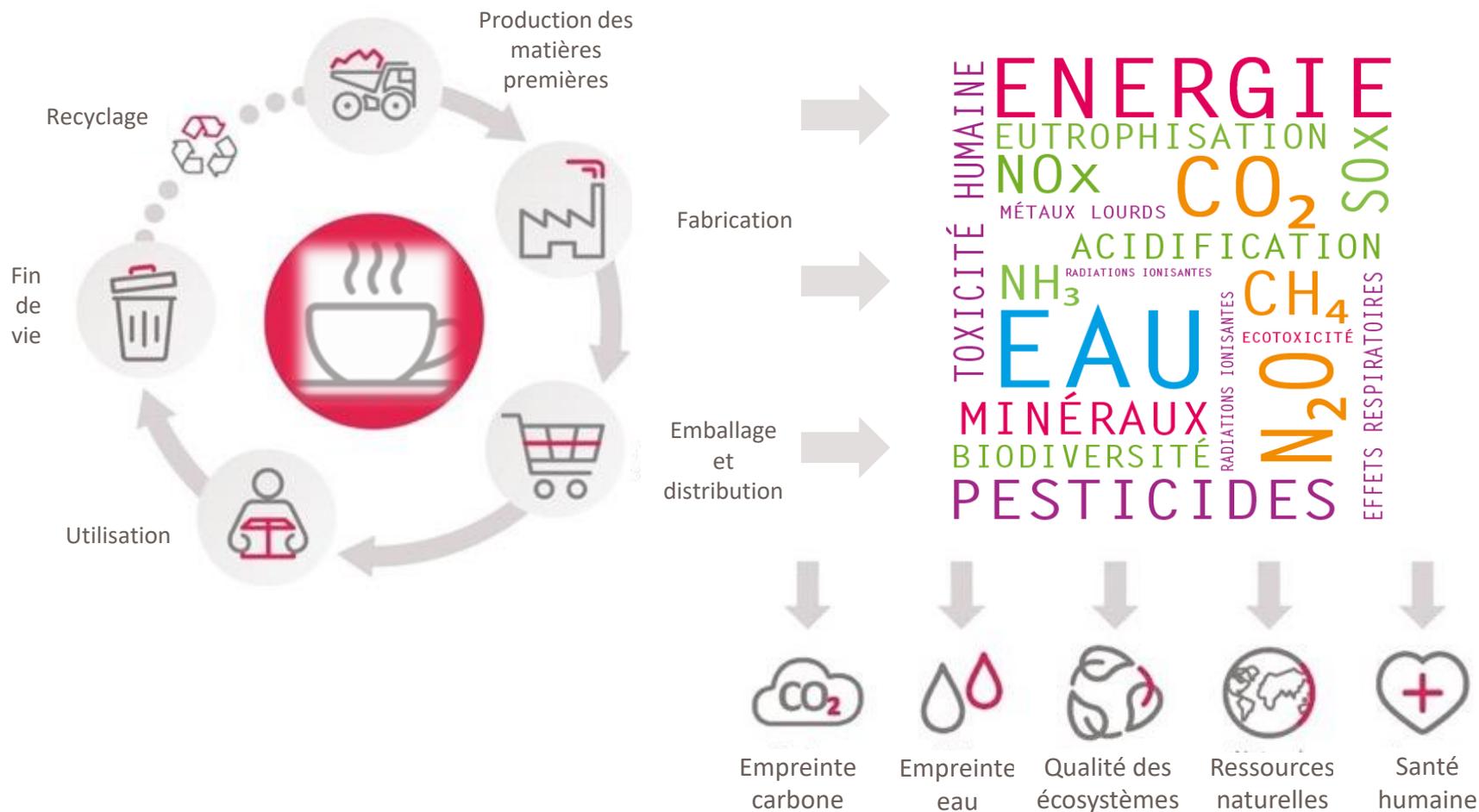


1 tonne de CO₂-eq / pers / an



COMMENT
MESURER
L'EMPREINTE
CARBONE DE
NOTRE SOCIÉTÉ?

Une vision globale du cycle de production-consommation



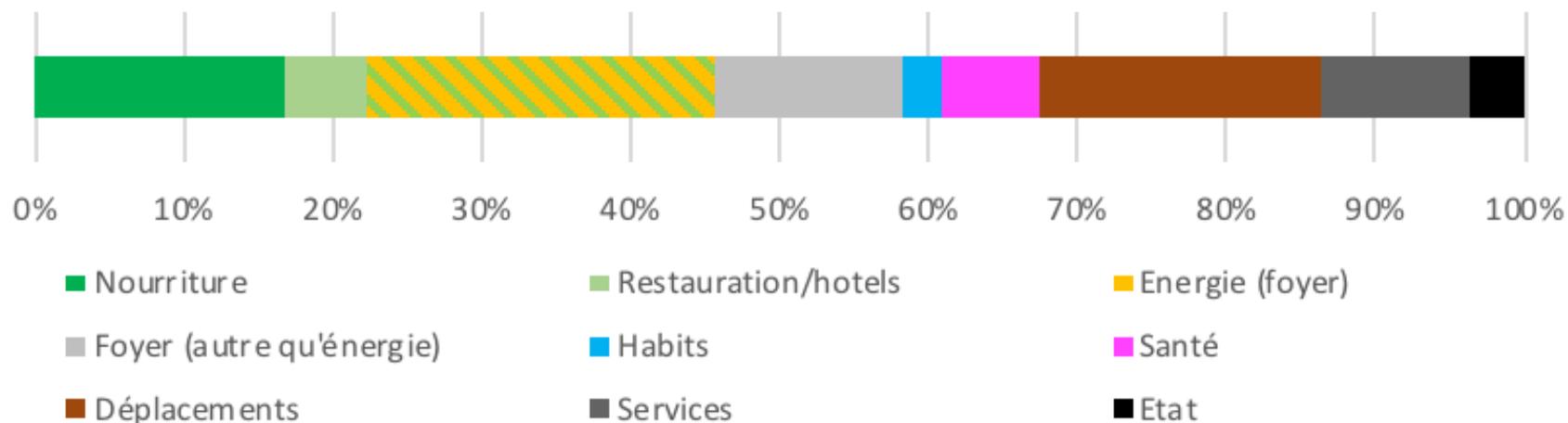
Bilan carbone d'un café



Empreinte carbone (g CO₂e par tasse de café)



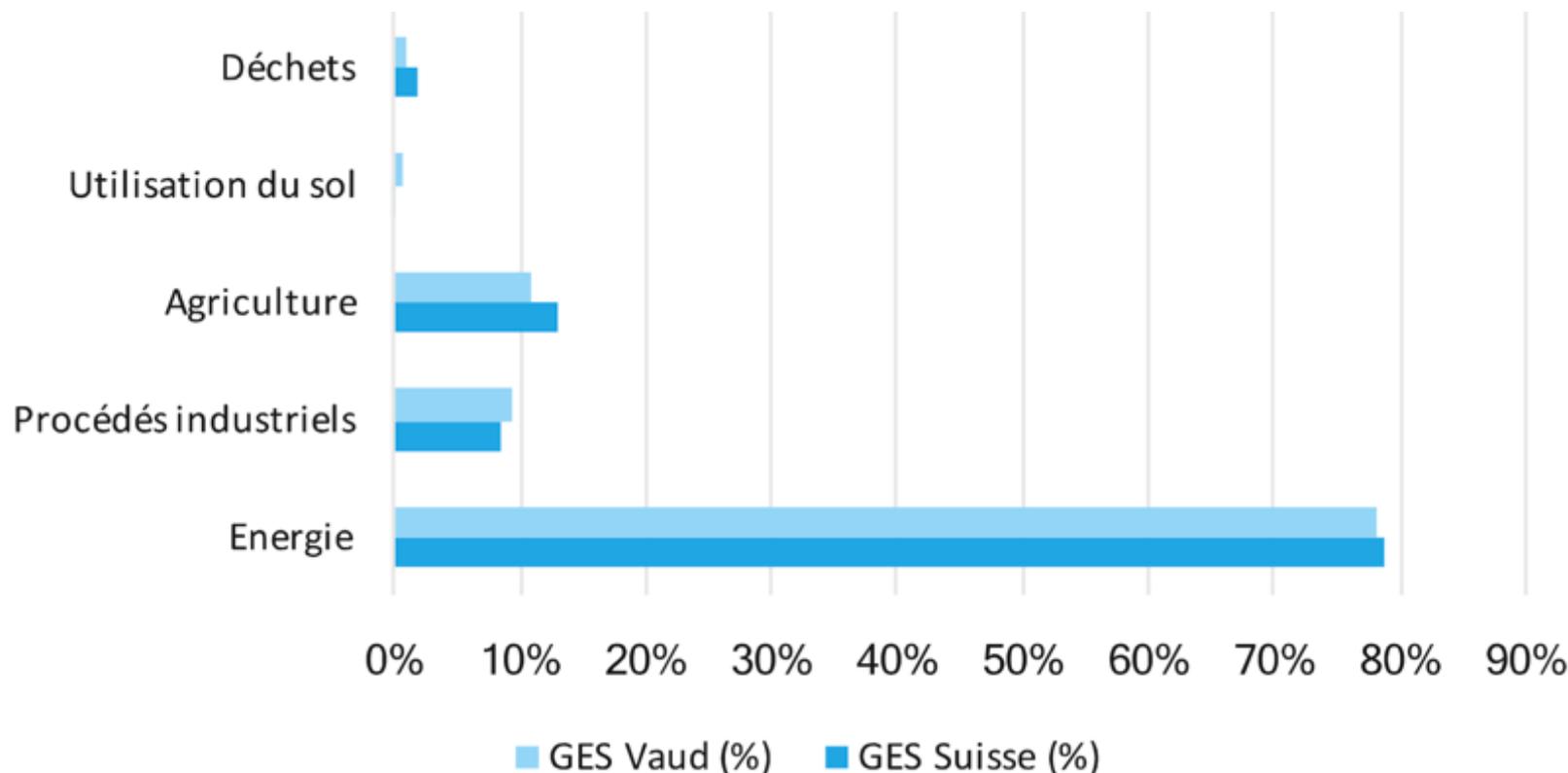
Emissions de gaz à effet de serre des Suisses



- 120'000'000 t CO₂eq / année
(consommation, pas seulement émissions en Suisse!)

Emissions DIRECTES Suisses et Vaudoises de gaz à effet de serre

- Vaud: 4.2 millions t CO₂-eq/an (5.5 t CO₂-eq par Vaudois-e /an)
- Carburants (41%); combustibles (37%); agriculture (11%); procédés industriels (9%)





AGIR?
OUI MAIS
QUELS SONT
LES BONS
CHOIX?

Que choisir pour minimiser l'impact sur l'environnement?



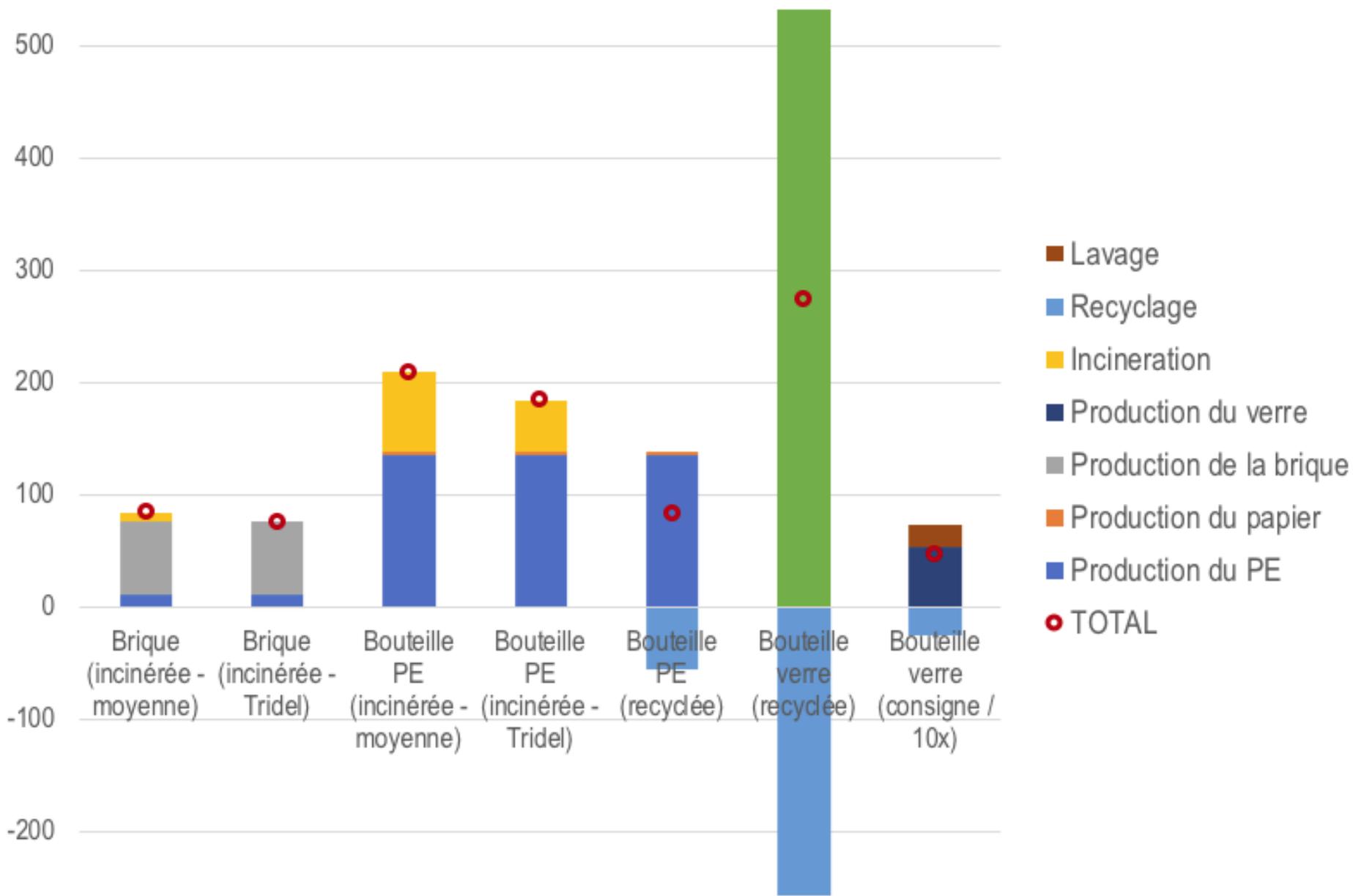
Que choisir pour minimiser l'impact sur l'environnement?



Et pour le lait?



Empreinte carbone (g CO2e / L)



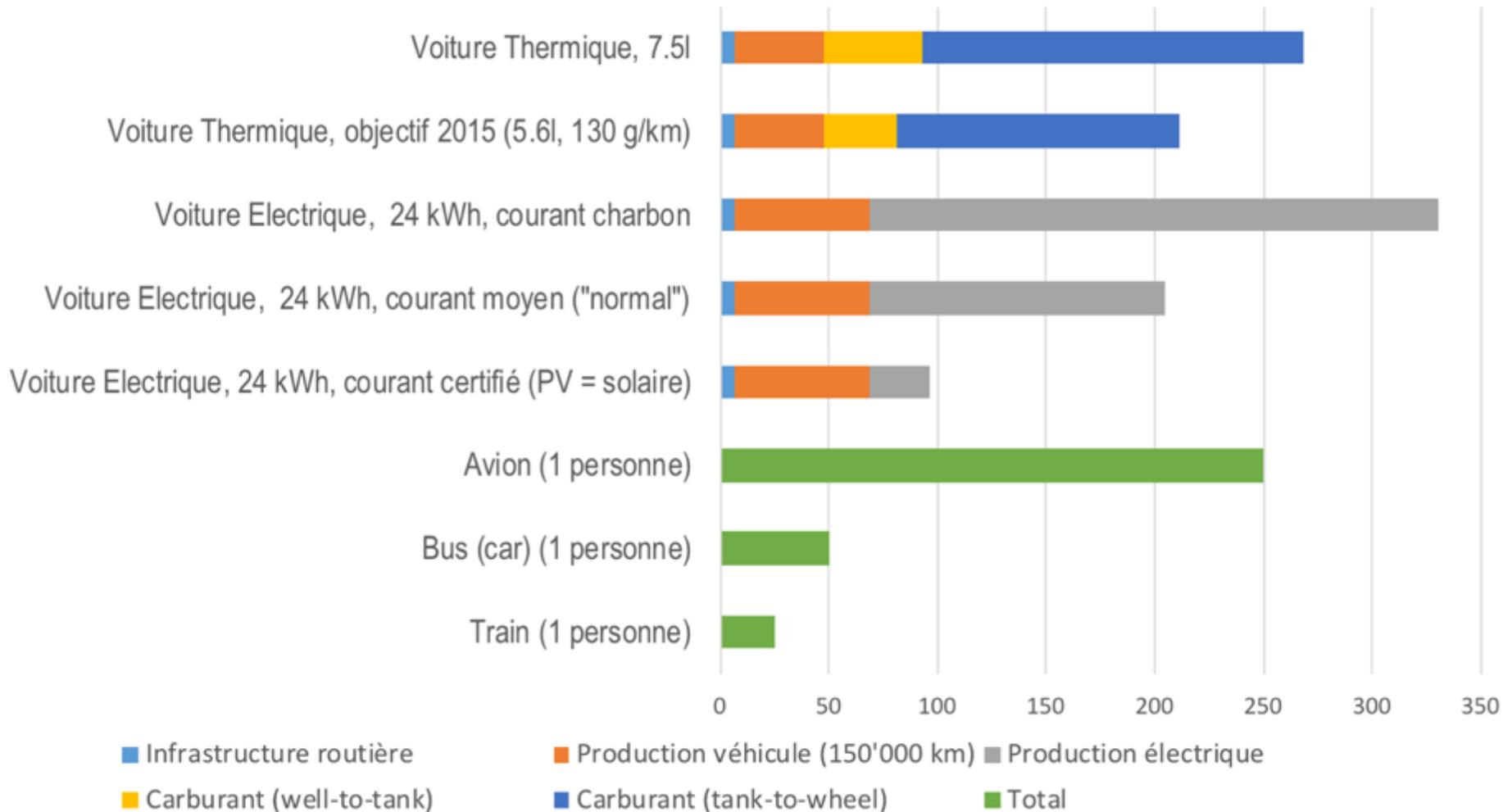


IMPACT DE LA MOBILITÉ

Que choisir pour minimiser l'impact sur l'environnement?



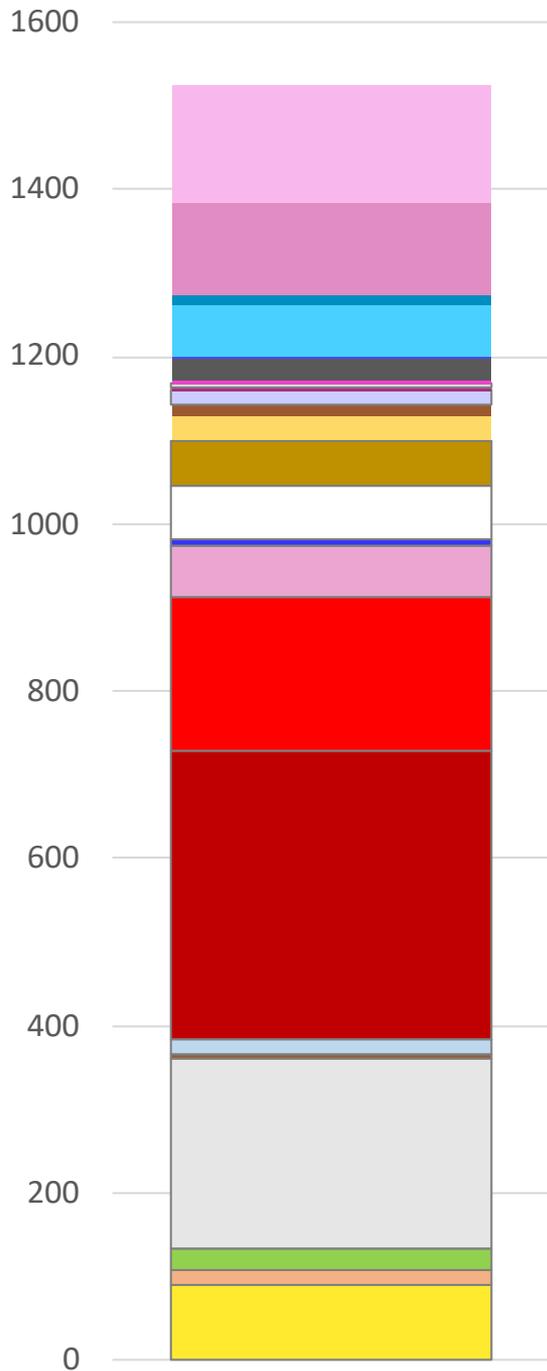
Déplacements (g CO₂e / km)





IMPACT DE
DIFFERENTS
PRODUITS
ALIMENTAIRES
(QUELQUES
EXEMPLES
SELECTIONNÉS)

Emission de gaz à effet de serre (kg CO2eq / pers / an)

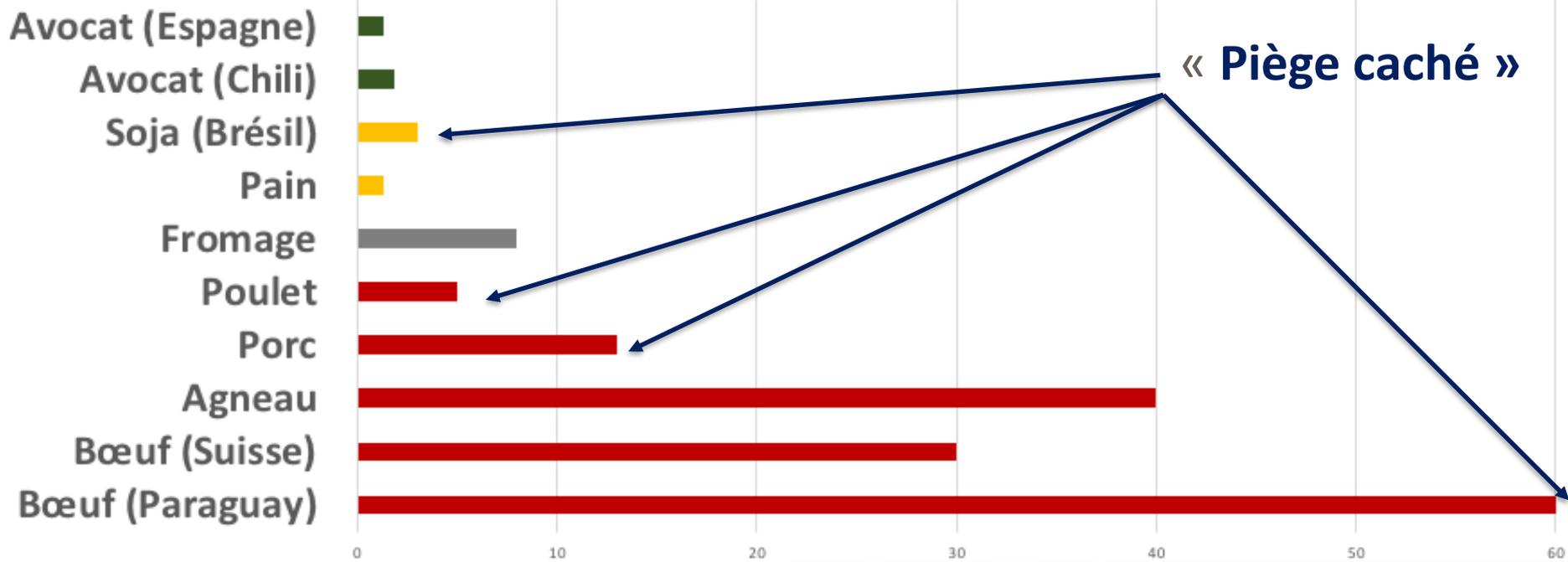


Empreinte carbone de l'alimentation des Suisses

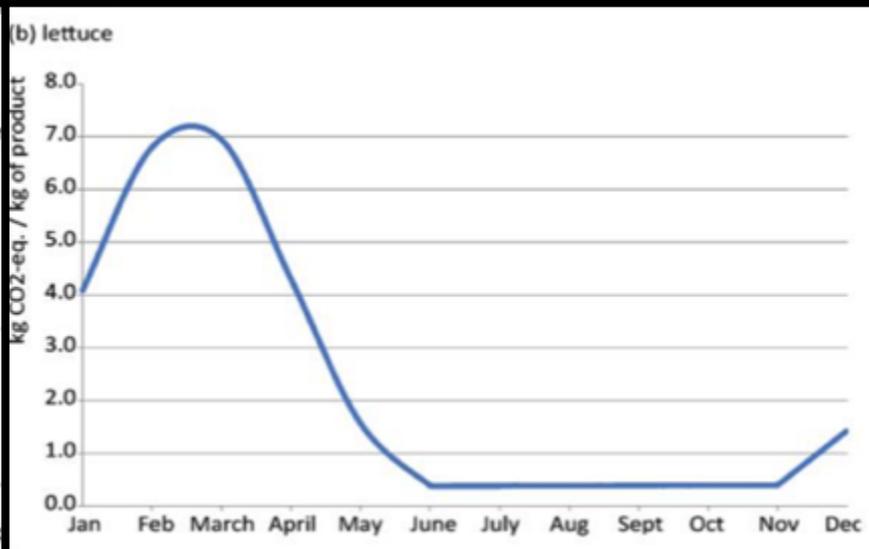
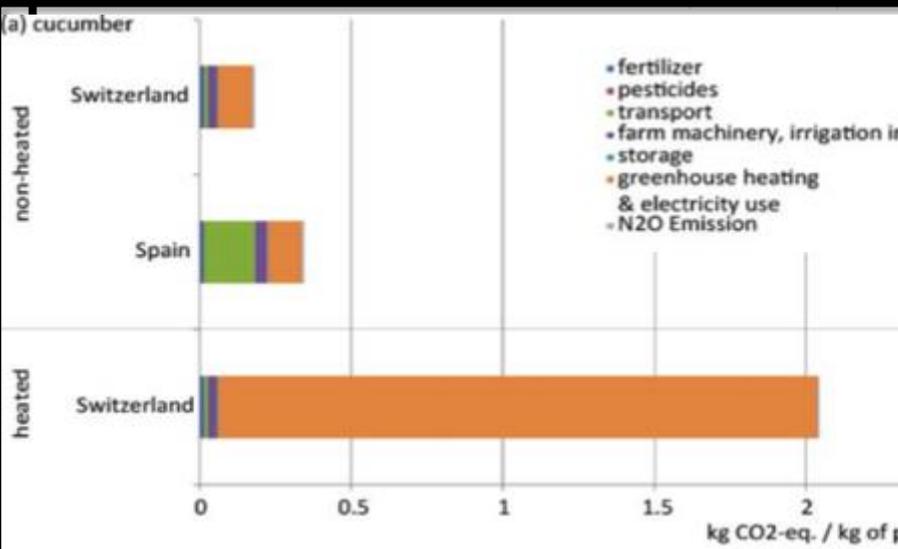
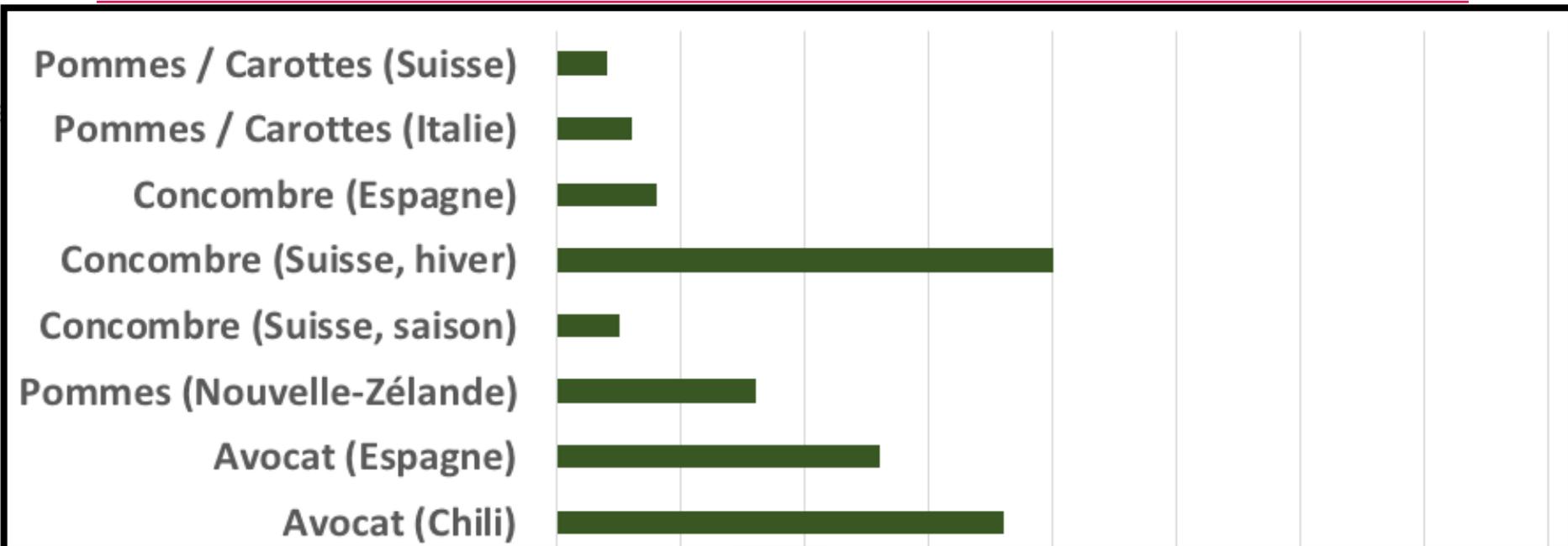
Empreinte carbone de différents aliments (kg CO2e / kg)



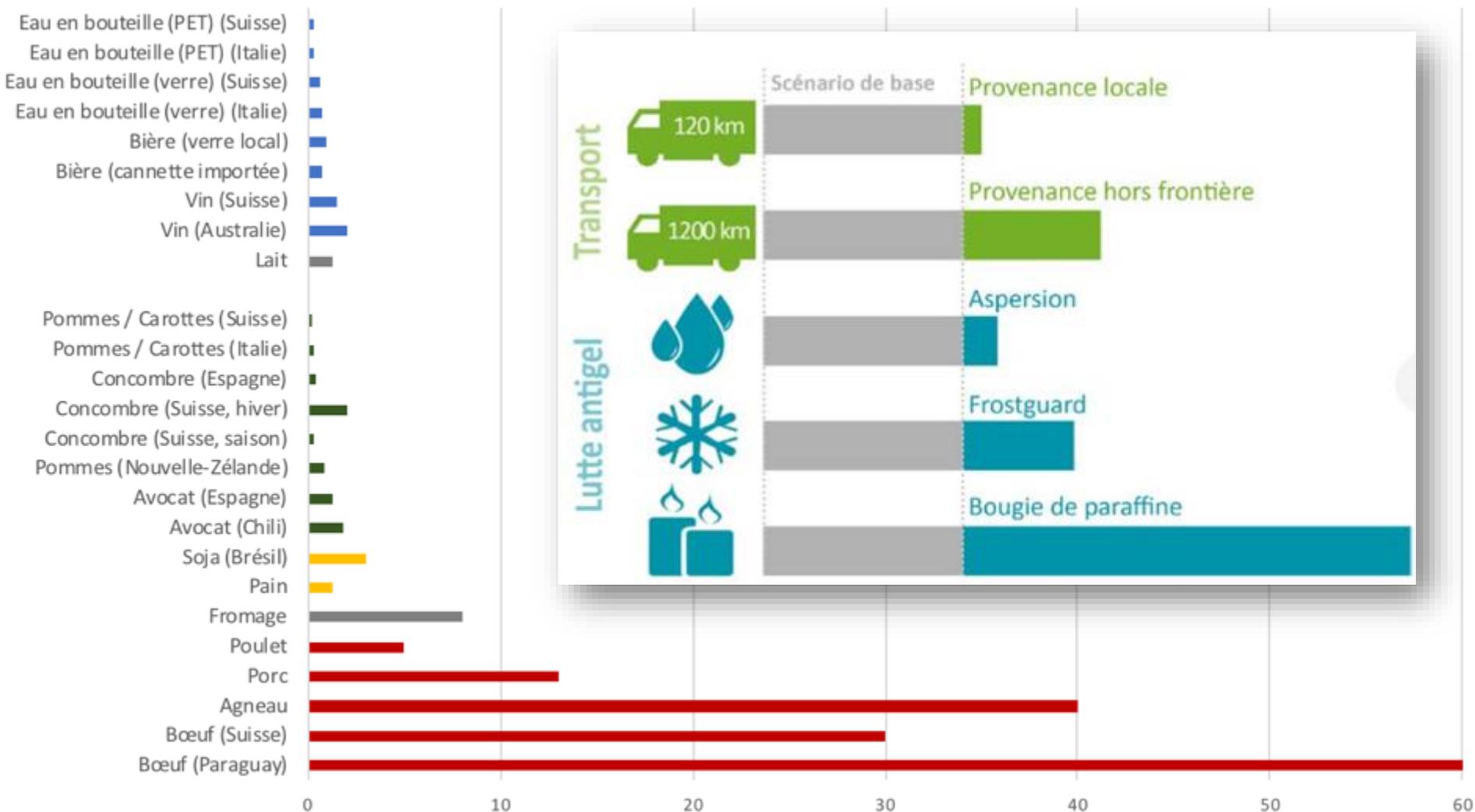
Empreinte carbone de différents aliments (kg CO2e / kg)



Empreinte carbone de différents aliments (kg CO2e / kg)



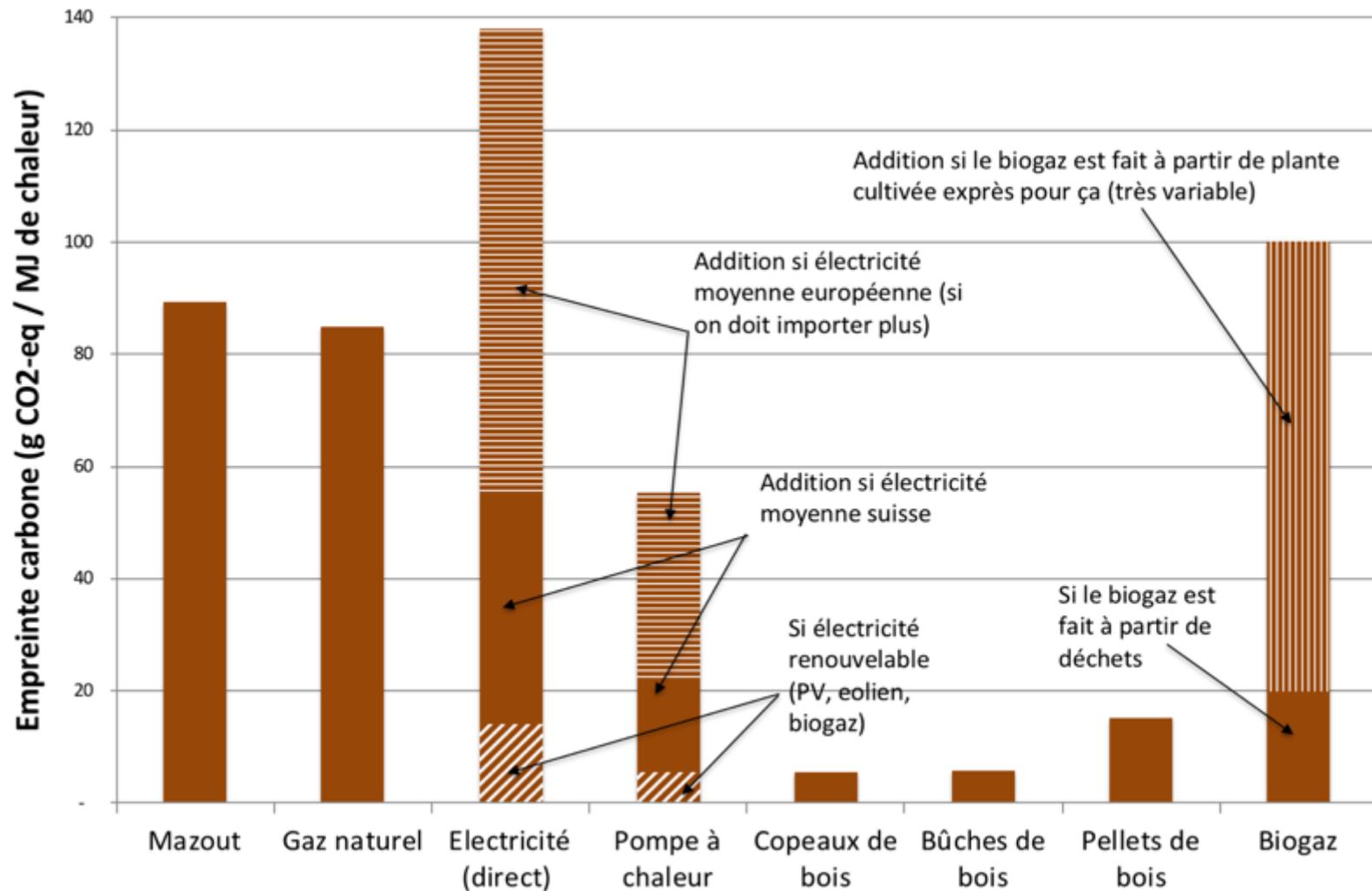
Empreinte carbone de différents aliments (kg CO2e / kg)





EVALUATION DES SOURCES D'EMISSIONS LIÉES AU CHAUFFAGE

Energie (chauffage)





UNE SOMME DE
GESTES
QUOTIDIENS

Il est possible de réduire les émissions CO₂ des Suisses de 14 fois!

14 tonnes CO₂-eq / pers / an

¼ alimentation



¼ transport



¼ logement



¼ autres



Objectif d'émissions de gaz à effet de serre pour être durable:



1 tonne de CO₂-eq / pers / an

Nous avons tous une influence au travers de nos choix!

Merci et au plaisir d'en discuter 😊

Sébastien Humbert

Consultant en développement durable

Quantis

sebastien.humbert@quantis-intl.com

+41 79 754 75 66

www.quantis-intl.com

