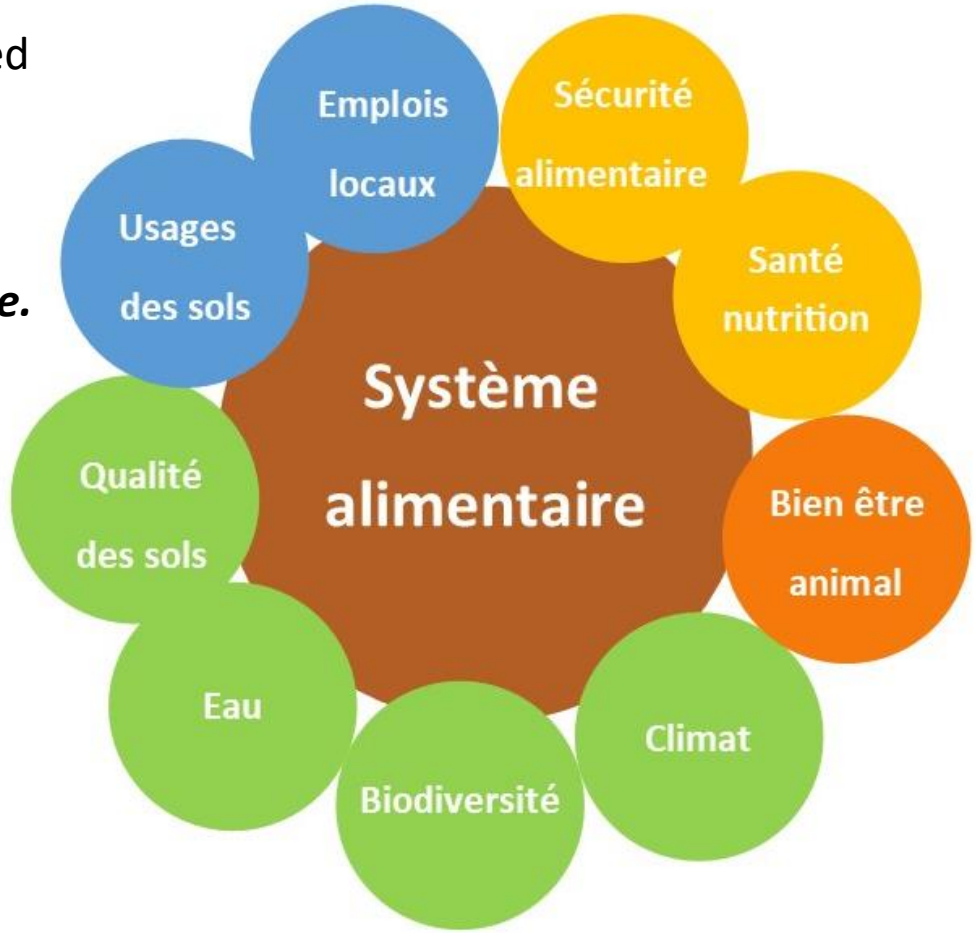
Vers un système alimentaire neutre en carbone

Système alimentaire / Food system

« All processes involved in feeding population, and including input needed and output generated at each step. Food system operate within and is influenced by social, political, economic and environnemental context »

Tous les processus impliqués dans l'alimentation de la population, y compris les intrants nécessaires et les produits générés à chaque étape. Le système alimentaire fonctionne dans un contexte social, politique, économique et environnemental et est influencé par celui-ci.

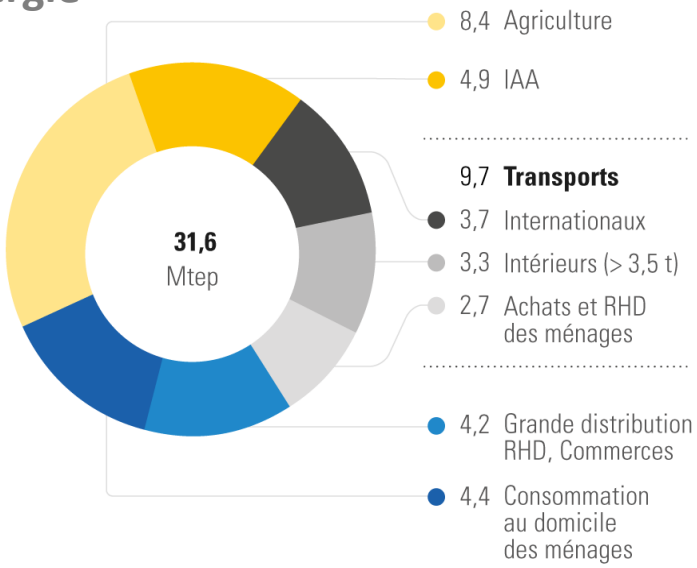
(Goodman, 1997, World-scale processes and agro-food systems : critique and research needed. Review of Internat. Political Economy.)



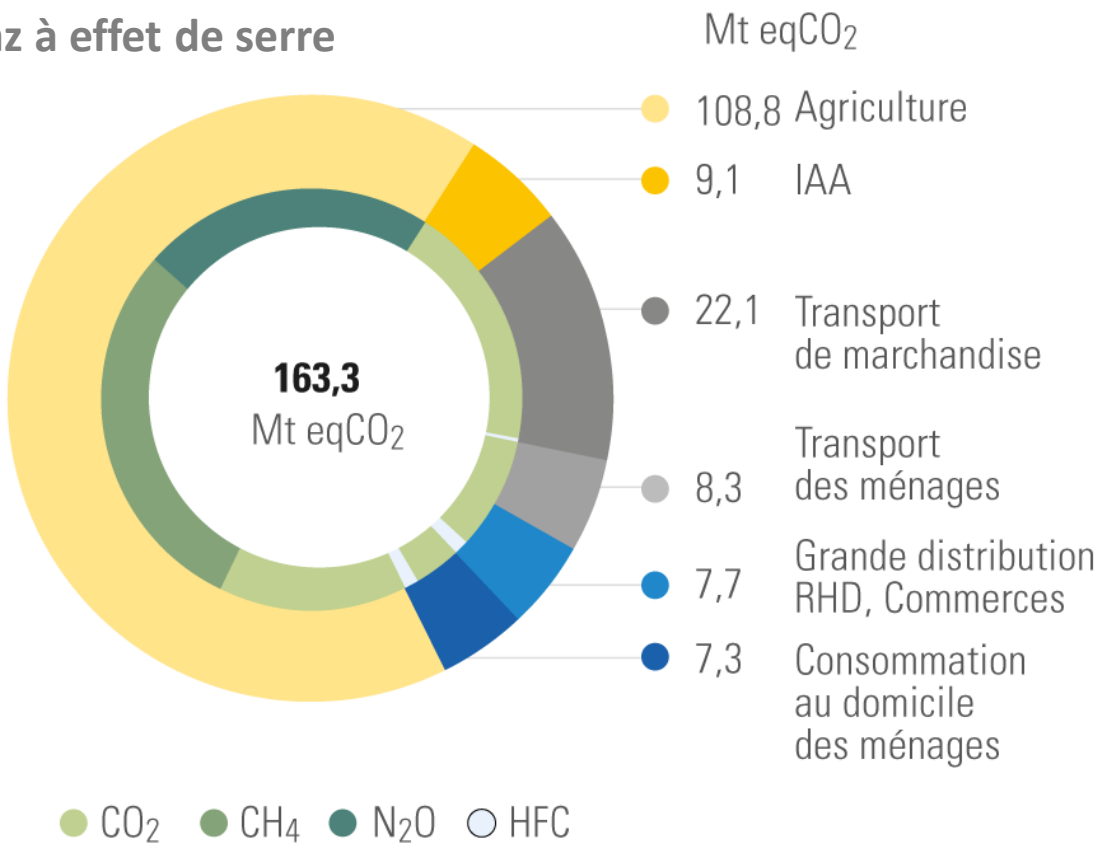
Le système alimentaire est à la confluence de nombreuses préoccupations

Empreinte énergétique et carbone actuelle du système alimentaire

Energie



Gaz à effet de serre



- ✓ **Energie : le premier poste est le transport**
- ✓ **Deux tiers des émissions proviennent de la production agricole**
- ✓ **Globalement, les émissions de CO2 constituent la moitié de l'empreinte carbone**

Les voies de réduction de cette empreinte carbone

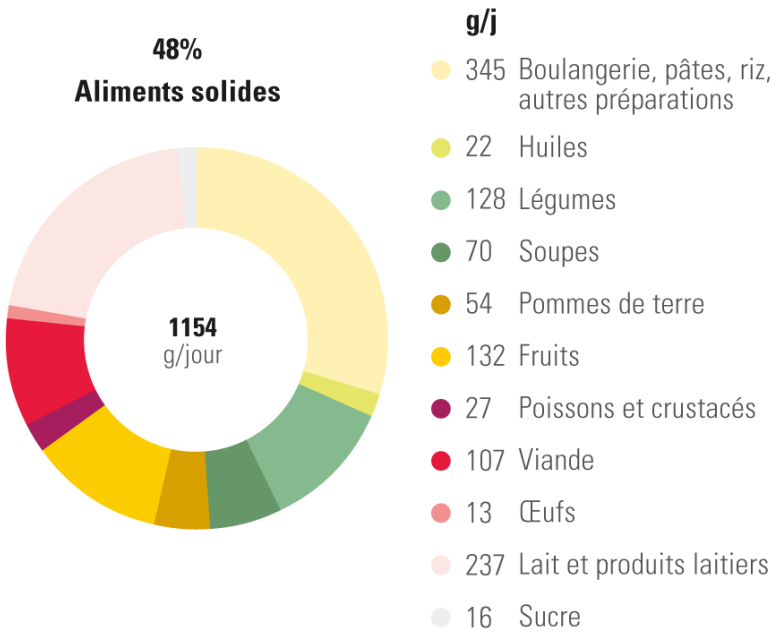
- Besoins alimentaires, régimes alimentaires, gaspillage
- Pratiques agricoles
- Niveau de transformation des aliments
- Localisation de la production et de la transformation, saisonnalité et transports induits
- Distribution, approvisionnement alimentaire

Apports journaliers et régime alimentaire

- Politiques de santé publique : lutter contre l'obésité, le diabète, les maladies cardiovasculaires.
- Surconsommation en énergie de l'ordre de 25% en moyenne aujourd'hui
- Surconsommation de protéines de plus de 80% en moyenne

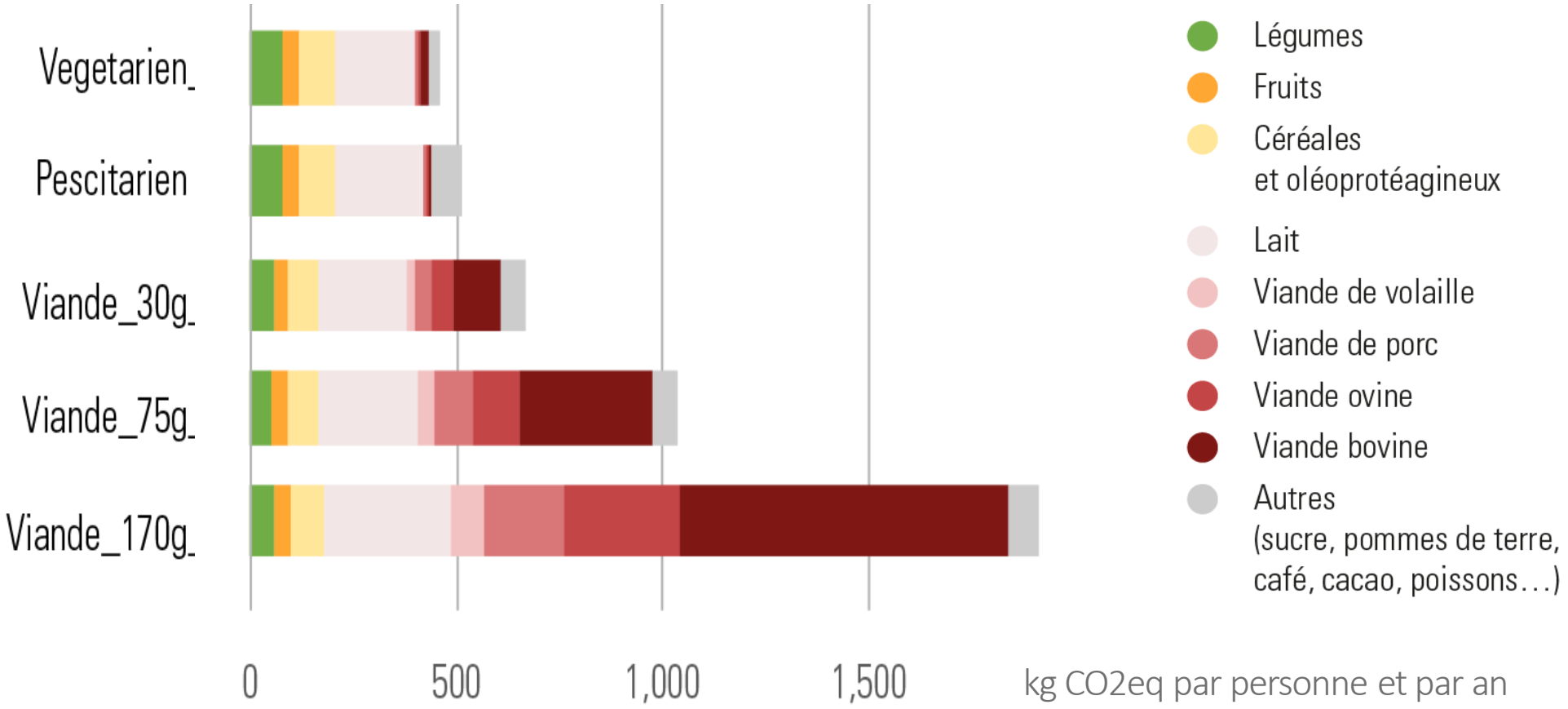
-> Réduire les apports journaliers par personne dont les apports de protéines

Part solide de la consommation alimentaire moyenne par personne



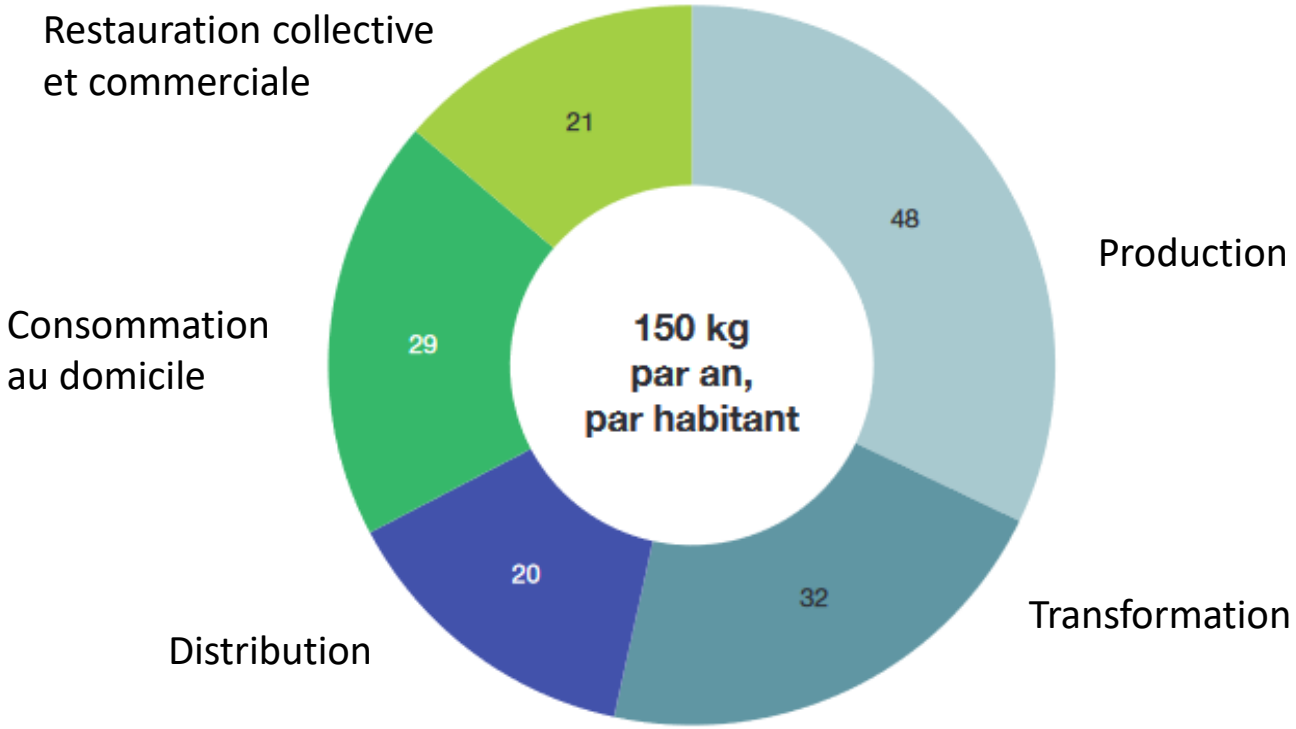
Source : INCA2, année 2008.

Emissions de gaz à effet de serre selon le régime alimentaire



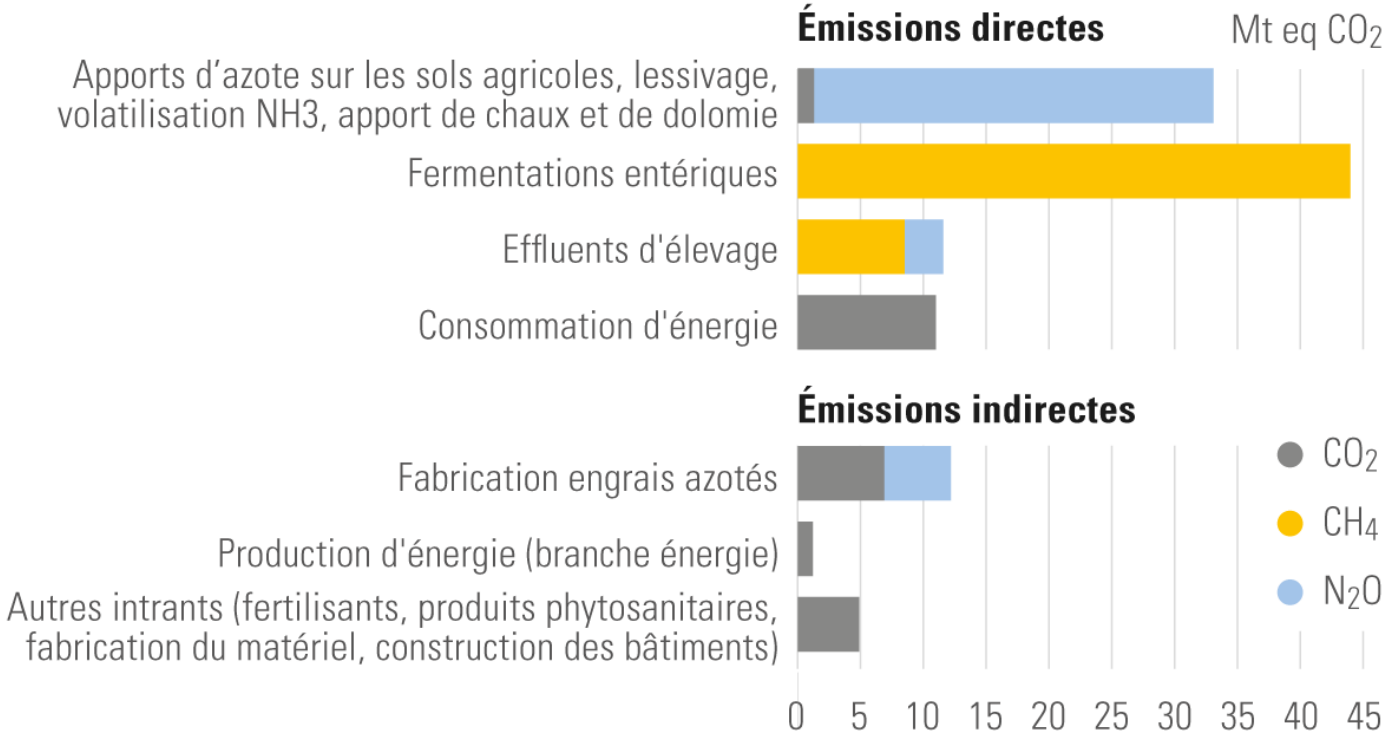
Assiettes issues du projet BioNutriNet

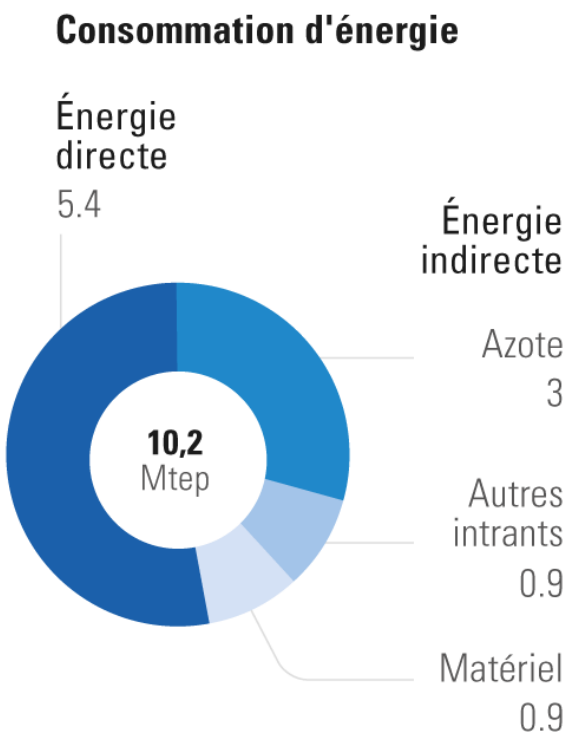
Pertes et gaspillage alimentaire en France



Source : *Ademe (Pertes et gaspillages alimentaires : l'état des lieux et leur gestion par étapes de la chaîne alimentaire, 2016)*

Les émissions territoriales de gaz à effet de serre de l'agriculture



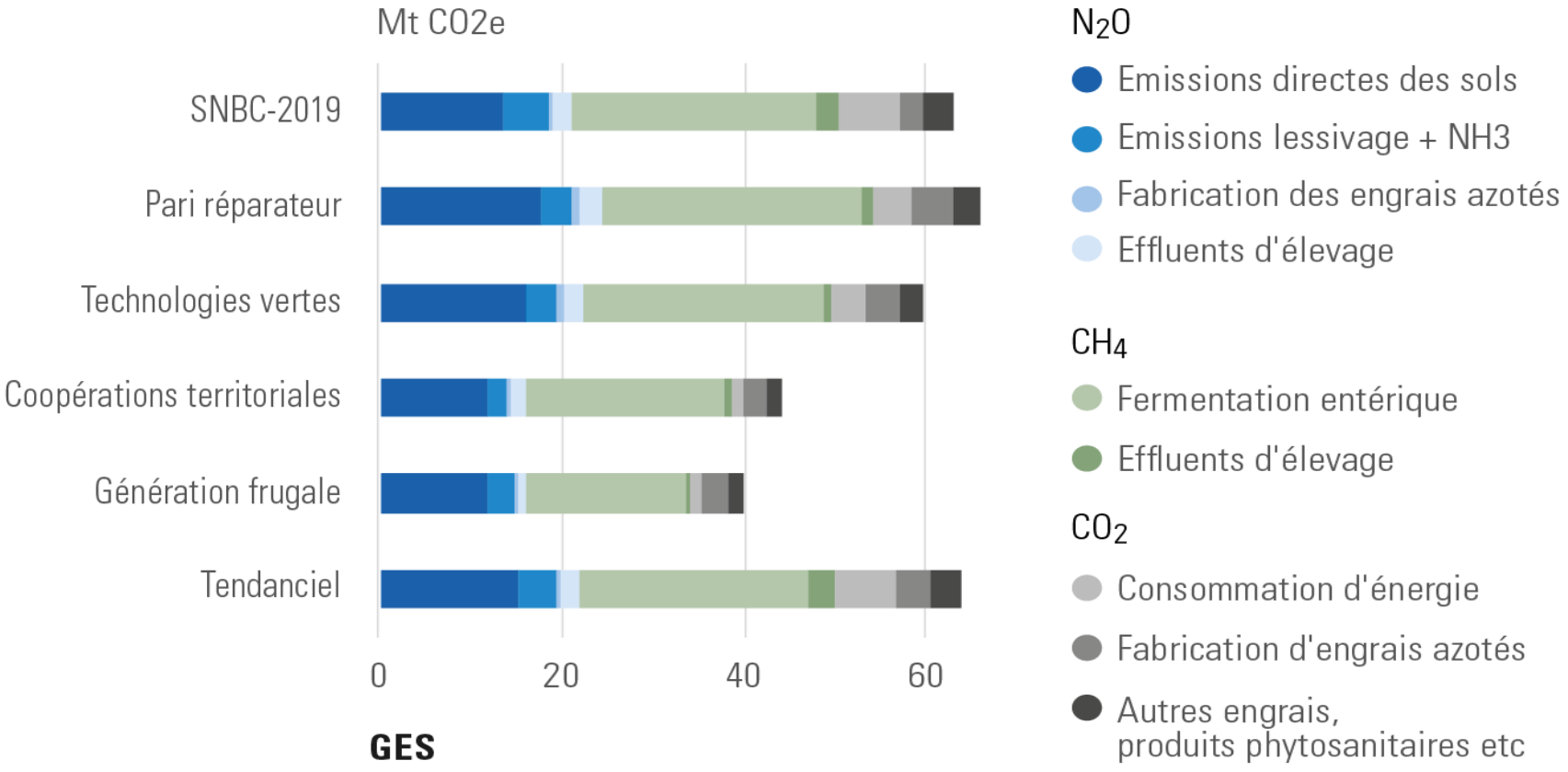


Source : CLIMAGRI

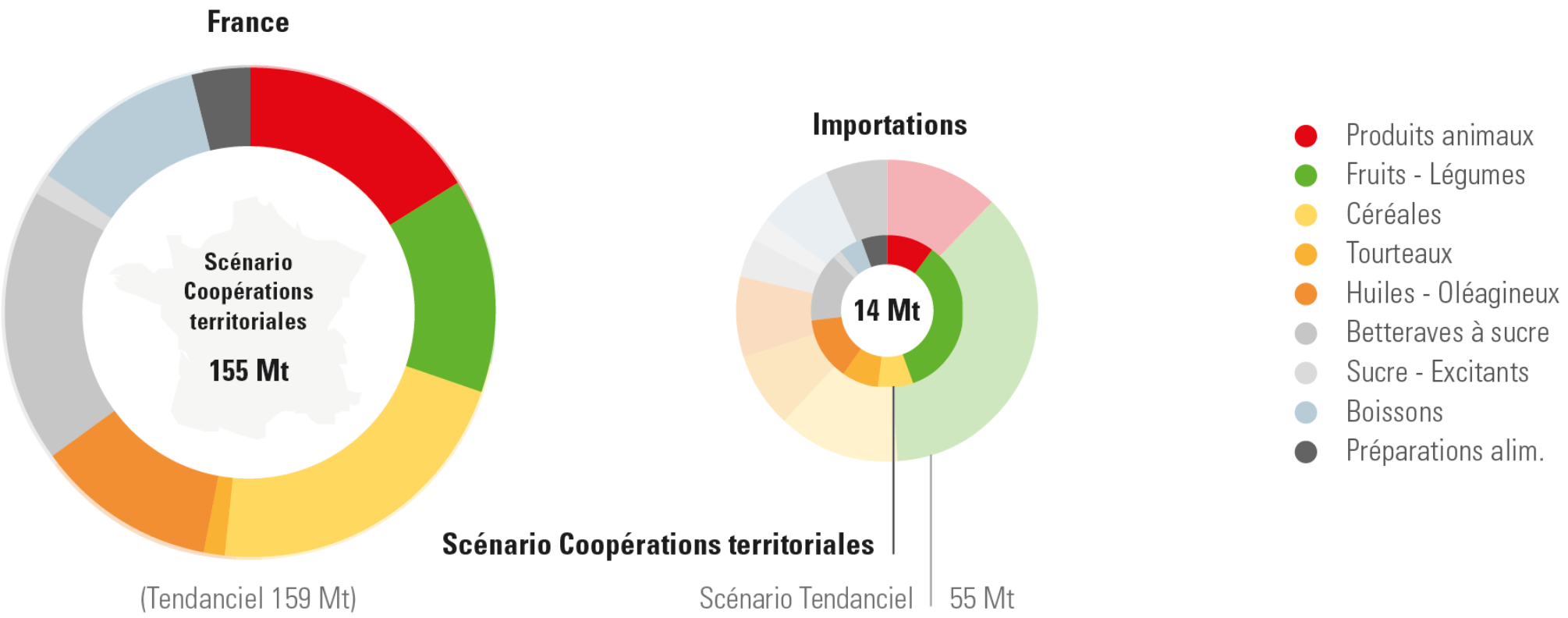
Total = 109 Mt eqCO2

Pratiques agricoles et émissions de gaz à effet de serre

Emissions territoriales de l'agriculture en 2050

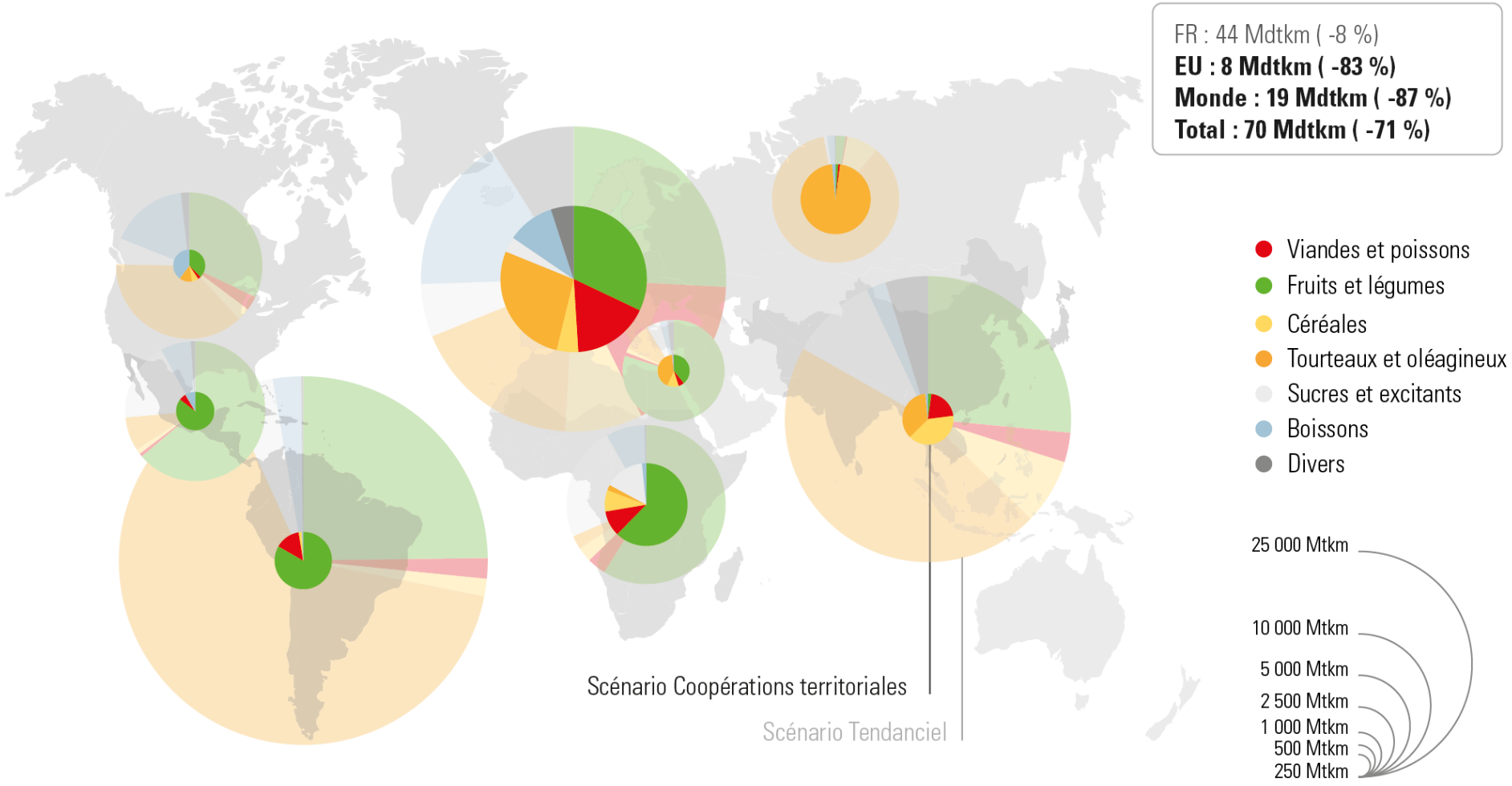


Renforcer notre autonomie alimentaire



Transports de denrées alimentaires importées

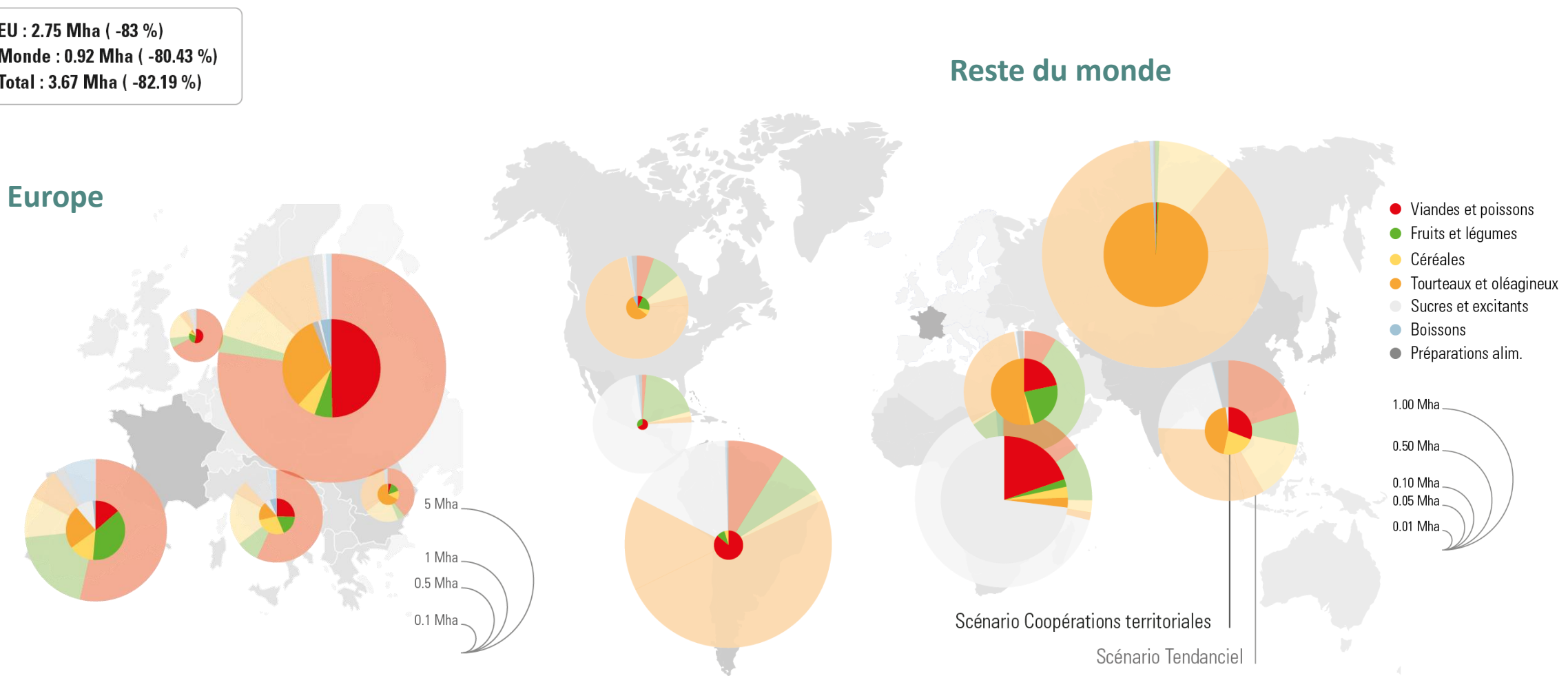
Scénario Coopérations territoriales par rapport au scénario Tendanciel



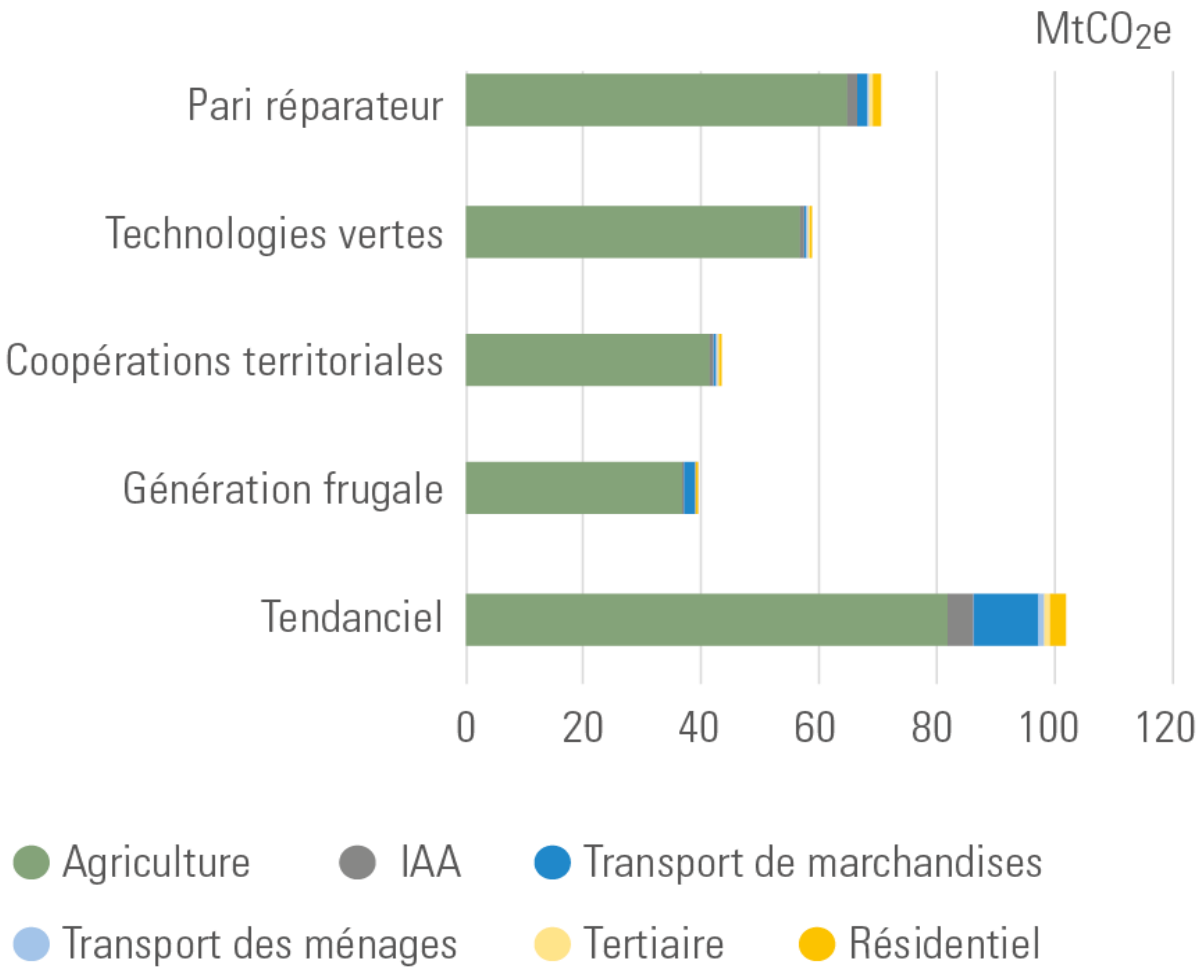
Surfaces agricoles mobilisées dans le monde

pour les produits importés et consommés en France

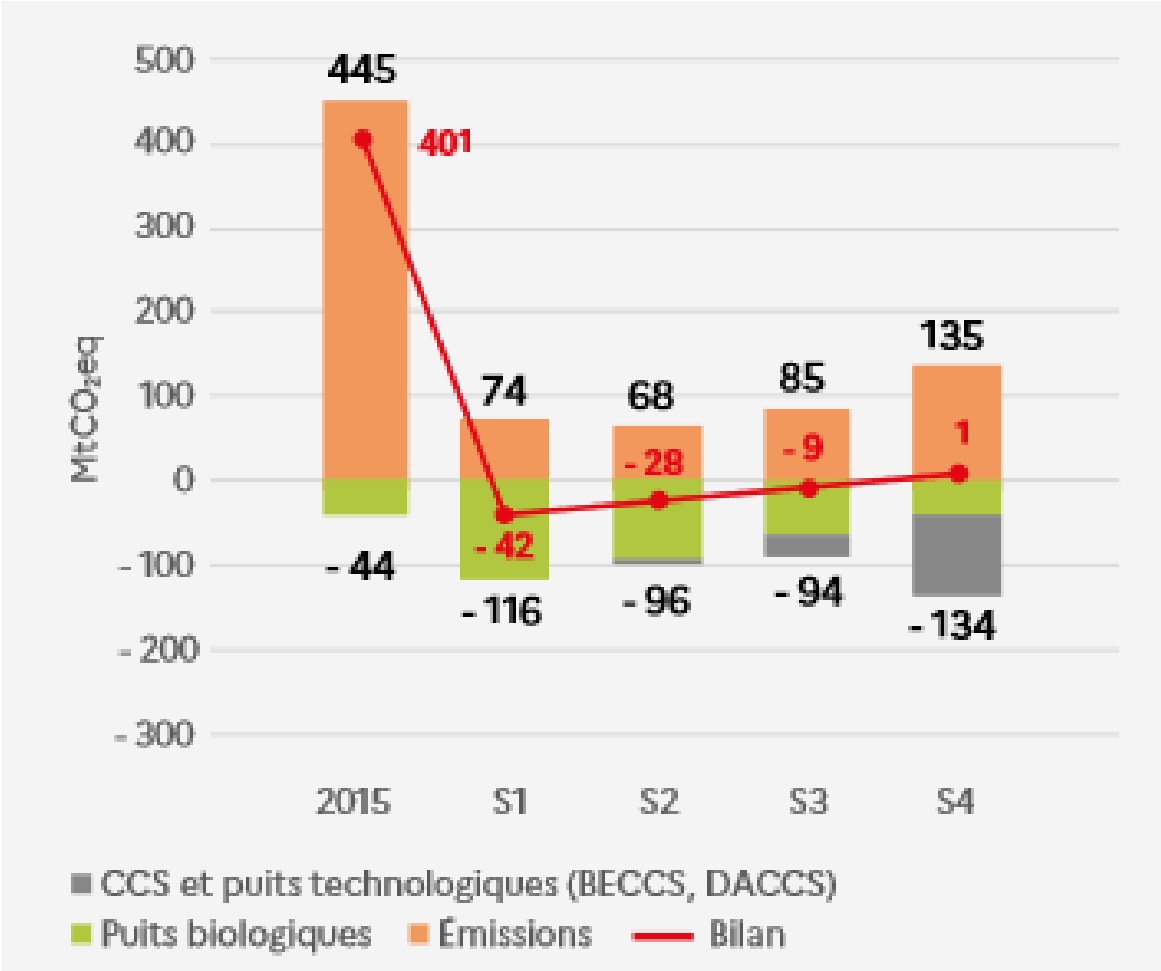
EU : 2.75 Mha (-83 %)
Monde : 0.92 Mha (-80.43 %)
Total : 3.67 Mha (-82.19 %)



Empreinte carbone du système alimentaire en 2050



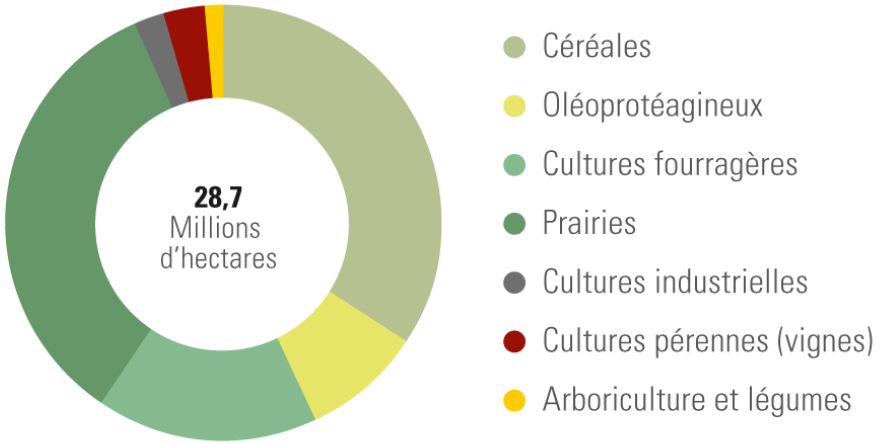
Bilan des émissions et des puits de CO2 en 2050



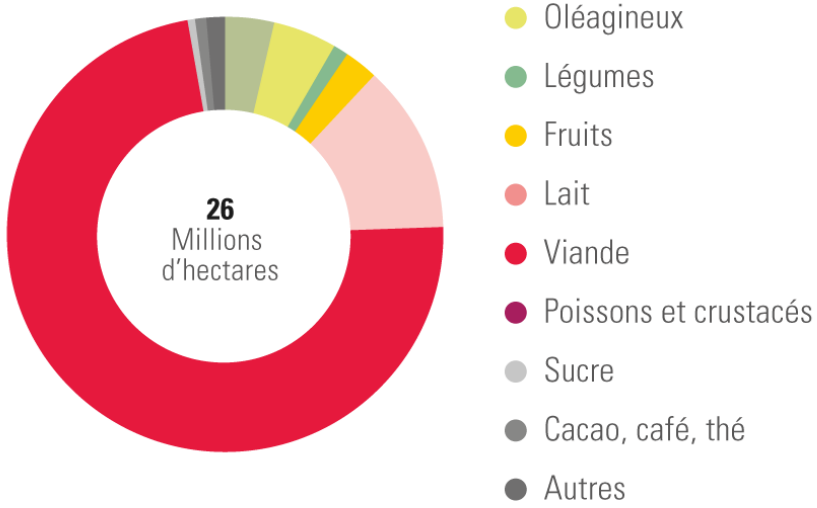
Source : Rapport Transitions 2050 - Ademe

Affectation de la surface agricole

Surface par type de production
sur le territoire métropolitain

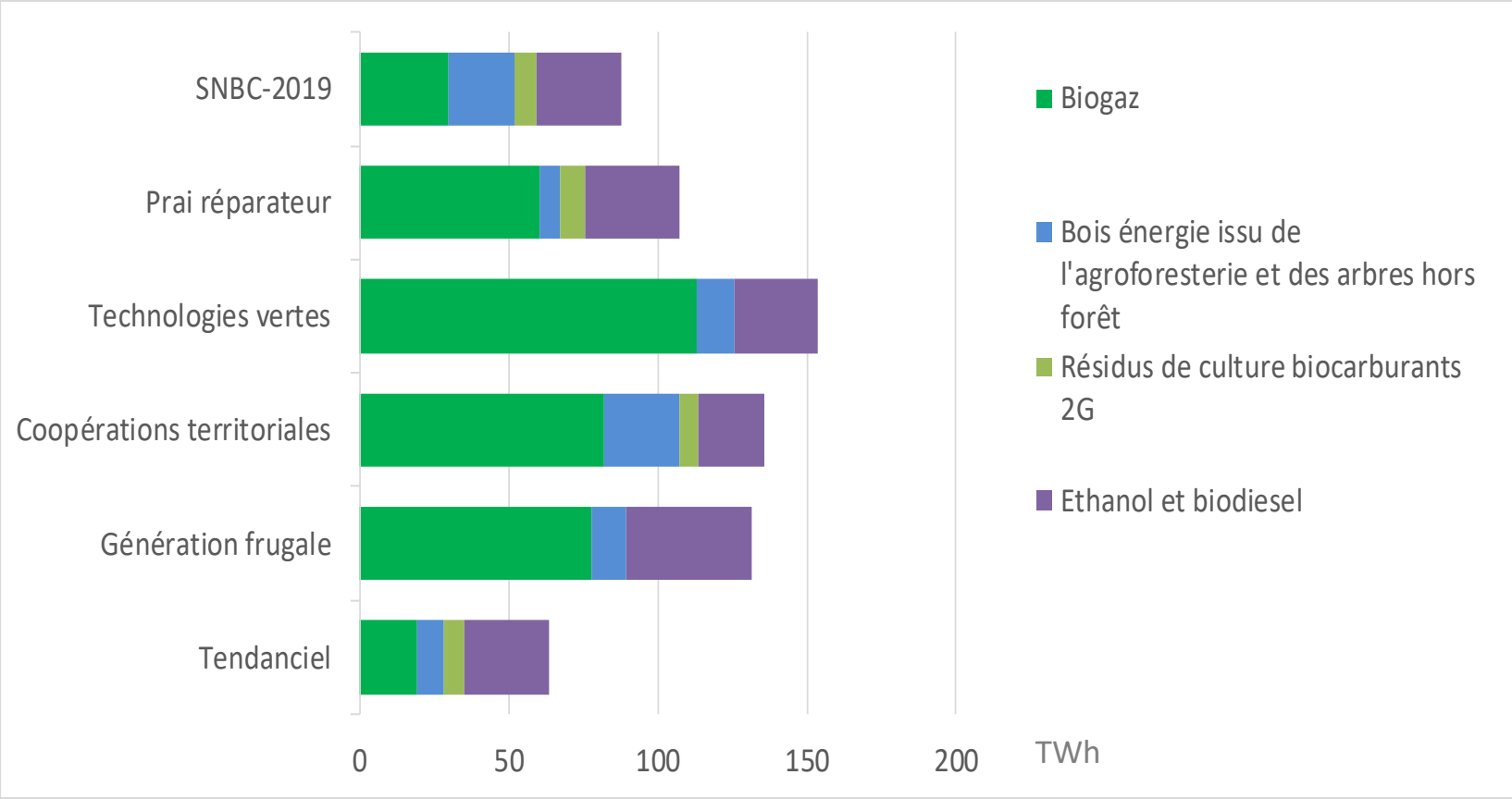


Surface nécessaire à l'alimentation
de la population métropolitaine



Source : Agreste

Source : CECAM, Les surfaces sont évaluées à partir des rendements des systèmes de production à l'hectare.

- Notre alimentation n'est composée que pour un tiers de produits animaux mais **l'élevage et l'alimentation animale mobilisent environ 80% de la surface agricole** *(prairies, cultures fourragères, céréales, co-produits des oléagineux ou autres productions)*
- Un tiers des surfaces nécessaires à l'alimentation sont mobilisées hors de France.

Production de bioénergies d'origine agricole en 2050