



IMPORTATIONS - LA FACE CACHÉE DE NOS CONSOMMATIONS

Interventions et table ronde - Vendredi 20 mai

L'évènement démarrera dans quelques instants

Quelques règles

Audio

- Seuls les intervenants peuvent prendre la parole
- Vous pouvez adresser vos questions et remarques par écrit

Poser une question aux intervenants

- Utilisez l'interface « Q&R » en bas de l'écran
- Limitez vos questions à 1 ou 2



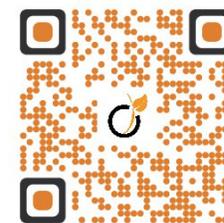
Signaler un problème technique

- Utilisez l'interface « Converser » en bas de l'écran



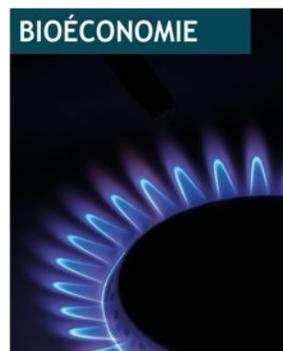
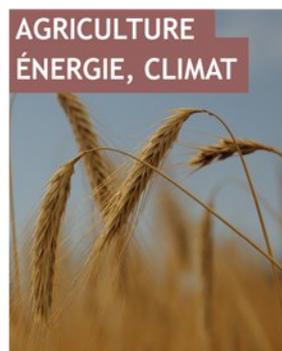
SOLAGRO

Association au service des transitions
énergétique, agroécologique et alimentaire, depuis 1981



3 métiers : Ingénierie-conseil, Recherche-prospective, Diffusion et partage des savoirs

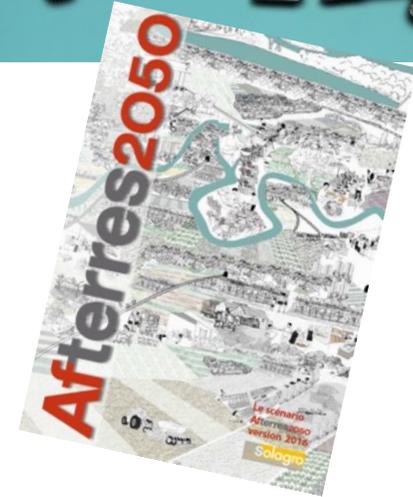
6 activités :



Afterres2050

Une **démarche prospective** sur l'avenir de notre système agricole et alimentaire

Pour répondre aux **défis** climatiques, énergétiques, agricoles, alimentaires et environnementaux



des **leviers d'action**
proposés

des **systèmes**
modélisés

des **impacts**
évalués

Intervenants



Webinaire organisé avec le soutien de nos partenaires :



Fondation Charles Léopold Mayer
pour le Progrès de l'Homme



Programme

- 9h30 – ANALYSE – Empreinte des surfaces importées
 - Contexte géopolitique et cadre institutionnel – Diane SIMIU, CGDD
 - La déforestation importée – Omar MOUHDI, WWF
 - Les surfaces agricoles et forestières importées – Philippe POINTEREAU, SOLAGRO
 - L’empreinte carbone de l’alimentation et l’impact des importations et des transports – Carine BARBIER, CIRED

- 10h30 – PROSPECTIVE – Les leviers d’action possibles
 - Exercices de prospective – Sarah MARTIN, ADEME
 - Les transports liés au commerce international – Carine BARBIER, CIRED
 - La biodiversité importée – Caroline GIBERT, SOLAGRO
 - Contexte géopolitique international – Pierre-Marie AUBERT, IDDRI

- 11h30 – TABLE RONDE - Mise en perspective – animée par Christian COUTURIER, SOLAGRO
Pourquoi réduire les importations, lesquelles et comment?
Avec Benoît DAVIRON, CIRAD ; José TISSIER, Commerce Équitable France; Christophe DU CASTEL, AFD ;
Pierre-Marie AUBERT, IDDRI



ANALYSE - Empreinte des surfaces importées

Contexte géopolitique et cadre institutionnel

Diane SIMIU

Directrice, adjointe au commissaire général au développement durable (CGDD)



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

La déforestation importée

Omar MOUHDI

*Ingénieur agronome, chargé de projet
agriculture alimentation*

WWF

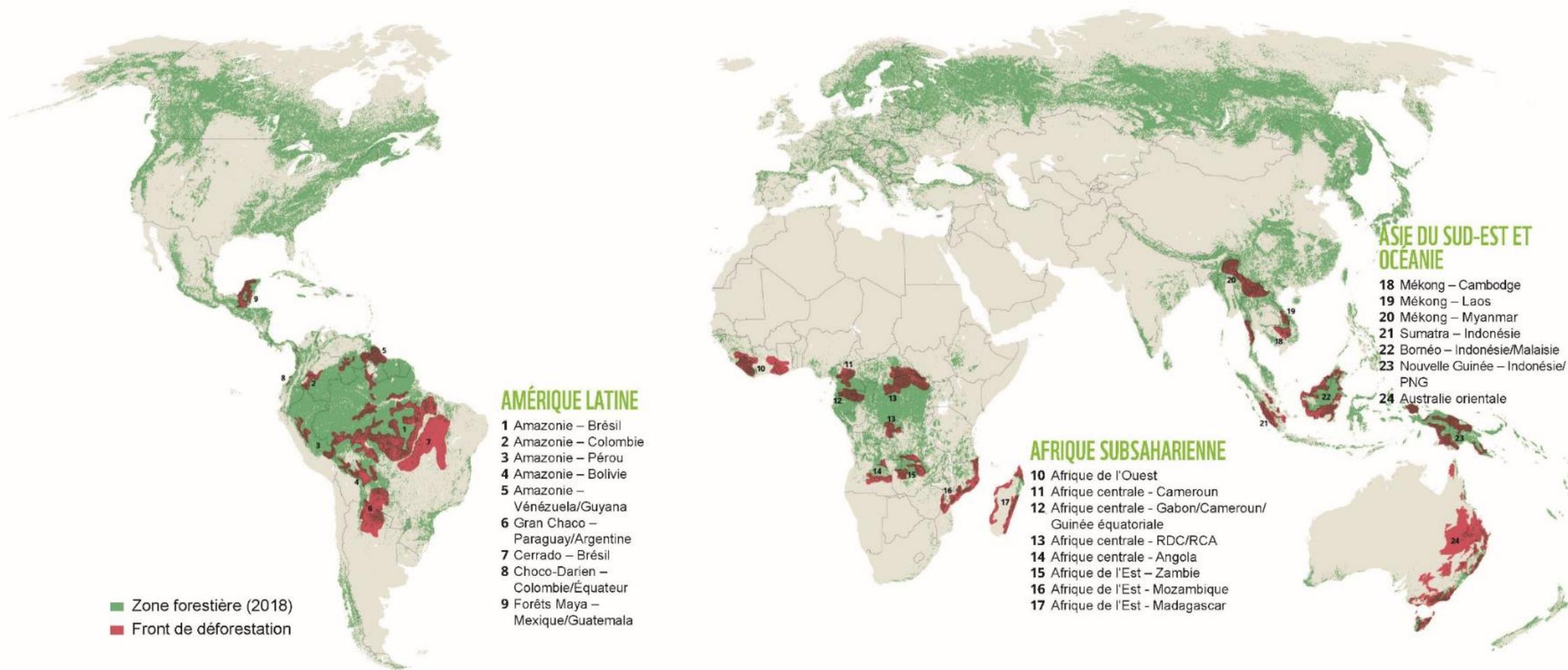


An aerial photograph showing a sharp boundary between a dense, green forest on the left and a large, cleared agricultural field on the right. The field is divided into several rectangular plots, some of which appear to be recently tilled, showing reddish-brown soil. The text is overlaid on the bottom right of the image.

**Déforestation et conversion des
écosystèmes naturels :
Etat des lieux**



24 Fronts de déforestation



43 millions d'ha ont disparu de ces fronts entre 2004 et 2017

Près de la moitié de la forêt restante (45%) est fragmentée, un des signes de dégradation



Dynamiques sur les fronts

Taux de déforestation annuel moyen pour chaque front de déforestation sur la période 2000-2018

- Faible <0.1%
- Moyen 0.1-0.5%
- Élevé >0.5%

Déforestation de 2000 à 2018 en pourcentage du couvert forestier en 2000

AMÉRIQUE LATINE

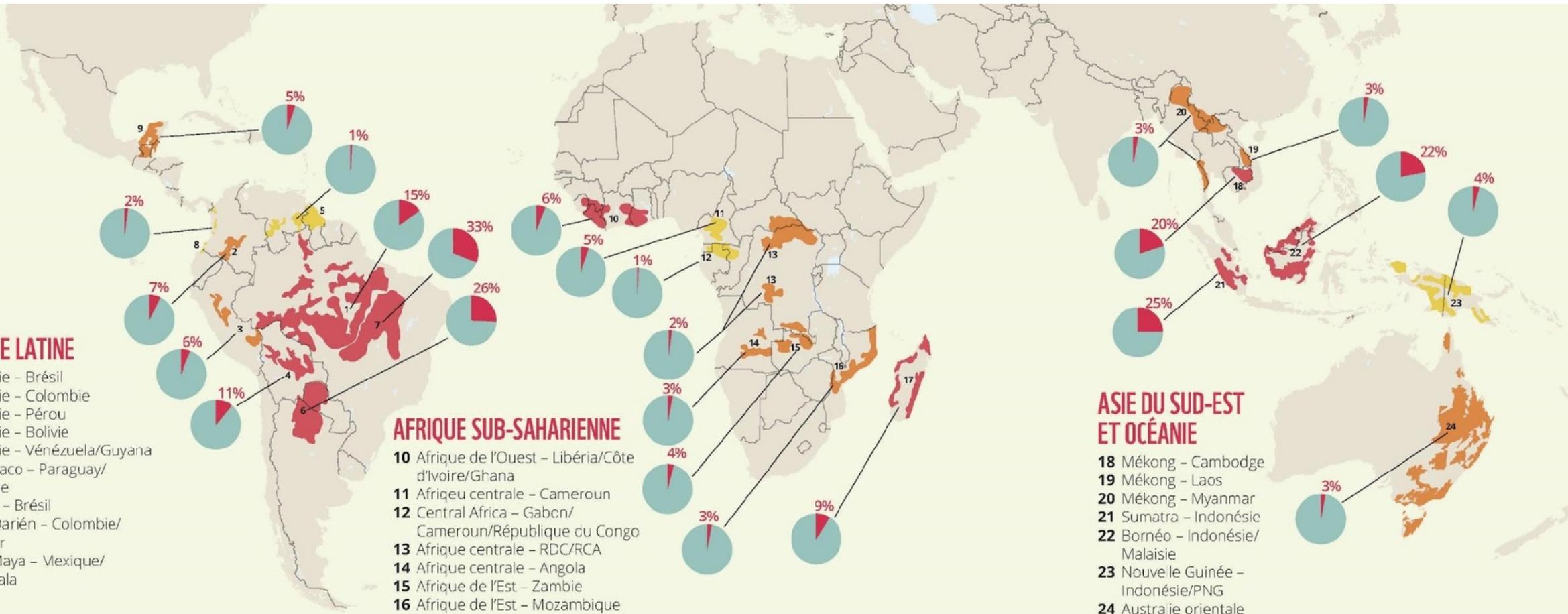
- 1 Amazonie - Brésil
- 2 Amazonie - Colombie
- 3 Amazonie - Pérou
- 4 Amazonie - Bolivie
- 5 Amazonie - Vénézuéla/Guyana
- 6 Gran Chaco - Paraguay/Argentine
- 7 Cerrado - Brésil
- 8 Chocó-Darién - Colombie/Équateur
- 9 Forêts Maya - Mexique/Guatemala

AFRIQUE SUB-SAHARIENNE

- 10 Afrique de l'Ouest - Libéria/Côte d'Ivoire/Ghana
- 11 Afrique centrale - Cameroun
- 12 Central Africa - Gabon/Cameroun/République du Congo
- 13 Afrique centrale - RDC/RCA
- 14 Afrique centrale - Angola
- 15 Afrique de l'Est - Zambie
- 16 Afrique de l'Est - Mozambique
- 17 Afrique de l'Est - Madagascar

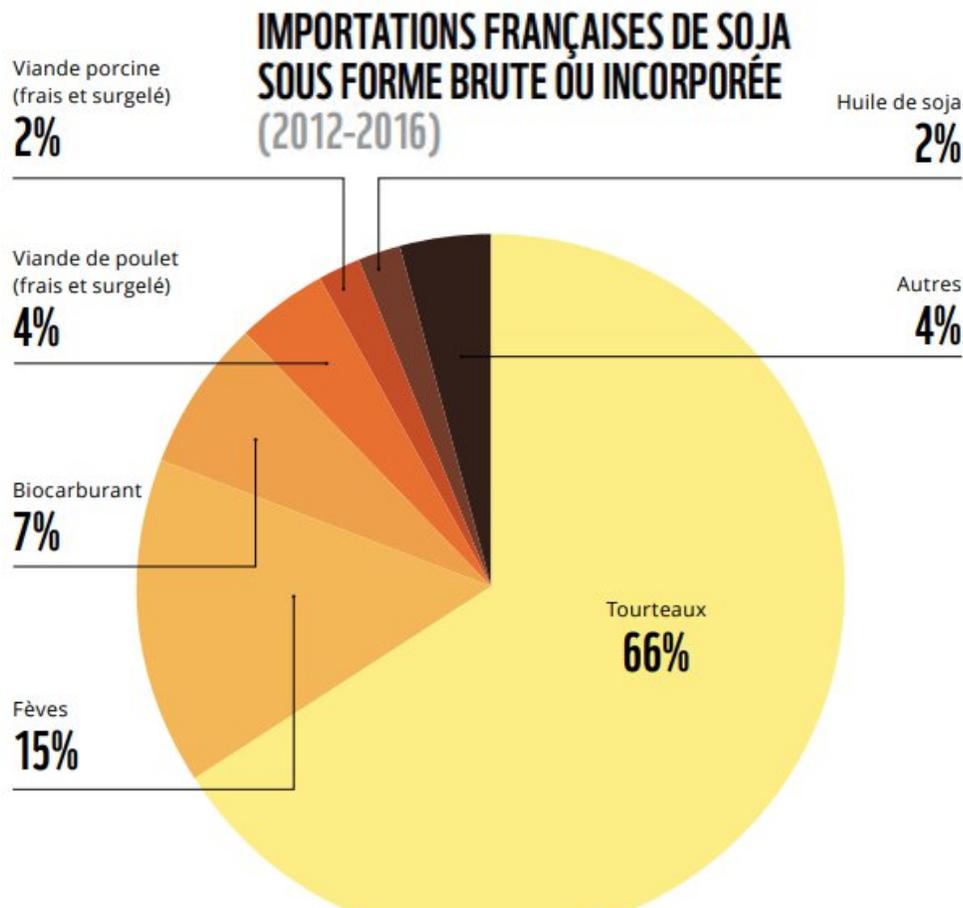
ASIE DU SUD-EST ET OCÉANIE

- 18 Mékong - Cambodge
- 19 Mékong - Laos
- 20 Mékong - Myanmar
- 21 Sumatra - Indonésie
- 22 Bornéo - Indonésie/Malaisie
- 23 Nouvelle Guinée - Indonésie/PNG
- 24 Australie orientale

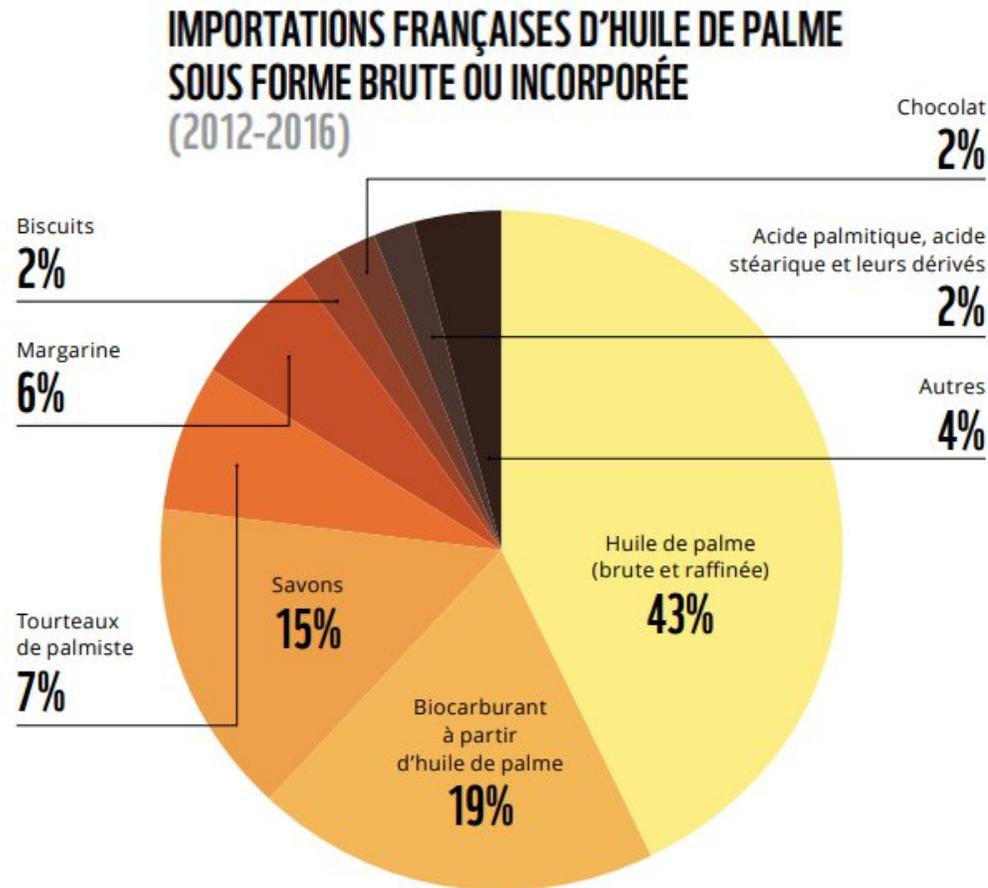




L'agriculture : Premier moteur de la déforestation



4,8 Millions de tonnes => 2,8 Millions d'hectares
dont 78% à risque



0,97 Millions de tonnes => 0,41 Millions d'hectares
dont 84% à risque

**HdP + Soja + Cacao + Bois + Pâte à papier + Bœuf + Caoutchouc = 5,1 Mha
à risque**



L'agriculture : Premier moteur de la déforestation





Le Cerrado, un écosystème riche étendu sur 20% du Brésil

Bloqué entre l'Amazonie et la Forêt Atlantique, le Cerrado couvre plus de 20% de la surface du Brésil. Cette savane riche et luxuriante abrite 1 500 espèces végétales et 5 000 espèces animales endémiques. Tous écosystèmes confondus, entre 2000 et 2010, 24 Mha sont convertis pour la culture du soja. Malgré une baisse notable, entre 2010 et 2020, il a perdu à lui seul 10 Mha de végétation naturelle.

Pourtant, les services écosystémiques qu'il rend sont innombrables et primordiaux :

- Infiltration et filtration de l'eau
- Recharge de 8 des 12 plus grands fleuves du Brésil.
- Stockage du carbone dans le sol



La végétation naturelle constitue une source de revenu pour les populations locales au travers des activités de cueillette des produits forestiers non ligneux (PFNL).

Aujourd'hui, la quantité de carbone stockée dans le sol du Cerrado est de 13,7 milliards tonnes de CO₂.

Sa protection est donc un enjeu de biodiversité, de changement climatique et de respect des droits de l'homme.



Des chiffres de déforestation alarmants sur le front du « MATOPIBA »

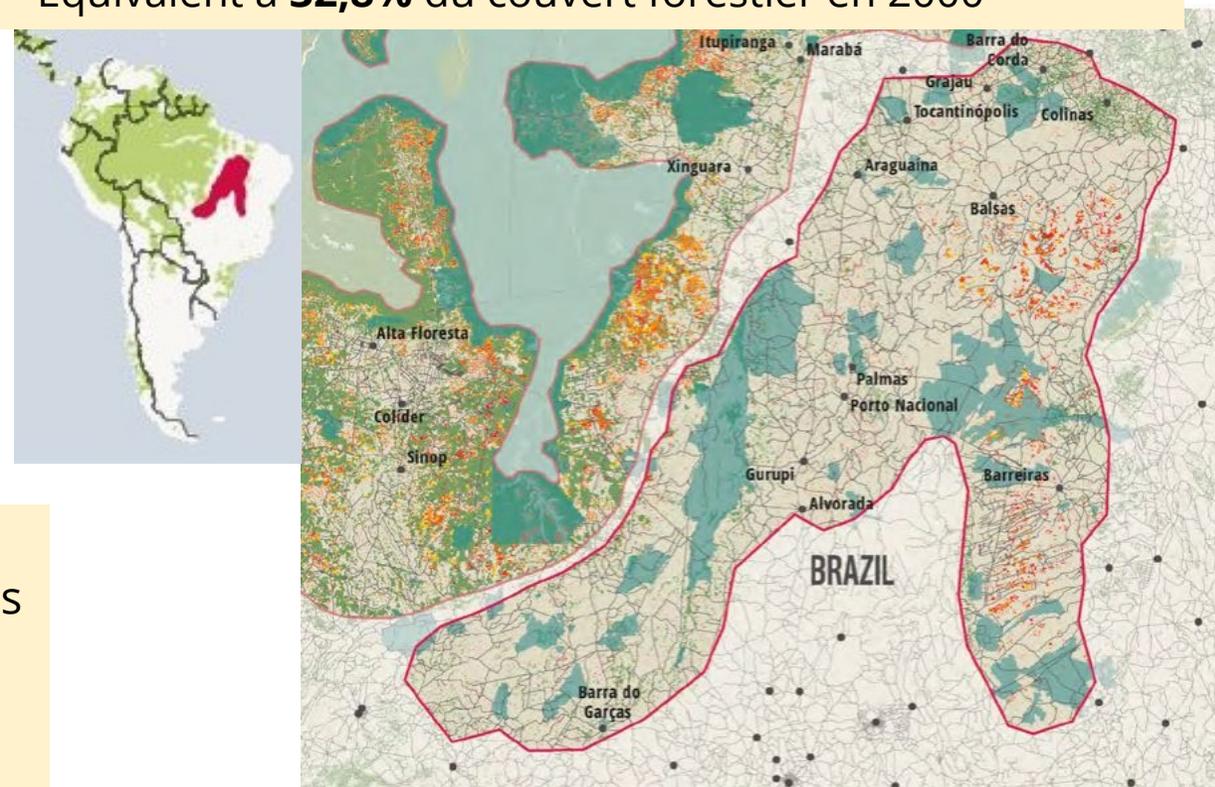


Tendance

- Baisse entre les années 2000 et 2015. Hausse depuis 2016 avec des saisons des feux dévastatrices
- Tendances futures de la déforestation avec des tentatives de dérégulation du code forestier

Chiffres clés

- Perte couvert forestier 2004-2017 : **-3.0 Mha**
- Augmentation de la surface agricole : **+3,5 Mha (+291%)**
- Équivalent à **32,8%** du couvert forestier en 2000





Déforestation et conversion généralisées dans toute la région

A la différence de l'Amazonie, les surfaces de réserves légales minimales sont très faibles – entre 35% et 20%.

Cette législation permissive est faiblement appliquée, le plus gros de la conversion dans le Cerrado reste « légale ». Il est important de considérer la déforestation et la conversion pour l'impact négatif qu'elles ont sur ce biome et les populations qui y vivent.

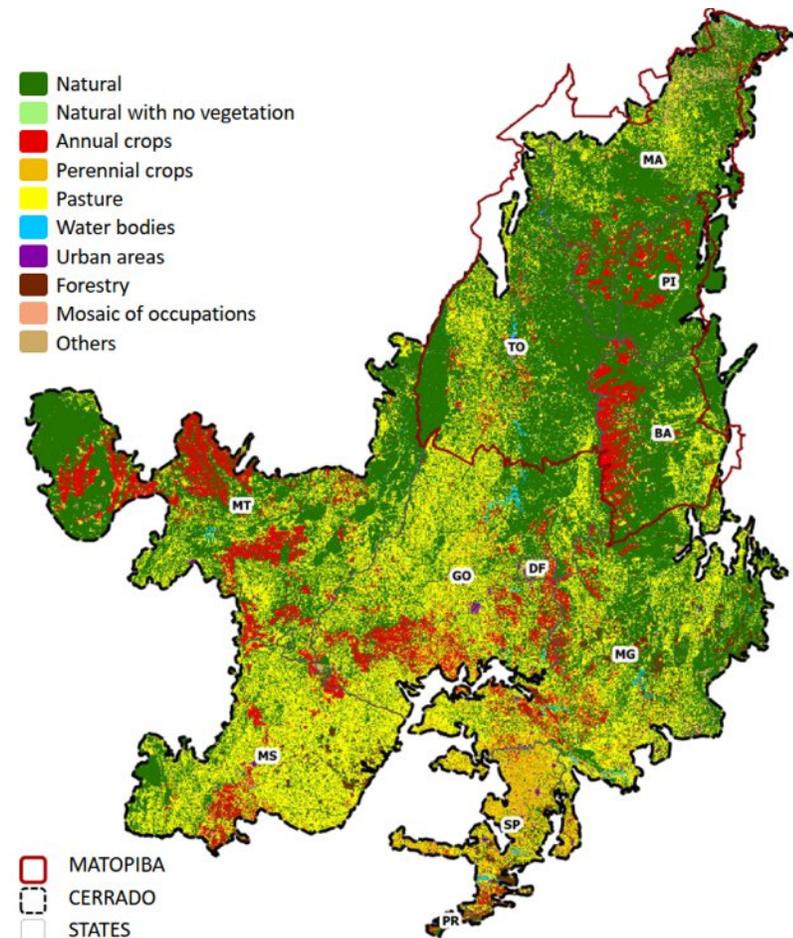
Pour avoir une approche ambitieuse, Il faut adopter une approche qui englobe la déforestation et la conversion "légale" et "illégal".

En raison de la forte demande mondiale en soja pour l'alimentation animale et des faibles contraintes législatives encadrant la production et l'importation, plus de 42% du Cerrado est doré-et-déjà anthropisé.

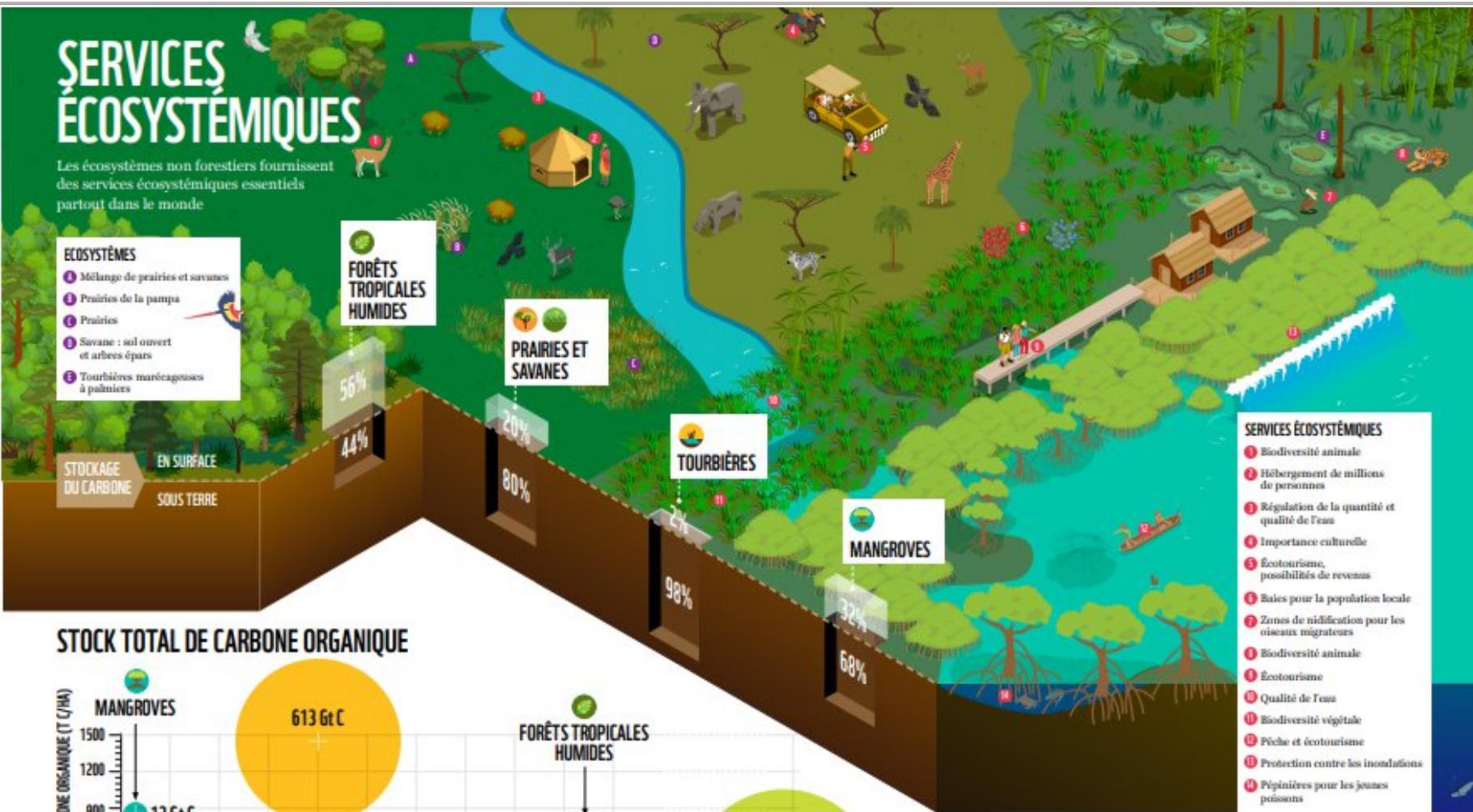
Pourtant des alternatives durables qui permettent un développement économique et agricole existent : plus de **25Mha de pâturages dégradés sont laissés à l'abandon**, malgré leur potentiel de production agricole et/ou la possibilité de les restaurer.

Chiffres clés

- Perte couvert forestier 2004-2017 : **3.0 Mha**
- Conversion totale 2004-2017 : **20,2 Mha**



Aller au-delà des écosystèmes forestiers

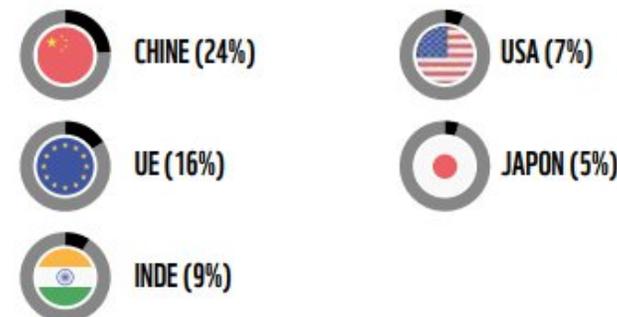




L'UE, un acteur majeur de la déforestation

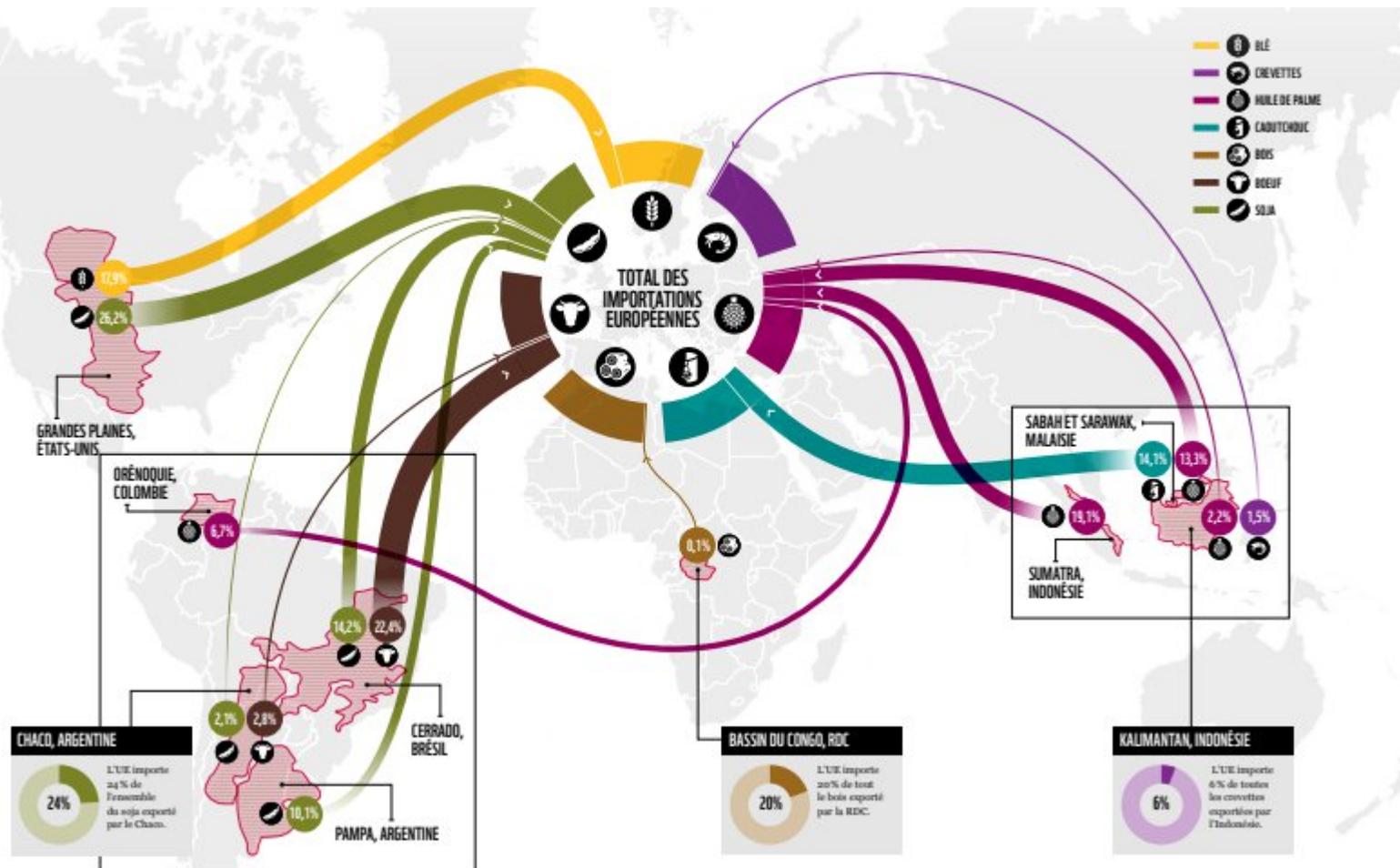
LA RESPONSABILITÉ \leftrightarrow DE L'UNION EUROPÉENNE DANS LA CONVERSION DES ÉCOSYSTÈMES NATURELS EST CLAIREMENT ÉTABLIE

RESPONSABILITÉ DANS LA DÉFORESTATION ASSOCIÉE AU COMMERCE INTERNATIONAL



ENTRE 2005 ET 2017, LES IMPORTATIONS DE L'UE ONT PROVOQUÉ LA DÉFORESTATION DE

3.5 MILLIONS D'HECTARES





Un projet de loi européenne qui prône la traçabilité et la transparence

1 LES MATIÈRES PREMIÈRES ET PRODUITS PLACÉS SUR LE MARCHÉ DE L'UE RESPECTENT LES CRITÈRES DE DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE PRÉVUS PAR LA LÉGISLATION DE L'UNION EN PLUS DES LOIS DES PAYS D'ORIGINE.

2 LA LÉGISLATION NE SE LIMITE PAS À LA DÉFORESTATION ET LA DÉGRADATION DES FORÊTS NATURELLES MAIS INTÈGRE LA CONVERSION ET LA DÉGRADATION DE TOUS LES ÉCOSYSTÈMES NATURELS.

3 LA LÉGISLATION COUVRE L'ENSEMBLE DES MATIÈRES PREMIÈRES ET PRODUITS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE LIÉS À LA CONVERSION D'ÉCOSYSTÈMES NATURELS EN SE FONDANT SUR DES CRITÈRES OBJECTIFS ET SCIENTIFIQUES.

4 LA LÉGISLATION INTÈGRE LES VIOLATIONS DES DROITS HUMAINS.

5 LA LÉGISLATION INTRODUIT DES OBLIGATIONS EN MATIÈRE DE DILIGENCE RAISONNÉE, DE TRAÇABILITÉ DES MATIÈRES PREMIÈRES ET DE TRANSPARENCE DES CHAÎNES D'APPROVISIONNEMENT POUR LES ENTREPRISES ET LE SECTEUR FINANCIER.

6 DES DÉFINITIONS CLAIRES SONT FOURNIES POUR LES TERMES ET CONCEPTS UTILISÉS DANS LA LÉGISLATION.

An aerial photograph showing a dense green forest on the left and a large, rectangular agricultural field on the right. The field is divided into several horizontal sections, with varying shades of green and brown, suggesting different crops or stages of growth. A dirt road or path runs along the boundary between the forest and the field.

**Merci pour votre
attention**

Les surfaces agricoles et forestières importées

Philippe POINTEREAU

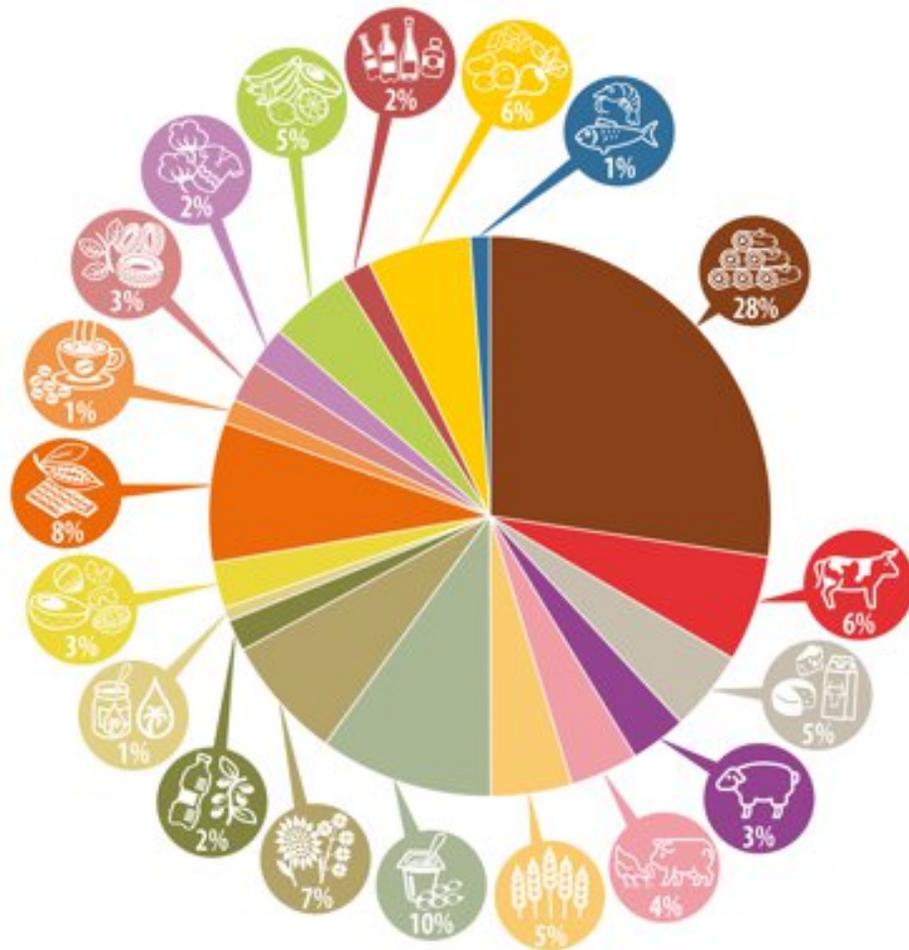
Solagro



3 métriques : Énergie, GES, Surfaces

1. Développer la notion d'**empreinte** pour l'évaluer et mesurer le réel impact de nos consommations
2. Changer de métrique pour mieux comprendre les enjeux environnementaux : Passer d'une comptabilité en € et en tonnes à une **comptabilité en ha, en GES et en énergie**
3. **Raisonner en flux bruts** pour mieux mesurer l'importance des échanges

Surfaces importées



- Bois et liège
- Viande bovine
- Produits laitiers
- Viande ovine
- Autres viandes et œuf
- Céréales
- Soja et autres protéagineux
- Tournesol et colza
- Olives
- Palme
- Autres oléagineux
- Cacao
- Café
- Caoutchouc
- Coton
- Fruits et légumes
- Boissons alcoolisées
- Autres
- Aquaculture



3670 m² pour nourrir un Français

14 millions d'ha « importés »
soit 25 % du territoire français

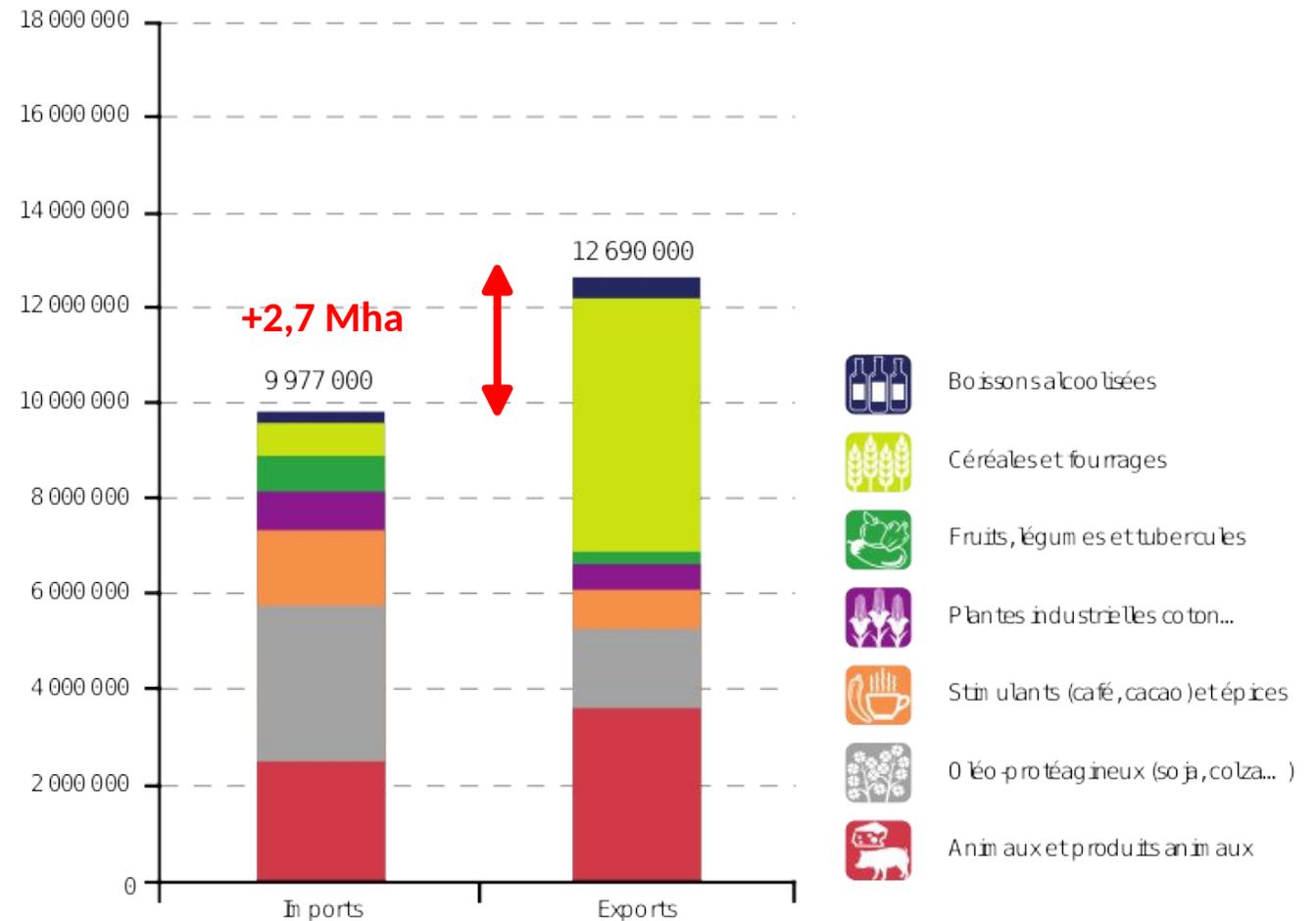
44% des surfaces agricoles
consacrées aux exportation mais
l'équivalent de **33% consacrées**
aux importations

Réduire nos échanges (exportations et importations)

- 1.354.000 millions d' ha de **soja**
- 473.000 ha de **cacao**
- 270.000 ha de **coton**
- 245.000 ha d'**olivier**
- 243.000 ha de **caoutchouc**
- 162.000 ha de **café**
- 159.000 ha d'**orange**
- 109.000 ha d'**huile de palme**
- 93.000 ha de **riz**
- 37.000 ha de **tabac**

Moyenne 2010-2016 (solde net)

• (fig.1) : Répartition des importations et des exportations brutes en hectare par grandes catégories de denrées.



Concernant les produits animaux (en rouge), la France exporte plus qu'elle n'importe en équivalent surface (3,7 millions d'ha « exportés » et 2,6 millions d'ha « importés »). Par contre en prenant en compte les importations de soja (en gris), cette balance s'inverse. La France a aussi besoin de surfaces importantes en thé, café, cacao (en orange) et fruits et légumes (en vert). Ainsi le soja représente un flux net d'importation de 1,3 million d'ha, le cacao 473 000 ha, l'olive 245 000 ha, le café 161 000 ha, le coton 159 000 ha, l'orange 127 000 ha et l'huile de palme 1 080 000 ha.



L'exemple du soja

Importations (t) ←	4 310 000 t
Exportations (t) →	230 000 t
Solde de la France (t)	- 4 080 000 t
Importations (ha) ←	1 350 000 ha
Exportations (ha) →	90 000 ha
Solde de la France (ha)	- 1 260 000 ha

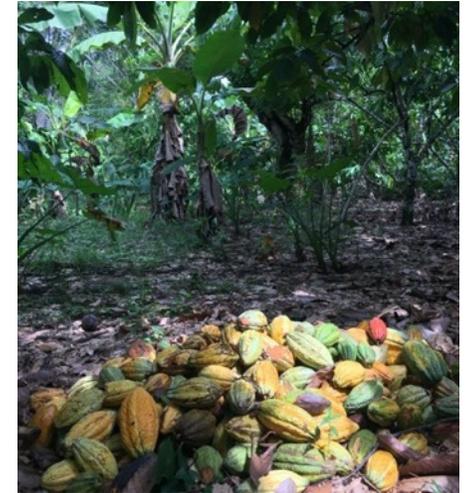


- L'équivalent de **1,4 millions d'ha importés** majoritairement du Brésil (et donc OGM) à destination majoritairement des élevages les plus intensifs de poulets, de porcs et de vaches laitières
- Jusqu'à son interdiction au 1er janvier 2022, l'huile de soja représentait **18% du biodiesel (chiffre 2019)** soit 1,4% du carburant pour les moteurs diesel
- Le tourteau de soja est **interdit en AB et dans les élevages AOP et labels rouges**
- Développer la culture du soja en France (**156 000 ha en 2021**) et produire du lait tout herbe



L'exemple du cacao

Importations (t) ←	745 000 t
Exportations (t) →	478 000 t
Solde de la France (t)	- 268 000 t
Importations (ha) ←	1 160 000 ha
Exportations (ha) →	684 000 ha
Solde de la France (ha)	- 473 000 ha



- La France importe l'équivalent de **1,2 millions d'ha** de cacao majoritairement de Côte d'Ivoire puis du Ghana
- La raison majeure de la **déforestation en Côte d'Ivoire** où la surface de cacao est passé de 0,3 Mha en 1961 à 4,8 Mha en 2019
- Soutenir les filières équitables et **biologiques (1% du cacao)** comme en République Dominicaine qui héberge 60% des cacaoyères cultivées en bio
- Développer les **cacaoyères agroforestières** qui réduisent le risque de déforestation sans pour autant l'éliminer



L'exemple des produits du bois

Importations (t) ←	15 460 000 t
Exportations (t) →	13 290 000 t
Solde de la France (t)	- 2 170 000 t
Importations (ha) ←	3 840 000 ha
Exportations (ha) →	3 300 000 ha
Solde de la France (ha)	- 540 000 ha

Moyenne 2013-2016 – Source : Douanes françaises



- La France importe l'équivalent de **3,8 millions d'ha** des forêts d'Europe du nord et d'Amérique du nord mais aussi du Brésil et d'Afrique
- Soit un «déficit » de **540 000 ha**
- La France pourrait réduire fortement ce flux d'import en exploitant mieux l'accroissement annuel et **en adaptant ses besoins** aux essences produites
- Les forêts tropicales ont perdu **157 millions d'hectares entre 2000 et 2018** (90% de la déforestation mondiale) et 7 Mha par an sur 2010-2018

L'exemple du tournesol et du colza

	Importations brutes en ha	Exportations brutes en ha	Flux brut en ha	Solde net en ha
Moyenne 2010-2016				
Tournesol	551 124	564 544	1 115 667	13 420
Colza	471 967	672 460	1 144 427	200 492

- Pour le tournesol, la France exporte l'équivalent de ce qu'elle importe soit un demi million d'ha
- La France importe majoritairement des **tourteaux (700 000 t)** de tournesol d'Ukraine puis de Russie et est majoritairement exportatrice de **graines (110 000 t)** et **d'huile (240 000 t)**
- Pour le colza, la France est exportatrice nette tout en important l'équivalent de 500 000 ha

Webinaire

IMPORTATIONS - LA FACE CACHÉE DE NOS CONSOMMATIONS

Empreinte carbone, énergie surface de notre alimentation

Origine des produits importés et impact environnemental des transports



Carine BARBIER

Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement



Christian COUTURIER

Directeur de Solagro



L'empreinte énergétique et carbone de l'alimentation en France

de la production à la consommation

Auteur.e.s

Carine **BARBIER** – CIRED

Christian **COUTURIER** – SOLAGRO

Prabodh **POUROUCHOTTAMIN** – EDF R&D

Jean-Michel **CAYLA** – EDF R&D

Marie **SILVESTRE** – FIRE

Ivan **PHARABOD** – PhiLabs



CE TRAVAIL A ÉTÉ RÉALISÉ AVEC LE SOUTIEN DE L'ADEME ET DU MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

CLUB INGÉNIERIE
PROSPECTIVE ENERGIE
ET ENVIRONNEMENT



Juillet
2020

EMPREINTE SOL, ENERGIE ET GES

Simulation de régimes alimentaires
selon le taux de protéines animales

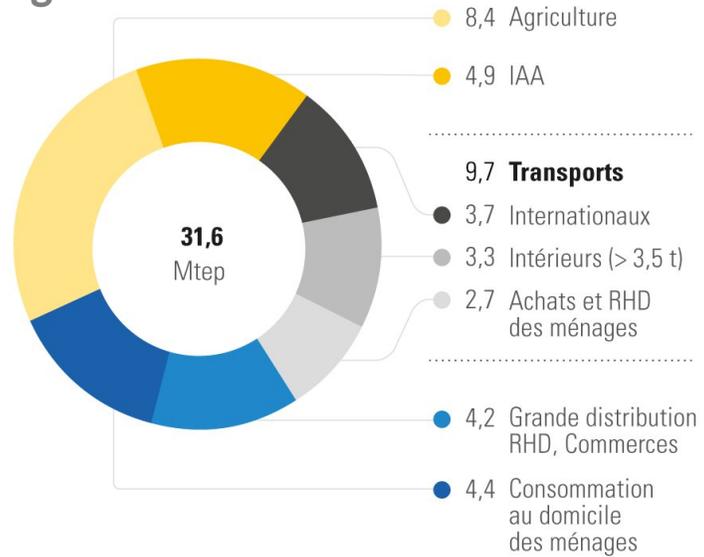
Impacts des importations françaises

CIREN, CNRS, CIRAD, SOLAGRO,
PhiLABS, CRESS-INRAE-EREN



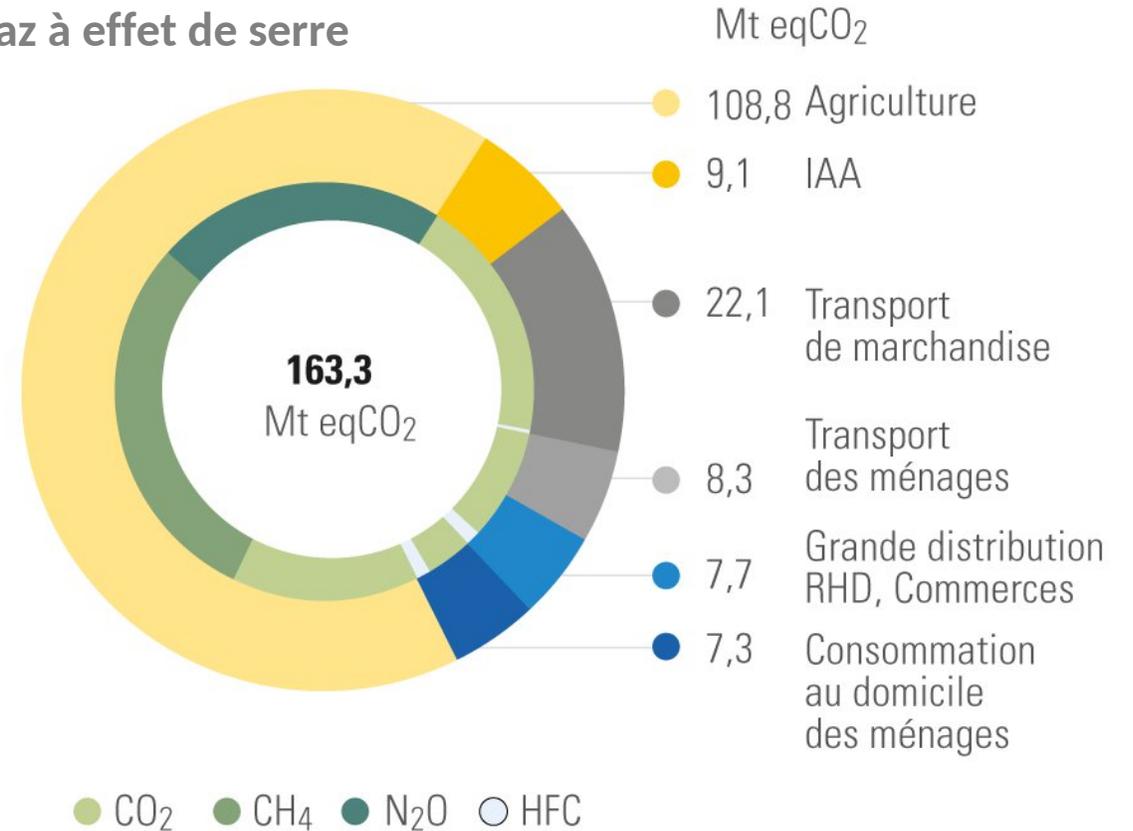
Empreinte énergétique et carbone actuelle du système alimentaire

Energie



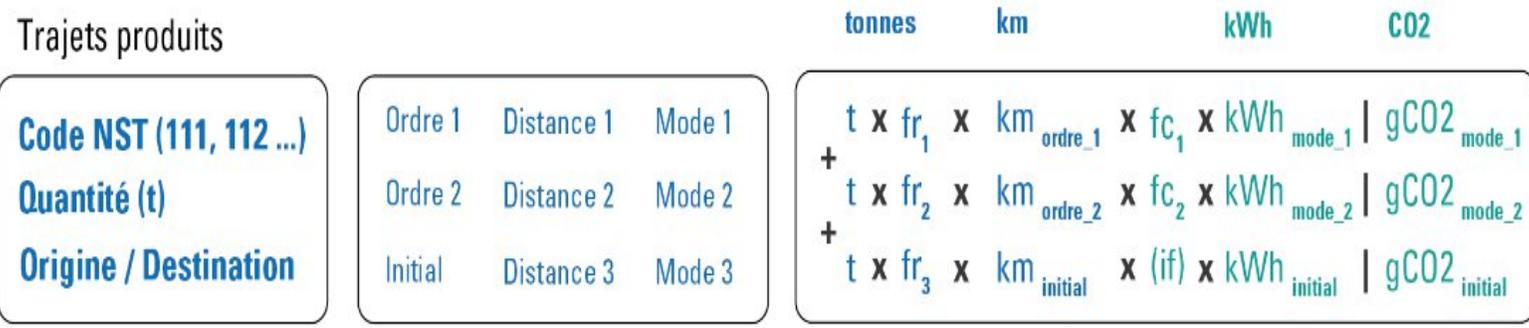
- ✓ **Energie : le premier poste est le transport**
- ✓ **Deux tiers des émissions proviennent de la production agricole**

Gaz à effet de serre



Source : projet CECAM

Méthode d'évaluation des importations et des trafics de denrées alimentaires



Selon les scénarios

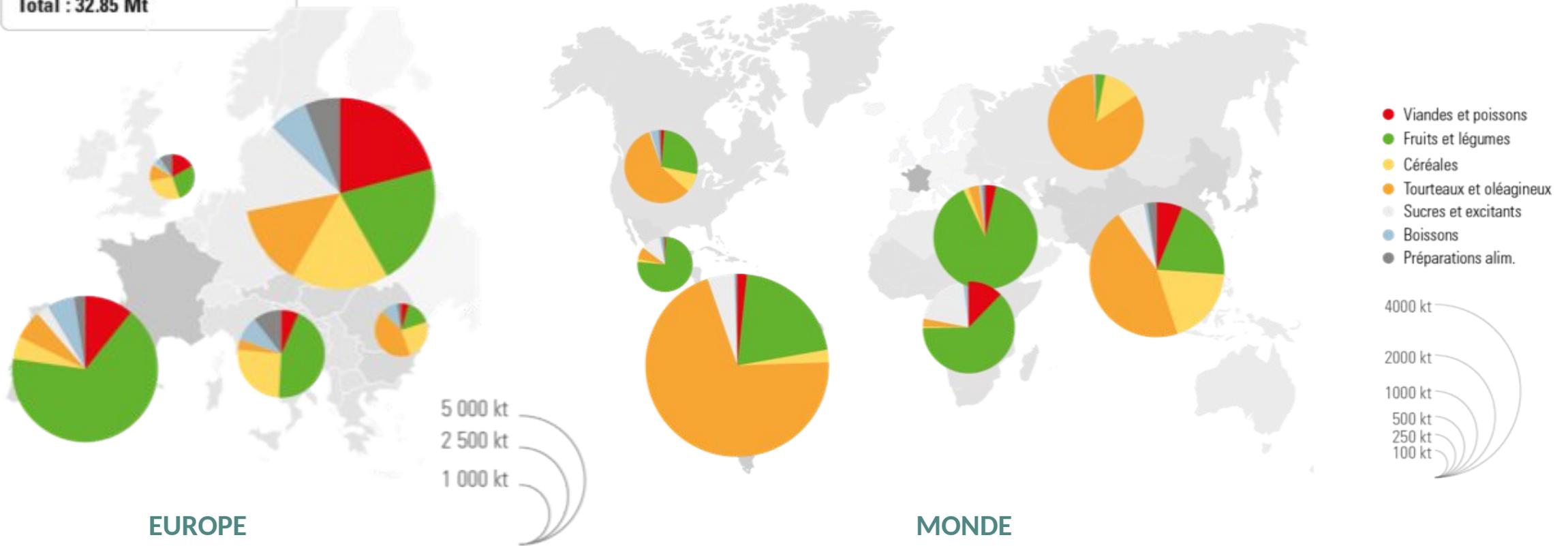
- Evolution des quantités
- Consommations d'énergie
- Emissions / modes de transport

fr : Facteurs de relocalisation
Relocalisation des imports, relocalisation interrégionale

fc : Facteurs de correction
Distance courte, Transport frigorifique, Transport en vrac...

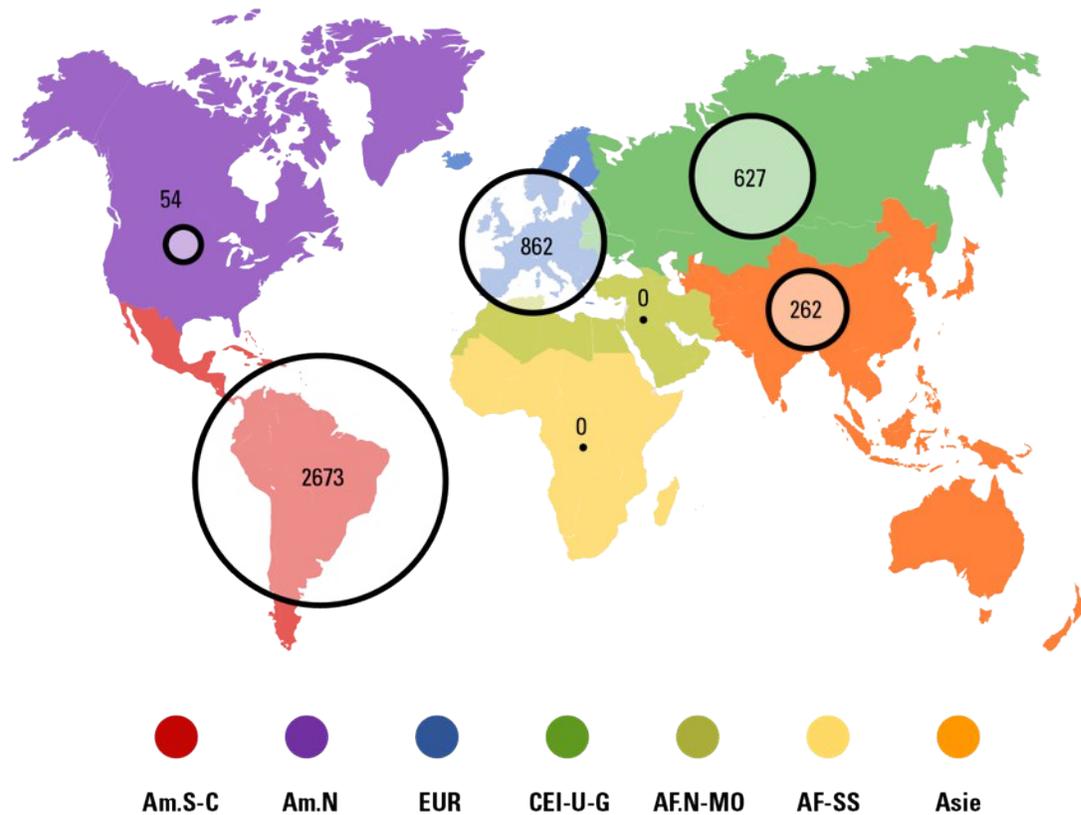
Origine des importations de denrées alimentaires pour la consommation intérieure (2015)

EU : 21.05 Mt
 Monde : 11.80 Mt
 Total : 32.85 Mt

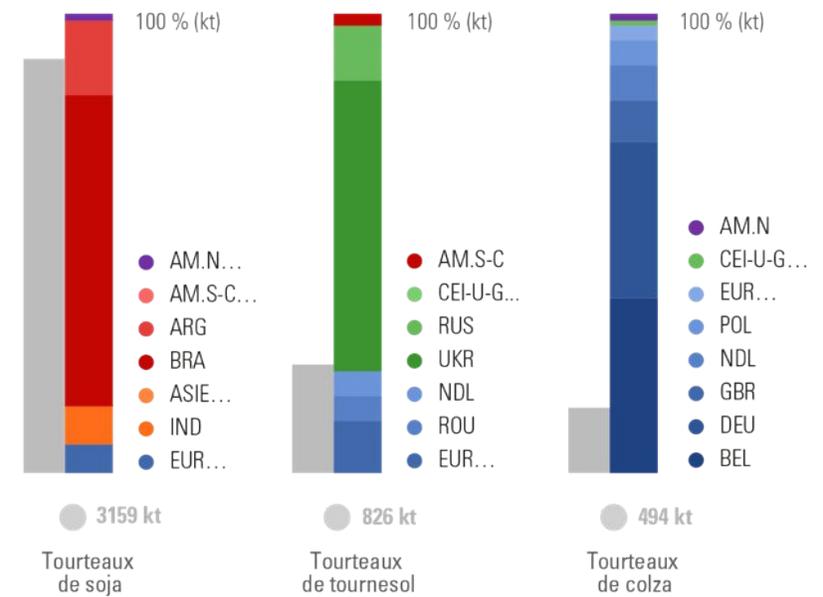


Origine des importations de tourteaux

En milliers de tonnes

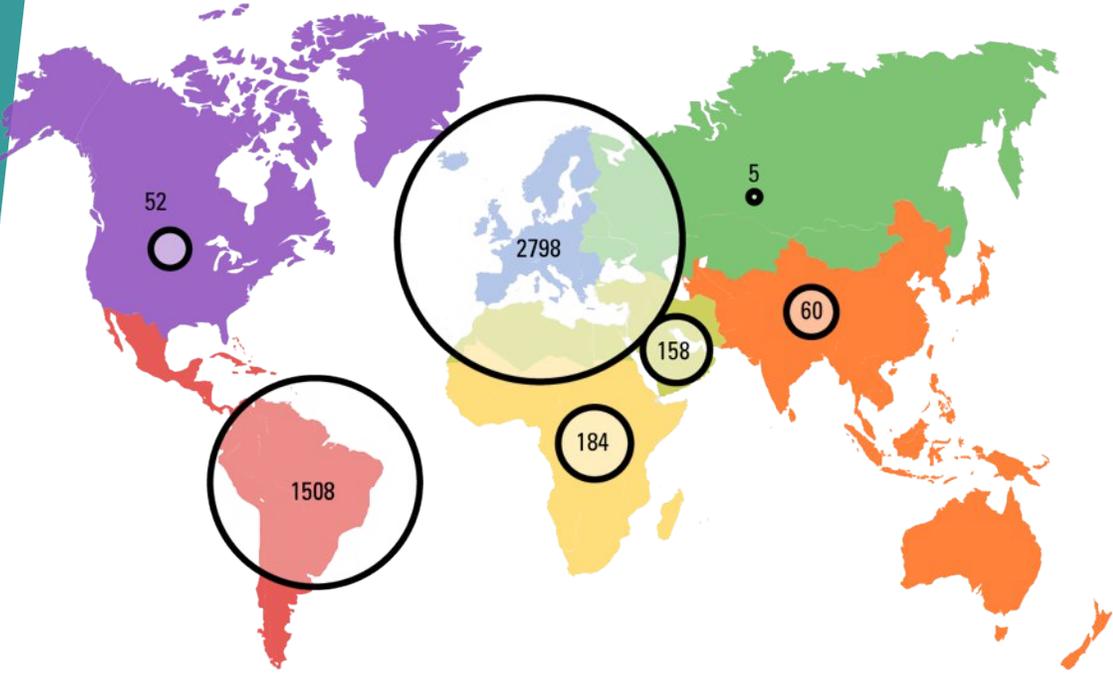


Détail par type de tourteaux

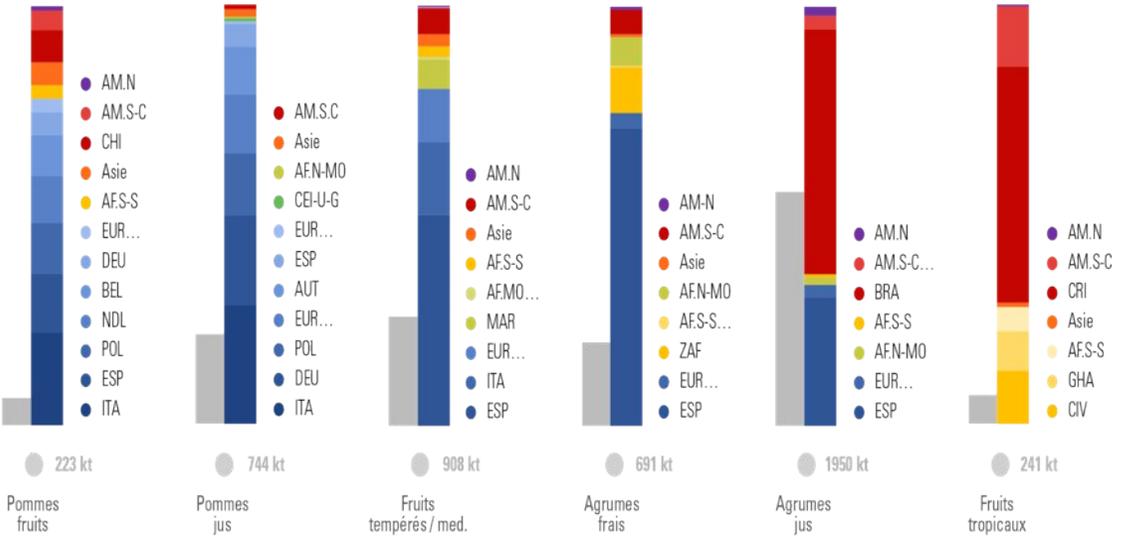


Origine des importations de fruits

En milliers de tonnes

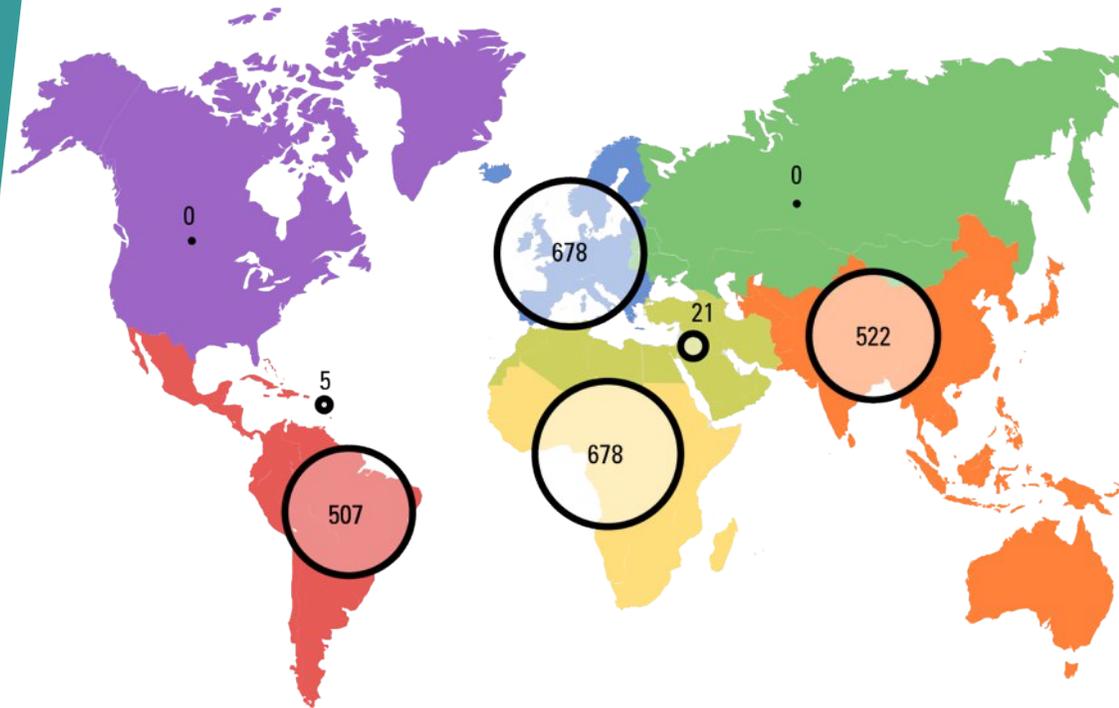


Détail par type de fruits

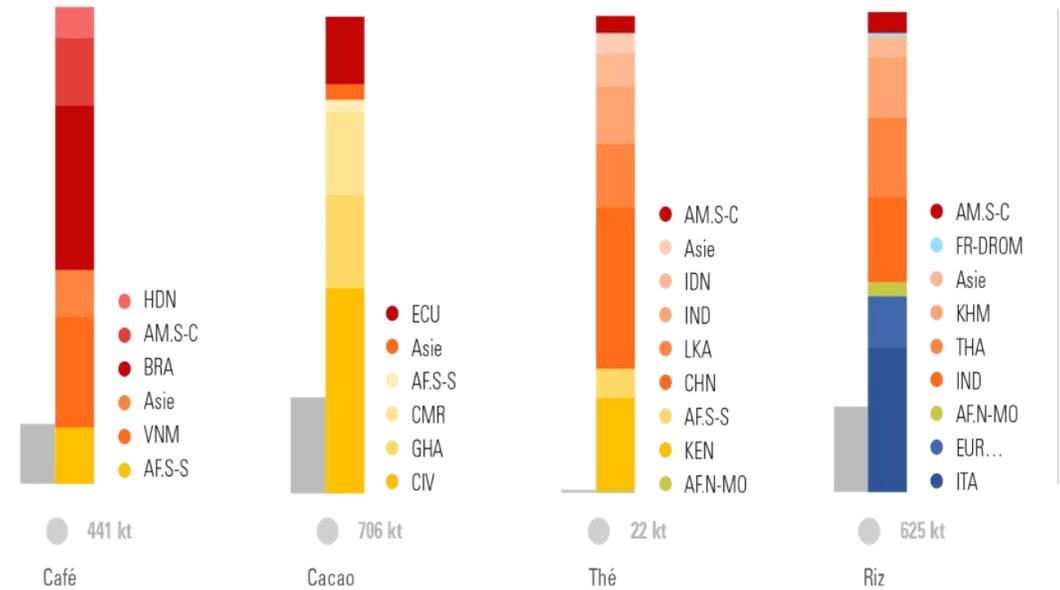


Origine des importations de café, cacao, thé et riz

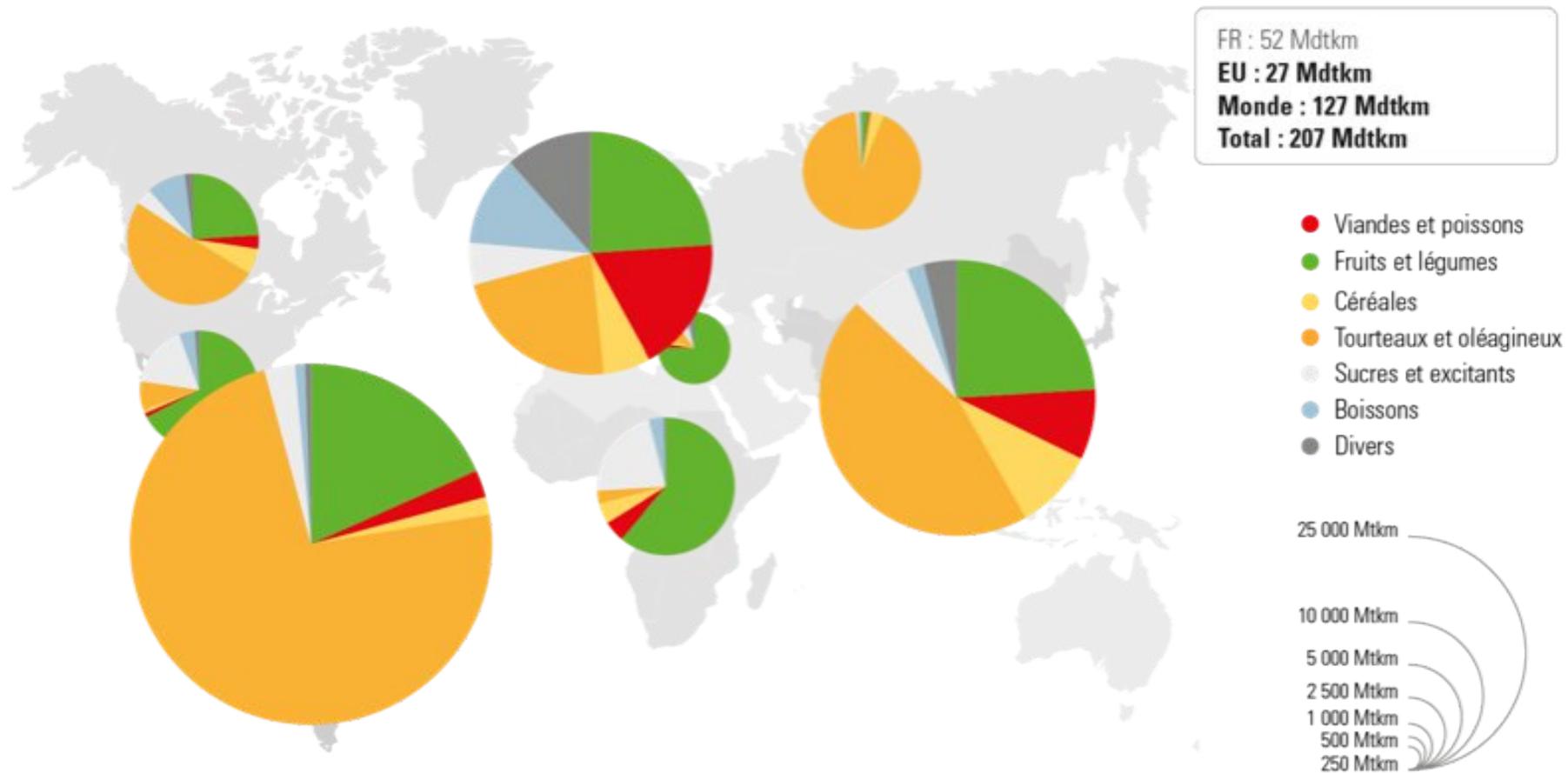
En milliers de tonnes



Détail pour les excitants, le riz



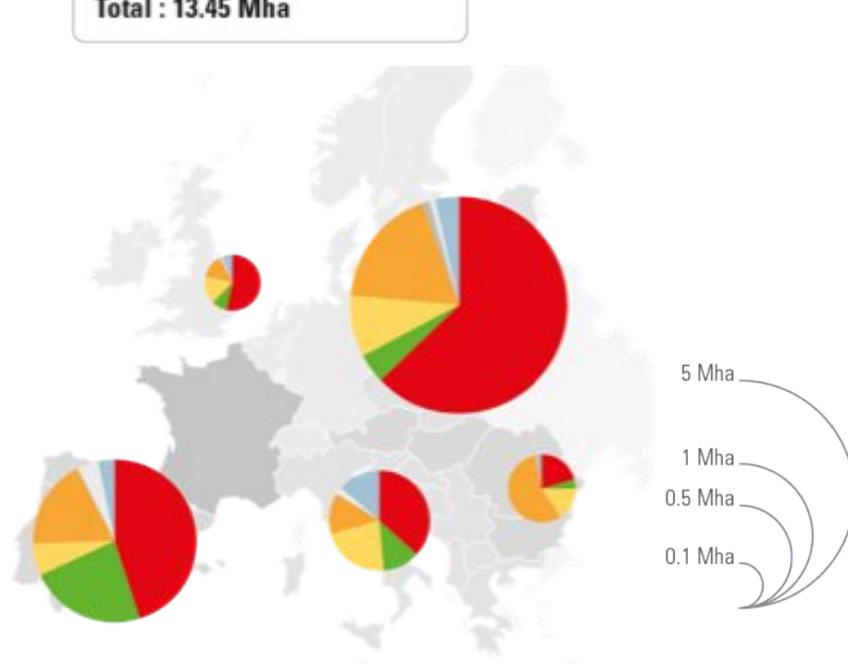
Transports de denrées alimentaires importées (millions de tonnes-kilomètre en 2015)



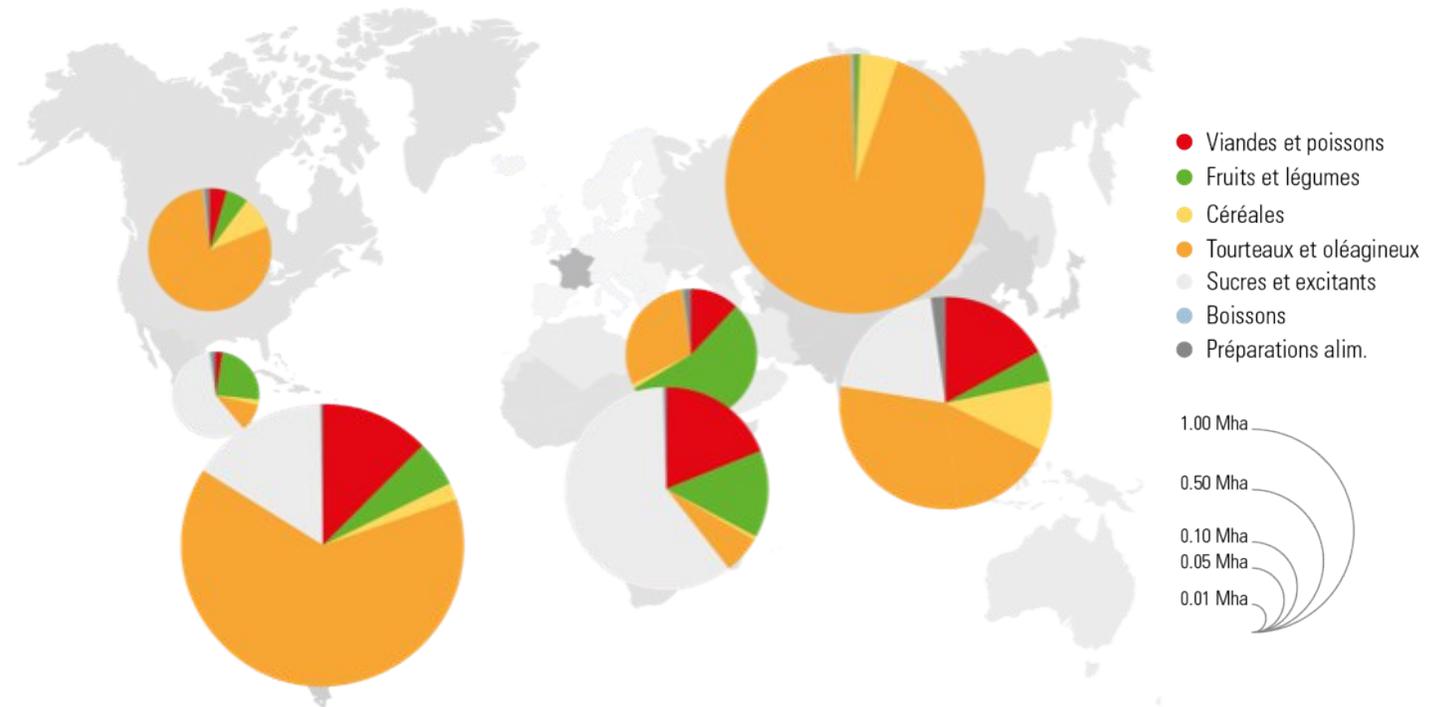
Surfaces agricoles mobilisées dans le monde

pour les produits importés et consommés en France

EU : 7.88 Mha
 Monde : 5.57 Mha
 Total : 13.45 Mha



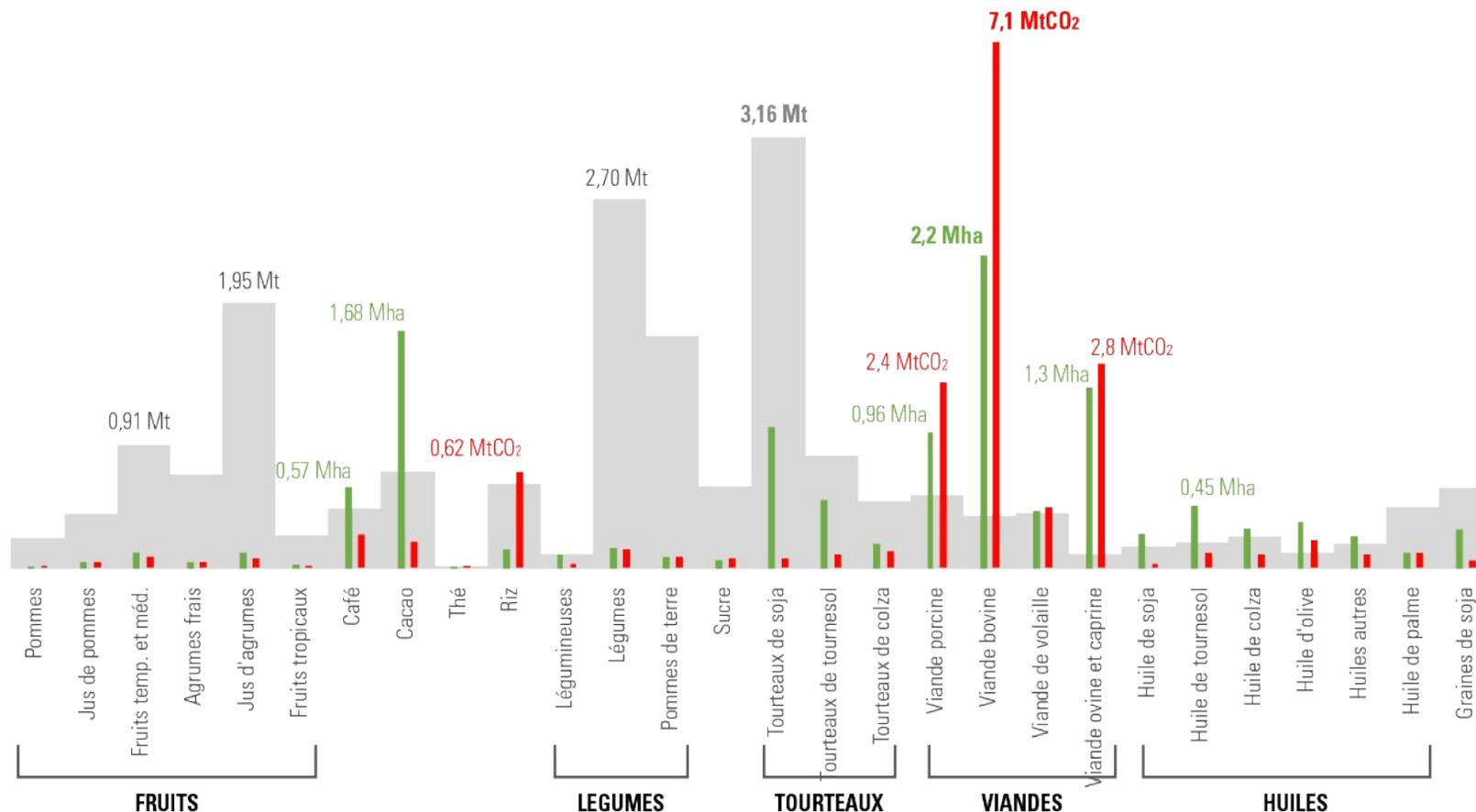
EUROPE



MONDE

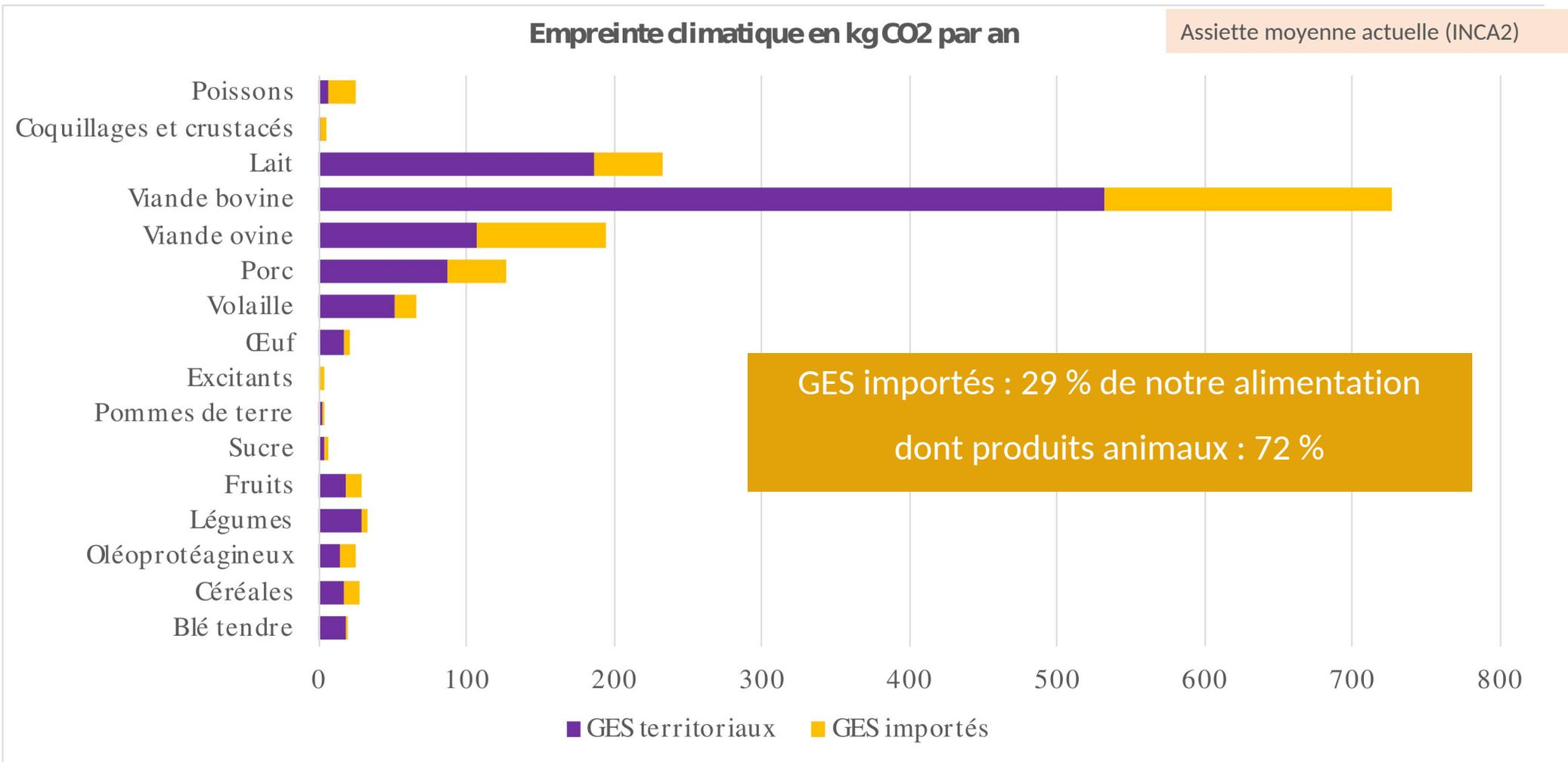
Tonnages, émissions de GES et surfaces

d'une sélection de produits importés

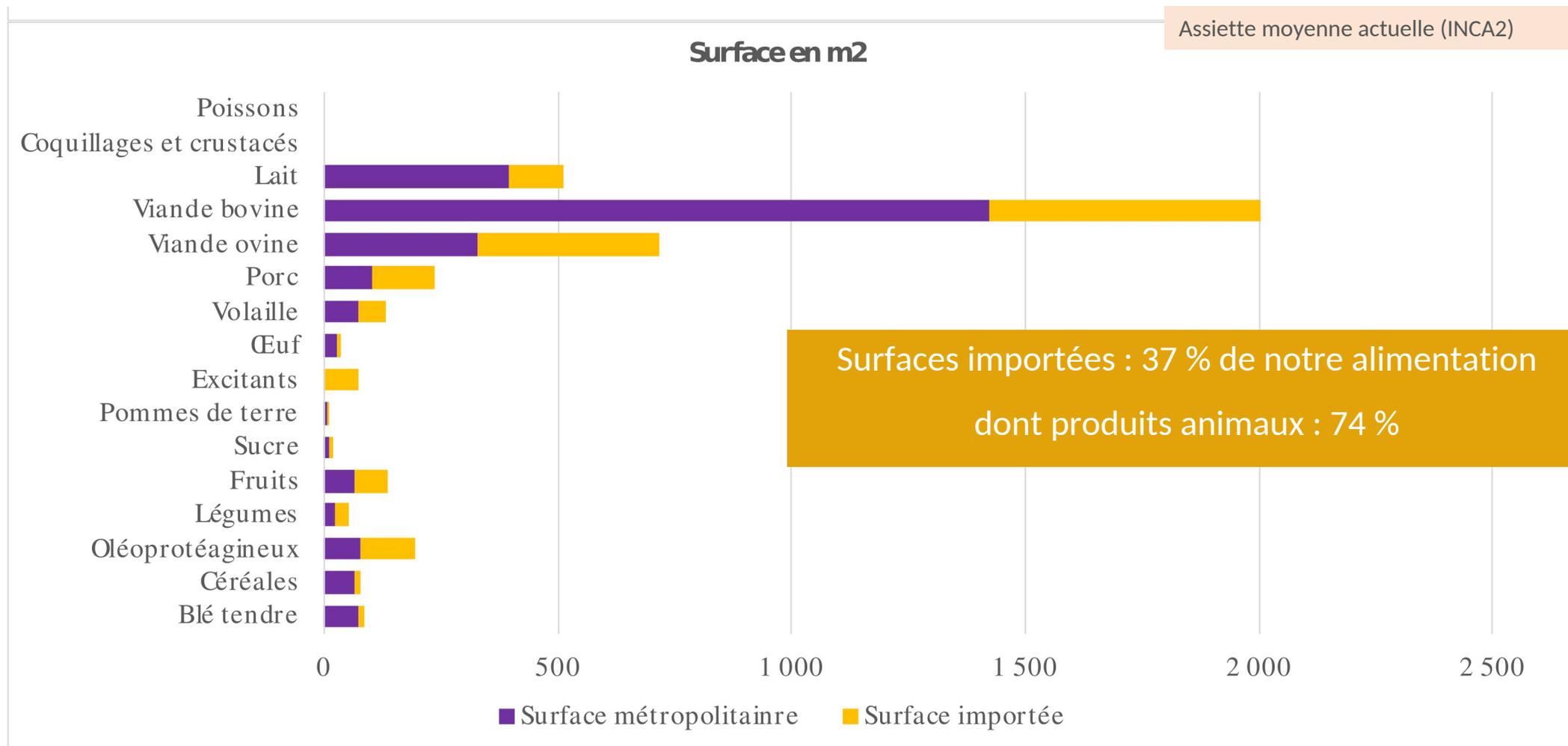


Tonnes **Surfaces agricoles** **Emissions de GES** (Emissions de GES au stade de la production agricole en $\text{teqCO}_2/\text{tonne}$ de produit.)

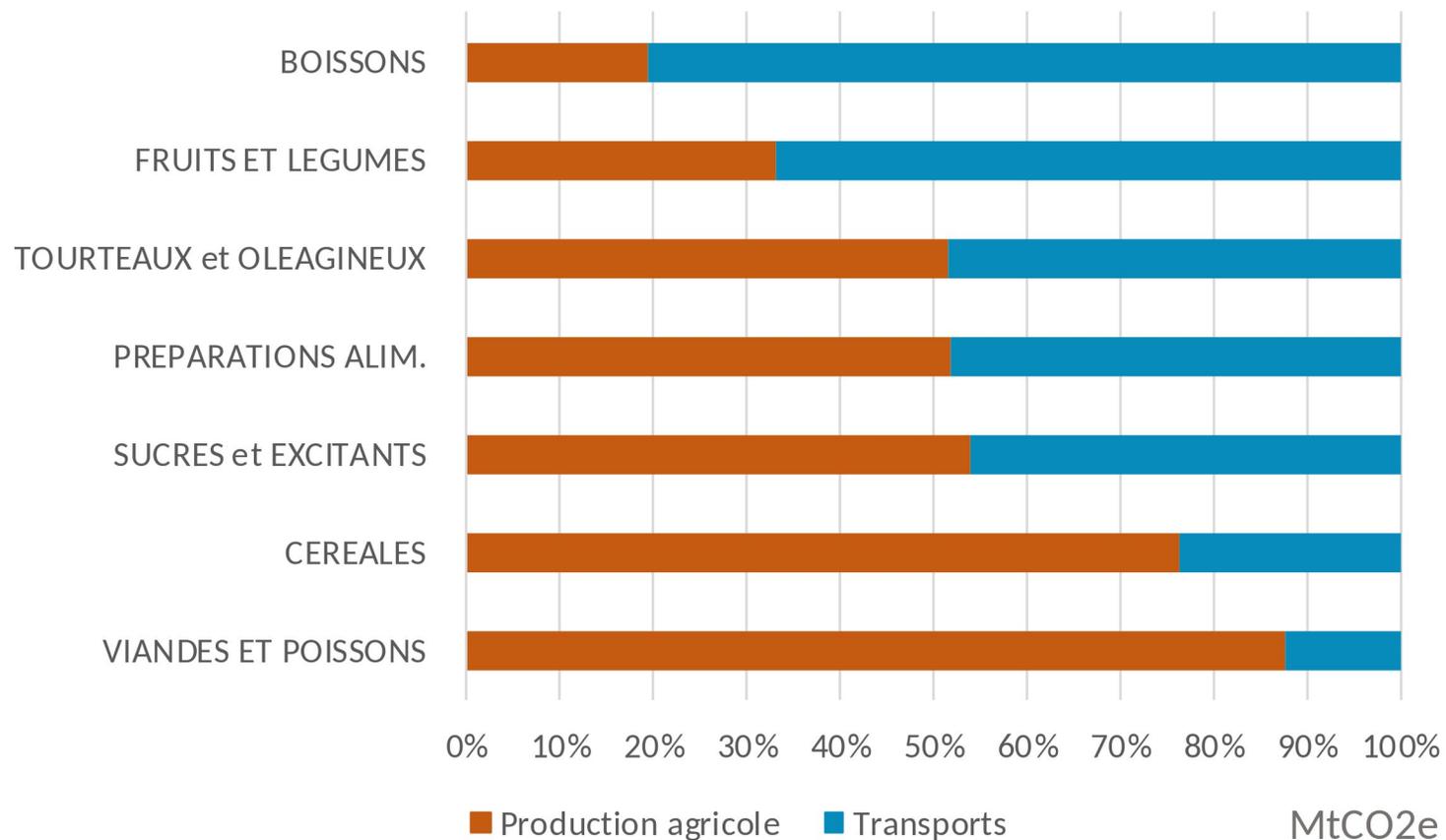
Part des importations dans notre alimentation : gaz à effet de serre



Part des importations dans notre alimentation : surface

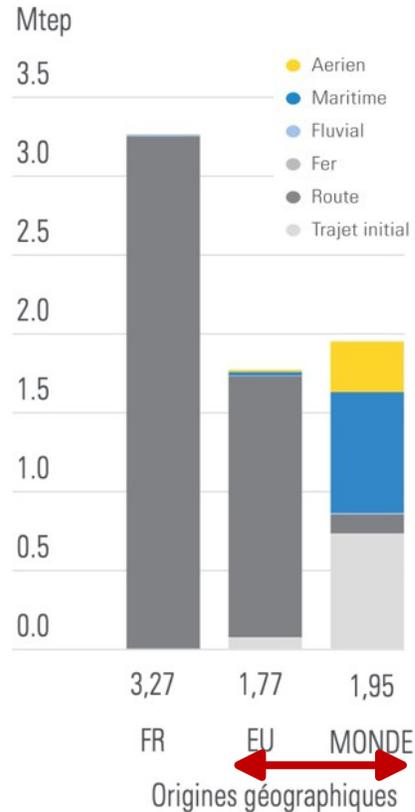


Part des transports dans les émissions de produits importés selon la distribution actuelle des pays d'origine

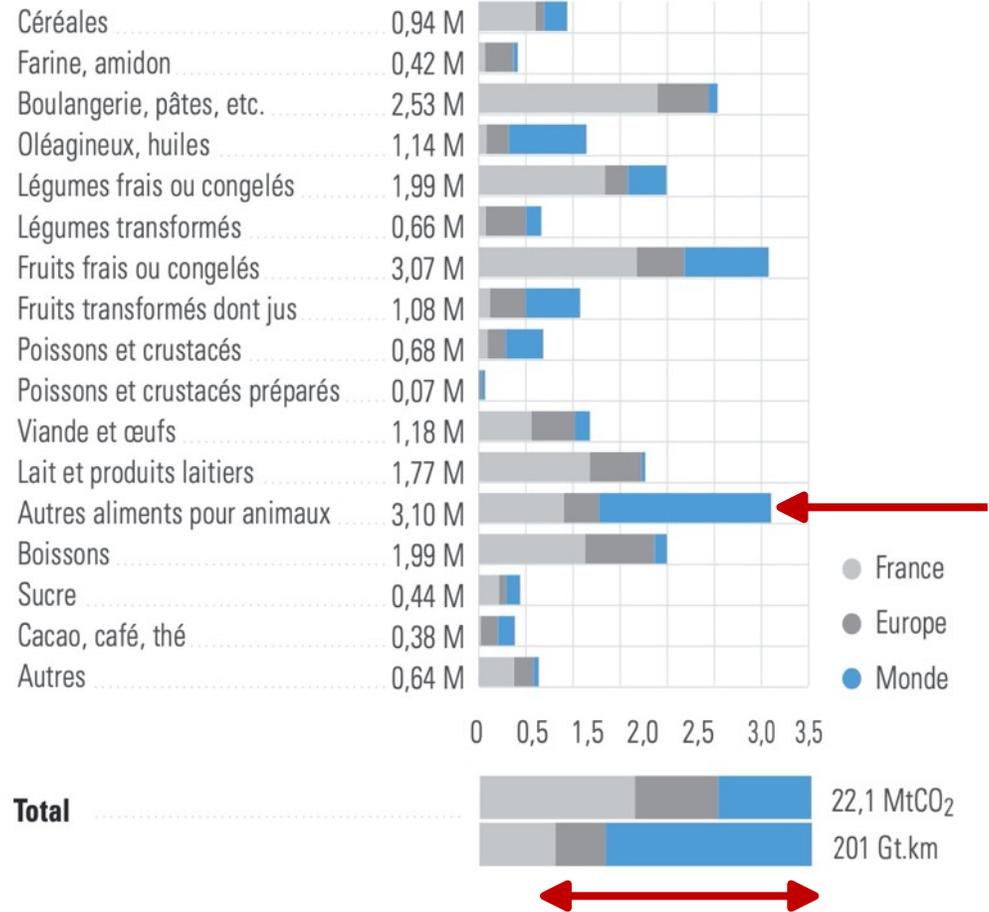


Empreinte énergétique et carbone du transport de denrées alimentaires

Consommation d'énergie



Émissions de CO₂



Les importations génèrent :

- **77%** du transport en t.km
- **53%** des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre
- **11,7 MtCO₂**

Questions-réponses

Reprise à 10:53





PROSPECTIVE - Les leviers d'action possibles



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Prospectives : différents leviers pour augmenter notre degré d'autonomie agricole et alimentaire

Sarah MARTIN, ADEME

Pourquoi augmenter notre autonomie agricole et alimentaire ?

DURABILITE

- environnementale.
- économique
 - sociale

RESILIENCE

capacité d'un système à résister et/ou s'adapter à des perturbations ou des chocs au fil du temps, de telle façon qu'il continue à répondre aux différents services attendus

TRANSITION(S) 2050

CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT

4 SCÉNARIOS POUR ATTEINDRE LA NEUTRALITÉ CARBONE



<https://transitions2050.ademe.fr/>

Simulation prospective du Système Alimentaire et de son Empreinte carbone (SISAE)

Elaboration et évaluation
de différentes visions du système
alimentaire français en 2050

RAPPORT FINAL

Avril
2022

EXPERTISES



Avec le soutien financier de

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

Carasso
Daniel & Nina

1^{er} levier : les régimes alimentaires



Réduire les
surconsommations
Réduire la part de produits
animaux / substituer par des
protéines végétales

2^{ème} levier : les produits « exotiques » ou hors saison



Réduire
Substituer



3^{ème} levier : l'ancrage local/national de la consommation



Consommer et transformer
sur le territoire, ce qui peut
être produit sur le territoire

4^{ème} levier : les modes de production



Aller vers des productions
plus agro-écologiques / plus
autonomes

5^{ème} levier : les pertes et gaspillages



Diviser par deux pertes et
gaspillages

Alimentation : Messages clés des 4 scénarios



« Sobriété comportementale, renforcement du rôle social d'une alimentation saine et durable »

« Gains d'efficacité, intelligence artificielle... »

- Division par 3 de la consommation de viande
- Part du bio : 70 %



- Division par 2 de la consommation de viande
- Part du bio : 50 %



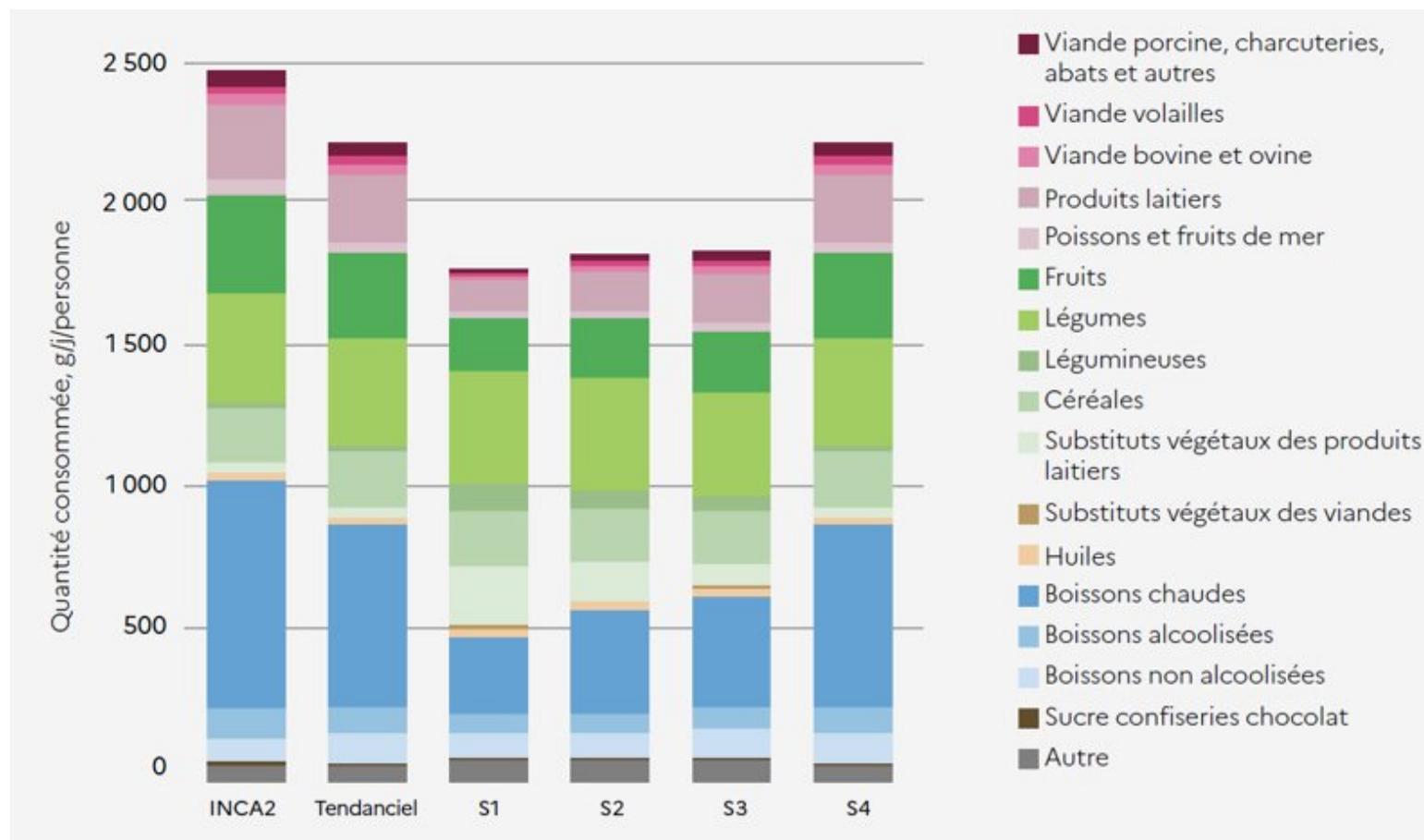
- Baisse de 30 % de la consommation de viande
- Part du bio : 30 %



- Consommation de viande quasi-stable (baisse de 10 %), complétée par des protéines de synthèse ou végétales

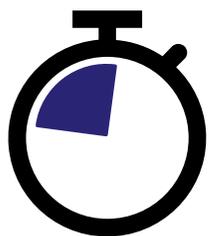


Composition de l'assiette moyenne en 2050





12:30



9:30



WEBINAIRE THEMATIQUE

- Alimentation & Agriculture
- Sols et services environnementaux

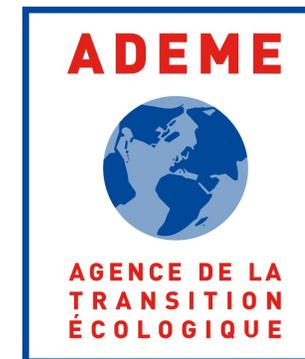


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DBER / SFAB

Contacts : Sarah MARTIN, Antoine
PIERART



Webinaire

IMPORTATIONS - LA FACE CACHÉE DE NOS CONSOMMATIONS

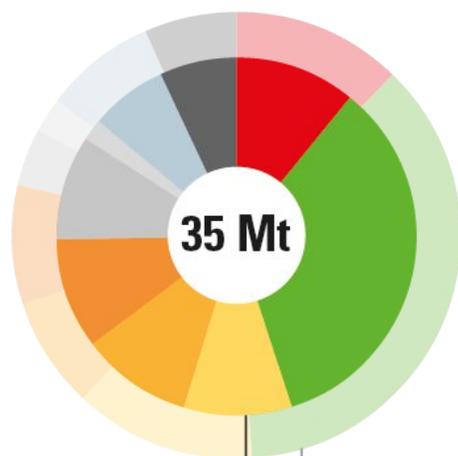
Jusqu'où réduire les importations et quel impact sur les transports internationaux ?

Carine BARBIER

Centre International de Recherche sur l'Environnement et le Développement

Niveaux d'importations de denrées alimentaires en 2050 pour la consommation intérieure

Importations

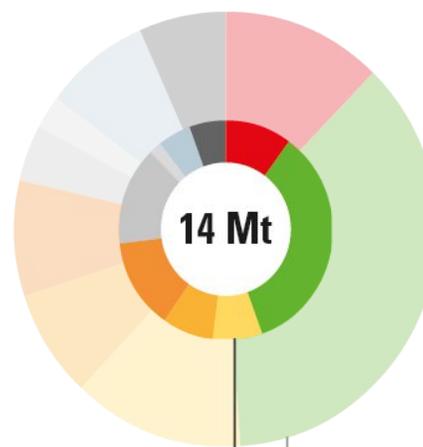


**Scénario
Pari réparateur**

Scénario Tendanciel | 55 Mt

- Produits animaux
- Fruits - Légumes
- Céréales
- Tourteaux
- Huiles - Oléagineux
- Betteraves à sucre
- Sucre - Excitants
- Boissons
- Préparations alim.

Importations



**Scénario
Coopérations territoriales**

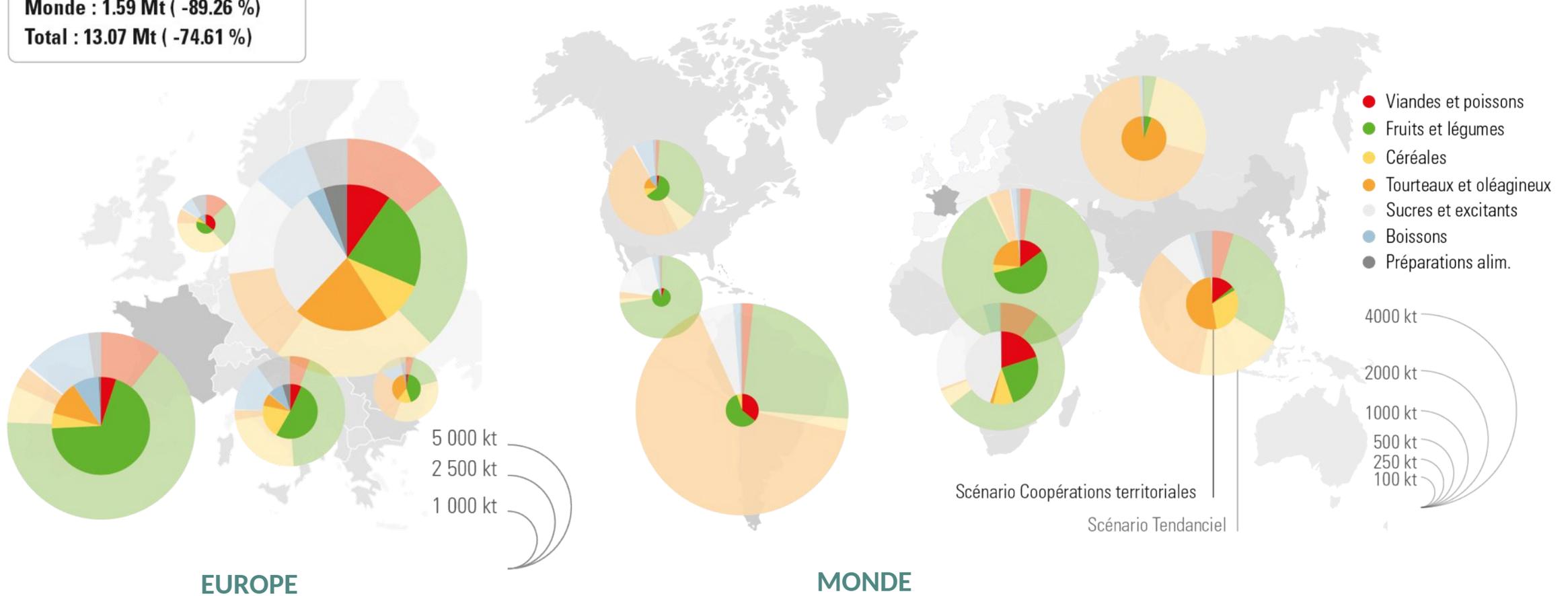
Scénario Tendanciel | 55 Mt

**Des importations de denrées
alimentaires divisées par 3 ou 4
en 2050 grâce à :**

- **Des volumes globaux en baisse**
 - Une alimentation nutritionnellement plus équilibrée
 - Une alimentation moins carnée donc moins d'alimentation animale
 - La réduction du gaspillage
- **Une contraction des échanges**
 - Une production nationale plus tournée vers le marché intérieur
 - La relocalisation de certaines productions en France

Réduction des flux d'importations en 2050 selon le scénario Coopérations territoriales

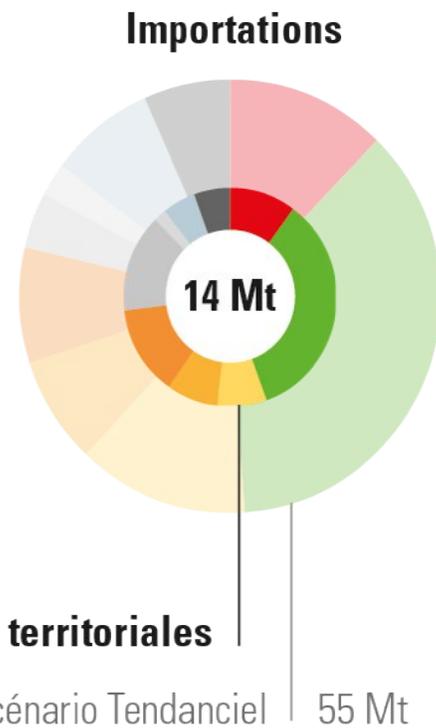
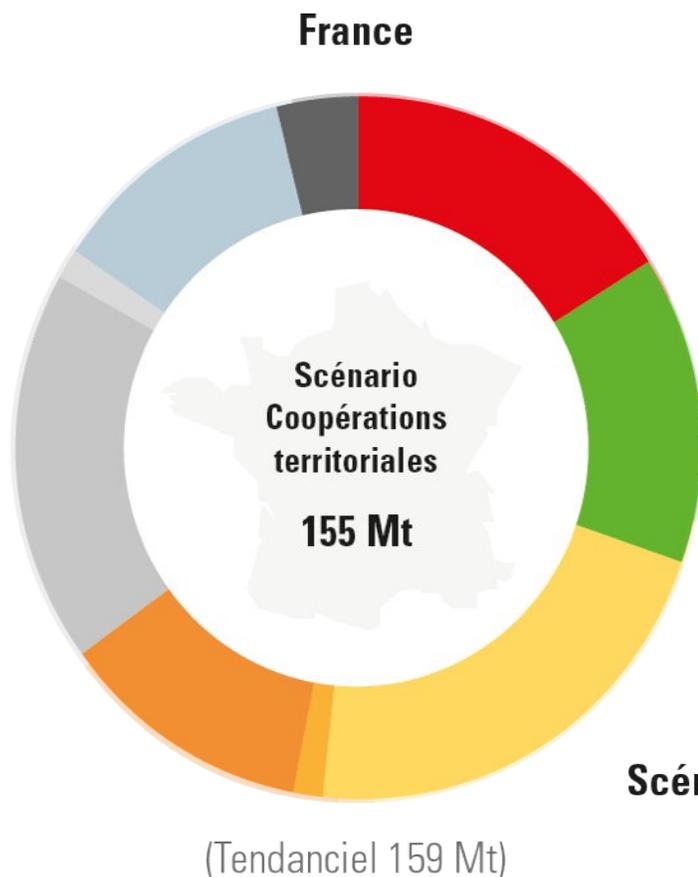
EU : 11.48 Mt (-69 %)
Monde : 1.59 Mt (-89.26 %)
Total : 13.07 Mt (-74.61 %)



EUROPE

MONDE

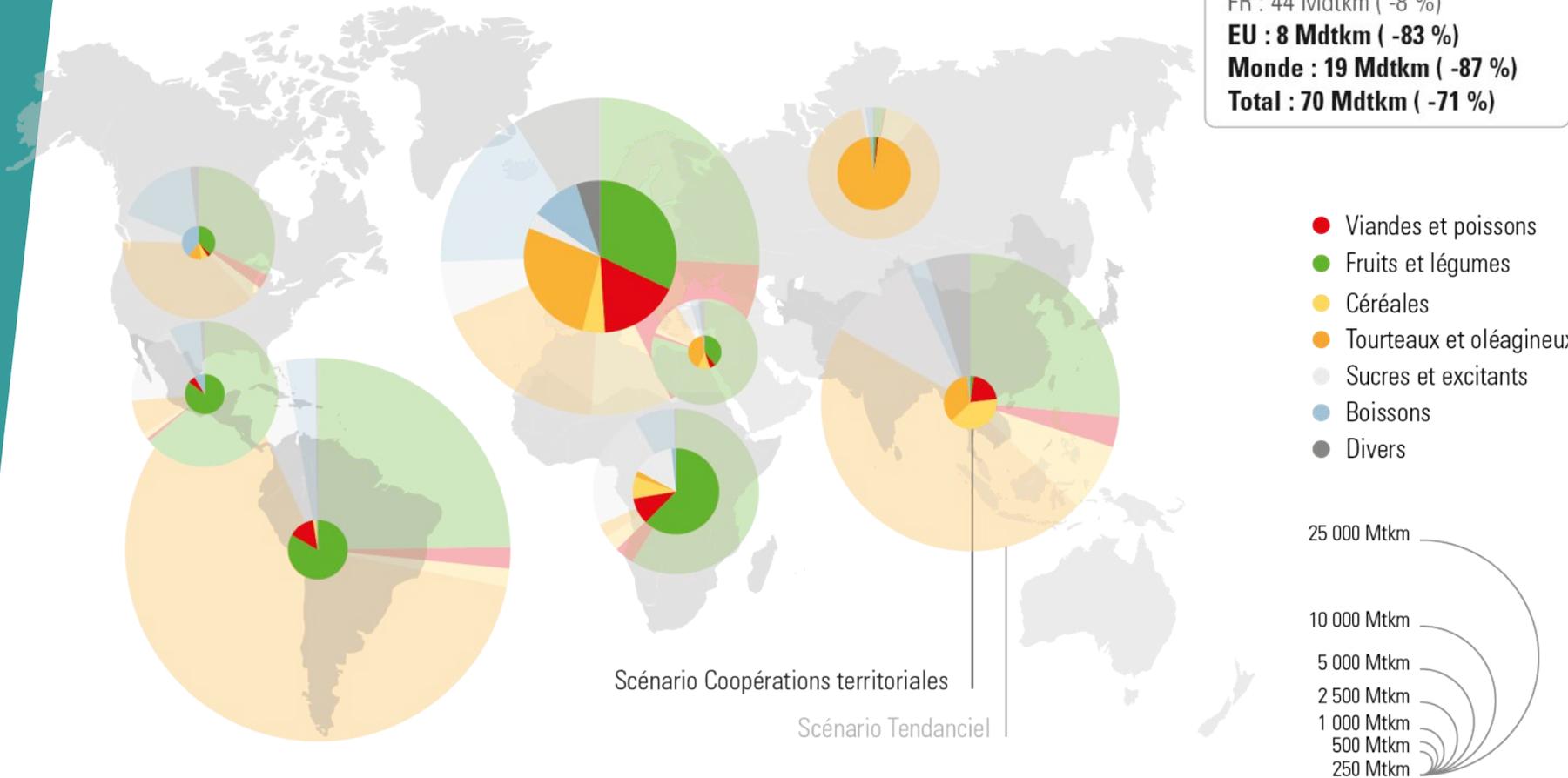
Une production nationale proche de l'évolution tendancielle en 2050



- Produits animaux
- Fruits - Légumes
- Céréales
- Tourteaux
- Huiles - Oléagineux
- Betteraves à sucre
- Sucre - Excitants
- Boissons
- Préparations alim.

Transports de denrées alimentaires importées

Scénario Coopérations territoriales par rapport au scénario Tendanciel



Les transports de marchandises :

- divisés par 8 pour les produits importés par rapport à aujourd'hui dans le scénario Coopérations territoriales.
- en légère baisse en France

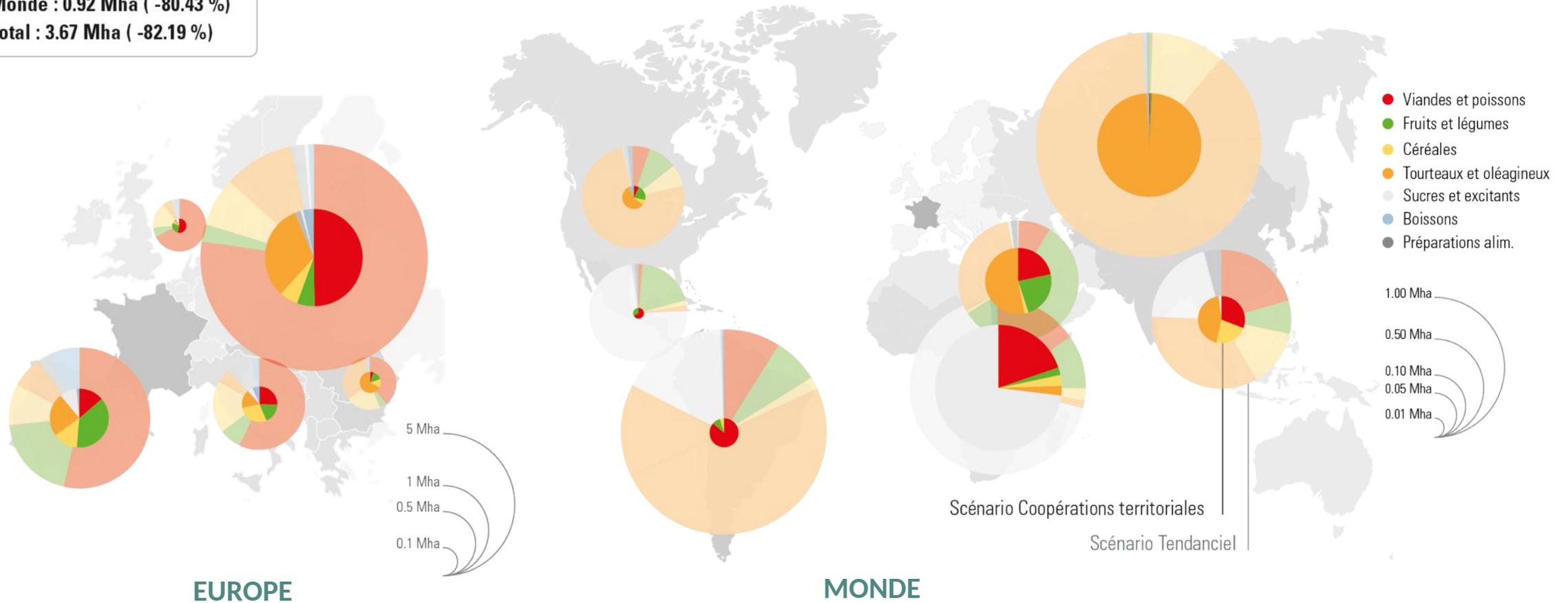
Surfaces agricoles mobilisées dans le monde

pour les produits importés et consommés en France (scénario Coopérations territoriales)

EU : 2.75 Mha (-83 %)

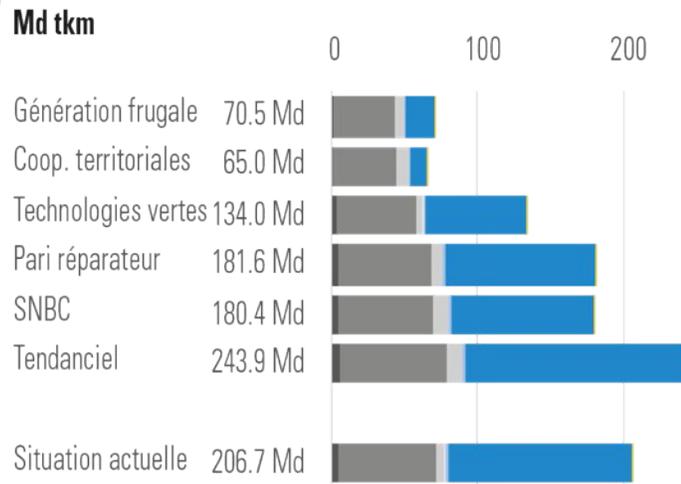
Monde : 0.92 Mha (-80.43 %)

Total : 3.67 Mha (-82.19 %)

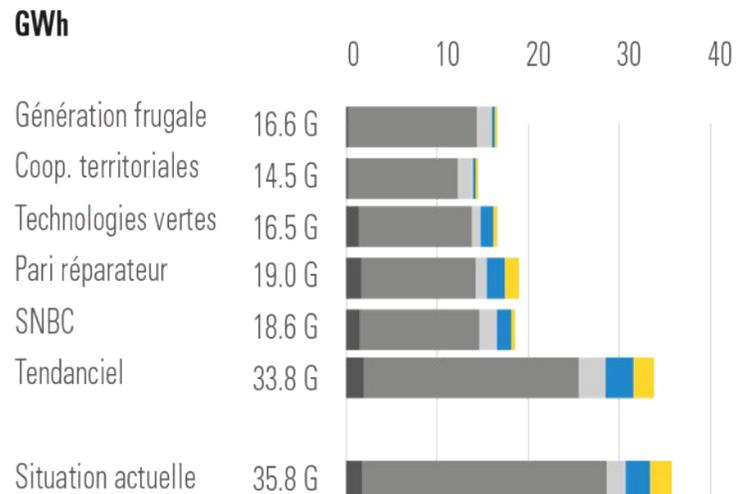


Empreinte carbone du transport de denrées alimentaires en 2050

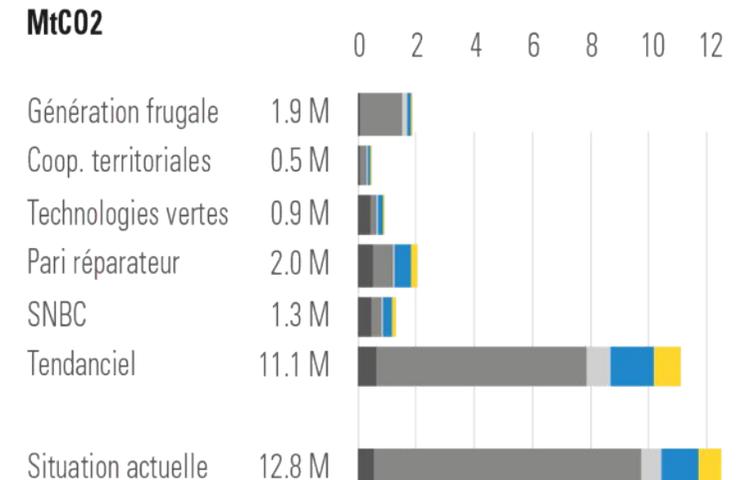
Trafic



Energie



Emissions de CO2



● Initial ● Route ● Transport combiné ● Fer
 ● Fluvial ● Maritime ● Aérien

Merci pour votre attention

Simulation prospective du Système Alimentaire et de son Empreinte carbone, 2022

Empreintes sol, énergie et carbone de l'alimentation - Empreintes des importations agricoles et alimentaires françaises, 2020

L'empreinte énergétique et carbone de l'alimentation en France, 2019.

Carine BARBIER, barbier@centre-cired.fr

<https://www.centre-cired.fr/carine-barbier/>

La biodiversité importée

Caroline GIBERT

*Responsable de l'activité
Agroécologie-Biodiversité à Solagro*



Difficile de synthétiser les impacts sur la biodiversité

- Réponse des écosystèmes à un ensemble de modifications impossible à modéliser à grande échelle
- Des tentatives:
 - **Empreinte écologique** par ONG Global Footprint Network
 - **Human Appropriation of Net Primary Production (HANNP)** par MNHN
 - **Global Biodiversity Score** par CDC Biodiversité
 - **Species Threat Abatement Recovery (STAR)** par IUCN
 - **Indice de Fréquence de Traitement (IFT)** par Ministères Agriculture et Environnement et Agences de l'eau
 - **Haute Valeur Naturelle (HVN)** par AEE et Solagro
- ☾ **Indicateurs de pression** : Indice de fréquence de traitement, quantité d'azote minéral / ha, surfaces et linéaires d'infrastructures agroécologiques...

Quels leviers pour réduire notre empreinte sur la biodiversité importée ?



Sobriété : moindre consommation d'un type de produit (exemple soja, café, cacao...)

Efficiency



Relocalisation



Substitution



Équité et labels durables



Stopper la sur-exploitation des ressources marines

Leviers :



- ↓ de 85% la consommation de poissons et crustacés
- Privilégier poissons herbivores (sardines, maquereaux)
- Pêche durable (côtière, circuits-courts)



Pisciculture durable



Stopper la déforestation importée



Levier : ↓ les importations des cultures à risque

- 100% pour soja et huile de palme
- Bois



Relocalisation des productions
Meilleure valorisation de l'accroissement
forestier
Réduction de la consommation de viande



Généraliser l'agroécologie



Levier : Désintensifier l'élevage

- Privilégier les élevages sous labels
 - Autonomie en concentrés
 - Choix de races mixtes



- Système à l'herbe
- Méteils
- Pastoralisme



Le Demi-deuil, un papillon caractéristique des prairies maigres de fauche



Une femelle de grand Rhinolophe et son jeune dans la dépendance d'une vaste demeure



Généraliser l'agroécologie



Levier : ↓ les pesticides

- Agriculture très bas intrants : agriculture biologique, production intégrée
 - Choix de semences paysannes

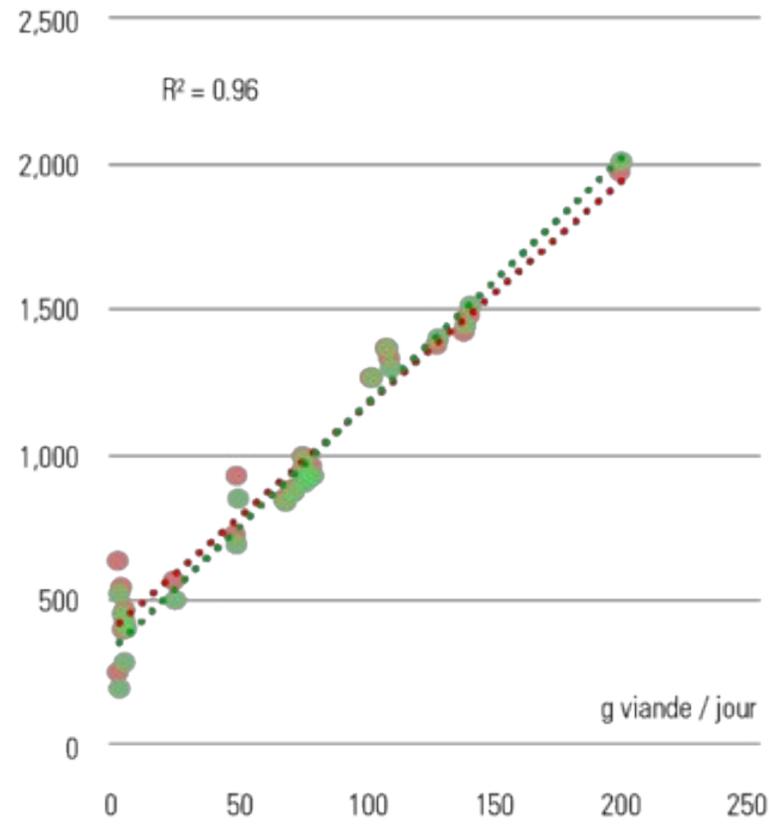


- ↑ les infrastructures agroécologiques
 - Diversification végétale (légumineuses)
- Préserver les **savoirs faire locaux** et les **patrimoines biologiques** ici et là-bas

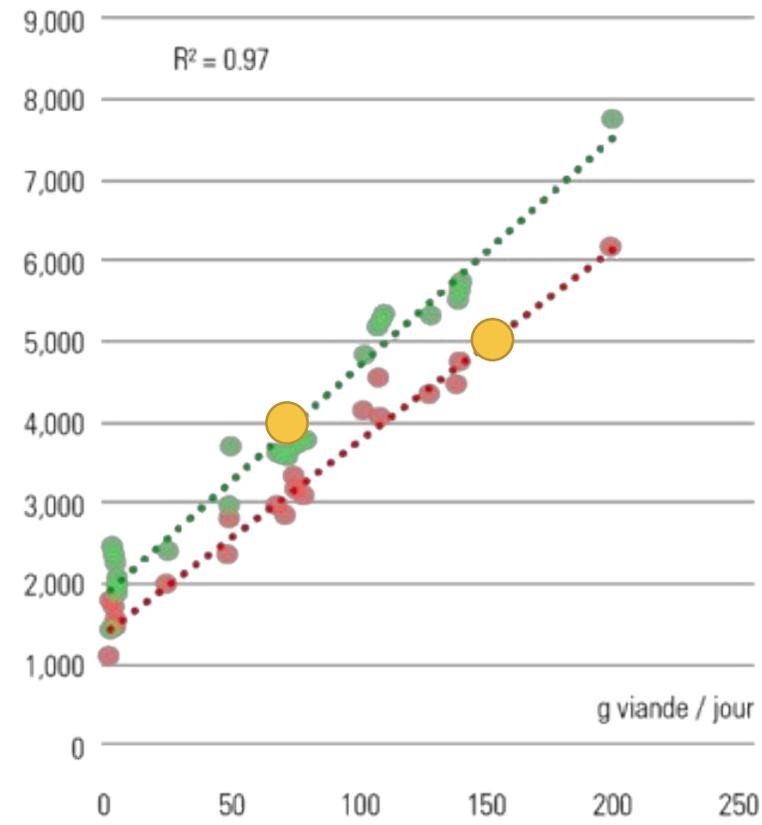


La sobriété autorise des productions plus extensives

Empreinte climatique en kg CO₂eq/an



Surface en m²



- Émissions GES identiques
- Surfaces supérieures en bio MAIS les consommateurs bio mangent moins de viande
- => surface réelle moindre (-20%) et émissions de GES (-35%) pour les consommateurs bio

À retenir...

« *Non seulement l'effondrement est possible, mais il est déjà en marche* » - La Fabrique des Pandémies, Marie-Monique Robin avec collab. Serge Morand, 2021

« *Il n'est pas trop tard pour agir, mais seulement si nous commençons à le faire maintenant à tous les niveaux, du local au mondial grâce au **changement transformateur*** » - Rapport de l'IPBES, 2019

Il reste indispensable de :

- mieux connaître la Biodiversité, de l'« **expérimenter** »,
- diffuser largement les enjeux qui la menacent et les **leviers déjà actionnables** à tous les niveaux par chacun·e et collectivement pour la préserver (citoyens-consommateurs, agriculteurs, acteurs agricoles, entreprises privées, collectivités, décideurs publics...)

... retrouvez prochainement notre brochure

Organisation de tables-rondes pour partager et échanger avec des experts, ONG...

Webinaires de présentation

Afterres2050



Contexte géopolitique international

Pierre-Marie AUBERT

IDDRI

IDDRI

Questions-réponses



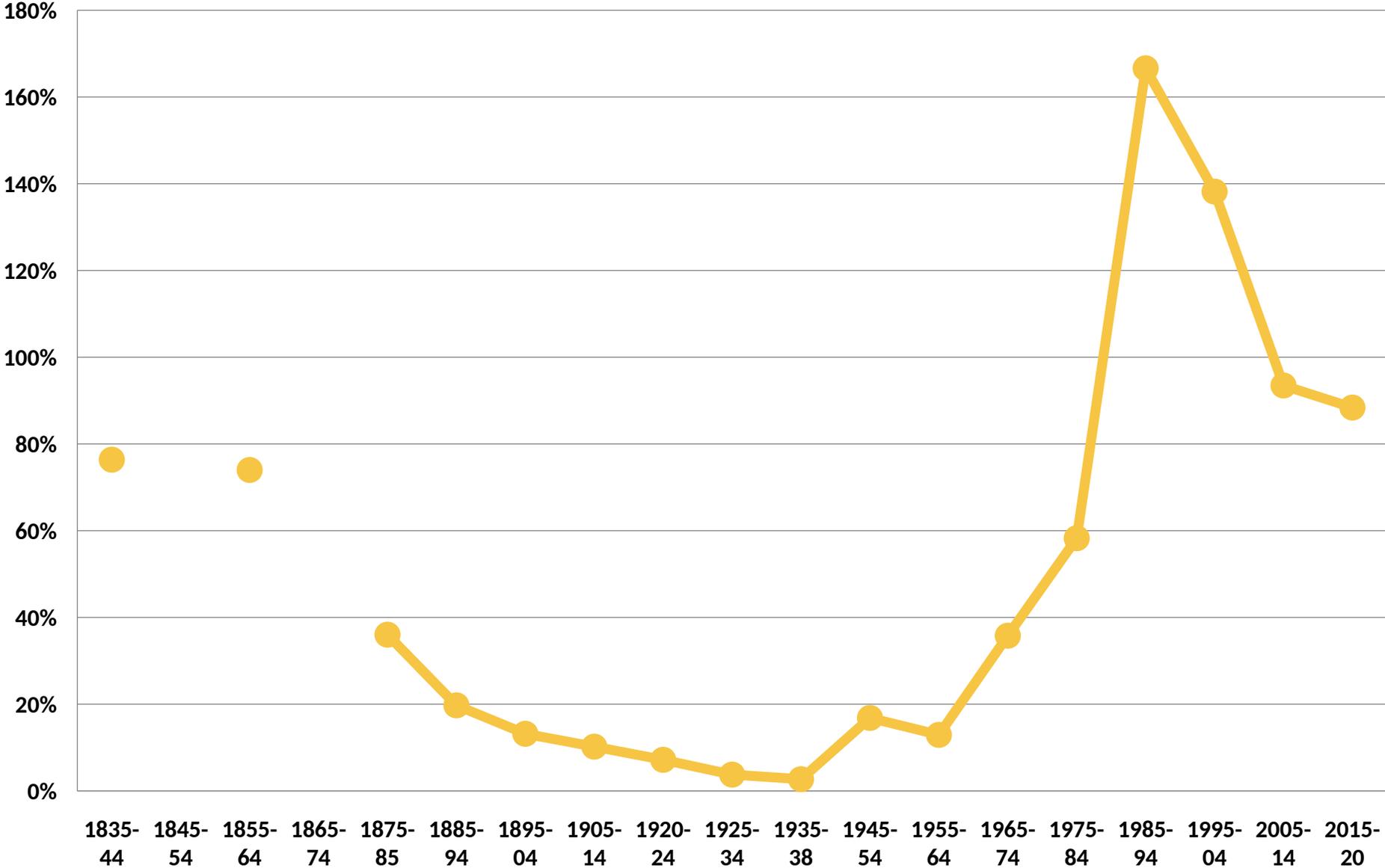
TABLE RONDE

Mise en perspective

- Benoît DAVIRON, CIRAD
- José TISSIER, Commerce Équitable France
- Christophe DU CASTEL, AFD
- Pierre-Marie AUBERT, IDDRI

Animée par Christian COUTURIER, Directeur de Solagro

France : Taux d'autosuffisance en matières grasses végétales (Production/consommation) , 1835-2020, moyennes décennales

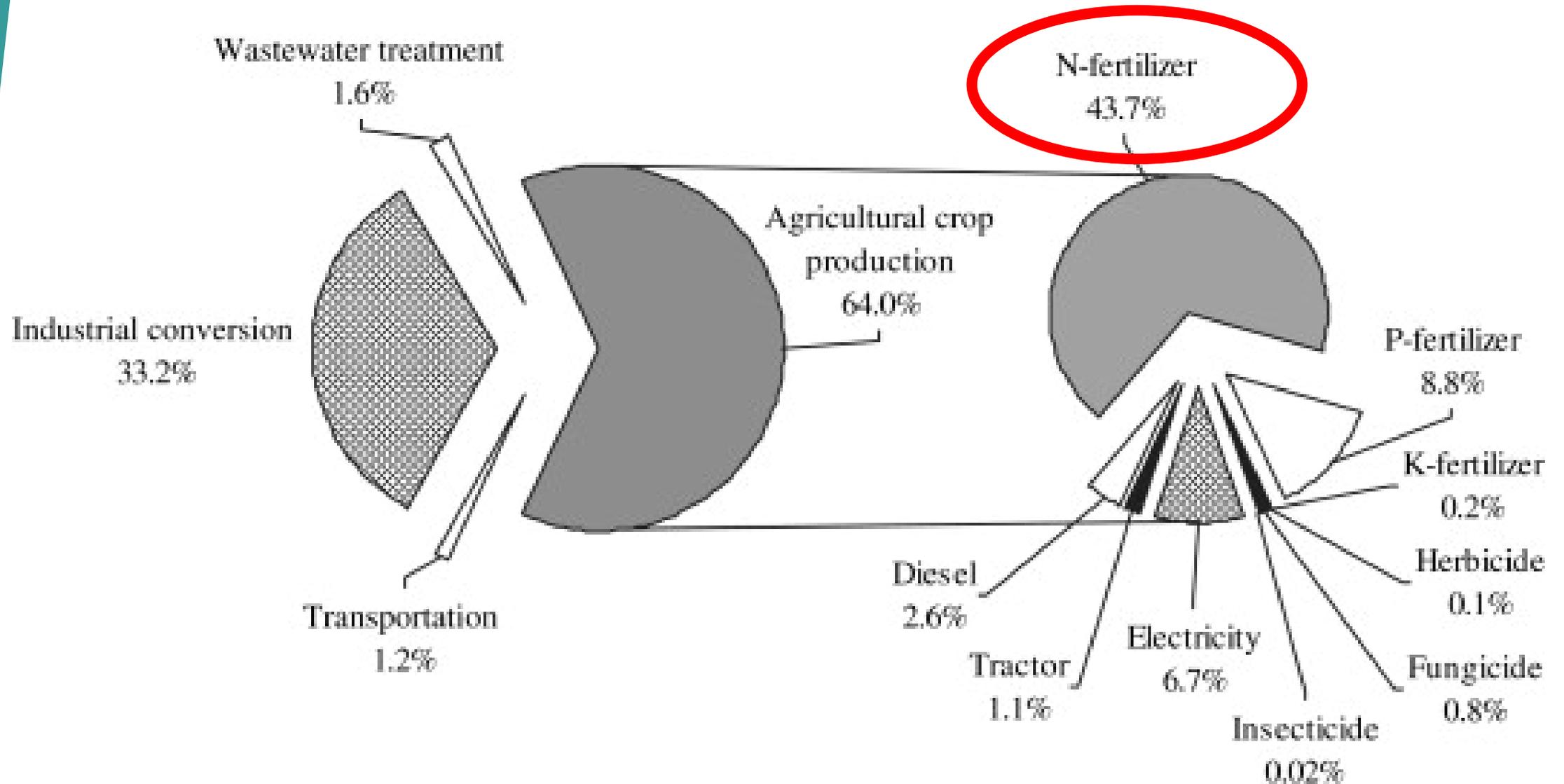






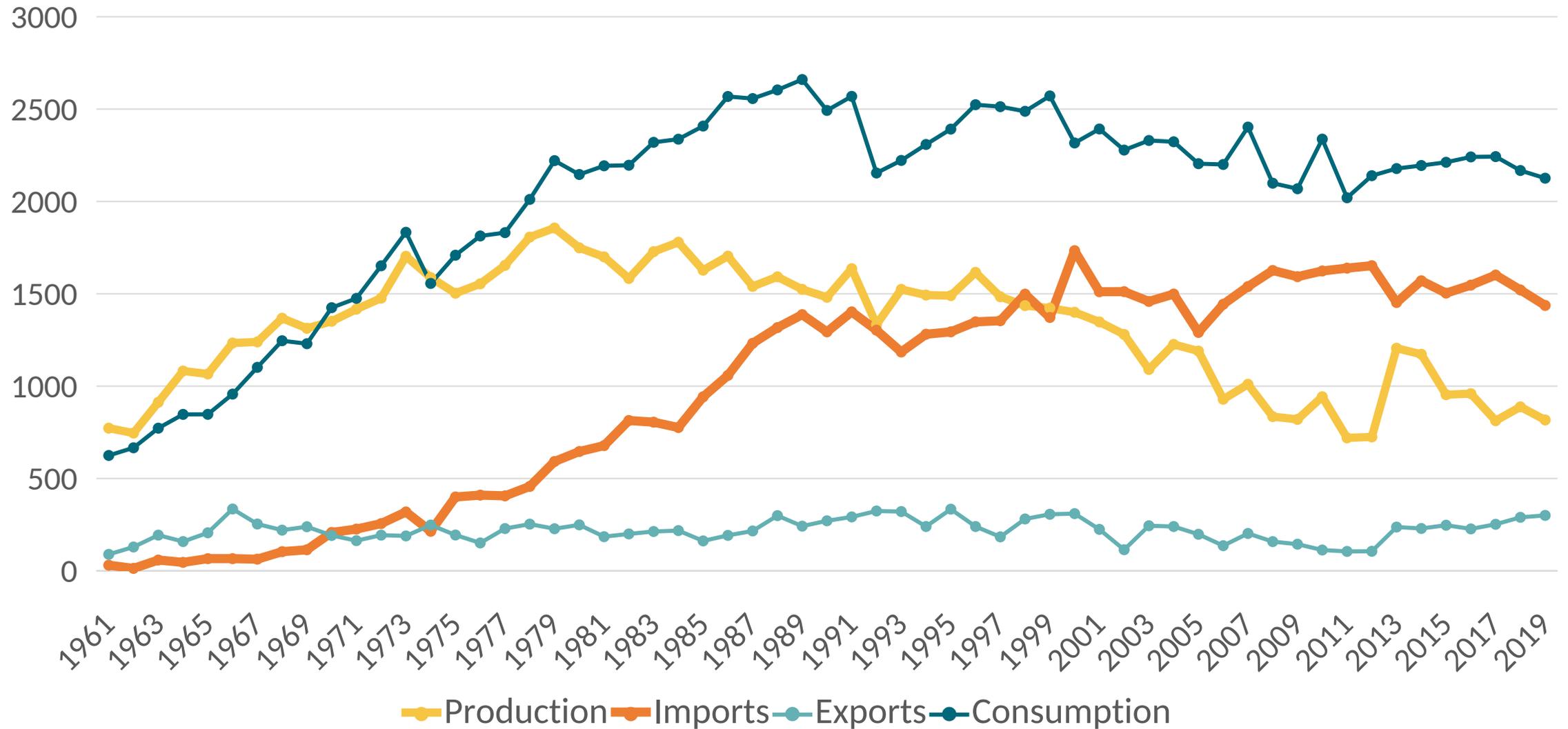
GRAND BALL GIVEN BY THE WHALES IN HONOR OF THE DISCOVERY OF THE OIL WELLS IN PENNSYLVANIA.

Energy cost of rapeseed-based biodiesel in China



Source : Chen, H. and G. Chen (2011). "Energy cost of rapeseed-based biodiesel as alternative energy in China." *Renewable energy* **36**(5): 1374-1378.

France : Bilan engrais azotés, 1961-2019 (1000 tonnes)



Source : IFA [IFASTAT](#) | [Consumption](#)



CONCLUSION



Merci de votre participation



Pour soutenir nos travaux et contribuer aux transitions,
Rejoignez-nous ! www.solagro.org