



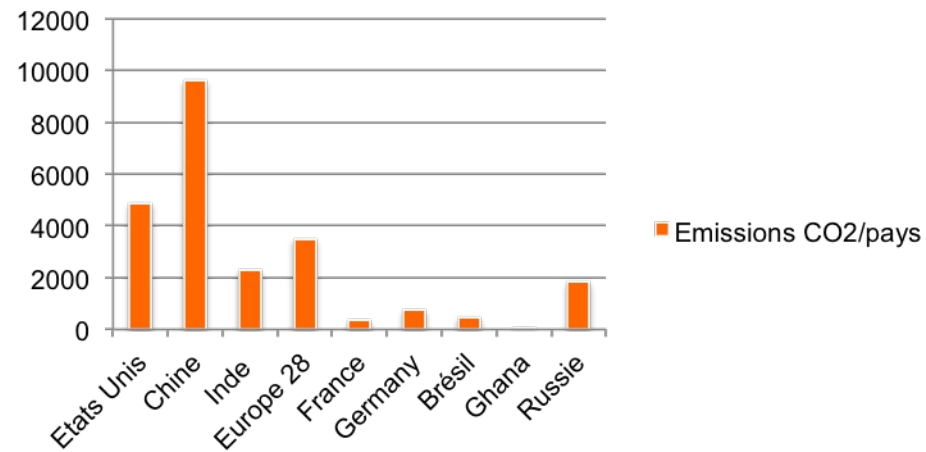
**Réseau Action Climat - France**

# **Emissions GES du système agricole et alimentaire français dominant**

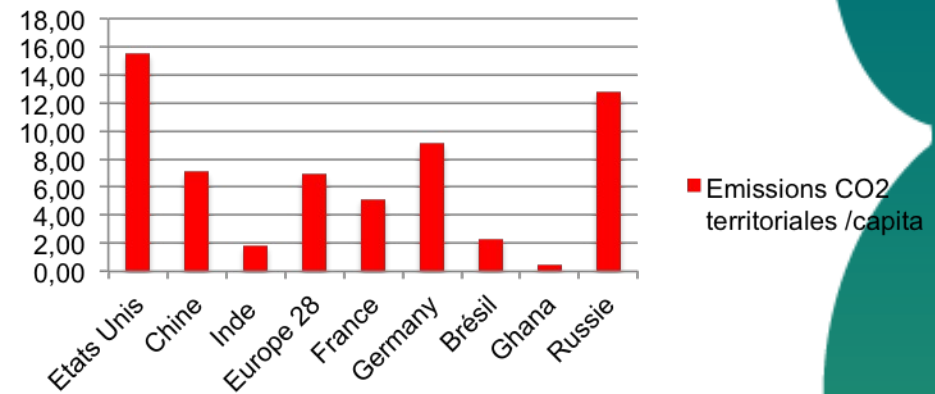
# I. Enjeux climat mondial

## Les émissions territoriales (2012)

### Emissions CO2/pays



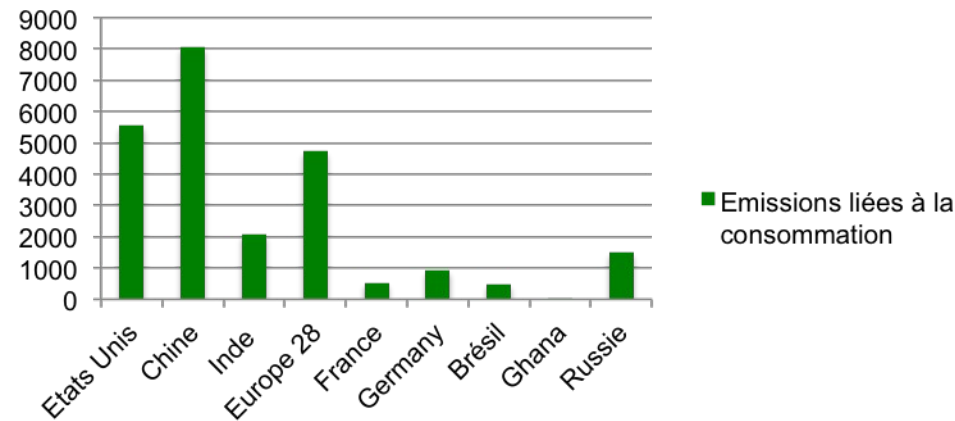
### Emissions CO2 territoriales / capita



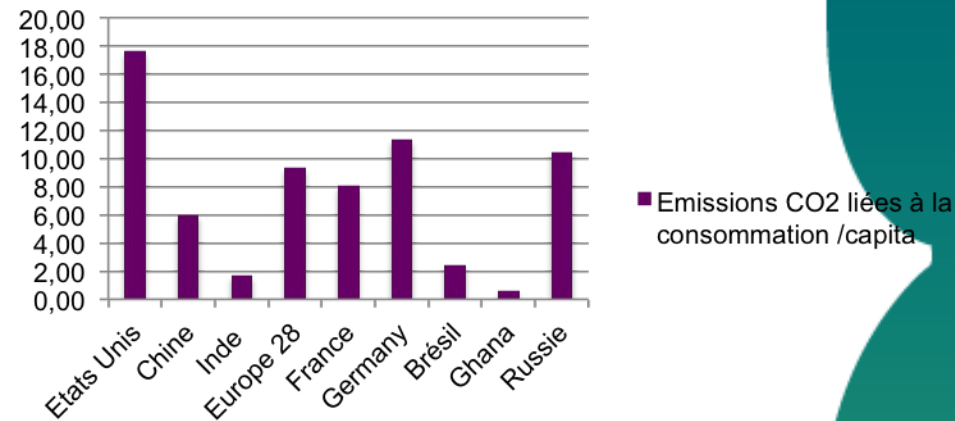
# I. Enjeux climat mondial

## Les émissions liées à la consommation :

### Emissions liées à la consommation



### Emissions CO2 liées à la consommation /capita



Au delà de la comptabilisation territoriale des émissions de GES, il est important de considérer les **émissions liées à la consommation sur un pays** : cela permet de prendre en compte tous les produits consommés et utilisés dans un pays mais qui sont fabriqués dans un autre pays. Or, les négociations internationales ne considèrent que les GES territoriales. C'est ainsi que la France a baissé ses émissions territoriales ces dernières années, mais augmenté ses émissions liées à la consommation en délocalisant ses produits de consommation dans d'autres pays.

# I. Enjeux climat mondial

## Les émissions « échangées » entre les pays à l'échelle internationale (commerce et transport international)



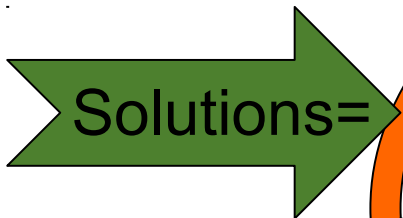
28% des émissions mondiales de CO<sub>2</sub>!

## 2. Une agriculture française émettrice

### > Interaction entre agriculture et Climat en France :

L'agriculture émet des gaz à effet de serre

> les changements climatiques affectent l'agriculture

- 
- Solutions=
- > l'agriculture peut réduire ses émissions de GES (Atténuation)
  - > l'agriculture séquestre du carbone et réduit ainsi les concentrations atmosphériques de CO2
  - > l'agriculture peut contribuer à la production d'énergie renouvelable

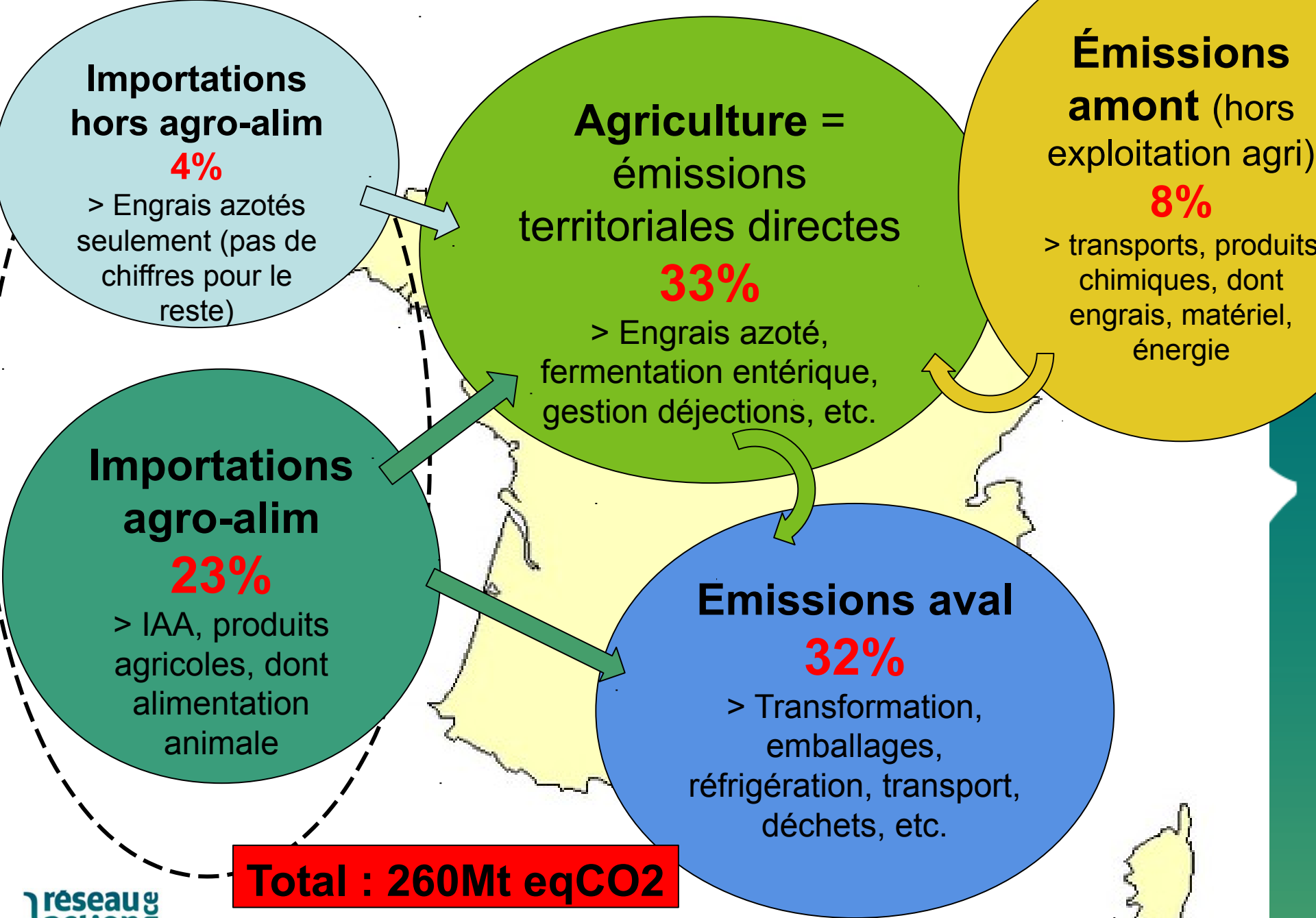
## 2. Une agriculture française émettrice

} **Le schéma suivant présente les ordres de grandeurs des postes d'émission de GES liés à notre système agricole et alimentaire français.** Son avantage est de présenter à la fois les émissions du secteur agricole sur le territoire français au sens strict, et des secteurs qui y sont directement liés (exemple fabrication d'engrais chimiques, comptabilisé dans le secteur industrie chimique) et de comptabiliser également les émissions importés directement liées à l'activité agricole et alimentaire sur le territoire français (par exemple l'importation de l'alimentation pour les élevages)

} Précaution de lecture :

} Ce sont des calculs s'appuyant sur des chiffres issus de différentes études, parfois basés sur des années différentes. Malgré ces biais, ce schéma nous permet de visualiser les grands ordres de grandeurs.

} Les émissions liées à la déforestation ne sont pas pris en compte dans ce schéma – je n'avais pas encore les chiffres pour faire ces calculs-là.



## 2. Une agriculture française émettrice

Le secteur agricole français stricto sensu représente 20% des émissions GES totales de la France (émissions territoriales)

### >> Emissions territoriales directes agricoles :

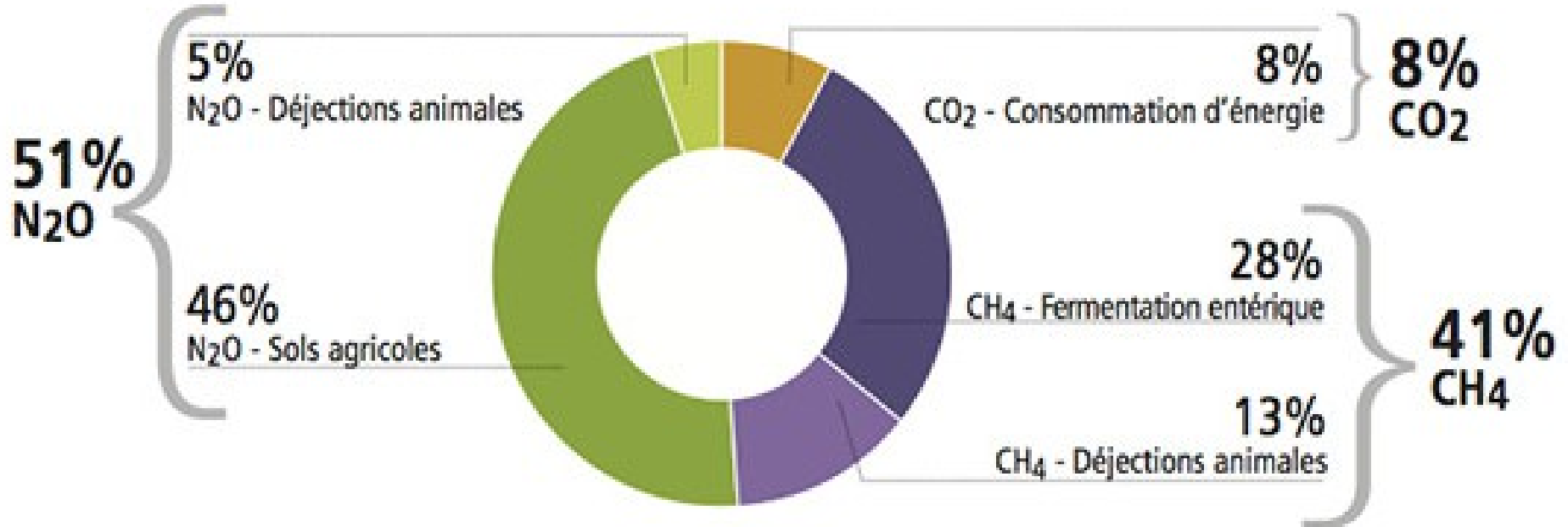


Figure 11 : part des activités dans les émissions agricoles en France en 2008

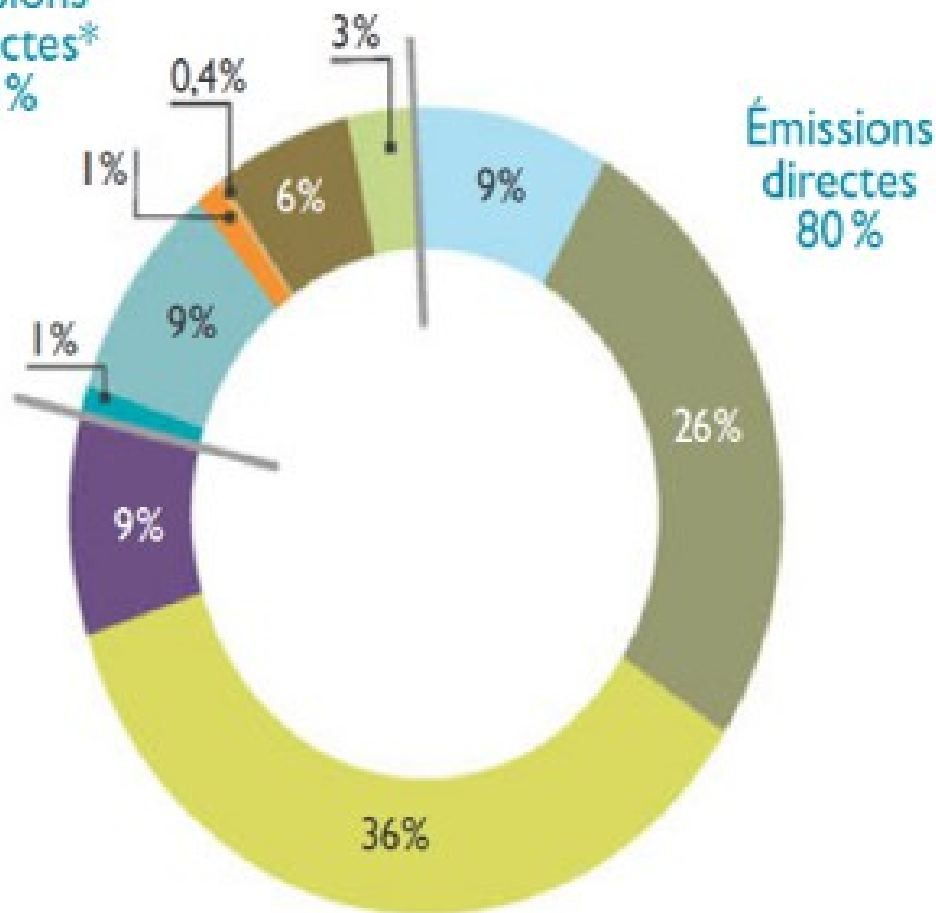
Source : CITEPA, 2009.



## 2. Une agriculture française émettrice

# Emissions territoriales agricoles + émissions indirectes liées à l'amont :

Émissions indirectes\*  
20%



Émissions directes

- Énergie (consommation)
- Sols agricoles
- Fermentation entérique
- Stockage des effluents

Émissions indirectes\*

- Énergie (mise à disposition)
- Azote
- Autres fertilisants
- Produits phytosanitaires
- Aliments pour animaux
- Matériel

\* Émissions dues à la fabrication ou à la mise à disposition des intrants

Source: ADEME - Estimations d'après méthode ClimAgri® - 2013  
Note: 2010 dernière année disponible  
Champ: France métropolitaine

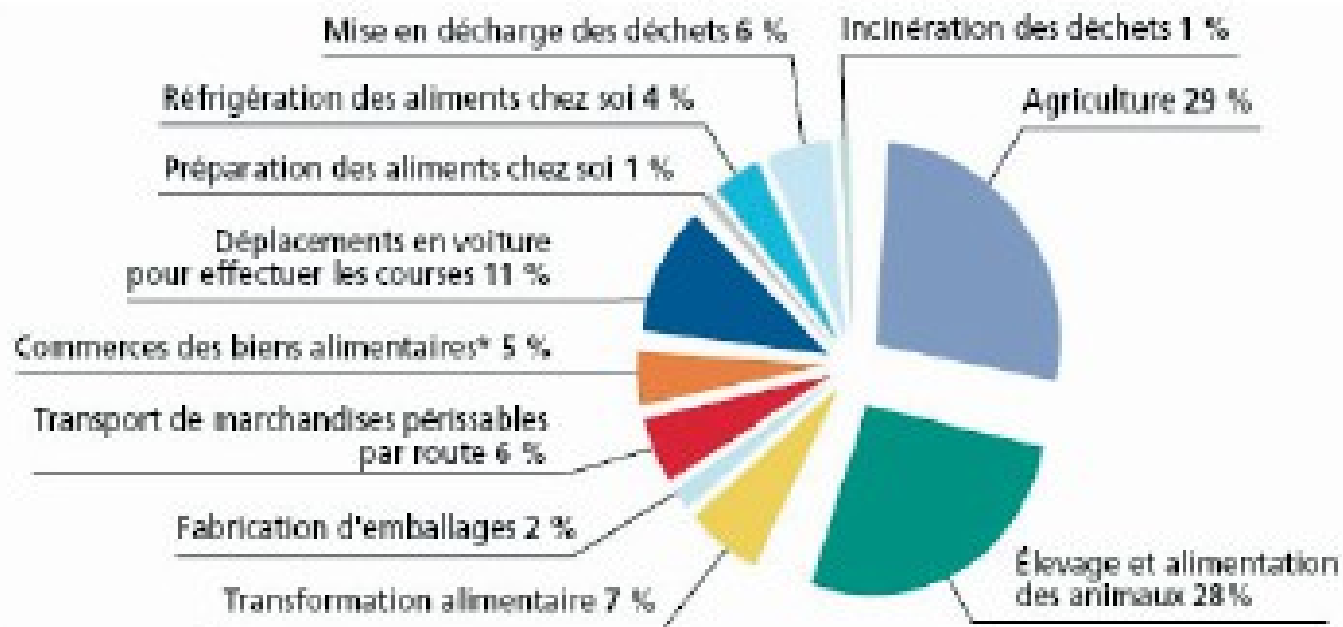
## 2. Une agriculture française émettrice

**Emissions territoriales agricoles + émissions  
avales liées à l'agro-alimentaire :**

**171 millions TeqCO<sub>2</sub>**

**= 31% des émissions françaises en 2006**

(+ les émissions indirectes amont de la page précédente – 23,5Mt – ça fait au total 194,5Mt pour les émissions agro-alimentaires territoriales françaises, soit, si on se base sur l'année 2006 : 36% environ)



Sources : Ifen (2006) ; d'après Ctepa (format Secten), Ademe, Ministère chargé de l'Industrie (DGEMP), Ministère chargé des Transports (DAEI), Ministère chargé de l'Agriculture (Steas), Insee.

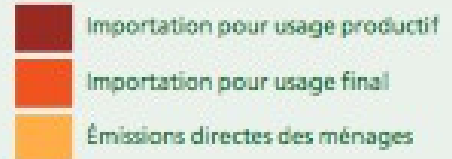
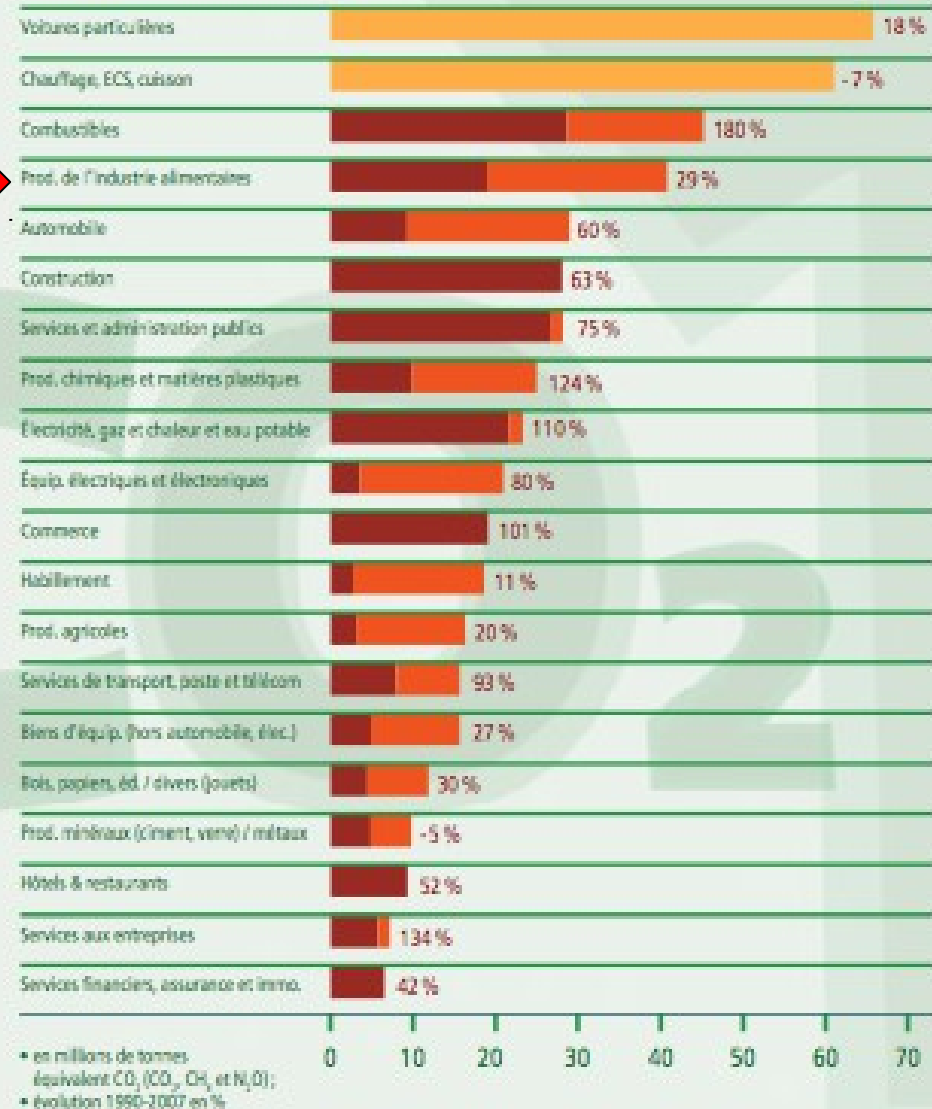
# Emissions importées en

France, par secteurs,  
avec fléchage des  
émissions  
engrais azotés  
et pesticides  
agro-alimentaires

Tracteurs

**Total des 2 postes IAA  
et produits agricoles :  
57 millions TeqCO2**

Figure 12.  
Les émissions importées nettes en France  
par groupe de produits (2007)  
Source : CGDD/SDS 2012 adapté



## 2. Une agriculture française émettrice

### Détail des 2 postes les plus importants d'émissions importées pour l'agriculture et l'agroalimentaire :

- **Alimentations animales (principalement tourteaux de soja du Brésil) = 7,7 millions de tonnes eqCO<sub>2</sub>**
- **Engrais azotés = 9,5 millions de tonnes eqCO<sub>2</sub>**

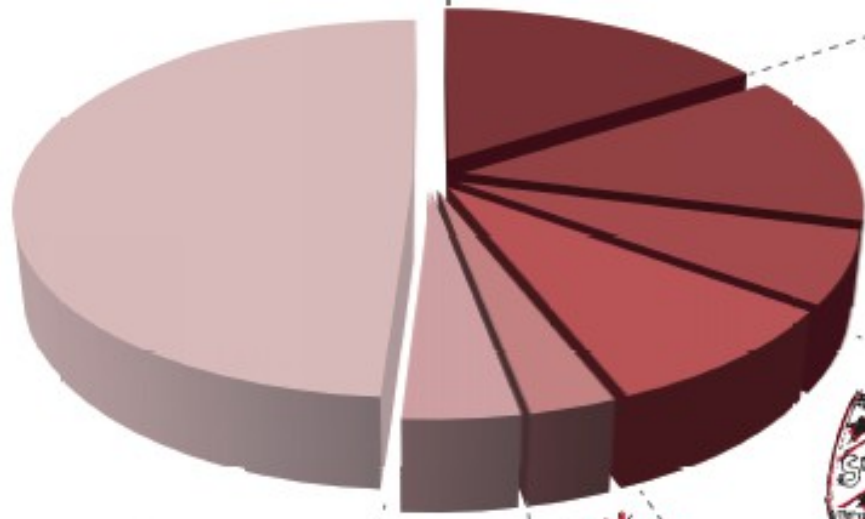
**A cela, il faudrait ajouter, mais on n'a pas les chiffres :**

- > **Autres intrants ... (pesticides, etc.)**
- > **machinisme**

# Comment le système alimentaire industriel contribue à la crise climatique

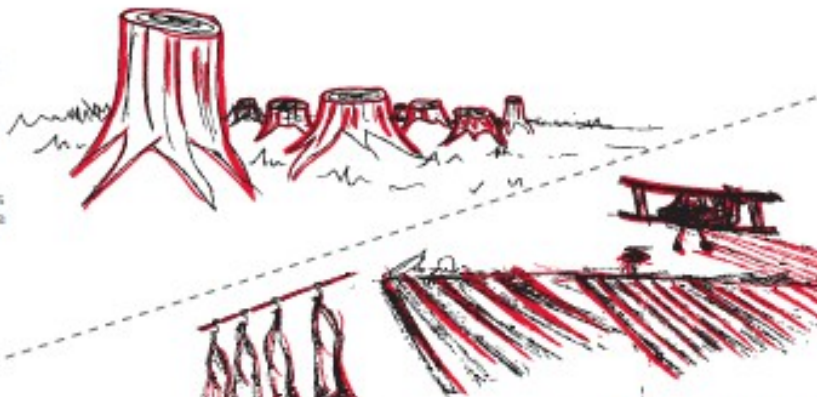
Entre 44 % et 57 % du total des émissions de GES proviennent du système alimentaire mondial

Autres émissions non liées à l'alimentation : 43-56%



## Déforestation: 15 à 18 %

Avant que la plantation commence, les bulldozers font leur travail. Dans le monde entier, l'agriculture industrielle s'étend dans les savanes, les terres humides et les forêts, en labourant d'immenses surfaces de terres. La FAO affirme que l'avancée de la frontière agricole est responsable de 70 à 90% de la déforestation mondiale, au moins la moitié étant destinée à la production de quelques produits agricoles destinés à l'exportation. La contribution de l'agriculture à la déforestation représente ainsi 15 à 18% des émissions mondiales de GES.



## Agriculture: 11-15 %

Il est généralement admis que l'agriculture elle-même contribue à hauteur de 11 à 15% du total des gaz à effet de serre produits dans le monde. La plus grande partie de ces émissions provient de l'utilisation d'intrants industriels, comme les engrais chimiques et de l'essence pour faire fonctionner les tracteurs, les machines d'irrigation, ainsi que des surplus de fumier générés par l'élevage intensif.

## Transports: 5-6 %

Le système alimentaire industriel se comporte comme une agence de voyage mondiale. Les cultures destinées à l'alimentation animale peuvent être réalisées en Argentine et servir à l'alimentation de poulets au Chili, sont exportés vers la Chine pour transformation et sont finalement consommés dans un McDonald aux États-Unis. Une grande partie de notre nourriture, cultivée dans des conditions industrielles dans des contrées lointaines, parcourt des milliers de kilomètres avant d'atteindre nos assiettes. Nous pouvons estimer prudemment que le transport des denrées alimentaires représente un quart des émissions mondiales de GES liées au transport, soit 5 à 6% du total des émissions mondiales de GES.

## Transformation et emballage: 8-10 %

La transformation constitue l'étape suivante, très rentable, dans la chaîne alimentaire industrielle. La transformation des aliments en repas prêts à l'emploi, en snacks et en boissons nécessite une énorme quantité d'énergie, principalement sous la forme de carbone. Il en va de même pour le conditionnement et la mise en conserve de ces aliments. La transformation et le conditionnement permettent à l'industrie alimentaire d'emplier sur les rayons des supermarchés et des magasins de proximité des centaines de marques et de formats différents, mais ils génèrent aussi une énorme quantité d'émissions de gaz à effet de serre: environ 8 à 10% du total mondial.

## Congélation et vente au détail: 2-4 %

La réfrigération est la clé de voûte des vastes systèmes mondiaux d'achat des chaînes modernes de supermarchés et de restauration rapide. Partout où le système alimentaire industriel s'implante, il est accompagné de chaînes du froid. Si l'on considère que le refroidissement est responsable de 15% de la consommation mondiale totale d'électricité et que les fluides frigorigènes chimiques sont une source importante de GES, on peut dire sans risque de se tromper que la réfrigération des aliments représente environ 1 à 2% du total des émissions mondiales de gaz à effet de serre. La vente au détail des aliments refroidis est à 2% de plus.

## Déchets: 3-4 %

Le système alimentaire industriel met au rebut jusqu'à la moitié des denrées produites, jettées pendant le long trajet parcouru depuis les exploitations agricoles jusqu'aux commerçants, aux transformateurs, et finalement jusqu'aux détaillants et aux restaurants. Beaucoup de ces déchets pourrissent sur des tas d'ordures et des décharges, et produisent d'importantes quantités de GES. Entre 3,5 et 4,5% des émissions mondiales de GES proviennent des déchets, et plus de 90% d'entre eux sont produits par des matières issues du système alimentaire.



Merci...

**[www.rac-f.org](http://www.rac-f.org)**  
**[macop21.fr](http://macop21.fr)**

**[cyrielle@rac-f.org](mailto:cyrielle@rac-f.org)**

**Réseau Action Climat – France**