

L'AGROÉCOLOGIE FACE AU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE



**NOURRIR CORRECTEMENT ET DURABLEMENT
L'HUMANITÉ TOUTE ENTIÈRE**

LES ENJEUX MONDIAUX :

Nourrir et satisfaire les divers besoins d'une population sans cesse croissante,

Assurer une alimentation et des produits de qualité,

Produire des matières premières de plus en plus diversifiées aux industries,

sans dommage pour notre cadre de vie

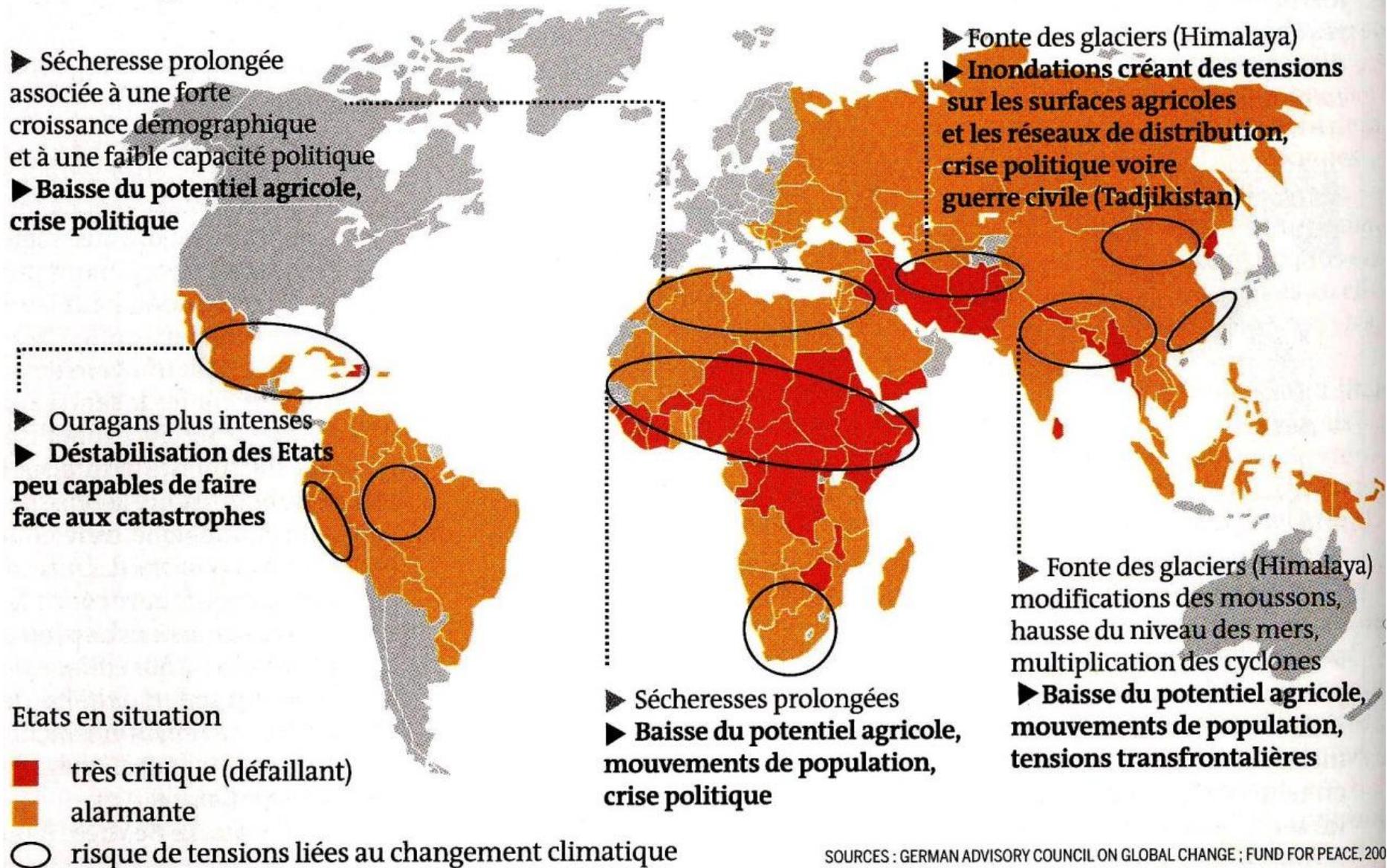
ni pour les potentialités productives de notre environnement (développement durable).

Assurer des revenus décents aux agriculteurs et enrayer l'exode rural

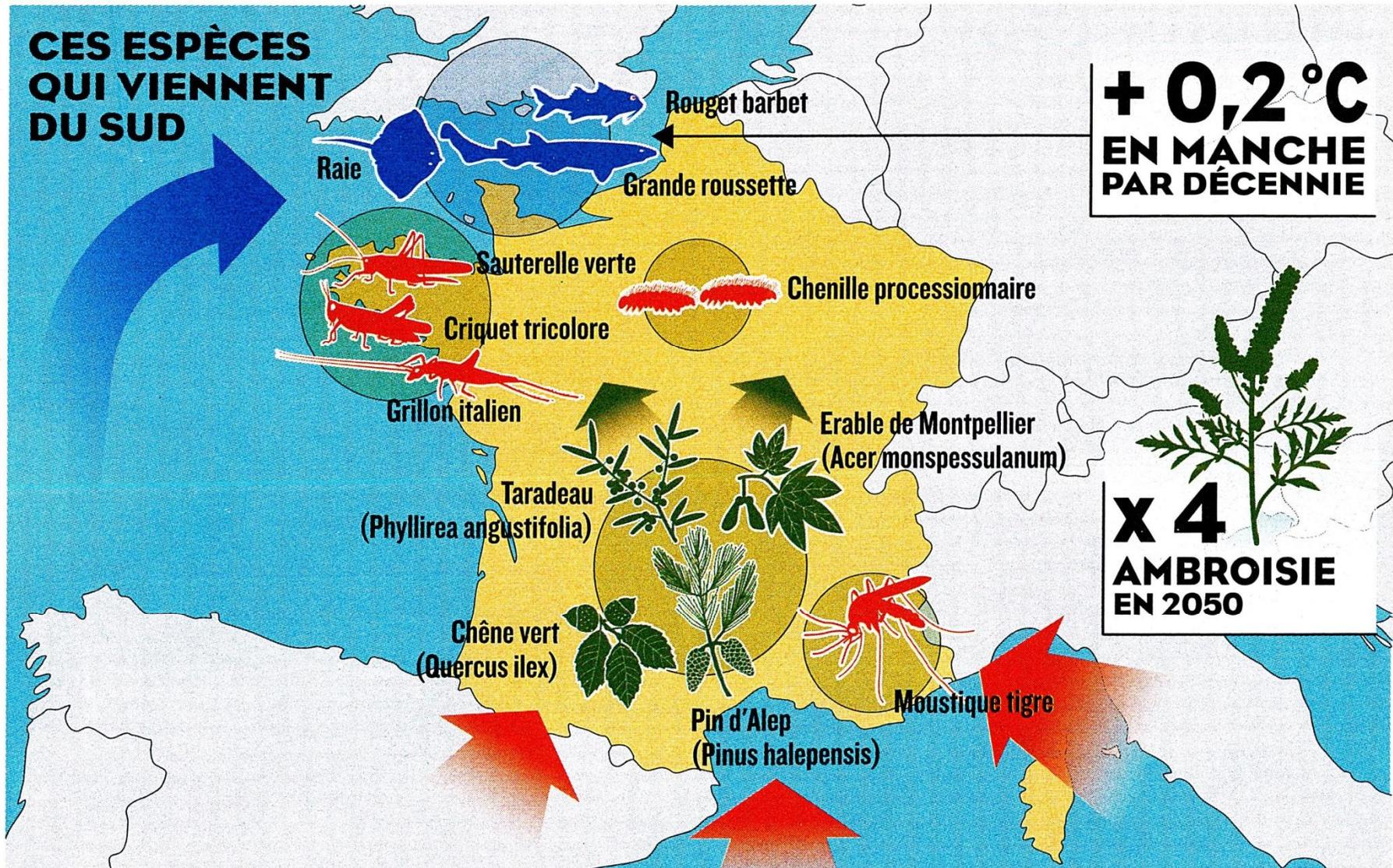
LE CONTEXTE :

- Le réchauffement climatique global
- Un climat de plus en plus aléatoire : intensité et fréquence accrues des accidents climatiques
- Migration différentielle des espèces végétales et animales dans le monde
- Déséquilibres écologiques : espèces invasives et espèces en extinction
- **Adaptation** au dérèglement climatique : mettre en œuvre des systèmes de production agricole plus diversifiés et plus résilients
- **Atténuation** du réchauffement climatique global : moindres émissions de gaz à effet de serre (CO₂, CH₄ et N₂O) et séquestration de carbone dans la biomasse et dans les sols

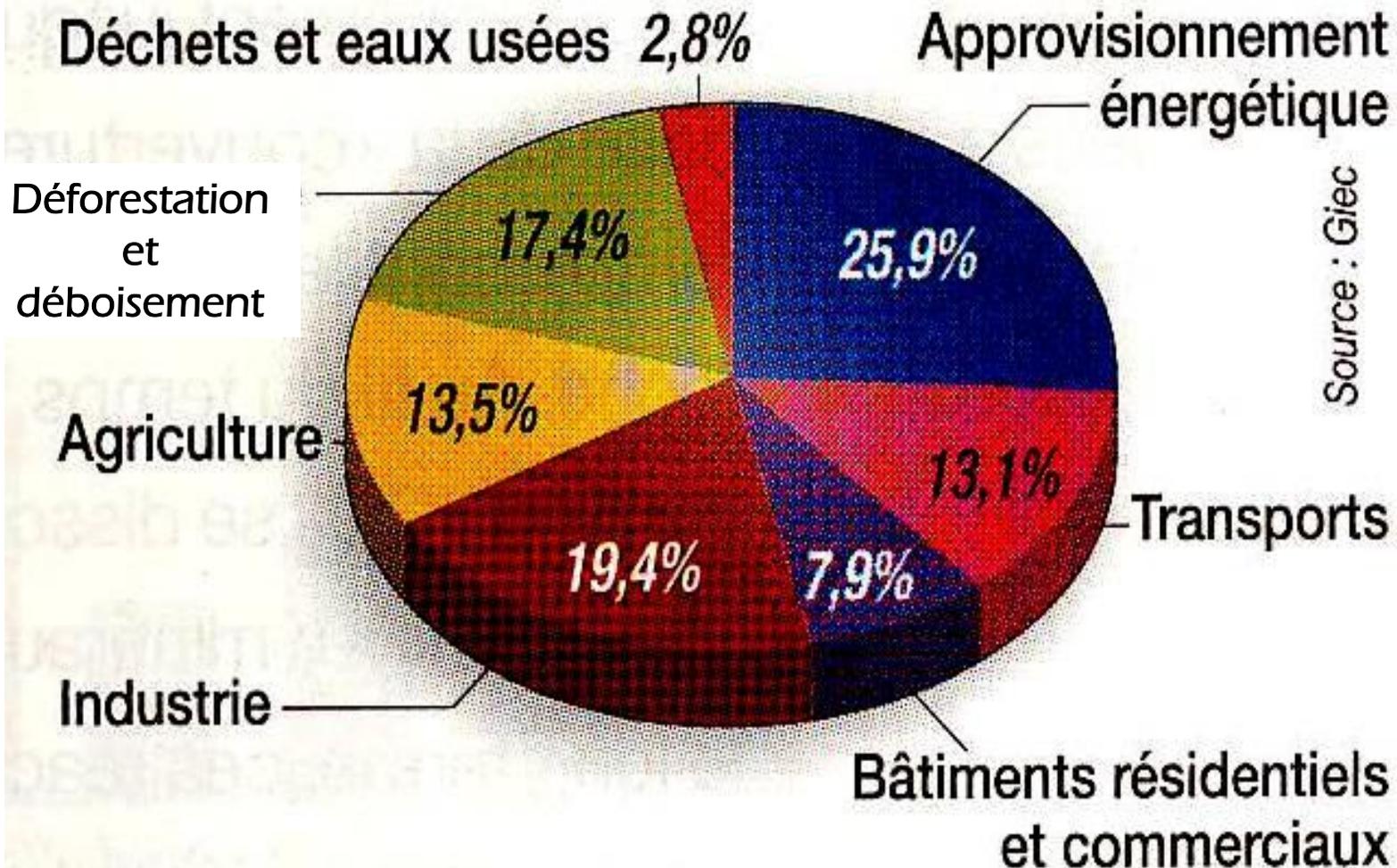
FOYERS DE TENSION LIÉS AU RÉCHAUFFEMENT



MIGRATION DES ESPÈCES VÉGÉTALES ET ANIMALES

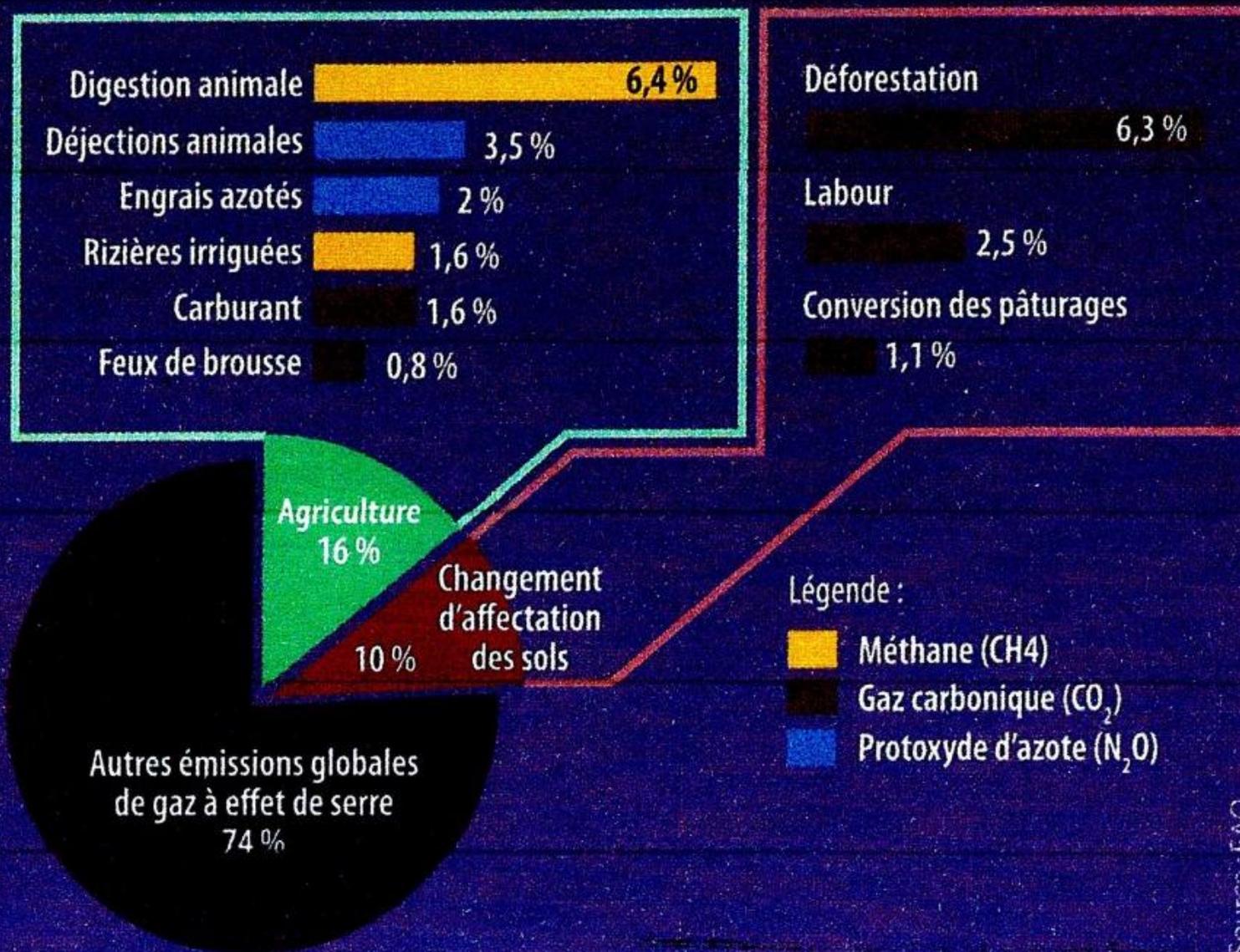


CONTRIBUTION DES DIVERS SECTEURS ÉCONOMIQUES DANS LE MONDE

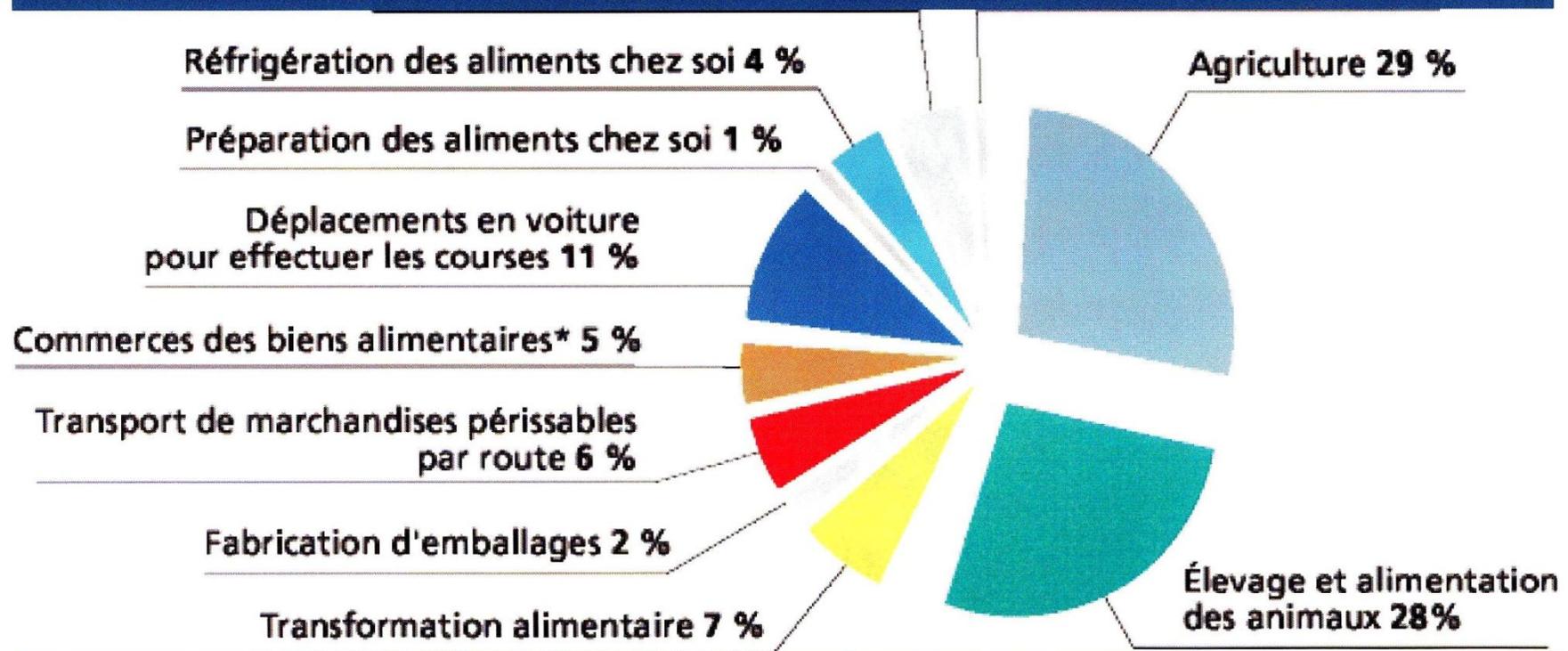


Agriculture : un quart des émissions mondiales

Contribution de l'agriculture aux émissions globales de gaz à effet de serre, en 2011 (en % des émissions totales)



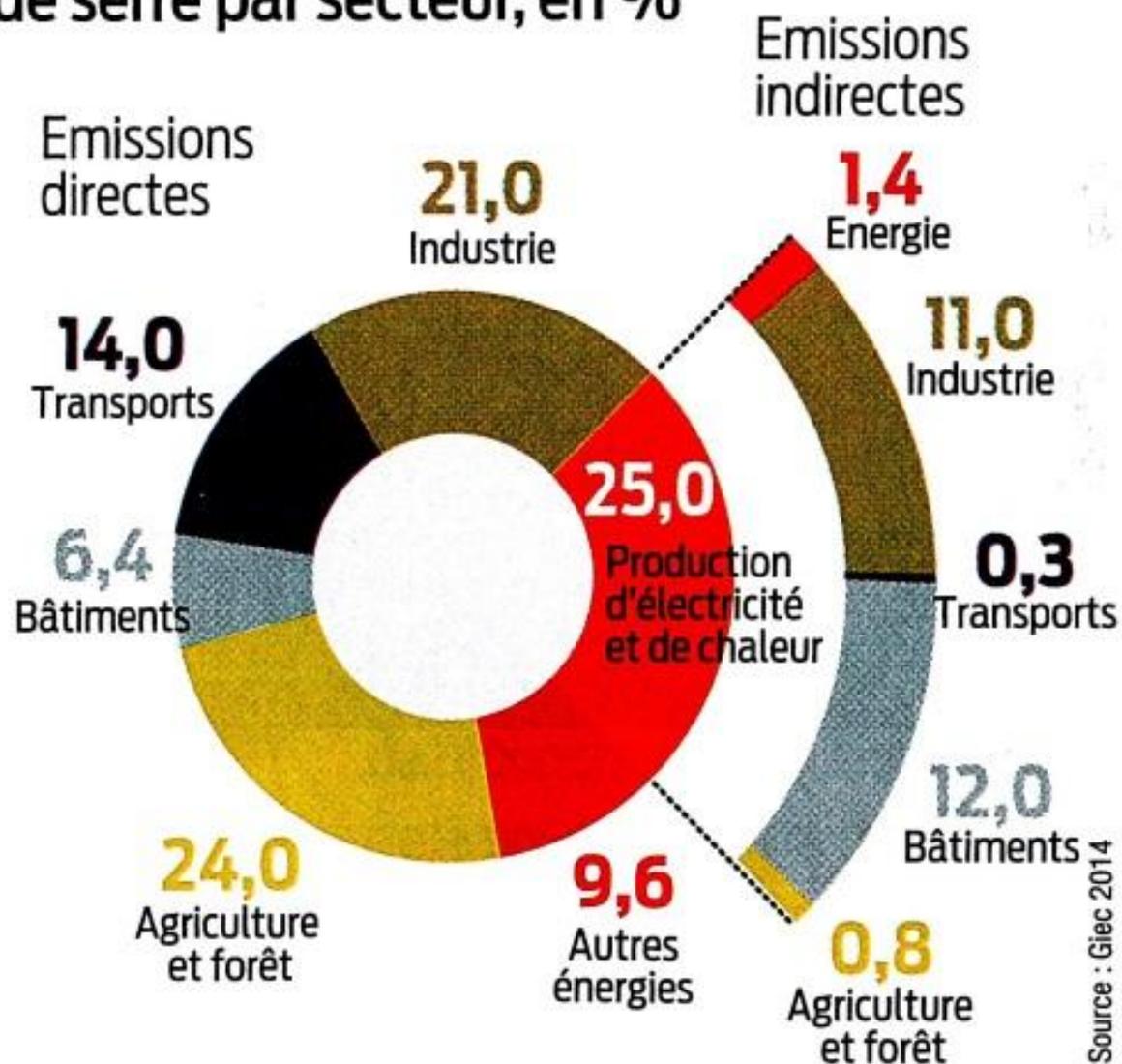
Emissions de gaz à effet de serre dans la chaîne de production alimentaire



Source : IFEN

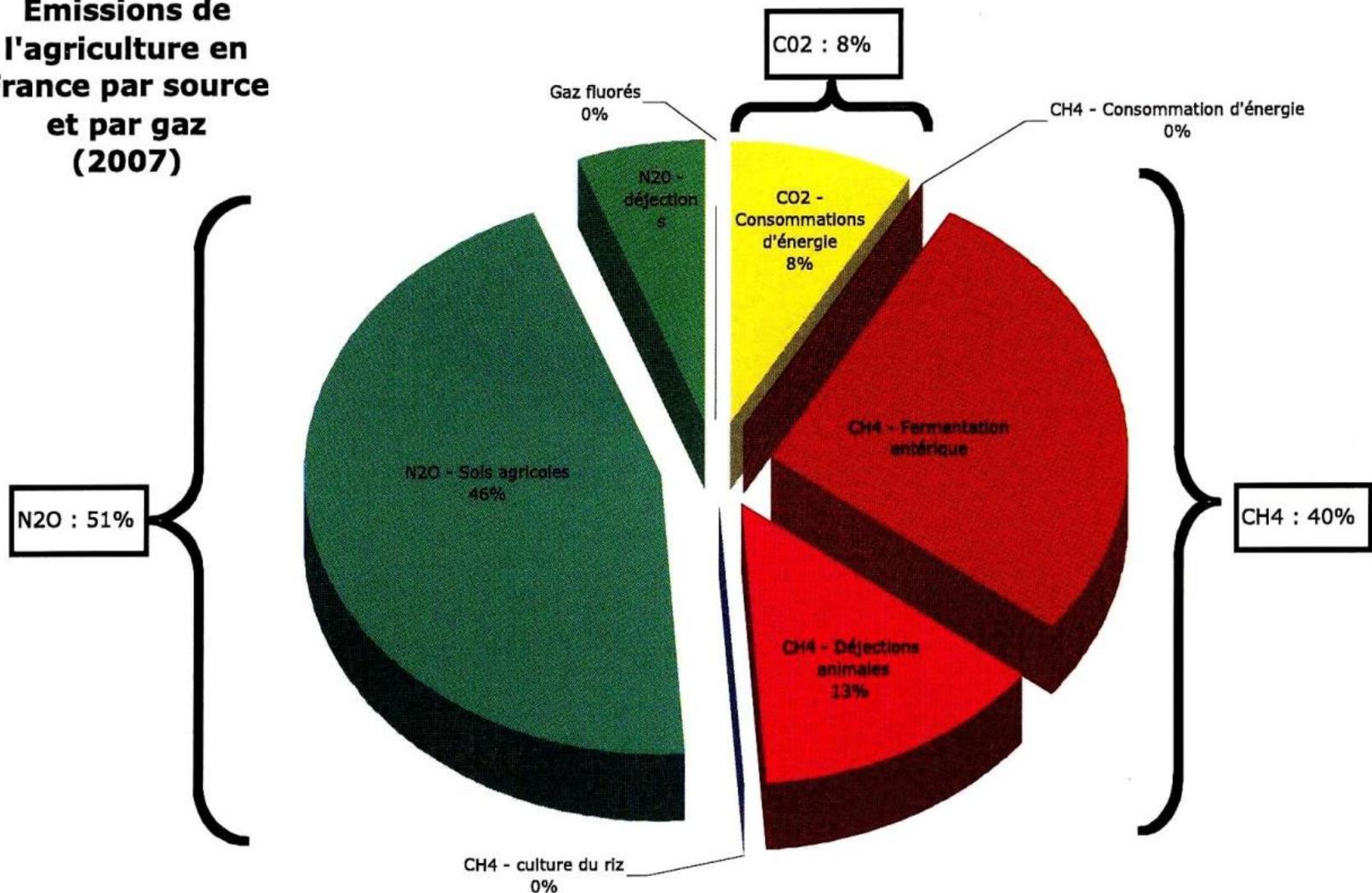
CONTRIBUTION DES DIVERS SECTEURS D'ACTIVITÉ AUX ÉMISSIONS DE GES EN FRANCE

de serre par secteur, en %



ÉMISSION DE GAZ A EFFET DE SERRE DE L'AGRICULTURE EN FRANCE

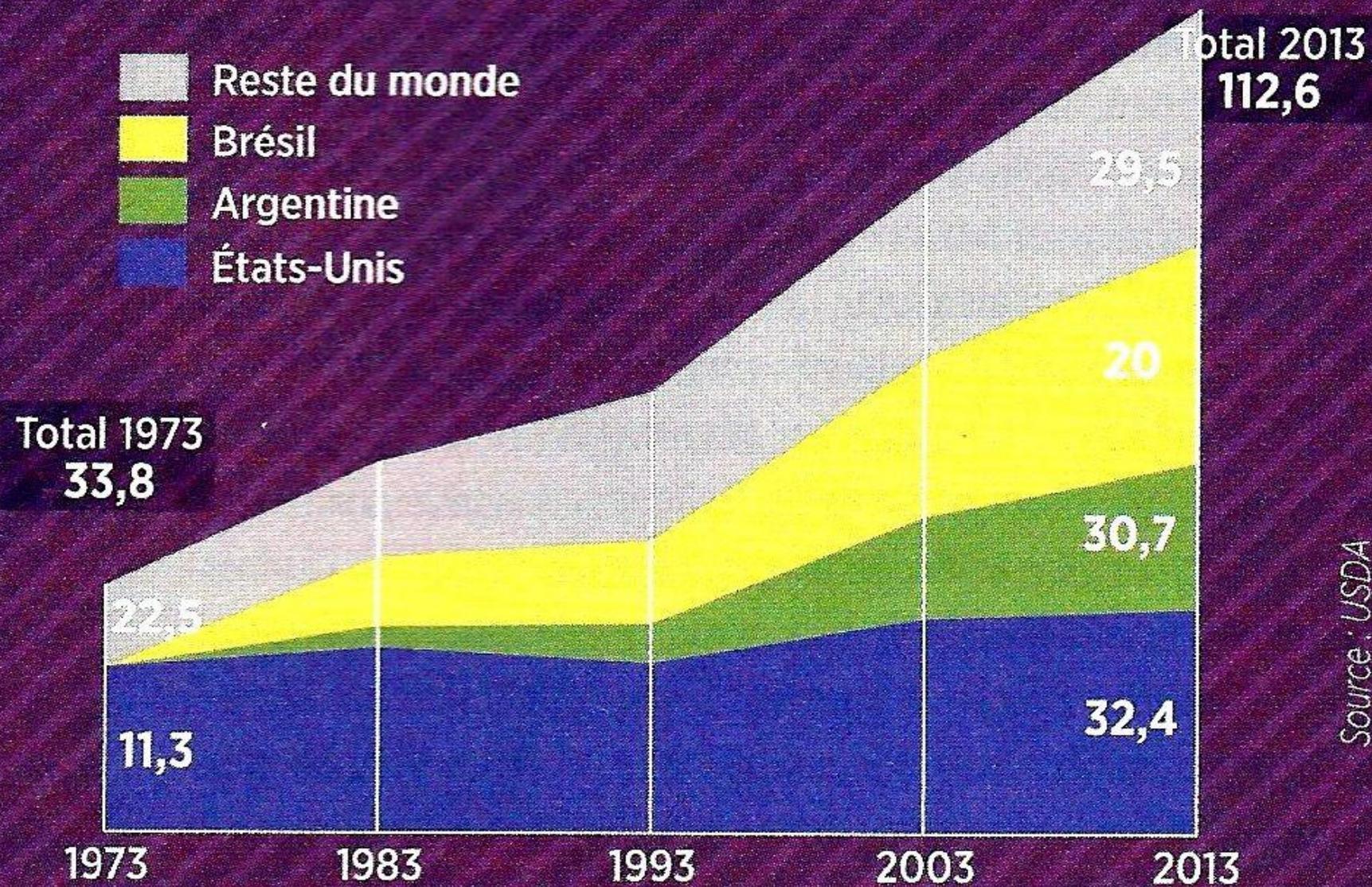
Emissions de l'agriculture en France par source et par gaz (2007)



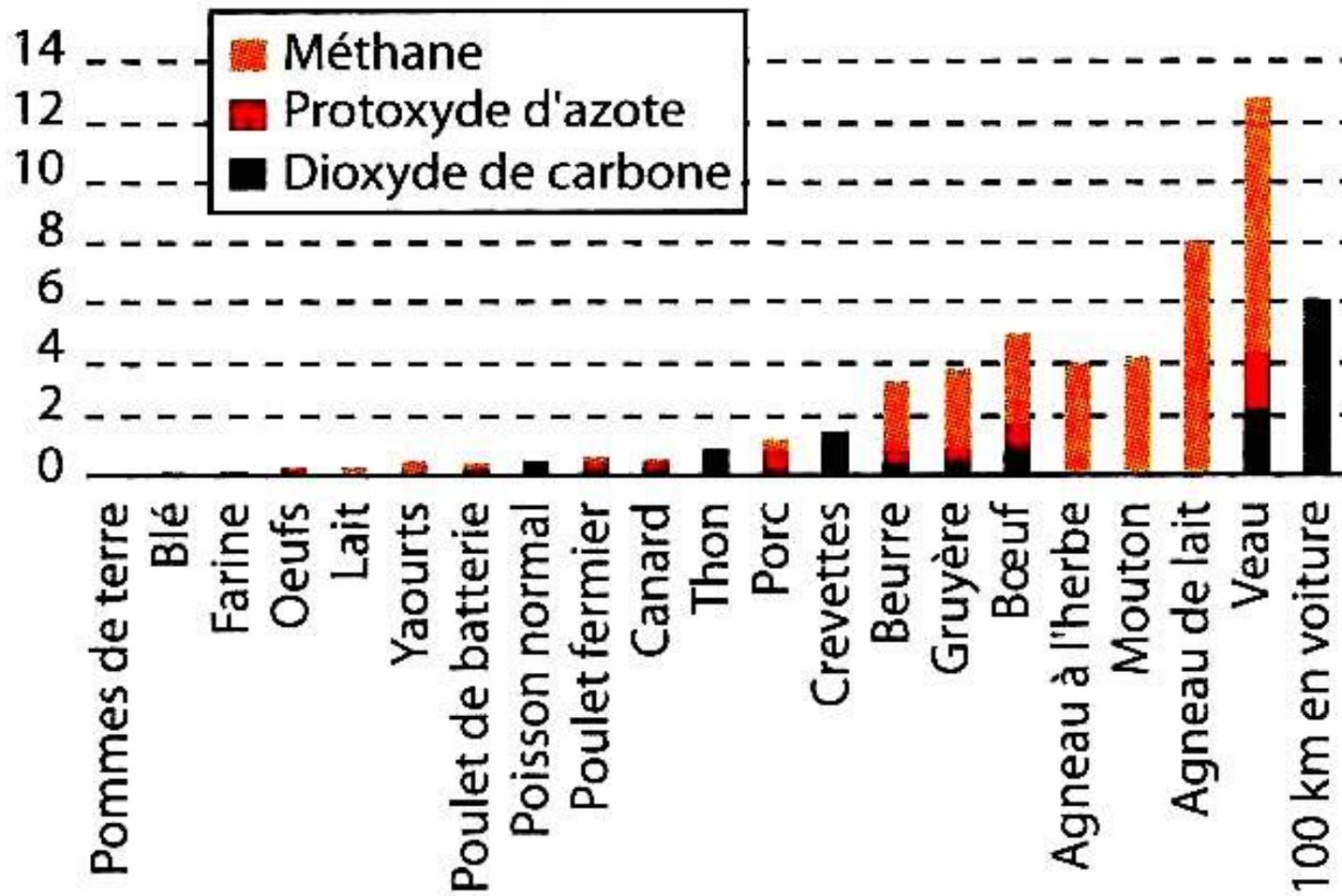
Source : CITEPA

L'alimentation animale mange les terres arables

Surfaces semées en soja, en millions d'hectares



ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE PRODUITES POUR UN KG DE NOURRITURE EN Kg DE CARBONE



Source : Jean-Marc Jancovici (bureau d'études Manicore) pour l'Ifen

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE PRODUITES PAR GROUPE D'ALIMENTS POUR 100 GRAMMES DE NOURRITURE EN GRAMMES DE GAZ CARBONIQUE

Groupes d'aliments	GES en g, de CO2 / 100 g.	Ratio / Fruits et légumes
Fruits et légumes	114	1,0
Céréales et légumes secs	114	1,0
Snacks salés / sucrés	197	1,7
Produits laitiers	283	2,5
Matières grasses	342	3,0
Plats mixtes	369	3,2
Viandes porcs, volailles, ou œufs	610	5,4
Poissons	612	5,4
Viandes bovines ou ovines	1627	14,3

L'AGRO-ÉCOLOGIE

Faire le plus grand usage possible de l'énergie solaire et du carbone de l'air : que pas un rayon du soleil ne tombe à terre !

Favoriser l'infiltration puis la rétention de l'eau dans la couche arable

Pratiquer les associations culturales et couvertures végétales permanentes

Favoriser la fixation biologique de l'azote de l'air : des légumineuses dans nos rotations et nos assolements !

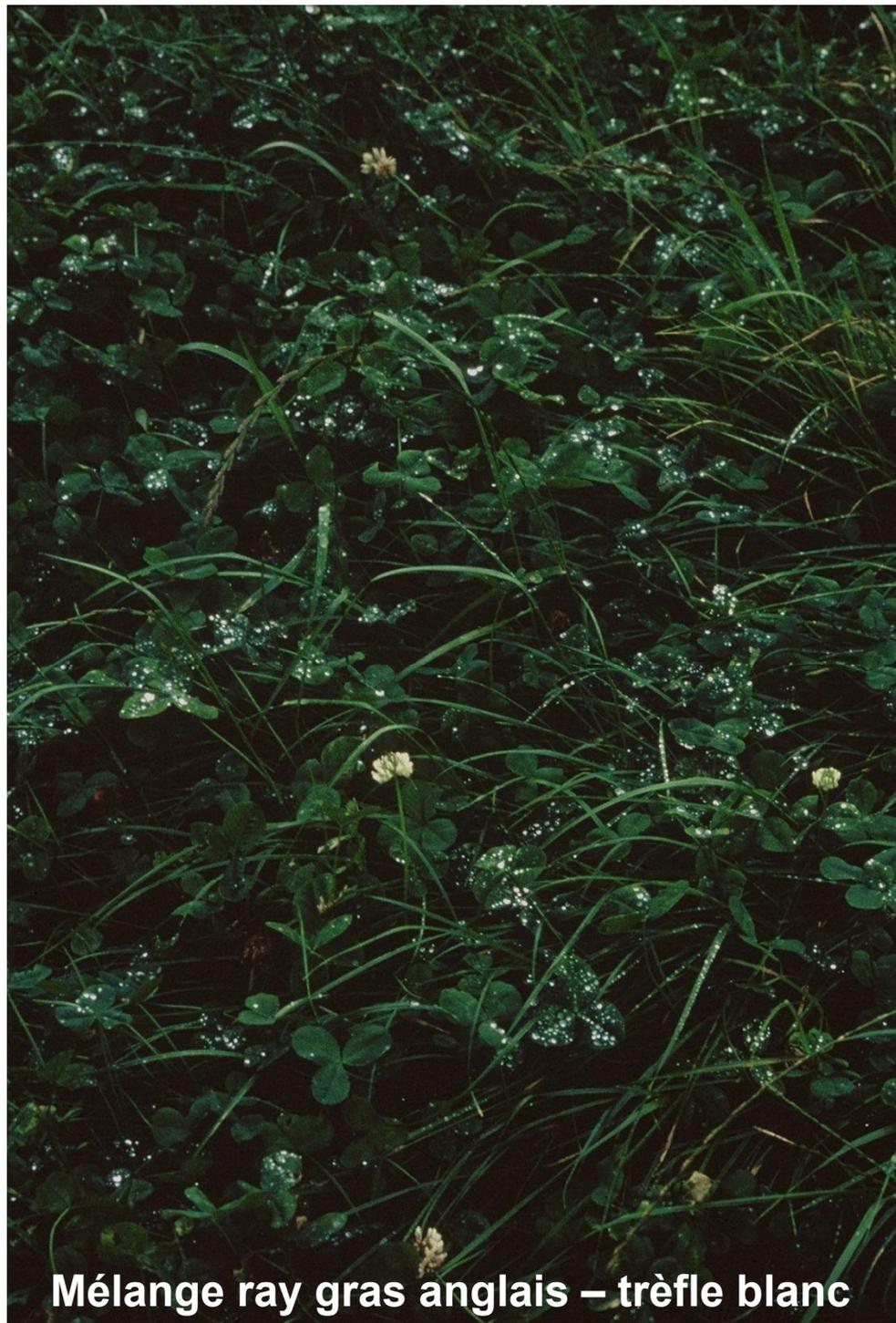
Reconstituer l'humus des sols

Réconcilier agriculture et élevage : fumier plutôt que lisier

Chercher les éléments minéraux en profondeur et les restituer à la surface

Favoriser les champignons mycorhiziens

Favoriser les insectes auxiliaires des cultures



Mélange ray gras anglais – trèfle blanc



Association vesce - avoine



Association
vesce - avoine



**Luzerne en dérobée
dans l'orge**



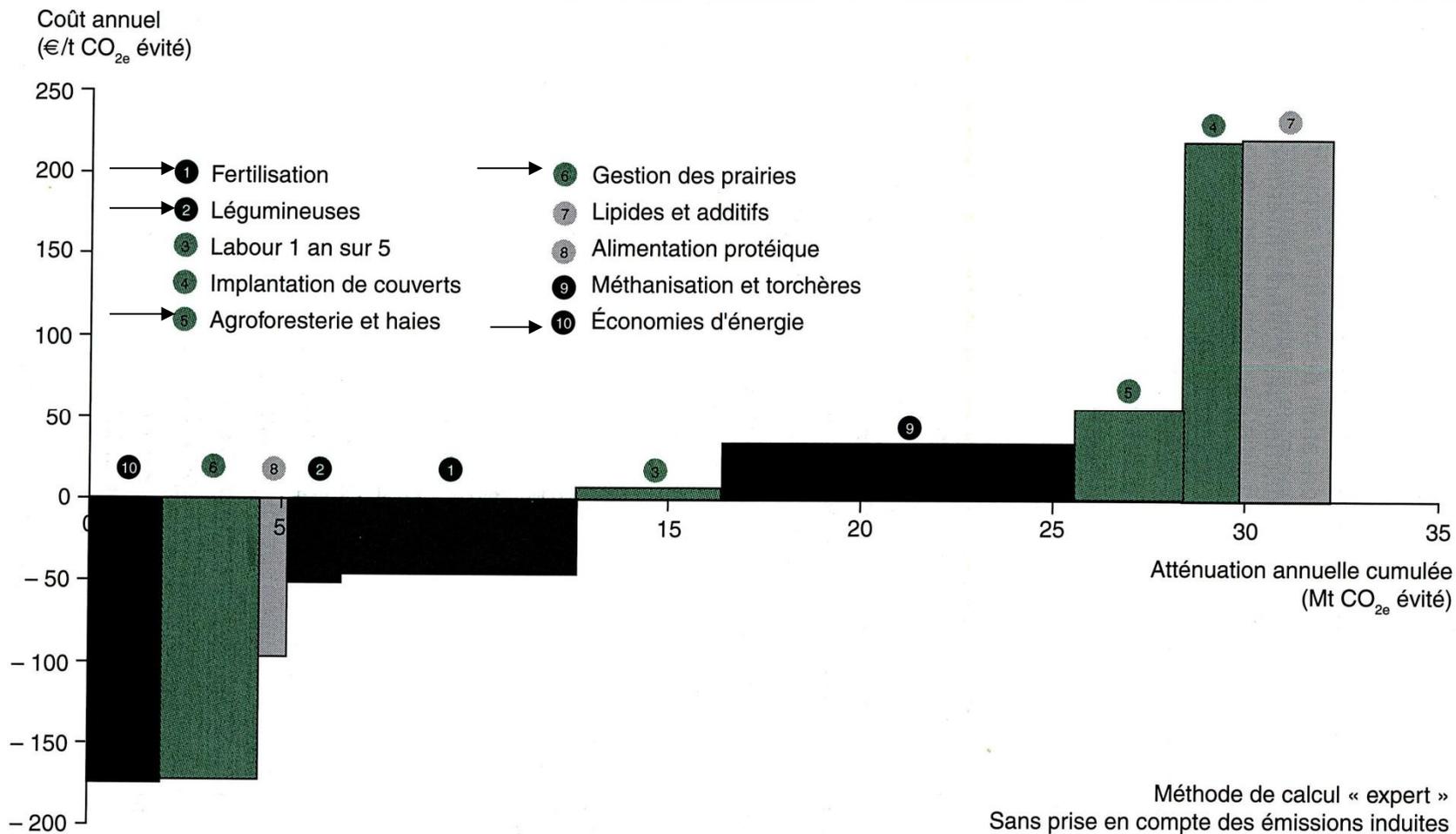






COÛT EN EUROS PAR TONNE DE CO₂ ÉVITÉE

Coût (en euros par tonne de CO₂e évité) et potentiel d'atténuation annuel en 2030 à l'échelle du territoire métropolitain (en Mt de CO₂e évité) des actions instruites.



Coût calculé en incluant les subventions indissociables du prix payé ou reçu par l'agriculteur, mais hors coûts de transaction privés. Atténuation calculée hors émissions induites, avec le mode de calcul proposé par les experts, sans prise en compte des interactions entre actions.

**Culture
sous
*Acacia
albida***



Agriculture sous parc arboré





ASSOCIATION DE CULTURES

Cultures associées





Agroforesterie





Pisciculture associée aux jardin et basse-cour



Noria pour petite irrigation









Étable



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



UNE AGRICULTURE EUROPÉENNE NON COMPATIBLE AVEC LES OBJECTIFS D'ATTÉNUATION DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

Emissions de gaz à effet de serre de l'agriculture dans l'Union européenne et projections à 2030, en millions de tonnes de CO₂ équivalent

Sources : Eurostat et Inrae

