

## Pourquoi parle-t-on de réchauffement climatique ?

La lutte contre le réchauffement climatique est devenue désormais un enjeu majeur, faisant l'objet de négociations internationales. Ce réchauffement est dû à **l'accumulation excessive des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère** de notre planète.

Toutes les activités humaines sont concernées : l'industrie, les transports, le logement... mais aussi l'agriculture.

Cette lutte constitue un axe majeur d'orientation de la politique environnementale de l'Union Européenne mais également française qui vise à diminuer cet impact.

## Sait-on mesurer les émissions de gaz à effet de serre (GES) ?

**Des travaux sont en cours d'élaboration.**

Bien qu'il n'y ait pas encore de norme officielle, un **indicateur commun** est reconnu à l'international : le « Pouvoir de Réchauffement Global (PRG) ». Cet indicateur exprime en **équivalent CO<sub>2</sub>** l'impact de chaque gaz impliqué dans l'effet de serre. Celui du méthane serait de 25 fois celui du CO<sub>2</sub>. Concernant les méthodes précises de calcul, elles font l'objet de discussions internationales qui prendront sûrement quelques années car l'évaluation de **l'impact environnemental est très complexe**. L'élevage laitier avec son rapport à la nature et au vivant en est un bon exemple.

## Qu'est ce que l'effet de serre ?



Avant la révolution industrielle



Aujourd'hui

C'est **un phénomène naturel grâce auquel la vie sur la Terre est possible**. Il maintient sa température moyenne autour de 15°C. Sans cela, la température sur la Terre serait de -18°C.

L'énergie solaire qui arrive au sol est en partie absorbée par celui-ci et en partie renvoyée vers le ciel sous forme de rayons infrarouges.

Une partie de ces rayons est renvoyée vers la terre par la couche de GES. C'est le même principe qui chauffe l'air dans une serre.

Depuis la révolution industrielle (après 1800), l'activité de l'homme et l'augmentation de la population ont amplifié le rejet des gaz à effets de serre, épaississant artificiellement cette couche.

# Élevage laitier et changement climatique



**E**n France, une ferme laitière moyenne a une superficie agricole de 75 ha dont 35 ha en prairie. Elle compte 50 vaches qui produisent 6 000 litres de lait par an.

Proximité et complémentarité du troupeau et des terres présentent un double intérêt :

- les aliments du troupeau sont produits sur place,
- les déjections des animaux servent à fertiliser les champs et les prés.

Ce cycle permet de diminuer l'utilisation des engrais chimiques.

Notre mode de production français qui allie sol et prairie présente un bilan écologique proche de l'équilibre.

## Quels sont en France les secteurs qui émettent des GES ?

Le plus gros contributeur aux émissions de GES est le transport (27 %) suivi par l'industrie (20 %). Quant au secteur de l'énergie son impact est de 13 %.

L'ensemble de l'élevage herbivore (bovin, ovin, caprin...) ne représente que 11 % des émissions de GES.

Le **poids de l'élevage laitier**, quant à lui, peut être **estimé à environ 5 %** avec deux gaz principaux : le gaz carbonique (CO<sub>2</sub> : 78 %) et le méthane (CH<sub>4</sub> : 14 %).

## Quel est l'impact du secteur agricole ?

Au sortir de la seconde guerre mondiale, l'impact du secteur agricole a augmenté pour répondre aux objectifs d'autosuffisance alimentaire de notre pays.

Depuis une vingtaine d'années, les **émissions globales de l'agriculture** sont en réduction. Aujourd'hui, elles **se stabilisent**. Quant à **l'élevage laitier**, ses **émissions de GES sont en baisse**. Cette réduction est due à une diminution de la taille du troupeau et à des gains de productivité. Ainsi, aujourd'hui, on produit autant de lait en France en émettant moins de GES.

## En élevage laitier, quelles sont les sources d'émissions des GES ?

Sur une ferme laitière, les GES sont émis par :

- **Les vaches** elles-mêmes, qui en ruminant « **rotent** » du **méthane**
- **Les déjections** des vaches, fumiers et lisiers
- **Le travail des cultures** pour nourrir le troupeau (fuel du tracteur)
- La consommation d'énergie en particulier pour le refroidissement et le stockage du lait après la traite.

Parallèlement, il faut prendre en compte un point positif : le stockage carbone sous la prairie dont l'herbe est l'élément principal de l'alimentation de la vache. Avec ses 10 millions d'ha en France, la prairie neutralise quasiment les GES émis par les ruminants. Cette spécificité fait de notre élevage un des rares secteurs économiques qui intègre une compensation positive dans son activité.

## Pourquoi les vaches émettent-elles du méthane ?

Les vaches ont la capacité unique à pouvoir se nourrir d'herbe fraîche ou sèche (le foin) et de fourrage qui composent à 95 % sa ration alimentaire.

Pour ce faire, elle rumine et possède 4 estomacs. Mais **ce processus de rumination libère des gaz**, dont le méthane, que la vache rote. Ainsi en digérant l'herbe, la vache émet **du méthane**.

## La prairie, un vrai plus pour l'environnement.

**La prairie** qui reste un élément essentiel des fermes laitières a aussi une aptitude peu connue. Les sols des prairies permanentes comme ceux des forêts ont la **capacité de stocker durablement du carbone**.

Ce stockage compense 75 % des GES émis lors de la rumination.

Autres avantages : les paysages d'élevage avec leurs prés et leurs haies permettent de préserver et **favoriser la biodiversité** que ce soit pour la faune et la flore.

La prairie agit également comme **un filtre naturel de l'eau** ce qui présente un vrai intérêt pour les zones de captage de la pluie pour l'eau potable.

## Elevage laitier : un bon bilan environnemental.

Par nature, le mode de production dans nos fermes laitières présente un bilan écologique proche de l'équilibre. Cette ferme, qui entretient un lien fort au sol, **produit sur place plus de 90 % de l'alimentation** du troupeau et **valorise fumier et déjections des animaux** sur les terres cultivables. Ces recyclages permanents assurent son autonomie.

Quant à l'énergie, les élevages laitiers disposent de marge de manoeuvre : réglage du tracteur pour économiser le fuel, installation de récupération de chaleur sur le système de réfrigération du lait, mise en place de panneaux solaires sur les bâtiments...