



FERME-USINE



**Fermentation entérique
(rots des ruminants)**



Effet de serre



**Importations pour
nourrir les animaux**



Déforestation



**Épandage des
déjections animales**



Engrais azotés

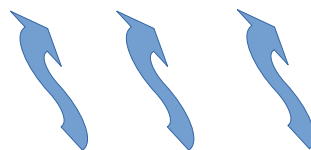


Absorption par les plantes

Ruissellement



**Pollution des cours
d'eau, algues vertes
(nitrates)**



**Volatilisation dans
l'atmosphère (ammoniac)**



**Pollution aux particules
fines (problèmes
respiratoires, morts
prématurées)**



**Pluies acides et
acidification des eaux**



ÉLEVAGE ÉCOLOGIQUE



**Nourriture pour les
animaux produite dans
la ferme**

Les écosystèmes forestiers **captent** de grandes quantités de **carbone**. La déforestation accélère le réchauffement climatique en **libérant les gaz** qui avaient été captés, et en supprimant des zones de **séquestration de carbone**. Le **méthane**, puissant **gaz à effet de serre**, contribue aussi grandement au **réchauffement climatique**.

Les **déjections animales** sont riches en **azote**, qui permet de **fertiliser** les plantes.

Quand la concentration de **nitrate** est trop grande pour être absorbée par les plantes, des nitrates s'infiltrant dans les **nappes phréatiques** ou ruissellent dans les **cours d'eau**.

L'ammoniac peut provoquer une **irritation de la trachée** ou des **yeux**, une toux, des **problèmes respiratoires**. Sous forme de **particules fines**, il est **toxique**.

Lors de leur digestion, les animaux (et notamment les ruminants) produisent du **méthane**.

L'**agriculture industrielle** est responsable d'environ **40 % de la déforestation mondiale**. Des forêts sont rasées pour produire l'alimentation destinées aux animaux d'élevage. C'est notamment le cas en **Amazonie**.

Les plantes absorbent **ammoniac** et **nitrate** pour produire leurs **protéines**.

L'**ammoniac**, contenu dans les engrais de synthèse et les déjections des animaux, se **volatilise dans l'atmosphère** s'il n'est pas consommé par les plantes.

Greenpeace appelle « **élevage écologique** » un élevage à **taille humaine** (avec peu d'animaux), qui **produit l'alimentation de ses animaux sur place** et **entretient les territoires**.

Pour Greenpeace, une ferme-usine est une ferme comportant un **grand nombre d'animaux**, sur une exploitation qui ne dispose pas d'une surface suffisante pour **produire leur nourriture** ou **épandre sans risques** le lisier.

Pour nourrir les animaux d'élevage européens, de grandes quantités de **céréales** sont **importées** chaque année. Ces animaux sont principalement nourris avec des **tourteaux de soja**.

L'**azote**, dont une des formes est le **nitrate**, est le **principal engrais** utilisé pour fertiliser les cultures.

Les nitrates peuvent rendre l'eau **non-potable**, ou encore provoquer la prolifération de végétaux **toxiques**, comme les algues vertes en Bretagne.

En trop grande quantité, l'ammoniac est **toxique pour les milieux aquatiques**. Il provoque des **pluies acides** et **acidifie les eaux**.



**Absorption totale par les
plantes (nitrates,
ammoniac)**



Système à l'équilibre

Si les apports de **nitrate**s et **d'ammoniac** correspondent aux besoins des plantes, le **système est à l'équilibre**, ce qui limite les conséquences néfastes sur l'environnement et sur la santé humaine.

Les **nitrate**s sont présents partout (dans l'eau, dans l'alimentation, etc.) en **faible quantité**. Les apports d'azote (qui comporte des nitrates) doivent **correspondre aux besoins des plantes**.