

2. Le développement des pratiques respectueuses de l'environnement

A la maison ou au collège, de nombreux gestes quotidiens simples à réaliser peuvent avoir une portée écologique. Il en est de même pour l'élevage herbivore qui met progressivement en place des pratiques de plus en plus respectueuses de l'environnement.

Actions Eco-citoyennes au quotidien

Eau Récupérer l'eau de pluie pour arroser un jardin afin de limiter la consommation d'eau potable.

Energie

- Couvrir les casseroles lors de la cuisson pour éviter une grande déperdition d'énergie.
- Dégivrer tous les 3 mois réfrigérateurs et congélateurs pour économiser l'électricité.

Recyclage

- Fabriquer son propre engrais (à partir de déchets végétaux, restes de fruits et légumes, coquilles d'œufs...) pour réduire les ordures ménagères et le recours aux engrais chimiques.
- Apporter les produits nocifs comme les produits de bricolage (peintures, huiles de vidange...) dans des déchetteries pour qu'ils soient recyclés ou éliminés.
- Utiliser moins de papier en utilisant par exemple les 2 côtés d'une feuille comme brouillon.

Biodiversité Entretien des haies et des prairies pour favoriser la biodiversité.

Actions Eco-citoyennes dans l'agriculture

Eau Récupérer l'eau de pluie pour nettoyer le matériel agricole et les bâtiments.

Energie

- Régler les tracteurs avec des contrôles réguliers pour faire des économies de fioul.
- Installer des panneaux photovoltaïques sur les bâtiments agricoles pour produire de l'électricité.

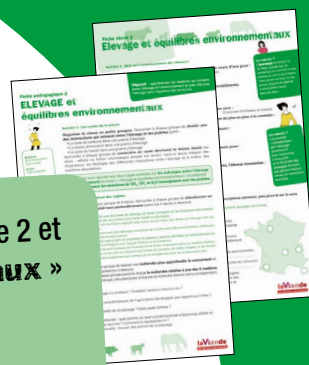
Recyclage

- Utiliser les déjections animales (fumier, lisier) comme engrais naturel riche en azote.
- Collecter les emballages de semences, d'engrais, les films agricoles usagés... pour qu'ils soient recyclés.

Biodiversité Installer des nichoirs et des abreuvoirs pour les oiseaux.

Plus d'infos sur **la-Viande.fr**

>> Pour mettre en application ces notions, reportez-vous à la fiche pédagogique 2 et à la fiche élève 2 intitulées « **Elevage et équilibres environnementaux** »



Tout est question d'équilibre...



Livret 2
Elevage et équilibres environnementaux

laViande
DES MÉTIERS, UNE PASSION

S.V.T.
Géographie
Education civique
Mathématiques
Arts Plastiques
Français
Technologie
Physique-Chimie

Elevage et équilibres environnementaux

En France, les 13 millions d'hectares de prairies et parcours montagneux qui nourrissent les élevages herbivores jouent un rôle clé dans le stockage de carbone, le filtrage des eaux et la biodiversité. L'élevage herbivore et ses prairies offrent de vrais services environnementaux.

1. Les échanges entre l'élevage et le milieu naturel



Effet de serre et réchauffement climatique

L'effet de serre, phénomène naturel permettant la vie sur terre, est une couche de gaz à 12 km d'altitude qui, comme une vitre dans une serre, piège les rayons du soleil et les transforme en chaleur. Sans lui, il ferait -18°C en moyenne sur la Terre, et nous ne pourrions pas y vivre.

Or, l'accroissement des activités humaines a entraîné une augmentation artificielle de cette couche de gaz qui perturbe l'équilibre climatique :

- La concentration en gaz carbonique (CO_2) produit par les hommes en brûlant des énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz) a augmenté de 50 % depuis le début du 19^e s.
- Le protoxyde d'azote (N_2O) lié à l'utilisation d'engrais, y participe aussi.
- Les émissions de méthane contribuent à hauteur de 16 % au réchauffement climatique (dont 4 % émis par l'éruclation des ruminants).

LE SAVIEZ-VOUS ?

Dans les zones sèches du Sud de la France, les troupeaux d'herbivores contribuent à lutter contre les incendies en débroussaillant et maintenant des étendues dégagées qui servent de pare-feu.

L'hiver, en montagne, les étendues d'herbes maintenues rases par les animaux préviennent les risques d'avalanche.

La biodiversité

L'ensemble des espèces vivantes qui peuplent la planète s'appelle la **biodiversité**. Parmi les principaux réservoirs de biodiversité, on trouve les prairies permanentes (jamais labourées) et les haies qui les entourent.

L'action des herbivores

qui, d'une part, engendrent une diversité végétale en broutant uniquement certaines plantes, et d'autre part, fertilisent et enrichissent le sol par leurs déjections, crée un environnement unique dans lequel on recense de nombreuses espèces animales et végétales.

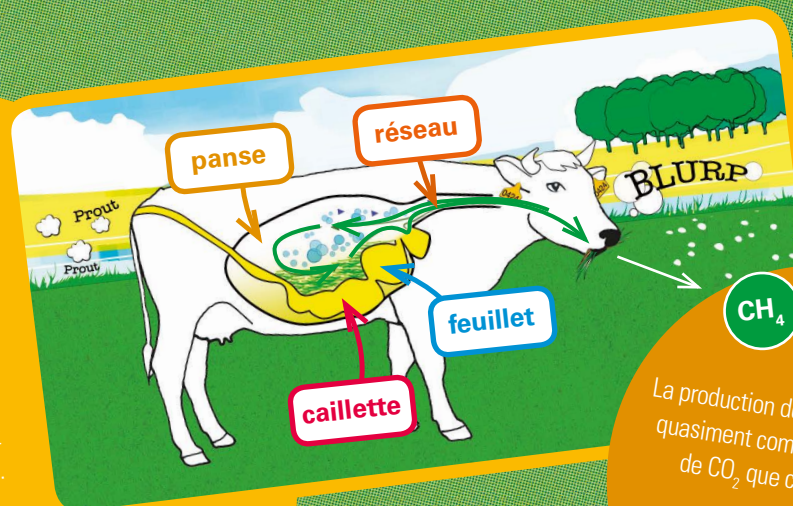


Filtrage des eaux

Les prairies agissent comme de véritables **filtres naturels**. L'herbe, présente toute l'année sur le sol, ralentit l'écoulement de l'eau et absorbe par ses racines les nitrates et autres molécules polluantes. Elle retient aussi les particules du sol et prévient ainsi l'érosion.

Herbivore et production de méthane

Bovins, ovins et caprins sont des herbivores qui ruminent l'herbe des prairies et les fourrages. Au cours de la digestion, ils produisent du **méthane** (CH_4) dans leur rumen (panse) qu'ils rejettent dans l'atmosphère principalement par éruclation.



La production de CH_4 des herbivores est quasiment compensée par la quantité de CO_2 que captent les prairies.

Stockage du carbone et compensation

Pour pousser, les arbres et toutes les plantes vertes utilisent l'eau, l'air et l'énergie solaire : c'est la **photosynthèse**. Ils captent ainsi le carbone du CO_2 de l'air pour se développer. Quand les végétaux meurent, ce carbone s'accumule dans le sol. **Les prairies deviennent alors de véritables puits de carbone**. Au final, ce stockage de carbone dans le sol équilibre et compense presque totalement le carbone émis dans l'air sous forme de CH_4 des ruminants qui pâturent les prairies.

