

Agriculture / Sylviculture

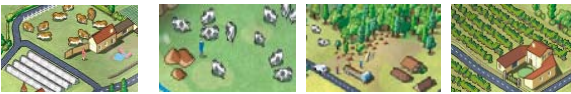
Voilà des activités qui participent à l'accélération du changement climatique mais qui risquent d'en subir directement les conséquences !

Bien sûr l'impact ne sera pas le même selon la latitude. C'est surtout dans les pays du Sud de l'Europe et les pays tropicaux que les impacts du réchauffement se feront le plus sentir. Cependant, même en France les types de culture et le rythme des récoltes pourraient bien être modifiés. Enfin, gare aux nouvelles maladies ou aux pertes de récolte dues aux futures conditions climatiques.

Concernant la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES), c'est auprès de l'élevage, des engrais, des engins agricoles et du chauffage des serres qu'il faudra regarder !

Les objets de l'environnement

Champs, élevage, bâtiments d'élevage, vignes, serres, engins agricoles, fumier



Quels Gaz à Effet de Serre (GES) ?

CO₂ : il provient des usages de l'énergie, combustion de carburants pétroliers par les engins, utilisation d'énergies fossiles pour le chauffage des bâtiments et des serres.

N₂O : l'épandage de trop grandes quantités d'engrais chimiques azotés sur les champs est la source principale de protoxyde d'azote. Les déjections animales (fumier, lisier) participent aussi aux émissions de N₂O.

CH₄ : l'élevage émet de très grandes quantités de méthane. Il provient de la digestion des ruminants (les fameux rots et pets de vaches !) et de la fermentation de leurs déjections.

Problématique

Les activités agricoles émettent des GES et participent donc à la perturbation du climat. Mais elles risquent aussi de subir directement les impacts des changements climatiques.

Il convient donc d'agir à la fois sur l'atténuation des émissions de GES des activités agricoles et sur l'adaptation de ces activités à de nouvelles conditions climatiques.

Au fil de l'expo

Quelle part des émissions de GES les activités agricoles représentent-elles ?

Découvrez comment l'agriculture peut les réduire : consommation d'énergie, utilisation d'énergies renouvelables, réduction de l'utilisation des engrais, production autonome d'engrais et d'énergie, impact de l'élevage, etc.

En parallèle vous comprendrez de quelles manières les changements climatiques peuvent perturber les diverses activités agricoles et comment il est possible de s'y préparer.

Au fil du jeu

Dans le jeu aussi vous devrez bien faire attention à ne rien délaissier :

- la réduction des émissions de GES de l'élevage, des champs, des engins, etc. ;
- l'adaptation à des aléas climatiques tels qu'une sécheresse, l'apparition d'une nouvelle maladie animale, une gelée printanière, etc..

Objectifs

- Analyser les différents GES issus des activités agricoles ainsi que leurs sources d'émissions.
- Comprendre comment il est possible de réduire ces émissions et quels sont les moyens d'action sur les différentes activités (élevage, champs, serres, etc.).
- Comprendre comment il est possible de valoriser la matière organique d'origine agricole pour produire de l'énergie.

Notions clés

Engrais et émissions de GES, problématique de l'élevage, adaptation, agriculture intensive, agriculture éco-responsable, aire de répartition, conditions hydrologiques, rendements agricoles, puits de carbone.

-