



Le rôle des prairies et des ruminants dans l'effet de serre

Activité 1. Qu'est-ce que la photosynthèse ?

À l'aide des connaissances, rédiger une définition de la photosynthèse :

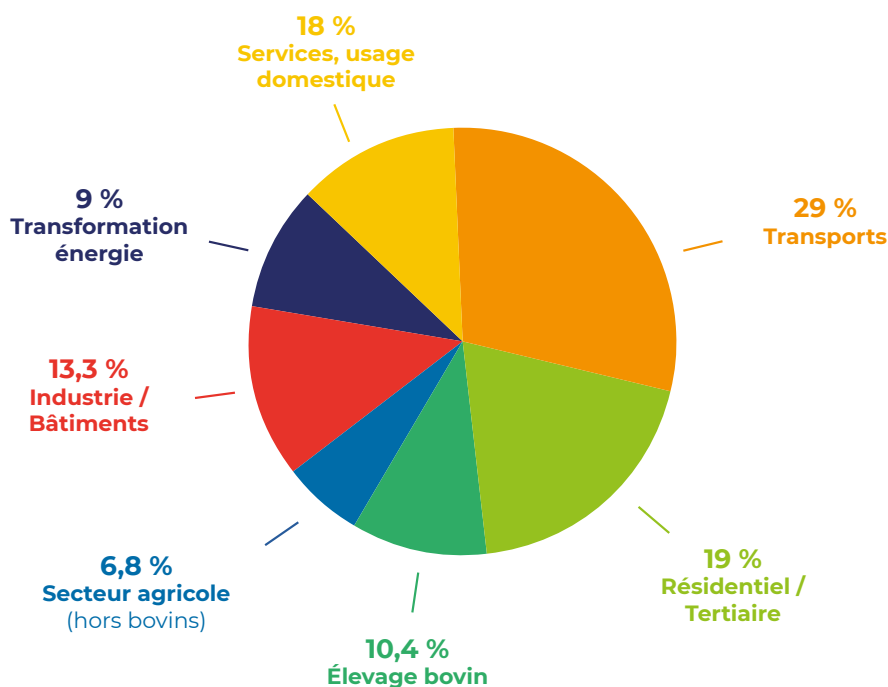
Activité 2. L'élevage et l'effet de serre

Lire et observer attentivement les documents ci-dessous.

Est-ce que les rots des vaches polluent l'air ?

Quand elles digèrent l'herbe, les vaches, comme tous les ruminants, rotent un gaz, le méthane (CH_4), qui contribue à l'augmentation de l'effet de serre. Mais en contrepartie, l'herbe absorbe un autre gaz à effet de serre, le dioxyde de carbone (CO_2), qui leur est indispensable pour pousser. Au final, ce stockage de carbone dans le sol équilibre et compense presque totalement le carbone émis dans l'air par les ruminants.

Quel secteur d'activité contribue le plus au réchauffement climatique ?



Source : INTERBEV

Activité 3. QCM

Entourer la bonne réponse aux questions suivantes à l'aide des connaissances et des documents.

A) L'effet de serre est un phénomène naturel.

a. Vrai

b. Faux

B) Quel est le principe des gaz à effet de serre ?

a. Ils retiennent une partie de la chaleur transmise par le soleil à la Terre.

b. Ils empêchent les végétaux de se développer.

c. Ils protègent la couche d'ozone.

C) L'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre est provoquée...

a. par les rayons du soleil.

b. par les activités humaines.

c. par la croissance des plantes

D) Les ruminants éructent un gaz à effet de serre, quel est son nom ?

a. Le dioxyde de carbone (CO_2).

b. Le méthane (CH_4).

c. L'ozone (O_3).

E) Comment les prairies limitent-elles l'augmentation des gaz à effet de serre ?

a. Elles absorbent le carbone du dioxyde de carbone (CO_2) lors de la photosynthèse.

b. Elles dégagent un gaz qui détruit les gaz à effet de serre.

c. Elles refroidissent l'atmosphère.

F) Que devient le carbone des plantes lorsqu'elles meurent ?

- a. Il s'évapore et disparaît.
- b. Il se transforme en nuage.
- c. Il est partiellement stocké par le sol.

Activité 4. Schéma-bilan

Légender le schéma-bilan ci-dessous avec les mots suivants :

photosynthèse

lumière

eau

méthane

carbone

oxygène

