

Atténuation des gaz à effet de serre



Le questionnaire environnemental (EN2) du volet Environnement de proAction^{MD} est conçu pour mettre de l'avant les actions entreprises qui sont bénéfiques pour l'environnement, et fournira un aperçu des performances sur la santé des sols, les gaz à effet de serre, la biodiversité, et d'autres sujets. Cela aidera à identifier les zones potentielles qui pourraient profiter davantage à votre ferme et à atténuer les impacts sur l'environnement.

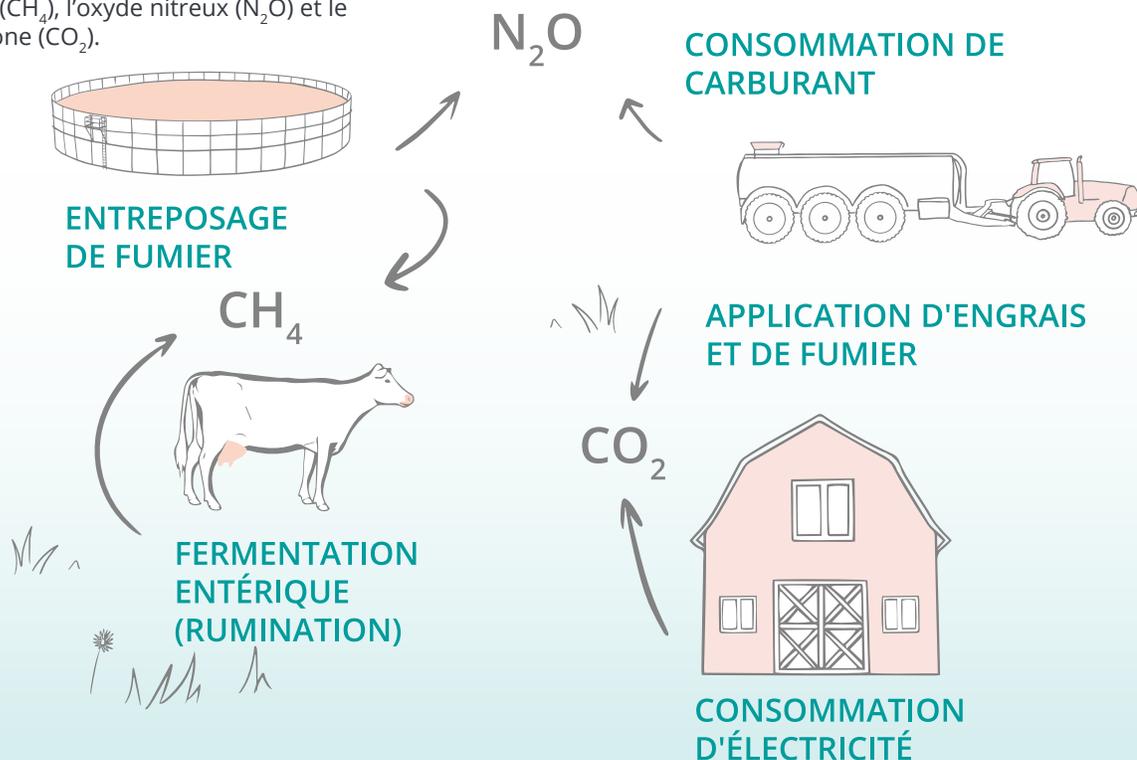
Les émissions de gaz à effet de serre constituent l'une des principales mesures de la performance environnementale des fermes. Le questionnaire permet d'évaluer les actions visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre et la consommation d'énergie dans l'exploitation.

Les gaz à effet de serre (GES) sont des molécules qui absorbent et émettent de la chaleur dans l'atmosphère. Les principales émissions de GES des fermes laitières sont le méthane (CH_4), l'oxyde nitreux (N_2O) et le dioxyde de carbone (CO_2).

Le méthane (CH_4) est un sous-produit de la rumination, et les vaches émettent naturellement ce gaz à effet de serre. Ce gaz est également libéré par l'entreposage du fumier, particulièrement les systèmes d'entreposage du fumier liquide.

L'oxyde nitreux (N_2O) est principalement produit pendant l'entreposage du fumier, en grande partie par les systèmes d'entreposage du fumier solide. Ce gaz est également libéré par les champs après l'application du fumier ou de l'engrais, tout particulièrement pendant les cycles de gel-dégel.

Le dioxyde de carbone (CO_2) est produit par les fermes en raison de leur utilisation de l'énergie – carburant pour l'équipement agricole, utilisation d'électricité, séchage du grain et autres applications.



Les fermes ne sont pas uniquement des sources de gaz à effet de serre; elles sont également de possibles puits de carbone, car certaines activités sur la ferme peuvent capter et stocker le carbone. Consultez le feuillet d'information sur la santé des sols pour découvrir d'autres pratiques visant à aider le sol à éliminer le dioxyde de carbone de l'atmosphère.



En plus de capturer le carbone de l'atmosphère, les fermes ont de nombreuses possibilités pour réduire les gaz à effet de serre qu'elles produisent. Ces activités apportent de nombreux avantages en plus de la réduction de l'impact environnemental, notamment l'augmentation de la productivité, l'efficacité de l'alimentation, les économies de coûts et la confiance du public.

ÉVALUATION

Il existe de nombreuses occasions de participer à des études de recherche ou de calculer les émissions à la ferme à l'aide d'outils reconnus. Des projets universitaires ont été menés et pourraient continuer de l'être. Leur objectif est d'étudier un ou plusieurs aspects des pratiques agricoles dans le but de comprendre les facteurs de la production de gaz à effet de serre pour la réduire ou améliorer l'efficacité. De plus, d'autres outils à la ferme ont été développés :

- **Fermes Laitières + (fermeslaitieresplus.ca)** des Producteurs laitiers du Canada permet aux fermes individuelles de calculer leur empreintes carbone et hydrique, et de comparer leur performance aux moyennes provinciales et nationales.
- **Holos** d'Agriculture et Agroalimentaire Canada permet aux fermes individuelles d'estimer leurs émissions de gaz à effet de serre
- **Cool Farm Tool** de Cool Farm Alliances

ATTÉNUATION

Consommation d'énergie

La réduction de la consommation d'énergie est une activité gagnant-gagnant, puisque les investissements dans de l'équipement plus efficace sont souvent associés à un rendement net positif.

- L'audit sur l'énergie est un outil qui aide à cibler les activités où la consommation d'énergie est élevée et pour lesquelles une mise à niveau pourrait être bénéfique.
- De l'éclairage et de la ventilation écoénergétiques peuvent réduire les coûts, tout comme des équipements tels que des chauffe-eau et des pompes à vide efficaces ou le recours à des refroidisseurs à plaques pour faciliter le refroidissement.
- La recherche de l'efficacité énergétique s'applique également aux pratiques culturales. Par exemple, un travail réduit du sol entraînera une réduction de l'utilisation de carburant. De plus, l'utilisation de carburants «plus propres» peut également entraîner une diminution du recours aux combustibles fossiles. Certaines fermes ont d'ailleurs converti une partie ou l'ensemble de leurs machineries agricoles du diesel à l'électricité ; l'utilisation de moteurs au gaz naturel renouvelable fait aussi son apparition.
- Les fermes peuvent également produire leur propre énergie à partir de sources renouvelables. D'ailleurs, les installations éoliennes et solaires sont de plus en plus communes. Les digesteurs anaérobies ont pour leur part l'avantage de réduire les émissions de méthane issues de l'entreposage du fumier et de produire du biogaz qui peut être employé pour produire de l'électricité, du chauffage ou du gaz naturel liquide pour les véhicules.

== PARTENARIAT
== CANADIEN pour
== L'AGRICULTURE

Gestion des animaux

L'une des meilleures façons de réduire les émissions à la ferme est une pratique à laquelle beaucoup de producteurs laitiers ont déjà recours : travailler avec un ou une spécialiste de la nutrition des ruminants.

- Cette personne fournira des conseils permettant d'alimenter les vaches d'une manière qui améliorera l'indice de conversion alimentaire, afin que plus de lait puisse être produit avec moins d'aliments, tout en maintenant la santé des animaux.
- Les spécialistes de la nutrition peuvent également fournir des conseils sur la manière optimale d'introduire des additifs alimentaires ou des matières grasses dans les rations à des taux favorisant la réduction du méthane d'origine entérique.

Gestion du fumier

L'entreposage du fumier est une autre source de gaz à effet de serre.

- Dans le cas du fumier liquide, un vidage complet de l'entreposage du fumier permet de retirer plus de bactéries qui produisent du méthane et qui, autrement, inoculeraient le fumier entrant.
- Par ailleurs, vider plus fréquemment le fumier, au moins deux fois par année, produit le même effet et réduit la quantité de fumier pouvant constituer une source de méthane. Cependant, l'épandage du fumier devrait toujours être fait conformément aux pratiques optimales de gestion des éléments nutritifs.
- Il existe d'autres moyens de réduire le méthane issu de l'entreposage du fumier, entre autres couvrir l'entreposage ou utiliser une technologie telle que le compostage, avec ou sans séparation solide-liquide, ou la digestion anaérobie.

Gestion des cultures

Diverses pratiques de gestion des cultures peuvent mener à une réduction des émissions de gaz à effet de serre et à une augmentation de la séquestration du carbone. Il s'agit notamment de l'épandage de fumier au printemps, du travail réduit du sol, de l'optimisation de l'application d'azote en fonction des analyses de sol et de l'augmentation de la proportion de cultures pérennes dans la rotation. Consultez le feuillet d'information sur la santé des sols pour plus d'informations sur ces pratiques.



Canada