



Pratiques d'alimentation et d'utilisation des terres durables

5 juin 2023

En mars 2024, Lactanet a organisé une série de [3 webinaires sur la durabilité](#), financés par les Producteurs laitiers du Canada. Les pratiques de gestion des aliments et des terres ont été abordées lors de la webinaire 3 et sont résumées dans cet article.

La plupart des terres utilisées pour la production laitière sont consacrées à la production d'aliments. Une alimentation de qualité est essentielle pour que les vaches laitières soient en santé et productives. La production laitière dépend donc de la santé des sols, qui est associée aux cycles du carbone, de l'azote et de l'eau qui permettent la vie et la production biotique. Notamment, 22 % de l'empreinte carbone d'une ferme laitière provient de la production d'aliments sur place (Figure 1).

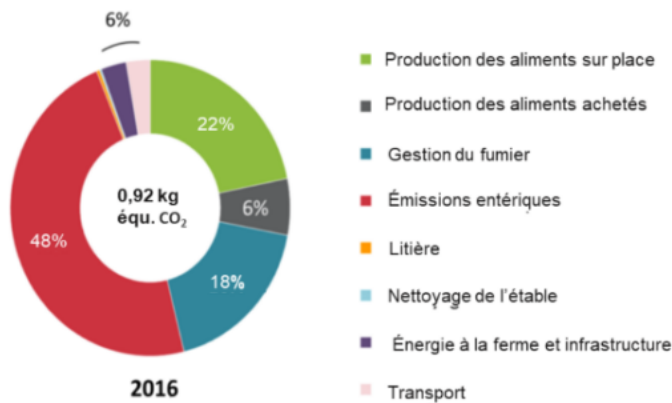


Figure 1: Répartition des activités agricoles contribuant à l'empreinte carbone du lait canadien (Groupe Agéco, 2018 ; à gauche).

Comparativement aux concentrés, l'utilisation de fourrages réduit la quantité d'émissions de gaz à effet de serre (GES) associées à la production d'aliments pour animaux. En ce qui concerne la production de fourrages, la plupart des émissions (45 %) sont constituées de N₂O provenant des sols (engrais et résidus), suivi par l'utilisation des machines (en particulier lors de la récolte), qui représente environ 25 % (Maxime, 2013).

Il existe plusieurs pratiques recommandées en matière de production de fourrages et de cultures que vous pouvez mettre en œuvre à votre ferme afin d'être plus efficaces, ce qui permettra à l'industrie laitière canadienne de se rapprocher de son objectif de réduction des gaz à effet de serre pour atteindre le *Carboneutres d'ici 2050*. Découvrez-les ci-dessous!

Les actions qui réduisent les émissions de N₂O provenant du sol et des engrais minéraux incluent :

Action	Considérations	Co-bénéfices environnementaux
Avoir une rotation des cultures adéquate	<ul style="list-style-type: none"> Inclure des cultures de foin et/ou des légumineuses pour l'apport d'azote à la culture suivante 	<ul style="list-style-type: none"> Amélioration de la santé des sols et la biodiversité
Calculer et utiliser la bonne dose d'engrais	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer des analyses de sol (N, P, K et autres attributs) Analyser les éléments nutritifs de vos intrants organiques (par exemple, le fumier) Réviser les résultats de vos analyses avec votre conseiller agricole 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des pertes d'azote et de phosphore et les problèmes associés (par exemple, l'eutrophisation)
Utiliser des engrais à efficacité améliorée	<ul style="list-style-type: none"> Renseignez-vous auprès de votre conseiller sur les formes d'engrais contenant des additifs, tels que des inhibiteurs de nitrification ou des barrières physiques pour réduire les pertes d'éléments nutritifs 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des pertes d'azote et de phosphore et les problèmes associés (par exemple, l'eutrophisation)
Optimiser les apports biologiques	<ul style="list-style-type: none"> Analyser la matière organique et le carbone du sol Utiliser le fumier de votre ferme pour ses vertus fertilisantes L'utilisation de fumier composté est une très bonne pratique pour améliorer la texture du sol et y restituer du carbone 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des émissions de gaz à effet de serre liées à la gestion du fumier Amélioration la santé des sols (matière organique, structure et services écosystémiques associés) Évaluation de la santé des sols et l'évolution de leur teneur en carbone au fil du temps
Fertiliser au bon moment	<ul style="list-style-type: none"> Traitement fractionné progressif Incorporer l'engrais organique rapidement 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction des pertes d'azote (en particulier d'ammoniac) et de phosphore et les problèmes qui en découlent (par exemple, l'eutrophisation).
Utiliser l'agriculture de précision (par exemple, le guidage par GPS et les outils pour les opérations contrôlées par la vision)	<ul style="list-style-type: none"> Aide à obtenir la bonne dose au bon endroit sur le terrain 	<ul style="list-style-type: none"> Réduction de l'utilisation des machines et des carburants

Les actions qui réduisent les émissions de CO₂ provenant de l'utilisation de machines (récolte, chargement et stockage des aliments pour animaux, travail du sol) incluent:

Action	Considérations	Co-bénéfices environnementaux
Optimiser le rendement énergétique des machines	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer une maintenance appropriée et fréquente Améliorer/remplacer l'équipement, si nécessaire 	<ul style="list-style-type: none"> Économiser de l'énergie et réduire la déplétion des ressources en combustibles fossiles
Utiliser des carburants alternatifs	<ul style="list-style-type: none"> Sélectionner la source d'électricité (en particulier dans les provinces où l'électricité du réseau provient d'énergies renouvelables, par exemple les tracteurs électriques) Choisir le biodiesel ou le biométhane (en particulier dans les régions proches d'un centre de biométhanisation) 	<ul style="list-style-type: none"> Réduire la déplétion des ressources en combustibles fossiles et les impacts associés à leur chaîne d'approvisionnement
Réduire l'utilisation des machines	<ul style="list-style-type: none"> Réduire le travail du sol Utiliser l'agriculture de précision (par exemple, le guidage par GPS et les outils pour les opérations contrôlées par la vision) 	<ul style="list-style-type: none"> Réduire le tassement du sol Réduire la perte de carbone dans le sol Minimiser les intrants (engrais et traitements antiparasitaires)

Il est important de noter que chaque ferme est unique ! Les données d'analyse des sols et des intrants constituent la première étape qui vous permettra de mieux comprendre votre propre situation. Vos conseillers à la ferme sont d'une aide précieuse, car ils peuvent vous aider à analyser et à interpréter les données pour vous conseiller sur la gestion des champs et des terres. Enfin, les économies sont directement liées à la réduction des apports coûteux de nutriments et de la consommation de carburant, ce qui accélère le retour sur investissement et rend votre production plus rentable à long terme

Pour écouter l'enregistrement complet du webinaire, veuillez cliquer sur le bouton ci-dessous

[Cliquez ici](#)

Pour une évaluation adaptée à votre exploitation, contactez un conseiller expert !

Références:

Groupe Agéco (2018). Analyse environnementale du cycle de vie de la production laitière au Canada. Rapport pour les Producteurs de lait du Canada.

Adapté et calculé de Maxime (2013): Maize silage production and alfalfa-grass silage life cycle inventory dataset, CA-QC, Allocation, cut-off by classification, extrait de la base de données Ecoinvent, version 3.8.

Cet article a été développé par Lactanet et vous est présenté grâce au financement des Producteurs laitiers du Canada, par l'entremise du Projet national du transfert du savoir en production laitière.



Partager



Par Jean-Philippe Laroche, agr., M. Sc.

La valorisation des fourrages par les ruminants est un sujet particulièrement passionnant pour Jean-Philippe, qui a grandi sur une ferme laitière. Diplômé en agronomie de l'Université Laval en 2018 et membre de l'Ordre des agronomes, il a également complété une maîtrise en sciences animales, durant laquelle il a reçu plusieurs distinctions.

Par Dominique Maxime Ph.D

Par Brooke McNeil

