

# Effluents d'ensilage



**Le questionnaire environnemental (EN2) du volet Environnement de proAction<sup>MD</sup> 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.**

La qualité de l'ensilage est un élément important de l'alimentation des vaches, et la majorité des fermes laitières au Canada entreposent de l'ensilage. L'entreposage se fait généralement dans des silos-tours ou horizontalement dans des silos-couloirs ou dans des sacs, mais il y a aussi d'autres méthodes comme les silos cuves ou les balles enrobées de plastique. La récolte et l'entreposage adéquats de l'ensilage permettent d'en préserver la qualité et présentent peu de risques pour l'environnement. Si elles sont mal gérées, les fuites d'ensilage peuvent être une source de pollution importante dans une exploitation agricole. En suivant les lignes directrices décrites ci-dessous, les producteurs peuvent prévenir la perte de nutriments précieux et protéger les terres et les eaux locales.

## Minimiser et gérer les effluents de l'entreposage de l'ensilage

La meilleure méthode pour gérer les potentiels effluents d'ensilage est probablement de gérer les taux d'humidité dans l'ensilage en employant des techniques de culture ciblées et en choisissant le moment de la récolte. Cette méthode présente également l'avantage de réduire la perte d'éléments nutritifs de l'ensilage et ainsi de maintenir la qualité de l'ensilage. Bien qu'un taux adéquat d'humidité doive être maintenu pour permettre la fermentation du fourrage en ensilage, il existe des recommandations sur la teneur maximale en humidité qui sont basées sur le type de culture et sur le type et la dimension du silo. En général, la teneur en humidité devrait être inférieure à 70 à 75 % pour les silos-couloirs et à 60 à 65 % pour les silos-tours<sup>1</sup>; les directives des ministères provinciaux de l'Agriculture proposent des recommandations plus précises.

Des pratiques additionnelles peuvent être requises pour limiter le risque d'effluents d'ensilage dans les eaux souterraines et de surface, notamment :

- Il est fortement recommandé d'aménager un système de captage des effluents d'ensilage ou un système de réduction et d'élimination des eaux de lessivage et d'assurer l'entretien de tels systèmes.
- L'entreposage d'ensilage doit être situé loin des eaux de surface et, dans la mesure du possible, en aval des eaux de surface, tout en tenant compte du type de sol et de la topographie.
- Les effluents d'ensilage doivent être canalisés à l'écart des cours d'eau et des puits.
- Les effluents d'ensilage doivent être récupérés et entreposés, et gardés aérés; ils peuvent être utilisés comme engrais dans les champs ou ajoutés aux tas de compostage pour les humidifier. S'ils sont appliqués sur les terres, les effluents devraient être dilués ou prétraités afin de réduire les risques de brûler les cultures en raison de l'acidité, et ce traitement doit être fait dans le cadre du plan de gestion des éléments nutritifs afin d'éviter l'application excessive d'éléments nutritifs et la possibilité de lessivage du sol.
- Avant de remplir le silo, le plancher et les parois doivent être inspectés afin de s'assurer qu'il n'y a aucune fissure ni aucun dommage qui pourrait entraîner une fuite.

## Éléments particuliers pour les silos horizontaux :

- L'entreposage d'ensilage doit être couvert et maintenu en bon état. Il est recommandé d'installer un toit.
- Le revêtement doit être inspecté régulièrement pour déceler toute déchirure et réparé immédiatement pour ne pas laisser entrer de l'air et de l'eau de pluie.
- Sans limiter la capacité de chargement et de déchargement dans les silos horizontaux, le silo doit être aussi étroit que possible afin de préserver la qualité du fourrage et de réduire le plus possible la quantité d'eau de pluie qui tombe sur le silo.
- Les silos horizontaux doivent préférablement être installés sur un socle en béton plutôt que sur le sol.

Au moment de servir l'ensilage aux animaux, il est fortement conseillé de le tester et d'adapter les rations en conséquence. Cela améliorera la production de lait et permettra de réduire les gaz à effet de serre par unité de lait produit.

1. Gebrehanna, M.M., Gordon, R.J., Madani, A., VanderZaag, A.C., Wood, J.D., 2014. Silage effluent management: A review. *Journal of Environmental Management*, vol. 143, 113-122.

