

INSTALLATION D'UNE COUVERTURE DE FOSSE

La couverture des fosses à lisier peut réduire les émissions de GES en les empêchant d'être libérées dans l'atmosphère. Cela peut être aussi simple que d'appliquer une couverture de paille, qui peut réduire jusqu'à 15 % les émissions de méthane pendant l'entreposage. Cela diminue également les émissions d'ammoniac, les odeurs et la production de sulfure d'hydrogène. La couverture offre également une protection contre la pluie, ce qui peut réduire la taille de l'entreposage, diminuer les coûts de transport du fumier et empêcher les débordements. Pour les plus grosses fermes, des couvertures hermétiques peuvent être installés avec des torchères pour capter et brûler le méthane.

Conseils pour la mise en œuvre

- Ajouter une couverture de paille d'au moins 15 cm sur la fosse à lisier. L'entreposage doit être entièrement couvert 100 % du temps afin de réduire les émissions.
- Consulter un ingénieur pour mettre au point un système de couverture avec torchère pour l'entreposage du fumier. Veuillez noter que les climats froids peuvent ne pas produire suffisamment de méthane pour faire fonctionner une torchère.
- Faire en sorte que seul le lisier se rende dans l'entreposage couvert en mettant en place un système de séparation.
- Prévoir un plan de gestion de l'eau, car la couverture peut recueillir l'eau de pluie.

Avantages



Réduction des émissions de GES



Retour sur investissement estimé
Faible



Potentiel d'atténuation estimé des émissions à la ferme +++

Ressources

- **Feuille d'information** : Pratiques de gestion du fumier pour atténuer les gaz à effet de serre, Ressources Environnement de proAction, Les Producteurs laitiers du Canada (dfc-plc.info/ICF1)
- **Guide** : Des pratiques agricoles efficaces, un impact bénéfique sur le climat, « Améliorer l'entreposage et la vidange » (voir p. 7), Nature Québec (dfc-plc.info/ICF2)
- **Étude de recherche** : Veltman, K., Rotz, C.A., Chase, L., Cooper, J., Ingraham, P., Izaurralde, R.C., Jones, C.D., Gaillard, R., Larson, R.A., Ruark, M., Salas, W., Thoma, G., Jolliet, O., 2018. Traduction : Une évaluation quantitative des pratiques de gestion bénéfiques pour réduire les empreintes carbone et azote réactif et les pertes de phosphore dans les fermes laitières de la région américaine des Grands Lacs. Agricultural Systems 166, 10–25. (dfc-plc.info/ICF3)

