

RÉDUCTION DE LA DURÉE D'ENTREPOSAGE DU FUMIER

La vidange complète de la fosse à lisier au printemps – pour éliminer le vieux fumier dans la fosse – réduit jusqu'à 40 % les émissions de méthane provenant du fumier nouvellement ajouté au cours des mois suivants. Plus on enlève de fumier, mieux c'est. Même en vidant la fosse à 5 % de son volume total de fumier, on peut réduire les émissions de méthane.

Conseils pour la mise en œuvre

- Vider complètement la fosse à lisier au moins deux fois par année.
- Considérer quel équipement d'enlèvement du fumier conviendra le mieux à votre fosse et à l'utilisation du lisier (p. ex., pompes verticales, pompes montées sur paroi, pompes en terre).
- Pour assurer un taux d'humidité adéquat pour l'agitation et le pompage, mélanger soigneusement le fumier pour que les solides déposés au fond se mélangent à la partie liquide avant de retirer la plus grande partie du liquide.
- Prélever plusieurs échantillons de fumier pendant le pompage lors du remplissage de la fosse pour analyser les éléments nutritifs et la matière sèche dans le cadre de votre plan de fertilisation.

Avantages



Réduction des émissions de GES



Retour sur investissement estimé

Faible



Potentiel d'atténuation estimé des émissions à la ferme

[Une étude de recherche soutenue par les PLC](#) montre que la vidange complète d'un entreposage de lisier au printemps réduit jusqu'à 40 % les émissions de méthane provenant du lisier nouvellement chargé au cours des mois suivants. Cependant, en raison de la conception de l'étude, un facteur d'émissions ne peut pas être calculé, ce qui est nécessaire pour estimer le potentiel d'atténuation à la ferme.

Ressources

- **Feuillelet 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/RDDDF1)
- **Page web** : Évacuation des aires d'entreposage de fumier liquide, MAAARO (dfc-plc.info/RDDDF2)
- **Étude de recherche** : Rennie, T.J., Gordon, R.J., Smith, W.N., VanderZaag, A.C. 2018. Traduction : La température de stockage du fumier liquide est affectée par la conception du stockage et les pratiques de gestion—Une évaluation de modélisation. Agriculture, Ecosystems and Environment, [online] 260 47-57. (dfc-plc.info/RDDDF3)
- **Étude de recherche** : Petersen, S.O., Blanchard, M., Chadwick, D., Del Prado, A., Edouard, N., Mosquera, J., Sommer, S.G. 2013. Traduction : Gestion du fumier pour l'atténuation des gaz à effet de serre. Animal 7:2, 266-282. (dfc-plc.info/RDDDF4)
- **Étude de recherche** : Wood, J.D., VanderZaag, A.C., Wagner-Riddle, C. et al 2014. Traduction : Émissions de gaz provenant du lisier de bovins laitiers : vidange complète ou partielle de l'entreposage. Nutr Cycl Agroecosyst 99, 95-105. (dfc-plc.info/RDDDF5)