

COMPOSTAGE DU FUMIER EN SYSTÈME FERMÉ

Épandre du fumier composté dans vos champs peut améliorer la santé du sol, accroître les rendements et favoriser la séquestration de carbone. Par ailleurs, vous pouvez optimiser ces avantages en utilisant un système fermé pour accélérer le processus de compostage et réduire les émissions provenant de l'entreposage du fumier. Ces systèmes mécaniques sont conçus pour minimiser les odeurs et la durée du processus en contrôlant les conditions environnementales telles que le débit d'air, la température et la concentration d'oxygène. Le fumier composté est plus léger, plus facile à gérer et exempt de graines de mauvaises herbes et de germes, ce qui peut réduire les coûts de main-d'œuvre.

Conseils pour la mise en œuvre

- Installer de l'équipement pour séparer le fumier (voir la PGB précédente)
- Composter le fumier à l'aide d'un système fermé

Ressources

- **Feuillelet d'information :** Compost – Les bases du compostage à la ferme, Gouvernement du Nouveau Brunswick (dfc-plc.info/CFSE1)
- **Page web :** Nouvelle installation de compostage en système fermé ou par biométhanisation, Recyc-Québec (dfc-plc.info/CFSE2)
- **Étude de recherche :** Guest, G., Smith, W., Grant, B., VanderZaag, A., Desjardins, R., McConkey, B., 2017. Traduction : Évaluation comparative du cycle de vie mettant en lumière les compromis d'un séparateur-composteur de lisier dans une ferme laitière canadienne. Journal of Cleaner Production 143, 824-835. (dfc-plc.info/CFSE3)
- **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/CFSE4)

Avantages



Réduction des émissions de GES



Retour sur investissement estimé
Faible



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

Des chercheurs d'[Agriculture et Agroalimentaire Canada](#) ont effectué une analyse comparative du cycle de vie basée sur une ferme laitière située en Ontario qui a récemment adopté un système de compostage actif intégrant un séparateur de solides/liquides à vis avant le compostage en cuve. Les résultats indiquent que le système de compostage actif de cette ferme a permis de réduire de 36 % l'empreinte carbone de la production laitière.

Les résultats indiquent que le système de compostage actif de cette ferme a permis de réduire de

36% 

L'EMPREINTE CARBONE DE LA PRODUCTION LAITIÈRE