

SÉPARATION DU LISIER

La séparation du lisier en parties solides et liquides présente de nombreux avantages, notamment la réduction des émissions de gaz à effet de serre. En utilisant des systèmes misant sur la gravité ou des systèmes mécaniques, par exemple pour le compostage ou la digestion anaérobie, il est possible de séparer le fumier plus rapidement et en utilisant moins d'énergie (réduction du carburant nécessaire pour le traitement et le transport du fumier, etc.).

La séparation du lisier peut également rendre la gestion des nutriments du fumier plus flexible. De plus, la séparation peut réduire les émissions de gaz à effet de serre et les odeurs provenant de l'entreposage, particulièrement lorsqu'elle est combinée à la digestion anaérobie.

Conseils pour la mise en œuvre

- Utiliser de l'équipement de séparation du fumier complémentaire à votre système de gestion du fumier (p. ex., bassins de décantation, tamis inclinés ou vibrants, presses à bandes ou à vis).
- Tenir compte de la quantité d'eau contenue dans le lisier, car cela déterminera la quantité de séparation qui se produit déjà (une faible humidité entraîne une séparation moins importante et une humidité élevée, une séparation plus importante).
- Le moment de la séparation solide-liquide dépend des objectifs de vos systèmes de traitement et d'entreposage du fumier.



Avantages



Réduction des émissions de GES



Retour sur investissement estimé
Faible



Potentiel d'atténuation estimé des émissions à la ferme +

Ressources

- **Feuillet d'information** : Les séparateurs de lisier au Québec, Fédération de producteurs de porcs du Québec (dfc-plc.info/SL1)
- **Étude de recherche** : Garcia, M.C., Szogi, A.A., Vanotti, M.B., Chastain, J.P., Millner, P.D. 2009. Traduction : Séparation solide-liquide améliorée du fumier laitier avec des flocculants naturels. *Bioresource Technology* 100:22, 5417-5423. (dfc-plc.info/SL2)
- **Étude de recherche** : Aguirre-Villegas, H.A., Larson, R.A., Sharara, M.A. 2019. Traduction : Digestion anaérobie, séparation solide-liquide et séchage du fumier laitier : mesure des constituants et modélisation des émissions. *Science of The Total Environment* 696, 134059. (dfc-plc.info/SL3)