

Un guide pratique :

Épandage fractionné de digestat dans des cultures biologiques

Pour de plus amples
renseignements, visitez :

farmingbiogas.ca/fr

Un guide pratique :

Épandage fractionné de digestat dans des cultures biologiques

Qu'est-ce que le digestat?

Le digestat est une ressource durable et précieuse qui contribue à réduire les coûts des intrants et à améliorer la santé des sols. Le digestat est un produit qui résulte de la transformation par digestion anaérobie de la matière organique comme le fumier et les déchets alimentaires. Riche en éléments nutritifs, le digestat contient pratiquement tous les éléments nutritifs qui étaient présents dans la matière organique avant qu'elle ait été introduite dans le digesteur.

Comment le digestat est-il utilisé?

Les produits de digestat peuvent être utilisés comme engrais organiques ou comme amendement, fournissant des macro-éléments facilement assimilables, des oligo-éléments et de la matière organique qui favorisent la santé du sol. Les producteurs de digestats emploient les pratiques recommandées pour manipuler et épandre le digestat sur les terres agricoles. Ces meilleures pratiques, qui tiennent compte des [4B de la gestion des éléments nutritifs](#), garantissent que les produits de digestat sont utilisés de la manière la plus rentable et la plus avantageuse possible.

Un guide pratique : Épandage fractionné de digestat dans des cultures biologiques

En quoi exactement consiste l'épandage de digestat sur votre ferme? Dans l'exemple qui suit, la ferme est certifiée biologique et doit utiliser des sources d'éléments nutritifs biologiques comme du fumier et du digestat pour répondre à tous les besoins nutritifs d'une culture de maïs. Comme la ferme élève des porcs et des bovins de boucherie, elle a accès à du fumier, mais ce fumier ne fournit pas suffisamment d'éléments nutritifs pour toute la ferme. L'agriculteur achète donc des produits de digestat solides et liquides certifiés biologiques d'une usine industrielle de biogaz à proximité de chez lui. Explorons sa démarche!



Ce guide est idéal pour les agriculteurs qui...

- sont certifiés biologiques
- ont accès à du fumier
- utilisent des produits de digestat liquides et solides certifiés biologiques

Exemple à la ferme : Statistiques sur le terrain



Type de sol : loam de Guelph



Rotation : luzerne, maïs, soya, blé (objectif de rendement de 60, 180, 45 et 90 boisseaux/acre, respectivement)



Épandage : Prévu pour la fin novembre, après la récolte de maïs



Analyse de sol : 22 P; 125 K; pH 6,7



Activités saisonnières

Automne

- Épandre le digestat solide
- Incorporer le digestat solide tout en enfouissant la luzerne

Printemps

- Préparer le champ
- Semer le maïs

Été

- Effectuer un TNSP pour déterminer la dose appropriée de digestat
- Injecter le digestat dans le maïs sur pied

Le digestat solide est épandu à l'automne pour fournir de l'azote au maïs et pour maintenir la fertilité et la teneur en matière organique du sol. Un test de nitrates dans le sol en post-levée (TNSP) détermine la dose de digestat liquide à épandre en bande pour répondre aux besoins d'azote de la culture de maïs en croissance.

Avantages

- ☑ L'épandage de digestat solide à l'automne fournit des éléments nutritifs à la culture subséquente et aide à maintenir l'équilibre des éléments nutritifs.
- ☑ Comme le digestat est riche en azote facilement assimilable, il est préférable de l'épandre dans une culture en croissance ou à un moment aussi rapproché que possible des semis afin de maximiser l'efficacité d'utilisation de l'azote. Cela est d'autant plus important en production biologique où aucun engrais commercial n'est utilisé. Plusieurs sources d'éléments nutritifs sont nécessaires pour prévenir la surfertilisation de certains éléments nutritifs.
- ☑ L'injection de digestat liquide est également favorisée pour les systèmes de production biologique puisqu'il est particulièrement important de maximiser l'efficacité de l'utilisation de l'azote facilement assimilable en minimisant les pertes d'azote par volatilisation.

Points à surveiller

- ☞ En production biologique, il est important de maintenir la fertilité du sol à un niveau de moyen à élevé puisqu'il est difficile d'enrichir le sol sans engrais commerciaux.
- ☞ Dans les cultures biologiques exigeantes en éléments nutritifs, il peut être difficile d'assurer que les éléments nutritifs sont facilement assimilables au moment où les cultures en ont besoin. La proportion des éléments nutritifs contenus dans le fumier ne correspond pas nécessairement aux besoins de la culture et elle ne peut pas être ajustée comme il est possible de le faire avec des mélanges d'engrais commerciaux.
- ☞ Le désherbage est difficile en production biologique, car l'utilisation de pesticides n'est pas permise. L'utilisation de cultures de couverture pour protéger le sol des infestations de mauvaises herbes est importante. De plus, les cultures de couverture contribuent au cycle des éléments nutritifs.
- ☞ Lorsque le cycle de rotation comprend des fourrages, le potassium retiré du sol par le foin ne peut pas être adéquatement remplacé par du digestat. Il est donc conseillé de maintenir l'équilibre des éléments nutritifs du sol en épandant d'autres amendements biologiques ayant une teneur plus élevée en potassium (par rapport à leurs teneurs en azote et en phosphore).

Pour de plus amples renseignements sur l'épandage et les calculs d'éléments nutritifs, consultez les pages 93 à 96 du [Guide canadien de la gestion du digestat](#) (en anglais seulement).

Prêt à commencer?

Trouvez des producteurs de digestat près de chez vous!

Il n'existe pas de répertoire central de producteurs de digestat. L'ACB recommande de vous enquérir directement auprès d'une usine de biogaz de votre région. Consultez le répertoire de projets ainsi que la liste des membres de l'ABC à biogasassociation.ca pour trouver des fournisseurs potentiels.

CONSEIL! Demandez à votre épandeur à forfait ou à votre agronome s'il connaît un fournisseur de digestat.

L'industrie du biogaz et du GNR est en plein essor. Demeurez à l'affût, car le nombre de fournisseurs de digestat ne cesse de croître.

Découvrez les possibilités qu'offre le biogaz pour votre ferme!

Si vous commencez à explorer le biogaz ou que vous êtes prêt à planifier une installation à votre ferme, FarmingBiogas.ca est un bon point de départ pour vous renseigner et trouver des personnes-ressources au Canada.



Association
canadienne
du biogaz

Dirigée par ses membres, l'Association canadienne du biogaz est une association industrielle qui représente les entreprises œuvrant dans le secteur du biogaz et du gaz naturel renouvelable au Canada et qui soutient les divers besoins de ce secteur afin de le rendre plus robuste. En travaillant avec le secteur agricole, nous pouvons renforcer les deux secteurs en maximisant l'utilisation des matières organiques comme le fumier et les déchets alimentaires pour produire de l'énergie renouvelable et des engrais.

Explorez nos ressources!



Ma ferme convient-elle à une usine de biogaz ou de GNR?

Répondez au [questionnaire d'auto-évaluation](#) pour explorer si votre ferme convient à ce genre de projet.



Rencontrez les agriculteurs qui alimentent le Canada en énergie propre

Découvrez comment trois agriculteurs canadiens utilisent des digesteurs à leurs fermes.



Souhaitez-vous en apprendre davantage?

farmingbiogas.ca/fr

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada