

Un guide pratique :

# Épandage de digestat avant les semis de maïs

Pour de plus amples  
renseignements, visitez :

[farmingbiogas.ca/fr](http://farmingbiogas.ca/fr)

# Un guide pratique :

Épandage de digestat avant les semis de maïs

## 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 de digestat avant les semis de maïs

En quoi exactement consiste l'épandage de digestat sur votre ferme? Dans l'exemple qui suit, la ferme n'a pas accès à du fumier, mais elle peut se procurer un produit de digestat liquide d'une usine de biogaz située près d'elle. Selon l'expérience de l'agriculteur, le produit de digestat utilisé comme engrais biologique donne de bons résultats et représente une source économique d'éléments nutritifs. Explorons sa démarche!



### Ce guide est idéal pour les agriculteurs qui...

- n'ont pas accès à du fumier
- ont accès à du digestat liquide
- produisent du maïs

## Exemple à la ferme : Statistiques sur le terrain



### Type de sol :

loam limoneux  
de Maplewood



### Rotation : maïs, soya

(objectif de rendement de  
200 et 55 boisseaux/acre,  
respectivement)



### Épandage : Prévu pour

la mi-avril, avant de  
semer le maïs



### Analyse du sol :

22 P; 125 K; pH 6,7



### Activités saisonnières

#### Automne

- Récolter le soya

#### Printemps

- Épandre le digestat
- Semer le maïs

#### Automne

- Récolter le maïs

Le digestat est utilisé comme engrais organique pour fournir du N-P-K facilement assimilable à une culture de maïs en croissance. Le digestat est épandu à la volée par un fournisseur de travaux à forfait.

#### Avantages

- ☑ 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. Même avec l'apport en azote du digestat, il convient de fournir également de l'azote sous forme inorganique afin de s'assurer que les besoins de la culture sont comblés et de prévenir une surfertilisation en phosphore ou en potassium.
- ☑ Le printemps est également la période idéale pour l'épandage de digestat dans les cultures biologiques puisque l'azote provenant du fumier solide est peu assimilable au moment où les besoins de la culture sont les plus élevés.

#### Points à surveiller

- ⚠ Du temps pluvieux pendant plusieurs jours peut forcer l'agriculteur à épandre le digestat dans des sols humides, ce qui accroît la compaction et peut entraîner des retards dans les semis de maïs.
- ⚠ Le digestat a une teneur élevée en nitrate d'ammonium et, dans la plupart des cas, son pH est élevé. Des conditions printanières chaudes et pluvieuses au moment de l'épandage du digestat et jusqu'à son incorporation peuvent accroître les pertes d'azote (dénitrification, oxyde nitreux).

## 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](http://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](http://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](http://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