

Un guide pratique :

# Épandage de digestat entre la récolte de blé et le semis d'une culture de couverture

Pour de plus amples  
renseignements, visitez :

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

# Un guide pratique :

Épandage de digestat après la récolte de blé  
et avant le semis d'une culture de couverture

## 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 organique 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 après la récolte de blé et avant le semis d'une culture de couverture

En quoi exactement consiste l'épandage de digestat dans vos champs? Dans l'exemple qui suit, la ferme ne dispose pas de fumier, mais elle a accès à un produit de digestat solide provenant d'une usine de biogaz près de chez elle. L'agriculteur souhaite maintenir la qualité du sol et fait un épandage de digestat avant de semer une culture de couverture à l'automne. Il utilise un service de travaux à forfait pour effectuer cet épandage. Explorons sa démarche!



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

- n'ont pas accès à du fumier
- sèment des cultures de couverture
- produisent du blé d'hiver

## Exemple à la ferme : Statistiques sur le terrain



**Type de sol :** Loam argileux de Huron



**Rotation :** maïs, soya, blé (objectif de rendement de 200, 55 et 100 boisseaux/acre, respectivement)



**Épandage :** Prévu au début d'août, après la récolte de blé d'hiver



**Analyse du sol :** 15 P; 90 K; pH 7,2 (fertilité de moyenne à faible pour le P et le K)



# Un guide pratique :

Épandage de digestat après la récolte de blé  
et avant le semis d'une culture de couverture

## Activités saisonnières

### Fin de l'été

- Récolter le blé
- Épandre le digestat avant de semer une culture de couverture

### Fin de l'automne

- Labourer la culture de couverture

### Printemps

- Préparer le sol
- Semer le maïs
- Effectuer un TNSP pour déterminer la quantité additionnelle d'azote à épandre

Le digestat est épandu pendant la saison de croissance lorsque la culture de couverture peut assimiler les éléments nutritifs et améliorer le cycle des éléments nutritifs pour les prochaines cultures. Les éléments nutritifs contenus dans le digestat et retenus par la culture de couverture aideront la culture de maïs qui sera semée au printemps suivant.

### Avantages

- ✓ Le digestat solide fournit des éléments nutritifs et environ 2,4 t/acre (5,3 t/ha) de matière organique, ce qui aide à maintenir ou à rehausser la matière organique stable du sol.
- ✓ Les éléments nutritifs et la matière organique du digestat peuvent entraîner une hausse de 40 % de la biomasse de la culture de couverture; cette biomasse représente de 2 à 4 t/acre de matière organique (4,5 à 9 t/ha), selon l'espèce et les conditions de croissance.
- ✓ L'azote assimilable fourni par le digestat et retenu par la culture de couverture permet de réduire la quantité d'azote minéral à appliquer d'environ de moitié.
- ✓ Le digestat solide fournit également un crédit d'azote pour les cultures subséquentes.
- ✓ En plus de fournir des macro-éléments, le digestat contient de précieuses quantités d'oligo-éléments que les engrais minéraux NPK ne fournissent pas.

### Points à surveiller

- ✎ Étant donné que le digestat a un pH élevé et qu'il est riche en ammonium, une certaine perte d'azote par volatilisation est possible le jour de l'épandage si l'incorporation est retardée, surtout par temps ensoleillé, chaud et venteux.
- ✎ Il peut être difficile de prédire la disponibilité de l'azote au printemps, car celle-ci varie en fonction des conditions météorologiques. Pour cette raison, il peut être utile d'épandre de l'azote en bande pour satisfaire les besoins de la culture en fonction de la météo.
- ✎ Comme le digestat solide est riche en phosphore, il est important de surveiller la quantité de digestat utilisée afin de prévenir les pertes de phosphore dans les eaux de surface, particulièrement dans les sols à teneur élevée en phosphore.

Pour de plus amples renseignements sur l'épandage et les calculs d'éléments nutritifs, consultez les pages 78 à 80 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](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