

Un guide pratique :

Épandage de digestat au printemps dans des cultures de blé

Pour de plus amples
renseignements, visitez :

farmingbiogas.ca/fr

Un guide pratique :

Épandage de digestat au printemps dans des cultures de blé

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 au printemps dans des cultures de blé

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 déjà utilisé du digestat
- produisent du blé d'hiver

Exemple à la ferme : Statistiques sur le terrain



Type de sol :

Loam limoneux
de Bennington



Rotation :

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



Épandage :

Prévu pour
la mi-avril dans une
culture de blé d'hiver



Analyse de sol :

35 P; 175 K; pH 6,8



Activités saisonnières

Automne

- Récolter le soya
- Semer le blé

Printemps

- Épandre de l'urée potasse et du soufre
- Épandre du digestat dans le blé sur pied

Été

- Récolter le blé

Le digestat est épandu en bande par un fournisseur de travaux à forfait à l'aide d'une rampe à pendillards qui peut être adaptée à un système d'irrigation ou à une citerne. L'épandage de digestat pendant la période de dégel réduit le risque de compaction du sol, mais accroît le risque de ruissellement. Idéalement, le digestat devrait être épandu avant l'élongation de la tige.

Avantages

- ✓ Le digestat est riche en azote facilement assimilable, ce qui est idéal puisque le blé requiert de l'azote plus tôt en saison que le maïs, au moment où le sol est généralement encore frais.
- ✓ Le digestat est une bonne source de soufre (S).
- ✓ 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.
- ✓ L'épandage de digestat dans une culture en croissance active réduit les pertes d'azote par volatilisation ainsi que les pertes de phosphore, particulièrement en présence d'un couvert végétal. Si l'épandage est effectué pendant la période de dégel, l'action gel-dégel facilite l'incorporation des éléments nutritifs dans le sol.
- ✓ Le digestat fournit des éléments nutritifs aux cultures subséquentes et aide à maintenir l'équilibre des éléments nutritifs.

Points à surveiller

- 📌 L'épandage en surface dans des champs pentus ou vallonneux accroît le risque de perte d'éléments nutritifs par ruissellement ou érosion.
- 📌 Du temps pluvieux pendant plusieurs jours peut écourter la période propice à l'épandage.

Pour de plus amples renseignements sur l'épandage et les calculs d'éléments nutritifs, consultez les pages 85 à 88 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