



Digestat 101

Une source durable d'éléments nutritifs pour votre ferme

Le digestat anaérobie est une ressource durable et précieuse pour le secteur agricole. Il contribue à réduire les coûts des intrants, à améliorer la santé des sols et à développer l'économie circulaire.

Pour de plus amples renseignements, visitez :
farmingbiogas.ca

Qu'est-ce que le digestat?

Le digestat est produit lorsque des matières organiques comme du fumier ou des déchets alimentaires sont traités par digestion anaérobie. L'autre produit de ce processus est le biogaz. Riche en éléments nutritifs, le digestat contient pratiquement tous les macro-éléments et les oligo-éléments qui étaient présents dans la matière organique d'origine. Son utilisation comme engrais ou amendement organique gagne en popularité parce que le digestat est riche en éléments nutritifs et qu'il constitue une bonne source de matière organique.

Pourquoi le digestat est-il important?

Le digestat est sécuritaire et efficace



Les mesures de contrôle de la qualité aux installations de digestion anaérobie ainsi que les protocoles d'échantillonnage du produit fini garantissent que le digestat est sécuritaire et qu'il possède une valeur fertilisante connue.

Le digestat est renouvelable



Des déchets alimentaires qui auraient autrement été aboutis à un site d'enfouissement sont convertis en énergie et en engrais, ce qui réduit les déchets et qui fournit une source d'éléments nutritifs aux cultures agricoles.

Le digestat est durable



L'utilisation de digestat comme engrais permet de retourner les éléments nutritifs contenus dans les déchets alimentaires et les sous-produits agricoles à la terre pour fertiliser de futures cultures.

Le digestat favorise la résilience

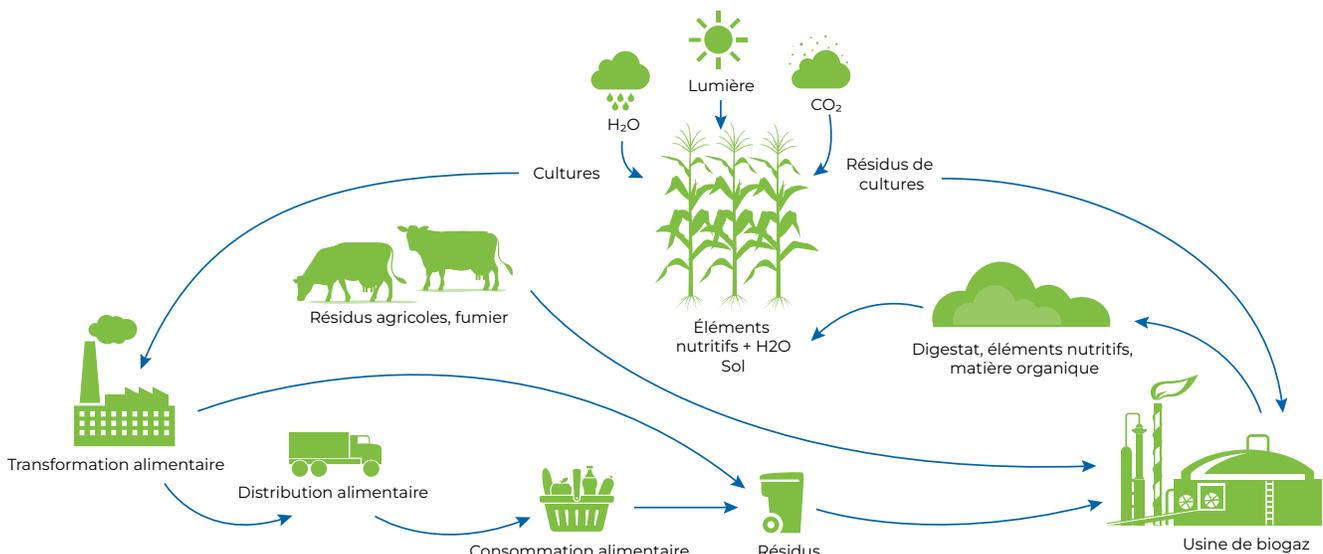


Pour les agriculteurs, l'utilisation de digestat peut réduire le risque lié à l'incertitude au sein de la chaîne d'approvisionnement d'engrais.

Le digestat contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre



La production et l'utilisation de digestat peuvent réduire les émissions de gaz à effet de serre de plusieurs manières : réduction de déchets aux sites d'enfouissement, réduction de la dépendance aux engrais minéraux, stabilisation de la matière organique dans le sol et production d'une source d'énergie renouvelable (biogaz et gaz naturel renouvelable).



Quelles matières peuvent servir à la production de digestat?

Le choix du substrat utilisé dans les digesteurs anaérobies dépend de plusieurs facteurs : le potentiel énergétique et la disponibilité des substrats, la qualité du digestat produit ainsi que des considérations relatives à la sécurité et la réglementation. Voici des exemples de substrats utilisés dans les digesteurs au Canada :

- Fumier et autres résidus agricoles (ces substrats sont généralement utilisés seulement dans les digesteurs de ferme)
- Déchets des entreprises alimentaires
- Aliments avariés ou qui ne répondent pas aux normes
- Résidus de la production d'aliments pour animaux
- et aliments pour animaux qui ne répondent pas aux normes
- Matières grasses des abattoirs, des restaurants, des entreprises alimentaires, etc.
- Résidus organiques des ménages récupérés par les programmes de recyclage des municipalités

Comment le digestat améliore-t-il la fertilité et la santé des sols?

L'épandage de digestat dans les champs peut améliorer la fertilité et la santé du sol, car le digestat fournit des éléments nutritifs et stabilise la matière organique. Le digestat est une source de macro-éléments et d'oligo-éléments assimilables à court et à long terme. La matière organique contenue dans le digestat aide à la formation de matière organique stable dans le sol puisqu'elle a déjà été décomposée lors de la digestion anaérobie.

Obtenez une analyse!

Une analyse de digestat d'un laboratoire agréé précise les teneurs en éléments nutritifs du digestat. Pour tirer le maximum des épandages, il convient d'obtenir ce type d'analyse et les recommandations d'un conseiller en cultures ou d'un agronome.

Que contient le digestat?

Le contenu du digestat dépend du substrat utilisé pour le produire. Tous les digestats contiennent ce qui suit :

De la matière organique

La matière organique contenue dans le digestat se décompose plus lentement que la plupart des fumiers, mais beaucoup plus rapidement que la plupart des composts. Il est important de travailler avec un conseiller en culture ou un agronome pour déterminer la vitesse approximative de décomposition et de minéralisation de la matière organique du digestat.

Phosphore

Généralement, le phosphore (P) contenu dans le digestat est très assimilable par les plantes. De 80 % à 90 % du P du digestat est sous une forme assimilable, soit une proportion comparable à celle du fumier.

Azote

Généralement, le digestat possède une teneur relativement élevée en azote (N) minéral, qui est comparable à celle du lisier de porc. Cet azote est immédiatement assimilable par les plantes. Le digestat contient également de l'azote organique qui est lentement minéralisé. Les digestats riches en azote minéral font d'excellents engrais pourvu qu'ils soient épandus en respectant les meilleures pratiques de gestion.

Autres éléments nutritifs

Le digestat est une excellente source de nombreux macro-éléments et oligo-éléments qui contribuent à la santé des cultures et des sols. Les carences en oligo-éléments sont rares dans les champs qui font l'objet d'épandages réguliers d'engrais organiques ou d'amendements. La teneur en éléments nutritifs et la disponibilité de ces éléments varient en fonction du substrat utilisé; c'est pourquoi il est recommandé d'obtenir une analyse du digestat ainsi que les recommandations d'un conseiller en cultures ou d'un agronome avant tout épandage.



**Association
canadienne
du biogaz**

Dirigée par ses membres, l'Association canadienne du biogaz est une association industrielle qui soutient les divers besoins du secteur du biogaz et du gaz naturel renouvelable (GNR) pour le rendre plus robuste. En collaborant avec le secteur agricole, nous pouvons renforcer nos industries respectives en maximisant l'utilisation des matières organiques comme le fumier et les déchets alimentaires pour produire de l'énergie renouvelable et des engrais.

Souhaitez-vous en
apprendre davantage?

farmingbiogas.ca

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