



Meilleures pratiques pour l'utilisation de digestat

Une source durable d'éléments nutritifs pour votre ferme



Pour de plus amples
renseignements, visitez :
farmingbiogas.ca

Meilleures pratiques pour l'utilisation de digestat

Une source durable d'éléments nutritifs pour votre ferme

Apprendre à connaître le digestat

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

Le digestat comme engrais

Le digestat est semblable à du fumier, plus particulièrement du fumier de porc, mais son odeur est moins forte et les éléments nutritifs qu'il contient sont plus facilement assimilables par les plantes. Dans la mesure où l'agriculteur applique les meilleures pratiques de gestion, le digestat peut remplacer ou substituer les engrais, selon l'application.

Les propriétés du digestat

Le digestat brut est un liquide à faible teneur en solides qui peut être épandu directement au sol comme engrais. Certains producteurs de digestat séparent les solides du liquide. La phase solide peut être utilisée comme litière pour bétail alors que la phase liquide, qui est riche en éléments nutritifs, peut être utilisée comme engrais.

Il est important de connaître les caractéristiques du digestat avant de l'utiliser. Le producteur du digestat peut généralement fournir des renseignements sur son produit, sinon une analyse peut être effectuée.

Le digestat comme amendement

Le digestat possède des caractéristiques semblables au compost. Il augmente la teneur en matière organique du sol, stimule la vie du sol et fournit un apport en macro-éléments et oligo-éléments à libération lente, ce qui améliore la santé du sol pendant plusieurs années.

Pasteurisé ou non?

La digestion anaérobie est une méthode éprouvée d'inactiver de nombreux agents pathogènes. Certaines installations vont plus loin et pasteurisent le digestat pour assurer l'inactivation des agents pathogènes. Cette étape est parfois obligatoire pour respecter la réglementation (voir l'annexe E du [Canadian Digestate Management Guide](#)). Lorsque l'activation des agents pathogènes est vérifiée, le digestat peut être vendu comme engrais enregistré par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (pourvu qu'il réponde également aux autres critères). Si l'inactivation ne peut pas être réalisée, le digestat est alors considéré comme un déchet, comme le stipule la réglementation provinciale.

Meilleures pratiques pour l'utilisation de digestat

Une source durable d'éléments nutritifs pour votre ferme

Mettez en pratique les 4B

Le digestat anaérobie peut être un élément important des programmes de fertilité des exploitations agricoles. Pour maximiser le rendement du digestat, il convient de mettre en pratique les 4B de la gestion responsable des nutriments :

Bonne dose

- Déterminer la dose en fonction des besoins de la culture, de l'analyse de sol et d'une récente analyse du digestat.
- Tenir compte du programme de fertilité à long terme, particulièrement si l'agriculteur prévoit effectuer plus d'un épandage de digestat dans un même champ puisqu'il convient alors de vérifier, par exemple, si des épandages multiples risquent d'entraîner une accumulation excessive de phosphore dans le sol.

Bon endroit

- Pour un meilleur rendement économique, épandre le digestat dans les champs les moins fertiles.
- Dans la mesure du possible, utiliser des technologies d'épandage qui déposent le digestat là où les plantes sont le mieux en mesure d'assimiler les éléments nutritifs (par exemple, fertilisation par injection ou épandage en bandes).

Bonne méthode

- Épandre le digestat de façon à maximiser l'assimilation des éléments nutritifs par la culture et à minimiser les pertes dans l'atmosphère ainsi que dans les eaux souterraines et de surface.
- Les différentes méthodes d'épandage (décrites à la page suivante) ont des caractéristiques de rendement qui leur sont propres.

Bon moment

- Épandre le digestat au moment où il procurera des éléments nutritifs à une culture en croissance, par exemple : juste avant les semis printaniers; pendant la saison de croissance dans du maïs (épandage en bandes) ou du foin; ou à l'automne, avant de semer une culture de couverture.
- Éviter d'épandre du digestat lorsque les conditions météorologiques ou l'état du sol sont propices aux pertes d'éléments nutritifs par ruissellement ou par lixiviation.
- Éviter d'épandre du digestat en surface par temps chaud et venteux, car ces conditions sont propices aux pertes d'azote par volatilisation ammoniacale. L'injection du digestat dans le sol minimise ce risque.



Meilleures pratiques pour l'utilisation de digestat

Une source durable d'éléments nutritifs pour votre ferme

Épandre le digestat

Il est important de placer le digestat là où la culture pourra l'utiliser et où les pertes d'éléments nutritifs dans l'environnement seront minimisées. Le digestat riche en azote nécessite des précautions particulières pour minimiser les pertes d'azote par volatilisation ammoniacale. Le digestat peut être appliqué à l'aide d'épandeurs à fumier solide ou à lisier.

Le choix de la méthode d'épandage repose sur plusieurs facteurs. Les méthodes qui minimisent le risque de perte d'azote sont à privilégier.

Voici les méthodes d'épandage de digestat les plus communes :

Épandage à la volée, suivi de l'enfouissement

Le digestat est épandu à la surface, puis il est enfoui aussitôt que possible après l'épandage.

Injection

Le digestat est placé sous la surface du sol, près des racines des plantes où ces dernières pourront facilement assimiler les éléments nutritifs. Cette méthode maximise l'assimilation de l'azote et minimise les pertes dans l'environnement, mais elle nécessite de l'équipement spécialisé.

Application en bandes

Le digestat est placé à la surface du sol, sous le couvert végétal.



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) afin de 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