

Biogaz

Le biogaz est un exemple d'énergie durable. Dans les biodigesteurs (méthaniseurs), des bactéries convertissent la matière organique en CH₄ (méthane) et en CO₂ (dioxyde de carbone). La combinaison de ces deux gaz est appelée biogaz.

AgriBioSource fournit des flux résiduels aux usines de méthanisation afin d'augmenter le rendement en gaz : des épluchures de carottes aux racines de betteraves. La chaleur résiduelle de la plus grande usine de fermentation des Pays-Bas est également exploitée pour valoriser les matières premières. Nous asséchons notamment des granules de pommes de terre, des flocons de pommes de terre et de la pulpe de chicorée, que nous transformons ensuite en aliments pour animaux de compagnie. Les entreprises de méthanisation font en sorte que les produits déclassés ne convenant pas à l'alimentation animale ne soient pas simplement détruits, mais convertis en énergie avant un retour au sol local.

Production de biogaz

Des matières premières végétales sont utilisées pour la production de biogaz. Il s'agit principalement de produits résiduels issus des processus de production dans les entreprises du secteur de l'alimentation humaine et animale. Comme les plantes traitées ont capturé du CO₂ de l'atmosphère pendant leur saison de croissance (cycle court), le CO₂ libéré pendant

la combustion du biogaz ou la transformation du biogaz en gaz naturel n'est pas considéré comme une émission supplémentaire de gaz à effet de serre. En revanche, lors de la combustion du gaz naturel fossile, qui a capturé du CO₂ il y a des millions d'années (cycle long), le CO₂ est considéré comme une émission supplémentaire de gaz à effet de serre.



Valorisation du biogaz

La valorisation du biogaz en gaz naturel signifie que le biogaz est séché (déshydraté) et purifié du CO₂. Ce biogaz valorisé est appelé 'gaz vert'. AgriBioSource constate que le 'gaz vert' est de plus en plus utilisé en Europe. Dans des pays comme la France et le Danemark, le gouvernement s'est fixé pour objectif de remplacer tout le gaz naturel fossile par du 'gaz vert' d'ici 2050'.

AgriBioSource



 **Biogaz**

 **Épuration des eaux**

 **Amélioration des sols**

Contact

Lindhoutseweg 20
NL-6545 AJ Nijmegen
Les Pays-Bas
T +31 (0) 24 744 03 95
E info@agribiosource.com
W www.agribiosource.com

AgriBioSource Europe B.V.

En Europe de l'Ouest, AgriBioSource remplit une fonction de passerelle entre les acheteurs et les fournisseurs de flux résiduels organiques pour les installations de biogaz, l'épuration des eaux et l'amélioration des sols. AgriBioSource est synonyme de fiabilité en ce qui concerne la gamme de produits, les analyses, les délais de livraison et les conseils. La qualité et la sécurité sont garanties par la sélection des fournisseurs et un contrôle structurel des produits.

Groupe Duynie/ Royal Cosun

AgriBioSource est une filiale du Groupe Duynie. Le Groupe Duynie appartient Royal Cosun. Royal Cosun est une coopérative d'agro-industries avec environ 3900 employés et un chiffre d'affaires d'environ 2 milliards d'euros.

Chaque société composante du groupe Duynie a pour ambition la valorisation maximale des ressources végétales en intégrant les objectifs de rentabilités tout en prenant en compte la demande sociétale pour des méthodes responsables et des produits respectueux de l'environnement.

Qualité

Les produits (biomasse) utilisés pour la production de bioénergie doivent présenter une qualité bien déterminée et satisfaire à des normes spécifiques. La certification RBA (Responsible Biomass Activity) garantit la qualité et la sécurité.

AgriBioSource est un partenaire commercial:

- du secteur agricole
- des producteurs de biogaz
- de l'industrie agro-alimentaire et de la méthanisation
- de l'industrie de l'alimentation animale

La fiabilité et le service de livraison

AgriBioSource assure une logistique efficace et réactive, tant pour les fournisseurs que pour les méthaniseurs. Notre équipe est disponible 7/7 jours et 24/24 H pour répondre à vos demandes!

Conseils

Nos collaborateurs du service commercial et technique connaissent et comprennent bien l'industrie de la méthanisation biologique. Grâce à leurs années d'expérience, ils sont les partenaires adéquats et répondront à toutes demandes de valorisations ou d'approvisionnement de biomasse. Nos logisticiens vous indiqueront avec précision quand votre commande sera livrée.

Optimisation de la logistique

Nos produits sont livrés directement de l'usine au client. L'absence de stockage et de mélange de biomasse contribue ainsi à une rentabilité maximale des produits tout en garantissant une excellente traçabilité.

Epuration des eaux

AgriBioSource fournit des produits riches en sucre pour la croissance bactérienne aux stations d'épuration des eaux. Nous pouvons également prendre en charge l'élimination de flux de boues organiques, principalement pour l'industrie agroalimentaire. Nous évacuons les boues et nettoyons les silos.



Epuration biologique des eaux

Dans le cadre l'épuration biologique des eaux, des micro-organismes purificateurs décomposent la pollution organique des eaux usées. Ils y consomment de l'oxygène introduit dans l'eau à l'aide d'aérateurs.

Pendant le processus de purification, les micro-organismes se développent sous forme de flocons de boue (boue biologique ou boue activée). Ces flocons de boue sont ensuite séparés des eaux usées purifiées par sédimentation ou filtration avec membrane.

Flux de boues

Nous évacuons la boue pour l'industrie agroalimentaire. Ces flux résiduels contiennent peu de matière sèche et ne conviennent donc pas encore aux installations d'épuration des eaux). Dans ces installations, un processus biologique est d'abord, après quoi le boues sont déshydratées. Les boues déshydratées contiennent alors un pourcentage de matière sèche beaucoup plus élevé (environ 20%) Après déshydratation, les boues peuvent être traitées par les installations de biogaz pour la production de biogaz.

AgriBioSource s'occupe de l'évacuation des boues, de la fourniture aux stations d'épuration et du nettoyage des silos ou les boues sont stockées.

Arnélioration des sols

AgriBioSource fournit des produits pour l'amélioration des terres dans les domaines de l'agriculture, des pâturages, de l'horticulture et des espaces verts. Depuis 2017, nous proposons aussi le Groen Fosfaat, un engrais contribuant à réduire nettement l'utilisation d'engrais chimiques.

Engrais tout-en-un

Groen Fosfaat est un engrais phosphaté tout-en-un à base de fumier animal. Il correspond précisément aux besoins de la plante. Outre du phosphate, Groen Fosfaat contient également de l'azote, du potassium et du bore. Comme Groen Fosfaat trouve son origine dans le phosphate du fumier animal, il convient notamment pour une utilisation dans les exploitations couvertes par une dérogation. L'engrais est appliqué dans la rangée avec des semeuses standard.

Rendement plus élevé

Groen Fosfaat permet d'améliorer le rendement en fertilisant avec un engrais phosphate adapté aux besoins de la plante. L'utilisation du lisier de bovins est limitée dans les exploitations couvertes par une dérogation en raison de l'interdiction des engrais phosphates. Par conséquent, la plante reçoit trop peu de phosphate pour son développement initial, ce qui se traduit par un rendement plus faible en matière sèche, en amidon et en énergie.

En 2016, plusieurs essais sur le terrain ont été réalisés pour comparer Groen Fosfaat à la fertilisation au lisier standard (plein champ) en combinaison avec l'engrais phosphate largement utilisé (NP 25-10) dans la rangée. L'application de base de N, P, K et bore était la même dans les différents terrains de test. Les résultats étaient très positifs : Groen Fosfaat a permis d'augmenter le rendement en matière sèche jusqu'à 6 % et le produit a même atteint une hausse de rendement de 10 % sur la teneur en amidon. Par rapport à la fertilisation standard, Groen Fosfaat a permis d'améliorer l'ULF (Unité fourragère lait) de 5 %.



Groen Fosfaat Allround

Outre Groen Fosfaat pour le maïs (12N-6P-3K + 0,158), un engrais supplémentaire a été mis au point. Ce Groen Fosfaat Allround (fourni dans la composition 12N-6P-1K+ 1 MgO) est utilisé pour plusieurs cultures comme les fèves, les betteraves sucrières, les pommes de terre et les céréales. Dans la culture de fleurs ornementales, il est utilisé comme engrais pour le gazon : par exemple, gazon de jeu, gazon de jardin, terrains de sport et terrains de golf.

