

BioGast

SUSTAINABLE ENERGY



BIOGAZ



GAZ VERT

Qu'est-ce que le gaz vert ?

Le biogaz est généralement récupéré pour permettre la Production Combinée de Chaleur et d'Electricité (PCCE), mais il peut aussi maintenant être transformé en gaz vert.

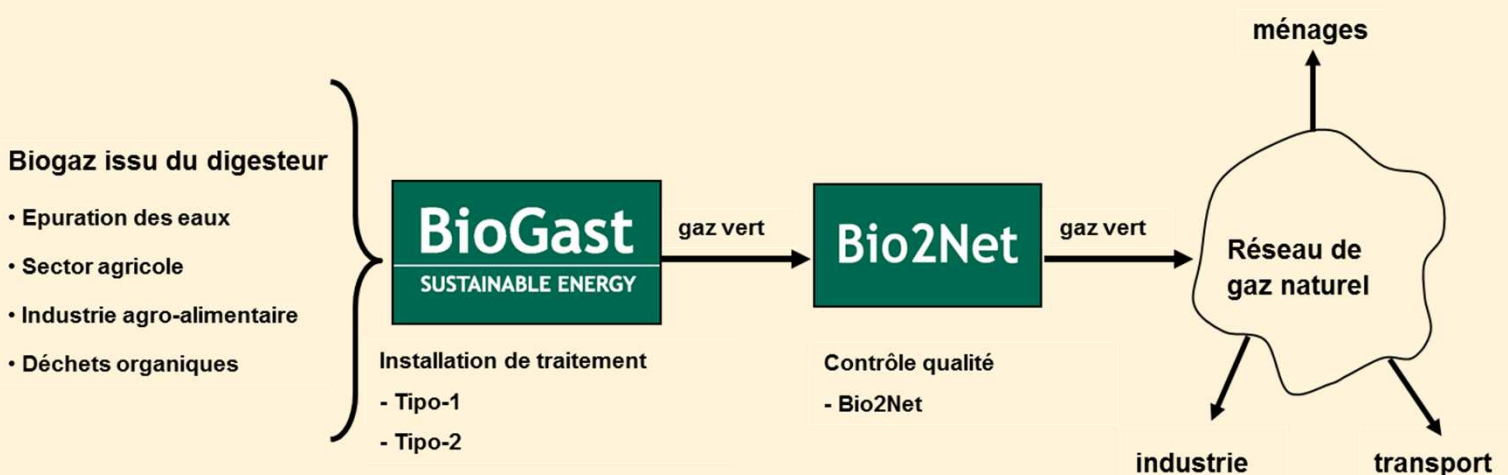
Le gaz vert est un biogaz disposant des mêmes caractéristiques que le gaz naturel.

Il peut donc être directement injecté dans le réseau public de distribution de gaz, permettant de diminuer le recours au gaz naturel fossile et réduire ainsi les émissions de gaz à effet de serre.

Qu'est-ce que BioGast ?

BioGast Sustainable Energy est une société dont le siège est situé à Haarlem (Pays-Bas), qui produit de l'énergie verte. BioGast a développé un concept unique de production de gaz vert. Suivant ce concept, BioGast a mis en service en septembre 2006 à Beverwijk une unité qui récupère le biogaz provenant de l'épuration des eaux usées et le transforme en gaz vert.

Cette unité a une production annuelle de 764.000 m³ de gaz vert et permet ainsi une réduction de 1360 tonnes de CO₂ par an. En 2009, une deuxième unité d'une capacité annuelle de production de 300.000 m³ de gaz vert a été mise en service à Mijdrecht. En 2010, BioGast procède à la mise en place de deux nouvelles unités dans des exploitations laitières du Drenthe et de la Frise, chaque unité ayant une capacité de production de 1.600.000 m³ par an.



Qui peut être intéressé ?

- Les exploitations agricoles, les syndicats des eaux, les syndicats de collecte et traitement des ordures ménagères et l'industrie agro-alimentaire disposent avec la production de gaz vert de nouveaux débouchés structurés et rentables pour leur biogaz.
- Les fournisseurs d'énergie peuvent avec BioGas enrichir leur offre en gaz vert sans avoir à investir directement dans sa production.
- Les administrations peuvent concrétiser leurs projets en matière de réduction de CO₂ grâce au gaz vert.
- Les consommateurs peuvent passer avec BioGas à une énergie 100 % verte : gaz et électricité.



Les avantages du gaz vert

- Le gaz vert peut se négocier dans des conditions similaires à celles du gaz naturel.
- La production de gaz vert réduit les émissions de CO₂ à hauteur de 1,8 kg de CO₂ par m³ de gaz vert.
- Le gaz vert (à la différence de l'électricité) peut être stocké.
- La formation du prix du gaz vert ne subit pas de fluctuations saisonnières.
- La production de gaz vert a un rendement énergétique de presque 99%.



Comment fonctionne BioGast?

BioGast construit en série des unités compactes et mobiles, livrées en containers prêts à l'emploi (PnP), et placées près de sources de biogaz comme les digesteurs. Les unités sont livrées entièrement assemblées permettant ainsi leur connexion directe au réseau et leur mise en service immédiate. BioGast investit elle-même dans la construction de ces unités et en assure également l'exploitation et l'entretien.

L'unité est livrée avec Bio2net, un appareil surveillant la qualité du gaz produit et garantissant que seul un gaz de bonne qualité soit injecté dans le réseau de distribution. Le client peut aussi utiliser lui-même le gaz vert pour l'utilisation par exemple d'une voiture GNV,

BioGast Sustainable Energy BV

Korte Spaarne 31

2011 AJ Haarlem

T: +3123545 0220

F: +3123527 3985

E: info@biogast.nl

W: www.biogast.nl

SNS Bank rek.nr. 91.80.94.224

K.v.K. nr.: 34230608

BTW nr.: 8147.12.629.B.01

Les avantages de BioGast

- BioGast utilise seulement une technologie prouvée et fiable.
- BioGast utilise des unités testées prêtes à l'emploi.
- Faibles coûts liés à la production en série et à l'absence de logistique sur place.
- Disponibilité des unités supérieure à 95%.
- Les unités sont placées près de la source de biogaz, évitant ainsi tout transport de biomasse.
- L'unité est exploitée par BioGast et se trouve seulement en dépôt auprès du producteur de biogaz.
- BioGast intervient comme grossiste auprès des fournisseurs d'énergie de manière à disposer par le regroupement de l'offre d'une échelle optimale en matière de marketing et d'organisation.
- BioGast peut procéder par la cogénération à la transformation du biogaz en électricité verte.
- Très grande fiabilité liée à la construction en série et à l'expérience acquise en différents lieux d'exploitation.
- Economies d'échelle lors de la conclusion des contrats, assurances et financements.