



## Unité de méthanisation (UM) Bury St. Edmunds

Grande-Bretagne

Client	British Sugar
Lieu	Bury St. Edmunds, Suffolk, Grande-Bretagne
Mise en Service	2017
Intrants (gisement)	Pulpe de betteraves pressées
Capacité	105 000 t/a
Production biogaz	~ 2 200 m <sup>3</sup> /h soit l'équivalent de 5,0 MW <sub>el</sub>
Digesteur	2 x 5 550 m <sup>3</sup>
Post-digesteur	1 x 5 550 m <sup>3</sup>
Cogénérateur	1 x 2,0 MW et 2 x 1,5 MW

### Mono-digestion dans l'industrie alimentaire

À Bury St. Edmunds, Suffolk au Royaume-Uni, Agraferm a construit une unité de biogaz pour British Sugar, le premier producteur de sucre en Grande-Bretagne et une société du groupe AB. Cette installation est compacte mais en même temps très efficace et puissante. L'unité est conçue et réalisée avec une emprise au sol minimale et en respectant des exigences industrielles élevées. Une particularité de cette installation est **l'alimentation en liquide**. De grandes quantités de pulpe de betteraves pressées ainsi que de déchets de betteraves sont alimentées selon une méthode innovante d'Agraferm, sans besoin de l'eau du processus ou d'apport de fumier.

La chaleur résiduelle des trois cogénérateurs est utilisée pour épaisir le digestat par l'intermédiaire d'un système de séchage. Une approche **respectueuse de l'environnement** réduisant ainsi le transport et optimisant l'utilisation de la chaleur et de l'électricité sur le site.

L'exploitation stable et robuste est réalisée avec un taux en matière sèche de 10 à 12 % dans un digesteur «infiniment mélangé» (CSTR) avec un rapport hauteur/diamètre > 1/3. La taille des cuves a été conçue de manière à ce que les particularités de la mono-digestion, telles que l'apparition de mousse, puissent être bien gérées.



Agraferm GmbH, dont le siège est à Pfaffenhofen/Ilm, est une entreprise internationale active dans la planification et la construction d'installations de biogaz. Elle est l'un des rares fournisseurs de services complets pour les unités de méthanisation agricoles et industrielles. Sa gamme de services comprend la planification de projets, la construction ainsi que les services biologiques et techniques.

Les unités de méthanisation d'Agraferm se caractérisent par ...

- une haute fiabilité et une disponibilité maximale
- une forte production de biogaz pour une faible surface nécessaire
- l'utilisation de composants robustes et de haute qualité, notamment les cuves de digestion les agitateurs et les pompes; ces équipements fiables augmentent sensiblement la durée de vie de l'unité.
- un processus de digestion anaerobique particulièrement stable
- une construction des unités de méthanisation de qualité industrielle.

Vos avantages:

- des coûts d'exploitation réduits
- une plus grande flexibilité d'intrants possible
- un risque minimal d'interruptions de production
- une économie maximale et faible consommation électrique

Nous nous engageons pour le succès durable de nos clients à travers ...

- planification, construction et service après-vente avec un interlocuteur unique
- de nombreuses années d'expérience tant en cogénération qu'en épuration/injection de biométhane

# agraferm

Agraferm GmbH  
Färberstraße 7  
85276 Pfaffenhofen an der Ilm

Téléphone +49 8441 8086-100  
Téléfax +49 8441 8086-190

sales@agraferm.com  
www.agraferm.com