



## Unité de méthanisation (UM) Poundbury

Grande-Bretagne

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Client              | JV Energen LLP                                                                  |
| Lieu                | Poundbury, Dorset, Grande-Bretagne                                              |
| Mise en Service     | 2012                                                                            |
| Intrants (gisement) | Fumier, déchets agric/organique (pompable), ensilage d'herbes, ensilage de maïs |
| Capacité            | 41 000 t/a                                                                      |
| Production biogaz   | ~ 850 m <sup>3</sup> /h soit l'équivalent de 2,3 MW <sub>el</sub>               |
| Digesteur           | 1 x 3 300 m <sup>3</sup>                                                        |
| Post-digesteur      | 1 x 5 030 m <sup>3</sup>                                                        |
| Cogénérateur        | 1 x 400 kW                                                                      |
| Biométhane          | ~ 400 Nm <sup>3</sup> /h                                                        |

### La première unité de méthanisation en Grande Bretagne avec injection de biométhane dans le réseau gaz national

Cette unité de méthanisation a été réalisée par Agraferm proche du village britannique de Poundbury pour JV Energen LLP, une entreprise commune d'agriculteurs locaux et du Duché de Cornwall.

L'installation est la première UM de type agricole en Grande-Bretagne où le biogaz purifié est injecté dans le réseau national de gaz. Le Duché de Cornwall est le domaine privé qui finance les activités publiques, caritatives et privées du duc de Cornwall, S.A.R. le prince de Galles. Poundbury est une ville modèle pour la mise en œuvre d'innovations et de principes de conception durables, dans laquelle le Prince Charles est fortement impliqué. En plus de la production de gaz, l'UM fournit également de l'électricité à 300 foyers. Le distributeur de gaz Scotia Gas Networks a été impliqué dans le projet dès le début, ce qui a permis un transfert en douceur de la production au réseau.

L'UM est intégrée dans la campagne du sud-ouest de l'Angleterre et répond aux normes élevées de l'autorité locale de planification. À pleine capacité, l'UM sera en mesure de digérer environ 41 000 tonnes d'intrants par an. En outre, environ 8 000 tonnes de digestat solide, contenant des éléments nutritifs précieux pour le sol calcaire de la région, seront utilisés comme engrais par les agriculteurs locaux. Le digestat solide restant est ensaché et vendu à des pépinières locales en tant qu'enrichisseur de sol de haute qualité à 100 % organique.



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 anaérobie 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