



Unité de méthanisation (UM) Merzig Allemagne

Client	Bioenergie Merzig GmbH
Lieu	Merzig, Saarland, Allemagne
Mise en Service	2011
Intrants (gisement)	Ensilage de maïs, céréales (ensilage de plante entière), ensilage d'herbes
Capacité	54 000 t/a
Production biogaz	~ 1 050 m ³ /h soit l'équivalent de 2,4 MW _{el}
Digesteur	2 x 3 330 m ³
Post-digesteur/cuves stockage	3 x 5 100 m ³
Biométhane	~ 560 m ³ /h avec chaudière à 100 kW _{th}

Efficacité élevée en Sarre pour un important fournisseur d'énergie

Une étape clé pour une production d'énergie respectueuse de l'environnement en Sarre, en Allemagne: **après seulement un an de construction**, l'unité de Merzig a été inaugurée en juin 2011.

L'UM a été construite par Agrafarm dont le **procédé de digestion «voie sèche» spécialement développé** permet la digestion des plantes énergétiques sans la nécessité d'ajout de lisier ou liquides avec peu d'énergie. En conséquence la construction avec digesteurs d'une taille réduite est possible et entraîne des coûts de construction réduits.

L'UM produit environ **560 Nm³/h de biométhane**, qui est injecté dans le réseau de gaz à haute pression. La centrale est située sur **un site de seulement 2 hectares avec une puissance d'énergie d'environ 5,0 MW**. La taille est équivalente à celle d'un cogénérateur, produisant 2,4 MW d'électricité.

Les caractéristiques distinctives de la technologie Agrafarm **sont un volume de digesteurs réduit avec, en même temps, un rendement énergétique très élevé**. Les digesteurs ici sont des cuves en béton de 3 330 m³, **chauffés à l'intérieur** et recouvertes d'un **toit en béton étanche**, supportant les agitateurs verticaux à pales brevetés. Cette technologie d'agitateur est la clef permettant une digestion à fort taux de matière sèche et à forte charge 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