



Agri Seudre Énergies Le Chay, France

Maître d'ouvrage : Agri Seudre Énergies
2021

Construction d'une nouvelle unité de
méthanisation anaérobie



La nouvelle unité de méthanisation
Agri Seudre Énergies



Contexte

La construction de l'unité de production de biogaz a été initiée en 2011 par un groupe d'agriculteurs.

Depuis 2021, ce méthaniseur transforme les déchets organiques en biométhane et en engrais. La biomasse est constituée de déjections animales en provenance d'exploitations agricoles et du zoo situé à proximité. Ce projet est exemplaire en matière de développement durable: l'installation fonctionne à 60 % avec de l'électricité produite par sa propre installation photovoltaïque. Les besoins en eau sont couverts par l'eau de pluie récupérée, les besoins en chaleur par la chaleur dégagée par le processus de digestion.

**Déchets organiques
recyclés
annuellement**

17 000 t

**Énergie produite
annuellement**

**12 000
MWh**

**Ménages
approvisionnés en
biogaz**

>1 000

Enjeux particuliers

Le processus de méthanisation transforme les déchets organiques en une masse visqueuse et acide. Ce mélange corrosif attaque les surfaces des vannes et cela provoque facilement des blocages. Les matériaux et la structure des vannes doivent donc être particulièrement robustes et résistants à la corrosion.

Anneau de distribution du digestat liquide



Approche

L'unité de production de biogaz est conçue de manière à ce que toutes les substances puissent être transportées entre les quatre cuves par un seul système de pompage central.

Les vannes guillottes intégrées jouent donc un rôle central dans la gestion des flux de substances. Une seule vanne tombe en panne et c'est l'ensemble du système qui peut en être affecté. De plus, les vannes doivent être adaptées à la fois aux substances liquides, solides et gazeuses. Cela est seulement possible avec un type de vanne guillotine Wey disponible en plusieurs versions. La phase de test a duré près de trois mois, au cours de laquelle l'étanchéité de l'unité après installation a été testée, d'abord avec de l'air puis avec de la biomasse, avec succès. Et déjà peu de temps après, du biogaz a été injecté dans le réseau.

La construction de l'unité a été réalisée par Naskeo Environnement, une société sœur de SYCOMORE, le distributeur français de Wey.

Ter'Green, une autre société sœur du SYCOMORE, a aussi participé au projet. Avec les onze autres propriétaires, elle exploite l'installation et conseille les partenaires agricoles en matière de développement, d'exploitation et de maintenance.



Vannes guillottes pneumatiques VNC
avant la livraison



Catégorie

Vannes guillottes

Série

VN

Diamètre nominal

80 – 300

Entraînement

Manuel, Pneumatique

Matériel du corps

Fonte grise, Acier inox

Pression

10 bar

Type de joint

EPDM

Nombre de vannes

50

Fins de course et distributeurs
électromécaniques

sur les vannes pneumatiques pour une
commande centralisée à distance

«Les vannes guillottes Wey sont robustes et efficaces. Jusqu'à présent, il n'y a pas eu une seule panne.»

Côme de Villelume
Président de la SAS Agri Seudre Énergies

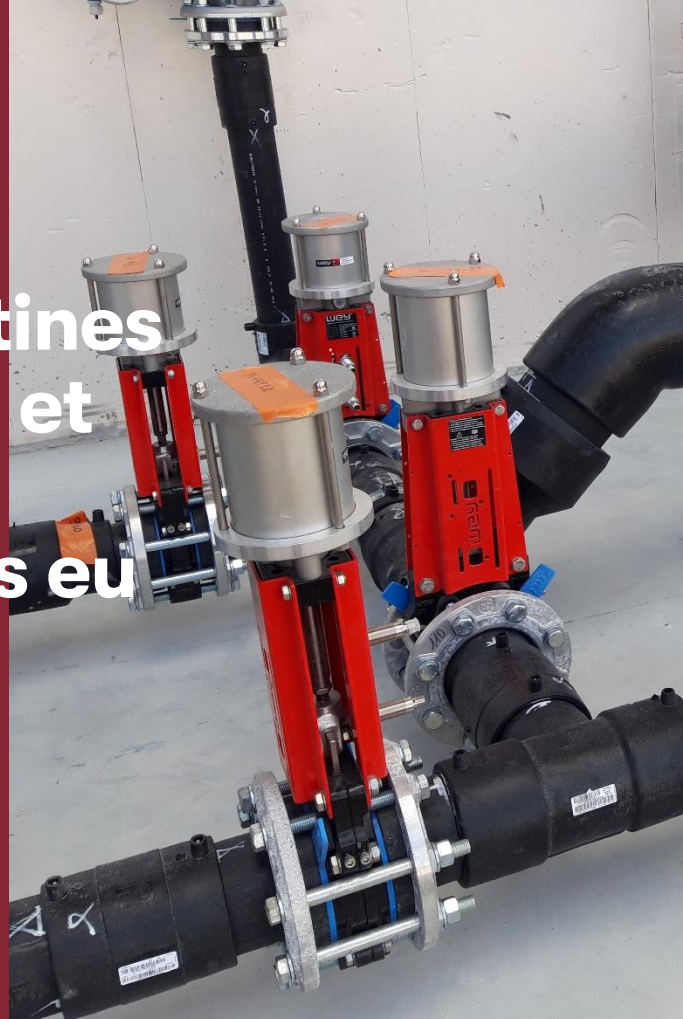
Mise en service
2021

Durée de vie espérée
10 – 15 ans

Possibilités d'extension

L'unité de méthanisation Agri Seudre Énergies est conçue de manière à pouvoir être étendue si nécessaire. Par exemple, l'ajout d'un autre complexe permettrait de capter le CO₂ et de le revendre.

Bien que chaque unité de production de biogaz soit conçue en fonction de besoins spécifiques, Agri Seudre Énergies peut servir de modèle pour de futurs projets. Grâce à la collaboration régulière de Sistag et de Naskeo Environnement, nous pouvons nous appuyer sur une riche expérience dans le domaine du biogaz et continuer ainsi à développer notre expertise.



Vannes pneumatiques VN
de gestion des flux

**Contactez-nous
pour nous décrire
vos besoins
spécifiques.
Nous sommes là
pour vous.**

Siège social

Sistag AG
Eschenbach (Suisse)
Tel. +41 41 449 99 44
info@sistag.ch

Filiales

Sistag GmbH
Muggensturm (Allemagne)
Tel. +49 7222 7879 790
info@sistag.de

Wey Valve Inc.
Shannon (États-Unis)
Tel. +1 662 963 2020
information@weyvalve.com

Wey distributeur en France

SYCOMORE
Bouguenais (France)
Tel. +33 285 67 0040
contact@sycomore-services.com