

Communiqué de presse, 3 avril 2017

HZI BioMethan: injection primaire dans le projet Brie

En tant que maître-d'œuvre, Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH (HZI BioMethan) met en place un circuit de digesteurs incluant une installation de méthanisation à Brie-Comte-Robert, France. L'injection primaire de biométhane, réalisée fin mars 2017 dans le réseau de Gaz Réseau Distribution France (GRDF), marque un jalon important du projet qui touche presque à sa fin.

Ce contrat inclut, outre le circuit de digesteurs, une installation de traitement du gaz à technologie membranaire, permettant d'atteindre une capacité d'injection de 130 Nm³/h de biométhane. Celle-ci a réussi au mois de mars le test CRIGEN de l'opérateur du réseau: la semaine de fonctionnement test a été suivie de trois semaines d'évaluation, afin de vérifier très exactement que la qualité du biométhane était conforme aux exigences élevées de GRDF. « Le test constitue la condition préalable à l'injection dans le réseau et est décisif pour les travaux de finalisation », a déclaré Lars Kiaup, responsable de projet de HZI BioMethan. « L'efficacité de la technologie membranaire de HZI, offrant une sélectivité du dioxyde de carbone et du méthane supérieure à la moyenne, a écarté tout motif de réclamation ». Ceci a permis l'injection primaire de biométhane dans le réseau de gaz de GRDF plus tôt que prévu. Le test interne de performance commença ensuite. Durant ce test, les paramètres convenus avec le client ont été contrôlés sur une durée de 72 heures. Les travaux restants sont actuellement en cours avant la remise au client, ces deux éléments constituant les derniers points afin de finaliser le projet.

Le concept de l'installation de méthanisation de HZI se distingue par sa polyvalence en matière de capacité de traitement: l'installation produit en moyenne 130 Nm³/h. Lors d'une prochaine phase, l'exploitant prévoit de doubler ce chiffre pour atteindre 260 Nm³/h, ce qui correspond à 2,21 millions de Nm³ de biométhane par an. Pour cette raison, HZI BioMethan a déjà pris en compte cette possibilité d'extension lors de la conception de l'installation.

Cette installation fait partie d'un contrat-cadre de construction d'installations en France qui inclut pour l'instant cinq autres projets en construction ou en projet chez HZI BioMethan.

[Annexe : Biomethan-Ersteinspeisung Brie.jpg](#)

Légende de la photographie : grâce à la grande pureté du méthane, l'injection primaire à Brie-Comte-Robert a pu se faire sans aucun problème (photo : HZI BioMethan)

À propos d'Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH :

Hitachi Zosen Inova BioMethan GmbH (HZI BioMethan) est un fournisseur majeur d'installations de traitement du gaz intégrant deux processus de séparation du CO₂ dans le biogaz, les fumées ou les gaz d'évacuation.

L'entreprise est née au printemps 2015 de la reprise de la société MT-BioMethan GmbH et de ses actifs, qui a compté parmi les pionniers dans le domaine de la production de biométhane par séparation du CO₂ et injection de gaz. HZI BioMethan se distingue donc par son savoir-faire et ses expériences pratiques

accumulées pendant des années et corroborées par de nombreuses références en Europe. L'entreprise appartient au groupe HZI qui complète ainsi son portefeuille dans le domaine de la valorisation des déchets biologiques.

Le traitement aux amines sans pression est un processus thermique efficace, lors duquel les déperditions de chaleur provenant des centrales de cogénération ou des chaudières à gaz sont exploitées de manière pertinente. Pour compléter ce système, HZI BioMethan propose un processus électrique intégrant une pénétration de gaz au travers d'une membrane à trois niveaux. Les deux technologies permettent d'obtenir des degrés de pureté du méthane très élevés avec des pertes de méthane minimales.

Contact presse

Hitachi Zosen Inova AG

HZI Media Office, Nicole Fritz

Hardturmstrasse 127, CH-8005 Zurich, T +41 44 277 13 05

nicole.fritz@hz-inova.com, www.hz-inova.com