



COMMUNIQUE DE PRESSE

Mots clés : biogaz / méthanisation / biométhane / épuration / injection / coopérative agricole / SCARA / Arcis-sur-Aube / Troyes / GASEO / PSA SmartCycle / ETW / GRTgaz

Pour diffusion immédiate

Le 25 septembre 2017

METHANISATION ET INJECTION BIOMETHANE

GASEO et la Coopérative Agricole SCARA (Aube) engagés ensemble sur la voie du biométhane

La **SCARA** est une coopérative agricole autour d'Arcis sur Aube, près de Troyes. Elle compte environ 600 adhérents et a concentré son activité sur la collecte des cultures céréalières et oléo-protéagineuses, principalement le blé, l'orge, le colza et le tournesol.

Très impliquée dans les démarches de développement durable et convaincue de l'importance de la qualité et du respect de l'environnement, la **SCARA a décidé la construction d'un méthaniseur**, qui va collecter chaque année 45 000 tonnes de déchets, issus de l'agriculture et de l'industrie agro-alimentaire, et qui produira du biogaz et un digestat (pour épandage par les agriculteurs locaux).

Cette installation va créer 4 emplois directs et 6 emplois indirects. La production d'énergie renouvelable se substituera à 100% à l'énergie fossile qu'est le gaz naturel, permettant de chauffer l'équivalent de 12 000 habitations, et évitant la production de 12 000 tonnes de CO₂ d'origine fossile.

C'est **GASEO** qui va construire l'équipement de valorisation énergétique : son épurateur **PSA SmartCycle**®, développé avec son partenaire, ETW, permettra de transformer le biogaz (55% de CH₄) en biométhane (98% de CH₄). Les 45 000 tonnes annuelles de déchets vont produire, dans le méthaniseur, 870 Nm³ de biogaz par heure. Le process d'épuration de GASEO permettra de transformer ce biogaz en 450 Nm³ de biométhane par heure, qui seront réinjectés dans le réseau de GRT Gaz.

La SCARA et GASEO coopèrent sur ce projet, d'une part dans le cadre d'un contrat de construction clés en main, pour une **mise en service fin 2018**, d'autre part pour l'exploitation de l'installation, dans le cadre d'un contrat de suivi et de maintenance.

Xavier JOLY, le Président de GASEO, explique : *"Nous sommes des exploitants, et c'est avec cet esprit d'exploitant que nous avons développé le PSA (Pressure Swing Adsorption) SmartCycle® pour épurer le biogaz en qualité biométhane, avec notre partenaire de longue date, la société allemande ETW. Notre retour d'expérience en biogaz a été primordial dans la mise au point de ce PSA particulièrement économe et efficace."*

La technique d'épuration du gaz par PSA est connue et largement utilisée depuis des décennies, en ayant fait ses preuves dans de nombreux champs d'applications industrielles, aussi bien pour son efficacité qu'en terme économique. Le défi était de l'adapter et de l'optimiser, et tenir compte de la diversité et de la variabilité de composition des biogaz.



Grâce à une équipe de spécialistes expérimentés dans la technique de l'adsorption et de par le choix d'équipements spécifiques au biogaz, est né un épurateur en qualité biométhane des plus performants : le PSA SmartCycle®. Cet épurateur présente un taux de CH₄ dans le biométhane très stable quelles que soient les variations du biogaz à l'entrée. Il est caractérisé par une haute disponibilité, ainsi qu'une longue durée de vie des composants et du matériau adsorbant. Dans l'éventualité de composants indésirables dans le biogaz entrant, le matériau adsorbant présente une bonne tolérance, puisqu'il est régénéré à chaque cycle.

« La consommation électrique du PSA SmartCycle® de 0,14 kWh/Nm³ de biogaz est inégalée – c'est un grand pas dans l'innovation du PSA avec un avantage économique important. L'optimisation de la pression de travail permet une longue durée de vie des équipements, avec un fonctionnement continu, garantissant une très haute disponibilité de l'installation », décrit Xavier JOLY, Président de GASEO.

L'épurateur PSA proposé par GASEO s'adapte automatiquement en quelques secondes aux variations de courbes de charge et aux variations de composition du biogaz, ce qui facilite l'exploitation et la réinjection au réseau de gaz. Cela permet aussi de fixer le taux de méthane et le pouvoir calorifique souhaités par le réseau : gaz de type H, de type B ou avec une pureté de méthane maximale (supérieure à 99%).

Xavier JOLY précise : " Notre partenaire ETW exploite, **depuis 2011**, en Allemagne, 4 PSA SmartCycle, qui cumulent 100.000 heures de retour d'expérience avec une disponibilité supérieure à 99%. Avec notre équipe technique de Lorraine, nous effectuons le suivi de l'exploitation de l'installation PSA de Platten.

Ces installations sont composées d'équipements techniques et industriels largement éprouvés, et adaptés au biogaz par des spécialistes, ce qui améliore l'autonomie de l'exploitant et sécurise la rentabilité économique et la pérennité du projet. C'est rassurant pour les porteurs de projet, et pour ceux qui financent : banquiers et investisseurs."

A propos de GASEO

GASEO, entreprise française indépendante de production d'énergie à partir de biogaz.

Chez GASEO, ce qui nous anime, c'est la volonté de proposer des solutions pour produire de l'énergie de façon noble : un circuit vertueux transformant le biogaz (issu de déchets) en énergie (électricité, chaleur, biométhane réinjecté).

Nous sommes des exploitants, et c'est avec cet esprit d'exploitant, que nous maîtrisons le processus dès le départ avec la conception, le financement, la construction et l'exploitation des installations.

GASEO en 2017, c'est : 5 MWe installés, 7 M€ investis en nom propre.



Produire de l'énergie à partir de biogaz, c'est quoi ?

Le biogaz est le gaz qui est produit naturellement par des matières en décomposition : par les déchets ménagers stockés dans les décharges, par les boues issues des stations d'épuration des eaux usées, par les déchets agricoles ou de l'industrie agro-alimentaire (traités dans un méthaniseur).

L'action des bactéries sur ces déchets dégage du biogaz : un mélange de méthane, de CO₂ et de polluants. La première étape est de séparer le méthane du CO₂ et de ces polluants. Puis le biogaz ainsi obtenu peut être utilisé comme carburant dans un moteur qui produit de l'électricité (réinjectée sur le réseau public) et de la chaleur (c'est un moteur de cogénération). Ou bien le biogaz est traité par un épurateur pour produire du biométhane qui est réinjecté dans le réseau public de gaz.

Pour plus d'informations

GASEO contact : Cécile CHARASSON 06 58 67 30 41 c.charasson@gaseo.fr

Le site internet de l'entreprise, avec explications, photos, vidéos, espace pédagogique www.gaseo.fr

GASEO est partenaire premium de la Convention d'Affaires du Biogaz et de la Méthanisation, les 16 et 17 novembre 2017, à TROYES (Centre de Congrès de l'Aube), sur le thème "CAP SUR LE BIOMETHANE !"

INFORMATIONS UTILES

INSCRIPTION (clôture le 01/11/2017) : bit.ly/b2bmetha

INFORMATION : www.biogazvallee.com - #b2bmetha - @BiogazVallee