



## COMMUNIQUE DE PRESSE

Mots clés : biogaz / méthanisation / biométhane / épuration / injection / GASEO / PSA SmartCycle

Pour diffusion immédiate

Le 2 novembre 2016

### INJECTION BIOMETHANE

GASEO s'engage sur une valeur sûre : le PSA SmartCycle avec 80.000 heures de retour d'expérience, plus de 99% de disponibilité constatée et des coûts d'exploitation faibles

Il n'en fallait pas plus pour convaincre GASEO, habituée aux conditions d'exploitation sévères, d'apporter sur le marché français du biogaz une solution d'injection biométhane efficace et éprouvée. Pour l'épuration en qualité biométhane des biogaz issus des méthaniseurs de déchets agricoles, agro-alimentaires, et de boues de stations d'épuration.

Xavier JOLY, son Président, 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 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 CH<sub>4</sub> 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/Nm<sup>3</sup> 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, exigeant peu d'entretien et 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 L ou avec une pureté de méthane maximale (supérieure à 99%).

Xavier JOLY précise : " Notre partenaire ETW exploite, depuis 5 ans, en Allemagne, 4 PSA SmartCycle, qui cumulent 80.000 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 2016, c'est : 5 MWe installés, 7 M€ investis, 50 M€ de recettes cumulées sous contrat.

### 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 CO<sub>2</sub> et de polluants. La première étape est de séparer le méthane du CO<sub>2</sub> et de ces polluants. Puis le biométhane 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 biométhane est assez pur pour être 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](http://www.gaseo.fr)

**GASEO est présent sur POLLUTEC à Lyon Eurexpo du 29 novembre au 2 décembre 2016, Hall : 4 | Allée : P | Stand : 218**