

Nantes, le 29 janvier 2020

ENERGIE - ENVIRONNEMENT

La Région, partenaire du salon Biogaz Europe 2020, engagée pour développer la production de gaz d'origine renouvelable



Dans le cadre de ses actions en faveur de la transition énergétique, la Région des Pays de la Loire encourage les initiatives innovantes pour développer la production, le transport et les usages des gaz d'origine renouvelable. En s'appuyant sur des partenaires, acteurs du domaine des bio-énergies, la Région apporte son soutien à de nouveaux procédés de production de biogaz et est partenaire du salon Biogaz Europe 2020, les 29 et 30 janvier à ExpoNantes. A cette occasion, Laurent Gérard, conseiller régional en charge de l'environnement et la transition énergétique, remettra, aux côtés d'Armelle Damiano, directrice d'AILE, et de Paul Stuart, directeur du salon, les prix de l'innovation le 29 janvier, à l'issue de la visite d'une installation de méthanisation et de captage de CO2 à Machecoul.

« La Région des Pays de la Loire s'est engagée, dans sa feuille de route 2017-2021 sur la transition énergétique, à tripler la production d'énergies renouvelables d'ici 2021 pour atteindre 21% des consommations énergétiques. Le biogaz produit par méthanisation est une des composantes du mix énergétique qui permettra d'atteindre ces objectifs ambitieux. Notre présence aux côtés du salon Biogaz Europe 2020, comme en soutien au projet de captage de CO2 porté par la SAS Méthatreil, illustre notre volonté d'agir concrètement pour favoriser la production et la consommation du biogaz en Pays de la Loire », précise Laurent Gérard.

Le soutien à l'innovation et aux nouveaux modes de production de biogaz

La Région soutient des projets innovants liés à la production renouvelable de gaz, avec de nouveaux modes de production ou de valorisation de gaz, et notamment de CO2. Au-delà de la méthanisation, dont le développement en région s'amplifie (en 2020, on compte 87 unités de méthanisation en Pays de la Loire), le déploiement de projets innovants se poursuit :

- **Récupération et valorisation de CO2 par la SAS Méthatreil à Machecoul** : mise en place d'un équipement de récupération du CO2 sur une installation d'injection de biométhane, qui intègre production et usage du gaz dans une logique de « circuit court ».
- **Démonstrateur TITAN 5**, qui vise à mettre en place une chaîne innovante de production de méthane renouvelable injectable dans les réseaux de gaz. Il s'agit de la conception et du test d'une solution technique inédite composée de deux étapes : une première étape de pyrogazéification des matières de type déchets ou biomasse pour les transformer en syngas, et une deuxième étape de méthanisation qui transforme le syngas en un mélange de biométhane et de CO2.
- **Lancement d'une étude sur la gazéification hydrothermale**, qui sera menée par GRTgaz sur le secteur Nantes Saint-Nazaire. Ce procédé innovant permet la production de gaz renouvelable à partir de déchets et résidus de biomasse liquide (boues de stations d'épuration, effluents

industriels, lixiviats). Cette étude comprendra une cartographie des gisements de biomasse liquide disponibles et des essais de gazéification à partir d'échantillons.

Enfin, en mars 2020, la Région se dotera d'un **plan régional sur l'hydrogène** pour amplifier le déploiement des projets et la dynamique mise en place par la Trajectoire hydrogène.

Une dynamique partenariale

La Région encourage les projets de méthanisation et de production de biogaz en s'appuyant sur **l'association AILE** à qui assure un appui aux porteurs de projets, et s'implique dans des dynamiques partenariales, notamment **aux côtés de GRTgaz et GRDF**, 2 acteurs clés du transport du gaz. **L'ADEME Pays de la Loire** accompagne fortement cette transition énergétique et a associé la Région dans le **lancement d'un appel à projets pour le développement du biogaz dans les unités de méthanisation**, dont la date de dépôt des dossiers est fixée au 28 février 2020.

Une solution de capture de CO2 unique en France, co-financée par la Région



Laurent Gérard s'est rendu ce matin sur le site de la SAS Méthatreil à Machecoul, aux côtés d'Amaury Mazon, délégué territorial Centre Atlantique de GRTgaz, Gilles Simoncini, directeur territorial Pays de la Loire de GRDF, Patrice Lejeune, président du Cluster Méthatlantique, et Franck Dumaître, Directeur de l'ADEME Pays de la Loire.

Cette visite avait pour but de **découvrir l'unité de méthanisation de la SAS Méthatreil, qui valorise les déchets organiques de 2 exploitations voisines d'élevage laitier et de grandes cultures et de 2 entreprises de maraîchage pour les transformer en biogaz**. Installée sur plus d'un hectare, l'installation de méthanisation injecte 100 m3 par heure de biométhane dans le réseau de gaz.

Une expérimentation pionnière de récupération du CO2

Le CO2 est le « coproduit » principal de la méthanisation : la part du biométhane dans le biogaz produit par méthanisation est de l'ordre de 60 %, le reste étant principalement du CO2, aujourd'hui rejeté à l'atmosphère. La SAS Méthatreil a souhaité mettre en place **un module de récupération, liquéfaction et valorisation du CO2, inédite en France**, afin d'en permettre l'usage, par les entreprises maraîchères, dans une logique de circuit court. Installé en mars prochain, le module pourra **réinjecter le CO2 dans les serres maraîchères pour accélérer la croissance des plantations, notamment des tomates**.

L'opération inclut la récupération, la liquéfaction du CO2 produit et son épuration pour en garantir la qualité, ainsi que son transport et son stockage. Le coût estimé de l'opération est de 841 782 €, dont 200 000 € ont été pris en charge par la Région des Pays de la Loire.

A terme, un troisième volet est prévu par la SAS Méthatreil, avec la mise en place d'une station de BioGNV.



CONTACT PRESSE : Sophie Ferger : sophie.ferger@paysdelaloire.fr - 02 28 20 65 30 - 07 72 21 16 97