

Strasbourg | transition énergétique

8 septembre 2015

1/5

8 septembre : Strasbourg devient la ville avec le gaz le plus vert de France grâce au projet Biovalsan

- **Le 8 septembre 2015 à 11h00, les premiers m³ de biométhane produits à partir des eaux usées de l'Eurométropole de Strasbourg ont été injectés dans le réseau local de gaz naturel. C'est une première en France.**
- **Au terme d'un an de travaux, l'unité de production et d'injection implantée sur le site de la station d'épuration de Strasbourg a été inaugurée en présence de Ségolène Royal, Roland Ries, Maire de Strasbourg, Robert Herrmann, Président de l'Eurométropole, Olivier Bitz, Président de Réseau GDS, Jean-Louis Chaussade, Directeur Général de SUEZ.**
- **Ce dispositif industriel est piloté par l'énergéticien local Réseau GDS (ex-Gaz de Strasbourg) et le spécialiste de l'environnement SUEZ qui exploite la station d'épuration de l'Eurométropole de Strasbourg. Dénommé BIOVALSAN, le projet avait obtenu en 2012 l'appui du programme LIFE+ de la Commission Européenne, pour son exemplarité en matière de transition énergétique du territoire.**
- **L'installation produira 1,6 millions m³ de gaz vert/an, soit l'équivalent de la consommation de 5000 logements BBC, et permettra d'éviter 7000t/an de rejets de CO₂.**

BIOVALSAN est né en 2012 de l'étroite coopération entre acteurs publics et privés, à savoir le distributeur local de gaz naturel Réseau GDS et SUEZ, spécialiste de l'environnement et délégataire de service public en charge de l'exploitation et du développement de la station d'épuration de Strasbourg – La Wantzenau, 4^e station d'épuration de France avec une capacité de traitement d'effluents de 1 million d'équivalent-habitants. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la politique environnementale volontariste de l'Eurométropole de Strasbourg, et produit à partir du 8 septembre 2015 un volume de 1,6 millions de m³/an de biométhane purifié puis injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel.

Strasbourg, première ville en France qui injecte du biométhane de station d'épuration dans son réseau de gaz naturel

Biovalsan est un projet pilote dont l'objet est de produire dès 2015, 1,6 millions de m³ de biométhane par an à partir des eaux usées de la Communauté urbaine de Strasbourg. Cette nouvelle source d'énergie renouvelable permettra d'amorcer à Strasbourg la transition vers un nouveau modèle énergétique local, durable et sobre en carbone. Le projet est soutenu par la Commission Européenne, dans le cadre de son programme LIFE+

BIOVALSAN, dont l'ambition était de démontrer la faisabilité, l'intérêt écologique et économique de l'exploitation de biogaz de station d'épuration à grande échelle, a été proposé en 2012 à la Commission Européen en vue d'une admission au programme LIFE+. Grâce à ce soutien fort de l'Europe, dont le co-financement s'élève à 50% des investissements, soit un peu plus de 2 millions d'euros, BIOVALSAN a pleinement rempli sa fonction de projet pilote, en se dotant notamment d'un important volet recherche au bénéfice de la communauté scientifique et de l'ensemble des acteurs de la filière. BIOVALSAN est l'unique projet de cette nature en France à bénéficier du soutien de LIFE+.

Pour SUEZ, le dispositif permet de faire baisser de 2/3 les émissions de CO₂ de la station d'épuration de La Wantzenau, dont il assure l'exploitation pour le compte de l'Eurométropole de Strasbourg. L'optimisation conjointe de la filière de traitement des boues et de la valorisation énergétique du biogaz, sous forme de biométhane permet à la station d'épuration de devenir l'une des plus vertueuses de France au regard de son empreinte environnementale, avec 7 000 tonnes d'émissions de CO₂ évitées.

Jean Louis Chaussade, Directeur Général de SUEZ déclare : « *Notre partenariat avec l'Eurométropole est une première en France. Le projet BIOVALSAN permet une meilleure performance énergétique de la station d'épuration, conformément aux objectifs que nous a fixés la Communauté urbaine de Strasbourg, et une meilleure valorisation du biogaz qui y est produit. Notre site permet à la région de réduire ses émissions CO₂ tout en produisant de l'énergie verte. SUEZ s'inscrit positivement dans cette économie circulaire afin de préserver les ressources et de réduire les impacts environnementaux. Notre partenariat est un exemple réussi d'économie circulaire et de boucle locale de valorisation qui s'inscrit en amont de la COP 21.* »

Pour l'opérateur d'infrastructures énergétiques Réseau GDS, SEM de la ville de Strasbourg dont l'action est fortement ancrée dans les enjeux de la transition énergétique du territoire, le projet BIOVALSAN constitue une avancée majeure sur le terrain des énergies renouvelables et permet de développer localement une offre « gaz vert ».

A la différence de la plupart des solutions de production d'Énergies Renouvelables, l'injection de biométhane de Station d'Épuration propose une équation énergétique inégalée : elle valorise une ressource inépuisable - les eaux usées - ne nécessite aucun véhicule de transport contrairement à la biomasse, ne souffre d'aucune perte en ligne contrairement à l'électricité ou la chaleur et répond sans aucune restriction aux critères d'un circuit court local.

Ouvrir de nouvelles perspectives pour la filière biogaz en France

Si la valorisation du biométhane de station d'épuration représentait un atout incontestable pour la collectivité, il subsistait toutefois en France un obstacle réglementaire au lancement des projets dans ce domaine : l'absence d'un décret autorisant son injection dans les réseaux de distribution et fixant le cadre tarifaire pour sa commercialisation.

3/5

Les acteurs du projet BIOVALSAN s'étaient engagés dès 2011 dans une démarche visant à lever les obstacles techniques, financiers, sanitaires et réglementaires, qui jusqu'alors s'opposaient à l'injection de biométhane de station d'épuration. Cet objectif a pu être atteint grâce à une participation très active au groupe de travail injection du biométhane, aujourd'hui l'une des 4 composantes du Comité National Biogaz. Ce dernier réunit l'ensemble des acteurs impliqués dans le développement de la filière biogaz (fédérations professionnelles, administrations, établissements publics, gestionnaires de réseaux, acteurs financiers).

Les laboratoires partenaires du projet, SGS Multilab et Eurofins Expertises Environnementales, ont ainsi procédé durant trois ans à de nombreuses analyses bactériologiques et microbiologiques pour démontrer la conformité pour l'usage d'un biogaz produit sur station d'épuration. C'est par la publication au Journal officiel du 26 juin 2014 d'un décret et de deux arrêtés, ouvrant la voie à l'injection dans les réseaux de gaz du biométhane issu des boues de stations d'épuration de collectivités, que ce dernier frein au lancement opérationnel du projet BIOVALSAN sera finalement levé. Celui-ci ouvre donc la voie à de nouvelles perspectives de valorisation du biogaz produit sur station d'épuration.

Un projet pilote très suivi par les grandes collectivités

Depuis le lancement des travaux en septembre 2015, de nombreuses collectivités de toute la France ont été reçues sur le site de Strasbourg-La Wantzenau pour une visite des installations. Plusieurs projets d'injection de biométhane d'épuration sont d'ores et déjà proches de leur aboutissement, comme à Grenoble, Elancourt et Valenton.

A Strasbourg, la mise en route de l'injection de 1,6 millions de m³ de biométhane dans le réseau apportera une contribution décisive à l'ambition de devenir la collectivité au réseau de gaz naturel le plus « vert » de France. Pour Olivier BITZ, Président de Réseau GDS, « BIOVALSAN est un projet emblématique et structurant. Il constitue l'un des piliers du pôle de l'énergie publique de Strasbourg, lancé en 2013 pour porter la stratégie de transition énergétique de notre territoire. Aujourd'hui, nous lançons une nouvelle filière de l'énergie renouvelable, avec la meilleure équation énergétique qui soit : production locale 100% verte à partir d'une source inépuisable, transportée sans camion, et sans aucune perte dans nos réseaux, le tout dans une logique de circuit court. C'est la preuve que la transition énergétique sera locale ou ne sera pas ».

2015 : faire de Strasbourg la ville avec le gaz le plus vert de France

A Strasbourg, la mise en route de l'injection de 1,6 millions de m³ de biométhane (l'équivalent de la consommation énergétique de 5000 logements BBC) dans le réseau apportera une contribution décisive à l'ambition de devenir la collectivité au réseau de gaz naturel le plus « vert » de France.

Pourquoi ce nom : « BIOVALSAN » ?

*C'est la juxtaposition d'aspects environnementaux, industriels et scientifiques qui est à l'origine du nom « BIOVALSAN », dont les trois syllabes évoquent respectivement le **BIO**méthane, sa **VAL**orisation énergétique et sa caractérisation **SAN**itaire.*

Zoom sur ... le biogaz et le biométhane

Le biogaz est le produit de la décomposition de matière organique dans une enceinte privée d'oxygène. Le gaz ainsi obtenu va subir un processus de purification pour devenir du biométhane. Parfaitement compatible et miscible avec le gaz naturel, celui-ci peut alors être injecté sans limitation dans le réseau de distribution de gaz naturel.

Dans le cadre du projet Biovalsan, le biométhane est obtenu par un système de filtration membranaire qui sépare les différents composés du biogaz.

Zoom sur ... le Programme LIFE+

LIFE+ est l'instrument financier de l'Union Européenne pour la protection de l'environnement et le développement durable. L'objectif général de LIFE+ est de contribuer à la mise en œuvre, à l'actualisation et au développement de la politique et du droit communautaire en matière d'environnement et notamment à l'intégration des préoccupations environnementales dans les autres politiques.

LIFE+ est doté de 2 milliards d'euros pour la période 2007-2013. Cette dotation sert au cofinancement de projets de protection de l'environnement et de la nature.

Pour la période 2007-2013, au minimum **50 % des fonds de LIFE+** sont réservés à des mesures pour favoriser la préservation de la **nature et de la biodiversité**.

LIFE+ fonctionne par appels à propositions publiés sur le site Internet du programme LIFE, et au Journal Officiel de l'Union Européenne (JOUE). Les porteurs de projets peuvent être des organismes, acteurs et institutions publics et/ou privés.

La Commission Européenne a accordé 2,4 millions d'euros à Biovalsan pour aider à sa réalisation.

Le projet Biovalsan a été validé par la Commission Européenne en raison d'une part, de l'**intérêt scientifique** que présente la mise en œuvre d'un équipement industriel innovant de valorisation du biométhane, et d'autre part, de l'impact du projet sur la **réduction des émissions de gaz à effet de serre** à l'échelle locale.

Plus d'informations : www.biovalsan.eu

Contacts Presse :

Isabelle Ott, Responsable de la Communication Réseau GDS,
Tél. 06 88 07 77 77 - iott@reseau-gds.fr

Clément Ritter, Responsable Communication Grand Est – SUEZ – Eau France
Tél. 06 79 34 06 73 - clement.ritter@lyonnaise-des-eaux.fr

Plus d'informations sur www.biovalsan.eu

Zoom sur... Les acteurs du projet

6/5

- **Réseau GDS** est une SEM (Société d'Economie Mixte) dont la Ville de Strasbourg est l'actionnaire majoritaire, aux côtés de la Caisse des Dépôts et Consignations et du groupe La Communauté urbaine de Strasbourg a défini des objectifs environnementaux ambitieux dans le cadre de la délégation de service public de sa station d'épuration, notamment en termes de réduction des émissions de gaz à effet de serre de consommation d'énergies carbonées.
- **Les collectivités**
 - **L'impulsion de la Ville de Strasbourg**

La Ville de Strasbourg est l'actionnaire majoritaire de Réseau GDS. Dans le cadre de sa politique volontariste en matière d'énergie et d'environnement, le Maire Roland Ries a annoncé en juillet 2013 la création du Pôle de l'Energie Publique de Strasbourg, pour agir notamment dans la thématique des énergies renouvelables locales.
 - **La Communauté urbaine de Strasbourg, autorité délégataire de la Station d'Épuration**

La Communauté urbaine de Strasbourg a défini des objectifs environnementaux ambitieux dans le cadre de la délégation de service public de sa station d'épuration, notamment en termes de réduction des émissions de gaz à effet de serre de consommation d'énergies carbonées.
- **Spécialiste des métiers l'environnement, SUEZ** a développé dans le Bas-Rhin une vraie expertise du biogaz et de la valorisation énergétique : outre la station d'épuration de Strasbourg – La Wantzenau, SUEZ exploite les méthaniseurs de la station d'épuration des Brasseries Kronembourg et les méthaniseurs de la nouvelle station d'épuration de Meistratzheim dédiés au traitement des effluents de l'industrie choucrouitière locale et des boues d'épuration. SUEZ est également le spécialiste mondial des installations de production d'eau potable et de traitement des eaux usées. A Strasbourg, SUEZ apporte son expertise pour optimiser la valorisation matière des sous-produits et la production d'énergie à partir des eaux usées.
- Le laboratoire **SGS Multilab** est en charge des analyses physico-chimiques qui permettront de qualifier le biométhane et le bioCO₂ au regard des spécifications du distributeur et des textes réglementaires en vigueur, et de statuer sur le risque sanitaire de nature physico-chimique.
- Le laboratoire **Eurofins Expertises Environnementales**, a pour mission de mener les analyses microbiologiques qui permettront de statuer sur le risque sanitaire de nature biologique.