

Sausheim, le 24 novembre 2021

TRANSITION ENERGETIQUE DES TERRITOIRES :

Le SIVOM de la région mulhousienne et SUEZ inaugurent une unité de méthanisation à Sausheim (68) pour valoriser 100% des boues d'épuration en gaz vert

Mercredi 24 novembre, Francis Hillmeyer, Président du SIVOM de la région mulhousienne et Maximilien Pellegrini, Directeur Général Adjoint de SUEZ en charge de la France, inaugurent une unité de méthanisation, en présence de Fabian Jordan, Président de Mulhouse Alsace Agglomération. Située au cœur de l'écopôle de Sausheim (68), celle-ci permettra de valoriser 100% des boues issues de la station de traitement des eaux usées pour alimenter en gaz vert l'équivalent de 125 bus de l'agglomération.

Opérationnelle depuis décembre 2020, l'unité de méthanisation de Sausheim traite les boues d'épuration de 490 000 équivalent-habitants et produit chaque année 2 000 000 Nm³ de biométhane épuré. Ce gaz vert alimentera 44 bus de l'agglomération mulhousienne en 2022, contre 22 aujourd'hui. Pour l'heure, le biométhane non consommé par les bus est destiné aux bâtiments de Mulhouse Alsace Agglomération. L'ensemble de la flotte de bus circulera au biométhane à horizon 2034.

L'installation répond pleinement aux enjeux de transition énergétique de l'agglomération en renforçant la complémentarité énergétique entre la station de traitement des eaux usées et l'unité de valorisation énergétique des déchets (UVE). En effet, l'unité de méthanisation valorise en énergie verte 100% des boues d'épuration en s'appuyant sur la chaleur fatale produite par l'unité de valorisation énergétique pour maintenir à température constante (37°C) les deux cuves de méthanisation. Les boues digérées récupérées en sortie de méthaniseur sont centrifugées et le résidu solide est ensuite traité au sein de l'UVE.

Ce procédé complète les débouchés énergétiques existants de l'écopôle, à savoir la production d'électricité pour l'autoconsommation des deux sites, la production de vapeur pour les Papèteries du Rhin, et l'alimentation du réseau d'eau chaude du chauffage urbain des communes.

Récupération du phosphore : une première nationale

L'unité de méthanisation est également équipée d'un système de récupération du phosphore. Grâce à un procédé unique en France développé par SUEZ : « Phosphogreen™ », celui-ci récupère le phosphore sur les digestats liquides issus de la méthanisation des boues de la station d'épuration, via une réaction de précipitation-cristallisation. Le phosphore ainsi récupéré, appelé struvite, se présente sous la forme de granules de 1 à 3 mm et est utilisé à des fins agricoles pour fertiliser les sols. Chaque année, près de 90 tonnes de struvite pourront ainsi être récupérées.

La production de cet engrais biosourcé contribue à la préservation de cette ressource. En effet, selon l'ONU, la consommation en phosphore, essentiellement liée à l'industrie alimentaire et à l'agriculture, devrait augmenter de 70% en 2050, entraînant une pénurie d'ici 100 ans. Face à ce constat, la technologie

SUEZ

Siège social : Tour CB21 - 16 place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, France - Tel : +33 (0)1 58 81 20 00 - www.suez.com
SA au capital de 2 485 450 316 euros - Siren 433 466 570 RCS NANTERRE – TVA FR 76433 466 570

« Phosphogreen™ » représente une alternative : 20%¹ de la demande européenne actuelle en phosphore pourrait être couverte par la récupération du phosphore dans les eaux usées.

Francis Hillmeyer, Président du SIVOM de la Région Mulhousienne : « La concrétisation de ce projet constitue un élément majeur dans la politique de transition énergétique menée à l'échelle de l'ensemble de l'agglomération mulhousienne. L'ensemble du site de Sausheim qui regroupe déjà l'usine de valorisation énergétique des déchets et la station d'épuration évolue progressivement pour devenir un acteur majeur en matière d'économie circulaire et de production d'énergies renouvelables, en mixant à la fois la production d'électricité, de vapeur, de gaz et d'engrais ».

Maximilien Pellegrini, Directeur Général Adjoint de SUEZ en charge de la France : « L'unité de méthanisation de Sausheim illustre la capacité d'innovation de SUEZ et son engagement auprès de ses clients. En créant des boucles d'économie circulaire locales à partir des eaux usées et des déchets, et en récupérant le phosphore, SUEZ accompagne au mieux les collectivités dans leur transition énergétique ».

L'unité de méthanisation de Sausheim en chiffres :

Une capacité de traitement des boues d'épuration de **490 000** équivalent-habitants
Une production annuelle de gaz vert de **2 000 000 Nm³**, équivalent à la consommation de **125** bus urbains de l'agglomération mulhousienne.
Une réduction de **30%** des boues à incinérer
Une production de **3500** sacs de struvite chaque année, représentant **88** tonnes de struvite.

Contacts presse :

SUEZ

Isabelle Herrier Naufle / Elodie Vandevoorde

+33 (0)6 83 54 89 62 / +33 (0)6 78 36 19 52

Isabelle.herrier.naufle@suez.com / elodie.vandevoorde@suez.com

SIVOM

Séverine Chevalier

+33 (0)6 48 02 95 44

s.chevalier@sivom-mulhouse.fr

A propos du SIVOM de la région mulhousienne

Syndicat Mixte, est un établissement public de coopération intercommunale. Il assure des missions de service public dans les domaines de la collecte sélective et du traitement des déchets, ainsi que la collecte et l'épuration des eaux usées. Partenaire privilégié des communes, le SIVOM regroupe aujourd'hui 53 municipalités, et représente une population d'environ 288 000 habitants. Les communes ou groupements de communes modulent leur adhésion selon les missions qui les intéressent.

A propos de SUEZ

Fort de son expertise bâtie depuis la fin du XIX^{ème} siècle, SUEZ aide les femmes et les hommes à améliorer constamment leur qualité de vie, en préservant leur santé et en accompagnant le développement économique. Présent sur les 5 continents, le Groupe et ses 90000 collaborateurs préservent les éléments essentiels de notre environnement : l'eau, la terre et l'air, en proposant des solutions innovantes et résilientes de gestion de l'eau, de valorisation des déchets, de dépollution des sols et de traitement de l'air qui permettent aux collectivités et aux industries d'optimiser la gestion de leurs ressources, telles les villes « intelligentes » et d'améliorer leurs performances environnementale et économique. Le Groupe dessert 64 millions d'habitants en services d'assainissement, produit 7,1 milliards de m³ d'eau potable, contribue au développement économique avec plus de 200 000 emplois directs et indirects créés par an, et contribue à la création de nouvelles ressources avec 4,2 millions de tonnes de matières premières secondaires produites. A l'horizon de son plan stratégique, le Groupe ambitionne des solutions 100% durables ayant un impact positif sur l'environnement, la santé et le climat. En 2020, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 17,2 milliards d'euros.

Retrouvez l'actualité du Groupe SUEZ
sur le [site Internet](#) & sur les réseaux sociaux



¹ Source : projet de recherche de valorisation du phosphore P-Rex porté par le Cluster Européen de recherche Biorefine

SUEZ

Siège social : Tour CB21 - 16 place de l'Iris, 92040 Paris La Défense Cedex, France - Tel : +33 (0)1 58 81 20 00 - www.suez.com
SA au capital de 2 485 450 316 euros - Siren 433 466 570 RCS NANTERRE – TVA FR 76433 466 570