

Paris, le 9 juillet 2025

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le SIAAP et SUEZ inaugurent la nouvelle unité de production de biogaz de l'usine de traitement des eaux usées Seine Aval : un projet d'envergure au service de la souveraineté énergétique

Le Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP) et SUEZ ont inauguré ce jour la nouvelle unité de production de biogaz de l'usine de traitement des eaux usées de Seine Aval. Cette station d'épuration traite les eaux usées de 6 millions de franciliens, faisant d'elle la plus grande installation de ce type en Europe. Ce chantier d'exception, mené par un groupement d'entreprises piloté par SUEZ, marque une avancée majeure dans la modernisation de l'usine. Il témoigne de l'engagement du SIAAP à renforcer la performance du service d'assainissement et sa souveraineté énergétique.

« Cette nouvelle unité de production de biogaz, la plus grande de France, s'inscrit dans l'ambitieux programme de modernisation des installations de Seine Aval. Elle permettra la valorisation des 130 000 tonnes de boues issues chaque année du traitement des eaux usées de 6 millions de Franciliens, en engrais et énergie locale renouvelable. Le SIAAP est le plus important producteur de biogaz en France. Cette unité constitue également une réponse concrète aux enjeux de sécurité industrielle, de performance opérationnelle et de respect de l'environnement », déclare François-Marie Didier, Président du SIAAP.

« C'est pour SUEZ une grande fierté d'avoir mené à bien, avec ses partenaires, ce chantier structurant pour le territoire en réponse à des défis majeurs. La nouvelle unité de production de biogaz permettra de renforcer la performance de la station d'épuration Seine Aval, tout en réduisant son empreinte environnementale. Elle s'appuie sur les solutions de pointe et l'expertise historique de SUEZ en matière de valorisation des boues d'épuration. Elle témoigne de la relation de confiance construite avec les équipes du SIAAP pour l'accompagner dans la transformation de la station d'épuration de Seine Aval, un site essentiel pour la préservation de l'environnement et la souveraineté énergétique de l'agglomération parisienne. », déclare Xavier Girre, Directeur général de SUEZ.

La reconstruction de la plus grande unité de production biogaz issu de l'assainissement en France

Située sur 7 communes des Yvelines (Achères, Conflans-Sainte-Honorine, Maisons-Laffitte, Saint-Germain-en-Laye) et du Val d'Oise (Cormeilles-en-Parisis, Herblay-sur-Seine, La Frette-sur-Seine), l'usine Seine Aval traite chaque jour les eaux usées de 6 millions de franciliens.

Le projet de reconstruction complète de l'unité de production de biogaz du site, initié en 2016, a été mené par un groupement piloté par SUEZ, avec ses partenaires de génie civil Chantiers Modernes Construction, filiale de VINCI Construction, Demathieu Bard Construction, SOGEA Environnement – et

Thetis Tanguy du Bouetiez Architecte. Il s'inscrit dans le cadre d'un programme global de modernisation et de transformation du site engagé par le SIAAP depuis 2009.

Avec une capacité de traitement des boues d'épuration de 130 000 tonnes/an, et de production de 350 GWh/an, cette unité de production de biogaz est la plus importante en France sur une station d'épuration. Elle couvre 56% des besoins en énergie de l'ensemble de la station de Seine Aval, tout en étant autosuffisante pour sa propre consommation.

La nouvelle unité intègre les meilleurs standards des unités de biogaz pour garantir un fonctionnement continu et sûr. Elle présente une sécurité industrielle renforcée, une architecture compacte, une désodorisation centralisée, et a été conçue pour s'adapter à l'évolutivité des boues.

Le montant du projet s'élève à 401 M€ HT dont 373 M€ HT¹ pour le groupement. Il a bénéficié de subventions de l'agence de l'eau Seine Normandie à hauteur de 32 M€ et de prêts à taux zéro de l'agence de l'eau Seine Normandie pour 16 M€.

Un projet industriel qui s'appuie sur l'expertise historique de SUEZ en matière de valorisation des boues d'épuration

La nouvelle unité de production de biogaz s'appuie sur la solution Digelis® Fast développée par SUEZ. Cette solution de digestion thermophile permet de minimiser à la fois l'empreinte au sol des digesteurs des boues d'épuration et la consommation d'énergie requise pour leur fonctionnement. Ainsi la nouvelle unité compte 11 digesteurs contre 26 auparavant, tout en conservant la même capacité de production de biogaz. Cette compacité du processus permettra, à terme, de libérer 70 000 m² sur le site de Seine Aval. Les solutions mises en œuvre (isolation, échangeurs de récupération de chaleur...) ont par ailleurs permis de réduire la consommation d'énergie de 10% par rapport à l'ancien procédé.

Expert de la conception et construction d'infrastructures de traitement de l'eau de grande envergure et de la conduite de chantiers complexes, SUEZ a construit plus de 85% de la capacité de méthanisation des boues d'épuration en France, et 1,5 million de m³ de digesteurs dans le monde.

Un chantier de grande envergure dans un environnement exigeant

Mobilisant jusqu'à 350 compagnons simultanément, le projet a totalisé 2 millions d'heures de travail, dont 46 000 heures dédiées à des actions d'insertion professionnelle. En termes d'installations, 11 nouveaux digesteurs de 12 000 m³ chacun ont été construits et 34 km de tuyauteries installées.

Enfin, la plus grande compacité du procédé de production de biogaz a permis de réduire de 35% le volume de béton utilisé par rapport à une technologie conventionnelle et 45% du béton utilisé pour ce chantier était très bas carbone ou 5% bas carbone à hauteur de 5%.

* * *

A propos du SIAAP :

Le SIAAP (Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne) est le service public industriel qui traite 7J/7, 24H/24 les eaux usées, pluviales et industrielles de l'agglomération parisienne. Grâce à ses 480 km de collecteurs, ses 6 usines d'épuration et à l'action de ses 1800 agents, il contribue à protéger l'équilibre écologique de la Seine et de la Marne et à

¹ En euros 2025

préserver l'environnement pour plus de 9 millions de Franciliens. Le SIAAP est un acteur majeur de la transition énergétique grâce à ses choix industriels et à ses actions pour valoriser les produits issus du traitement des eaux usées et produire de l'énergie durable (électricité, biogaz, chaleur) au service des territoires et de l'environnement. Pour en savoir plus : www.siaap.fr / Twitter @Le_Siaap

A propos de SUEZ :

Depuis plus de 160 ans, SUEZ apporte des services essentiels pour protéger et améliorer la qualité de vie, face à des défis environnementaux grandissants. SUEZ permet à ses clients de fournir l'accès à des services d'eau et de déchets, par des solutions innovantes et résilientes. Présent dans 40 pays avec 40 000 collaborateurs, le Groupe permet également à ses clients de créer de la valeur sur l'ensemble du cycle de vie de leurs infrastructures et de leurs services, et de conduire leur transition écologique en y associant leurs usagers. En 2024, SUEZ a fourni de l'eau potable à 68 millions de personnes dans le monde et des services d'assainissement à 44 millions de personnes. Le Groupe a produit 8 TWh d'énergie à partir des déchets et eaux usées. En 2024, SUEZ a réalisé un chiffre d'affaires de 9,2 milliards d'euros.

Pour en savoir plus : www.suez.com / Twitter @suez

Contacts :

Service de presse de SUEZ
Mail : suez.media@suez.com
Tel : +33 6 32 18 39 54

Agence de presse du SIAAP
Agence Grayling
Mail : bertrand.paul@grayling.com
Tel : 06 62 70 77 05