

Grand Paris Seine & Oise, STEP des Mureaux â€“ La CU renouvelle sa confiance à Suez

Dossier de la rédaction de H2o
October 2025

La Communauté Urbaine Grand Paris Seine & Oise (CU GPS&O) a renouvelé le contrat confié à Suez pour assurer l'assainissement des eaux usées de 24 communes des Yvelines. Ce contrat de 33 millions d'euros sur 8 ans porte l'ambition de faire de la station d'épuration des Mureaux, un ouvrage clé au service de la transition écologique en Île-de-France.

Maillon essentiel du système d'assainissement local, la station d'épuration des Mureaux dispose d'une capacité de traitement de 20 600 m³ d'eaux usées par jour, pour un équivalent de 120 500 habitants. En décembre 2019, le site était devenu la première station d'épuration d'Île-de-France à injecter du biométhane dans le réseau de gaz. Produisant environ 4 GWh/an de biométhane, soit la consommation de chauffage et d'eau chaude d'environ 800 logements, la station alimente en énergie les foyers et entreprises du territoire. Avec ce nouveau contrat, Suez s'engage à renforcer la performance des installations et la production d'énergie. Pour atteindre cette ambition au service de la CU GPS&O, la station bénéficiera de travaux structurants, pour un montant de 2,8 millions d'euros HT. D'ici 2026, l'installation d'une centrale photovoltaïque permettra de contribuer aux besoins de fonctionnement de la station, évitant l'émission de près de 25 tonnes de CO₂ par an. Dans le même temps, la modernisation du système de traitement des boues, avec le remplacement et la réhabilitation de deux filtres-presses, permettra d'améliorer la qualité des boues et d'en faciliter la valorisation sous forme de compostage et de valorisation énergétique.

La station sera aussi dotée d'un jumeau numérique pour optimiser le pilotage, le fonctionnement et la maintenance du site au quotidien. Cette solution devra permettre de réduire de 7 % la consommation d'électricité (soit une baisse de 60MWh/an) et de diminuer de 15 % l'usage de réactifs chimiques (chlorure ferrique) dans le traitement des boues. Elle bénéficiera également de la solution Suez de pilotage intelligent des effluents acheminés vers l'usine et, en sortie de site des eaux traitées déversées dans la Seine. Ces actions et le développement conjoint du solaire et du biométhane permettront à la station de s'inscrire dans une trajectoire de neutralité énergétique d'ici 2033, en conformité avec la nouvelle directive européenne 2024/3019 du 27 novembre 2024.

La station des Mureaux accueillera des visites et sera équipée d'une nouvelle salle pédagogique pour sensibiliser les scolaires et les habitants aux enjeux du cycle de l'eau et de la protection de la ressource. Le projet prévoit en complément une démarche d'ancrage territorial et d'insertion avec la mobilisation d'au moins 10 PME locales, des partenariats avec des acteurs du territoire (SeinergyLab, ValServices, Mur'Envol) et 120 heures d'insertion professionnelle par an.