

ABBEVILLE INAUGURE SA REUT BOX À LA STATION D'ÉPURATION : UNE INNOVATION MAJEURE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE L'EAU

La Ville d'Abbeville et Veolia inaugurent ce 6 octobre 2025 leur REUT Box, un équipement novateur. Ce traitement supplémentaire de l'eau, en sortie de station d'épuration, permet de lui assurer de nouveaux usages, avec à la clé de substantielles économies d'eau potable. Cet investissement, le premier dans la Somme, positionne la commune comme pionnière en matière de gestion durable des ressources hydriques.

UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE AU SERVICE DE L'ENVIRONNEMENT

Cette mini-centrale mobile de traitement des eaux usées, fruit d'un investissement **de près de 300 000 €**, représente une solution technologique de pointe développée par Veolia. Capable de traiter jusqu'à **10 m³/heure d'eaux usées** en sortie de station d'épuration, elle produit une eau de qualité A adaptée aux usages non potables les plus exigeants.

La REUT Box utilise une technologie éprouvée et robuste combinant **trois étapes essentielles** : filtration sur billes de verre pour éliminer les matières en suspension, désinfection UV pour éliminer virus et bactéries, et chloration pour assurer un effet rémanent jusqu'à l'usage final. L'ensemble est piloté par un automate intégré pour un fonctionnement entièrement automatisé nécessitant un minimum de maintenance.

UN IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET ÉCONOMIQUE CONSIDÉRABLE

Avec une capacité de traitement **pouvant atteindre 80 000 m³/an - soit l'équivalent de 30 piscines olympiques** - cette installation contribue significativement à la préservation des ressources en eau potable. Dans un contexte où moins d'1% des eaux usées traitées sont réutilisées en France (contre 14% en Espagne et 8% en Italie), Abbeville prend une longueur d'avance. Cette initiative s'inscrit parfaitement dans le cadre du plan d'action national de mars 2023, visant à développer plus de **1000 projets de REUT sur l'ensemble du territoire d'ici 2027**. Elle répond également aux enjeux critiques de stress hydrique que connaît la région des Hauts-de-France depuis 2018, et plus particulièrement la zone Somme-Aval.

DES USAGES MULTIPLES ET ÉVOLUTIFS

La REUT Box alimentera les camions hydrocureurs pour le nettoyage des réseaux d'assainissement de la Ville, couvrant ainsi 100% de ses besoins journaliers. L'eau produite est stockée dans une bache de 50 m³ et distribuée via une borne sécurisée permettant un remplissage rapide et efficace.

Des études sont actuellement en cours pour étendre les usages au nettoyage des voiries, à l'irrigation d'espaces verts, voire à l'alimentation d'une serre à proximité. Cette approche progressive permet d'optimiser progressivement l'utilisation de cette ressource alternative tout en respectant le cadre réglementaire.

UNE STATION D'ÉPURATION VITRINE ÉCOLOGIQUE

Cette REUT Box constitue l'une des actions phares du partenariat renforcé entre la Ville d'Abbeville et Veolia dans le cadre des Délégations de Service Public Eau et Assainissement engagées en 2023. Ce programme ambitieux comprend également :

- L'installation **de 2 trackers solaires** sur le site des trois réservoirs.
- Un plan d'actions visant **à réduire de 15% les consommations électriques** de la station d'épuration.
- La mise en place du télélevé pour optimiser la gestion des consommations et la distribution de kits d'économie d'eau aux usagers.
- Des dispositifs de surveillance de l'environnement avec la pose d'une **sonde Leko** (étude de la biodiversité), d'une **bouée Swarm** pour surveiller la qualité des eaux de la Somme ou la mise en place d'un système de biosurveillance utilisant des **gammare**s (crevettes) pour évaluer l'impact biologique réel de la station sur le milieu aquatique.

VERS UN MODÈLE REPRODUCTIBLE

Cette réalisation démontre la faisabilité et la pertinence des solutions de réutilisation des eaux usées traitées à l'échelle locale. Elle constitue un modèle reproductible pour d'autres collectivités souhaitant s'engager dans une démarche d'économie circulaire de l'eau, contribuant ainsi à la résilience des territoires face aux défis climatiques et à la raréfaction des ressources hydriques.

L'inauguration de cette REUT Box marque le début d'une nouvelle ère pour la gestion de l'eau à Abbeville, alliant innovation technologique, responsabilité environnementale et efficacité économique au service des citoyens et de l'environnement.

Cette REUT Box devrait bénéficier d'un financement de l'Agence de l'eau Artois Picardie à hauteur de 88 674 €.

