

Le contexte

Dans le contexte d'un regroupement régional du traitement des eaux usées, les neuf communes vaudoises et fribourgeoises d'Avenches, de Belmont-Broye, de Cudrefin, de Delley-Portalban, de Faoug, de Gletterens, de Grolley-Ponthaux, de Saint-Aubin et de Vully-les-Lacs se sont réunies en créant au 1^{er} novembre 2023 l'association intercommunale pour l'épuration des eaux usées de la région Basse Broye Vully (EBBV).

Le projet

Le projet régional vise à centraliser le traitement des eaux usées des neuf communes partenaires en regroupant les sept stations d'épuration existantes (STEP) en une seule nouvelle STEP régionale projetée à Saint-Aubin, sur le site AgriCo et comprend la création d'un réseau de collecteurs intercommunaux et les stations de pompage nécessaires à leur raccordement à la future STEP régionale.

Le regroupement permettra notamment de remplacer des installations de traitement en fin de vie et ne répondant pas toujours aux exigences actuelles de protection des eaux, de traiter l'azote et les micropolluants pour toute la région et ainsi améliorer la qualité des eaux de la Broye.

Pour mener à bien le projet de régionalisation, un premier crédit d'étude a été octroyé par l'Assemblée des Délégués au Comité de direction pour réaliser les phases nécessaires à l'obtention du permis de construire ainsi que pour définir les coûts de construction prévisibles. L'Assemblée des Délégués sera sollicitée entre automne 2025 et printemps 2026 pour l'octroi de crédits de construction des ouvrages utiles en vue d'une mise en service de toute cette infrastructure à l'horizon 2029.

La STEP

La future STEP régionale sera dimensionnée pour environ 72'000 équivalent-habitants (y compris industries). La chaîne de traitement inclura un prétraitement communal classique, une décantation primaire, un traitement biologique par Sequencing Batch Reactors (SBR) avec traitement du carbone et de l'azote, une clarification et un traitement final des micropolluants par charbon actif. La filière de traitement des boues inclura une digestion des boues d'épuration et un gazomètre afin d'y stocker le gaz produit pour être réutilisé pour fournir une partie de l'énergie nécessaire au fonctionnement de la STEP, via un couplage chaleur-force. Un bâtiment d'exploitation sera également construit.

Insérer vue globale du projet STEP

Les réseaux de raccordement

Le regroupement des eaux usées nécessite la transformation et réutilisation d'infrastructures existantes et la réalisation de nouvelles infrastructures pour transporter les eaux des communes jusqu'à la future STEP régionale. Le projet prévoit donc :

- La transformation de sept STEP actuelles en stations de pompage (STAP) (Avenches, Bellerive, Chabrey, Cudrefin, Delley-Portalban, Domdidier et Grolley).
- La réalisation de trois nouvelles stations de pompage à Champmartin (Cudrefin), à Villars-le-Grand et à Delley (Delley 2)
- La pose de 2 km de collecteurs gravitaires et 28 km de conduites de refoulement sous pression.

Insérer vue globale du réseau EBBV