PROJET RÉFÉRENT

Réutiliser les eaux usées traitées à Agglopolys



CONTACT

✉ relation-clients-centrevaldeloire@cerema.fr

THÉMATIQUES ASSOCIÉES

- Stratégies, résilience et projets de transition
- Eau et milieux aquatiques

OBJET DE L'OPÉRATION

Étude d'opportunité pour la mise en œuvre de la réutilisation des eaux usées traitées (REUT) à proximité des stations d'épuration de Cour-Cheverny et de Saint-Sulpice-de-Pommeray.

LES BESOINS DU CLIENT / PARTENAIRE

La Communauté d'Agglomération Agglopolys, compétente en matière d'assainissement collectif et non collectif, gère un patrimoine important composé d'environ 800 km de réseaux, 260 postes de pompage, une centaine de déversoirs d'orage et 38 ouvrages de traitement des eaux usées.
Dans le cadre de la révision de son zonage d'assainissement approuvée en novembre 2022, Agglopolys a identifié la nécessité de réhabiliter deux stations de traitement des eaux usées (STEU) situées à Cour-Cheverny et Saint-Sulpice-de-Pommeray. Une mission de maîtrise d'œuvre pour cette réhabilitation a été engagée au deuxième trimestre 2024.
Toutefois, cette démarche n'intégrait pas initialement la question des débouchés potentiels des eaux usées traitées, alors que des usages de l'eau existent à proximité de ces deux stations, notamment pour l'agriculture, le tourisme et les services publics urbains. Dans un contexte de tension croissante sur la ressource en eau, Agglopolys disposait d'une vision incomplète des prélèvements existants, des usages et des besoins en eau autour des deux STEU.
La collectivité a donc souhaité interroger l'opportunité de mettre en œuvre la réutilisation des eaux usées traitées, tout en intégrant les impacts potentiels sur les milieux récepteurs actuels. En cas de faisabilité avérée, les résultats de l'étude devaient permettre d'intégrer le dimensionnement et le chiffrage des équipements complémentaires nécessaires dans les programmes de maîtrise d'œuvre, afin de sécuriser la ressource en eau potable et de limiter les prélèvements futurs.

LA RÉPONSE DU CEREMA

Dans le cadre d’un contrat de prestation, le Cerema a accompagné Agglopolys en réalisant une étude d’opportunité de mise en œuvre de la REUT à proximité des STEU de Cour-Cheverny et de Saint-Sulpice-de-Pommeray.
La mission a été structurée autour de plusieurs étapes successives. Elle a tout d’abord consisté à définir les enjeux à proximité des ouvrages de traitement, en intégrant les dimensions environnementales, sanitaires, climatiques, économiques ainsi que la dynamique du territoire en matière de démographie et d’aménagement.
Le Cerema a ensuite procédé à l’identification des besoins en eau actuels et futurs par grandes catégories d’usagers, incluant les collectivités, l’agriculture et les usages industriels. Un bilan pluriannuel des volumes rejetés par les deux STEU a été réalisé, complété par une analyse prospective de la ressource en eau disponible.
Sur la base de ces éléments, le Cerema a élaboré une stratégie de mise en œuvre de la REUT, intégrant le cadrage réglementaire, les points de vigilance, les objectifs de qualité des eaux traitées et l’identification des équipements complémentaires nécessaires pour les usages envisageables.
Cette analyse multicritère a permis à Agglopolys de disposer d’une base solide pour orienter sa stratégie de réutilisation des eaux usées traitées et, le cas échéant, adapter les programmes de maîtrise d’œuvre en cours.
L’étude constitue également un socle méthodologique en vue de la généralisation de ce type de démarche pour de futurs projets de stations d’épuration sur le territoire.

LE CLIENT / PARTENAIRE

Agglopolys
Nicolas Capon, chargé d’études Eau et Assainissement
Nicolas.CAPON@agglopolys.fr

LE CALENDRIER

Avril 2024 à Novembre 2024

PILOTE DU PROJET

Direction territoriale Normandie Centre
Département DLAB :
dlab.dternc.cerema@cerema.fr
François Chevaux : Chef de projet environnement eau et ville
francois.chevaux@cerema.fr
Guillaume Chrétien : Chef de projet Aménagement et science de la donnée
guillaume.chretien@cerema.fr
Alain Sirlin : Chargé d'étude aménagement et pratiques urbaines alain.sirlin@cerema.fr