

Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) à la station de Béziers



Région : Occitanie

Département : Hérault

Délégation : Montpellier

Commune concernée : Béziers

PRESENTATION DU PROJET

MAITRE D'OUVRAGE

Communauté d'Agglomération Béziers Méditerranée

39 Boulevard de Verdun

34500 BEZIERS

04 67 01 68 68



CONTEXTE ET HISTORIQUE

La station de Béziers traite les eaux usées de 6 communes et a une capacité de 219 400 EH. Il s'agit d'un traitement des eaux biologique par boues activées composée de trois bassins d'aération : deux files sont équipées d'un clarificateur et une file d'une ultrafiltration membranaire mise en service en 2015 avec comme objectif la protection du fleuve de l'Orb.

Le contexte actuel de sécheresse, le plan eau de 2023 et l'évolution des textes réglementaires relatifs à la REUT a amené la collectivité à réfléchir à un tel projet notamment pour l'arrosage des espaces verts, participant au rafraîchissement de l'espace urbain en période estivale et pour le nettoyage des voiries.

OBJECTIFS

- Substituer l'eau potable pour des usages de l'eau autre que domestiques
- Enjeu sanitaire pour l'usage de nettoyage de voirie
- Enjeu maintien des îlots de fraîcheur pour l'usage d'arrosage des espaces verts

DESCRIPTION DU PROJET

Le système de traitement a été **mis en service en juillet 2024** pour réutiliser l'eau de sortie de la file d'ultrafiltration et comprend entre autres :

- une cuve de stockage de 40 m³ ;
- injection de javel et traitement UV ;
- le raccordement au circuit d'eau traitée industrielle ;
- un surpresseur d'eau de 60 m³/h ;
- des canalisations de refoulement en inox ;
- une canalisation de refoulement des eaux désinfectées vers le camion-citerne ;
- une borne de puisage pour le raccordement du camion-citerne...



Vue aérienne de la station de Béziers

Au total, **34 500 m³/an sont réutilisés** avec une **qualité A** :

Usage	Quantité (m ³ /an)	Arrêté préfectoral
Espaces verts sur la commune de Béziers	14 000	07/05/2024
Lavage de voirie sur la commune de Béziers (balayeuses, laveuses, lances haute pression, arroseuses ; stockages en ville)	18 000	14/08/2024
Hydrocurage des réseaux d'assainissement	2 500	03/03/2025

De son côté, la mairie de Béziers a déployé les moyens pour transporter l'eau produite jusqu'au centre-ville dans des cuves de ravitaillement en eau pour les citernes d'arrosages et les balayeuses.



Installation de traitement (gauche) et cuve de stockage (droite)

L'**impact environnemental** a été évalué afin de vérifier que les volumes d'eau traitée non rejeté à l'Orb ne dégradent pas le rejet de la station d'épuration. Comparativement aux débits mensuels de sortie de la file membranaire de la STEU de Béziers, les besoins mensuels en eau des usages de REUT n'utilisent que 2% de ceux-ci. Le constat est identique pour les besoins journaliers. L'**impact du projet sur la qualité** des eaux de surface est de ce fait **limité**. D'un point de vue **quantitatif**, les eaux usées traitées viennent en substitution d'eau potable prélevée dans l'Orb plus à l'amont, l'impact est par conséquent également **limité**.

COUT DU PROJET

→ 343 000 €HT

DUREE DU PROJET

→ 3 mois

PLAN DE FINANCEMENT

- Agence de l'eau : 102 900 €HT
- Région : 68 600 €HT
- Autofinancement : 171 500 €HT

POINTS FORTS DU PROJET

- Traitement initial de la file d'ultrafiltration déjà performant avant mise en place de la REUT
- Multi-usages permettant plusieurs bénéfices : maintien des ilots de fraîcheur et enjeu sanitaire

DIFFICULTE RENCONTREE

- La principale difficulté a été le délai d'obtention de l'autorisation pour l'usage "lavage de voirie" étant donné que l'arrêté du 8 septembre 2025 relatif aux conditions de production et d'utilisation des eaux usées traitées pour la propreté urbaine n'était pas encore publié contrairement à celui relatif à l'arrosage des espaces verts. Toutefois, la volonté et la bonne coordination de l'ensemble des acteurs du projet a permis d'avancer et de mener à bien ce projet, en particulier la mise en place d'un **guichet unique** pour la gestion de ces procédures.

AUTRES PROJETS ET PERSPECTIVES

- Utilisation d'eau industrielle pour les usages internes à la station de traitement des eaux usées de Béziers avec 200 000 m³/an utilisés (dégrilleur, compacteur, trommel, tamis, presses à pistons, pompe à piston...) ;
- Expérimentation à échelle démonstrateur de la réutilisation des eaux usées traitées pour la recharge de la nappe phréatique de l'Orb pour faire face aux problématiques de sécheresse, d'abaissement du niveau de la nappe et de la salinisation du fleuve.
- Etude de faisabilité pour la mise en place d'une réutilisation des eaux usées traitées à la station de Sérignan Valras (53 000 EH).