PRESSE

Rénovation du système d'assainissement de la commune de Torpes



Grand Besançon Métropole

PRÉFET DU DOUBS
Liberté Égalité Fraternité

Doubs le Département

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE

Anciennement deux stations…

Le système d'assainissement de la commune de Torpes (hors hameau de La Piroulette) comprend : le réseau d'eaux usées, le réseau d'eaux pluviales et la station d'épuration. Une fois traitées, les eaux sont rejetées dans le Doubs.

La commune disposait jusqu'alors de deux stations d'épuration :

- **Le "Disc-Biologique"**, sur le site de Trébillet : construit en 1984, dimensionné pour traiter les eaux usées pour 400 équivalents habitants (EH).
- **Le "Filtre Planté de Roseaux" (FPR)**, sur le site des Chaseaux : construit en 2008, avec une capacité de 800 EH.

En 2021, le Département Eau et Assainissement de Grand Besançon Métropole (GBM) a confié au bureau d'études BEREST Rhin Rhône une mission de diagnostic de l'ensemble du système d'assainissement, en vue de la construction d'une nouvelle station d'épuration et de travaux sur les réseaux d'assainissement.

… remplacées par une seule nouvelle station d'épuration,

naturelle et innovante qui traitera désormais l'ensemble des effluents de la commune

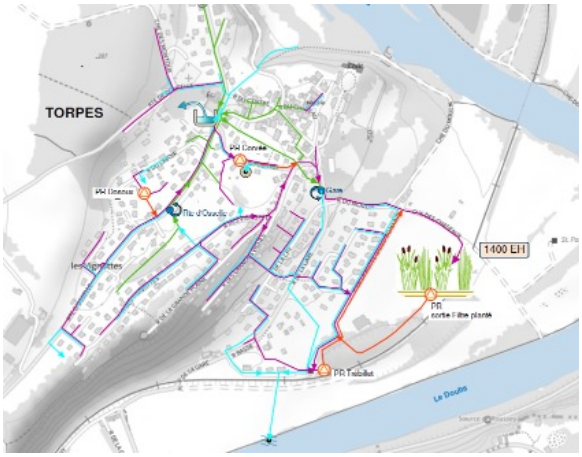
À l'issue de ce diagnostic, GBM a choisi **une nouvelle filière de traitement par filtres plantés de roseaux (FPR)**, composée d'un seul étage de filtration. La nouvelle station est dimensionnée pour 1 400 EH, avec un débit de référence de 770 m³ d'eaux usées par jour.

Filtres plantés de roseaux : comment ça marche ?

Quand les eaux usées arrivent à la station, elles passent d'abord par un dégrilleur, sorte de grand tamis qui retient les déchets volumineux (plastiques, lingettes, objets divers…).

Les eaux ainsi débarrassées de ces gros déchets sont ensuite réparties en surface sur deux filtres de 980 m² chacun, soit 1 960 m² au total. L'eau s'infiltre lentement et verticalement à travers le massif filtrant. Ce premier passage retient physiquement les matières en suspension, qui restent en surface des filtres.

L'eau est ensuite repassée une deuxième fois sur ces mêmes filtres grâce à un système de « recirculation », qui affine et améliore le traitement.



Carte schématique du nouveau système d'assainissement de Torpes (village)



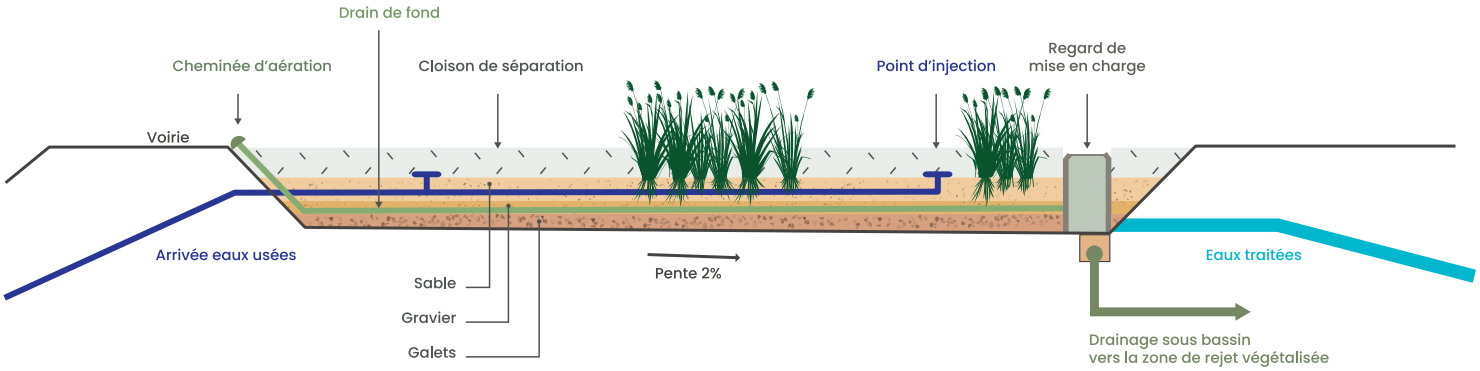
Travaux sur le réseau d'assainissement : création d'un poste de refoulement (en lieu et place de l'ancien « Disc-biologique »), site de Trébillet

Quel est le rôle des roseaux ?

Contrairement à ce qu'on pourrait croire, les roseaux n'épurent presque pas directement l'eau : leur contribution à l'élimination de la pollution (carbone, azote, phosphore) est très faible. Ce sont en réalité les micro-organismes présents dans le matériau filtrant qui font le vrai travail d'épuration biologique.

Les roseaux jouent plutôt un rôle mécanique et protecteur :

- **Aérer** : leurs tiges et leurs rhizomes (leurs racines souterraines) traversent la couche de boues qui se forme en surface, créant des chemins d'air vers les racines et la couche drainante. Cela oxygène le système et empêche le colmatage des filtres.
- **Protéger** : leurs feuilles couvrent la surface des filtres et l'abritent de la sécheresse estivale. Cette ombre protège les bactéries et leur permet de bien se développer.

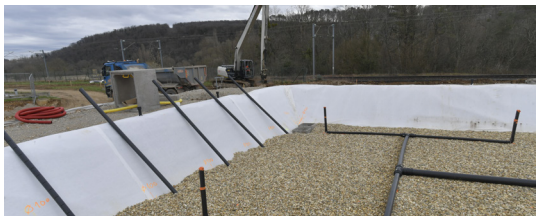


Les travaux réalisés sur les réseaux d'assainissement :

- **Création d'un poste de refoulement au niveau du site de l'ancien « disc biologique » et pose d'une conduite de refoulement entre le site de Trébillet jusqu'au chemin des Chaseaux, pour renvoyer les effluents vers la nouvelle station.**
- **Démolition de l'ancien « disc biologique » de Trébillet.**
- **Modification du déversoir d'orage de la rue de la Gare.**
- **Déviation des réseaux d'eaux pluviales (EP) des rues de la Cry et des Grandes Vignes sur le réseau EP de la rue du Four à Chaux (limitation des apports EP à la station de Trébillet et donc au futur poste de refoulement).**



Travaux de terrassement d'un filtre de la future station d'épuration



Travaux de la station d'épuration : mise en place des matériaux dans les filtres

Bilan financier de l'opération

Le montant global de l'opération s'élève à 1 million d'euros, dont 308 977 € HT pour les travaux sur les réseaux et 699 710 € HT pour la station.

Ces travaux ont fait l'objet de subventions de la part de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et du Conseil Départemental du Doubs.

DÉPENSES		SUBVENTIONS	
Travaux		**Département du Doubs**	
• Réseaux	**308 977 €**	• Réseaux	**91 349 €**
• Station d'épuration	**699 710 €**	• Station d'épuration	**214 205 €**
Maîtrise d'œuvre et autres postes	**62 388 €**	**Agence de l'eau RMC (Station d'épuration)**	**127 400 €**
TOTAL	**1 071 075 €**	TOTAL	**432 954 €**

Ces montants s'entendent en euros Hors Taxes

Grand Besançon Métropole

CONTACT PRESSE

Sandrine CREVOISIER Tél. 03 81 87 89 87 - 06 11 56 14 06
sandrine.crevoisier@grandbesancon.fr

Direction Communication Grand Besançon Métropole IMPRIM'VERT® Imprimerie municipale