

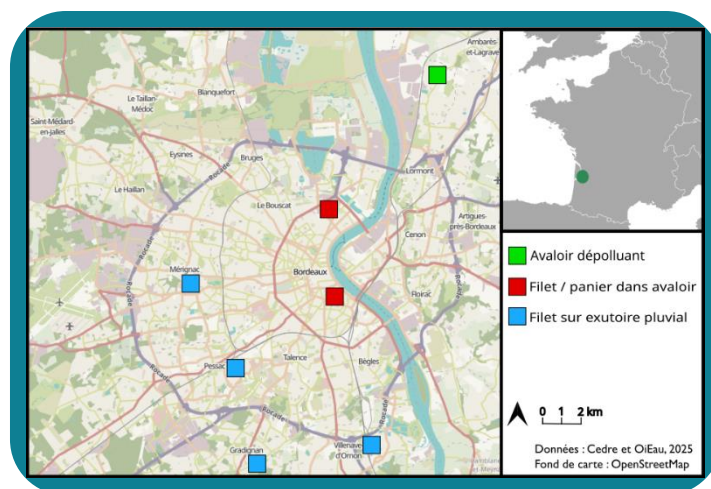
Fiche projet

Dispositifs de rétention dans le réseau d'eaux pluviales de Bordeaux Métropole

Contexte

La SABOM (Société d'Assainissement de Bordeaux Métropole) est délégataire du service public de l'assainissement collectif de la métropole de Bordeaux. Elle assure l'assainissement et la gestion des eaux usées et pluviales sur plus de 4 300 km de réseaux, composés de 780 km de réseau unitaire et 3 500 km de réseau séparatif.

Acteurs	SABOM
Milieu	Réseau d'eaux pluviales
Ouvrages installés	Filets (avaloir / regard / exutoire) Avaloir dépolluant
Déchets ciblés	Macrodéchets
Période du projet	2020 - 2023
Budget	Investissement : - 500 € / avaloir - 16 000 € / regard - 5 000 € / exutoire - 20 000 € / avaloir dépolluant Exploitation : Dépendant du mode d'entretien
Financeurs	SABOM (100 %)



Carte des dispositifs installés par la SABOM à Bordeaux Métropole.

Présentation du projet

Le service Expertise & Innovation de la SABOM a réalisé une expérimentation de 2020 à 2023 sur la rétention des macrodéchets. Ce projet a d'abord permis l'installation de dispositifs variés dans le réseau d'eaux pluviales, de l'avaloir à l'exutoire, puis d'évaluer leur efficacité et de caractériser les macrodéchets.

En parallèle, la métropole de Bordeaux a lancé la campagne de sensibilisation « La Garonne commence ici », visant à informer sur l'impact des déchets jetés dans les réseaux d'assainissement ou sur la voie publique, ainsi que sur le parcours des eaux pluviales à travers le réseau unitaire « historique » et le réseau séparatif.

Mise en œuvre

Filets et paniers dans des avaloirs : Quatre dispositifs installés dans des avaloirs du centre de Bordeaux, dans deux rues très fréquentées et propices aux dépôts de déchets (présence d'école, de lycée, de marché, de restauration).

Avaloir dépolluant : Un dispositif à Bassens, installé lors d'un chantier d'extension du réseau et de création d'avaloirs, en collaboration avec les services de la métropole.

Filets sur exutoire pluvial :

- Un filet installé à l'exutoire à Gradignan, collectant 79 avaloirs sur 2 km (diamètre de l'exutoire : Ø 800 mm).
- Quatre filets installés sur le collecteur de la rocade Sud, collectant 237 avaloirs sur 20 km (Ø 1000 mm).
- Deux filets installés aux exutoires de Lafontaine et Mérignac, collectant 25 avaloirs sur 4 km (Ø 500 mm) et recevant aussi les eaux provenant de déversoirs d'orage.

Filet dans un regard : Un filet installé en sortie d'une canalisation collectant 167 avaloirs sur 8 km (Ø 1000 mm).

Descriptif des ouvrages



Filets et paniers dans les avaloirs

Dimensions : Dispositifs sur mesure, testés pendant 8 mois.

Les paniers sont équipés de mailles métalliques de 10 mm. Les filets souples, en plastique, ont une maille de 10 ou 35 mm.

Maintenance : Entretien bimensuel, vidés manuellement.



Avaloir dépolluant

Dimensions : Dispositif long de 2 m, large de 0,8 m, haut de 2 m, pesant une tonne.

Maintenance : Vérification mensuelle et nettoyage annuel à l'aide d'une aspiratrice.



Filets aux exutoires pluviaux

Dimensions : Dispositifs sur mesure avec divers systèmes d'accroche.

Maillages de 6 et 30 mm.

Maintenance : Vérification mensuelle des filets et 1 à 2 récupérations par an au moyen d'un camion-grue.



Filet dans un regard

Dimensions : Dispositif sur mesure, testé pendant 8 mois, avec un filet souple à maillage de 35 mm. Intégration d'un cadre pour la surverse.

Maintenance : Récupération tous les 15 jours au moyen d'un camion-grue.

Résultats et enseignements

Caractérisations des déchets :

- Les macrodéchets représentent entre 3 % et 15 % de la masse des déchets collectés selon le type de dispositif et leur emplacement.
- Le reste de la masse totale (entre 85 % et 97 %) est constituée de matière organique.

Contraintes :

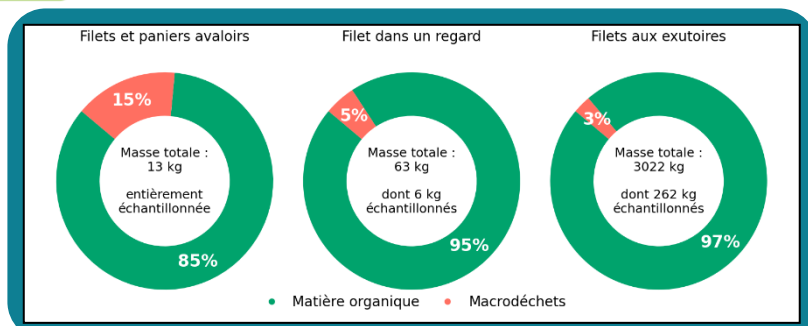
- Les dispositifs sont conçus sur mesure, ce qui augmente leurs coûts.
- Plusieurs contraintes limitent l'installation de l'avaloir dépolluant, notamment son diamètre en entrée et les dimensions de l'ouvrage.
- Un suivi rigoureux du remplissage des équipements est nécessaire pour éviter une saturation.

Adaptations :

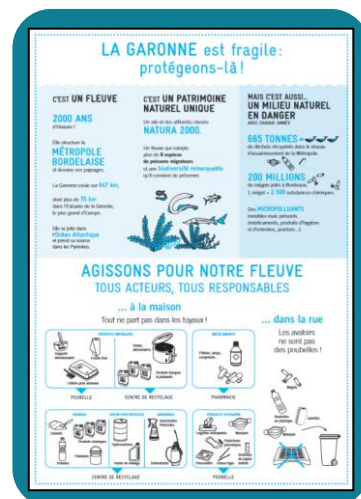
- Des systèmes de surverse ont été installés sur tous les filets aux exutoires afin de réguler le flux d'eau lors de fortes pluies et d'éviter une surcharge du réseau.

Sensibilisation :

- À la suite de la campagne de sensibilisation, une réduction du volume de déchets collectés sur les dispositifs a été constatée par les services de propreté et les usagers à proximité des sites expérimentaux.



Part de matière organique et de macrodéchets interceptés par type de dispositif.



Affiche de sensibilisation.

Le Cedre et l'Office International de l'Eau (OiEau) s'associent pour créer le « Réseau REGARD », un réseau d'appui et d'accompagnement vers l'action à destination des collectivités et acteurs associés du bassin Loire-Bretagne, pour la réduction de la présence des déchets dans les réseaux urbains, financé par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, afin d'encourager l'innovation, les échanges d'expériences et la promotion des bonnes pratiques.

Projet co-financé par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne