

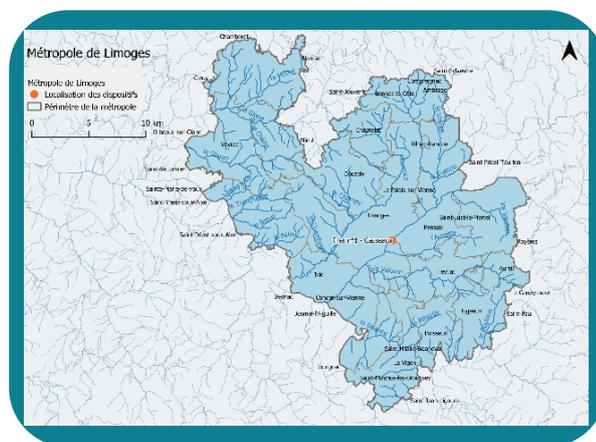


Fiche projet : Lutte contre les macrodéchets plastiques - Limoges métropole

Contexte

Limoges Métropole (20 communes et environ 208 000 habitants), est déjà engagée dans la lutte contre les émissions de macrodéchets plastiques (avaloirs d'eaux pluviales équipés de paniers récupérateurs). Ces dispositifs n'apportant qu'une protection partielle, elle souhaite s'engager au-delà et mettre en place une gestion plus efficiente des réseaux d'assainissement pour à terme améliorer la qualité de la ressource en eau. En ce sens, elle a initié en 2023 un projet visant à réduire les émissions de macrodéchets dans les milieux aquatiques en les réduisant à la source, en optimisant leur captation, en sensibilisant largement et en structurant des solutions pérennes pour la protection des ressources naturelles.

Acteurs	Limoges Métropole
Milieu	Urbain
Ouvrage	Filets de rétention / Paniers filets / Avaloirs / Cendriers
Déchets ciblés	Macrodechets
Date installation	Juin 2024
Budget	Investissement : 280 500€ Fonctionnement : 44 000€
Financeurs	70% par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne



Présentation du projet

Dans le cadre de la mise en œuvre du plan d'action national « zéro déchets plastiques en mer » (2020-2025) et pour faire suite aux Assises de l'Eau et du Plan Biodiversité, l'Agence de l'Eau Loire Bretagne a lancé en 2022 un appel à initiative pour lutter contre les émissions de macrodéchets plastiques issus des systèmes d'assainissement. Limoges Métropole a été lauréate de cet appel à initiative avec un projet intitulé « Lutte contre les macrodéchets plastiques - Limoges métropole ». Ce projet permet également d'engager une réponse de Limoges Métropole aux objectifs fixés dans le SDAGE 2022-2027, et notamment aux chapitres 5 et 10.

Mise en œuvre

Ce projet comprend plusieurs étapes :

- Installation de filets de rétention en sortie de certains exutoires, et de Déversoirs d'Orage (DO).
- Installation d'avaloirs sélectifs et hydrodynamiques, ainsi que de filets spécifiques déployés dans les zones de travaux pour piéger les déchets avant leur entrée dans les systèmes hydrauliques.
- Réalisation d'une étude de faisabilité pour trouver des solutions de stockage en réseau et mise en place d'actions pour limiter la quantité d'eau pluviale qui entre dans les réseaux unitaires.
- Caractérisation des échantillons obtenus par les différents dispositifs de piégeage en vue de quantification et qualification des macrodéchets.
- Sensibilisation des acteurs économiques et des habitants : chartes de bonnes pratiques, kits pédagogiques, campagnes de communication (affiches, vidéos, podcasts) pour encourager des comportements responsables.

Descriptif

Dimensions :

Filets de rétention : Installation de deux filets de rétention (Pollustock, maillage de 2,5 cm, capacité de 3,3 m³) sur la même sortie du bassin d'orage des Casseaux en Juin 2024. Le bassin d'orage des Casseaux a une capacité de rétention des eaux, issues d'un réseau unitaire, de 10 000 m³. L'installation d'un 3^{ème} filet est prévue d'ici la fin d'année 2025 sur un autre site.

Paniers filets avaloirs : Installation de paniers filets (Pollustock, maillage de 0,5 cm, réalisés sur mesure pour chaque avaloir). Les zones d'implantations des paniers ont été définies en fonction des « points chauds » et de fortes fréquentations. Complété par l'installation de cendriers.

Depuis plusieurs années, la métropole expérimente différents types et marques d'avaloirs (Dechaumont, Tempo...). Suite à ces essais, les avantages et inconvénients ont été listés, leur permettant une mise en place d'avaloirs sélectifs adaptés à leurs contraintes (remplissage, fréquentations...).

Maintenance :

Filets : Une caméra de surveillance a été installée de façon à surveiller l'état du remplissage du filet et voir si problème sur l'installation. Des caractérisations sont prévues lors des levages de filets normalement elles seront réalisées par le fournisseur de filet.

Paniers/avaloirs : passage des équipes de voiries pour voir le remplissage des paniers et passage hydrocureur. Pour l'instant, pas de caractérisation prévue sur ces avaloirs.

Résultats et enseignements

Adaptation :

Filet : Après 2 arrachages successifs (par temps d'orage puis par faible pluie), un montant sur vérin est en cours de développement par le fournisseur pour permettre au filet de s'incliner et se refermer sous l'action de la pression de l'eau.

Panier : Suite à la fonte des mailles en plastique causée par des mégots incandescents, certains paniers ont été remplacés par des modèles ayant une meilleure résistance thermique.

Actions de sensibilisation :

- Panneaux d'informations sur les filets, organisation d'évènements avec la presse, publication d'articles dans le magazine de la métropole.
 - [Pose de filets macrodéchets sur la Vienne - Youtube](#)
 - [À Limoges, des filets capturent les macro-déchets avant qu'ils ne finissent dans la Vienne - Le Populaire du Centre](#)
- Installation de 300 cendriers et de poubelles de rues supplémentaires.
- Installation de plaques devant les avaloirs
- Sensibilisation auprès des artisans et industriels.



Filet de rétention sortie bassin d'orage des Casseaux



Panier filet dans un avaloir



Caméra de surveillance



Panneau d'information

Les résultats seront disponibles prochainement.

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