

***Collaboration de Toulouse
Métropole avec Plastic
Vortex pour la dépollution
plastique de la Garonne***

-

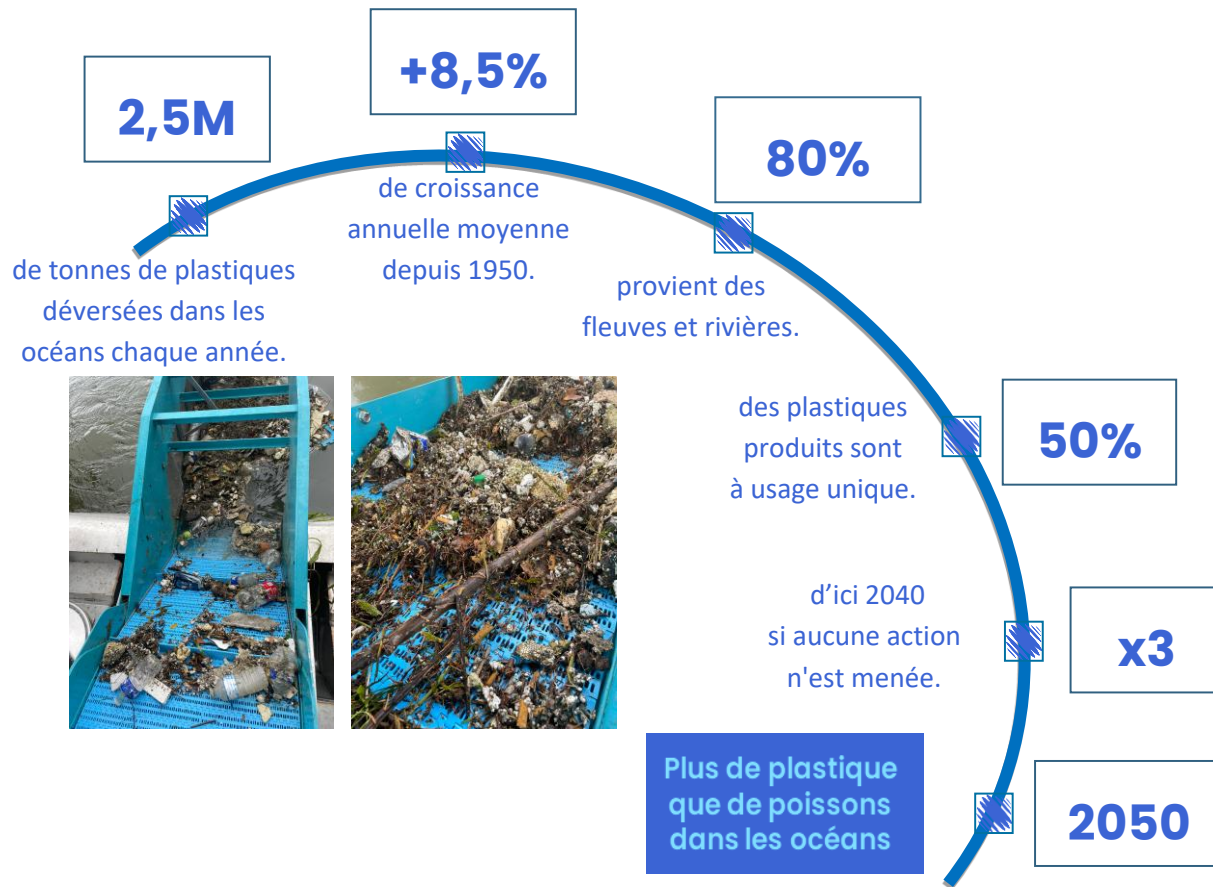
***Réseau REGARD
10 mars 2026***



Pilotage Service Garonne et Canaux

Chiffres clés - La pollution plastique en bref

À l'échelle mondiale



La chaîne bien rodée d'une pollution invisible

En France

Cela représente, transportées par les rivières jusqu'à l'océan



80% de cette pollution provient des terres, principalement des villes.

Plasticvortex



Transformer nos
rivières en remparts
contre la marée
plastique

 Société à mission

 4 actionnaires dont



 Technologie à fort impact

 Des services complémentaires

« Ensemble protégeons les écosystèmes
fluviaux et océaniques en préservant la
biodiversité »



NOTRE RÉPONSE

France

1er barrage à Toulouse

Objectif : **31 barrages**

Coût d'exploitation :

3 à 5 M€ HT / an

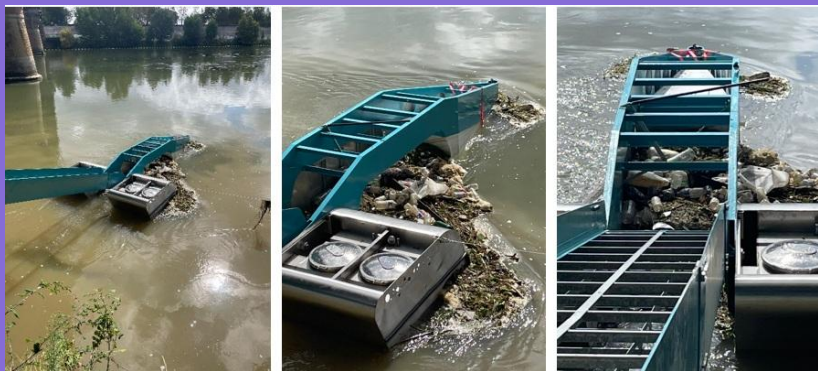
International

Objectif : **18 barrages**

Mer Méditerranée

Afrique, Canada, ...

Focus sur Toulouse Métropole premier site pilote



Projet réalisé avec :



8 tonnes

8 tonnes de plastiques collectées par an, soit l'équivalent de 425 000 bouteilles plastiques interceptées chaque année.

Un impact direct

Un impact direct pour les communes en aval et une Garonne assainie jusque dans l'Atlantique.

80 %

80 % des déchets flottants captés, de la taille d'un mégot à celle d'un bidon.

Et soutenu financièrement par :



Notre ambition :

« Agir à la source, c'est là que tout se joue. »



Caractérisation des déchets flottants



Développement au niveau mondial



Actions de sensibilisation



Pour aller plus loin ensemble



Solution clé en main

Pour s'intégrer aux politiques locales



Services sur mesure

Diagnostic, installation, valorisation



Engagement sociétal

Contactez-nous



FONCTIONNEMENT DU VORTEX 150



Quelques illustrations de la situation sur Toulouse :

Ramassage 3 jours (fév. 2024) association
Champs d'action : 6 tonnes de déchets
sur l'Île du Ramier derrière le Casino
Barrière :



Déchets sur les berges après crue :



Exutoire de pluvial de la rocade et
microplastiques collectés dans la Garonne :



Etude CNRS Plastigar

Accompagnement de Toulouse métropole : Collectivité pilote

- **La Garonne = fleuve domanial**
- **Jusqu'à présent à Toulouse : nettoyage du plan d'eau du centre ville avec un prestataire (ramassage manuel en bateau et 2 barrages flottants de 25 m) entre début juin et fin septembre.**
- **Environ 4 à 6 tonnes de déchets collectées/an**
- **Projet Plastic Vortex : Opportunité pour TM – renfort de sa stratégie environnementale et de reconquête des bords de Garonne dans le cadre de sa compétence « Grand Parc Garonne »**
 - **amélioration du cadre de vie**
 - **préservation de la biodiversité**
 - **développement économique**
 - **outil pour mener des actions de sensibilisation**



Pilotage Service Garonne et Canaux

Phasage de l'expérimentation

- **27/11/2023** : 1^{ère} rencontre entre Plastic Vortex et les services de TM (Cycle de l'Eau, Politique et Prévention des Déchets, Garonne et Canaux), Région Occitanie, Agence de l'Eau Adour Garonne
- **De sept 2024 à sept 2025** : conception, construction, tests et installation du barrage
+ obtention des autorisations administratives de travaux, AOT, d'accrochage et d'exploitation du barrage
- **24/01/2025** : 1^{er} COTECH
- **Du 19 septembre 2025 à aujourd'hui** : exploitation du barrage
- **14/11/2025** : 2^o COTECH
- **Prolongation de l'expérimentation prévue sur 1 an en 2026**

Accompagnement TM

- Lettre de soutien signée par M. Chollet (élu TM vice-président en charge de l'Ecologie et du développement durable) : avril 2024
 - Convention d'expérimentation (délibération- Bureau TM du 30/01/25) pour la période du 01/09/24 au 31/12/25. Pas d'apport financier de TM mais apport de suivi de projet et de communication
- Recherche d'une compétence (avec Direction juridique)
+ démonstration du caractère innovant du barrage (étude de marché, note Direction Commande Publique).
- Achat public innovant en cours de signature en mars 2026.

2024
2025

2026

. Inauguration du barrage du 17 décembre 2025



M. Chollet (élu TM), Mme Witten (Directrice adjointe Agence de l'Eau Adour Garonne), M. Boureau (élu Ville de Blagnac et TM) et nombreux partenaires du projet



Pilotage Service Garonne et Canaux

Accompagnement de Toulouse métropole : Collectivité pilote

- . Focus achat public innovant : défini dans l'art. R2122-9-1 du Code de la Commande Publique – guide national : [Publication du guide de l'achat public de solutions innovantes | economie.gouv.fr](#)). Marché de prestation de service sans publicité ni mise en concurrence. Maximum : 100 000 € HT (sans limitation de durée).
- . Démontrer le caractère innovant (brevet INPI, label Greentech innovation, prix Pollutec). Rédaction d'un CCP + CCAG fournitures courantes et de services ([Arrêté du 30 mars 2021 portant approbation du cahier des clauses administratives générales des marchés publics de fournitures courantes et de services - Légifrance](#))
- . A l'issue de ce marché innovant : si TM est satisfait de cette prestation, un appel d'offre classique sera envisagé sur une durée de 3 à 4 ans.
- . Rq : Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'Agence de l'eau Adour-Garonne (180 k€), de la Région Occitanie (27,7 k€) et de Bpifrance (26 k€) pour les années 2024 et 2025.



Pilotage Service Garonne et Canaux

1^{ers} résultats et perspectives

. 4 mois de fonctionnement : 1^{ers} constats encourageants

. Exemple de caractérisation de déchets après une petite crue (novembre 2025) : 122 kg de déchets anthropiques collectés :

- 67% de plastiques (en masse)

- 27% de verre

- 5 % de métaux

- 1% de déchets divers

- hors matières végétales naturelles (branches, herbiers, feuilles) remises à l'eau qui représentaient 2,55 m³ (soit 50% du volume total de déchets collectés)

. Evaluation du projet par le COTECH :

- une grille d'évaluation mensuelle (10 indicateurs : nombre de jours de fonctionnement normal, capacité du barrage à se détacher grâce à un fusible lors de courants trop importants, délai d'enlèvement des embâcles post crue, délais de remise en fonctionnement post crue...)

- une grille de caractérisation mensuelle : quantités et types de déchets collectés

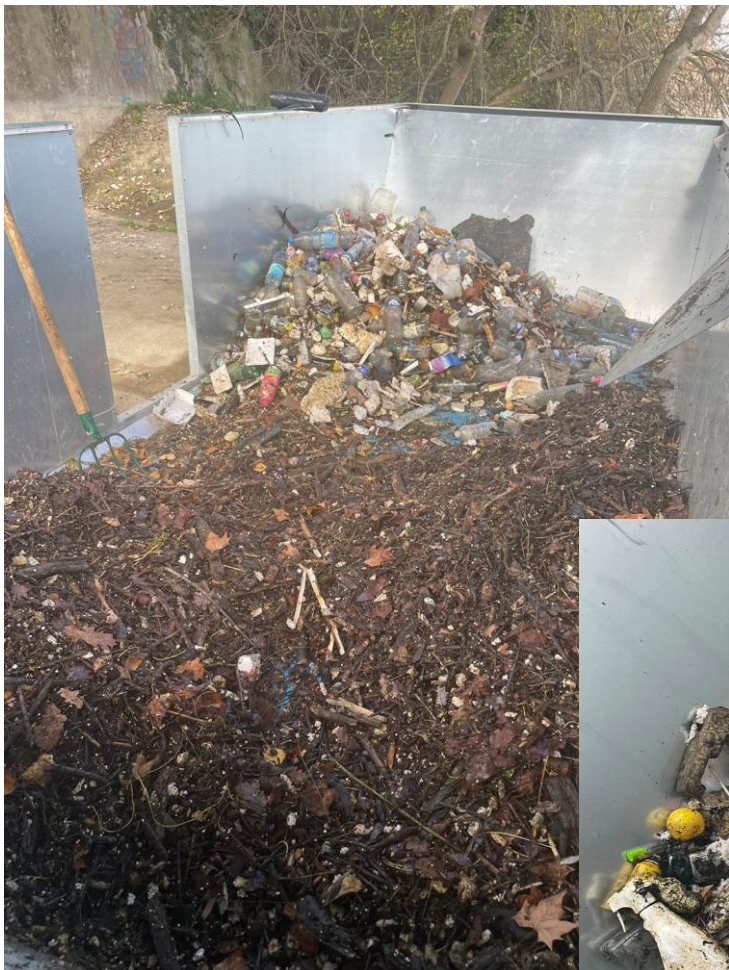
. Un COPIL constitué d'élus de TM et des financeurs sera organisé dans le courant d'année 2026.

. Des innovations sont déjà prévues pour améliorer la gestion des déchets organiques et réarmer plus facilement le barrage après des crues.



Pilotage Service Garonne et Canaux

- Collecte dans la benne et caractérisation des déchets



Pilotage Service Garonne et Canaux

- . Déchets mis en bacs roulants pris en charge par les services de collecte de la TM :
 - tri sélectif envoyé au Centre de tri de Bessières (31)
 - OM à l'incinérateur de Toulouse (31)



Pilotage Service Garonne et Canaux

. Action de sensibilisation réalisée en sept. 2025 auprès de 26 écoliers d'une classe de CM1 de l'école Jean-Moulin de Blagnac (31)



6 actions de sensibilisation ont été réalisées avec différents publics (écoliers, citoyens, agents, ...)



Pilotage Service Garonne et Canaux

4 – 1^{ers} résultats et perspectives

. Ce projet illustre donc une approche innovante d'une métropole pour lutter contre la pollution plastique fluviale, combinant technologie et sensibilisation citoyenne.

. D'autres expérimentations et actions sont prévues par TM :

- 1 filet de récupération de déchets en exutoire de pluvial déjà installé (2 à 3 supplémentaires prévus par la Direction du Cycle de l'Eau),**
- 2 ou 3 grilles sur des collecteurs de pluvial + paniers sur avaloirs (Direction Cycle de l'Eau)**
- de la sensibilisation sur la propreté (Direction Politique des Espaces Publics)...**



Pilotage Service Garonne et Canaux

Merci pour votre attention

Contacts :

Patrick THAUNAY

Co-Fondateur Plastic Vortex

Tél: 06 08 47 71 56

p.thaunay@plasticvortex.co

**"Ensemble, protégeons les écosystèmes
fluviaux et océaniques tout en
préservant la biodiversité."**

<http://plasticvortex.co/>

Éric SENSIAU

**Chargé de mission Garonne – Mairie de
Toulouse**

**Service Garonne et canaux
Direction Environnement et Energie
Direction Générale Environnement et Espaces
Publics**

**1 allée Jacques Chaban Delmas, Arche
Marengo, 2° étage, 31505 Toulouse Cedex 5**

Mairie de Toulouse / Toulouse Métropole

eric.sensiau@mairie-toulouse.fr

Tel : 05 61 22 30 29 / 06 23 56 93 42



Pilotage Service Garonne et Canaux