

Zoom sur...

Le déversoir d'orage Bugeaud

Traitement innovant des eaux de ruissellement du Périphérique par une filière végétalisée

Les eaux pluviales issues du ruissellement de voiries fortement circulées constituent des pressions majeures en micropolluants et un obstacle à l'atteinte du bon état des masses d'eau si elles ne sont pas suffisamment traitées.

À Paris, le déversoir d'orage Bugeaud collecte, pour 95 %, les eaux de ruissellement de voirie fortement polluées par le trafic routier d'un tronçon du Boulevard périphérique. Construit en 1970, il s'étend de la porte Dauphine à son rejet en Seine en amont du pont de Puteaux. Les eaux du Périphérique transitant par le déversoir sont rejetées en Seine dès qu'il pleut (plus de 100 fois par an), soit près de 9 % des déversements parisiens.

Afin d'améliorer la gestion quantitative et qualitative de ces rejets urbains par temps de pluie, la Ville de Paris a construit un démonstrateur au sein du bois de Boulogne. Le principe consiste à exploiter la capacité de stockage du déversoir pour contenir les événements pluvieux sans rejet direct en Seine. Les eaux stockées sont ensuite pompées et renvoyées vers un filtre planté qui les épure avant de rejoindre le réseau

hydrographique des mares du bois. De type filtre planté de roseaux comprenant un substrat spécifique (Rainclean), ce démonstrateur doit permettre l'adsorption des micropolluants dissous, d'ordinaire mal retenus par les dispositifs conventionnels.

Le projet européen LIFE ADSORB, dans le cadre d'un partenariat de la Ville avec une équipe pluridisciplinaire, assurera un suivi scientifique de ce démonstrateur de 2020 à 2023. Son objectif est de mieux comprendre les processus à l'œuvre, d'optimiser son fonctionnement et de faciliter une transposition sur d'autres sites. L'enjeu de la démonstration est majeur : montrer la compatibilité des objectifs de préservation de la biodiversité, de conservation du patrimoine et de bien-être social avec ceux du traitement d'eaux pluviales chargées. En parallèle, et hors projet LIFE ADSORB, l'aménagement porte aussi sur la déconnexion des eaux du réseau hydraulique des mares de Saint-James et de Neuilly. Encore rejetées dans le réseau départemental d'assainissement des Hauts-de-Seine, ces eaux claires n'ayant pas vocation à se rejeter au réseau d'assainissement, s'écouleront bientôt directement en Seine via une nouvelle canalisation.

Le déversoir d'orage Bugeaud :

- 9,6 millions d'euros / juin 2018- juin 2023
- Maîtrise d'œuvre : DPE
- 3 500 m³ de stockage
- Démonstrateur de dépollution d'eau pluviale de voies très circulées
- Suivi scientifique de 2020 à 2024 dans le cadre du projet européen Life Adsorb
- Création d'un milieu favorable à la promenade et à la biodiversité
- Déconnexion du réseau des mares du réseau d'assainissement des Hauts-de-Seine
- Subventionnement : fonds européen LIFE pour l'environnement, MGP, AESN
- Partenaires du projet LIFE ADSORB : CEREMA, ENPC, UPEC, INRAE, AgroParisTech, ECOBIRD.



Construction du fond de forme en juin 2019



Le filtre planté en décembre 2019