

INFORMATIONS CLÉS :



3550 m³

Environ une piscine olympique.
Stockage d'eaux pluviales polluées ruisselant sur le boulevard périphérique



95%

de réduction des flux polluants rejetés en Seine par le déversoir d'orage Bugeaud



100

personnes ont travaillé sur le projet



Réussir

l'intégration paysagère dans un site boisé classé



Fournir

un outil informatique d'aide au dimensionnement de filtres végétalisés



4,6 M€

investis par le programme européen LIFE, la Métropole du Grand Paris et l'AESN



3 ans

de suivi expérimental pour étudier une solution innovante afin de réduire les micropolluants des eaux pluviales via des filtres plantés de roseaux



Le projet LIFE ADSORB fédère la Ville de Paris et une équipe pluridisciplinaire composée de partenaires publics académiques, opérationnels et d'un bureau d'études.



Pour en savoir plus
Retrouver notre site internet en scannant sur le QR code



INNOVER
OPTIMISER LE TRAITEMENT DES EAUX PLUVIALES À PARIS EN PRESERVANT LA BIODIVERSITÉ



Le projet LIFE ADSORB est soutenu financièrement par la commission européenne, la Métropole du Grand Paris et l'Agence de l'Eau Seine Normandie.



LIFE17 ENV/FR/000398

POURQUOI TRAITER LES EAUX PLUVIALES ?

La pollution des eaux pluviales provient de différentes sources : circulation automobile, industrie, déchets solides produits par les activités urbaines, chantiers et érosion des sols, animaux, matériaux de construction, etc.

Dans les eaux de pluie, les polluants sont principalement fixés aux particules solides, aussi appelées «matières en suspension». Les eaux ayant ruisselé sur le périphérique sont en particulier contaminées par des hydrocarbures, des métaux lourds et des résidus de pneus.



UN FILTRE PLANTÉ DE ROSEAUX C'EST QUOI ?

Le filtre planté de roseaux est un procédé d'épuration des eaux qui consiste à infiltrer des eaux au travers d'un massif constitué de sable et de gravier dans lequel des bactéries se développent. Les matières solides sont séparées de l'eau par filtration. La filtration et l'infiltration sont des modes d'épuration très efficaces.

QUEL EST LE RÔLE DES ROSEAUX ?

Les roseaux sont des végétaux aquatiques qui aident à la dépollution en créant un environnement favorable au traitement des eaux.

Leur système racinaire joue un rôle physique permettant d'éviter le colmatage du filtre par l'effet du vent sur les tiges et joue également un rôle biologique par la création d'une zone favorable au développement des bactéries dans le sol.



FOCUS SUR LE DISPOSITIF

Il est composé deux filtres plantés de roseaux ayant pour fonction d'épurer les eaux de pluie polluées qui ont ruisselé sur un tronçon de 21 hectares du périphérique ouest.

La canalisation Bugeaud collecte ces eaux de pluie qui sont ensuite stockées en amont des filtres.

Les eaux stockées sont alors pompées pour être envoyées par alternance vers le filtre 1 (F1) ou le filtre 2 (F2).

L'un des filtres sert de référence (F1), l'autre est composé d'un matériau particulier adsorbant prévu pour capter les micropolluants (F2).

En cas de fortes précipitations, les deux filtres peuvent être mobilisés simultanément.

