

Volet : déconnexion du réseau pluvial

INFILTRATION DES EAUX PLUVIALES DE LA PROMENADE RENE CASSIN ET LA COUR DE L'ÉCOLE VICTOR HUGO



Région : Provence-Alpes-Côte d'Azur

Département : Bouches-du-Rhône

Délégation : Marseille

Communes concernées : Port-de-Bouc

PRESENTATION DU PROJET

MAITRE D'OUVRAGE

MAIRIE DE PORT-DE-BOUC

20 Cr Landrison

13110 PORT-DE-BOUC

04 42 40 04 04

MAITRE D'ŒUVRE

BE Bérim

Allée Charles Chaplin

13500 MARTIGUES

04 42 13 01 70

CONTEXTE ET HISTORIQUE

Le chemin piéton René Cassin souffrait de désordres hydrauliques lors de fortes pluies ; en effet, la zone en contrebas sous un pont était régulièrement inondée, à cause d'une saturation du réseau d'eaux pluviales.

La commune a donc décidé de procéder à des travaux pour infiltrer les eaux pluviales, et également pour végétaliser les abords du chemin.

Elle a également travaillé sur la rénovation de la cour de l'école Victor Hugo.

Ce quartier fait partie des quartiers prioritaires à rénover au titre du NPNRU (Nouveau Programme National de Renouvellement Urbain) et bénéficie ainsi de l'accompagnement de l'ANRU (Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine) pour les travaux de rénovation urbaine, dont font partie les travaux sur le chemin René Cassin et l'école Victor Hugo.

Les projets de désimperméabilisation ont été portés par la commune, pilotés par l'architecte-urbaniste. Le service espaces verts est associé pour le choix des végétaux et l'entretien. La Métropole a la compétence eaux pluviales mais il y a une convention de gestion du réseau eaux pluviales à la commune.

OBJECTIFS

- Résoudre les désordres hydrauliques de la promenade René Cassin
- Infiltrer les eaux pluviales

DESCRIPTION DES PROJETS

Afin de résoudre les désordres hydrauliques de la promenade René Cassin, il a été décidé de créer un stockage et infiltration des eaux pluviales sous ce chemin piéton. Les avaloirs mènent désormais l'eau de pluie vers un **dispositif de stockage souterrain de 85 m³ de capacité, constitué de ballasts**. Une surverse vers le réseau d'eaux pluviales reste présente.

Les travaux ont été réalisés à l'été 2019, et aucun désordre hydraulique n'a été constaté depuis. Le dispositif fonctionne bien et nécessite peu d'entretien. L'entretien consiste principalement à nettoyer les grilles des avaloirs, notamment par rapport aux aiguilles de pins.

De plus, une bande végétalisée a été installée le long du chemin avec des plantes locales.

Une autre zone du cheminement piéton a été déconnectée via un **espace perméable végétalisé**. Les arbres existants ont été gardés et l'espace autour a été désimperméabilisé.

Cette zone est entièrement déconnectée du réseau, sans surverse.



Au niveau de la cour de l'école maternelle Victor Hugo, les eaux pluviales ont été déconnectées grâce à un dispositif de stockage et d'infiltration souterrain composé de ballasts. Il y a une surverse au réseau d'eaux pluviales. Quelques arbres ont également été plantés.

Concernant l'arrosage des plantes, un goutte-à-goutte est mis en place pendant 3 ans, voire 4 ans maximum. Le tuyau de goutte-à-goutte est ensuite enlevé. Pour les arbres, le tuyau de goutte-à-goutte est enfoncé en profondeur pour atteindre le bas des racines.

COUT TOTAL DES PROJETS (Y COMPRIS TRAVAUX NON LIES AUX EAUX PLUVIALES)

→ 8 204 426 €

PLAN DE FINANCEMENT

- Agence de l'eau : 66 500 €
- Département : 1 152 565 €
- Région : 275 600 €
- MAMP : 1 048 971 €
- PIA, ANRU, autres : 3 794 668 €
- Autofinancement : 1 866 122 €

DUREE DU PROJET

- Les projets s'inscrivent dans le cadre du NPNRU, de 2019 à 2030.
- Travaux sur la promenade René Cassin et la cour de l'école maternelle Victor Hugo : été 2019

SURFACE TOTALE DECONNECTEE DU RESEAU PLUVIAL STRICT PAR LES PROJETS

→ 4 860 m²

POINTS FORTS DU PROJET

→ Résolution des désordres hydrauliques de la promenade René Cassin

DIFFICULTES RENCONTREES

→ Quelques problèmes de vandalisme sur les végétaux plantés aux abords de la promenade René Cassin

→ Quelques problèmes de vols de matériaux de chantier en phase chantier

PERSPECTIVES ET AUTRES PROJETS

→ La commune cherche à s'adapter au changement climatique et fait des tests de plantations d'essences du Sud ; par exemple, un jardin australien a été mis en place et les plantes se plaisent bien.

→ Suite aux travaux dans la cour d'école maternelle Victor Hugo, des travaux ont été réalisés à l'été 2025 dans la cour de l'école élémentaire Victor Hugo : désimperméabilisation de la cour et plantation d'arbres. Par la même occasion, la réhabilitation thermique de l'école a été réalisée. L'école maternelle doit faire l'objet d'une rénovation thermique également, d'ici 2030.

→ Un parking à dalles alvéolaires béton et gravillons a été mis en place il y a quelques années dans la commune et fonctionne très bien.