

Principe :

Ouvrage servant de filtre car il permet d'avoir un pré-traitement de l'eau avant de la restituer au milieu naturel par infiltration via une structure poreuse

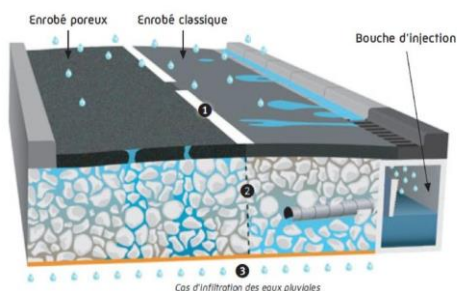
Technique alternative associée :

Chaussée à structure réservoir avec revêtement classique.

- Mise en place :

- Système de fonctionnement :

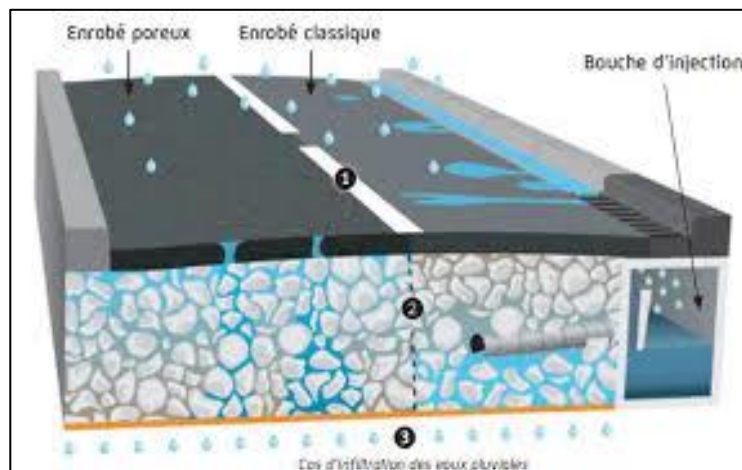
L'eau ruisselle sur la surface du revêtement imperméable (classique) et est captée par des caniveaux qui conduisent l'eau dans la bouche d'injection pour la filtrer. La bouche d'injection va pouvoir traiter les eaux pluviales par décantation et possède un système de rétention des flottants et des substances indésirables.



Avant d'atteindre la bouche d'injection, l'eau va évoluer dans la structure et va passer par un filtre qui est fixé à l'intérieur de la bouche d'injection. L'eau est ensuite restituée par un canal de « Venturi » dans une structure poreuse pour que l'eau soit infiltrée. Un drain est aussi installé sur le fond.

- Matériaux utilisés :

Bouche d'égout en béton non siphonnée à décantation.



Un drain de diffusion.

Filtre en matériau en nid d'abeille, revêtu de géotextile non tissé. Grille à ouverture adaptée pour le changement du filtre et porte-filtre.

- Usage et utilisation :

Cette technique est associée à une chaussée à structure réservoir à revêtement classique.

- Aspect paysagé :

Ce dispositif s'intègre dans le paysage car il n'est pas visible à l'œil étant donné qu'il se trouve sous la structure.

- Conseil d'entretien :

Un curage de la partie décantation doit être fait au moins une fois par semestre. Le filtre doit être sorti et nettoyé régulièrement par un simple jet d'eau afin de maintenir la capacité de filtration. De plus, le filtre doit être changé tous les ans.

- Coût estimatif :

- Pour la réalisation :

Fourniture et pose de la bouche d'injection => 600 à 775€
Filtre et porte-filtre => 150€

