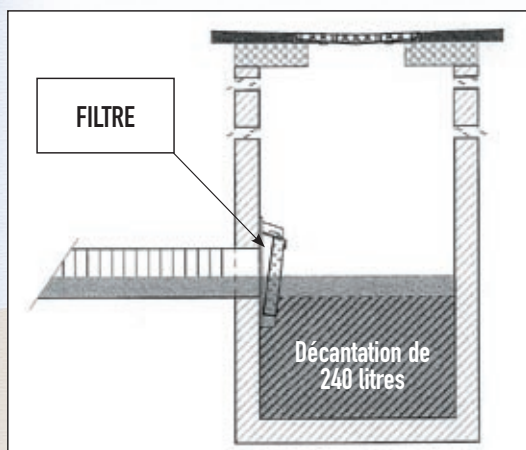


## Professionnels de travaux publics, maîtres d'œuvre,

Les bouches d'injection ont été créées sur le Douaisis afin de gérer de manière simple et pérenne les eaux pluviales. Elles récupèrent les eaux pluviales qui sont alors introduites dans les chaussées à structure réservoir par l'intermédiaire d'un drain. La bouche d'injection est constituée d'un porte filtre et d'une cartouche filtre (cf. Schéma de gauche).



Le porte filtre est fixé à la paroi de la bouche. L'étanchéité du support est assurée grâce à un joint d'étanchéité en mousse.

Le filtre, constitué d'une structure alvéolaire ultra légère (type nid d'abeille) comportant un géotextile non tissé sur chaque face, permet de stopper les matières en suspension et les flottants, et ainsi d'injecter une eau « propre » dans la structure réservoir. Le filtre n'est efficace que s'il s'accompagne d'une décantation.

La décantation préconisée pour une meilleure efficacité du système est d'au moins 240 litres utiles (cf. schéma de droite). Cette notion de décantation est très importante et doit être impérativement respectée.

Ce type d'ouvrage nécessite un entretien régulier se décomposant de la manière suivante :



1 - Curage de la décantation



2 - Extraction du filtre de la bouche d'égout



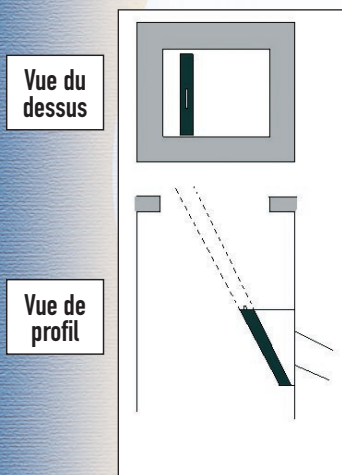
3 - Nettoyage de la cartouche filtre et remplacement une fois sur deux



4- Les filtres usagés sont incinérés

Il est préconisé d'effectuer un entretien tous les 6 mois pour les secteurs à forte population. La fréquence est adaptable en fonction de l'environnement (exemple : s'il y a beaucoup d'arbres, prévoir un passage supplémentaire en automne). Il est primordial d'avoir un accès facile au filtre afin de pouvoir le retirer sans difficultés.

### Comment installer correctement la bouche d'injection ?



On parle de pose correcte lorsque le porte filtre est à vue et que la cartouche filtre s'enlève sans problème.

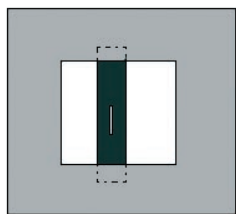
Le schéma ci-contre montre l'angle nécessaire à l'extraction du filtre.

La photo de droite illustre ce qu'est une bouche d'injection correctement posée.



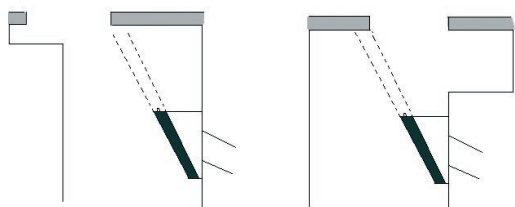
#### A SAVOIR :

Que ce soit un tampon ou une grille d'avaloir, il faut que le filtre puisse être sorti. Donc, la largeur de la grille d'avaloir ou le diamètre de la fonte doit être au moins égal à la largeur du filtre.



Lorsque la dimension de la fonte est plus petite que la cartouche filtre, l'enlèvement de celle-ci est rendu impossible et nécessite une remise en conformité.

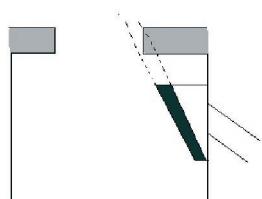
## 2) La dalle réductrice est décentrée



Lorsque la dalle réductrice est décentrée, l'extraction du filtre est impossible. L'entretien ne peut pas être réalisé correctement.



## 3) Le filtre est posé trop près de la dalle réductrice



La photo et le schéma montrent que l'enlèvement du filtre est impossible sans casser le support de filtre. L'entretien est donc impossible.

## 4) La bouche d'injection est mal située



Le choix de l'endroit où est située la bouche d'injection est important car il permet au personnel de l'entretien de travailler en toute sécurité et sans gêne.



Grille

L'entretien des bouches d'injection est primordial au bon fonctionnement de la structure réservoir. Il est donc indispensable de rendre ce travail possible. Pour cela, il faut vérifier lors du montage du support et de la pose de la dalle réductrice que :

- la hauteur entre le support et la dalle est suffisante
- la dalle et le support sont centrés
- l'emplacement de l'ouvrage permet un accès direct et sécurisant au personnel d'entretien (proscrire l'égout au milieu de rue, sur des places de parking, dans domaine privé,...)