

LE SAVIEZ VOUS ?

La structure des routes de votre quartier / lotissement permet de récupérer les eaux de pluies le plus naturellement possible, de respecter le cycle de l'eau et de participer à la lutte contre les inondations !!

De la qualité des eaux pluviales dépend la qualité de l'eau potable. Il est donc primordial de les préserver et de respecter les structures permettant la recharge des nappes phréatiques.



Dans votre quartier, les rues et trottoirs ne sont pas constitués comme d'ordinaire. La chaussée est constituée de gros cailloux appelés « grave » en couche inférieure, ce qui permet d'avoir 1/3 de vide d'air dans la structure ;

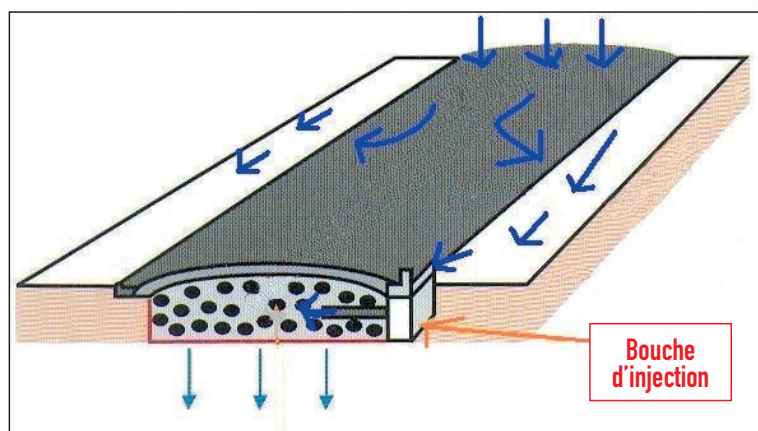
Le revêtement (macadam, pavé,...) peut être poreux ou imperméable :

- le revêtement poreux, est composé de petits cailloux. Les espaces entre ces cailloux permettent l'infiltration directe des eaux pluviales,
- lorsque le revêtement est imperméable, les eaux pluviales transitent par une bouche d'égout munie d'un filtre. Ce système est appelé « bouche d'injection ». L'utilisation d'un filtre permet de limiter la pollution des eaux infiltrées.

Grâce à ce type de technique, l'eau de pluie est naturellement absorbée, stockée dans le corps de chaussée, infiltrée par le sous sol et rejoint les nappes phréatiques.

QUELQUES PETITES EXPLICATIONS POUR

STRUCTURE RESERVOIR À REVÊTEMENT IMPERMEABLE



Les eaux pluviales ruissellent sur la chaussée avant d'être recueillies par le système de bouche d'injection. L'utilisation de ce système permet de pré-traiter les eaux pluviales contre les polluants avant l'infiltration.

(Cf. fiche technique ADOPTA n°4)

COMPOSITION D'UNE BOUCHE D'INJECTION

Le système de bouche d'injection est une bouche d'égout standard dans laquelle sont disposés une cartouche filtre et une fosse de décantation de 240 litres. Le filtre permet de stopper les matières emmenées par les eaux pluviales lors du ruissellement sur la chaussée.



La photo ci - contre est une coupe d'une bouche d'égout avec filtre connectée à une chaussée à structure réservoir.

Elle montre que le système est indépendant et n'est pas relié au réseau d'assainissement.

(Cf. fiche technique ADOPTA n°6)

PROBLEMES RENCONTRES PAR LA STRUCTURE RESERVOIR A REVETEMENT CLASSIQUE

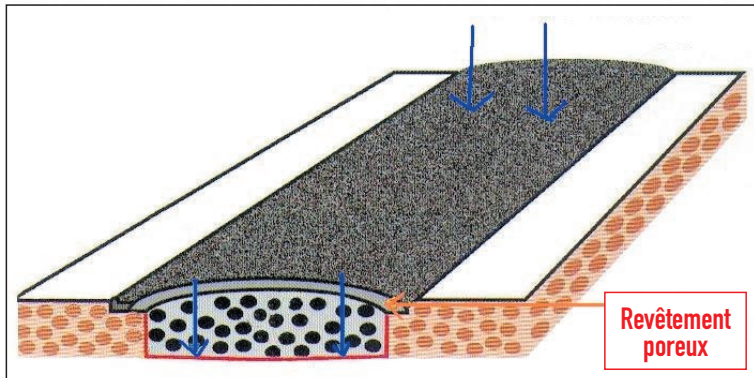
Comme vous le constatez sur la photo ci-contre, il y a énormément de déchets incommodes (détritus, huiles domestiques,...).

À terme, les déchets polluent l'eau et le sol, bouchent le filtre, diminuent les capacités d'absorption du corps de chaussée et peuvent provoquer des inondations en surface.



CHAQUE TYPE DE STRUCTURE RÉSERVOIR

STRUCTURE RESERVOIR À REVÊTEMENT POREUX



Grâce au revêtement poreux, les eaux pluviales sont infiltrées directement dès leur point de chute.

Le ruissellement étant évité, il y a très peu de polluants à gérer et donc il n'y a pas besoin de filtre.

(Cf. fiche technique ADOPTA n°5)

PROBLEMES RENCONTRES PAR LA STRUCTURE RESERVOIR A REVETEMENT POREUX

Lorsque vous faites divers travaux (gros œuvres, jardinage, livraison de matériau, ...) des résidus (ciment, sable, tailles de haies, ...) se déposent et viennent obstruer les espaces de vides, initialement prévus pour le passage de l'eau pluviale.

Les matériaux ont été déposés directement sur un revêtement poreux !!

La chaussée se colmate. Elle devient alors étanche et n'absorbe plus l'eau de pluie, entraînant des inondations en surface.



Les photos ci-dessous sont des tests de perméabilité effectués sur des structures réservoir à revêtement poreux.

A gauche, le test est réalisé avec 8 litres d'eau sur ce même parking. Vous pouvez constater l'effet néfaste d'un colmatage. L'eau ne peut plus s'infiltrer et ruisselle sur la chaussée.

La photo de droite montre la rapidité avec laquelle une chaussée de ce type peut absorber une centaine de litres d'eau lorsque le revêtement poreux est en bon état.





LES BONS GESTES

Afin de respecter les structures, prenez l'habitude de :



Mettre vos huiles domestiques usagées et huiles de vidange en bouteilles ou bidons, puis les amener à la déchetterie



Jeter vos mégots dans les poubelles d'ordures ménagères

Jeter les chewing gums usagés dans la poubelle d'ordures ménagères

Ramasser vos déchets verts (tailles de haies, feuilles mortes, ...) au maximum



Jeter vos débris (papier, prospectus, canettes en métal,...) dans les poubelles prévues à cet effet



Jeter vos eaux de lavage dans les toilettes ou évier



Lors de gros travaux, installez vos matériaux (sable, ciment, gravier,...) sur des bâches en bon état et n'oubliez pas de nettoyer correctement l'endroit dès les travaux terminés



CES RECOMMANDATIONS RESTENT VALABLES POUR LES BOUCHES D'EGOUTS

Les polluants trouvés dans les bouches d'injection augmentent la fréquence d'entretien des ouvrages. Cela provoque une hausse du coût du nettoyage de l'eau, et donc accroît le coût du prix du m3 d'eau potable.

ET SURTOUT, SOUVENEZ VOUS....

En adaptant nos habitudes et celles de nos enfants, nous participons au bon fonctionnement du système et à la reconstitution des réserves d'eau des nappes phréatiques de notre région, et donc à la qualité d'eau potable disponible !!