

# Chemin de la Gravière

Pierre Bénite (Rhône)

Bassin enterré pour une pluie bien gérée

## Le projet

### CONTEXTE

Création de services

### ACTEURS

Maître d'ouvrage : Grand Lyon

### DATE DE REALISATION

2006-2007

- Ouvrage Public
- Zones Industrielle et Urbaine
- L'Echelle : Espace public (voirie)

## LES OBJECTIFS VISES

- Gestion hydraulique des eaux pluviales
- Gestion qualitative des eaux pluviales

## LES SOLUTIONS RETENUES

### Techniques mises en œuvre

- Bassin enterré en Hydrocyl

### Principe de fonctionnement

- Rétention- Infiltration



## Les motivations pour une gestion alternative des Eaux Pluviales

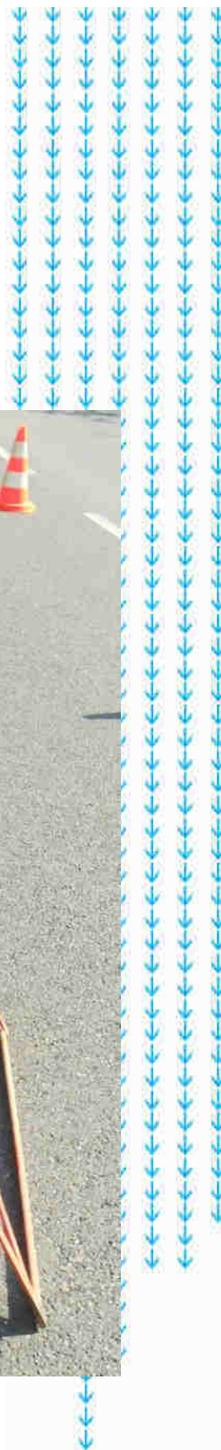
Le chemin de la Gravière (qui dessert notamment la déchetterie) se situe à un point bas. Il était donc nécessaire de mettre en place un système d'évacuation des eaux pluviales pour éviter l'inondation de la route à cet endroit-là. Toutefois, il n'y avait pas de possibilité de rejet au réseau.

Pour ces raisons, une technique alternative a été retenue : la mise en place d'un bassin enterré en hydrocycl. L'exutoire est l'infiltration.



### Hypothèses de dimensionnement

**Matériau** : indice de vide 60 %  
**Perméabilité du sol** : très bonne infiltration



## Comment ça marche ?

Un bassin de rétention/infiltration enterré en hydrocyl a été mis en place sous la route sur la moitié de la chaussée. Les eaux pluviales de la voirie sont collectées par des grilles SELECTA pour éviter que des objets ne parviennent dans l'ouvrage.

Le bassin étant à un point bas, les eaux proviennent des deux côtés. Il y a donc deux chambres de décantation aux extrémités de l'ouvrage, avec des regards équipés de cloisons siphonides. L'eau est acheminée dans le bassin par le biais de deux drains.

La mise en œuvre de ce type de matériau est facile, car il est autocompactant. Ces ouvrages permettent un stockage temporaire des eaux pluviales dans les zones de vide de la structure (indice de vide de 60 %) avant infiltration dans les alluvions du Rhône.



*Regard siphonide et décantation*

## Exploitation de l'opération

Le contrôle visuel des bassins est effectué tous les 2 mois.

Un passage caméra est impossible dans les drains.

## Retour d'expérience



### Ce qui a fonctionné

→ Aucun problème d'inondation n'a été observé depuis la mise en place de l'ouvrage.



### Les objectifs laissés de côté

→ Un suivi métrologique de la qualité des eaux devrait être réalisé.



### Et si c'était à refaire ?

→ Prévoir un moyen de contrôle du niveau de l'eau dans la structure réservoir afin de prévenir un éventuel futur colmatage.



Crédits Images :

SAFEGE

Google Map

[www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr](http://www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr)

## Plus d'informations

### Pour vous rendre sur place :

**Localisation :** Chemin de la Gravière  
69310 PIERRE-BENITE

→ **Accessible au public**

### Pour plus d'information et/ou pour visiter l'opération, vous pouvez contacter :

Elisabeth Sibeud, Responsable service étude  
Direction de l'eau du Grand Lyon  
Tel : 04 78 95 89 53

Mail : [esibeud@grandlyon.com](mailto:esibeud@grandlyon.com)

Fiche publiée en juillet 2017