

32

Voiries de la ZAC Hôtel de Ville

Vaulx en Velin (Rhône)

Projet exemplaire de rénovation urbaine

Le projet

CONTEXTE

Réaménagement du centre-ville : démolition puis réaménagement du quartier

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Grand Lyon
Maître d'œuvre : Sitétudes, Eranthis

DATE DE REALISATION

2013-en cours

COÛT

25 537k€ dont 2 354k€ pour les techniques alternatives

- Ouvrage Public
- Zone Urbaine
- Echelle : Espace public (voiries d'une ZAC de 1,5 ha)

LES OBJECTIFS VISES

- Gestion hydraulique des eaux pluviales
- Paysager



LES SOLUTIONS RETENUES

Techniques mises en œuvre

- Jardin de pluie
- Tranchée drainante

Equipements particuliers

- Vortex
- Bordure fente pour alimenter les jardins de pluie

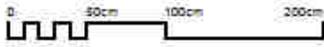
Principe de fonctionnement

- Infiltration

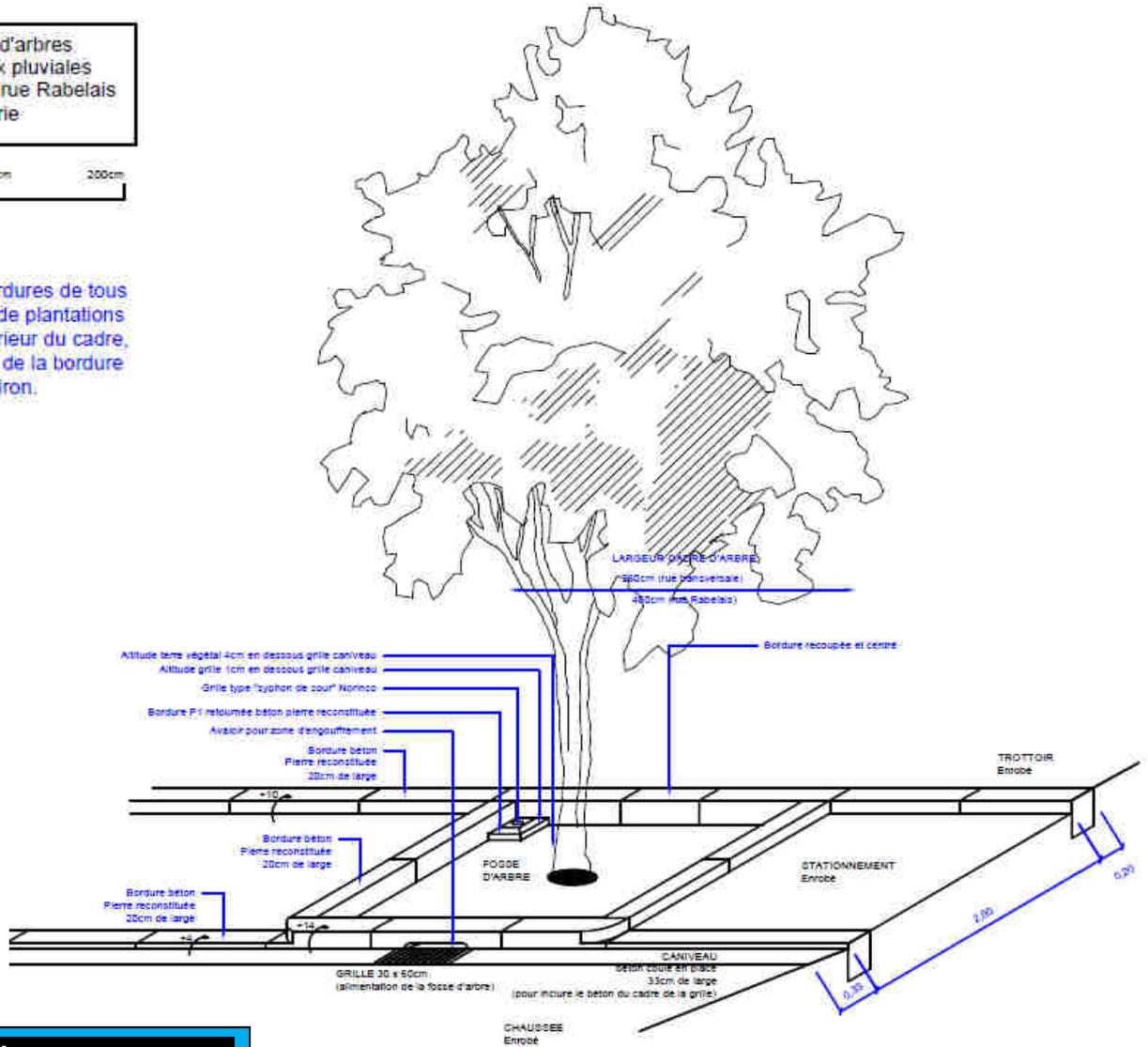
Les motivations pour une gestion alternative des Eaux Pluviales

La création des rues du Pré de l'Herbe et Gaston Bachelard s'inscrit dans le cadre de l'aménagement de la ZAC Hôtel de Ville. Elles relient les avenues Gabriel Péri, Monmousseau et Maurice Thorez. Ce projet vise à réaménager le centre-ville selon les principes de développement durable, et à rendre le secteur plus agréable à vivre. De ce fait, les techniques alternatives trouvent toute leur place pour la gestion des eaux pluviales.

Détail sur cadre d'arbres
avec recueil d'eaux pluviales
Voie Transversale et rue Rabelais
Axonométrie



Les fondations des bordures de tous les cadres d'arbres et de plantations sont coffrées côté intérieur du cadre, l'épaulement intérieur de la bordure est large de 10cm environ.



Hypothèses de dimensionnement

- Surface d'apport de la zone :** 0,8 ha
- Période de retour :** 20 ans ; de durée 15 min
- Volume de stockage :** 230 m³
- Débit de fuite :** vers le réseau unitaire via le vortex
- Topographie :** terrain plat
- Point spécifique :** étude de dépollution préalable qui a conduit à interdire l'infiltration sur une partie du projet



Bordure fente alimentant un jardin de pluie

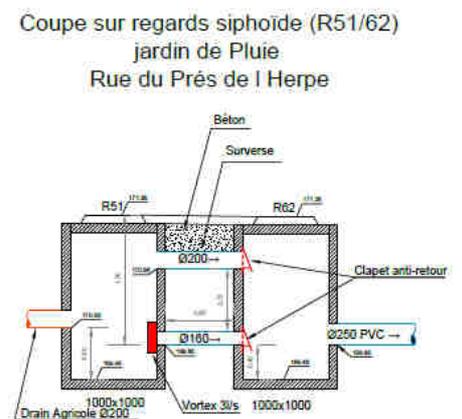
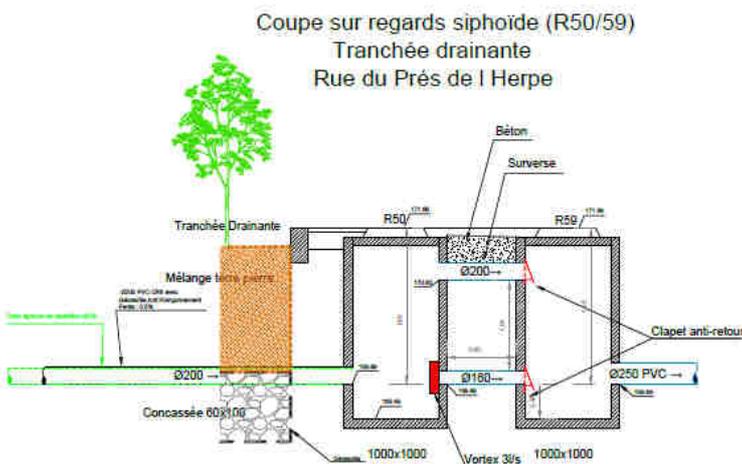
Comment ça marche ?

A l'instar des autres rues du centre-ville, elles comprennent des places de stationnement, des trottoirs larges et des arbres d'alignement. Elles sont classées «zone 30» afin de les rendre plus agréables et plus sûres pour les résidents et piétons. La rue du Pré de l'Herbe, qui relie l'avenue Maurice Thorez à l'avenue Gaston Monmousseau, dispose par ailleurs d'un jardin de pluie. Ce type d'aménagement est destiné à recueillir les eaux pluviales des espaces publics et à faciliter leur infiltration vers la nappe phréatique.

Une partie du projet de la ZAC est située sur un sol pollué. Sur un secteur de la ZAC les eaux pluviales sont donc collectées par un réseau d'assainissement classique.



Vortex



Exploitation de l'opération

Une convention de gestion est en cours de signature entre les services du Grand Lyon et de la ville afin de clarifier l'exploitation.

Retour d'expérience



Ce qui a fonctionné

- ➔ Les ouvrages sont encore trop récents pour se prononcer sur ce point.
- ➔ Les nivellements ont bien été respectés.



Les objectifs laissés de côté



Et si c'était à refaire ?

- ➔ Les ouvrages étant complexes, le service exploitation devra être bien informé lors de la réception



Crédits Images :

SAFEGE

Graie

www.vaulx-en-velin-journal.com

www.auvergne-rhone-alpes.ars.sante.fr

Plus d'informations

Pour vous rendre sur place :

Localisation : Rue du Pré de l'Herbe et rue Bachelard
69120 VAULX EN VELIN

➔ **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

Fiche publiée en juillet 2017