

62

Rue Ledru Rollin

Le Coteau (Loire)

Infiltrer les eaux pluviales et revégétaliser le centre ville avec un jardin de pluie

Le projet

CONTEXTE

Réhabilitation d'un espace existant

ACTEURS

Maîtres d'ouvrage : Ville du Coteau

Maître d'œuvre : BE Réalités

DATE DE REALISATION

2016

COÛT

3 315 € HT,

Dont :

- Terrassement pour plantation : 11€/m³
- Fourniture et mise en œuvre terre végétale : 14.5€/m³

- Ouvrage(s) public(s)
- Zone Urbaine
- Echelle : Espace public (voirie)



LES OBJECTIFS VISES

- Gestion hydraulique des eaux pluviales
- Paysage
- Climatisation urbaine
- Pédagogique

LES SOLUTIONS RETENUES

Technique mise en œuvre

- Jardin de pluie

Principe de fonctionnement

- Infiltration

Les motivations pour une gestion alternative des Eaux Pluviales

Cette opération s'inscrit dans une démarche environnementale. Le projet vise à désimperméabiliser la ville avec le souci de promouvoir des techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales. Pour revégétaliser le centre ville, l'option d'un jardin de pluie a été sélectionnée pour permettre l'infiltration des eaux pluviales.



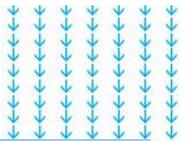
Hypothèses de dimensionnement

Surface active : 290 m²

Topographie : pente faible

(autres hypothèses de dimensionnement non communiquées)

Différentes vues du parvis



Et la biodiversité ?

Cet aménagement a permis la réimplantation d'une végétation diversifiée dans la ville.

Le choix des végétaux a été effectué en prenant en compte qu'aucun dispositif d'arrosage n'est installé sur cet aménagement.

Liste des espèces végétales présentes :

Arbres : Liriodendron tulipifera

Graminées : Pennisetum alopecuroides; Molina caerulea ; Stipa calamagrostis ; Helictotrichon sempervirens ; Festuca glauca ; Carex testacea

Plantes vivaces : Armeria pseudarmeria ; Geranium sanguineum ; Gaura lindheimeri ; Leucanthemum vulgare ; Phlox divarica ; Vinca minor alba

Paillage minéral et semence de gazon résistant à la sécheresse



Comment ça marche ?

Les eaux de ruissellement du parvis de l'école (en enrobé grenailé) sont collectées par gravité puis infiltrées dans le massif végétal. Les espèces végétales mises en place ont été sélectionnées selon leur capacité à résister à des successions de périodes en eaux et sèches. Les eaux de la voirie sont toujours connectées au réseau unitaire.

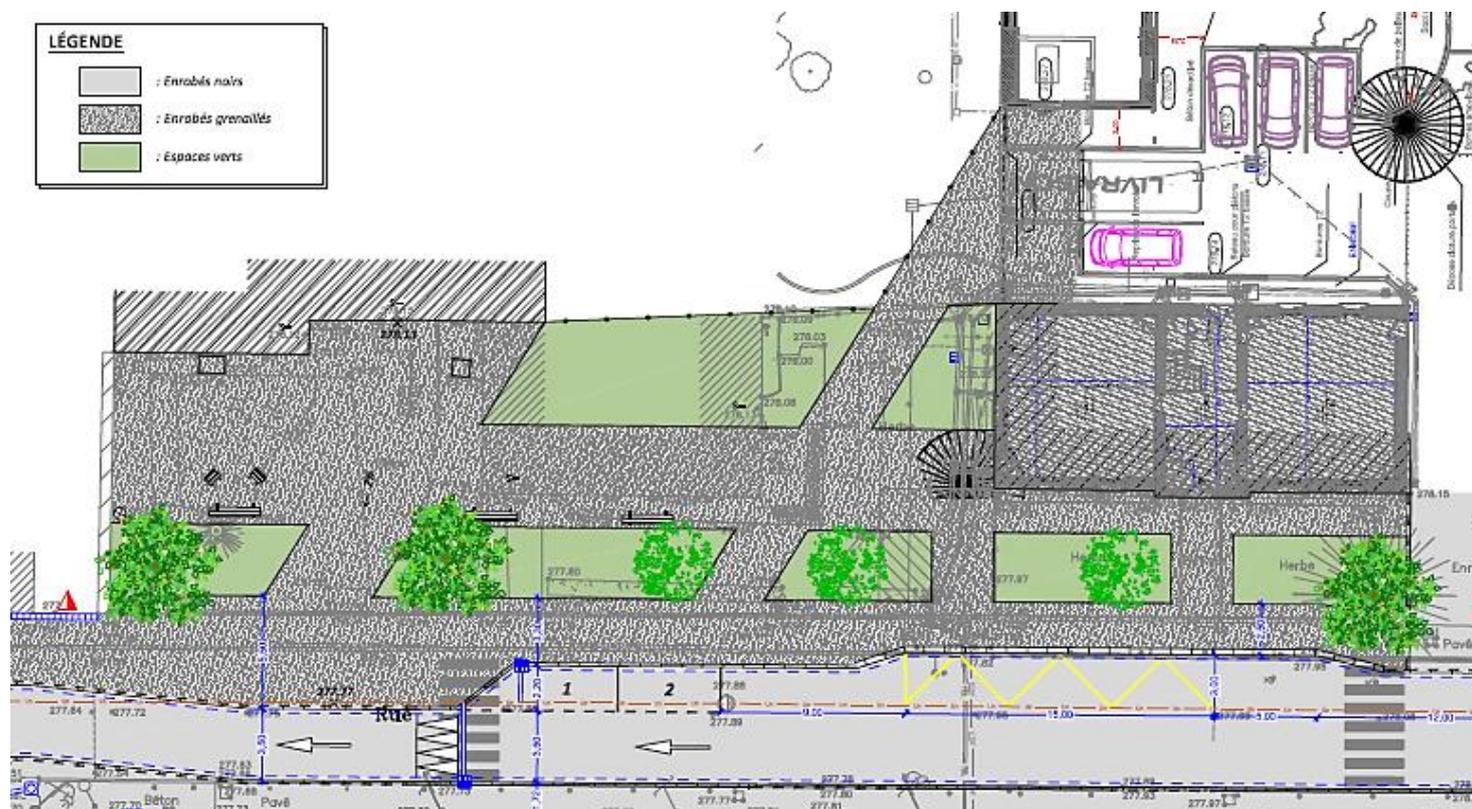


Schéma de la disposition du jardin de pluie et des enrobés

Exploitation de l'opération

Qui est en charge de l'entretien : Agents techniques de la Mairie du Coteau (service espaces verts)

Opérations d'entretien : Entretien et taille des végétaux une fois par trimestre avec desherbage manuel. Tonte du gazon toute les 4 à 5 semaines selon les saisons et la météo, pas de tonte de Décembre à Avril.

Retour d'expérience



Ce qui a bien fonctionné

- ➔ Aucune inondation de la rue n'a été constatée depuis l'aménagement du jardin de pluie.
- ➔ Le développement des végétaux est satisfaisant malgré le fait qu'aucun dispositif d'arrosage n'ait été installé sur cet aménagement.



Les objectifs laissés de côté

- ➔ Le jardin de pluie ne gère que les eaux du parvis de l'école maternelle. Les eaux de voiries sont toujours connectées au réseau unitaire.



Plus d'informations

Pour vous rendre sur place :

Localisation : 11 rue Ledru Rollin, 42120 Le Coteau

Coordonnées GPS : 46° 1' 44.75" N ; 4° 5' 11.47" E

- ➔ Accessible au public

Pour en savoir plus ou pour visiter l'opération, vous pouvez contacter :

Michel Vassoille,
 Direction technique
 Mairie du Coteau
 Parc Bécot
 42120 LE COTEAU
 Tél: 04 77 67 80 34
 Mail : contact@mairie-lecoteau.fr

Fiche réalisée en 2019

Crédits Images :

Roannaise de l'eau