

40

# Parking Galliéni

Riorges (Loire)

**Noue paysagère en zone marécageuse**

## Le projet

### CONTEXTE

Rénovation d'un espace existant

### ACTEURS

**Maître d'ouvrage :** Commune de Riorges, Service cadre de vie (services parcs et paysages durable associé au service espace public et mobilité)

**Maître d'œuvre :** Commune de Riorges, services parcs et paysages durables associé au service espaces publics et mobilité.

**Expertise sur le domaine de la gestion des eaux pluviales :** Roannaise de l'eau

### DATE DE REALISATION

2015

### COÛT

19,5 K € HT (travaux aménagement paysager), dont 10,5 K€ HT de frais de personnels et 9 K€ HT de fournitures

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



## LES SOLUTIONS RETENUES

### Techniques mises en œuvre

- Noues et fossés

### Principe de fonctionnement

- Infiltration
- Stockage
- Surverse au réseau unitaire

## LES OBJECTIFS VISES

- Gestion hydraulique des eaux pluviales
- Paysager

# Les motivations pour une gestion alternative des Eaux Pluviales

Le réseau unitaire était régulièrement en charge, ce qui entraînait des débordements chez les riverains. Pour résoudre ce problème, il a été décidé de déconnecter les eaux de ruissellement du parking en créant une noue paysagère sur sa bordure.



*Noue en phase chantier*

## Hypothèses de dimensionnement

Surface active : 2860 m<sup>2</sup>

Volume de stockage : 100 m<sup>3</sup>

Débit de fuite : non imposé

Topographie : Terrain plat



*Détail surverse*

## Et la biodiversité ?

Les essences choisies sont variées. Elles permettent un fleurissement et un recouvrement tout l'année, et évitent les problématiques d'entretien liées à la monoculture. D'autre part, la zone étant marécageuse et sujette au phénomène de marnage (rétention d'eau), une attention particulière a été accordée au choix des végétaux. Des essences adaptées aux milieux très humides ont donc été choisies.



*Pas japonais pour cheminement piéton*

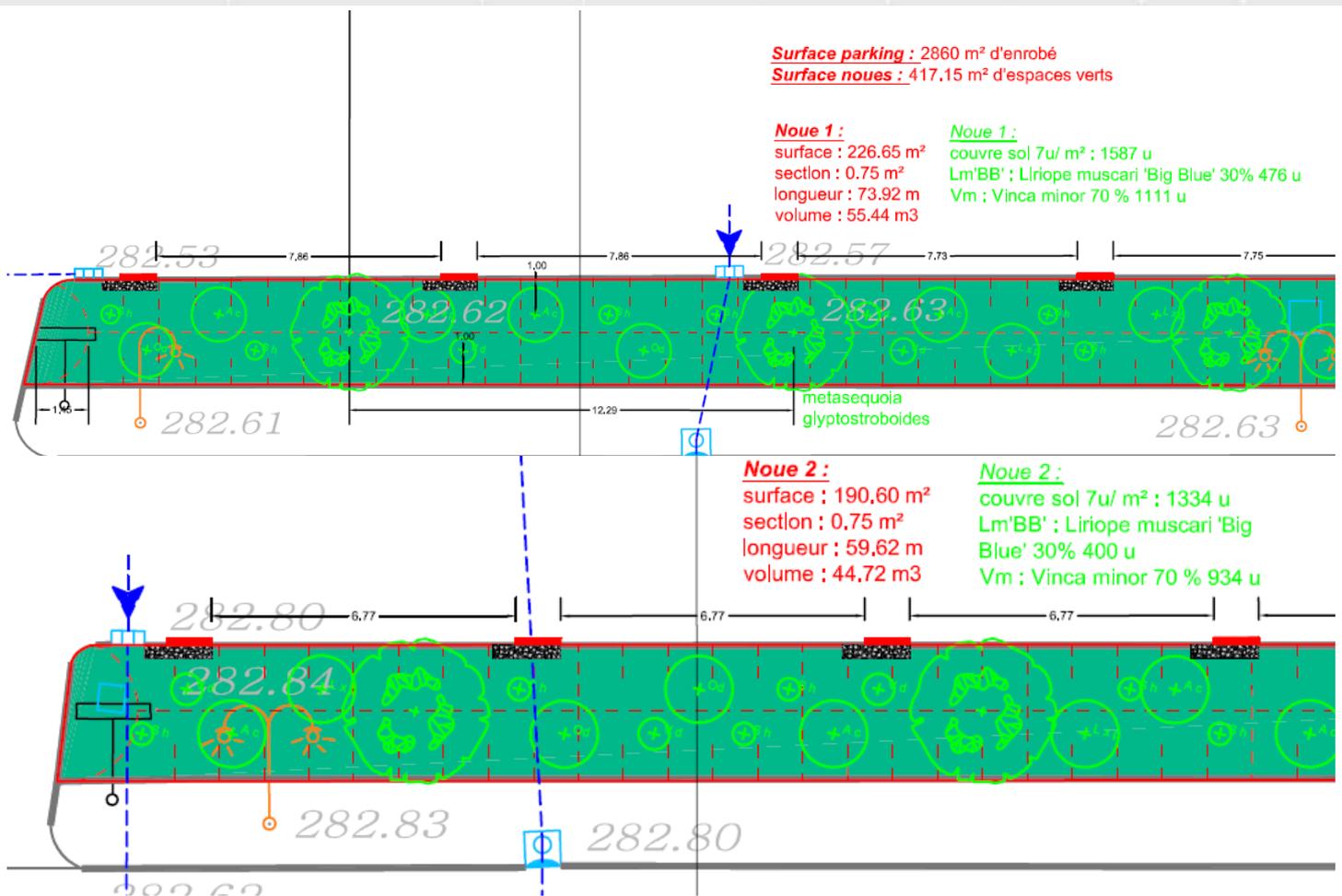
## Comment ça marche ?

Les eaux de ruissellement du parking sont collectées par 2 noues distinctes, qui permettent leur stockage et leur infiltration.

Ces ouvrages n'ont pas été conçus sur la base d'un dimensionnement, mais en fonction de l'espace disponible et de la hauteur de la nappe, pour soulager au mieux le réseau unitaire.

Lors de pluies « classiques », les noues suffisent à infiltrer les eaux pluviales. En cas d'épisode pluvieux plus intense ou plus long, c'est-à-dire lorsque les capacités d'infiltration des noues ne sont plus suffisantes, les eaux excédentaires sont redirigées par surverse vers le réseau unitaire.

Des pas japonais ont été installés pour permettre aux piétons de franchir les noues.



Principe de l'installation : noues 1 et 2

## Exploitation de l'opération

**Qui est en charge de l'entretien :** Les services espaces verts de la commune.

**Opérations d'entretien :** Balayage mensuel du parking. Ramassage selon les besoins des papiers et autres déchets présents dans la noue. Nettoyage annuel des grilles de surverses. Entretien annuel des plantes couvre-sol et des arbres plantés sur l'aménagement.

## Retour d'expérience



### Ce qui a bien fonctionné

- ➔ Malgré une conception réalisée sans étude de sol, l'observation en période de pluie montre une infiltration très importante.
- ➔ L'aménagement paysager de la noue est réussi.
- ➔ Cette intervention en régie a permis de sensibiliser le personnel qui intègre ces critères dans le quotidien.
- ➔ Les noues permettent de soulager le réseau unitaire efficacement, la surverse ne fonctionne que sur des événements pluvieux très importants



### Les objectifs laissés de côté

- ➔ Dimensionnement de l'ouvrage : celui-ci n'a pas été étudié. Les noues ont été conçues en fonction de la place disponible et de la hauteur de nappe sur le site.



### Et si c'était à refaire ?

- ➔ Pédagogie : il manque un panneau à destination du public détaillant le fonctionnement de la noue. Des questionnements sur cette aménagement "en creux" ont été remontés.



### Plus d'informations

#### Pour vous rendre sur place :

**Localisation :** PARC SPORTIF GALLIENI

**Coordonnées GPS :** 46° 2' 44.4649" N  
4° 3' 8.7271" E

- ➔ Accessible au public

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

Service espace public et mobilité

Commune de RIORGE

411 RUE PASTEUR

42153 RIORGES

Tél : 04 77 23 62 86

Tél : 04 77 23 62 82 (accueil service techniques)

Mail :

[service.espace.public.et.mobilite@riorges.fr](mailto:service.espace.public.et.mobilite@riorges.fr)

Fiche réalisée en septembre 2018

Crédits Images :

Ville de Riorges