

52

Rue Sylvain Girerd

Bonson (Loire)

Extension du parking de la gare et aménagement d'une rue

Le projet

CONTEXTE

Création d'un nouvel aménagement

ACTEURS

Maîtres d'ouvrage : Loire Forez Agglomération (service voirie), Commune de Bonson (service voirie)

Maître d'œuvre : Bureau d'études Loire Forez Agglomération

DATE DE REALISATION

2016-2017

COÛT

Inconnu. Le projet à bénéficié d'aides du service assainissement de Loire Forez Agglomération

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



LES SOLUTIONS RETENUES

Techniques mises en œuvre

- Noues et fossés
- Structure poreuse (béton drainants, stationnement végétalisé, stationnement perméable)

Principe de fonctionnement

- Rétention et infiltration
- Surverse vers réseau eaux pluviales

LES OBJECTIFS VISES

- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Paysage
- Espace public

Les motivations pour une gestion alternative des Eaux Pluviales

Le projet prend en compte les orientations du SDAGE Loire Bretagne 2016-2021 et les préconisations du SAGE Loire en Rhône Alpes 2014. La vocation de gérer les eaux pluviales était donc fortement empreinte dans le projet.

En l'état, la rue n'était pas équipée de collecteur d'eaux pluviales, ceux existant s'arrêtant à son entrée. Le projet de création d'un parking pour la gare, sur une zone initialement perméable, a donc dû intégrer une problématique forte de gestion des eaux pluviales. Le choix a donc été fait de créer des aménagements multifonctionnels permettant d'intégrer la gestion des eaux pluviales au cheminement piéton et à l'aménagement paysager.



Noe 2 avec surverse en bas et béton drainant à droite

Hypothèses de dimensionnement

Surface active :

- Noe 1 : 310 m² (237 m² pour l'enrobé, 23 m² pour les noues et 50 m² pour les dalles) ;
- Noe 2 : 1770 m² (1330 m² pour l'enrobé, 144 m² pour la noue, 100 m² pour l'espace vert, et 196 m² pour le béton drainant).

Période de retour : 30 ans

Volume de stockage :

- Noe 1 : le volume d'infiltration est supérieur au volume ruisselé d'une pluie trentennale, la noue est prise donc de 20 cm de profondeur pour 57 m² ;
- Noe 2 : 22,75 m³.

Topographie : terrain plat

Perméabilité du sol : 5.10^{-5} m/s



Noe 1 avec parking de la gare

Comment ça marche ?

Plusieurs dispositifs ont été prévus afin de limiter l'imperméabilisation des sols : mise en place de bétons drainants sur les trottoirs, d'un revêtement poreux sur le parvis du pôle médical et de stationnements perméables. Par ailleurs, la mise en place d'espaces verts a été privilégiée.

Concernant les stationnements : des dalles alvéolaires à substrat de type mousse ont été utilisées pour les places de parking classiques, en raison de la rotation des véhicules à proximité du pôle médical. En effet, ces dalles permettent un usage plus intensif qu'un stationnement engazonné, tout en conservant les capacités d'infiltration. Les places PMR ont, quant à elles, été réalisées avec une solution pavée plus résistante mais moins infiltrante.

Les eaux qui ne sont pas gérées par ces divers revêtements perméables sont dirigées vers une première noue au niveau du parking de la gare. Une seconde noue a été mise en place et longe la voie ferrée, créant ainsi un corridor végétalisé. Cette noue est équipée d'une surverse vers un réseau existant.



<<< Parvis du pôle

Place PMR pavé structure drainante (à gauche) Place à substrat type mousse (à droite) >>>



Exploitation de l'opération

L'**entretien des ouvrages hydrauliques** est assuré par le service assainissement de Loire Forez Agglomération (curage éventuel du drain en fond de noue).

L'**entretien paysager** de la noue est à la charge du service espaces verts de la commune de Bonson.

Retour d'expérience



Ce qui a bien fonctionné



Et si c'était à refaire ?

- ➔ La récente mise en service des ouvrages ne permet pas de commenter leur fonctionnement car ceux-ci n'ont pas été réellement éprouvés.



Crédits Images :

Loire Forez Agglomération

Plus d'informations

Pour vous rendre sur place :

Localisation : Rue Sylvain Girerg, 42160 Bonson

Coordonnées GPS : 45°31'19.2"N ; 4°13'03.7"E

- ➔ **Accessible au public :** Oui

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

MANNEAU Gwennaëlle

Technicienne eaux pluviales Loire Forez

Agglomération

17 BD de la Préfecture

42600 MONTBRISON

Tél : 04 26 54 70 90

Mail : gwennaellemanneau@loireforez.fr

Fiche réalisée en septembre 2018