

Aménagement de la rue du Colonel Tanant

Grenoble (38000)
Place(s) aux enfants !

Le projet

CONTEXTE

Apaisement d'un axe de circulation à la sortie d'une école avec de larges espaces végétalisés. 44 nouveaux arbres plantés et infiltration des eaux de pluie.

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Grenoble Alpes Métropole & Ville de Grenoble

Maître d'œuvre : Service Bureau d'études Aménagement de l'espace public

DATE DE RÉALISATION

11 Avril 2023 - 03 août 2023

COÛT

- VRD : 178 872€ HT
- Espaces verts : 157 538€ HT
- Revêtement béton : 99 725€ HT
- Pose mobilier: 17 680€ HT

Total : 454 725€ HT

➔ **Opération publique**

Les objectifs visés

- ➔ Amélioration du confort d'usage
- ➔ Paysage
- ➔ Lutte contre les îlots de chaleur
- ➔ Espace public
- ➔ Investir la rue
- ➔ Ludicité



Les solutions retenues

Techniques mises en œuvre :

- Noues et fossées

Principe de fonctionnement :

- Rétention
- Infiltration
- Déconnexion
- Désimperméabilisation

Les motivations pour une gestion alternative des eaux pluviales

L'objectif est de végétaliser la place aux enfants pour améliorer le confort d'été avec de l'ombrage et une amélioration de la qualité de l'air. Les larges espaces végétalisés permettent également l'infiltration des eaux de pluie. Des aménagements ludiques permettent de réinvestir l'espace en créant un espace multi-usage autour de la gestion de l'eau en ville.



Hypothèses de dimensionnement

Surface active : 1000m²

Période de retour : 30 ans

Volume de stockage : 34,36 m

Topographie :

Rue plate avec aménagements de reliefs :
Buttes paysagères et dépression type noues
sur les surfaces de pleine terre.

Perméabilité du sol : $1,5 \cdot 10^{-5}$

Focus biodiversité

L'aménagement paysager a pris en compte l'étagement de la végétation avec des arbres, arbustes et pelouse. Les arbres ont aussi une diversité des ports avec des arbres en tiges ou en cépées. L'espace est traité comme une cour d'école, avec la difficulté de trouver des variétés persistantes, locales et non toxiques. Présence de nombreux fruitiers pour les usagers mais aussi pour les oiseaux avec des essences locales.

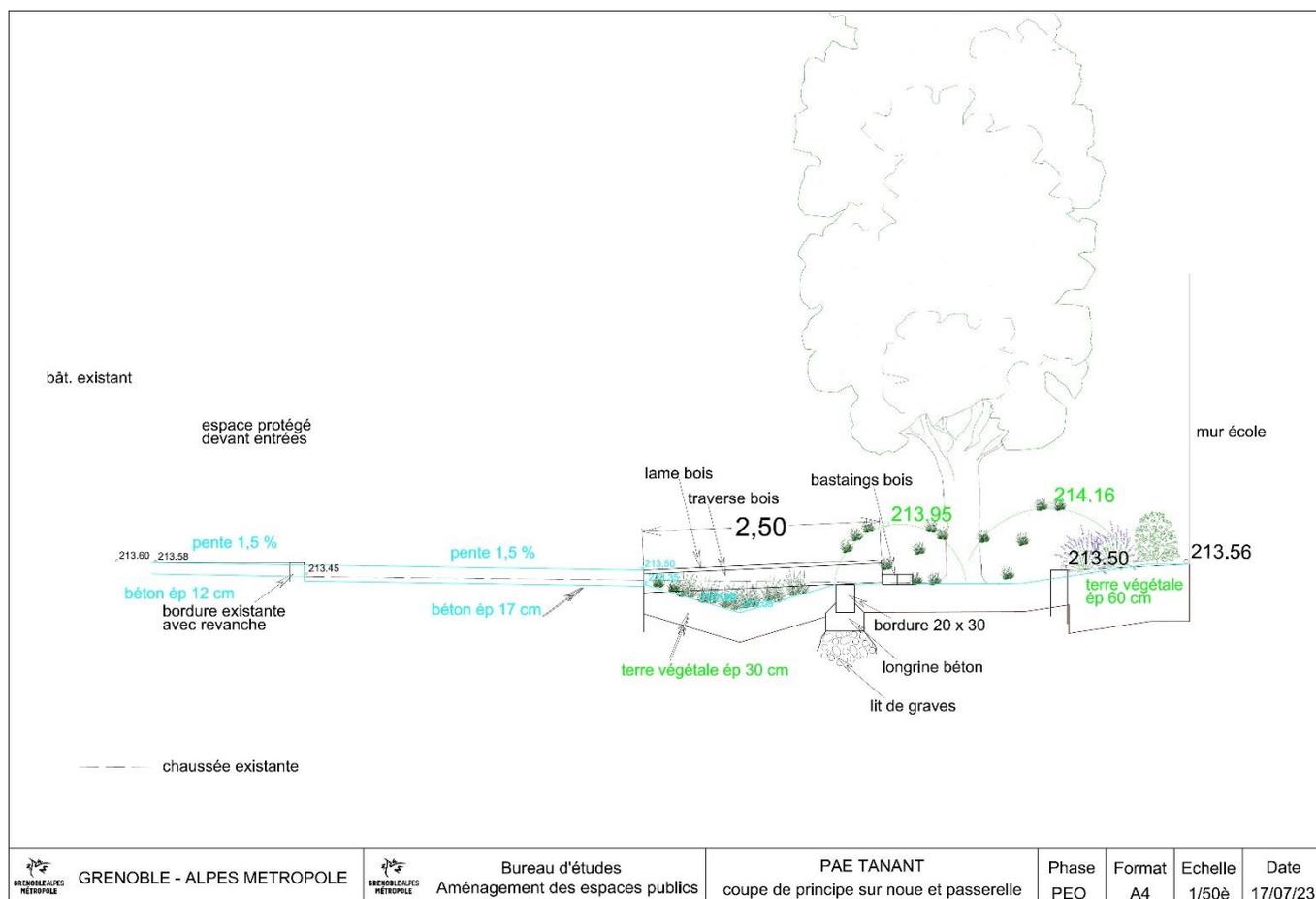
La rue est conçue pour faire le lien avec la végétation des copropriétés proches et ainsi créer une trame.



Comment ça marche ?

L'ouvrage repose sur une circulation simplifiée des eaux de pluie vers des noues paysagères pour favoriser la rétention et l'infiltration à la parcelle.

La pente est unique du fait de la présence de réseaux côté sud. Les plantations sont faites uniquement du côté de la voie piétonne, au nord.



Exploitation de l'opération

Qui est en charge de l'entretien : Service Nature en ville de la Ville de Grenoble et le service commun de l'arbre pour les tiges et cépées.

Opérations d'entretien et à quelle fréquence : Comme les buttes doivent être accessibles tout le temps et partout, il faut tondre régulièrement (tondeuse filaire pour l'accessibilité). Les noues pourront être fauchées une fois par an.

Retour d'expérience

Ce qui a bien fonctionné



- La collaboration en co-maîtrise d'ouvrage Ville de Grenoble et Grenoble-Alpes Métropole
- La remise des échantillons de dallage à la consultation (choix déterminant)
- Terrassements minimisés : décroûtage de l'enrobé existant, réutilisation de la structure existante (remplacements enrobés par dallages béton) et reprofilage.
- Les caractéristiques du sous-sol naturel favorables à l'infiltration.

Si c'était à refaire



- Faire coïncider la mise en place des mobiliers marqueurs avec la fin des travaux d'aménagement
- Renforcer l'équipe de maîtrise d'oeuvre, un technicien VRD en collaboration avec le technicien espaces verts
- Mieux coordonner le projet d'aménagement avec les enjeux de déconnexion des eaux pluviales aurait pu permettre de déconnecter les eaux de toiture d'un bâtiment en limite du projet.

Plus d'informations

Localisation :

Coordonnées GPS : N 45°11'25.638 E°42'21.572



**GRENOBLEALPES
MÉTROPOLE**

