

N°91

Piétonisation des abords du groupe scolaire Beauvert, nouvelle trame paysagère

Grenoble, rue Guy de Maupassant (38)

Place(s) aux enfants !

Le projet

Contexte

Requalification d'un espace public existant

Acteurs

Maître d'ouvrage :

Grenoble-Alpes Métropole et Ville de Grenoble

Maître d'œuvre :

INGEROP et FOLIA / Cabinet d'urbanisme, architectes paysagistes

Date de réalisation

Juin 2023

Coût

883 900 € TTC (Etudes et travaux) dont

Végétalisation : 41 130 € TTC

Structure de revêtement en pavés :

31 600 € TTC

Substrat de plantation/terre végétale :

61 000 € TTC

► Opération publique



Les objectifs visés

- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Paysage
- Lutte contre les ilots de chaleur
- Espace public
- Pédagogie
- Création d'un espace public apaisé et végétalisé

Les solutions retenues

Techniques mises en œuvre

- ✓ Noues et fossés
- ✓ Structures poreuses
- ✓ Bordures en créneaux

Principe de fonctionnement

- ✓ Infiltration
- ✓ Désimperméabilisation

Instrumentation

- ✓ Oui

Les motivations pour une gestion alternative des eaux pluviales

Une réflexion globale sur le réaménagement de ce secteur a permis la réalisation d'un espace public apaisé en limitant la place de la voiture et de qualité avec des espaces verts généreux et infiltrant les eaux pluviales. Ce projet regroupe deux opérations pour en faire un aménagement de quartier cohérent : la réfection des chaussées rue Maupassant et avenue Léon Blum et la place aux enfants rue Maupassant.

L'objectif de déconnecter les eaux pluviales des espaces publics combiné à la volonté de créer des îlots de fraîcheur aux abords des écoles a permis la réalisation d'un projet ambitieux en termes de végétalisation et de gestion des eaux pluviales.



Hypothèses de dimensionnement

Surface active : 3421m² dont 890 m² de noues et 112 m² de pavés à joints fertiles.

Période de retour : Déconnexion des pluies courantes mais pas de dimensionnement.

Topographie : Chaussée en toit avec écoulement des eaux vers les surfaces perméables.

Pérméabilité du sol : Pas de test réalisé

Focus biodiversité

18 arbres de 6 espèces différentes ont été plantés en concertation avec les services de Grenoble-Alpes Métropole et de la ville de Grenoble pour le choix des espèces végétales.

Focus travaux

Une attention toute particulière a été portée au moment des travaux sur les écoulements. Pendant et après la pluie les écoulements étaient observés finement et le projet adapté en fonction des conclusions. Cela a permis d'optimiser les pentes, la position des bordures et le positionnement des grilles.

Focus multi-usages

Sur cette place aux enfants, un espace de jeux a été créé en creux avec des bordures ouvertes afin que l'eau puisse s'écouler et s'infiltrer dans cet espace.



Comment ça marche ?

Les eaux pluviales s'écoulent vers les noues végétalisées cerclées de bordures hautes installées en créneaux, elles se remplissent jusqu'à débordement vers les surverses. Les stationnements ont été désimperméabilisés ainsi que certains trottoirs larges ce qui a permis de planter plus d'arbres.



Exploitation de l'opération

Qui est en charge de l'entretien :

L'entretien de la strate basse est assuré par les services techniques de la ville de Grenoble et les arbres par les services de Grenoble-Alpes Métropole.



Retour d'expérience

Ce qui a bien fonctionné

Quand il pleut, l'eau s'infiltré dans les noues !

Les objectifs laissés de côté :

Tranchées drainantes et puits perdus pour gérer les eaux au-delà de la pluie courante : hors budget

Si c'était à refaire

Prévoir une étude de sols pour déterminer la perméabilité et réaliser une note de dimensionnement pour gérer les pluies fortes



Plus d'informations

Localisation / Coordonnées GPS :

Rue Guy de Maupassant, Grenoble
45°09'51.8"N 5°43'12.6"E

Contact :

Grenoble-Alpes Métropole
04 76 59 59 59