

Place du Champ de Mars

Romans-sur-Isère (Drôme)

Réaménagement et verdissement

Le projet

CONTEXTE

Réaménagement de la place du Champ de Mars, ancré dans un plan plus vaste de réaménagement des espaces publics de la ville

ACTEURS

Maîtres d'ouvrage : Ville de Romans-sur-Isère
Maître d'œuvre : Atelier LD

DATE DE REALISATION

2017-2018

COUT

2 270 K € HT pour l'ensemble de l'opération
dont Eaux Pluviales 28 500 € HT (pris en charge par Valence Romans Agglo)

- ➔ Ouvrage public
- ➔ Zone Urbaine
- ➔ Echelle : Espace public (place)



LES OBJECTIFS VISES

- ➔ Verdissement
- ➔ Création d'un point de repère dans le centre-ville
- ➔ Gestion des eaux pluviales dans l'emprise du projet

LES SOLUTIONS RETENUES

Techniques mises en œuvre

- ➔ Noues
- ➔ Tranchées d'infiltration
- ➔ Puits d'infiltration
- ➔ Infiltration dans les espaces verts

Principe de fonctionnement

- ➔ Ecoulement gravitaire vers les ouvrages d'infiltration équipés de trop-plein vers le réseau unitaire existant

Les motivations pour une gestion alternative des Eaux Pluviales

L'opération de la place du Champ de Mars s'inscrit dans le projet de réaménagement des espaces publics de la Ville de Romans. L'emplacement de cette place est stratégique : elle est un lieu de transit entre différents pôles d'attractivité : « Marques Avenue » à l'Est, et le centre ancien au Sud (services et administrations situés sur la façade sud de la Place, qui s'ouvre sur le centre historique et le musée international de la Chaussure). La place réaménagée est aussi un lieu d'intérêt, de rencontres ou de destination en soi puisqu'elle offre de multiples usages : promenade, détente, jeux d'eau, jeux pour enfants, cérémonies autour du Monument aux Morts, accueil saisonnier d'un kiosque...

La volonté a été de transformer cette place, auparavant très minérale (occupée en partie par un parking), en un lieu verdoyant et ressourçant, un point de repère visuel dans le centre-ville.

L'aménagement conserve une grande partie des arbres existants, tout en diversifiant largement la palette végétale. Il crée de véritables îlots de végétation, conçus comme des massifs boisés nécessitant très peu d'entretien. L'ensemble des eaux pluviales est capté dans les espaces verts et les ouvrages d'infiltration. La mise en œuvre des techniques de gestion intégrée des eaux pluviales a permis de répondre à deux objectifs : limiter les rejets de la zone dans le réseau unitaire et recréer des conditions d'écoulement naturel pour éviter les concentrations de polluants.



Vue aérienne pendant les travaux d'aménagement

Et la biodiversité ?

74 arbres plantés en plus des 38 existants ainsi que 2 700 arbustes et cépées et 2 900 plantes vivaces. Des choix de végétaux réfléchis pour en limiter les besoins en entretien.

Hypothèses de dimensionnement

Surface aménagée : 8 900 m²

Période de retour : 10 ans

Volume de stockage : 50 m³

Débit de fuite : trop-plein par surverse

Topographie : pente de 2% environ

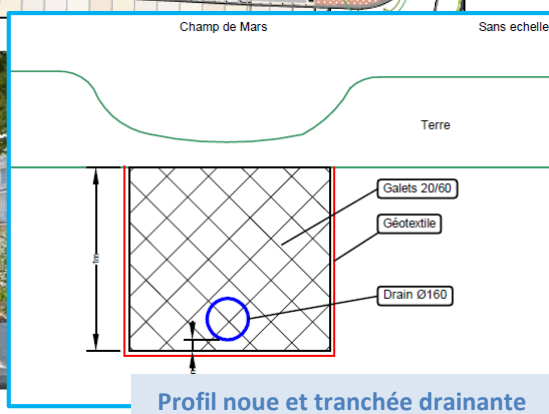
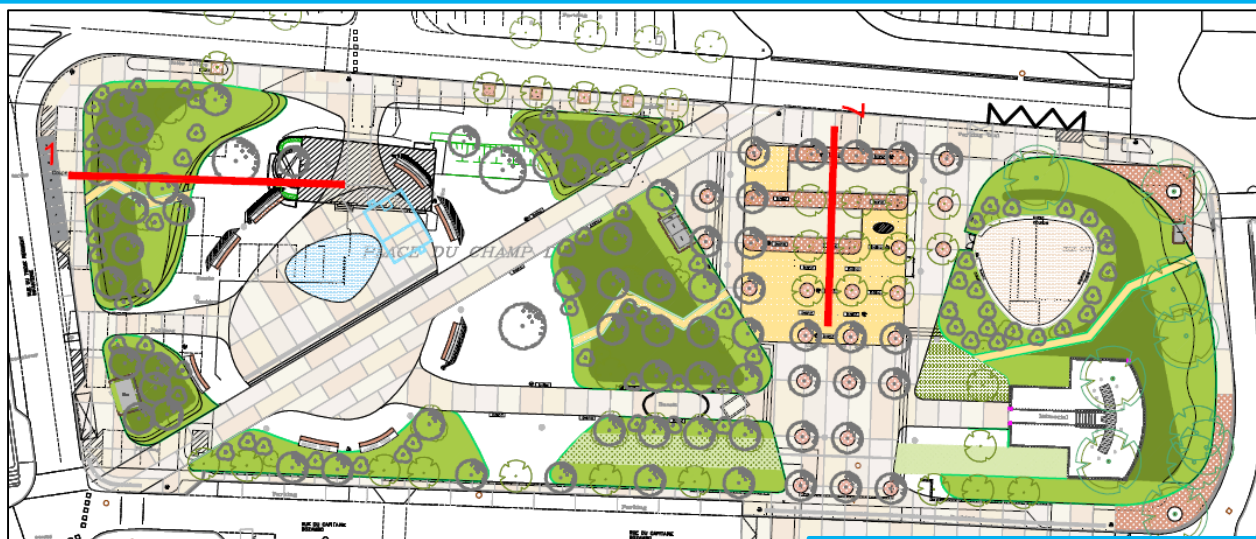
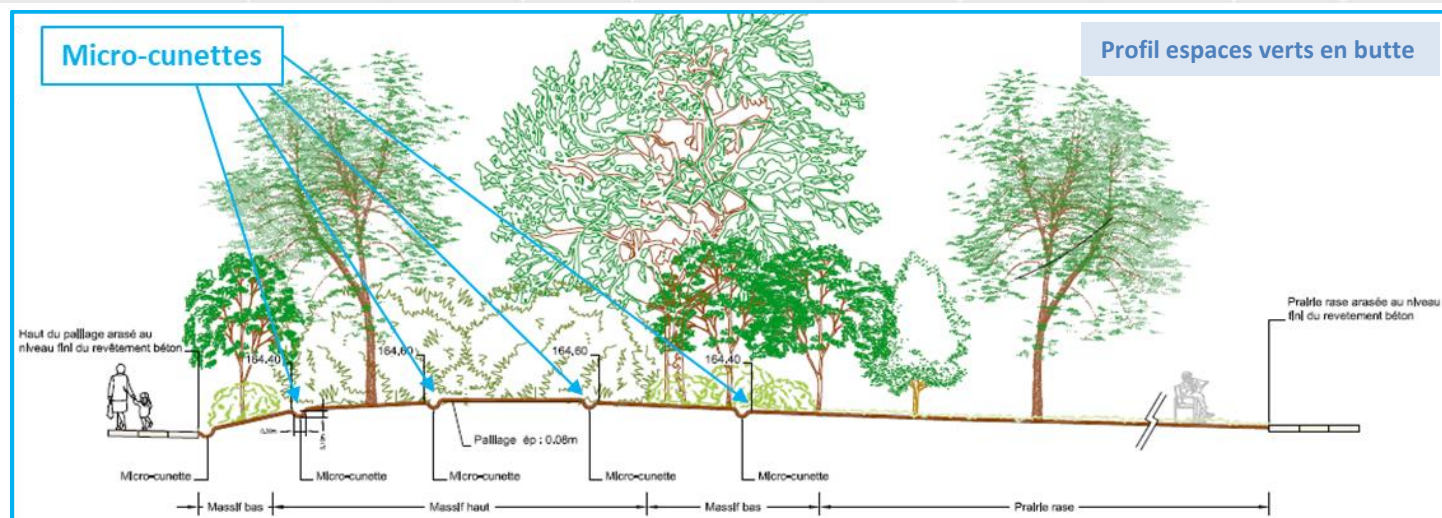
Perméabilité du sol : $1.3-5.6 \times 10^{-5}$ m/s



Noue

Comment ça marche ?

Compte-tenu de la topographie, les eaux pluviales s'écoulent du Nord vers le Sud, où sont localisés les noues, les tranchées drainantes et les 5 puits d'infiltration. Ces ouvrages d'infiltration sont équipés de deux surverses vers le réseau existant au Sud de la Place. Les espaces verts, en butte, sont équipés de micro-cunettes qui retiennent une partie des eaux pluviales avant ruissellement vers les ouvrages d'infiltration.



Exploitation de l'opération

Qui est en charge de l'entretien : Ville de Romans, Valence Romans Agglo pour les aspects hydrauliques

Opérations d'entretien : Entretien des espaces verts (tonte, entretien des arbres, propreté urbaine), suivi du bon fonctionnement des ouvrages hydrauliques

Retour d'expérience



Ce qui a bien fonctionné

- ➔ L'infiltration des eaux pluviales a permis de désengorger le réseau unitaire à l'aval
- ➔ Pas de problèmes d'inondation recensés depuis l'aménagement de la place
- ➔ La place est une réussite paysagère, bien perçue par la population



Les objectifs laissés de côté

- ➔ Il était initialement prévu de réaménager simultanément la rue Bozambo au Sud, ce qui aurait permis une mutualisation pour la gestion des eaux pluviales, mais cela a dû être décalé dans le temps

Et si c'était à refaire ?



- ➔ Davantage de pédagogie et de communication sur le fonctionnement du système et la place des noues. Mais cela pourra être mis en place prochainement.



Crédits Images :

Valence Romans Agglo, Atelier LD, Eurovia, Ville de Romans-sur-Isère



Plus d'informations

Pour vous rendre sur place :

Localisation : Place du Champ de Mars, Romans-sur-Isère

Coordonnées GPS : 45°04'53.00"N
5°05'22.46"E

➔ **Accessible au public**

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

Elise BALMAND, Valence Romans Agglo

Tél: 04 75 75 41 50

Mail : elise.balmand@valenceromansagglo.fr

Fiche réalisée en juin 2021