



Place de la Rouguière Commune de Barjols (2020)

Adaptation technique et souhait de la nouvelle mairie de réaliser un projet plus vertueux du point de vue environnemental

Place publique, parc de stationnement, et ouvrage hydraulique

- ✓ meilleur bilan environnemental
- ✓ économie pour la MOA & subvention



Objectifs du réaménagement de place de la Rougrière :

Faire de la place un outil de gestion des eaux pluviales



Situation Initiale

Un parking central, totalement imperméable et mal agencé.

Un problème de saturation des réseaux, risques d'inondation & pollution milieu naturel

Objectif

Gérer une pluie centennale avec un débit d'infiltration d'une biennale sur un bassin versant de 7400m²



Objectifs du réaménagement de la place de la Rouguière : Recréer une véritable place de village



- ✓ *volonté d'ouvrir des espaces plus grands pour les piétons,*
- ✓ *réduire la place de la voiture,*
- ✓ *mieux réguler le stationnement,*
- ✓ *Déminéraliser et végétaliser la place.*



Revêtements perméables et structure réservoir au service d'un projet

> Minimiser les risques d'inondation et optimiser la ressource en eau

- Mise en place d'une solution de bassin d'infiltration naturelle en lieu et place de la couche de forme / base et de la gestion des EP par canalisation
- Aménagement de surface avec des matériaux qualitatifs drainant (pavés / stabilisé / béton)





Principe retenu par l'étude hydraulique proposé par BE externe

Une gestion des eaux pluviales déconnectée du réseau



 Emprise du projet d'étude
d'environ 7400 m²



Grilles/avaloirs
proposition d'implantation

25 m



Bassins enterrés de rétention/infiltration

Type : Ballasté

Hauteur utile : 0,6 m

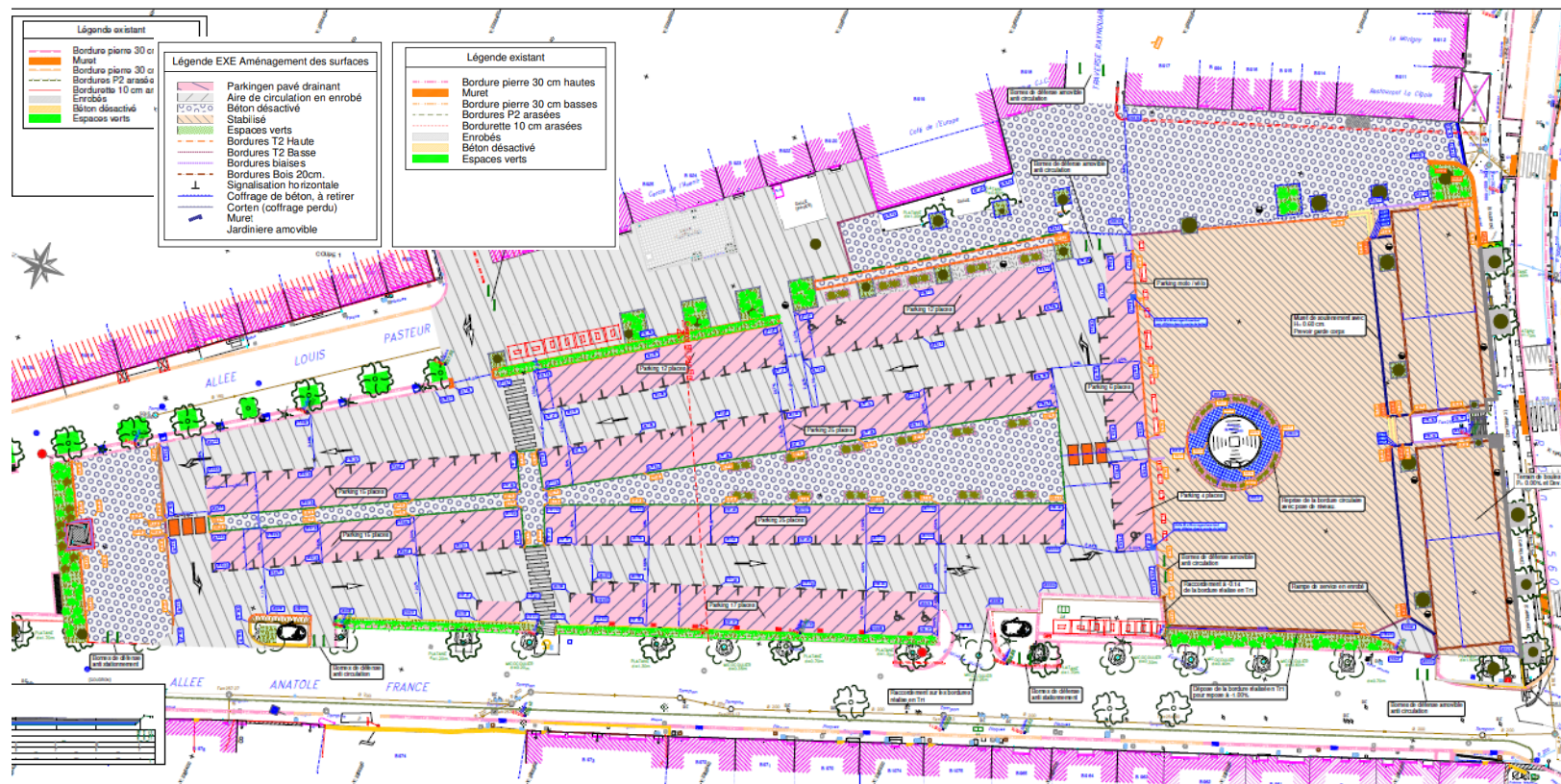
Volume total de rétention utile minimal = 592 m³

Surface totale d'infiltration = 3300 m²

Q_{fuite} par infiltration = 35 l/s



Revêtements perméables et imperméables... Mais structures réservoirs sur toute la surface



	C chaussée	Place de stationnement
BBSG 0/10 6 cm		
GB4 7 cm		
GNT 20 cm		
BALLAST		

coupe type - Chaussée / Stationnement

géotextile
géogridde

La gestion des EP proposée par l'entreprise avec bassins interconnectés et système de surverse

Emprise du projet d'étude
d'environ 7400 m²



Grilles/avaloirs
proposition d'implantation

25 m



Bassins enterrés de rétention/infiltration

Type : Ballasté

Hauteur utile : BR1= 0,5 m

BR2 = 0,4 m

BR3 = 0,3 m

BR4 = 0,2 m

Volume total de rétention utile minimal = 592 m³

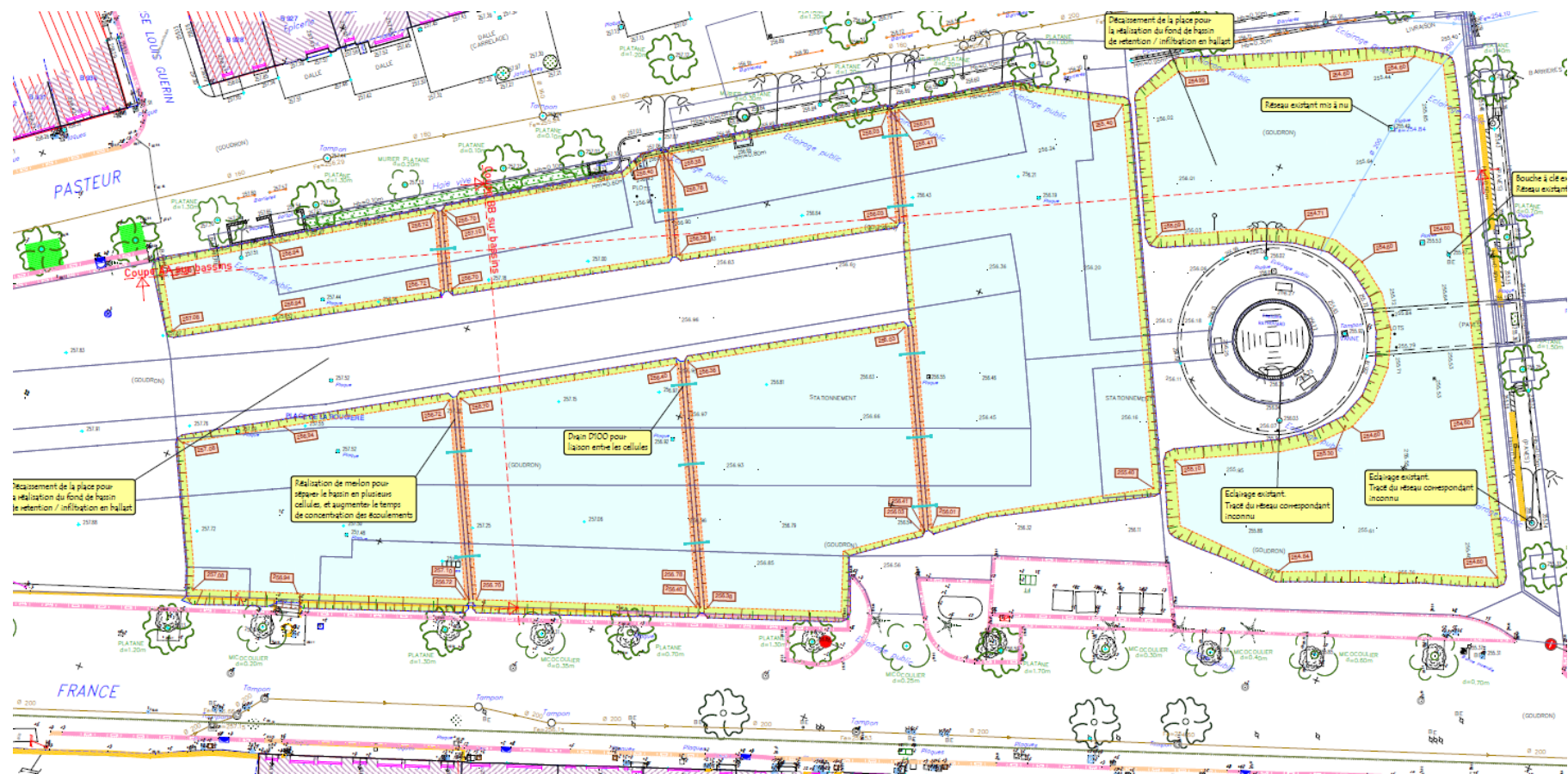
Surface totale d'infiltration = 5450 m²

Q_{fuite} par infiltration = 57 l/s





Principe : Bassins interconnectés et système de surverse





Suite aux nombreuses pluies violentes entre 2023 et 2026

- ## Co-bénéfice pour la strate arborée :

The figure is a line plot with 'date' on the x-axis (ranging from 2021 to 2024) and 'value' on the y-axis (ranging from 0.3 to 0.7). There are five data series: 'NDVI_ref' (blue), 'NDVI_[0]' (orange), 'NDVI_[1]' (green), 'NDVI_[2]' (purple), and 'NDVI_[3]' (brown). The plot shows seasonal cycles with gaps in the data for some series.





Un projet de déconnexion et de lutte contre les inondations soutenu et subventionné

- ✓ *Le projet de désimperméabilisation de la place (1 200 000€) par son aspect et sa singularité dans le cadre d'une place de village varois de 3 000 habitants a été subventionné à hauteur de :*
- ✓ *30% par le FEDER – Fonds européen*
- ✓ *18% par la Région Sud – Paca dans le cadre du CRET*
- ✓ *12% par l'Agence Régionale de l'Eau – Sud Est*