

80

Parking et cour d'école

Granges (Saône et Loire)

Mutualisation des fonctionnalités et désimperméabilisation

Le projet

CONTEXTE

Aménagement d'un espace existant minéral sans fonctionnalité clairement optimisée.

ACTEURS

Maître d'ouvrage : Commune de Granges
 Maître d'œuvre (y compris eaux pluviales) :
 2AGE Conseils
 Entreprises : Eurovia (VRD), Doucet (Espaces verts), Maz Métal (métallerie)

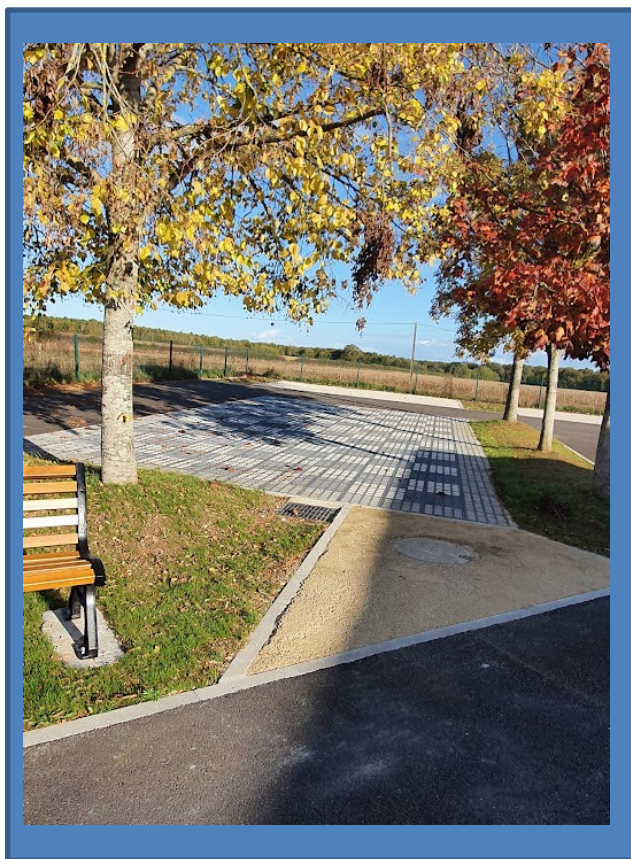
DATE DE REALISATION

Début des études : novembre 2020
 Réalisation : mai et juin 2021 et novembre 2021 pour les plantations

COÛT

115,3 K€ HT
 Maîtrise d'œuvre : 6 800 € HT,
 Travaux et fourniture : 106 000 € HT,
 Pédagogie : 2 500 €

- Opération publique
- Zone Rurale
- Échelle : Espace public



LES OBJECTIFS VISES

- Gestion intégrée des eaux pluviales
- Mutualiser les fonctionnalités : parking et cour d'école
- Paysage
- Lutte contre les effets d'îlot de chaleur
- Espace public
- Pédagogie

LES SOLUTIONS RETENUES

Techniques mises en œuvre

- Noues
- Cuves : 2 x 3m³
- Structures poreuses : aires et stationnements en dalles pavés, cheminements piétons sablés, stationnements en dalles gravillonnées

Principe de fonctionnement

- Infiltration
- Déconnexion des eaux de toitures (en partie) : récupération et infiltration

Équipements particuliers : trop plein raccordé au réseau EP

Les motivations pour une gestion à la source des Eaux Pluviales

Les objectifs de ce projet étaient multiples. Il s'agissait notamment de : préserver le cadre de vie mais aussi la ressource en eau ; lutter non seulement contre l'artificialisation des sols mais aussi contre les îlots de chaleur. Recourir aux techniques de gestion à la source des eaux pluviales répondait aux contraintes qu'impliquent un milieu destiné aux enfants et au besoin d'un parking mutualisé avec la fonction de cour d'école.

Hypothèses de dimensionnement

Surface active avant-projet 1 340 m²

Surface active du projet 877 m²

Période de retour : 3 mois

Volume de stockage : 13.3 m³

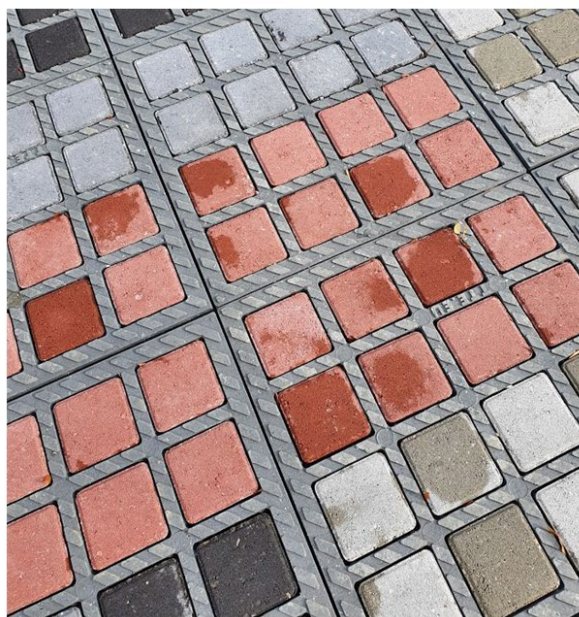
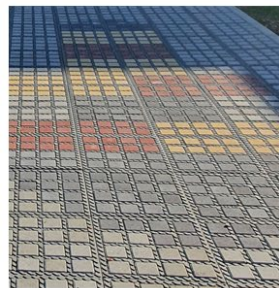
Débit de fuite : surverse maintenue par sécurité mais ne devrait pas être mobilisée

Perméabilité du sol : 4,5 mm/h

Coefficient de ruissellement du projet : 0.66



Stationnements poreux



Calepinage des pavés – constitution de plateaux de jeux servant également de places de stationnement

Et la pédagogie ?

Pendant la phase travaux, une animation par niveau scolaire (maternelle au CM2) a été réalisée avec le CPIE Pays de Bourgogne. Objectif : contextualiser le projet et expliquer son fonctionnement (tests des matériaux employés...)

Réalisation de deux panneaux pédagogiques sur le cycle de l'eau.

Espace réservé au jardin pédagogique pour les enfants, intégré au projet dès sa conception.

Comment ça marche ?

Infiltration des eaux pluviales (EP) grâce à des noues végétalisées et dans les aires de stationnement. Déconnexion des eaux de toitures dirigées pour une partie dans les cuves de récupération des EP avec surverse dans les noues, et pour l'autre partie directement dans les noues. Les eaux de pluie récupérées seront réutilisées par les enfants pour le jardin pédagogique et le personnel communal pour l'entretien des espaces verts.

La mutualisation des fonctionnalités a induit un calepinage d'une partie des aires de stationnement en pavés pour réaliser des grands plateaux de jeux destinés aux enfants (petits-chevaux, jeu de dame, jeu d'échec, marelles).

La présence arborée sur le site a été conservée.



Exploitation de l'opération

Qui est en charge de l'entretien : la Commune de Granges

Opérations d'entretien :

Désherbage/ tonte : 1h/ semaine pendant 6 mois

Ramassage des feuilles : 2h/ semaine pendant 2 mois

Retour d'expérience



Ce qui a bien fonctionné

- L'appropriation et le portage des élus sur un projet novateur en zone rurale.
- Une acceptation du projet par les utilisateurs.
- Un suivi assidu du projet, de sa conception à sa réalisation, tout en gardant les objectifs initiaux en-tête et en les rappelant régulièrement.
- Un projet qui a permis de bousculer les habitudes, qui a fait l'objet d'un financement à 80%.



Point de vigilance

S'assurer que le projet répond efficacement aux objectifs du point de vue de la gestion des eaux pluviales

- Ne pas négliger le temps nécessaire pour garder le cap et rappeler les objectifs tout au long du projet
- Bien évaluer les propositions et s'assurer qu'elles répondent aux objectifs dans les phases études du projet
- Trouver une réelle concrétisation des objectifs dans le projet

Plus d'informations

Pour vous rendre sur place :

Localisation : 8 rue des arènes – 71390 Granges

Coordonnées GPS : 46.73040741099784,
4.749332455503799

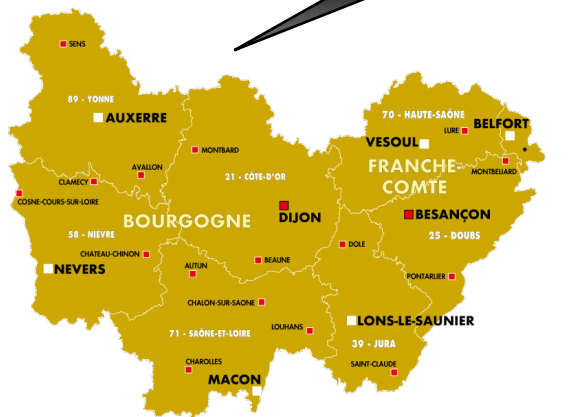
→ **Accessible au public :** non

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

Mairie de Granges
Véronique DUROURE
6 rue des arènes
71390 Granges
Tél: 0649477586

Mail : directionprojets@granges71.fr

Fiche réalisée en décembre 2021



Crédits Images :

Commune de Granges & ASCOMADE

Fiche rédigée dans le cadre du partenariat
Région Bourgogne-Franche-Comté et
ASCOMADE

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

