

**Client :**

Euroméditerranée

**Année :**

2020 - 2021

**Groupement :**

Euroméditerranée / ILEX  
/ Egis Villes et Transports  
/ Efficacity

Matériaux

Sols drainants

Nature en ville

Euromediterranée



45 types de matériaux sont testés sur la Plateforme des Fabriques

**Contexte**

Le jardin d'expérimentation des Fabriques est dédié à l'innovation au service de la ville méditerranéenne durable.

Assise sur un périmètre de 350 m<sup>2</sup> au cœur du quartier des Fabriques pour une durée de 3 ans, cette plateforme a pour vocation de tester des pistes d'innovation en situation, tout en bénéficiant de retours d'expérience concrets d'utilisateurs avant de les mettre en œuvre et les dupliquer, a minima, à l'échelle du quartier entier.

Entre 2020 et 2023, 4 expérimentations sont testées :

- 3 autour de la nature en ville (sols drainants, terres fertiles et techniques alternatives d'arrosage)
- 1 autour des nouvelles ambiances urbaines.

Efficacity est partenaire de ces expérimentations aux côtés de Ilex et Egis Villes et Transports, en charge de l'implication des usagers (gestionnaires et collectivités) et du protocole d'évaluation.

**Mission**

L'enjeu est de tester la drainabilité de nouveaux types de matériaux (bétons, enrobés et pavés à joints) plus perméables pour permettre aux eaux pluviales de s'infiltrer directement dans le sol.

Les matériaux drainants testés dans la plateforme sont issus de filières locales.

Par ailleurs, une partie des matériaux proviennent de matériaux de démolition des chantiers annexes, situés également sur le périmètre d'Euroméditerranée dans une logique d'« économie circulaire ».

**Résultats**

Les impacts attendus :

- Des sols plus perméables participent à rétablir certaines des fonctions assurées par le sol :
  - capacité d'infiltration de l'eau,
  - échange entre le sol et l'atmosphère,
  - stockage de carbone,
  - réservoir de biodiversité, etc.
- De plus, cela évite de saturer les réseaux d'évacuation en cas de forte précipitation.

Une grille d'évaluation co-construite avec les gestionnaires a ainsi permis d'identifier plusieurs indicateurs d'évaluation :

- des indicateurs environnementaux (bilan carbone des matériaux, recyclabilité...),
- des critères techniques (perméabilité, pérennité, pouvoir réfléchissant...),
- des critères de qualité (esthétisme des revêtements, qualité architecturale, confort visuel...),
- des indicateurs liés à la gestion de l'espace public (nettoyabilité, réparabilité, entretien, pérennité, maîtrise des coûts...).