

## Fiche Action labellisée 2019

# MIRAMAS : s'adapter au changement climatique

## Désimperméabilisation du boulevard Aubanel // Gestion alternative des eaux de pluie dans la rénovation du quartier Maille 2

### Contexte

Située à l'interface entre le littoral (étang de Berre), la plaine de la Crau et des espaces boisés, la commune de Miramas a connu un important accroissement de population ces dernières années, ce qui l'a conduit à urbaniser plusieurs secteurs. Elle mène une politique active de développement durable et dans le domaine de l'eau, elle a notamment favorisé l'utilisation d'eau brute issue de canaux d'irrigation alimentés par la Durance pour arroser ses espaces verts.

La ville a également entrepris depuis 2006 la séparation des réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales. Mais elle est confrontée aujourd'hui à des problèmes de saturation des réseaux en période de pluie, notamment au niveau de l'exutoire dans l'étang de Berre. Aussi, elle a décidé de mettre en œuvre des actions qui favorisent l'infiltration des eaux de pluie à la source, pour éviter qu'elles ruissellent ou rejoignent un réseau.

La désimperméabilisation (boulevard Aubanel et dans le quartier Maille 2) et la réalisation de noues et de toitures végétalisées dans ce quartier constituent des actions innovantes qui permettent de mieux gérer les eaux de pluies, les précipitations devenant plus intenses et plus fréquentes dans le contexte du changement climatique en cours.

### LA DESIMPERMEABILISATION DU BOULEVARD AUBANEL

#### Porteurs de l'action

La commune de Miramas, la Métropole Aix Marseille Provence et l'Établissement Public d'Aménagement et de Développement Ouest Provence (EPAD)

#### Partenariats

Le Conseil régional Provence Alpes Côte d'Azur, le Conseil départemental des Bouches-du-Rhône, les services Environnement, Espaces verts et Voierie de la commune, le bureau d'études Biotope.

Partenaires



Octobre 2019



Réalisée par



## Objectifs

Transformer un axe routier (2 fois 2 voies de circulation) en un lieu de promenade sur l'emplacement de 2 des 4 voies, sur un linéaire de 800 m, afin de réduire les volumes d'eaux pluviales collectées par les réseaux, en les infiltrant dans le sol et en végétalisant une partie des 19 000 m<sup>2</sup> sur lesquels le bitume a été enlevé. Ces travaux sont intégrés dans un projet plus global de requalification urbaine.

## Résultats

La végétalisation des espaces et le remplacement des surfaces bitumées par des revêtements en sables stabilisés, pavés enherbés, pelouses et mélange terre/pierre (pour les places de stationnement) ont notamment permis la mise en place d'une aire de jeux pour les enfants et d'une zone d'éducation à la nature avec abris à insectes et ruche pédagogique.

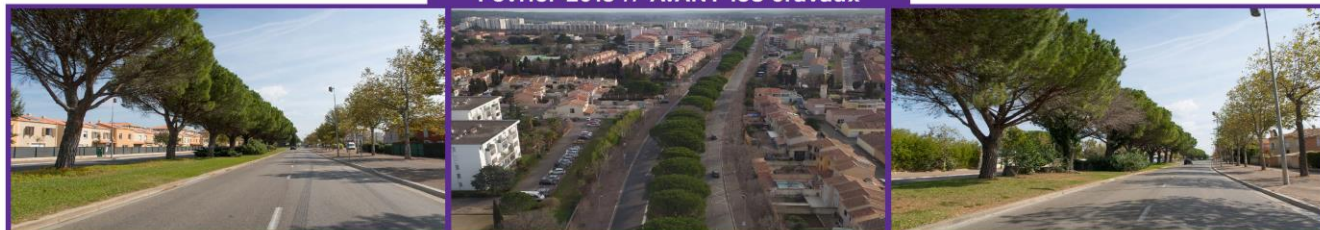
Les espaces végétalisés comprennent l'alignement de pins déjà existants sur le terre-plein central et la plantation d'essences méditerranéennes arrosées en eau brute provenant des canaux.

En créant des lieux de rencontres et de détente, le cadre de vie est plus agréable. La promenade ombragée est appréciée et les végétaux à large feuilles renforcent l'évapotranspiration et procurent une sensation de rafraîchissement.

# Promenade Aubanel



Fevrier 2018 // AVANT les travaux



JUN 2019 // APRÈS les travaux de requalification



## LA GESTION ALTERNATIVE DES EAUX DE PLUIE DANS LE CADRE DE LA RENOVATION DU QUARTIER MAILLE 2

### Porteurs de l'action

La commune de Miramas, la Métropole Aix Marseille Provence et l'Établissement Public d'Aménagement et de Développement Ouest Provence (EPAD)

### Partenariats

L'Agence nationale pour la rénovation urbaine (ANRU), l'Agence nationale de l'Habitat (ANAH), le Conseil régional Provence Alpes Côte d'Azur, le Conseil départemental des Bouches-du-Rhône, les bailleurs sociaux (Domicil, 13

Habitat, Ouest Provence Habitat, Nouveau logis provençal, Foncière logement), la Caisse des Dépôts, les services de la commune (services techniques, service Environnement et mission ville)

## Objectifs

Dans le cadre d'un programme ANRU, améliorer les conditions de vie de plus de 2 000 habitants par la rénovation et la transformation du quartier en utilisant la nature dans l'aménagement urbain. L'un des objectifs du projet était de renforcer la part d'espaces verts et leur accessibilité, tout en créant des aménagements végétalisés pour gérer les eaux de pluie: toitures végétalisées, noues d'infiltration et perméabilité des sols.

## Résultats

Gestion de l'eau de pluie à la parcelle dont certaines ont été agrandies (jardins en rez-de-chaussée).

Infiltration des eaux pluviales dans des noues végétalisées qui ont en partie remplacé ou complété le réseau pluvial.

Création d'un mail piéton végétalisé et en partie doté d'un revêtement en sables stabilisés qui permet d'infiltrer les eaux pluviales.

Création d'un « puits perdu » sous la place centrale jouant le rôle de réserve d'eau pour les végétaux plantés en surface (excavation remplie de pierres qui stocke l'eau).

Réalisation de toitures végétalisées conçues avec des préconisations relatives à la couche de substrat et au choix d'espèces adaptées au climat méditerranéen.



Toitures végétalisées – Quartier Maille II