

OBSERVATOIRE

de la prise en compte de

L'EAU

dans les projets d'aménagement

octobre 2021



31

PORTET-SUR-GARONNE

QUARTIER RENOIR

La préservation et la gestion des inondations

La gestion des eaux pluviales
et du ruissellement

La valorisation esthétique et paysagère du projet

La disponibilité et la préservation
des ressources en eau

Identité du projet

LIEU	Portet-sur-Garonne (31) 9 791 habitants
PROGRAMME	Quartier - lotissement
SUPERFICIE	2,28 ha
ENVELOPPE FINANCIÈRE (part de la prise en compte de l'eau)	252 359 € H.T 100 %
TERME DU PROJET	2019

ACTEURS ET ORGANISMES IMPLIQUÉS

MOA : SIVOM Saudrune Ariège Garonne,
Commune de Portet-sur-Garonne.

MOE : Bureau d'études ATM, bureau d'études internes
du SIVOM SAGE.

Organismes partenaires financeurs : Agence de l'eau Grand
Sud-Ouest à hauteur de 50 % (études et travaux) et le Conseil
Départemental 31 à hauteur de 10 % (travaux).

Description

Le projet se situe au sein du quartier Renoir à Portet-sur-Garonne. Il regroupe un lotissement et une trentaine d'habitations.

Dans le cadre de cette opération, le SIVOM SAGE a conçu un projet visant à promouvoir une gestion intégrée et durable des eaux pluviales, avec des solutions alternatives au « tout tuyau » et réfléchi à l'échelle d'un bassin versant. Par cette approche innovante, il a fait le choix de privilégier une gestion à la source, en optant notamment pour des techniques d'infiltration naturelle, de stockage ou de rétention.

Pour plus d'informations sur le projet, c'est par ici :
vidéo « L'eau dans la ville : vers une gestion durable des
eaux de pluie »

<https://www.youtube.com/watch?v=4TOWCcvXYoU>

Observatoire financé par :

Agences d'urbanisme partenaires :



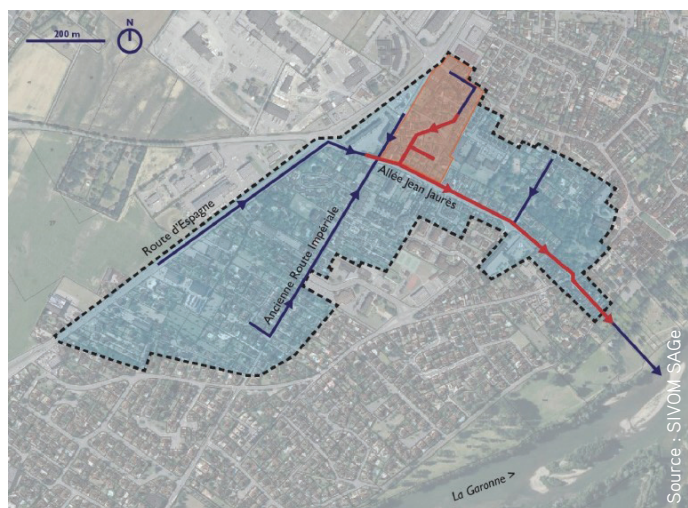


Motivations

Pour une prise en compte de l'eau dans le projet d'aménagement

Dans le cadre d'études antérieures (schéma « eaux pluviales » en 2007 notamment), plusieurs secteurs sur la commune présentaient des problématiques de type mises en charge des réseaux et débordements. Ces études concluaient à la nécessité d'entreprendre des travaux pour pallier à l'insuffisance des réseaux et aux risques d'inondations. Les solutions proposées à l'époque utilisaient des techniques lourdes et très hydrauliques (modifications du paysage et projets coûteux).

Suite au transfert de compétence « eaux pluviales » au SIVOM SAGe, une étude de faisabilité de mise en place de techniques alternatives a été réalisée spécifiquement sur le quartier Renoir afin d'évaluer des solutions plus naturelles, paysagères, pérennes et plus faciles en maintenance pour la collectivité. Sur le quartier Renoir, le réseau saturait rapidement et la topographie du quartier y était défavorable, à cause de points bas enclavés. Les eaux de pluie finissaient par déborder du réseau par les regards et les avaloirs, ruisselaient sur la voirie et provoquaient des inondations sur les zones les plus basses du quartier.



Données techniques

Les aménagements vertueux mis en place à l'échelle du projet

4 principes de gestion des eaux pluviales ont été retenus afin de contenir les eaux pluviales lors des fortes pluies :

- Déconnecter le quartier du réseau d'eau pluviale. Cette solution permet de protéger le quartier vis à vis du risque de débordement du réseau, réduire les apports pluviaux au réseau, soustraire tous les apports d'eaux pluviales extérieurs au quartier, rendre le quartier autonome dans sa gestion des eaux pluviales.
- Abandonner les avaloirs et le réseau enterré.
- Gérer et maîtriser les eaux pluviales localement.
- Infiltrer les eaux pluviales in situ et en surface. Grâce aux espaces verts déjà présent sur place et placés stratégiquement sur des points bas du quartier.

Le contexte local est favorable à une gestion en zéro rejet grâce à une bonne perméabilité des sols permettant une infiltration superficielle des eaux pluviales. De plus, la nappe est suffisamment profonde pour garantir un bon fonctionnement des dispositifs d'infiltration et surtout garantir l'absence de pollution de celle-ci.

À la suite de l'analyse du contexte et de la détermination des 4 principes de gestion des eaux pluviales, 8 espaces de collectes, intégralement à ciel ouvert, ont été réalisés (3 bassins et 5 noues). Le dimensionnement et le nombre de ces espaces ont été calculé afin de contenir l'équivalent d'une pluie vingtennale, soit 505 m³ de rétention au total, pour un temps d'infiltration d'environ 10 h maximum.

ZOOM SUR L'IMPERMÉABILITÉ DES SOLS

La gestion de l'eau à ciel ouvert permet de réduire les surfaces imperméabilisées

Vous voulez en savoir plus ?
Contactez le commanditaire du projet

SIVOM SAGe (Saudrune, Ariège, Garonne)
Cécile MARTINO, Responsable Pilotage
 et Management de la Politique Pluviale
 @ cecile.martino@sivom-sag.fr
 ☎ 05 62 20 89 50