



# Lotissement Le Valeron

Serpaize (38200)

## Réhabilitation des espaces publics du lotissement avec la déconnexion et l'infiltration des eaux pluviales

### Le projet

#### CONTEXTE

Dans un secteur sensible aux inondations, la réhabilitation du réseau d'assainissement a donné lieu à un projet de déconnexion des eaux pluviales via des fossés /noues et des tranchées d'infiltration.

#### ACTEURS

**Maître d'ouvrage :** Vienne Condrieu Agglomération

**Maître d'œuvre :** SEDic

#### DATE DE RÉALISATION

2019-2020

#### COÛTS

683 275 € HT (voirie, eaux usées, eaux pluviales et eau potable)

➔ **Opération publique**



#### Les objectifs visés

- ➔ Pédagogie
- ➔ Traitement des eaux pluviales
- ➔ Gestion intégrée des eaux pluviales

#### Les solutions retenues

##### Techniques mises en œuvre :

- Noues et fossés
- Tranchées drainantes ou infiltrantes
- Structure poreuse

##### Principe de fonctionnement :

- Rétention
- Infiltration
- Déconnexion
- Désimperméabilisation

##### Instrumenté

## Les motivations pour une gestion alternative des eaux pluviales

Le secteur du lotissement présentait des problématiques d'inondation en aval du bassin versant et le réseau unitaire était en mauvais état. Afin de répondre à ces deux enjeux, c'est la gestion à la source des eaux pluviales qui a été retenue.



### Hypothèses de dimensionnement

**Surface active :**

6000m<sup>2</sup> (environ 50% noues, 10% bassin d'infiltration et le reste a été mis en séparatif)

**Période de retour :**

10 ans

**Volume de stockage :**

77 m<sup>3</sup>

**Topographie :**

Pente faible

**Perméabilité du sol :**

Faible 0 à 20 mm/h

### Comment ça marche ?

Le ruissellement des eaux pluviales de la voirie se déverse dans des noues drainées avec un débordement par des grilles et des drains vers le réseau eaux pluviales. La collecte des riverains se fait également par les drains lorsque l'infiltration à la parcelle est impossible

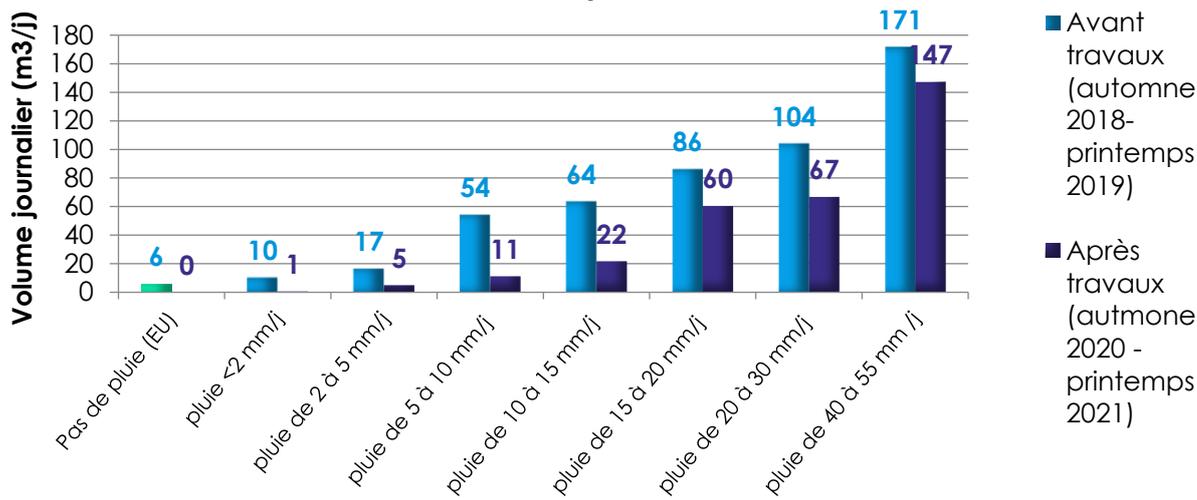
### Exploitation de l'opération

**Qui est en charge de l'entretien :** Espace vert de la commune.  
L'agglomération s'occupe des ouvrages hydrauliques

**Opérations d'entretien :** Fauchage 4 à 6 fois par an



### Evolution des volumes collectés avant et après les travaux de gestion des eaux pluviales des lotissements route de Valeron à Serpaize



### Retour d'expérience



#### Ce qui a bien fonctionné

- Infiltration des petites pluies
- Déconnexion des terrains privés (4500 m²)
- Bon retour des habitants sur l'esthétique



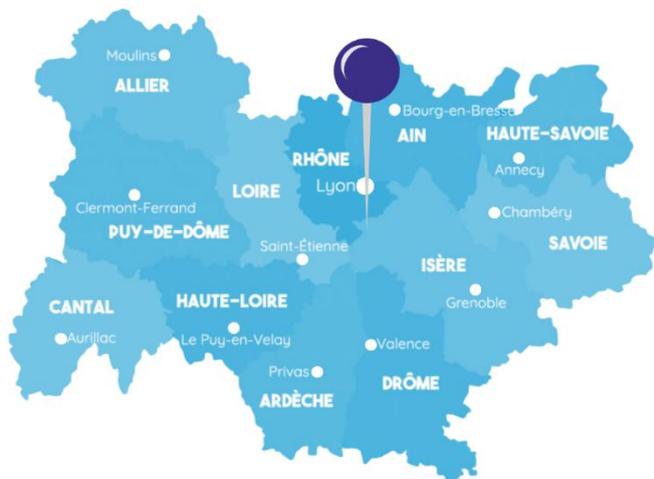
#### Les objectifs laissés de côté

- La prise en compte de la biodiversité



#### Si c'était à refaire

- Entretien trop fréquent type gazon
- Regard grille peu esthétique
- Pente des noues trop forte



### Plus d'informations

#### Localisation :

Coordonnées GPS : x – 849588.64 / y- 64969859

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

Mail : [sromeyer@vienne-condrieu-agglomeration.fr](mailto:sromeyer@vienne-condrieu-agglomeration.fr)