



## GESTION DES EAUX PLUVIALES EN MILIEU URBAIN

### Tranchée drainante sur canalisation eau potable Chemin des Plaines à LE COTEAU

#### LE PROJET

##### CONTEXTE

- Réhabilitation canalisation eau potable
- Ouvrage(s) public(s)
- Zone péri-urbaine
- Echelle : voirie

##### ACTEURS

Maître d'ouvrage : Roannaise de l'Eau

Maître d'œuvre : SMTP

##### REALISATION 2019

**COÛT GLOBAL** 13 099 €HT

**13 € / m<sup>2</sup> traitée**

**149 € / m<sup>3</sup> créé**

##### COÛT DETAILLE

- Matériaux drainants 20/40 : 39€/m<sup>3</sup>
- Drain de dispersion auto-routier : 15€/m
- Géotextile : 5€/m<sup>2</sup>
- Filtre ADOPTA petit modèle : 290€/U
- Bouche d'injection 500mm type delta de chez BLARD : 700€/U
- Élément fonte dde type tempo+ de chez EJ : 360€/U
- Regard visitable type EURO1000 de chez BLARD : 950€/U

Lors du renouvellement du réseau d'eau potable, il a été déconnecté les eaux de ruissellement de voirie par la mise en place d'une tranchée drainante au dessus de la canalisation. Ce type d'ouvrage est un 1<sup>ère</sup> expérience sur le territoire.

#### HYPOTHESE DE DIMENSIONNEMENT

**Longueur tranchée** : 66 ml

**Surface traitée** : 1 000 m<sup>2</sup>

**Volume de stockage créé** : 88 m<sup>3</sup>

**Topographie** : pente faible

**Perméabilité du sol** : sableux



la vie du bon côté  
**Le Coteau**



#### OBJECTIFS

- Gestion hydraulique des eaux pluviales de voirie
- Pédagogie : donner l'exemple

#### LES SOLUTIONS RETENUES

##### Techniques mises en œuvre

- Tranchée drainante

##### Fonctionnement

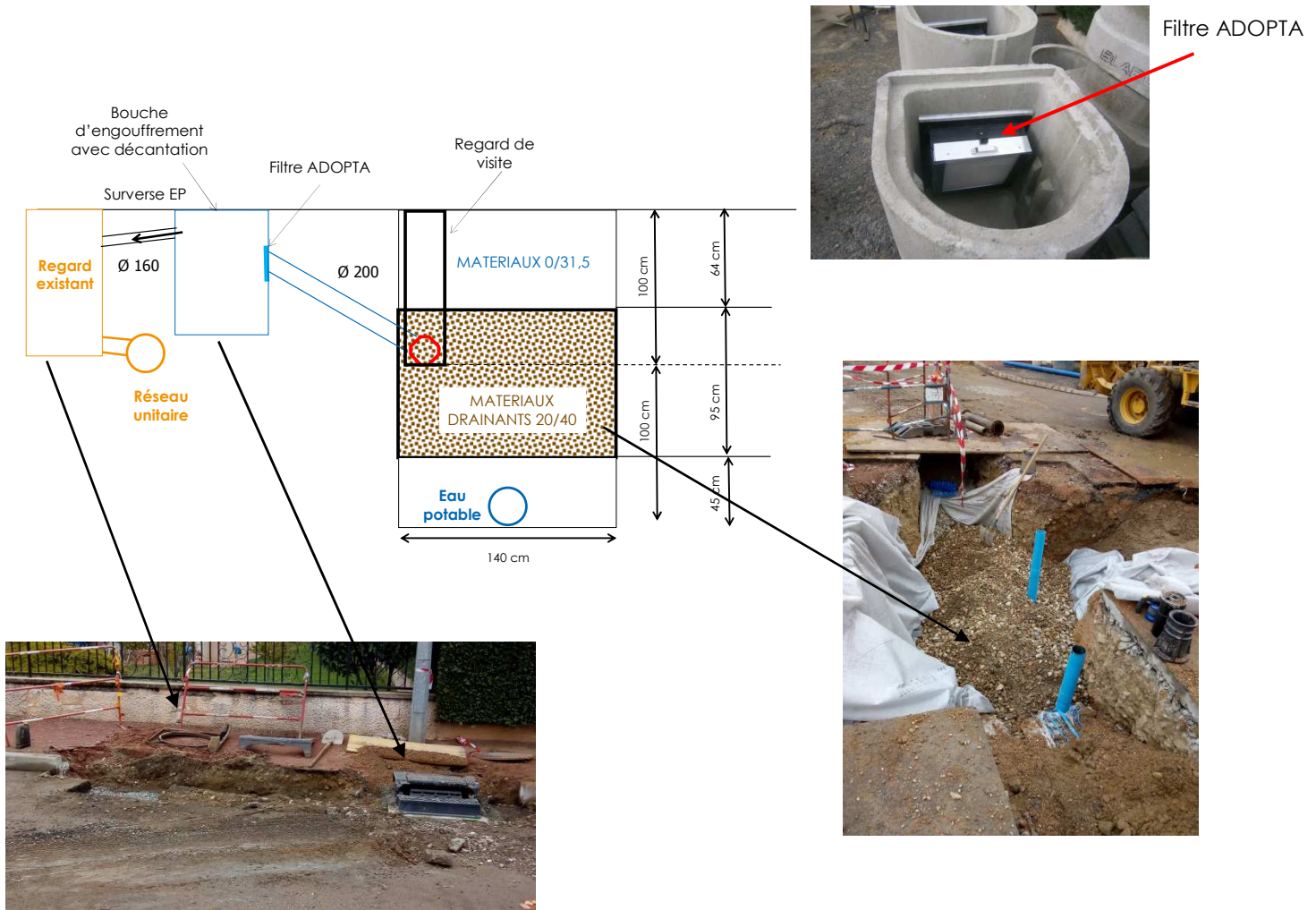
- Rétention
- Infiltration

## FUNCTIONNEMENT

Lors d'une opération de renouvellement d'une canalisation d'eau potable en fibre de verre, il a été mis en place une tranchée drainante dans la même tranchée que la nouvelle canalisation en fonte.

Suite à une visite de terrain, il a été constaté que les regards existants collectaient aussi bien les eaux pluviales de voirie et les eaux usées des habitations riveraines. De ce fait, il a mis en parallèle des regards existants des bouches d'injection avec décantation afin de collecter uniquement les eaux pluviales de voirie. Ces bouches sont connectées à la tranchée drainante via un regard de visite. Afin de limiter les entrées de particules grossières dans la tranchée, les sorties des bouches d'injection ont été équipés de filtre ADOPTA.

La tranchée a été mise en place sur 66 ml et a permis de déconnecter 4 avaloirs.



## EXPLOITATION

**Qui est en charge de l'entretien :** Roannaise de l'Eau

**Opérations d'entretien :** Curage des avaloirs et nettoyage des filtres ADOPTA

## RETOUR D'EXPERIENCE

### Ce qui a bien fonctionné

- ➔ Pose en tranchée commune d'un ouvrage de gestion des eaux de voirie et d'une canalisation d'eau potable

### Et si c'était à refaire ?

- ➔ Vérifier la largeur de la tranchée prévue initialement afin d'éviter la superposition des réseaux AEP et EP et éviter ainsi les éventuels problèmes lors de l'exploitation (fuites, changement de vanne...).