

# Journée locale sur la gestion des eaux pluviales urbaines

Compétences, enjeux, gouvernance  
transversale, gestion intégrée et ville  
résiliente

- **Point sur le contexte réglementaire**
- **Retours d'expériences par les collectivités**
- **Travaux de recherche et solutions innovantes**

**Hémicycle du siège du Conseil Régional à  
STRASBOURG**

**28 Novembre 2019**

[astee.org](http://astee.org)

@\_astee





# PARIS

## TRAITEMENT INNOVANT D'EAUX DE RUISSELLEMENT

Travaux pour la **déconnexion de mares** en vue d'un raccordement au déversoir d'orage Bugeaud, la **création d'un ouvrage de stockage / pompage** et la **création d'un filtre planté de roseaux** à Paris (16ème arrondissement).





# Montage du marché

*Maitrise d'ouvrage / maitrise d'œuvre*



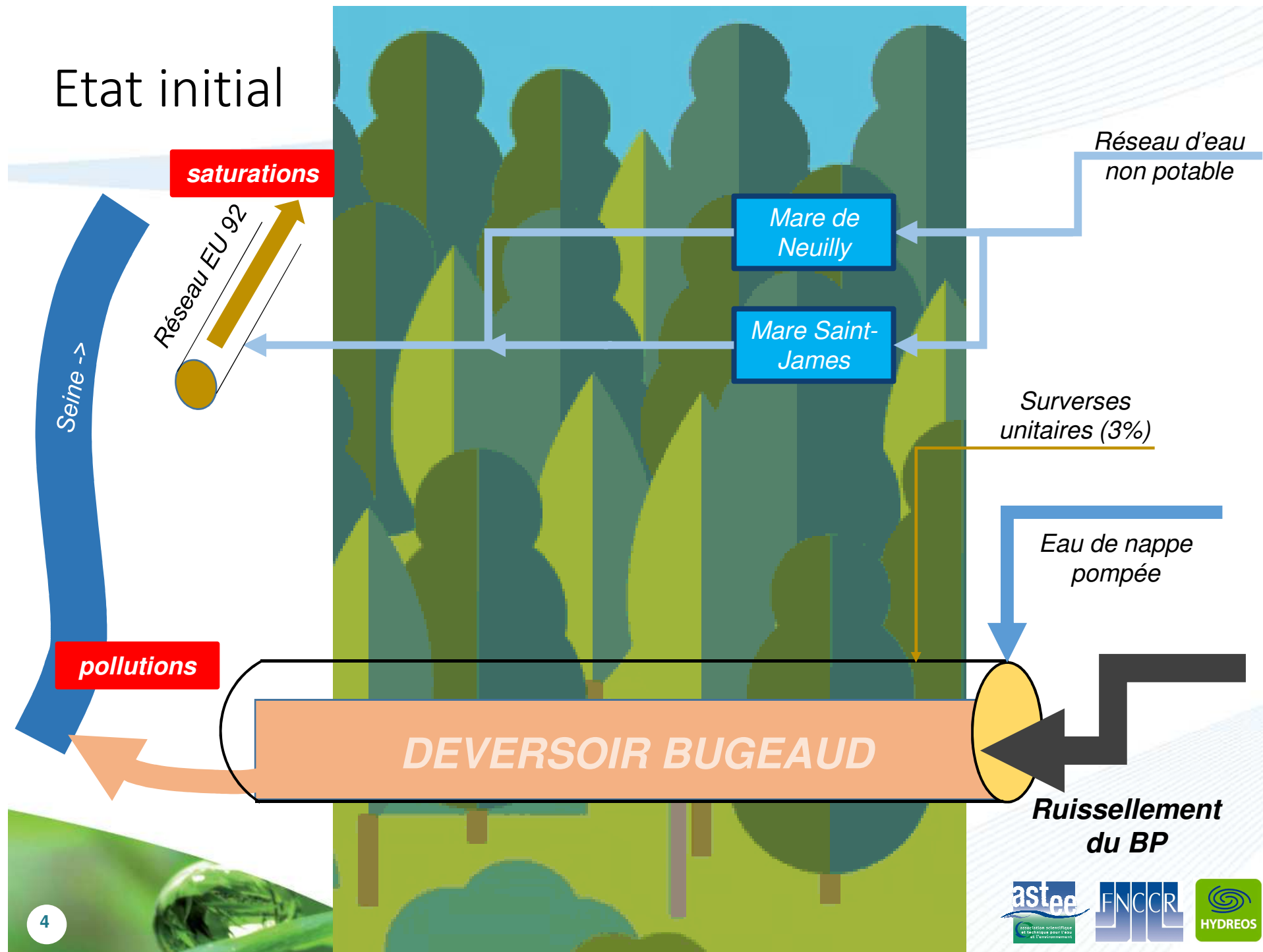
*Assistance maitrise d'œuvre*



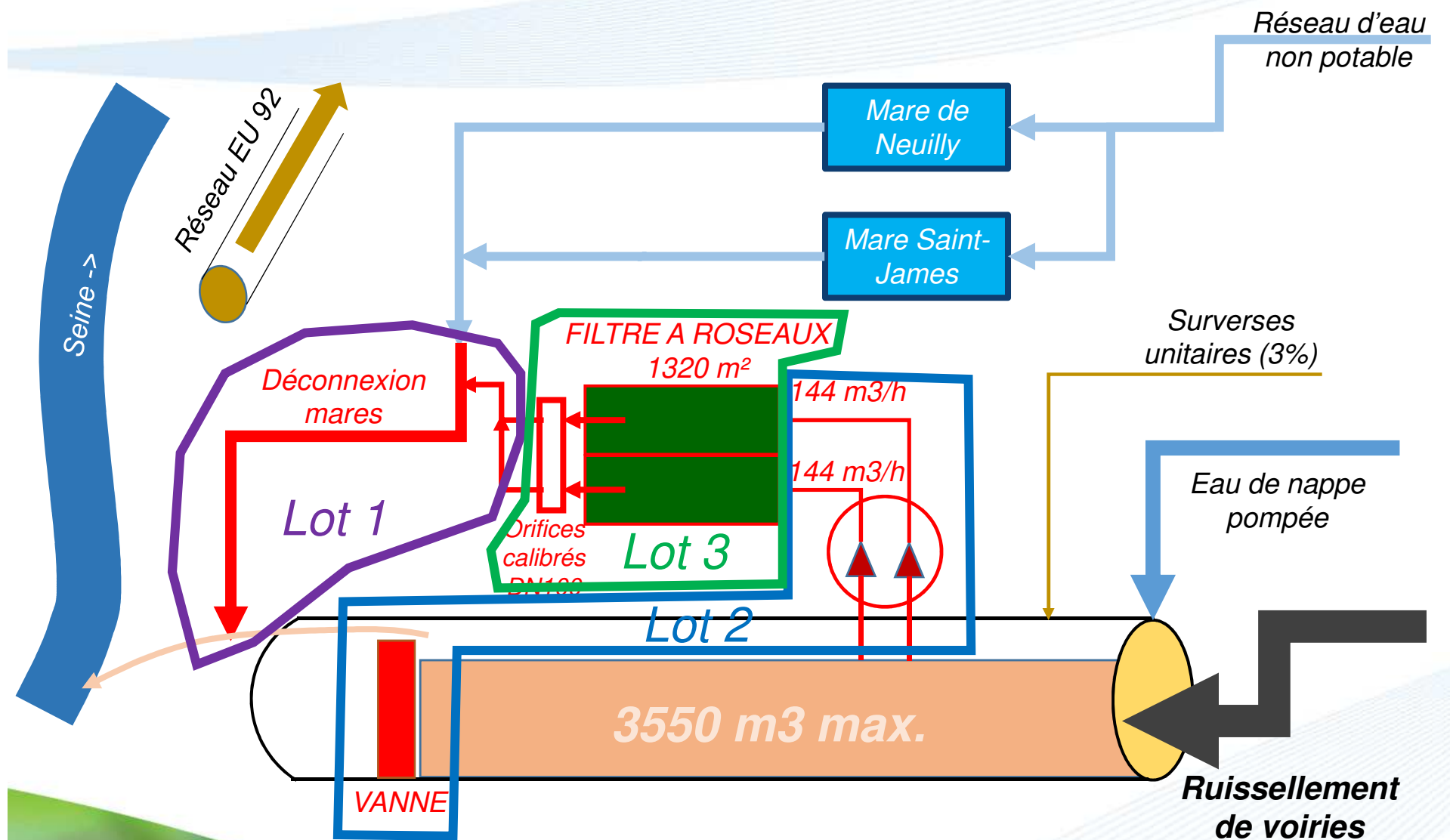
*Entreprises*



Etat initial



# Projet



# Lot n° 3

## Schéma de principe

Source : projet **SEGTEUP** (2011- 2014) : filtres plantés à écoulement vertical et rejets urbains de temps de pluie (réseaux séparatifs et unitaires)

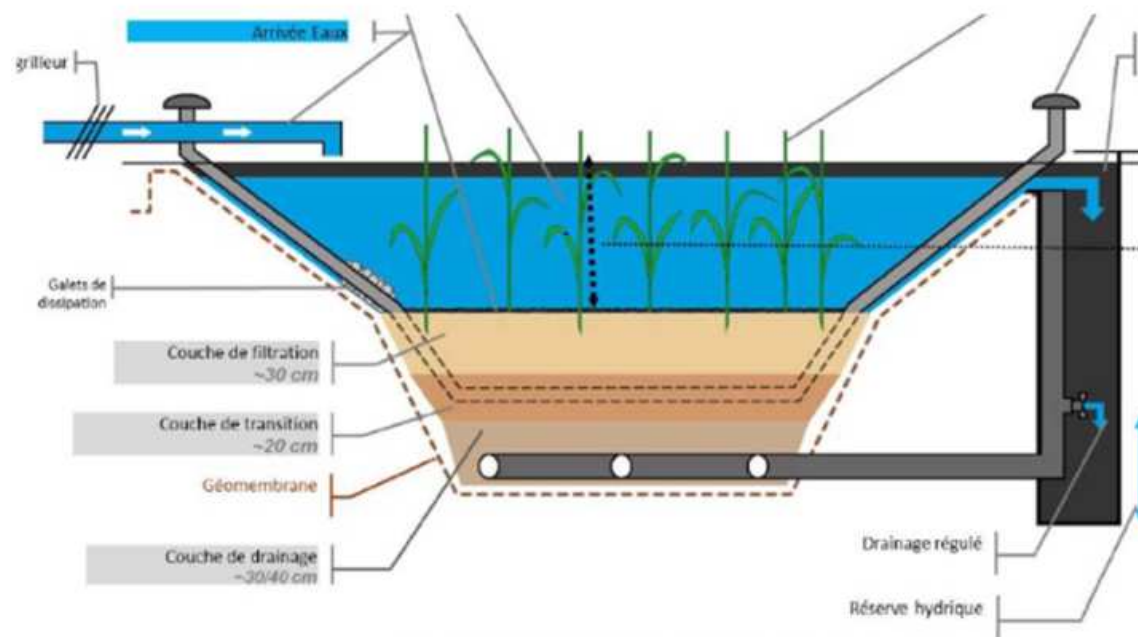


FIGURE 4 : COUPE SCHEMATIQUE D'UN FILTRE PLANTÉ DE ROSEAUX POUR LE TRAITEMENT DES RUTP



[illegible]

# Plans





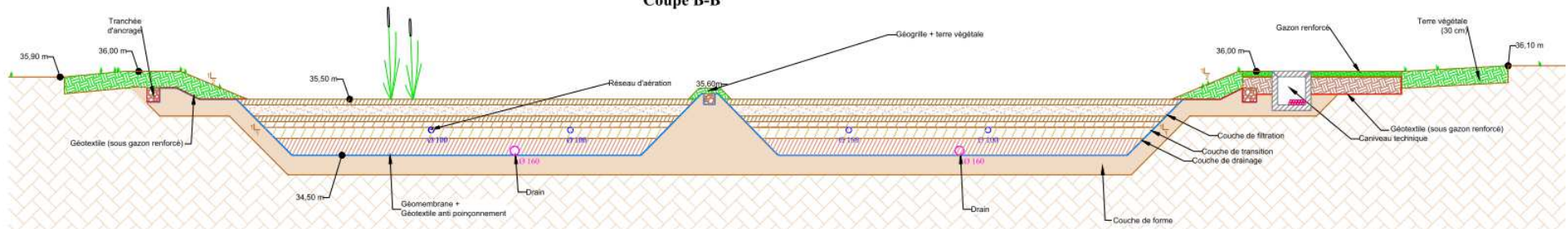
# Innovation

*Deux compartiments comparables*

*F1 : Filtration sur sable*

*F2 : Filtration sur sable + @Rainclean*

**Filtre planté de macrophytes**  
**Coupe B-B**



**Tableau 3 – Épaisseur et granulométries des couches du massif filtrant du compartiment F1**

Couche	Matériau	Granulométrie (mm)	Hauteur (cm)
Couche filtrante	Sable fin	d <sub>10</sub> entre 0,4 et 0,7	40
Couche de transition	Gravier	2-4	10
Couche drainante	Gravier	10-20	20
	Gravier	20-40	30

**Tableau 3 bis – Épaisseur et granulométries des couches du massif filtrant du compartiment F2**

Couche	Matériau	Granulométrie (mm)	Hauteur (cm)
Couche filtrante	Sable fin	d <sub>10</sub> entre 0,4 et 0,7	10
	Matériau adsorbant type Rainclean de chez Funke ou équivalent		20
	Sable fin	d <sub>10</sub> entre 0,4 et 0,7	10
Couche de transition	Gravier	2-4	10
Couche drainante	Gravier	10-20	20
	Gravier	20-40	30

# Photographies





# Photographies





# Photographies





# Photographies







*CONTACTS ET COMPLEMENTS :*

<https://www.paris.fr/pages/projet-life-adsorb-6778/>