

# La maîtrise des eaux pluviales en Seine-Saint-Denis :

## une démarche de projet urbain

Conseil Général

Direction de l'Eau et de l'Assainissement

**Emmanuelle MOULLION**

**seine · saint · denis**  
LE DÉPARTEMENT



# **La Seine-Saint-Denis : une terre d'inondations**

# MONTREUIL



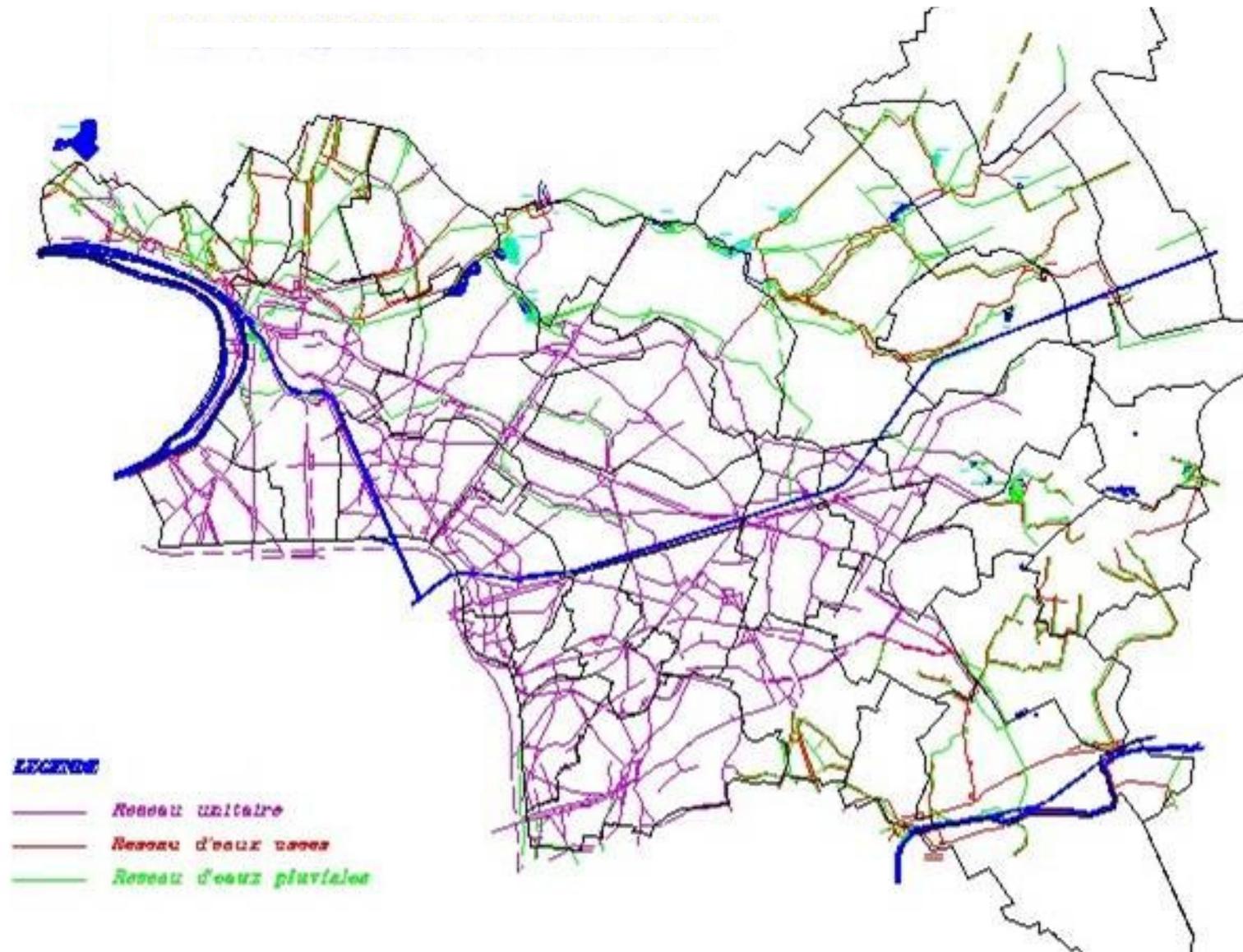
Source : pétition de riverains sur internet

**Orage du 27.07.2001**





# RESEAU D'ASSAINISSEMENT DEPARTEMENTAL



# Bassin Savigny AULNAY-SOUS-BOIS



## 2 - Gérer le réseau de manière Automatisée...



# Bassin Beauregard MONTFERMEIL / CHELLES



# **3- compléter l'effort du Département**

## **Programme d'action Audace**

**Assainissement Urbain Départemental et Actions Concertées pour l'Eau**

**Prescrire un débit  
de fuite et mise  
en œuvre de :**

- **Bassins de retenue,**
- **Toitures-terrasse réservoirs,**
- **Noues,**
- **Techniques d'infiltration des EP,**
- **Zones à inondation maîtrisée...**



**Travailler sur  
les  
documents  
d'urbanisme :**

- **Les Plans d'Occupations des Sols ou PLU,**
- **Les ZAC, et lotissements,**
- **Les Permis de Construire, études d'impact**
- **Les Dossiers Loi sur l'Eau,**
- **Les règlements communaux d'assainissement,**
- **Les autorisations de branchement...**



**Les premières réponses des  
aménageurs**

**1985-1990**

# Croix Blanche AULNAY-SOUS-BOIS



# Bassin Siemens SAINT-DENIS PLEYEL



# **Un recensement des bassins réalisés par les aménageurs (données 2008)**

- **900 ouvrages recensés**
- **650 000 m<sup>3</sup> de stockage**
- **1800 ha de surface maîtrisée.**



# Un constat alarmant

- **60% des bassins enterrés ne sont pas connus et 65% ne sont pas entretenus**

# Bassin Centre de Secours BLANC-MESNIL



# Bassin Cora LIVRY-GARGAN





# **Dès 1994-95, la promotion d'une nouvelle approche de l'assainissement**

- **Des stockages à ciel ouvert, visibles et intégrés à l'aménagement urbain.**
- **Une diversité des fonctions et d'usages.**
- **L'eau pluviale : Un élément de valorisation du projet urbain.**



# **Insister sur une démarche partenariale avec les acteurs de l'aménagement**

- **Co-pilotage d'études et de projets,**
- **Conseil et expertise auprès des aménageurs,**
- **Suivi des chantiers,**



# **Les premières réalisations d'assainissement intégrées**

## Place Basse SAINT-DENIS (infiltration)



# Place Basse SAINT-DENIS



# Jardin des Artistes NOISY-LE-GRAND



# Jardin des Artistes NOISY-LE-GRAND



# Opération Clos Saint Vincent NOISY-LE-GRAND



# ZAC du Clos Saint Vincent – NOISY-LE-GRAND



# Parking Croix Saint Marc AULNAY-SOUS-BOIS



# ZAC Clichy-Parc CLICHY-SOUS-BOIS



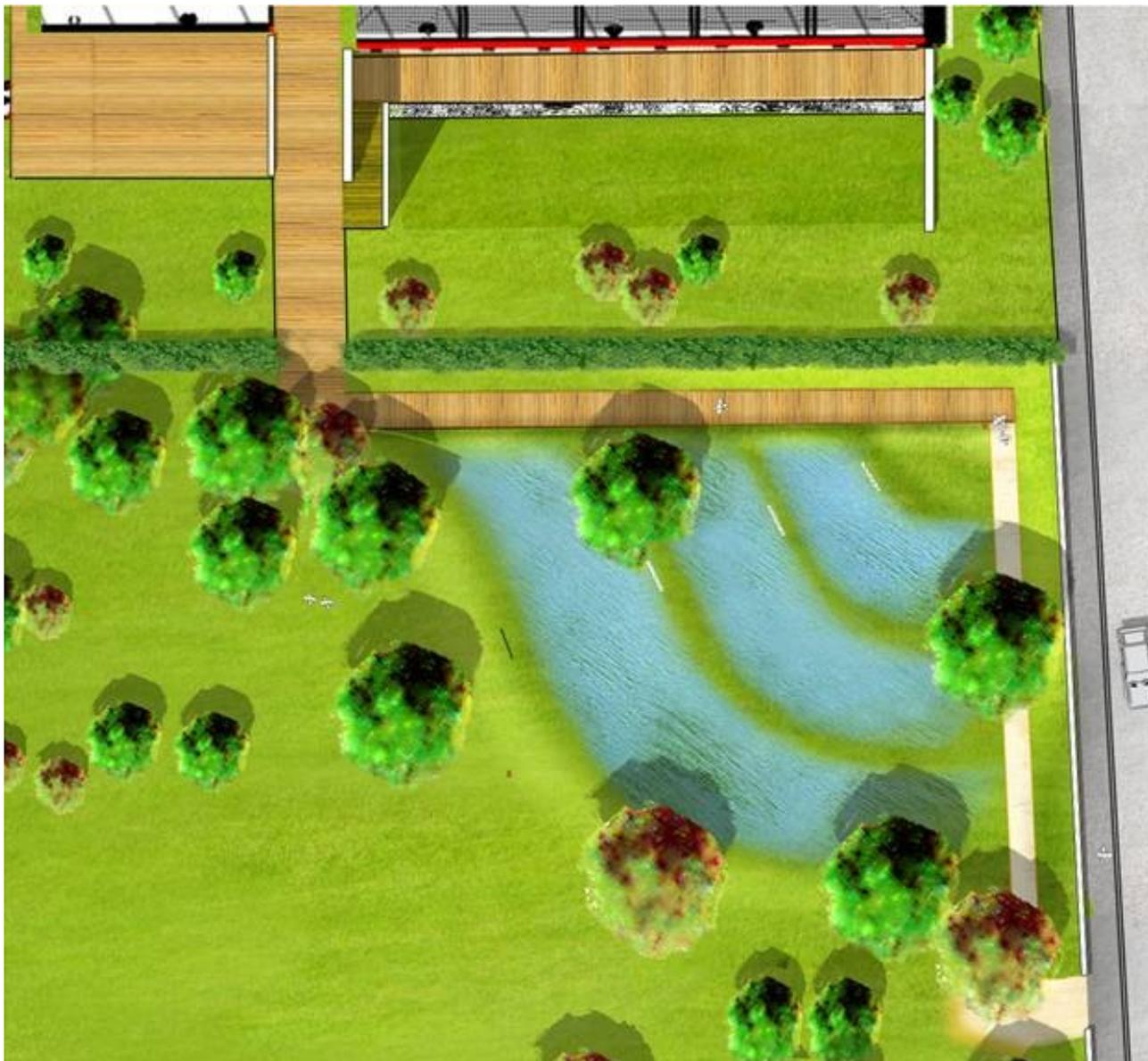
# ZAC Clichy-Parc CLICHY-SOUS-BOIS



# Parc Jean Mermoz VILLEMOMBLE



# Simulation d'inondation pour une pluie 7 ans



# **Economie de la ressource en eau :**

- **Infiltration des eaux pluviales pour réalimenter les nappes**
- **Réutilisation des eaux pluviales.**
- **Article 48 de la LEMA du 30/12/2006 avec la création d'articles dans le CGCT relatif à la collecte, le transport, le stockage et le traitement des eaux de pluie + taxe EP.**
- **Arrêté du 21/08/2008 sur la récupération des eaux pluviales et un arrêté du 17/12/2008 relatif au contrôle des installations telles que des ouvrages de récupération des eaux de pluie.**
- **Projet de décret sur la taxe mais non validé à l'heure actuelle.**

# Halle du marché - Saint-Denis

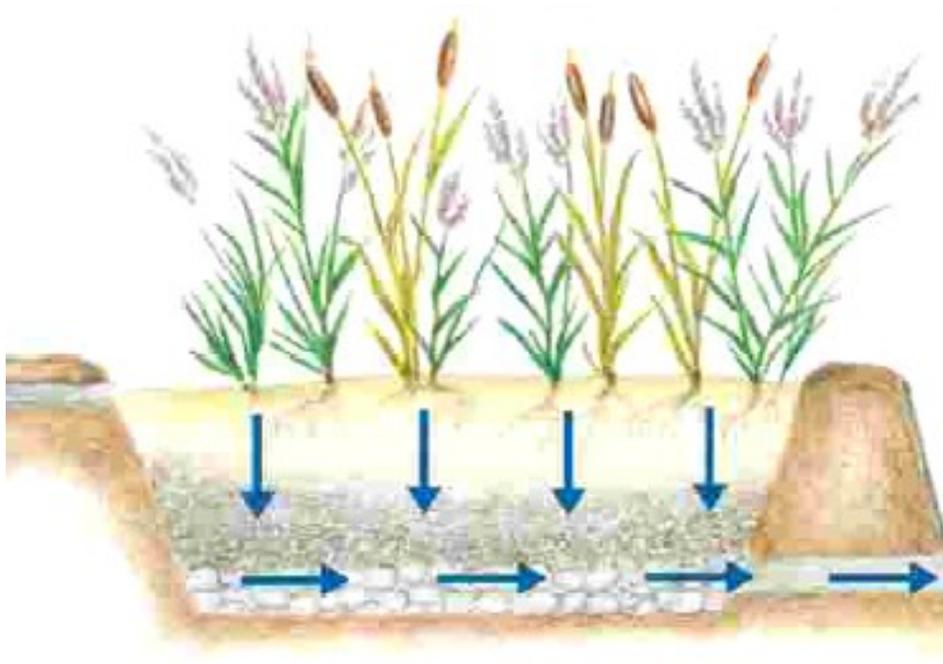




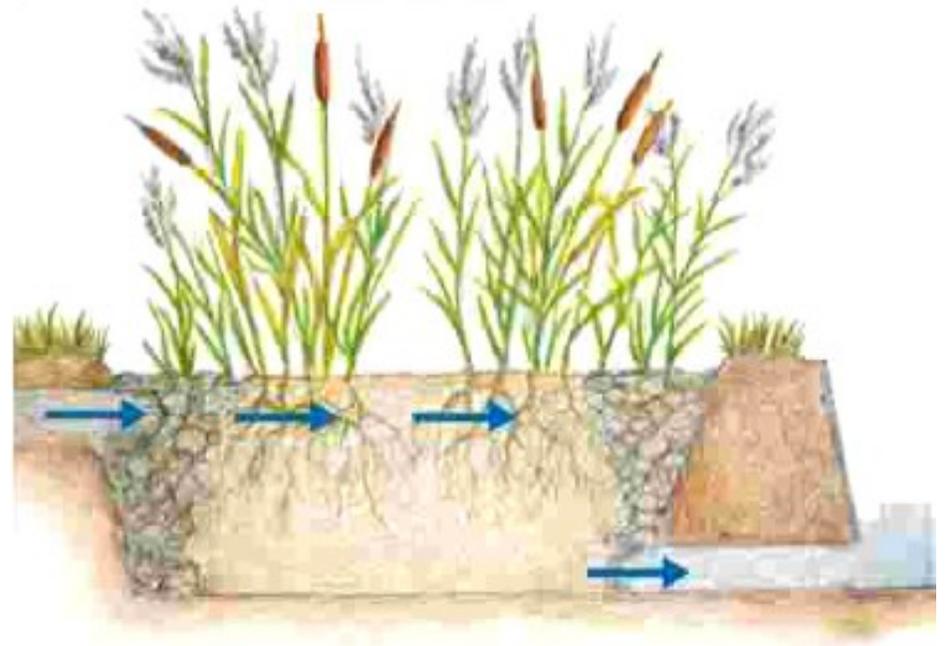
# **Dépollution des eaux pluviales par bassin filtrant planté**

- **Quelques premiers projets de dépollution par les plantes**

# Dépollution par bassin filtrant planté

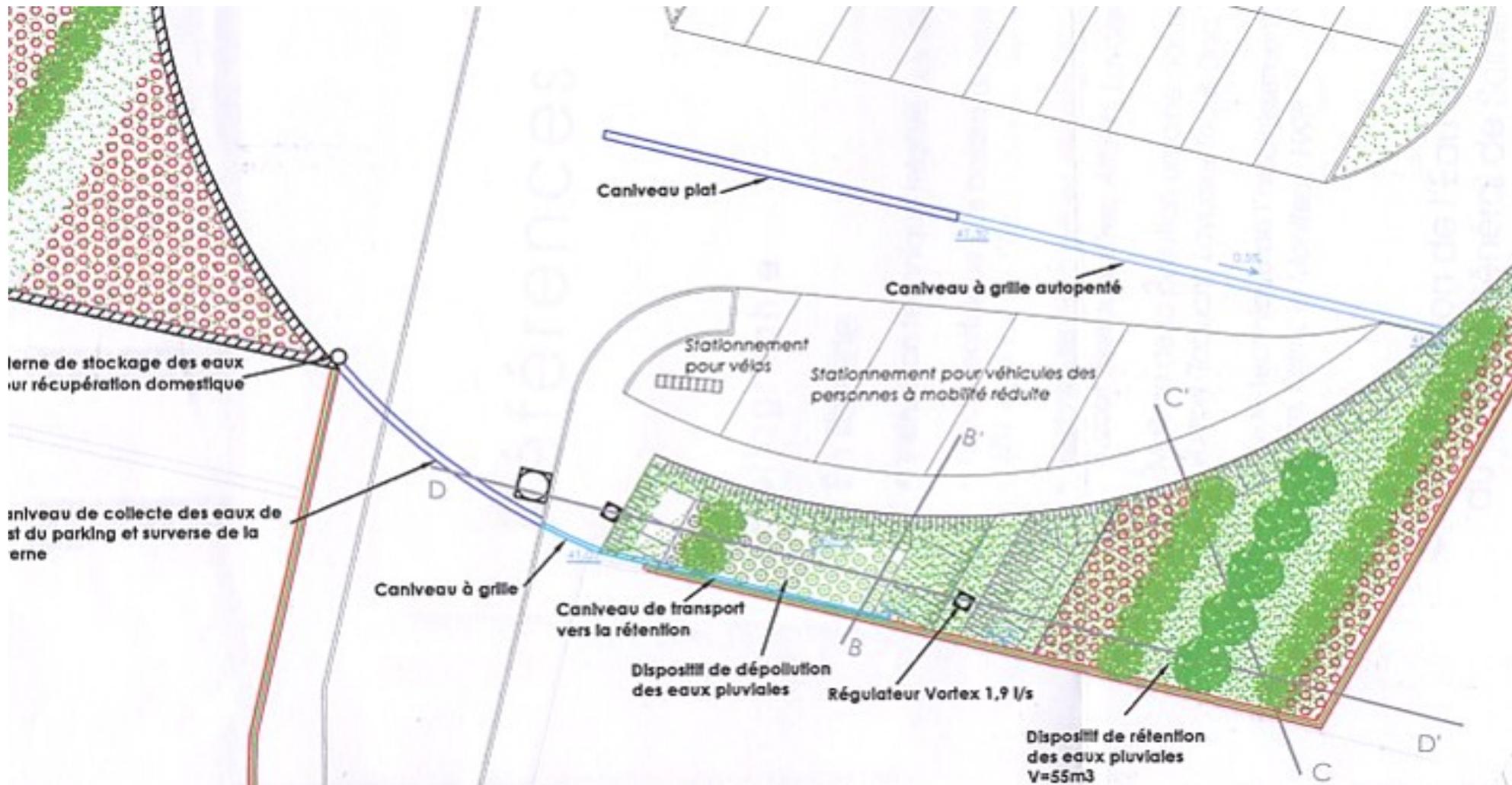


*Schéma de fonctionnement d'un filtre vertical (Source : [22])*

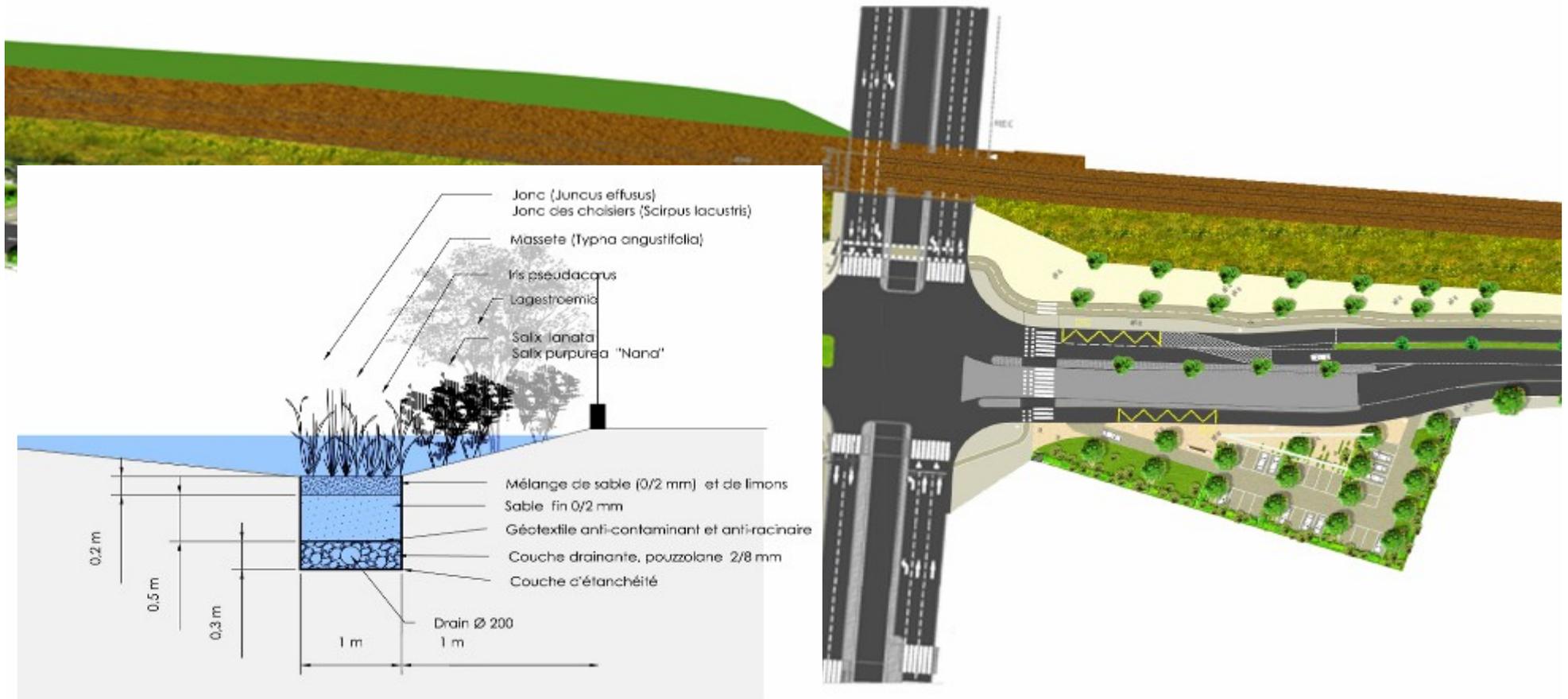


*Schéma de fonctionnement d'un filtre horizontal (Source : [22])*

# Parking Casanova - Neuilly Plaisance



# RD 28 prolongé - Villetaneuse



# Conclusion

**La gestion durable des eaux pluviales comprend 4 volets :**

- La maîtrise de ruissellement par une approche d'intégration paysagère et urbaine,**
- La maîtrise des pollutions par des systèmes « naturels »,**
- La maîtrise des rejets en réalisant de l'infiltration,**
- L'utilisation et le recyclage des eaux de pluie.**