

LA GESTION DURABLE ET INTEGREE DES EAUX PLUVIALES

La boîte à outils des techniques alternatives

Maëlle ANCELLE

Chargée de mission - ADOPTA

Animatrice territoriale du bassin Artois-Picardie

Journée d'échanges sur les enjeux et outils de la gestion durable des eaux pluviales

Mardi 02 juin 2015 - Le Touquet - Paris - Plage

PRESENTATION DE L'ADOPTA

Association pour le Développement Opérationnel et la Promotion des Techniques Alternatives (eaux pluviales)

- Missions : **animation, sensibilisation, accompagnement**
- Une **centaine de membres adhérents et associés**
Collectivités, bureaux d'études, architectes, entreprises de TP, fabricants, services de l'Etat...
- Un rayonnement **régional, national et international**
- **Activités de promotion et de développement opérationnel**
Organisation de visites de sites, interventions, conseils, formations, création et publication de documents...

LA GESTION DURABLE ET INTEGREE DES EAUX PLUVIALES

Rester le plus proche possible du cycle naturel de l'eau

- **Infiltration** de la goutte d'eau au plus près de son point de chute, si la nappe et le sol le permettent
- Sinon, **tamponnement** des eaux de pluie et rejet à faible débit vers le milieu naturel de préférence

LA BOITE A OUTILS DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

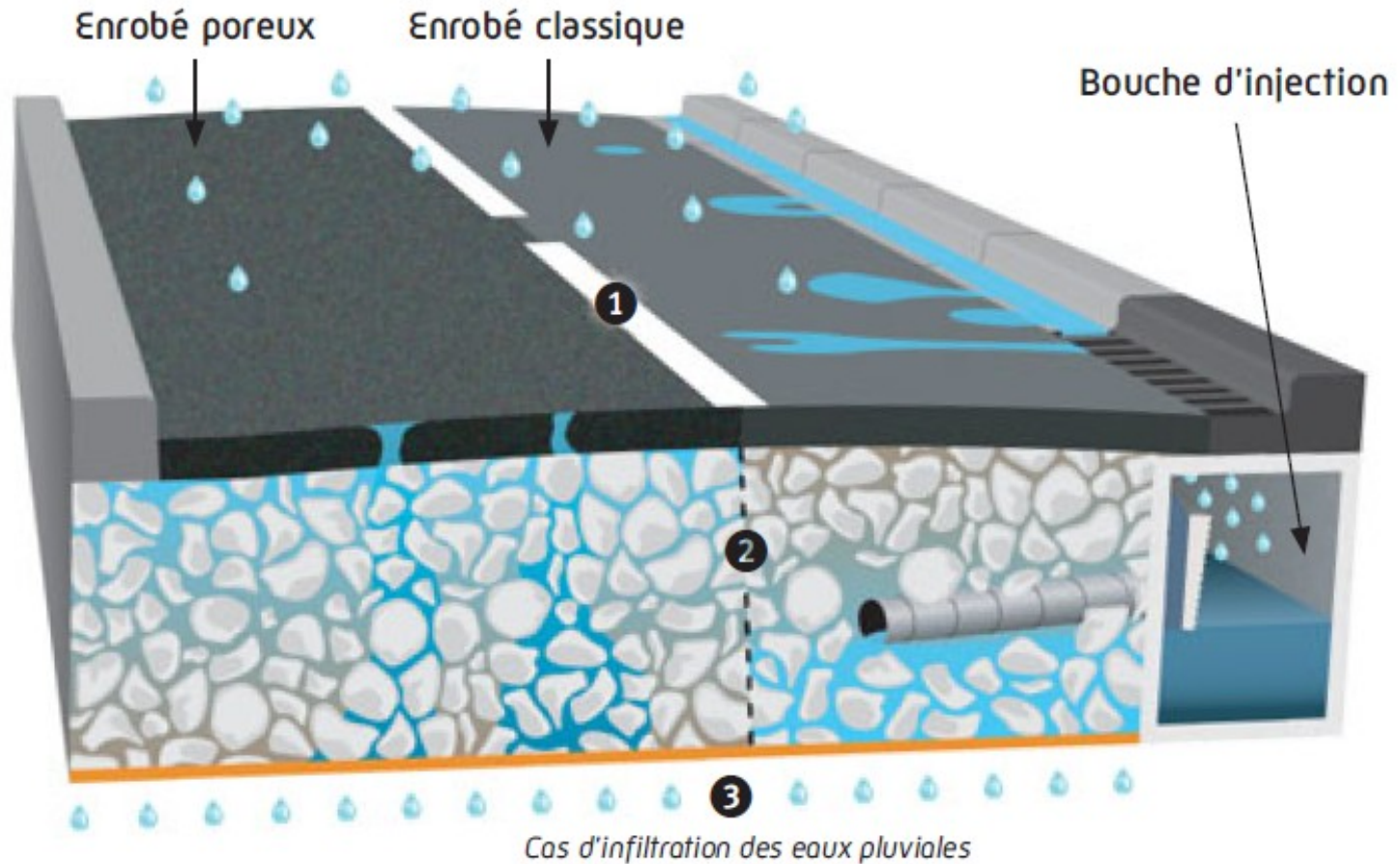
- La chaussée à structure réservoir
- La tranchée drainante
- La noue
- Le puits d'infiltration
- Les bassins
- Les revêtements perméables
- La toiture verte
- L'espace vert inondable
- La récupération/utilisation des eaux pluviales
- ...

LA BOITE A OUTILS DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

5 principes de base :

- Ne pas concentrer
- Eviter le ruissellement
- Gérer au plus près du point de chute
- Intégrer l'eau dans l'urbanisme
- Ne pas imperméabiliser

LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR

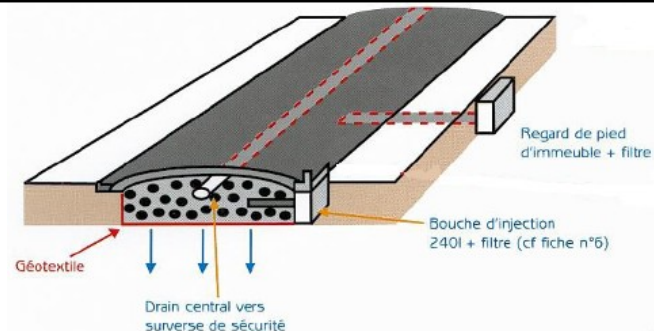
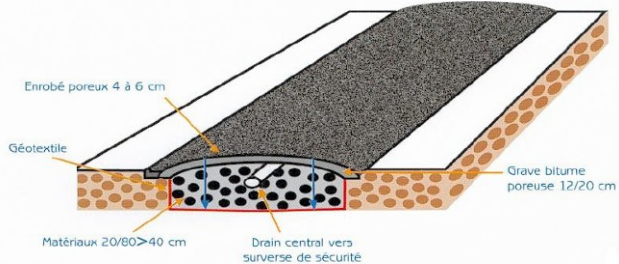


LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR

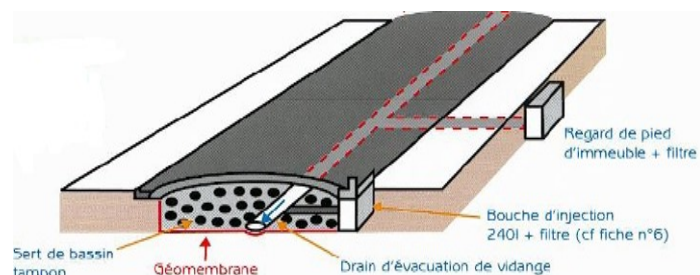
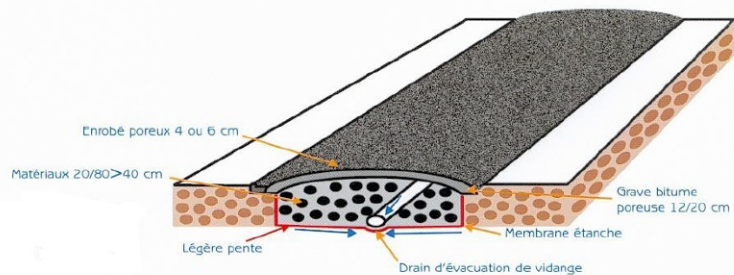
Revêtement poreux

Revêtement étanche

Infiltration



Exutoire



LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR



Rue Jean Jaurès – Cuincy (59)

**Chaussée à structure
réservoir d'infiltration
avec revêtement
classique**

LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR



Parc d'activités de Lauwin-Planque (59)

Chaussée à structure réservoir de rétention avec revêtement classique

LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR



LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR

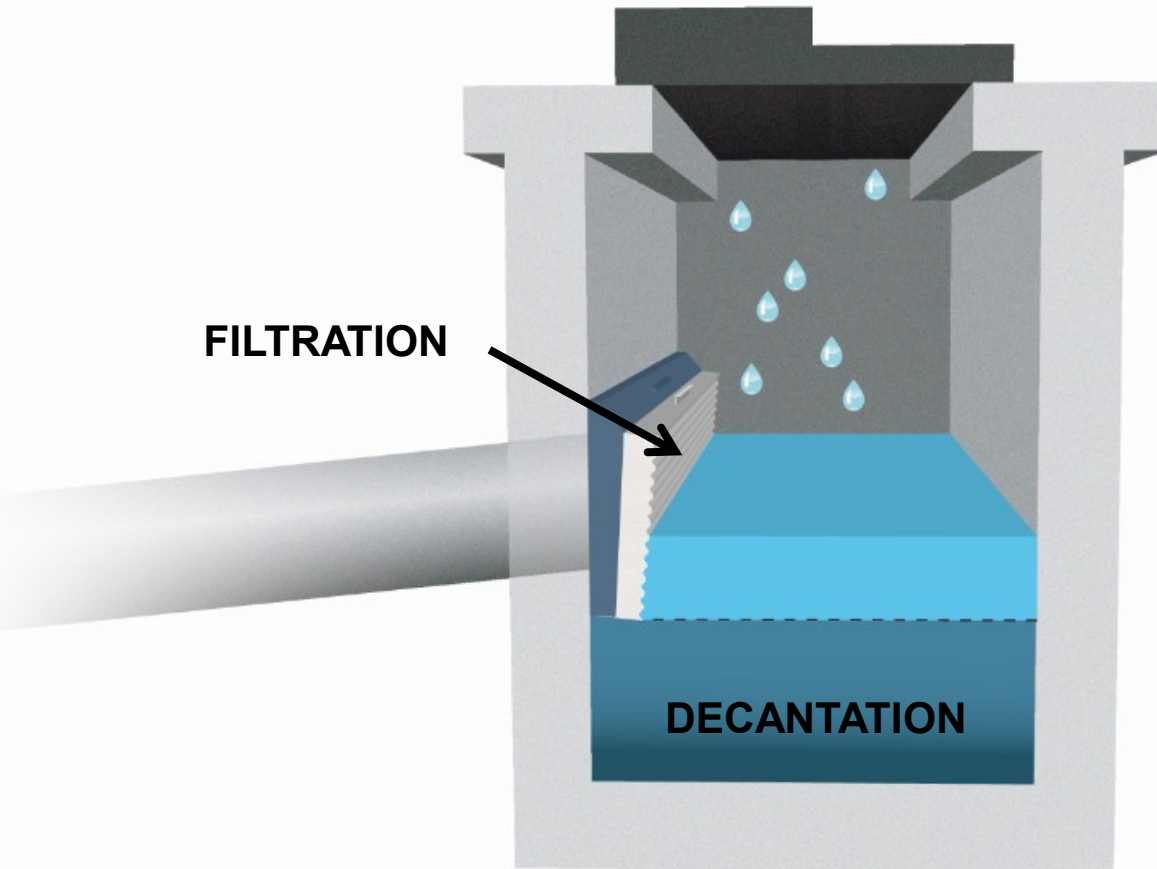


Résidence – ERCHIN (59)

**Chaussée à structure
réservoir d'infiltration
avec enrobé poreux**

LA BOUCHE D'INJECTION

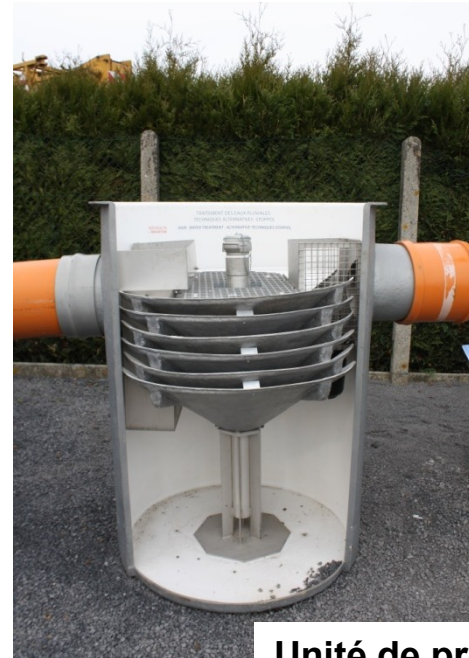
Ouvrage d'engouffrement et de prétraitement des eaux pluviales de voiries, parkings...



D'AUTRES OUVRAGES DE PRETRAITEMENT



Caniveau épuratoire



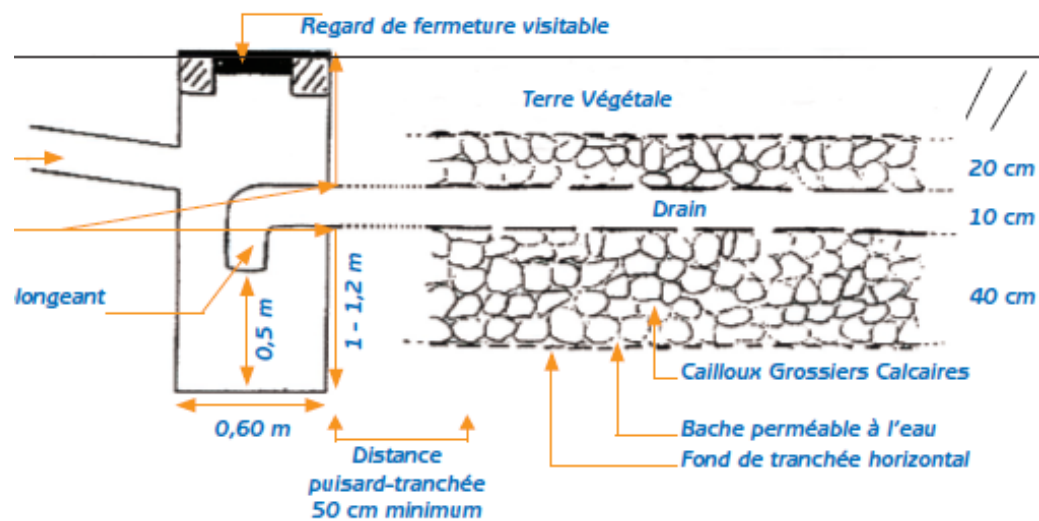
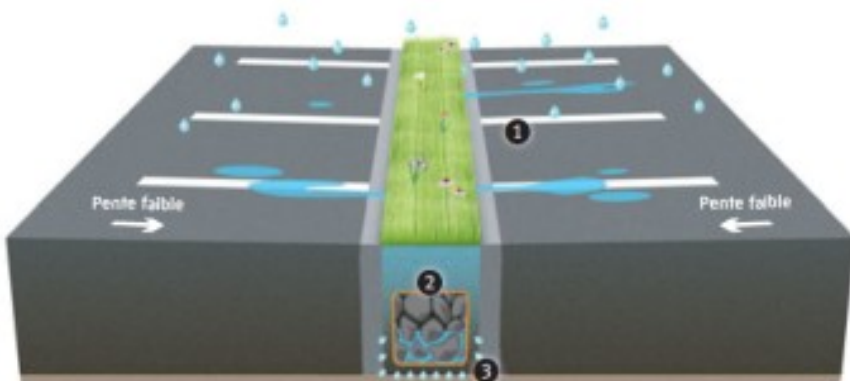
Unité de prétraitement



Système intégré

Attention : Contre pente accentuée dans ce cas-ci !

LA TRANCHEE DRAINANTE

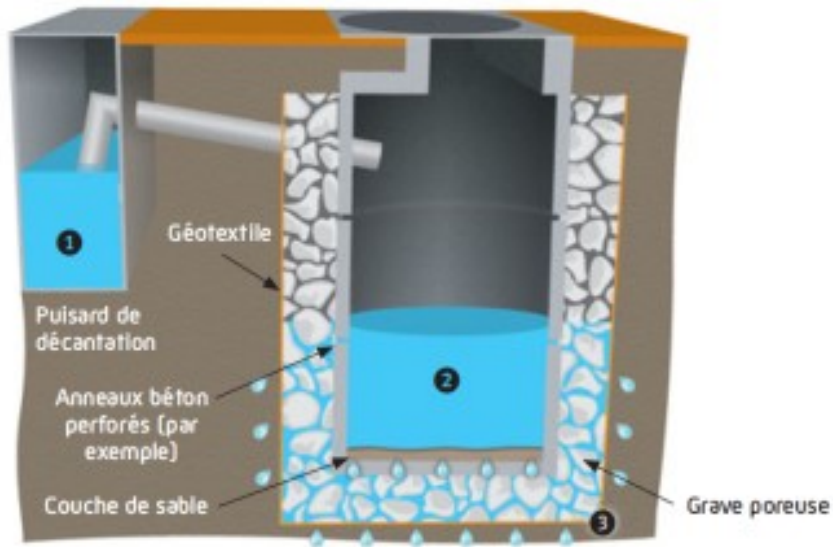


TD en gravas non traitées (Indice de Vides : 35%)



TD en SAUL (Indice de Vides : 95%)

LE Puits D'INFILTRATION

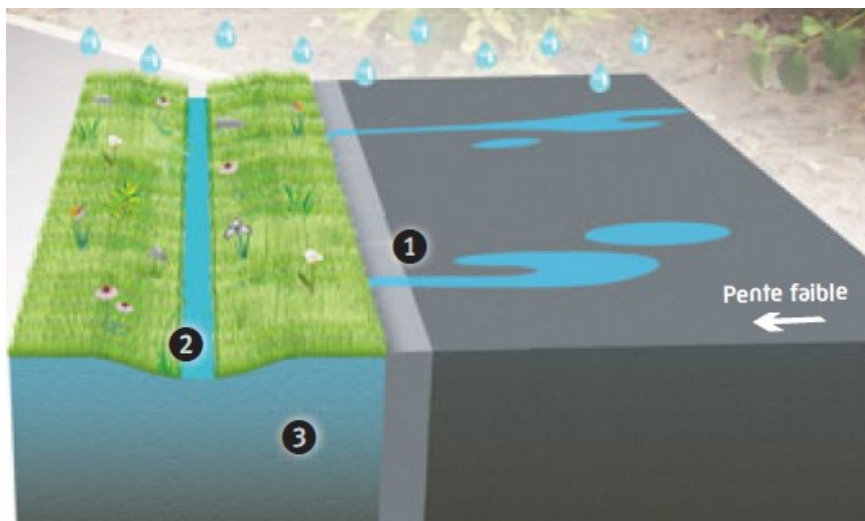


Les « Hauts » - FECHAIN (59)



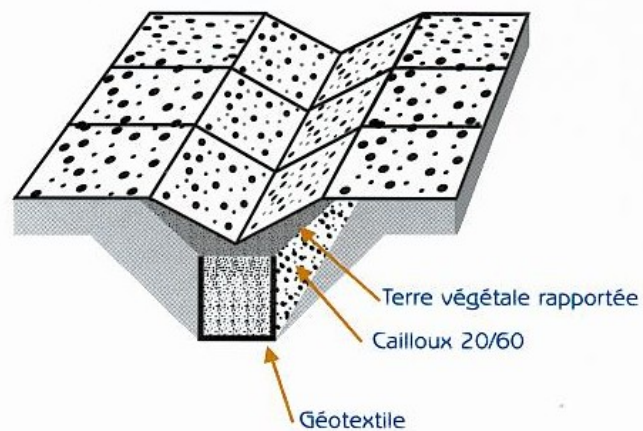
Lotissement – FERIN (59)

LA NOUE



Lotissement – FERIN (59)

NOUE AVEC MASSIF DRAINANT



Cité des Bonniers – OIGNIES (62)

LES BASSINS



Bassin enterré en SAUL



Bassin à ciel ouvert en eau



Bassin à ciel ouvert sec

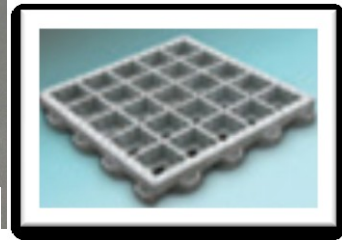


Bassin à ciel ouvert sec

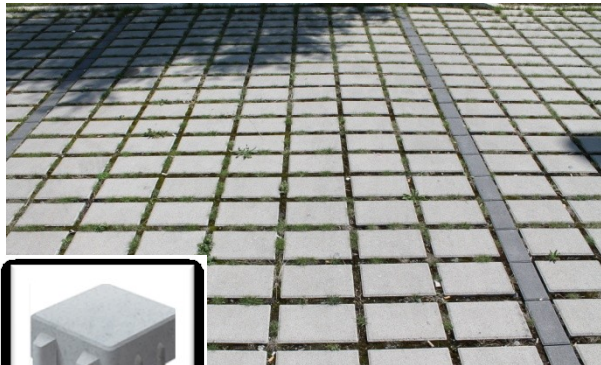
LES REVETEMENTS PERMEABLES



Dalles-pavés



Dalles-gazon



Pavés à joint élargis

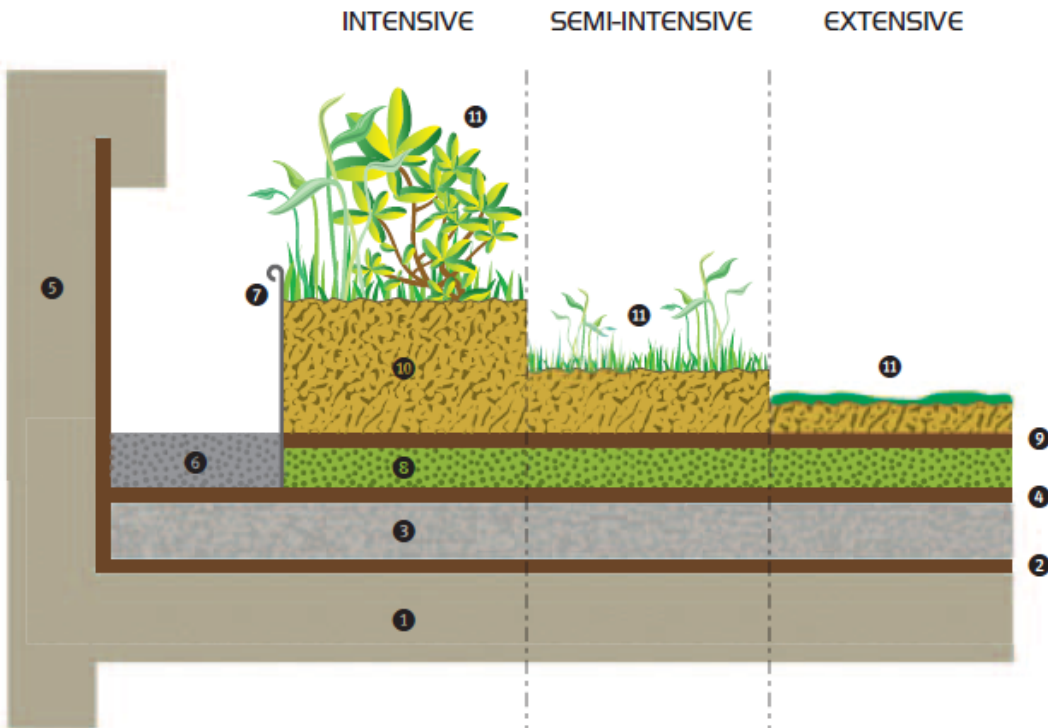


Béton de résine drainant



Pavés à ouvertures drainantes

LA TOITURE VERTE



- 1 Élément porteur
- 2 Pare-vapeur
- 3 Isolant thermique
- 4 Étanchéité
- 5 Ouvrage émergent
- 6 Zone stérile
- 7 Dispositif de séparation entre la zone stérile et la zone végétalisée
- 8 Couche de drainage + stockage des eaux pluviales
- 9 Couche filtrante
- 10 Substrat
- 11 Végétation



POCHECO – Forest-sur-Marque (59)

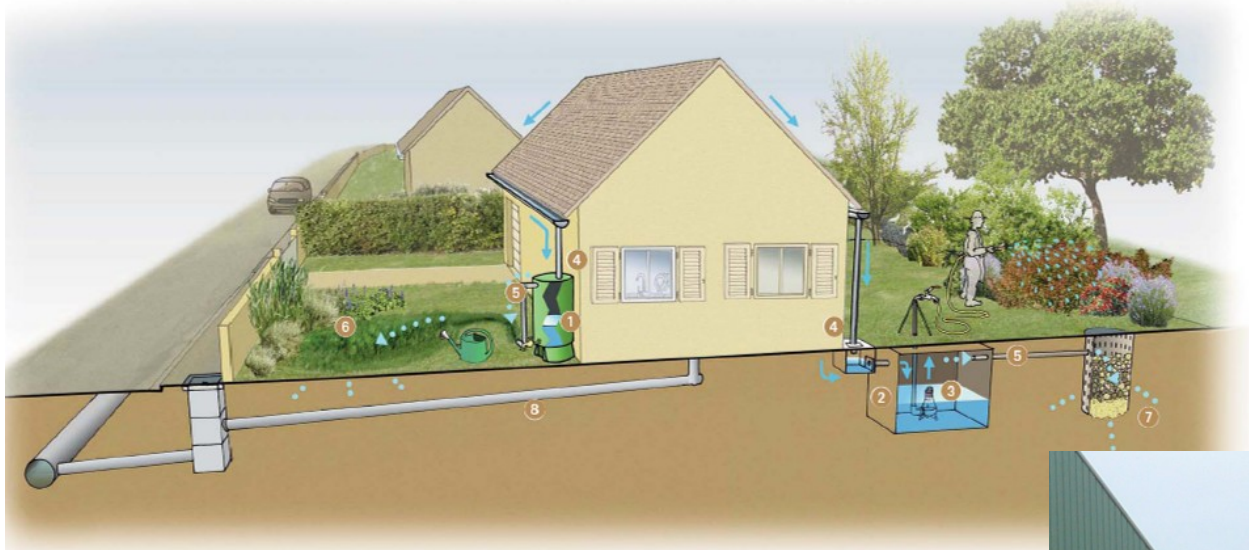


Musée ARKEOS – DOUAI/RACHES (59)

LES ESPACES INONDABLES



LA RECUPERATION/UTILISATION DES EAUX PLUVIAALES



Réutilisation possible pour des usages extérieurs et/ou intérieurs
(attention à la réglementation!)



CONCLUSION

La gestion durable des eaux pluviales - de multiples enjeux :

- **Quantitatifs**
 - réduction des inondations
 - recharge des nappes phréatiques
- **Qualitatifs** : amélioration de la qualité du milieu naturel
 - réduction du ruissellement et des rejets urbains par temps de pluie
- **Externalités positives**
 - développement et renforcement de la biodiversité en ville
 - réduction des ilots de chaleur urbain
 - adaptation au changement climatique
 - Maitrise des coûts d'investissement et de fonctionnement
 - ...

LES OUTILS A VOTRE DISPOSITION



Un showroom



Des vidéos



Des publications (fiches techniques, fiches de cas, fiches de sensibilisation...)



Un site internet
www.adopta.fr

CONTACTS



Maëlle ANCELLE, chargée de mission

mancelle@adopta.fr

03.27.94.42.10

Site Internet : www.adopta.fr

Partenaires financiers

