

Webinaire “Sécheresse et collectivités : état des lieux et retours d’expérience du territoire”

28 juin 2021



LA BOÎTE À OUTILS DES OUVRAGES DE GESTION DURABLE ET INTEGREE DES EAUX PLUVIALES

Maëlle ANCELLE • Directrice & Animatrice régionale • ADOPTA



L'ADOPTA



Promouvoir et développer le recours
à la gestion durable et intégrée des
eaux pluviales dans l'aménagement
urbain

4 MISSIONS PRINCIPALES

- **Sensibilisation et communication**
- **Animation et Formation**
- **Accompagnement**
- **Recherche et développement opérationnel**

SES MISSIONS



Sensibilisation
et communication



- ☒ Elaboration de documents de vulgarisation
- ☒ Visites de sites, showroom
- ☒ Manifestations, salons, conférences



Animation
et formation



- ☒ Sessions de formation à la demande
- ☒ Intervention dans des établissements de formation initiale ou continue
- ☒ Licence professionnelle EPADE



Aide au
changement



Accompagnement :
→ Projets techniques

- ☒ Adapter sa politique de gestion des eaux pluviales aux contraintes actuelles
- ☒ Pratique de la transversalité

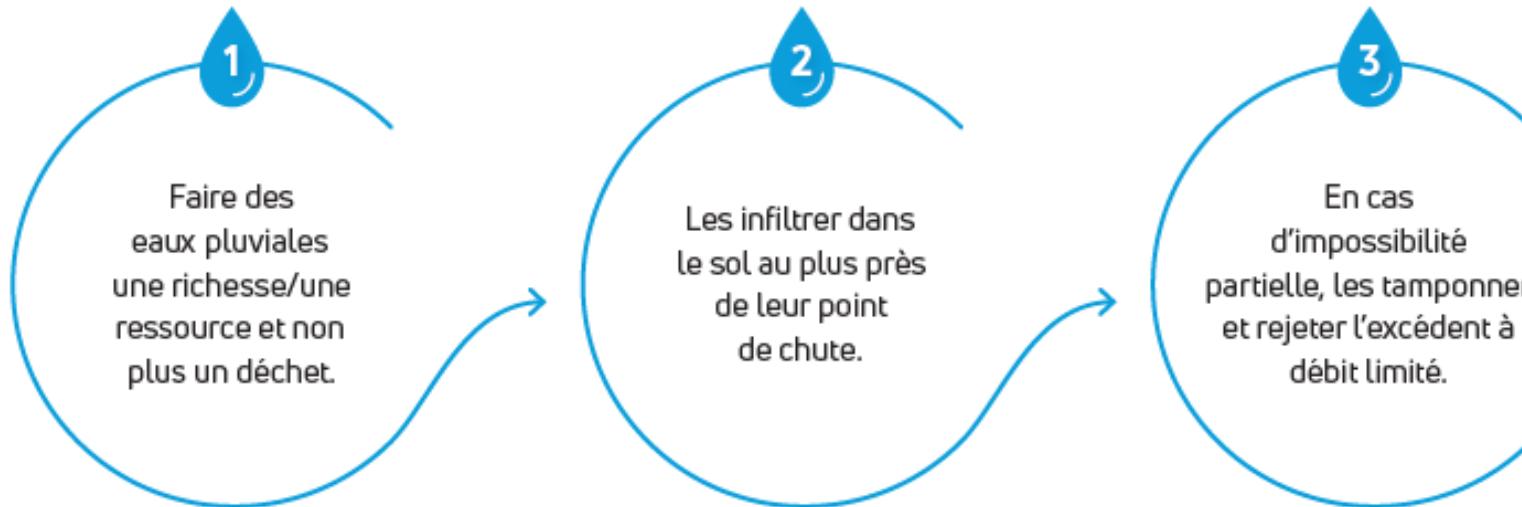


Recherche
et développement
opérationnel



- ☒ Etude TAM
- ☒ Etude SMART PLUVIAL (fonctionnement des noues)
- ☒ Etudes sur la bouche d'injection
- ☒ Protocoles de réception des TA

3 PHILOSOPHIES



C'EST EN RUISSELANT QUE LES EAUX PLUVIALES SE POLLUENT.
JE DOIS DONC LES GÉRER LÀ
OÙ ELLES TOMBENT !

4 GRANDS PRINCIPES

Ne pas concentrer les eaux pluviales

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

Aménager et réaménager sans imperméabiliser les sols

Ne pas faire ruisseler les eaux pluviales

Donner plusieurs fonctions à un même espace



MAIS OUI, BIEN SÛR ! SI L'EAU QUI TOMBE DANS MON JARDIN S'INFILTRE, POURQUOI NE POURRAIS-JE PAS INFILTRER CELLE QUI TOMBE SUR LES TOITS ET LES CHAUSSÉES ?

1 BOITE A OUTILS

LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

- La noue
- La toiture végétalisée
- Le jardin de pluie
- La mare et le plan d'eau
- L'espace vert inondable
- ...

LES REVÊTEMENTS DE SOL PERMÉABLES

- Les dalles-gazon
- Le mélange terre-pierre
- Les matériaux granuleux (pavés poreux, béton poreux, pavés à joints élargis, béton désactivé poreux...)
- Les enrobés poreux
- ...

LES OUVRAGES ENTERRÉS

- La tranchée d'infiltration
- Le puits d'infiltration
- La chaussée à structure réservoir
- Les ouvrages de stockage modulaires
- ...



LA BOÎTE A OUTILS DES OUVRAGES DE GESTION DURABLE ET INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE OU TECHNIQUES « VERTES »



LA NOUE D'INFILTRATION

Une conception légèrement différente



LA NOUE D'INFILTRATION



NOUE D'INFILTRATION SIMPLE

Terre végétale peu argileuse
(min. 30 cm)

Sol



LA BANDE VEGETALISEE



Ecole Turgot - LILLE (59)

Avant travaux

Après travaux



© ADOPTA

CREPY-EN-VALOIS (60)



© ADOPTA

LES JARDINS DE PLUIE



LA BOÎTE A OUTILS DES OUVRAGES DE GESTION DURABLE ET INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

28 juin 2021

LES BASSINS ET MARES



Bassins secs



La mare

LA TOITURE VÉGÉTALISÉE

Ouvrage émergent

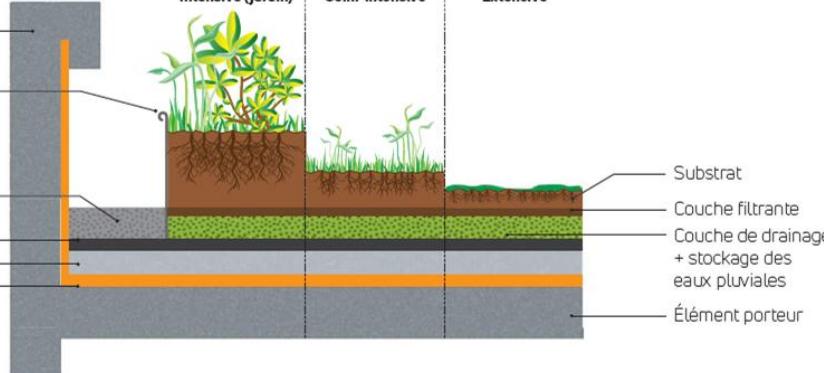
Dispositif de séparation entre la zone stérile et la zone végétalisée

Zone stérile

Étanchéité
Isolant thermique
Pare-vapeur



Intensive (jardin) Semi-intensive Extensive



Salle des fêtes - ERCHIN (59)



Musée ARKEOS - DOUAI (59)



LA BOÎTE A OUTILS DES OUVRAGES DE GESTION DURABLE ET INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

28 juin 2021

LES REVÊTEMENTS DE SOL PERMÉABLES



LES REVÊTEMENTS PERMÉABLES

Les dalles-gazon et pavés



Le béton désactivé poreux



Les pavés béton poreux ou à joints élargis



Le béton drainant



Le béton de résine drainant



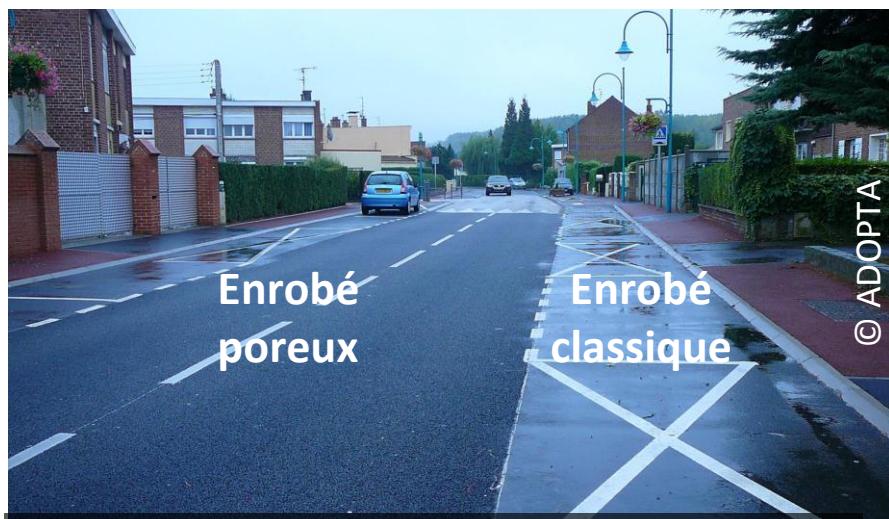
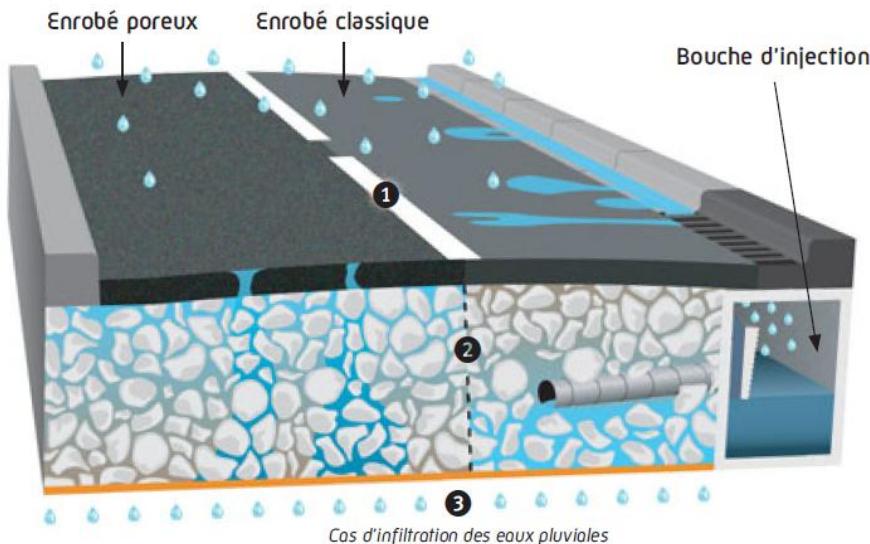
**L'enrobé poreux
Les dalles
alveolaires**

...

LES OUVRAGES ENTERRÉS OU TECHNIQUES « GRISES »



LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR



Rue du Marais Dauphin - FLERS-EN-ESCREBIEUX (59)



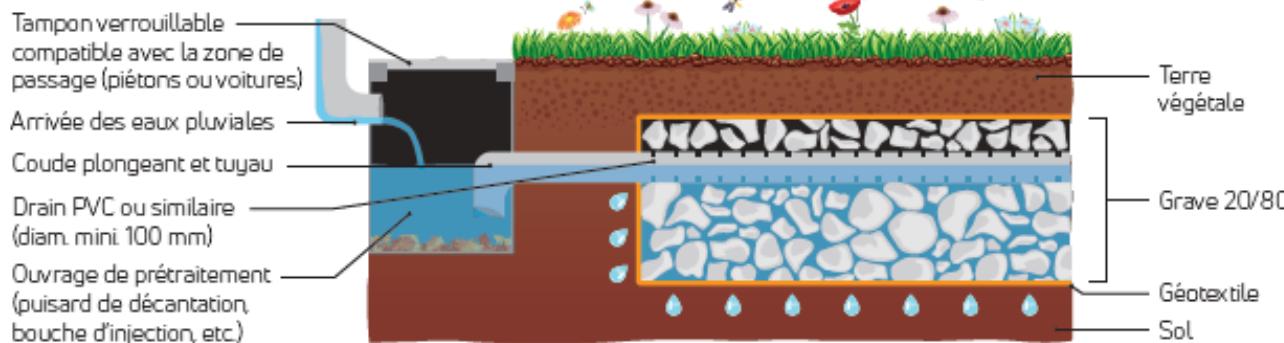
LES OUVRAGES DE STOCKAGE MODULAIRES

Recours à des **Structures Alvéolaires Ultra-Légères (SAUL)**, chambres de stockage pour des tranchées d'infiltration, structures réservoirs, bassins

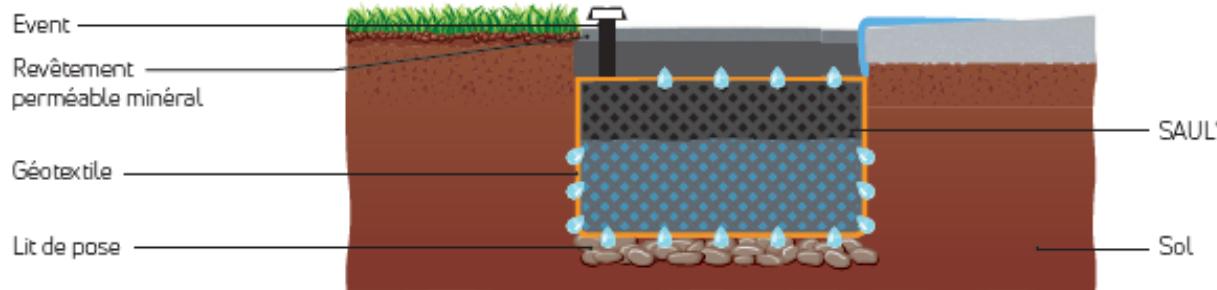


LA TRANCHEE D'INFILTRATION

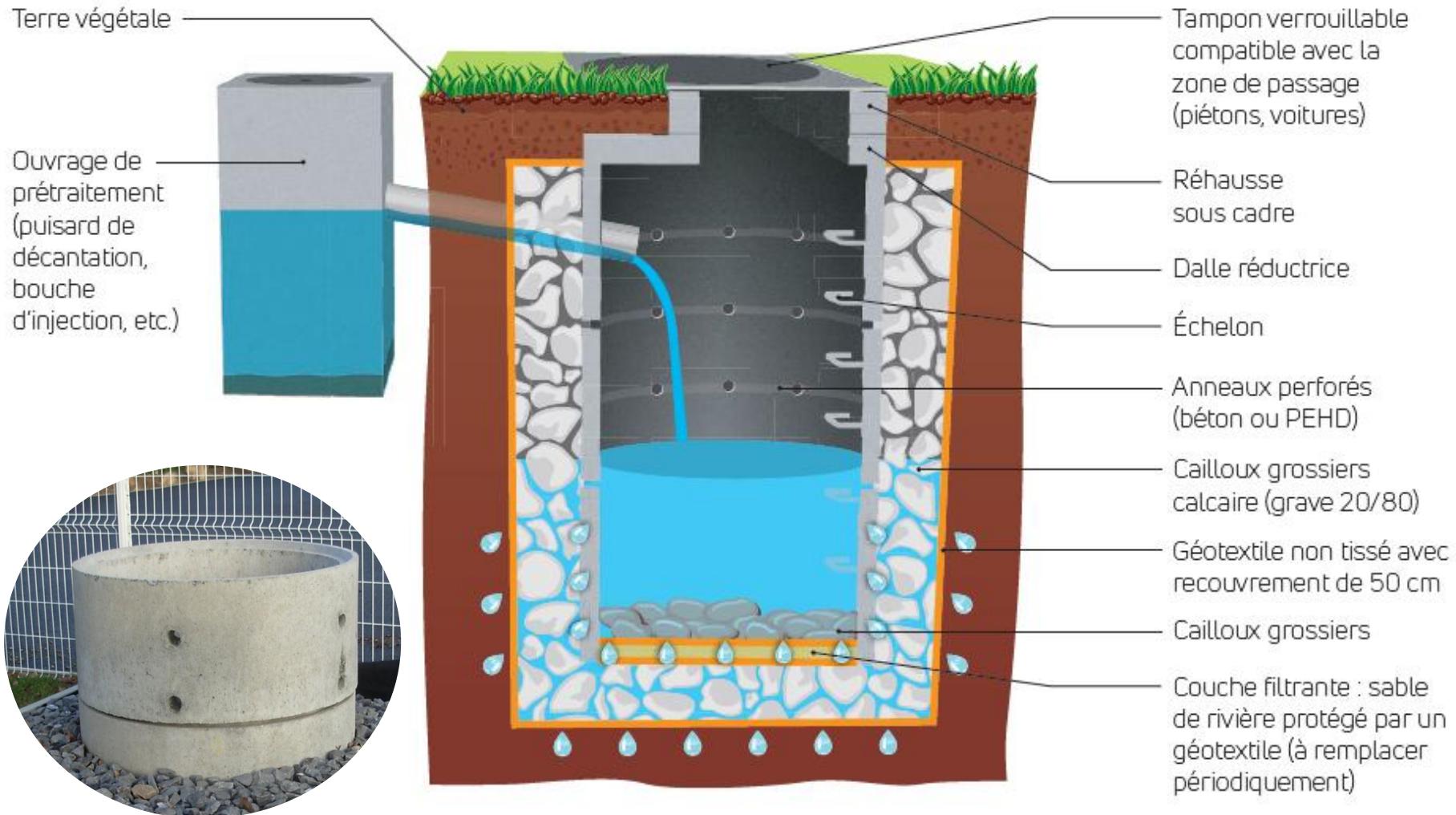
COUPE LONGITUDINALE (ex. d'une tranchée d'infiltration en grave non traitée avec alimentation concentrée)



COUPE TRANSVERSALE (ex. d'une tranchée d'infiltration en SAUL* avec alimentation diffuse)



LE PUITS D'INFILTRATION



LA BOÎTE A OUTILS DES OUVRAGES DE GESTION DURABLE ET INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES



Arrêtés ministériels:

- 1) du 21 août 2008 relatif à la récupération des eaux de pluie et à leur usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments
- 2) du 17 Décembre 2008 relatif au contrôle des installations



DE MULTIPLES BENEFICES

Diminution des volumes
rejetés et des débits
instantanés



Contribution à la
recharge des nappes
phréatiques



Hydratation des sols



Contribution à
l'atténuation des îlots de
chaleur urbains



Accroissement de la
biodiversité

Création de corridors
écologiques

Amélioration du cadre de
vie

...

CONTACTS

Maëlle ANCELLE, Directrice & Animatrice région Hauts-de-France
Florent LOCATELLI, Animateur territorial bassin Artois-Picardie

120, rue Gustave Eiffel - 59500 DOUAI

Tél : 03.27.94.12.41 - Mail : mancelle@adopta.fr / flocatelli@adopta.fr

Site Internet : www.adopta.fr

Facebook : [@AssoAdopta](#)



LA BOÎTE A OUTILS DES OUVRAGES DE GESTION DURABLE ET INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

28 juin 2021