CPIE Mayenne Bas-Maine
Vendredi 20 avril 2018

LA BOITE A OUTILS DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

Jean-Jacques HERIN
Président de l'ADOPTA

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

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

PRINCIPES DE LA GESTION DURABLE ET INTEGREE DES EAUX PLUVIALES

Rester le plus proche possible du grand 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

Philosophie à appliquer en **urbanisation nouvelle** mais aussi et surtout **en urbanisation existante**

LES OUTILS TECHNIQUES

LA BOITE A OUTILS DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

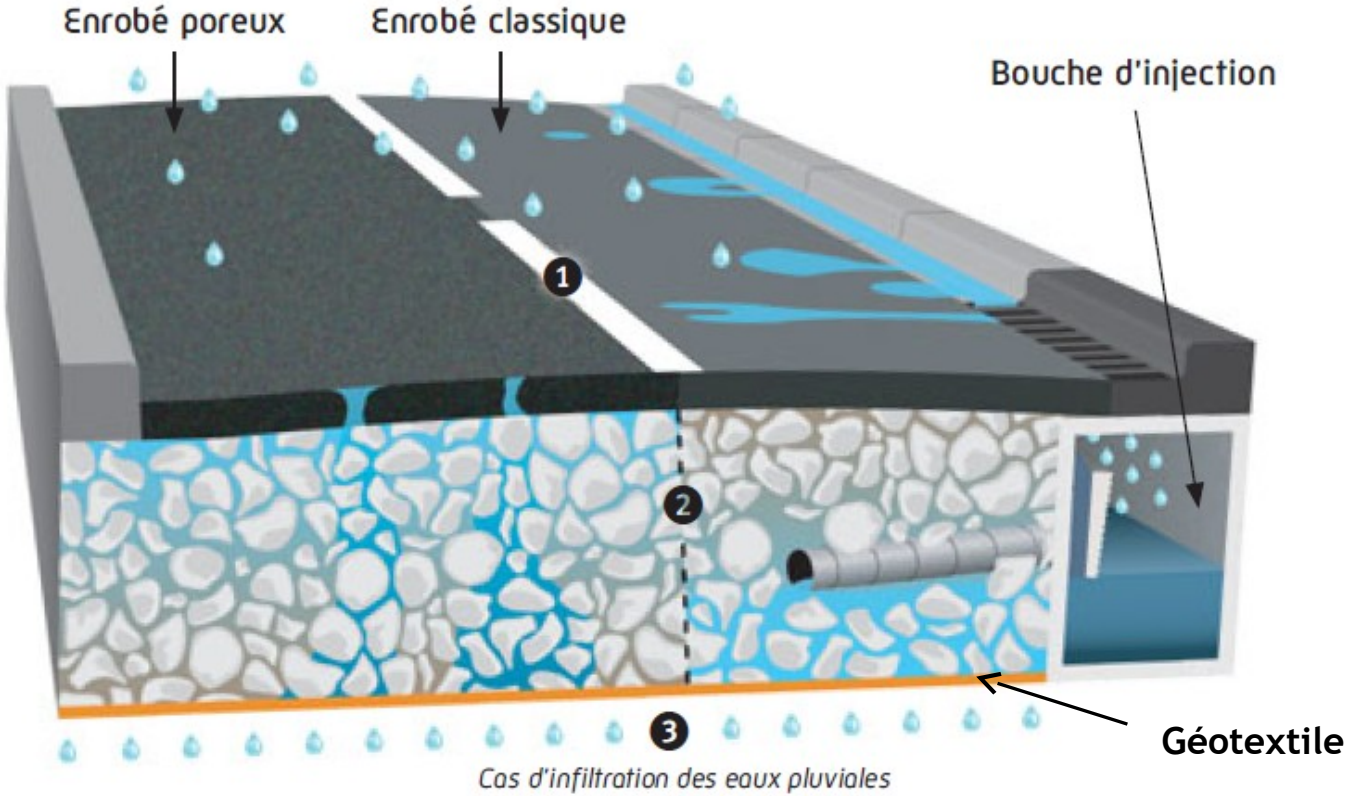
- La chaussée à structure réservoir
- La tranchée drainante
- La noue
- Le puits d'infiltration
- Les bassins
- Les revêtements perméables
- La toiture verte
- L'espace vert inondable
- La récupération/utilisation des eaux pluviales
- …

Showroom

LES GRANDS PRINCIPES DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

- Copier la gestion naturelle
- Gestion au plus prés du point de chute
- Ne pas concentrer
- Eviter le ruissellement – retenir l'eau
- Ne pas imperméabiliser
- Donner deux fonctions en même temps à un même espace

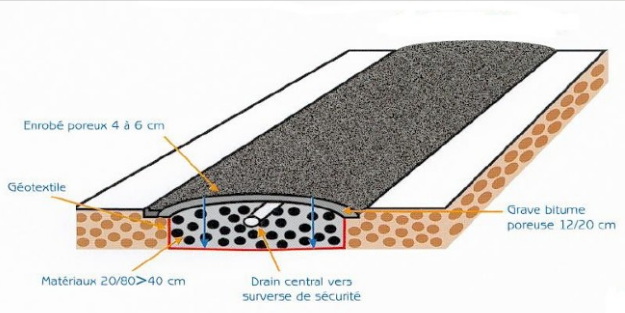
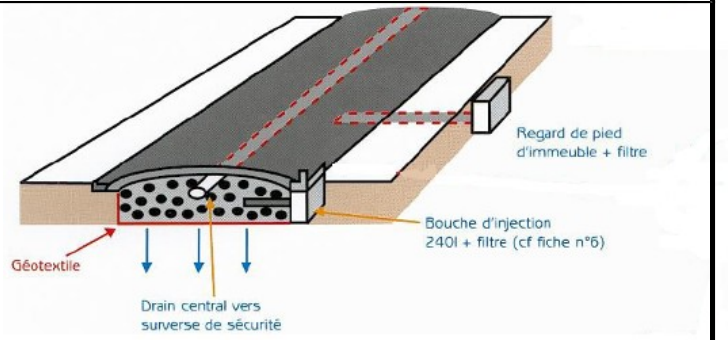
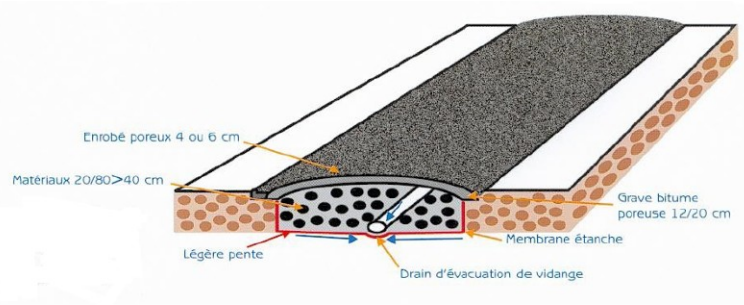
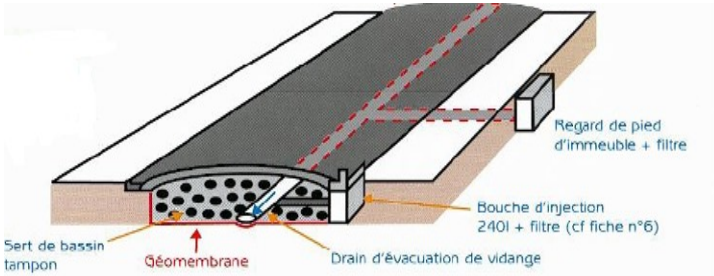
LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR



Cas d'infiltration des eaux pluviales

Enrobé poreux	Enrobé classique
Pourcentage de vides : env. 20% Perméabilité moyenne : 2cm/s Fonction : faire percoler l'eau de pluie directement jusqu'à la structure réservoir A exclure dans les zones de giration et dans les zones à « risque » de souillure	Fonction : faire ruisseler l'eau de pluie jusqu'à des ouvrages de collecte

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

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR

Rue du Marais Dauphin - Flers-en-Escrebieux (59)

LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR

Lotissement du Général Delestraint - Lambres-lez-Douai (59)

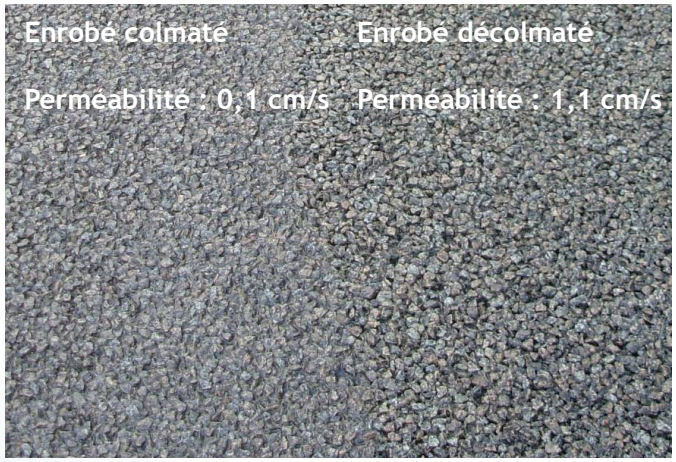
Chaussée à structure réservoir avec revêtement poreux

LA CHAUSSEE A STRUCTURE RESERVOIR

Entretien - Revêtement poreux

3 niveaux d'entretien

- Entretien préventif : balayage (aspiration)
- Entretien précuratif : décolmatage par pression/aspiration



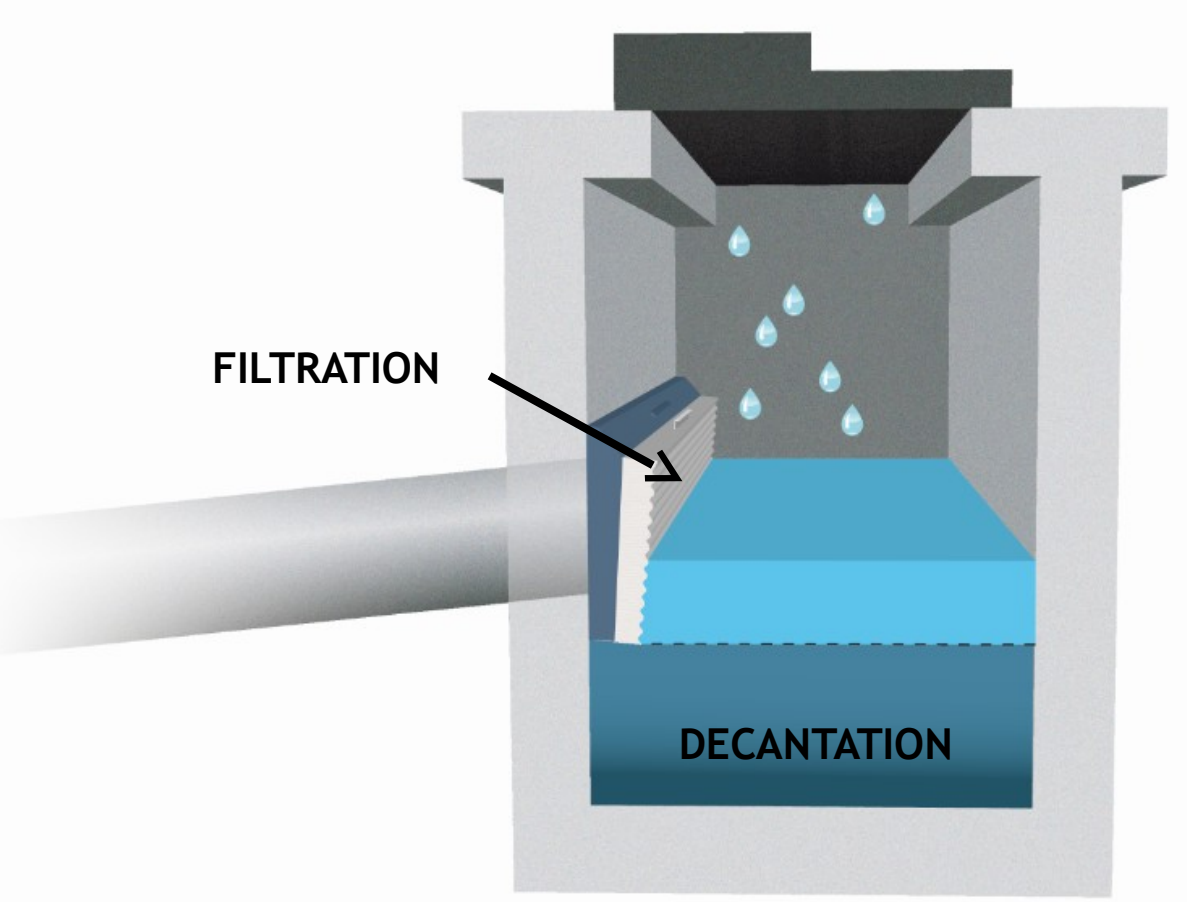
Exemple décolmatage rue Cross / DOUAI - Septembre 2010

Décolmateuse

- Entretien curatif : changement de la couche de surface

LA BOUCHE D'INJECTION

Définition et entretien



D'AUTRES OUVRAGES DE PRETRAITEMENT

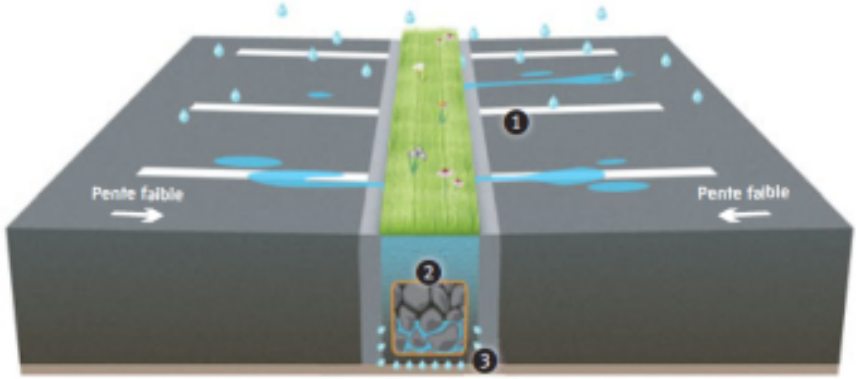
Caniveau épuratoire

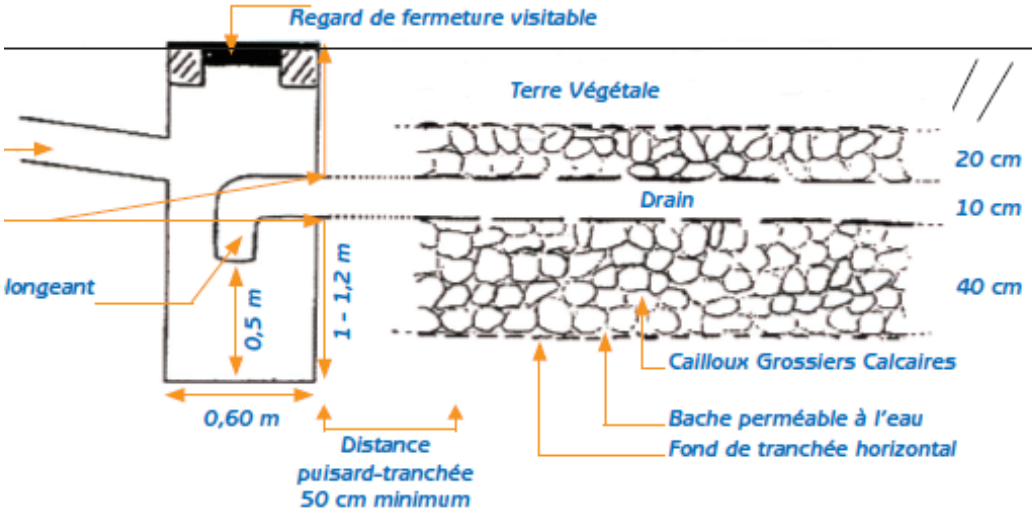
Unité de prétraitement

Système intégré

Attention : Contre pente accentuée dans ce cas-ci !

LA TRANCHEE DRAINANTE

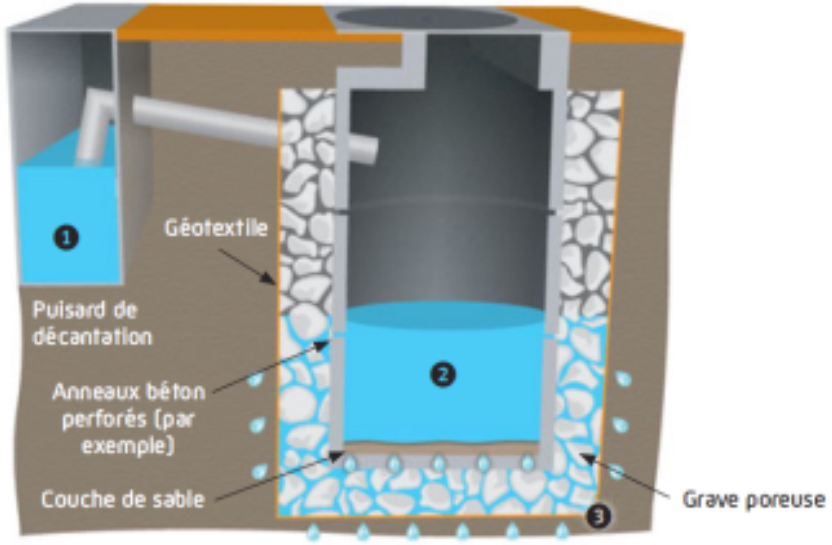




TD en graves non traitées (Indice de Vides : 35%)

TD en SAUL (Indice de Vides : 95%)

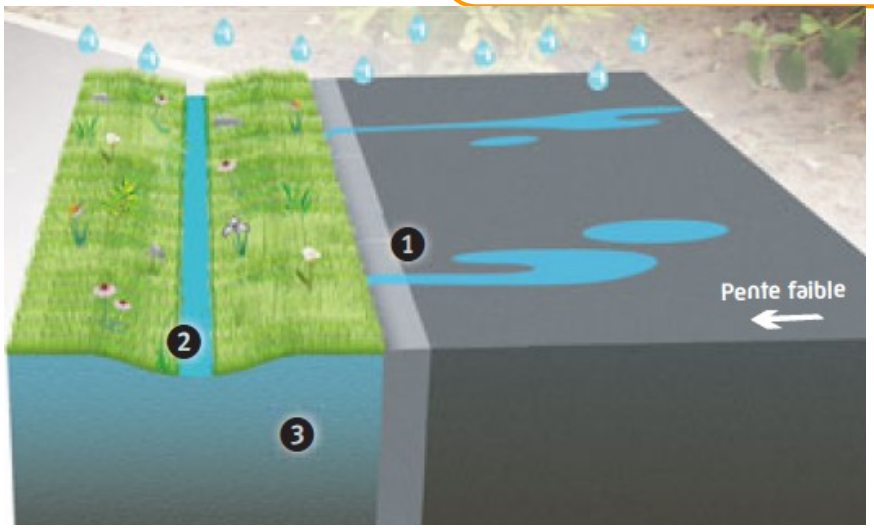
LE PUITS D'INFILTRATION



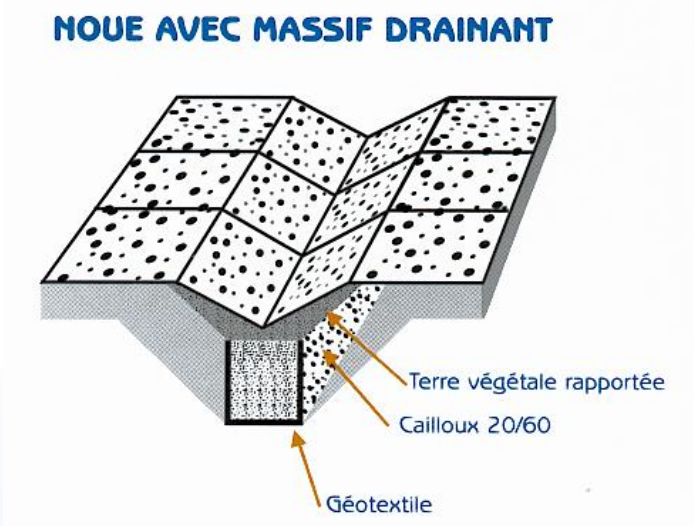
Les « Hauts » - FECHAIN (59)

Lotissement - FERIN (59)

LA NOUE



Lotissement - FERIN (59)



Cité des Bonniers - OIGNIES (62)

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

LES BASSINS

Bassin enterré en SAUL

Bassin à ciel ouvert en eau

Bassin à ciel ouvert sec

Bassin à ciel ouvert sec

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

LES REVETEMENTS PERMEABLES

Dalles-pavés

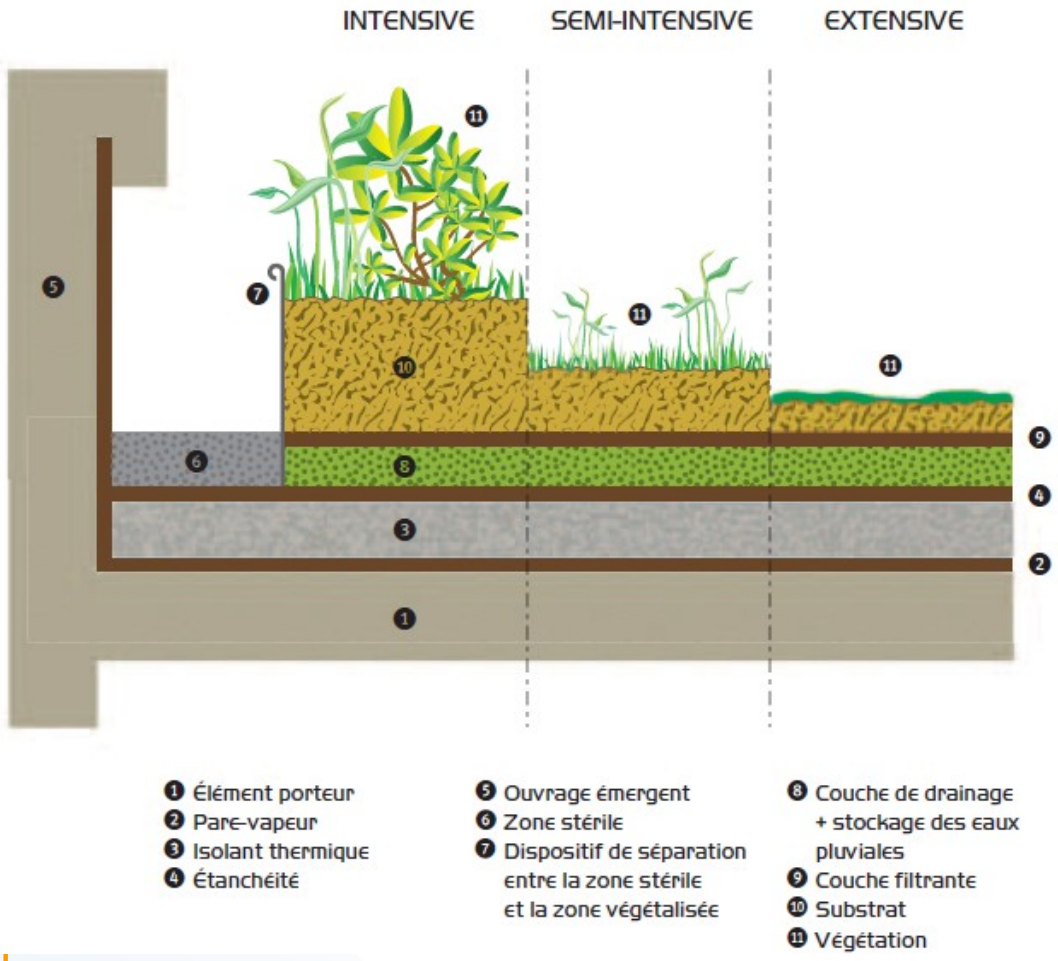
Dalles-gazon

Pavés à joint élargis

Béton de résine drainant

Pavés à ouvertures drainantes

LA TOITURE VERTE



POCHECO - FOREST-SUR-MARQUE (59)

Musée ARKEOS - DOUAI (59)

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

LES ESPACES INONDABLES

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

LA RECUPERATION/UTILISATION DES EAUX PLUVIALES

Réutilisation possible pour des usages extérieurs et/ou intérieurs

(attention à la réglementation!)

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

CONTACTS

Jean-Jacques HERIN, Président

685, rue Jean Perrin – Aile Languedoc , entrée C
59500 DOUAI

Tél : 03.27.94.12.41 - Mail : contact@adopta.fr
Site Internet : www.adopta.fr

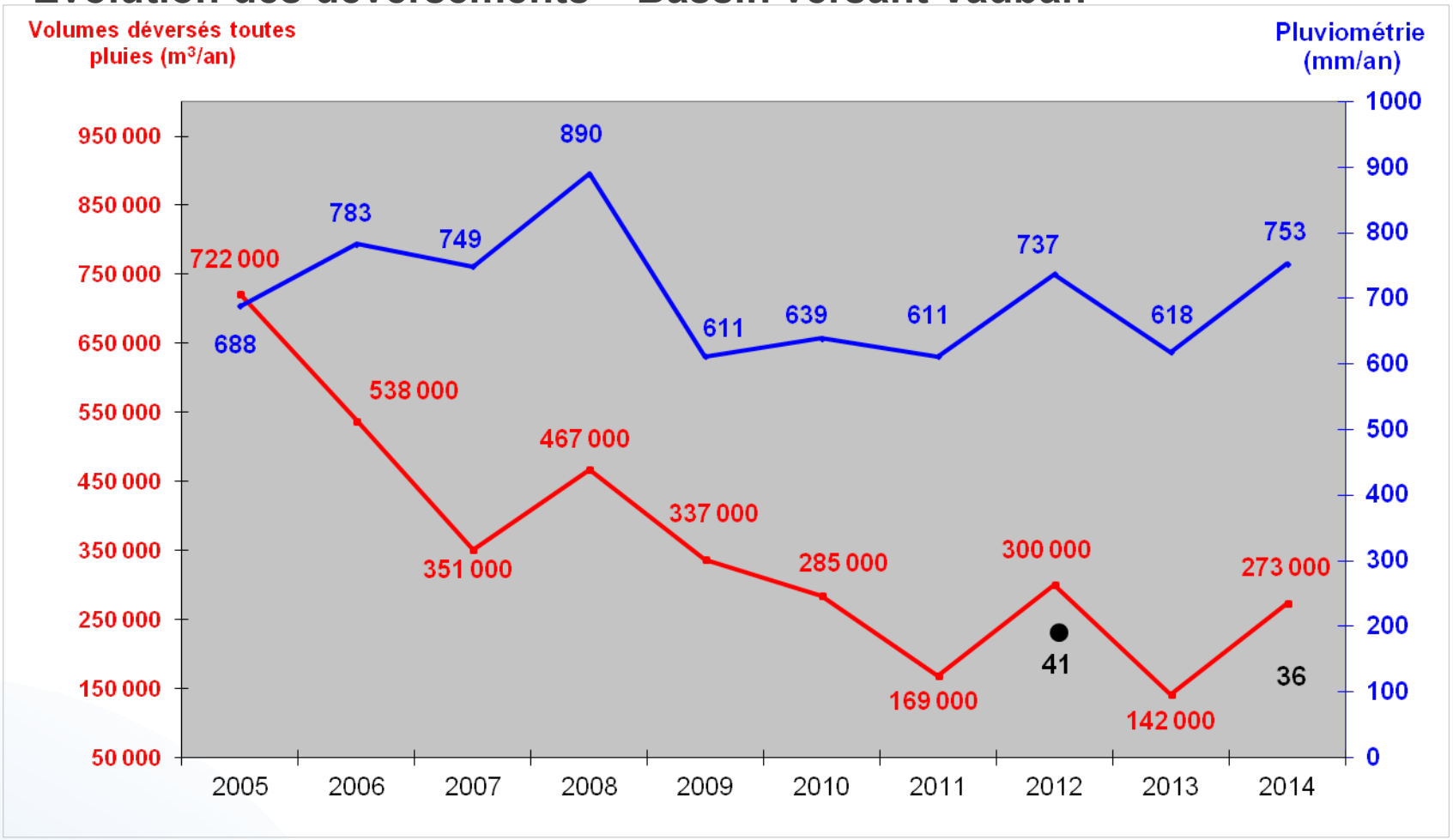
Partenaires financiers

UNION EUROPEENNE
FEDER

Région Hauts-de-France

eau seine NORMANDIE
Agence de l'eau

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE
Etablissement public du Ministère chargé du développement durable

UN IMPACT DE LA GESTION DURABLE ET INTEGREE DES EAUX PLUVIALES QUANTIFIE

Evolution des déversements – Bassin versant Vauban