

# L'EAU AU COEUR DE L'AMÉNAGEMENT : UNE STRATÉGIE GAGNANTE !

SOLUTIONS POUR DES TERRITOIRES URBANISÉS ATTRACTIFS ET RÉSILIENTS

22, 23, 24  
septembre  
à Toulouse

## B2 - SECURISER L'ACTION PUBLIQUE ET PRIVEE EN MATIERE D'AMENAGEMENTS

### LA SEQUENCE ERC ADAPTEE A LA GESTION DES EAUX PLUVIALES EN URBANISATION

*Focus sur le renouvellement urbain et sur les friches*

**Jean-Jacques HERIN** – Président de l'ADOPTA

ORGANISÉ PAR :

**ANEB**  
ASSOCIATION NATIONALE  
DES ÉLUS DES BASSINS



SOUTIENS & PARTENAIRES DU COLLOQUE NATIONAL :



## L'ADOPTA, QUID ?



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**

## LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

### 5 bonnes raisons



**LA GESTION DURABLE ET INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES**



La séquence E.R.C. : **Eviter** puis **Réduire** puis seulement **Compenser**

Déclinaison en matière  
de gestion des eaux pluviales :

## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION

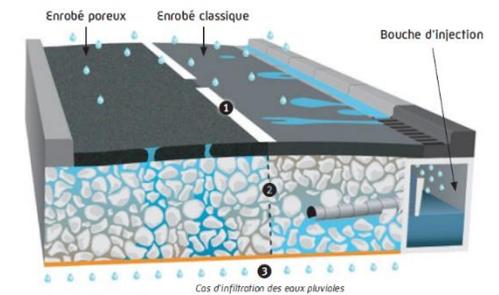
- Eviter : Eviter l'imperméabilisation



- Réduire : Végétaliser, stocker, réutiliser



- Compenser : Infiltrer malgré l'imperméabilisation



## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION

### I. EVITER L'IMPERMEABILISATION

#### LES OUVRAGES ENTERRÉS

1. La chaussée à structure réservoir
1. La tranchée d'infiltration
1. Le puits d'infiltration
1. Le bassin enterré

#### LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE

1. La noue d'infiltration
2. L'espace vert inondable
3. Le jardin de pluie et le bassin paysager
4. L'échelle d'eau
5. La toiture végétalisée
6. Le mur végétalisé

#### LES REVÊTEMENTS PERMÉABLES

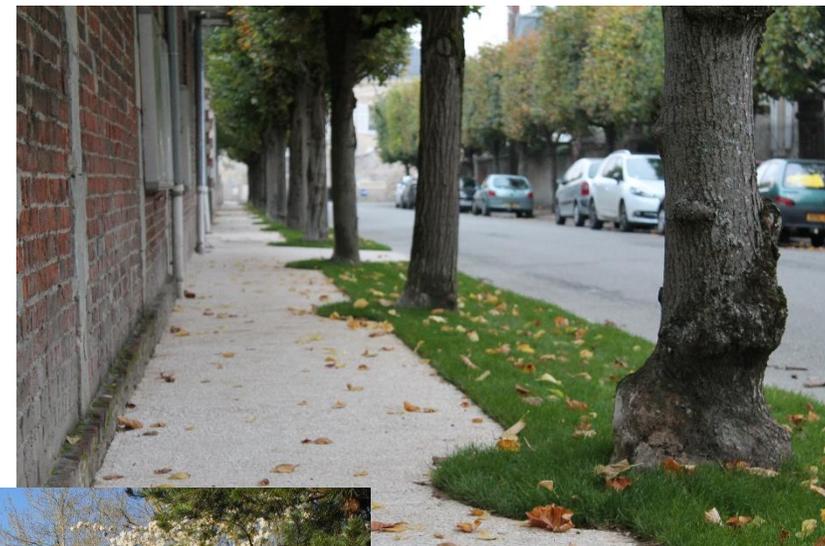
7. Les dalles engazonnées, pavées...
8. Le mélange terre-pierre
9. Les matériaux granuleux (pavés poreux, béton poreux...)
10. Les enrobés poreux



## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION

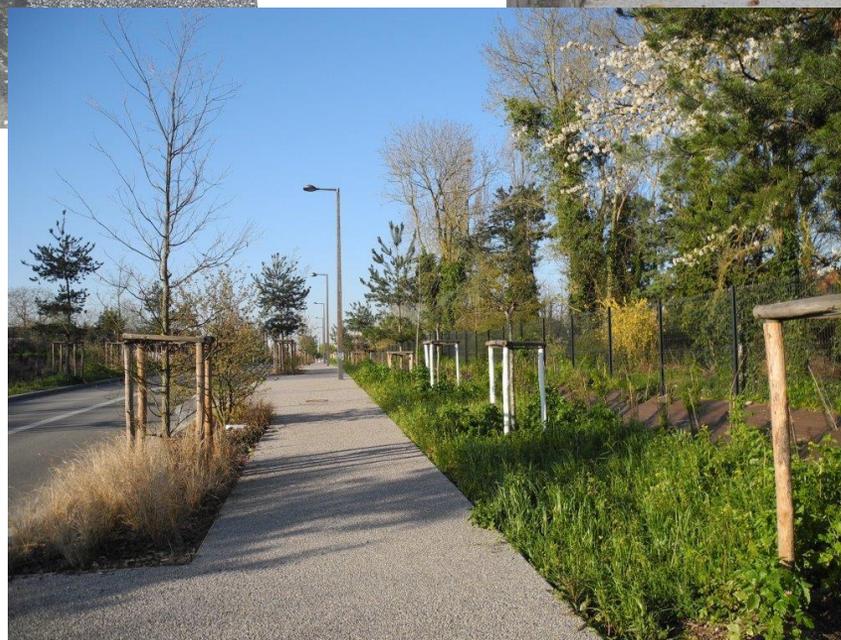


Crépy-en-Valois (60)



Crépy-en-Valois (60)

## Eviter : Solutions Fondées sur la Nature (SFN)



Ecoquartier  
Intercampus  
Amiens (80)

## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION

Les dalles gazons et les dalles pavés



Les dalles alvéolaires avec gravillons

Entrée de propriété



Places de stationnement



## Eviter : Revêtements perméables

Le béton alvéolé



Zone de stationnement en dalle béton alvéolé

Les pavés drainants en béton



Pavés drainants poreux



Pavés drainants avec écarteurs

- Coût pavés béton drainant : 20 à 30€ HT / m<sup>2</sup>

## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION

### Eviter : Revêtements perméables

La résine drainante : granulats et liants polymères



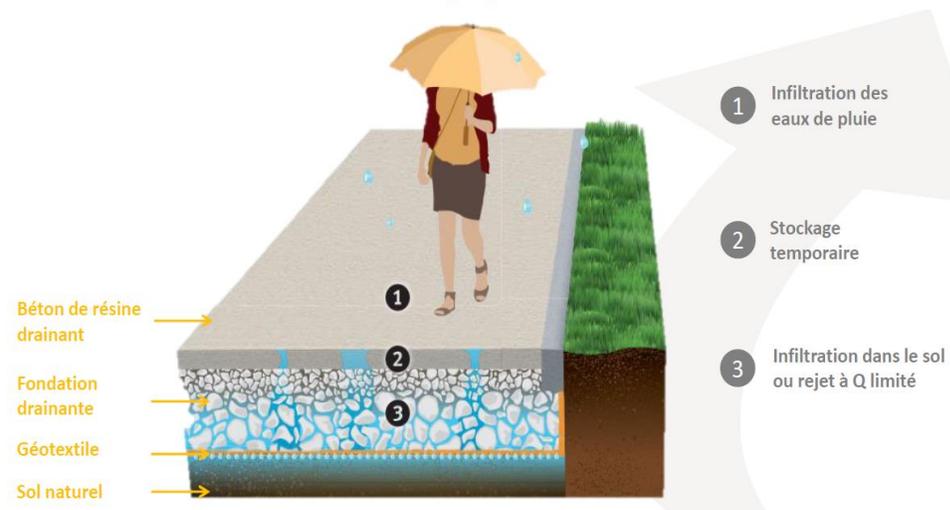
Cheminement piéton



Résine drainante du Showroom

### La résine drainante : granulats et liants polymères

Produits utilisés comme revêtement de surface perméable au niveau d'allées piétonnes, d'entourage de pied d'arbres...



## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION



© Béton poreux -  
CEMEX

**Eviter : Revêtements perméables**



© Urbalith -  
COLAS



© Béton désactivé poreux  
– CALVADOS STRATEGIE

## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION

Eviter : Revêtements perméables



Avenue Delestraint – Lambres (59)



Rue Cross – Douai (59)



Parking Fac de Droit – Douai (59)



Rue du Marais Dauphin – Flers en escrebieux (59)

## II. REDUIRE : VEGETALISER, STOCKER , REUTILISER

### E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION



## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION



### Réduire : Végétaliser les toitures



## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION

### III. COMPENSER : INFILTRER MALGRE L'IMPERMEABILISATION

TAMPONNER PUIS INFILTRER



## E.R.C. – EAUX PLUVIALES - URBANISATION



**Une opération réussie,  
combinant éviter /  
réduire / compenser**

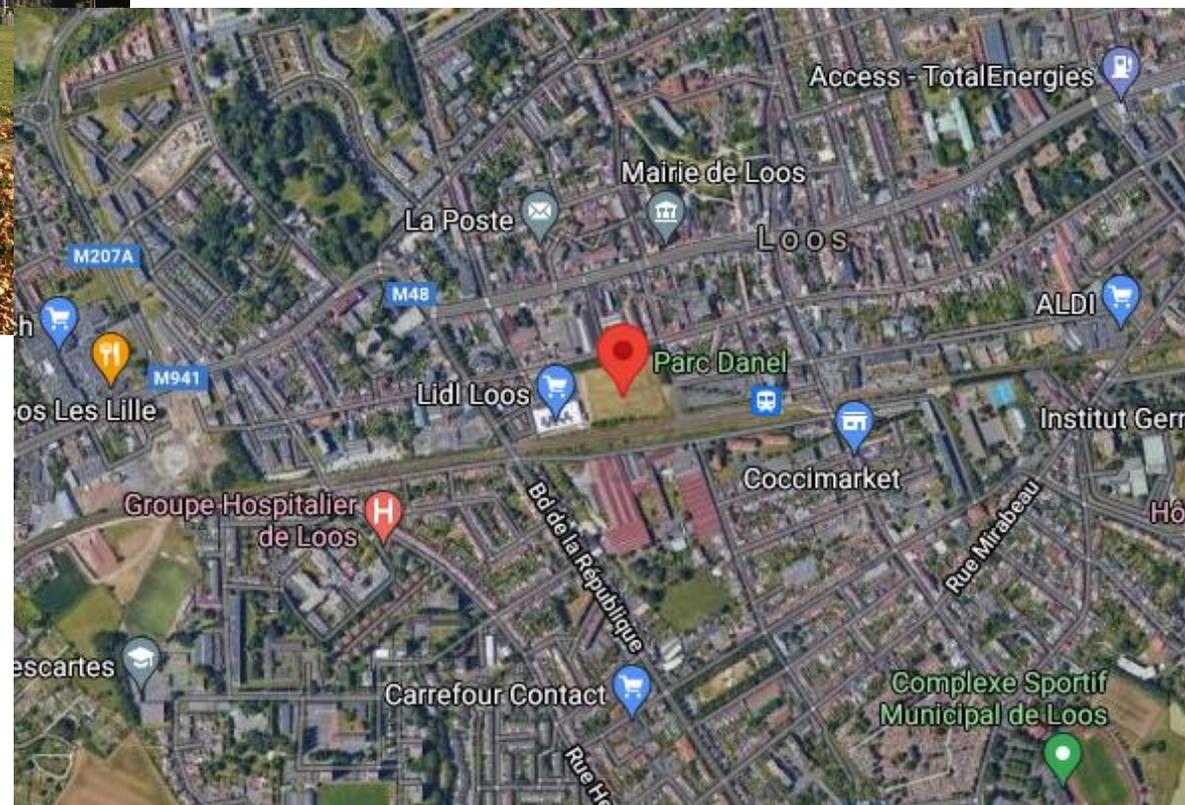


Arkéos – Musée archéologique – Douaisis Agglo

## FOCUS SUR LES FRICHES



Friche Danel – Loos-lez-Lille (59)



AVANT

## FOCUS SUR LES FRICHES



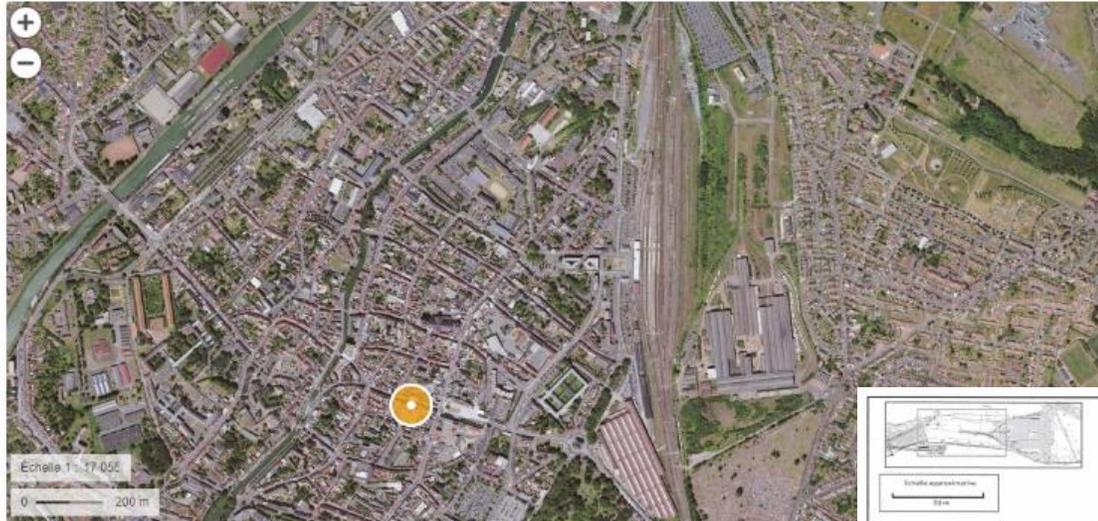
Friche Danel – Loos-lez-Lille (59)

## APRES

### Parc Urbain et mise en scène de l'eau pluviale



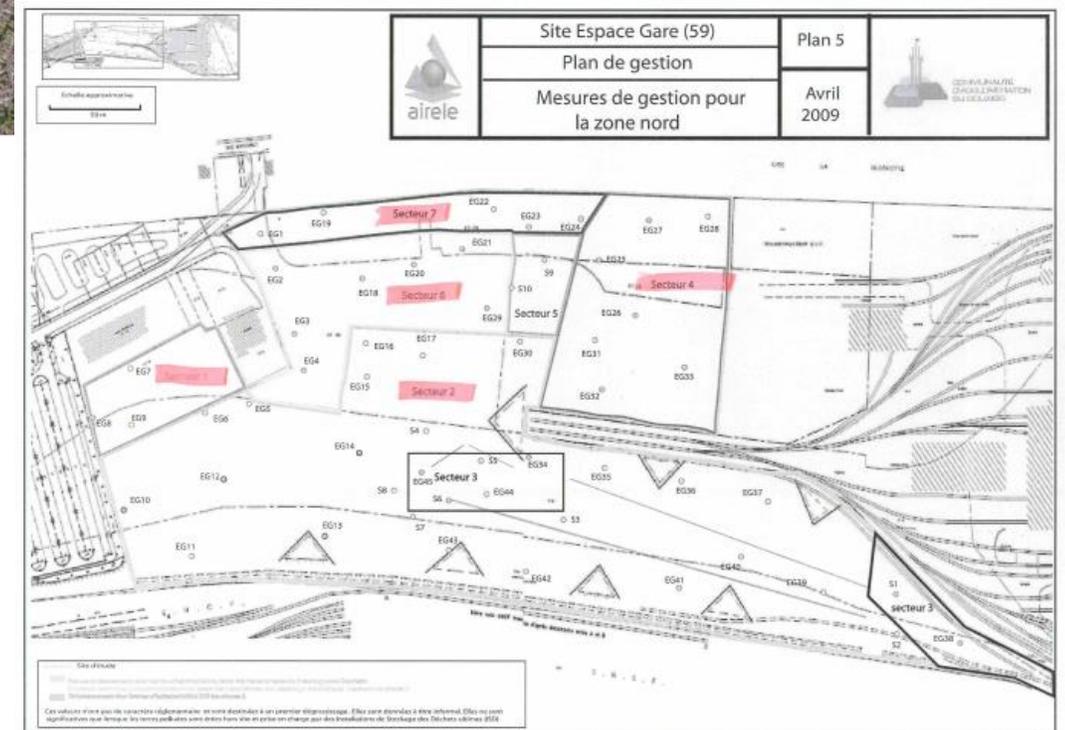
## FOCUS SUR LES FRICHES



Friche de la Clochette – Douai (59)

**Création d'un parc d'activités de 15 hectares**

- Site pollué
- Objectif : zéro rejet pour les eaux pluviales





## Merci de votre attention

#ColloqueEAU2021

### L'EAU AU COEUR DE L'AMÉNAGEMENT : UNE STRATÉGIE GAGNANTE !

SOLUTIONS POUR DES TERRITOIRES URBANISÉS ATTRACTIFS ET RÉSILIENTS

RDV  
les 22, 23, 24  
septembre  
à Toulouse



EAU AU MÉNAGEMENT URBANISME

et milieux humides

CADRE DE VIE PAYSAGE VILLE DURABLE CLIMAT HABITAT

ORGANISÉ PAR :

 **ANEB**  
ASSOCIATION NATIONALE  
DES ÉLUS DES BASSINS

 **smeag**  
POUR L'ÉQUILIBRE GARONNE

SOUTIENS & PARTENAIRES DU COLLOQUE NATIONAL :

 **MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**  
*Levier  
Énergie  
Prévenir*

 **OFB**  
OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ

 **EAU**  
OBSERVATOIRE  
NATIONAL

 **BANQUE des  
TERRITOIRES**

 **la Région  
Occitanie**  
Métropole Pyrénées

 **79  
CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
HAUTE-GARONNE 31**

 **toulouse  
métropole**

Les présentations seront mises en ligne sur <https://bassinversant.org/colloque-eau-2021>