

# ECO TECHNOLOGIES POUR LE FUTUR

Intérêts des techniques dites  
Alternatives pour gérer les pluies.

**Jean-jacques HERIN**

Mail : [adopta@free.fr](mailto:adopta@free.fr)  
site internet : [adopta.free.fr](http://adopta.free.fr)

# SOMMAIRE

- 1) Pourquoi gérer autrement.
- 2) Comment gérer autrement.
- 3) Retour d'expériences - Intérêts

# La COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU DOUAISIS

- 35 communes.
- 165 000 Habitants.
- Compétences Assainissement  
Hydraulique
- Complémentarité : l'eau du  
robinet au milieu naturel



## POLITIQUE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

- Des inondations répétitives.
- Un bassin versant sans exutoire possible.
- Un colloque Eau 2000 à AMIENS.
- La Loi sur l'Eau de 1992 :

Zonage secteurs à réduction d'apport d'eau pluviale

DEFINITION D' UNE NOUVELLE POLITIQUE A LA CAD

## POLITIQUE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

Assise juridiquement sur deux séries de textes :

- Code civil (Napoléon) Art. 640 / 641.
- Loi sur l'eau de 1992 aujourd'hui codifiée.
- L 2224 - 10 du Code Général des Collectivités Territoriales.  
(ex article 35 de la loi sur l'eau)

## POLITIQUE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

- Zonage secteurs sensibles par temps de pluie :
  - sous-sols à accès extérieur interdits.
  - seuils de porte et soupiraux à côte altimétrique de + 0,30 par rapport à l'axe de la voirie.

, Sur tout le territoire communautaire :

- les eaux pluviales sont gérées à la parcelle.
  - infiltration ou rejet au milieu naturel s'il est proche.
- si impossibilité.
  - rejet au réseau sous conditions, limitation à 4 l/s.

f Une modélisation sur informatique de tous les réseaux.

## POLITIQUE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

„ L' instruction des permis de construire et de lotir par la CAD.

à Question clé : où va l'eau en cas de problème ?

... Une implication des services de la CAD très tôt dans tous les projets.

† La CAD s'est fixée de traiter à la station d'épuration la pluie mensuelle.

à Sans investissement supplémentaire, l'utilisation des Techniques Alternatives va accroître cet objectif (bimensuel, trimestriel...).

‡ Une association de promotion des techniques alternatives

## Bilan sur le Douaisis

- à + de 400 réalisations = 1 ville de 20 000 hab.
- à Pas de dysfonctionnement.
- à Entretien par des moyens classiques.
- à On a passé l'orage centennal.

## Les résultats de 15 ans de politique volontariste dans le Douaisis

### QUELS RETOURS D'EXPERIENCE ?

#### 1. 5 juillet 2005 : Orage centennal (+/- 100mm)

- Aucun dysfonctionnement sur les sites avec TA.
- Inondations « classiques » ailleurs.

#### 2. Gain sur les réseaux d'assainissement et la gestion par temps de pluie.

- Obligation réglementaire : gérer Temps sec + Temps pluie jusqu'à l'occurrence pluie mensuelle.

- Sur un bassin versant (centre ville Douai) : gain de 0,5 m<sup>3</sup>/s.

Il y a 15 ans, il fallait gérer 1,5 m<sup>3</sup>/s.

- Diminution des coûts d'exploitation.

## Les résultats de 15 ans de politique volontariste dans le Douaisis

### 3. Structures réservoirs

- Plusieurs centaines d'années sans colmatage.

### 4. Enrobés poreux

- Très peu de colmatage
- Décolmatage aisé
- Éviter les enrobés acryliques

### 5. Mise en place d'un service de contrôle

- Contrôle perméabilité enrobés poreux
- Tests à la fumée
- Contrôles en domaine privé

## 6. L'eau refait surface dans la ville

- Vivre avec
- Réappropriation
- L'eau c'est la vie, l'eau c'est la ville

MERCI