

Lutter contre l'imperméabilisation  
des surfaces urbaines :  
**LES SOLUTIONS  
EN BÉTON DRAINANT**



## THÈME 1 : EXPRESSION DES BESOINS

**Concilier climat, urbanisme, environnement,  
aménagement et cadre de vie : nouvelles attentes  
ou nouvelles obligations des maîtres d'ouvrage ?**

Maëlle ANCELLE, ADOPTA





## Association pour le Développement Opérationnel et la Promotion des Techniques Alternatives en matière d'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 pour un développement opérationnel**  
Organisation de visites de sites, interventions, conseils, formations, création et publication de documents...



## Comment lutter contre l'imperméabilisation des sols ? Le recours à la gestion durable et intégrée 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.



Lotissement du Général Delestraint  
Lambres-lez-Douai



**Recours à la boîte à outils des techniques dites « alternatives »**

## La boîte à outils des techniques alternatives

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



Showroom

## Les principes de base de la gestion durable des eaux pluviales

- Ne pas concentrer
- Eviter le ruissellement - retenir l'eau
- Gérer au plus près du point de chute
- Intégrer l'eau dans l'urbanisme - donner 2 fonctions en même temps sur un même espace
- Ne pas imperméabiliser

## Quelles opportunités ?

### Les 3 + importantes :

- Une réduction du risque « inondations »
- Une réduction des rejets de temps de pluie  
→ objectifs de l'arrêté du 21 juillet 2015
- Une maîtrise des coûts



Source : Communauté  
d'Agglomération Hénin-  
Carvin



## Quelles opportunités ?

### Les autres bénéfiques

- Un respect du grand cycle naturel de l'eau.
- L'eau est remise au cœur de la ville.
- Réappropriation de l'eau par les habitants.
- Développement de la biodiversité en ville.
- Lutte contre l'effet d'îlots de chaleur urbains.
- Meilleure résilience face au dérèglement climatique : les techniques de gestion durable des eaux pluviales sont moins sensibles aux intensités de pluie (fonction de stockage).



Piscine - BARENTIN  
Crédit photo : Minéral Service

## Comment y arriver ?

- Mise en place d'une politique générale et généralisée sur l'ensemble du territoire.
- Les clés pour réussir : le tryptique
  - A. Un portage politique fort
  - B. Une animation permanente interne à la collectivité
  - C. Une animation extérieure : le rôle d'associations dont l'ADOPTA
- Mais aussi une mobilisation générale des acteurs de l'aménagement (maîtres d'œuvre, entreprises...)
- Prise en compte le plus en amont possible. Nécessité de se poser les bonnes questions dès le début.

## Expression des besoins : les attentes ou réticences des maitres d'ouvrage

### Quelques exemples :



- Généralités

- Les techniques alternatives coûtent-elles plus chères que des techniques « classiques » ?
- Qui entretient ? Le service assainissement ? La commune ? Faut-il créer un service spécifique ?
- Et la pollution chronique et accidentelle ? Si il y a infiltration, il y a pollution du sous-sol et de la nappe ?
- J'ai un sol peu perméable. Je ne peux donc pas infiltrer mes eaux pluviales.
- Mettre de l'eau dans un corps de chaussée, ce n'est pas possible !
- Qui dit eau en surface dit moustiques, risques de noyade pour les enfants...?
- Est-ce que les entreprises sont aptes à mettre en place de genre de techniques ?
- ....

## Expression des besoins : les attentes ou réticences des maitres d'ouvrage ?

### Quelques exemples :

- Sur les revêtements poreux

- Est-ce que ça coûte plus cher que de l'enrobé « classique » ?
- Comment ça s'entretient ?
- En infiltrant les eaux de ruissellement, on doit polluer le sous-sol ? Et le véhicule en stationnement qui perd de l'huile ?
- Et si mon revêtement est colmaté, comment faut-il procéder ? Combien ça coûte ? Qui le prend en charge ?
- Quelles solutions par rapport au gel/dégel ?
- ...



Béton drainant - DARNETAL  
Crédit photo : Minéral Service



## Quels constats ?

- **Des réticences quant au recours à la gestion durable des eaux pluviales**
  - **Peur du changement, de faire autrement. Besoin d'être accompagné.**
- **Des questions récurrentes**
  - **Besoin d'être rassuré et d'échanger**
- **Des apriori sur les techniques alternatives (ça ne fonctionne pas !)**
  - **Par méconnaissance**

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact : Maëlle ANCELLE , chargée de mission  
mancelle@adopta.fr  
Tél : 03.27.94.42.10

