

Forem - Polygone de l'eau  
Institut Eco-conseil

# Plan de l'exposé

- 
- ▶ L'eau au cœur des enjeux environnementaux et sociaux
  - ▶ Santé, Salubrité, Sécurité
  - ▶ Missions des communes
  - ▶ Outils à disposition
  - ▶ Vision intégrée
  - ▶ Conclusion

# L'eau au cœur des enjeux environnementaux et sociaux

*L'Assemblée générale de l'ONU a adopté en juillet 2010 une résolution dans laquelle elle déclare que le droit à une eau potable, salubre et propre est un « droit fondamental, essentiel au plein exercice du droit à la vie et de tous les droits de l'homme.*

*« L'eau fait partie du patrimoine commun de la Région wallonne. Le cycle de l'eau est géré de façon globale et intégrée, dans le constant souci d'assurer à la fois la qualité et la pérennité de la ressource, dans le cadre d'un développement durable. »*

Article D.1er. § 1<sup>er</sup> du Code de l'Eau

# Santé, salubrité, sécurité



## Contexte mondial

Changements climatiques  
Démographie

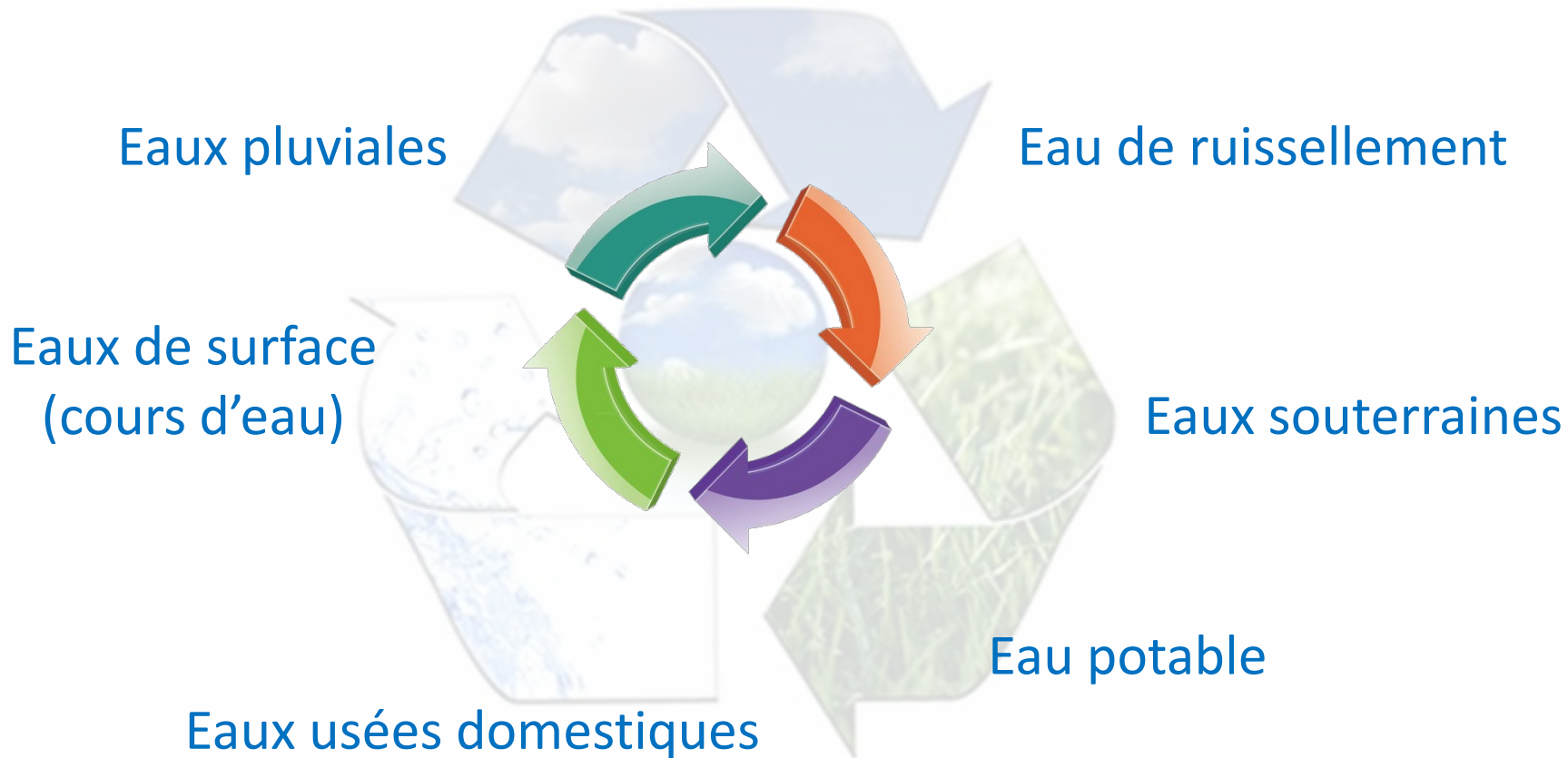
- ▶ 663 millions de personnes n'ont pas accès à un point d'eau potable sécurisé
- ▶ 2,4 milliards de personnes vivent toujours sans installations sanitaires

## Contexte local

- ▶ Densification des villes
- ▶ Calamités (inondations, coulées de boue)
- ▶ Pollutions

# Missions des communes

## L'eau sous toutes ses formes



# Missions des communes

- ▶ Sécuriser l'approvisionnement en eau (Qualité et quantité)
- ▶ Préserver les écosystèmes naturels et la biodiversité



**Protéger et restaurer les masses d'eau  
(surface et souterraines)**

- ▶ Réduire les risques d'inondation
- ▶ Réduire les dommages liés aux inondations

**Préserver et améliorer le cadre de vie**

# Outils à disposition

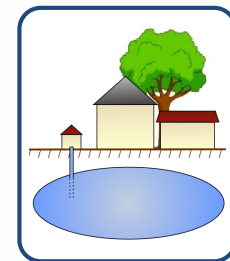
<b>PGDH</b>	Protéger, améliorer et restaurer les masses d'eau (souterraines et surface) et les zones protégées
<b>Plan P.L.U.I.E.S.</b>	Réduire les dommages dus aux inondations (santé, environnement, patrimoine, économie)
<b>PGRI</b>	Réduire les risques d'inondations
<b>SDER</b>	Référence pour les décisions concernant l'habitat, l'implantation des activités économiques, la mobilité, la conservation de la nature, la gestion des paysages, etc
<b>PARIS</b>	Décliner, au niveau local, des PGRI et des PGDH
<b>PWRP</b>	Parvenir à une utilisation des pesticides compatible avec le développement durable
<b>PACE-W</b>	Réduire les émissions de gaz à effet de serre et autres polluants atmosphériques, améliorer la qualité de l'air et s'adapter aux impacts des changements climatiques
<b>Plan d'actions CR</b>	Restaurer les cours d'eau, leurs abords et les ressources en eau du bassin
<b>PGDA</b>	Diminuer la pollution des eaux souterraines et de surface par le nitrate d'origine agricole

# Missions des communes

## Eaux souterraines

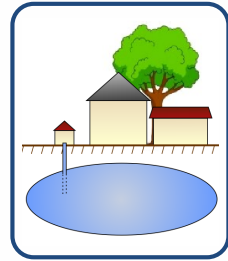
→ Protection des nappes et protection des captages

- ▶ Gestion des autorisations  
activités à risque
- ▶ Entretien des espaces publics  
Imposition du zéro phyto
- ▶ Délinquance environnementale  
pollution accidentelle  
stockage illicite
- ▶ ...





## Exemple : cimetière végétalisé



# Missions des communes

## Eaux de distribution



- ▶ Qualité et quantité
- ▶ Intercommunale, régie
- ▶ Captage – stockage – transport
  - Sécurité d'approvisionnement
  - Aménagement du territoire (étalement urbain – coût des installations)
  - Impétrants
  - Passeport eau
  - Rétribution - CVD
- ▶ ...

## Exemple : utilisation raisonnée



# Missions des communes

## Eaux usées

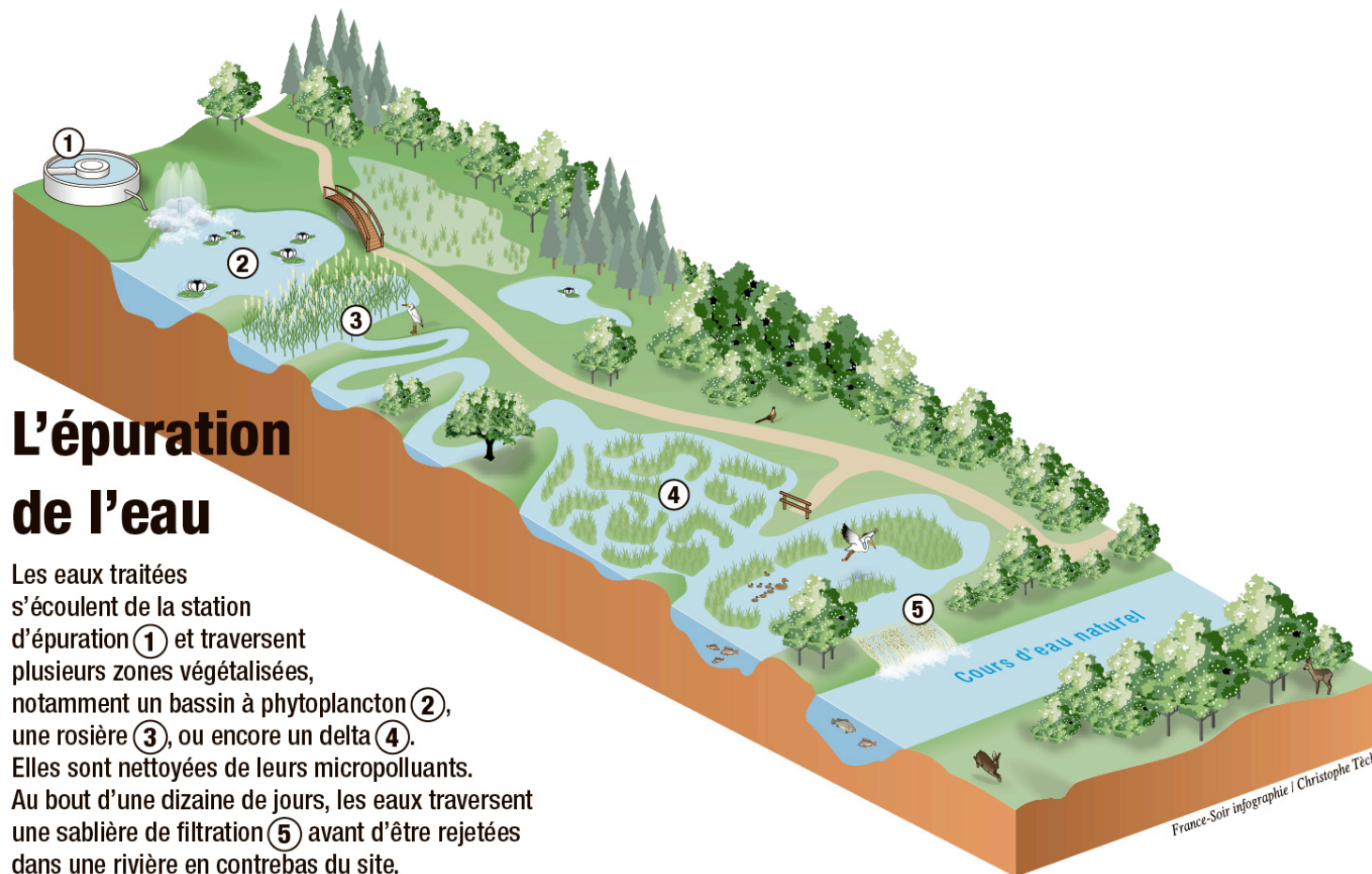
→ Assainissement + préservation de l'environnement

- ▶ OAA + SPGE
- ▶ Mise en œuvre des PASH
  - Egouttage
  - Assainissement autonome
  - Rétribution CVA
- ▶ Autorisations
- ▶ Aménagement du territoire (étalement urbain – coût)
- ▶ Délinquance environnementale
- ▶ ...

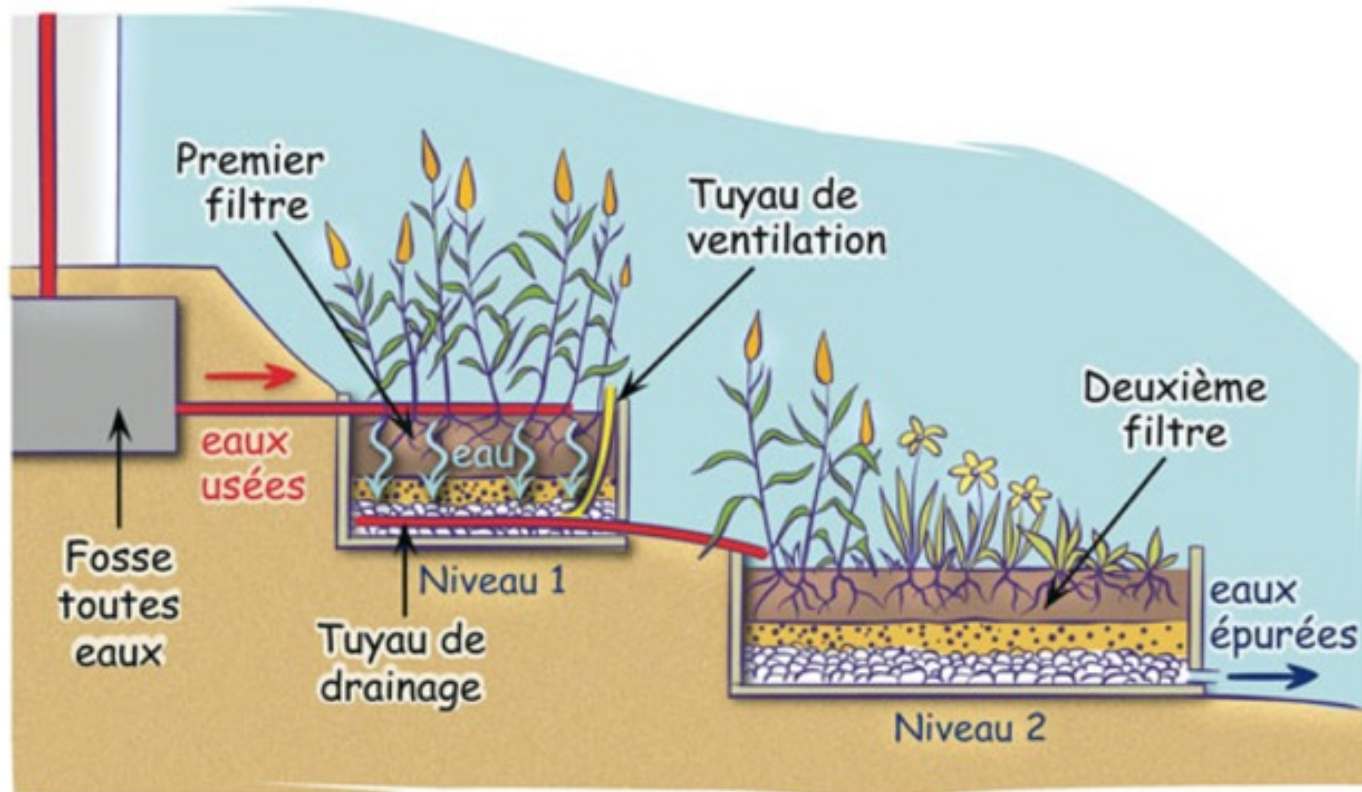




## Exemple : lagunage



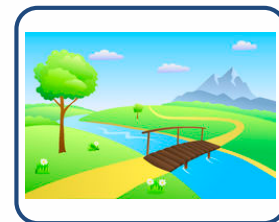
## Exemple : lagunage



# Missions des communes

## Eaux de surface

→ Qualité du cadre de vie + préservation de l'environnement

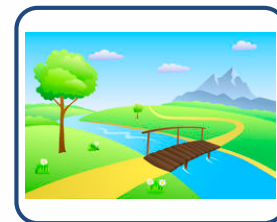


- ▶ Entretien des espaces publics  
Imposition du zéro phyto
- ▶ Gestion des autorisations
- ▶ Biodiversité
- ▶ Hydromorphologie
- ▶ ...



# Missions des communes

## Eaux de surface



→ Qualité du cadre de vie + préservation de l'environnement

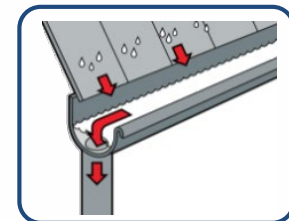
► Importance des zones humides





# Missions des communes

## Eaux pluviales



→ Qualité du cadre de vie + préservation de l'environnement

- ▶ Aménagement du territoire
- ▶ Pollutions
- ▶ Gestion à la source
- ▶ Imperméabilisation du sol

**PREVENTION**

→ Gestion de crise

- ▶ Inondations
- ▶ Ruissellement
- ▶ Coulées de boue
- ▶ Sécheresse

**CRISE –  
REPARATION**

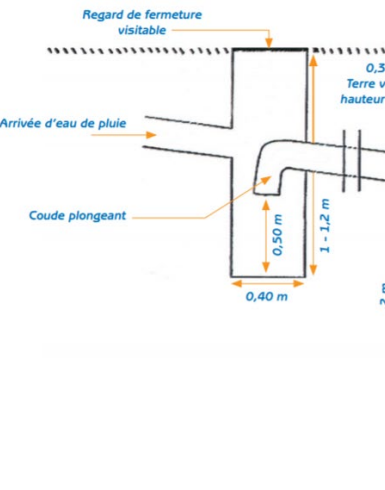
- ▶ Relogement des sinistrés
- ▶ Dispositifs d'aide
- ▶ Prévention des risques



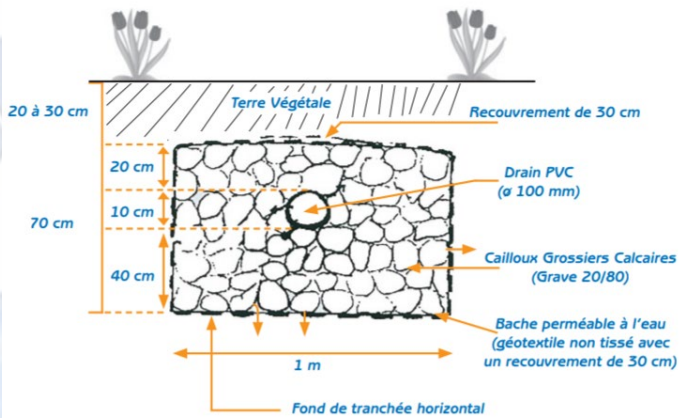
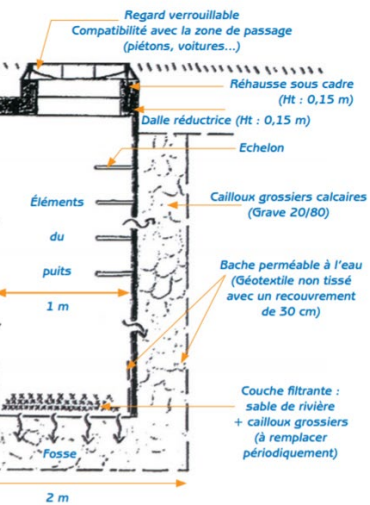
**Pollution des eaux de surface  
et/ou des eaux souterraines**

# Exemples

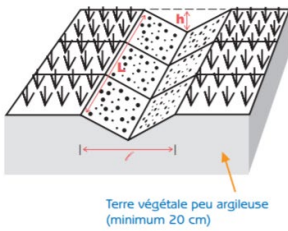
PUISARD DE DÉCANTATION



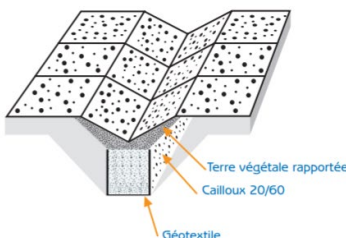
PUITS D'INFILTRATION



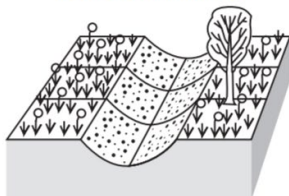
DÉTAIL D'UNE NOUE



NOUE AVEC MASSIF DRAINANT

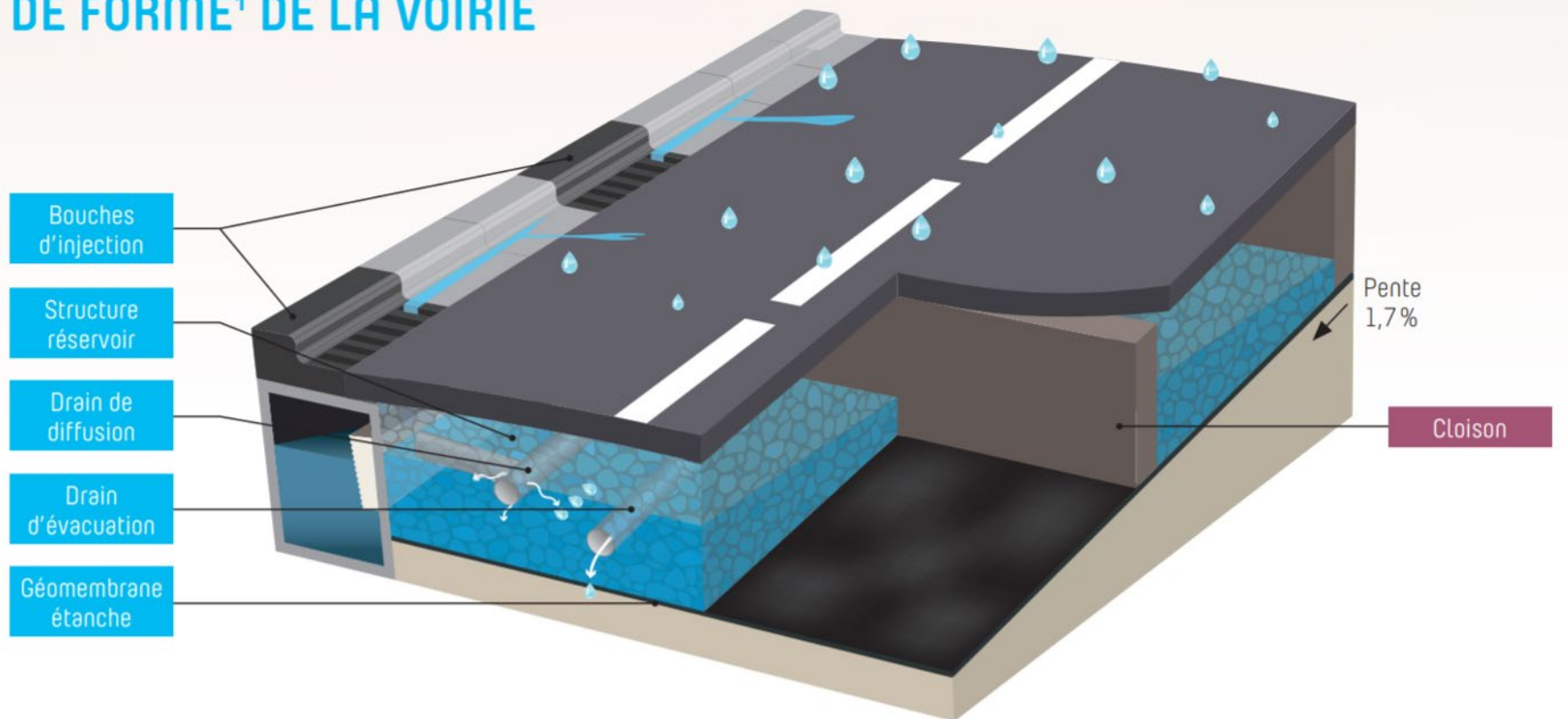


NOUE ENGAGONNÉE



## Exemple : voirie « réservoir »

LA RÉPONSE : UNE STRUCTURE RÉSERVOIR RÉALISÉE DANS LA COUCHE DE FORME<sup>1</sup> DE LA VOIRIE

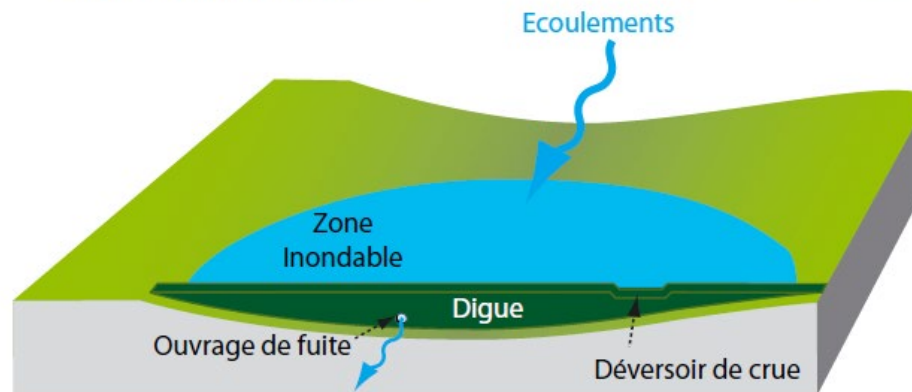


## Exemples : structures antiérosives



Fourrière en

Une prairie inondable régule les débits de ruissellement en stockant temporairement les eaux



La prairie inondable est pourvue d'une digue qui barre le fond de vallon



en fagots

SBV Dun Veules

Source : GISER



## Exemple : la toiture « verte »



- ❶ Élément porteur
- ❷ Pare-vapeur
- ❸ Isolant thermique
- ❹ Étanchéité

- ❺ Ouvrage émergent
- ❻ Zone stérile
- ❼ Dispositif de séparation  
entre la zone stérile  
et la zone végétalisée

- ❽ Couche de drainage  
+ stockage des eaux  
pluviales
- ❾ Couche filtrante
- ❿ Substrat
- ⓫ Végétation

Source : Adopta



## Exemple : la toiture « verte »



## Exemple : le jardin de pluie





## Exemple : le jardin de pluie





# Gestion équilibrée, raisonnée et intégrée du territoire

Gestion coordonnée des ressources en eau, du sol et des ressources associées, permettant de maximiser les bénéfices économiques et sociaux, de façon équitable sans compromettre la pérennité des écosystèmes vitaux

EAU

=

- 
- ▶ Ressource à préserver
  - ▶ Risque à maîtriser
  - ▶ Acteur du paysage, du territoire, vecteur de qualité de vie et de bien-être

# Gestion équilibrée, raisonnée et intégrée du territoire

## Réintégrer le cycle anthropique de l'eau dans le cycle naturel de l'eau

- ▶ Envisager l'eau comme une ressource pour
  - créer des paysages
  - amener de la nature en ville
  - préserver de la chaleur
  - développer la biodiversité urbaine (trames vertes et bleues)
- ▶ Valoriser les rejets des eaux, des boues, etc
- ▶ Intégration des risques dans l'urbanisation

⇒ Viser la résilience des systèmes urbains face aux risques

# Gestion équilibrée, raisonnée et intégrée du territoire

## Réflexion globale sur le territoire

- ▶ Concevoir la ville autrement
  - ▶ Maîtriser le développement territorial
    - Perméabiliser les sols (sans libérer des polluants)
    - Citernes d'eau de pluie
    - Création de zones de rétention
    - Restauration de zones humides (biodiversité et rétention)
    - Préservation de zones d'extension de crues (lit majeur)
    - ...
  - ▶ Identifier problèmes, les causes... à l'échelle du bassin
  - ▶ Solidarité amont-aval
  - ▶ ...
- ▶ **Composer avec l'existant**
  - ▶ **Prioriser**

## Et donc...?

- ▶ Moyens
- ▶ Autonomie
- ▶ Expertise du territoire
- ▶ Concertation commune – bassin
- ▶ Coopération
- ▶ ... Moyens



Merci pour votre attention

Gwenaël Delaite

**Cellule Environnement**

[environnement@uvcw.be](mailto:environnement@uvcw.be)

081 240 616