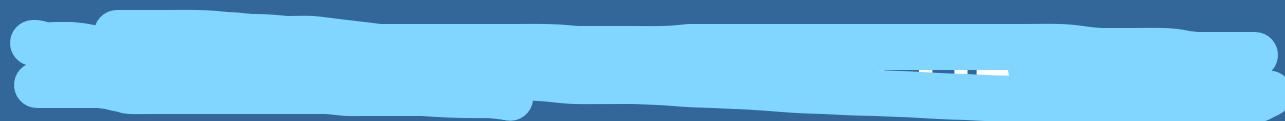


développement  
territorial



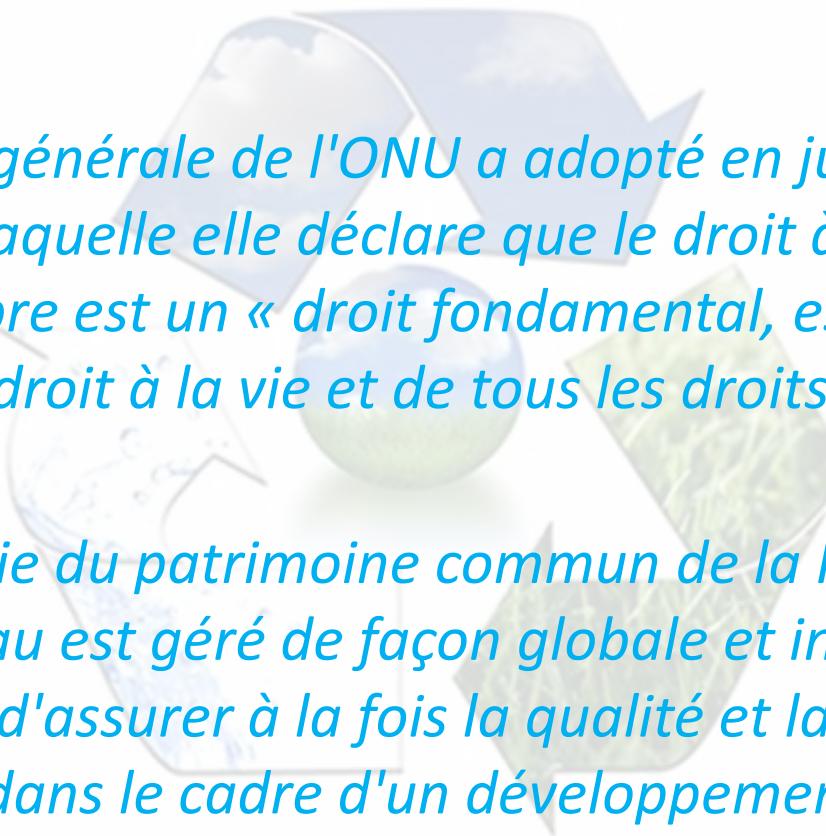
Forem - Polygone de l'eau  
Institut Eco-conseil

# 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. »*

# 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**

Eaux pluviales

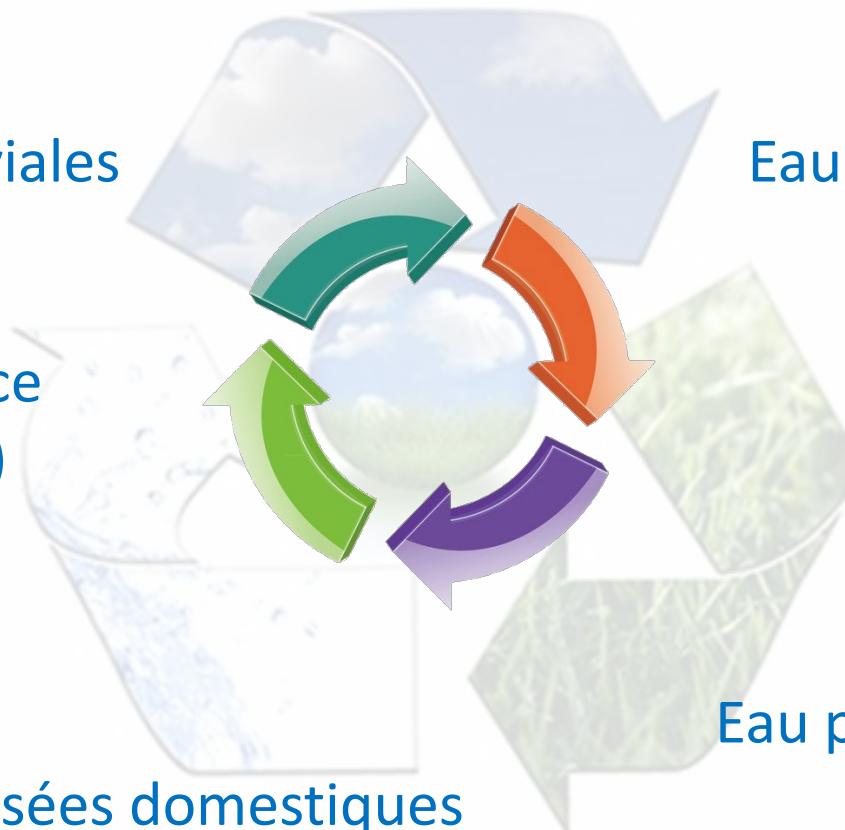
Eau de ruissellement

Eaux de surface  
(cours d'eau)

Eaux souterraines

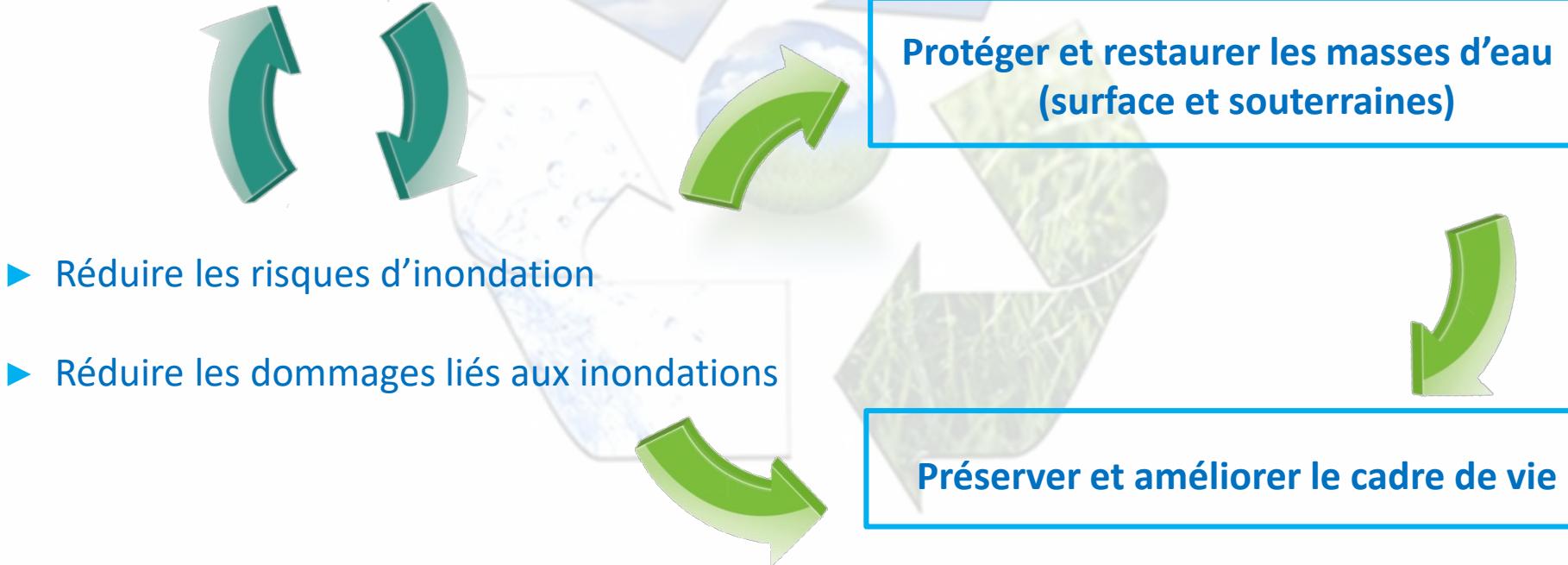
Eaux usées domestiques

Eau potable



# Missions des communes

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



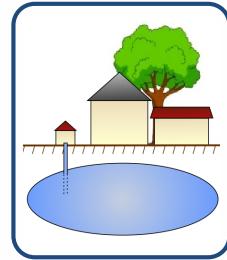
# Outils à disposition

<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

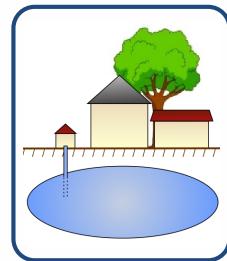
→ Protection des nappes et protection des captages



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



## Exemple : cimetière végétalisé



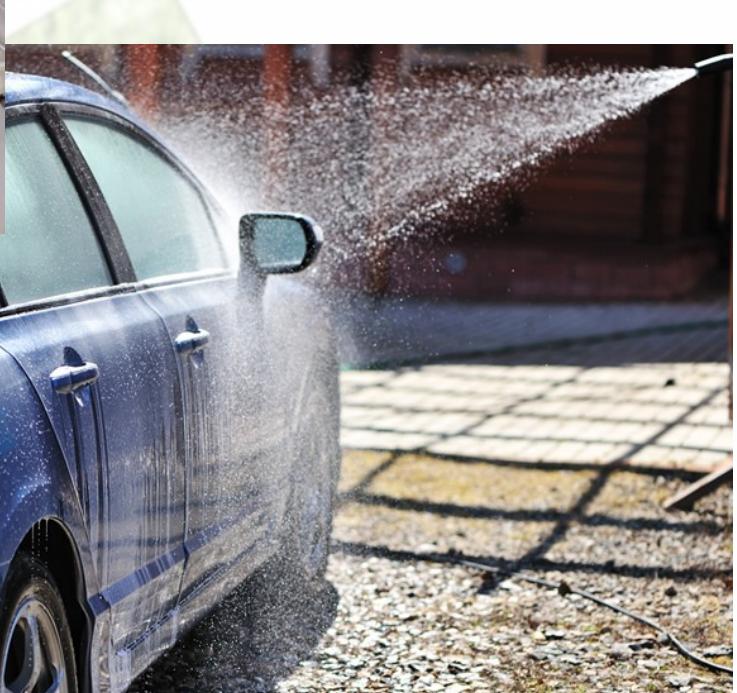
# Missions des communes

## 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



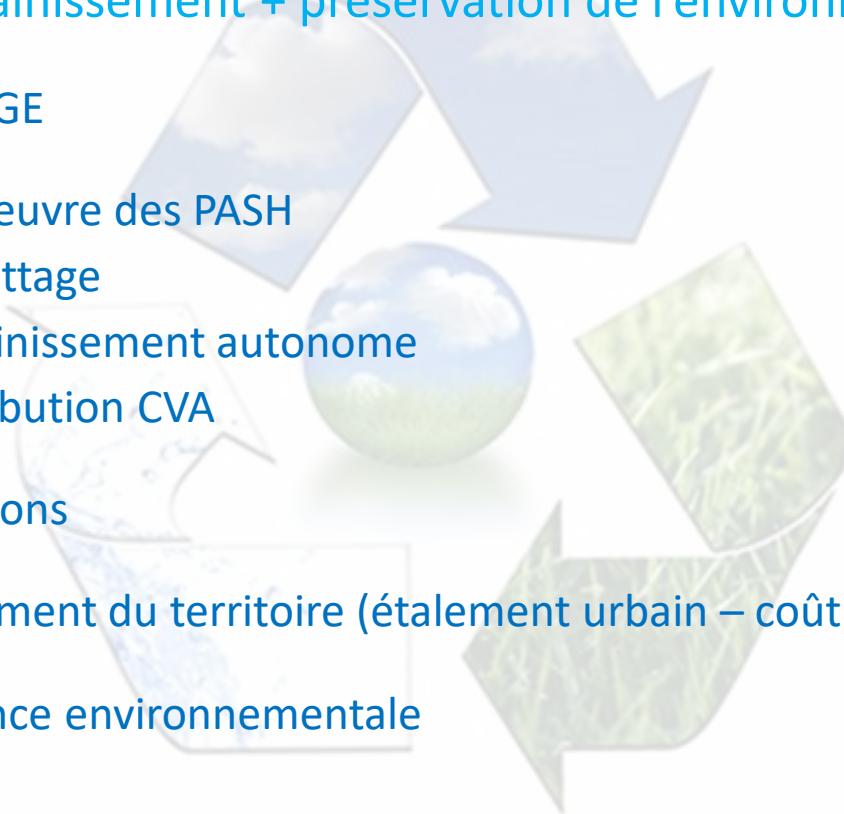
# Missions des communes

## Eaux usées

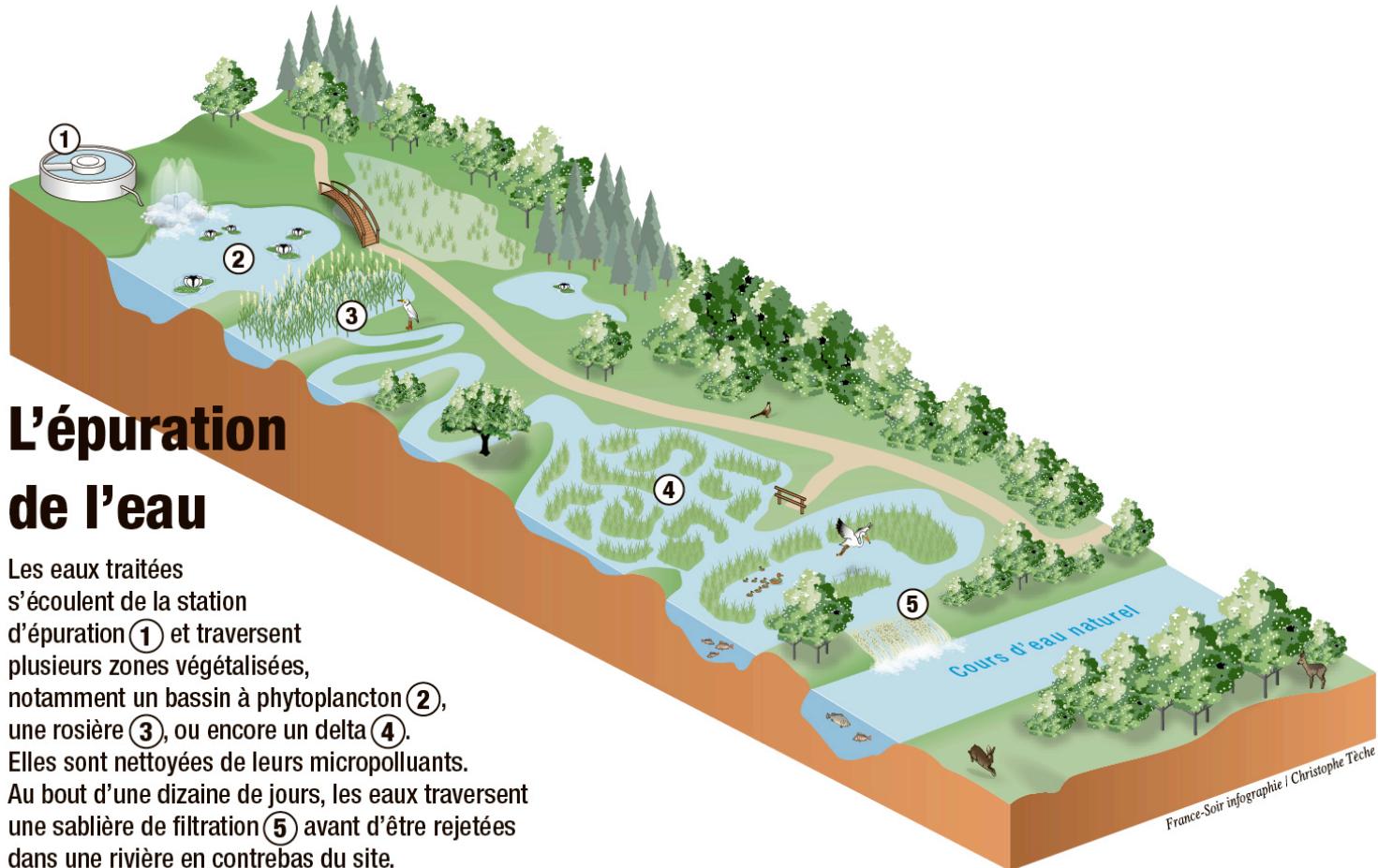
→ Assainissement + préservation de l'environnement



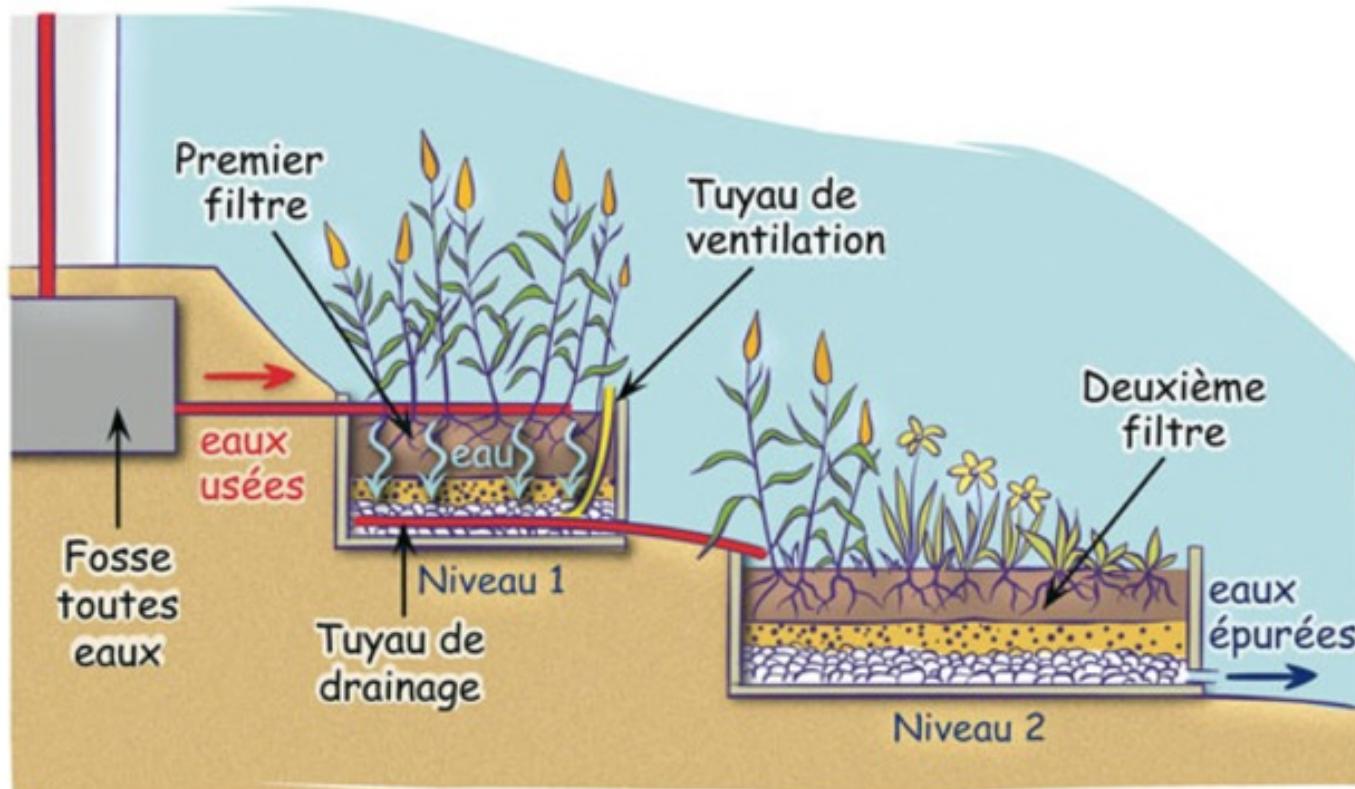
- ▶ OAA + SPGE
- ▶ Mise en œuvre des PASH
  - Egouttage
  - Assainissement autonome
  - Rétribution CVA
- ▶ Autorisations
- ▶ Aménagement du territoire (étalement urbain – coût)
- ▶ Délinquance environnementale
- ▶ ...



## Exemple : lagunage



## Exemple : lagunage



Source : Consoglobe

# Missions des communes

## Eaux de surface



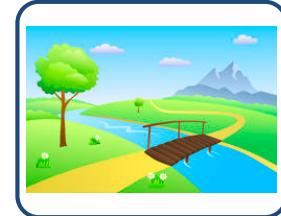
→ Qualité du cadre de vie + préservation de l'environnement

- ▶ 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

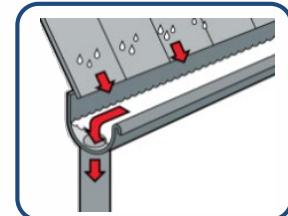
Zones humides, zones utiles : agissons !

PRIORITÉ À L'ÉLEVAGE : PÂTURAGE, FOIN...

A detailed cartoon illustration of a wetland ecosystem. In the foreground, a bird with a blue and brown patterned back stands near some yellow flowers. A small pond contains a goldfish and two ducklings. To the right, a group of cows and sheep are grazing in a lush green field. In the background, there's a river and more green hills. A black play button icon is positioned in the center of the illustration. The top of the slide has a dark bar with the text "Zones humides, zones utiles : agissons !" and "PRIORITÉ À L'ÉLEVAGE : PÂTURAGE, FOIN...". There are also small navigation icons (clock, double arrow) in the top right corner.

# 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

→ Gestion de crise

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

PREVENTION



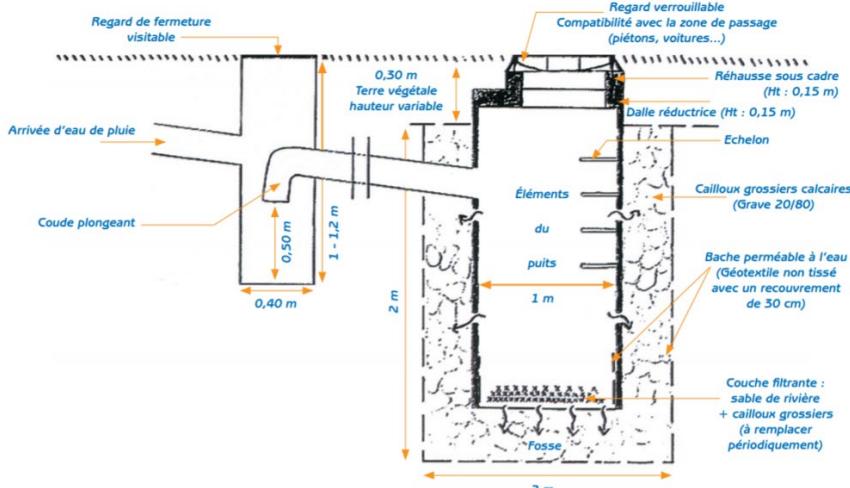
Pollution des eaux de surface  
et/ou des eaux souterraines

CRISE –  
REPARATION

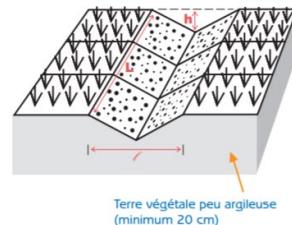
- ▶ Relogement des sinistrés
- ▶ Dispositifs d'aide
- ▶ Prévention des risques

# Exemples

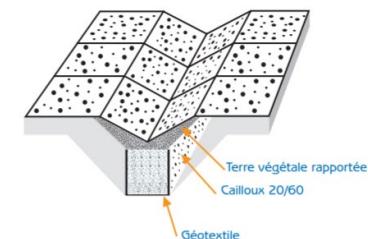
**PUISARD DE DÉCANTATION**



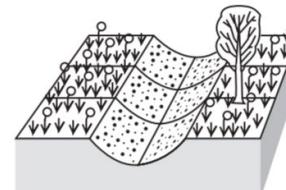
**DÉTAIL D'UNE NOUE**



**NOUE AVEC MASSIF DRAINANT**

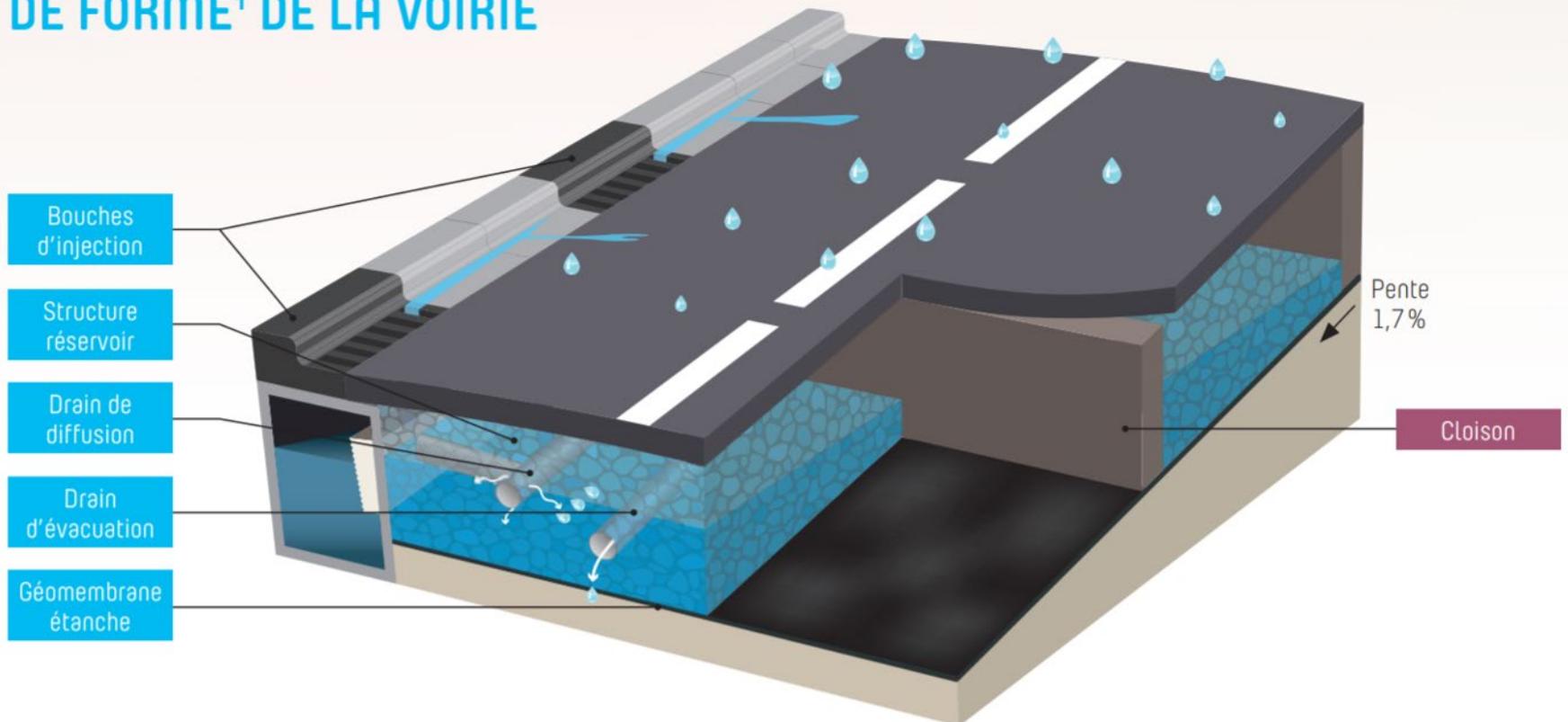


**NOUE ENGAZONNÉE**



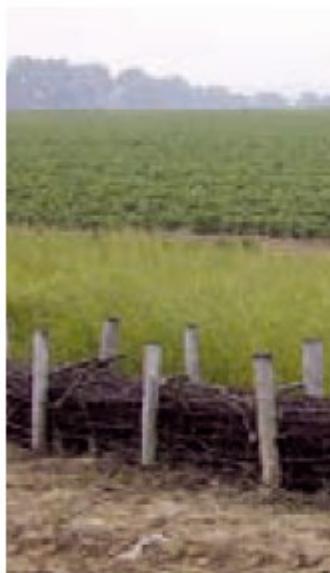
## Exemple : voirie « réservoir »

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



Source : Adopta

## Exemples : structures antiérosives



Fourrière en fagots

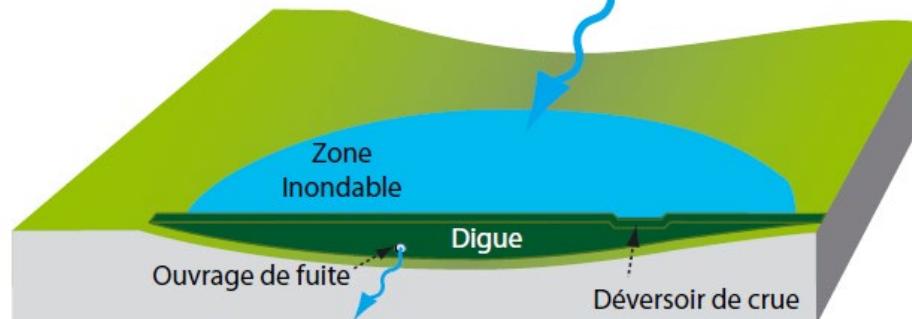


SBV du Veules

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



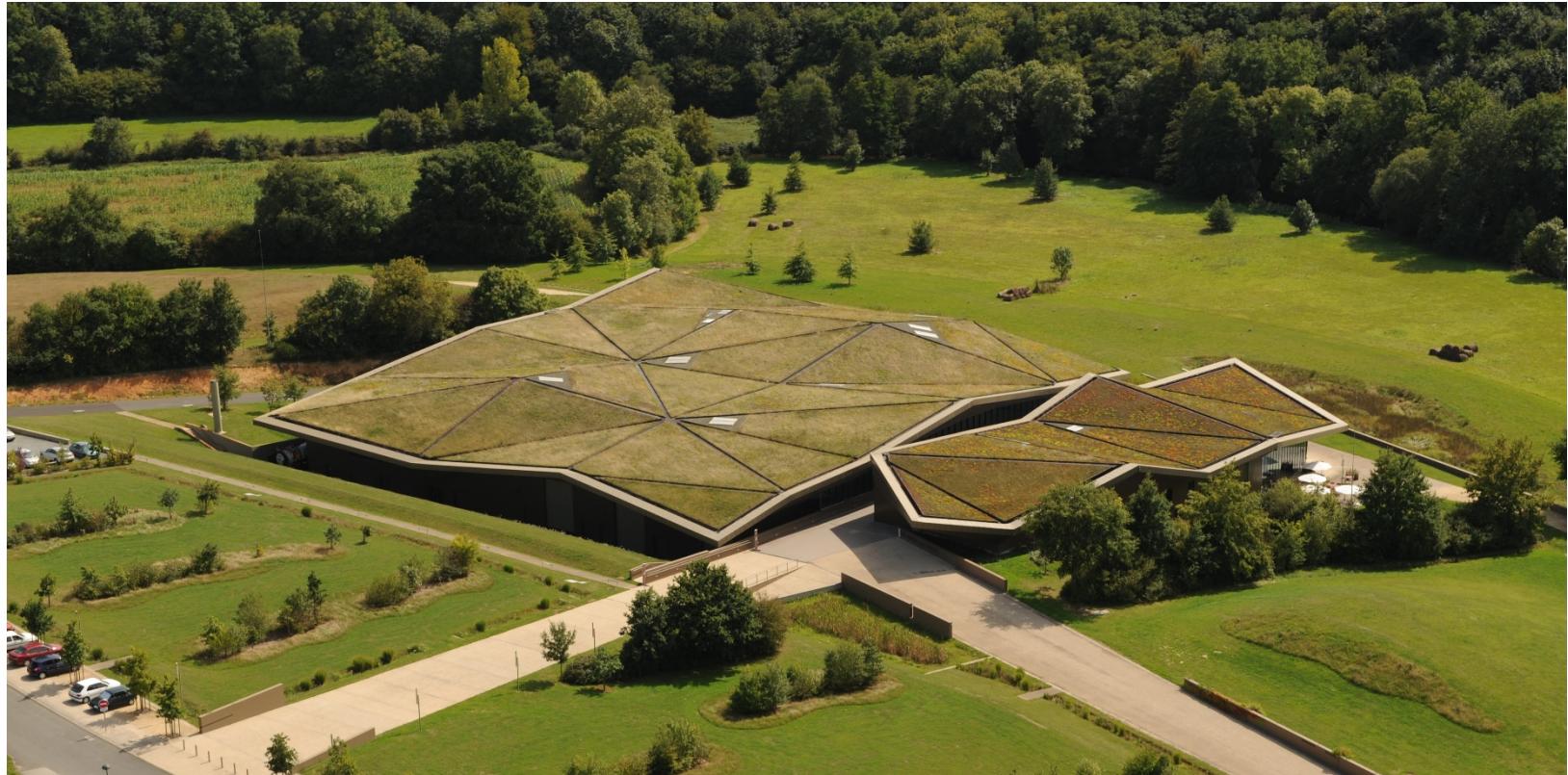
Ecoulements



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

Source : GISER

## Exemple : la toiture « verte »



- ① Élément porteur
- ② Pare-vapeur
- ③ Isolant thermique
- ④ Étanchéité

- ⑤ Ouvrage émergent
- ⑥ Zone stérile
- ⑦ Dispositif de séparation entre la zone stérile et la zone végétalisée

- ⑧ Couche de drainage + stockage des eaux pluviales
- ⑨ Couche filtrante
- ⑩ Substrat
- ⑪ Végétation

## 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
  - ▶ Identifier problèmes, les causes... à l'échelle du bassin
  - ▶ Solidarité amont-aval
  - ▶ ...
  - ▶ Composer avec l'existant
  - ▶ Prioriser
- 
- 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)
  - ...

## 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