

Des rivières
et des hommes



Gérer les eaux pluviales pour limiter les risques d'incision

Oldrich NAVRATIL
Université Lumière Lyon 2



Dans le cadre de



RESCIF

Réseau d'excellence
des sciences de l'ingénieur
de la Francophonie

Stabilisation du profil en long

Stabilisation des berges

- enrochement
- végétalisation

Correction de la pente

Mise en place de seuils transversaux sur la Chaudanne, à l'aval d'un déversoir d'orage



L'urbanisation à l'échelle locale



Travaux en cours sur l'aval du bassin de l'Yzeron

L'urbanisation à l'échelle locale

Ecrêtement
des crues

Travaux réalisés
sur l'Yzeron



Maîtriser le ruissellement

... à l'échelle de la parcelle :

- infiltration rapide des eaux pluviales
- stockage → restitution différée



Oldrich NAVRATIL
Université Lyon 2



Maîtriser le ruissellement à l'échelle de la parcelle

- revêtements poreux



Revêtement perméable dans la région de Bordeaux (photo JD Balades CETE SO)

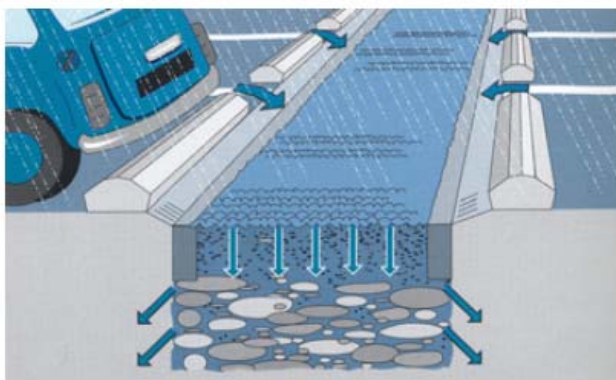
Maîtriser le ruissellement à l'échelle de la parcelle

- revêtements poreux
- toitures végétalisées
- récupération d'eau
- tranchées drainantes

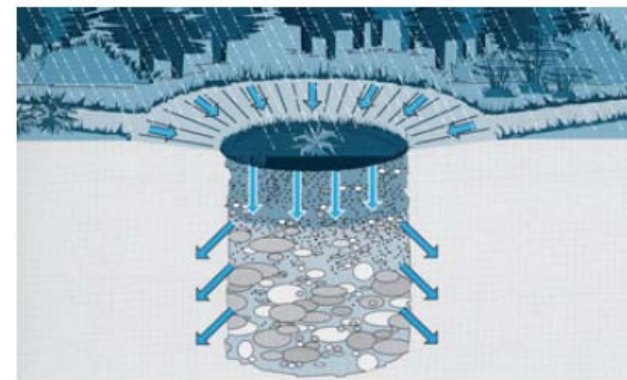


Maîtriser le ruissellement à l'échelle de la parcelle

- revêtements poreux
- toitures végétalisées
- récupération d'eau
- tranchées drainantes
- puits ou tranchées d'infiltration



Tranchée d'infiltration



Puits d'infiltration

(« Mieux gérer les eaux pluviales » Région Rhône-Alpes, 1994)

Maîtriser le ruissellement à l'échelle de la parcelle

- revêtements poreux
- toitures végétalisées
- récupération d'eau
- tranchées drainantes
- puits ou tranchées d'infiltration
- noues et bandes enherbées

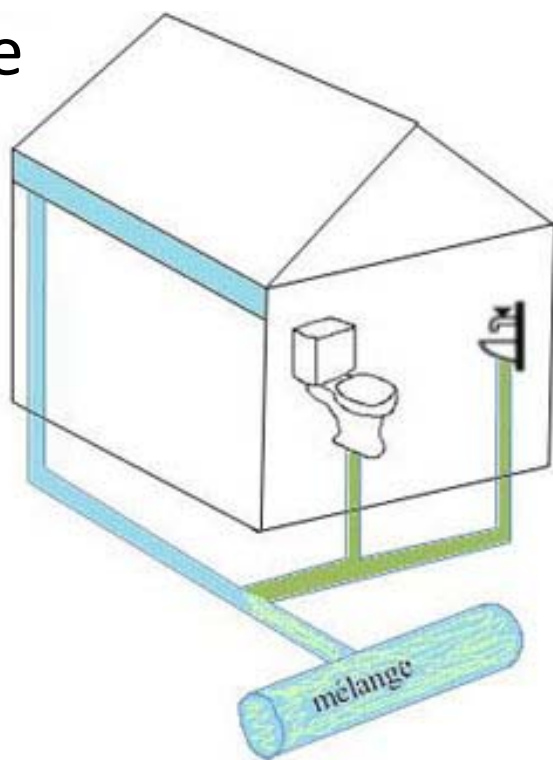


Exemple de noue en Seine-Maritime (photo F. Dégardin Certu)

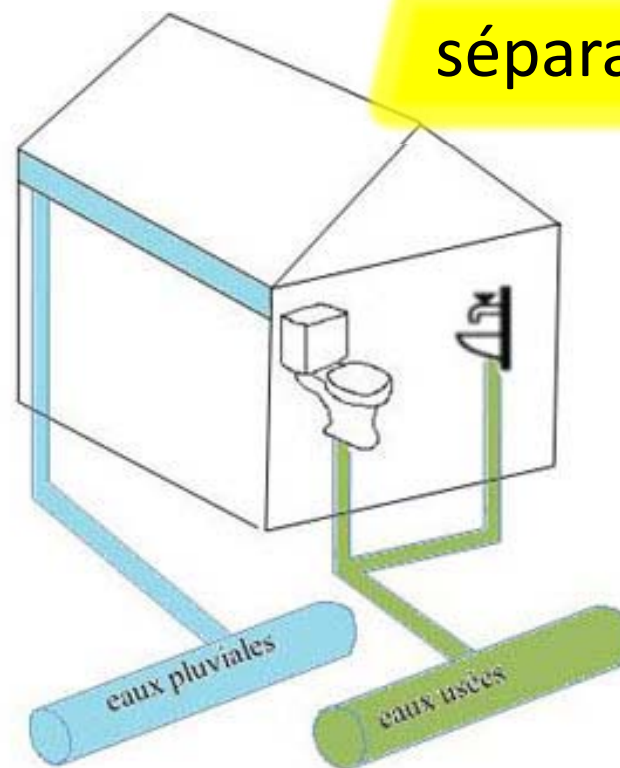
A l'échelle du bassin versant

Rénovation du réseau d'assainissement

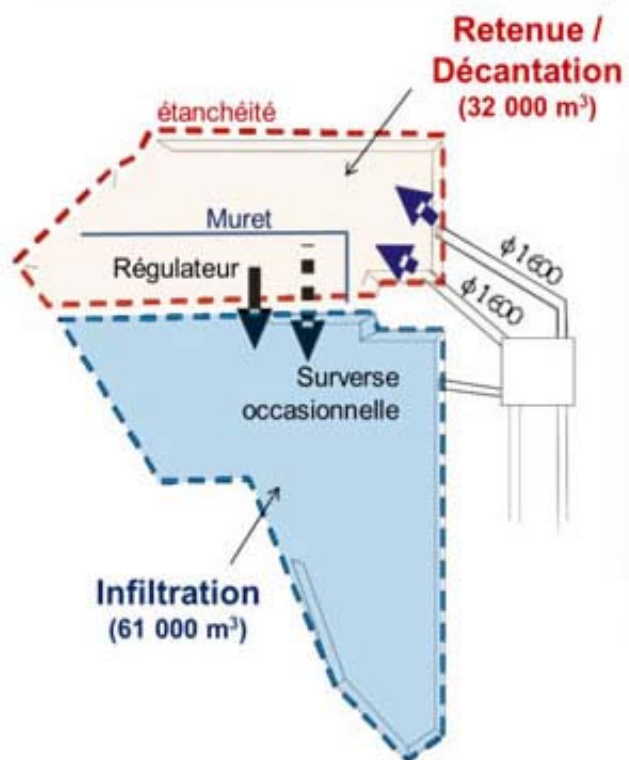
unitaire



séparatif



A l'échelle du bassin versant



Bassin d'infiltration



Bassin de rétention

Site Grand Lyon : Chassieu

A l'échelle du bassin versant

- cohérence avec les documents d'urbanisme
- concertation avec les citoyens et les acteurs du territoire

Site Grand Lyon



Des rivières et des hommes



Réalisation



Avec le soutien de



Réalisation multimédia



PerForm - Grenoble INP

UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2
UNIVERSITÉ DE LYON

Service Usages et Innovations Pédagogiques
Université Lumière Lyon 2 - DSI