

# Journée technique **GESTION** des eaux **pluviales**

Osons désimperméabiliser les sols !



## **Les techniques innovantes de gestion des eaux pluviales**

Organisme : Cerema - Territoires et ville

Intervenants : Cédric Ansart, Jérôme Champres, Muriel Saulais

Mardi 20 mai 2014

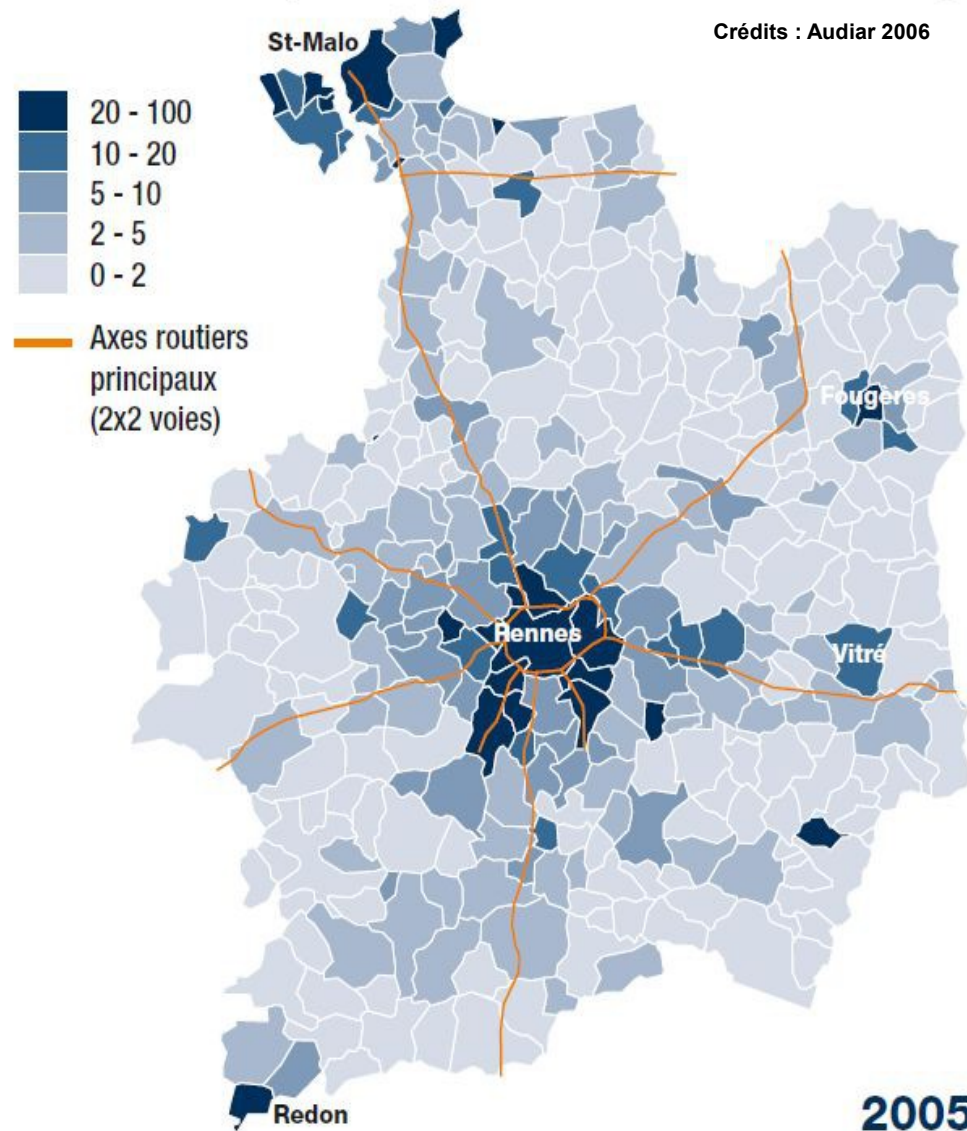
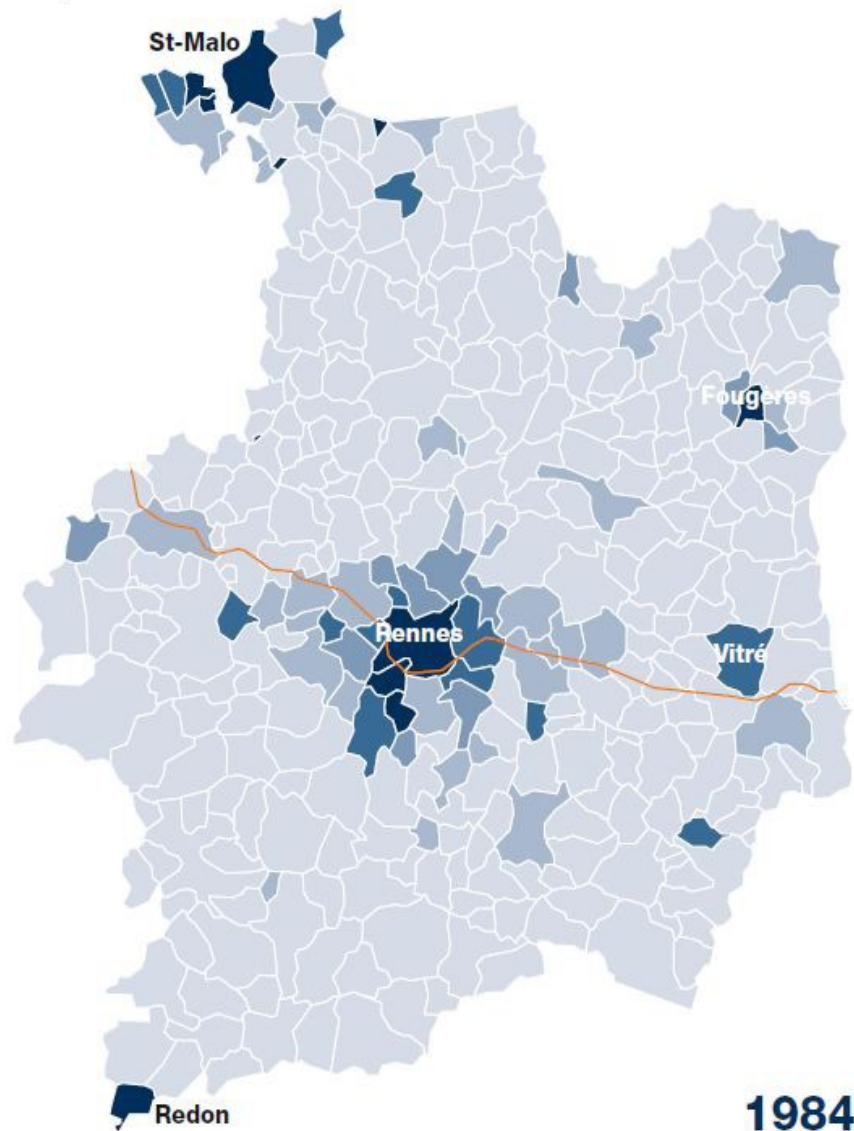
**GRAND LYON**  
communauté urbaine

agence  
de l'eau  
RHÔNE MÉDITERRANÉE  
CORSE  
établissement public de l'État

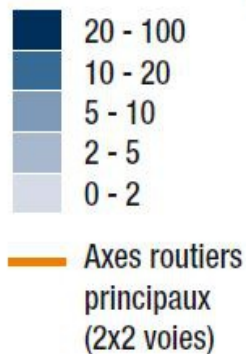
**SAUVONS  
l'EAU !**

# Une urbanisation toujours croissante

La part des surfaces artificialisées dans les communes en 1984 et 2005 (sur la superficie totale communale en %)



Crédits : Audiar 2006





- Diminuer les risques d'inondation dans et à l'aval de la ville
- Diminuer les rejets polluants par temps de pluie
- Gérer et stocker l'eau pluviale le plus en amont possible
- Diminuer le coût de la gestion des eaux pluviales



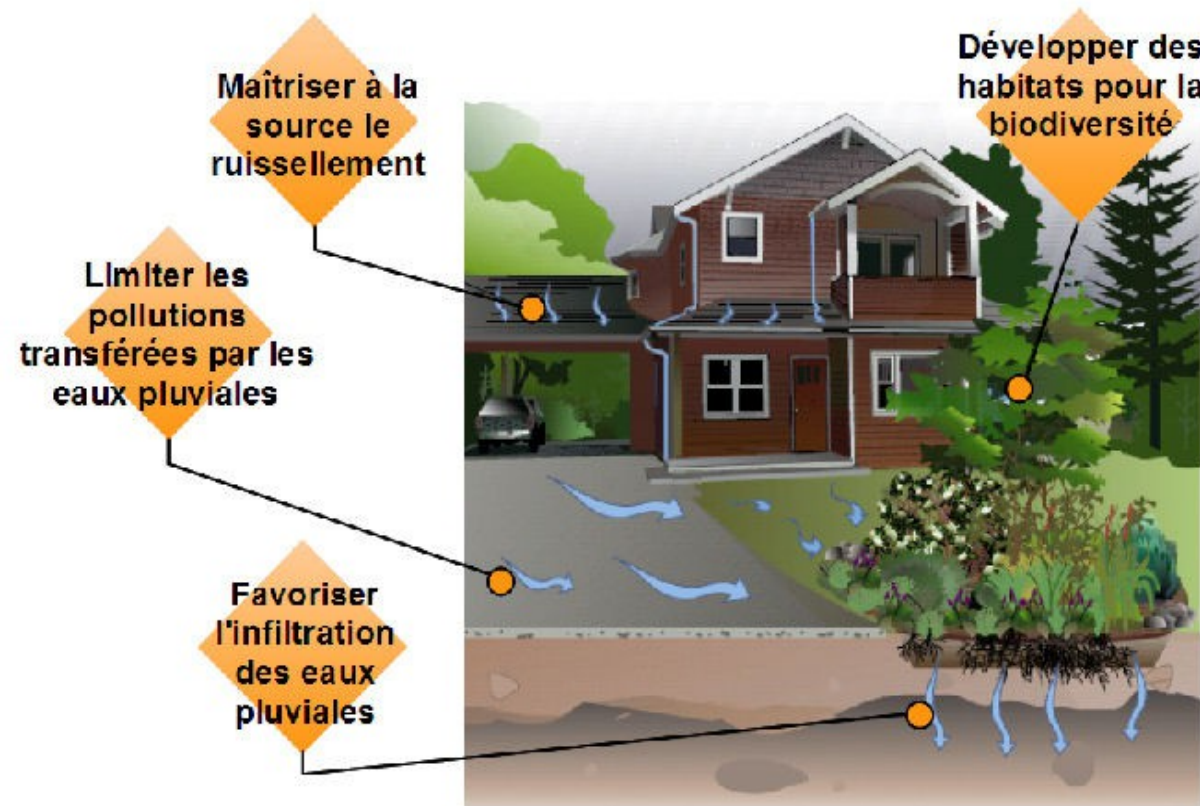
## Aujourd'hui :

- Atout paysager (années 80)
- Ouverture au public et appropriation par les usagers
- Biodiversité
- Réduction des îlots de chaleur





## Le principe de « Jardin de pluie »





### Des politiques publiques en faveur du jardin de pluie

Australie

Programme '10 000 jardins de pluie'

**Win your money back**

Build a raingarden as seen on 'The Garden Gurus' and win

[Click here to enter](#)



Crédits : Cerema



healthy  
Waterways

# Raingardens Program

 **Melbourne  
Water**

[Home](#)

[About Us](#)

[What is a raingarden?](#)

[Raingardens in Melbourne](#)

[Register your raingarden](#)

[Win your money back](#)



## Un principe adapté aux enjeux actuels

Jardin de pluie

**Directive Cadre Eau**

**Plan Nat. Nature en ville**

**Plan Nat. Zones Humides**

**Politique TVB**

**Évaluation des Services  
écosystémiques**

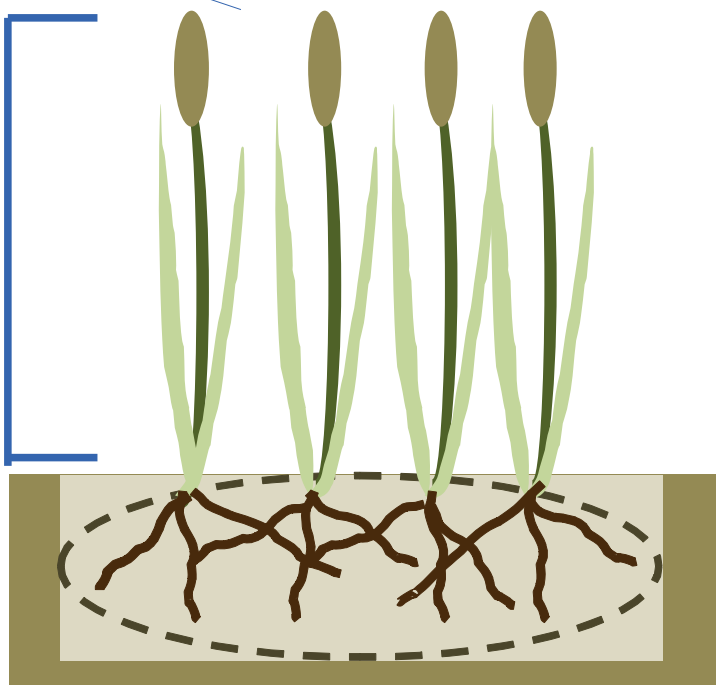


## Les atouts du vivant

Apport direct de  
matière organique par  
la plante

Barrière  
physique

Sphère  
d'influence des  
racines, lieu  
d'intense activité



Pour en savoir plus :

Travaux de l'Observatoire de terrain en Hydrologie Urbaine \_ Lyon





## 🌍 Un principe pouvant être décliné

- à différentes échelles
- dans plusieurs situations opérationnelles
- dans des contextes urbains contrastés
- en croisant de multiples Services



Crédits : Cerema



Crédits : Cerema



# Place Lucie Aubrac / St Martin d'Hères (38)

● Passer d'un carrefour à une grande place unitaire (1,8Ha).

La collecte de l'eau est fractionnée en îlots verts qui unifient la place et offrent de quoi attendre agréablement



Échelle

Espace public

Contexte

Place fréquentée

Paysage : Unité de la place  
Qualité du parcours

Services

Qualité de l'attente



Moa : St Martin d'Hères  
Moe : In Situ, E2CA  
Surf. : 1,8 ha  
Réalisation 2005



# Cœur de bourg / Fresnaye l'évêque (28)



Un principe adapté aux petites communes

Tirer parti de l'absence de réseau pour offrir un aménagement qualitatif du centre-bourg (600 Hab)

Échelle

Espace public / Voirie

Contexte

Rues centre-bourg

Usages routier > vie locale  
Environnement minéral > végétal

Services



Crédits : Géoportail.fr



Crédits : Cerema



Crédits : F. Garnier

Moa : Commune  
Moe : Atelier F. Garnier  
Surf. : 2 rues, 1 place (2000m<sup>2</sup>)  
Réalisation 2009-2013



# Cœur de bourg / Fresnaye l'évêque (28)



Crédits : Cerema



Crédits : Cerema

Échelle

Espace public / Voirie

Contexte

Rues centre-bourg

Usages routier > vie locale  
Environnement minéral > végétal

Services



Crédits : Cerema

Moa : Commune  
Moe : Atelier F. Garnier  
Surf. : 2 rues, 1 place (2000m<sup>2</sup>)  
Réalisation 2009-2013



# Square Mermoz / Villemonble (93)



**D'un square à un jardin de pluie ludique et pédagogique**

La construction d'une médiathèque et son parking, d'un collège est l'occasion de requalifier un square et mixer les techniques

Crédits : Composante Urbaine



Crédits : Composante Urbaine



Échelle

Jardin + îlot

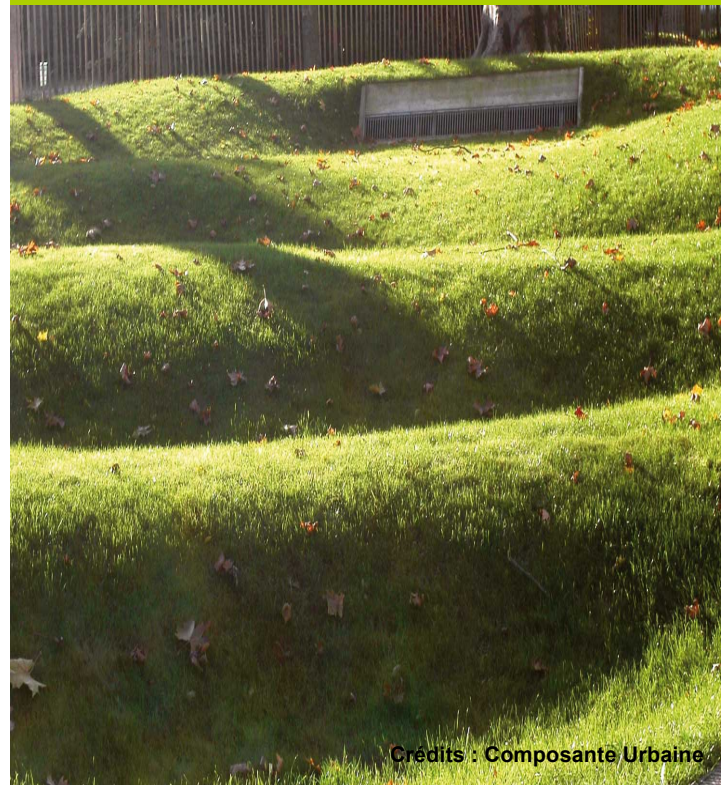
Contexte

Densification îlot

Pédagogie  
Aménagement ludique

Services

Techniques mixtes



Crédits : Composante Urbaine

Moa : CG 93  
Moe : Composante urbaine  
Surf. : 0,7 ha  
Réalisation : 2004



# Jardin creux du Vidailhan (31)

Échelle

Quartier


Contexte

Ecoquartier

Biodiversité

Découverte de la nature

Services

 Oublier la dimension technique de l'aménagement pour en faire un micro-jardin de proximité  
Une immersion dans la nature + sauvage, moins urbain



Moa : Grand Toulouse  
Moe : Oppidea, Mutabilis, Dumont  
Vol. : 1350 m<sup>3</sup>  
Réalisation : 20



- **Vers une évaluation des services écosystémiques rendus par les aménagements du type jardins de pluie ?**
- **Des approches expérimentales d'évaluation des SE par des collectivités (ex : ville de Paris)**
- **Un projet national d'Évaluation Française des Écosystèmes et des Services écosystémiques**

