

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

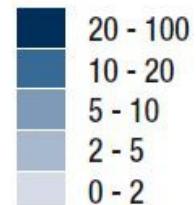
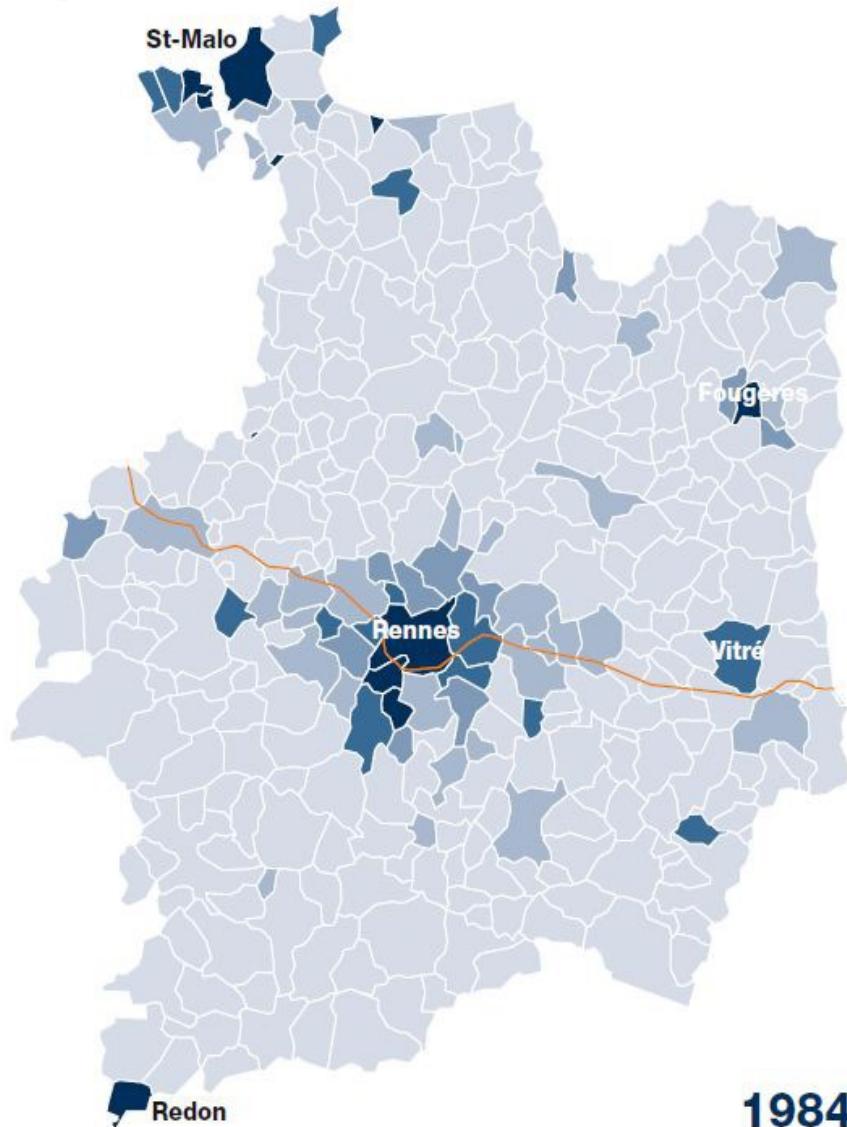
GRAND LYON
communauté urbaine



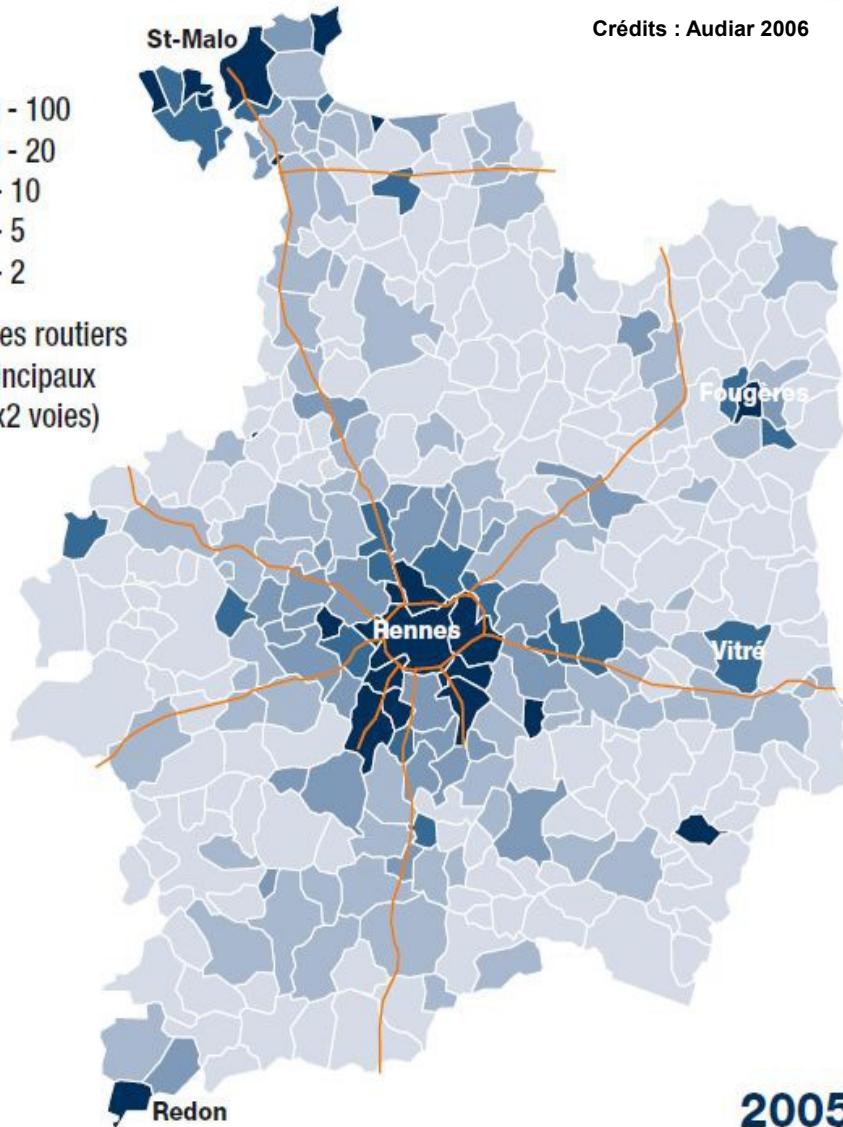
SAUVONS !
L'EAU !

Une urbanisation toujours croissante

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



Axes routiers principaux (2x2 voies)



Pourquoi des techniques alternatives ?

Crédits : LEHNA

- 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 :

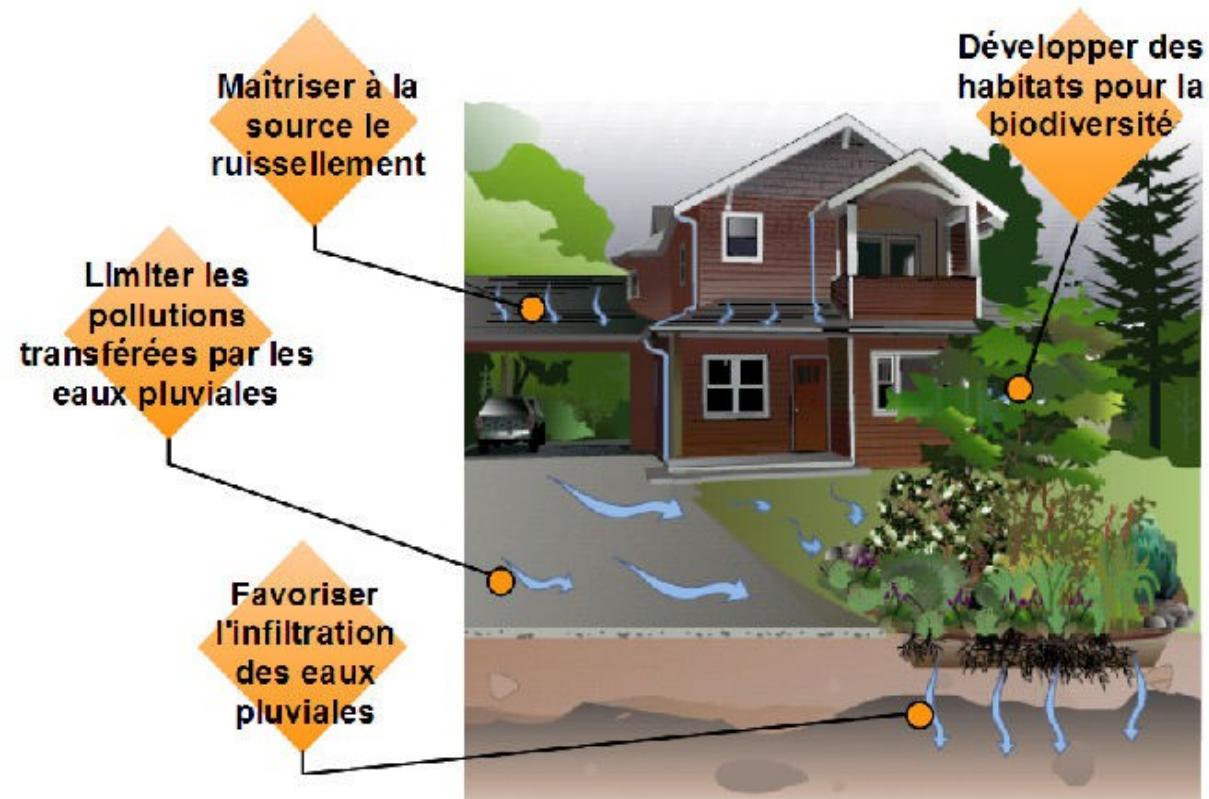
- Atout paysager (années 80)
- Ouverture au public et appropriation par les usagers
- Biodiversité
- Réduction des îlots de chaleur



Crédits : Cerema



Le principe de « Jardin de pluie »



Ex. de bonnes pratiques à l'étranger

Crédits : Cerema

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](#)



**healthy
waterways**

Raingardens Program

 **Melbourne
Water**

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

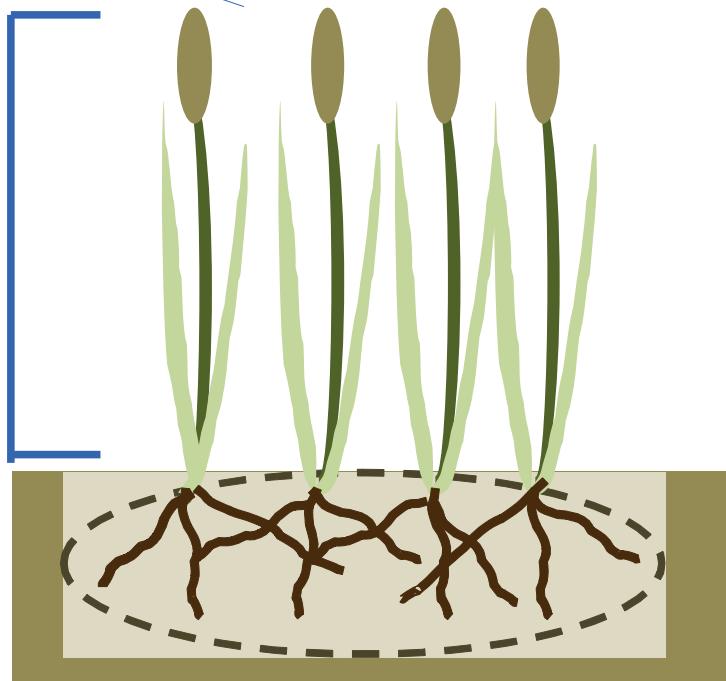


Les atouts du vivant

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



Credits : Cerema



Échelle

Contexte

Place fréquentée
Paysage : Unité de la place
Qualité du parcours

Services

Qualité de l'attente



Espace public

Crédits : Cerema

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)



Crédits : Géoportal.fr



Crédits : F. Garnier

Échelle

Contexte

Espace public / Voirie

Rues centre-bourg

Usages routier > vie locale
Environnement minéral > végétal

Services



Crédits : Cerema

Moa : Commune
Moe : Atelier F. Garnier
Surf. : 2 rues, 1 place (2000m²)
Réalisation 2009-2013

Cœur de bourg / Fresnaye l'évêque (28)



Crédits : Cerema



Crédits : Cerema

Échelle

Contexte

Espace public / Voirie

Rues centre-bourg

Usages routier > vie locale

Environnement minéral > végétal

Services

Crédits : Cerema



Moa : Commune
Moe : Atelier F. Garnier
Surf. : 2 rues, 1 place (2000m²)
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

Échelle

Jardin + îlot

Contexte

Densification îlot

Pédagogie

Aménagement ludique

Techniques mixtes

Services



Crédits : Composante Urbaine

Crédits : Composante Urbaine

Crédits : Composante Urbaine



Moa : CG 93

Moe : Composante urbaine

Surf. : 0,7 ha

Réalisation : 2004

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

Échelle

Contexte

Ecoquartier

Biodiversité

Découverte de la nature

Services



Moa : Grand Toulouse
Moe : Oppidea, Mutabilis, Dumont
Vol. : 1350 m³
Réalisation : 20



Quelles évolutions ?

- 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

