

RÉDAGIE

**Le réseau des acteurs de la gestion intégrée
des eaux pluviales du grand Ouest**

La gestion des eaux pluviales : besoins et bonnes pratiques

Webinaire **BAT.Y.L.V**

23 mai 2024

Objectifs du réseau Rédagieo

- La montée en compétence et la construction d'une culture commune de la GIEP ;
- La sensibilisation et la fédération de l'ensemble des acteurs pour un changement de pratiques vers la GIEP ;
- La promotion des bonnes pratiques en matière de GIEP.



Rédagieo œuvre à rassembler les acteurs l'ensemble de la chaîne de l'aménagement autour de ces objectifs.

RÉDAGIEO est soutenu par 12 collectivités du grand Ouest



Brest
MÉTROPOLE

Quarnenez
Communauté

DINAN
AGGLOMÉRATION

Q QUIMPER BRETAGNE
OCCIDENTALE
KEMPER BREIZH IZEL

GOLFE DU MORBIHAN
VANNES AGGLOMÉRATION

MORLAIX
communauté
BRO MONTROUZEL

LORIENT
AGGLOMÉRATION

LANNION-TRÉGOR
COMMUNAUTÉ
LANNUON-TRÉGER
KUMUNIEZH

Nantes
Métropole

Porté par

L'INSTITUT
agro Rennes
Angers

Communauté
d'Agglomération de
La Rochelle

Le Mans
Métropole
Communauté urbaine

RENNES
MÉTROPOLE

Contact :

redagio@agrocampus-ouest.fr

Site internet : redagio.fr

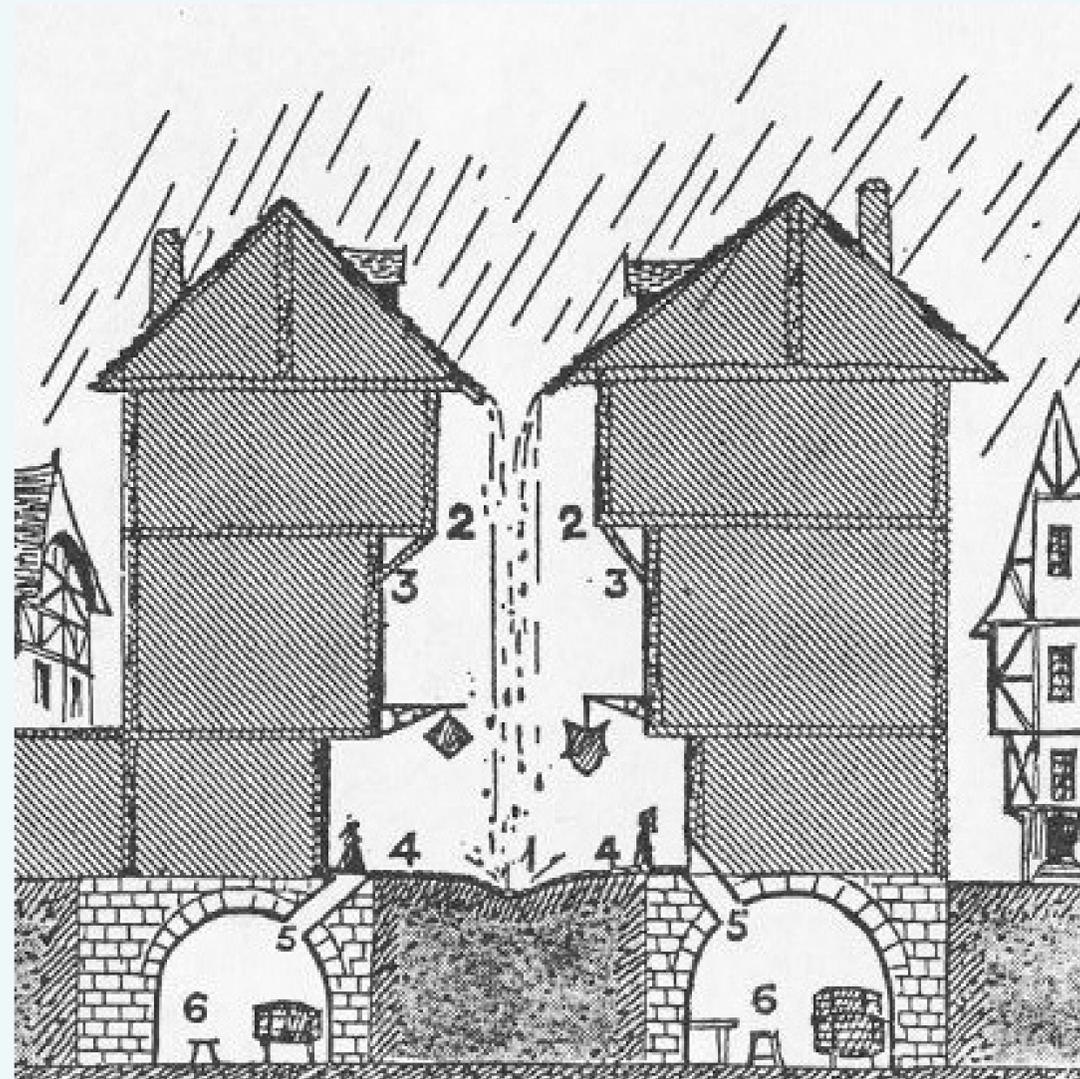
Inscription à la newsletter :



Histoire moderne : eaux pluviales = gérées avec les eaux usées



Paris 1372 : obligation de crier trois fois “gare l'eau” avant de jeter de l'eau par la fenêtre



Source : La Vie parisienne au Moyen-Âge, 1965



Cathédrale de Rodez

Les gargouilles évacuent l'eau des toits en protégeant les murs des édifices religieux

Apparition de l'hygiénisme



Louis Pasteur
Paris

Confirme la théorie
microbienne

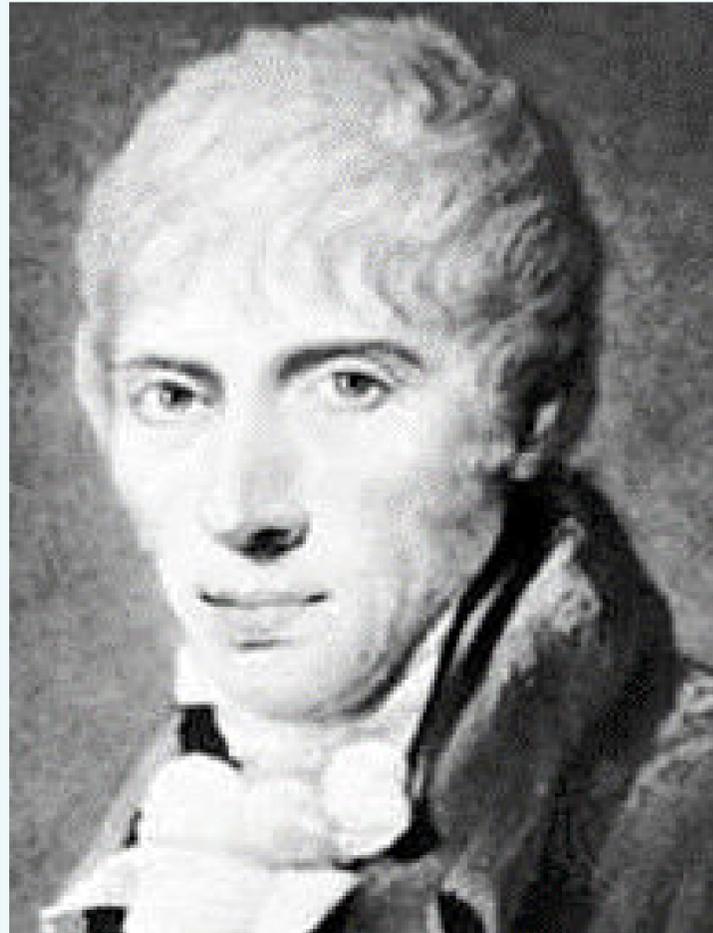


**Georges-Eugène
Haussmann**
Paris

1854 - : Développe le
réseau d'égouts, qui
recueille les eaux usées
et les eaux pluviales
(réseau unitaire)

Crée un square par
quartier

Apparition de l'hygiénisme



**John Loudon
McAdam**
États-Unis

1830 : 1^{ère} route faite
de pierres
concassées reliées
entre elles par un
composé bitumeux,
incurvée pour évacuer
l'eau sur les côtés

Technique introduite à
Paris en 1849



Eugène Poubelle
Paris

1883 : Oblige les
propriétaires d'immeubles
à mettre à disposition des
récipients pour les déchets

1894 : Impose le
raccordement des
immeubles aux réseaux
d'égout et une taxe pour
les eaux usées

Apparition de l'hygiénisme



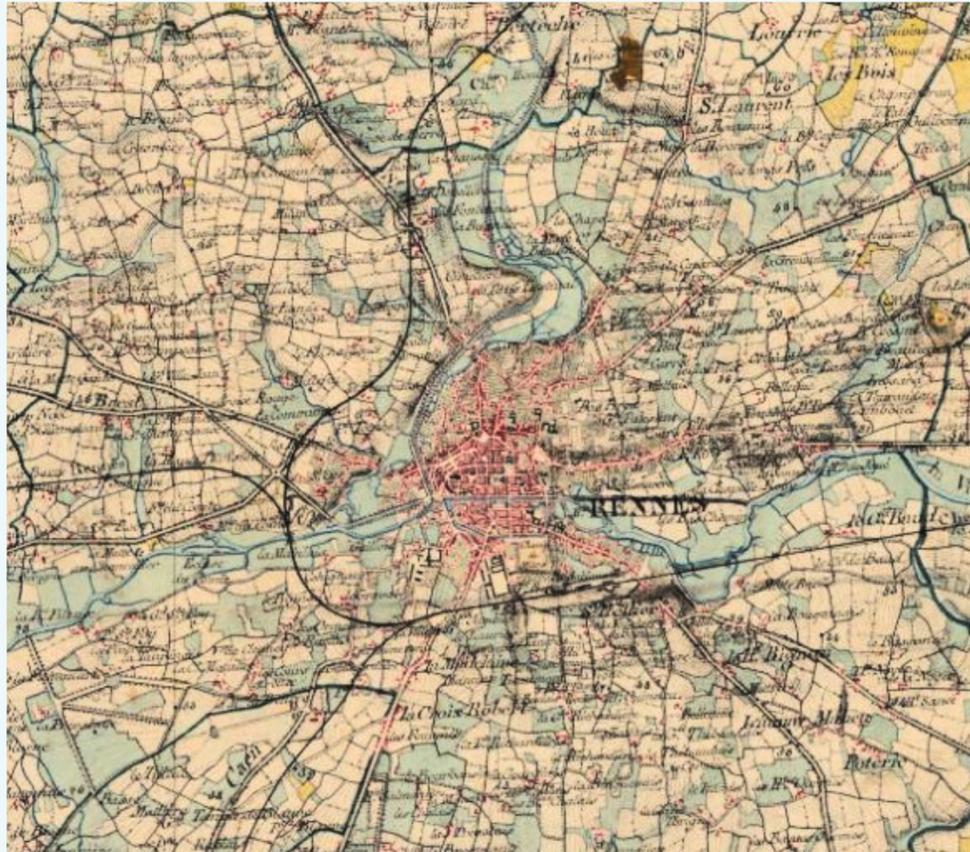
Le passage du ruisseau
Simon Petit, fin 18e/début 19e siècle



Rue de Paris, temps de pluie
Gustave Caillebotte, 1877

Développement de l'imperméabilisation

Exemple de Rennes



Carte d'état-major 1820-1866



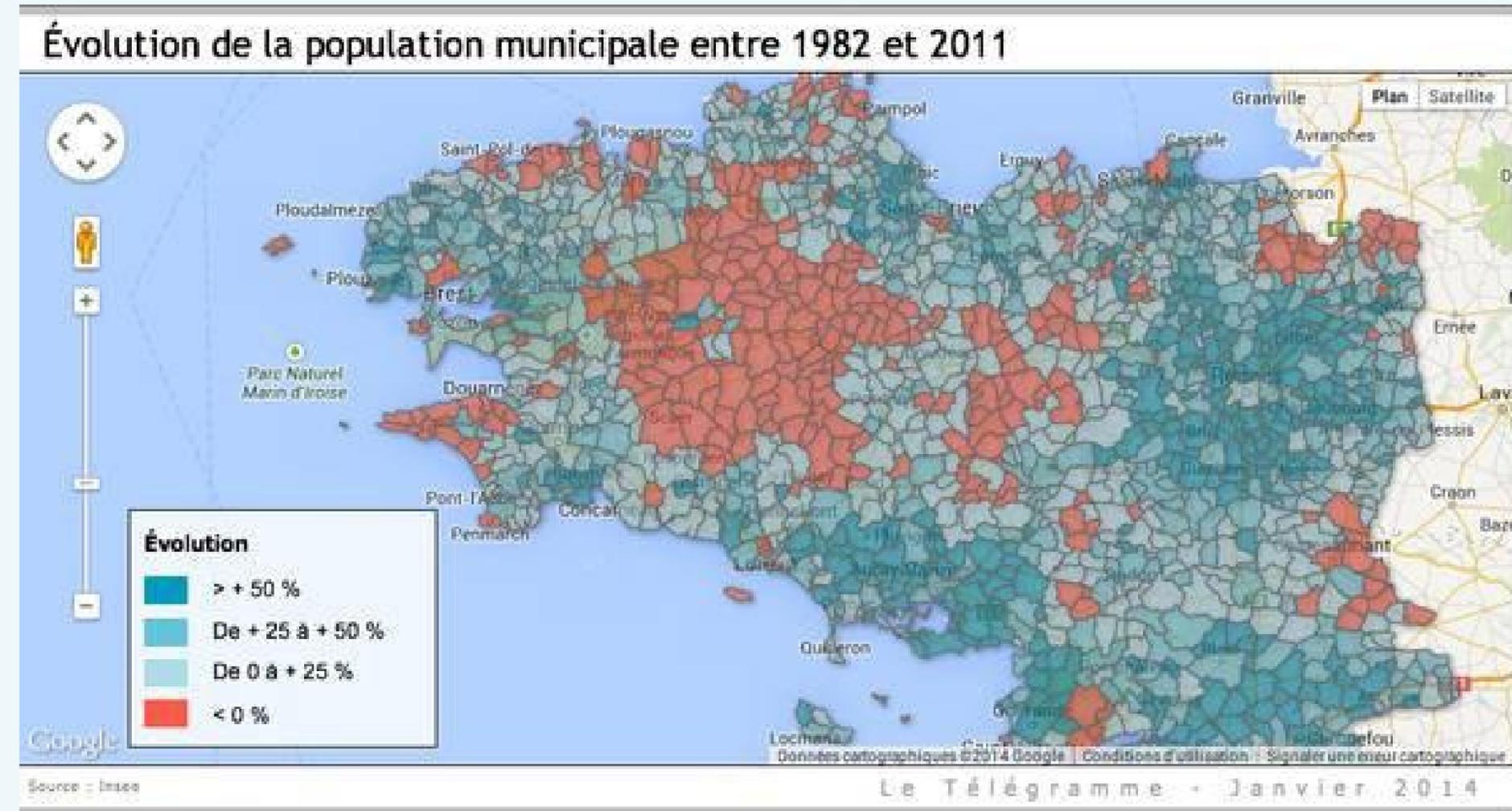
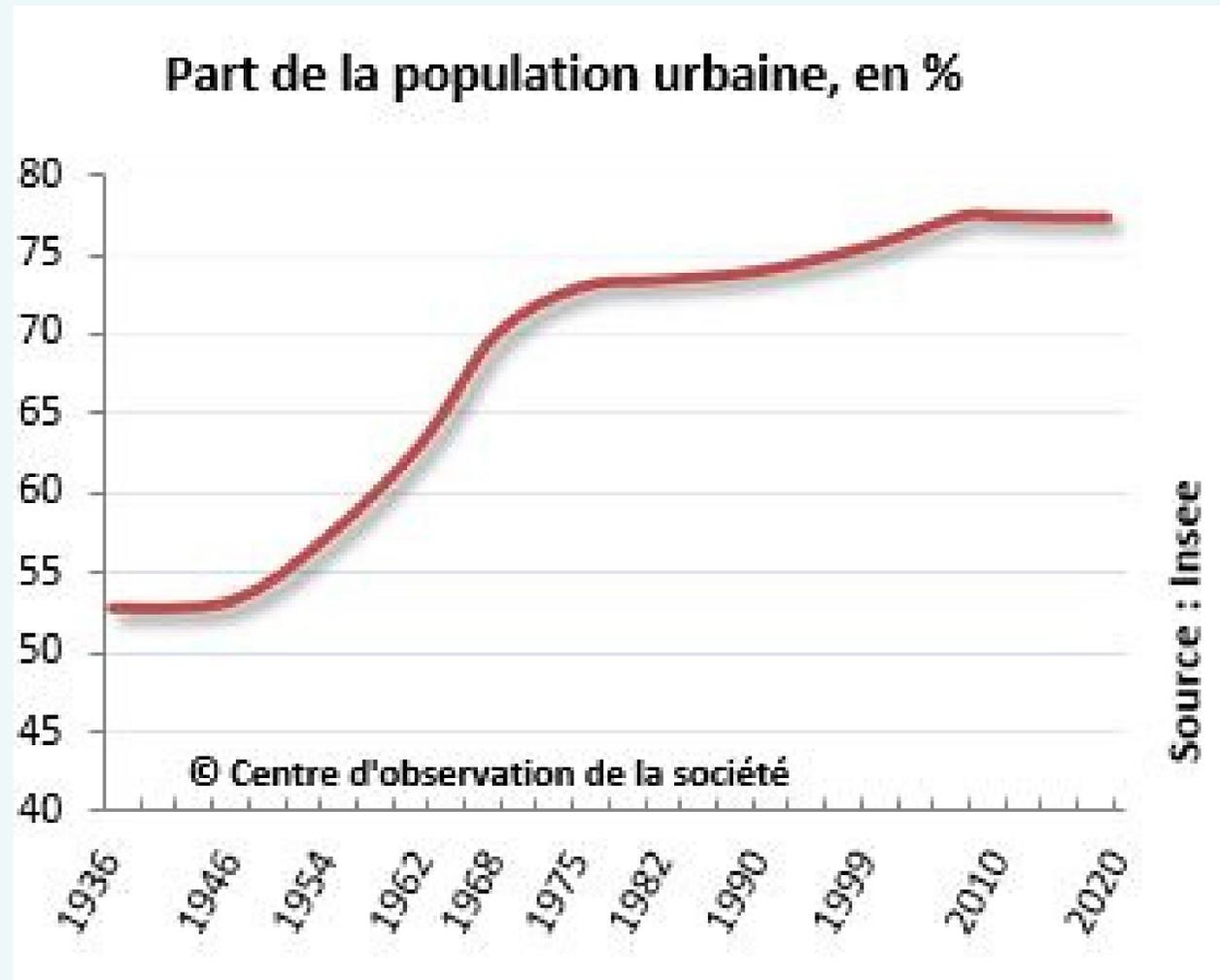
Photo 1950-1965



Aujourd'hui

<https://remonterletemps.ign.fr>

Développement de l'urbanisation



datagouv.fr

Développement de l'assainissement

Réseau unitaire :

- Eaux usées : canalisées puis rejetées en rivière
- Eaux pluviales : canalisées puis rejetées en rivière

A partir des années 1960/ 1970, développement des **réseaux séparatifs** :

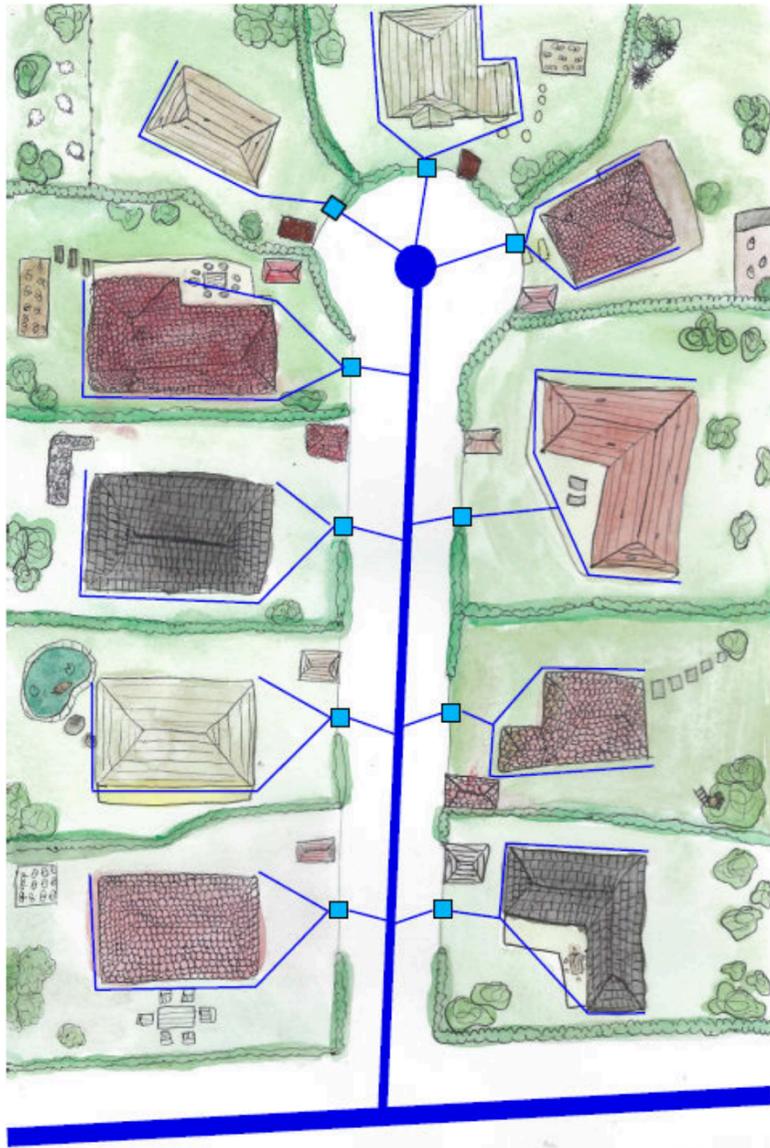
- Eaux usées : canalisées **et traitées en station d'épuration** puis rejetées en rivière
- Eaux pluviales : canalisées puis rejetées en rivière

1ère station d'épuration de France :
Achères (78), 1940



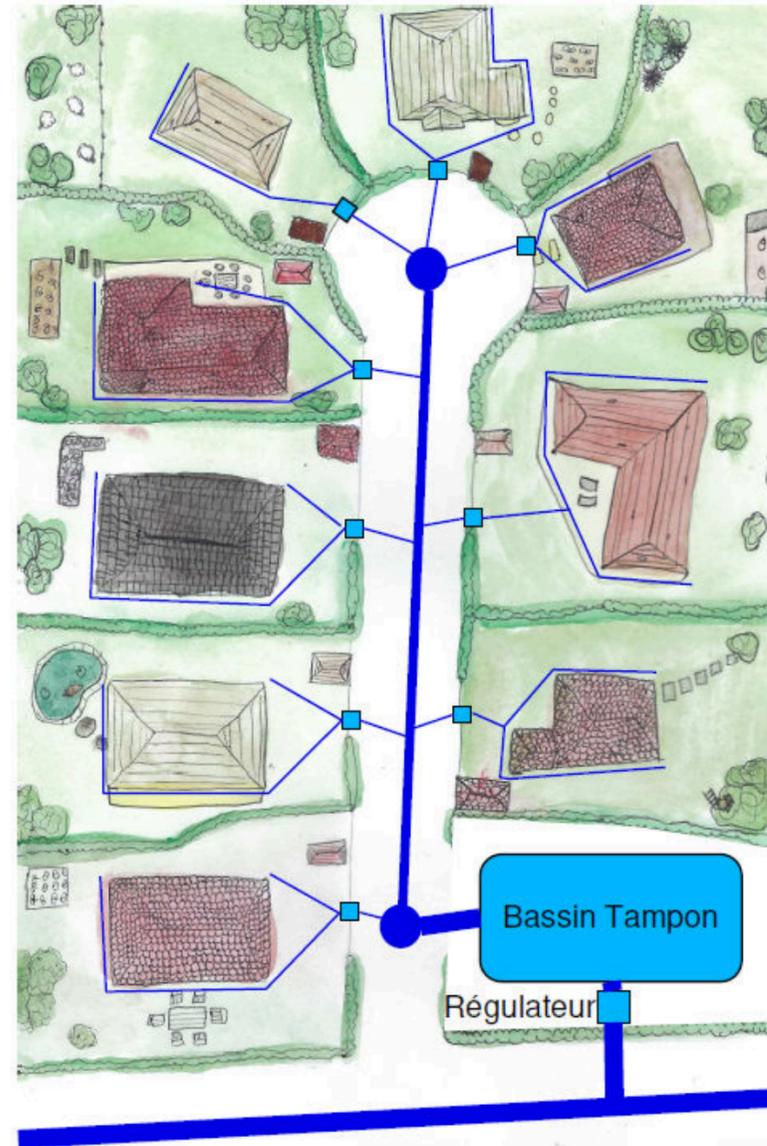
A partir des années 1990 : développement de techniques alternatives, avec les bassins tampons

Techniques traditionnelles



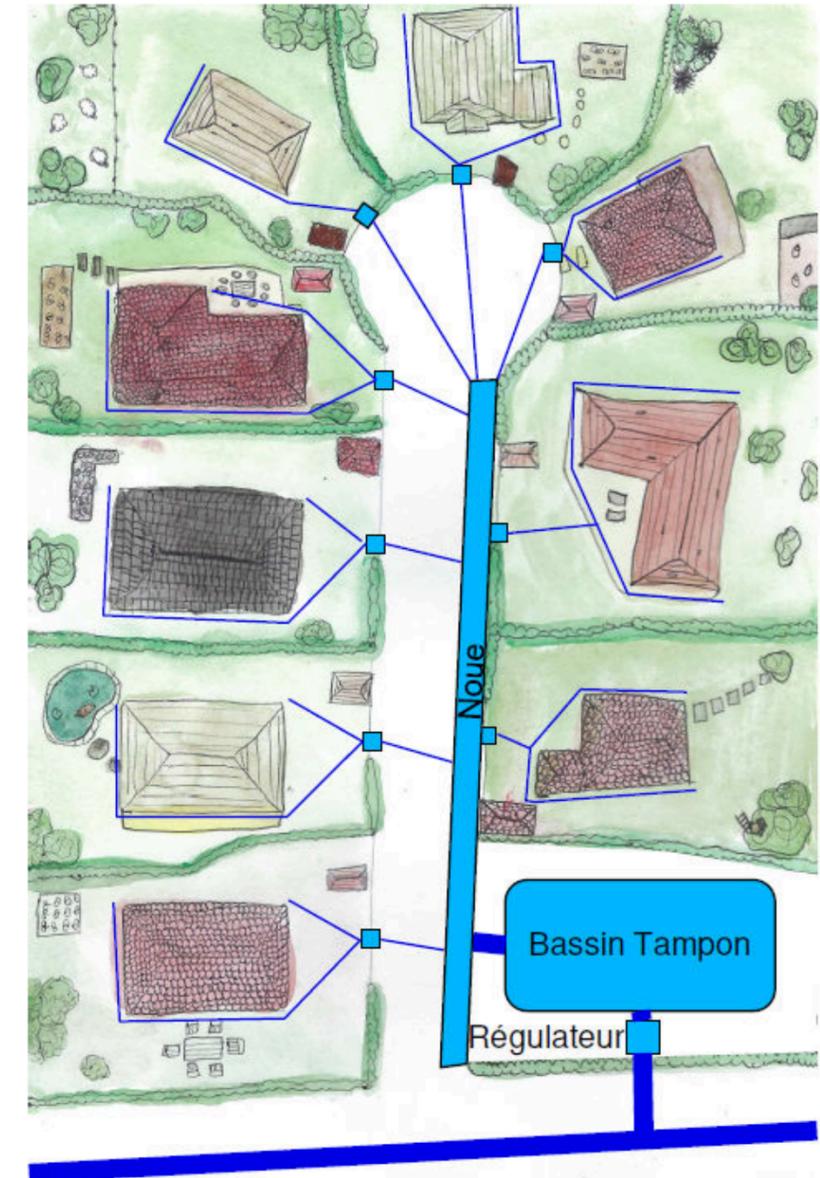
Réseau eaux pluviales existant

Techniques alternatives (1)



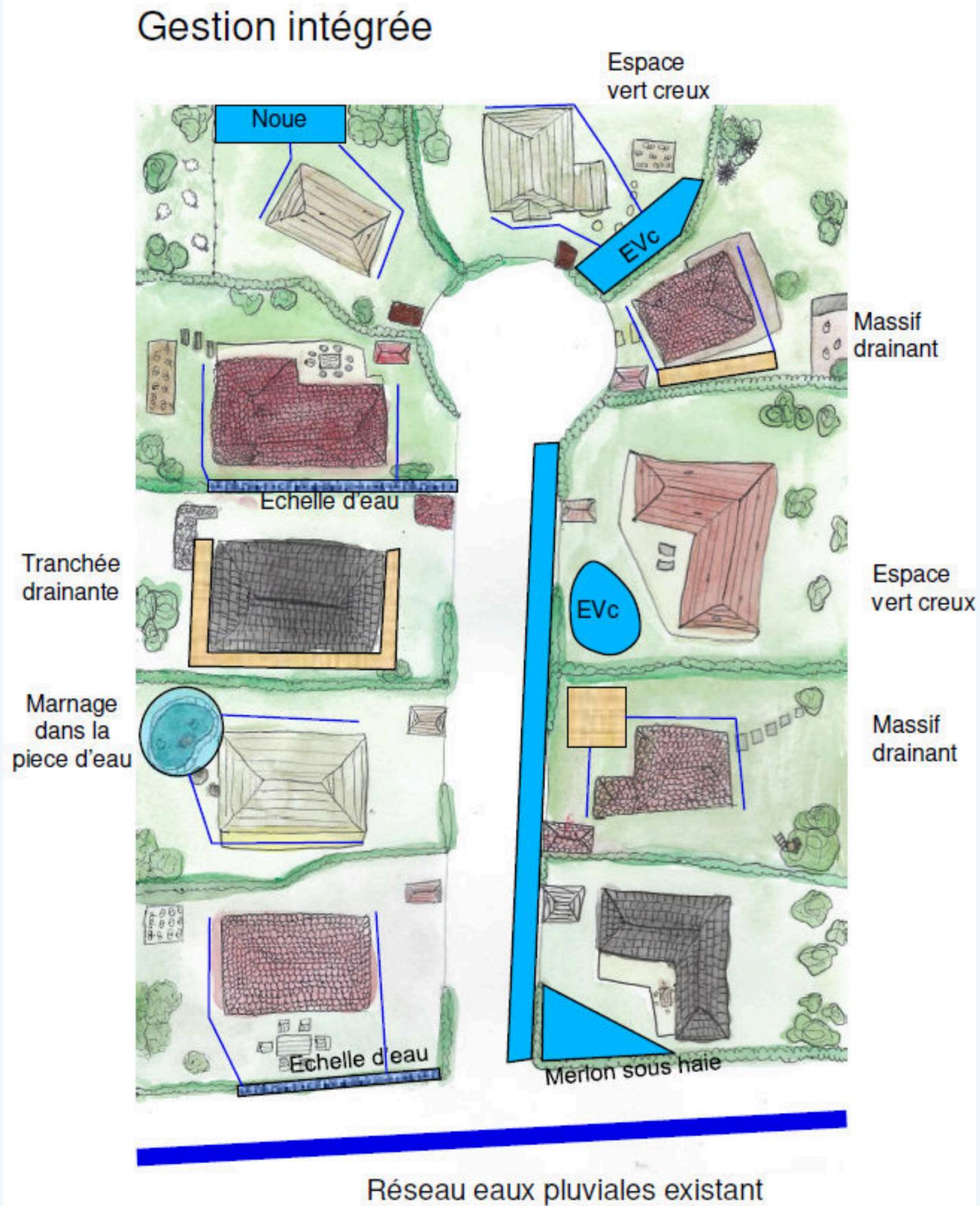
Réseau eaux pluviales existant

Techniques alternatives (2)



Réseau eaux pluviales existant

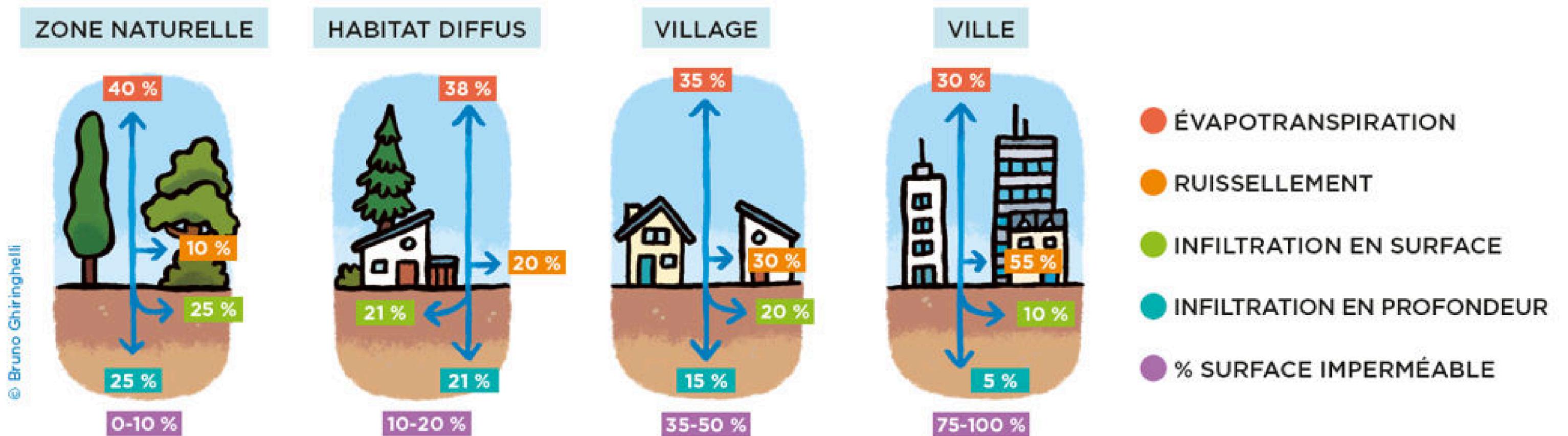
A partir des années 2000 :
gestion intégrée à la parcelle

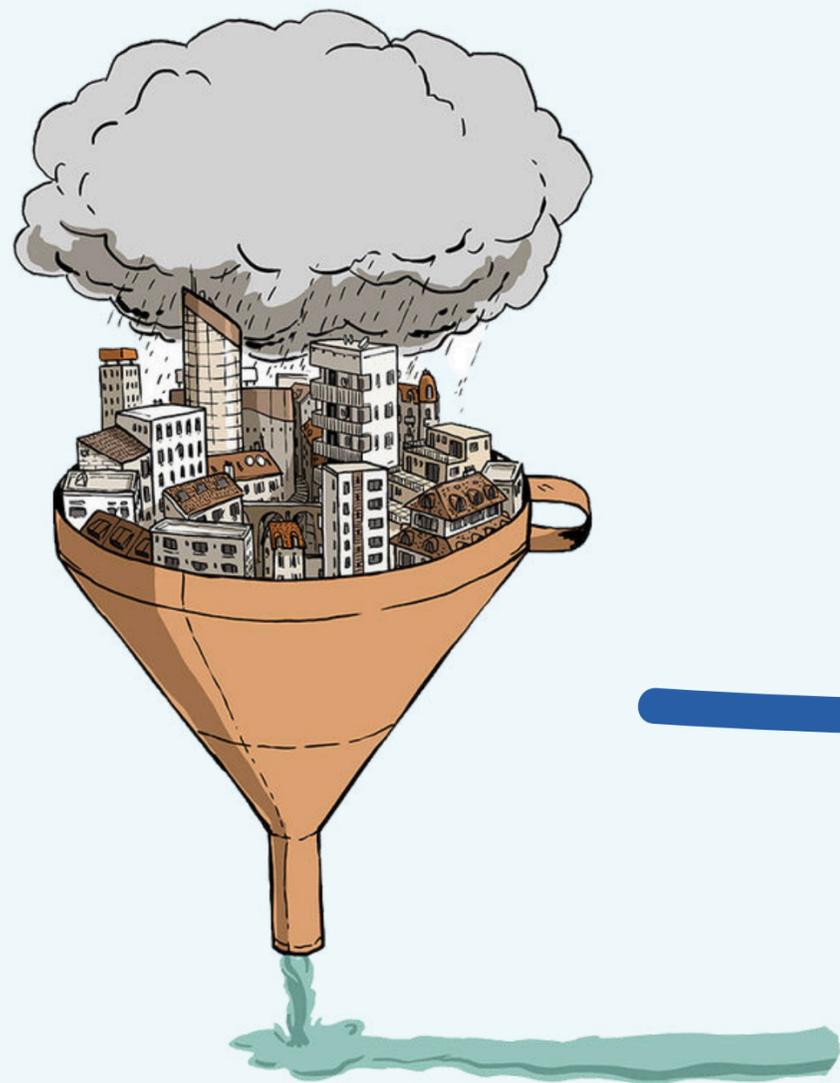


La Gestion Intégrée des Eaux Pluviales

Principe selon lequel la gestion des eaux pluviales urbaines ne doit pas être considérée uniquement comme une question technique mais doit au contraire être totalement intégrée :

- d'une part à l'ensemble des problématiques de gestion de l'eau (alimentation en eau, gestion des milieux aquatiques, etc.) ;
- d'autre part dans les pratiques de l'aménagement urbain.





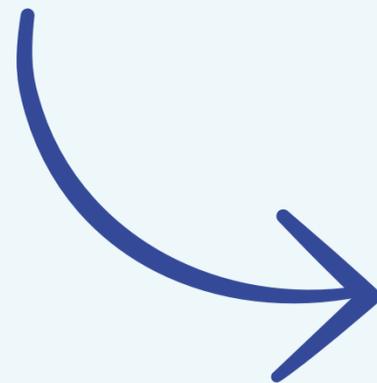
Comment agir ?

Les principes d'aménagement urbain

Éviter le ruissellement :

Ne pas imperméabiliser plus que nécessaire,
ou seulement ce qui est strictement nécessaire

- Infiltrer l'eau au plus près de là où elle tombe
- Ne pas enterrer l'eau



Maîtriser le ruissellement :

Stocker temporairement les eaux pluviales pour leur laisser
le temps de s'infiltrer, de manière diffuse :

- En priorité dans des "Solutions Fondées sur la Nature"
(=solutions végétalisées)
- En second lieu dans des structures réservoirs (sous les
parkings, chaussées, cours, etc)

Les techniques de GIEP

- en surface : espaces verts creux (noues & co)
 - sous terre : structures réservoir
 - dans l'air : toitures végétalisées
- + déconnexion des gouttières

