



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



AGENCE
DE L'EAU
RHIN-MEUSE



ADOPTA – DOUAISIS AGGLO (59500)

Plus de 30 ANS DE
RETOURS D'EXPERIENCE !

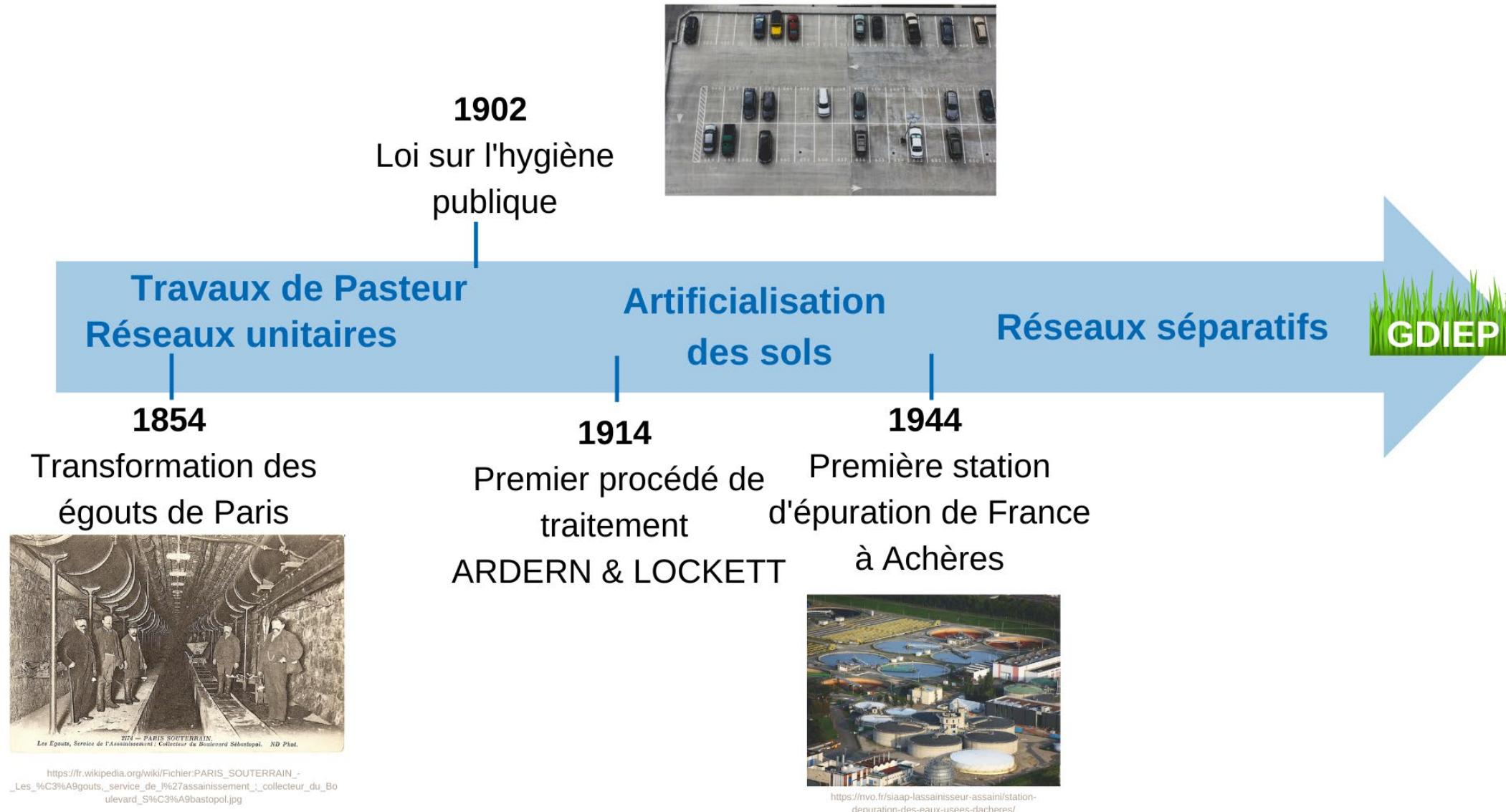


Aide à la gestion durable et intégrée des eaux pluviales



06/11/2025

L'HÉRITAGE DE LA POLITIQUE CONVENTIONNELLE



UNE QUESTION DE PHILOSOPHIE

Rester le plus proche possible du cycle naturel de l'eau

- **Infiltration** de la goutte d'eau au plus près de son point de chute, si la nappe et le sol le permettent
- Sinon, **tamponnement** des eaux de pluie et rejet à faible débit vers le milieu naturel de préférence



A appliquer en **urbanisation nouvelle** mais aussi et surtout en urbanisation existante

LES GRANDS PRINCIPES DES TECHNIQUES ALTERNATIVES

LES GRANDS PRINCIPES DES TECHNIQUES ALTERNATIVES



1. GESTION
PROCHE DU POINT
DE CHUTE



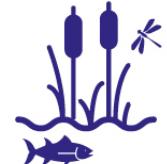
2. NE PAS CONCENTRER,
NE PAS ENTERRER
L'EAU



3. NE PAS FAIRE
RUISSELER
REtenir l'eau



4. RESPECTER
LE CYCLE NATUREL
DE L'EAU



5. REGARDER LA
GESTION NATURELLE
ET COPIER



6. NE PAS
IMPERMÉABILISER



7. 2 FONCTIONS SUR
UN MÊME ESPACE



Aide à la gestion durable et intégrée des eaux pluviales

LES ENJEUX DE LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Techniques : 2 clés d'entrée initiales :

Adaptation des politiques d'assainissement aux nouveaux enjeux :

- - réduction des inondations
- - application de l'AM du 21 juillet 2015

Autres intérêts : recharge des nappes phréatiques, réduction du ruissellement, de la pollution véhiculée

Indicateurs du Douaisis : 25% du territoire ne produit plus d'eaux pluviales aux réseaux, dont 40% des parcs d'activités et 33% des voiries de la ville de Douai.

LES ENJEUX DE LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Environnementaux

- amélioration de la qualité du milieu naturel
- réduction du ruissellement et des rejets urbains de temps de pluie
- développement et renforcement de la biodiversité en ville
- atténuation des îlots de chaleur urbain
- adaptation au changement climatique
- réintroduction de l'eau dans la ville

Indicateurs du Douaisis: réduction + que par 3 des fréquences et volumes rejetés par temps de pluie au milieu naturel

LES ENJEUX DE LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Financiers

- maîtrise des coûts d'investissement :
 - × Bassin enterré : 1 000 à 1 500 €/m³
 - × Réseau d'évacuation : 300 à 1 000 €/ml

Un m² imperméabilisé = un investissement de 50 à 60 € HT/m²

- × Moins d'amortissement et de renouvellement
- × Plus d'ouvrages spécifiques pour gérer les eaux pluviales
- maîtrise des coûts de fonctionnement :
 - × Moins d'ouvrages à exploiter et entretenir
 - × Moins d'eau à traiter dans les stations d'épuration

Indicateurs du Douaisis : le service public de gestion des eaux pluviales urbaines (GEPU) est réduit de 35%, soit une économie annuelle de 1 M€ (coût global de 1,5 M€ au lieu de 2,5 M€ pour 120 000 habitants soit 25 € / an / ménage)

STRUCTURES RESERVOIRS

Rue Cross -
Douai (59)

Réalisation de
1995,
Plus de 30 ans
d'existence

Pavés poreux et
Enrobés poreux



STRUCTURES RESERVOIRS

Parking de la Faculté
de droit - Douai (59)

Conforme à la Loi
Climat/Résilience et
son article 101

12 500 m²
552 places VL

Réalisation 1996



STRUCTURES RESERVOIRS

Voie Amazon - Lauwin-
Planque (59)

Voirie Lourde, 500 PL/J

réalisation 2012

Longueur totale : 1 200 ml



NOUES



**ARKEOS &
PLANETARIUM
Douai (59)**

Gestion pluie 100 ans

Nappe à 75 cm

**Perméabilité à 10-7 m/s
(argile de Louvil)**



NOUES

Cité Bruno -
Dourges (62)

Parkings en pavés à
joints élargis,

Noue gérant la voirie
et le piétonnier

Réalisation 12 ans



CONCLUSION

- CA MARCHE ! ET MIEUX QUE CE QU'ON A DIMENSIONNE
- C'EST MOINS CHER
- C'EST ECOLOGIQUE
- C'EST UN CADRE DE VIE DE QUALITE
- C'EST PLUS D'EAU AU ROBINET
- C'EST MOINS D'INONDATION
- C'EST UNE MEILLEURE QUALITE DE VIE...
- QU'ATTENDEZ VOUS POUR VOUS Y METTRE, VOUS AUSSI ?

Merci pour votre attention

www.cerema.fr

