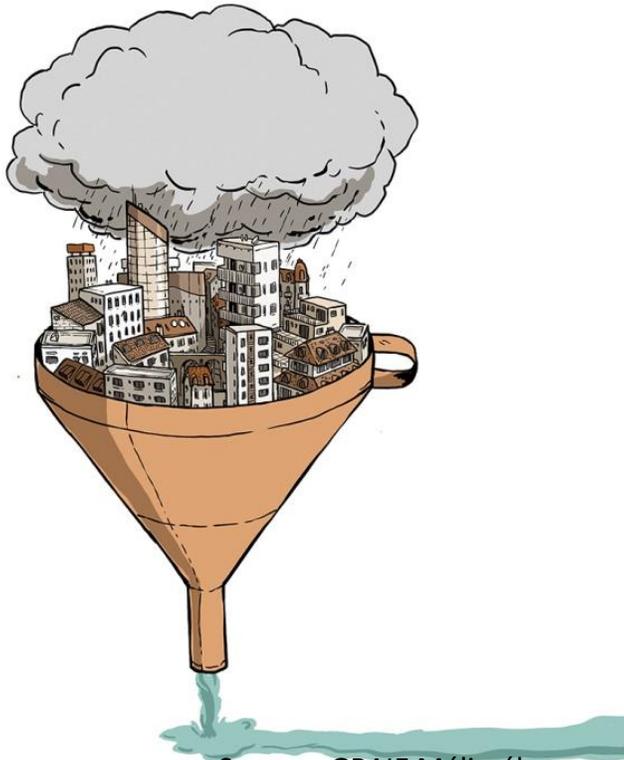


Pourquoi et comment gérer les eaux pluviales en intégration avec vos aménagements



Source : GRAIE Mélimélo



M

Vincent Nalin, Agence de l'eau Loire-Bretagne,
20 mars 2024, GIEP plateforme logistique

M

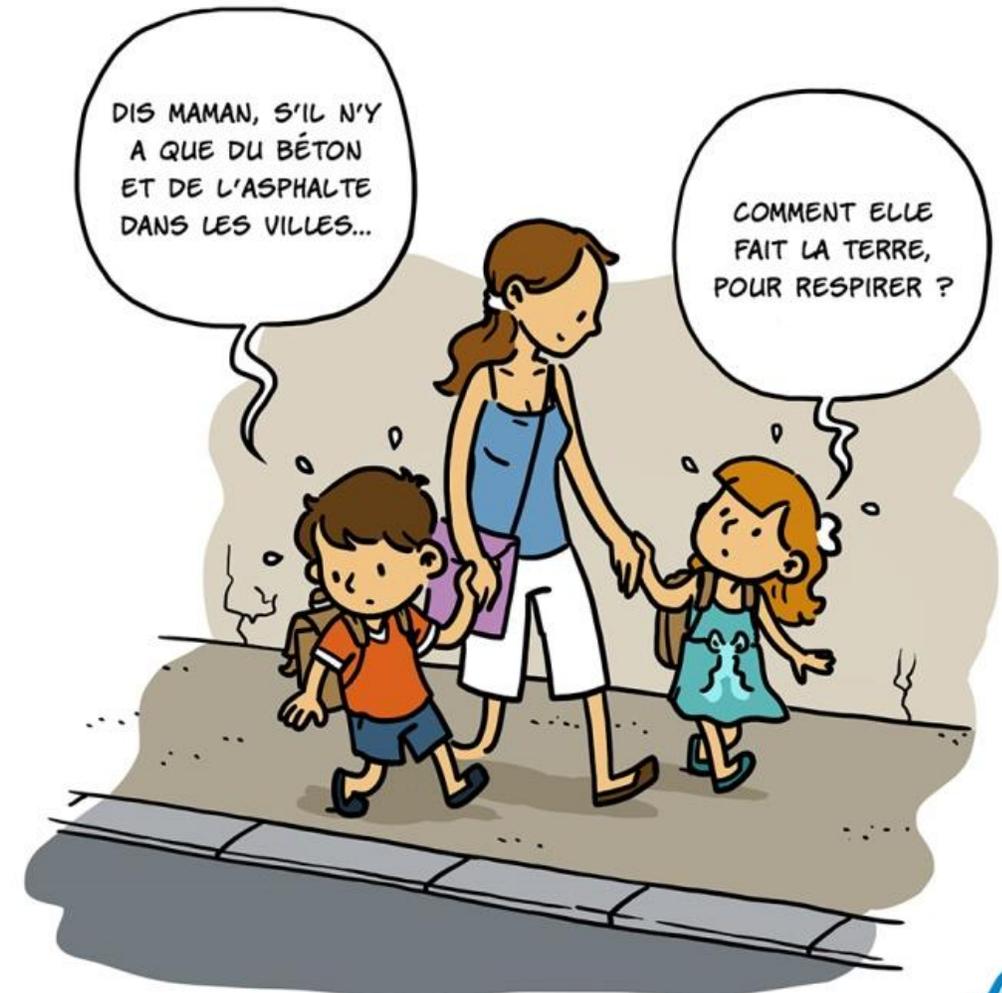


RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



- Les agences de l'eau et les **enjeux** de pollution et d'inondations liés aux eaux pluviales
- Les différentes techniques de gestion intégrée des eaux pluviales
- **Un dispositif d'aide** des agences de l'eau



Source : GRAIE Mélimélo



6 bassins hydrographiques, 6 agences pour une gestion équilibrée de l'eau

L'unité physique du **bassin hydrographique**

La **concertation** entre les acteurs

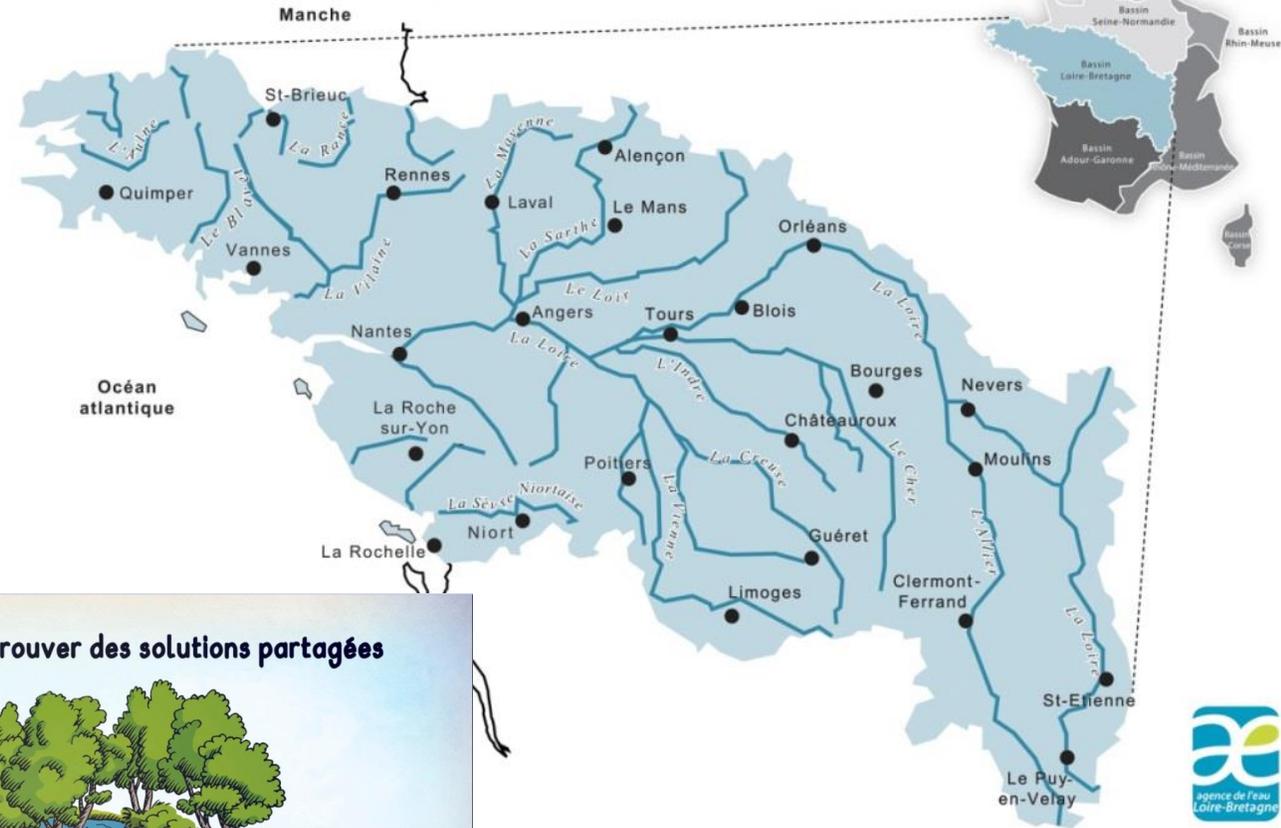
La **solidarité** de la communauté de l'eau

- solidarité des usages
- solidarité amont-aval

L'**incitation financière**

- qui pollue paye
- qui dépollue est aidé

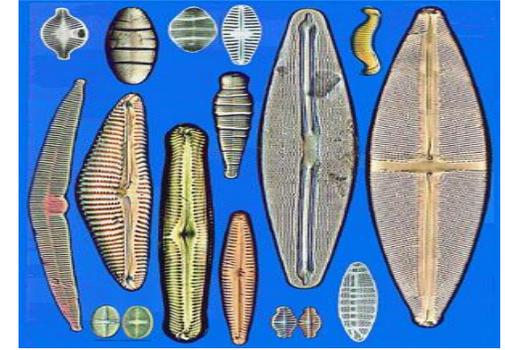
Le bassin Loire-Bretagne



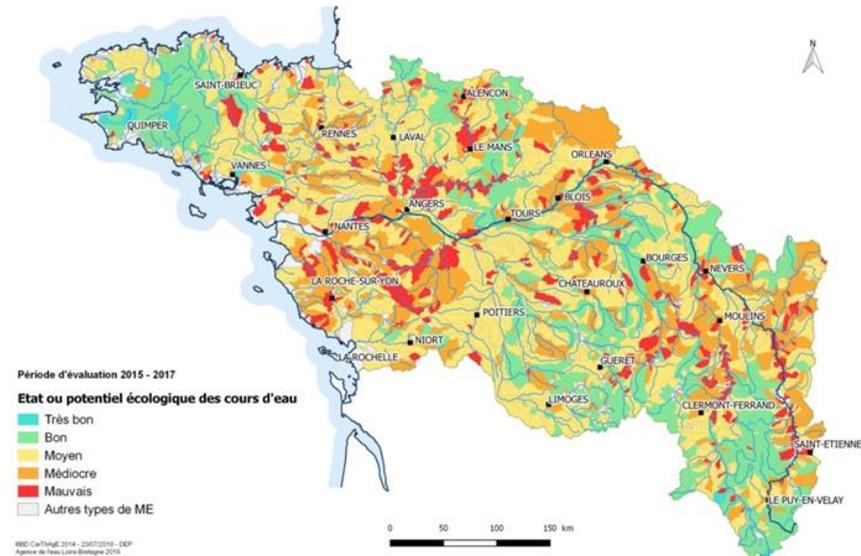
Un objectif prioritaire : le bon état des cours d'eau

↳ Directive Cadre sur l'Eau d'octobre 2000 : **bon état des eaux** au plus tard en 2027 pour les masses d'eau.
Objectifs précisés dans les **SDAGE**

Le bon état est essentiellement basé sur la biologie



... seulement
**24 % des cours d'eau sont en bon
ou très bon état en Loire-Bretagne**

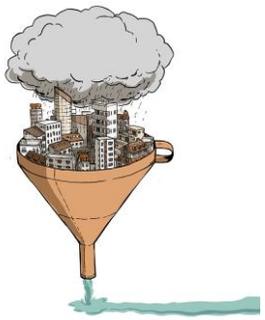


L'augmentation de l'imperméabilisation menace la qualité de l'eau et la sécurité des personnes et des biens



Avec le dérèglement climatique, il est attendu des événements plus violents ... mais aussi des étiages plus sévères et des difficultés d'alimentation en eau potable.

Une gestion hydraulique : Collecter, transporter, traiter...



Un besoin estimé à 4 000 M€
d'investissements pour
réduire de moitié les
déversements en Loire
Bretagne...

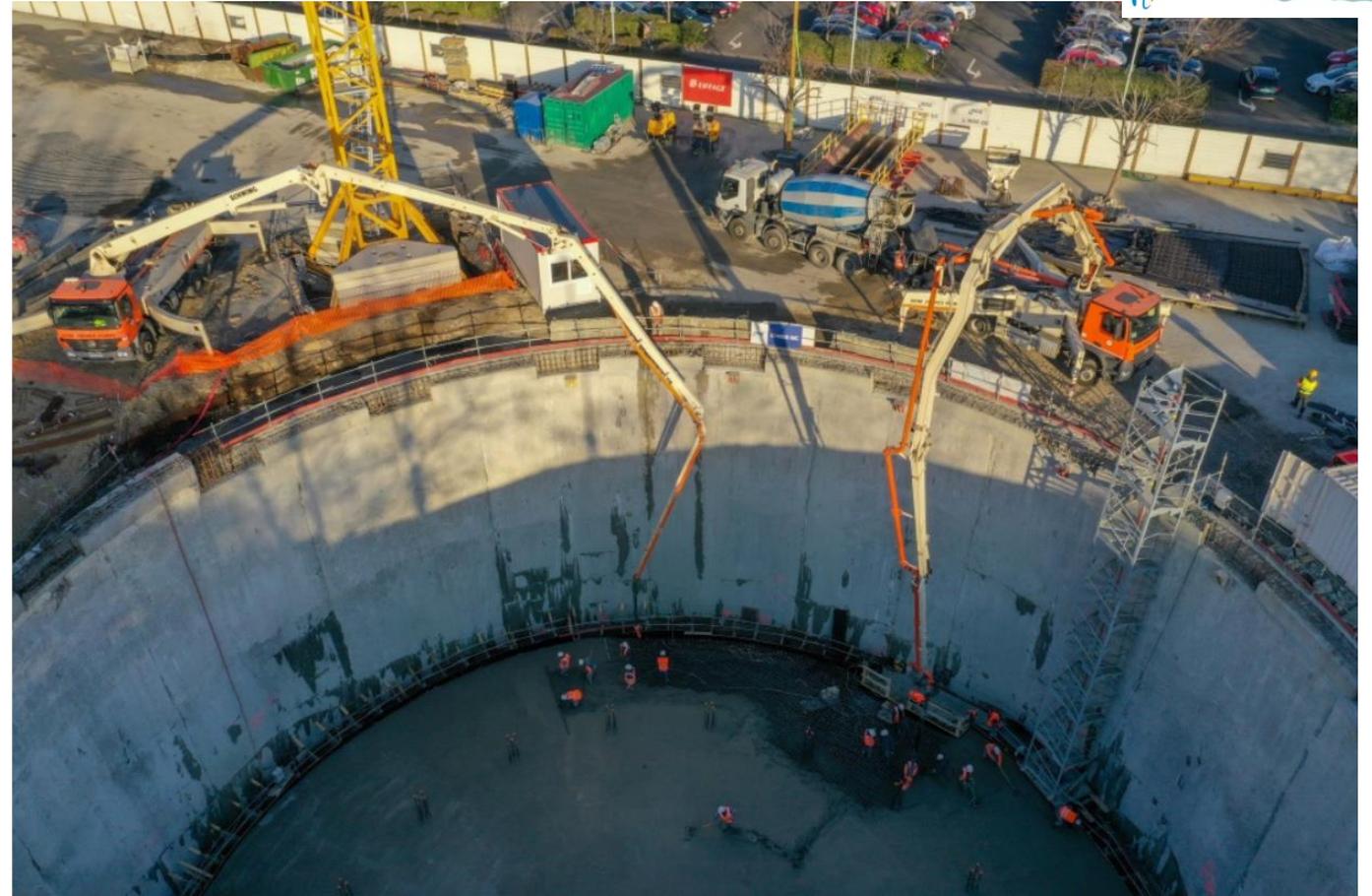
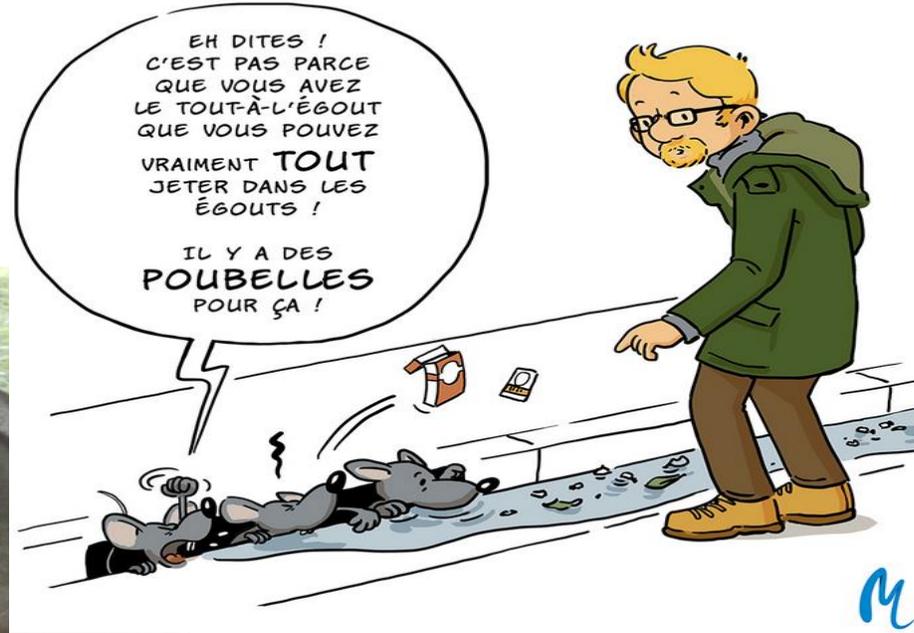


Photo : Clermont Auvergne Métropole

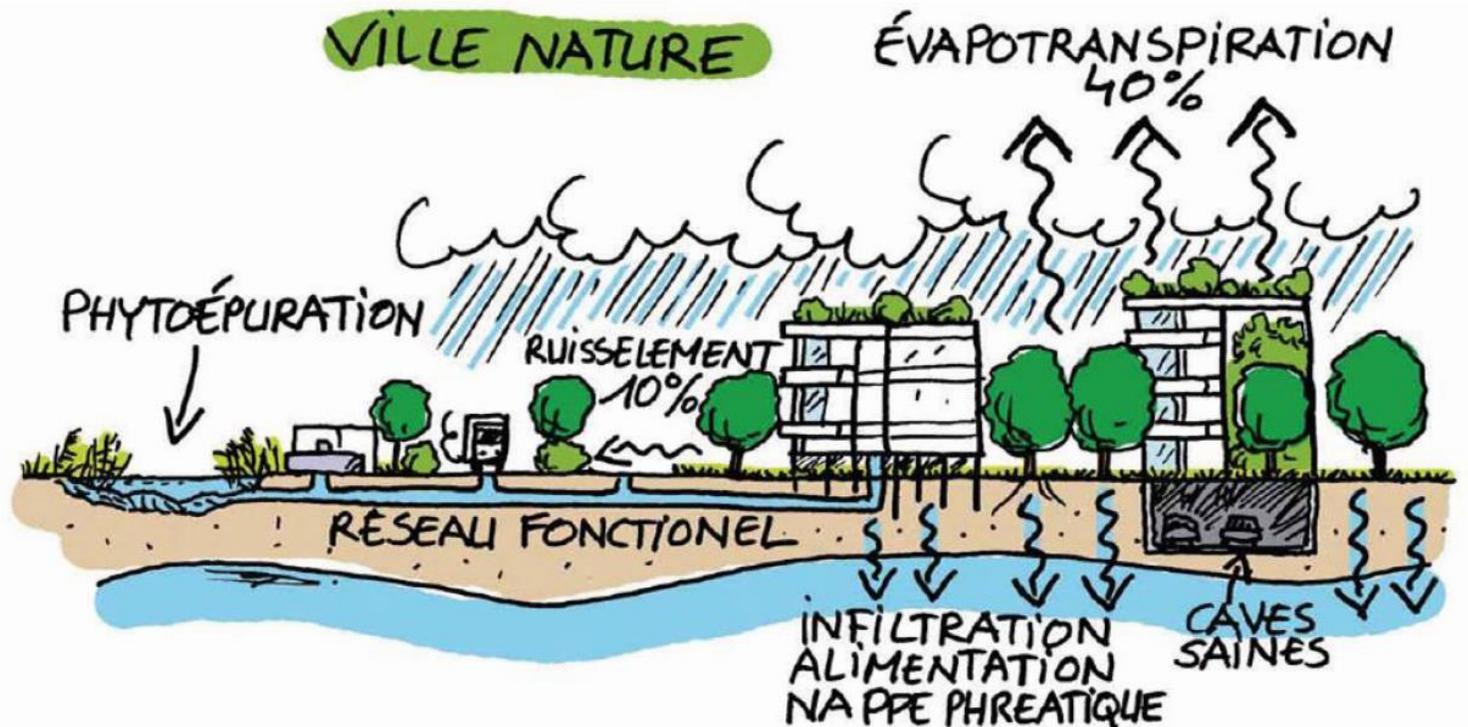
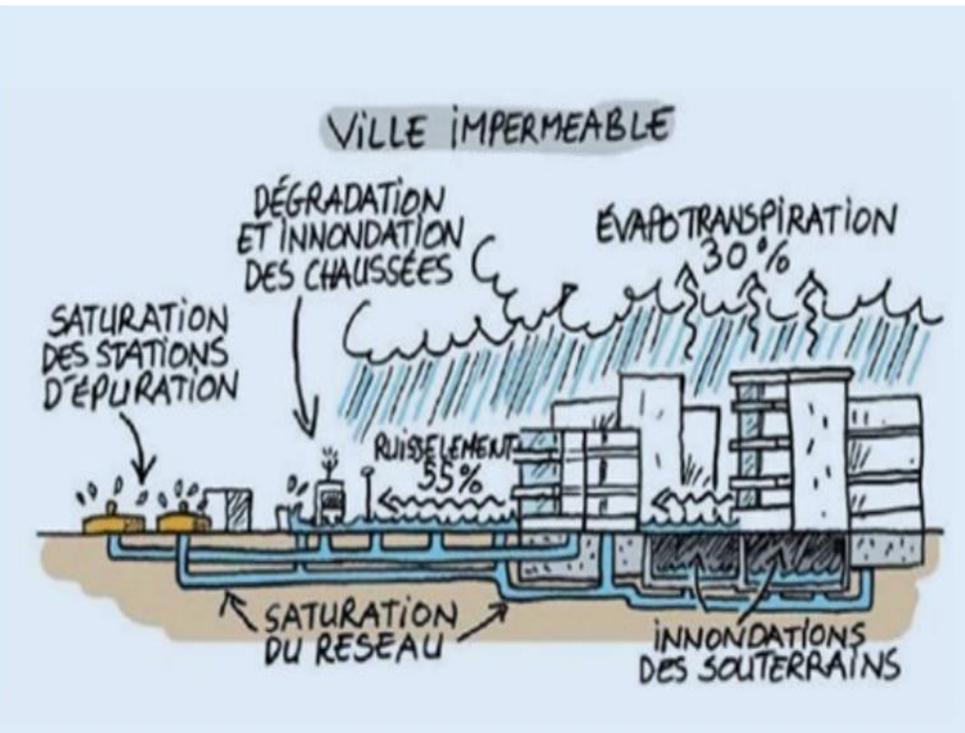
Des solutions non durables (coût, énergie, foncier,...)

Le réseau séparatif ne résout pas tout ...



Gérer l'eau au plus près de l'endroit où elle tombe

- ✓ Imperméabiliser au minimum et ne pas concentrer l'eau
- ✓ Gérer l'eau en surface au plus près sans tuyau (nivellement)
- ✓ Infiltrer sur un aménagement non dédié à l'eau et de préférence végétalisé
- ✓ Accepter une stagnation courte de l'eau pour les fortes pluies





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

L'eau un atout pour l'aménagement





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Gestion durable des eaux pluviales : Bérangère Abba, secrétaire d'Etat chargée de la Biodiversité, annonce le lancement d'un premier plan national d'actions 2022-2024

[Gestion durable des eaux pluviales le plan d'action.pdf \(ecologie.gouv.fr\)](https://ecologie.gouv.fr/Gestion-durable-des-eaux-pluviales-le-plan-d-action.pdf)





La boîte à Outils de l'ADOPTA

- L'arasement des bordures
- La tranchée
- La noue
- L'espace vert temporairement inondable
- Les jardins de pluie
- La toiture végétalisée
- La chaussée à structure réservoir
- Les SAUL
- Le puits d'infiltration
- Les revêtements perméables

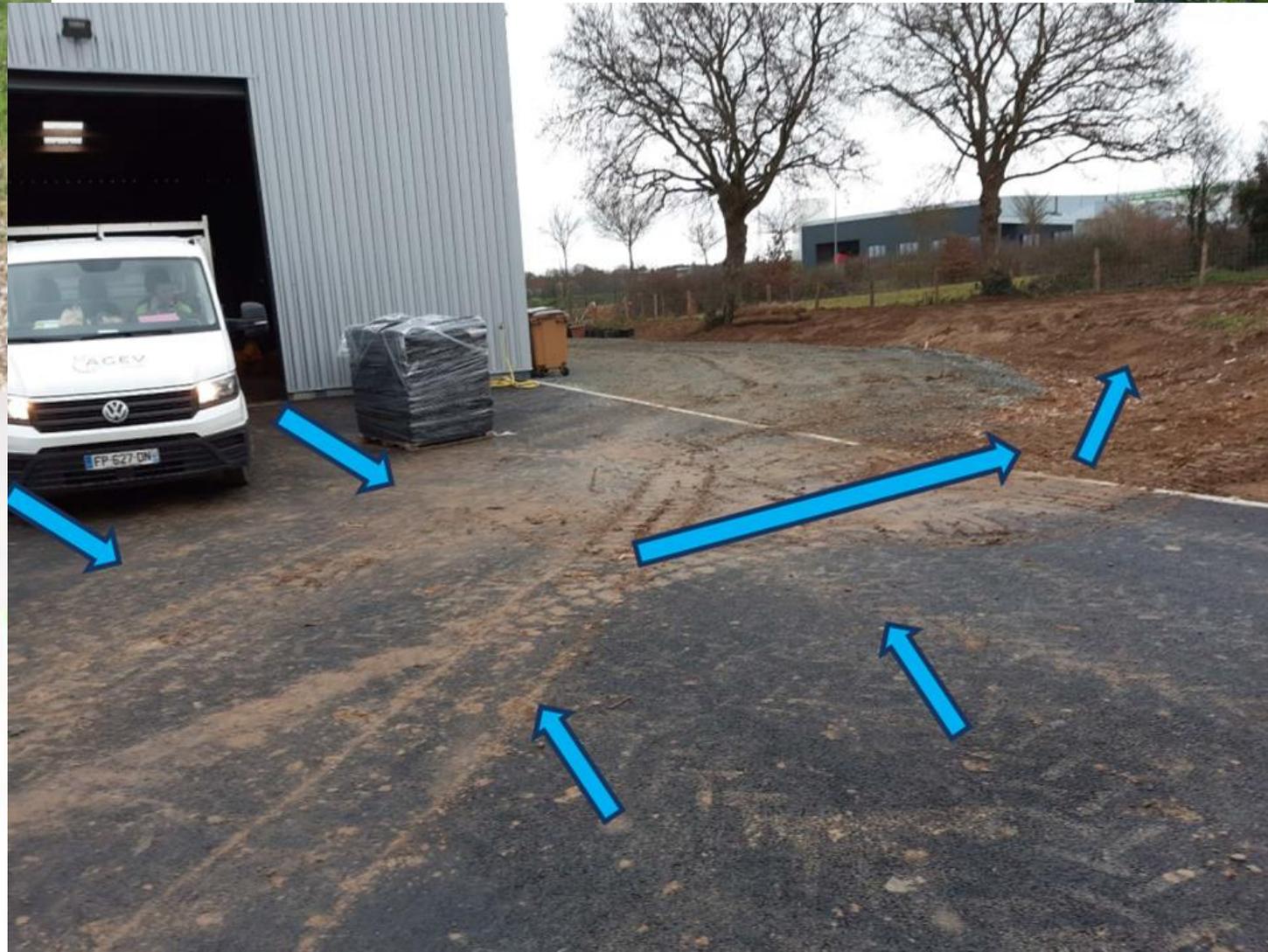


Showroom de l'ADOPTA - Douai (59)

La noue



Noue - Orléans (45)



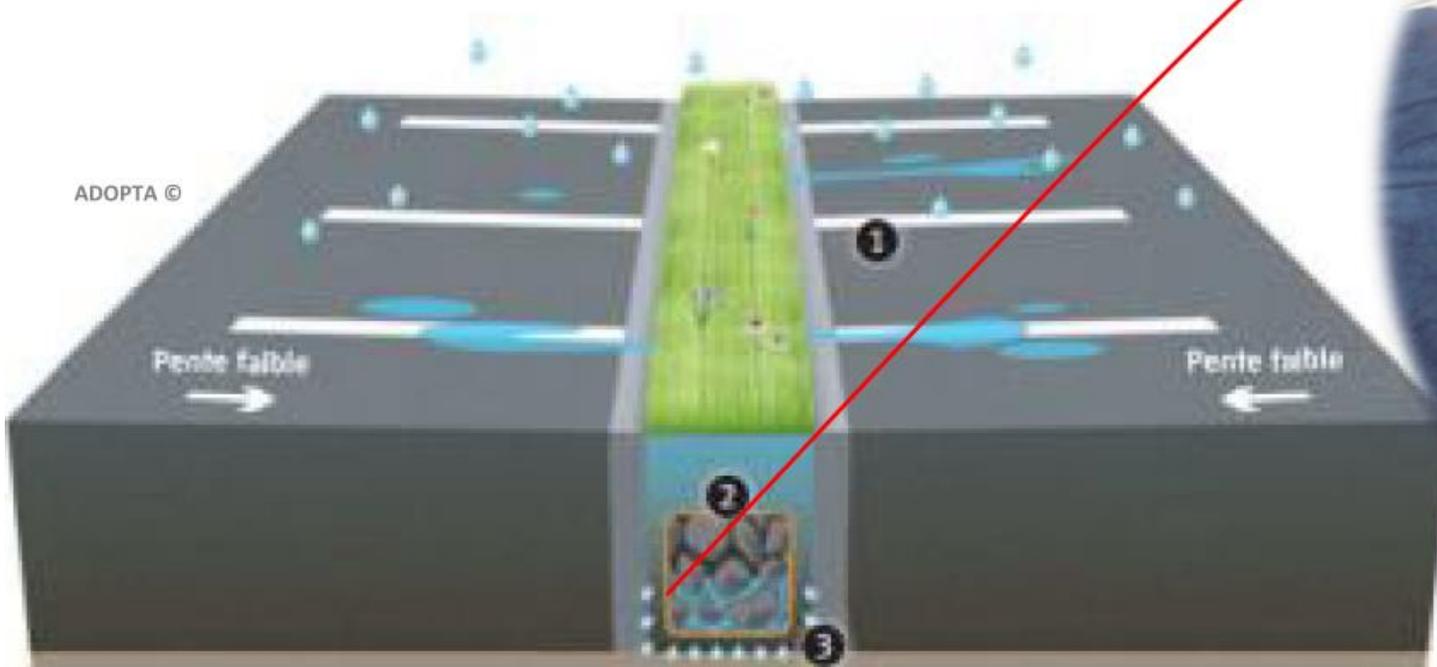
Noue - Douai (59)





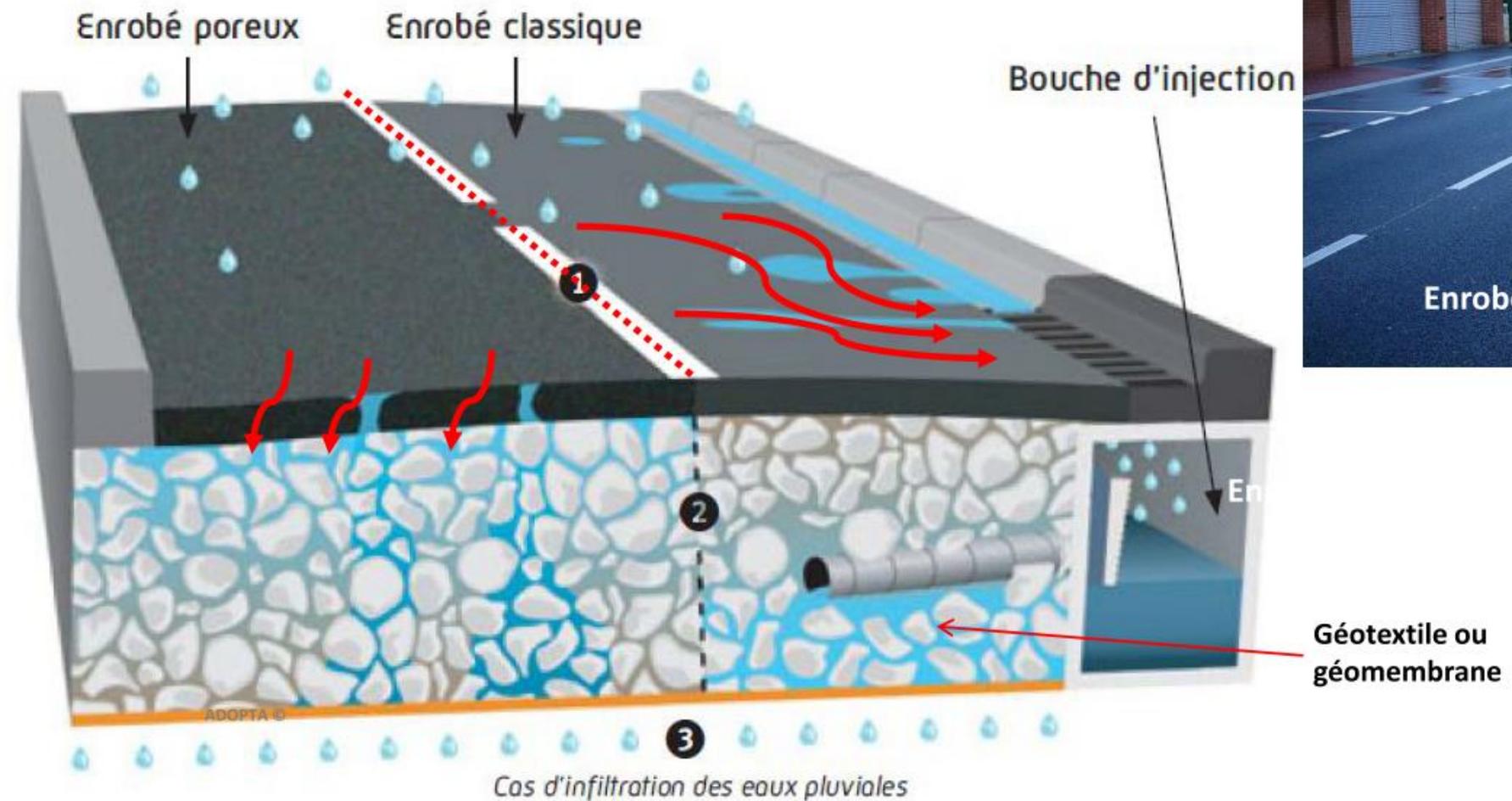
La Tranchée d'infiltration

- 1 Alimentation par collecte de l'eau de pluie via puisard, bouche d'injection, puis diffusion vers la tranchée drainante
- 2 Stockage temporaire dans le massif drainant
- 3 Infiltration dans le sol



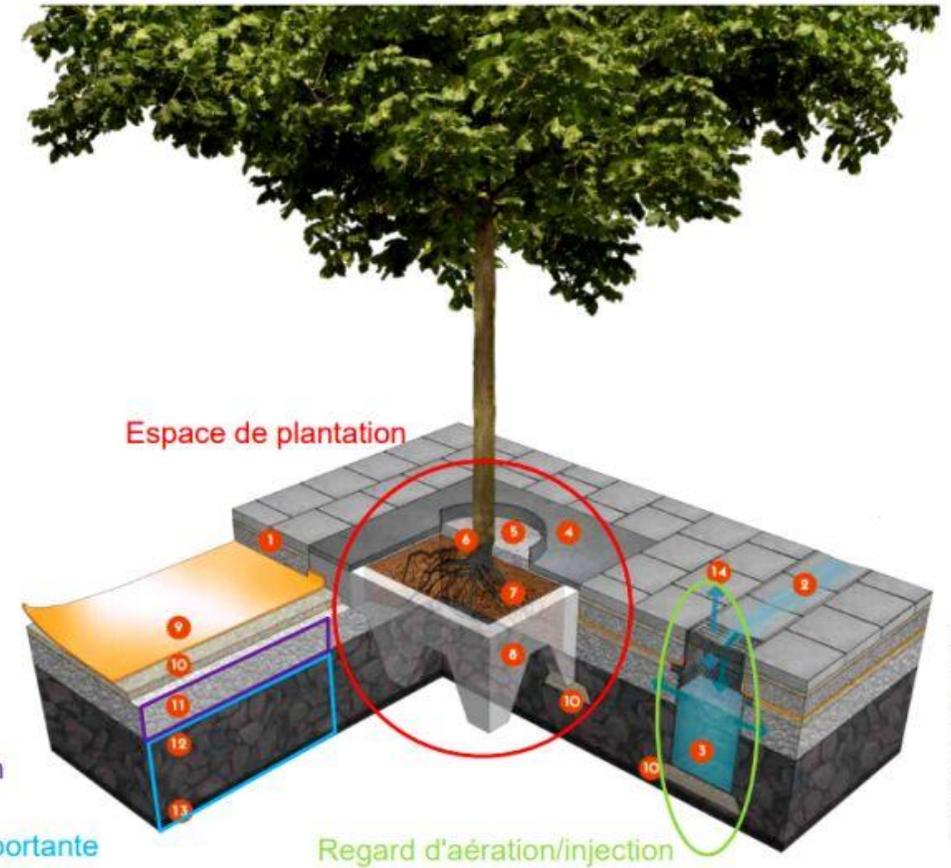


La Chaussée à structure réservoir





Dalles-gazon -



PLAN DE LA FOSSE DE STOCKHOLM - A. HANSSON 2017



Pavés à joint élargis

ADOPTA®



Béton de résine drainant

ADOPTA®



Pavés à ouvertures drainantes

ADOPTA®



Lever les freins au changement : démêler le vrai du faux

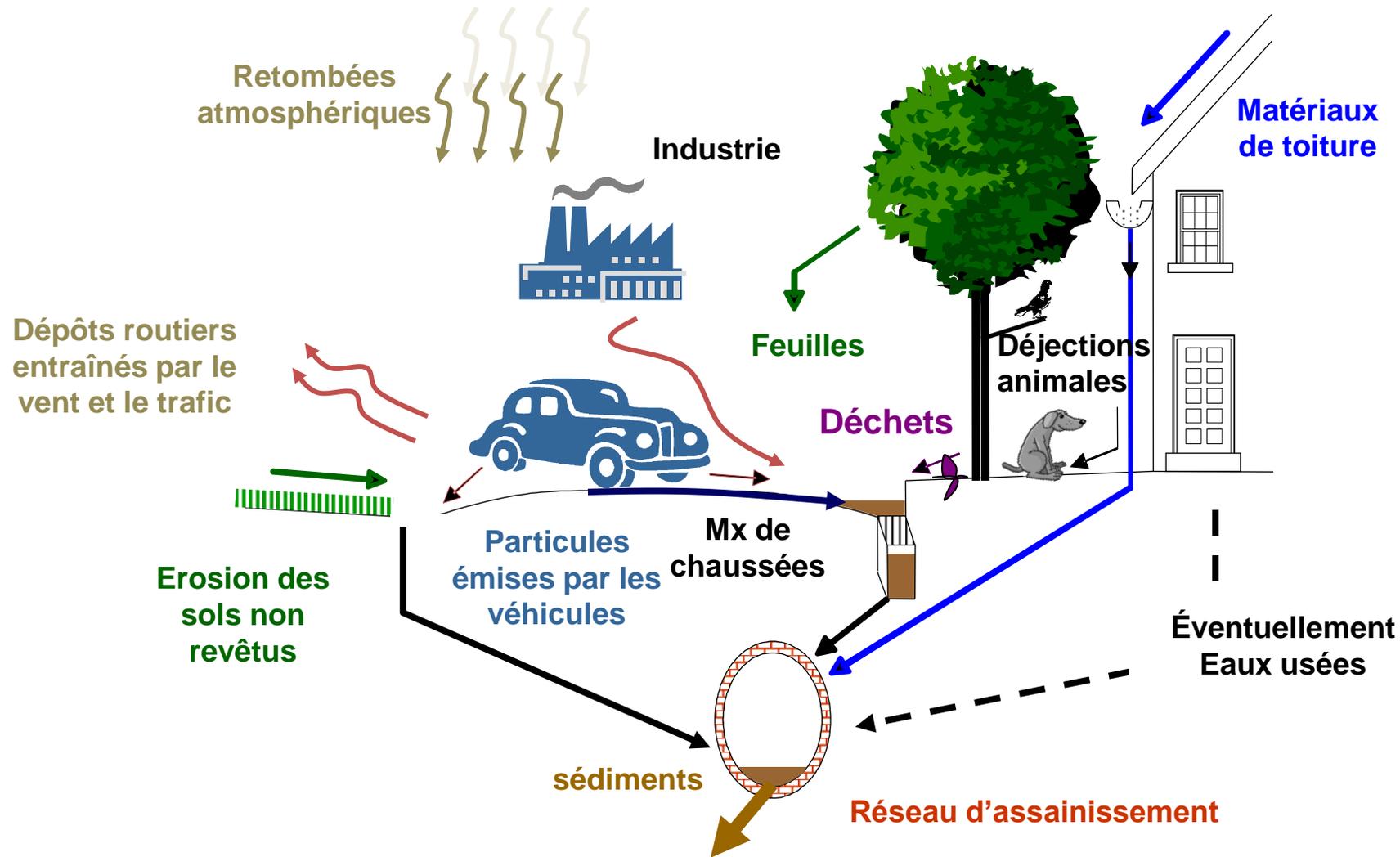
- **L'infiltration** : « avec nos sols, ce n'est pas possible chez nous »
- **L'entretien** : "c'est trop lourd, ça colmate tout de suite et ça vieillit mal !"
- **Les toitures** : "c'est trop risqué pour le bâti, on ne sait pas faire et on ne va pas stocker de l'eau sur les toits !"
- **Les nuisances et dangers** : "ça ne marche pas ! ça déborde, c'est des nids à moustiques, sans parler du risque de noyade !"
- **Les coûts** : "en fait, ça coûte plus cher que des réseaux traditionnels et ça consomme trop de foncier!"
- <http://www.graie.org/eaumelimelo/Meli-Melo/Questions/Infiltration-des-eaux-pluviales/?parent=4>





LA POLLUTION

→ Les mécanismes de mobilisation des polluants par les E.P.



Source : Sylvie Barraud

**OSONS DÉSIMPÉRMÉABILISER
LES SOLS !**



AE-RMC

**OSONS DÉSIMPÉRMÉABILISER
LES SOLS !**



Des avantages certains :

- Impact immédiat sur la qualité des milieux et les risques d'inondation
- Évite des infrastructures coûteuses
- Valorisation de l'eau pour la qualité de vie quand gérée en amont

De nombreux freins

- Nécessite la collaboration de nombreux acteurs
- Des études plus lourdes manque de compétences et de normes
- Prévoir l'entretien en amont
- De nombreux freins au changement



Réaménagement dans la ville dense



Plantation des premiers arbres, place de Francfort – photo Laurence Danière

Encore beaucoup d'aménagements « pas aboutis »

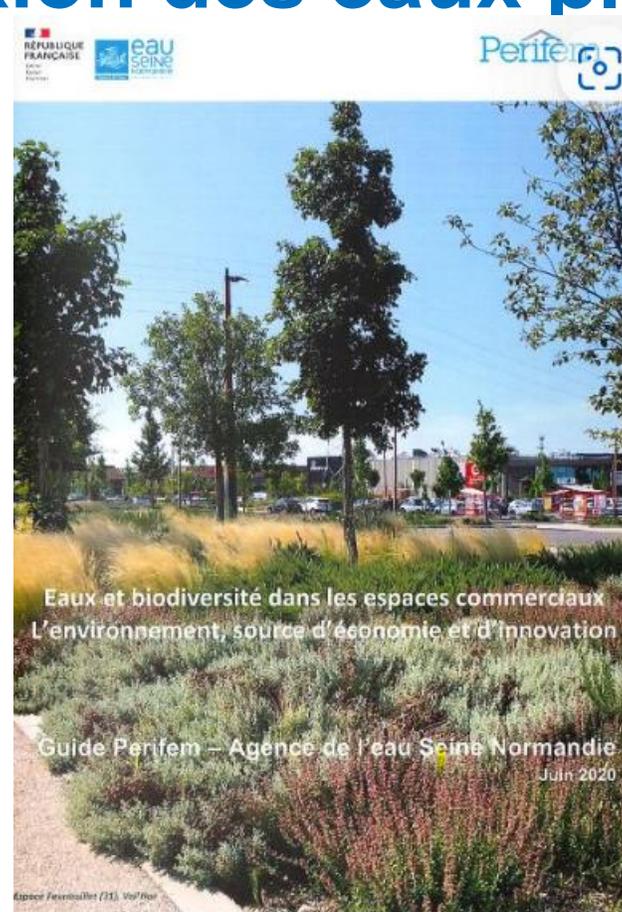


Intégration difficile car gestion centralisée et enterrée...



Les aides de 50 à 80 % pour la déconnexion des eaux pluviales

- Sensibilisation, études, travaux ...
pour la réduction de l'impact polluant, travaux
de **déconnexion des eaux pluviales du réseau**
- Des aides pour les collectivités,
les entreprises et associations, et les particuliers
- Des outils pour communiquer : conférences,
appels à projets, retours d'expériences,
outils...



<https://agence.eau-loire-bretagne.fr/home/bassin-loire-bretagne/enjeux-et-actions/eau-et-climat.html?dossierCurrentElementa9ab4de1-e99e-40ab-af80-ed78dc64118a=31d21c35-ab3a-4589-9c1d-eeb868491a1a>

https://www.eaurmc.fr/jcms/vmr_45520/fr/reduction-de-la-pollution-par-les-eaux-pluviales

Demande de subvention à l'agence de l'eau Loire Bretagne : <https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/agence-eau-lb-reseaux>

Demande de subvention à l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse : <https://aides.eaurmc.fr/>

AE	Plafond d'aide	Aides aménageurs possible	Conditions Déracct réseau?	Appel à projet à venir ou en cours	Taux d'aide et évolutions révision de programme 2022
AEAG	Pas de plafond	Oui si publics	Non	Avec région Occitanie "Désimperméabilisons les sols urbains"	Etudes et travaux 50 %
AERM	Plafond 40€/m2, 150€/m2 pour les écoles		Non		Maintien des conditions du plan de relance : 70% études, 60% travaux Encadrement européen des aides aux entreprises 40 à 50 %
AEAP	30 €/m2	Oui si publics	Oui (unitaire ou EP si impact démontré)	Tous finis au 31/07/21	Etude 70 %, Travaux 40 % techno grise, 60 % verte En projet : Subvention 40 % /Avance 25 % si technologie grises et si vertes 70%
AESN	30 €/m2 100 €/m2 si TV > 8 cm ou si désimperméabilisation avec végétalisation > 80%	Oui	Oui (unitaire ou EP)	Tous finis. Pas de nouvel AAP prévu dans l'immédiat	80 % Encadrement européen des aides aux entreprises 40 à 60 % 30 €/m2, 60 €/m2, 100 €/m2, selon l'ambition du projet notamment « diminution/maintien/augmentation des surfaces de pleine terre » (base pluies courantes)
AELB	33 €/m2 110 €/m2 TV	Oui	Oui (unitaire ou EP si impact)	Déroulent l'appel à projets 2024 jusqu'en fin de P11	Etudes et travaux 50 % à 70 % Encadrement européen des aides aux entreprises 40 à 70 %
AERMC	40 €/m2	Oui	Oui (unitaire ou EP mais priorité unitaire)	Fin AAP "un coin de verdure pour la pluie" AAP de la région Occitanie « désimperméabilisons les sols urbains » 2022-2024	Etudes et travaux 50 % porté à 70 % dans les contrats Encadrement européen des aides aux entreprises 40 à 50 % Désimperméabilisation des cours d'établissements scolaires (ouvrages d'infiltration végétalisés + volet éducatif) : taux à 70 %, et CP à 100 €/m²

Déposer une demande d'aide

- **La demande doit être déposée au plus tôt** et en tous cas avant le début d'exécution de l'opération (signature d'un marché, bon de commande)

Formulaire et règles générales : <https://aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr/home/aides/fiches-demande-daides/ass/etude-sensibilisation-animation-travaux-gestion-integree-eaux-pl.html>

- **Les étapes de l'instruction par l'agence :**
 - un accusé de réception à réception (éventuellement demande de compléments)
 - une lettre d'autorisation de démarrage après instruction
 - une décision d'aide (notification ou convention) après décision du CA
 - paiement sur présentation des justificatifs de dépense au rythme indiqué dans la convention



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Merci de
votre
attention**

