



LOIRE ANJOU



De l'oxygène pour le territoire

D'une gestion hydraulique à une gestion intégrée des eaux pluviales



GENESE DE LA GESTION INTEGREE

- Du 19^e au milieu du 20^e siècle
« Hygiénisme »

Evacuer l'eau avec les déchets vecteurs de maladies

Construction de réseaux enterrés « tout à l'égout »

- Fin du 20^e siècle
« Hydraulique maîtrisée »

Limitier les impacts hydrauliques des rejets sur les milieux aquatique

- 21^e siècle

Face à l'impossibilité de tout canaliser ou stocker de façon centralisée :

- « Gestion intégrée »**



D'une gestion hydraulique à une gestion intégrée des eaux pluviales

Conséquences du « tout tuyaux » :

- Pollution par les eaux pluviales



D'une gestion hydraulique à une gestion intégrée des eaux pluviales

Conséquences du « tout tuyaux » :

- Saturation et débordement des réseaux notamment des réseaux unitaires



- Coût très important



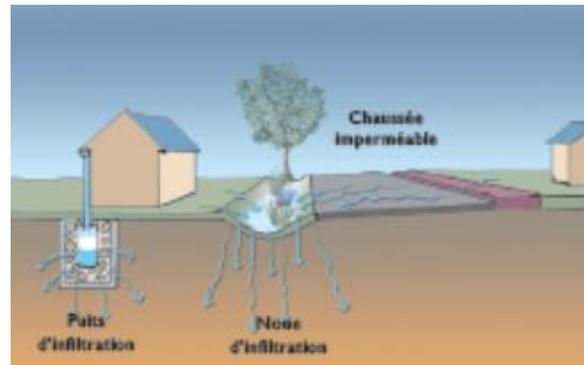
On transforme une ressource précieuse, l'eau de pluie, en un déchet et en une menace pour la population.

La gestion intégrée des eaux pluviales

Il s'agit de rendre la ville « transparente pour l'eau » et retrouver le cycle naturel de l'eau.

Le principe: gérer l'eau de la pluie au plus près du lieu où elle tombe sur des aménagements multifonctionnels :

- Moins imperméabiliser
- Favoriser l'infiltration (rétention), évapotranspiration, ré-utilisation...
- Ralentir au maximum son évacuation.



La gestion intégrée des eaux pluviales : les techniques alternatives sur les espaces publics

Gérer l'eau pluviale en intégration avec l'aménagement



Ministère
de l'écologie,
de l'énergie,
du Développement
durable
et de la Mer

Établissement public du ministère
chargé du développement durable



LOIRE ANJOU



LES REVETEMENTS PERMEABLES



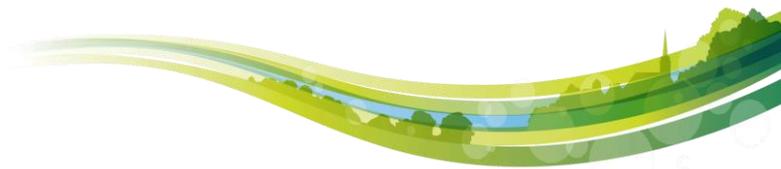
La gestion intégrée des eaux pluviales : les techniques alternatives



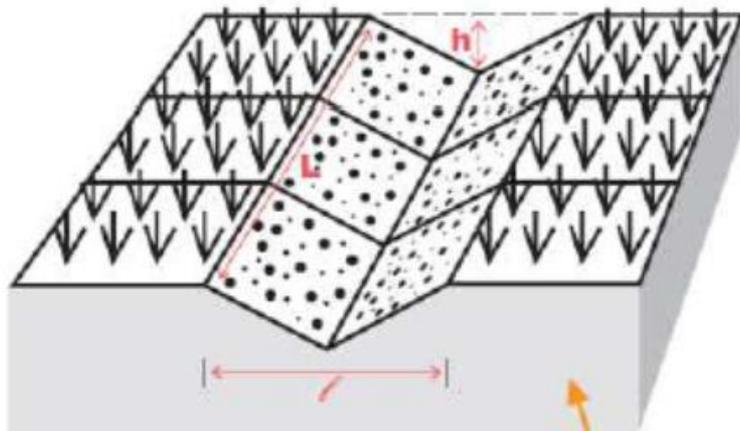
Établissement public du ministère
chargé du développement durable



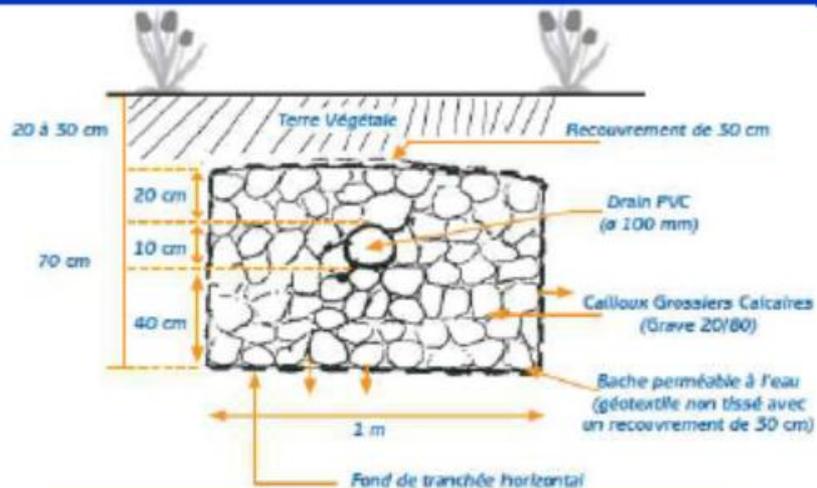
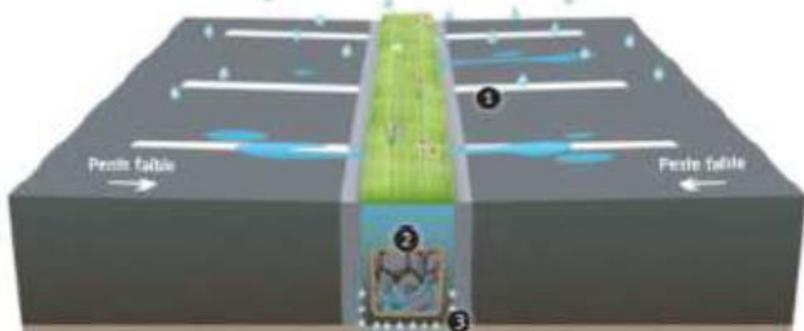
LOIRE ANJOU



LES NOUES



LES TRANCHEES DRAINANTES

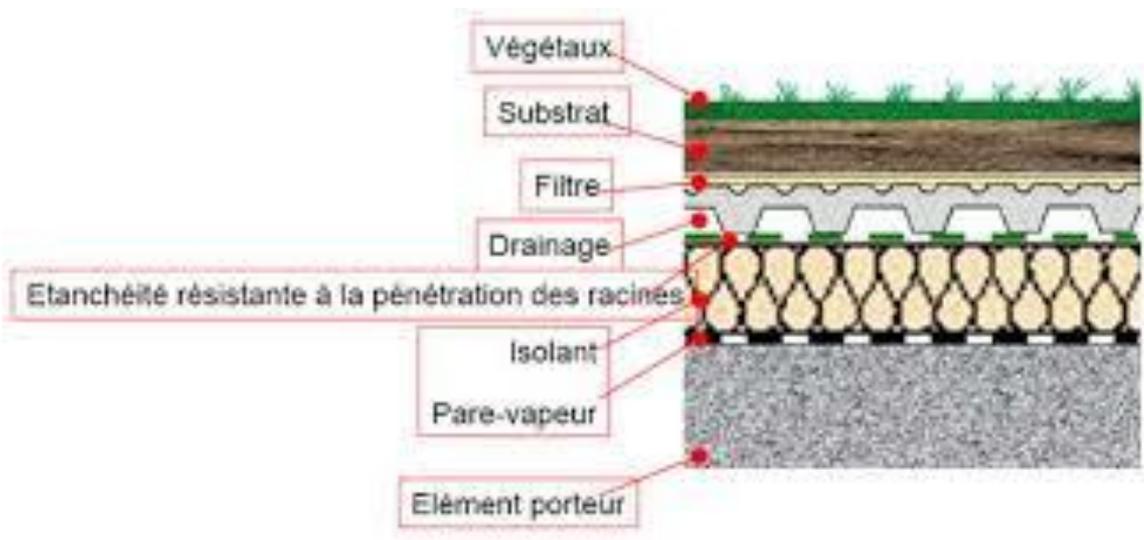


LES BASSINS



La gestion intégrée des eaux pluviales : les techniques alternatives sur les espaces privés

Rétention/ évapotranspiration en toiture



Établissement public du ministère
chargé du développement durable



LOIRE ANJOU

La gestion intégrée des eaux pluviales : les techniques alternatives sur les espaces privés

Rétention/ Infiltration/ Evapotranspiration dans le jardin



Établissement public du ministère
chargé du développement durable



LOIRE ANJOU



La gestion intégrée des eaux pluviales : les techniques alternatives sur les espaces privés

Citerne de stockage et réutilisation de l'eau dans le jardin ou dans la maison



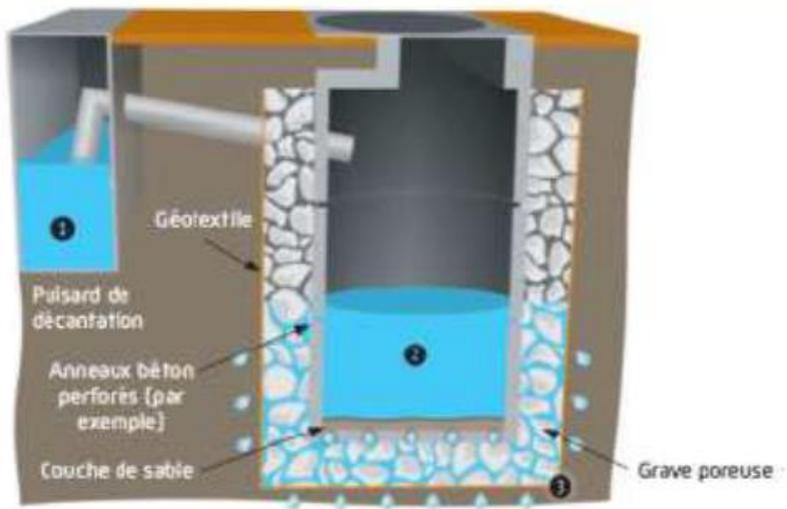
Établissement public du ministère
chargé du développement durable



LOIRE ANJOU



LES PUITES D'INFILTRATION



La gestion intégrée des eaux pluviales

En résumé : Avantages hydrauliques

- Aucun rejet (ou rejet régulé) dans le réseau
- Tamponnement d'épisodes pluvieux importants
- Résorption des surcharges de réseaux



La gestion intégrée des eaux pluviales

Avantages économiques

- Peu ou pas d'emprise : aucun espace spécialement dédié à l'eau,
- Economies par rapport à un réseau « classique »
- Facilité d'entretien



La gestion intégrée des eaux pluviales

Avantages paysagers et environnementaux

- Eau composante du paysage
- Création d'espaces d'agrément
- Corridors écologiques et biodiversité
- Amélioration de la qualité des eaux à la source
- Retour au cycle naturel de l'eau



Espace pédagogique



Outils de sensibilisation et formation

Réalisation d'un **espace pédagogique** de gestion des eaux pluviales à Limoges (OIEau) sur les techniques alternatives : noue, tranchée drainante, chaussée structure réservoir, puits d'infiltration, toiture végétalisée ou non.



- Réalisation d'un **cahier technique** sur les eaux pluviales



Ressources

– Faire connaître la gestion intégrée, encourager la mise en réseau des acteurs

[http://www.eau-loire-bretagne.fr/collectivites/guides et etudes/eaux pluviales](http://www.eau-loire-bretagne.fr/collectivites/guides_et_etudes/eaux_pluviales)

– Guide technique «eaux pluviales» d'Hénin Carvin :

<http://www.agglo-henincarvin.fr/Vie-quotidienne/Eau-et-assainissement/Eaux-pluviales>

- Site internet du GRAIE :

www.graie.org



Merçi de votre attention

