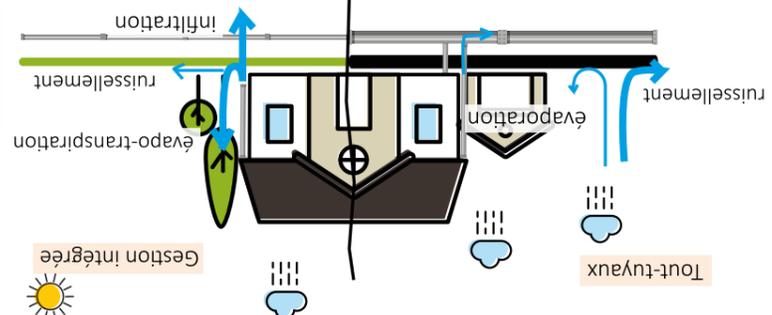


**Le principe**  
Le sol a toujours été capable d'absorber l'eau. L'objectif est donc de ralentir le ruissellement et de retenir l'eau en cas de pluie exceptionnelle pour qu'elle s'infilte dans la partie supérieure du sol, sans l'enterrer. L'eau percole alors lentement vers la nappe phréatique ou est absorbée par les sols voisins.

**La gestion intégrée, qu'est-ce que c'est ?**



... De nos jours, ces nouvelles problématiques, accentuées par le dérèglement climatique, nécessitent de gérer l'eau différemment : passer du tout-tuyau à une gestion intégrée, fondée sur la nature. Mais...

Avant le XIX<sup>ème</sup> siècle, les eaux de pluies et les eaux usées étaient déversées directement dans le caniveau puis rejetées directement dans la rivière. Pour lutter contre les épidémies (peste, choléra), les villes installent des canalisations afin d'évacuer l'eau loin des habitations.

Avant le XIX<sup>ème</sup> siècle, les eaux de pluies et les eaux usées étaient déversées directement dans le caniveau puis rejetées directement dans la rivière. Pour lutter contre les épidémies (peste, choléra), les villes installent des canalisations afin d'évacuer l'eau loin des habitations.

Avant le XIX<sup>ème</sup> siècle, les eaux de pluies et les eaux usées étaient déversées directement dans le caniveau puis rejetées directement dans la rivière. Pour lutter contre les épidémies (peste, choléra), les villes installent des canalisations afin d'évacuer l'eau loin des habitations.

**Petite histoire de la gestion de l'eau...**

**Renseignements et conseils**



Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Brenne-Berry

02 54 39 23 43 | info@cpiiebrenne.fr | www.cpiiebrenne.fr

Indre : 35 rue Hersent Luzarche, 36290 Azay-le-Ferron  
Cher : 13 quai Pluviôse, 18200 Saint-Amand-Montrond

www.cpiiebrenne.fr

Avec le soutien de :



Conception : CPIE Loire Anjou 2018 - Illustration : Aurélien Boudault - Impression Alinéa 36 - Ne pas jeter sur la voie publique

**Quelques exemples...**



Une fois le réservoir rempli, l'eau est dirigée vers un massif de fleurs creux qui absorbe les surplus.



En cas de fortes pluies, les eaux sont retenues dans le bas du jardin. Le stockage est prévu pour que l'eau s'infilte en quelques heures voire quelques jours exceptionnellement.

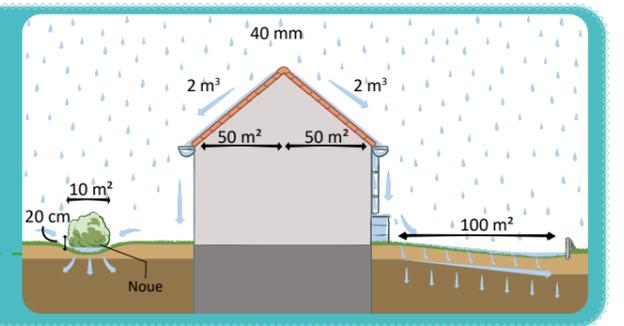


Ces nouvelles plates-bandes absorbent les eaux du toit et du caniveau.

**À vos calculatrices !**

Lors d'une pluie de 40mm\*, un toit de 100m<sup>2</sup> générera 4m<sup>3</sup> d'eau de pluie. Pour retenir 4m<sup>3</sup>, il faut 2cm d'eau sur 200m<sup>2</sup> ou une noue de 20cm sur 20cm de profondeur.

\* pluie de référence 40 mm pendant 3 heures tous les 20 ans.



**Des questions que je peux me poser...**

**Y a-t-il beaucoup d'entretien ?**

La végétation des espaces de rétention nécessite un entretien qu'il convient de faire maximum **1 à 2 fois par an** afin de favoriser la biodiversité. Cela permet également un meilleur développement des végétaux, ce qui favorise l'infiltration de l'eau grâce à leurs racines.

**Ça va changer l'agencement de mon jardin ?**

L'eau est renvoyée au maximum vers des plantations existantes. Vous pouvez faire appel à un technicien du CPIE pour bénéficier de conseils.

**Mon terrain va-t-il devenir une piscine ?**

Le stockage de l'eau est prévu dans les aménagements pour absorber des pluies fortes et répétées sur des zones maîtrisées. L'eau est retenue sur votre terrain et percole doucement en quelques heures. En moyenne, les ouvrages de gestion intégrée sont inondés 2 jours par an (GRAIE 2015).

**Ça coûte cher ?**

Penser les espaces pour plusieurs fonctions (potager, ombre et fraîcheur, limite de propriété, agrément...) évite le surcoût pour gérer l'eau. De plus, les aménagements végétalisés sont souvent moins coûteux que des tuyaux.

**Il va y avoir des moustiques et de mauvaises odeurs !**

L'eau étant retenue sur un temps très court (généralement moins de 48h), les moustiques comme les mauvaises odeurs n'ont pas le temps de s'y développer.

**Mon terrain est-il capable de boire toute cette eau ?**

Quel que soit le type de sol, les terrains ont toujours absorbé l'eau. L'eau qui tombe déjà sur votre gazon ne ruisselle pas, c'est la pelouse qui l'absorbe. De nombreuses maisons sont déjà équipées ainsi et révèlent une grande efficacité de ces aménagements même en cas de pluies exceptionnelles. Le seul risque est d'avoir momentanément et occasionnellement quelques centimètres d'eau dans votre jardin.

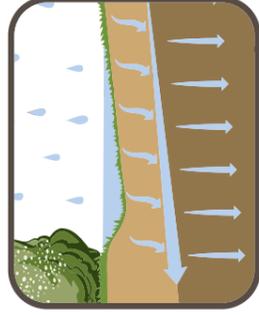
Ressource : www.graie.org

# L'eau de pluie : n'en perdons pas une goutte !

## Au fond du jardin

En cas de pluies fortes, l'eau est retenue dans les parties basses du jardin contre un petit modèle de terre. La fine couche d'eau s'infiltrera dans l'herbe.

Dans les heures suivant la pluie, le sol peut alors être spongieux.



## Éviter de polluer l'eau

Les produits de démolissage des toits et murs sont toxiques pour les plantes, les animaux aquatiques et s'accumulent dans mon jardin.

- Je traite mon toit le moins souvent possible.
- Après traitement, je déconnecte le récupérateur d'eau pour les prochaines pluies.



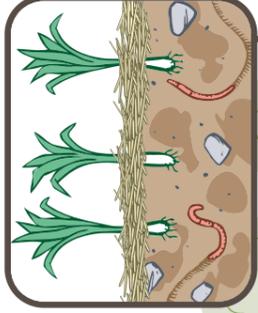
## Sous le paillage

Le paillage avec les résidus végétaux du jardin (tontes, feuilles mortes, tailles) permet le développement de la vie du sol qui favorise ainsi l'infiltration.



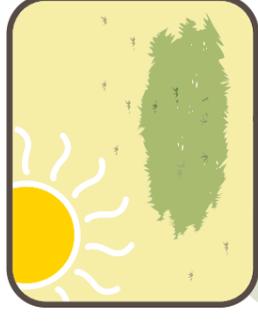
## Dans le potager

Le sol, plein de vie, du potager (grâce au compost ajouté et au paillage le protégeant) est très perméable et peut absorber beaucoup d'eau.



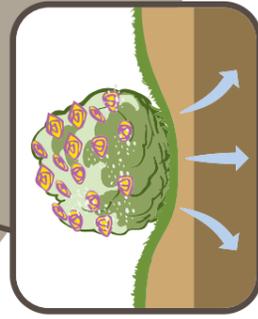
## Dans les creux naturels

Le terrain légèrement creux à cet endroit capte plus d'eau, rendant la pelouse plus verte.



## Dans un massif de fleurs

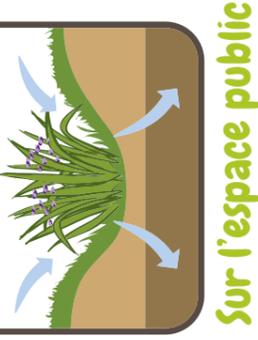
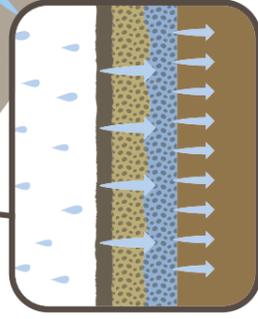
La forme creuse du massif permet de retenir l'eau qui s'infiltrera dans les prochaines 24h.



## Sous le bitume

La grave drainante :

Sous le sol poreux, ou avec une gouttière s'écoulant dedans, l'eau est retenue dans un massif drainant. Cet espace de rétention en gravier, entouré d'un géotextile laisse l'eau s'infiltrer dans le sol.



## Sur l'espace public

La noue publique capte les eaux de la route et du trottoir et remplace les caniveaux grâce à une végétation adaptée.

## Dans les allées perméables

L'allée perméable laisse l'eau s'infiltrer dans le sol.

**Attention** ce sol infiltre également les produits dés herbants.

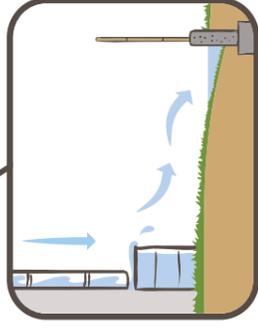
- Je privilégie alors les méthodes alternatives comme l'eau chaude.



## Contre le mur

Le réservoir récupère l'eau de pluie pour l'arrosage. Quand il est plein, il se déverse vers le mur clôture qui retient l'eau le temps qu'elle s'infiltre.

Retenir l'eau contre un mur ne le détériore pas et le poids de l'eau d'une pluie ne peut pas le faire céder.



BRENE - BERRY

