

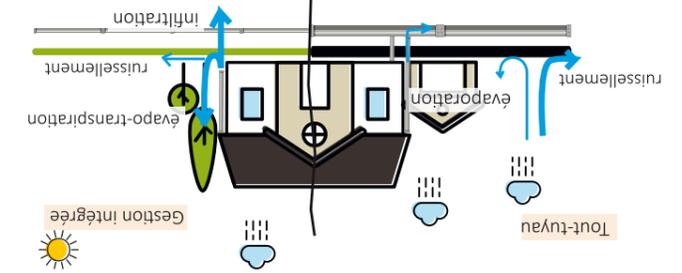
La gestion intégrée des eaux de pluie est simple à mettre en œuvre. Il est possible d'aménager son terrain soi-même la plupart du temps. Ces aménagements mettent en valeur nos espaces verts, régénèrent les sols et réintroduisent de la biodiversité.



**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'infiltra dans la partie supérieure du sol. 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 ?**

**« La collecte de toutes les eaux transforme une ressource précieuse en déchet et en menace pour la population » (GRAIE) (GRATIE)**  
**Les limites du « tout-tuyau »**  
Avec l'imperméabilisation des sols, nous sommes soumis à des inondations répétées. Nos nappes phréatiques se remplissent difficilement et les écosystèmes sont privés d'une partie de leur eau...  
Avec la saturation des réseaux unitaires en cas de fortes pluies, les stations d'épuration débordent, causant des pollutions.



Avant le XIX<sup>ème</sup> siècle, les eaux de pluie et les eaux usées étaient déversées directement dans le caniveau puis à la rivière. Suite aux nombreuses épidémies de peste et de choléra, les grandes villes installèrent des canalisations pour collecter toutes les eaux. Plus tard, avec l'utilisation de la voiture, les parkings et les surfaces bétonnées se sont étendus. Le nombre et la taille des canalisations pour évacuer ces eaux pluviales n'ont alors plus cessé de croître.

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

**La gestion des eaux de pluie**

**Renseignements et conseils**



PAYS DE BOURGOGNE

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement  
Pays de Bourgogne

10, route de Morlet  
71 360 Collonge la madeleine  
Tél. : 03 85 82 12 27  
mail : b.duret@cpie-pays-de-bourgogne.com

[www.cpie-pays-de-bourgogne.com](http://www.cpie-pays-de-bourgogne.com)



Avec le soutien de :

Engageons-nous pour la protection de la ressource en eau

**Comment intégrer l'eau de pluie dans mon jardin ?**

Engagé par nature

PAYS DE BOURGOGNE

Conception : CPIE Loire Anjou 2018 - Illustration : Aurélien Boudault - Impression ICI - 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'infiltra 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 40 mm\*, un toit de 100 m<sup>2</sup> générera 4 m<sup>3</sup> d'eau de pluie. Pour retenir 4 m<sup>3</sup>, il faut 2 cm d'eau sur 200 m<sup>2</sup> ou une noue de 20 m linéaire sur 20 cm de profondeur.

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



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

Y a-t-il beaucoup d'entretien ?

La gestion étant intégrée aux plantations, l'entretien de votre jardin sera sensiblement le même. Dans le cas de l'installation d'un massif creux, elle nécessite une fauche seulement 1 à 2 fois par an. De plus, la biodiversité développée par ces nouveaux apports d'eau assurera une protection supplémentaire à vos cultures.

Cette gestion risque-t-elle d'être inesthétique ou de changer l'agencement de mon jardin ?

L'eau est renvoyée au maximum vers des plantations existantes. Si de nouveaux aménagements s'avèrent nécessaires vous pouvez faire appel aux conseils d'un technicien du CPIE.

Y a-t-il des mauvaises odeurs ou des moustiques ?

Non, car le stockage de l'eau est inférieur à 48h.

Pourrait-il y avoir des risques de glissements de terrain ou déstabilisation des fondations ?

Ce risque est peu fréquent et n'est réel que si l'eau est concentrée sur une zone instable ou trop proche d'un bâtiment. Or, dans une gestion intégrée, on évite justement de concentrer l'eau pour une meilleure infiltration.

Ces aménagements sont-ils chers ?

Souvent, peu d'aménagements sont nécessaires et il est parfois possible de les faire soi-même. Ainsi, on peut adapter son terrain pour une certaine d'euros de fournitures.

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).

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

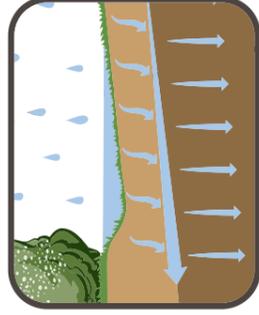
Quel que soit le type de sol, les terrains ont toujours absorbé l'eau. L'eau qui tombe déjà sur votre gazon ne ruisselle pas, c'est la pelouse qui l'absorbe. De nombreuses maisons sont déjà équipées ainsi et révèlent une grande efficacité de ces aménagements même en cas de pluies exceptionnelles. Le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

# 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.



## Eviter 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.



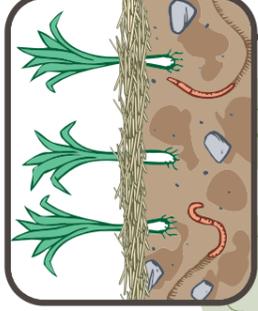
## Sous le paillage

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.



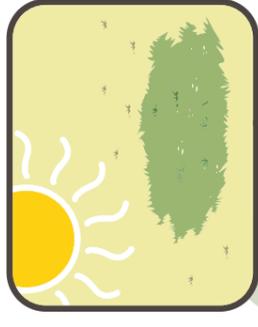
## Dans le potager

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.



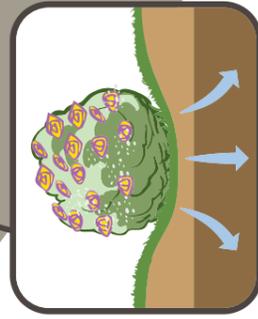
## Dans les creux naturels

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



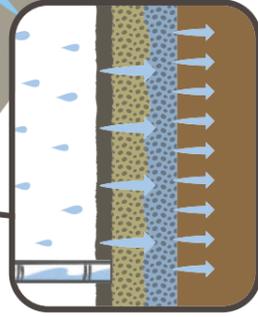
## Dans un massif de fleurs

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.



## Dans les allées perméables

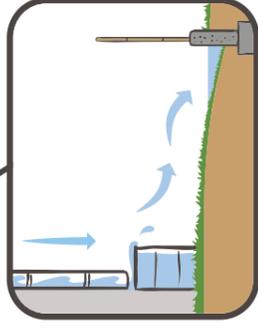
L'allée perméable laisse l'eau s'infiltrer dans le sol. **Attention** ce sol infiltre également les produits désherbants.

- 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 déborde, 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.



## 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.

