



La Gestion Intégrée des Eaux Pluviales

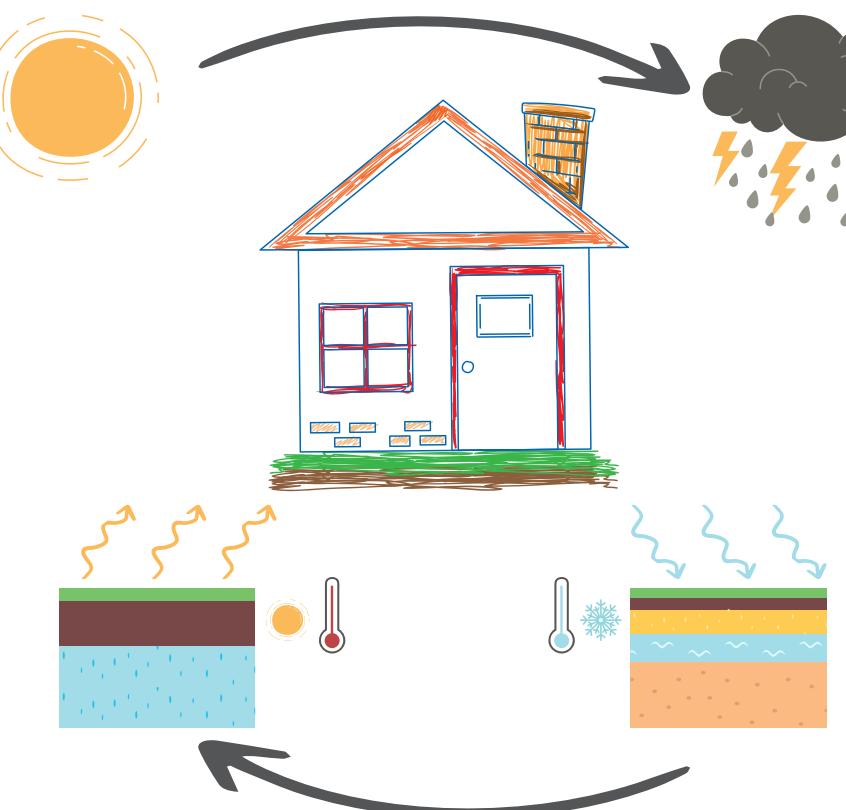
# CONCEVOIR ET ENTREtenir UN JARDIN DE PLUIE



## C'EST QUOI UN JARDIN DE PLUIE ?

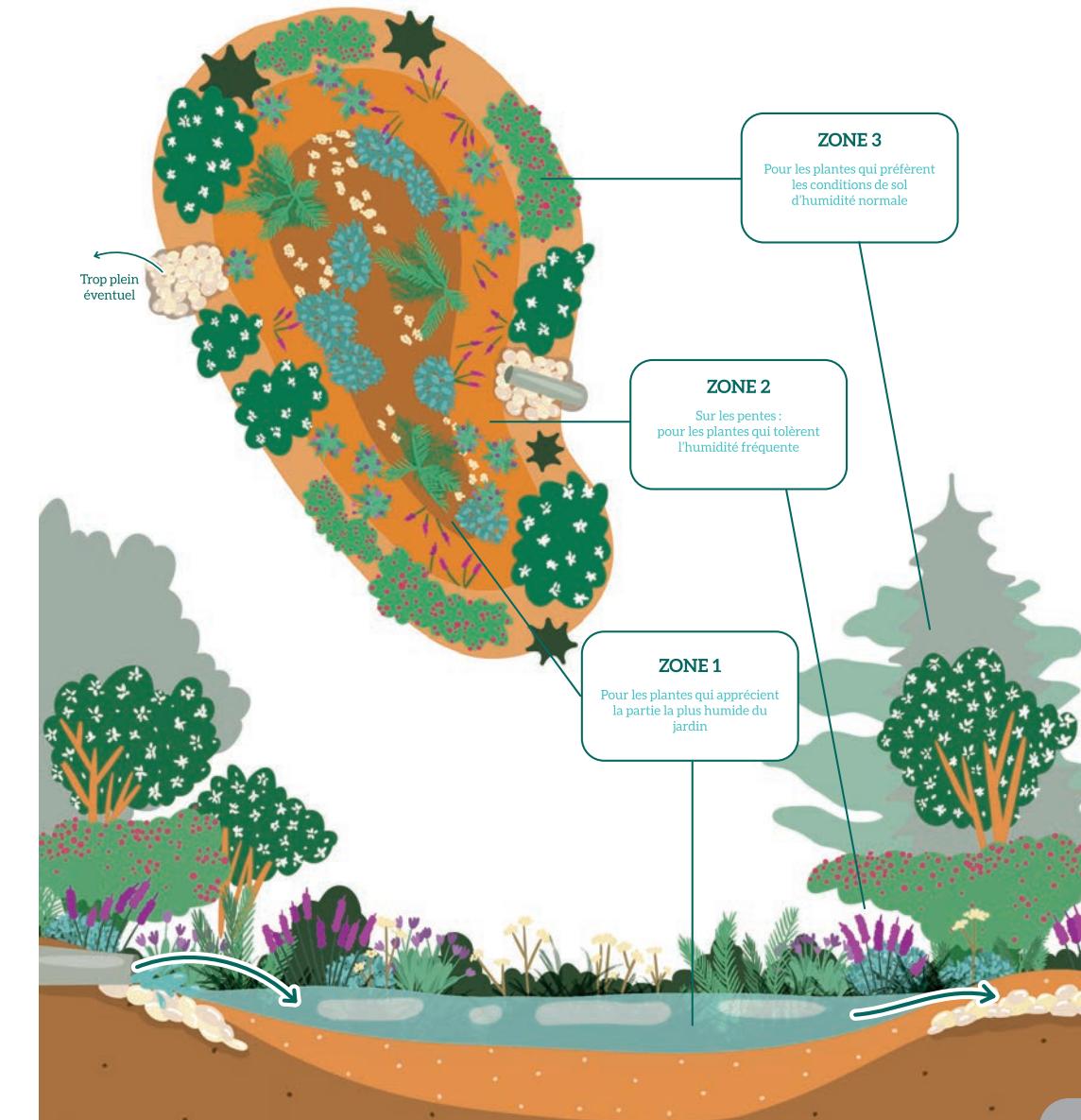
Un jardin de pluie est un jardin organisé de manière à infiltrer l'eau de pluie grâce au sol et aux végétaux ! Les racines des végétaux et la vie du sol (vers de terre, insectes...) permettent d'infiltrer l'eau dans le jardin.

Le changement climatique, additionné à l'imperméabilisation des sols perturbe et accélère le cycle de l'eau. Par conséquent, par endroit, les nappes se rechargeant difficilement, tandis qu'ailleurs les inondations sont plus fréquentes et intenses. L'imperméabilisation concentre également la pollution rejetée dans les nappes et les cours d'eau.



## ORGANISER UN JARDIN DE PLUIE

Les jardins de pluie font partie intégrante de la GIEP : la Gestion Intégrée des Eaux Pluviales. **Grâce à elle, on limite à la fois les phénomènes de sécheresse, de chaleur, de débordement et d'inondation.** Pour que ce système fonctionne correctement, on veillera à ne pas enterrer ni concentrer l'eau et à limiter le plus possible les surfaces imperméables (enrobé, béton...).





### JE VAIS AVOIR DES MOUSTIQUES !

**FAUX !**

Les larves de moustiques ne se développent que dans des eaux stagnantes, ce qui n'est pas le cas ici puisque l'eau s'infiltra rapidement dans votre sol.



### MON JARDIN VA ETRE UNE PATAUGEOIRE



**FAUX !**

L'eau s'infiltra rapidement (quelques heures, au maximum), elle ne stagne pas. Le jardin peut être plus humide notamment en période de pluies hivernales, mais c'est rarement le moment où l'on profite de son jardin !



### C'EST LONG ET CHER A CRÉER



**FAUX !**

Un jardin de pluie peut être simplement constitué d'un semi de graminées (type Ray-Grass italien ou hybride), donc très rapide à réaliser. Rappelons qu'un branchement au réseau d'eaux pluviales coûte 2 400 € (pour 5 ml, tarif 2025). Le coût d'un jardin de pluie équivaut à un léger terrassement, quelques végétaux et/ou un simple semis, et si nécessaire un peu de terreau.

## QUELQUES EXEMPLES...

*Muret en béton empêchant l'eau de ruisseler sur la parcelle voisine en contre-bas à Montrevault / Montrevault-sur-Èvre.*



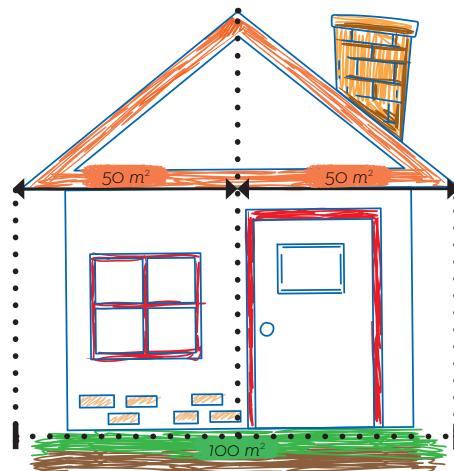
*Le Fief-Sauvin / Montrevault-sur-Èvre, une zone végétalisée en amont d'un mur en béton, faisant office de mur de soutènement (retenue de la terre). Celui-ci pourrait être remplacé par un merlon de terre et être entièrement végétalisé et planté.*

# COMMENT CRÉER MON PROPRE JARDIN DE PLUIE ?



## 1 Calcul des surfaces imperméabilisées

Exemple de calcul de surface



Hauteur de précipitations	X	Surface imperméabilisée
Orage de 61 mm (soit 61 L/m <sup>2</sup> )	X	100 m <sup>2</sup> de toiture (50 m <sup>2</sup> sous chaque pente de toit)
	=	6,1m <sup>3</sup> à stocker (6 100L) Ce volume peut idéalement être réparti dans deux jardins de pluie, un pour chaque pan de la toiture.

## 2 Test d'infiltration

Pour connaître la perméabilité du terrain pour un jardin de pluie :

- 1 Creuser un trou en forme de carré de 20 cm de large et de profondeur dans le jardin. Déposer la terre sur un support pour la mettre en place plus facilement !
- 2 Gratter le fond et les bords à l'aide d'un râteau ou d'une griffe, s'ils semblent lissés.
- 3 Remplir le trou d'eau, jusqu'à ras bord, puis marquer le niveau de l'eau au crayon, sur une réglette plantée dans le sol. Si possible, utiliser de l'eau de pluie et pas de l'eau potable.
- 4 Enclencher un chronomètre et, à intervalle régulier, idéalement toutes les 5 à 10 minutes, mesurer la distance entre votre repère et la surface de l'eau jusqu'à absorption totale.

Temps en minutes	Baisse du niveau d'eau en centimètres
0	0
3	1
6	2
12 mn 15 s	3,75
19	5,75
Taux d'infiltration : 180 mm/h	

### Pour calculer la perméabilité

$$60 \text{ minutes (1 heure)} \times 57,5 \text{ mm (5,75 cm)}$$

19 minutes

=

180 mm/heure



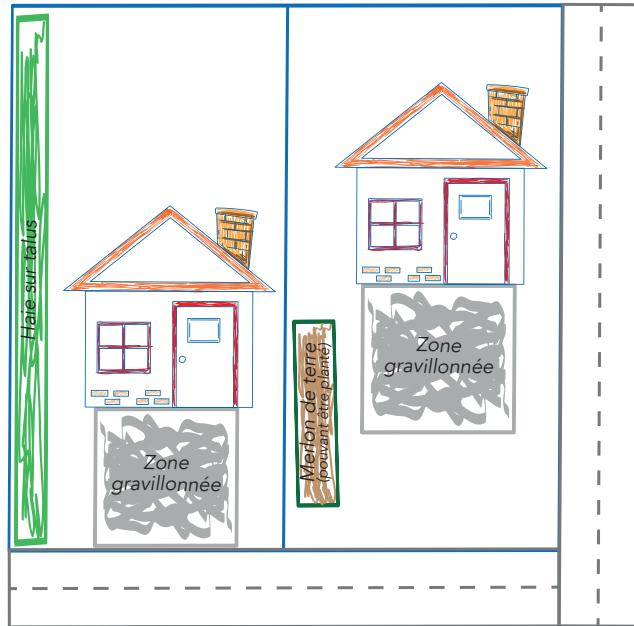
Ne pas réaliser sur un sol craquelé et en manque d'eau car l'eau sera plus rapidement absorbée et donc le calcul erroné. Il en est de même pour un sol détrempé, car le résultat ne sera représentatif qu'une infime partie de l'année.

Il est également possible de faire appel à un bureau d'études pour calculer la perméabilité du terrain.



## &gt;&gt; Quels aménagements créer ? Où les installer ?

Pour la conception de l'espace, il est conseillé de réaliser un schéma simplifié de l'organisation du jardin.



Par exemple :

- une haie sur talus peut servir de limite de propriété et permettre d'éviter le ruissellement vers le voisinage,
- une noue (espace vert en creux) ou le bas d'une pente fleurie et mellifère pour embellir le jardin et récupérer les eaux pluviales,
- un petit muret en béton permet d'éviter le ruissellement et favorise l'infiltration.

*Le coût est moindre que l'installation de tuyaux !*

## &gt;&gt; Les étapes à suivre

## ÉTAPE 1

Décompactage du sol



## ÉTAPE 2

Création d'un creux pour capter les eaux de ruissellement



## ÉTAPE 3

Paillage si nécessaire et plantation des végétaux



## ÉTAPE 4

Arrosage des végétaux



## &gt;&gt; Le résultat

Aménagements	Dimensions recommandées	Entretien	Végétalisation (semis / plants)
Jardin de pluie (creux, dépressions...)	Profondeur de 0,2 à 0,3 m	Variable. Fauche et/ou tonte.  Plants, arbres et arbustes : taille avec sécateur, coupe branche...	Possible et recommandée : semis, plantations de végétaux
Merlon de terre planté (haie, talus enherbé)	Hauteur de 0,2 à 0,5m maximum		



Vue d'ensemble de la réalisation



Résultat quelques jours après réalisation



Résultat quelques semaines après réalisation

Vous préférez un jardin « paysager »	Vous préférez un jardin favorable à la biodiversité locale
<b>Espèces horticoles</b> (idéalement mellifères, non-envahissantes...), <b>semis sur les zones nues</b>	<b>Espèces sauvages</b> (semis), <b>gestion douce de la strate herbacée</b>
  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espèces parfois plus sensibles et difficiles à maintenir</li> <li>- Certaines espèces peuvent se développer plus facilement et dominer les autres</li> </ul> <p>Esthétique Faciles à se procurer</p>	  <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptées aux conditions locales (climat, faune) et plus résistantes</li> <li>Peu de choix disponibles dans le commerce hors les semis de graminées</li> </ul>

#### Espèces recommandées pour le semis :

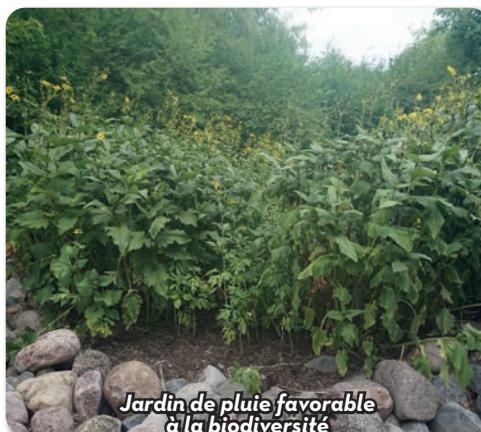
- Lolium multiflorum / italicum*  
Ray-grass italien, espèce non-invasive, couverture rapide, persistance 24 mois.
- Lolium boucheanum*  
Ray-grass hybride, plusieurs cultivars possibles, persistance 24 mois.

Compter environ 15 € pour 500 m<sup>2</sup> pour des semences biologiques et environ 7 € pour 500 m<sup>2</sup> pour des semences conventionnelles.

Le Ray-grass anglais ou les légumineuses sont à éviter pour des raisons de persistance prolongée et d'enrichissement trop important du sol.



Jardin de pluie « paysager »



© wikimedia

## >> Conseils



### LES PÉRIODES CLÉS

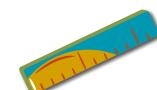
#### Pour planter

- Pour les plantations : octobre à fin-mars
- Pour les semis : mars à mai
- Le 25 novembre - Dicton de la Sainte Catherine : « À la Sainte-Catherine, tout bois prend racine ! ».
- Pour les tailles des végétaux et pour la faune : éviter mars à septembre.



#### Pour entretenir

- Pailler le jardin de pluie pour conserver au maximum l'humidité du sol et éviter ainsi les arrosages, surtout pendant la période estivale.
- Favoriser la reprise des végétaux : lors de la plantation, rajouter de la matière organique au niveau des racines si l'arbre / l'arbuste a les racines nues.
- Creuser une fosse de plantation adaptée aux dimensions des racines du végétal.
- Utiliser des outils affutés et propres pour réaliser des coupes nettes, sans risque de blessures.



### LES DISTANCES DE PLANTATION

- Près de la limite de propriété : si la ligne fait 2 m de hauteur ou plus il faut prévoir, au minimum, 2 m entre la limite de propriété et celui-ci (5 m étant conseillé).
- Pour une haie : espacer les plants de 1 à 1,50 m.



### LES OUTILS

- Éviter certains outils mécanisés comme le taille-haie
- Préférer des outils à taille nette comme un sécateur, un coupe-branche...



## >> Herbacées sauvages et horticoles

Nom	Floraison	Taille max	Humidité	Exposition	Remarques
Tiarelles <i>Tiarella</i>	Mai à juillet	15 à 30 cm	à	à	
Primevère officinale <i>Primula veris</i>	Mars à mai	10 à 30 cm	à	à	
Ancolies <i>Aquilegia vulgaris</i> ou <i>Aquilegia alpina</i>	Mai à juillet	20 à 100 cm	à	à	Espèces supportant bien le froid
Mélisse officinale <i>Melissa officinalis</i>	Juillet/août	80 cm	à	à	Odorante et comestible / aromatique, plante médicinale
Bourrache officinale <i>Borago officinalis</i>	Mai à août	30 à 60 cm		à	Plante mellifère, médicinale et comestible
Primevère acaule <i>Primula vulgaris</i>	Février à avril	10 à 15 cm		à	



Primevère officinale



Ancolie vulgaire



Mélisse officinale



Bourrache officinale

Sec	Frais	Humide	Ombre	Mi-ombre	Plein soleil
Nom	Floraison	Taille max	Humidité	Exposition	Remarques
Fraisier des bois <i>Fragaria vesca</i>	Avril à juin	10 à 30 cm			Fruits comestibles
Reine des prés <i>Filipendula ulmaria</i>	Juillet/août	60 à 120 cm	à	à	Odorante et plante médicinale
Fougère <i>Dryopteris filix-mas</i> <i>Polystichum setiferum</i>		80 cm	à	à	Feuillage semi-persistant
Digitale pourpre <i>Digitalis purpurea</i>	Mai à juillet	90 à 150 cm	à	à	Plante médicinale mais toxique à forte dose
Menthe odorante <i>Mentha suaveolens</i>	Juillet à septembre	15 à 70 cm	à	à	
Salicaire commune <i>Lythrum salicaria</i>	Juin à octobre	40 à 120 cm		à	
Consoude officinale <i>Symphytum officinale</i>	Mai/juin	60 à 90 cm		à	Plante médicinale et comestible



Fraisier des bois



Menthe odorante



Digitale pourpre



Consoude officinale

## >> Arbustes locaux des Mauges

Nom	Floraison	Taille max	Humidité	Exposition	Remarques
Aubépine monogyne <i>Crataegus monogyna</i>	Mai	2 à 4 m	3 à 4	100% soleil	Croissance lente
Néflier <i>Crataegus germanica</i>	Mai/juin	5 à 6 m	3 à 4	100% soleil	Fruits comestibles
Houx <i>Ilex aquifolium</i>	Mai/juin	2 à 10 m	3 à 4	100% soleil	Toxique pour l'Homme, feuilles piquantes, feuillage persistant
Sureau noir <i>Sambucus nigra</i>	Juin/jUILLET	2 à 6 m	3 à 4	100% soleil	Fleurs et fruits comestibles (beignets, limonade, confiture...), espèce mellifère.
Fusain d'Europe <i>Euonymus europaeus</i>	Avril/mai	3 à 8 m	1 à 2	100% soleil	Toxique pour l'Homme
Nerprun purgatif <i>Rhamnus cathartica</i>	Mai/juin	2 à 4 m	1	100% soleil	Croissance lente, toxique pour l'Homme
Troène commun <i>Ligustrum vulgare</i>	Mai/juin	1 à 3 m	1 à 2	100% soleil	Fruits noirs toxiques pour l'Homme, espèce mellifère et allergisante



Aubépine à un style



Sureau noir



Néflier



Houx



Fusain d'Europe

Sec	Frais	Humide	Ombre	Mi-ombre	Plein soleil
Nom	Floraison	Taille max	Humidité	Exposition	Remarques
Cornouiller sanguin* <i>Cornus sanguinea</i>	Mai à juillet	1 à 3 m	3 à 4	100% soleil	Rameaux de l'année rougeâtres, fruits toxiques pour l'Homme, espèce mellifère. Ne pas planter la sous-espèce australis car elle est invasive !
Noisetier commun <i>Corylus avellana</i>	Janvier à mars	2 à 5 m	1 à 2	100% soleil	Fruits et bourgeons comestibles
Prunellier <i>Prunus spinosa</i>	Avril	1 à 4 m	1 à 2	100% soleil	Présence d'épines
Aubépine à deux styles <i>Crataegus laevigata</i>	Avril à mai	2 à 4 m	2 à 3	100% soleil	Croissance lente
Saule blanc <i>Salix alba</i>	Avril/mai	6 à 10 m	1 à 2	100% soleil	Jeunes rameaux jaunes pâles, espèce mellifère, croissance rapide
Saule roux <i>Salix atrocinerea</i>					Croissance rapide



Troène commun



Cornouiller sanguin



Saule blanc



Aubépine à deux styles

[www.maugescommunaute.fr](http://www.maugescommunaute.fr)



#### GRAND CYCLE DE L'EAU

**02 41 46 49 27 // [contactsea@maugescommunaute.fr](mailto:contactsea@maugescommunaute.fr)**

Adresse postale

1 rue Robert Schuman – La Loge – CS 60111  
Beaupréau – 49602 Beaupréau-en-Mauges Cedex

Accueil

63 rue de la Cité – Beaupréau  
49600 Beaupréau-en-Mauges

