

Dimensionner son jardin de pluie

- Calculer sa **surface de collecte d'eau pluviale** : prendre en compte la **surface au sol du bâtiment, en m²**.
Exemple : un pan de toiture recouvrant un bâtiment de 6 mètres sur 4 mètres = $6 \times 4 = 24 \text{ m}^2$
- Calculer le **volume nécessaire au stockage d'eau** (l'objectif est de pouvoir absorber les pluies de 20 mm pour les infiltrer) :
Volume (en m³) = surface au sol en m² X 0,02 (20mm=0,02m, exprimé en mètre pour avoir un résultat exprimé en mètre cube)
Exemple : $24 \text{ m}^2 \times 0,02 = 0,48 \text{ m}^3$
- Calculer le **volume de la fosse à creuser** sachant qu'elle sera remplie de gravas (cailloux/graviers) qui ne laissent que 30 à 40% de vides disponible pour le stockage d'eau (soit environ 1/3, la fosse créée doit donc être 3 fois supérieur au besoin de stockage).
Volume total (en m³) = volume de stockage d'eau x 3
Exemple : $0,48 \times 3 = 1,44 \text{ m}^3$
- Calculer la **surface et la profondeur** de votre jardin de pluie en fonction de l'espace disponible et de vos moyens (si l'espace de jardin est petit, le jardin de pluie sera creusé plus profondément ; si au contraire vous avez de la place, il peut être moins profond ce qui facilitera la réalisation du trou).
Sachant que le volume total = profondeur * longueur * largeur
Profondeur = Volume total / (longueur * largeur)
Volume total / profondeur = longueur * largeur
Exemple 1 – je souhaite avoir un jardin de pluie d'une surface de 3 mètres sur 1,5 mètres : $1,44 / (3 * 1,5) = 0,32$ -> Je dois creuser un trou de 32 centimètres de profondeur

Choisir l'emplacement

Choisir l'emplacement en fonction des contraintes du terrain :

- Présence de **gouttières** à proximité, à déconnecter pour infiltrer l'eau.
- **Surface** de jardin suffisante (voir « Dimensionner son jardin de pluie »).
- Bonne **perméabilité du sol** : si l'endroit choisi est souvent gorgé d'eau, et que des flaques s'y forment régulièrement lors de pluies importantes, la capacité d'infiltration ne sera pas suffisante, faites-y plutôt une petite mare !
- **Absence de réseaux** dans le sol (eau, gaz, électricité...).

Attention, pour ne porter aucun préjudice aux bâtiments, il est nécessaire de se décaler des murs d'une distance au moins égale à la profondeur de la fosse.

Qu'est-ce qu'un « jardin de pluie » ?

Le jardin de pluie est un **massif dédié à l'infiltration des pluies faibles à moyennes** (10 à 20 premiers mm de pluie) et à la régulation des pluies moyennes à fortes en permettant de ralentir le flux vers le réseau d'eau pluviale, notamment lors des épisodes orageux durant lesquels les stations d'épuration peuvent être saturées.

30 cm de sol permet de stocker 120 mm d'eau (source : ADOPTA).

Différentes strates de végétation (vivace, arbustive, et semi-aquatique) adaptées au milieu détrempe et humide vont habiller ce jardin de pluie.



Réalisation technique

Creuser la « fosse » du jardin de pluie

- **Délimiter l'espace et creuser** (à la pelle/bêche/pioche ou par des moyens mécaniques) le volume nécessaire pour le stockage.
- Installez un **géotextile perméable** en cas de proximité immédiate avec des végétaux à enracinement important, pour éviter leur développement racinaire dans le jardin de pluie. Si l'aménagement se situe au milieu d'un espace enherbé, le géotextile n'est pas nécessaire.



Détourner la gouttière

- Couper la gouttière, poser un coude et un prolongement pour diriger l'eau jusqu'à votre jardin de pluie. L'arrivée d'eau peut se faire à mi-hauteur à l'intérieur de la fosse.
- Un drain (de type agricole – tuyau annelé perforé) peut être installé de l'arrivée d'eau pluviale au fond de fosse, sur toute la longueur de l'aménagement pour faciliter la répartition des eaux dans l'ouvrage, mais n'est pas obligatoire.
- L'exutoire de la gouttière existante peut être préservé, pour y installer un « trop plein » du jardin de pluie. Un tuyau peut être installé en partie haute du jardin de pluie (près de la surface) et renvoyer un éventuel excès d'eau vers l'évacuation de la gouttière existante.

Remplir la fosse

- **Remplir de cailloux de gros calibre** – graves de type 20/70 par exemple (taille de 20mm à 70mm – ne pas mettre d'éléments inférieurs à 20mm qui viendraient combler les vides et limiter le stockage d'eau).
- **Ne pas tasser** les graves, cette étape limiterait également la présence de vides et les capacités de stockage d'eau.
- L'installation d'une bordure de délimitation n'est pas obligatoire mais peut-être réalisée pour des considérations esthétiques propres à chacun.
- De la terre peut être ajouté en surface pour implanter des végétaux, ou par mottes seulement aux endroits qui seront plantés.
- Pour un côté plus esthétique, le massif créé peut être recouvert d'un paillage végétal ou minéral.



Végétaliser son jardin de pluie

Installer des végétaux adaptés :

- Privilégier les **plantes hélophytes** (espèces hygrophiles), se développant dans les substrats gorgés d'eau mais dont les bases des tiges sont le plus souvent non immergées.
- Privilégier, pour la biodiversité locale, des végétaux locaux adaptés à ce contexte humide issus du **guide « Planter local ? » de l'Observatoire Régional de Biodiversité** (<http://www.observatoire-biodiversite-centre.fr/planter-local-arbres-et-arbustes-du-centre-val-de-loire>). Cliquez sur votre zone géographique sur la carte, un document PDF s'ouvrira avec la liste d'arbres et arbustes d'origine locale. Le pictogramme « Bords de cours d'eau, de mares et d'étangs » vous indiquera les végétaux les plus adaptés.