

Jardin de pluie



DÉFINITION.

Les jardins de pluie sont des jardins couplant des fonctions de gestion des eaux pluviales et d'aménagement paysager. Ils permettent de réinjecter dans le sol la première pluie de 10 mm et d'éviter d'aggraver les conséquences du ruissellement des eaux pluviales.

Ce type d'ouvrage peut aussi s'adapter à l'échelle d'une maison d'habitation individuelle. Les eaux pluviales sont introduites par ruissellement direct ou par une canalisation dans le drainage. L'évacuation est réalisée par infiltration dans le sol et/ou au besoin dans un exutoire défini avec un débit de fuite.

① Avantages / Inconvénients

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Facile à mettre en œuvre. ✓ Faible coût à la réalisation et à l'exploitation. ✓ Valorisation paysagère et création d'espaces verts. ✓ Participation au soutien de la biodiversité. ✓ Dépollution des eaux pluviales par filtration et décantation (piégeage des matières en suspension). | <ul style="list-style-type: none"> ✗ Faible volume de rétention : dispositif complémentaire à prévoir. ✗ Emprise foncière assez importante. ✗ Protection à mettre en place contre le stationnement sauvage, si l'implantation est publique ou accessible |
|--|---|

② Conception

- ✓ Vérifier la capacité du sol à infiltrer les eaux pluviales en surface par une étude hydrogéologique pluviale.
- ✓ Les pentes doivent rester inférieures à 30 % et le fond inférieur à 0,3%.
- ✓ Sa mise en œuvre doit être perpendiculaire au sens d'écoulement des eaux de ruissellement, sinon un cloisonnement est indispensable afin de conserver le volume utile de rétention requis.
- ✓ Lors de sa réalisation, il ne faut pas compacter le fond et le recouvrir d'au moins 20 cm de terre végétale.
- ✓ La végétalisation du jardin de pluie permet de conserver la capacité d'infiltration du sol grâce aux racines des végétaux. Attention à choisir des végétaux résistants à l'inondation temporaire et à la sécheresse. Il faut les disposer de manière à ne pas gêner l'entretien.
- ✓ La zone drainante dans le fond sert de réservoir d'eau pour les végétaux et augmente la capacité hydraulique (prise en compte du % de vide) et la surface de contact pour l'infiltration.

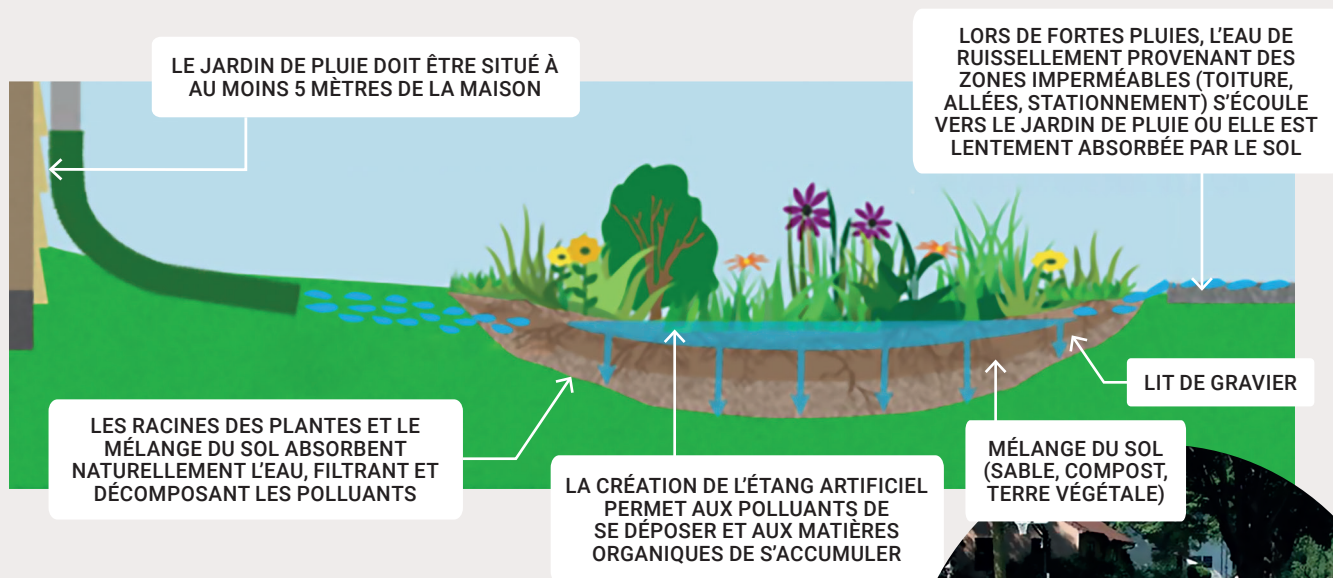
③ Dimensionnement

- ✓ Les dimensions du jardin de pluie, doivent permettre de respecter le volume utile de la rétention nécessaire.

4 Conseils d'entretien

- ✓ Le fond pourra être décompacté ou aéré tous les 3-5 ans pour conserver une infiltration optimale.
- ✓ Dans le cas de la mise en place d'un exutoire, le système de limitation de débit devra être entretenu.

≈ Schéma en coupe - Par ruissellement



≈ Schéma en coupe - Par canalisation

