

# Ouvrages de contrôle des sédiments

E-15

Ouvrages de petite envergure constitués d'une dépression peu profonde avec un aménagement paysager et un mélange de sols et de plantations adapté aux conditions climatiques. Afin de recevoir les eaux pluviales provenant de petites surfaces tributaires, ils visent à reproduire le plus fidèlement possible les conditions hydrologiques naturelles en maximisant l'infiltration, le stockage et la relâche lente des eaux de ruissellement. ([source](#)).



## Jardin de pluie

### Application

Terrain où un contrôle des eaux de ruissellement en provenance du toit d'un bâtiment, d'une voie de circulation ou de toute autre aire ouverte est nécessaire

### Principes de conception à respecter

1. Il doit être aménagé avec une pente maximale de 12 % puis conçu et localisé en fonction des sources d'eau de pluie à capter et des surfaces imperméables présentes sur le terrain, à plus de 3 mètres de la maison;
2. La superficie totale des surfaces imperméables doit être multipliée par la quantité d'eau susceptible de tomber lors d'un événement de pluie normale, soit 25 mm;
3. Le taux d'infiltration de l'eau dans le sol doit être évalué sur l'emplacement projeté (creuser un trou de 20 cm de diamètre par 20 cm de largeur et le remplir avec de l'eau puis noter la hauteur de l'eau au départ à l'aide d'un bâton ou tout autre objet. Le niveau doit ensuite être mesuré et consigné par rapport au point de départ en prenant soin de noter le temps écoulé. Il faut ensuite ramener ce taux en cm/heure et le multiplier par 24 pour obtenir un taux quotidien d'infiltration;
  - \* Si le taux quotidien est de moins de 15 cm par jour, il est recommandé de trouver un autre emplacement pour le jardin de pluie. Si le taux d'infiltration est supérieur, la profondeur du jardin devrait être équivalente au taux quotidien d'infiltration pour que le bassin puisse se vider en 24 à 48 heures);
4. La profondeur du jardin de pluie varie généralement entre 10 et 20 cm et le fond du jardin devrait être au niveau afin de permettre une répartition adéquate de l'eau;
5. L'aire requise au jardin de pluie est déterminée en divisant le volume d'eau calculé par la profondeur du jardin de pluie x 100. Le résultat obtenu correspond à la superficie à aménager. Plus d'un jardin de pluie pourrait être requis;
6. La taille typique d'un jardin de pluie varie entre 9 à 30 m<sup>2</sup>. La forme d'un jardin de pluie peut varier, un ratio longueur/largeur de 2:1 est recommandé;
7. Le jardin de pluie doit être aménagé avec des espèces floristiques indigènes du Québec composé d'un mélange de plantes vivaces, d'herbage ornemental et d'arbustes ligneux aux racines profondes qui sont adaptées tant aux conditions humides que sèches et qui ne nécessitent pas d'être taillées ou fertilisées fréquemment au moyen d'engrais ou de produits chimiques;
8. Il doit être recouvert d'une couche de paillis organique pour empêcher les mauvaises herbes de pousser et retenir l'humidité du sol pendant les périodes de sécheresse;
9. Le sol doit permettre à l'eau de pluie de s'infiltrer assez rapidement, de façon à ce qu'une fois le jardin de pluie rempli, les plantes ne soient pas submergées plus de 24 à 48 heures;
10. Il doit être aménagé loin des câbles, des conduites enfouies et des installations septiques, en évitant les endroits ombragés;
11. Il faut prévoir un trop-plein en cas de fortes pluies.

### Entretien

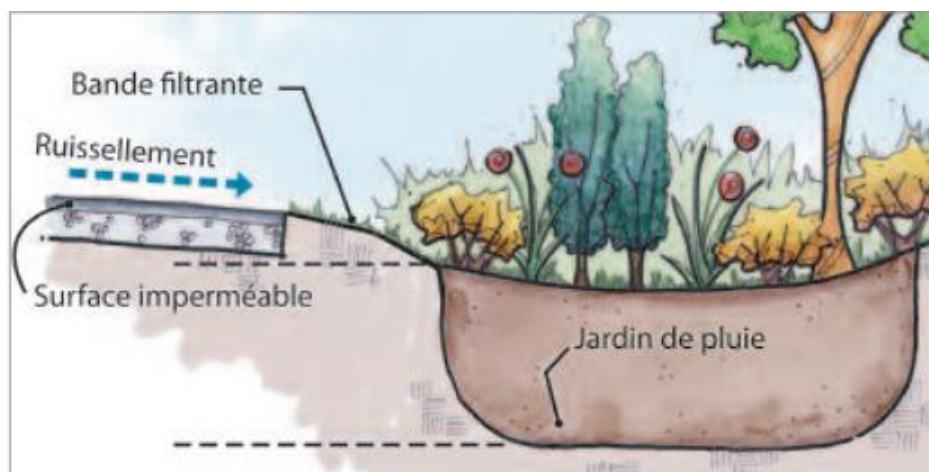
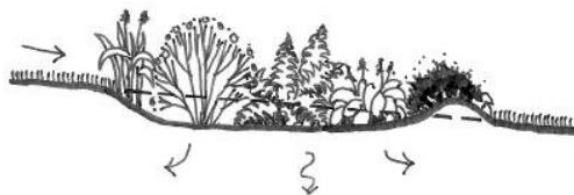
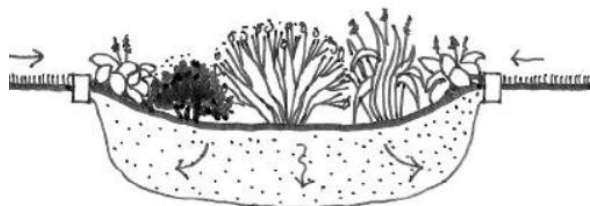
- i. Il est recommandé d'arroser le jardin de pluie en période de sécheresse;
- ii. Effectuer une inspection visuelle au printemps afin de remplacer les végétaux morts.

## Sources d'information

[La gestion durable des eaux de pluie – Guide de bonnes pratiques sur la planification territoriale et le développement durable \(MAMROT, 2010\)](#)

[Guide de gestion des eaux pluviales – Stratégies d'aménagement, principes de conception et pratiques de gestion optimales pour les réseaux de drainage en milieu urbain \(gouvernement du Québec, 2011\)](#)

## Illustrations



Source : MAMROT, 2010