

Jardin de pluie

UNE ÉPONGE DANS VOTRE COUR








01 • RÔLES DES JARDINS DE PLUIE

Les eaux pluviales ou de ruissellement, sont issues de la pluie et de la fonte de neige. Avec les changements climatiques, les épisodes de pluies abondantes risquent d'augmenter. C'est pourquoi la gestion des eaux pluviales devient un enjeu important.

Les surfaces imperméables (toitures, aires pavées, rues, stationnements), augmentent le ruissellement de l'eau et surchargent le système d'égout. Les eaux pluviales contiennent des sédiments et des polluants qui impactent grandement la santé des cours d'eau. Les jardins de pluie permettent de retenir l'eau le temps que celle-ci s'infiltre naturellement dans le sol. L'eau est filtrée par la végétation et le sol, puis retournée à la nappe phréatique.

En prévenant la surcharge et le débordement des égouts, les jardins de pluie réduisent les risques d'inondations. Ils filtrent les polluants, favorisent la biodiversité, limitent l'érosion, réapprovisionnent la nappe phréatique et alimentent les plantes en eau.

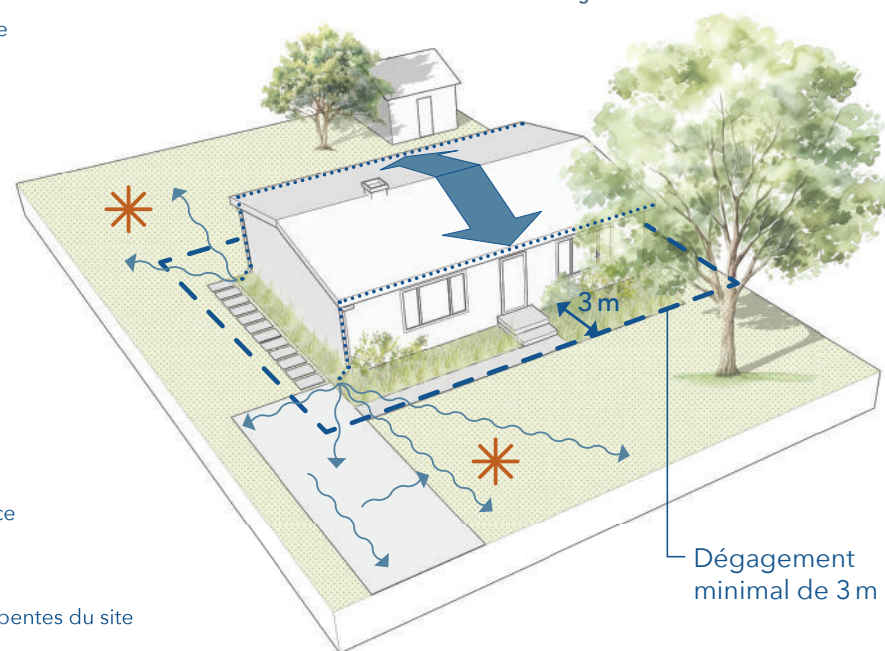
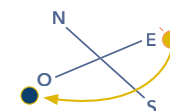
02 • CHOIX DE L'EMPLACEMENT

-  Recueillir l'eau des gouttières ou d'un stationnement
-  Être situé sur une pente douce (moins de 12%)
-  Être situé à au moins 3 m et au plus 9 m du bâtiment
-  Être situé à plus de 1 m d'infrastructures souterraines
-  Ne pas être situé sous la couronne d'un arbre
-  Être aménagé dans une zone plus basse pour capter l'eau
-  Être positionné dans un espace mi-ensoleillé ou ensoleillé

→ = Écoulement des eaux selon les pentes du site

..... = Gouttières

* = Emplacement potentiel



03 • CALCULS ET CONCEPTION

ANALYSE DE SOL

À Boucherville, les sols sont majoritairement argileux. La réalisation d'un test de percolation du sol au printemps permet de détecter les zones mal drainées qui ne sont pas optimales pour les jardins de pluie. Toutefois, il est possible d'améliorer leur perméabilité. Si le taux d'infiltration obtenu est de moins de 10 cm (0,10 m) par jour, il est préférable de choisir un autre emplacement.

Pour déterminer le taux d'infiltration du sol via un test de percolation, il suffit de creuser une petite fosse d'environ 20 x 20 cm et de l'humidifier préalablement. Il faut ensuite la remplir d'eau et calculer le temps que met l'eau à disparaître dans le sol.

DIMENSIONNEMENT DU JARDIN DE PLUIE

Le dimensionnement dépend des éléments suivants :

1. La surface (m²) des zones (toit, asphalte, etc.) qui se drainent vers le jardin de pluie.
2. La quantité de pluie qu'on souhaite accumuler.
3. Le résultat du test de percolation.

Différentes sources détaillent ce calcul. Consultez, entre autres, *Un jardin pluvial pour mieux gérer les eaux de ruissellement dans votre cour*¹ par la Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL). Pour avoir une petite idée, un jardin de pluie représente habituellement entre 10 et 30% de la superficie des zones qui s'y drainent.

¹ <https://publications.gc.ca/site/fra/9.602320/publication.html>

Rendu possible grâce à



CRITÈRES D'AMÉNAGEMENT



Être creusé sur une profondeur de 10 à 30 cm



Créer un sol perméable, d'une épaisseur minimale de 20 cm



Imaginer une forme qui s'intègre à votre aménagement



Choisir les végétaux selon l'ensoleillement, la rusticité et les 3 zones de plantation (humidité du sol)



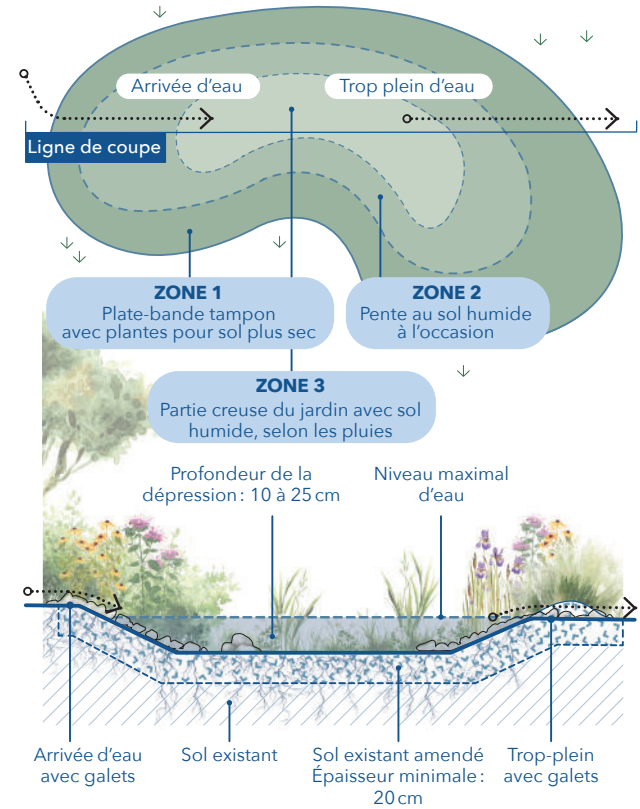
Être aménagé avec plus de 50% de plantes indigènes

04 • IMPLANTATION

Quand l'emplacement est bien choisi, il faut préparer le jardin et son sol à recevoir l'eau et les plantes.

- Délimiter le contour du jardin, selon votre plan.
- Retirer pelouse, racines, roches, etc.
- Creuser et modeler la dépression du jardin.
- Améliorer la perméabilité du sol existant et créer un lit de plantation favorable à l'implantation des végétaux. Pour ce faire, ajouter de la matière organique (compost), en l'incorporant au sol sur 30 cm d'épaisseur. Il est aussi possible de remplacer le sol existant par un nouveau sol sur 20 cm, mais cette option est plus onéreuse.
- Une fois les plantations faites, recouvrir le sol de 8 à 10 cm d'épaisseur de paillis de type bois raméal fragmenté ou de feuilles mortes.
- Aménager un trop-plein qui dirigera le surplus d'eau vers des zones de votre terrain où il pourra être naturellement absorbé (surface gazonnée, fossé gazonné) ou vers la rue.

05 • PLANTATIONS



EXEMPLES DE VÉGÉTAUX SUGGÉRÉS



Monarda fistulosa
Vivace



Rudbeckia hirta
Vivace



Deschampsia caespitosa
Vivace



Iris versicolor
Vivace



Myrica gale
Arbuste



Viburnum lentago
Arbuste