



LES JARDINS DE PLUIE

Une éponge dans votre cour

Présenté par :
la Ville de Boucherville

Date de la conférence

8 avril 2026, 19h00

Emplacement

Hôtel de ville

Durée approximative

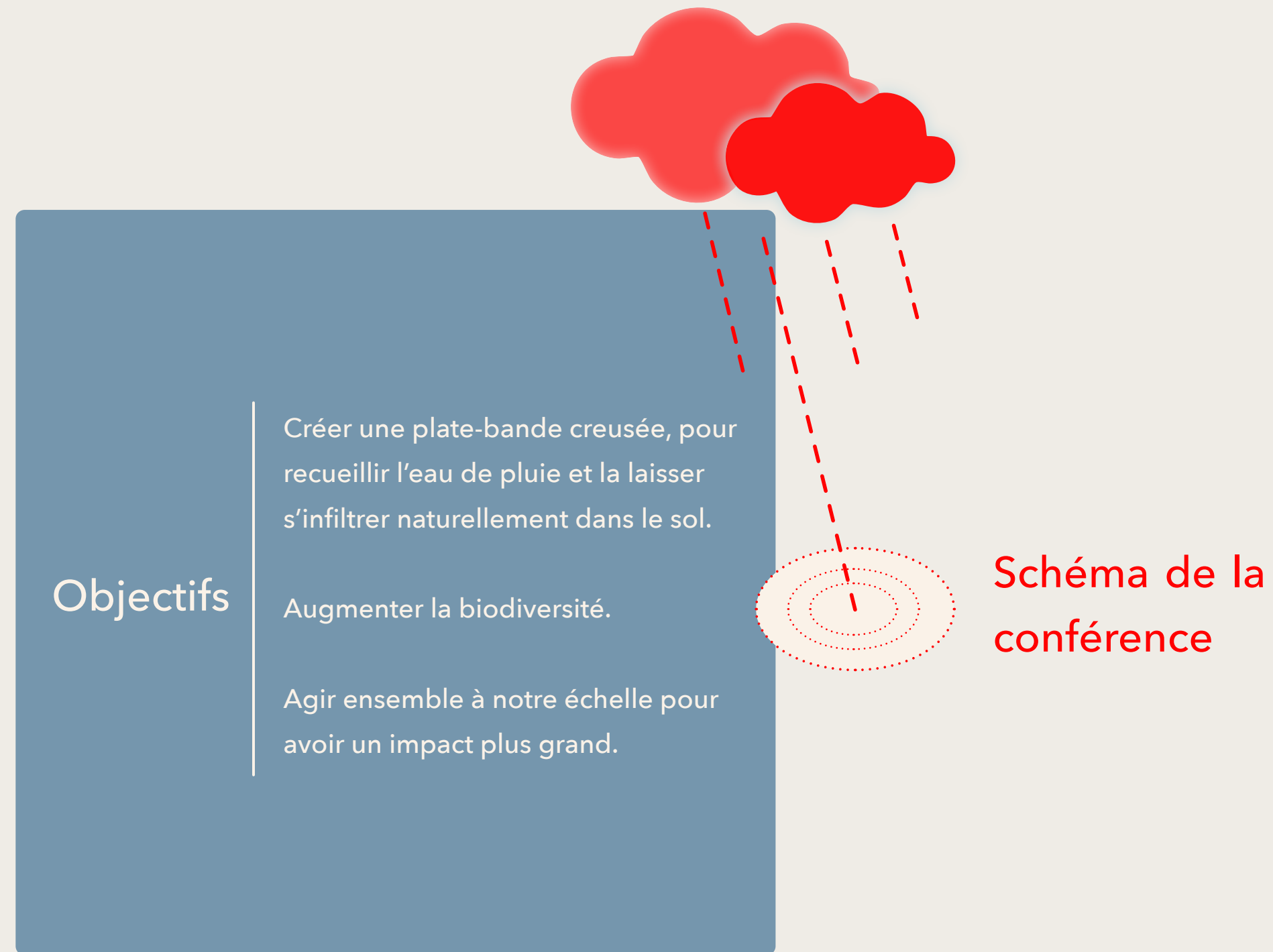
1h30

Présentation par

Hybride paysage

Conférence

Les jardins de pluie, une éponge dans notre cour

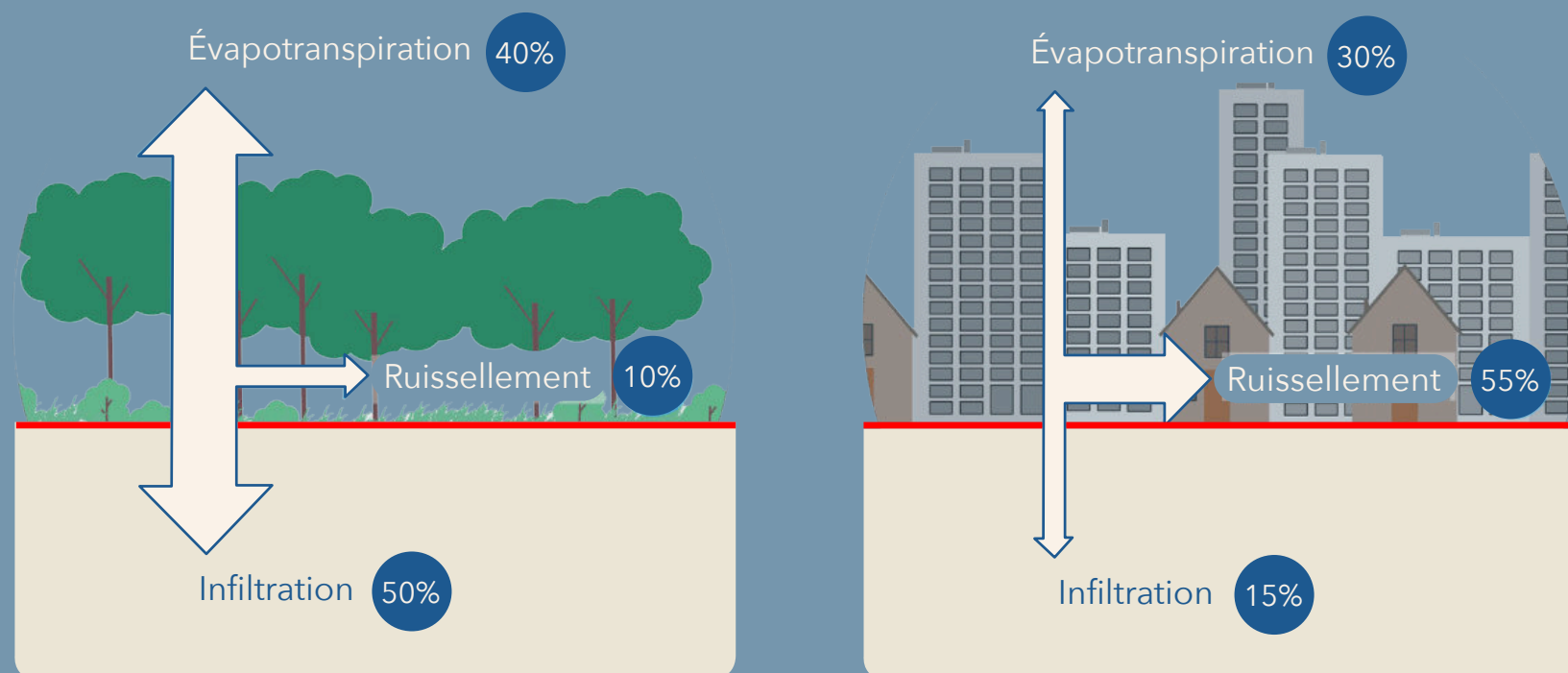


- 01 Rôles des jardins de pluie
- 02 Choix de l'emplacement
- 03 Calculs et conception
- 04 Implantation
- 05 Plantations
- 06 Inspirations

01 • Rôles des jardins de pluie

Les eaux pluviales, ou de ruissellement, sont issues de la pluie et de la fonte de neige. Au cours des dernières années, les épisodes de pluie abondante ont augmenté. C'est pourquoi la gestion des eaux pluviales devient un enjeu municipal important.

Les surfaces imperméables (toitures, aires pavées, rues, stationnements), augmentent la quantité d'eau de ruissellement et surchargent les égouts pluviaux. Ces eaux contiennent des sédiments et polluants qui impactent grandement la santé des cours d'eau.



Compréhension des enjeux

Constat général

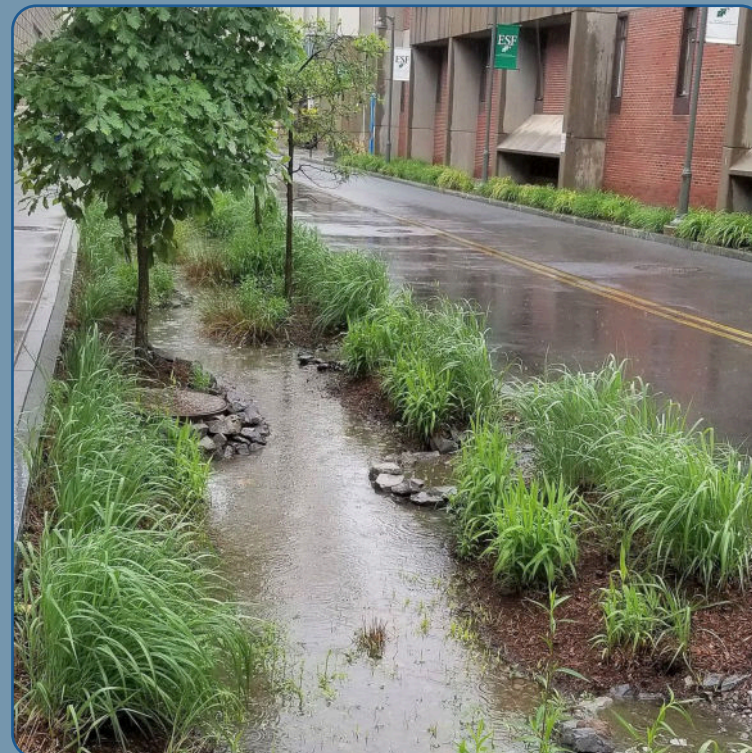
L'augmentation considérable des surfaces imperméables engendre les problématiques suivantes :

1. Augmentation du ruissellement.
2. Surcharge des égouts.
3. Diminution de la qualité de l'eau dans les cours d'eau.

01 • Rôles des jardins de pluie

Les jardins de pluie permettent de retenir l'eau, le temps que celle-ci s'infilte 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, en plus d'avoir de nombreux autres bénéfices environnementaux.



Compréhension des enjeux

Bénéfices environnementaux

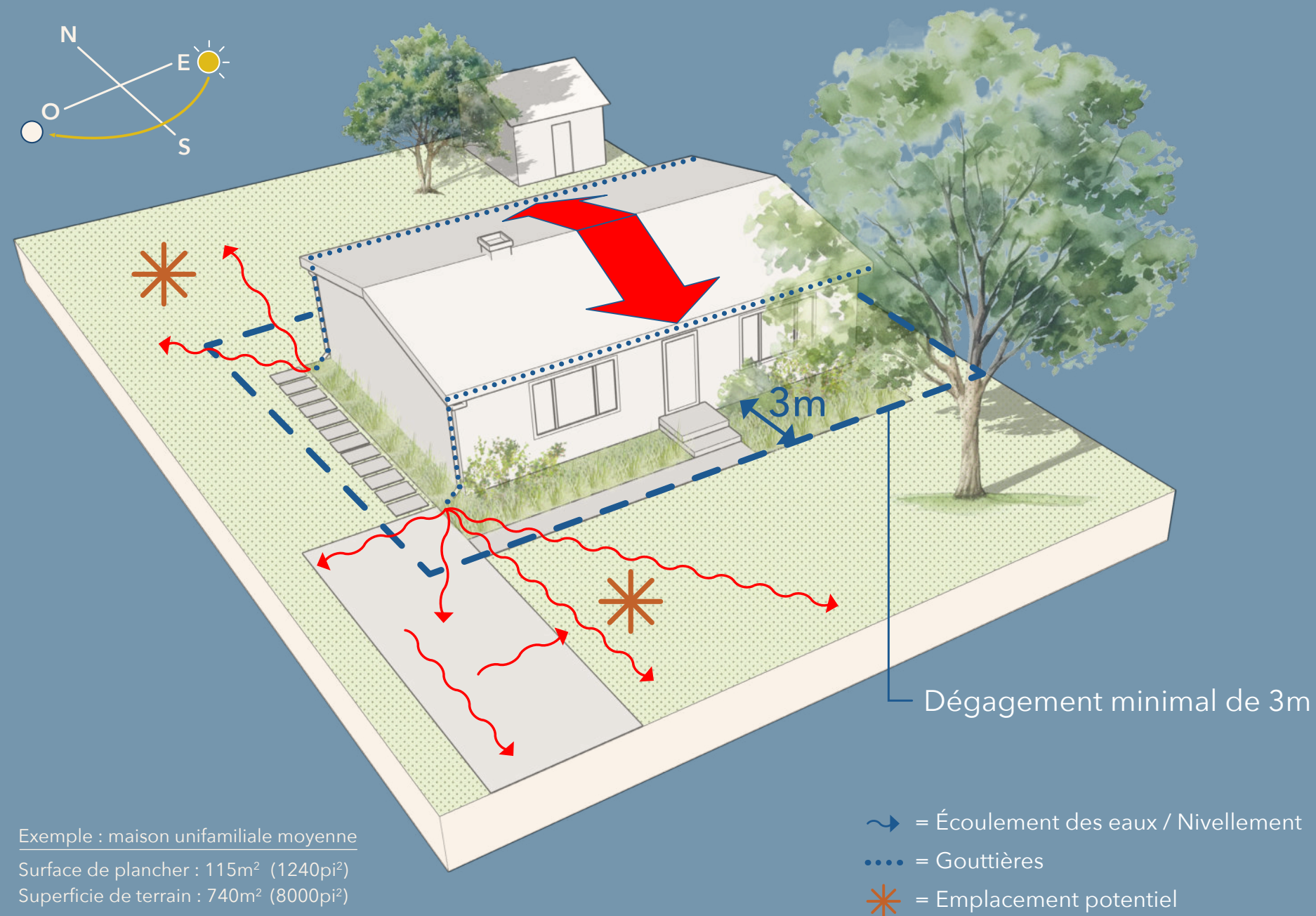
Capter l'eau de pluie à la source et la laisser s'infiltrer naturellement grâce à un jardin de pluie permet de :

1. Diminuer les inondations.
2. Filtrer les polluants.
3. Stabiliser les sols.
4. Réapprovisionner la nappe phréatique.
5. Alimenter en eau des végétaux.








En plantant des végétaux indigènes, le jardin de pluie augmente la biodiversité. Il devient un habitat ainsi qu'une source de nourriture pour la faune et les pollinisateurs, en plus d'embellir votre cour !

02 • Choix de l'emplacement

Pour commencer, observez attentivement où et comment l'eau de pluie s'écoule sur votre propriété. Déterminez ensuite les emplacements potentiels pour votre jardin de pluie en fonction des critères ci-contre.



Critères d'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 1m d'infrastructures souterraines.
-  Ne pas être situé sous la couronne d'un arbre.
-  Être aménagé dans une zone plus basse.
-  Être positionné dans un lieu mi-ensoleillé / ensoleillé.

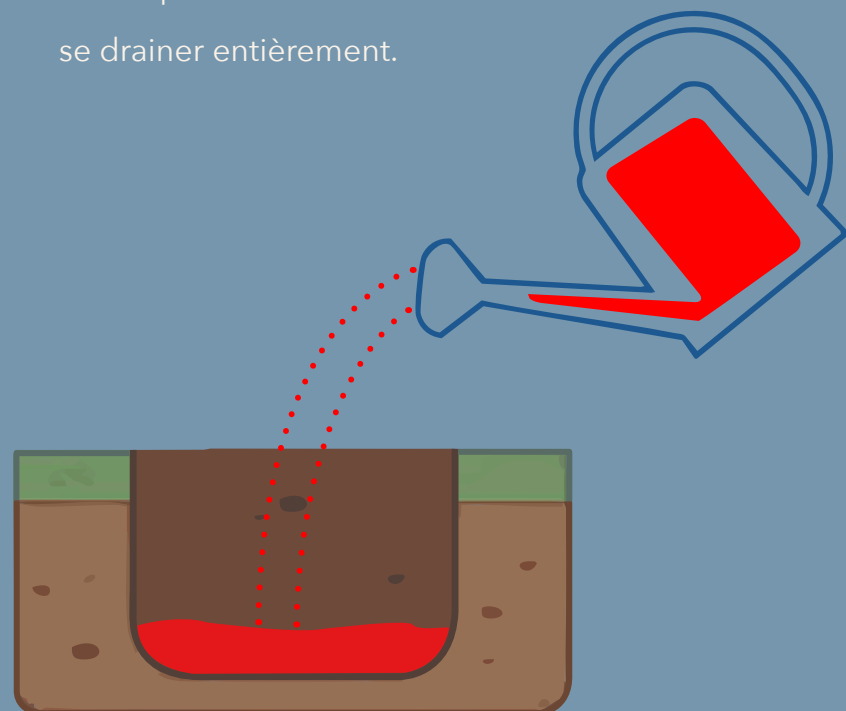
03 • Calculs et conception

Perméabilité.

L'objectif # 1 du jardin de pluie est de permettre à l'eau de s'infiltrer dans le sol. Ainsi, une fois les emplacements potentiels identifiés, il faut faire un test de percolation (infiltration), afin de vérifier la perméabilité du sol. Plus un sol est argileux, plus il est imperméable et plus son taux de percolation est bas.

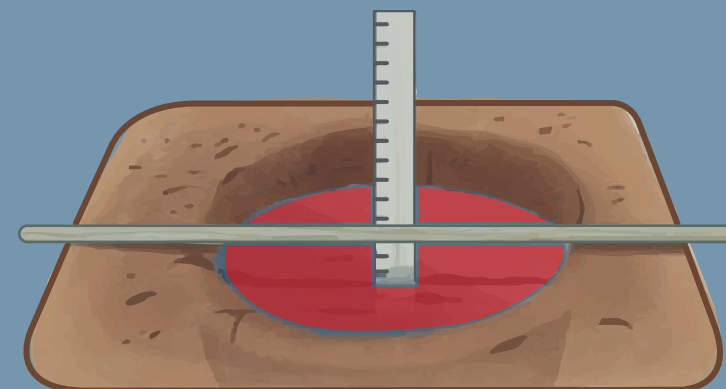
A.

- Creusez un trou de 20 x 20cm.
- Le remplir une 1ère fois et le laisser se drainer entièrement.



B.

- Le remplir une 2^{ème} fois à ras-bord.
- Mesurez de combien de centimètres l'eau a baissé après une heure et extrapolez le chiffre en cm d'infiltration / 24 heures, en multipliant le résultat par 24.
- Comparez votre résultat avec le tableau ci-contre.



<https://espacepourlavie.ca/evaluation-du-drainage-du-sol>

Collectes de données

1^{ère} étape

Réaliser un test de percolation et établir quel type de sol vous avez.

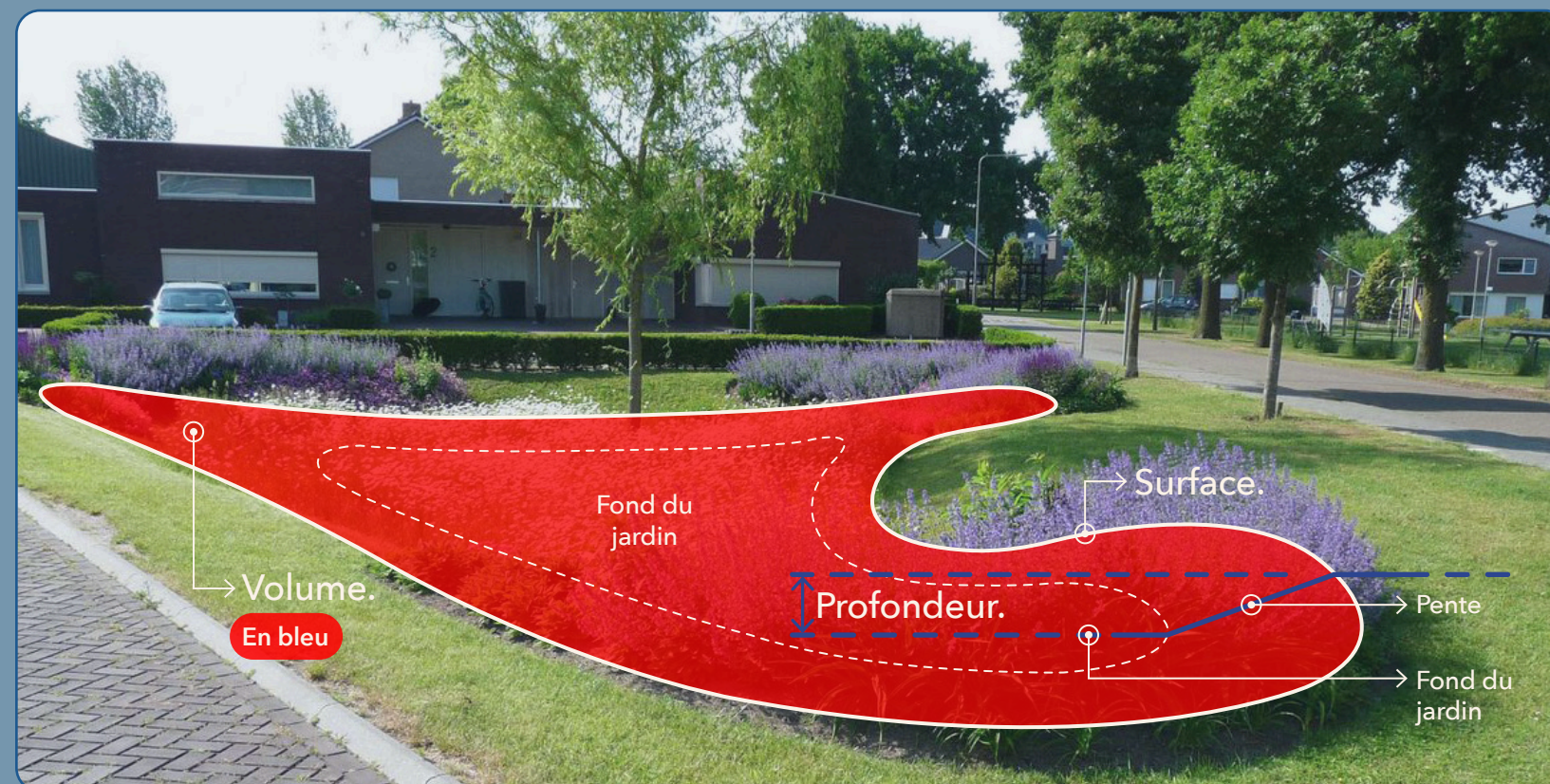
Type de sol	Taux de percolation (m/24 hrs)
Sable	1.2 à 4.8
Limon sableux	0.6
Limon	0.36
Limon argileux	0.24
Argile silteuse	0.06
Argile	0.012

Si votre résultat est de 0.01m/24 heures ou moins, changez idéalement d'emplacement. Dans tous les cas, il sera bénéfique d'amender le sol, pour sa perméabilité et pour la santé des végétaux.

03 • Calculs et conception

Le travail de dimensionnement de votre jardin de pluie débutera par le calcul de sa **surface**. La ligne où débute la pente vers le fond du jardin est la limite de la surface .

Vous déterminerez ensuite sa **profondeur**, ainsi que le **volume d'eau** qu'il pourra accumuler, si vous le désirez.



Termes

Surface

Calcul du nombre de mètres carrés qui forme une étendue plane au sol (vue à vol d'oiseau).

Profondeur

Dimension verticale mesurée de haut en bas en mètre, dans la partie la plus profonde (fond du jardin).

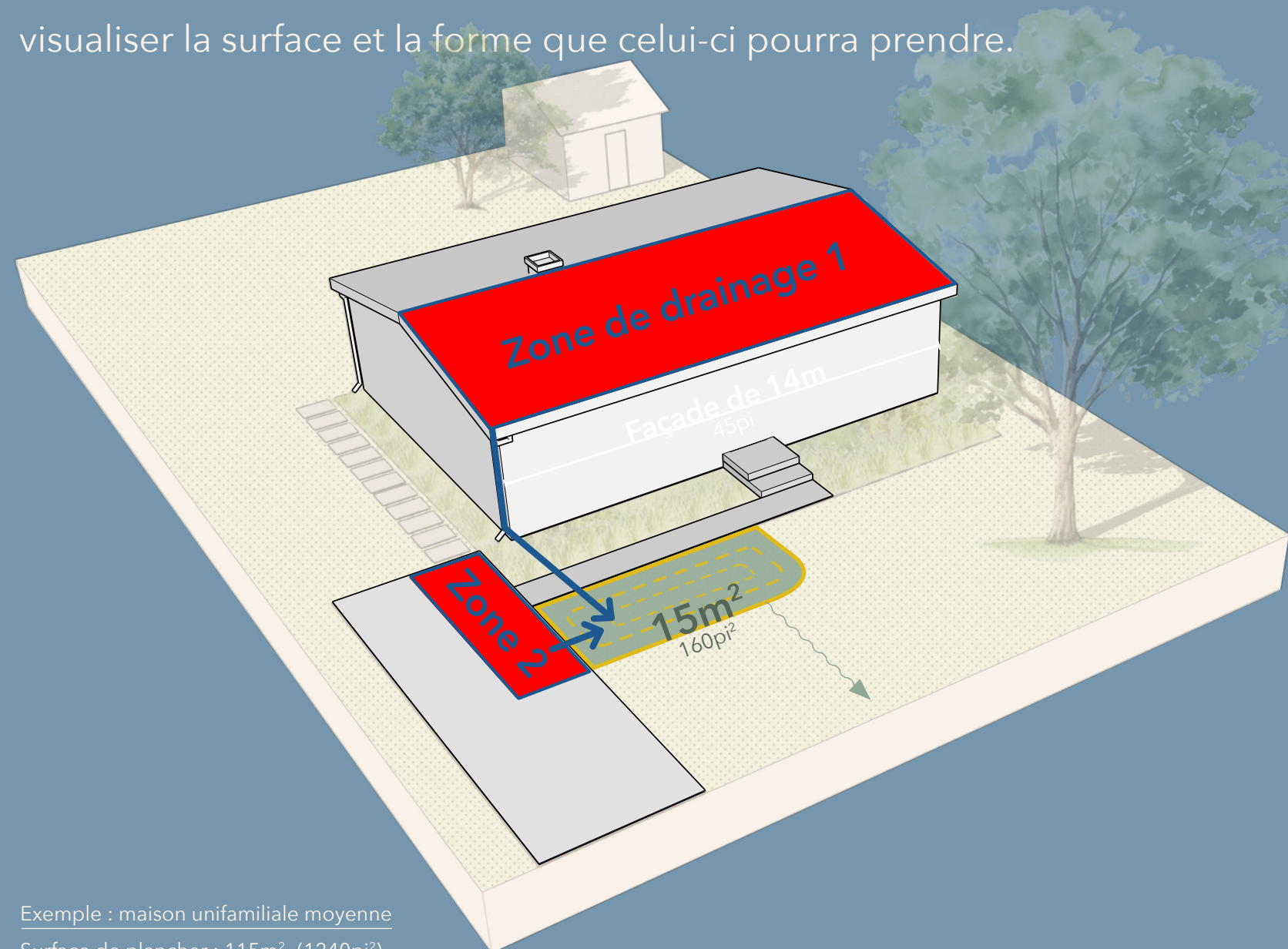
Volume d'eau

Quantité d'eau que pourra contenir le jardin de pluie : sa surface (m²) multipliée par sa profondeur (m).

03 • Calculs et conception

Surface.

Une fois l'emplacement choisi pour votre jardin de pluie, il est important de visualiser la surface et la forme que celui-ci pourra prendre.



Exemple : maison unifamiliale moyenne
Surface de plancher : 115m² (1240pi²)
Superficie de terrain : 740m² (8000pi²)

Collectes de données

2^{ème} étape

Calculer les zones qui se draineront dans le jardin de pluie.

Aire des zones de drainage

$$\text{Zone 1} + \text{Zone 2} = 75\text{m}^2$$

Aire du jardin de pluie

$$75\text{m}^2 \times 20\% = 15\text{m}^2$$

Un jardin de pluie représente habituellement entre 10 et 30% de l'aire qui s'y draine. Plus le jardin est grand, plus il pourra contenir et infiltrer un grand volume d'eau. Plus il est petit, plus vite il se remplira et plus vite l'eau débordera par le trop plein de surface.

03 • Calculs et conception

Profondeur.

La profondeur de la dépression d'un jardin de pluie varie généralement entre 15 et 25cm. Si votre sol est relativement argileux, une profondeur de 15cm est préférable, pour éviter que l'eau ne stagne trop longtemps. Un jardin de pluie bien situé et aménagé, devrait absorber l'eau de pluie en 24 à 48 heures.



Collectes de données

3^{ème} étape

Déterminer la profondeur souhaitée.

En règle générale...

Un jardin de pluie a une profondeur variant généralement entre 15 et 25cm de profondeur.

03 • Calculs et conception

Volume d'eau.

Il est possible de déterminer le volume d'eau de pluie que votre jardin accumulera. Voici deux calculs.

1. Un jardin de pluie de 15m² (voir 2^{ème} étape : Dimensionnement) et de 0.15 mètre de profondeur (15 centimètres) pourra accumuler un volume d'eau de pluie d'environ 2.25m³ !
2. Au Québec, « 90 % des événements pluvieux ont une quantité de précipitation inférieure à 26mm » dans une journée. Ainsi, si on multiplie notre surface imperméable de 75m² avec 0,026 (26mm de précipitation), on comprend que 2m³ d'eau sera drainée vers notre jardin. Diviser ensuite votre nombre de m³ par votre taux de percolation, soit 2m³ ÷ 0.13 (taux de percolation fictif) = une surface de jardin de pluie de 15m² !

Notez bien .

« Il peut se produire des précipitations plus intenses à l'occasion, et des événements extrêmes tous les 25 à 100 ans. Le débordement occasionnel de votre jardin pluvial sera absorbé la plupart du temps par votre propre cour et par le système municipal d'égout.»

Collectes de données

3^{ème} étape

Pour approfondir votre compréhension, voici 2 calculs qu'il est possible de faire.

Calcul no.1

15m² du jardin de pluie
x 0.15m de profondeur standard =
2.25m³ d'eau qui pourra s'accumuler.

OU

Calcul no.2

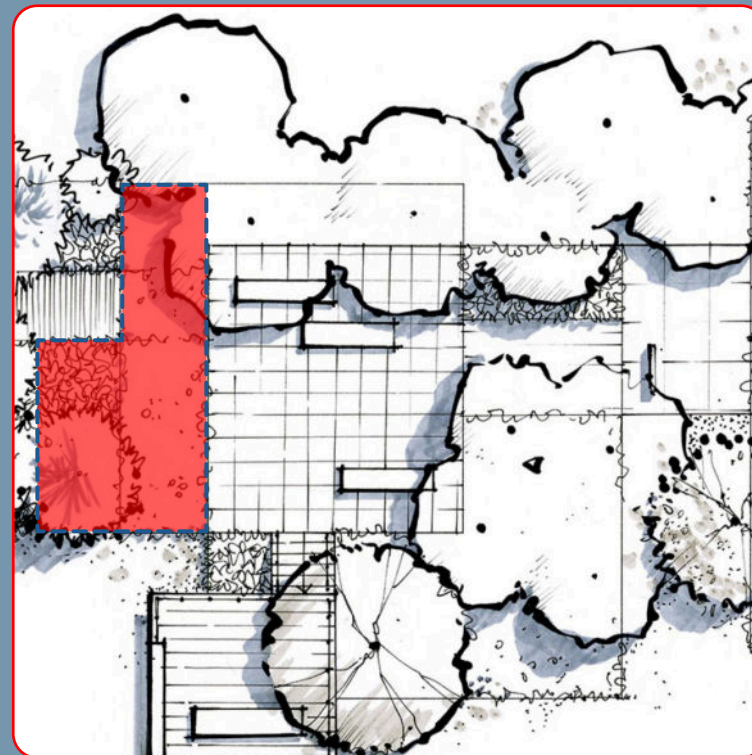
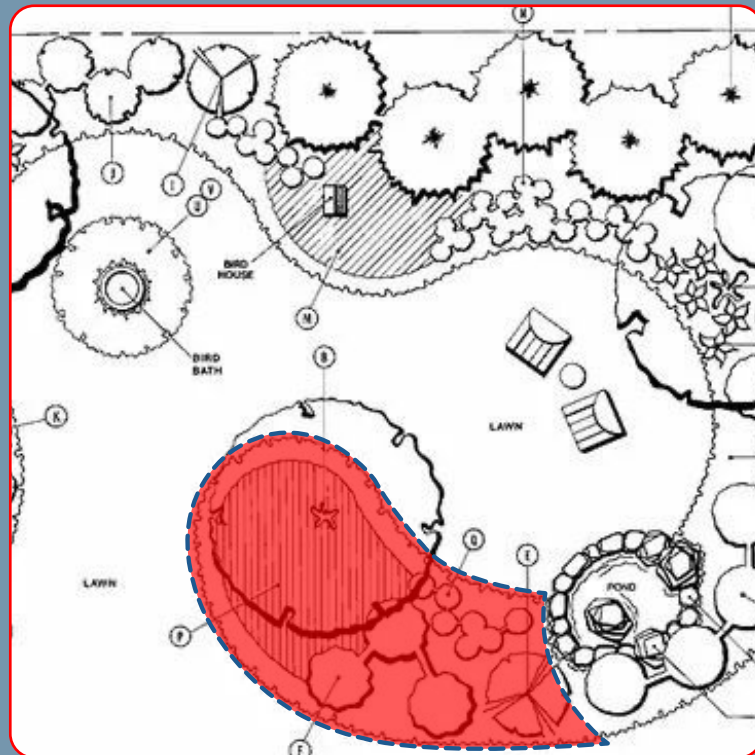
75m² de surfaces imperméables x
0.026m (26mm précipitations) = 2m³.

2m³ ÷ 0.13 (taux de percolation)
= 15m² de surface pour le jardin.

03 • Calculs et conception

Forme.

Selon vos goûts, votre aménagement existant et l'architecture de votre maison, déterminez le langage de forme de votre futur jardin de pluie. Désirez-vous des lignes droites, ou plutôt un langage courbe et organique? Faire un plan et marquer vos idées sur votre terrain (piquets ou peinture à marquage) peut aider à visualiser, avant le premier coup de pelle ! Vous pouvez aussi aller vous inspirer sur différents sites d'horticulture ou d'architecture de paysage.



Mise en plan

4^{ème} étape

Parcourez votre terrain.

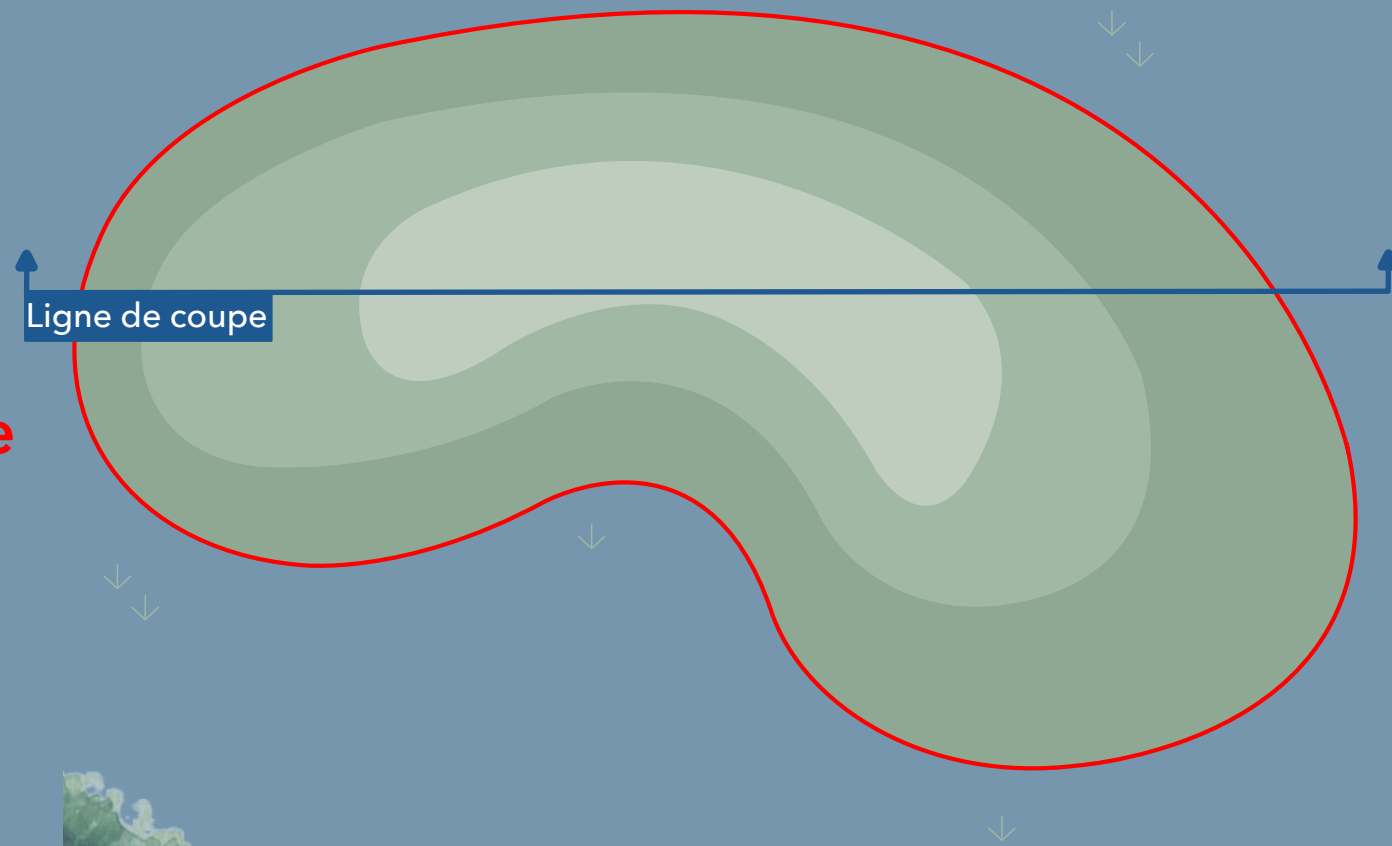
Prenez le en photos.

Analysez ce qui caractérise votre maison et votre aménagement existant.

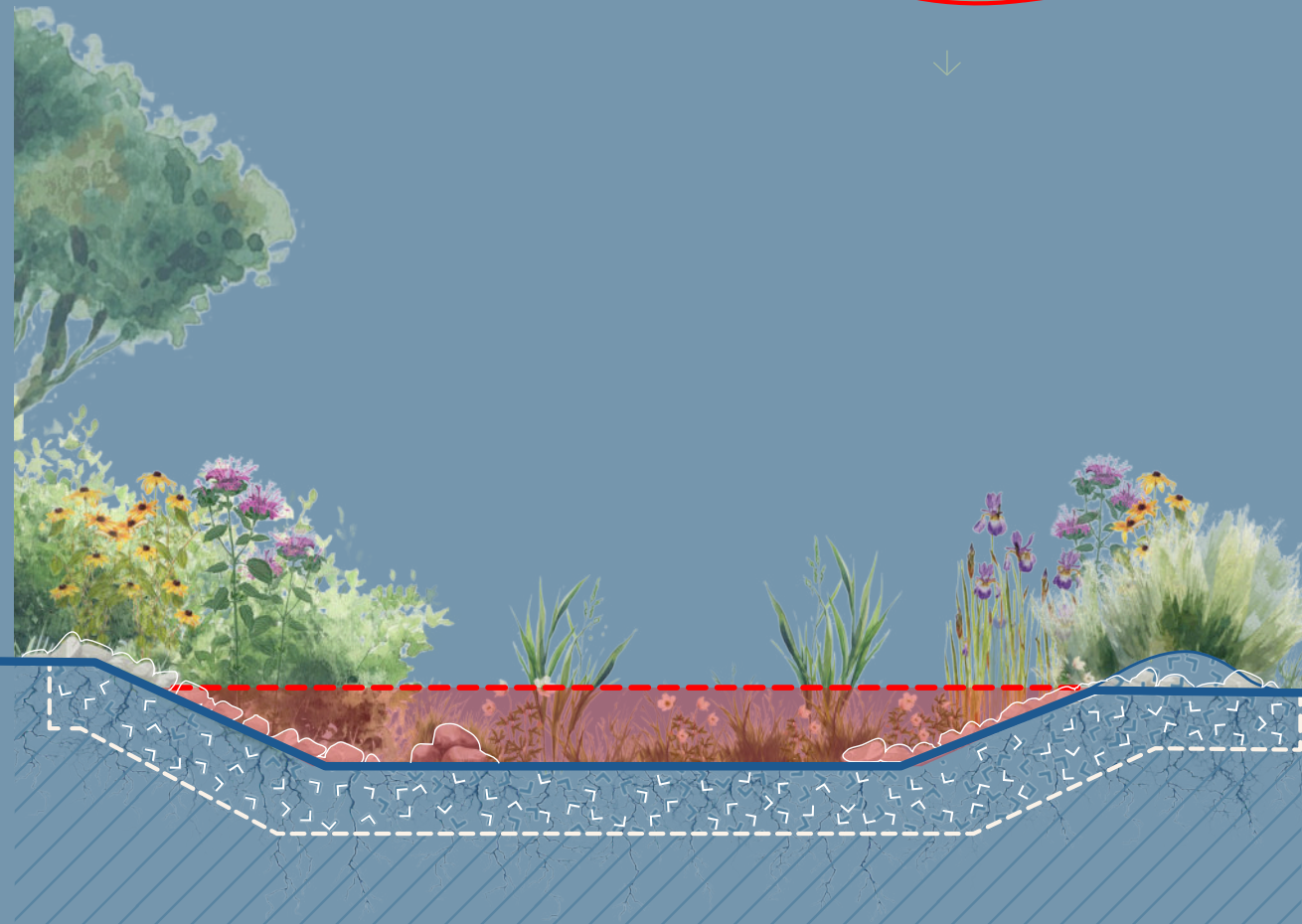
L'objectif est d'imaginer un jardin qui s'harmonise à l'espace !

03 • Calculs et conception

Exemple de plan.



Exemple de coupe.



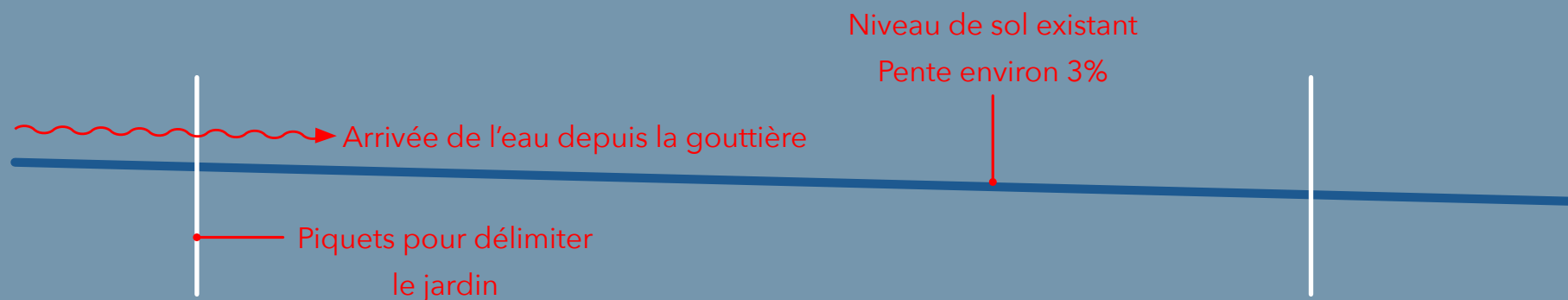
Mise en plan

5^{ème} étape

Un plan, une coupe ou tout autre schéma peut vous aider à planifier votre espace (dimensions, forme, choix de plantes, etc.) et à le mettre en action.

04 • Implantation

Préparer.

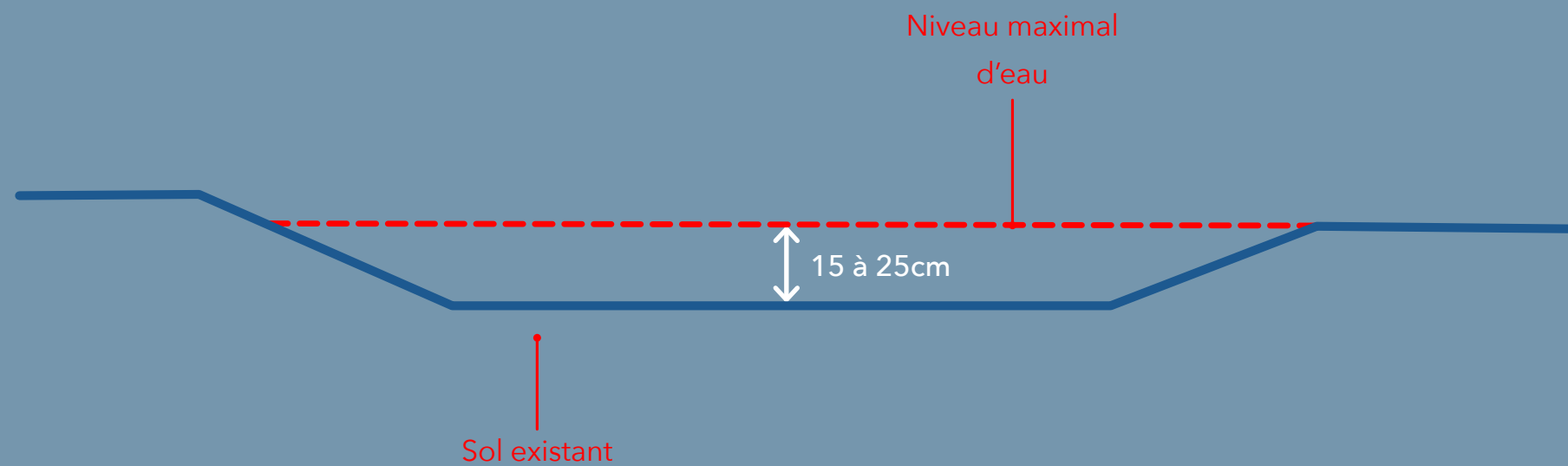


Aménagement. Étape par étape.

- Le temps de réaliser le jardin de pluie est arrivé ! Il faut préparer le jardin et son sol à recevoir l'eau et les plantes.
- Délimiter officiellement le contour du jardin, selon la forme et l'emplacement exact choisi. Découper le contour avec un coupe-bordure (demi lune).

04 • Implantation

Excaver.

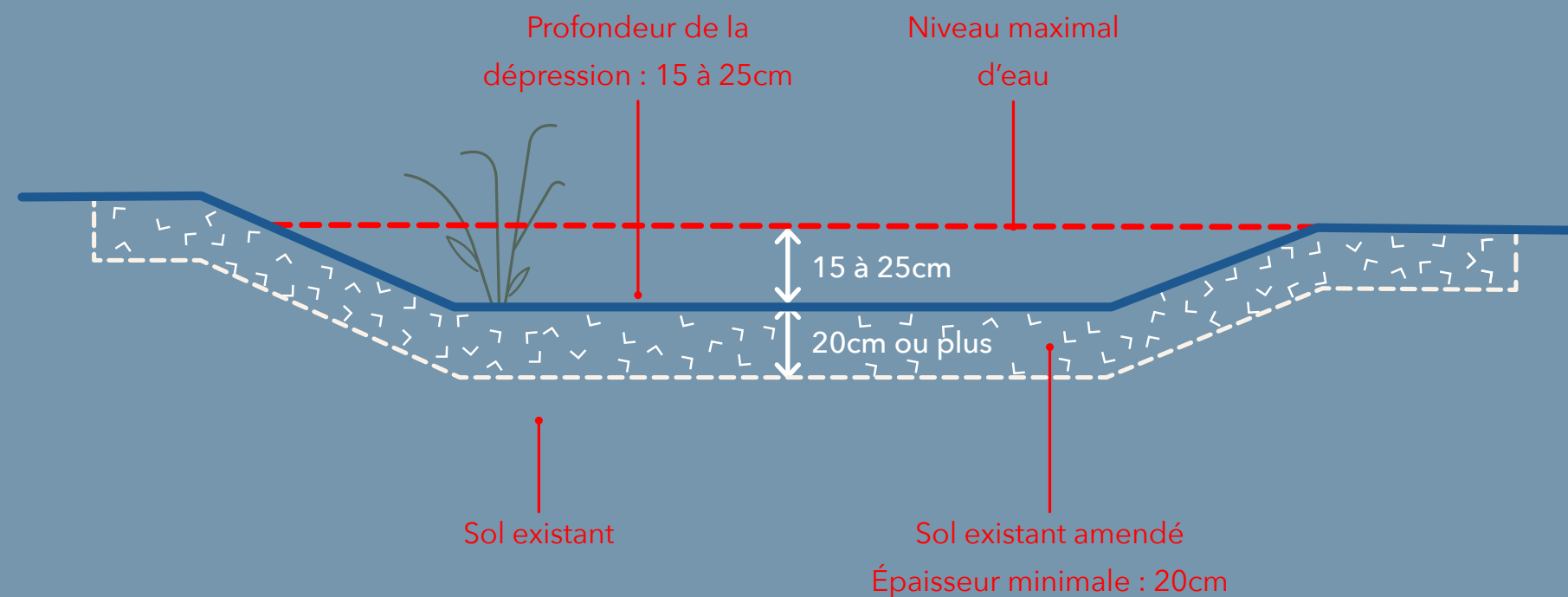


Aménagement. Étape par étape.

- Retirer la pelouse et ses racines avec une détourbeuse ou à la main avec une pelle bien tranchante ! Débarrasser le sol des racines, des roches, etc.
- Commencer à creuser la dépression du jardin de pluie.

04 • Implantation

Amender.

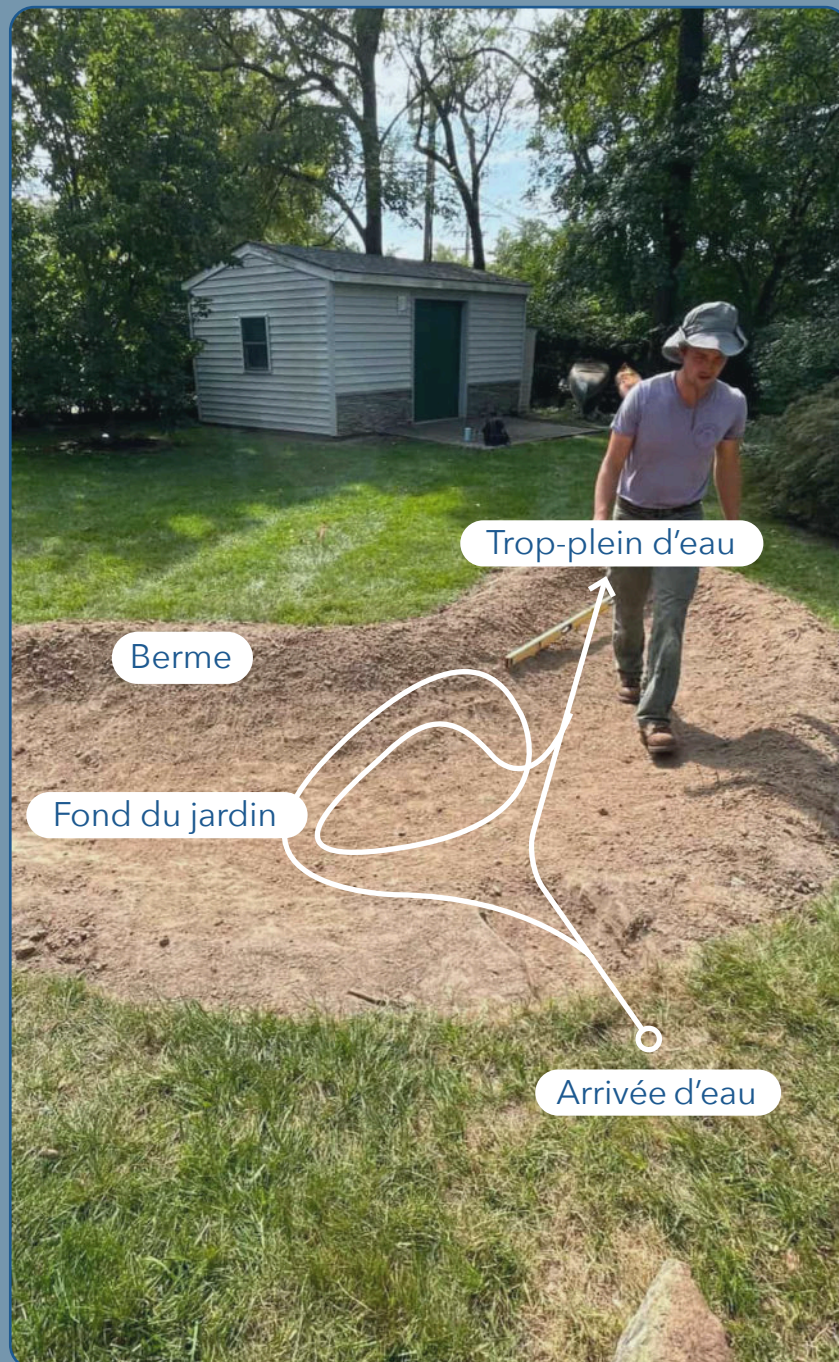


Aménagement. Étape par étape.

- Amender le sol permet d'améliorer la perméabilité du sol existant et de créer un lit de plantation favorable à l'implantation des végétaux. Pour ce faire, creuser la dépression du jardin un peu plus profondément, afin d'avoir de l'espace pour ajouter du compost. Incorporer la matière organique (compost) au sol existant sur 20 à 30cm d'épaisseur avec une fourche de jardinage. Cette action participera aussi à décompacter et aérer le sol.
- Il est aussi possible de remplacer le sol existant par un nouveau sol sur 20cm, mais cette option est plus onéreuse.

04 • Implantation

Modeler.

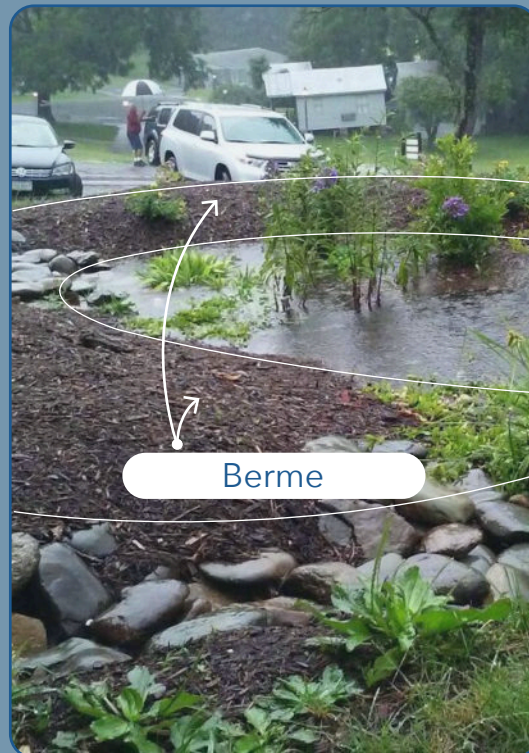


Aménagement. Étape par étape.

- Modeler la dépression du jardin:
 1. L'arrivée d'eau.
 2. Le trop-plein .
 3. La dépression.
 4. La berme (petite butte) au besoin.

04 • Implantation

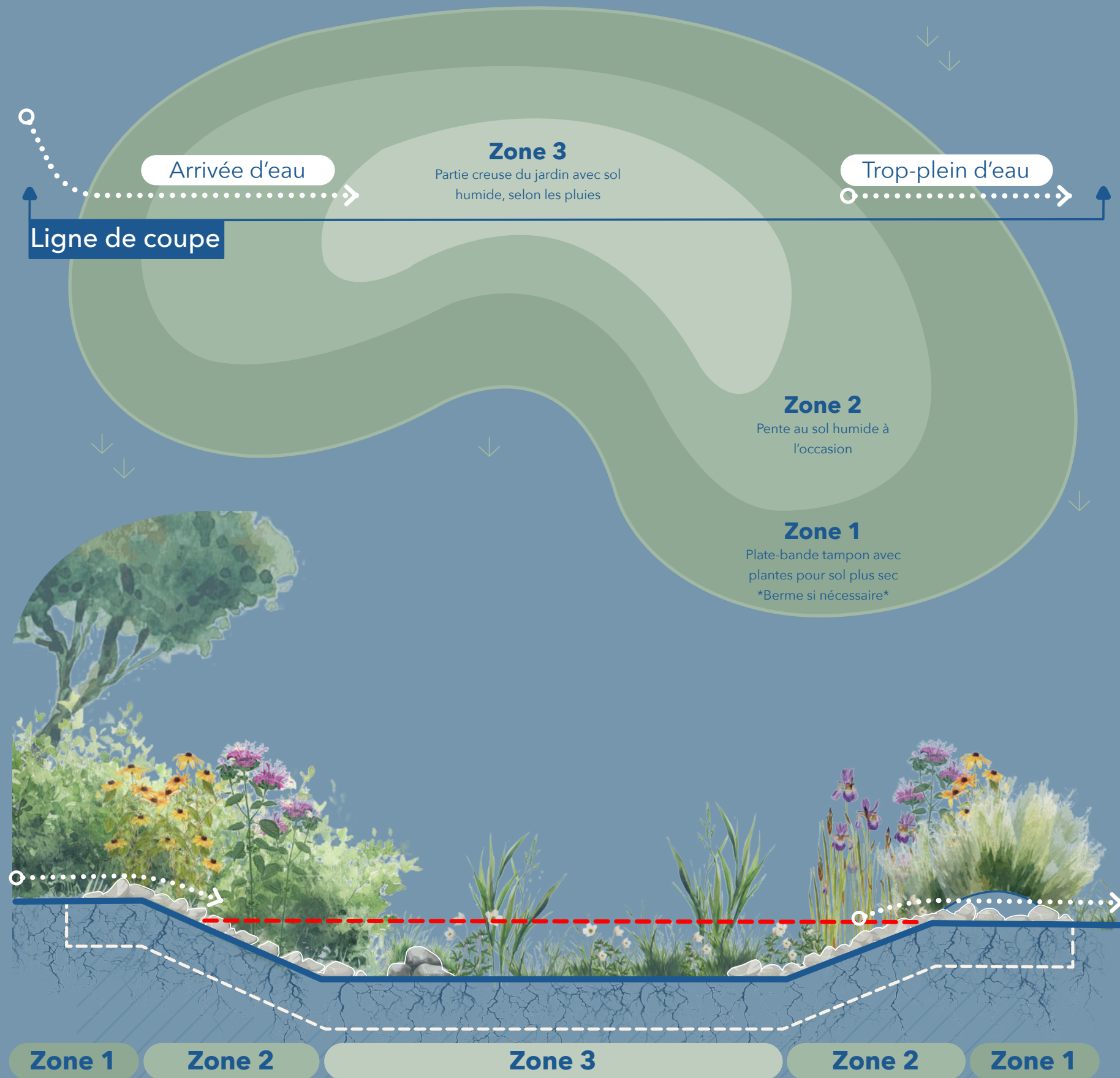
Modeler.



Aménagement. Étape par étape.

- S'assurer que l'eau de la descente de gouttière est bien dirigée vers le jardin de pluie. Ceci peut être fait avec une rallonge de gouttière, une petite rigole gazonnée, une rigole de pierres, un drain enfoui ou simplement par la pente naturelle de votre pelouse.
- Si votre terrain est en pente, créer une berme (petite butte) pour retenir l'eau.
- Aménager un trop-plein en pierres 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



Organisation des plantations

- Procéder aux plantations dans les 3 zones de plantation.

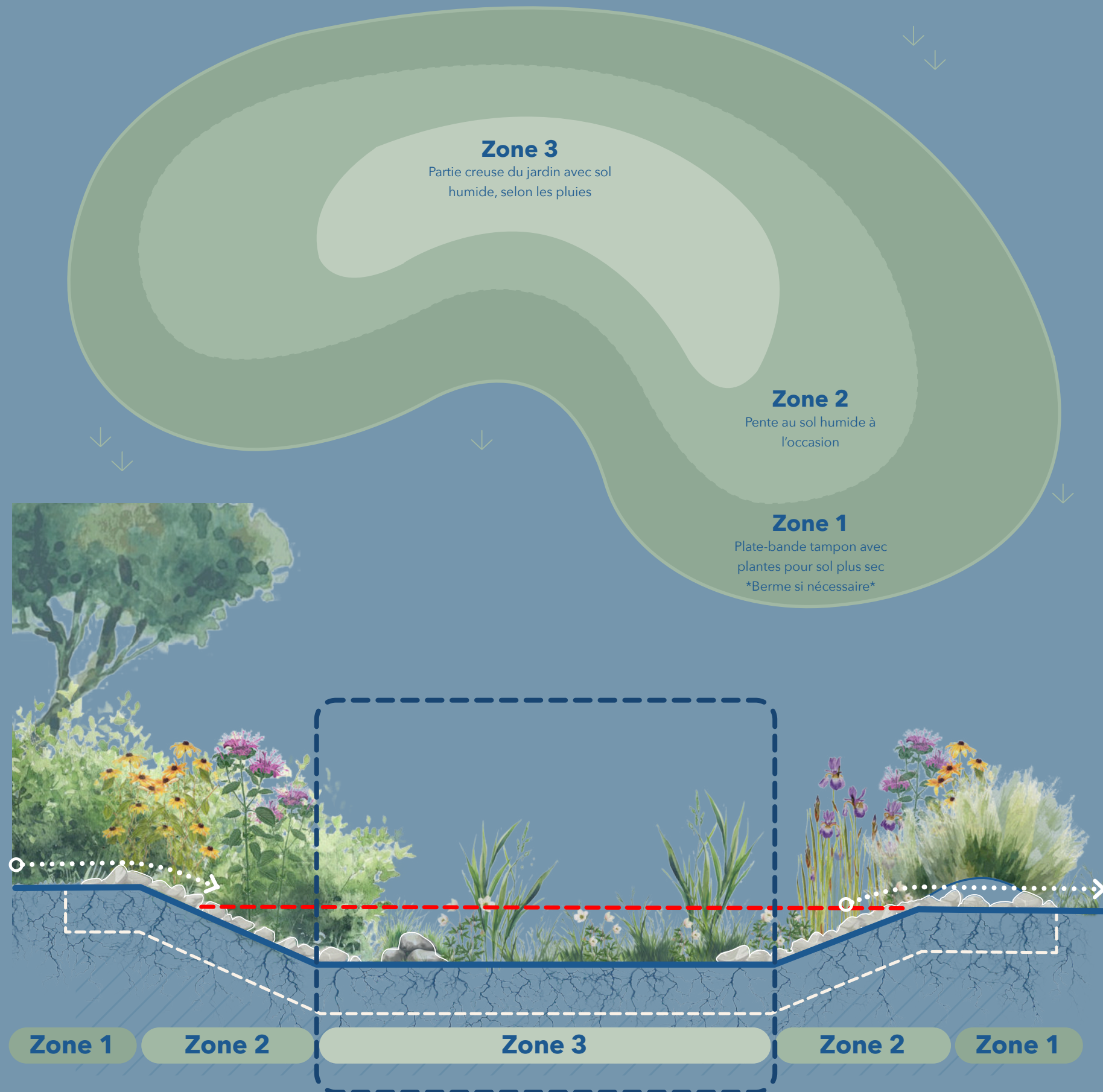


Choisir les végétaux selon l'ensoleillement, la rusticité et les 3 zones de plantation (humidité du sol).



Être aménagé avec plus de 50% de plantes indigènes.

05 • Plantations



Végétaux . ZONE 3

SOL

Partie basse du jardin de pluie avec un sol généralement humide.

ENSOLEILLEMENT

Espace ensoleillé à mi-ensoleillé.

05 • Plantations



Juncus effusus
Vivace



Scirpus atrovirens
Vivace



Carex sp.
Vivace



Iris versicolor
Vivace



Hierochloë odorata
Vivace



Sanguisorba canadensis
Vivace



Anemone canadensis
Vivace



Myosotis laxa
Vivace



Onoclea sensibilis
Vivace



Caltha palustris
Vivace



Trifolium repens
Vivace couvre-sol



Geum rivale
Vivace



Asclepias incarnata
Vivace



Viburnum sp.
Arbuste



Myrica gale
Arbuste



Cornus sp.
Arbuste



Cephalanthus occidentalis
Arbuste



Ilex verticillata
Arbuste

Végétaux . ZONE 3

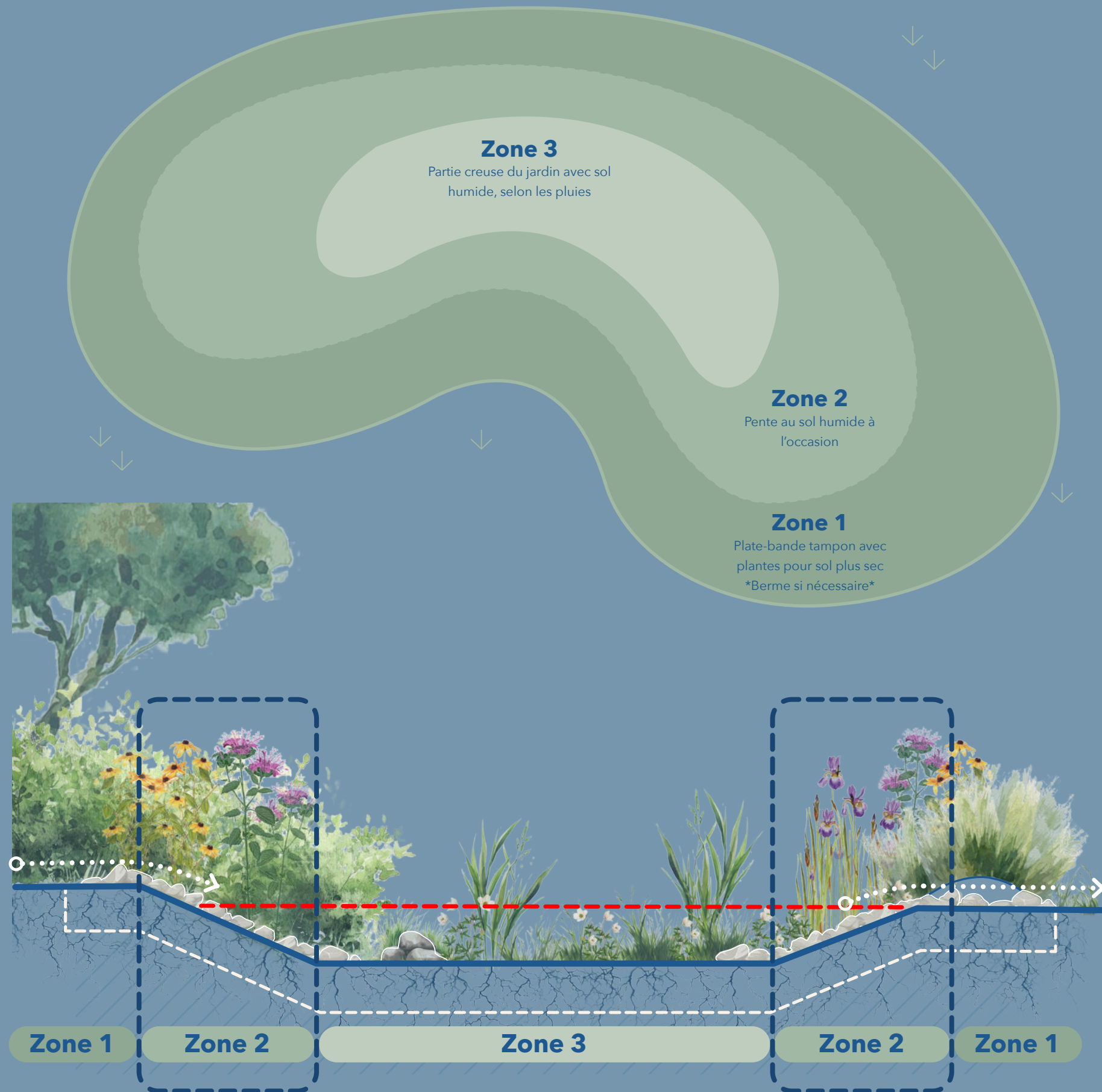
SOL

Partie basse du jardin de pluie avec un sol généralement humide.

ENSOLEILLEMENT

Espace ensoleillé à mi-ensoleillé.

05 • Plantations



Végétaux . ZONE 2

SOL

Partie en pente du jardin de pluie avec un sol humide à frais.

ENSOLEILLEMENT

Espace ensoleillé à mi-ensoleillé.

05 • Plantations



Monarda fistulosa
Vivace



Rudbeckia hirta
Vivace



Deschampsia caespitosa
Vivace



Iris versicolor
Vivace



Asclepias incarnata
Vivace



Calamagrostis canadensis
Vivace



Chelone glabra
Vivace



Matteucia struthiopteris
Vivace



Athyrium filix-femina
Vivace



Verbena hastata
Vivace



Alchemilla mollis
Vivace



Solidago sp.
Vivace



Aster sp.
Vivace



Aronia melanocarpa
Arbuste



Clethra alnifolia
Arbuste



Viburnum sp.
Arbuste



Myrica gale
Arbuste



Cornus sp.
Arbuste



Cephalanthus occidentalis
Arbuste



Ilex verticillata
Arbuste

Végétaux . ZONE 2

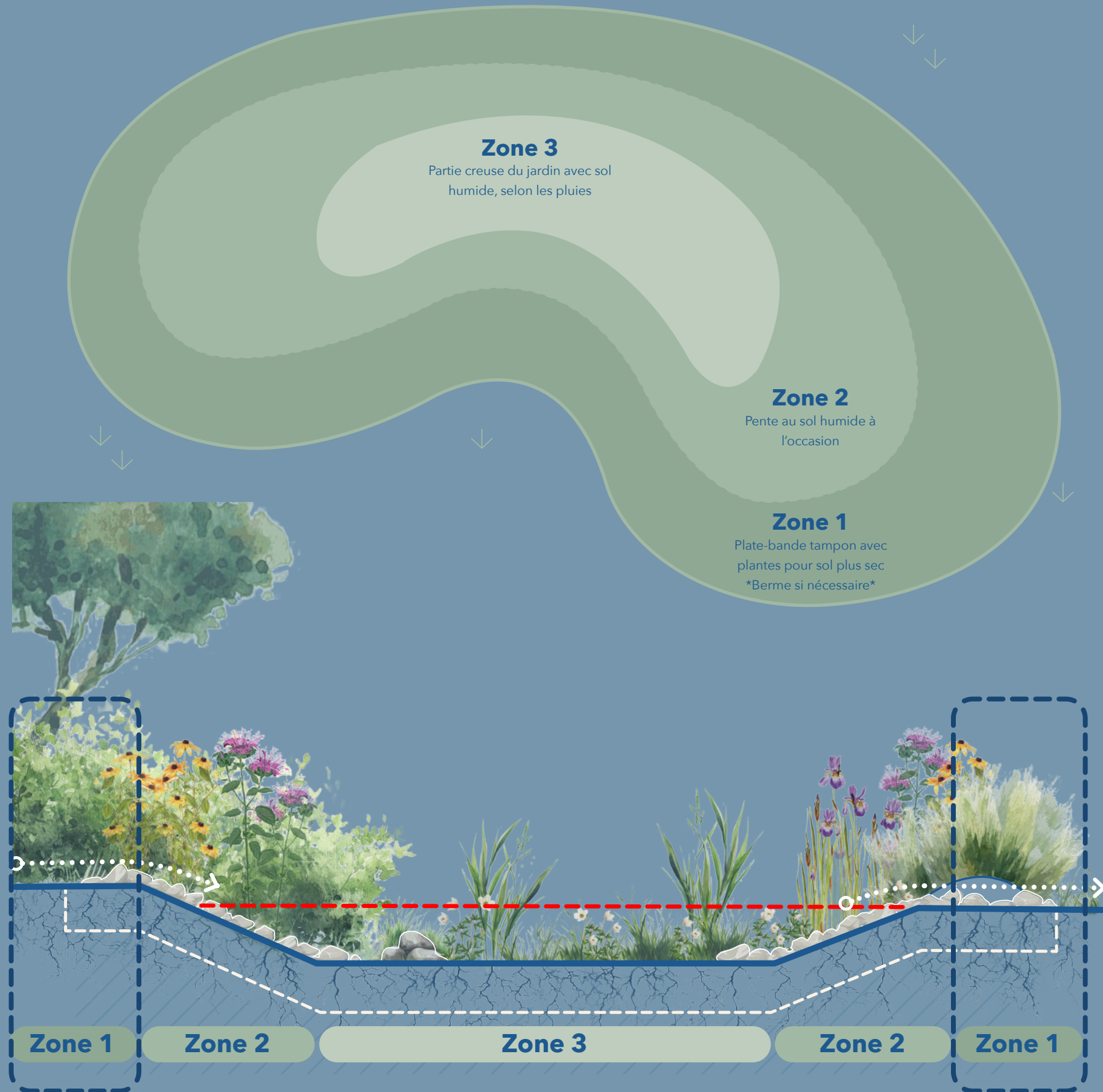
SOL

Partie en pente du jardin de pluie avec un sol humide à frais.

ENSOLEILLEMENT

Espace ensoleillé à mi-ensoleillé.

05 • Plantations



Végétaux . ZONE 1

SOL

Partie en haut du jardin de pluie avec un sol frais à sec.

ENSOLEILLEMENT

Espace ensoleillé à mi-ensoleillé.

05 • Plantations



Monarda fistulosa
Vivace



Rudbeckia hirta
Vivace



Deschampsia caespitosa
Vivace



Geranium macrorrhizum
Vivace



Achillea millefolium
Vivace



Calamagrostis canadensis
Vivace



Allium sp.
Vivace



Hemerocallis sp.
Vivace



Anaphalis margaritacea
Vivace



Echinacea purpurea
Vivace



Liatris spicata
Vivace



Solidago sp.
Vivace



Aster sp.
Vivace



Iris setosa
Vivace



Iris setosa
Vivace



Viburnum sp.
Arbuste



Hamamelis virginiana
Arbuste



Cornus sp.
Arbuste



Aronia melanocarpa
Arbuste



Amelanchier canadensis
Arbuste

Végétaux . ZONE 1

SOL

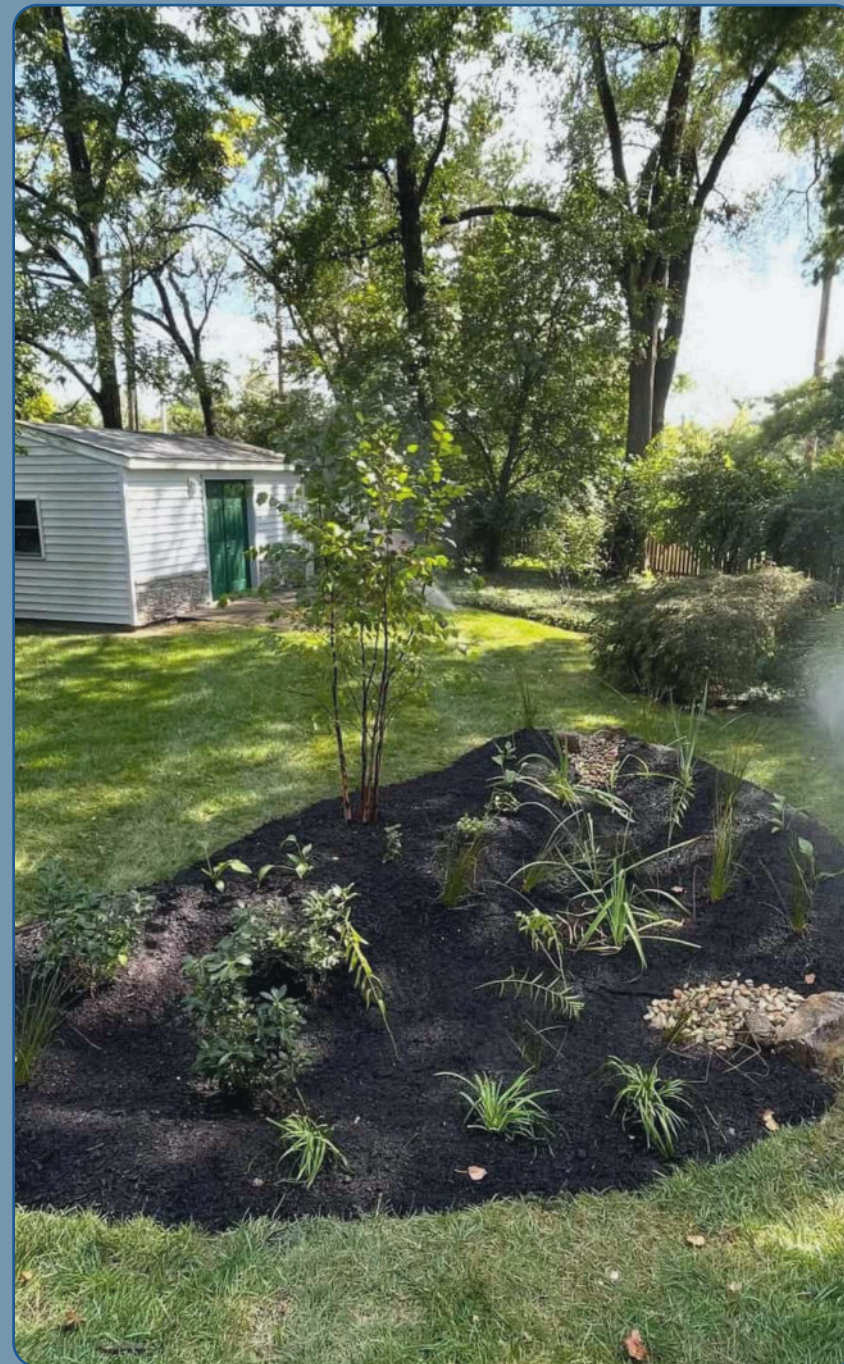
Partie en haut du jardin de pluie avec un sol frais à sec.

ENSOLEILLEMENT

Espace ensoleillé à mi-ensoleillé.

05 • Plantations

Planter.



Plantations

POSITIONNER

Disposez d'abord les végétaux. Validez l'agencement des hauteurs et respectez l'espacement recommandé entre les végétaux. L'objectif est de planter serré pour diminuer l'entretien et avoir une belle diversité.

ARROSER

Bien arroser à la plantation et les 2 saisons suivantes pour s'assurer de la bonne implantation des végétaux.

PAILLER

Une fois les plantations faites, recouvrir le sol de 8 à 10cm d'épaisseur de paillis de type bois raméal fragmenté ou de feuilles mortes.

05 • Plantations



06 • Inspirations

Entrée de cour

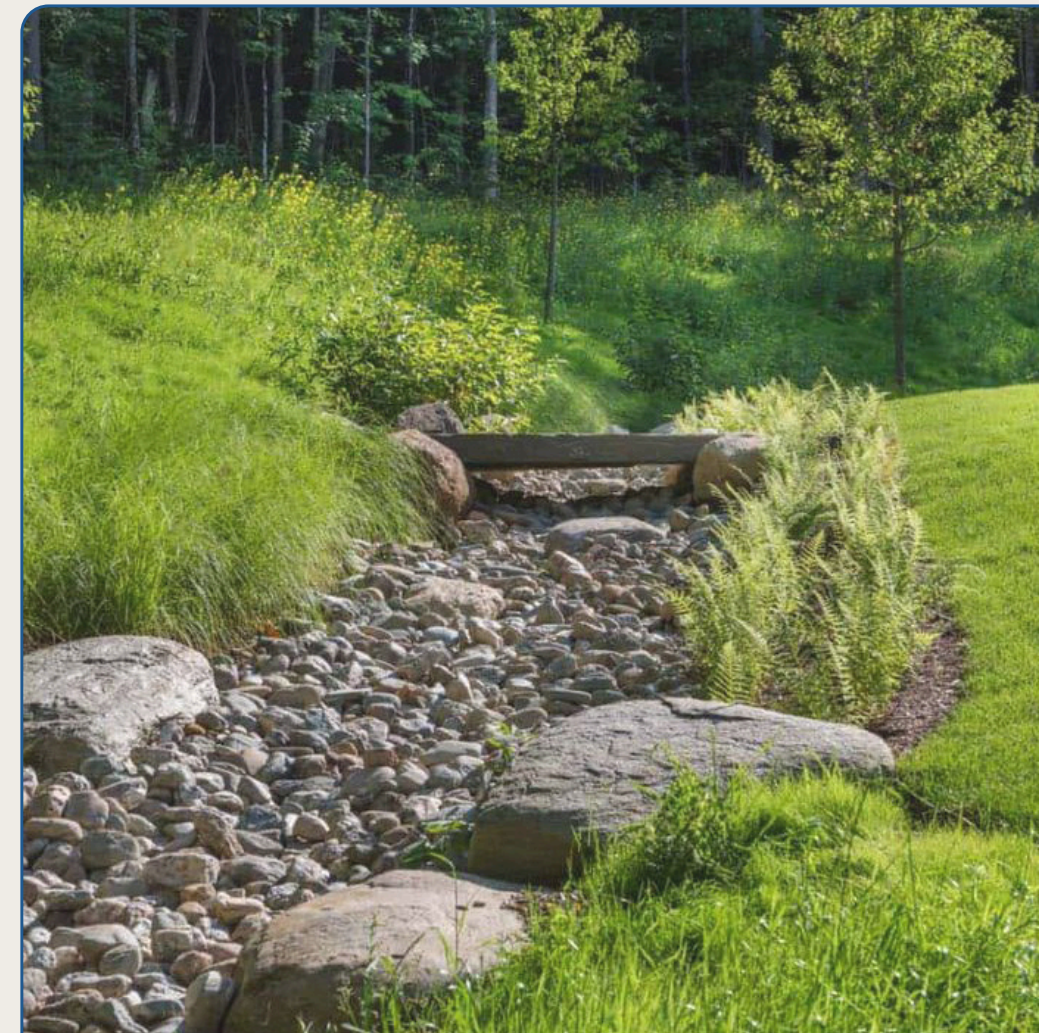
PARCOURS DE L'EAU

Dépression du jardin de pluie = Accumulation

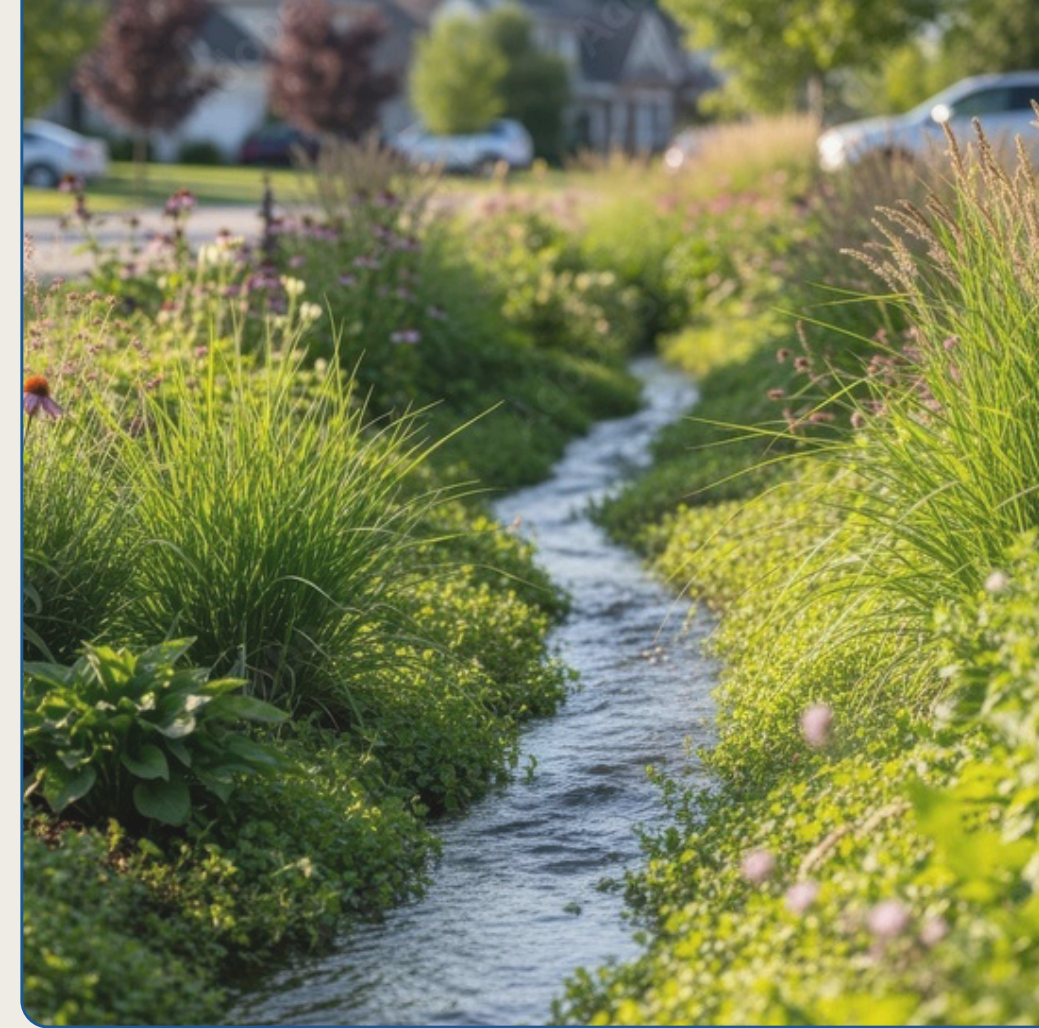
Trop plein vers façade gazonnée



06 • Inspirations



06 • Inspirations





Chaque jardin compte.

Au plaisir de vous rencontrer pour discuter
de votre beau projet!

Sources complémentaires

SCHL. Société canadienne d'hypothèques et de logement. [Un jardin pluvial pour mieux gérer les eaux de ruissellement dans votre cour.](#)

MDDEFP et MAMROT. [Guide de gestion des eaux pluviales.](#)

La société québécoise de phytotechnologies. [Les aires de biorétention.](#)

G.Franti Thomas et N.Rodie Steven, Université du Nebraska. Adapté par OBVMR. [Conception d'un jardin de pluie : Guide pour choisir l'emplacement et les dimensions.](#)

Rendu possible grâce à

