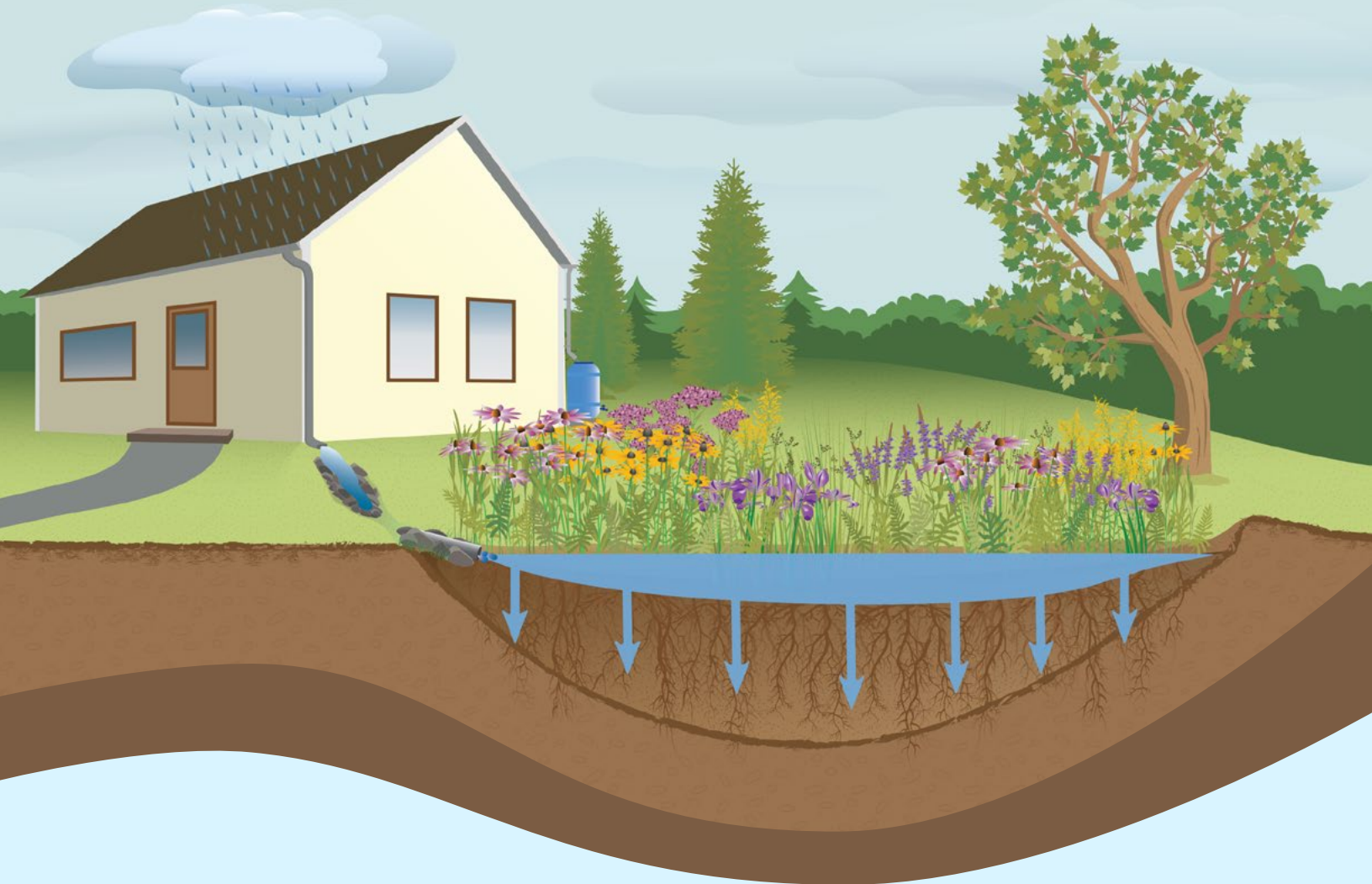


JARDINS PLUVIAUX

Guide du propriétaire : conception et construction



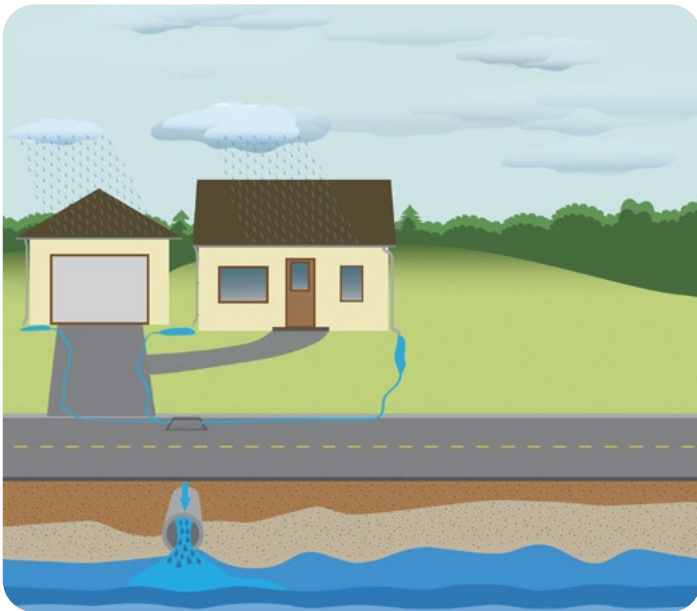
Gérez les eaux pluviales sur votre propriété pour aider à améliorer la qualité de l'eau dans votre communauté.



Construisez un jardin pluvial pour aider à gérer les eaux de ruissellement sur votre propriété

Avec le développement des zones urbanisées, l'infrastructure humaine a remplacé les forêts et les zones humides par des surfaces imperméables comme l'asphalte et les bâtiments. Ces surfaces empêchent l'eau d'être absorbée naturellement dans le sol et sont le principal facteur de l'excès d'eau de ruissellement.

Les rues, les stationnements, les allées pavées, les toits, les pelouses compactées ou toute autre surface qui empêche l'eau de s'infiltrer dans le sol sont des exemples de surfaces imperméables.



Les eaux de ruissellement

L'eau de ruissellement provient des précipitations qui s'écoulent à la surface du sol. Elle est créée quand la pluie tombe sur des surfaces imperméables qui empêchent l'eau de s'infiltrer dans le sol. Lorsque l'eau s'écoule sur ces surfaces, elle emporte divers polluants et les transporte vers les égouts pluviaux, les cours d'eau locaux et les plans d'eau.

Les polluants les plus courants que l'on trouve dans l'eau de ruissellement sont les bactéries, les engrais, les pesticides, les produits pétroliers, le sel de déneigement, les déchets d'animaux, les ordures et les sédiments.

Ces polluants sont également appelés pollution diffuse dans un bassin versant. Ceux-ci peuvent avoir un impact important sur la qualité de l'eau. À son tour, la dégradation de la qualité de l'eau peut avoir des effets néfastes sur la faune, la pêche, l'approvisionnement en eau potable et les loisirs.

La gestion des eaux de ruissellement

La gestion des eaux pluviales est un effort pour réduire le volume et améliorer la qualité des eaux de ruissellement qui atteignent un environnement naturel. Chaque propriétaire de maison peut prendre des mesures pour aider à gérer les eaux de ruissellement et à protéger la qualité de l'eau. Par exemple :

- installer un baril de pluie sur son tuyau de descente de gouttière (ceci permet également de conserver l'eau);
- laver sa voiture sur la pelouse (en utilisant des savons écologiques);
- balayer son allée au lieu d'utiliser un tuyau d'arrosage;
- planter plus d'arbres;
- ajouter des parterres de fleurs et des arbustes;
- construire un jardin pluvial;
- ramasser les déchets d'animaux de compagnie;
- limiter les engrais et les pesticides chimiques.



Le jardin pluvial

Un jardin pluvial est un aménagement paysager fonctionnel qui profite aux pollinisateurs, à l'environnement et à votre propriété. Il s'agit généralement d'une dépression peu profonde en forme de bol, agrémentée de plantes indigènes, rustiques et nécessitant peu d'entretien.

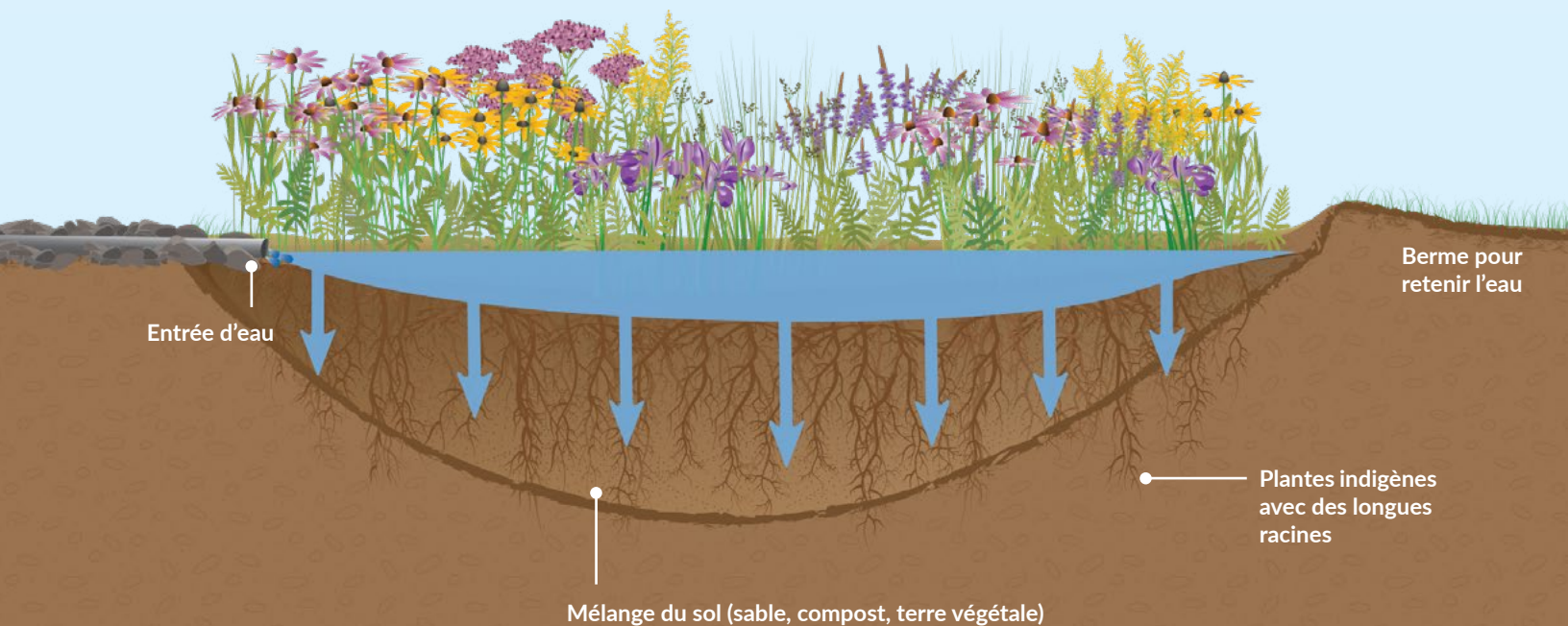
Un jardin pluvial est conçu pour recueillir les eaux de ruissellement dans votre cour. Les meilleures espèces de plantes à placer dans celui-ci sont des plantes vivaces indigènes à votre région. Elles sont adaptées aux conditions humides et sèches et ont des racines profondes qui aideront à absorber l'eau de pluie. Ces longues racines créent également des pores dans le sol qui aident l'eau de pluie à s'infiltrer.

Ces jardins sont créés dans les zones basses ou dans les chemins d'écoulement où l'eau s'écoule loin de votre propriété. Contrairement aux zones humides, les jardins pluviaux sont secs la plupart du temps; ils retiennent l'eau brièvement pendant et après la pluie. Et comme l'eau s'infiltré dans le sol en 24 à 48 heures, les jardins pluviaux ne sont pas un foyer pour les moustiques.

Les avantages d'un jardin pluvial

Les jardins pluviaux sont un moyen durable pour les propriétaires de maison d'aider à la gestion des eaux de ruissellement afin d'améliorer la qualité de l'eau de leur communauté. Dans un processus connu sous le nom de biorétention, les polluants présents dans les eaux de ruissellement sont filtrés par l'action des plantes, des micro-organismes et du sol.

Les jardins pluviaux absorbent environ 30 % davantage d'eau qu'une pelouse typique. Cela contribue à la recharge des nappes phréatiques et réduit le risque d'inondation. En choisissant des espèces indigènes, un jardin pluvial fournit un habitat et de la nourriture à la faune en plus de profiter aux pollinisateurs. Les jardins pluviaux peuvent embellir votre cour avec des fleurs colorées et des créations artistiques.



Les plantes de jardin pluvial pour le Nouveau-Brunswick



Soleil



Mi-ombre



Ombre



Tolérantes à la sécheresse



Résistantes aux inondations



Pollinisateurs

Agrostide à fleur étroite (<i>Calamagrostis acutiflora</i>)*	☀️ ● ● 🌧️
Asclépiade incarnate (<i>Asclepias incarnata</i>)	☀️ ● ● 🌊 🌧️ 🐝
Asclépiade pourpre (<i>Asclepias purpurascens</i>)*	☀️ ● ● 🌊 🌧️ 🐝
Asclépiade tubéreuse (<i>Asclepias tuberosa</i>)*	☀️ ● ● 🌊 🌧️ 🐝
Aster (<i>Aster sp.</i>)	☀️ ● ● 🌊 🌧️ 🐝
Aster faux-ptarmica (<i>Solidago ptarmicoides</i>)*	☀️ ● ● 🌊 🌧️ 🐝
Carex (<i>Carex rostrata</i>)	☀️ ● ● 🌊 🌧️
Carex lacustre (<i>Carex lacustris</i>)	☀️ ● ● 🌊 🌧️
Échinacée (<i>Echinacea purpurea</i>)*	☀️ ● 🌊 🐝
Eupatoire maculée (<i>Eupatorium maculatum</i>)	☀️ ● ● 🌧️ 🐝
Eupatoire perfoliée (<i>Eupatorium perfoliatum</i>)	☀️ ● 🌧️ 🐝
Foin d'odeur (<i>Hierochloa odorata</i>)	☀️ ● 🌧️
Fougère-à-l'autruche (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	● ● 🌧️
Fougère de Noël (<i>Polystichum acrostichoides</i>)	● ● 🌧️
Galane blanche (<i>Chelone glabra</i>)	☀️ ● 🐝

Galane oblique (<i>Chelone obliqua</i>)*	☀️ ● 🐝
Immortelle blanche (<i>Anaphalis margaritacea</i>)	☀️ ● 🌊 🐝
Iris versicolore (<i>Iris versicolor</i>)	☀️ ● 🌧️ 🐝
Jonc épars (<i>Juncus effusus</i>)	☀️ ● ● 🌊 🌧️
Onoclée sensible (<i>Onoclea sensibilis</i>)	● ● 🌧️
Roseau de Chine (<i>Miscanthus purpurascens</i>)*	☀️ ● 🌧️
Rosier sauvage (<i>Rosa virginiana</i>)	☀️ ● 🐝
Rudbeckie hérissée (<i>Rudbeckia hirta</i>)	☀️ ● 🌊 🐝
Sanguinaire du Canada (<i>Sanguinaria canadensis</i>)	● ● 🌧️ 🐝
Sceau-de-Salomon (<i>Polygonatum pubescens</i>)	● ● 🌧️ 🐝
Sedum d'automne (<i>Hylotelephium telephium</i>)*	☀️ ● 🌧️ 🐝
Souci d'eau (<i>Caltha palustris</i>)	● ● 🌧️ 🐝
Verge d'or (<i>Solidago sp.</i>)	☀️ ● ● 🌊 🌧️ 🐝
Verveine (<i>Verbena hastata</i>)	☀️ ● 🐝
Violette cucullée (<i>Viola cucullata</i>)	☀️ ● 🐝

* Non indigène au Nouveau-Brunswick

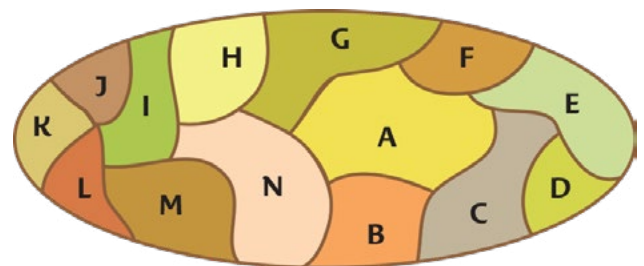
Exemple d'aménagement d'un jardin pluvial

Lors de la conception d'un agencement de plantes pour votre jardin pluvial, placez des plantes tolérantes aux inondations dans la partie la plus profonde du jardin. Ces plantes seront submergées pendant la période la plus longue. Les plantes qui ne sont pas marquées comme étant tolérantes aux inondations doivent être plantées le long des côtés et à l'avant de la dépression en forme de bol.

Tenez compte de la hauteur et des exigences d'exposition de chaque plante. Les plantes nécessitant un ensoleillement complet doivent être placées à l'avant ou dans un endroit offrant la meilleure exposition à la lumière du soleil. Le fait de choisir des plantes qui tolèrent la sécheresse signifie moins d'arrosage pendant les longues périodes sans pluie. L'illustration suivante est un exemple d'aménagement d'un jardin pluvial.



Photo - EOS Éco-Energie Inc.



- A - Roseau de Chine
- B - Jonc épars
- C - Asclépiade incarnate
- D - Fougère-à-l'autruche
- E - Immortelle blanche
- F - Aster
- G - Échinacée
- H - Rudbeckie hérissée
- I - Onoclée sensible
- J - Violette cucullée
- K - Sedum d'automne
- L - Galane blanche
- M - Verveine
- N - Carex

Les étapes de la construction d'un jardin pluvial

Voici un guide illustré étape par étape qui couvre les bases de la plantation d'un jardin pluvial fonctionnel. Les jardins pluviaux peuvent varier de simple et petit jusqu'à de plus grands aménagements paysagers qui peuvent être conçus pour correspondre à vos préférences personnelles.

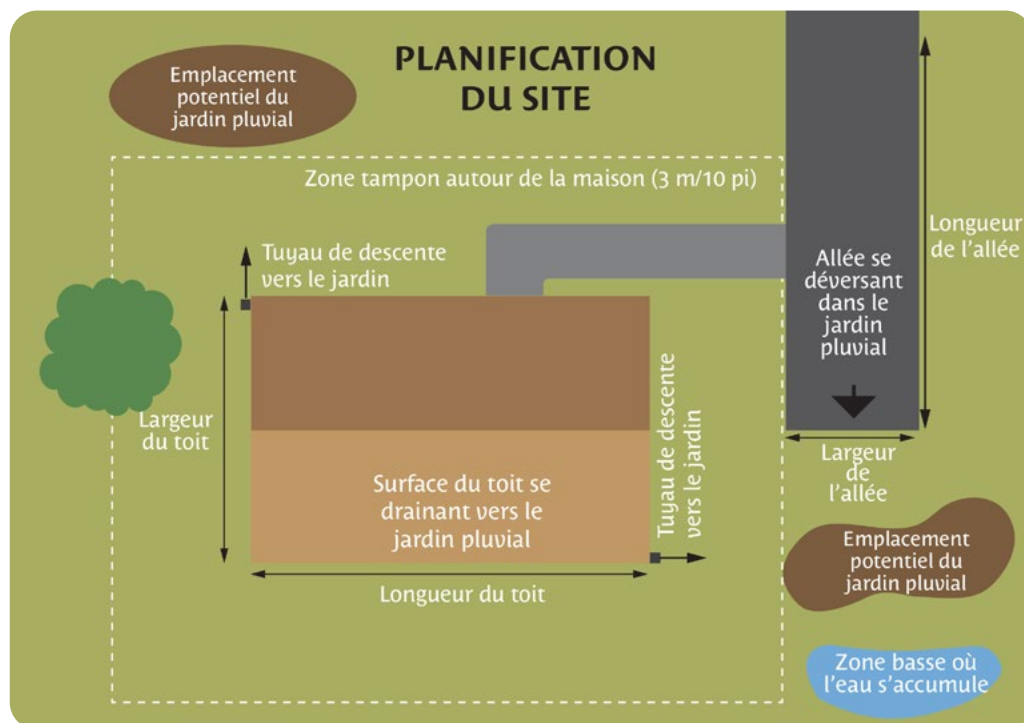
ÉQUIPEMENT ET MATÉRIAUX

Calculatrice	Marquage écologique	Brouette(s)	Paillis
Ruban à mesurer	Pelle(s)	Niveau à bulle	Pierres plates (facultatif)
Règle	Pic (facultatif)	Bâche(s)	Cailloux de rivière (facultatif)
Deux (2) longs piquets (2 à 4 pi)	Truelle(s)	Plantes	Tuyauterie d'entrée/sortie, si nécessaire
Corde	Râteau(x)	Compost	

1 - Emplacement : où construire son jardin pluvial?

Avant de commencer, prenez le temps d'observer où et comment l'eau de pluie s'écoule sur votre propriété. N'oubliez pas que les plus grandes sources de ruissellement proviennent du toit et de l'entrée de cour pour autos. Déterminez où la plus grande partie de l'eau aboutit en suivant les chemins de drainage vers les points bas de votre cour.

Envisagez de planter un jardin pluvial le long d'un chemin de drainage pour intercepter l'eau avant qu'elle ne s'accumule dans ces points bas. En choisissant votre emplacement, vous pouvez également considérer que l'eau peut être redirigée vers votre jardin par une extension du tuyau de descente d'eau du toit, par une rigole recouverte de roches décoratives ou par un tuyau souterrain comme un drain français.



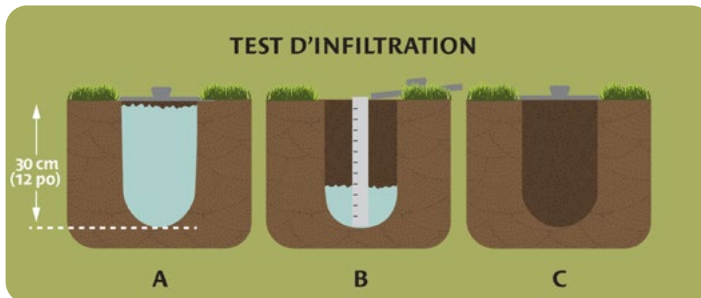
Pour choisir l'emplacement de votre jardin pluvial, il faut tenir compte de plusieurs facteurs :

- un jardin pluvial devrait être situé à au moins 3 mètres (10 pieds) de la maison, afin d'éviter les infiltrations d'eau le long des fondations;
- ne les installez pas à moins de 4,5 mètres (15 pieds) d'une fosse septique, d'un champ d'épandage ou d'un puits d'eau potable;
- appelez avant de creuser! Assurez-vous qu'il n'y a pas de services publics souterrains avant de remuer le sol;
- votre jardin devrait se trouver dans une zone plus basse ou dans une zone de drainage, pour capter l'eau qui s'écoule du tuyau de descente, de la pelouse, de la voie d'accès ou même d'un trottoir;
- ne choisissez pas une zone où l'eau s'accumule déjà, c'est le signe d'une mauvaise infiltration ou d'une nappe phréatique élevée;
- choisissez une zone qui est exposée à la lumière du soleil en totalité ou en partie;
- évitez les endroits trop proches des arbres. Les racines pourraient être endommagées et l'arbre pourrait ne pas tolérer l'humidité supplémentaire du sol;
- un jardin pluvial peut être planté sur une pente, mais celle-ci ne doit pas dépasser 12 %;
- la réalisation d'un test d'infiltration permettra de détecter les zones mal drainées qui ne sont pas des bonnes options pour les jardins pluviaux. Toutefois, ce type de jardin peut être adapté en amendant le sol et en ajustant la taille et la profondeur de la conception.

2 - Tester le sol

Le type de sol influencera la vitesse à laquelle l'eau s'infiltrera dans le sol. L'eau s'écoule plus rapidement dans un sol sableux que dans un sol contenant de l'argile.

Pour déterminer le type de sol à n'importe quel endroit potentiel pour votre jardin pluvial, effectuer un test d'infiltration pour évaluer la capacité du sol à absorber l'eau.



- À l'aide d'une pelle ou d'une foreuse, creusez un trou de 30 cm (12 pouces) de profondeur.
- Si l'eau remplit le trou automatiquement, choisissez un autre emplacement. S'il reste sec, passez à l'étape suivante.
- Remplissez le trou avec de l'eau et laissez-le se vider complètement. Si l'eau reste après 24 heures, choisissez un autre emplacement.
- Remplissez le trou avec de l'eau une seconde fois, couvrez le trou par sécurité et revenez 24 heures plus tard.
- Si l'eau s'est écoulée au bout de 24 heures, le sol est de type sableux (bon drainage).
- Si l'eau ne s'est pas écoulée après 24 heures, le type de sol est argileux (mauvais drainage). Si les options pour un emplacement sont limitées, utilisez le multiplicateur approprié pour calibrer selon la taille (étape 3).

Facultatif : les sols argileux peuvent être amendés en y ajoutant du sable. La quantité de sable nécessaire varie d'un site à l'autre. Une fois que vous avez mélangé du sable, effectuez des tests d'infiltration supplémentaires jusqu'à ce qu'un taux d'infiltration de 24 heures soit atteint.

3 - Taille et conception

Déterminer la taille de votre jardin pluvial ne doit pas forcément faire peur; vous pouvez le dimensionner en fonction de la surface de drainage et du type de sol, ou vous pouvez utiliser l'espace dont vous disposez. Réfléchissez à la quantité de ruissellement que vous souhaitez que votre jardin puisse contenir, tout en restant dans les limites de votre budget. Même un jardin pluvial sous-dimensionné est préférable à son absence totale.

Un jardin pluvial résidentiel fait généralement entre 10 et 30 mètres carrés (100 à 300 pieds carrés) et environ 10 à 20 centimètres (4 à 8 pouces) de profondeur. Comme cadre de référence, une place de stationnement standard pour un véhicule est de 16,7 mètres carrés (180 pieds carrés).

C'est vous qui décidez de la taille de votre jardin pluvial. Toutefois, si vous souhaitez maximiser la capacité de votre jardin à traiter de plus grands volumes d'eau, vous pouvez calculer la taille et la profondeur de votre jardin en suivant les étapes suivantes.

A - Calculer la surface de drainage

Pour déterminer la taille de votre jardin pluvial, vous devez mesurer la surface approximative de drainage qui alimentera le jardin. Identifiez les surfaces qui s'écouleront dans le jardin, telles que les toits, les entrées de cour, les trottoirs, etc.

Mesurez la longueur et la largeur de chaque surface imperméable qui alimente votre jardin pluvial. Déterminez quelle partie de votre toit s'écoulera vers chaque tuyau de descente. Multipliez la longueur par la largeur pour obtenir la surface de drainage de chaque surface, puis additionnez-les.

L'étape suivante consiste à utiliser un multiplicateur basé sur le type de sol (calculé à l'étape 2). Si votre type de sol est sableux (test d'infiltration de moins de 24 heures), multipliez votre surface de drainage par 20 %. Si le type de sol est argileux (test d'infiltration de plus de 24 heures), multipliez votre surface de drainage par 30 %.

Si la taille qui en découle est supérieure à l'espace disponible, sachez qu'il est préférable qu'un jardin pluvial représente au moins 5 % de la zone de drainage.

$$\text{Longueur (m)} \times \text{Largeur (m)} = \text{Surface de drainage (m}^2\text{)}$$

Type de sol : Sable

$$\text{Surface de drainage (m}^2\text{)} \times 0.20 = \text{Taille du jardin (m}^2\text{)}$$

Type de sol : Argile

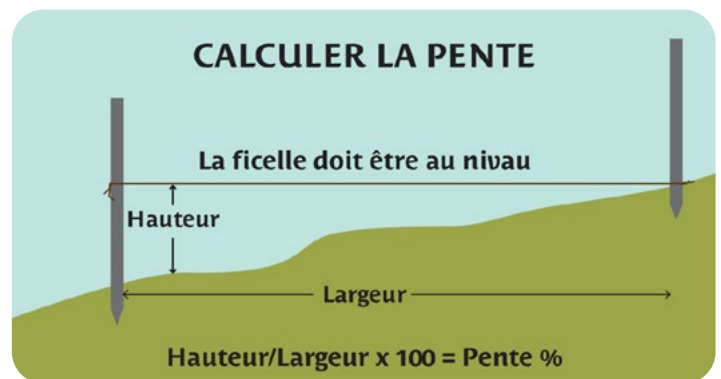
$$\text{Surface de drainage (m}^2\text{)} \times 0.30 = \text{Taille du jardin (m}^2\text{)}$$

Taille minimale du jardin pluvial

$$\text{Surface de drainage (m}^2\text{)} \times 0.05 = \text{Taille du jardin (m}^2\text{)}$$

B - La pente

La pente de votre pelouse déterminera la profondeur du jardin pluvial et la hauteur de la berme. La berme aidera à capter et à retenir les eaux de ruissellement afin de laisser le temps à l'eau d'être absorbée par le sol.



Suivez les étapes suivantes pour mesurer la pente :

- sur le site du jardin pluvial, placez un piquet à l'extrémité de la montée et un autre à l'extrémité de la descente;
- les piquets doivent être espacés d'au moins 4,5 mètres (15 pieds);
- attachez une ficelle au bas du piquet de montée, de manière à ce que la ficelle touche le sol.

- d) amenez l'autre extrémité de la ficelle sur le piquet de descente;
- e) mettez la ficelle à niveau entre les deux piquets (à l'aide d'un niveau à bulle) et attachez-la au piquet à cette hauteur;
- f) mesurez la hauteur entre le sol et la ficelle sur le piquet de descente;
- g) mesurez la longueur de la ficelle (largeur);
- h) trouvez le pourcentage de la pente en divisant la hauteur par la largeur et multipliez par 100;
- i) si la pente est supérieure à 12 %, il est préférable de choisir un autre emplacement pour votre jardin pluvial.

Calculer la pente :

$$\text{Hauteur} \div \text{Largeur} \times 100 = \text{Pente} \%$$

C - La profondeur

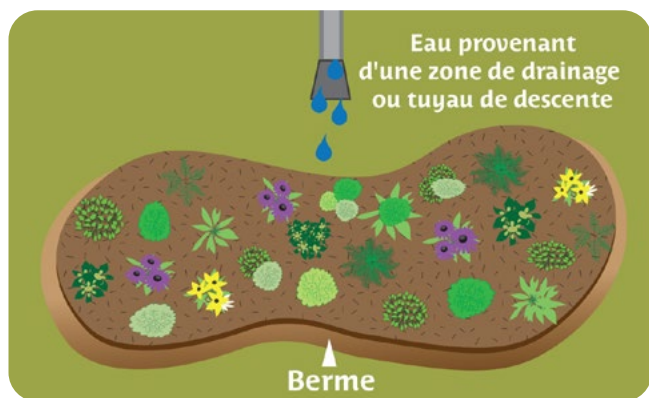
Un jardin pluvial résidentiel a généralement une profondeur de 10 à 20 centimètres (4 à 8 pouces). La pente influence la profondeur recommandée.

En utilisant le pourcentage de la pente, suivez les directives suivantes :

- La pente est de 4 % ou moins : 10 à 13 cm (4-5 pouces)
- La pente est comprise entre 5 et 7 % : 15 à 18 cm (6-7 pouces)
- La pente est comprise entre 8 et 12 % : 20 cm (8 pouces)

D - La berme

Une berme est un « mur de terre » qui capte et retient l'eau qui s'écoule dans le jardin pluvial. La berme est à son point le plus élevé à l'arrière du jardin (le côté descendant) et s'étend le long des côtés en diminuant progressivement à mesure qu'elle atteint l'avant. Formez la berme en une crête lisse d'environ 30 cm (1 pied) de large. Pour prévenir l'érosion, la berme doit être compactée et recouverte de paillis ou de graines de gazon.



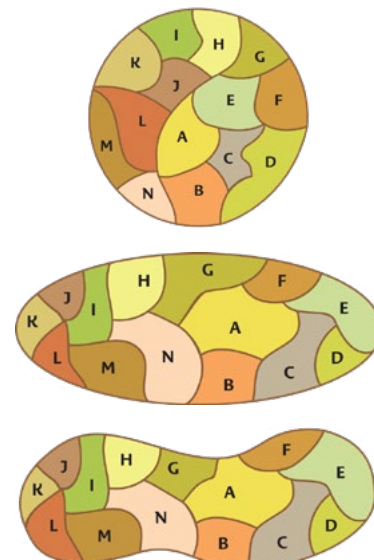
La pente aide à déterminer la hauteur de la berme. Sur un terrain plat, une berme est facultative, car les eaux de ruissellement sont retenues par la dépression du jardin pluvial. Sur une pente, la hauteur de la berme est la même que la hauteur de la corde utilisée pour mesurer la pente. Construisez la berme de manière à ce que tout le périmètre du jardin soit à la même hauteur et soit de niveau.

Considérez la berme comme une extension de la forme en bol du jardin, car elle influence la profondeur totale. La distance entre le sommet de la berme et le fond de la dépression est égale à la profondeur du jardin.

E - La forme

Lors de la conception du jardin pluvial, vous pouvez choisir parmi plusieurs formes. Un jardin pluvial typique est deux fois plus long que large. Il peut être ovale, en forme de rein, en forme de larme, de forme bizarre ou il peut être adapté à des infrastructures telles que des trottoirs.

Le schéma d'écoulement de l'eau entrant dans le jardin peut influencer la forme. La conception la plus efficace est un jardin placé perpendiculairement à l'écoulement des eaux de ruissellement, de sorte que celles-ci puissent s'écouler sur une plus grande surface.



F - Concevoir l'entrée et la sortie

L'endroit où l'eau entre dans le jardin pluvial (prise d'eau) devrait être stabilisé avec du gravier ou des roches décoratives pour ralentir le débit et empêcher l'érosion. Au besoin, l'eau peut être redirigée vers votre jardin pluvial. Les méthodes comprennent une extension du tuyau de descente d'eau, un tuyau en PVC ou ondulé (au-dessus ou au-dessous du sol) et une rigole recouverte de roches. Lors de l'installation d'un tuyau, celui-ci devrait être installé avec une pente de 2 % pour une vitesse d'écoulement optimale.

Un canal de décharge (sortie) peut être conçu pour contrôler l'excès d'eau lors d'une forte pluie. Concevez une sortie où l'eau peut être dirigée vers l'endroit souhaité. Une sortie peut être un tuyau de débordement ou un simple creux dans la berme ou dans le périmètre. Comme l'entrée, la sortie doit être revêtue de roches pour éviter l'érosion.

G - Pierres et bordures décoratives

L'utilisation de pierres décoratives comme les cailloux de rivière peut rehausser la beauté et la stabilité de votre jardin pluvial. L'option d'ajouter des roches aidera à prévenir l'érosion, à capturer les sédiments et à ralentir l'écoulement de l'eau qui entre dans le jardin. Cependant, les pierres décoratives peuvent ajouter un coût important à votre projet d'aménagement paysager, à moins que vous ne les ayez récoltées vous-même dans la nature.

En bordant un jardin avec des pierres, des briques ou d'autres matériaux, on crée une barrière physique et visuelle qui sépare le jardin de la pelouse environnante.



4 - Choisissez vos plantes

Lorsque vous choisissez des plantes indigènes du Nouveau-Brunswick, vous contribuez à soutenir la biodiversité en fournissant de la nourriture et un habitat à la faune. Les plantes indigènes sont également adaptées à notre climat et à nos conditions de croissance. Vous pouvez trouver sur votre propriété ou dans la nature des plantes qui peuvent être transplantées dans votre jardin pluvial.

Ce guide fournit une liste d'espèces de plantes vivaces qui sont indigènes à cette région et recommandées pour un jardin pluvial. Ces plantes sont adaptées aux conditions humides et sèches, et peuvent tolérer des inondations périodiques. Les plantes qui tolèrent la sécheresse nécessitent moins d'entretien en termes d'arrosage. Comme nos étés deviennent plus chauds avec de plus longues périodes sans pluie, un arrosage régulier est nécessaire quand on choisit des espèces qui ne tolèrent pas la sécheresse.

5 - Installation du jardin pluvial

Maintenant que votre plan est prêt, il est temps de creuser!

A - Définir les limites du jardin

À l'aide d'une ficelle ou d'une craie, délimitez les limites de votre jardin pluvial en fonction de la taille et de la forme de votre dessin. Évitez d'utiliser de la peinture en aérosol qui peut contenir des produits chimiques nocifs.

B - Enlever l'herbe de surface

À l'aide d'une pelle ou d'une bêche, coupez la pelouse le long de la bordure du jardin. Manœuvrez votre pelle pour couper horizontalement sous la pelouse, afin de trancher les racines de l'herbe. Les morceaux de gazon peuvent être retournés et utilisés pour construire les fondations de la berme.

C - Commencer à creuser!

Modeler la dépression de terre en forme de bol. Ne pas creuser lorsque le sol est humide pour éviter le compactage dans le jardin.

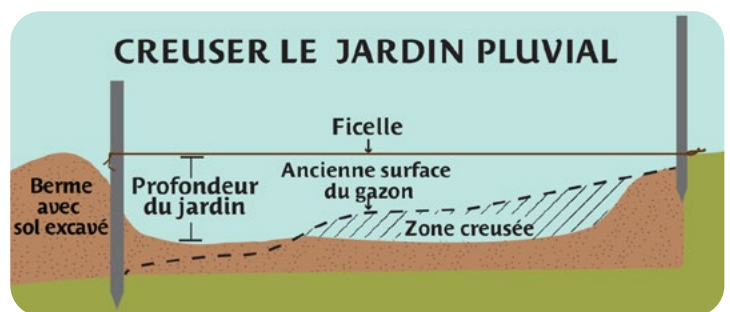
Les premiers centimètres de terre sont normalement riches en nutriments; vous pouvez conserver cette couche de terre sur une bâche pour un usage ultérieur. Continuez à creuser et créez la berme avec la terre pelletée. Utilisez une brouette pour enlever l'excès de terre. Utilisez un râteau pour façonner et lisser la berme, et compactez le sol autant que possible.

Inclinez doucement les côtés de la dépression et créez un fond plat. Creusez le lit du jardin pluvial de 10 à 15 cm (4 à 6 pouces) plus profond que votre plan pour permettre l'ajout de compost, de terre végétale préservée et de paillis. Une fois le creusage terminé, utilisez un râteau pour ameublir le

Tenez compte de l'exposition à la lumière du soleil dans l'emplacement du jardin pluvial lorsque vous choisissez vos plantes. Le coût et la disponibilité de chaque plante dans les pépinières locales sont également des facteurs à prendre en compte lors de la conception du jardin.

Tout jardin pluvial devrait comprendre un mélange de carex, de joncs et d'herbes. Ils fournissent un système racinaire épais qui maintient l'équilibre du jardin tout entier. Ils empêchent les autres plantes de dépasser ou de supplanter d'autres espèces, tout en contrôlant les mauvaises herbes. Les carex, les joncs et les herbes sont tolérants aux inondations et maintiennent les fonctions essentielles du jardin pluvial. Ils apportent également de la texture à la conception.

Les plantes à fleurs soutiendront les pollinisateurs et embelliront votre cour d'une touche de couleur. Tenez compte des périodes de floraison de chaque plante pour avoir des fleurs tout au long des saisons de croissance. Vous pouvez transformer votre jardin pluvial en jardin à papillons en plantant de l'asclépiade tubéreuse (*Butterfly Milkweed*), l'asclépiade pourpre (*Purple Milkweed*) et de l'asclépiade incarnate (*Swamp Milkweed*). Les asclépiades sont les plantes hôtes qui soutiennent le papillon monarque.

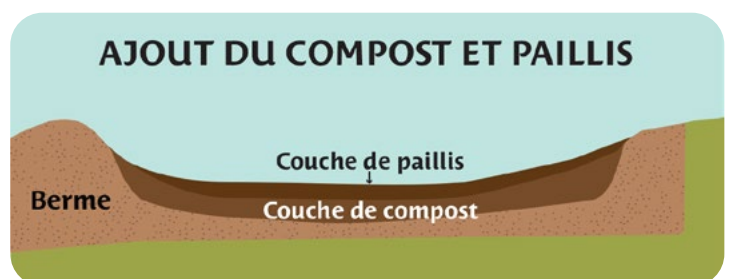


sol et lisser la forme de la dépression. Il est important que le fond de la dépression soit au niveau.

Facultatif : installez une bordure en pierre ou un autre matériau de bordure.

D - Ajouter du compost

L'ajout de nutriments dans le jardin peut augmenter le taux de survie de vos plantes. Ajoutez une couche de compost et mélangez-le à la terre du jardin à l'aide d'un râteau. Si vous avez conservé votre couche supérieure de terre sur une bâche, vous pouvez mélanger le compost à la terre puis renvoyer le contenu de la bâche dans le jardin.



E - Planter

Posez les plantes, toujours dans leur pot, selon votre plan de conception, et espacez-les de façon appropriée. Placez au moins une plante vivace par pied carré. Laissez au moins 1 mètre (3 pieds) d'espace entre les arbustes.



Utilisez le pot de chaque plante pour mesurer la taille du trou. Ce dernier devrait être deux fois plus large et assez profond pour que le pot puisse y entrer. La terre à l'intérieur du pot devrait arriver au même niveau que le sol.

À l'aide d'une pelle ou d'une truelle, délimitez la taille du trou, puis mettez la plante de côté. Creusez le trou et testez la profondeur en plaçant la plante en pot à l'intérieur. Lorsque vous avez atteint la profondeur voulue, remuez la terre au fond du trou.



Pour retirer la plante de son pot, appuyez de tous les côtés pour comprimer la terre. Saisissez la base de la plante doucement mais fermement, et faites sortir la motte racinaire du pot. Détachez doucement la motte du bout des doigts et placez-la dans le sol. Remplissez les trous avec de la terre et appuyez fermement avec vos mains jusqu'à ce que les plantes soient stables. Arrosez les plantes immédiatement.

F - Paillage



Le paillis aide à maintenir l'humidité et la température du sol, à contrôler les mauvaises herbes, à filtrer les polluants et à protéger le jardin contre l'érosion. Le paillis ajoute également des matières organiques au jardin au fur et à mesure qu'il se dégrade.

Étalez une couche uniforme de paillis sur toute la surface du jardin, en prenant soin de bien répartir le paillis entre vos plantes. Le paillis ne doit pas avoir plus de 5 à 7 cm (2 à 3 pouces) d'épaisseur.

6 - L'entretien

Les jardins pluviaux ne nécessitent généralement pas beaucoup d'entretien. Cependant, un certain entretien est nécessaire pour assurer la survie de vos plantes et la fonctionnalité du jardin.

L'arrosage : Bien que le jardin capte les eaux de ruissellement, les nouvelles plantes doivent être arrosées régulièrement jusqu'à ce que leurs racines soient établies. L'arrosage peut également être nécessaire pendant les longues périodes de chaleur et de sécheresse. Le choix de plantes tolérantes à la sécheresse aidera à protéger votre investissement.

Le désherbage : Le désherbage est nécessaire pendant les premières années pour éviter que les mauvaises herbes ne compétitionnent avec vos plantes.

Le paillis : À mesure que le paillis se dégrade, réappliquez-en à tous les deux ou trois ans afin de maintenir une épaisseur adéquate (5 à 7 cm ou 2 à 3 pouces).

Autres considérations

La création d'un jardin pluvial aidera à gérer les eaux de ruissellement provenant de votre propriété. Un réseau de jardins pluviaux dans une communauté a un effet cumulatif sur la protection de la qualité des eaux de surface dans un bassin versant.

Ce guide n'est en aucun cas une liste exhaustive de règles pour la conception d'un jardin pluvial. L'objectif est de fournir les outils nécessaires à tout propriétaire pour concevoir et installer un jardin pluvial qui est beau et fonctionnel. Il existe également une grande quantité d'informations disponibles en ligne qui peuvent aider à inspirer un projet de jardin pluvial créatif qui vous convienne.

Documents de référence

- The Vermont Rain Garden Manual: Gardening to Absorb the Storm. Winooski Natural Resources Conservation District
- How to Create a Rain Garden: A Guide for Homeowners! Essex Region Conservation Authority
- New Hampshire Homeowner's Guide to Stormwater Management; Do-It-Yourself Stormwater Solutions for your Home. New Hampshire Department of Environmental Services
- Rain Garden Design and Construction; A Northern Virginia Homeowner's Guide. Northern Virginia Soil and Water Conservation District
- Rain Gardens: A how-to manual for homeowners. Wisconsin Department of Natural Resources
- A Complete Guide to Building and Maintaining a Rain Garden. Toronto and Region Conservation Authority
- Rain Gardens: A How to Guide for a Healthy Yard. University of Saskatchewan



La gestion des bassins versants pour la qualité de l'eau

L'Association du bassin versant de la baie de Shediac (ABVBS) a pour mandat de protéger et d'améliorer la qualité de l'eau dans tout le bassin versant. La qualité de l'eau dans les écosystèmes d'eau salée de la baie est influencée par la qualité des rivières et des ruisseaux d'eau douce qui s'y jettent. Afin d'assurer une bonne qualité de l'eau dans la baie de Shediac, nous devons bien gérer l'eau de surface et l'utilisation des terres dans l'ensemble du bassin versant.

Des études ont fourni des données sur les niveaux de bactéries et d'autres polluants contenus dans les eaux de ruissellement du bassin versant de la baie de Shediac. De nombreuses recommandations pour les stratégies de gestion des bassins versants incluent l'utilisation de systèmes de gestion des bassins versants comme les jardins pluviaux. En absorbant l'eau, ces jardins aident à réduire le volume des eaux de ruissellement qui entrent dans nos égouts pluviaux et nos petits cours d'eau, et qui se déversent tous dans la baie de Shediac.

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :
This project was undertaken with the financial support of:



Environnement et
Changement climatique Canada

Environment and
Climate Change Canada

Le programme de jardins pluviaux résidentiels

L'Association du bassin versant de la baie de Shediac (ABVBS) a commencé à travailler sur la gestion des eaux pluviales naturalisées en 2017. Le partenariat avec les résidents du bassin versant est essentiel pour les projets sur le terrain tels que les jardins pluviaux, les rigoles de drainages biologiques et d'autres systèmes de biorétention.

L'ABVBS cherche à travailler avec les propriétaires de maisons vivant dans le bassin versant de la baie de Shediac afin d'accroître le réseau de jardins pluviaux résidentiels pour gérer les eaux de ruissellement. L'Association peut apporter un soutien aux propriétaires qui souhaitent créer leur propre projet de jardin pluvial. Ce guide pas à pas est conçu pour accroître la capacité locale de création de jardins pluviaux résidentiels et encourager les résidents à gérer les eaux de ruissellement.

Les résidents du bassin versant peuvent également bénéficier d'un soutien financier pour leur jardin pluvial lorsque des fonds sont disponibles. En tant qu'organisation à but non lucratif, des demandes de financement sont soumises chaque année pour aider à soutenir nos initiatives environnementales. Les critères de financement sont également susceptibles de changer d'une année à l'autre.

Pour recevoir des informations actualisées sur le Programme de jardins pluviaux résidentiels, comme les possibilités de financement et les ateliers publics, veuillez :

- Visitez notre [site Web](#)
- Suivez-nous sur les médias sociaux
- Abonnez-vous à notre bulletin d'information
- Envoyez-nous un courriel – sbwa@nbnet.nb.ca



www.shediacbassociation.org

L'Association du bassin versant de la baie de Shediac est un organisme environnemental à but non lucratif qui met en oeuvre des actions visant la protection et l'amélioration du bassin versant de la baie de Shediac. L'organisme vise la collaboration entre les communautés afin de favoriser des écosystèmes en bonne santé, assurant ainsi le maintien de la qualité de l'eau pour les générations futures.



Your Environmental Trust Fund at Work
Votre Fonds de fiducie pour l'Environnement au travail