Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Gérer le ruissellement provenant de patios, terrasses, pelouses ou surfaces imperméables

Freinez-le, étalez-le, absorbez-le!
Captez, acheminez et filtrez le ruissellement pluvial

Avantages :

- Empêche l'érosion
- Protège la berge
- Filtre le ruissellement pluvial extra-riverain
- Améliore la qualité de l'eau
- Recharge la nappe phréatique

Principes de base :

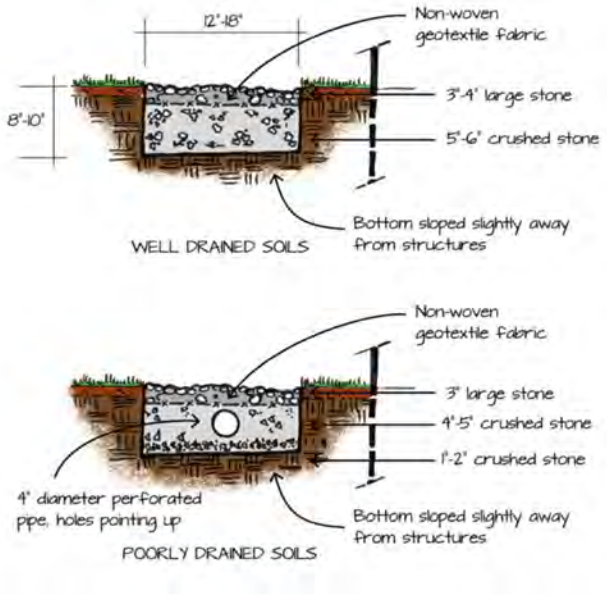
Les surfaces imperméables ou semi-perméables telles que les patios, terrasses, zones compactées, pentes raides et pelouses produisent un important ruissellement d'eaux pluviales qui peut provoquer une érosion et fragiliser les berges en contrebas. Bien que de nombreux patios, terrasses et pelouses soient perméables, en fonction de la pente, de la construction, du compactage du sol en dessous ou de la capacité d'infiltration globale du sol, une grande quantité d'eau de pluie peut toujours s'écouler de ces zones lors de tempêtes de pluie ou de la fonte des neiges. Si l'eau de ruissellement s'écoule en nappe, c.-à-d. en une couche uniformément répartie sur le sol, veillez à avoir une végétation stable pour la freiner et l'absorber avant qu'elle commence à se concentrer et à créer des rigoles, ravins et autres formes d'érosion. S'il y a des points d'écoulement concentré, il importe de freiner le ruissellement et de lui permettre de s'infiltrer dans le sol avant de pénétrer dans la bande riveraine. Assurez-vous que le sol sous les terrasses n'est pas compacté, qu'il ne subit pas d'érosion et que l'écoulement d'eau est dispersé par la litière naturelle (feuilles), des pierres, du paillis ou de la végétation. Les méthodes ci-dessous permettent d'intercepter, d'acheminer et d'infiltrer l'eau de ruissellement

Jardin pluvial

Crédit : VT DEC

Tranchée d'infiltration

Crédit : NH DES



Crédit : VT DEC Guide to Stormwater Management

Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Gérer le ruissellement provenant de patios, terrasses, pelouses ou surfaces imperméables

Suite

À faire :

1. **Identifiez les points de ruissellement** par l'observation durant une forte pluie, recherchez des signes d'érosion et d'écoulement de l'eau et évaluez les taux d'infiltration du sol (voir les manuels et fiches d'information sur les jardins pluviaux)
2. **Choisissez une méthode de gestion des eaux pluviales et un emplacement adapté** pour capter le ruissellement et l'absorber

Tranchée d'infiltration

Crédit : VT DEC

Noue végétalisée : plantée

Information complémentaire :

- Le Vermont Guide to Stormwater Management for Homeowners and Small Businesses (2018) présente de nombreuses méthodes de gestion des eaux pluviales et fournit des conseils sur la façon de les mettre en œuvre soi-même.
- Les fiches info Shoreland Best Management Practices du programme Lake Wise du VTDEC présentent des pratiques exemplaires de mise en valeur riveraine, avec une excellente présentation des différentes méthodes de gestion des eaux pluviales et de leur mise en œuvre.
- Publié à l'intention des propriétaires, Do it Yourself Water Quality: A Guide to Property Management that Protects Lake George par la Lake George Association offre d'excellentes illustrations, des données de fond et une vue d'ensemble sur la façon d'améliorer la gestion des bandes riveraines et la qualité de l'eau.
- Nombre de ces solutions sont également présentées en français dans les Fiches sur l'aménagement et l'entretien des propriétés résidentielles.

Noue végétalisée : filtrage du ruissellement

Crédit : Shirley Lake, MA

Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Gérer le ruissellement provenant de patios, terrasses, pelouses ou surfaces imperméables

Suite

Principes de base *(suite)*:

- Tranchée d'infiltration : permet d'intercepter les écoulements en nappe provenant de surfaces imperméables
    - VT Guide to Stormwater Management for Homeowners (p. 21)
    - Fiche info Infiltration Trenches (tranchées d'infiltration) du programme Lake Wise du VTDEC
- Noue végétalisée : elle permet de capter et de freiner les écoulements concentrés ou en nappe d'eau de ruissellement, permettant son infiltration; elle peut suivre une courbe de niveau pour disperser l'eau et la laisser s'infiltrer (comme un long jardin pluvial linéaire) ou être en pente douce pour l'acheminer jusqu'à une aire de traitement, comme un jardin pluvial.
- VT Guide to Stormwater Management for Homeowners (p. 27)
    - Fiche info Vegetated Swales (noues végétalisées) du programme Lake Wise du VTDEC
- Pavés/matériaux perméables : remplacez les surfaces imperméables par des pavés perméables ou d'autres surfaces perméables de type gravillons, paillis, plantes de couverture et sols décompactés pour permettre l'infiltration
    - VT Guide to Stormwater Management for Homeowners (p. 33)
    - Fiche info Permeable Pavers (pavés perméables) du programme Lake Wise du VTDEC
- Jardin pluvial : il doit s'agir de sols relativement bien drainés (dans l'idéal, un jardin pluvial se draine en 48 heures), ce qui permet de capter les eaux de ruissellement concentrées et de les infiltrer, tout en créant un habitat de plantes indigènes
    - VT Guide to Stormwater Management for Homeowners (p. 29)
    - Fiche info Rain Gardens (jardins pluviaux) du programme Lake Wise du VTDEC
- Conseils détaillés sur la conception et la construction d'un jardin pluvial : Rain Garden Manual for Vermont and the Lake Champlain Basin (2021), par le Lake Champlain Sea Grant et le service d'extension de l'Université du Vermont
- Bande filtrante, convient bien aux terrains dont le sol est mal drainé, pour freiner l'eau et la filtrer
    - VT Guide to Stormwater Management for Homeowners (p. 25)
    - Fiche info Filter Berms (bandes filtrantes) du programme Lake Wise du VTDEC