

GUIDE DU CITOYEN POUR LA LUTTE À L'ÉROSION ET À L'IMPERMÉABILISATION DES SOLS

Tous les citoyens de Lantier sont concernés par la problématique entourant la qualité de l'eau. Nos actions sont importantes pour la préservation de la qualité de l'eau dans la municipalité et à l'échelle du bassin versant de la Rivière du Nord.

Pour y arriver, nous devons atténuer l'impact de l'urbanisation lors des travaux de construction et à travers nos pratiques quotidiennes.

POUR LA GESTION QUOTIDIENNE ET RESPONSABLE DE L'EAU

L'OUTIL IDÉAL DANS LE CADRE D'UN P.I.A.A.

Table des matières :

Mise en contexte	2
Problématique	3
Érosion sur les chantiers de construction	4
Lutte à l'imperméabilisation	6

Pour une qualité de l'eau à Lantier, chaque action compte !

MISE EN CONTEXTE

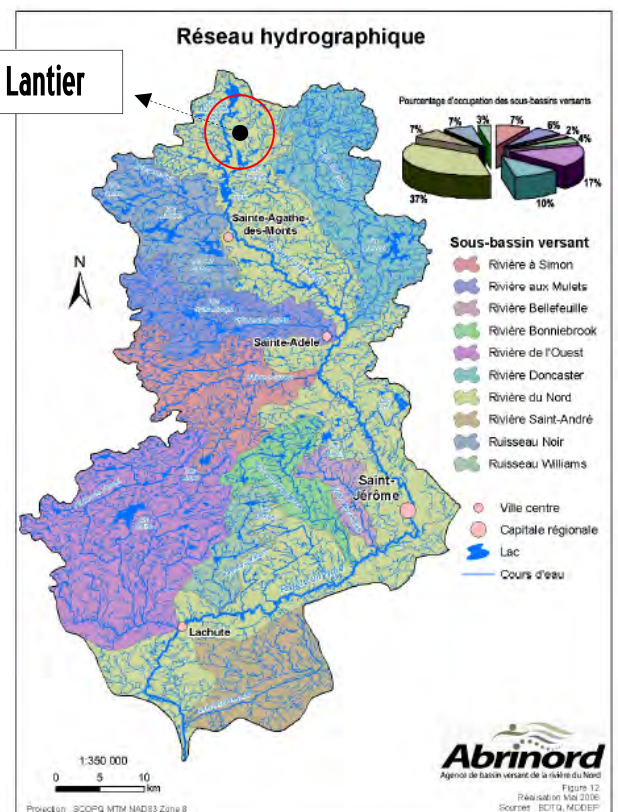
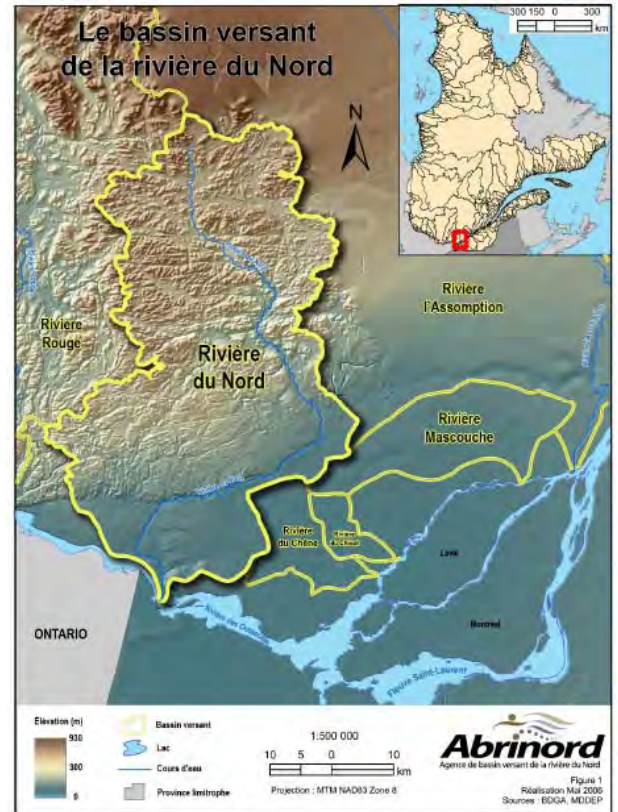
L'OBJECTIF DE PREMIER PLAN :
PROTÉGER LE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DU NORD

Un bassin versant ?

Il s'agit d'un territoire dans lequel les eaux s'écoulent vers un même endroit comme un lac, un cours d'eau, une rivière ou un fleuve.

Pourquoi protéger le bassin versant de la Rivière du Nord ?

Pour protéger notre ressource en eau ! L'eau est une ressource épuisable que nous devons valoriser pour les activités de villégiature et pour notre eau de consommation.



PROBLÉMATIQUE

LES CONSÉQUENCES DE L'URBANISATION

Diminution du couvert forestier

- Interception par les arbres
- Diminution du processus d'évapotranspiration (processus de retour de l'eau vers l'atmosphère)

Augmentation des surfaces imperméables

Diminution de l'infiltration de l'eau

- moins d'eau vers la nappe phréatique

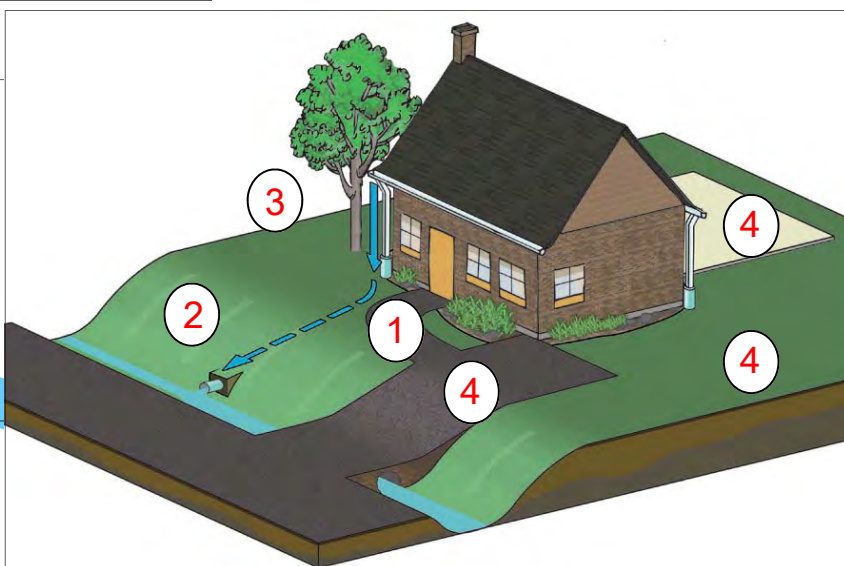
Augmentation du ruissellement

- augmentation du niveau des cours d'eau
- augmentation de l'érosion
- augmentation du transport des polluants
- augmentation des inondations
- etc.

Quoi faire ?

Changer nos habitudes !

- 1 Éviter de diriger les gouttières vers le fossé ou un cours d'eau ou un lac
- 2 Pour l'entretien des fossés, éviter de faire la tonte de la pelouse et de la végétation.
- 3 Éviter d'effectuer un déboisement excessif car les arbres sont des intercepteurs d'eau
- 4 Éviter les surfaces de béton, l'asphalte, le pavé uni et les grandes surfaces de gazon. Celles-ci réduisent l'infiltration de l'eau et augmentent le ruissellement des sédiments et des contaminants.



ÉROSION SUR LES CHANTIERS DE CONSTRUCTION

PROBLÉMATIQUES

SOLUTIONS

Sol mis à nu



Isoler le chantier

- isoler le chantier de construction avec une barrière à sédiments.

Limiter le déboisement et la dévégétalisation des sols

- réduit les coûts de construction et d'entretien;
- réduit les coûts de gestion des eaux pluviales.

Revégétaliser le plus rapidement possible

- végétaliser dès que le terrain est nivelé;

Entreposage des déblais mal localisé



Prévoir une zone d'entreposage des déblais

- aucun entreposage sur les espaces végétalisés;
- confiner les tas de terre avec une bâche ou une barrière à sédiments;
- entreposer loin des fossés et à 20 mètres minimum d'un lac ou d'un cour d'eau.

Accès au chantier non stabilisé



Stabiliser l'accès au chantier

- recouvrir l'accès d'un gravier 0- $\frac{3}{4}$ " à $\frac{3}{4}$ nette;
- avoir un seul accès au chantier.

Mauvaise protection des systèmes de drainage



Stabiliser les fossés dès leur construction

- ensemercer les fossés;
- stabiliser les parois avec du paillis;
- installer des bermes avec des trappes à sédiments lorsque la pente varie entre 2 à 5%;
- Enrocher le fond du fossé lorsque la pente est supérieure à 5%.

Réduire la hauteur des parois d'un fossé

- profiler le terrain adjacent pour réduire la pente;
- installer un mur de soutènement en pierres.

Mauvaise préparation avant l'hiver

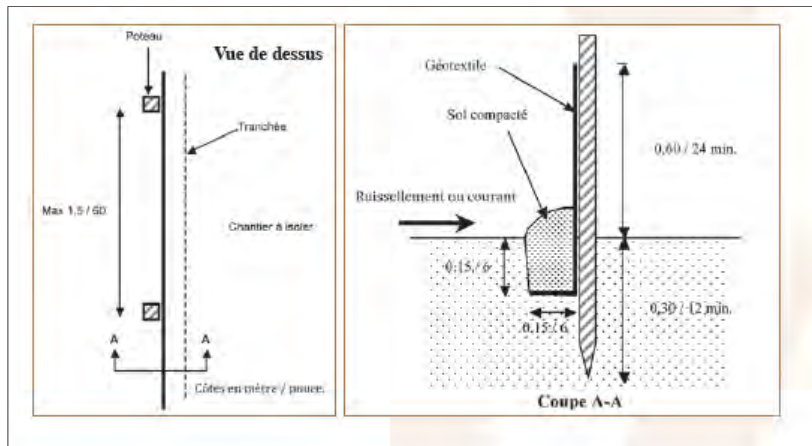


Stabiliser le sol avant le gel

- stabiliser les accès et les fossés;
- végétaliser le plus tôt possible et/ou poser un paillis.

Évacuer tous les déblais hors du site

Installation d'une barrière à sédiments



APPEL. Lutte à l'érosion sur les chantiers de construction. <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>



APPEL. Guide des bonnes pratiques dans la lutte à l'érosion et à l'imperméabilisation des sols. <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>, p.16.



APPEL. Guide des bonnes pratiques dans la lutte à l'érosion et à l'imperméabilisation des sols. <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>, p.17.

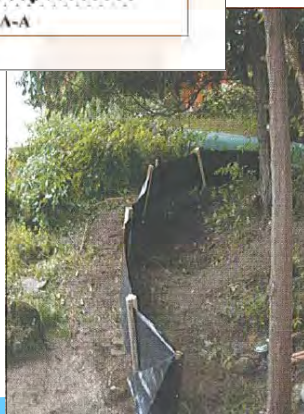
Enrochement des fossés



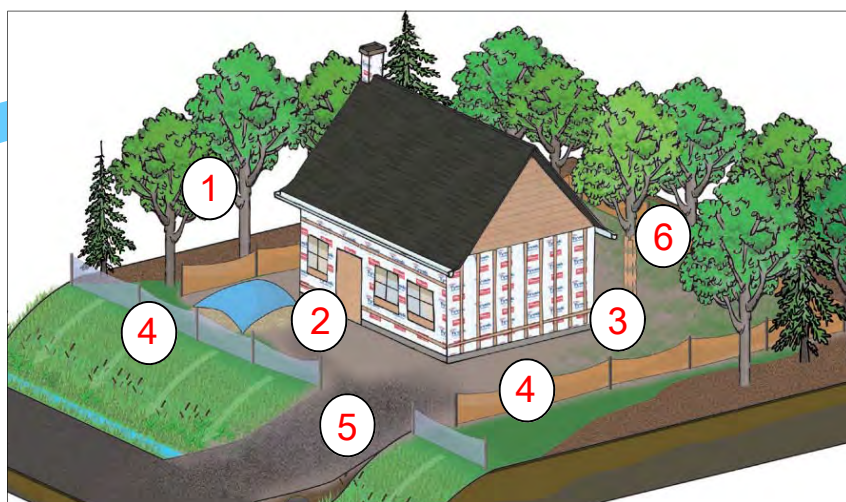
Aménagement d'un accès, montée du Côteau, Lantier, 2011.

Tableau récapitulatif

- 1 Conserver le plus d'arbres possible
- 2 Contenir les déblais lors de toute excavation
- 3 Végétaliser le plus rapidement possible
- 4 Isoler le chantier
- 5 Stabiliser l'entrée
- 6 Protéger les arbres



RAPPEL. Lutte à l'érosion : guide des bonnes pratiques environnementales, p.22.



APPEL. L'imperméabilisation et l'érosion des sols : deux enjeux majeurs pour la survie de nos cours d'eau. <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>

LUTTE À L'IMPERMÉABILISATION

POURQUOI CHANGER NOS PRATIQUES?

PROBLÉMATIQUES

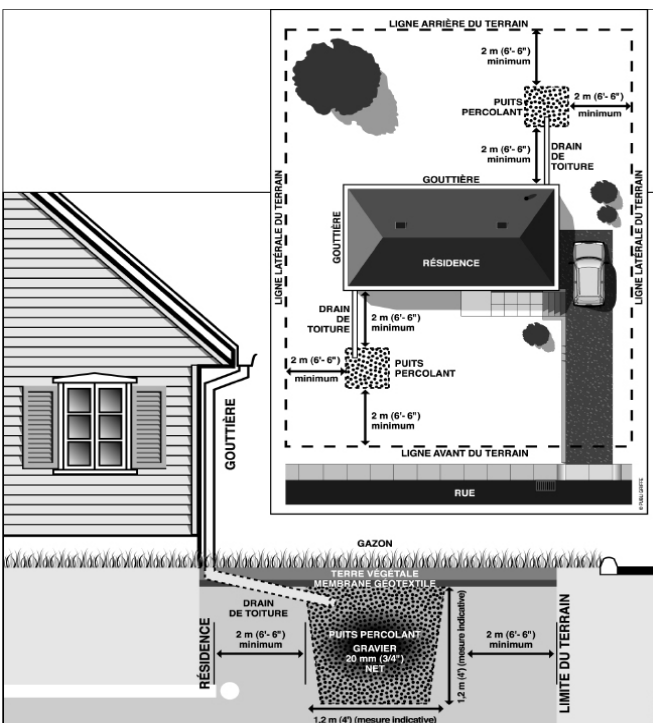
Modification de la surface originale du terrain

- affecte la capacité d'infiltration, sa sensibilité à l'érosion et son pouvoir de ruissellement.

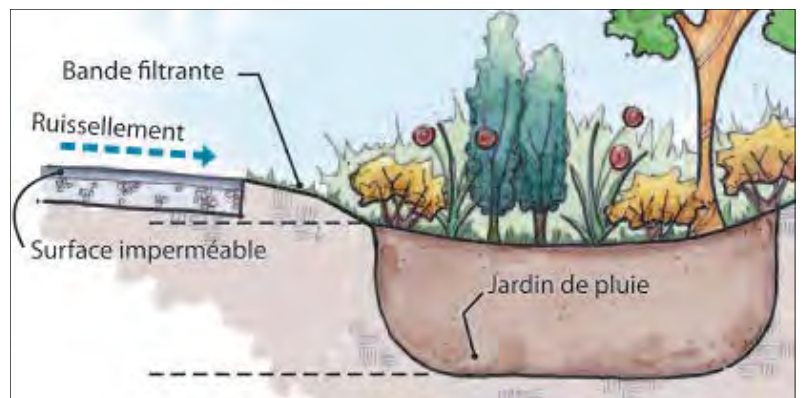
Évacuation des eaux de toitures vers les fossés

- contribue à la hausse du débit des cours d'eau;
- est une cause importante d'érosion, du lessivage et des inondations.

Aménagement d'un puits percolant



Aménagement d'une bande filtrante



MAMROT, La gestion durable des eaux de pluie : guide de bonnes pratiques sur la planification territoriale et le développement durable, p.36.

MAMROT, La gestion durable des eaux de pluie : guide de bonnes pratiques sur la planification territoriale et le développement durable, p.61.

SOLUTIONS

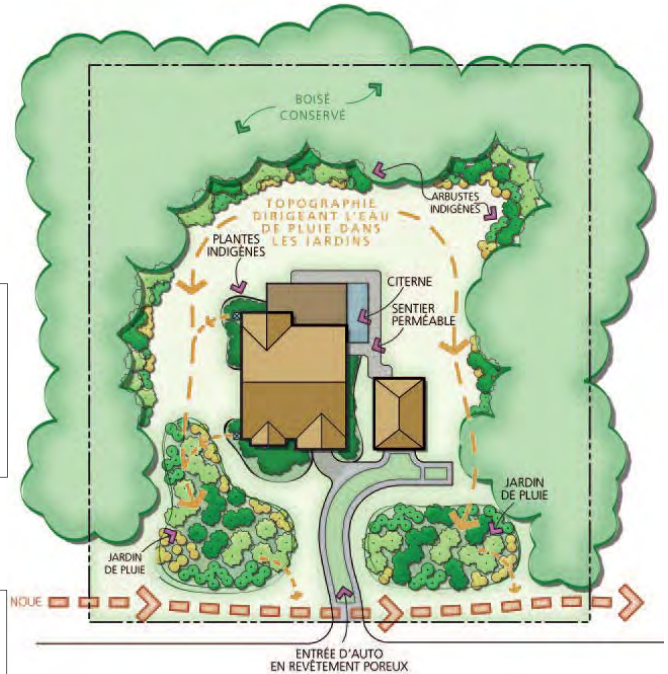
Meilleure planification des aménagements

- limiter le remblai autour des maisons;
- conserver le patron naturel d'écoulement de l'eau;
- conserver le couvert forestier.

Retenir les eaux de pluie

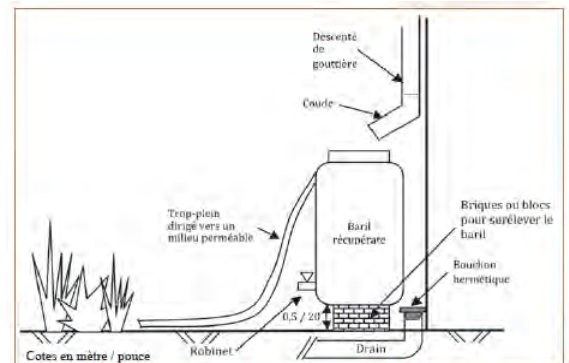
- installer des barils récupérateurs;
- aménager des jardins pluviaux;
- construire un puits percolant.

Stratégie d'aménagement d'un terrain résidentiel



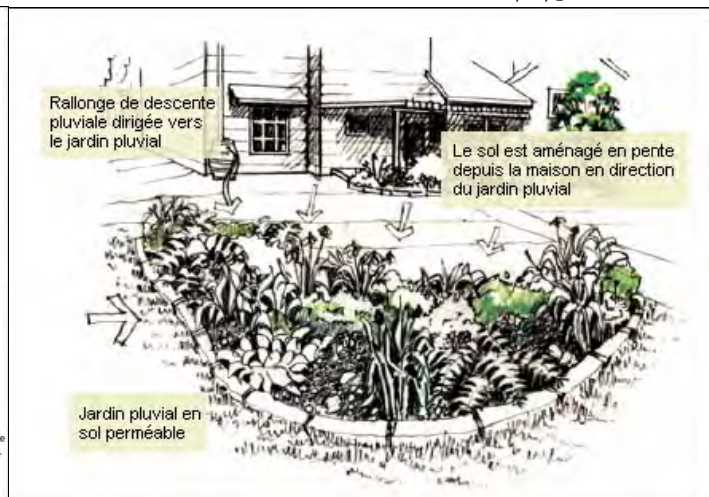
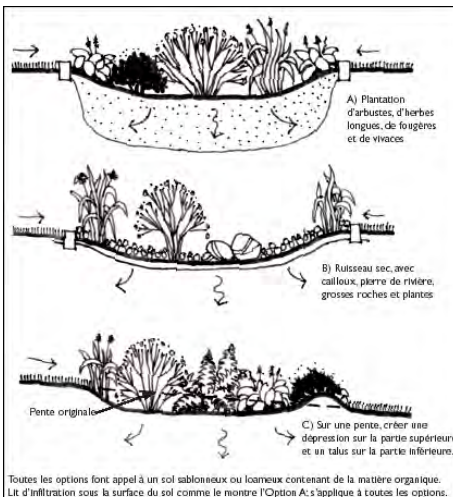
MAMROT, La gestion durable des eaux de pluie : guide de bonnes pratiques sur la planification territoriale et le développement durable, p.41

Installation d'un baril récupérateur d'eau



SCHL, Un jardin pluvial pour mieux gérer les eaux de ruissellement dans votre cour, http://www.cmhc-schl.gc.ca/fr/co/enlo/ampa/ampa_005.cfm

Aménagement d'un jardin pluvial



SCHL, Un jardin pluvial pour mieux gérer les eaux de ruissellement dans votre cour, http://www.cmhc-schl.gc.ca/fr/co/enlo/ampa/ampa_005.cfm

LUTTE À L'IMPERMÉABILISATION (SUITE)

PROBLÉMATIQUES (SUITE)

Surface excessive des entrées imperméables

- augmentation excessive de la vitesse de ruissellement;
- facilite le transport des sédiments et des contaminants.

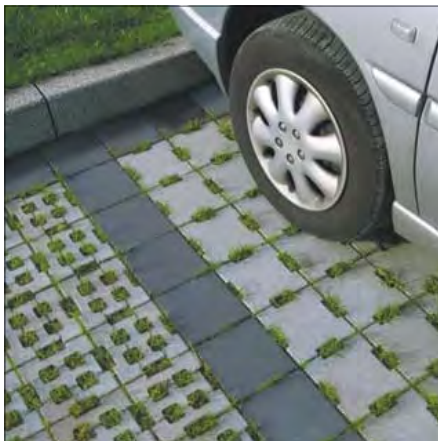
Non-reboisement des terrains

- augmentation excessive de la vitesse de ruissellement.

Trop grande surface gazonnée

- réduction du système naturel de filtration via le réseau racinaire des arbres;
- augmentation de la vitesse d'écoulement l'eau.

Entrées en pavé d'infiltration



GROUPE EURO BÉTON. <http://www.chaux-de-contern.lu/m-fr-128-121-greenston-combi.html>



ALABAMA STATE WATER PROGRAM. <http://www.aces.edu/waterquality/nemo/liddrive.htm>



GROUPE EURO BÉTON. <http://www.chaux-de-contern.lu/m-fr-128-121-greenston-combi.html>

SOLUTIONS (SUITE)

Éliminer les surfaces imperméables

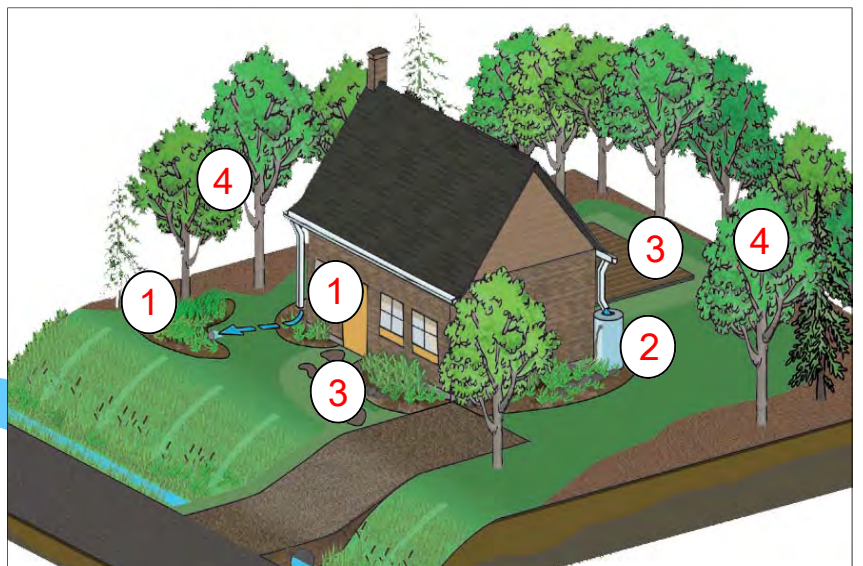
- limiter l'espace de stationnement;
- utiliser des matériaux perméables pour les entrées (gravier, pavés d'infiltration, les pavés gazonnés, etc.

Limiter le déboisement

- limiter l'espace de stationnement;
- utiliser des matériaux perméables pour les entrées (gravier, pavés d'infiltration, les pavés gazonnés, etc.);
- augmenter l'aire des plates-bandes.

Tableau récapitulatif

- 1 Jardin pluvial et puits d'infiltration
- 2 Le baril récupérateur d'eau
- 3 Les matériaux perméables
- 4 Arbres et plates-bandes



APPEL. L'imperméabilisation et l'érosion des sols : deux enjeux majeurs pour la survie de nos cours d'eau. <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>

RÉFÉRENCES

APEL, L'imperméabilisation et l'érosion des sols : deux enjeux majeurs pour la survie de nos cours d'eau, <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>

APEL, Guide des bonnes pratiques dans la lutte à l'érosion et à l'imperméabilisation des sols, <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>

APEL, Lutte à l'érosion sur les chantiers de construction : fiches techniques 1, <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>

APEL, Lutte à l'imperméabilisation en périmètre urbain : fiches techniques 2, <http://www.apel-maraisdunord.org/apel/communications/publications/>

RAPPEL, Lutte à l'érosion : guide des bonnes pratiques environnementales

ABRINORD, Portrait et diagnostic du bassin versant de la rivière du Nord, http://www.abrinord.qc.ca/Portrait_diagnostic_Abrinord.pdf

MAMROT, La gestion durable des eaux de pluie : guide de bonnes pratiques sur la planification territoriale et le développement durable

SCHL, Un jardin pluvial pour mieux gérer les eaux de ruissellement dans votre cour, http://www.cmhc-schl.qc.ca/fr/co/enlo/ampa/ampa_005.cfm

GROUPE EURO BÉTON, <http://www.chaux-de-contern.lu/m-fr-128-121-greenston-combi.html>

ALABAMA STATE WATER PROGRAM, <http://www.aces.edu/waterquality/nemo/liddrive.htm>



118, croissant des Trois-Lacs
Lantier (Québec) J0T 1V0

Téléphone : (819) 326-2674, poste 3404
Télécopie : (819) 326-5204
<http://municipalite.lantier.qc.ca/>