

**GUIDE
PRATIQUE**

CONTRÔLE DES SÉDIMENTS

Document d'accompagnement pour les citoyens et les entrepreneurs exécutant des travaux de remaniement des sols.

Informe et facilite la gestion des sédiments pour la protection de nos lacs et de nos cours d'eau.



**UN PROJET
INTERMUNICIPAL**





L'ÉROSION ET SES IMPACTS



QU'EST-CE QUE L'ÉROSION

L'érosion est le mécanisme où les particules du sol sont détachées et déplacées de leur point d'origine.

IMPACTS DE L'ÉROSION SUR L'ENVIRONNEMENT



LA DIMINUTION DE LA QUALITÉ DE PÊCHE



LA DESTRUCTION DES FRAYÈRES



LA MORT DES POISSONS PAR ASPHYXIE



LA RÉDUCTION DE LA TRANSPARENCE DE L'EAU



LE RÉCHAUFFEMENT DE L'EAU



LA PROLIFÉRATION EXCESSIVE DES PLANTES AQUATIQUES DUE À LA FORMATION DE FONDS VASEUX ET DE L'APPORT DE MATIÈRES ORGANIQUES



DES PRODUITS TOXIQUES ACCOMPAGNENT FRÉQUEMMENT LES SÉDIMENTS



PERTE DE ZONES DE BAINNADE



**BIEN PLANIFIER
POUR MIEUX
PRÉVENIR !**

QUELS SONT LES TRAVAUX VISÉS ?

TOUS LES TRAVAUX IMPLIQUANT UN REMANIEMENT DES SOLS

- travaux de remblai / de déblai
- excavation
- drainage
- aménagement paysager
- essouchage
- forage
- nivellement du sol
- aménagement de chemin ou d'accès
- construction de bâtiments, etc.

ÉTAPES DE RÉALISATION

1. Valider auprès de votre Municipalité si un permis est obligatoire ;
2. Délimiter la zone de travail ;
3. Minimiser la dévégétalisation ;
4. Analyser les caractéristiques et les contraintes de la zone et autour de celle-ci ;



Pente du terrain



Superficie des sols à nus



Éléments naturels (eau de surface, vent, etc.)



Superficie nécessaire pour la machinerie (si nécessaire)

5. Sélectionner une ou plusieurs mesures combinées présentées dans ce guide ;
- 6. Implanter la ou les mesures AVANT le début des travaux. (Bien important)**





**MESURES À METTRE
EN PLACE PENDANT
LES TRAVAUX**



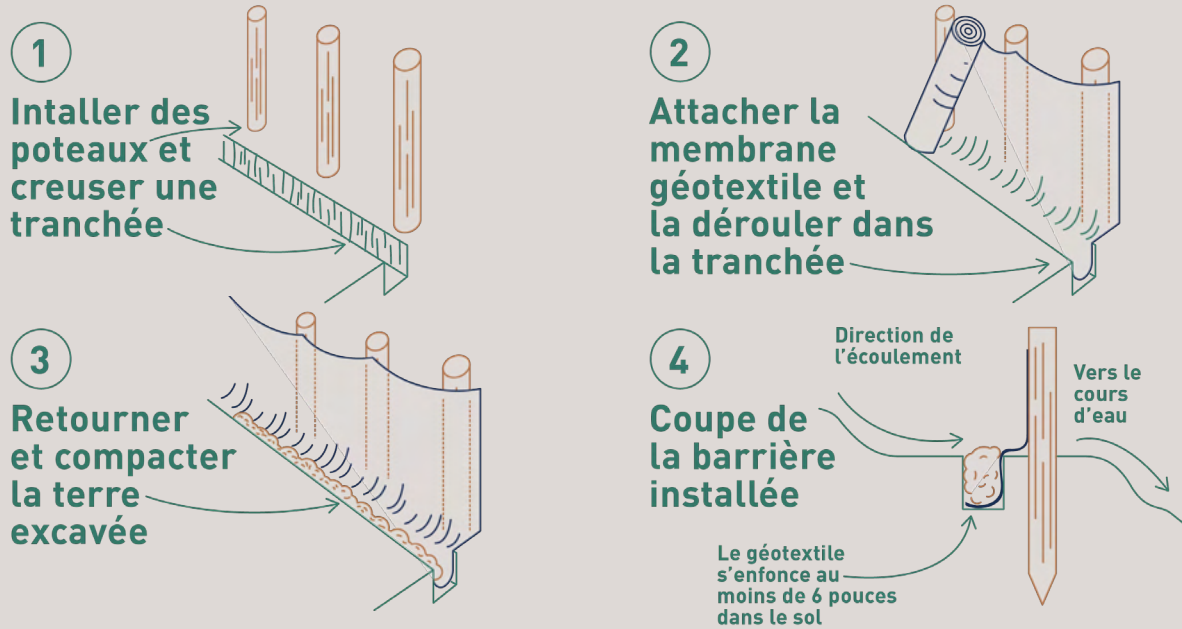
PROTÉGER LES AMONCELLEMENTS DE MATÉRIAUX MEUBLES

En tout temps, les tas de terre et de sable doivent être recouvert d'une toile de façon à éviter tout contact avec la pluie et le ruissellement.

Rappel 2023

BARRIÈRE À SÉDIMENTS

Une barrière à sédiments est constituée d'une membrane géotextile montée sur des poteaux de bois ou de métal. La barrière est installée perpendiculairement à la direction de l'écoulement des eaux.



Association pour la protection de l'environnement du Lac Saint-Charles et des marais du Nord (APEL) (2008)

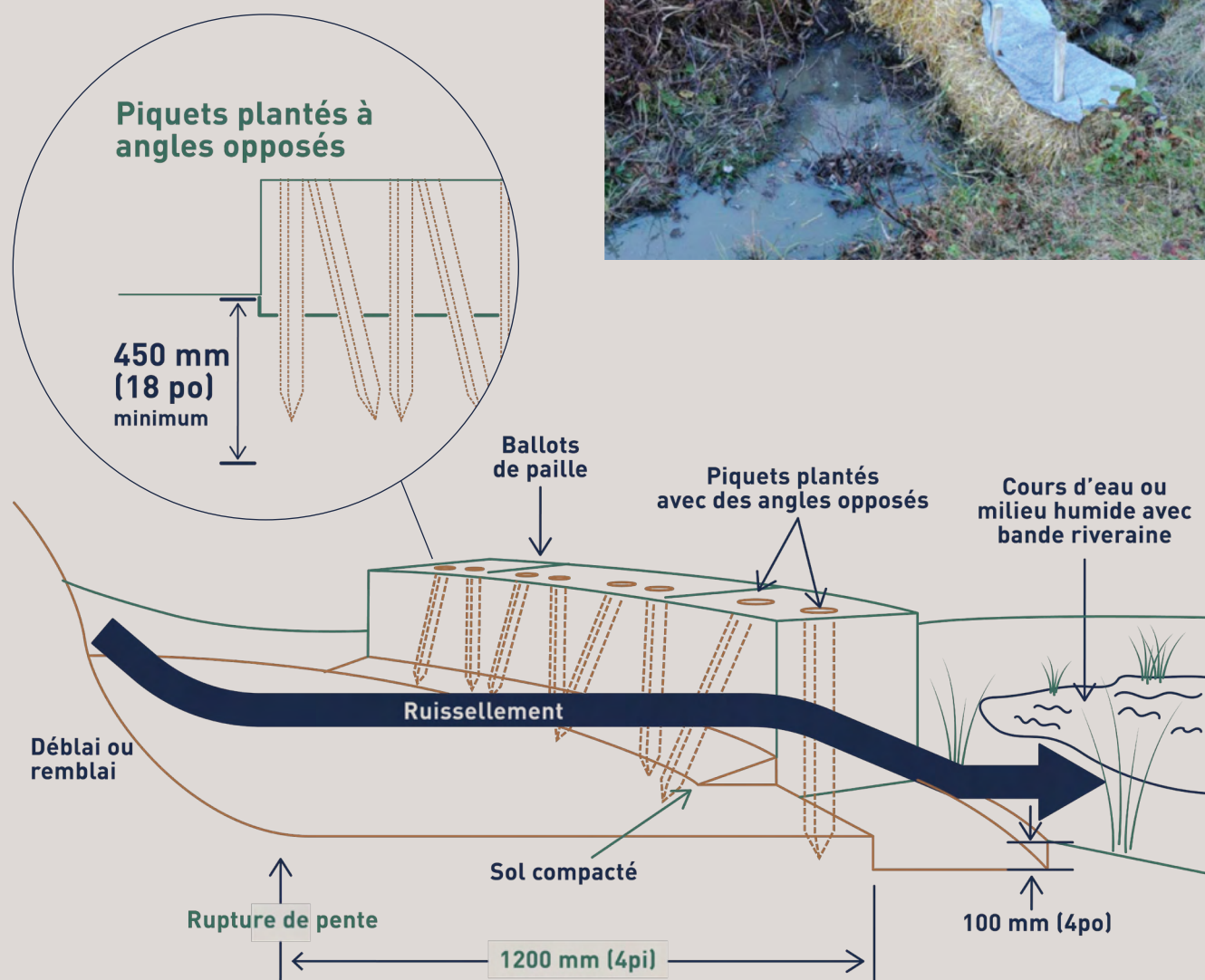
Les matériaux nécessaires à la construction d'une barrière à sédiments sont disponibles dans les quincailleries. Des barrières à sédiments déjà assemblées peuvent également être vendus par certains détaillants.



BALLOT DE PAILLE

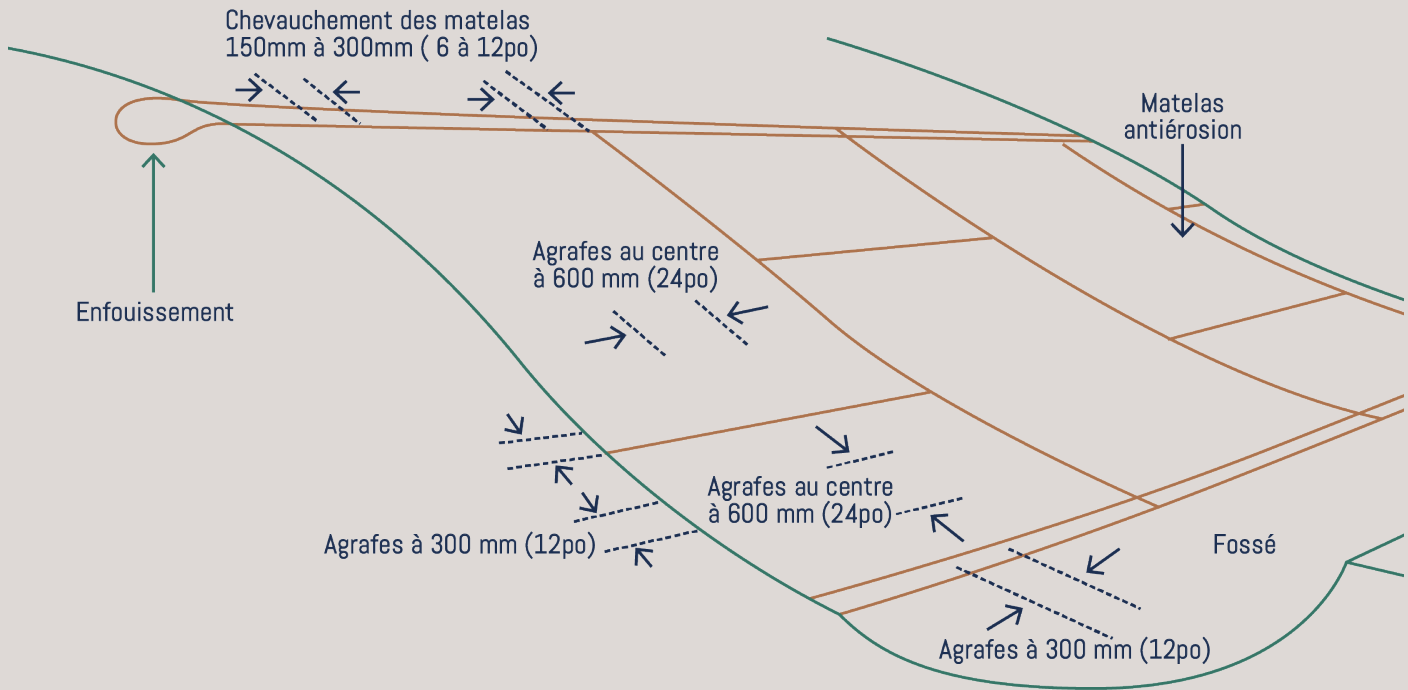
1. Déposer les ballots en les serrant fermement les uns contre les autres.
2. Entourer les ballots de cordes horizontalement pour qu'elles se maintiennent ensemble.
3. Ancrer des pieux de bois dans chaque ballot. Compacter le sol au pied des ballots de paille.

Cette mesure peut être combinée avec une membrane géotextile.



MATELAS ANTIÉROSIF

Recouvrir les semences d'un matelas antiérosif de paille, de coco ou de bois.



Guide technique - Gestion environnementale des fossés (2012)

CE MATELAS DOIT :

être 100%
biodégradable

être fixé avec des
ancrages efficacement

Conçu avec des matériaux
sélectionnés selon les
conditions du site à
protéger (pente et sol)

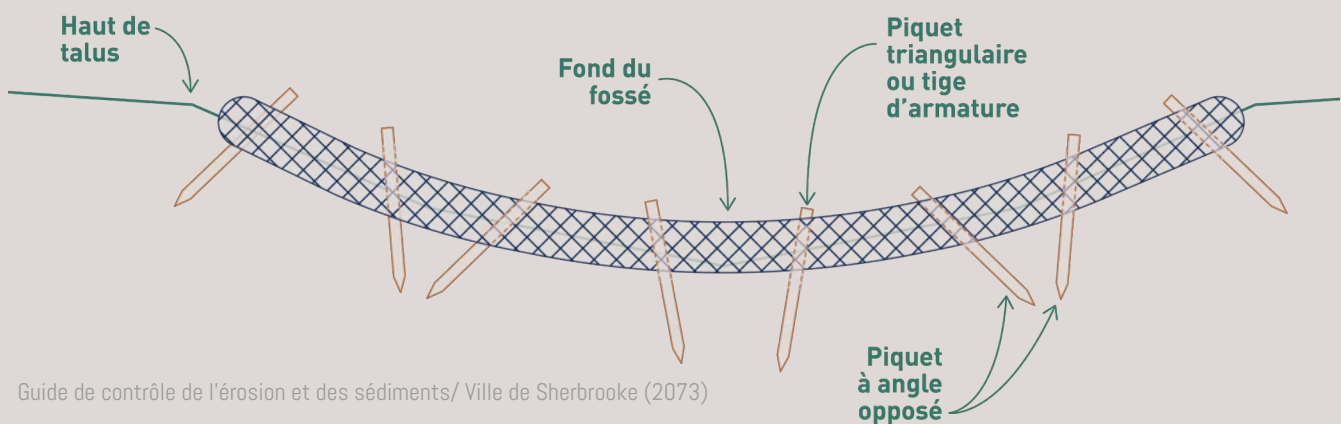
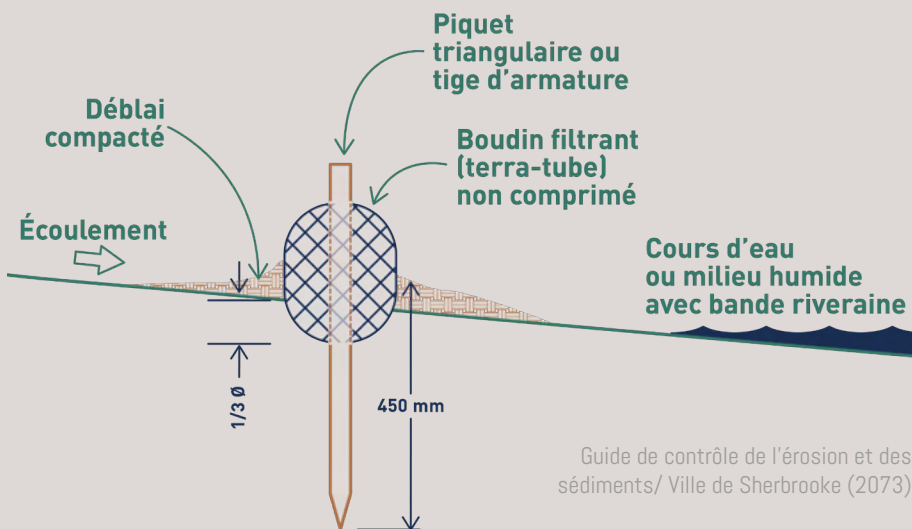
ÉPANDAGE DE PAILLE À LA MAIN

Si les conditions du site visé présentent une faible pente et des contraintes environnementales légères (faible vent, faible débit d'eau, etc.) il peut être efficace d'épandre de la paille (stérile) d'une épaisseur adéquate sur les semences et les sols à nus, favorisant ainsi la revégétalisation rapide.



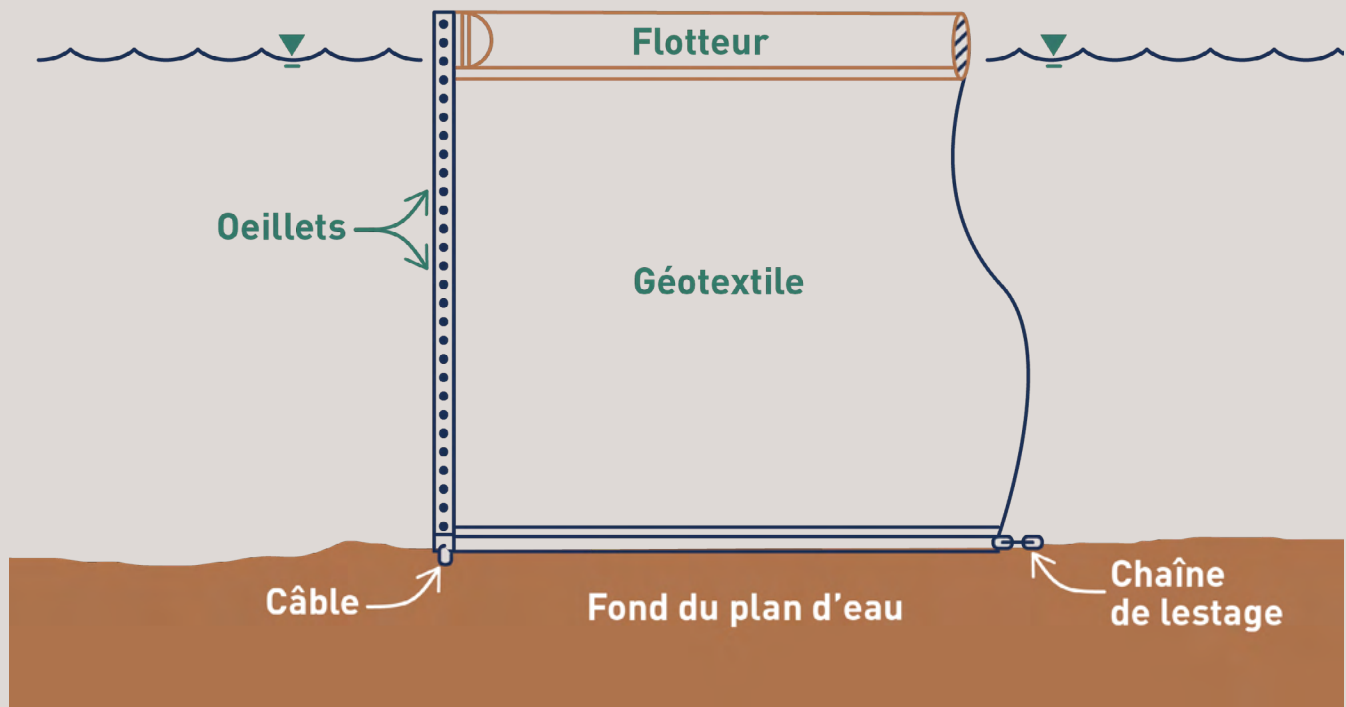
BOUDIN DE RÉTENTION

Boudin biodégradable composé de matériaux filtrants (fibres de bois, de paille, etc.) permettant d'intercepter les sédiments et de ralentir la vitesse de l'eau.



RIDEAU DE TURBIDITE

Barrière flottante qui permet le contrôle de la dispersion des sédiments dans un plan d'eau. Mesure nécessaire lors des travaux dans le littoral ou lorsqu'il y a la présence d'eau dans la zone de travail.



Guide de contrôle de l'érosion et des sédiments/Ville de Sherbrooke (2013)

IMPORTANT

Le rideau de turbidité doit être maintenu en place jusqu'à ce que les sédiments soient complètement déposés au fond du lac ou du cours d'eau.

VÉGÉTALISATION RAPIDE DES SOLS À NU

Ensemencer et végétaliser rapidement après les travaux pour obtenir une stabilisation durable du sol et ainsi éviter le lessivage des sédiments vers les lacs, cours d'eau et fossés.

POUR L'ENSEMENCEMENT :

Utiliser des
semences indigènes

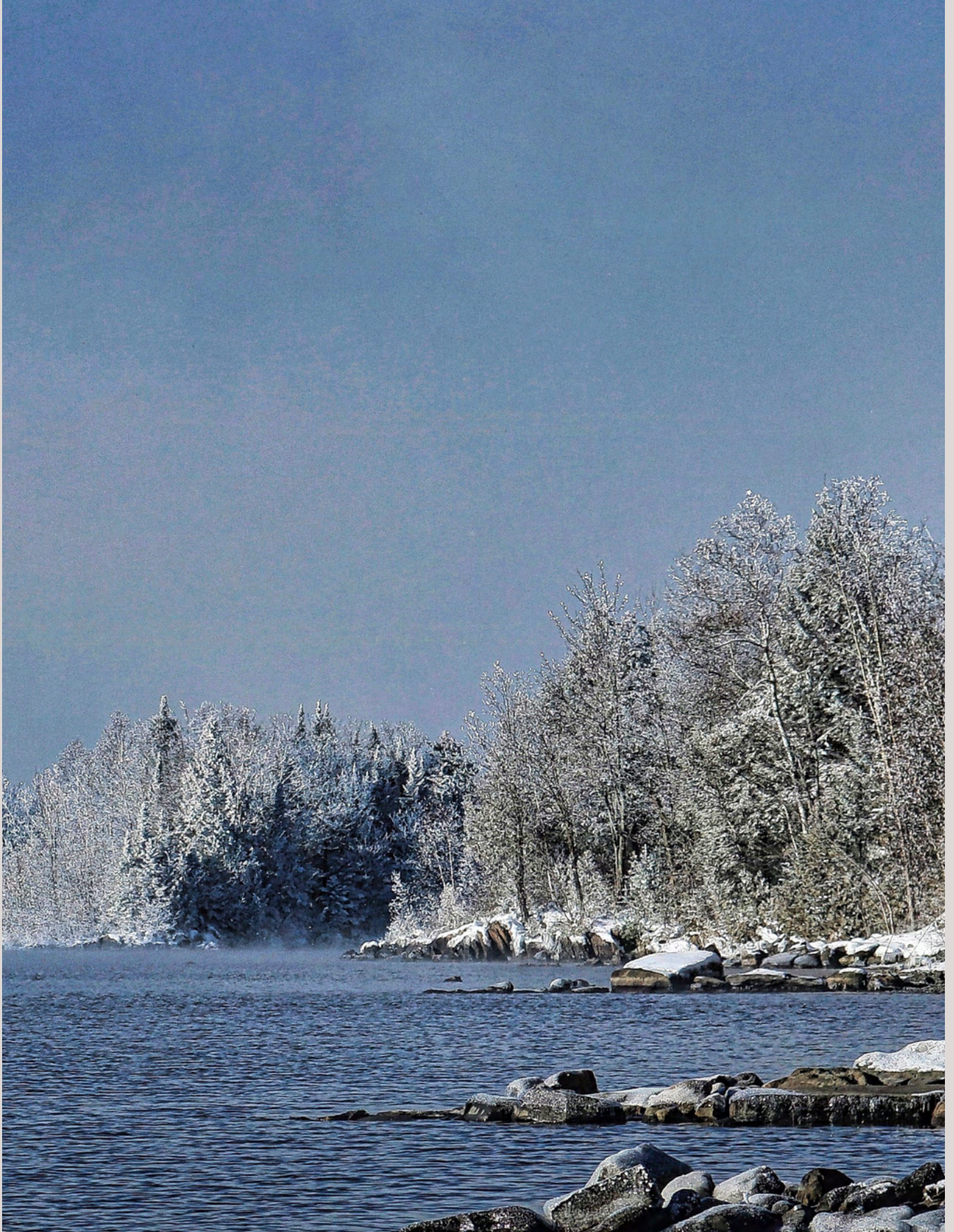
Le taux semences/superficie
doit être adéquat pour un
résultat uniforme

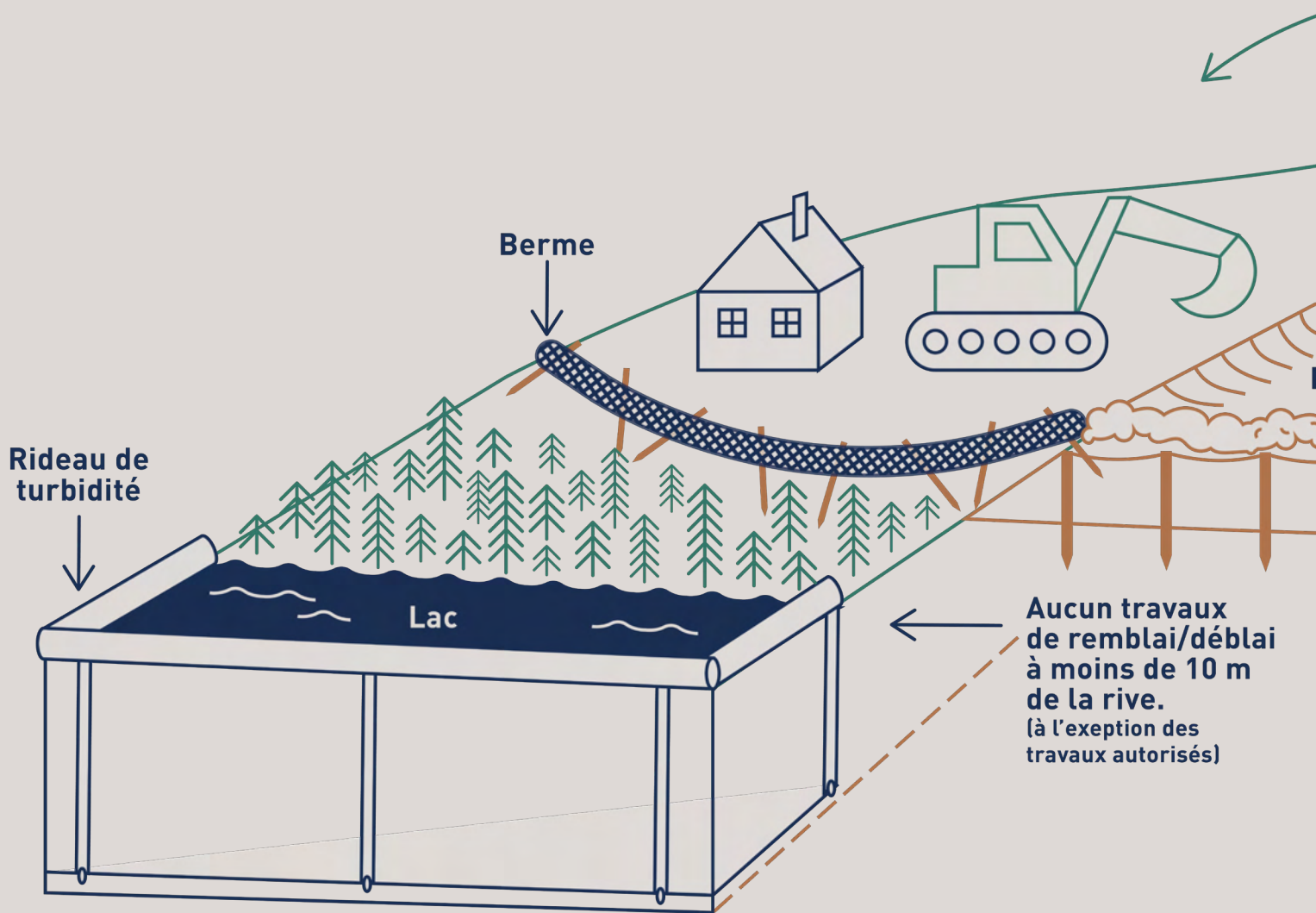
Semer à la volée ou par
hydroensemencement

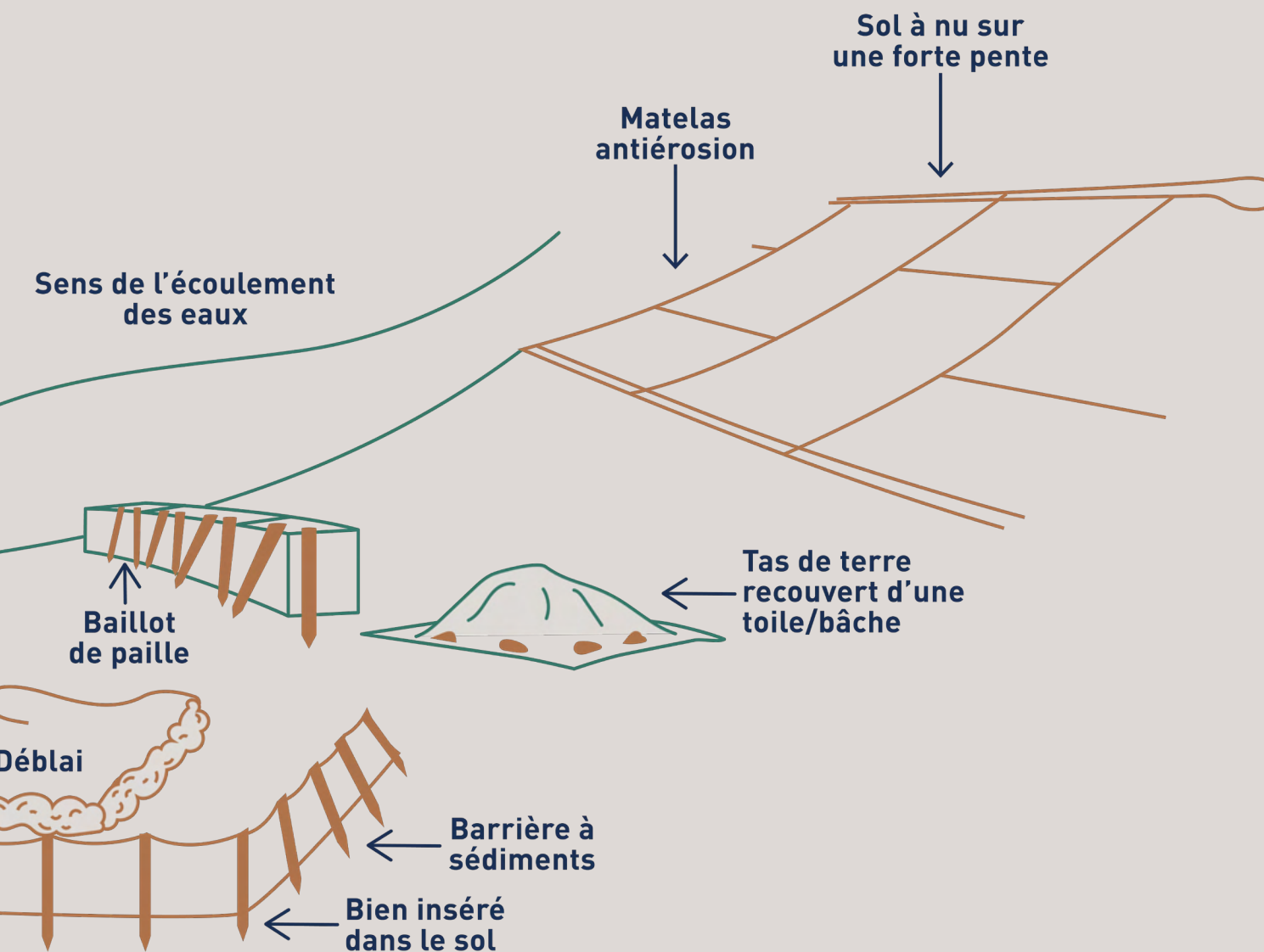
IMPORTANT

Les semences doivent toujours être recouvertes d'un tapis de paille ou d'un matelas antiérosif.









L'entretien de mesures doit être fait continuellement :

- Vérifier les installations suite à une forte pluie ou de fort vent
- Vidanger les accumulations des sédiments
- S'assurer du passage de l'eau à travers les installations mises en place
- Procéder au remplacement des mesures si nécessaire

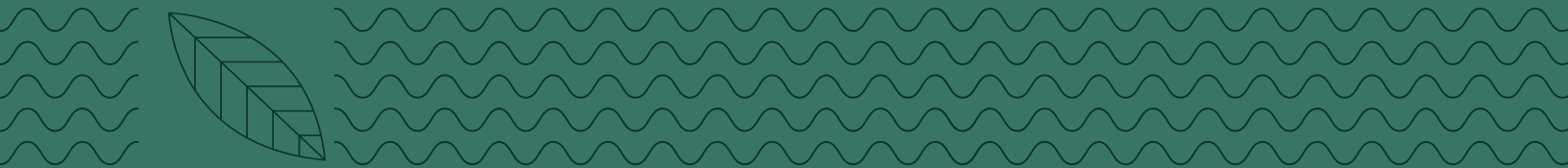
Ajouter les mesures nécessaires au fur et à fur que les travaux évoluent.

Les mesures temporaires doivent être prises et maintenues jusqu'à la stabilisation des sols et la reprise de la végétalisation naturelle.

GUIDE PRATIQUE

CONTRÔLE DES SÉDIMENTS

*MERCI DE PARTICIPER À LA PROTECTION
DE VOTRE ENVIRONNEMENT !*



**UN PROJET
INTERMUNICIPAL**

