



#### DESCRIPTION

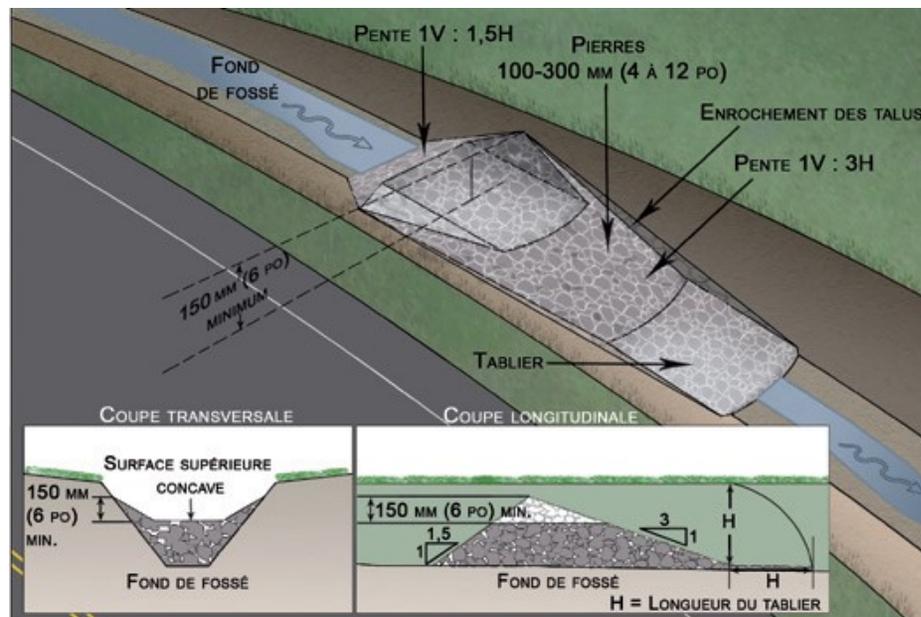
Digue de pierres permanente qui ralentit la vitesse d'écoulement et réduit le potentiel érosif de l'eau.

#### APPLICATIONS

- Dans les fossés dont la pente varie entre 3 et 10 %;
- Dans les fossés de plus de 60 cm (24 po) de profondeur uniquement;
- Pour des écoulements à fort débit.

#### INSTALLATION

- Localiser les secteurs à érosion active dans les fossés;
- Disposer les seuils en série, le centre du seuil devant être au même niveau que le pied du seuil précédent (principe de l'escalier);
- Utiliser de la pierre concassée de 10 à 30 cm (4 à 12 po) ou plus selon le débit;
- Placer les pierres en pente plus abrupte du côté **amont\*** (1V : 1,5H) et en pente douce du côté **aval\*** (1V : 3H);
- Abaisser le centre du seuil d'un minimum de 15 cm (6 po) par rapport aux côtés afin de concentrer l'écoulement au centre et d'éviter l'érosion des talus du fossé;
- S'assurer que la hauteur du centre du seuil ne dépasse pas la ligne d'infrastructure (généralement la moitié de la profondeur du fossé);
- Poursuivre l'enrochement sous forme de tablier en **aval** du seuil sur une longueur équivalente à deux fois la hauteur du centre du seuil;
- Enrocher les talus du fossé de part et d'autre de la pente **aval** du seuil.



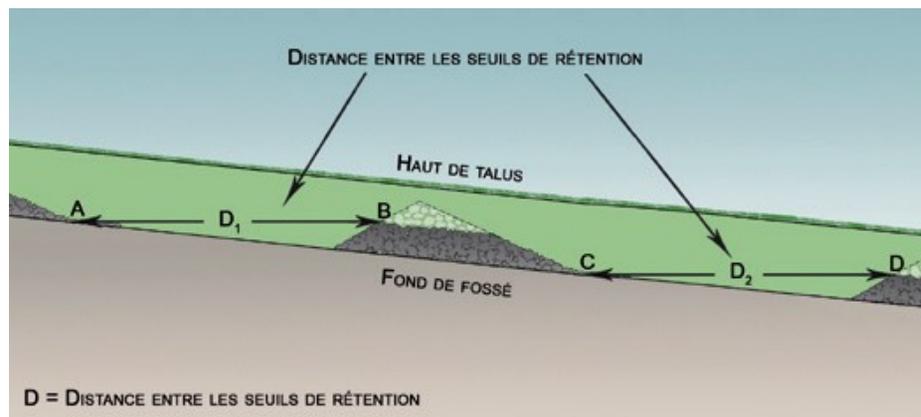
\*L'**amont** est le côté d'où vient un cours d'eau, sa partie supérieure opposée à la partie inférieure qu'on appelle l'aval. L'**aval** est donc le côté vers lequel descend un cours d'eau.

Source: <http://www.bv.transports.gouv.qc.ca/mono/1129274.pdf>



#### CONSEILS TECHNIQUES

- Le seuil de rétention doit avoir une forme de banane (courbée vers le haut et également courbée vers l'**aval**);
- Créer un déversoir central afin de concentrer l'eau au centre du fossé;
- Ne pas utiliser de roches rondes, mais plutôt de la pierre concassée de 10 à 20 cm (4 à 8 pouces) de diamètre;
- Disposer les seuils en escalier, c'est-à-dire que le haut du seuil en **aval** est à la même hauteur que la base du seuil en **amont**;
- Conserver les seuils tant que le site de construction n'est pas entièrement végétalisé puis, récupérer les pierres.



Source: <http://www.bv.transports.gouv.qc.ca/mono/1129274.pdf>

#### ENTRETIEN

- Lors des premières pluies abondantes, vérifier la présence d'érosion à l'aval de la structure;
- Enrocher immédiatement les zones érodées en aval de la structure;
- Nettoyer régulièrement l'amont des seuils avant que l'accumulation des sédiments n'atteigne la mi-hauteur de la structure.



Seuils de rétention dans un fossé.