

Impacts de l'aménagement de traverses à gué sur l'apport sédimentaire dans les cours d'eau



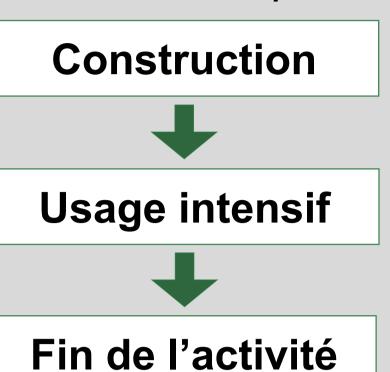


Solution potentielle

Karelle Gilbert^{1,2}, Sylvain Jutras^{1,2}, André P. Plamondon ¹ et Kathy Pouliot¹ Centre d'étude de la forêt, Université Laval ² CentrEAU

Mise en contexte

En forêt publique québécoise, plusieurs activités nécessitent la mise en place de chemins à faible fréquentation :

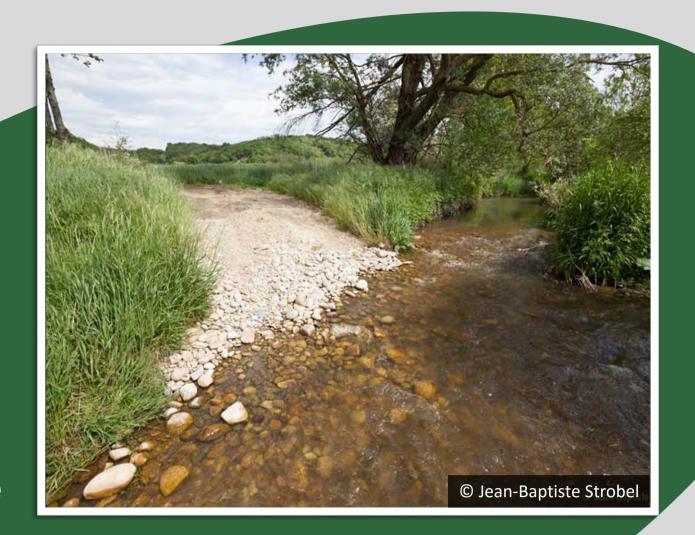




- Retrait des traverses
- Stabilisation des berges
- Blocage de l'accès







Mise hors service

- Remplacer les traverses par des aménagements nécessitant peu d'entretien
- ex : traverses à gué aménagées (Improved fords / rock fords)

Passages à gué par d'autres utilisateurs:

(Gauthier et al. 2013)

- Ornières
- ↑ des lieux de traversées
- Érosion ++
- -Sédimentation des particules fines
- Dommages à l'habitat aquatique



Objectif

Comparer l'apport sédimentaire généré par les passages à gué sans aménagement et ceux avec traverses à gué aménagées.

Passage à gué

Action de traverser un cours d'eau directement sur le lit

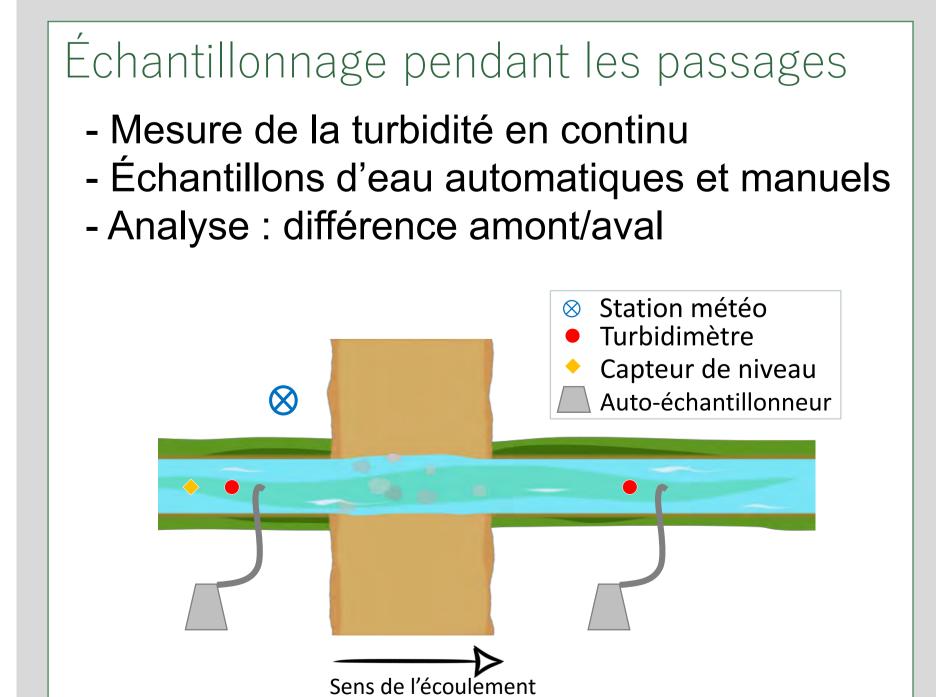
VS.

Traverse à gué aménagée

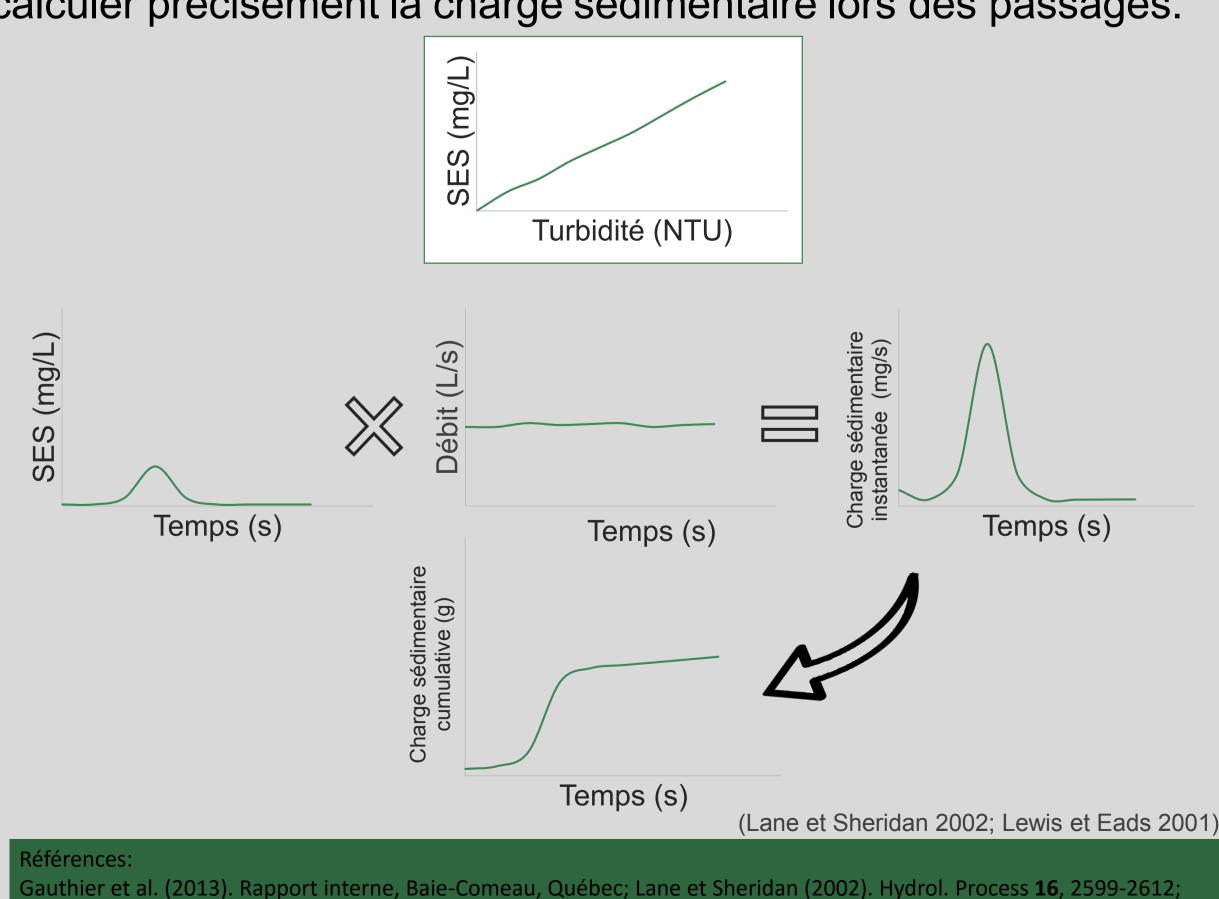
Structure où le lit et les berges d'un cours d'eau sont stabilisés pour permettre le passage

Méthodologie

Aménagement des traverses à gué aux mêmes sites d'étude que pour les passages sans aménagement.



La relation sédiments en suspension (SES)~Turbidité permet de calculer précisément la charge sédimentaire lors des passages.



Centre de recherche sur l'eau





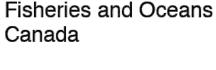




Lewis et Eads (2001). Proc. 7th Federal Interagency Sedimentation Conf., Reno, Nevada







Pêches et Océans Canada