

Revitalisation de la Broye à Villeneuve FR

Personne de référence

SESA : Service des Eaux, Sols et Assainissements du canton de Vaud (C.-A. Davoli) 2009 - 2010

Contexte

Dans un contexte administratif particulier, le canton de Vaud s'est engagé à revitaliser la Broye à Villeneuve FR sur un tronçon de 1 km, tout en remettant l'entretien de la rive droite au Canton de Fribourg. Située en territoire fribourgeois, cette rive était entretenue par le Canton de Vaud suite à un accord datant de 1906. Cette deuxième étape de revitalisation marque la fin de cet accord (en effet, ce secteur avait déjà bénéficié d'une première étape de revitalisation en 2004).

Le projet vise à élargir le lit de la Broye de sorte que les contraintes érosives sur la rive droite diminuent et que les milieux riverains retrouvent un caractère dynamique, ce qui est très favorable pour la zone alluviale. Comme le projet avait un budget limité, les travaux ont eu pour but d'initier les processus dynamiques et de mettre en place les conditions nécessaires pour que la Broye élargisse spontanément son lit jusqu'à retrouver sa largeur naturelle. Le Service conseil Zones alluviales a été mandaté pour planifier et accompagner l'exécution de ce projet en collaboration avec le SESA.

Objectifs

- Diminuer les coûts d'entretien de la rive droite.
- Revitaliser la Broye et la zone alluviale de Villeneuve sur un tronçon de 1 km.



Prestations

Le Service conseil Zones alluviales avait pour tâches de planifier les travaux, défendre le projet devant la Commune de Villeneuve et la Société d'endiguement section II, coordonner les aspects de gestion forestière et de protection contre les crues, préparer et accompagner la mise à l'enquête publique et suivre l'exécution des ouvrages.

La phase de consultation et de mise à l'enquête a duré environ dix-huit mois, les travaux ont été exécutés en trois semaines et se sont achevés en octobre 2010. Ils ont consisté à supprimer toutes les stabilisations en rive gauche, construire des épis déflecteurs en rive droite et entonnement en fin d'élargissement, abaisser un déversoir latéral et consolider une rampe existante avec un parafeuille. Quelques coupes forestières ont été effectuées préventivement afin d'éviter de futures embâcles.

Le projet de revitalisation a été validé par une expertise *hydraulique, morphologie et sécurité*, qui a été menée par le laboratoire des constructions hydrauliques (LCH) de l'EPFL, afin de prévoir l'étendue potentielle des inondations et les effets des ouvrages sur la morphologie de la Broye.

Un suivi de l'effet des travaux de revitalisation pour la période 2011 – 2015 est en cours et fait l'objet d'un mandat séparé.

Référence

Service conseil Zones alluviales (SCZA), Service des eaux sols et assainissement (SESA).

2010 : « *Revitalisation de la Broye à Villeneuve FR* »- Rapport technique pour mise à l'enquête.

Yverdon-les-Bains. 14pp

www.zones-alluviales.ch/prestations/revitalisationbroye