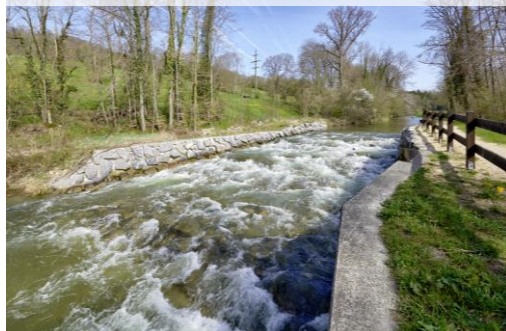


Renaturation ou suppression d'ouvrage

Certains ouvrages construits à l'époque n'ont aujourd'hui plus d'utilité. Plutôt que d'être entretenus, ces ouvrages pourront être l'objet de projet de renaturation, voire de démantèlement.

Les ouvrages dont le rôle hydraulique reste important ont souvent été construits de manière massive et bloquent aujourd'hui les fonctions naturelles du cours d'eau. Ces ouvrages ont un gros potentiel d'amélioration du point de vue écologique.

Exemple sur la Venoge d'un seuil transformé en rampe piscicole



Ouvrages en génie biologique

→ FT07

Lorsque les conditions s'y prêtent, favoriser les ouvrages en génie biologique.

Plusieurs exemples de ces structures sont présentés dans le document de l'OFEV "Génie biologique et aménagement de cours d'eau: méthodes de construction", 2010.



Berge en caissons en rondins sur le Talent

ENTRETIEN DES OUVRAGES



Canaux – Rivières de plaine – Torrents de montagne

TYPES D'OUVRAGES

Seuils / Herse / Murs / Voûtage



01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12



Entretien en cas de nécessité



Contactez le chef de secteur avant toute intervention !

Bases légales : art. 12 LPDP, art. 22 LFaune, art. 51 LPêche, art. 7 LPNMS, art.53/54 LVLFo

Les accès en zone forêt sont soumis à autorisation spéciale



Nettoyage, curage, maçonnerie, jointoyage, reprise en sous-œuvre ...



PRINCIPES D'INTERVENTION

- > Garantir la fonction des ouvrages pour autant que l'utilité soit démontrée
- > Empêcher la ruine des ouvrages
- > Lutter contre les inondations
- > Lutter contre la déstabilisation des berges et des versants



Avant d'entreprendre l'entretien d'un ouvrage, il convient de bien comprendre sa fonction dans le cours d'eau afin de cibler au mieux les actions à entreprendre. →F00

En outre, il est nécessaire d'évaluer l'utilité de l'ouvrage afin d'envisager sa suppression ou son amélioration écologique.

	Seuils / barrages	Herses, grilles et dépotoirs	Murs et protections de berges	Voûtages
Types d'ouvrages				
Fonction	Fixation du lit contre l'incision Maintien du plan d'eau.	Rétention des flottants, prévention des embâcles, rétention des sédiments.	Stabilisation de la berge.	Transfert du débit sous des ouvrages.
Structures types	Structures en moellons, en béton ou en bois. La hauteur peut varier de quelques décimètres à quelques mètres.	Barre-à-mine, rails ou profilés, scellés ou fixés dans un ouvrage. Espace relativement plat, brisant la force de l'écoulement. Evt. fermé par un ouvrage.	Structures en béton ou en moellons jointoyés.	Tuyau ou voûte de tout diamètre et matériaux. Parfois équipé d'une grille d'entrée.
Problèmes types	Usure. Erosion au pied. Déchaussement de blocs. Pourriture du bois	Déposition de matériaux, constante ou après un évènement de crue. Erosion. Usure de l'ouvrage, déformation des piliers.	Usure (structure, joints...) Affouillement au pied. Déchaussement des blocs. Déstabilisation par la végétation.	Déposition de matériaux ou de végétaux, constante ou après un évènement de crue. Usure, érosion.
Entretien	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux de génie civil ou biologique de réfection / réparation. • Remplacement des blocs déchaussés. • En cas d'affouillement en pied, ajout de blocs (evt. chaînés). 	<ul style="list-style-type: none"> • Curage / vidange de l'ouvrage, afin qu'il puisse assurer son rôle en tout temps (typiquement en cas d'évènements de crue successifs). • Traitement des érosions locales. → FT07 	Travaux de génie civil de réfection / réparation : <ul style="list-style-type: none"> • jointoyage, rhabillage, • reprise en sous-œuvre, • confortement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Maintien de l'entrée des voûtages libre de tout embâcle ou dépôt afin qu'ils puissent assurer leur rôle en tout temps. • Une intervention durant une crue, en cas de menace d'obstruction, peut s'avérer nécessaire. • Traitement des érosions locales. → FT07

Exemples de mesures

(VARIANTE REPRISE EN SS-ŒUVRE)