

# PLANS D'ENTRETIEN DES COURS D'EAU

ÉCHELLE LOCALE



## PROBLÉMATIQUE ET OBJECTIFS

- Les plans d'entretien des cours d'eau réalisés par un spécialiste en environnement permettent de répondre aux exigences fédérales (LEaux), cantonales et/ou aux problématiques locales
- Nécessité de définir l'entretien d'un tronçon de cours d'eau aménagés, revitalisés, etc.
- La définition des modalités d'entretien raisonnées permet d'assurer le développement d'une faune et d'une flore diversifiées et typiques des cours d'eau tout en garantissant les fonctions sécuritaires
- Doter les propriétaires, services communaux et service cantonal d'un outil technique utilisable par les personnes en charge de la mise en œuvre de l'entretien sur le terrain

## NATURE DES PRESTATIONS BIOTEC

- Diagnostic de l'état du lit, des berges et des rives par des investigations de terrain sur l'ensemble du tronçon considéré
- Définition détaillée des modalités d'entretien (objectifs, périodes, outillages et machines adaptées)
- Rendu sous la forme d'un plan de situation du tronçon avec secteurs d'interventions renvoyant à des fiches techniques d'entretien détaillées
- Estimation des coûts d'exploitation
- Etablissement de calendrier d'entretien
- Ev. proposition de mesures ponctuelles de remise en état des berges ainsi que d'actions de remédiation environnementales
- Éventuellement accompagnement des équipes en charge de l'entretien

## RÉFÉRENCE DE BIOTEC

Canton de Vaud

- Etablissement de plans d'entretien de cours d'eau (niveau local):
- Le Canal Oriental (Plaine de l'Orbe / 17 km / 2023)
- La Longeaigues (commune d'Avenches / 1.8 km / 2021)
- La Mortigue (commune de Saint-Barthélémy / 500 ml / 2021)

Canton de Neuchâtel

- Analyse du réseau hydrographique de la commune de Val-de-Ruz et plan d'entretien du Seyon (jusqu'à Valangin) et de la Sorge (2022)
- Plan d'entretien des cours d'eau et plan d'eau à l'échelle communale : Milvignes (2024)

Canton du Jura

- Plan d'entretien des cours d'eau et plans d'eau à l'échelle communale (entre 2008 et 2024):
- Corban - Courchapoix - Montsevelier
- Delémont
- Develier
- Alle
- Mervelier
- Soyhières
- Haute-Sorne
- Porrentruy
- Courtételle
- Courroux
- Courchapoix
- Châtillon
- Basse-Allaine
- Boncourt
- Courchavon
- Fontenais
- Rossemaison (en cours)
- Cornol (en cours)

## EXEMPLE FICHE TRONÇON - SEYON

Canal Oriental - Plaine de l'Orbe  
Plan de gestion

Fiche « entretien type »

**ENTRETIEN TYPE 1 : Fauscavage du lit (extensif et intensif)**

**DESCRIPTION SYNCHRONISÉE**

Travaux d'entretien des herbages aquatiques présents dans le lit du canal à l'aide de barges et d'un bateau fauscaveur. L'emplacement des berges est précisé. Leur localisation est précisée sur le plan de situation des entretiens types.

La végétation des rives d'eau courante (dominée par le Cresson d'eau) colonise généralement l'ensemble de la largeur du lit mouillé du cours d'eau créant un bouchon limitant l'écoulement des eaux de la plaine vers le lac (impact sur les systèmes de drainage agricoles (bâtures, v.c. les stations de pompage). Ces herbages s'observent sur la totalité du tronçon du Canal Oriental et Entrecastels).

Le développement de la végétation aquatique est influencé par le soleil (rayonnement, chaleur) et par la quantité d'influent évacué dans le canal (drains agricoles). Son développement peut fluctuer selon les années.

Certains secteurs sont sujet à un plus fort développement de la végétation dans le lit et à des risques d'augmentation de la hauteur d'eau. Pour ces secteurs reconnus et identifiés sur le plan un entretien plus intensif est consenti si nécessaire.

**ILLUSTRATIONS**

**OBJECTIFS D'ENTRETIEN**

Général

- Garantir l'écoulement des eaux vers le lac.
- Éviter les inondations dans les parcelles agricoles à proximité.
- Prendre en compte des cycles de reproduction de la faune et de la flore.

Le but général est de réduire considérablement la densité de la végétation aquatique tout en permettant le développement de la faune et la flore inféodée à ces milieux.

**CONTRAINTES**

- Hauteur d'eau.
  - Pour obtenir une hauteur d'eau suffisamment importante pour permettre la navigation du bateau fauscaveur, des barrages doivent être installés en aval de l'intervention afin de retenir les eaux et par la même occasion, permettre et garantir l'évacuation des déchets de coupe.
- Fauche nécessaire du pied de berge.
  - Pour favoriser l'évacuation du matériel de coupe, le pied de berge (largeur d'environ 1m) doit être préalablement fauché. Les résidus de la fauche est évacués par un tracteur (voir ci-dessous).
- Évacuer le matériel fauché.
  - Les déchets de faucavage doivent être évacués afin d'éviter au lit d'obstruer le lit en aval, ce qui augmenterait le risque d'inondation. Le 100 % des déchets de coupe doit donc être évacué, v.c. les résidus de fauche du pied de berge.
  - Lors des travaux de faucavage, éviter au maximum que les déchets de coupe soient emportés par les eaux (au-delà des barrages).

**DESCRIPTION DE L'ENTRETIEN**

Matériau	Description	Période	Bols de feedback
Herbes	Mise en place de barrage pour l'augmentation du niveau d'eau uniquement pour la fauche de la végétation aquatique par un bateau fauscaveur.	mi-avril (à mi-mai)	Permettre l'évacuation des eaux du canal.
	La fréquence préconisée pour les secteurs extensifs est de deux passages par année : <ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>ère</sup> intervention : mi-avril (à mi-mai)</li> <li>2<sup>ème</sup> intervention : mi-septembre</li> </ul>		Réduire les risques d'inondation.
Berges	La fréquence préconisée pour les secteurs intensifs est augmentée à 3 passages par années à savoir : <ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>ère</sup> intervention : mi-avril (à mi-mai)</li> <li>2<sup>ème</sup> intervention : août</li> <li>3<sup>ème</sup> intervention : au plus tard mi-septembre</li> </ul>	au plus tard mi-septembre	Permettre une hauteur suffisante de la végétation des pieds de berge pour la période hivernale (objectif Bécassine).
	La dernière intervention ne doit pas être réalisée après mi-septembre (objectif Bécassine).		Favoriser la diversité floristique du milieu.

**MATÉRIEL ET MÉTHODE**

Type d'intervention	Matériel et machines	Valorisation d'une partie des matériaux
Fauscavage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bateau fauscaveur et barrage.</li> <li>Bateaux faucageur montés sur machine à pneus (Evengreen)</li> <li>Outils : manuels (fauchés) pour faciliter l'évacuation.</li> </ul>	La totalité des déchets de coupe doit être évacuée.

## EXEMPLE FICHE D'AMÉLIORATION

