

Entretien de cours d'eau en milieu agricole



Professionnel en environnement

Nouveau poste au sein de la MRC des Basques

- Gestionnaire de cours d'eau (AGRCQ)
 - Cours d'eau ou fossé?
 - Compétences sur l'écoulement de l'eau

Il agit sur les restrictions (Castors, embâcles, glaces, sédiments, ponceaux, etc.)

- Gestion des terres publiques (TNO et TPI)
- Plan régional des milieux humides et hydriques
- Service aux municipalités pour les demandes certificats d'autorisations environnementales.



Charles Tremblay, B. Sc. Biol.
Professionnel en environnement

Entretien de cours d'eau en milieu agricole

Assujettissement à la LQE

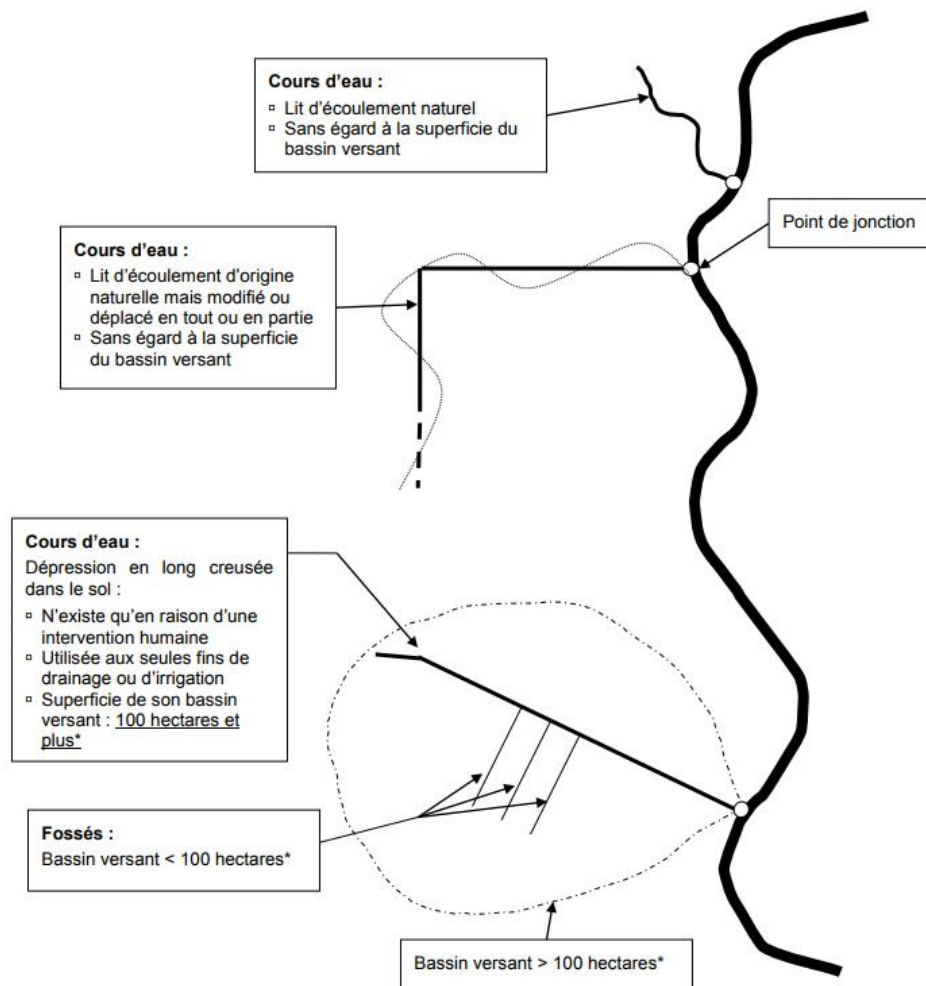
-Cours d'eau d'origine naturel

-Photos aériennes du passé

-Plans d'arpenteur

-Visite terrain

-Géomatique



Entretien de cours d'eau en milieu agricole

Avant de procéder à un entretien (curetage) de cours d'eau

Problématique majeure: (inondation de superficies agricoles)

D'où proviennent les sédiments? Bandes riveraines respectées? (3 m.)

Prise de données de sédimentation

Évaluation des ponceaux

Entente entres propriétaires



Entretien de cours d'eau en milieu agricole

Le curetage n'est pas toujours la solution (un par année)

Changement dans la dynamique de l'écoulement



Entretien de cours d'eau en milieu agricole 2019 St-Éloi

Près de un mètre de sédiments accumulés



Entretien de cours d'eau en milieu agricole

Ponceaux problématiques (réduit la vitesse d'écoulement)



Entretien de cours d'eau en milieu agricole

Ponceaux problématiques (réduit la vitesse d'écoulement)



Entretien de cours d'eau en milieu agricole

Étendre les sédiments à + de 5 mètres



Méthode du 1/3 et transit



COÛTS

- Exemple à St-Éloi (cas peu coûteux)
 - 1,2 km (4 propriétaires)
 - environ 6 500\$ pour 1,2 km (5,42\$/m)
 - aurait pu coûter 12 500 \$ (10,42\$/m)

Subvention qui couvre environ 70% des coûts
Gérée par la municipalité

COÛTS

- La MRC possède-t-elle les plans d'origine?
 - Dans la négative, ajout de 3000 à 5000\$
- Gros travaux? (limite du transit)
 - Arpentage peut être nécessaire pour éviter un surcreusage et s'assurer d'une pente constante.

Conseils pour éviter ces travaux

- Bande riveraine d'au moins 3 mètres
Ombrage, limite les apports sédimentaires
- Ponceau de qualité,
 - de grosseurs adaptées aux débits de pointe
 - Contexte de changements climatiques
 - Nettoyage à tous les ans

Conseils pour éviter ces travaux

- Retrait de la végétation sur le lit du cours d'eau;
 - Diminution de la rugosité.
- Enrochement sorties de fossés de drainage
 - Lorsqu'il y a apparence de sédimentation

Gestionnaire de cours d'eau

Charles Tremblay, Biol. B. Sc.

Professionnel en environnement

MRC les Basques

(418) 851-3171 #3141

charles.tremblay@mrcdesbasques.com

