

# Le franchissement des cours d'eau

## Comment l'organiser ?

Projet Coopération Berges : Fiche technique n°6

Lorsqu'une pâture est traversée par un cours d'eau et que ce dernier est clôturé, le plus simple est bien souvent de réaliser un **pâturage alterné**. Si aucun passage à pied sec n'existe, on effectuera la traversée au niveau d'un **gué**, là où les berges sont les moins raides, le moins fréquemment possible et en refermant la clôture immédiatement après celle-ci. **L'installation d'une passerelle ou d'un passage au moyen d'un tuyau ne sera envisagée qu'en dernier recours.**



Passage à gué clôturé



Tuyau en béton sous-dimensionné



Demi-tuyau en polyéthylène



Passerelle en bois

### Avantages et Inconvénients

<b>Passage à gué clôturé</b>	Coûts négligeables Aucune charge administrative	Nécessite la réorganisation du pâturage Risque de colmatage du lit du cours d'eau en aval du passage si les traversées sont trop fréquentes Travail supplémentaire pour réaliser la traversée Nécessite de doubler le nombre d'abreuvoirs
<b>Passerelle en bois ou mixte</b>	Adapté à la plupart des cours d'eau (jusque 10m de large) Passage d'engin possible moyennant le calcul préalable de la capacité de charge Bonne intégration paysagère Pas de modifications du lit du cours d'eau	Coûts et ampleur des travaux proportionnels aux dimensions du cours d'eau et aux charges appliquées Passerelle en bois : durée de vie limitée Nécessite un permis d'urbanisme et une autorisation du gestionnaire de cours d'eau
<b>Tuyau en béton</b>	Durée de vie très longue Capacité de charge élevée	Adapté aux cours d'eau non classés (max. 0,5m de large) Mise en place correcte fastidieuse Destruction du lit du cours d'eau lors de l'installation Mal installé, cause souvent une entrave à la circulation de la faune aquatique Nécessite un permis d'urbanisme et une autorisation du gestionnaire de cours d'eau
<b>Tuyau en polyéthylène</b>	Durée de vie très longue Matériau 100% recyclé Installation plus aisée vu la légèreté du matériau	Adapté aux cours d'eau non classés (max. 0,5m de large) Destruction du lit du cours d'eau lors de l'installation Mal installé, cause souvent une entrave à la circulation de la faune aquatique Nécessite un permis d'urbanisme et une autorisation du gestionnaire de cours d'eau
<b>Demi tuyau en polyéthylène</b>	Installation aisée Coûts réduits Pas de modifications du lit du cours d'eau	Adapté aux cours d'eau non classés (max. 0,5m de large) Gabarit réduit de moitié nécessite un tube d'un diamètre égal au double de la largeur du cours d'eau Nécessite un permis d'urbanisme et une autorisation du gestionnaire de cours d'eau

# INSTALLATION PAS À PAS d'un 1/2 TUBE en PEHD

Étape 1 : égaliser le lit du ruisseau sur une distance égale à la longueur du passage et sur une largeur égale à deux fois le diamètre du tuyau



Étape 2 : couper le tuyau à la longueur voulue au moyen d'une disqueuse ou d'une tronçonneuse, puis en deux dans le sens de la longueur, et le poser dans le lit du cours d'eau sur des pierres plates ou des dalles en béton



Étape 3 : recouvrir le tout d'une quantité suffisante de stabilisé à 150 kg de ciment par m<sup>3</sup> et le compacter, en particulier au niveau des extrémités que l'on renforcera au besoin avec des pierres



Étape 4 : recouvrir le tout de terre et damer

Différents modèles de **passerelles en bois** existent: passerelles en bois ronds, bois sciés, ponts mixtes bois / poutres métalliques, etc.



## Rappel !

L'installation de passages pour le bétail implantés au-dessus d'un cours d'eau nécessite l'autorisation du gestionnaire de cours d'eau et un permis d'urbanisme

## Conseils

Les essences qui supportent bien les intempéries comme le douglas, le mélèze ou le chêne, sont conseillées. Les autres essences, notamment l'épicéa, peuvent convenir mais un traitement (sel, bio-carbonil) est alors nécessaire et leur longévité n'est prolongée que de quelques années. Une peinture antirouille sera appliquée sur les poutres métalliques.

La passerelle devra être suffisamment longue pour reposer sur les berges. L'emplacement idéal présente des berges droites, stables et sèches. On veillera à l'absence de tout obstacle dans le lit du cours d'eau (rochers, embâcles, chute, etc.). Des lattes de bois (espacées d'au moins 35cm) ou un revêtement antidérapant doivent être installés au niveau du tablier.



Tuyau en béton constituant un obstacle pour la faune

Si l'on opte pour le **tuyau en béton**, son diamètre devra être au minimum d'une fois et demi la largeur du ruisseau. Cette information peut être obtenue auprès du gestionnaire de cours d'eau.

On veillera à l'enfouir suffisamment dans le lit du cours d'eau en respectant la pente naturelle du terrain.

Hormis les risques que le tuyau se brise, le non respect de ces consignes entraîne de nombreux problèmes : en pénétrant dans le tuyau l'eau est accélérée, le substrat naturel ne peut s'y déposer et une chute se forme à la sortie. Le tuyau constitue alors un obstacle à la circulation de la faune aquatique.

## Renseignements :

Projet Riparia  
www.cr-ourthe.be  
Pierre Pirotte  
Rue de la Laiterie, 5 - 6941 Tohogne  
info@cr-ourthe.net  
086/ 21 08 44

GAL Pays des Tiges et Chavées  
et GAL Saveurs et Patrimoine en Vrai Condroz  
www.tiges-chavees.be / www.galvraicondroz.be  
Samuel Vander Linden  
Rue d'Hubinne, 25 - 5360 Hamois  
gal.berges@gmail.com  
0471/ 88 62 59

GAL Pays des Condruses  
www.galcondruses.be  
Marc Wauthélet  
Rue de la Charmille, 16 - 4577 Strée  
marc.wauthélet@galcondruses.be  
085/ 27 46 12