

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

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Passage à gué clôturé | 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 |
| Passerelle en bois | Adapté à toutes les largeurs de cours d'eau 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 Durée de vie limitée Nécessite un permis d'urbanisme et une autorisation du gestionnaire de cours d'eau |
| Tuyau en béton | 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 |
| Tuyau en polyéthylène | 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 |
| Demi tuyau en polyéthylène | 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 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 dammer



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



Rappel !

L'installation d'un passage pour le bétail, quel qu'il soit, nécessite une autorisation du gestionnaire de cours d'eau et un permis d'urbanisme

Conseils

Les essences résistantes comme le douglas, le mélèze ou le chêne, qui supportent bien les intempéries, sont conseillées. Le bois d'épicéa traité au sel convient également mais sa longévité n'est prolongée que de quelques années par le traitement.

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 :

Contrat de rivière Lesse ASBL
Rue de Préhyr 12F à 5580 Rochefort
084 : 22 26 65
info@crllesse.be