

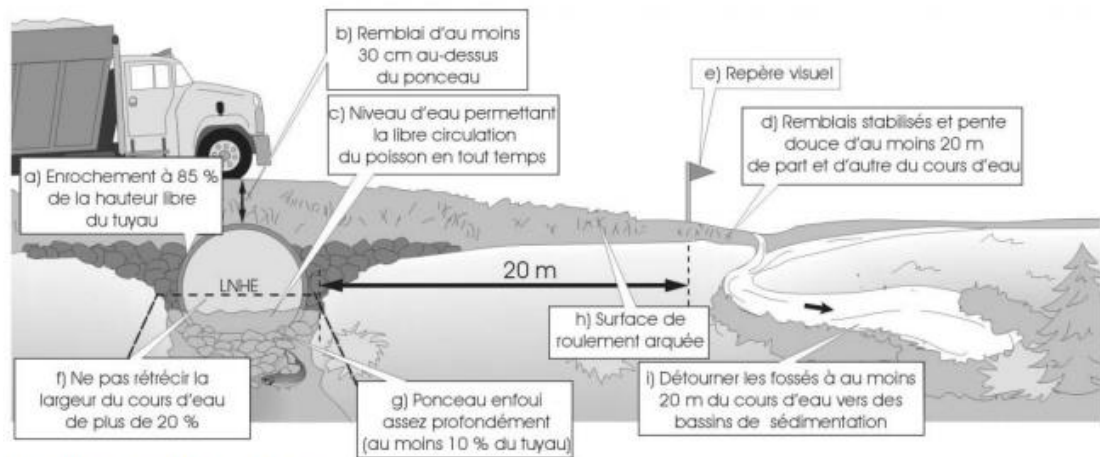
RÉSUMÉ TRAVERSE DE COURS D'EAU (Mai 2022)

1. **Éviter le plus possible la période de frai. La période recommandée dans Chaudière-Appalaches est du 15 juin au 15 septembre pour réaliser des travaux dans les cours d'eau.**
2. Réaliser l'installation du ponceau le plus possible en période sèche.
3. La grosseur du ponceau :
 - dans le cas où la largeur du cours d'eau est facile à déterminer (prendre 10 mesures à partir de la ligne des hautes eaux, 5 en aval et 5 en amont). Le diamètre du ponceau doit correspondre au minimum à 80 % de la largeur du cours d'eau selon les mesures. Pour le ponceau à tuyau parallèle même chose.
 - lorsque la largeur du cours d'eau suscite des doutes on devra avoir recours au calcul de débit pour établir la grosseur du ponceau. Ce calcul se fera à partir de la superficie du bassin versant déterminée à partir des cartes topo.
4. Le diamètre minimum pour l'installation d'un cours d'eau plus petit est de 18 pces.
5. Disposez des roches sur un géotextile à l'entrée et à la sortie du ponceau. Utilisez des roches d'un diamètre d'au moins 20 cm (si possible), et disposez-les sur au moins 85 % de la hauteur du fossé et si possible en haut du ponceau pour stabiliser le haut du talus.
6. Enfouissez le ponceau assez profondément, au moins 10 % de son diamètre, pour favoriser la reconstitution du lit et pour éviter la création d'une chute à sa sortie.
7. Dans la section de 20 mètres à partir du tuyau aucune excavation n'est permise et le remblai devrait être stabilisé (semé du trèfle).
8. Tous les ponceaux de moins de 24 pouces (60 centimètres) doivent être remblayés d'un minimum de 12 pouces (30 centimètres) de matériel. Si le ponceau est plus gros le remblai sera plus élevé.
9. L'écoulement des fossés ne doit pas être dirigé vers les cours d'eau. Détournez les eaux des fossés vers la végétation au moins 20 mètres avant un cours d'eau. La végétation filtrera les sédiments pouvant être transportés par l'eau. Si le site ne convient pas à cette technique, planifier des bassins de sédimentation permettant

de recueillir les particules. Ces bassins devront être nettoyés régulièrement le temps que l'érosion du sol soit limitée par la végétalisation des fossés.

10. Assurez-vous que le ponceau soit déposé sur une fondation stable et compactée. La durée de vie du ponceau sera prolongée s'il repose sur une bonne fondation faite de sable ou de gravier.
11. Il est recommandé que la traverse soit en aval de la frayère. Traverse en amont de la frayère¹ respectez une distance de 50 mètres du chemin à la frayère si possible.
12. Les ponts et les ponceaux à arches ne devraient pas rétrécir la largeur du cours d'eau. L'arche permet au fond du cours d'eau de ne subir aucune modification. Elle est utile pour les milieux sensibles (présence de poissons) ou pour protéger les habitats fauniques.

13. Résumé



14. Choix du ponceau :

-Pour une solution à plus faible coût, le ponceau en plastique est à privilégier lorsque le diamètre nécessaire est de 30 pouces (76,2 centimètres) ou moins.

-Pour les diamètres de plus de 30 pouces (76,2 centimètres), c'est toutefois les ponceaux en acier qui sont les plus économiques, mais leur durée de vie est limitée à environ 25 ans.

-Le choix de la structure appropriée dépend :

- Du besoin d'assurer le libre passage du poisson;
- Du type de sol de la rive et du lit;
- De la saison de l'installation (hiver ou été);
- De la largeur, du débit et de la pente du cours d'eau;
- De la largeur du chemin;
- Du montant que l'on souhaite investir;

-Le choix de la bonne structure devra permettre :

- L'écoulement de l'eau, même en période de crue;
- La préservation des écosystèmes aquatiques et des rives du cours d'eau;
- La libre circulation des poissons (si nécessaire) et de la petite faune;
- La navigation, s'il y a lieu.

Michel Simard, ing.f.

Permis 85-064