Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Gérer les ponceaux des cours d'eau

Problèmes et solutions

Attention!

Cette information concerne les ponceaux traversés par un cours d'eau, pas les ponceaux de fossés ou de voies véhiculaires. En outre, cette information ne sont pas destinée à l'obtention de permis réglementaires et ne constitue pas un avis professionnel. **Votre évaluateur Rives actives n'est pas nécessairement en mesure de vous fournir toute l'expertise nécessaire pour gérer un problème de ponceau, il est impératif de consulter un professionnel!**

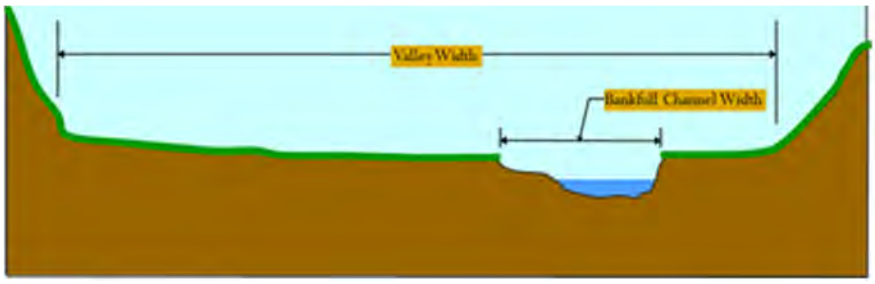
Principes de base :

Les ponceaux de traversée de cours d'eau peuvent être difficiles à dimensionner et à installer. En effet, les cours d'eau ont un caractère dynamique, ils se déplacent et évoluent constamment. Ce qui fonctionne bien une année peut ne pas fonctionner l'année suivante en raison d'inondations, de différences de débit liées aux précipitations, d'embâcles ou de nombres d'autres facteurs. Cette information est présentée à des fins de planification générale uniquement, veillez à consulter un professionnel si votre situation est complexe.

Considérations concernant la conception :

Les points les plus importants concernant la conception de ponceaux sont les suivants :

1. Diamètre par rapport à la largeur au débit plein bord
2. Alignement
3. Pente (et hauteur de sortie)
4. Stabilité de l'entrée et de la sortie

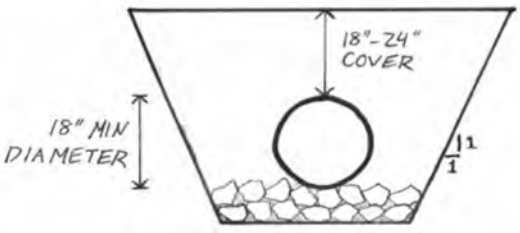


Crédit : Vermont DEC – Rivers and Roads Manual

1- Plein bord et diamètre :

Dans l'idéal, les ponceaux ont un diamètre au moins égal à la largeur au débit plein bord. La largeur au débit plein bord peut être difficile de déterminer. En cas de doute, consultez un professionnel.

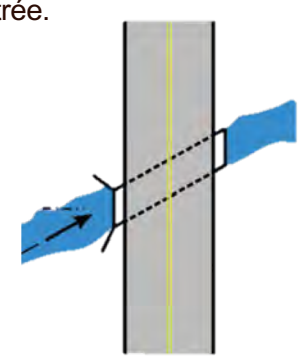
Le Vermont Better Roads Manual recommande un ponceau d'au moins 45 cm (18 po) pour les cours d'eau intermittents (qui ne coulent pas en permanence). Cela devrait servir de base de référence pour toutes les structures sur les cours d'eau.



Crédit : Vermont DEC – Better Roads Manual

2 - Alignement :

Veillez à orienter les ponceaux de telle façon que le cours d'eau n'ait pas à tourner brusquement vers l'entrée.



Crédit : highways.dot.gov

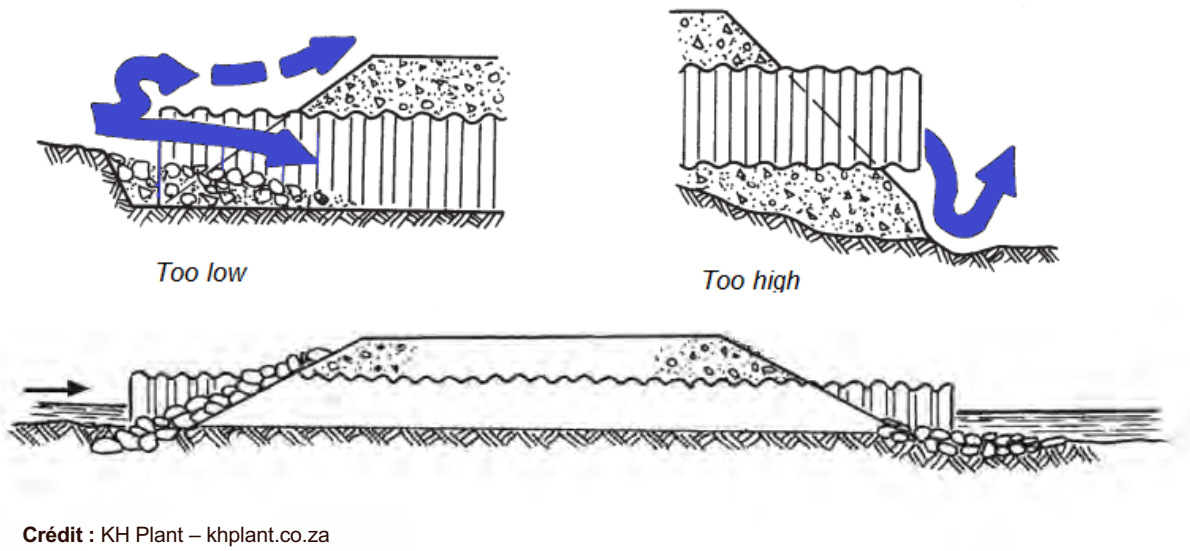
Voir Récapitulatif de l'évaluation du terrain et Plan du terrain pour savoir comment cela s'applique à votre cas.

Gérer les ponceaux des cours d'eau

Problèmes et solutions

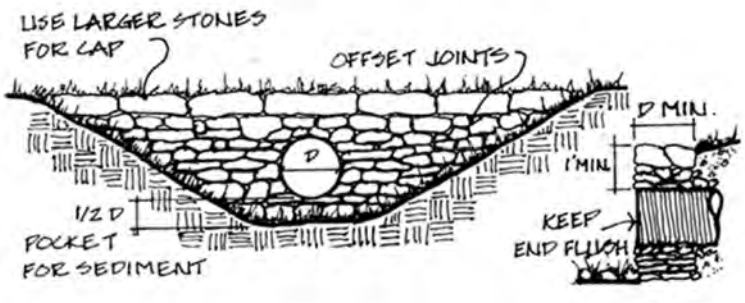
3 – Pente (et hauteur de sortie) :

Les ponceaux doivent toujours être inclinés suivant la pente moyenne du lit de cours d'eau existant. Si l'entrée est trop basse, le ponceau risque de déborder et d'endommager la route ou le chemin qui passe au-dessus. Si la sortie est trop haute (ou « perchée »), l'écoulement d'eau produit une érosion aval pouvant provoquer l'effondrement de la route ou du chemin (et empêche aussi les poissons ou autres organismes aquatiques d'atteindre des habitats en amont).



Crédit : KH Plant – khplant.co.za

Ce schéma montre un ponceau bien incliné, sa structure suit la pente du cours d'eau. Notez également que le ponceau est enterré à environ 30 % sous le fond du lit du cours d'eau. La couverture minimale des ponceaux doit être de 45 à 60 cm (18 à 24 po).



Crédit : VT DEC – Better Roads Manual

4 – Stabilité de l'entrée et de la sortie :

Il est généralement recommandé de stabiliser l'entrée et la sortie d'un ponceau. Il peut s'agir d'un enrochement, d'un empilement de pierres, voire d'une structure métallique ou en béton coulé. Ce que importe est que ces ouvrages puissent protéger contre l'érosion lorsque le débit d'eau est élevé. Même un simple enrochement (de grosses pierres) autour des extrémités du ponceau peut s'avérer utile.