



Pourquoi un abreuvoir gravitaire sur le Hoyoux ?

Puis-je laisser mes bêtes s'abreuver à la rivière ?

Laisser le bétail s'abreuver à la rivière est bien pratique.

Toutefois, cela peut poser des problèmes pour la rivière mais aussi pour le bétail.

Les pâtures situées en bordure d'un cours d'eau **doivent être clôturées**, de telle sorte que le bétail soit maintenu à l'intérieur de la pâture, sans entraver le passage du matériel utilisé pour l'entretien du cours d'eau.

L'accès du bétail aux cours d'eau non clôturés pose parfois des problèmes :

- Les berges sont peu à peu dégradées; l'eau est polluée par les déjections des animaux et de nombreux sédiments fins sont mis en suspension.
- Une ou plusieurs zones boueuses se forment. Parfois, le lit d'un petit cours d'eau est tellement piétiné qu'on ne le distingue plus.
- La matière organique générée par le bétail directement dans l'eau est un problème sévère que les petits cours d'eau n'arrivent pas à **autoépurer** en période d'étiage.
- Les bourbiers peuvent aussi augmenter les risques de transmission d'infections et parasites et ne fournissent pas l'eau au bétail dans de bonnes conditions.

L'abreuvement du bétail à partir du cours d'eau, sans que les animaux y aient accès directement n'est pas un problème insurmontable.

Le projet pilote du **CICC d'abreuvoir gravitaire** sur le Hoyoux devrait apporter aux fermiers des éléments de solution plus que des contraintes pour se mettre en conformité avec le DCE (Directive Cadre Eau).

AVANT



APRES

1. La berge a été reconstituée et renforcée.
2. La plateforme avec caillebotis est prête à recevoir le bac et le bétail.



L'abreuvoir gravitaire.

En quoi consiste le projet ? Que faut-il pour le réaliser ? ...Et combien ça coûte ?

La qualité de l'eau du Hoyoux (Clavier) est bonne.

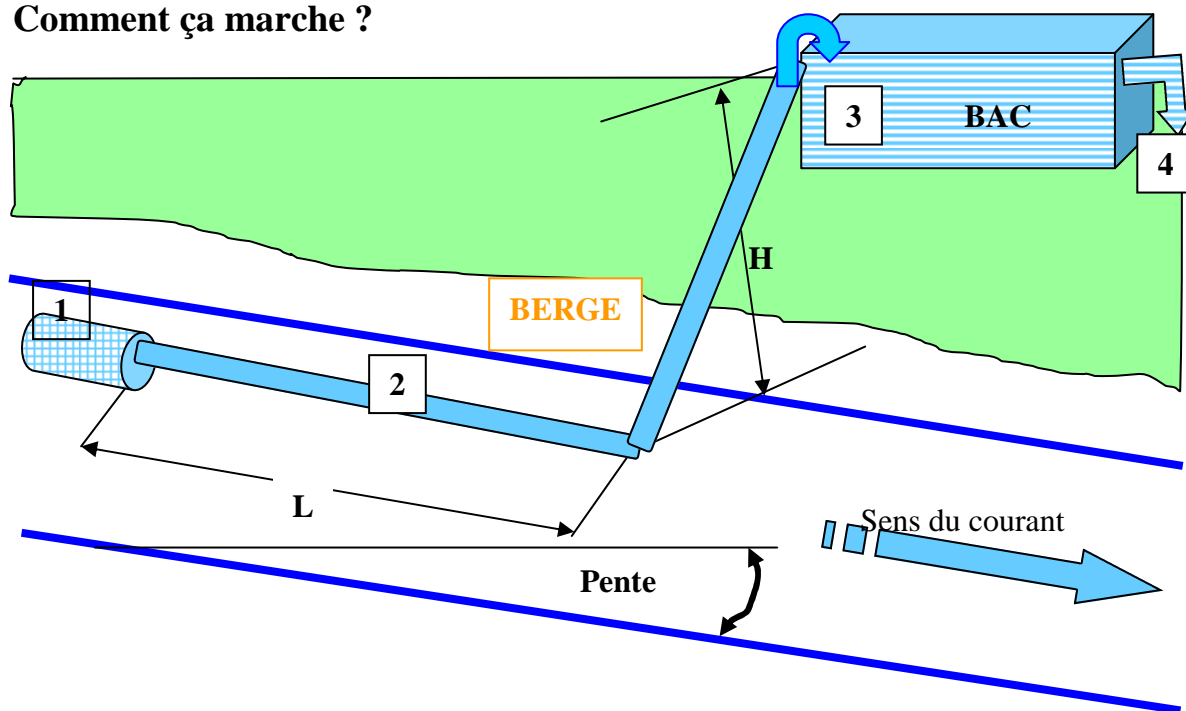
Le but est de fournir de l'eau « fraîche » en permanence au bétail sans que celui-ci patauge dans la rivière.

Pour cela, la rivière alimente un bac à eau situé dans la prairie bien en retrait de la rive et le trop plein est retourné à la rivière ou vers un autre bac à eau en aval.

Tout cela se fait sans intervention de pompe mais par le **principe de gravitation**.

Un petit dessin vaut mieux qu'un long discours.

Comment ça marche ?



Nous avons :

1. la rivière (le Hoyoux).
2. le sens et la vitesse du courant (min 0,75 m/s).
3. la pente de la rivière (min 1,5%)
4. le hauteur **H** à laquelle il faudra élever l'eau pour remplir le BAC (3)

Il faut :

1. une crépine (1) à l'entrée du tuyau (2) pour éviter qu'il soit bouché mais qui ne « freine » pas le courant et facilement accessible pour son nettoyage éventuel.
2. un tuyau de section $\frac{3}{4}$ " de longueur **L** (à déterminer) et suffisante pour amener l'eau à la hauteur **H**
3. un tuyau de trop plein (4) de section 1" pour évacuer l'eau vers la rivière

Toute l'astuce consiste à calculer la longueur **L** du tuyau...pour obtenir un écoulement continu dans le bac.

