

# FICHE ACTION RUISSEAU



## Carte d'identité

N° référence : 67

Légende carte : ★

Objectifs : Hydrologie, écologie

Secteur/Communes : JALLERANGE

Années : 2014 - 2015

## Ces projets ont pour objectifs...

Les cours d'eau, et notamment les ruisseaux, transportent les sédiments et les organismes.

De nombreuses menaces pèsent sur eux : embroussaillage naturel, espèces invasives, embâcles, érosion, sur-piétinement, chutes d'arbre, rectification, busage, sur-creusage... Autant d'actions qui modifient le fonctionnement du ruisseau, sa qualité physico-chimique et donc aussi sa biodiversité.

Il est nécessaire d'agir sur les ruisseaux pour rétablir et restaurer la continuité écologique.

Les cours d'eau grouillent d'organismes plus ou moins gros. Tous ont un rôle très important dans cet écosystème aquatique. Ils y vivent (poissons, crustacés, micro-organismes, planctons...) ou ne font que passer (reptiles, oiseaux, mammifères...). Il en est de même pour les plantes qui y trouvent des nutriments et un moyen de se reproduire.

## Le déroulement des travaux...

- **Recreusement adouci** afin de reméandrer le ruisseau et reconnecter les annexes hydrauliques.
- **Comblement partiel** de l'ancien lit rectifié et des fossés pour rehausser le niveau d'eau actuel.



- **Homogénéiser** la topographie du fond afin d'améliorer l'écoulement.
- **Recharge en gravier** du nouveau lit pour diversifier le fond et éviter l'incision.
- **Limiter le piétinement** en posant des abreuvoirs et une clôture.



Ruisseau rectifié avec berges sur-creusées



Piétinement important des berges



Reméandrage mécanique

Ruisseau reméandré du Creux bleu et mis en défens



## Difficulté des travaux :



## Montant des travaux réalisés...

Les coûts dépendent du type de chantier, du linéaire et de la surface à travailler. Pour le reméandrage du Creux-bleu à Jallerange (25) :

- Installation du chantier : 7 000 € HT
  - Maitrise d'œuvre : 3 600 € HT
  - Creusement du lit-guide : 800 € HT
  - Recharge sédimentaire et calage : 1 800€ HT
  - Comblement du tracé rectiligne : 3 500 € HT
  - Comblement du fossé prairial : 1 500 € HT
  - Abreuvoir, clôture, franchissement : 12 000 € HT
- Valorisation : Film pédagogique avec aperçu de l'état initial, puis suivi de l'avancée des travaux jusqu'à l'état final : 4 540 € HT

## L'évaluation du projet...

- \* Pêches électriques, suivi faune invertébrée
- \* Hydrologie : débits
- \* Qualité de l'eau (végétation aquatique, thermie)



## Niveau de succès de l'opération :

**Contraintes techniques :** l'absence de station d'épuration conforme rejetant dans le ruisseau ne permet pas l'amélioration de la qualité de l'eau par le reméandrement. Par conséquent, le ruisseau est envahi par la végétation.

Le remblai de l'ancien lit doit être assez conséquent pour que l'essentiel du débit soit dirigé vers le nouveau lit tracé.

**Contraintes sociales :** ce projet a mis en avant l'importance d'une concertation très en amont avec tous les exploitants et propriétaires pour un bon déroulement.

