

FICHE-ACTION n° 7

Reméandrement de la
rivière de l'Avant-Dheune
(Côte-d'Or)



Localisation

Commune de Meursanges

Solutions fondées sur la Nature

pour réduire les

RISQUES NATURELS

Lutte contre le risque d'inondation



Le cours d'eau de l'Avant-Dheune a été fortement modifié par des travaux d'aménagements au cours de la période 1950-1980. Les travaux d'élargissement et de rectification du lit mineur ont notamment provoqué des inondations **en aval de la rivière**. Pour réduire les risques d'inondations, le **Syndicat Mixte d'Aménagement des Affluents Rive Gauche de la Dheune** (SMAARGD), assisté par l'**EPTB Saône et Doubs**, a engagé dès 2015 des travaux visant à restaurer la dynamique naturelle de la rivière, permettant de prévenir les inondations. Si les travaux ont été menés sur une centaine de mètres linéaires de la rivière de l'Avant Dheune, **la réflexion a été réalisée à l'échelle de toute la rivière**, en prenant en compte la dynamique et le fonctionnement de cette dernière dans son ensemble.

Porteur(s) du projet



Emprise au sol de la SfN

220 mètres linéaires
de rivière reméandrés

Type de Solution fondée sur la Nature :

Restauration d'écosystèmes

Type d'espace :

Milieu rural



Calendrier des travaux

Janvier 2013

Dossiers réglementaires

Mars/juin 2015

Demande de financement + rencontre et négociations avec les propriétaires

Mars/juillet 2015

Définition technique

Juillet à novembre 2015

Travaux de reméandrement du cours d'eau

Juin 2016

Communication, film, inauguration

Budget

34 000 €

incluant les études,
les travaux et la communication

L'opération, réalisée dans le cadre du contrat de rivière de la Dheune, a donné lieu à différents types de travaux : **reprofilage du lit et des anciens méandres**, création de **seuils anti-érosion** et **recharge sédimentaire**, **comblement de l'actuel lit rectifié**, mise en place de **clôtures** et d'**abreuvoirs** pour contrôler l'accès des animaux (chevaux/bovins) à la rivière et limiter l'érosion des berges, **ensemencement des berges** et enfin **plantation** d'arbres et d'arbustes.

Les objectifs principaux de ces travaux étaient de :

- **restaurer le champ d'expansion des crues** et réduire le risque d'inondations en aval ;
- **améliorer les échanges entre la rivière et la nappe**, permettant notamment de stocker l'eau en période de crue et de la restituer à la rivière en période de basse eau ;
- **augmenter la diversité des habitats** ainsi que de la flore et de la faune associée ;
- **améliorer la qualité de l'eau**.

Partenaires techniques et financiers



Crédit photo : SMAARGD et Olivier Loizelet / Aeropix

La restauration des cours d'eau, une Solution fondée sur la Nature ?

Les cours d'eau, pour lutter contre les risques d'inondation...

En restaurant le champ d'expansion des crues de l'Avant-Dheune, les **risques d'inondation en aval de la rivière, notamment dans des zones à plus forts enjeux socio-économiques** (habitations, parcelles agricoles, etc.), vont être diminués : le cours d'eau va pouvoir, en cas de fortes pluies, déborder sans causer de dégâts.

... pour améliorer la qualité de l'eau

La ripisylve et les zones humides associées à la rivière vont permettre de **filtrer et d'épurer les eaux** de ruissellement avant restitution dans le cours d'eau. En outre, grâce à l'ombre apportée par les arbres, l'eau sera d'une meilleure qualité (températures plus fraîches, eau plus oxygénée).

... et pour lutter contre l'érosion des sols

La ripisylve assure également un rôle important en termes d'érosion du sol car les racines permettent de fixer les berges et de limiter le lessivage des sols.

La restauration des cours d'eau est une **solution « sans regret »** participant à la diminution du risque d'inondation, l'amélioration générale de la qualité de l'eau et la préservation de la biodiversité.



Chiffres clefs

105 mètres linéaires reméandrés donnant
220 mètres linéaires de cours d'eau renaturés

Quels leviers ?

- Le montant des travaux relativement peu élevé (entreprise locale)
- La mobilisation de financements publics (thématique du risque d'inondation jugée importante)
- Un portage politique fort
- Les anciens méandres étaient restés boisés : leur remobilisation n'a pas engendré de perte d'exploitation pour les agriculteurs riverains

Quels freins ?

- Le foncier : le projet a été soumis à l'acceptation des propriétaires (un linéaire reméandré plus grand était prévu initialement)

Des premiers résultats ?

Des pêches électriques ont été réalisées par la Fédération de Côte-d'Or pour la Pêche et la protection du Milieu Aquatique. Elles permettent de mesurer la réponse du compartiment piscicole suite aux travaux de reméandrement. Les premiers résultats montrent le maintien d'une dégradation importante du peuplement sur le tronçon reméandré : il va falloir laisser le temps au milieu pour se régénérer et retrouver un équilibre écologique favorable.



Les cours d'eau, des milieux riches

La **restauration du bon fonctionnement du cours d'eau** va permettre d'augmenter la **diversité des habitats pour la faune aquatique**. Les nouveaux virages et les arbres mieux connectés à l'eau offrent aux animaux aquatiques des abris pour se nourrir et se reproduire.

Crédit photo : SMAARGD, EPTB Saône et Doubs

Pour en savoir plus :

Marc Labulle
Président du SMAARGD
06 03 43 89 06
marc.labulle@orange.fr

Pour voir les travaux en images :
<https://www.youtube.com/watch?v=SF-dTQ6FDdl>



Alterre Bourgogne-Franche-Comté
Agence régionale pour l'environnement
et le développement soutenable
03 80 68 44 30
La Bourdonnerie,
2 allée Pierre Lacroute,
21000 Dijon