

## FICHE-ACTION n° 5

Réouverture des bras morts  
en cours de comblement du  
Petit Chantereine et  
du Gravier (Jura)



### Localisation

Commune de Chaussin,  
à la confluence  
du Doubs et de l'Orain,  
site Natura 2000  
"Basse vallée du Doubs"

### Porteur(s) du projet



### Emprise au sol de la SfN

770 mètres linéaires de bras morts restaurés

### Calendrier du projet

#### 2006/2010

Définition des objectifs et principes d'intervention  
+ mise en place du contrat de rivière Orain

#### 2014/2015

Approfondissement et finalisation des études d'exécution

#### 2015

Procédures d'autorisation réglementaire

Finalisation des études

Réalisation des travaux sur 1 mois

#### Depuis 2016

Suivi et gestion du site

### Budget

140 000 €

pour les travaux de restauration

### Partenaires financiers



## Solutions fondées sur la Nature

pour réduire les

## RISQUES NATURELS

Lutte contre les risques  
d'inondation et de sécheresse



L'homme a profondément modifié la dynamique naturelle du Doubs en réalisant par le passé **d'importants travaux d'enrochements, de recalibrage, d'extraction de granulats en lit mineur ou d'enrochement des berges**, impactant les anciens méandres du Petit Chantereine et du Gravier, à la confluence avec l'Orain. Ces aménagements ont considérablement réduit la mobilité du lit de ces rivières et bouleversé la dynamique naturelle de création de nouveaux bras et méandres. Dans le cadre du **contrat de rivière de l'Orain**, l'EPTB Saône et Doubs s'est engagé dans une **démarche de restauration de la fonctionnalité** de ces milieux qui **préviennent les risques d'inondation, préservent la qualité de l'eau et favorisent une mosaïque d'habitats typiques**.

### Type de Solution fondée sur la Nature :

Restauration d'écosystèmes

### Type d'espace :

Milieu rural



Les travaux entrepris sur les bras morts ont permis **la restauration et le rajeunissement de la végétation existante** en bordure des bras morts, le **désenvasement et le déblai** du fond des bras morts du Gravier et du Petit Chantereine, la **restauration d'un chenal de connexion** avec l'Orain (affluent du Doubs), etc.

Dans un **esprit participatif et partenarial**, ces travaux ont été réalisés en concertation avec les exploitants agricoles riverains des sites concernés. Ces derniers ont modifié la rotation **de leur culture** afin de faciliter l'accès à leurs parcelles pour la réalisation des travaux. En contrepartie, **l'EPTB a épandu les vases et limons extraits des bras morts** sur leurs terrains dans une logique de **valorisation agronomique** de ces produits.

Crédit photo : EPTB Saône Doubs

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

## Les milieux humides associés aux cours d'eau, pour lutter contre les risques d'inondation...

En restaurant ces bras morts et plus largement la zone d'expansion naturelle des crues incluant toute la mosaïque de milieux naturels (ces mêmes bras morts, les prairies, les gravières...), le niveau d'eau en crue dans le chenal principal sera réduit ce qui va **prévenir les risques d'inondation, dans des zones à plus forts enjeux** : en cas de fortes pluies, les bras morts vont accueillir le surplus d'eau que l'Orain ne peut pas contenir et diminuer ainsi les risques de dégâts dus aux débordements.

### ... pour améliorer la qualité de l'eau

Le système racinaire de la ripisylve permet de **filtrer et dépur**er les eaux de ruissellement avant restitution dans le cours d'eau. L'**ombre** apportée par la végétation va permettre de **rafraichir et d'oxygéner** l'eau, qui sera d'une meilleure qualité.

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

Le **système racinaire** de la végétation va permettre de maintenir les berges du cours d'eau en place.

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

**1 700** m<sup>3</sup> de terres et de vases  
extraites

### Quels leviers ?

- Maitrise foncière (site en propriété publique)
- Des communes investies et motivées
- Un accès et une réalisation des travaux facilités par la météo
- Un intérêt agricole dans le projet (valorisation des vases et terres extraites des bras morts)
- Une bonne collaboration avec les agriculteurs

### Quels freins ?

- Opérations de replantation de haies qui n'ont finalement pas été réalisées (le linéaire de haies à planter était plus élevé au début du projet)

### Des premiers résultats ?

L'ETPB Saône Doubs réalise des suivis photographiques pour mesurer l'évolution du site ainsi que des suivis d'odonates (libellules, etc.). Les premiers résultats montrent que les milieux typiques des bras morts (roselières, etc.) colonisent l'espace restauré.



### Les bras morts, des espaces riches en biodiversité et évolutifs

Les bras morts sont **des zones humides** qui vivent au rythme des crues. La fluctuation récurrente du niveau d'eau en fait des **espaces riches et évolutifs** propices à la reproduction des poissons et de certains amphibiens. La reconnexion des bras morts du Petit Chantereine et du Gravier avec l'Orain va faciliter le déplacement des espèces. En outre, le désenvasement des habitats semi-aquatiques typiques des bras morts (roselières) va permettre de **maintenir une zone en eau en été** et assurer ainsi un **lieu de refuge** pour la faune et la flore aquatique.

Crédit photo : EPTB Saône Doubs

### Pour en savoir plus

Sophie Horent  
Chargée de mission Natura 2000  
EPTB Saône Doubs  
sophie.horent@eptb-saone-doubs.fr  
03 84 81 46 93 / 06 78 87 67 43

### 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

