

## FICHE-ACTION n° 6

Restauration du fonctionnement écologique et hydraulique de la confluence du Doubs et de la Loue (Jura)



### Localisation

Confluence du Doubs et de la Loue, à proximité de la commune de Parcey

### Porteur(s) du projet



### Emprise au sol de la SfN

8 km<sup>2</sup> de site en travaux

### Calendrier du projet

Depuis le début des années 2000

Etudes et réflexions sur le projet de restauration de la Confluence Doubs Loue

2010/2012

Restauration de l'île Cholet et confortement de la digue de Molay

Octobre 2017/ Décembre 2018

Réalisation des travaux de restauration de la confluence

### Budget

746 000 €

de travaux pour la restauration de la Confluence Doubs-Loue

### Partenaires financiers



## Solutions fondées sur la Nature

pour réduire les

## RISQUES NATURELS

Lutte contre le risque d'inondation



La zone de confluence du Doubs, de la Loue et de la Clauge est un site naturel remarquable situé dans la basse Vallée du Doubs. Cette zone est en partie classée RNN et est également intégrée au réseau Natura 2000. Dans les années 1960, la confluence a fait l'objet d'importants travaux d'aménagement destinés à maîtriser les crues, améliorer la protection des cultures et des villages contre les inondations, et limiter l'érosion des berges. Cependant, ces aménagements ont modifié en profondeur la dynamique naturelle de la zone de confluence, ce qui s'est traduit par un enfoncement du lit des cours d'eau et un abaissement du niveau de la nappe alluviale. L'enfoncement du lit a conduit à son rétrécissement avec une diminution de la section d'écoulement des crues, et a provoqué la concentration des débits des rivières dans le lit mineur, accentuant les risques de rupture de digues en cas de fortes crues et le risque d'inondation des zones urbanisées à l'aval. En parallèle, les zones humides se sont progressivement retrouvées déconnectées de la nappe du fait de son abaissement, entraînant une modification de la végétation et de la faune associée. Pour faire face à ces nombreux dysfonctionnements, le site fait l'objet depuis le début des années 2000 d'un ambitieux programme de restauration du fonctionnement écologique et hydrologique de la confluence.

### Type de Solution fondée sur la Nature :

Restauration d'écosystèmes

### Type d'espace :

Milieu rural



Les travaux de restauration de la confluence de 2017/2018, réalisés dans le cadre de l'appel à projets GEMAPI de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, ont d'abord consisté en le désenrochement des berges et le démantèlement d'une partie de la digue d'entonnement ainsi que de certains casiers et épis. Ils ont également consisté à favoriser la mobilité latérale des cours d'eau en créant des « encoches » d'érosion, en réinjectant des matériaux alluvionnaires sous la forme d'un banc dans le lit mineur, etc.

Il s'agit d'un véritable projet de territoire qui s'inscrit à la fois dans le temps, grâce à un suivi des effets sur le lit de la rivière et les milieux annexes, et dans l'espace, puisque le projet est cohérent avec les démarches de restauration engagées en amont de la Basse Loue et en aval.

Crédit photo : Isabelle Brunnarius

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

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

Les travaux de restauration permettent au Doubs et à la Loue de retrouver un fonctionnement naturel au niveau de leur confluence. En restaurant la mobilité de ces deux rivières, les risques de débordements et d'inondation sont diminués notamment en aval, dans des zones à plus forts enjeux socio-économiques (habitations des communes de Parcey, Molay, Rahon, Gevry répertoriées dans deux PPRI ; parcelles agricoles céréalières, etc.). En effet, les crues peuvent s'étendre plus facilement sur l'ensemble de la réserve. Par ailleurs, les zones humides bordant les deux rivières sont de véritables éponges qui, dans un contexte d'adaptation au changement climatique et d'événements météorologiques extrêmes (pluies violentes, etc.), s'avèrent être de vraies alliées.

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

La ripisylve présente sur les berges des cours d'eau permet de filtrer et d'épurer l'eau. Les zones humides connexes favorisent ce phénomène d'épuration et participent à la préservation de la ressource en eau.

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

**450m** en rive droite de la Loue et  
**600m** en rive gauche du Doubs de  
berges désenrochées  
**450m** de digue d'entonnement  
démantelée  
**1000m** de casiers et épis  
démantelés

### Quels leviers ?

- Forte implication des élus locaux
- Appui des services de l'Etat, notamment au titre de la prévention du risque d'inondation et de la préservation milieux

### Quels freins ?

- Forte crainte initiale de la population locale de voir augmenter le risque d'inondation du fait de la présence de bancs de galets dans la zone de confluence

### Des premiers résultats ?

Une grande diversité de suivis est mise en place pour évaluer la réponse du milieu aux travaux. Les premiers résultats montrent un retour de la biodiversité, notamment d'espèces qui avaient fortement régressés voire qui avaient disparues du site.



### Les cours d'eau, des milieux riches

Les travaux de restauration permettent à la rivière de recréer des milieux naturels dans la zone de la confluence. En effet, le Doubs, « libéré », retrouve petit à petit un cours tout en sinuosité, créant de nouveaux milieux, en en rajeunissant d'autres. Cette dynamique retrouvée est très favorable à l'installation de nouvelles espèces de faune (oiseaux, poissons, mammifères...) et de flore (saules, peupliers, etc.). L'attractivité accrue du site s'est traduite dès la fin mai 2018 par l'installation sur la berge abrupte du Doubs d'une colonie d'hirondelles de rivage, de couples de guêpiers d'Europe, et de petits gravelots sur la grève en rive gauche du Doubs

Crédit photo : Syndicat Mixte Doubs-Loue

#### Pour en savoir plus :

Denis Chaize  
Directeur  
Syndicat Mixte Doubs-Loue  
denis.chaize@smdl.fr

  
alterre  
bourgogne  
franche-comté

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