

## FICHE-ACTION n° 3

Restauration du fonctionnement biologique et physique de la Petite Grosne et de la Provenchère à Serrières (Saône-et-Loire)



### Localisation

Confluence de la Petite Grosne et de la Provenchère à Serrières

### Porteur(s) du projet

Syndicat Intercommunal à Vocation Multiple de la Petite Grosne

Emprise au sol de la SfN  
370 m de cours d'eau restauré

### Calendrier

2017

Dépôts du dossier d'autorisation  
+ lancement de l'appel d'offre travaux

Avril 2018/novembre 2018

Réalisation des travaux

Budget

282 191 €

### Partenaires techniques et financiers



## Solutions fondées sur la Nature

pour réduire les

## RISQUES NATURELS

Lutte contre les risques d'érosion du sol et d'inondation



Les deux cours d'eau de la Petite Grosne et de la Provenchère se rejoignent à leur confluence au lieu-dit Lafarge, à Serrières. **Le lit de la Petite Grosne** était encaissé, chenalisé sans **possibilités d'expansion**. Ses berges étaient abruptes et **par endroits dépourvues de ripisylve**. **La Provenchère** était, quant à elle, totalement **artificialisée**. La dénaturación de ces deux cours d'eau a complètement modifié leur dynamique biologique et morphologique. Les rivières venaient littéralement **ronger les fondations de l'habitation** qui se trouve actuellement **à la confluence de ces deux cours d'eau**, menaçant au final l'existence même de l'habitation. Par ailleurs, la route départementale qui passe à proximité de deux cours d'eau était régulièrement inondée depuis les aménagements hydrauliques. Aussi, dans un double objectif de **lutte contre l'érosion des berges et de diminution du risque d'inondation**, le **SIVOM de la Petite Grosne**, assisté par **l'EPTB Saône et Doubs**, a engagé un programme de renaturation de la Petite Grosne et de la Provenchère.

### Type de Solution fondée sur la Nature :

Restauration d'écosystèmes  
Création d'écosystèmes

### Type d'espace :

Milieu urbanisé



Ce programme de restauration des fonctionnalités physiques et biologiques de la Petite Grosne et de la Provenchère, qui s'inscrit dans le cadre du **contrat de rivière du Mâconnais**, est passée par le **rétablissement du fonctionnement sédimentaire des cours d'eau**, en les **reconnectant** à leur **champ d'expansion des crues** ou **lit majeur** ainsi qu'**aux zones humides**. Des **travaux de végétalisation** des bords de cours d'eau ont également permis de recréer une ripisylve. En outre, un ouvrage de franchissement sur la Provenchère entravant la continuité piscicole a été aménagé, avec notamment la mise en place d'un passage à gué.

Crédit photo : SIVOM de la Petite Grosne

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

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

En reconnectant la Petite Grosne et la Provenchère à leurs lits majeurs et leurs zones humides associées, les **risques d'inondations** des habitations du lieu-dit Lafarge et de la route départementale sont aujourd'hui atténués : ces cours d'eau disposent désormais de **champs d'expansion des crues plus larges**, ce qui contribuera, en cas de fortes pluies, à limiter les dégâts dans ce secteur relativement urbanisé.

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

La restauration du fonctionnement écologique et physique des deux cours d'eau va contribuer à la **préservation de la qualité de l'eau**. En effet, la restauration de la ripisylve de la Petite Grosne et de la Provenchère contribue à **l'épuration et à la filtration de l'eau de ruissellement** avant restitution dans les rivières. Par ailleurs, l'ombre apportée par la végétation permet de refroidir et donc d'augmenter la concentration en oxygène dissous dans l'eau, améliorant de fait sa qualité.

## et pour lutter contre l'érosion des berges

Le **système racinaire** de la ripisylve et les nouveaux aménagements vont permettre de maintenir les berges en place, et contribuent ainsi à préserver du courant, les fondations de l'habitation située dans la zone de confluence..

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

**110 mètres** de cours d'eau restauré sur la Provenchère

**260 mètres** de cours d'eau restauré sur la Petite Grosne

## Quels leviers ?

- Opportunité de réaliser un projet alternatif favorable à la biodiversité à la place d'un enrochement classique
- Elus du SIVOM de la Petite Grosne très impliqués

## Quels freins ?

- Solution alternative mal perçue par certains riverains et élus
- Quelques contraintes administratives
- Contraintes techniques liées à la présence de l'habitation à la confluence

## Des premiers résultats ?

Pour l'instant, seul un état des lieux faune/flore a été réalisé. Des mesures de suivi du bon fonctionnement des cours d'eau vont être mises en place, il n'y a donc pas encore de premiers résultats. Il a néanmoins été observé que la végétation des berges s'était densifiée.



Crédit photo : SIVOM de la Petite Grosne

## Une continuité piscicole restaurée

En naturalisant un peu plus les deux cours d'eau, et en aménageant un ouvrage de franchissement, la **continuité piscicole**, qui était relativement fragmentée auparavant, va être **restaurée**, tout comme les **frayères**, lieu propice à la reproduction de certains poissons.

### Pour en savoir plus :

EPTB Saône et Doubs

03 85 21 98 12

info@eptb-saone-doubs.fr

### Les travaux en images :

<https://youtu.be/mcvSWkcpULk>

### 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

