

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 dénaturation 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.



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.

Crédit photo : SIVOM de la Petite Grosne

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

