

FICHE-ACTION n° 8

Restauration d'un bras secondaire
de la Loire sur le site du
pont de Gannay (Saône-et-Loire)



Localisation

Communes de
Gannay-sur-Loire
et de Cronat

Porteur(s) du projet



Emprise au sol de la SfN

8,5 ha de surface restaurée

Calendrier du projet

2015

Analyse diachronique 'Enjeux et gestion du lit de la Loire Moyenne'
de la DREAL Centre-Val de Loire

2017

Travaux de déboisement

2018

Identification de zones de rejet et interventions ciblées

Budget

50 642 €

Partenaires financiers



Solutions fondées sur la Nature

pour réduire les

RISQUES NATURELS

Lutte contre le risque d'inondation



La Loire est un cours d'eau dont les fonctionnalités hydrologiques et écologiques sont relativement bien préservées. La dynamique fluviale qui la caractérise détruit et recrée une **mosaïque de milieux d'une grande richesse écologique**. Si la Loire est considéré comme le dernier fleuve sauvage d'Europe de l'ouest, des aménagements hydrauliques (enrochements, extractions de sable...) ont néanmoins été localement réalisés. Au niveau de Cronat, les interventions inappropriées ont engendrées une **perturbation de la dynamique fluviale** conduisant à un changement de style fluvial : la Loire passe d'un style à chenaux multiples à un style à chenal unique, le chenal secondaire étant colonisé par la forêt alluviale conduisant à la disparition progressive de milieux ouverts typiques des bords de Loire (bras morts, prairies hygrophiles...).

D'autre part, en amont du pont de Gannay, une érosion de berge active pouvait à long terme, conduire la rivière à contourner l'ouvrage. Afin d'éviter la mise en place d'une nouvelle protection de berge, le choix de gestion retenu le cadre du **Plan Loire Grandeur Nature**, a consisté à répartir l'écoulement en crue dans deux bras afin de réduire l'activité érosive dans le chenal principal.

Type de Solution fondée sur la Nature :

Restauration d'écosystèmes

Type d'espace :

Milieu rural



La restauration du bras secondaire de la Loire a consisté en la **suppression de la forêt alluviale** installée via **des travaux d'abattage des arbres et arbustes, de dessouchage, d'exportation des bois et résidus de coupes et de scarification**, dans le but de retirer les systèmes racinaires enfouis. L'objectif des travaux réalisés en 2017 était de **réactiver le fonctionnement du chenal secondaire et de favoriser l'entretien naturel du lit**.

Une seconde intervention mécanique organisée en 2018 a permis de retirer les branches ou systèmes racinaires enfouis qui n'avaient pas été extraits l'année précédente.

Crédit photo : DDT Nièvre

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

Les zones naturelles d'expansion des crues, pour lutter contre les risques d'inondation...

En restaurant ce bras secondaire de la Loire - et plus largement la zone d'expansion naturelle des crues incluant toute la mosaïque de milieux naturels (ces mêmes bras morts, les prairies, les grèves...) -, 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, le bras secondaire va accueillir le surplus d'eau que le chenal principal de la Loire ne peut pas contenir et diminuer ainsi les risques de dégâts dus aux débordements.

... pour l'adaptation au changement climatique

Les cours d'eau fonctionnels et les zones humides associées permettent de réguler le microclimat, et les eaux souterraines et de surface, dans un contexte de changement climatique.

et pour améliorer la qualité de l'eau

La restauration de la Loire permet l'amélioration générale de la qualité de l'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

8,5 ha de déboisement et/ou de scarification

Quels leviers ?

- Une collaboration ancienne avec les acteurs locaux (notamment les agents Natura 2000) qui a grandement facilité la réalisation du projet

Quels freins ?

- Processus réglementaire un peu long et complexe

Des premiers résultats ?

Sur tous les sites contrôlés par la DREAL, un suivi général est mis en place tous les 5 ans. A celui-ci vont s'ajouter des suivis sédimentologiques et de la végétation (voir le Système d'information des évolutions du lit de la Loire SIEL : <http://www.centre-val-de-loire.developpement-durable.gouv.fr/les-donnees-du-siel-r557.html>). Les premiers résultats sont attendus pour 2021.



Les bras morts, des espaces riches et évolutifs

La banalisation du milieu engendré par la fermeture des bras secondaires s'accompagne d'une disparition des frayères. La **restauration du bras secondaire** a permis de **favoriser des écosystèmes qui avaient été précédemment dégradés ou qui avaient disparu** : la végétation herbacée inféodée aux sols sableux caractéristiques des bords de fleuve a été favorisée au détriment de la végétation ligneuse.

Crédit photo : DREAL Centre-Val de Loire

Pour en savoir plus :

Elsa Alexandre
Responsable de la subdivision gestion de la Loire
DDT de la Nièvre
Service Loire Sécurité Risques
ddt-slsr-loire@nievre.gouv.fr

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

