

**Maître d'ouvrage :**  
**SYMISOA**

**Secteurs concernés :**  
Bassins versants Sornin  
et Jarnossin

**Masses d'eau  
concernées :**  
Etat écologique 2019

FRGR0186

**Priorité : P1**

**Montant prévisionnel :**  
671 000 €HT

**SDAGE AELB 2022-2027 :**

- Disposition concernée :  
1C-2

- Mesure du PDM :  
MIA0203

**Communes concernées :**  
Charlieu (42)

## Action 61.13-1

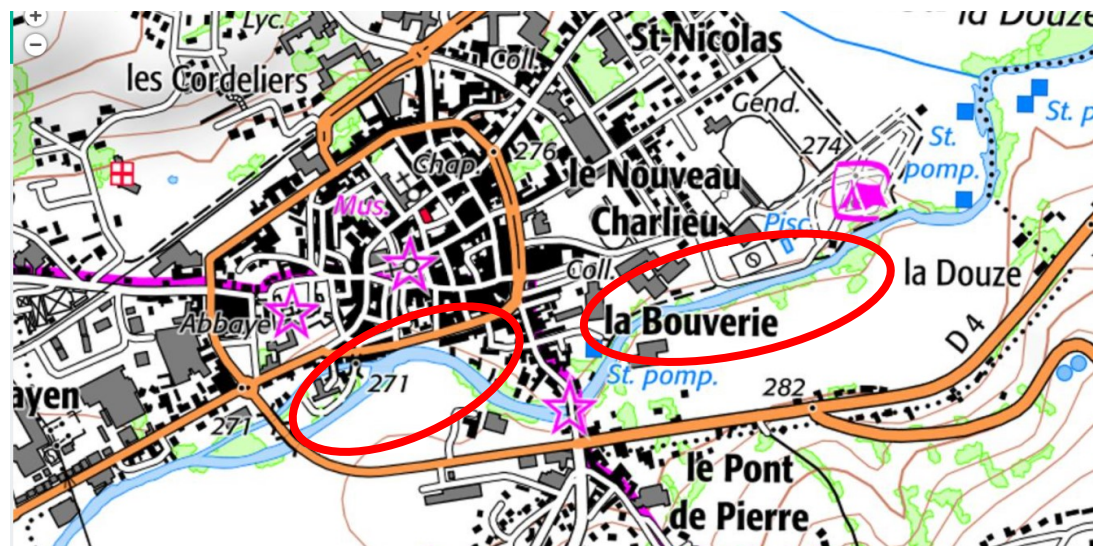
Restaurer le Sornin à Charlieu

**Type d'action :** Etude / **Travaux** / Etude&Travaux / Animation&Communication

**Enjeux :** Préserver et restaurer les milieux aquatiques

**Objectifs :** Poursuivre la restauration hydromorphologique des cours d'eau

**Localisation :**



---

## Contexte :

Les travaux de restauration du Sornin à Charlieu s'inscrivent dans la continuité de l'étude globale de restauration du Sornin à Charlieu, et des 1ers travaux qui ont été réalisés lors du 1<sup>er</sup> contrat de rivière (aménagement d'une passe à poissons sur le seuil des pompiers et d'épis sur la berge du camping) et du 2<sup>ème</sup> contrat de rivière (restauration de la confluence Bézo Sornin, lors des travaux de reméandrage du Bézo).

Outre les contraintes financières imposant un étalement des travaux dans le temps, les travaux prévus dans la présente fiche action ont été jusqu'alors empêchés par des contraintes foncières (pas d'accord amiable pour l'acquisition des emprises nécessaires). La mairie de Charlieu a dû lancer une procédure de DUP pour aboutir à une expropriation et une acquisition des parcelles nécessaires à la réalisation des aménagements.

Dans ce secteur, le Sornin est morphologiquement et écologiquement dégradé (tracé rectifié, berges sous cavées avec ripisylve très dégradée et déstabilisée, lit partiellement colmaté et uniforme). Ce tronçon se situe en zone sensible au risque inondation, et offre une perception paysagère très médiocre dans un secteur urbain pourtant stratégique (abords du collège et du camping, longé par un chemin communal, et abord du parc Dérobert dans le secteur du seuil des pompiers).

Les travaux prévus dans cette fiche action concernent 2 secteurs :

- Le reméandrage du Sornin au niveau du collège, avec restauration du lit et des berges rive droite et rive gauche. L'objectif est de reconquérir un espace de liberté pour le cours d'eau en restaurant la diversité du lit mineur, des berges et de la ripisylve.
- La restauration de la berge rive gauche au niveau du seuil des pompiers.

Enfin, les travaux envisagés n'ont pas une vocation hydraulique, mais vont contribuer à réduire les vitesses d'écoulement et à favoriser les débordements dans les prairies en rive gauche, ce qui participera à la réduction de l'aléa dans le centre de Charlieu.

---

## Description technique :

### Secteur du collège :

- Reméandrage du Sornin sur un linéaire de 300m pour lui redonner un tracé naturel, allant du camping de Charlieu à la limite de la plateforme occupée par des activités économiques
- Restauration des berges en techniques végétales, y compris les berges rive droite amont et aval (le long du parking du collège et du parking de la MJC)
- Diversification du lit (pose de blocs, création de caches...)
- Installation de supports de sensibilisation
- Aménagement de points d'accès pour la pêche

---

## Spécifications réglementaires :

Déclaration d'Intérêt Général : NON

Dossier loi sur l'eau : OUI

Estimation financière :

Dépenses d’investissement

Tronçons restaurés (cf étude Riparia)		Etude PRO+DLE	Montant travaux HT	
G13 : amont seuil pompiers	11 000	110 000	Secteur 'seuil des pompiers'	
G14 : aval seuil pompiers				
G7 : prairie face collège	40 000	400 000	Secteur 'collège'	
D7 : berge parking collège				
D8 : berge collège	10 000	100 000		
D9 : berge parking MJC				
TOTAL	61 000	610 000		
	671 000			

Plan de financement :

Financier	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Total 2024-2026	Total 2027-2029	Total 6 ans
Agence de l'Eau		50%		50%			30 500 €	305 000 €	335 500 €
SYMISOA		50%		50%			30 500 €	305 000 €	335 500 €

Principaux partenaires :

OFB, FPPMA 42, AAPPMA Les Amis du Sornin

Suivi / évaluation :

OBJECTIFS OPERATIONNELS :

	Désignation	Objectifs
2024-2026	Etude de définition en phase PRO	1
2027-2029	Linéaire de berges restaurées	700 ml

EVALUATION :

Impacts sur le milieu	Indicateurs de résultat
Augmentation du potentiel d’accueil du cours d’eau	Suivi des peuplements piscicoles (FDPPMA 42)
Qualité de la ripisylve	Linéaire de ripisylve par classe de largeur, continuité des formations, état sanitaire et diversité – évolution par rapport à l’état initial
Diversité des habitats	Evolution par rapport à l’état initial (n+1 et n+3)