
Contexte :

Le secteur du Sornin entre Pouilly/Charlieu et St Nizier/Charlieu concerné par ce projet se trouve en amont du seuil du moulin de Beauvernay, équipé d'une passe à poissons dans le cadre du 1^{er} contrat de rivière en 2012, et du pont de la RD 482.

L'état actuel du cours d'eau est dégradé : ripisylve quasi inexistante, déstabilisée, berge rive droite longée par la voirie (RD4) et berge rive gauche aval longée par la voirie de desserte du stade et du camping de Pouilly/Charlieu, lit uniforme et colmaté.

Par ailleurs, ce tronçon du Sornin se trouve très proche de l'axe Loire, ce qui confère à ce secteur un enjeu biodiversité important, du fait du rôle de corridor joué par le cours d'eau, tant pour les espèces piscicoles que pour les espèces inféodées aux milieux aquatiques comme la Loutre qui a fait son retour sur le bassin versant.

Enfin, ce tronçon se situe dans un secteur très fréquenté par le public et les touristes (stade et camping). Ce point a été pleinement intégré dans l'étude du projet global, tant sur l'aspect de protection des aménagements réalisés (éviter le piétinement) que sur la valorisation paysagère et l'aménagement de points d'accès à la rivière (pêche, canoë...).

*L'étude préalable du projet réalisée dans le précédent CT en 2021-2022 a porté sur le tronçon global allant du pont de la RD à l'amont du camping, sur les 2 rives. La 1^{ère} tranche de travaux réalisée en 2022-2023 a porté sur la rive gauche amont sur un linéaire d'environ 350m. **Les travaux inscrits dans la présente fiche action portent sur le reste du linéaire : la rive gauche aval (350m) et l'ensemble de la rive droite (700m).***

Description technique :

Les travaux prévus dans le cadre de l'étude d'avant-projet réalisée en 2022 sont les suivants :

Rive gauche aval :

- ✓ Déplacement de la voirie d'accès au stade et au camping
- ✓ Talutage de la berge en pente douce en aval
- ✓ Suppression de l'enrochement aval et mise en œuvre de technique végétale
- ✓ Re-crédation d'une ripisylve adaptée et connectée
- ✓ Création de bancs graveleux et végétalisés
- ✓ Suppression du remblai au bout du stade
- ✓ Suppression du mur de soutènement du portail
- ✓ Aménagement d'accès handipêche

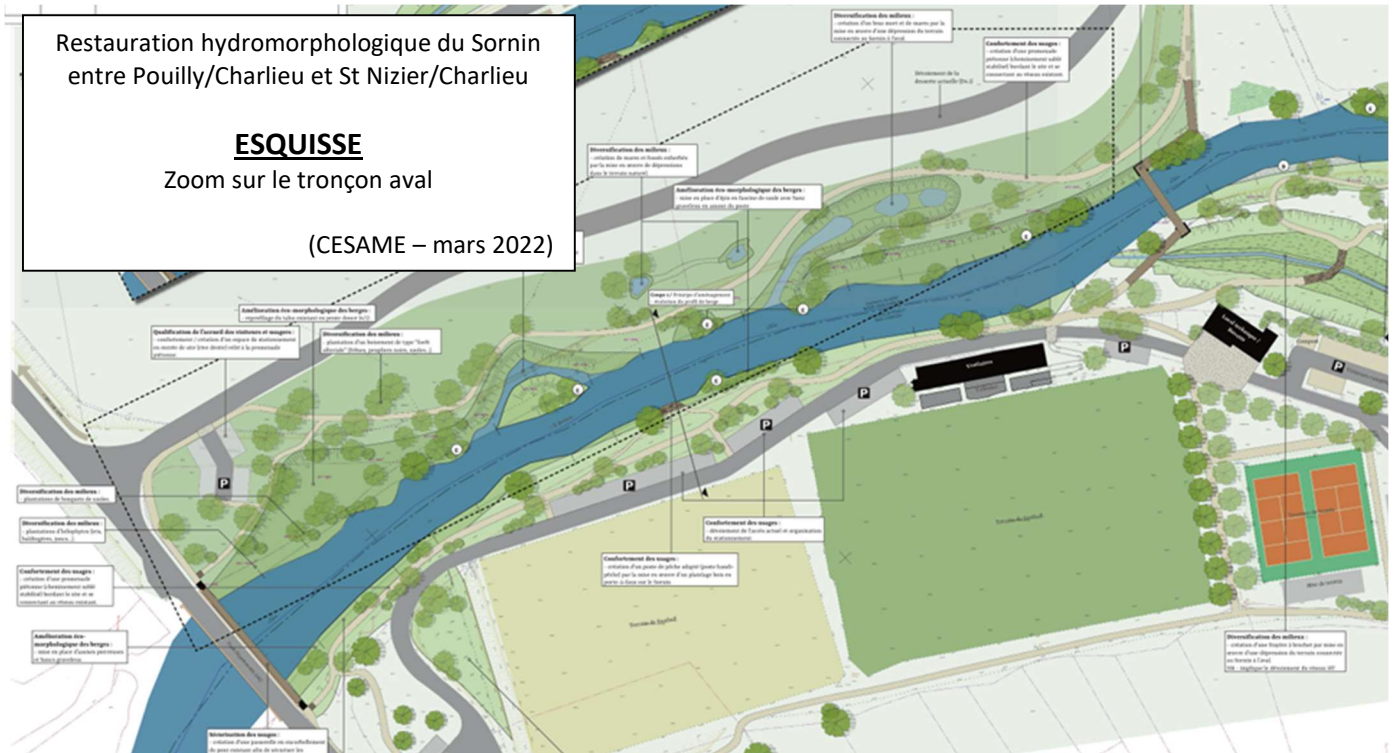
Rive droite amont :

- ✓ Mise en défens de la berge et aménagement de points d'abreuvement
- ✓ Restauration de la ripisylve

Rive droite aval : reconquête de la plaine alluviale

- ✓ Déplacement de la RD
- ✓ Acquisition foncière ≈ 1,3 ha
- ✓ Suppression des massifs de renouée du Japon par criblage/concassage
- ✓ Talutage de la berge en pente très douce en aval

- ✓ Création d'annexes hydrauliques différenciées : chenaux secondaires, mares, bras morts, fossés +/- hydratés
- ✓ Re-crédation d'un boisement évoluant vers une forêt alluviale
- ✓ Création de bancs graveleux et végétalisés
- ✓ Cheminement le long des milieux recréés – variation des ambiances.
- ✓ Fort potentiel de valorisation/pédagogie



La question foncière pour la restauration de la rive droite (nécessité d'une emprise foncière de 1,3 ha pour déplacer la route départementale et l'éloigner du cours d'eau, et regagner un espace de liberté au cours d'eau) est un préalable complexe à gérer avant d'envisager les travaux.

Ainsi, il est envisagé de consacrer les 3 premières années du contrat territorial pour statuer sur les modalités de déplacement de la voirie (négociations avec le CD42 et la commune de St Nizier) et gérer l'acquisition foncière, qui devra sans doute passer par une DUP car le principal propriétaire foncier concerné n'est pas vendeur.

La phase de travaux est projetée durant les 3 dernières années.

Spécifications réglementaires :

Déclaration d'Intérêt Général : OUI

Dossier loi sur l'eau : OUI

Estimation financière :

Dépenses d'investissement

Tronçon	Etude PRO+DLE	Montant travaux HT
Tronçon 1 : Aval RG	10 000	331 000
Tronçon 2 : Amont + aval RD	15 000	971 800
TOTAL	1 327 800	

Détail de l'estimation des coûts des travaux :

RIVE DROITE :

ACQUISITION FONCIERE	26 000
IMPLANTATION/PREPARATION DU CHANTIER :	25 000
TERRASSEMENT / VEGETALISATION DES BERGES :	308 100
AMENAGEMENT ECOLOGIQUE DU LIT :	32 800
MISE EN DEFENS VEGETALISATION BERGE PRAIRIE AMONT :	45 000
DEPLACEMENT DES RESEAUX :	42 600
DEPLACEMENT VOIRIE POUR RENATURATION :	431 500
OPR/GARANTIE :	12 800
SOUS-TOTAL :	923 800
MAITRISE d'ŒUVRE	48 000
TOTAL € HT :	971 800

RIVE GAUCHE AVAL :

IMPLANTATION/PREPARATION DU CHANTIER :	22 800
TERRASSEMENT / VEGETALISATION DES BERGES :	119 100
AMENAGEMENT ECOLOGIQUE DU LIT :	30 000
DEPLACEMENT VOIRIE POUR RENATURATION :	116 800
PONTON / PLATELAGE BOIS :	12 500
OPR/GARANTIE :	3 800
SOUS-TOTAL :	305 000
MAITRISE d'ŒUVRE	26 000
TOTAL € HT :	331 000

PLANIFICATION :	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Etude PRO+DLE tronçon 1	0			10 000		
Etude PRO+DLE tronçon 2	0			15 000		
Travaux	0					1 302 800
TOTAL		0	0	25 000	0	1 302 800

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%		0 €	663 900 €	663 900 €
CD42 (sur RD)					A définir				
SYMISOA (maxi)				50%	50%		0 €	663 900 €	663 900 €

Principaux partenaires :

Suivi / évaluation :

OBJECTIFS OPERATIONNELS :

	Désignation	Objectifs
2027-2029	Etude de définition en phase PRO	1
2027-2029	Linéaire de berges restaurées Espace de liberté redonner au cours d'eau	650 ml #0,8 ha

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)