

# RIVIÈRE SURAN

## Travaux de restauration écologique



### Éléments de contexte

Le Suran prend sa source à Loisia (Jura), traverse de nombreuses zones agricoles et rurales avant de rejoindre la rivière d'Ain à Varambon (Ain), 73 km plus loin. Le secteur restauré se trouve sur la commune de Villereversure (Ain) et couvre un linéaire de l'ordre de 1,7 km entre le pont SNCF en amont et le pont de Noblens en aval.

Les sols sont essentiellement karstiques. En période de basses eaux, l'eau superficielle s'infiltré. À l'inverse, lors des hautes eaux, on constate des résurgences du karst vers le Suran. Les conséquences sont des étiages très marqués et des périodes d'assec prolongées et fréquentes. Par ailleurs, le secteur est très sensible aux débordements.

Aujourd'hui, et en réponse à des problématiques d'une forte incision du cours d'eau, d'un lit mineur trop large et d'une faible diversité des habitats, les travaux réalisés par le SR3A restaurent un système vertueux avec une diversité écologique et une meilleure gestion des débits.

## Des travaux en adéquation avec 4 objectifs

### Améliorer la qualité du Suran

La création d'un lit emboîté améliore la qualité des habitats aquatiques, supports de vie pour de nombreuses espèces de faune et de flore.

→ La ripisylve est régénérée par de nouvelles plantations d'espèces locales.

### Améliorer la continuité écologique

L'aménagement du seuil pré Gallet permet à nouveau la circulation des sédiments tout au long du Suran.

→ Les poissons circulent plus facilement sur le secteur.

### Protéger les berges et les dessertes d'exploitation agricoles

Le confortement des berges maintient les accès nécessaires à l'activité agricole du territoire. La préservation des milieux aquatiques et les besoins des exploitations agricoles sont considérés.

→ Des clôtures et des abreuvoirs sont aménagés.

### Offrir aux habitants un espace de balade

La rivière reprend toute sa place au cœur de Villereversure.

→ Le Suran représente un atout dans le cadre de vie des Surannais et Surannaises.

## 1 La création d'un lit emboîté

La mise en place de banquettes alluvionnaires au sein même du cours d'eau permet à la fois de retrouver un lit d'étiage fonctionnel et de conserver un lit moyen pour le passage des crues. Ce fonctionnement en double lit améliore la qualité des habitats aquatiques.

## 2 La diversité des habitats aquatiques

Sous forme d'amas de branches et de troncs d'arbres fixés les uns aux autres pour résister aux crues, ces structures reproduisent ce que l'on pourrait trouver naturellement dans des cours d'eau. Au droit de ces embâcles, des processus d'érosion et de dépôt de sédiments se réalisent, créant une multitude d'abris naturels pour les poissons et invertébrés vivants dans la rivière.

## 3 La création d'une ripisylve

La végétation des berges, avec une centaine de grands arbres et de cépées, 3 500 petits arbustes, 2 800 boutures de saules et 2 400 plants d'hélophytes (plantes de milieux aquatiques qui ont les pieds dans l'eau et la tête hors de l'eau) permet aujourd'hui de retrouver une ripisylve fonctionnelle. Cela signifie notamment une érosion naturelle des berges limitée et une auto-épuration de l'eau qui reste dès lors de très bonne qualité. La renouée du Japon, espèce exotique envahissante, a été cantonnée et mise en concurrence avec plusieurs espèces arbustives.

## 4 Le maintien du profil en long

Des enrochements ont été installés dans le fond du lit à certains endroits pour maintenir le profil en long du cours d'eau et lui éviter un enfoncement.

## 5 L'aménagement de clôtures et abreuvoirs

La mise en place de clôtures et d'abreuvoirs maintient l'accès à la rivière indispensable aux animaux tout en préservant la qualité des milieux aquatiques du Suran.



 Rampe de fond, stabilisation du profil en long

 Terrassement berge en pente douce

*Restauration du Suran entre le pont de la SNCF et la route départementale 81B*

## Un fonctionnement hydraulique particulier

Le secteur est très sensible aux débordements puisque le cours d'eau déborde dès la crue Q2 et qu'il y a peu de différences entre la Q10 et la Q100 si ce n'est des hauteurs d'eau et vitesses légèrement supérieures.

→ Les travaux améliorent la connectivité entre le Suran et les premières crues (débordement plus fréquent dès la Q2) mais ne modifie pas les écoulements pour les fortes crues (Q100).

### Travaux

Maître d'œuvre :



Coordination :



Travaux :



## Une restauration inscrite dans le plan de gestion pluriannuel

Ce projet s'est inscrit dans le cadre du Plan pluriannuel de gestion du bassin-versant du Suran issue d'une phase d'études globales de la vallée du Suran. Il comprend un ensemble d'actions réparties tout au long du bassin-versant à la fois sur le Suran mais également les affluents et les zones humides.

**1 700**  
mètres linéaires  
restaurés

**+ de 8 700**  
arbustes, boutures et  
plants replantés avec une  
centaine d'arbres et cépées

Montant des travaux: 466 772,65 € HT

Financements :

- 50 % Agence de l'Eau RMC
- 20 % Département de l'Ain

### Partenaires financiers et techniques :



Fiche éditée en mars 2023



15, rue Marcel Paul  
01500 AMBÉRIEU-EN-BUGEY  
04 74 37 42 80  
contact@ain-aval.fr

[www.ain-aval.fr](http://www.ain-aval.fr)