



# PROJET DE RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES DU VEY A CAIRON



Projet pour l'avenir du site en trois étapes, début des travaux en 2022 étalé sur 3 ans. Phasage de travaux sur 3 tronçons du cours d'eau :

**Objectif du projet :**  
Restauration écologique du site communal  
« le parc du Marais »

**Différentes interventions ont déjà eu lieu sur ce site concernant le cours du Vey :**

- Plantation d'une ripisylve par la commune en 2011
- Remplacement du passage busé en 2013
- Programme de restauration et d'entretien en 2013 (gestion des encombres, traitement de la végétation envahissante et aménagements visant à la diversification des écoulements)
- Campagne d'arrachage d'une espèce exotique envahissante : la mimule tachetée depuis 2017

## TRONÇON 1

Révisé des aménagements en ripisylve (Phase 1)  
Longueur du tronçon : 225 m (Tronçon avec pieux : 100 m)  
Pierrefortage par mise en place de bécquettes à hélophytes

### DEFINITION / PRINCIPLE

La mise en place de bécquettes à hélophytes va jouer un rôle clé : piéger à l'aval, ralentir, ralentissement du flux / accélération des écoulements / rétablissement des méandres au sein des cours d'eau, création d'un habitat spécifique en forme de bécquette / création d'un habitat spécifique, différents habitats écologiques présents sur les berges et désenvasement naturel du fond du lit.

### HISTORIQUE

Les travaux réalisés en 2013 visant à diversifier les écoulements avaient conduit le S.M.S.A à réaliser la mise en place de ripisylve (cf. schéma de principe ci-dessus). Ces aménagements consistaient à la création de passages par l'usage de pieux adaptés à la pose du trou ainsi en forme de bécquette (des grandes à hélophytes) n'a malheureusement pas pu se faire durablement du fait que le fond du lit soit peu porteur (absence d'éléments pierreux).

### TRAVAUX

Les travaux consistent en le appuyant sur l'existant (pieux implantés dans le lit sur 100m), à maintenir ces bécquettes par un remblaiement en lieu, variant de 10 à 20cm par une hauteur de 30 cm réalisée à une couche de terre végétale d'une épaisseur de 5 cm. Sur le tronçon amont (125 m) sur lequel aucun pieux n'est présent, les travaux se limiteront à la création de bécquette en remblai et couche terreuse sans pose de pieux ni ripisylve. L'ensemble de ces bécquettes seront renforcées par des pierres concassées et placées d'hélophytes. Une couche au gravier sera posée sur le fond du lit (10 à 20 cm d'épaisseur) - viendra border et exhausser le pied de la berge opposée afin de limiter l'érosion et ainsi la présence de laniars du ravin. Les ripisylves seront créées autour d'une hauteur d'une quarantaine de cm par rapport au fond actuel.

## TRONÇON 2

Nature du lit (modification du profil en long et profil en travers) (Phase 2)  
Longueur du tronçon : 180 m

### HISTORIQUE

Par le passé, ce tronçon fait l'objet de travaux successifs en vue d'améliorer l'écoulement des eaux. Cette pratique a permis de produire l'effet inverse de l'objectif recherché, en créant des obstacles et un ralentissement du lit, un ralentissement des vitesses d'écoulements et une sédimentation accentuée.

### TRAVAUX

Après l'analyse à ce site (fonctionnement et analyse des ouvrages) le gabarit du cours d'eau - réajustement de la section - sera fond. Ceci permettra d'accroître la vitesse des eaux et d'éviter l'atterrissement du fond. Ces travaux consistent en une ripisylve de 10 m de large sur le tronçon amont (100 m) (pièces de bois) et de 10 m de large sur le tronçon aval (180 m) (pièces de bois) et compléter par une ripisylve supplémentaire en travers de l'axe du tronçon.

## TRONÇON 3

Restauration du lit et berge érodée avant travaux suite aux résultats produits par les travaux en phase 1 et 2.  
Longueur du tronçon : 200 m

Ce tronçon présente comme le tronçon précédent une largeur importante et a fait l'objet de nombreux ouvrages par le passé. Il ne s'agit pas du fond de l'érosion et a été réajusté de son lit principal par le passé pour se faire élargir par les bécquettes, ce qui a conduit en amont vers l'érosion. La ripisylve est présente en rive gauche et complètement absente en rive droite. Cette ripisylve est de ce fait particulièrement difficile à gérer car à l'écoulement de l'eau, elle est une barrière en culture.

### TRAVAUX

Une restauration du cours d'eau (modification de la largeur) est prévue en fond de lit (bécquette) et en berge érodée (pièces de bois) et d'écoulements en respectant le gabarit actuel (largeur et profondeur) du tronçon (travaux importants) et en assurant la stabilité. Cette configuration permettra un écoulement plus libre et l'accompagnement d'aménagements ripisylves et hélophytes.

