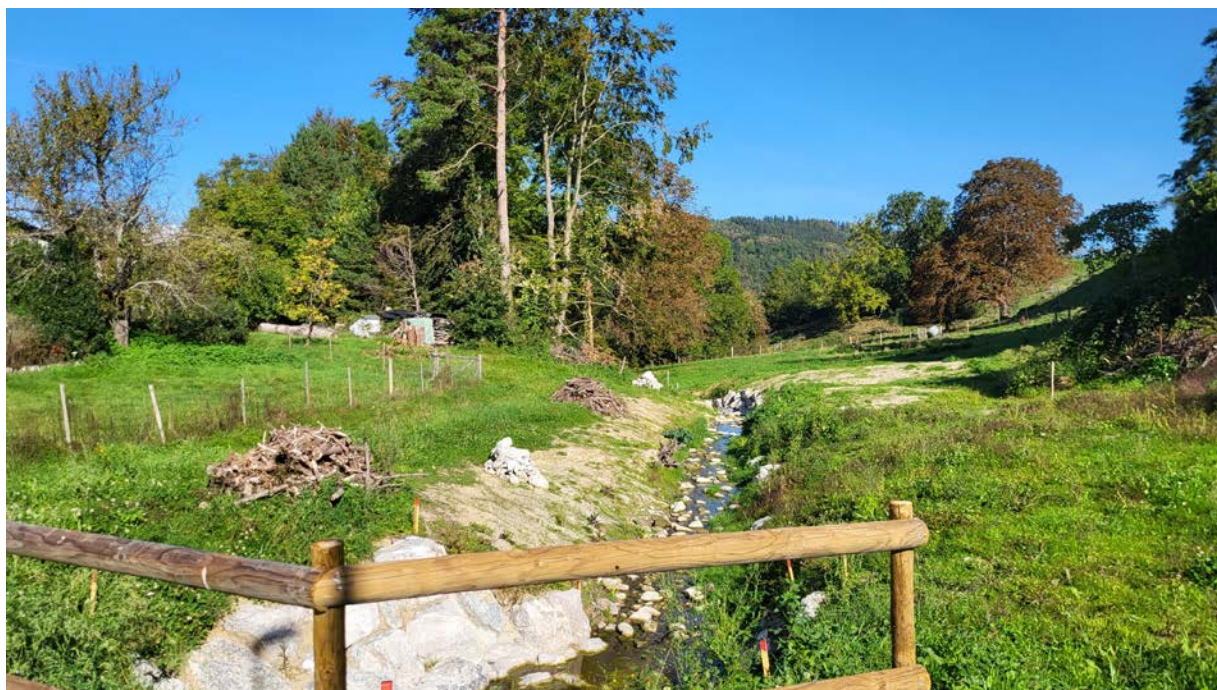


Ruisseau du Champ des Pierres

-

Remise à ciel ouvert et rénovation d'un collecteur à Champ Christin



Commune de Donneloye



Exécution des travaux

Juin 2023-novembre 2023

Montant des travaux

180'000CHF

Maître d'ouvrage

Commune de
Donneloye



DGE – EAU

Ressources en eau et économie
hydraulique – Revitalisation

Contexte

Depuis plusieurs années, le Canton de Vaud mène une politique visant à inciter la renaturation et la réouverture des ruisseaux et rivières.

Dans ce cadre, la commune de Donneloye a souhaité la remise à ciel ouvert d'un tronçon du Ruisseau du Champ des Pierres, ainsi que le remplacement du collecteur sous dimensionné entrainant des inondations dans un quartier d'habitations.



Situation du tronçon remis à ciel ouvert, extrait du guichet cartographie du Canton de Vaud

Remettre à ciel ouvert

Mieux gérer les eaux

Afin de pouvoir contenir les crues dans un quartier d'habitations, le ruisseau est ouvert et le collecteur sous-dimensionné est remplacé

Accroître la biodiversité

La réouverture d'environ 40m de ruisseau dans la continuité d'un cordon boisé présente un potentiel intéressant pour la biodiversité créant des milieux humides et diversifiés en zone agricole.

Diversifier le paysage

Une plus-value paysagère est créée en végétalisant les berges du ruisseau, en continuité avec le cordon boisé déjà existant et renforce ainsi le réseau de corridors écologiques, les surfaces d'habitats pour la faune et la flore, tout en ombrageant le cours d'eau.



En amont du cordon boisé, le champ sous lequel coule le ruisseau, Illex 2020



La sortie du collecteur sous-dimensionné, situé en aval, dans le cordon-boisé, Illex 2020

Les travaux



1. Pose du nouveau collecteur d'un diamètre de 1200mm. (L'ancien diamètre était de 600mm)



2. Création de l'enrochement et de la fosse de dissipation (une 2^{ème} fosse a également été creusée en aval de la rampe-cascade)



5. Création du lit du ruisseau. Le fond du lit est étanchéifié au moyen d'une natte de bentonite



6. Création de la rampe-cascade afin de rattraper le dénivelé important (30%) jusqu'au cordon boisé.



7. Pose de fibre de coco pour la stabilisation des berges en attendant la végétalisation



8. Plantation de buissons et de plantes hélrophytes sur les berges

Résultats

Le collecteur a été remplacé et le ruisseau est de nouveau visible en amont du cordon boisé

Les rives ont été végétalisées de part et d'autre avec un mélange de buissons d'essences indigènes et 2 arbres-tige indigènes (un tilleul et un chêne). Les surfaces de rive ont également été ensemencées avec un mélange de prairie fleurie de type prairie maigre.

Des plants d'hélophytes ont été plantés au niveau des rives du cours d'eau

Le Champ Christin avant les travaux, Ilex 2020



Le Champ Christin après travaux, Ilex 2023

Prestations ILEX

- Développement de l'avant-projet, projet d'ouvrage, projet d'exécution notamment pour tous les aspects environnementaux et végétalisation et des aspects techniques, dimensionnement hydrauliques et aide au maître d'ouvrage en collaboration avec le bureau de géomètres Jaquier Pointet
- Établissement des dossier et procédures d'enquêtes, d'appel d'offre aux entreprises, de soumission et d'adjudication pour les travaux de génie biologique
- Direction locale des travaux en collaboration avec le bureau Jaquier Pointet
- Suivi des travaux complémentaires, de finitions et d'entretien
- Élaboration d'un panneau d'information au public
- Élaboration d'un plan de gestion et d'entretien