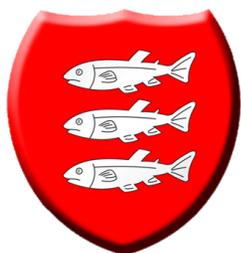


Remise à ciel ouvert et renaturation du ruisseau du Vieux Chemin



Commune de Treytorrens

Exécution des travaux
2021-2022

Montant des travaux
400'000 CHF

Maître d'ouvrage
Commune de Treytorrens



Collaboration : Jaquier Pointet SA – Géomètres
brevetés

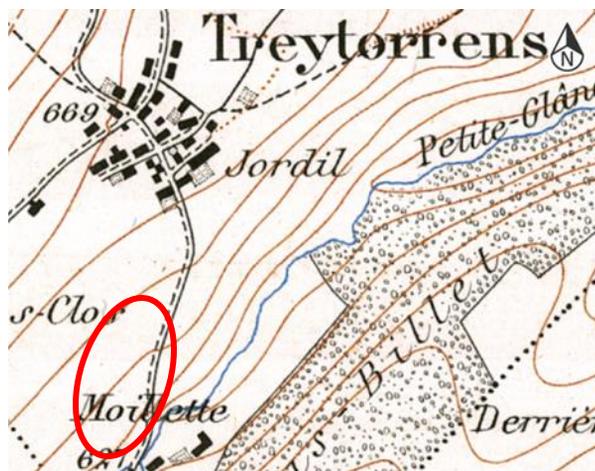


Contexte

Un ruisseau mis sous terre ?

Le ruisseau du Vieux Chemin n'est pas visible sur les cartes Siegfried datant 1891 ni sur les cartes nationales suivantes. Dès 1903 une dépression du terrain dans la partie avale apparaît.

Pourtant le ruisseau existe et en 2021, se trouve sous terre. Son collecteur est abimé et sous-dimensionné en cas de crue. Une mesure de réouverture avait été suggérée dans le plan général d'évacuation des eaux (PGEE).



Carte Siegfried 1891

Remettre à ciel ouvert

Mieux gérer les eaux

Afin de pouvoir contenir une crue centennale et protéger les routes et les maisons en contrebas, le ruisseau est ouvert et accompagné d'un bassin de rétention.

Accroître la biodiversité

La réouverture de 300m de ruisseau dont 190 m bordé 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.



Partie amont avant les travaux (Photos ILEX 2019)



Partie aval avant les travaux (Photos ILEX 2019)

Les travaux

- Travaux forestiers préparatoires (cordon boisé en amont à défricher et dynamiser)(1)
- Décapage de la terre végétale (2), terrassement des berges et du lit (3)
- Installation de 2 buses métalliques pour le passage sous chemin (4)
- Création d'une embouchure vers la Petite Glâne franchissable par les poissons (5)
- Aménagement d'enrochement et de seuils à hauteur piscicole en partie aval (6)
- Stabilisation des berges avec semis et nattes de coco. Plantation de buissons et d'arbres (7)
- Aménagement de seuils en bois à hauteur piscicole en partie amont (8) et d'une source à l'allure naturelle (9)
- Aménagement d'un bassin dévidoir d'orage (10)
- Plantation de saules et d'hélophytes (11)



Résultats

Partie aval agricole :
Ouverture du ruisseau avec des berges végétalisées, présence de souches et d'hélophytes dans le lit.

Partie amont forestière :
Ouverture du ruisseau avec des berges boisées, présence d'une mouille, d'un bassin dévidoir d'orage et des tas de bois et souches



Partie aval du ruisseau en milieu agricole



Partie amont du ruisseau en milieu forestier

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



Séance de remise de l'ouvrage juin 2022