

Yoann Sadowski
Nicolas Wilczynski

Entreprise: Christophe Brossard, Natura
Encadrant EPFL: Hannes Peter, SBER

Introduction

La commune de Tramelan (BE) est actuellement alimentée en eau potable par des sources karstiques. Les captages ne répondant plus aux exigences seront abandonnés. Il est donc possible d'exploiter leur potentiel socio-culturel et de préservation de la biodiversité.

Source : Batanvaux

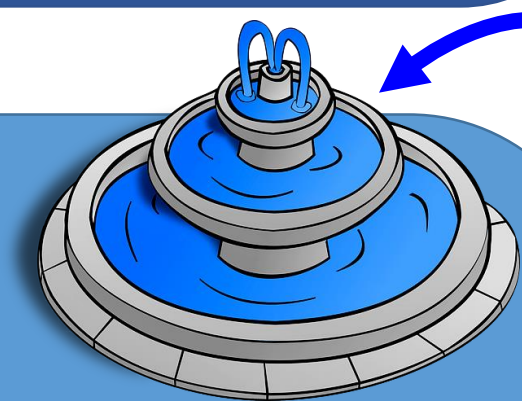
Situation : Centre-ville, à proximité de la gare

Débit : Élevé (400 L/min)

Objectif : Socio-culturel

Proposition : Aménagement d'une place avec fontaine et informations historiques et écologiques des sources.

Remarques : Nécessité de remonter l'eau, possibilité d'utiliser un système de béliet hydraulique.



Objectifs

Le projet consiste à trouver différentes alternatives pour une nouvelle utilisation des sources de Tramelan en privilégiant les aspects de biodiversité et socio-culturels.

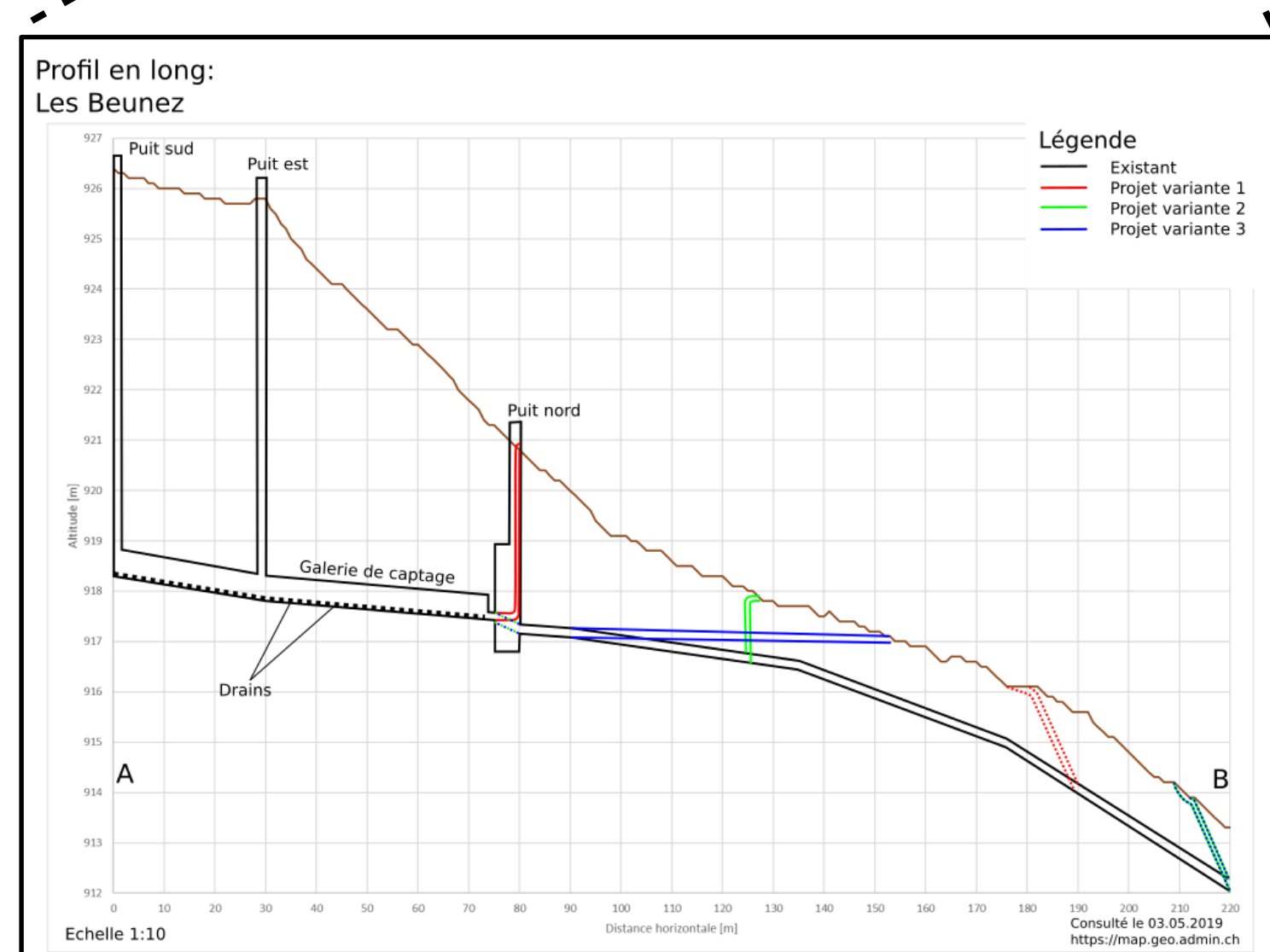
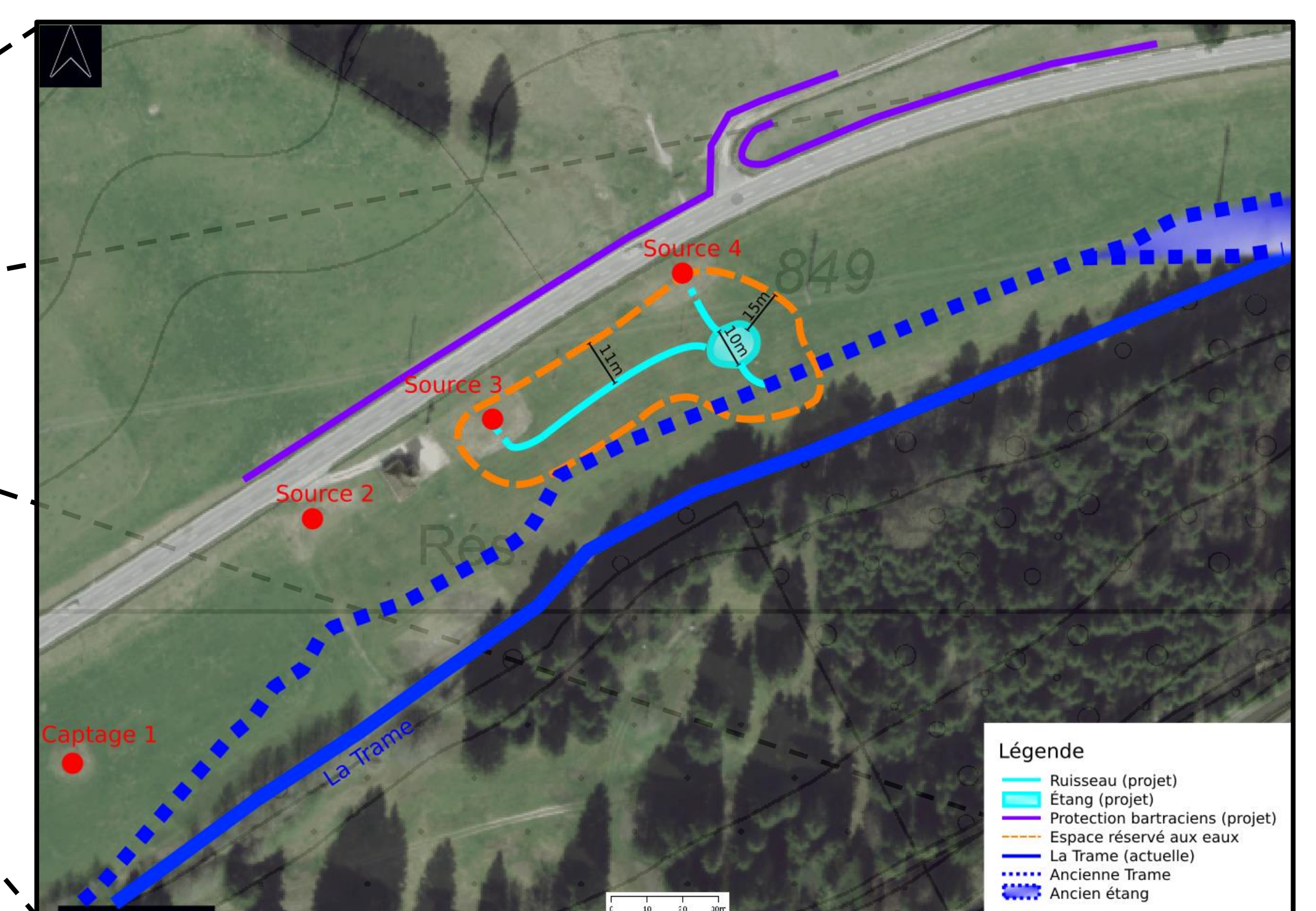
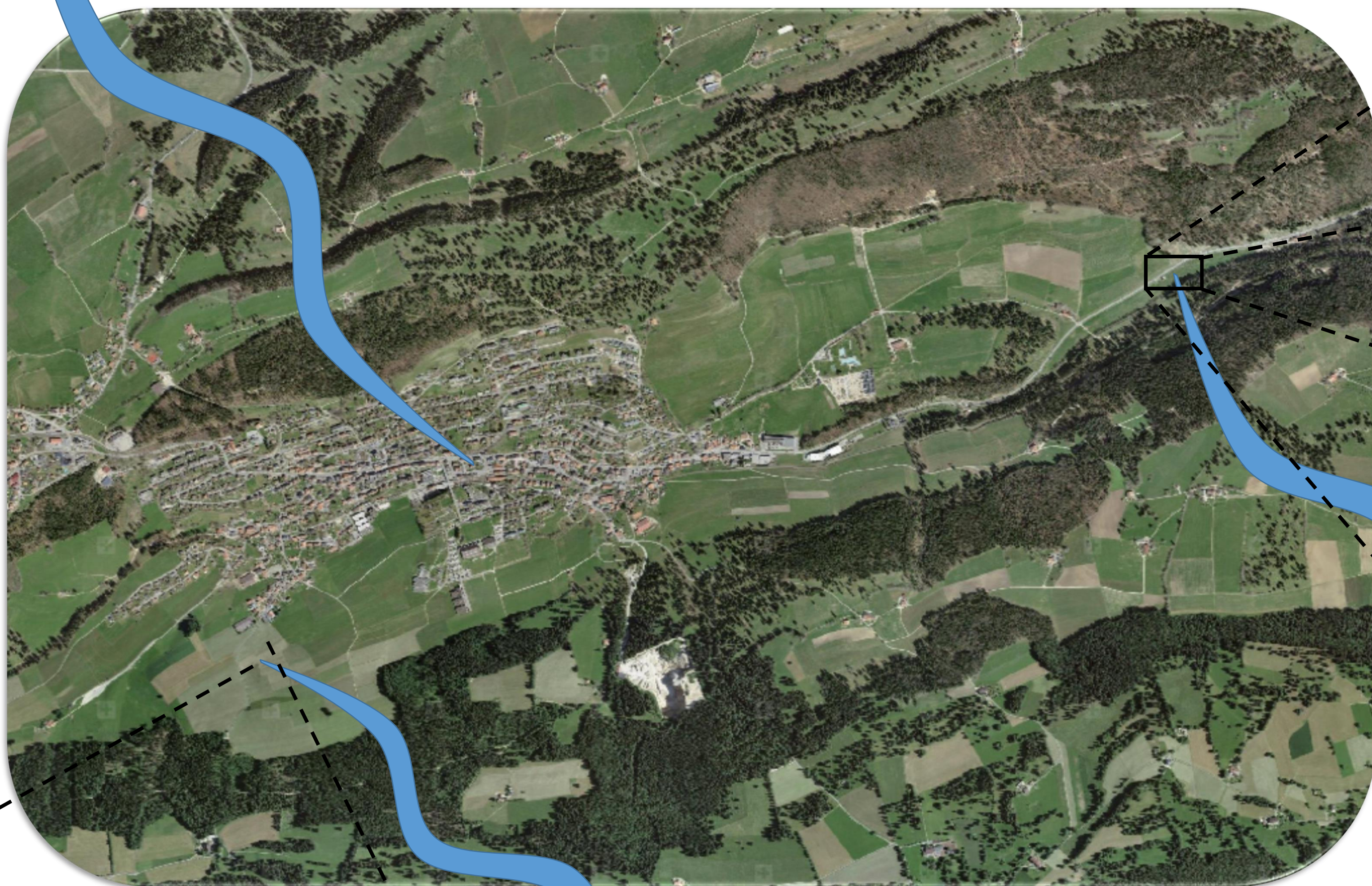
Béliet hydraulique

Chambre étanche

Source

Rivière

Soupapes



Source : Les Beunez

Situation : Pâturage en pente

Débit : Faible (35 L/min)

Objectif : Développement de la biodiversité crénale

Proposition : Revitalisation ou statu quo.

Remarques : Projet sur terrain privé, donc difficilement réalisable et travaux importants par rapport aux bénéfices.



Source : Moulin-Brûlé

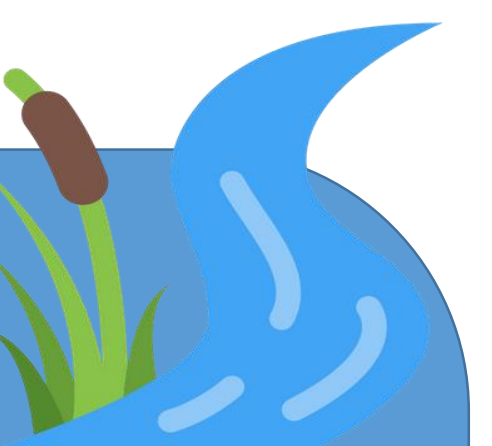
Situation : Pâturage marécageux

Débit : Moyen (2x 200 L/min)

Objectif : Développement de la biodiversité des sources (crénale) et aquatique

Proposition : Revitalisation et création de ruisseaux et d'un biotope.

Remarques : Zone à haut potentiel écologique. Coordination avec renaturation de la rivière La Trame. Projet partiellement sur terrain privé, donc limité.

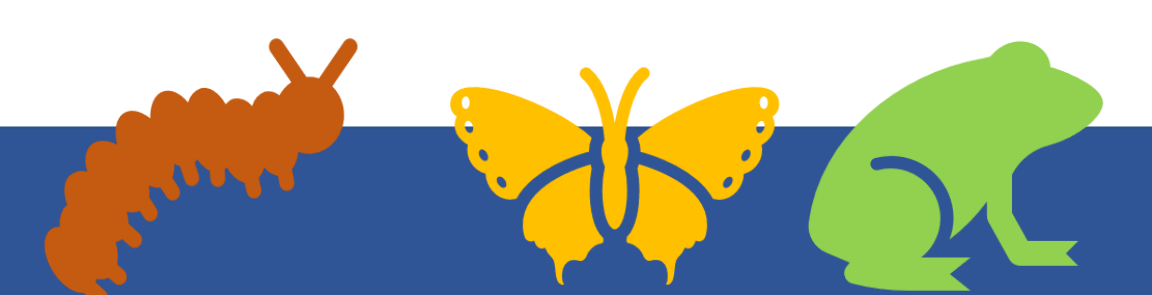


Méthodologie

- Visite du site
- Récolte de données
- Enquête historique
- Recherche littéraire
- Création de profils et plans de situation
- Evaluation technique
- Estimation financière

Biodiversité crénale

Les sources naturelles sont des habitats uniques qui abritent des espèces spécialisées. Leur nombre a fortement diminué ces dernières décennies. Une revitalisation de ces milieux a des effets bénéfiques pour la biodiversité.



Conclusion



Avec le changement d'utilisation des sources, de nouvelles perspectives sont possibles. Les différentes alternatives doivent être comparées en fonction des coûts, des bénéfices et de la volonté de la commune et des propriétaires. C'est pourquoi le projet des Beunez est compromis. Cependant, la promotion de la biodiversité est fondamentale et une revitalisation est réalisable au Moulin-Brûlé. Les aspects historiques et écologiques des sources de Tramelan sont mis en valeur grâce à l'aménagement d'une place avec une fontaine et des indications didactiques.