

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2016 (semestre de printemps)

Proposition n°10

Optimisation des captages des sources de la Ville de Pully

Encadrant externe

Prénom, Nom : Amandine Massart

Adresse courriel : amandine.massart@pully.ch

Téléphone : 021 721 32 68

Nom entreprise : Ville de Pully – direction des travaux et des services industriels

Adresse entreprise : Ch. de la Damataire 13, 1009 Pully

Site Web : www.pully.ch

Encadrant EPFL

M. Mohsen Cheraghi

EPFL ENAC IIE ECOL

GR B1 400 – Station 2

1015 Lausanne

Email : mohsen.cheraghi@epfl.ch

Tél : 021/ 693 59 19

Descriptif du projet

La Ville de Pully est propriétaire de sources situées sur la commune de Montpreveyres. Les ouvrages actuels sont vieillissants et devront être rénovés dans quelques années. Dans ce but, il est nécessaire de déterminer les éléments qui valent la peine d'être conservés ou non et d'optimiser la gestion de ces captages.

Objectif

Le projet consiste à analyser la rentabilité des captages des sources de la Ville de Pully et des bras de captages afin de déterminer quels éléments valent la peine d'être conservés ou non, mais aussi de proposer des mesures d'optimisation grâce à la mise en place d'un outil d'aide à la décision.

Descriptif tâches

- Comprendre les activités du service des eaux de la Ville de Pully, et plus particulièrement le fonctionnement des sources de Montpreveyres.
- Prendre connaissance des études hydrogéologiques déjà menées.
- Inventorier les critères de décision permettant d'optimiser un réseau de captage, notamment au niveau de sa rentabilité. Sur la base de ces critères, faire des propositions d'optimisation dans le cadre 1) d'une réfection des ouvrages actuels et 2) du développement potentiel des sources.