

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2010 (semestre de printemps)

Proposition n° 20

Mise en place du suivi du plan général d'évacuation des eaux (PGEE) de la Ville de Pully

Encadrant externe

Laurent Balsiger
laurent.balsiger@pully.ch
Ville de Pully
Direction des travaux et des services industriels
1009 Pully
<http://www.pully.ch>

Téléphone : 021 721 31 11

Encadrant EPFL

Dr Luca Rossi
Luca.rossi@epfl.ch
ECOL - IIE
GR B1 400 (Bâtiment GR)
Station 2
1015 Lausanne
<http://ecol.epfl.ch/>

Téléphone : 021 693 57 80

Descriptif du projet

Le PGEE (plan général d'évacuation des eaux) de la Ville de Pully a été validé par le Canton de Vaud en 2009. Ce travail, de grande ampleur, a permis d'effectuer un diagnostic de notre réseau d'évacuation des eaux, d'élaborer un concept de développement du réseau à court, moyen et long terme et de réaliser une planification financière conçue afin d'étaler dans le temps le coût de réalisation.

Ce travail étant terminé, il est nécessaire à ce stade de mettre en place des outils de gestion afin de maintenir ces données à jour en fonction de l'évolution des connaissances de notre réseau. Cette étude s'inspirera du projet de directive « Commentaire au cahier des charges type du plan général d'évacuation des eaux (PGEE) » établi en 2009 par l'Association suisse des professionnels de la protection des eaux (VSA).

Objectifs et descriptif tâches

- Prendre connaissance du PGEE
- Sur la base du projet de directive mentionné précédemment, mettre en place des outils de gestion des données relatives aux sujets suivants :
 - o Etat des canalisations
 - o Etat des eaux claires parasites
 - o Etat de l'infiltration
 - o Etat des cours d'eau
 - o Etat de la mise en séparatif des bassins versants / des immeubles
 - o Etat des zones de danger
 - o Débits des eaux dans les canalisations
 - o Evolution des travaux à effectuer
 - o Evolution de la valeur actuelle du réseau en fonction des travaux réalisés

Ce travail doit permettre au chef d'exploitation de faciliter la mise à jour des données relatives au réseau d'assainissement.

Divers

Ce sujet d'actualité dans les collectivités publiques permettra aux étudiants de se familiariser avec un des réseaux les plus complexes à gérer au sein d'une commune, ainsi qu'avec les nouvelles directives relatives à l'élaboration du PGEE et la mise à jour des données.