

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2012 (semestre de printemps)

Proposition n° 9

Nettoyage des conduites sous pression

Encadrant externe

Denis Thonney

denis.thonney@sige.ch

Tél. : 0848 180 180

Service intercommunal de gestion

Quai Maria-Belgia 18, 1800 Vevey

www.sige.ch

Encadrant EPFL

Prof. Fernando Porté Agel

fernando.porte-agel@epfl.ch

Tél : 021 693 27 26

WIRE-IIE (Laboratoire d'ingénierie éolienne et d'énergie renouvelable)

GR B2 400 (Bâtiment GR)

Station 2

CH-1015 Lausanne

<http://wire.epfl.ch>

Descriptif du projet

Les collecteurs d'eaux usées sont curés régulièrement pour éliminer la graisse et le gravier pouvant à terme obstruer les conduites. Si les camions réalisant ces curages peuvent travailler sur les conduites en gravitaire, ceci n'est pas possible actuellement sur les conduites en pression. Nous avons déjà quelques exemples utilisés dans d'autres pays.

Objectif

L'objectif est de réfléchir aux possibilités de concevoir un système de curage des conduites lorsque celles-ci sont en charge, en partant d'une analyse de la littérature (fournie par le SIGE).

Descriptif tâches

Après une étude de la littérature, des essais seront à réaliser en laboratoire.