

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

Proposition n° 6

Métamorphose : gestion et évacuation des eaux claires

Encadrant externe

Dominique Zürcher

dominique.zuercher@lausanne.ch

Tél. : 021 315 79 30

Ville de Lausanne - service d'assainissement

Rue du Terreaux 33, 1002 Lausanne

Encadrant EPFL

Prof. Andrea Rinaldo

Andrea.rinaldo@epfl.ch

Tél : 021 693 80 34 – 37 25

ECHO - IIE (laboratoire d'écohydrologie)

GR C1 575 (Bâtiment GR)

Station 2

1015 Lausanne

<http://echo.epfl.ch>

Descriptif du projet

Le projet Métamorphose prévoit le développement d'un écoquartier sur le plateau des Plaines-du-Loup à Lausanne. A ce titre, un concept énergétique et de gestion de l'eau a été élaboré.

Sur l'aspect particulier de l'eau, un des objectifs en matière de gestion des eaux pluviales est la limitation des impacts de rejet des eaux pluviales sur le milieu naturel dus à la densification projetée du secteur. Il est ainsi demandé le respect des normes de rejet dans le milieu récepteur, soit le cours d'eau du Petit-Flon, telles que fixées par la directive STORM (rejets pluviaux urbains dans les eaux de surface), ainsi que des mesures de gestion des eaux pluviales, par régulation des débits notamment.

Ainsi, sur la base du plan d'affectation élaboré, il est proposé l'étude d'un concept de gestion des eaux pluviales ruisselées ainsi que d'une galerie d'évacuation des eaux en direction du Petit-Flon.

Objectif

Elaboration d'un avant-projet d'évacuation et gestion générale des eaux claires sur l'ensemble du périmètre de l'écoquartier, avec un ou plusieurs exutoires dans le cours d'eau du Petit-Flon, et validation sur la base des directives STORM.

Si nécessaire, en fonction de la qualité estimée des eaux déversées, intégration d'un concept de prétraitement des eaux aux aménagements d'évacuation et de régulation proposés.