

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

### Proposition n° 10

## Quelle gestion des déchets pour un éco-quartier ?

#### Encadrant externe 1

François Guisan

francois.guisan@implenia.ch

Tél : 022 879 77 80

Implenia Real Estate

Chemin de l'Echo 1, 1213 Onex (Genève)

www.implenia.com

#### Encadrant externe 2

Valéry Beaud

valery.beaud@impact-concept.ch

Tél : 021 653 64 45

Impact-Concept SA

Rte du Grand-Mont 33, CP 53, 1052 Le Mont-sur-Lausanne

www.impact-concept.ch

#### Encadrant EPFL

Suren Erkman

suren.erkman@unil.ch

Tél : 021 692 35 52

Tristan.Mariéthoz (dipômé SIE-2006)

Institut de politique territoriale et environnement humain

UNIL-SORGE, 1015 Lausanne

<http://www.unil.ch/ipteh/page37299.html>

#### Descriptif du projet

Mutualisation des services de décharge/livraison/transport de personnes à capacité réduite/évacuation des déchets? Est-ce qu'un système propre interne au quartier (fonctionnement sur des voies légères et prioritaires) permettrait de distribuer aux commerces de proximité leurs marchandises, d'offrir un service aux immeubles pour déménagement, réception marchandise, etc. Permettrait aussi de centraliser les déchets en retour des immeubles pour une évacuation sans trafic lourd dans le quartier... (on dit souvent que le métro de Paris pourrait être utile la nuit à évacuer d'autres flux urbains, l'expérience est-elle possible à l'échelle d'un quartier?).

**Objectif**

Définir les coûts énergétique et environnemental de l'évacuation des déchets urbains.  
Proposer des alternatives durables.

**Descriptif tâches**

Prise en compte des données d'un quartier modèle (métamorphose) :

- Analyse des besoins (flux de déchets produits) et state of the Art.
- Coûts énergétiques et environnementaux des solutions d'évacuation des déchets traditionnelles.
- Etude d'alternatives, par des solutions mutualisées de gestion des flux de personnes/marchandises/déchets/autres.