

## Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2013 (semestre de printemps)

### Proposition n° 22

<h3>Etat de l'art des filières de valorisation des déchets de chantier du secteur du bâtiment</h3>
----------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Encadrant externe

Ana Gonseth

ana.gonseth@sofiesonline.com

Tél. 022 338 15 24

Sofies SA

Rue du Vuache 1, CP 2091, 1211 Genève 1

www.sofiesonline.com

#### Encadrant EPFL

Prof. Alexis Berne

[alexis.berne@epfl.ch](mailto:alexis.berne@epfl.ch)

Tél. 021/ 693 8051

EPFL ENAC IIE LTE

GR C2 564 – Station 2

1015 Lausanne

<http://lte.epfl.ch/>

#### Descriptif du projet

Le projet vise à évaluer la performance environnementale d'un chantier mené par un des leaders de la construction en Suisse. Il est conduit par une réflexion sur la gestion des flux de matières et d'énergies sur un chantier. L'enjeu de ce diagnostic est d'apporter une vision métabolique des flux de matières et d'énergie permettant, à terme, d'optimiser ces flux, de réduire les consommations énergétiques et de réduire les impacts environnementaux.

#### Objectif

Il s'agit de repérer les différentes filières de valorisation de déchets de chantier.

## **Descriptif tâches**

En collaboration avec l'équipe du projet, l'étudiant devra :

- Identifier les flux sur lesquels concentrer l'effort en vue de trouver des solutions.
- Identifier des solutions d'optimisation basées sur une approche propre à l'écologie industrielle. Une série de potentiels d'amélioration et de filières de valorisation permettant de réduire l'impact environnemental généré par un chantier.
- Elaborer un plan d'action afin de mettre en application les mesures proposées sur de futurs chantiers.