



Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2011 (semestre de printemps)

Proposition n° 18

Traçabilité des matériaux de construction Secteur de la construction

Encadrant externe

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 EPFL

Suren Erkman

suren.erkman@unil.ch

Tél. 021 692 35 52

Institut de politique territoriale et environnement humain - IPTEH

UNIL-SORGUE

1015 Lausanne

www.unil.ch/ipteh/page37299.html

Descriptif du projet

Comment comprendre le parcours des matières que l'on retrouve sur un chantier, autant au niveau des matériaux structurels (bétons, fer, bois, etc.) que des matériaux d'installation (câblage, gaine, conduits, etc.) que des matériaux de finition (plantes, manettes, céramique, etc.). Il s'agit de permettre à une équipe d'entreprise générale de permettre à son Maître d'œuvre de pouvoir suivre concrètement la provenance des matériaux qui sont mis en œuvre sur un chantier, afin de garantir que ceux-ci ne proviennent pas de chaîne de production qui ne respectera pas les valeurs du développement durable (travail infantile, destruction d'écosystème, etc.).

Les étudiants devront choisir quelques matériaux de différentes catégories (structurels, installation et finition) et voir comment il est possible d'obtenir les informations concernant toutes les phases de production de ce matériel et comment permettre que celui-ci soit traçable.



Je vous donne l'exemple de plaintes en Ramin, bois tropical, qui nous provient d'une entreprise qui certifie que 80% de ces produits proviennent de sources au label FSC. L'entrepreneur donne son OK, convaincu par la certification, alors que très certainement le

Ramin fait partie des 20% non certifié et contribue à la destruction de l'habitat des Oran-Outang. Nous n'avons pas moyen de le savoir. Y-a-t-il d'autre cas concret du même ordre, dans les fers, les bois, les colles, etc., etc. Pourrions nous mettre en place des indicateurs de traçabilité de nos produits qui révèlent les phases de production, avec identification des acteurs, sous-traitants, etc., etc. ...

Objectif

Création d'un protocole de mise en place d'indicateurs de traçabilité des matériaux de la construction (également utile pour des comparatifs d'ACV).

Descriptif tâches

1. Bilan de situation (secteur)
2. Définition et vérification des enjeux de traçabilité
3. Choix d'un nombre restreint de matériaux (justification)
4. Définition des critères de traçage
5. Choix de plateforme de suivi et comparatif
6. Période test
7. Conclusion