

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

Proposition n° 17

Analyse du potentiel de symbioses dans la région du Chablais

Encadrant externe

Benoît Charrière
benoit.charriere@sofiesonline.com
Sofies Sàrl
Rue du Vuache 1, CP 2091
1211 Genève 1
www.sofiesonline.com

Tél. : 022 338 15 24

Encadrant EPFL

Suren Erkman
suren.erkman@epfl.ch
Université de Lausanne, Groupe d'écologie industrielle
Bâtiment Amphipôle, 1015 Lausanne
www.unil.ch/ipteh

Tél. : 021 692 35 52

Descriptif du projet

Ce projet s'inscrit dans une démarche d'écologie industrielle menée par les acteurs locaux à l'échelle de la région du Chablais et dont l'enjeu est de développer des solutions pour assurer un développement économique pérenne.

Le territoire est composé de gros générateurs de flux comme le site chimique de Monthey, l'incinérateur SATOM et la raffinerie TAMOIL. Une multitude de PME, de secteur économique varié, viennent compléter ce tableau. Finalement, différentes zones industrielles sont en planification.

Objectif

Il s'agit de développer une analyse liée au potentiel de symbioses industrielles à l'échelle de la région.

Descriptif tâches

Analyse des secteurs économiques présents sur la région du Chablais.

Il s'agit de référencer et de géolocaliser les entreprises existantes et de répertorier les bonnes pratiques existantes ou à l'étude en termes d'écologie industrielle sur la région (approvisionnement commun en ressource, échange de co-produits, mutualisation de services et de traitement de déchets). La thématique de la valorisation de rejets thermiques industriels devra être spécifiquement mis en exergue.

Recensement international de symbioses industrielles

En se basant sur les résultats de la première phase, il est demandé d'effectuer une analyse de retours d'expériences internationaux en phase avec les principaux secteurs économiques précédemment identifiés. Les dimensions économiques, environnementales, techniques, sociales et légales devront être prises en compte au moyen d'une grille d'analyse spécifique.

Détection de potentiels de symbioses industrielles

L'enjeu est de définir une piste d'optimisation en particulier et de développer une analyse de faisabilité, en se basant sur des données existantes. La définition du système, l'analyse des flux disponibles et la proposition de solutions adaptées aux besoins des acteurs locaux sont les objectifs.