

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

Proposition n° 16

Développement d'un concept d'écologie industrielle dans le nord lausannois

Encadrant externe

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@epfl.ch

Tél. : 021 692 35 52

Université de Lausanne, Groupe d'écologie industrielle

Bâtiment Amphipôle, 1015 Lausanne

www.unil.ch/ipteh

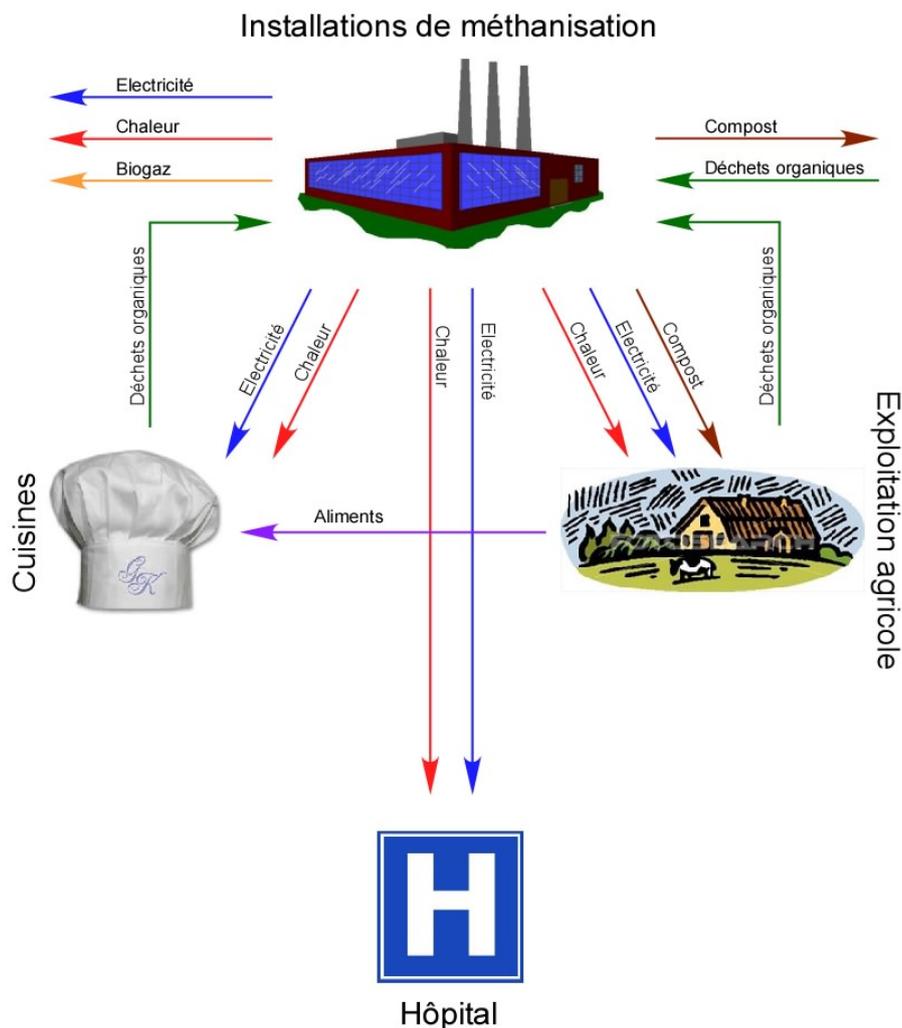
Descriptif du projet

Dans le cadre du développement du Nord lausannois, plusieurs projets d'envergure vont se réaliser ces prochaines années. Parmi ceux-ci, deux présentent un intérêt particulier dans une vision d'écologie industrielle, en relation avec deux autres installations qui existent déjà.

Pour rappel, l'objectif de l'écologie industrielle est de favoriser l'émergence de synergies entre des entreprises et/ou des collectivités, afin qu'elles réutilisent entre-elles leurs résidus de production (déchets, chaleur, eau, etc.).

Dans le cas présent, des installations de méthanisation et des cuisines pour la préparation de repas hospitaliers seront réalisées sur un site qui abrite déjà un hôpital et une exploitation agricole.

La présence rapprochée de ces quatre filières permet d'envisager une valorisation de certains déchets et l'échange de produits ou de sous-produits entre elles, comme illustré sur le schéma de principe ci-dessous.



Objectif

L'objectif du présent Design Project est de développer le concept d'écologie industrielle sur un site qui abritera dans le futur un hôpital, des cuisines pour la préparation de repas hospitaliers, une exploitation agricole et des installations de méthanisation.

Descriptif tâches

Prise de connaissance du contexte de l'étude et des différents projets ou installations existantes, identification de tous les échanges possibles entre les quatre filières, récolte des données nécessaires auprès des différents acteurs, quantification de chacun des flux identifiés, optimisation du concept d'écologie industrielle et élaboration de recommandations.