

Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2015 (semestre de printemps)

Proposition n°25

Mesures de contrôle des déchets inertes selon OTD 2015

Encadrant externe

Antoine Indaco/ Félix Schmidt

a.indaco@csd.ch / f.schmidt@csd.ch

021 620 70 00

CSD Ingénieurs SA

Montelly 78 , 1000 Lausanne 20

www.csd.ch

Encadrant EPFL

EPFL ENAC IIE LBE

Prof. Christof Holliger

CH C3 425 – Station 6

1015 Lausanne

Email: christof.holliger@epfl.ch

Tél: 021/ 693 47 24

Descriptif du projet

Objectif

La révision de l'OTD (ordonnance sur le traitement des déchets) prévoit une obligation de contrôle des déchets à la réception dans la décharge afin de « s'assurer que seuls les déchets autorisés sont acceptés » ainsi que d'un « inventaire conforme aux consignes de l'autorité sur les quantités, le type et l'origine des déchets pris en charge ». Les exigences d'acceptation sont établies dans l'annexe 3. Elles portent sur la composition des déchets, et sur la qualité des eaux de lixiviation.

La question du mode d'échantillonnage, de prélèvement, de mesures in situ et en laboratoire pose des difficultés de représentativité statistique qui n'ont pas été traitées pour l'instant.

Il s'agit d'analyser la situation et de proposer un guide opératoire à destination des exploitants.

Descriptif tâches

- Analyser la documentation existante

- Préciser/proposer la méthodologie d'étude et le planning
- Contacter et interviewer les autorités cantonales (VD, FR, GE) et quelques exploitants (encore à définir)
- Etablir les risques principaux à prendre en compte, proposer des indicateurs
- Etablir un projet de procédure opératoire (caractérisation du chargement, prélèvement, échantillonnage, analyses de terrain (XRF, hydrocarbures) et de laboratoire.
- Discuter les résultats avec les autorités et les exploitants, valider, adapter
- Estimer les coûts

Divers

Le travail sera encadré par un comité de projet avec des représentants de CSD, des autorités et de un ou plusieurs exploitants.