

## Section Sciences et Ingénierie de l'environnement Design Project 2017 (semestre de printemps)

### Proposition n°12

#### Analyse des pratiques en matière de prévention des déchets dans les collectivités en Suisse

##### Encadrants externes

Justine Tincq  
info@zerowasteswitzerland.ch  
Association ZeroWaste Switzerland  
Tel : 078 827 62 88  
[www.zerowasteswitzerland.ch](http://www.zerowasteswitzerland.ch)

Juliana Leon  
juliana.leon@erep.ch  
EREP SA  
Chemin du Coteau 28, 1123 Aclens  
Tel : 021 869 7144  
[www.erep.ch](http://www.erep.ch)

##### Encadrant EPFL

Prof. Claudia Binder  
EPFL ENAC IIE HERUS  
GR C1 482 – Station 2  
1015 Lausanne  
Tél: 021/ 693 93 62  
Email: [claudia.binder@epfl.ch](mailto:claudia.binder@epfl.ch)

##### Descriptif du projet

L'association ZeroWaste Switzerland a été créée en septembre 2015 et a pour mission d'œuvrer en faveur de la réduction des déchets et du gaspillage en Suisse. Les publics cibles sont à la fois les particuliers et les acteurs publics et privés, le but étant de les amener vers un mode de consommation ou un mode de gestion minimisant de manière durable la production de déchets.

Afin d'agir plus efficacement auprès des collectivités publiques, l'association, accompagnée du bureau d'ingénieurs EREP SA spécialisé dans les déchets, souhaite approfondir ses connaissances concernant les actions visant la prévention de la production de déchets actuellement mises en place par les collectivités en Suisse.

Les pratiques en gestion des déchets peuvent en effet différer fortement d'un canton ou d'une commune à l'autre, que ce soit en ce qui concerne la réglementation, les consignes de tri, les systèmes de recyclage et de traitement des déchets, les campagnes d'information/communication, les mesures d'incitation à la réduction des déchets éventuellement mises en place, etc.

Afin de développer une vision globale à l'échelle du pays, le projet constituera en un « Benchmarking » et une analyse critique des différentes pratiques existantes en Suisse.

### Objectif

Le projet vise tout d'abord à mettre en évidence les différentes pratiques existantes en Suisse par canton, région et/ou ville (Benchmark) en matière de :

- réglementation (tarification incitative...);
- information / communication auprès de la population ;
- autres actions en faveur de la réduction des déchets.

Une analyse critique des différentes méthodes identifiées vis-à-vis des résultats obtenus est ensuite attendue.

### Descriptif tâches

- **Recherche de données** et identification des différentes pratiques (listées précédemment) par territoires (cantons, régions et/ou villes, en fonction des données à disposition), et mise en évidences des similitudes/différences existantes à l'échelle du pays (une représentation géographique serait un plus) ;
- **Analyse (benchmarking) des résultats obtenus sur ces différents territoires en matière de production de déchets** par personne (habitants ou habitants/emplois, selon chiffres disponibles - déchets incinérables et déchets recyclables à distinguer) ;
- **Proposition de critères d'évaluation des différentes pratiques** (efficacité du point de vue de la production de déchet, coûts et retombées économiques, impacts environnementaux, facilité de mise en œuvre...);
- **Evaluation des différentes pratiques** sur la base de ces critères et identification des « bonnes » et des « mauvaises » pratiques ;
- **Sélection de deux ou trois territoires « modèles »** (villes ou agglomérations ayant des résultats particulièrement bons en matière de réduction des déchets et/ou ayant mis en place des actions particulièrement intéressantes), et **réalisation de fiches « étude de cas »** pour chacun d'entre eux. Ces fiches devront notamment décrire succinctement le contexte, présenter les actions mises en place et les résultats obtenus en reprenant quelques chiffres clefs ;
- **Conclusion/synthèse** : Quelles seraient vos recommandations pour un territoire souhaitant mettre en place une politique « zéro déchet » ?

### Divers

Le projet nécessitera une prise de contact avec les responsables des déchets de chaque Canton. Une visite de terrain et/ou rencontre des acteurs de la gestion de déchets serait un plus pour les territoires « modèles » identifiés (dans la mesure du possible).

Une bonne connaissance de la langue allemande est nécessaire pour au moins un des étudiants qui s'occupera de ce projet.