

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT

Le **03-07-2017**

A **15h30** Amphi 528 (visio)

Ecole de Technologie Supérieure

1100 rue Notre-Dame Ouest

H3C1K3 Montréal

Soutiendra en vue de l'obtention du titre de Docteur de l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne dans la spécialité : SCIENCES ET GENIE DE L'ENVIRONNEMENT

Audrey

TANGUY

Une thèse ayant pour sujet :

APPROCHE TERRITORIALE DE LA VALORISATION DES DÉCHETS: ÉLABORATION D'UN
MODÈLE D'AIDE À LA DÉCISION POUR LA CONCEPTION DE FILIÈRES ADAPTÉES AU
TERRITOIRE

MEMBRES DU JURY :

Président

(Le président est désigné le jour de la soutenance)

Rapporteurs :

Amor	Ben	Professeur	Université de Sherbrooke
Junqua	Guillaume	Maître-Assistant	Ecole des Mines d'Alès

Examineurs :

Glaus	Mathias	Professeur	Ecole de Technologie Supérieure
Laforest	Valérie	Directrice de recherche	Ecole des Mines Saint-Étienne
Gardoni	Mickaël	Professeur	Ecole de Technologie Supérieure
Villot	Jonathan	Maître-Assistant	Ecole des Mines de Saint-Etienne
Hausler	Robert	Professeur	Ecole de Technologie Supérieure
Batton-Hubert	Mireille	Professeur	Ecole des Mines de Saint-Etienne

Thèse préparée dans le centre FAYOL à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne.

Travail co-encadré par : LAFORST Valérie
GLAUS Mathias
Villot
Jonathan

Destinataires : DR, Accueil, SCIDEM, DREC, Centre,
D.CORTIAL « Le Progrès », 24 rue de la robotique – 42000 Saint-Etienne

Direction Recherche et Innovation

158, Cours Fauriel

CS62362 - 42023 Saint-Etienne cedex 2 - Tél : 04 77 49 97 10

Page 1 - 1

Résumé :

Depuis le début des années 90, la gestion des déchets classique est devenue, au sens de la loi française et québécoise, une gestion de « ressources » dont la valorisation permet de substituer en partie le besoin en ressources naturelles fossiles.

Par ailleurs, la ressource « déchets » est non uniformément répartie sur le territoire. Or, les outils actuels de planification rendent principalement compte d'une évaluation globale associée au(x) site(s) de traitement, qui peut masquer les disparités territoriales.

Pour combler cette lacune, le projet de recherche propose une approche basée sur la définition de potentiels, associés aux gisements, afin d'exprimer l'intérêt, en termes de bénéfices pour le système, que représentent ces derniers vis-à-vis des différents éléments de la filière (collecte/transport/traitement).

Les résultats obtenus montrent que ces indicateurs sont appropriés pour déterminer certains éléments de la structure physique d'une filière. Ainsi, la rentabilité d'un centre de transfert dépend d'un seuil minimal de potentiel d'accès des gisements à l'infrastructure.

La comparaison des potentiels de valorisation, qui peuvent être positifs ou négatifs en fonction des caractéristiques des gisements et de la filière, permet d'identifier ceux susceptibles de devenir des sources d'approvisionnement pour le(s) site(s) de traitement, et donc d'en déduire sa (leur) taille.

En outre, l'identification des zones les moins propices à un scénario de valorisation cible les besoins en termes d'amélioration de la performance du système et oriente l'élaboration de nouveaux scénarios pour adapter la filière aux conditions territoriales (décentralisation, mode de collecte).

Audrey TANGUY