
SITE DE CHATILLON - GENEVE : ECOBILAN COMPARATIF DE TROIS SCENARII D'EXTENSION

Contexte

Le pôle vert de Châtillon reçoit les déchets organiques d'une grande partie du canton de Genève. Il comprend deux installations de traitement complémentaires : un compostage et une méthanisation. La capacité de traitement globale avérée est de 17'000 t/an. A titre indicatif, le site a reçu 20'600 tonnes en 2002.

Cette étude rentre dans le cadre de la réflexion pour la réorganisation du site de Châtillon. Afin de s'inscrire dans un contexte de développement durable, le Service cantonal de gestion des déchets a souhaité pouvoir comparer différents scénarii d'extension en terme d'impacts environnementaux.

Contenu de l'étude

La présente étude a pour but de réaliser cette comparaison au moyen d'un outil spécifique : l'analyse du cycle de vie (ACV).

Les scénarii choisis ont fait l'objet d'une étude préalable. Ils intègrent de la méthanisation et du compostage avec différentes capacités, différents types de procédés et sur différents sites, mais également toute la problématique du transport, de la consommation énergétique, du traitement et/ou de la valorisation des sous-produits.

Les impacts considérés concernent l'effet de serre, la consommation des ressources et les effets respiratoires (santé humaine). Au niveau de l'énergie électrique, on a comparé les effets de prise en compte du mix européen et du mix suisse.

Commanditaire

Département de l'Intérieur, de l'Agriculture et de l'Environnement de l'Etat de Genève, Service cantonal de gestion des déchets

Date de l'étude

2004

Montant

35 125 CHF HT



Le lac Léman près de Genève