

Bilan environnemental des filières de traitement et de valorisation des boues issues du traitement des eaux usées. Approches méthodologiques et bilan des données d'inventaires de gaz à effet de serre. Rapport final

Autre dénomination : Life cycle assessment of sludge treatment and disposal routes. Methodological approach



La France comptait 18 637 stations de traitement des eaux usées en 2010. Chaque station possède ses propres caractéristiques, mais elles ont toutes un point commun : elles produisent des boues principalement constituées d'eau, d'éléments minéraux et de matière organique. Elles sont le plus souvent traitées afin de diminuer leurs volumes, de les stabiliser et de les hygiéniser puis éliminées par épandage (direct ou après compostage), incinération spécifique sur la station, co-incinération avec des ordures ménagères ou enfouissement dans des centres d'enfouissement technique. Ces systèmes de traitement et de valorisation des boues sont responsables d'impacts sur l'environnement. Le présent rapport constitue une ébauche à la mise en place d'un outil d'analyse environnementale de type Analyse du Cycle de Vie pour les filières de traitement et de valorisation des boues issues du traitement des eaux usées. La première partie porte sur la méthodologie appliquée afin de réaliser une ACV des filières de traitement et de valorisation des boues.

Pour cela, une étude de la littérature existante sur l'ACV des filières de traitement et de valorisation des boues est réalisée puis les particularités méthodologiques sont identifiées, notamment : le périmètre du système étudié et l'unité fonctionnelle, les règles d'allocation et de substitution, les modalités de prise en compte du carbone biogénique et fossile et les pouvoirs de réchauffement globaux. La seconde partie porte sur une analyse approfondie des données manquantes d'un précédent rapport qui était centré sur les émissions de GES (Reverdy and Pradel, 2011) ainsi que sur une première identification des différents types d'émissions inventoriées pour la réalisation des inventaires de cycle de vie des différentes étapes de traitement et de valorisation des boues issues du traitement des eaux usées.

Auteurs du document : PRADEL M., REVERDY A.L., IRSTEA

Obtenir le document : [ONEMA](#)

Diffuseur des métadonnées : ONEMA

Mots clés : STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES, STEU, ANALYSE DU CYCLE DE VIE, ACV, BILAN CARBONE, GAZ A EFFET DE SERRE, GES, EMISSIONS, INVENTAIRE

Thème (issu du Text Mining) : MOT OUTIL, BOUES

Date : 2013-02-01

Type de ressource : Rapport d'étude

Format : text/xml

Identifiant Documentaire : 2013.014

Source : Rapport d'étude. Convention Onema Irstea 2012. 64p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Niveau de lecture : Professionnels, Experts

Couverture géographique :

National

Télécharger les documents : http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/168/1/2013_014.pdf_1960Ko

http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/168/2/2013_014synthese.pdf_84Ko

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/bilan-environnemental-des-filières-de-traitement-et-de-valorisation-des-boues-issues-du-traitement-d0>

Evaluer cette notice: