

Analyses du cycle de vie des filières de traitement et de valorisation des boues issues du traitement des eaux usées. Inventaire du Cycle de Vie et principales sources d'optimisation des filières de traitement et de valorisation des boues issues du traitement des eaux usées. Rapport final



Bien souvent, la qualité environnementale d'une station de traitement des eaux usées se résume à la qualité de l'eau traitée rejetée par la station. La filière des boues d'épuration, filière intégrante à la station de traitement des eaux usées, est souvent négligée alors qu'elle représente une part considérable des coûts de traitement et des impacts générés par celle-ci. L'objectif du projet est d'intégrer la filière Boue dans l'évaluation de la qualité environnementale des stations de traitement des eaux usées par la méthode d'Analyse du Cycle de Vie. Le présent rapport fait suite au rapport final publié en 2012 et intitulé : Bilan environnemental des filières de traitement et de valorisation des boues issues du traitement des eaux usées. Ce rapport qui constituait une première ébauche à l'Analyse du Cycle de Vie, avait identifié les particularités méthodologiques de cette analyse, notamment le périmètre du système et l'unité fonctionnelle, les règles d'allocation et de substitution ou encore les modalités de prise en compte du carbone biogénique et fossile. L'objectif du présent rapport est de pouvoir identifier quelles pourraient être les principales

sources d'optimisation des filières de traitement et de valorisation des boues issues du traitement des eaux usées par la méthode d'Analyse du Cycle de Vie. Pour cela, la première partie de ce rapport présente les neuf scénarios sur lesquels l'analyse sera faite. Ces scénarios, chacun constitué d'une filière de traitement et d'une filière de valorisation/élimination des boues, se veulent être les plus représentatifs des filières françaises. Dans une deuxième partie, sont détaillés les Inventaires du Cycle de Vie de chaque filière identifiée. Ces inventaires sont issus d'une analyse approfondie des données provenant de la littérature scientifique. La dernière partie est consacrée à l'interprétation des résultats. Ces derniers ont permis d'identifier les filières les plus respectueuses de l'environnement comme les filières les moins respectueuses. De plus, ces résultats ont aussi permis d'identifier les filières les moins documentées dans la littérature scientifique ce qui en conséquence nécessite une attention particulière lors de l'interprétation des résultats. Ainsi, plusieurs résultats présentés dans ce rapport sont à prendre avec beaucoup de précaution car ils ont été produits en fonction des données actuellement disponibles et parfois partielles. Pour pallier ce manque de données, des investigations supplémentaires seront nécessaires afin de collecter de nouvelles données pour confirmer ou infirmer les résultats produits.

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

Diffuseur des métadonnées : Office français de la biodiversité

Mots clés : DESHYDRATATION, ENFOUISSEMENT, STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USEES, ANALYSE DU CYCLE DE VIE, BOUES D'EPURATION, INVENTAIRE DU CYCLE DE VIE, EPAISSISSEMENT, STABILISATION, SECHAGE, EPANDAGE AGRICOLE, COINCINERATION

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

Date : 2013

Type de ressource : Document

Format : text/xml

Source : 87p.

Langue : Français

Droits d'utilisation : Accès libre

Accéder à la notice source : https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00082981

Télécharger les documents :

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59609?fic=PUBLI/R7/93.pdf

https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59609?fic=PUBLI/R7/94.pdf

Emprise nationale : FXX

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/analyses-du-cycle-de-vie-des-filières-de-traitement-et-de-valorisation-des-boues-issues-du-traitement0>

Evaluer cette notice:

