

FICHE MISSION : "EPURATION DES LIXIVIATS"

Pôle	Appui
Section	Environnement
Commanditaire	Paul Vandamme (pvandamme@isf-iai.be)
Date publication	05/09/2016
Etat	à prendre ASAP

DESCRIPTION

Le processus de gestion des déchets maîtrisé par ISF et appliqué dans les pays du Sud comprend la collecte, le tri, le compostage et le recyclage matières. Les résidus du tri appelés déchets ultimes sont enfouis dans une décharge. Celle-ci est productrice de liquides appelés lixiviats générés un peu par la dégradation des déchets enfouis et surtout par le lessivage des substances entrées en contact avec les eaux météoriques.

Les lixiviats (jus brunâtre riche en DCO) doivent être épurés avant de restituer le liquide dans le réseau hydrographique ou la nature en général.

Les pays du Sud peinent à financer le processus de gestion des déchets, les outils physico-chimiques classiques utilisés en Europe occidentale sont non soutenables. Les espaces disponibles permettent d'envisager le processus de lagunage à macrophytes, marais reconstitués ou constructed wetlands. Des applications existent.

La mission consiste à rechercher dans la littérature scientifique les rapports relatifs à ces applications et à les transposer dans un schéma général. Une application spécifique doit être développée pour la décharge ou CET(Centre d'Enfouissement technique) de FIANARANTSOA à MADAGASCAR.

.

CARACTERISTIQUES

Début de mission	Le plus rapidement possible
Réurrence	Ponctuelle
Localisation	Domicile
Pré-requis	Initiation aux techniques d'épuration des eaux usées
Délivrables	Schéma de principe général ; projet pour le CET de FIANARANTSOA
Deadline	15/10/2016

DOCUMENTS / OUTILS MIS A DISPOSITION

Voir littérature à identifier
Plan du CET