
COMPARAISON DES TECHNOLOGIES DE PRE-TRAITEMENT DES BOUES D'EPURATION POUR L'AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE BIOGAZ

Contexte

En Suisse, les boues produites lors du traitement des eaux usées en station d'épuration sont à 70% méthanisées. Cela représente près de 200'000 t/an de matière sèche. L'interdiction de l'épandage des boues en octobre 2006 pose le problème de l'élimination de cette matière organique.

Des technologies visant à pré-traiter les boues afin d'améliorer leur dégradation au cours de la digestion ont été développées en Europe et en Amérique du Nord au cours de ces dernières années.

Contenu de l'étude

Cette étude vise à faire l'inventaire de ces procédés, de décrire leur action, d'en comparer l'efficacité, de calculer les coûts engendrés par leur utilisation et enfin d'évaluer la possibilité d'application dans les stations d'épuration en Suisse.

Commanditaire

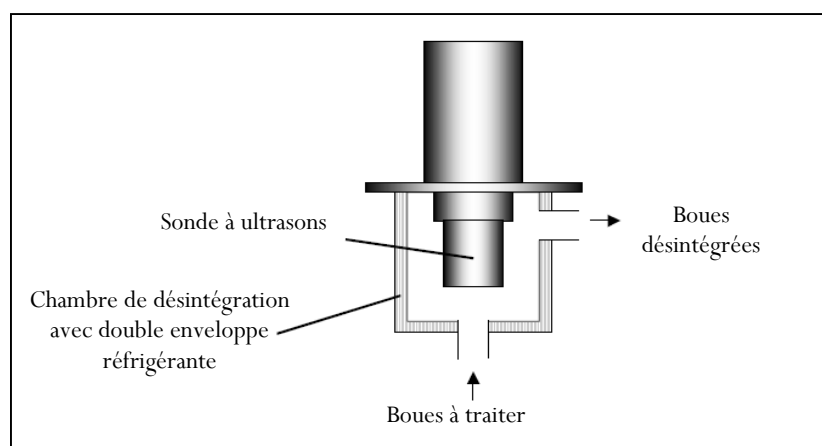
Département de l'Environnement, des Transports, de l'Energie et de la Communication
Office Fédéral de l'Energie

Durée de l'étude

2006-2007

Montant total de l'étude

28'200 CHF T.T.C.



Principe d'un homogénéisateur à ultrasons