



Front commun québécois pour une gestion écologique des déchets

189

DC7

Projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement
sanitaire de Sainte-Sophie

Sainte-Sophie

6212-03-105

Montréal, 4 décembre 2003

Objet : Informations sur la technologie de la bioréaction appliquée aux lieux d'enfouissement
aux Etats-Unis

Aux Etats-Unis, selon les critères établis pour les LES municipaux, il est présentement interdit de recycler le lixiviat ou bien d'injecter de l'eau. Afin d'analyser la bioréaction, L'USEPA a procédé à un appel de proposition sous l'égide du Project XL. Il y a 51 projets-pilotes de planifier. De ces projets, l'Environmental Protection Agency (USEPA), en a approuvé quatre afin de valider cette technologie. Trois de ces projets sont :

- * Buncombe County Landfill Project, North Carolina
- * Maplewood Landfill et King George County Landfills, Virginia
- * Yolo County Bioreactor Landfill, California

Selon l'USEPA, le procédé est présentement en évaluation et l'ensemble des projets-pilotes devraient être terminés d'ici 2006. C'est à cette période que cet organisme prendra une position formelle sur la bioréaction.

Nordest, un organisme scandinave, précise que l'on ne devrait pas utiliser le terme bioréacteur mais plutôt celui de lieux d'enfouissement technique avec biocellule.

Il ne faut pas oublier qu'il y a deux types de bioréaction possibles : aérobie et anaérobie. Le projet d'Intersan est de type anaérobie, procédé favorisant la production de lixiviat et de biogaz contrairement au procédé de type aérobie.

La technologie de bioréacteur en mode aérobie fait l'objet d'un brevet américain (6.024.513)

Références :

Criteria for Municipal Solid Waste Landfills, 40 CFR part 258, USEPA, 2000

<http://www.epa.gov/projectxl/>

<http://www.epa.gov/projectxl/buncombe/index.htm>

<http://www.epa.gov/projectxl/virginialandfills/index.htm>

<http://www.epa.gov/ORD/NRMRL/Pubs/625R01012/625R01012.pdf>

<http://www.nordtest.org/register/techn/tlibrary/tec517/tec517.pdf>

FCQGED
4200, rue Adam, Montréal
(Québec) H1V 1S9

tél.: (514) 396-2686
fax.: (514) 396-7883
fcqged@cam.org

www.cam.org/~fcqged