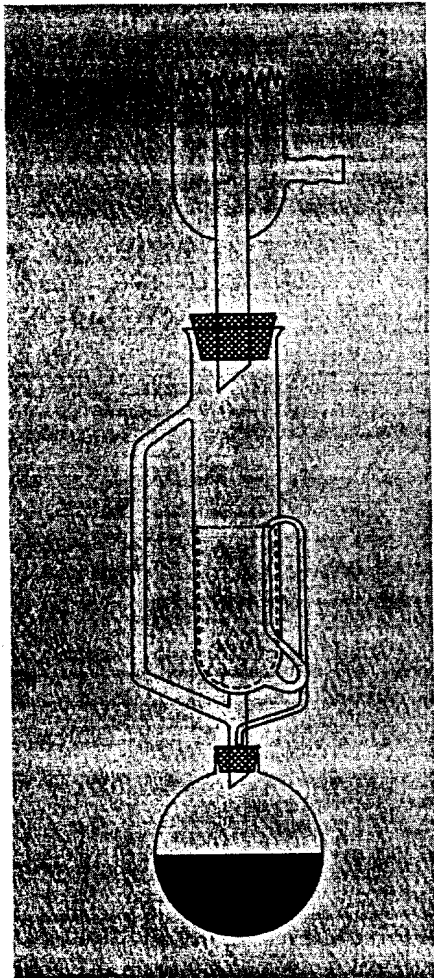


Leroy J.B

66 / 70343

Série de la Protection de l'environnement



Compendium d'essais
de lixiviation
des déchets

Rapport SPE 3/HA/7
Mai 1990

Canada



Environnement
Canada

Environment
Canada

G11223

TABLE DES MATIÈRES

	Page
RÉSUMÉ	v
ABSTRACT	vi
LISTE DES FIGURES	ix
LISTE DES TABLEAUX	x
REMERCIEMENTS	xi
GLOSSAIRE	xii
SOMMAIRE	xv
1 INTRODUCTION	1
2 DESCRIPTION DU PROCESSUS DE LIXIVIATION	4
3 CLASSIFICATION DES ESSAIS DE LIXIVIATION	11
3.1 Essais d'extraction	11
3.1.1 Essais d'extraction avec agitation	12
3.1.2 Essais d'extraction sans agitation	13
3.1.3 Essais séquentiels d'extraction chimique	13
3.1.4 Essais d'accumulation de la concentration	14
3.2 Essais dynamiques	15
3.2.1 Essais sériels par lots	16
3.2.2 Essais par immersion	17
3.2.3 Essais par élution	17
3.2.4 Essais avec l'appareil de Soxhlet	19
4 PRINCIPALES VARIABLES DES ESSAIS DE LIXIVIATION	21
4.1 Préparation de l'échantillon	21
4.2 Composition de la solution de lixiviation	23
4.3 Méthode de mise en contact	23
4.4 Rapport liquide-solide	26
4.5 Temps de contact	28
4.6 Température	29
4.7 Séparation du lixiviat	29
5 MÉTHODES D'ESSAI DE LIXIVIATION	31
5.1 Essais d'extraction	31
5.1.1 Essais d'extraction avec agitation	31
5.1.2 Essais d'extraction sans agitation	36
5.1.3 Essais séquentiels d'extraction chimique	37
5.1.4 Essais d'accumulation de la concentration	37

5.2	Essais dynamiques	37
5.2.1	Essais sériels par lots	37
5.2.2	Essais par immersion	42
5.2.3	Essais par élution	45
5.2.4	Essai avec l'appareil de Soxhlet	47
6	PROCÉDÉS D'ACCÉLÉRATION	48
7	CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'INTERPRÉTATION	50
7.1	Examen des données de lixiviation	50
7.2	Réduction des données de lixiviation	52
7.3	Analyse indépendante du temps	53
7.4	Analyse en fonction du temps	57
8	CONCLUSIONS	61
	RÉFÉRENCES	63
	BIBLIOGRAPHIE	66