

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche

FNDAE n° 24

Document technique



Graisses issues des dégraisseurs de stations d'épuration
traitant des effluents à dominante domestique

Jean-Pierre Canler



Groupeement de Lyon
UR Qualité des eaux et prévention des pollutions
3 bis quai Chauveau – CP 220
69336 Lyon Cedex 09
Tél. 04 72 20 87 87



CHAPITRE I : GÉNÉRALITÉS SUR LES LIPIDES	7
DÉFINITIONS	7
PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DES LIPIDES	8
GISEMENT GRAISSEUX EN FRANCE ET SES NUISANCES	9
 CHAPITRE II : CARACTÉRISATION DES GRAISSES SUR STATIONS D'ÉPURATION. RECOMMANDATIONS SUR L'ÉCHANTILLONNAGE ET L'ANALYSE	 13
DÉGRAISSEUR	13
RECOMMANDATIONS CONCERNANT LA CARACTÉRISATION DU DÉCHET GRAISSEUX	13
 CHAPITRE III : LE TRAITEMENT DES GRAISSES	 17
RECENSEMENT DES PRINCIPALES TECHNIQUES DE TRAITEMENT DES GRAISSES	17
LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE AÉROBIE DES GRAISSES	21
 CHAPITRE IV : RÉSULTATS	 29
RAPPELS	29
CARACTÉRISATION DU DÉCHET GRAISSEUX	31
CARACTÉRISATION DE LA BIOMASSE PRÉSENTE DANS CES RÉACTEURS	32

PERFORMANCES OBTENUES	33
AUTRES RÉSULTATS	34
CHAPITRE V : RECOMMANDATIONS TECHNIQUES	37
DIMENSIONNEMENT DES INSTALLATIONS	37
ÉQUIPEMENTS SPÉCIFIQUES	41
EXPLOITATION DE CES RÉACTEURS	43
CHAPITRE VI : CONCLUSION	45
LISTE BIBLIOGRAPHIQUE	47
LISTE DES ANNEXES	50