

LE COMPOSTAGE DES BOUES
EN FRANCE, EN EUROPE
ET AUX U.S.A.

Etude INTER AGENCES



EIA 018



SOMMAIRE

Pages

INTRODUCTION :

La place du compostage des boues dans les différents pays européens étudiés : France, Grande Bretagne, R.F.A., Pays-Bas, Italie, Espagne et aux U.S.A.

4

1ère partie :

- A. Typologie des différents composts fabriqués à partir de boues résiduaire : 7
- 1. Généralités 7
 - 2. Définition de quelques ratios techniques 16
 - 3. Définition de 3 types de composts de boues 19
- B. Méthodologie utilisable pour l'analyse et la mise en oeuvre d'un projet de compostage de boues résiduaire 22
- C. L'approche commerciale 28

2ème partie :

- Le cas Français : 36
- A - Approche Règlementaire simplifiée 36
- B - Présentation de 3 opérations de compostage de boues en France :
- 1. NANTES SUD ET NANTES NORD 38
 - 2. BLOIS 46
 - 3. LA CHATAIGNERAIE 53



3ème partie :

Le compostage des boues dans cinq pays européens :	58
Présentation de 5 sites industriels :	
1. CANTERBURY (GB)	58
2. HALFWEG (NL)	63
3. ERBACH (RFA)	68
4. SCHIO (I)	71
5. MADRID (E)	75

4ème partie :

Le compostage des boues sur la Côte Est des Etats-Unis.	82
1. La station de HAMBURG (SUSSEX COUNTY)	85
2. La station de BLUE PLAINS	90
3. Le SITE II (Montgomery County Sylver Spring)	93
4. Unité de PHILADELPHIE	97

CONCLUSION :

L'intégration des techniques de compostage des boues aux filières de traitement des eaux usées et quel avenir pour le compostage des boues en France?	103
---	-----

ANNEXES

- ANNEXE I: LISTE DES PRINCIPAUX SITES DE COMPOSTAGE DE BOUES FRANCAIS
- ANNEXE II: FORMULAIRES DE DEMANDE DE MISE SUR LE MARCHÉ
- ANNEXE III: FICHES TECHNIQUES SIMPLIFIEES DES PROCÉDES DE COMPOSTAGE APPLIQUES AUX BOUES
- ANNEXE IV: LISTE DES SOCIÉTÉS COMPÉTENTES EN MATIÈRE DE COMPOSTAGE DE BOUES