

2 JAN. 1991

LABORATOIRE DE CHIMIE-
PHYSIQUE APPLIQUEE ET
ENVIRONNEMENT

INSTITUT NATIONAL DES
SCIENCES APPLIQUEES DE
LYON

20, avenue Albert EINSTEIN
69621 Villeurbanne CEDEX

DEVENIR DE POLLUANTS ORGANIQUES DANS LE SOL

Mise au point de techniques d'extraction et de dosage

N° SRETIE / MERE / 7218

Opération n° 237 01 87 40130

Subvention n° 87218 du 29 Juillet 1987

Prolongée jusqu'au 28 Juillet 1990

A. F. E. E.

21, rue de Madrid, 21

75008 PARIS

Tél. (1) 22 14 67

oct 91

RAPPORT FINAL D'ACTIVITES DE RECHERCHES

66/76472

Décembre 1990

G. 1588
L. 1588

Ms. BLANCHARD J.-M.

CLAVELIN P.

VERON J.

ZARAGOZA R.

SOMMAIRE

RESUME

PREAMBULE 1

INTRODUCTION 3

Chapitre 1^{er} :

LA PREPARATION DES SOLS POLLUES TEMOINS 7

I - Introduction 8

II - La méthodologie de préparation 8

Chapitre 2^{ème} :

LES TECHNIQUES D'EXTRACTION TESTEES 10

I - Introduction 11

II - Le soxhlet 11

III - La désorption thermogravimétrique 16

IV - La désorption thermique 17

V - Le "pyroinjecteur" 19

VI - L'extracteur dynamique thermique 20

VII - Le soxtec 25

Chapitre 3^{ème} :

L'EXTRACTION PAR FLUIDE SUPERCRITIQUE 31

I - Présentation générale 32

II - L'appareillage SUPREX 34

III - Essais effectués sur le SUPREX 40

Chapitre 4^{ème} :

CONCLUSION GENERALE 47

Chapitre 5^{ème} :

ANNEXES 49