

QUE SAIS-JE ?

*Les déchets
et leur traitement*

*Les déchets solides
industriels et ménagers*

JEAN-BERNARD LEROY

Ingénieur civil de l'aéronautique

Deuxième édition refondue

12^e mille



TABLE DES MATIÈRES

Préface de la deuxième édition	3
Introduction	5
I. Qu'est-ce qu'un déchet ?, 5 — II. Qu'est-ce qu'un déchet solide ?, 6 — III. Qu'est-ce que traiter un déchet ?, 8.	
Chapitre I — Les diverses catégories de déchets	10
I. Pourquoi un déchet est-il dangereux ?, 10 — II. Classification des déchets, 17.	
Chapitre II — La collecte	26
I. La collecte classique, 26. — II. La collecte sélective, 27 — III. Les DSM (déchets spéciaux des ménages), 29 — IV. Efficacité de la collecte sélective, 29 — V. Les collectes particulières, les déchetteries, 31.	
Chapitre III — Les emballages	33
I. Introduction, 33 — II. Le rôle d'un emballage, 34 — III. Le recyclage des emballages, 37 — IV. La valorisation énergétique, 39 — V. Conclusion, 41.	
Chapitre IV — La décharge	43
I. Introduction. La décharge reste inévitable, 43 — II. Les différentes catégories de décharge, 44 — III. Le déchet ultime, 49 — IV. Production du déchet ultime, 53 — V. Conclusion, 55.	
Chapitre V — L'incinération	57
I. Introduction, 57 — II. Généralités, 58 — III. Techniques actuelles concernant les ordures ménagères, 61 — IV. Cas des déchets industriels, 66 — V. Récupération des calories, 74 — VI. Epuration des fumées, 78 — VII. Elimination des mâchefers, 84.	

Chapitre VI — Le compostage	88
I. Introduction, 88 — II. Traitement biologique et valorisation, 90 — III. La réglementation, 92 — IV. Quels déchets doit-on composter ?, 96 — V. La technique, 98 — VI. Avenir du compost, 103 — VII. Conclusion, 105.	
Chapitre VII — Les traitements physico-chimiques	109
Chapitre VIII — Quelques réflexions sur les seuils réglementaires	112
I. Introduction, 112 — II. La fixation des seuils, 113 — III. Analyse et exploitation, 114.	
Conclusion	122
Bibliographie	125