

Christian Desachy

Les déchets

sensibilisation
à une gestion
écologique

2^e édition



35593

agh
tm

Editions
TEC
& DOC

ECL94

Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux



35593
②

LES DÉCHETS

Sensibilisation à une gestion écologique

Deuxième édition

Christian DESACHY
Vice président de la Commission
Déchets et Propreté



35593

Editions
TEC
& **DOC**

11, rue Lavoisier
75008 Paris

LONDRES - PARIS - NEW YORK

SOMMAIRE

Préface	III
---------------	-----

Introduction	V
--------------------	---

Chapitre 1

La production des déchets

1. Les déchets dangereux.....	1
2. Les déchets inertes.....	2
3. Les déchets non dangereux.....	2

Chapitre 2

Les risques liés aux déchets

1. La santé.....	3
1.1. Les dangers.....	3
1.2. Les substances.....	4
1.3. Les germes pathogènes.....	5
2. Les pollutions.....	5
2.1. L'eau.....	5
2.2. L'air.....	5
2.3. Le sol.....	6
2.4. La chaîne alimentaire.....	7
3. Le paysage.....	7
3.1. Les dépôts sauvages.....	7

3.2. La propreté des villes.....	7
3.3. La propreté du littoral.....	8
4. L'économie.....	9
4.1. Matières premières industrielles.....	9
4.2. La balance commerciale.....	9
4.3. L'énergie.....	9
4.4. L'emploi.....	9
5. Les ressources naturelles.....	9

Chapitre 3

Les responsables des déchets

1. Ce que dit la loi.....	11
1.1. Cas général des déchets non ménagers.....	12
1.2. Cas des déchets des ménages.....	12
1.3. Cas particulier des déchets d'emballages ménagers.....	13
2. Les obligations des communes.....	13
2.1. Les ordures ménagères.....	13
2.2. Les encombrants.....	14
2.3. Les déchets des artisans et des commerçants.....	14
2.4. L'entretien du domaine public.....	15
2.5. La récupération.....	15
2.6. Le financement.....	15
2.7. L'information du public.....	15
3. Les obligations des producteurs et détenteurs de déchets.....	16
3.1. L'information de l'administration.....	16
3.2. L'information du public.....	16
3.3. La prévention.....	16
3.4. L'élimination.....	17
3.5. L'exportation.....	17
3.6. Les contraintes financières.....	17
4. Les contrôles et les sanctions.....	18

Chapitre 4

La gestion actuelle des déchets ménagers et assimilés

1. Collecte en vue du traitement.....	21
1.1. Récipients de collecte.....	21
1.2. Véhicules de collecte.....	22
1.3. Stations de transit.....	23
1.4. Organisation de la collecte.....	23
2. Récupération.....	24
2.1. Tri à la source.....	25
2.2. Collecte sélective par apport volontaire.....	25
2.3. Collecte sélective en porte à porte.....	26
2.4. Centres de tri.....	27
3. Systèmes de traitement et de valorisation.....	27
3.1. Incinération avec récupération d'énergie.....	27
3.2. Incinération sans récupération d'énergie.....	28

3.3. Pyrolyse.....	29
3.4. Compostage.....	29
3.5. Méthanisation.....	30
3.6. Lombricompostage.....	30
3.7. Décharge.....	30
3.8. Les installations de traitement.....	31
4. Valorisation par filières.....	34
4.1. Verre.....	34
4.2. Papier.....	35
4.3. Plastiques.....	35
4.4. Boîtes métalliques et métaux.....	35
5. Stockage des déchets ultimes.....	35

Chapitre 5

La gestion actuelle des déchets dangereux

1. Caractérisation.....	38
2. Organisation chez le producteur.....	39
2.1. Séparation à la source.....	39
2.2. Conditionnement et entreposage.....	40
2.3. Cas des déchets dangereux des ménages.....	40
3. Transport.....	42
4. Traitement et valorisation.....	42
4.1. Traitements physicochimiques.....	43
4.2. Traitements thermiques.....	44
4.3. Traitements particuliers.....	45
4.4. Centres d'enfouissement technique de classe 1.....	47
4.5. Inventaire des installations collectives de traitement.....	47
5. Valorisation par filières.....	48
5.1. Parachimie et pharmacie.....	49
5.2. Industries agro-alimentaires.....	49
5.3. Transformation des matières plastiques et du caoutchouc.....	49
5.4. Tannerie et mégisserie.....	49
6. Stockage profond.....	50
7. Stockage des déchets ultimes.....	52
8. Gestion particulière des déchets radioactifs.....	52
8.1. Les déchets de très faible activité et les déchets de faible activité à vie longue.....	52
8.2. Les déchets de faible et moyenne activité à vie courte.....	52
8.3. Les déchets de haute activité ou à durée de vie longue.....	53
9. Mouvements transfrontaliers de déchets.....	53

Chapitre 6

Les industries du déchet L'exportation des technologies et des services

1. Études préparatoires et conseils techniques.....	55
2. Élimination des déchets des ménages.....	56
3. Élimination des déchets industriels.....	56

4. Exportation vers les pays moins riches	57
4.1. Protection et solidarité écologique	57
4.2. Techniques simples et peu coûteuses.....	57
4.3. Solutions opérationnelles à court terme	59
5. Enjeu mondial.....	60

Chapitre 7

Vers une gestion plus écologique des déchets

1. Assurer un développement durable	61
2. Optimiser la conception des produits	62
3. Fabriquer avec des technologies propres.....	64
3.1. Qu'est-ce qu'une technologie propre ?.....	64
3.2. Du rejet direct à la technologie propre	65
3.3. Un ensemble de moyens	66
3.4. Les avantages des technologies propres	68
3.5. Un élément clef de la gestion des déchets	68
4. Mieux consommer	68
5. Mieux valoriser les déchets	69
6. Sensibiliser et informer	69
7. Protéger l'environnement	70
8. Accepter les installations d'élimination	70

Sources bibliographiques

1. Journal officiel des Communautés Européennes.
2. Journal officiel de la République Française.
3. Études et documents du Ministère de l'environnement.
4. Documents du Ministère de l'industrie.
5. Documents du Ministère de la santé.
6. Documents du Ministère de l'agriculture.
7. Documents de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME).
8. Documents de l'Institut Français de l'Environnement (IFEN).
9. Documents de l'Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux (AGHTM).
10. Lamy environnement. Les déchets (LAMY).
11. La commune et les déchets. Francis CHALOT (Sorman).
12. Le service d'élimination des ordures ménagères. André LE BOZEC (L'Harmattan).
13. La qualité écologique des produits. Jean-Paul VENTERE (AFNOR).

**Ce livre aborde
de façon simple et rigoureuse
l'ensemble du problème du déchet,
depuis la réduction de sa production
jusqu'au stockage du déchet ultime
qui résulte de sa valorisation
ou de son traitement. Pour chaque étape
sont rappelées les responsabilités
légalés des différents acteurs.**

**Véritable aide-mémoire, *Les déchets*
traite de tous les types de déchets
(hospitaliers, ménagers, agricoles,
industriels...), de tous les intervenants
(particuliers, collectivités locales,
éliminateurs...), des textes
réglementaires, des modes de tri
et de transport, des techniques
de traitement, du stockage...**

**Ingénieur divisionnaire des travaux publics
de l'État, Christian Desachy
est Vice-président de la commission
Déchets et propreté de l'AGHTM,
Association générale
des hygiénistes
et techniciens
municipaux.**

2-7430-0456-8



9782743004569