

Table des matières

Mot de l'Auteur	1
Chapitre 1 : Les gisements de déchets	3
1.1 Qu'est-ce qu'un déchet ?	3
1.2 Les différents types de déchets et leurs gisements	10
Chapitre 2 : Les interlocuteurs du déchet	49
2.1 Les industriels à l'échelle nationale	49
2.2 Les PME liées aux déchets	56
2.3 Les filières à Responsabilité Élargie du Producteur et Éco-organismes	58
2.4 Les collectivités territoriales	77
2.5 Des administrations concernées	79
2.6 Les fédérations professionnelles et réseaux	81
2.7 Les associations	85
Chapitre 3 : La collecte, de la production vers le traitement	87
3.1 Les bacs et collectes	91
3.2 Véhicules de collecte des ordures ménagères	114
3.3 Véhicules de transport	122
3.4 Les quais de transfert	131
3.5 Les déchetteries : un renvoi vers filières adaptées	133
3.6 Des exemples de collecte en ville	139
3.7 Le financement des collectes	140
3.8 Quand les déchets voyagent	143

Chapitre 4 : Le traitement des déchets	147
4.1 Installations de Stockage de Déchets (ISD)	148
4.2 Déchets produits par les installations de stockage	159
4.3 Incinération	165
4.4 Traitement mécano-biologique des déchets	170
4.5 Compostage	171
Chapitre 5 : Le tri	177
5.1 Le Tri chez les particuliers	178
5.2 Tri des recyclables issus des ménages (généralités)	179
5.3 Tri des déchets industriels	187
Chapitre 6 : Le recyclage : l'enjeu du XXI^e siècle	191
6.1 Recyclage des plastiques	196
6.2 Recyclage du verre	200
6.3 Recyclage du papier	203
6.4 Recyclage du bois	207
6.5 Recyclage des déchets verts	211
6.6 Recyclage des métaux	215
6.7 Recyclage des piles	220
6.8 Recyclage des pneus	224
6.9 Recyclage des DEEE	228
6.10 Recyclage des déchets du bâtiment	232
6.11 Recyclage de véhicules	234
6.12 Recyclages « originaux » pour un développement durable	235
6.13 Concept de mine urbaine	241
6.14 Concept d'économie circulaire	242
6.15 Le « tout recyclage » et ses limites	246
Chapitre 7 : Impacts environnementaux et sanitaires des déchets	247
7.1 Impacts environnementaux liés aux déchets	247

Table des matières

7.2 Impacts et risques sanitaires liés aux déchets	253
7.3 Méthodes d'évaluation	261
7.4 Pistes d'améliorations et de recherche	266
7.5 Des environnements en danger	271
7.6 L'obsolescence des produits pourvoyeuse de déchets	281
Glossaire	285
Index	287

À télécharger :

Chapitre 8 : Vers de nouveaux métiers	1
8.1 Métiers de collecte et de transport	2
8.2 Métiers du tri et recyclage	4
8.3 Métiers d'exploitation	6
8.4 Métiers de maintenance	8
8.5 Des métiers transversaux	8
8.6 Formation liées aux déchets	9
8.7 Sites spécialisés dans l'emploi environnemental	17
8.8 Revues de presse et presse spécialisée	19
8.9 Métiers du déchet, un regard qui veut changer	21
8.10 L'économie circulaire créatrice de nouveaux métiers ?	22

Mot de l'Auteur

C'est volontairement que nous abordons le thème des déchets de manière simple et concrète où le déchet est expliqué *de A à Z*. L'auteur utilise un langage commun afin de pouvoir évoquer ce vaste thème des déchets dans un ouvrage généraliste et abordable.

Cet ouvrage est à destination du grand public soucieux des problèmes d'environnement. Il est également à destination des jeunes, étudiants dans les filières environnementales, ou tout simplement pour le citoyen qui agit en lecteur curieux, pour découvrir, ou pour remettre à jour sa culture du domaine.

L'auteur a voulu développer le sujet du déchet avec une vision globale en partant de création des déchets jusqu'à son traitement en filières adaptées, en passant par les collectes et différentes installations liées à ces déchets.

Les déchets et ses industries liées étaient autrefois négligés, cachés, voire tabous. Aujourd'hui, cette thématique est passée dans la catégorie « environnement » ; ce qui améliore considérablement l'image liée à ces activités.

Le grand public connaît mieux les déchets avec notamment le développement du tri des recyclables à travers tout le territoire français depuis 1992. Des opérations de communication spécifiques viennent compléter un dispositif pédagogique global : semaine de réduction des déchets, lutte contre le gaspillage alimentaire,...

L'actualité distille également des informations sur l'environnement et plus particulièrement les déchets. On aura retenu la COP 21 en 2015 où le thème des déchets est abordé dans le réchauffement climatique, le 5^e continent (masse de plastique dans les océans) avec l'expédition de la Fondation *Race for Water* (mars 2015) ou le jeune Boyan Slat (Pays-Bas) qui envisage de débarrasser les océans du plastique qu'ils contiennent.

On attend aussi avec impatience les résultats imminents de San Francisco qui devrait recycler 100 % de ses déchets pour montrer au monde que la lutte contre le gaspillage et la baisse des émissions de CO₂ sont possibles... et rentables.

Dans cet ouvrage, on trouvera un « état des lieux » avec les connaissances actuelles. L'industrie des déchets évolue sans cesse avec des innovations permettant, par exemple, de recycler plus de matières qui auparavant étaient considérées comme des déchets ultimes.

Le défi de recycler toujours plus, permet une économie de ressources, mais aussi une préservation de notre environnement avec moins d'enfouissements ; sans oublier un véritable potentiel économique lié à ces échanges.

L'industrie du recyclage devrait connaître des évolutions notoires avec des défis à relever : terres rares, DEEE, titane, granulats... Le refus de la Chine d'importer 24 catégories de déchets venant d'Europe et des États-Unis en juillet 2017 se positionne comme une contrainte forte. Pour autant, c'est peut-être là une chance pour les industries du recyclage de faire émerger de nouvelles perspectives (techniques, économiques, salariales...). L'idée serait alors de transformer ses déchets-matières sur notre territoire afin de pouvoir proposer dans un second temps une matière première exportable.

Toutes les filières cherchent à se positionner pour les décennies à venir, car l'industrie du recyclage ne se limite plus qu'aux métaux et plastiques.

Il est pertinent que cet ouvrage soit abondamment illustré afin que le lecteur visualise pleinement la thématique tout au long de la lecture ; *un dessin vaut mieux qu'un long discours !*