

# Que faire des déchets ménagers ?

A. Le Bozec, S. Barles, N. Buclet, G. Keck



éditions  
**Quæ**

# Sommaire

## **Introduction**

Penser autrement la gestion des déchets : questions économiques et sociales et apports scientifiques récents 5

## **1. De la caractérisation des déchets à leur valorisation 7**

André Le Bozec

Définition, quantité, nature et terminologie des déchets 7

La composition des ordures ménagères et assimilées 12

Le traitement des déchets 14

## **2. Une histoire des déchets urbains 27**

Sabine Barles

Salubrité et recyclage au début de l'ère industrielle, de 1770 à 1860 28

L'abandon progressif de la valorisation entre 1860 et 1960 34

Aujourd'hui, la nécessité d'une gestion globale et systémique 42

## **3. L'organisation territoriale de la gestion des déchets ménagers et assimilés en France 45**

André Le Bozec

Les différents statuts de coopération intercommunale 46

La typologie observée de l'arrangement des structures intercommunales pour la gestion des déchets 51

La pertinence de l'arrangement intercommunal face aux évolutions de la gestion des déchets 53

Bilan et perspectives de l'intercommunalité 60

## **4. Trajectoires institutionnelles et implications citoyennes dans la gestion des déchets ménagers 61**

Nicolas Buclet

Le régime de gestion des déchets ménagers en France 63

Prises de décisions locales et controverses en matière de gestion des déchets ménagers 75

Les leçons à tirer de la crise des dioxines 98



<b>5. Les filières techniques de traitement des déchets</b>	101
André Le Bozec	
Justification et principes de l'approche systémique multi-filières	101
La filière de recyclage matière des déchets	102
La filière de recyclage organique des déchets	107
La filière thermique de valorisation des déchets	117
Le stockage des déchets ménagers	128
L'avenir des différentes filières de traitement en France	130
<b>6. Déchets, toxiques et santé : des relations complexes</b>	131
Gérard Keck	
Le déchet le plus toxique est certainement celui qui n'est pas traité	132
... mais le traitement des déchets n'est pas sans risques sanitaires	133
Comment peut-on évaluer les risques sanitaires ?	134
Les produits dangereux présents dans les déchets dès leur production	136
Les impacts sanitaires liés à la collecte, au tri et au recyclage matière des déchets ménagers	140
Les risques liés à l'incinération	143
Les impacts sanitaires liés à l'incinération	147
<b>7. Nuisances olfactives liées aux déchets</b>	153
Gérard Keck	
Métriologie des odeurs	154
Aspects psycho-affectifs : relations entre les nuisances olfactives et la santé	156
Quelques exemples d'études sur les nuisances olfactives et la santé	157
<b>8. Déterminants des coûts de production et financement du service par la redevance incitative</b>	
André Le Bozec	
L'économie des déchets	160
Le financement du service public de gestion des déchets	184
<b>Conclusion</b>	209
Annexe. Potentialité de valorisation des ordures ménagères résiduelles	215
Références bibliographiques	219
Liste des abréviations	229

Comment organiser la gestion des déchets dans les prochaines années ? Quels sont les conflits entre la population et les décideurs ? Comment les anticiper ? Quels sont les leviers économiques ? Comment intégrer les progrès sanitaires et environnementaux ?

Une historienne de l'environnement, un urbaniste, un toxicologue et un ingénieur économiste répondent au questionnement des décideurs. Les techniques de gestion des déchets ménagers et les réglementations sont décrites en France et en Europe du Nord, et les coûts sont évalués et reliés au financement du service par la tarification incitative. Mais la gestion des déchets ménagers renvoie également aux modes de consommation, au devenir des biens usagés, aux impacts sur le milieu naturel et la santé publique. L'histoire de la gestion des déchets et l'analyse des risques sanitaires complètent ce panorama et l'exemple de la crise de la dioxine (1989-2000) montre la difficulté chronique à anticiper une crise sanitaire et à en accepter la dimension sociale. La prévention est l'enjeu majeur de la prochaine décennie avec l'objectif de réduire la quantité d'ordures ménagères résiduelles en France à 100 kg/hab. et par an. En association avec les citoyens, de plus en plus impliqués dans les services et la prévention, les décideurs sont conduits à élaborer des solutions techniques et organisationnelles acceptables et durables.

Cet ouvrage s'adresse aux décideurs des collectivités territoriales, des administrations et des agences d'environnement mais aussi à tous les consommateurs en Europe et au Maghreb.

**André Le Bozec** est diplômé de l'École nationale du Génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg et de l'École nationale de la santé publique de Rennes et docteur en sciences économiques. Scientifique à l'Irstea (ex Cemagref), puis consultant, il est expert en gestion des déchets municipaux, en particulier l'économie des procédés et des filières de gestion des déchets.

**Sabine Barles** est professeur d'urbanisme et aménagement à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. Ses recherches portent sur l'histoire des techniques et de l'environnement urbains du XVIII<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle, le métabolisme urbain et l'écologie territoriale.

**Nicolas Buclet**, professeur des universités à l'Université Pierre Mendès-France, Institut d'Urbanisme de Grenoble, est directeur du laboratoire Pacte. Ses travaux se situent à la croisée des questions de coordination d'acteurs et des enjeux du développement durable, notamment sur les questions de déchets ménagers et assimilés.

**Gérard Keck**, professeur de toxicologie et environnement à l'École vétérinaire de Lyon, est co-fondateur du Réseau santé-déchets, et membre du directoire scientifique du Réseau coopératif de recherches sur les déchets (Record). Il travaille sur les relations entre l'environnement et la santé de l'homme, des animaux et des écosystèmes.

37 €

ISBN : 978-2-7592-1852-3



9 782759 218523

ISSN : 2115-1229  
Réf. : 02316

éditions  
**Quæ**

Éditions Cirad, Ifremer, Inra, Irstea  
[www.quae.com](http://www.quae.com)

