

nouvelle édition mise à jour
et augmentée

Toutes les données actuelles : de l'optimisation des procédés à l'audit environnemental



eau
air
déchets

Pour un secteur pilote engagé dans le développement durable...

- Tous les aspects techniques, économiques et législatifs
- De nombreux exemples d'application



Un outil de réflexion et d'aide à la décision indispensable aux professionnels des filières environnement et agroalimentaire.

Des stratégies de traitement et des solutions concrètes

Ce traité propose une vision globale de la gestion environnementale et aborde les problèmes selon leur double aspect théorique et pratique. De nombreux exemples sont exposés, allant du traitement biologique des déchets jusqu'au traitement thermique en passant par le compostage, la valorisation par les animaux, l'épandage...

Une nouvelle édition augmentée et fortement remaniée

Avec 112 pages supplémentaires, cette deuxième édition tient compte de l'évolution des approches, des techniques et des réglementations. Parmi ces nouveautés, la photocatalyse y est présentée en tant que procédé émergent de traitement des odeurs. Un chapitre a été entièrement consacré à l'épandage, et un autre aux aspects écotoxicologiques. La présentation s'enrichit également de tableaux et schémas rendant encore plus efficace l'approche synthétique des sujets.

Des contributions d'experts et de chercheurs issus d'horizons variés

31 spécialistes de chaque domaine ont contribué à cet ouvrage pour couvrir toutes les problématiques :

- la nature des rejets ;
- la législation européenne et française ;
- l'eau, ses préparations et ses traitements ;
- les déchets, leur valorisation et leur traitement ;
- la pollution de l'air, sa nature et ses traitements ;
- l'aspect économique ;
- les audits environnementaux.

LE COORDONNATEUR

René Moletta est docteur ingénieur de l'INSA de Toulouse et directeur de recherche INRA. Il travaille au Laboratoire optimisation de la conception et ingénierie de l'environnement (LOCIE) de l'École supérieure d'ingénieurs de Chambéry de l'université de Savoie au Parc Technolac. Il représente l'Europe du Sud au comité directeur du groupe spécialisé sur la digestion anaérobie de l'International Water Association.

Gestion des problèmes environnementaux dans les industries agroalimentaires
coordonné par René Moletta
collection Sciences et techniques agroalimentaires
Éditions Tec & Doc – Lavoisier
752 pages • 16 x 24 cm
152 tableaux et 157 schémas
2^e édition • 2006 • relié
ISBN : 2-7430-0832-6

175 €



TABLE DES MATIÈRES

Préface (Marion Guillou)
Introduction (René Moletta)
Avant-propos (René Moletta)

I - Nature des rejets dans les industries agroalimentaires

- 1 - Caractérisation des effluents des industries agroalimentaires (René Moletta)
- 2 - Déchets solides (Rémy Gourdon)
- 3 - Rejets gazeux (Valérie Desauziers, Jean-Louis Fanlo et Jean-Michel Guillot)
- 4 - Étude de l'écotoxicité (Gérard Keck)

II - Législation européenne et française

- 5 - Législation européenne et française (Xavier Joly)

III - L'eau, préparations et traitements

- 6 - L'eau dans l'usine – Usage, préparation et gestion (Marie-Laure Lameloise)
- 7 - Prétraitements (Samuel Elmaleh et Jean Coma)
- 8 - Traitements physico-chimiques (Samuel Elmaleh et Fernand Gallinari)
- 9 - Traitements biologiques aérobies (Michel Torrijos et Nicolas Bernet)
- 10 - Procédés biologiques anaérobies – La digestion anaérobie des effluents (René Moletta)
- 11 - Le traitement agronomique des effluents et des boues d'épuration – Processus d'épuration par le sol (Christian Buson)

IV - Déchets : valorisations et traitements

- 12 - Gestion des déchets (Jean-Marc Mérillot)
- 13 - Traitement par compostage des déchets organiques (Amaury de Guardia, Anne Tremier et Pascal Mallard)
- 14 - Digestion anaérobie des déchets solides (Youssef Kalogo et Willy Verstraete)
- 15 - Valorisation par les animaux des coproduits des IAA (Claude Février, Michel Lessire et Camille Demarquilly)
- 16 - Valorisations des coproduits, sous-produits et déchets d'origine agroalimentaire dans les domaines de l'alimentation humaine et des usages industriels (Jean-Philippe Delgenès et Isabelle Berger)
- 17 - Traitements thermiques des déchets d'IAA (Gérard Antonini)

V - Pollution de l'air, nature et traitement

- 18 - Odeurs dans l'industrie agroalimentaire – Nature et traitement (Alain Laplanche, Catherine Gracian et Cédric Vallet)

VI - Économie

- 19 - Analyse économique des problèmes environnementaux dans les IAA (Stefano Farolfi et Étienne Montaigne)

VII - Audits environnementaux

- 20 - Audits environnementaux (Christian Buson)

Annexes - Index



Sécurité sanitaire et gestion des déchets : quels liens ?

Réflexions et propositions

Rapport à l'Académie des sciences, Paris, octobre 2004

TISSOT B.

Éditions Tec & Doc, Lavoisier

Le thème de l'étude Santé-Déchets est très vaste et son contour difficile à délimiter. Il fait appel à de nombreuses disciplines et l'information sur les procédures et les installations existantes fait parfois défaut. Enfin, ce thème a une connotation négative qu'il est difficile d'effacer. Pourtant, le problème de la gestion des déchets est l'une des préoccupations majeures de l'opinion, car les questions de sécurité sanitaire et de santé publique deviennent de plus en plus pressantes. Afin d'éclairer le débat, un groupe de travail réuni par le Comité de l'environnement de l'Académie des sciences s'est penché sur cette question et a procédé à plusieurs auditions. En trois grands chapitres, cet ouvrage présente une analyse scientifique des données actuellement disponibles et des connaissances à acquérir. Ses annexes décrivent en détails les procédés utilisés et les textes en vigueur, ainsi qu'un exemple précis d'approche transversale : la question des boues d'épuration.

Gestion et réglementation des déchets en France. Le flux des déchets à la source. La récupération et la valorisation des déchets. Le traitement des déchets. La complémentarité des filières de traitement, de valorisation et de stockage. Le suivi des différents types d'installations. Législation et réglementation. Évaluation de l'impact sanitaire : méthodes et connaissances. La sécurité sanitaire. Les méthodes d'évaluation des impacts. Connaissances actuelles sur l'impact sanitaire des déchets. Vers une prise en compte explicite de la santé publique - réflexions et recommandations. Évolution de la définition du déchet. Réduction des flux et de la nocivité des déchets. Perspectives pour les différentes filières. La surveillance des installations de traitement. Le débat social à propos des déchets. Conclusion. Annexe 1 - La gestion des déchets en France. Annexe 2 - Réglementation. Annexe 3 - Les boues d'épuration : exemple d'approche transversale. Annexe 4 - Schéma conceptuel de surveillance environnementale.

188 p. • 15,5 x 24 • 2004 • ISBN : 2-7430-0727-3, 45 €

Bon de commande

1P2485 - 02/2006 - n° 2805

À faxer au : + 33 (0)1 47 40 67 02

ou à retourner à l'adresse ci-contre.

facturation

► Adresse de facturation :

n° client (si connu) : []

TVA/VAT :

société/organisme/service :

nom/prénom :

fonction :

adresse :

code postal :

ville :

pays :

tél. :

fax :

e-mail : adresse complète de livraison (si différente) :

Barèmes

Si paiement à la commande
(France métropolitaine, Suisse, UE)* :

■ 7 € pour toute commande inférieure à 60 €

■ Franco de port pour toute commande supérieure à 60 €

* : autres pays, nous consulter

Si paiement différé : port en sus

Pour tout envoi express ou par avion, nous consulter



Lavoisier

14, rue de Provigny

F-94236 CACHAN CEDEX

Vous pouvez aussi commander sur Internet : www.Lavoisier.fr

votre commande

► Veuillez m'adresser le(s) ouvrage(s) suivant(s) :

auteur - titre	qté	prix unit.	code	ISBN/éditeur
• MOLETTA - Gestion des problèmes environnementaux dans les industries agroalimentaires, 2 ^e éd.	175 €	412717	
• TISSOT - Sécurité sanitaire et gestion des déchets : quels liens ?	45 €	406632	
.....	€
.....	€
		Frais d'expédition selon barèmes (voir tableau ci-dessus)		€
		Total commande :		€

règlement

► Mode de règlement :

bon de commande administratif ci-joint

virement postal ci-joint (à l'ordre de Lavoisier)

chèque ci-joint (à l'ordre de Lavoisier)

habituel entre nous

carte bleue / Visa

n° de carte : []

notez les 3 derniers chiffres

du n° au verso de votre carte bancaire : [] [] [] []

date d'expiration : []

date, signature, cachet