

Traitement et épuration des eaux industrielles polluées

Procédés membranaires, bioadsorption et oxydation chimique

Grégorio Crini et Pierre-Marie Badot

Préface	
Antoine Montiel	9
Avant-propos	11
Chapitre 1	
Les principales techniques d'épuration des eaux industrielles polluées : une revue récente des méthodes proposées dans la littérature	
Grégorio Crini, Pierre-Marie Badot, Nadia Morin-Crini, Giacomo Torri	15
Chapitre 2	
Les procédés de filtration membranaire appliqués au traitement des eaux	
Anthony Szymczyk, Patrick Fievet.....	63
Chapitre 3	
La rétention et le relargage des polluants inorganiques par les surfaces solides en milieu aqueux : mécanismes, principes physiques et modélisation	
Guillaume Limousin	105
Chapitre 4	
Adsorption d'ions métalliques sur chitosane et produits dérivés	
Eric Guibal, Thierry Vincent.....	137
Chapitre 5	
De l'amidon pour adsorber des colorants	
Pierre-Marie Badot, Emmanuel Conte, Eric Gravier, Patrick Bernard-Brunel, Bernard Fahys, Grégorio Crini	187
Chapitre 6	
La biosorption dans le traitement des eaux chargées en ions métalliques	
Pierre Le Cloirec, Yves Andrès, Catherine Faur et Claire	

Gérente	235
Chapitre 7	
Les charbons actifs dans le traitement des eaux	
Manuel Fernando R. Pereira, José J. M. Órfão, José L. Figueiredo	265
Chapitre 8	
Procédés d'oxydation avancée pour le traitement des eaux polluées par des polluants organiques persistants	
Mehmet A. Oturan.....	305
Mots-clés	353