
l'eau

Tome II
Usages et polluants

Gérard Grosclaude (coordinateur)

sommaire

Tome II

L'eau : usages et polluants

Préface	11
----------------------	----

1 Les acteurs de l'eau

■ Le milieu « eau »	17
■ Les modes de gestion de l'eau	21
■ Les acteurs de l'eau	22
■ Conclusion	25

2 Le droit de l'eau

■ Introduction	31
■ La loi sur l'eau du 3 janvier 1992	33
■ La loi du 2 février 1995	46
■ La dimension européenne du droit de l'eau	47
■ Conclusion	48
■ Références bibliographiques	49

3 L'eau dans l'alimentation

■ Propriétés physico-chimiques	51
■ L'eau dans l'organisme humain	53

■ Besoin hydrique minimal et apports conseillés	56
■ Les eaux de consommation	59
■ L'eau dans les aliments	66
■ Références bibliographiques	69

4 L'eau et l'agroalimentaire

■ L'eau fluide alimentaire	72
■ L'eau fluide technique	92
■ Références bibliographiques	94

5 La pollution nitrique des eaux

■ Situation actuelle de la pollution nitrique	95
■ Le mécanisme de pollution nitrique	98
■ Incidence des pratiques agricoles sur les pertes d'azote nitrique par lessivage : quelques exemples	104
■ Conclusion	113
■ Références bibliographiques	114

6 La pollution des eaux par les phosphates

■ Les eaux de surface	117
■ Les eaux courantes	117
■ Les eaux stagnantes	118
■ Le destin des eaux stagnantes	119
■ Les aliments de base	119
■ L'obésité des eaux stagnantes	120
■ Les remèdes	123
■ Conclusion	125
■ Références bibliographiques	126

7 Les polluants agricoles de l'eau : les produits phytosanitaires

■ Introduction	127
■ Comportement des produits phytosanitaires dans le sol	129
■ Pollution des milieux aquatiques par les produits phytosanitaires	134
■ Évaluation des risques	136
■ Conclusion	139
■ Références bibliographiques	140

8 Les polluants industriels et urbains de l'eau

■ États des impuretés dans l'eau	143
■ Les pollutions urbaines	143
■ Les pollutions industrielles	148
■ Les boues	151
■ Références bibliographiques	151

9 Les traitements de potabilisation de l'eau

■ Historique du traitement de l'eau jusqu'en 1970	153
■ Les besoins en eau dans les années 90	155
■ L'évolution du traitement de l'eau après 1970	156
■ Les filières types de traitement en 1995	160
■ La tendance du futur : les techniques membranaires	164
■ La distribution	168
■ Facteurs d'évolution du traitement et de la distribution des eaux potables	169
■ Références bibliographiques	170

10 L'épuration des eaux résiduaires

■ Introduction	173
■ Caractéristiques des effluents et normes de rejet	174
■ Les traitements des eaux résiduaires	175
■ Le traitement des boues	184
■ Environnement des stations d'épuration	190
■ Références bibliographiques	191

Lexique	193
Sommaire du tome I	205
Liste des auteurs	209
