

# Techniques du traitement de l'eau dans les bâtiments

Habitat - Collectivités - Industrie



RÉFÉRENCE  
TECHNIQUE

EDITIONS

**LE MONITEUR**

[editionsdumoniteur.com](http://editionsdumoniteur.com)

3<sup>e</sup> édition de

**La pratique de l'eau  
Permo**

# SOMMAIRE

Liste des sigles et abréviations.....	7
Préface.....	9
Introduction.....	11
<b>Partie 1 – Caractéristiques de l'eau.....</b>	<b>15</b>
1 Composition de l'eau.....	17
2 Analyse de l'eau.....	23
3 Classification des eaux.....	33
<b>Partie 2 – Désordres liés à la qualité de l'eau.....</b>	<b>39</b>
4 Matériaux utilisés dans les réseaux.....	41
5 Entartrage et incrustations.....	45
6 Corrosions.....	49
7 Micro-organismes.....	59
8 Embouage.....	63
<b>Partie 3 – Techniques du traitement de l'eau.....</b>	<b>65</b>
9 Élimination des matières solides.....	67
10 Oxydoréduction.....	77
11 Élimination des substances dissoutes.....	87
12 Échanges d'ions.....	99
13 Techniques membranaires.....	129
14 Conditionnement par produits formulés.....	151
15 Désinfection et stérilisation.....	163
<b>Partie 4 – Eaux dans les bâtiments d'habitation.....</b>	<b>171</b>
16 Conception des réseaux sanitaires.....	173
17 Conception des réseaux climatiques.....	193
18 Établissements de santé.....	221
19 Restauration et hôtellerie.....	235
20 Bassins décoratifs et eaux de loisirs.....	239
<b>Partie 5 – Eaux dans les industries.....</b>	<b>251</b>
21 Eaux de lavage industriel.....	253
22 Centrales de production de vapeur et centrales thermiques.....	259
23 Industrie pharmaceutique et cosmétique.....	271
24 Autres industries.....	279
25 Rejets des eaux usées.....	285
<b>Partie 6 – Suivi de la qualité de l'eau et des installations.....</b>	<b>289</b>
26 Exploitation et maintenance.....	291

27 Synthèse des textes réglementaires.....	295
<b>Partie 7 – Mémento physico-chimique et technique.....</b>	<b>305</b>
28 Système international d'unités (SI).....	307
29 Titres, unités et éléments de chimie.....	319
30 Solutions commerciales.....	331
31 Densité et concentration.....	333
32 Réactions de dissolution.....	337
33 PH des solutions.....	343
34 Résistivité et conductivité de l'eau.....	345
35 Solubilité des gaz.....	349
36 Dimensionnement des réseaux sanitaires.....	351
37 Éléments de thermique.....	359
<b>Partie 8 – Textes officiels.....</b>	<b>361</b>
38 Eaux potables.....	363
39 Normes d'hygiène et de sécurité applicables aux piscines et aux baignades aménagées.....	387
40 Stérilisation des dispositifs médicaux dans les établissements de santé.....	395
41 Diffusion d'un guide pour la production d'eau pour l'hémodialyse des patients insuffisants rénaux.....	401
42 Prévention du risque lié aux légionelles dans les établissements de santé.....	421
43 Risques d'incendie ou d'explosion lors du stockage et/ou de l'utilisation de produits de traitement des eaux de piscine.....	449
44 Produits et procédés employés pour la désinfection des eaux de piscine.....	453
45 Installations de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air dans la nomenclature des installations classées (rubrique n° 2921).....	455
46 Installations de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air soumises à autorisation (rubrique n° 2921).....	457
47 Installations de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air soumises à déclaration (rubrique n° 2921).....	467
48 Prévention et surveillance contre la légionellose dans les établissements sociaux et médico-sociaux d'hébergement pour personnes âgées.....	485
49 Chauffage et alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, des locaux de travail ou des locaux recevant du public.....	497
50 Limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine.....	499
51 Programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution.....	507
52 Prélèvements et analyses du contrôle sanitaire pour les eaux utilisées dans une entreprise alimentaire.....	515
53 Spécifications techniques et sécurité sanitaire de la pratique de l'hémofiltration et de l'hémodiafiltration en ligne.....	519
54 Récupération des eaux de pluie et usage à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.....	525
Index.....	529
Table des matières.....	539