

RECOMMANDATIONS DE BONNES
PRATIQUES SANITAIRES
DANS LES ETABLISSEMENTS THERMAUX

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE L'ASSURANCE-MALADIE

Direction Générale de la Santé

SOMMAIRE

	pages
AVANT-PROPOS	15
1ERE PARTIE - NOTIONS GENERALES	19
I. GESTION DE LA QUALITE	23
II. ETAT SANITAIRE D'UN ETABLISSEMENT THERMAL	27
II.1 - Limitation des apports polluants	29
II.2 - Conditions influençant le développement des micro-organismes	30
III. CONSTRUCTION, REHABILITATION ET GROS TRAVAUX	33
IV. CHOIX DES MATERIAUX	37
IV.1 - Cas particulier des matériaux en contact avec les matières premières (eau, gaz, boue, matières ajoutées)	39
IV.2 - Cas particulier des matériaux de revêtement pour les sols et parois (murs, plafonds...)	41
V. CHOIX DES EQUIPEMENTS	43
VI. ENTRETIEN DES INSTALLATIONS	47
VI.1 -Définitions	49
VI.2 -Elaboration d'un protocole d'entretien	50
VI.3 -Vérification de l'efficacité des opérations d'entretien	58
1. <i>Examen des protocoles élaborés en tenant compte de l'aptitude des installations à être entretenues</i>	59
2. <i>Appréciation sur la mise en oeuvre des protocoles par le personnel</i>	59
3. <i>Evaluation de l'efficacité par le suivi d'indicateurs microbiologiques ou non microbiologiques</i>	59
4. <i>Révision des protocoles existants et l'élaboration de nouveaux protocoles</i>	61

VII. SURVEILLANCE SANITAIRE	63
VII.1 - Modalités d'intervention des laboratoires d'analyse	66
VII.2 - Fréquence et période de prélèvement	66
VII.3 - Détermination des points de prélèvement	66
VII.4 - Modalités de prélèvement	67
VII.5 - Elaboration des fiches de prélèvement	68
VII.6 - Modalités de transport et de conservation des échantillons	69
VII.7 - Indicateurs de qualité	69
VII.8 - Méthodes d'analyse	69
VII.9 - Elaboration des bulletins d'analyse	70
VII.10 - Interprétation des résultats d'analyse	70
VII.11 - Intervention en cas de problèmes	71
 2EME PARTIE - RECOMMANDATIONS	 73
 I. INSTALLATIONS D'EXPLOITATION DES MATIERES PREMIERES THERMALES JUSQU'AUX POINTS D'USAGE	 77
I.1 - Eau minérale naturelle	81
1. <i>Captage d'eau minérale naturelle</i>	81
2. <i>Transport et distribution de l'eau minérale naturelle par canalisations</i>	83
3. <i>Stockage de l'eau minérale naturelle</i>	86
4. <i>Traitements de l'eau minérale naturelle</i>	88
4.1. <i>Déferrisation</i>	88
4.2. <i>Réchauffage - refroidissement</i>	89
I.2 - Gaz thermal	90
I.3 - Boue thermique	91

I.4 - Matières ajoutées	92
II. ORGANISATION GENERALE DE L'ETABLISSEMENT	93
II.1 - Généralités	95
II.2 - Alimentation en eau destinée à la consommation humaine	97
II.3 - Ventilation	98
II.4 - Alimentation en air comprimé	100
II.5 - Circuit du linge et du matériel	101
II.6 - Circuit des déchets	102
II.7 - Evacuation des eaux usées	104
III. LOCAUX DE SOINS	105
III.1 - Généralités	107
III.2 - Piscines thermales	109
1. <i>Mesures destinées à limiter les apports dans le bassin</i>	110
2. <i>Mesures destinées à lutter contre l'accumulation de la pollution dans le bassin.</i>	112
3. <i>Mesures destinées à éliminer la pollution dans le bassin</i>	115
III.3 - Postes de soins	117
1. <i>Baignoires</i>	118
2. <i>Buvettes</i>	119
3. <i>Tables de massage</i>	119
4. <i>Pédidouches-manudouches</i>	119
5. <i>Douches</i>	119
6. <i>Douches térébenthinées</i>	119
7. <i>Générateurs d'aérosols</i>	120
8. <i>Postes d'injection</i>	120
9. <i>Appareillages divers</i>	120

IV. CURISTES ET PERSONNEL	121
IV.1 - Curistes.....	123
IV.2 - Personnel	124
ANNEXES	125
ANNEXE N°1: Textes relatifs aux aspects sanitaires du thermalisme	129
ANNEXE N°2: Autres textes pouvant servir de référence cités dans le texte	133
ANNEXE N°3: Eléments de méthodologie d'évaluation des opérations d'entretien ..	137
ANNEXE N°4: Principales dispositions du règlement sanitaire départemental en matière de ventilation	153