

Atlas de poche de

Médecine de l'environnement



Thieme
MALOINE

MD 1252

Atlas de poche de Médecine de l'environnement



Franz-Xaver Reichl

Avec la collaboration de :

Ute Keseberg

Illustrations :

Ruth Hammelehle

Avec la participation de :

Jochen et Monika Benecke

Klaus-Gustav Eckert

Barbara Erber

Ines C. Golly

Günther Kerscher

Karl Kolb

Helmut Kreppel

Bernhard Liebl

Harald Mückter

Elisabeth Sigloch

Gabriele Windgasse

Thomas Zilker

052886

③

Traduit et adapté de l'allemand par le Dr Christophe Prudhomme



Georg Thieme



Éditions MALOINE

Table des matières

1. Généralités en médecine de l'environnement

F.-X. Reichl	1
1.1 Histoire de la médecine de l'environnement (F.-X. Reichl)	2
Crises environnementales dans l'histoire de la terre	2
Accidents industriels et catastrophes environnementales	4
1.2 Bases de la médecine de l'environnement (F.-X. Reichl)	6
Centres d'intérêt de la médecine de l'environnement	6
Notions de base en médecine de l'environnement	8
Méthodes d'analyse	10
1.3 Monitoring et méthodes d'analyse en médecine de l'environnement (B. Liebl)	12
Monitoring de l'environnement	12
Analyse de l'environnement	14
1.4 Bases de toxicologie de l'environnement (H. Mückter)	20
Bases de la toxicologie de l'environnement	20
Toxicodynamique	24
Toxicocinétique	26
Biométrie	30
1.5 Méthodes de test (H. Mückter)	34
Méthodes <i>in vivo</i>	34
Méthodes <i>in vitro</i>	36
Méthodes <i>in calculo</i>	38
Autres méthodes théoriques	40
1.6 Épidémiologie en médecine de l'environnement (F.-X. Reichl, K.-G. Eckert)	42
Bases de l'épidémiologie	42
Types d'études en épidémiologie	44
1.7 Risques en médecine de l'environnement (H. Kreppel, F.-X. Reichl)	46
Évaluation du risque (risk assessment)	46
1.8 Valeurs limites et valeurs indicatives (H. Mückter, F.-X. Reichl)	52
Valeurs limites et valeurs indicatives en médecine du travail	52
Valeurs limites et valeurs indicatives en médecine de l'environnement	54
1.9 Systèmes d'information (H. Mückter, F.-X. Reichl)	56
Numéros d'appel d'urgence et banques de données	56

2. Pollutions de l'environnement

(U. Keseberg, F.-X. Reichl)	59
2.1 Groupes de toxiques	60
Hydrocarbures (U. Keseberg)	60
Benzène	60
Hydrocarbures aliphatiques chlorés	62
Formaldéhyde	64
Pentachlorophénol	66
Dibenzodioxines et -furanes polychlorés	68
Biphényles polychlorés	72
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	74
Métaux (U. Keseberg)	76
Aluminium	76
Arsenic	78
Plomb	80
Cadmium	82
Chrome et cuivre	84
Nickel et dérivés du platine	86
Mercuré	88
Autres familles de toxiques	90
Gaz inorganiques (U. Keseberg)	90
Amiante et fibres minérales (U. Keseberg)	94
Biocides (U. Keseberg, B. Liebl)	96
Nitrates, nitrites, composés N-nitroso (U. Keseberg)	100
Nucléides radioactifs (F.-X. Reichl)	104
Oligo-éléments et minéraux (F.-X. Reichl)	106
Poussière et émissions particulaires (U. Keseberg)	108
Fumée de tabac (U. Keseberg)	110
2.2 Éléments de l'environnement	112
Air extérieur (U. Keseberg)	112
Air intérieur (U. Keseberg)	114
Eau (U. Keseberg)	116
Sols (G. Windgasse)	122
Déchets (U. Keseberg)	126
Objets usuels (F.-X. Reichl)	128
Contaminations iatrogènes (F.-X. Reichl)	130
Poisons et toxiques dans les aliments (B. Erber, F.-X. Reichl)	134
Novel food et irradiation des aliments (B. Erber, F.-X. Reichl)	138
2.3 Facteurs environnementaux	140
Rayonnements ionisants (G. Windgasse)	140
Rayonnements non-ionisants (G. Windgasse)	144
Facteurs environnementaux sensoriels I (F.-X. Reichl)	146
Facteurs environnementaux sensoriels II (F.-X. Reichl)	148
Météorologie et climatologie (U. Keseberg)	150
2.4 Ecotoxicologie (U. Keseberg)	152
Ecotoxicologie	152

3. Diagnostic en médecine de l'environnement

(F.-X. Reichl)	155
3.1 Anamnèse (F.-X. Reichl)	156
Anamnèse	156
3.2 Méthodes diagnostiques (G. Kerscher, B. Liebl)	158
Bases et diagnostic allergologique	158
Évaluation de la fonction pulmonaire	160
Diagnostic neurologique	162
3.3 Biomonitoring humain (N. Liebl)	164
Bases	164
Méthodes d'analyse	166
Évaluation	168
3.4 Diagnostic différentiel des troubles psychiques liés à l'environnement (T. Zilker, F.-X. Reichl)	170
Bases	170
Peur de l'environnement et de l'empoisonnement	172
Niveau d'information et personnalité	176
Troubles psychogènes	178
3.5 Pratiques médicales alternatives (F.-X. Reichl)	186
Médecine complémentaire	186
Diagnostic en médecine complémentaire	188
3.6 Recherche des substances émises dans l'environnement (F.-X. Reichl, K. Kolb)	192
Bases et méthodes I	192
Méthodes II : biosenseurs	194

4. Troubles liés à l'environnement chez l'homme

(F.-X. Reichl)	197
4.1 Troubles fonctionnels organiques (F.-X. Reichl)	198
Appareil respiratoire	198
Sang et moelle osseuse	202
Sang et circulation	204
Tube digestif	206
Foie	208
Reins	210
Système immunitaire	212
Peau	214
Système nerveux	216
Organes des sens	218
Reproduction	220
4.2 Syndromes particuliers en médecine de l'environnement (E. Sigloch, F.-X. Reichl)	222
Syndromes particuliers en médecine de l'environnement	222

5. Traitement en médecine de l'environnement

(F.-X. Reichl)	265
5.1 Traitement étiologique (F.-X. Reichl)	236
Traitement étiologique en médecine conventionnelle et en médecine alternative	236
5.2 Reconnaître et traiter les maladies de l'environnement (F.-X. Reichl)	238
Bases du traitement médicamenteux	238
Antidotes I : chélateurs	240
Antidotes II et autres médicaments	242
5.3 Traitement des maladies allergiques (F.-X. Reichl, B. Erber)	244
Allergies	244
5.4 Psychothérapie (T. Zilker, F.-X. Reichl)	256
Bases	256
Méthodes psychothérapeutiques	258
Méthodes psychothérapeutiques : thérapie du comportement	262
5.5 Traitements des troubles non-spécifiques (E. Sigloch, F.-X. Reichl)	268
Traitements en médecine alternative et en médecine conventionnelle	266
Placebo	268
5.6 Traitements en médecine alternative (F.-X. Reichl)	270
Médecine naturelle	270
Traitements classiques en médecine naturelle	272
Traitements avancés en médecine naturelle	276
Méthodes « outsiders » en médecine naturelle	278
5.7 Méthodes de traitements controversées (F.-X. Reichl)	280
Méthodes de traitements controversés	280
5.8 Élimination des polluants de l'environnement (K. Kolb, F.-X. Reichl)	284
Mesures d'élimination des toxiques	284
6. Aspects en lien avec la médecine de l'environnement (F.-X. Reichl)	289
6.1 Groupes à risque en médecine de l'environnement (F.-X. Reichl)	290
Patients à risque et groupes particuliers de patients	290
6.2 Formation continue des médecins de l'environnement (I. C. Golly, F.-X. Reichl)	292

Grandes lignes et contenus de la formation continue	292
6.3 Tâches en médecine de l'environnement (I. C. Golly)	294
Tâches en médecine de l'environnement... ..	294
6.4 Le rôle des médias grand public (I. C. Golly)	296
Traitement des questions d'environnement par les médias	296
6.5 Protection de la santé et de l'environnement (M. et J. Benecke, F.-X. Reichl)	298
Protection sanitaire préventive	298
Eau	302

Economiser l'eau	304
Déchets	306
Energie	308

6.6 Législation sur l'environnement (F.-X. Reichl)	312
Lois et règlements	312

Glossaire incluant les abréviations	315
--	------------

Sources des illustrations	337
--	------------

Index	339
--------------------	------------

- Quels sont les effets possibles sur l'organisme humain des toxiques présents dans l'environnement ?
- Comment peut-on détecter les toxiques et fixer des limites de concentration ?
- Comment diagnostiquer des maladies liées à l'environnement ?
- Quelles sont les possibilités thérapeutiques ?
- Comment peut-on se protéger contre les influences néfastes de l'environnement ?

Cet ouvrage répond à l'ensemble de ces questions ainsi qu'à bien d'autres en lien avec l'environnement.

→ Des informations validées sur l'ensemble des problématiques environnementales.

Cet ensemble est découpé en 6 grands chapitres. La présentation et les informations fournies correspondent aux évolutions actuelles dans ces domaines.

→ La médecine de l'environnement concerne tout le monde.

Ce livre s'adresse aux médecins, tant en formation initiale que continue, aux scientifiques ainsi qu'aux profanes intéressés.

→ Le concept de l'atlas : une page de texte, une page d'illustrations en regard.

Sur chaque thème, cette présentation offre une synthèse en un seul coup d'œil. Les formulations simples du texte et une riche iconographie – dessins, tableaux, graphiques, histogrammes... – permettent une compréhension rapide de notions parfois complexes.

ISBN : 2 224 02703 6

