



**MANUEL PRATIQUE
DE LUTTE
ANTILARVAIRE
DANS LES PROGRAMMES
ANTIPALUDIQUES**

PRÉPARÉ PAR
LA DIVISION DU PALUDISME
ET AUTRES MALADIES PARASITAIRES,
OMS

ORGANISATION MONDIALE
DE LA SANTÉ
GENÈVE, 1974

MD902

30886

(A)

MANUEL PRATIQUE DE LUTTE ANTILARVAIRE
DANS LES PROGRAMMES ANTIPALUDIQUES

préparé par
la Division du Paludisme et autres Maladies parasitaires, OMS



ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTE

Genève

1974

Table des matières

	<u>Pages</u>
Avant-propos	1
Définition des opérations antilarvaires	2
Place des opérations antilarvaires dans les programmes de lutte antipaludique	2
Objectifs des opérations antilarvaires	3
Méthodes de lutte antilarvaire et leur emploi dans les programmes antipaludiques	3
Chapitre I - Action par des agents naturels	7
Chapitre II - Action physique	17
Chapitre III - Moyens chimiques de lutte contre les larves de moustiques	71
Chapitre IV - Planification et organisation des opérations antilarvaires dans les programmes antipaludiques	147
Références bibliographiques	165
Références bibliographiques complémentaires	168
Annexe 1. Equivalents en mesures métriques et anglaises des unités couramment utilisées dans les opérations de destruction des larves de moustiques.	173
Annexe 2. Noms déposés et dénominations ISO de quelques pesticides	177
Annexe 3. Techniques et méthodes entomologiques de planification et d'évaluation des opérations antilarvaires	179
Annexe 4. Exemple d'instructions et directives concernant les précautions à prendre lors de la manipulation et de l'emploi des pesticides	193
Annexe 5. Quelques exemples d'équipement utilisé pour l'application de pesticides	201

Listé des figures

<u>Figure N°</u>	<u>Titre</u>	<u>Pages</u>
1	Calcul de l'azimut	23
2	Nivellement du sol en vue de travaux d'irrigation	26
3	Plan et feuille de profil	28
4	Coupe transversale d'un fossé	29
5	Méthode classique de nivellement d'un repère A à un point C (hauteur en mètres)	36
6	A - Conduit ou revêtement en carreaux; B - Revêtement de canal en éléments de béton	{ 38
7	Déversoir rectangulaire	40
8	Section d'un canal construit en vue de la lutte contre les moustiques	40
9	Mesure du débit de l'eau dans un déversoir triangulaire à 60°	42
10	Débit dans un déversoir triangulaire	44
11	Creusement de canaux dans les marais d'eau salée	52
12	Auge basculante en bois, équilibrée par un contrepoids, pour la chasse automatique de petits cours d'eau. L'auge, en position haute, retient l'eau de chasse en amont du barrage	58
13	Auge basculante en bois, équilibrée par un contrepoids, pour la chasse automatique de petits cours d'eau. L'auge, en position basse, laisse l'eau de chasse se déverser	58
14	Siphon automatique Macdonald et siphon automatique Legwen-Howard	59
15	Schéma de fonctionnement du siphon automatique Legwen-Howard	59
16	Cotes de siphons automatiques Legwen-Howard de diverses dimensions	60
17	Installation d'un siphon automatique Legwen-Howard sur un barrage ou déversoir existant	60
18	Siphon Legwen-Howard modifié de manière à fonctionner avec un faible écoulement	62

Liste des figures (suite)

<u>Figure N°</u>	<u>Titre</u>	<u>Pages</u>
19	Source convenablement protégée (I)	63
20	Source convenablement protégée (II)	63
21	Moyens chimiques de lutte contre les insectes	77
22	Construction d'un doseur goutte-à-goutte	134
23	Semoir à cornet	135
24	Trajectoires théoriques de gouttelettes de différentes tailles dans des courants aériens stables de 3,2, 6,4 et 9,6 km/h	142

Les publications de l'OMS peuvent être commandées, soit directement, soit par l'intermédiaire d'un libraire, aux adresses suivantes :

- AFRIQUE DU SUD** : Van Schaik's Bookstore (Pty) Ltd, P.O. Box 724, PRÉTORIA
- ALGÉRIE** : Société Nationale d'Édition et de Diffusion, 3 Bd Zirout Youcef, ALGER
- ALLEMAGNE, RÉPUBLIQUE FÉDÉRALE D'** : Govi-Verlag GmbH, Beethovenplatz 1-3, FRANCFORT-SUR-LE-MAIN 6 — W. E. Saarbach, Postfach 1510, Follerstrasse 2, 5 COLOGNE 1 — Alex Horn, Spiegelgasse 9, 62 WIESBADEN
- ARGENTINE** : Librería de las Naciones, Cooperativa Ltda, Alsina 500, BUENOS AIRES — Editorial Sudamericana S.A., Humberto 1º 545, BUENOS AIRES
- AUSTRALIE** : Mail Order Sales, Australian Government Publishing Service, P.O. Box 84, CANBERRA, A.C.T. 2600; or over the counter from Australian Government Publications and Inquiry Centres at: 113 London Circuit, CANBERRA CITY; 347 Swanston Street, MELBOURNE; 309 Pitt Street, SYDNEY; Mr. Newman House, 200 St. George's Terrace, PERTH; Industry House, 12 Pirie Street, ADELAIDE; 156-162 Macquarie Street, HOBART; Hunter Publications, 58A Gipps Street, COLLINGWOOD, Vic. 3066
- AUTRICHE** : Gerold & Co., I. Graben 31, VIENNE 1
- BELGIQUE** : Office international de Librairie, 30 av. Marnix, BRUXELLES
- BIRMANIE** : voir Inde, Bureau régional de l'OMS
- BRÉSIL** : Biblioteca Regional de Medicina OMS/OPS, Unidad de Venta de Publicaciones, Caixa Postal 20.381, Vila Clementino, 01000 SÃO PAULO — S.P.
- CANADA** : Information Canada Bookstore, 171 Slater Street, OTTAWA, Ontario K1A 0S9; Main Library, University of Calgary, CALGARY, Alberta; 1683 Barrington Street, HALIFAX, N.S. B3J 1Z9; 640 Ste Catherine West, MONTRÉAL, Québec H3B 1B8; 221 Yonge Street, TORONTO, Ontario M5B 1N4; 800 Granville Street, VANCOUVER, B.C. V6Z 1K4; 393 Portage Avenue, WINNIPEG, Manitoba R3B 2C6. Pour les commandes postales : 171 Slater Street, OTTAWA, Ontario K1A 0S9
- CHINE** : China National Publications Import Corporation, P.O. Box 88, PÉKIN
- CHYPRE** : MAM, P.O. Box 1674, NICOSIE
- COLOMBIE** : Distriblibros Ltd, Pio Alfonso García, Carrera 4a, N° 36-119, CARTHAGÈNE
- COSTA RICA** : Imprenta y Librería Trejos S.A., Apartado 1313, SAN JOSÉ
- DANEMARK** : Ejnar Munksgaard Ltd, Nørregade 6, COPENHAGUE
- ÉGYPTE** : Al Ahram Bookshop, 10 Avenue el Horreya, ALEXANDRIE
- ÉQUATEUR** : Librería Científica S.A., P.O. Box 362, LUQUE 223, GUAYAQUIL
- ESPAGNE** : Comercial Atheneum S.A., Consejo de Ciento 130-136, BARCELONE 15; General Moscardó 29, MADRID 20 — Librería Díaz de Santos, Lagasca 95, MADRID 6
- ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE** : Pour toute commande hors abonnement : Q. Corporation, 49 Sheridan Avenue, Albany, N.Y. 12210. Abonnements : les demandes d'abonnement doivent être accompagnées d'un chèque au nom de Chemical Bank, New York, Account World Health Organization, et envoyées à World Health Organization, P.O. Box 5284, Church Street Station, New York, N.Y. 10249. La correspondance concernant les abonnements doit être adressée à l'Organisation mondiale de la Santé, Service de Distribution et de Vente, 1211 Genève 27, Suisse. Les publications sont également disponibles auprès de United Nations Bookshop, New York, N.Y. 10017 (vente au détail seulement)
- FIDJI (Iles)** : Représentant de l'OMS, P.O. Box 113, SUVA
- FINLANDE** : Akateeminen Kirjakauppa, Keskuskatu 2, HELSINKI 10
- FRANCE** : Librairie Arnette, 2, rue Casimir-Delavigne, PARIS 6^e
- GRÈCE** : G.C. Eleftheroudakis S.A., Librairie internationale, rue Nikis 4, ATHÈNES (T. 126)
- HAÏTI** : Max Bouchereau, Librairie « A la Caravelle », Boîte postale 111-B, PORT-AU-PRINCE
- HONGRIE** : Kultura, P.O.B. 149, BUDAPEST 62 — Akadémiai Könyvesbolt, Váci utca 22, BUDAPEST V
- INDE** : Bureau régional de l'OMS pour l'Asie du Sud-Est, World Health House, Indraprastha Estate, Ring Road, NEW-DELHI 1 — Oxford Book & Stationery Co., Scindia House, NEW-DELHI; 17 Park Street, CALCUTTA 16 (Sous-agent)
- INDONÉSIE** : voir Inde, Bureau régional de l'OMS
- IRAN** : Mesrob Grigorian, Naderi Avenue (Arbab-Guiv Building), TÉHÉRAN
- IRLANDE** : The Stationery Office, DUBLIN
- ISLANDE** : Snaebjörn Jonsson Co., P.O. Box 1131, Hafnar- & stræti 9, REYKJAVIK
- ISRAËL** : Heflinger & Co., 3 Nathan Strauss Street, JÉRUSALEM
- ITALIE** : Edizioni Minerva Medica, Corso Bramante 83-85, TURIN; Via Lamarmora 3, MILAN
- JAPON** : Maruzen Co., Ltd, P.O. Box 5050, TOKYO International, 100-31 Japan
- KENYA** : The Caxton Press Ltd, Head Office: Gathani House, Huddersfield Road, P.O. Box 1742, NAIROBI
- LAOS** : Représentant de l'OMS, P.O. Box 343, VIENTIANE
- LIBAN** : Documenta Scientifica/Redico, P.O. Box 5641, BEYROUTH
- LUXEMBOURG** : Librairie du Centre, 49 Bd Royal, LUXEMBOURG
- MALAISIE** : Représentant de l'OMS, P.O. Box 2550, KUALA-LUMPUR — Jubilee (Book) Store Ltd, 97 Jalan Tuanku Abdul Rahman, P.O. Box 629, KUALA-LUMPUR — Parry's Book Center, K.L. Hilton Hotel, KUALA LUMPUR
- MAROC** : Editions La Porte, 281, avenue Mohammed V, RABAT
- MEXIQUE** : La Prensa Médica Mexicana, Ediciones Científicas, Paseo de las Facultades 26, MEXICO 20, D.F.
- MONGOLIE** : voir Inde, Bureau régional de l'OMS
- NÉPAL** : voir Inde, Bureau régional de l'OMS
- NIGÉRIA** : University Bookshop Nigeria, Ltd, University of Ibadan, IBADAN
- NORVÈGE** : Johan Grundt Tanum Bokhandel, Karl Johansgt. 43, OSLO 1
- NOUVELLE-ZÉLANDE** : Government Printing Office, Government Bookshops at: Rutland Street, P.O. Box 5344, AUCKLAND; 130 Oxford Terrace, P.O. Box 1721, CHRISTCHURCH; Alma Street, P.O. Box 857, HAMILTON; Princes Street, P.O. Box 1104, DUNEDIN; Mulgrave Street, Private Bag, WELLINGTON — R. Hill & Son, Ltd, Ideal House, Cnr. Gilles Avenue & Eden St., Newmarket, AUCKLAND S.E.1
- OUGANDA** : voir adresse sous KENYA
- PAKISTAN** : Mirza Book Agency, 65 Shahrah Quaid-E. Azam, P.O. Box 729, LAHORE 3
- PARAGUAY** : Agencia de Librerías Nizza S.A., Estrella No. 721, ASUNCIÓN
- PAYS-BAS** : N. V. Martinus Nijhoff's Boekhandel en Uitgevers Maatschappij, Lange Voorhout 9, LA HAYE
- PÉROU** : Distribuidora Inca S.A., Apartado 3115, Emilio Althaus 470, LIMA
- PHILIPPINES** : Bureau régional de l'OMS pour le Pacifique occidental, P.O. Box 2932, MANILLE — The Modern Book Company Inc., P.O. Box 632, 926 Rizal Avenue, MANILLE
- POLOGNE** : Składnica Księgarska, ul. Mazowiecka 9, VARSOVIE (sauf périodiques) — BKWZ Ruch, ul. Wronia 23, VARSOVIE (périodiques seulement)
- PORTUGAL** : Livraria Rodrigues, 186, Rua Aurea, LISBONNE
- RÉPUBLIQUE DE CORÉE** : Représentant de l'OMS, Central P.O. Box 540, SÉOUL
- RÉPUBLIQUE KHMÈRE** : Représentant de l'OMS, P.O. Box 111, PHNOM-PENH
- RÉPUBLIQUE-UNIE DE TANZANIE** : voir adresse sous KENYA
- RÉPUBLIQUE DU VIET-NAM** : Représentant de l'OMS, P.O. Box 242, SAIGON
- ROYAUME-UNI** : H. M. Stationery Office: 49 High Holborn, LONDRES WC1V 6HB; 13a Castle Street, Edimbourg EH2 3AR; 109 St. Mary Street, CARDIFF CF1 1JW; 80 Chichester Street, BELFAST BT1 4JY; Brazennose Street, MANCHESTER M60 8AS; 258 Broad Street, BIRMINGHAM B1 2HE; 50 Fairfax Street, BRISTOL BS1 3DE. Toutes les commandes postales doivent être adressées de la façon suivante : P.O. Box 569, Londres SE1 9NH.
- SINGAPOUR** : Représentant de l'OMS, 144 Moulmein Road, G.P.O. Box 3457, SINGAPOUR 1
- SRI LANKA** : voir Inde, Bureau régional de l'OMS
- SUÈDE** : Aktiebolaget C. E. Fritzes Kungl. Hovbokhandel, Fredsgatan 2, STOCKHOLM 16
- SUISSE** : Medizinischer Verlag, Hans Huber, Länggass Strasse 76, 3000 BERNE 9
- TCHÉCOSLOVAQUIE** : Artia, Smečky 30, 111 27 PRAGUE 1
- THAÏLANDE** : voir Inde, Bureau régional de l'OMS
- TUNISIE** : Société Tunisienne de Diffusion, 5, avenue de Carthage, TUNIS
- TURQUIE** : Librairie Hachette, 469, av. de l'Indépendance, ISTANBUL
- URSS** : Pour les lecteurs d'URSS qui désirent les éditions russes : Komsomolskij prospekt 18, Medicinskaja Kniga, MOSCOU — Pour les lecteurs hors d'URSS qui désirent les éditions russes : Kuzneckij most 18, Meždunarodnaja Kniga, MOSCOU G-200
- VENEZUELA** : Editorial Interamericana de Venezuela C.A., Apartado 50785 CARACAS — Librería del Este, Av. Francisco de Miranda 52, Edificio Galipán, CARACAS
- YOUGOSLAVIE** : Jugoslovenska Knjiga, Terazije 27/II, BELGRADE

Dans les pays où un dépositaire n'a pas encore été désigné, les commandes peuvent être adressées également à

l'Organisation mondiale de la Santé, Service de Distribution et de Vente, 1211 Genève 27, Suisse,

mais le paiement doit alors être effectué en francs suisses, en livres sterling ou en dollars des États-Unis d'Amérique.