

8. PUBLICATIONS BIOMÉDICALES SUR L'AFRIQUE CENTRALE, 1880-1992 OBSERVATIONS PRÉLIMINAIRES

La bibliothèque de l'Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold (IMTPL) à Anvers, en Belgique a récemment commencé à introduire toutes les publications concernant l'Afrique centrale dans une banque de données informatisée. Cette entreprise vise en fait un champ plus large, car elle répond aux besoins de l'IMTPL en incorporant dans ce corps de données toutes les références bibliographiques, se rapportant à la littérature scientifique énumérée ci-dessous, avec une indexation détaillée permettant de les retrouver aisément:

- les publications du personnel scientifique de l'Institut depuis sa création en 1906, quel que soit leur objet et le pays couverts;
- les thèses et dissertations défendues à l'IMTPL depuis 1906;
- les publications biomédicales ayant trait au Zaïre, au Rwanda et au Burundi, depuis le début de la période scientifique moderne;
- les articles publiés dans la revue *Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale* depuis sa création en 1920.

Cette base de données a reçu le nom «Belgian and Central African Tropical and Geographical Medical and Veterinary Science Database», en abrégé BELCAT. A la fin du mois de mai 1992 plus de 15 000 références avaient été introduites.

Pour les besoins de ce chapitre une subdivision de cette base de données a été créée et comprend:

- toutes les publications de travaux biomédicaux effectués au Zaïre, au Rwanda ou au Burundi, y compris celles qui ont trait à la santé publique et l'hygiène, la nutrition humaine et animale, les sciences vétérinaires et l'élevage, etc...;
- toutes les publications sur ces mêmes sujets qui ont une portée immédiate pour l'un de ces trois pays.

Ces données comptent 7568 références pour le Zaïre, 1570 pour le Rwanda et 807 pour le Burundi; beaucoup d'articles ayant trait à plus d'un de ces pays, le total compte 9081 publications différentes.

On ne peut cependant prétendre avoir couvert à ce jour toutes les publications sur ces pays; la priorité a été donnée aux documents disponibles à la bibliothèque de l'IMTPL et à la littérature relativement récente disponible par l'apport électronique. On peut sans aucun doute estimer que ces données représentent plus de 80% de ce qui a été publié sur ces 3 pays. Rien que le nombre d'articles permet déjà d'examiner en détail la contribu-

tion scientifique qui concerne ces pays et d'en discuter l'analyse statistique. Il faudra encore quelques années pour que les bibliothécaires de l'IMTPL puissent ajouter les données qui manquent à ce répertoire, mais qui de toute manière seront de moindre importance.

Les publications peuvent être réparties selon leur forme: articles de revues ou de collections de séries, chapitres de livre, traités, manuels et comptes rendus de conférences, brochures, articles originaux dans des rapports annuels, thèses ou dissertations, résumés dans les actes de conférences, et documents non publiés.

Lorsqu'on classe par langue utilisée dans la publication les divers articles du fichier établi pour le Zaïre, le Rwanda et le Burundi (dénommé dès à présent, répertoire ZRB), on obtient la répartition du tableau 1.

Tableau 1. Types de publication et langues utilisées pour les publications reprises dans la base de données ZRB

Type de publication	Nombre	Langue			
		Français	Anglais	Néerlandais	Autre
Articles de revues	7,199	5,750	1,268	111	70
Livres	320	268	42	10	-
Chapitres de livres	668	480	180	6	2
Articles de rapports	87	85	1	1	-
Thèses	487	428	29	29	1
Résumés	263	130	131	2	-
Documents	57	53	4	-	-
Total	9,081 (100%)	7,194 (79.2%)	1,655 (18.2%)	159 (1.8%)	73 (0.8%)

Avant d'examiner ces diverses présentations il paraît intéressant de voir quels sont les auteurs, parmi les 6000 enregistrés, qui ont le plus publié, quelle que soit la forme utilisée. Le tableau 2 énumère les auteurs qui ont à leur actif au moins 20 publications et mentionne le domaine principal dans lequel ils sont reconnus (voir p. 206).

En tête apparaissent évidemment des hommes de science belges qui ont passé la plus grande partie de leur vie professionnelle en Afrique centrale. Que Jacques Schwetz y soit le premier n'est pas étonnant tant parce qu'il était un spécialiste en schistosomiase et en malacologie, que parce qu'il avait un don de polémiste. Ce sont Jérôme Rodhain et Albert Dubois qui sont les véritables têtes de liste car ils couvrent à eux deux à peu près tous les aspects de la pathologie tropicale, et ce par des contributions de premier ordre.

Tableau 2. Auteurs ayant publié au moins 20 contributions reprises dans la base de données ZRB

272	Schwetz, J. [schistosomiase, malacologie]	32	Maertens, K. [ophtalmologie]
179	Rodhain, J. [parasitologie]	32	Parent, M. [pédiatrie]
162	Dubois, A. [pathologie tropicale, lèpre]	31	Hennart, P. [nutrition, PMI]
158	Van Saceghem, R. [médecine vétérinaire]	31	Meheus, A. [MST]
157	Fain, A. [helminthologie, entomologie]	31	Thilly, C.H. [goître endémique]
142	Van den Branden, F. [pharmacologie]	31	Walravens, P. [divers]
120	Vandepitte, J. [microbiologie]	30	Kivits, M. [santé publique, endémies]
118	Piot, P. [microbiologie, MST, SIDA]	29	Omanga, U. [pédiatre]
102	Van Hoof, L. [divers, trypanosomiase]	28	Davachi, F. [SIDA]
101	Vanbreuseghem, R. [mycoses]	28	De Smet, M.P. [goître endémique]
93	Jadin, J.B. [protozoologie, rickettsiologie]	28	Gryseels, B. [schistosomiase]
90	Peel, E. [parasitologie, entomologie]	28	Radna, R. [lèpre]
90	van den Berghe, L. [divers]	27	Batungwanayo, J. [SIDA]
75	Janssens, P.G. [médecine tropicale]	27	Kadende, P. [divers, SIDA]
73	Pattyn, S.R. [lèpre, virologie]	27	Perriëns, J. [SIDA]
68	Van de Perre, P. [SIDA]	26	Curran, J.W. [SIDA]
67	Van Nitsen, R. [médecine du travail, pian]	26	DeMaeyer, E.M. [(mal)nutrition]
63	Quinn, T.C. [SIDA]	26	Devignat, R. [peste]
58	Courtejoie, J. [éducation sanitaire]	26	Gillain, J. [médecine vétérinaire]
58	Duren, A. [endémies, santé publique]	26	Laroche, R. [divers, SIDA]
54	Broden, A. [trypanosomiase]	25	Bequaert, J. [entomologie]
53	Ryder, R.W. [SIDA]	25	Butzler, J.P. [microbiologie, SIDA]
53	Vis, H.L. [(mal)nutrition]	25	Lambotte-Legrand, J. [sicklanémie]
52	Bogaerts, J. [microbiologie, SIDA]	25	Mattlet, G. [divers]
52	Colebunders, R.L. [SIDA]	25	Pangu Kaza Asila [santé publique, SIDA]
52	Henrard, C. [parasitologie, entomologie]	25	Tobback, L. [médecine vétérinaire]
51	Holemans, K. [nutrition, PMI]	25	Todd, J.L. [trypanosomiase]
51	Lepage, P. [microbiologie, SIDA]	25	Vanderick, F.X. [médecine clinique]
51	Wanson, M. [entomologie, helminthologie]	25	Van Slype, W. [médecine clinique]
50	van Oye, E. [salmonelloses]	24	Aubry, P. [divers, SIDA]
49	Gatti, F. [microbiologie]	24	Browne, S.G. [médecine clinique]
49	Mortelmans, J. [médecine vétérinaire]	24	Courtois, G. [poliomyélite]
49	Mouchet, R. [divers, médecine du travail]	24	Déom, J. [médecine vétérinaire]
49	Rotsart de Hertaing, I. [éducation sanitaire]	24	Giroud, P. [rickettsiologie]
49	Taelman, H. [SIDA]	24	Lambrechts, A. [nutrition]
48	Bila Kapita, M. [SIDA]	24	Paluku Kalenga Mbudi [divers, SIDA]
48	Lambotte, C. [pédiatrie, sicklanémie]	24	Talleyrand, D. [pédiatrie]
48	Wéry, M. [paludisme]	24	Van Puyvelde, L. [plantes médicinales]
45	Francis, H. [SIDA]	24	Van Ros, G. [hémoglobinopathies]
44	Vincke, I.H. [paludisme, vecteurs]	23	Brown, C.C. [SIDA]
43	Van Riel, J. [hygiène tropicale, leptospirose]	23	Gillet, J. [endémies, schistosomiase]
42	Chardome, M. [parasitologie]	23	McCormick, J.B. [Ebola virus, SIDA]
42	Neujean, G. [divers, trypanosomiase]	22	Dupuy, L. [divers]
38	Bourguignon, G.C. [divers]	22	Elsen, P. [entomologie, simuliidae]
38	Ermans, A.M. [goître endémique]	22	Laga, M. [MST, SIDA]
37	Baumann, H. [paludisme, schistosomiase]	21	Bourdoux, P. [goître endémique]
37	Thienpont, D. [méd. vétérin., helminthologie]	21	Butera, S. [santé publique]
35	Delville, J.P. [virologie]	21	Caraël, M. [divers, SIDA]
35	Lambillon, J. [obstétrique]	21	Fondu, P. [kwashiorkor]
35	Mann, J.M. [SIDA]	21	Thys, A. [pathologie, cancer]
34	Delange, F. [goître endémique]	21	Henry, M.C. [divers, onchocercose]
34	Limbos, P. [médecine clinique]	21	Izaley Lebughe [SIDA]
33	Barlovatz, A. [médecine clinique]	21	Lambrecht, F.L. [entomologie]
33	Muyembe Tamfum, L. [microbiol., SIDA]	21	Ngandu Kabeya, G. [pédiatrie]
33	Trolli, G. [divers]	20	Coosemans, M.H. [entomologie, paludisme]
32	Evens, F. [entomologie, tsétsés]	20	Jezek, Z. [monkeypox]
32	Gigase, P.L. [pathologie, schistosomiase]		

Parmi ces 114 auteurs qui comptent une liste impressionnante de publications, figurent 11 africains et peut-être plus, car il est parfois difficile de les identifier à cause des problèmes techniques posés par les noms zaïrois, rendant l'identification des prénoms et noms fort difficile.

Quelques hommes de science n'apparaissent pas dans cette liste parce qu'ils n'ont pas publié beaucoup, mais leurs travaux n'en ont pas moins de valeur et d'originalité: c'est le cas de G. Dryepondt et E. Van Campenhout à l'époque des pionniers, de L. Mottouille en médecine du travail, C.C. Chesterman, D. Fountain et M. De Clerck en médecine clinique, J. Hissette et M. D'Hooghe pour l'onchocercose, E. Lejeune, J.F. Ruppel et J. Burke pour la lutte contre la maladie du sommeil, L. Van Bogaert et P. Janssen en neurologie, J. Vyncke en psychiatrie, F. Hemerijckx, M.F. Lechat et J. Cap en léprologie, M. Jancloes et W. van Lerberghe en soins de santé primaires, Mulumba Madishala et Ngimbi Nkuku Pela en aspects cliniques et expérimentaux des maladies parasitaires.

Comme nous le verrons plus loin, les principaux

domaines de la recherche ont été, depuis les tout débuts jusqu'aux années 1980, la trypanosomiase, le paludisme, la lèpre et la bilharziose. Il faut aussi remarquer que parmi les auteurs qui ont publié le plus, il y a aussi 26 hommes de science qui se sont consacrés avant tout à la recherche récente sur le Sida.

Beaucoup d'auteurs mentionnés au tableau 2, qui poursuivent encore leurs activités pourraient probablement faire remarquer qu'ils ont publié beaucoup plus d'articles qu'il n'en sont mentionnés. C'est exact et c'est illustré au tableau 3 où est relevé le nombre total des publications des 100 auteurs dont le nom revient le plus souvent dans la banque complète de données BELCAT.

Le nombre de publications de chaque auteur repris dans le tableau 3, est beaucoup plus élevé que le nombre indiqué au tableau 2, car au tableau 3 toutes les publications enregistrées pour chaque auteur sont reprises, sans tenir compte de la région géographique couverte. Il faut attirer l'attention sur la limitation géographique aux trois

Tableau 3. Auteurs répertoriés dans la base de données BELCAT classés selon le nombre de leurs publications

915	Fain, A.	70	Geerts, S.	47	Verhulst, A.
439	Piot, P.	69	Van Ros, G.	45	Francis, H.
335	Pattyn, S.R.	68	Elsen, P.	45	Giroud, P.
323	Vanbreuseghem, R.	67	Quinn, T.C.	45	Neujean, G.
316	Rodhain, J.	67	Van Nitsen, R.	44	Chardome, M.
302	Dubois, A.	65	van Oye, E.	44	Delville, J.P.
290	Schwetz, J.	65	Vincke, I.H.	41	Baumann, H.
235	Jadin, J.B.	64	Meheus, A.	41	Bruynoghe, R.
227	Van den Branden, F.	62	Wanson, M.	41	Ermans, A.M.
200	van der Groen, G.	61	Brandt, J.	41	Evens, F.
196	Mortelmans, J.	60	Bafort, J.M.	40	Gillet, J.
190	Janssens, P.G.	60	Laga, M.	40	Hardouin, J.
177	van den Berghe, L.	59	Duren, A.	39	Bourguignon, G.C.
163	Wéry, M.	58	Courtejoie, J.	38	Beghin, I.
161	Van Saceghem, R.	57	Kageruka, P.	38	Mann, J.M.
136	Vandepitte, J.	57	Vis, H.L.	38	Nzila Nzilambi
126	Gigase, P.L.	56	Gatti, F.	38	Peeters, M.
104	Van Hoof, L.	56	Van Balen, H.	37	De Wildeman, E.
102	Portaels, F.	55	Broden, A.	37	Kayembe, K.
102	Taelman, H.	55	Ryder, R.W.	37	Parent, M.
98	De Vroey, C.	52	Bogaerts, J.	36	Delange, F.
98	Le Ray, D.	52	Henrard, C.	36	Ndinya-Achola, J.O.
95	Limbos, P.	52	Mouchet, R.	35	Coosemans, M.H.
93	Colebunders, R.L.	52	Plummer, F.A.	35	Lambillon, J.
92	Peel, E.	51	Holemans, K.	35	Thys, E.
91	Van Riel, J.	51	Lepage, P.	35	Van der Stuyft, P.
86	Eyckmans, L.	51	Takashio, M.	34	Desmyter, J.
81	Kumar, V.	51	Willaert, E.	34	Kivits, M.
80	De Muyneck, Aimé	49	Lambotte, C.	34	Trolli, G.
79	Van Meirvenne, N.	49	Rotsart de Hertaing, I.	33	Barlovatz, A.
77	Van Dyck, E.	48	Bila Kapita, M.	33	De Smet, M.P.
76	van Sande, M.	48	Mercenier, P.	33	Muyembe Tamfum, L.
74	Van Marck, E.A.E.	48	Swinne, D.		
73	Van de Perre, P.	47	Kestens, L.		

pays, Zaïre, Rwanda et Burundi que vont représenter toutes les observations qui vont suivre et qui ont trait au répertoire ZRB, encore incomplet.

Une répartition des articles du répertoire ZRB par année de parution est donnée au tableau 4.

Tableau 4. Nombre de publications classées par année de parution pour la base de données ZRB

1	1880	28	1916	52	1942	90	1968
1	1885	24	1917	25	1943	48	1969
2	1887	20	1918	49	1944	160	1970
2	1892	39	1919	64	1945	49	1971
3	1894	24	1920	106	1946	60	1972
4	1895	60	1921	114	1947	95	1973
1	1896	75	1922	116	1948	61	1974
4	1897	72	1923	104	1949	93	1975
6	1898	75	1924	224	1950	58	1976
3	1899	98	1925	168	1951	89	1977
7	1900	69	1926	181	1952	93	1978
6	1901	93	1927	157	1953	96	1979
4	1902	77	1928	186	1954	73	1980
11	1903	88	1929	175	1955	90	1981
22	1904	149	1930	190	1956	176	1982
16	1905	103	1931	209	1957	179	1983
26	1906	92	1932	214	1958	202	1984
16	1907	112	1933	177	1959	180	1985
21	1908	127	1934	159	1960	210	1986
17	1909	107	1935	90	1961	223	1987
26	1910	93	1936	81	1962	306	1988
30	1911	126	1937	72	1963	269	1989
36	1912	117	1938	74	1964	317	1990
22	1913	96	1939	56	1965	272	1991
26	1914	71	1940	54	1966	27	1992
30	1915	37	1941	61	1967		

Les années qui ont précédé 1920, tout comme la période de la deuxième guerre mondiale, n'ont pas été riches en publications. A l'indépendance du Zaïre font suite les deux décennies 1960 et 1970 d'activités réduites en raison des conditions de travail. Il faut cependant faire remarquer que des médecins natifs d'Afrique ont pris la relève et se sont consacrés essentiellement à la clinique des maladies cosmopolites. Des hommes de science belges sont restés impliqués dans la recherche en médecine tropicale, mais ils se sont consacrés plutôt à la recherche fondamentale appliquée en laboratoire, à la formation suivie de personnel, et aux conseils techniques à court terme, tout en élargissant leur champ d'intérêt géographique. Les années quatre vingt et quatre vingt dix montrent une efflorescence de publications faisant suite à l'épidémie de Sida.

* * *

Les progrès de la recherche demande des moyens rapides et adéquats de diffusion afin de communiquer les résultats des travaux scientifiques, tant au grand public

qu'à la communauté des chercheurs. Depuis la fondation du *Journal des Sçavans* à Paris en 1665, les revues scientifiques ont toujours été le moyen idéal pour divulguer les acquis de la recherche biomédicale. Les 7 199 articles contenus dans le répertoire ZRB ont été publiés dans 694 revues de titres différents. Comme beaucoup de revues ont vu leur intitulé se modifier au cours de leurs années de parution, le tableau 5, p. 209-210, regroupe les divers titres des mêmes revues dans lesquelles plus de 10 articles ont été publiés.

Les *Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale* créées en 1920 à l'initiative d'Alphonse Broden sont de loin la revue à laquelle les auteurs ont eu le plus souvent recours pour publier leurs travaux. Bien sûr le total des publications publiées dans l'ensemble des autres revues est plus élevé, mais les *Annales* peuvent être considérées à juste titre comme représentant la science belge de médecine tropicale. Avant la création de cette revue, la plupart des études des médecins pionniers d'Afrique centrale ont été publiées dans des revues locales belges, et quand ils sont devenus disponibles, dans le *Bulletin de la Société de Pathologie Exotique* de France, ou moins fréquemment

Tableau 5. Revues classées selon le nombre de publications reprises dans la base de données ZRB

2296	Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale
	Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale, de Parasitologie et de Mycologie
485	Bulletin Agricole du Congo
	Bulletin Agricole du Congo Belge
	Bulletin Agricole du Congo Belge et du Ruanda-Urundi
337	Bulletin de la Société de Pathologie Exotique et de ses Filiales
	Bulletins de la Société de Pathologie Exotique et de sa Filiale de l'Ouest Africain
	Bulletins de la Société de Pathologie Exotique et de ses Filiales de l'Ouest Africain et de Madagascar
208	Revue Médicale Rwandaise
200	Bulletin des Séances. Académie Royale des Sciences Coloniales
	Bulletin des Séances. Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer
	Bulletin des Séances. Institut Royal Colonial Belge
193	Bulletin Médical du Katanga
128	Médecine d'Afrique Noire
128	Mémoires. Académie Royale des Sciences Coloniales. Classe des Sciences Naturelles et Médicales
	Mémoires. Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer. Classe des Sciences Naturelles et Médicales
	Mémoires. Institut Royal Colonial Belge. Section des Sciences Naturelles et Médicales
125	Njanja Médical
122	Afrique Médicale
116	Aide Médicale aux Missions
111	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene
84	Publications de l'Université de l'Etat à Elisabethville
	Publications de l'Université Officielle du Congo à Elisabethville
	Publications de l'Université Officielle du Congo à Lubumbashi
83	Recueil de Travaux de Sciences Médicales au Congo Belge
82	Lancet
80	Bruxelles Médical
75	Bulletin du Centre d'Etude des Problèmes Sociaux Indigènes
	Bulletin Trimestriel du Centre d'Etude des Problèmes Sociaux Indigènes
	Problèmes Sociaux Congolais
	Problèmes Sociaux Zaïrois
74	Revue de Zoologie Africaine
	Revue de Zoologie et de Botanique Africaines
	Revue Zoologique Africaine
58	Bulletin de l'Académie Royale de Médecine de Belgique
	Bulletin et Mémoires de l'Académie Royale de Médecine de Belgique
57	Servir
52	Documenta de Medicina Geographica et Tropica
	Tropical and Geographical Medicine
47	Bulletin de l'Organisation Mondiale de la Santé
	Bulletin of the World Health Organization
42	AIDS
40	Médecine Tropicale
38	American Journal of Tropical Medicine
	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene
37	Bulletin d'Information de l'Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo (INEAC)
	Bulletin d'Information de l'Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo Belge (INEAC)
36	Congo
34	Bulletin de la Société d'Etudes Coloniales
33	Annales. Musée Royal de l'Afrique Centrale. Série in-8°. Sciences Zoologiques
	Annales. Musée Royal du Congo Belge. Série in-8°. Sciences Zoologiques
33	Annales de Parasitologie Humaine et Comparée
33	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene

- 31 Journal of Tropical Medicine
Journal of Tropical Medicine and Hygiene
- 29 Annals of Tropical Medicine and Parasitology
- 27 Revue d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux
- 26 Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances et Mémoires de la Société de Biologie
Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances et Mémoires de la Société de Biologie et de ses Filiales
- 24 Journal of Tropical Pediatrics
Journal of Tropical Pediatrics and African Child Health
Journal of Tropical Pediatrics and Environmental Child Health
- 23 New England Journal of Medicine
- 23 Revue Médicale de Liège
- 22 Acta Tuberculosea Belgica
Acta Tuberculosea et Pneumologica Belgica
Revue Belge de la Tuberculose
- 22 Relevé Epidémiologique Hebdomadaire
Weekly Epidemiological Record
- 22 Social Science and Medicine
- 20 Journal of Infectious Diseases
- 20 Louvain Médical
Revue Médicale de Louvain
- 19 Folia Scientifica Africae Centralis
- 19 British Medical Journal
- 17 Acta Tropica
- 17 Tropenmedizin und Parasitologie
Tropical Medicine and Parasitology
Zeitschrift für Tropenmedizin und Parasitologie
- 16 Missions Belges de la Compagnie de Jésus
- 16 Leprosy Review
- 16 Odontostomatologie Tropicale
Tropical Dental Journal
- 16 Rivista di Malariologia
- 15 East African Medical Journal
Kenya and East African Medical Journal
Kenya Medical Journal
- 15 Journal of the American Medical Association
- 15 Tropical Doctor
- 13 Bulletin de l'Office International d'Hygiène Publique
Bulletin Mensuel de l'Office International d'Hygiène Publique
- 13 Lovania
- 13 Revista Médica de Angola
- 13 Revue Coloniale Belge
- 12 Bulletin d'Information sur la Lèpre
- 12 Journal of Ethnopharmacology
- 12 Rivista di Parassitologia
- 11 American Journal of Clinical Nutrition
- 11 Archives Médicales Belges
- 11 Etudes Rwandaises
- 11 Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
- 11 Missions des Pères Blancs
- 11 Revue de l'Université de Lubumbashi à Lubumbashi. Série B. Sciences
Revue de l'Université Nationale du Zaïre. Campus de Lubumbashi. Série B. Sciences
- 11 Verhandelingen. Koninklijke Academie voor Geneeskunde van België
Verhandelingen. Koninklijke Vlaamse Academie voor Geneeskunde van België
- 10 Journal de Gynécologie, Obstétrique et Biologie de la Reproduction
- 10 Presse Médicale
- 10 Zaïre

dans les *Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene* d'Allemagne.

Ce que les *Annales* ont représenté pour la médecine, le *Bulletin Agricole* l'a été pour l'agriculture, la nutrition, les sciences vétérinaires et l'élevage. Contrairement aux *Annales*, le *Bulletin Agricole* a cessé de paraître au moment où le Zaïre a accédé à l'indépendance et ce n'est que récemment, en 1983, que la revue *Tropicultura* a vu le jour pour reprendre la suite du *Bulletin Agricole*.

Il faut aussi mettre en exergue le *Bulletin des Séances*, et plus spécialement encore les *Mémoires* de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer, précédemment dénommée l'Institut Royal Colonial Belge. Ces séries ont publié de nombreux travaux qui font date.

Les principales revues publiées en Afrique centrale sont le *Bulletin Médical du Katanga*, *Njanja Médical*, le *Recueil de Travaux de Sciences Médicales au Congo Belge* (paru durant la deuxième guerre mondiale) et la *Revue Médicale Rwandaise*, la seule qui survive et continue de paraître. Au Zaïre plusieurs tentatives ont été faites de lancer une revue médicale, mais elles ont toutes rapidement échoué. Il n'est peut-être pas nécessaire de créer une autre revue puisque *Médecine d'Afrique Noire* et *Afrique Médicale* semblent représenter un moyen de communication adéquat pour les médecins francophones d'Afrique. Dans un ordre d'idées très proche il paraît souhaitable que pour éviter la dispersion des publications de médecine tropicale un *International (ou European) Journal of Tropical Medicine* soit fondé et qu'il soit capable de se mesurer aux revues américaines ou britanniques.

* *
*

Quoiqu'on n'ait pas achevé d'indexer les publications médicales et qu'il faille encore affiner et standardiser ce qui a été fait, on peut déjà esquisser les principaux domaines d'investigation que compte le répertoire de données ZRB. Les maladies infectieuses et leur mode de transmission apparaissent évidemment comme le principal sujet de recherches. Au tableau 6 les publications sous toutes leurs formes sont réparties selon l'agent causal ou le vecteur des maladies infectieuses.

Il ne surprendra personne que les maladies à protozoaires y apparaissent en ordre principal. La plupart des études ont traité de la maladie du sommeil, humaine ou animale, ainsi que de leur agent étiologique. Une part importante des publications entomologiques est consacrée aux vecteurs de la trypanosomiase, les mouches tsé-tsé. Le paludisme suit de près et serait probablement aujourd'hui le domaine le plus important si le Sida et le virus VIH n'avaient pris cette place.

L'analyse plus approfondie du nombre de publications mentionné au tableau 6 paraît peu utile car plusieurs d'entre elles donnent très peu de détails alors que d'au-

Tableau 6. Répartition des principales publications selon l'agent causal ou le vecteur (base de données ZRB)

Protozoologie & maladies protozoaires	1.726 (19,0%)
Trypanosomiases	918
Paludisme	640
Amibiase	85
Theilérioses	61
Fièvre hémoglobinurique	39
...	
Helminthologie & maladies à helminthes	748 (8,2%)
Schistosomiases	270
Onchocercose	127
Filarioses	110
Ankylostomiase	49
Dipetalonémiase	34
Ascaridiose	28
...	
Bactériologie & maladies bactériennes	1.464 (16,1%)
Tuberculose	343
Lèpre	331
Pian	121
Salmonelloses	117
Syphilis	105
Shigelloses	71
Ulcère phagédénique tropical	59
Fièvre récurrente	57
Gonorrhée	51
Peste	50
Brucellose	29
...	
Virologie & maladies virales	1.106 (12,2%)
VIH & SIDA	608
Maladies rickettsiennes	78
Typhus endémique	44
Rougeole	66
Variole	47
Fièvre jaune	47
Poliomyélite	45
Peste bovine	44
Hépatite	40
Maladie à virus Ebola	32
Rage	27
...	
Mycologie & mycoses	229 (2,5%)
Dermatophytoses	45
Cryptococcose	45
Histoplasmose	45
Candidose	22
...	
Entomologie	538 (5,9%)
Mouches tsé-tsés	185
Moustiques	166
Aedes	17
Anopheles	120
Culex	30
Simuliidae	62
Tiques	62
...	
Malacologie	115 (1,3%)

tres font date par l'importance de leur contribution. Aussi les chiffres en eux-mêmes ne peuvent-ils mener à des conclusions.

Au tableau 7 on a essayé de montrer le nombre de travaux parus dans le répertoire ZRB, par principal domaine abordé, avec la même réserve qui ci-dessus concernant la quantité et la qualité d'information contenue dans ces publications.

Tableau 7. Nombre de publications de la base de données ZRB classées selon les principaux domaines abordés

Biochimie		113
Alimentation & nutrition		776
Malnutrition	259	
Démographie		233
Planification familiale	62	
(In)fécondité	84	
Santé publique & hygiène		718
Protection maternelle et infantile	95	
Hygiène du travail	112	
Médecine clinique		1.033
Médecine traditionnelle		149
Laboratoire & médecine expérimentale		842
Hématologie		218
Sicklanémie	104	
Cardiologie		84
Neurologie & psychiatrie		197
Ophtalmologie		142
Oto-rhino-laryngologie		40
Système respiratoire		94
Gastro-entérologie		272
Oncologie		256
Endocrinologie		165
Dermatologie		257
Urologie		35
Maladies sexuellement transmissibles		804
SIDA/VIH	608	
Syphilis	105	
Gonorrhée	51	
Gynécologie & obstétrique		374
Pédiatrie		743
Chirurgie		252
Stomatologie & dentisterie		70
Sciences vétérinaires		712
Zootéchnie		291

Dans ce tableau les chiffres sous-estiment certainement le nombre de publications pour la plupart des spécialités médicales. En effet il est pratiquement impossible de citer chaque maladie dans les rubriques des diverses spécialités reprises dans l'index: la lèpre, par exemple, peut être reprise dans les maladies infectieuses, en dermatologie,

en neurologie, en orthopédie, ostéologie, otorhinolaryngologie, pédiatrie, chirurgie etc... Soulignons encore que ce tableau a uniquement pour but de présenter le nombre de publications par spécialité, sans tenir compte de leur contenu particulier.

Au stade actuel de notre travail il paraît aventureux de vouloir classer les publications du répertoire ZRB selon la manière d'aborder le problème étudié. Une telle classification, aussi grossière qu'elle puisse être, fait cependant l'objet du tableau 8; l'analyse de ce tableau devra tenir compte du fait qu'un grand nombre de publications abordent le sujet étudié, de plusieurs manières à la fois.

Tableau 8. Approches principales des domaines couverts par les publications répertoriées dans la base de données ZRB

Histoire	209
Biographie	98
Classification, taxonomie	92
Enquêtes, distribution	606
Epidémiologie	587
Transmission	331
Diagnostic	252
Radiographie	60
Pathologie	148
Immunologie	221
Sérologie	117
Traitement, chimiothérapie	1.074
Chirurgie	252
Mortalité	256
Lutte & prévention	594
Vaccination	195
Education sanitaire	86
Législation	26
Formation, éducation	96
Synthèse	176

Le rôle de premier plan joué par les revues pour disséminer les informations acquises par la recherche biomédicale a été mentionné plus haut. La production de livres par contre n'a jamais été importante en Afrique centrale. Il y a cependant quelques livres qui ont profondément marqué l'exercice de la médecine aussi bien que la recherche scientifique et que la formation de personnel.

On peut les présenter dans l'ordre approximatif de leur parution: P. Dutrieux: *Souvenirs d'une exploration médicale dans l'Afrique intertropicale (1885)* et C. Mense: *Résumé de l'état sanitaire de Léopoldville (1888)* ont décrit aux tous débuts de la pénétration d'Afrique centrale, les maladies tropicales les plus fréquentes; G. Dryepont: *Guide pratique hygiénique et médical des voyageurs au Congo (1895)* a été le premier manuel d'hygiène du voyageur; plusieurs fois réédité; A. Poskin:

l'Afrique équatoriale: climatologie, nosologie, hygiène (1897), a représenté le premier traité de médecine géographique (tropicale) et d'hygiène.

Après ces livres ont paru d'autres plus modernes, tels que M. Vanderyst: *Notions élémentaires concernant les maladies tropicales (1920)*, un manuel qui a été très populaire et réédité en 1929; R. Mouchet et A. Pearson: *L'hygiène pratique des camps de travailleurs noirs en Afrique tropicale (1922)*, un manuel de médecine du travail, édité en anglais en 1923 et suivi en 1940 d'une édition plus élaborée par R. Mouchet et R. Van Nitsen: *La main d'œuvre indigène au Congo, les problèmes qu'elle évoque*; E. Hegh: *Les tsé-tsés (1929)*, une monographie monumentale, précédée par la parution à Londres, en 1918, d'un livret: *Comment nos planteurs et nos colons peuvent-ils se protéger contre les moustiques qui transmettent des maladies*, et suivi, en 1946, par un manuel mis à jour: *Les tsé-tsés, description, biologie, moyens de destruction*.

Le premier manuel réellement pratique et d'utilisation journalière a été: C.C. Chesterman: *African dispensary handbook (1932)* publié la même année en français sous le titre: *Manuel du dispensaire africain*, réédité plusieurs fois et dont le titre final a été: *Tropical dispensary handbook*. Deux années plus tard paraissait le livre de R. Van Nitsen et J. Duwez: *Traitement et prophylaxie des maladies des pays chauds*, suivi en 1939 de H. Gillet et A. Duren: *Notions élémentaires d'hygiène coloniale*, dont la nouvelle édition par M. Kivits, en 1957, portait le titre modifié de *Hygiène tropicale*. Également en 1939, A. Dubois a publié: *La lèpre, diagnostic, traitement, prophylaxie*, dont l'édition augmentée et mise à jour a paru en 1955.

A. Dubois et L. van den Berghe: *Les maladies des pays chauds (1948)*, a été et est encore un traité de maladies tropicales de premier ordre, bien illustré. La même année a paru, aux Etats-Unis, la traduction anglaise sous le titre: *Diseases of the warm climates*. Il est regrettable que cette véritable bible clinique n'ait jamais été mise à jour; elle fut suivie, en 1951, par la parution sous forme de manuel pour assistants médicaux et infirmières: A. Dubois: *Malades et syndromes importants dans la pratique médicale congolaise*.

M. Kivits et W. Vanderijst ont publié en 1958 le *Code de législation sanitaire du Congo Belge et du Ruanda-Urundi*. C'est aussi en 1958 que parut le best-seller *Hygiène tropicale*, de J. Van Riel, dont le succès commanda une nouvelle édition en 1965 intitulée *Santé publique tropicale*.

Le Bureau d'Etudes et de Recherches pour la Promotion de la Santé, créé en 1963 à Kangu-Mayumbe (Zaïre) et dirigé par J. Courtejoie, a publié de nombreux ouvrages et livrets, ainsi que du matériel de formation pour le personnel infirmier et leurs enseignants en Afrique francophone.

Concernant la pathologie animale le livre de E. Meuleman: *Rapport sur les maladies tropicales des animaux domestiques (1907)*, a été le premier, suivi plus tard par celui de L. Tobbacq: *Les maladies du bétail du Congo belge (1933, et 1951)*. Plusieurs livres et livrets ont aussi été publiés sur l'élevage.

En 1982 le traité *Santé et maladies au Rwanda* par A. Meheus et coll. a ouvert la période où ont été rassemblées les réalisations, les connaissances acquises et ce qu'il y avait encore à faire, dans des régions géographiques délimitées. De plus large portée, la rétrospective des activités belges publiée par l'ARSOM en 1982: *Livre Blanc, Apport Scientifique de la Belgique au développement de l'Afrique centrale*, et plus spécifiquement sur le développement rural, la publication du FBEI, *Une œuvre de coopération au développement, quinze années d'activité du FBEI au Congo, au Rwanda et au Burundi*.

Les rapports de missions dressés par des médecins et des membres d'expéditions scientifiques comportent ceux des expéditions de Dutrieux et de Mense mentionnées plus haut, celui de l'Exploration du Bourg de Bozas (1901-1902), celui de l'Expédition Dutton-Todd de la «Liverpool School of Tropical Medicine, (1903-1905), de la Mission Scientifique du Katanga de Rodhain-Pons-Vandenbranden-Bequaert (1910-1912), de la «Harvard African Expedition to the African Republic of Liberia and the Belgian Congo (1926-1927), et de la Mission Benoit de Zoologie médicale au Maniema (1959). Encore fraîche en mémoire il y a la mission à Yangambi au Zaïre pour étudier la fièvre hémorragique à virus Ebola (1976), sur laquelle un colloque a été organisé en 1977 par S.R. Pattyn à l'Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold; les actes de ce colloque ont été publiés l'année suivante.

La première conférence de véritable niveau scientifique se tient à Bruxelles en 1898. Elle présenta à l'occasion du Congrès National d'Hygiène et de Climatologie de la Belgique et du Congo le *Rapport sur le climat, la constitution du sol et l'hygiène de l'Etat Indépendant du Congo*. Les principaux collaborateurs furent A. Bourguignon, J. Cornet, G. Dryepondt, C. Firket, A. Lancaster et E. Meuleman.

Des congrès locaux eurent lieu en Afrique en 1950: *Congrès Scientifique, Elisabethville (Lubumbashi), Volumes IV et V*; en 1954: *Conférence interafricaine sur la coopération médicale, Léopoldville (CCTA)*; en 1957: *Symposium sur les maladies à virus en Afrique centrale, Stanleyville (Kisangani)*; en 1958: *Désordres mentaux et santé mentale en Afrique au sud du Sahara, Bukavu (CCTA)*; en 1958: *Colloque sur l'histopathologie de la lèpre, Léopoldville*; et en 1959: *Colloque sur la tuberculose, Léopoldville*.

Fometro organisa plusieurs colloques à Gisenyi (Rwanda) sous les titres, *Protection Maternelle et Infan-*

tile (1965), *Alimentation et Nutrition* (1966), et *Educations Sanitaires* (1968). D'autres réunions ont été organisées, tels le *Colloque sur la nutrition et la santé de l'enfant en Afrique*, Kinshasa, 1967 (CIE); le *Colloque international médico-social*, Gisenyi, 1973; le *Colloque Santé et Communauté au Zaïre*, Kinshasa, 1975; l'atelier *Santé et médicaments*, Kigali, 1982, et finalement la *Cinquième conférence internationale sur le SIDA en Afrique*, Kinshasa, 1990.

Les colloques internationaux bien connus, organisés chaque année, depuis 1959 jusqu'à ce jour, à l'Institut de Médecine Tropicale Prince Léopold à Anvers, ont réuni des experts du monde entier. Ils ont eu trait à un grand nombre de domaines à la page et ont fait l'objet d'un numéro spécial des *Annales* ou d'une monographie séparée.

* *
*

Lorsqu'on fait l'inventaire des publications médicales sur l'Afrique Centrale, et en particulier le Zaïre, on ne peut passer sous silence l'importance de tout premier ordre revêtue par les rapports des services de santé du gouvernement, d'organismes bénévoles, d'institutions, laboratoires, firmes industrielles, missions religieuses, etc... On n'insistera pas assez sur le rôle que ces rapports ont rempli.

Les *Rapports annuels (1925-1958)* publiés par la *Direction Générale des Services Médicaux du Congo belge* sont une véritable mine d'informations, comme le sont les *Rapports annuels des Services Médicaux du Ruanda-Urundi (1957-1960)*. Leur qualité et leur utilité ne sont égalés que par les *Rapports annuels (1931-1964)* du *Fonds Reine Elisabeth pour l'Assistance Médicale aux Indigènes du Congo belge* (FORÉAMI).

D'autres rapports d'un grand intérêt ont été publiés par la *Croix-Rouge du Congo*, le *Fonds du Bien-Être Indigène* (FBEI), la *Fondation Père Damien pour la lutte contre la lèpre au Congo belge et au Ruanda-Urundi* (FOPERDA), le *Centre Médical de l'Université Libre de Bruxelles en Afrique Centrale* (CEMUBAC), la *Fondation Médicale de l'Université de Louvain pour l'Afrique Centrale* (FOMULAC), l'*Institut pour l'Encouragement de la Recherche Scientifique en Afrique Centrale* (IRSAC), l'*Institut National pour l'Etude Agronomique au Congo belge* (INEAC), le *Comité Spécial du Katanga* (CSK), et le *Comité Spécial du Kivu*.

Les rapports de laboratoires médicaux ont commencé à être publiés très tôt. Les *Rapports sur les travaux du Laboratoire Médical de Léopoldville (1899-1908)* sont devenus de véritables classiques. Ce laboratoire et bien d'autres, notamment le *Laboratoire Médical de Stanleyville* (Kisangani), ont gardé le niveau scientifique élevé atteint par leurs illustres prédécesseurs, G. Dryepont, E.

Van Campenhout, A. Broden et J. Rodhain, au début de ce siècle.

Parmi les firmes industrielles ce sont particulièrement l'*Union Minière du Haut-Katanga*, la *Société des Mines d'Or de Kilo-Moto* et la *Compagnie Minière des Grands Lacs Africains* qui ont publié des rapports riches en informations sur la santé physique et morale de leur personnel.

Pour clore cet aperçu des principaux rapports, il faut rappeler le rôle coordinateur joué par le *Bureau Permanent Interafricain de la Tsé-Tsé et de la Trypanosomiase (BPITT)* dont le siège était à Kinshasa. Son but a été poursuivi, à une échelle plus réduite, nationale mais toujours écoutée, par le *Bureau Central de la Trypanosomiase*.

* *
*

Une époque a été clôturée il y a trente ans, lors de l'indépendance du Zaïre, du Rwanda et du Burundi. Mais le développement de la science n'est arrêté ni par des événements politiques ni par des frontières, pas plus que ne sont entravés les mouvements de solidarité humaine ou de pitié, ou la responsabilité difficile à porter par les pays riches. Les ravages que continuent de répandre les maladies tropicales «traditionnelles», la terrible malédiction qu'entraîne aujourd'hui le SIDA en bien des régions d'Afrique, les inacceptables effets des malnutritions et des diarrhées infantiles, sont de multiples causes qui justifient, si c'était nécessaire, la poursuite et l'intensification de la recherche scientifique. Les médecins et les hommes de science de l'Afrique ne devraient pas être abandonnés à eux-mêmes pour faire face au combat inégal contre ces fléaux. Combiner les efforts à l'échelle mondiale est plus impératif que jamais. Les mérites des réalisations du passé devraient être jugées dans leur contexte de telle sorte que leur apport constructif puisse être retenu pour éclairer les interventions futures. Une condition préalable à cette évaluation est de disposer d'un inventaire des réalisations, précisant dans quels documents elles ont été décrites. C'est le seul objectif de ce que nous avons écrit ici et il correspond au but qui s'est assigné la banque de données BELCAT/ZRB.

G. Roelants

Remerciements

L'auteur tient à remercier ses collègues Veerle De-medts et Dirk Schoonbaert pour la détermination qu'ils ont mise à réaliser la banque de données BELCAT. Les références bibliographiques rassemblées par D. Holvoet, J. Joris et J. Verhaeghe ont été d'une grande utilité, en particulier pour les documents les plus anciens.