

bibliographie  
hydrologique africaine

bibliography of  
african hydrology



unesco

masson et cie





**Dans cette collection / Titles in this series:**

- I. *Enquête sur les ressources naturelles du continent africain*
- I. *A review of the natural resources of the African continent*
- II. *Bibliographie hydrologique africaine / Bibliography of African hydrology*
- III. *Carte géologique de l'Afrique / Geological map of Africa (1/5 000 000)*

**Bibliographie  
hydrologique africaine**

**Bibliography of  
African hydrology**

**J. Rodier** Ingénieur en chef à l'Électricité de  
France.  
Chef du Service hydrologique  
de l'Office de la recherche scientifique  
et technique outre-mer.  
Coordonnateur du réseau  
de correspondants de la Commission  
de coopération technique en Afrique  
pour l'hydrologie.

**unesco**  
**masson et c<sup>ie</sup>**

*Publié en 1963  
par l'Organisation des Nations Unies pour  
l'éducation, la science et la culture,  
place de Fontenoy, Paris-7<sup>e</sup>  
et par Masson et Cie,  
120, boulevard Saint-Germain, Paris-6<sup>e</sup>  
Imprimerie Chaix, Paris*

*Published in 1963 by the United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization  
place de Fontenoy, Paris-7<sup>e</sup>  
and Masson et Cie  
120, boulevard Saint-Germain, Paris-6<sup>e</sup>  
Printed by Imprimerie Chaix, Paris*

# Table des matières

## Contents

Avertissement / Foreword . . . . .	13/16
A. <i>Publications concernant l'ensemble de l'Afrique ou des parties importantes du continent africain / Publications relating to all, or large areas of, Africa</i>	
I. Précipitations; Données climatologiques générales / Precipitation; General climatological data . . . . .	21
II. Évaporation; Études lysimétriques; Facteurs climatologiques intéressant ces phénomènes / Evaporation; Lysimetric studies; Climatological factors affecting these phenomena . . . . .	22
III. Écoulement; Bilan hydrologique; Fleuves, rivières et lacs / Run-off; Hydrological balance; Rivers, streams and lakes . . . . .	23
IV. Eaux souterraines; Infiltration; Humidité du sol / Ground water; Infiltration; Soil moisture . . . . .	24
V. Transports solides / Solid transports . . . . .	24
B. <i>Publications concernant un seul pays / Publications dealing with individual countries</i>	
I. Précipitations; Données climatologiques générales / Precipitation; General climatological data	
1. Maroc / Morocco . . . . .	27
2. Rio de Oro; Iles Canaries / Rio de Oro; Canary Islands . . . . .	28
3. Algérie / Algeria . . . . .	28
4. Tunisie / Tunisia . . . . .	30
5. Libye / Libya . . . . .	31
6. République arabe unie / United Arab Republic . . . . .	33
7. Mauritanie / Mauritania . . . . .	33
8. Mali; Sénégal / Mali; Senegal . . . . .	34
9. Niger . . . . .	35
10. Haute-Volta / Upper Volta . . . . .	35
11. Tchad / Chad . . . . .	36
12. Soudan / Sudan . . . . .	36
13. Éthiopie / Ethiopia . . . . .	37
15. Somaliland . . . . .	37
16. République de Somalie / Somalia . . . . .	37
17. Gambie; Sierra Leone / Gambia; Sierra Leone . . . . .	38
18. Guinée portugaise / Portuguese Guinea . . . . .	38
19. Guinée / Guinea . . . . .	38
21. Ghana . . . . .	39

22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast . . . . .	39
23. Togo . . . . .	40
24. Dahomey . . . . .	40
25. Nigeria . . . . .	41
26. Cameroun / Cameroon . . . . .	41
27. République centrafricaine / Central African Republic . . . . .	42
28. Gabon . . . . .	42
29. Congo (Brazzaville) . . . . .	43
30. Congo (Léopoldville) . . . . .	43
31. Ouganda / Uganda . . . . .	45
32. Kenya . . . . .	46
33. Tanganyika ; Zanzibar . . . . .	47
34. Angola . . . . .	49
35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland . . . . .	51
36. Mozambique . . . . .	53
37. République sud-africaine / Republic of South Africa . . . . .	54
38. Madagascar . . . . .	56
39. Réunion . . . . .	58
40. Maurice / Mauritius . . . . .	59
 II. Évaporation ; Études lysimétriques ; Facteurs climatologiques intéressant ces phénomènes / Evaporation ; Lysimetric studies ; Climatological factors affecting these phenomena	
1. Maroc / Morocco . . . . .	61
3. Algérie / Algeria . . . . .	61
4. Tunisie / Tunisia . . . . .	62
5. Libye / Libya . . . . .	62
6. République arabe unie / United Arab Republic . . . . .	63
7. Mauritanie / Mauritania . . . . .	63
8. Mali ; Sénégal / Mali ; Senegal . . . . .	63
9. Niger . . . . .	64
10. Haute-Volta / Upper Volta . . . . .	64
11. Tchad / Chad . . . . .	65
12. Soudan / Sudan . . . . .	65
14. Côte française des Somalis / French Somaliland . . . . .	65
16. République de Somalie / Somalia . . . . .	65
17. Gambie ; Sierra Leone / Gambia ; Sierra Leone . . . . .	66
19. Guinée / Guinea . . . . .	66
21. Ghana . . . . .	66
22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast . . . . .	67
23. Togo . . . . .	67
24. Dahomey . . . . .	67
25. Nigeria . . . . .	68
26. Cameroun / Cameroon . . . . .	68
27. République centrafricaine / Central African Republic . . . . .	68
28. Gabon . . . . .	68
29. Congo (Brazzaville) . . . . .	69
30. Congo (Léopoldville) . . . . .	69
31. Ouganda / Uganda . . . . .	70
32. Kenya . . . . .	70
33. Tanganyika ; Zanzibar . . . . .	70
34. Angola . . . . .	71
35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland . . . . .	71
36. Mozambique . . . . .	73



# Préface

En conclusion de sa première session, tenue à Addis-Abéba du 29 décembre 1958 au 6 janvier 1959, la Commission économique pour l'Afrique<sup>1</sup> « a estimé que l'Afrique a grand besoin de certains types d'enquêtes scientifiques, hydrologiques, géologiques, géodésiques, par exemple, et d'autres enquêtes sur les ressources naturelles, y compris les ressources utilisables en vue de l'industrialisation et les sources d'énergie telles que l'énergie solaire ». D'après ce même rapport, « certains membres de la commission se sont déclarés d'avis que, dans le cadre de ces travaux, le Secrétariat établisse une bibliographie des enquêtes déjà effectuées et mette en lumière les principales lacunes ».

Répondant à la demande du secrétaire exécutif de la commission, l'Unesco a procédé à une enquête sur les conditions et les ressources naturelles du continent africain et de Madagascar. En ce qui concerne l'hydrologie, elle a demandé à M. J. Rodier, ingénieur en chef à l'Électricité de France, chef du Service hydrologique de l'Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, coordonnateur du réseau de correspondants de la Commission de coopération technique en Afrique pour l'hydrologie, de préparer une bibliographie des principaux travaux effectués dans ce domaine en Afrique depuis trente ans et d'en faire une étude critique. C'est cette bibliographie qui fait l'objet du présent volume dont la publication a paru particulièrement opportune, en liaison avec la préparation de la Décennie hydrologique internationale recommandée par la Conférence générale de l'Unesco dans sa résolution 12C/2.2122. On trouvera dans *l'Enquête sur les ressources naturelles du continent africain*, que vient de publier l'Unesco, l'étude critique sur l'hydrologie effectuée par M. Rodier, jointe aux études similaires effectuées par MM. A. Rumeau pour la topographie et les cartes, F. Dixey pour la géologie et les ressources minérales, G. P. Gorshkov pour la sismicité, F. Taha et H. O. Walker pour le climat et la météorologie, F. Fournier pour les sols, M. Drar et J. Kocchlin pour la flore, F. Khalil, W. F. Jepson, G. Marlier, E. Postel et F. Bourlière pour la faune.

1. Document E/3201 (E/CN.14/18), paragraphe 59.

# Preface

At the end of its first session, which was held at Addis Ababa from 29 December 1958 to 6 January 1959, the Economic Commission for Africa<sup>1</sup> "considered that there was a great need in Africa for certain types of scientific surveys such as hydrological, geological, geodetic and other surveys of resources including resources for industrialization and sources of energy such as solar energy". According to this same report, "the view was expressed that as part of this work the Secretariat might compile a bibliography of surveys already carried out and draw attention to major gaps".

At the request of the Executive Secretary of the Commission, Unesco has undertaken a survey of the conditions and natural resources of the African continent and Madagascar. With regard to hydrology, Mr. J. Rodier, Ingénieur en chef à l'Électricité de France, Chef du Service hydrologique de l'Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, Co-ordinator of the Panel of Correspondents on Hydrology of the Commission for Technical Co-operation in Africa, was asked to compile a bibliography of the main works carried out in this field in Africa in the past thirty years and to prepare a critical review. It is this bibliography which appears in the present volume, whose publication is considered particularly opportune in view of the preparations now being made for the International Hydrological Decade, following the resolution 12 C/2.2122 adopted by the General Conference of Unesco. The critical review on hydrology prepared by Mr. Rodier will be found in the *Review of the Natural Resources of the African Continent* just published by Unesco, together with similar reviews prepared by Messrs. A. Rumeau for topography and maps, F. Dixey for geology and mineral resources, G. P. Gorshkov for seismicity, F. Taha and H. O. Walker for climate and meteorology, F. Fournier for soils, M. Drar and J. Koechlin for flora, F. Khalil, W. F. Jepson, G. Marlier, E. Postel and F. Bourlière for fauna.

1. Document E/3201 (E/CN.14/18), paragraph 59.

37. République sud-africaine / Republic of South Africa . . . . .	73
38. Madagascar . . . . .	74
39. Réunion . . . . .	75
40. Maurice / Mauritius . . . . .	75

III. Écoulement ; Bilan hydrologique; Fleuves, rivières et lacs / Run-off; Hydrological balance; Rivers, streams and lakes

1. Maroc / Morocco . . . . .	77
2. Rio de Oro; Canary Islands / Rio de Oro; Canary Islands . . . . .	78
3. Algérie / Algeria . . . . .	78
4. Tunisie / Tunisia . . . . .	80
5. Libye / Libya . . . . .	82
6. République arabe unie / United Arab Republic . . . . .	82
7. Mauritanie / Mauritania . . . . .	86
8. Mali; Sénégal / Mali; Senegal . . . . .	86
9. Niger . . . . .	88
10. Haute-Volta / Upper Volta . . . . .	89
11. Tchad / Chad . . . . .	90
12. Soudan / Sudan . . . . .	92
13. Éthiopie / Ethiopia . . . . .	94
14. Côte française des Somalies / French Somaliland . . . . .	95
15. Somaliland . . . . .	95
16. République de Somalie / Somalia . . . . .	95
18. Guinée portugaise / Portuguese Guinea . . . . .	95
19. Guinée / Guinea . . . . .	96
20. Libéria . . . . .	97
21. Ghana . . . . .	97
22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast . . . . .	97
23. Togo . . . . .	98
24. Dahomey. . . . .	99
25. Nigeria . . . . .	99
26. Cameroun / Cameroon . . . . .	100
27. République centrafricaine / Central African Republic . . . . .	102
28. Gabon . . . . .	103
29. Congo (Brazzaville) . . . . .	103
30. Congo (Léopoldville) . . . . .	104
31. Ouganda / Uganda . . . . .	108
32. Kenya . . . . .	109
33. Tanganyika ; Zanzibar . . . . .	109
34. Angola . . . . .	111
35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyassaland . . . . .	111
36. Mozambique . . . . .	115
37. République sud-africaine / Republic of South Africa . . . . .	115
38. Madagascar . . . . .	120
39. Réunion . . . . .	122
40. Maurice / Mauritius . . . . .	122

IV. Eaux souterraines ; Infiltration ; Humidité du sol / Ground water; Infiltration; Soil moisture

1. Maroc / Morocco . . . . .	123
3. Algérie / Algeria . . . . .	124
4. Tunisie / Tunisia . . . . .	126
5. Lybie / Libya . . . . .	130
6. République arabe unie / United Arab Republic . . . . .	131

7. Mauritanie / Mauritania . . . . .	131
8. Mali; Sénégal / Mali; Senegal . . . . .	133
9. Niger . . . . .	136
10. Haute-Volta / Upper Volta . . . . .	137
11. Tchad / Chad . . . . .	137
12. Soudan / Sudan . . . . .	139
14. Côte française des Somalis / French Somaliland . . . . .	139
16. République de Somalie / Somalia . . . . .	139
19. Guinée / Guinea . . . . .	139
21. Ghana . . . . .	140
22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast . . . . .	140
23. Togo . . . . .	141
24. Dahomey . . . . .	141
25. Nigeria . . . . .	141
26. Cameroun / Cameroon . . . . .	143
29. Congo (Brazzaville) . . . . .	144
30. Congo (Léopoldville) . . . . .	144
31. Ouganda / Uganda . . . . .	144
32. Kenya . . . . .	145
33. Tanganyika; Zanzibar . . . . .	145
34. Angola . . . . .	145
35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland . . . . .	146
36. Mozambique . . . . .	147
37. République sud-africaine / Republic of South Africa . . . . .	147
38. Madagascar . . . . .	149
39. Réunion . . . . .	150
 V. Transports solides / Solid transports	
1. Maroc / Morocco . . . . .	151
3. Algérie / Algeria . . . . .	151
4. Tunisie / Tunisia . . . . .	151
6. République arabe unie / United Arab Republic . . . . .	152
11. Tchad / Chad . . . . .	152
12. Soudan / Sudan . . . . .	153
22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast . . . . .	153
25. Nigeria . . . . .	153
26. Cameroun / Cameroon . . . . .	153
30. Congo (Léopoldville) . . . . .	154
32. Kenya . . . . .	154
33. Tanganyika; Zanzibar . . . . .	154
34. Angola . . . . .	154
35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland . . . . .	154
37. République sud-africaine / Republic of South Africa . . . . .	155
38. Madagascar . . . . .	157
39. Réunion . . . . .	157
 VI. Composition des eaux / Composition of water	
1. Maroc / Morocco . . . . .	159
3. Algérie / Algeria . . . . .	159
4. Tunisie / Tunisia . . . . .	159
5. Libye / Libya . . . . .	160
6. République arabe unie / United Arab Republic . . . . .	160
11. Tchad / Chad . . . . .	160
26. Cameroun / Cameroon . . . . .	161

27. République centrafricaine / Central African Republic . . . . .	161
29. Congo (Brazzaville) . . . . .	161
30. Congo (Léopoldville) . . . . .	161
34. Angola . . . . .	162
35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland . . . . .	162
37. République sud-africaine / South African Republic . . . . .	162
39. Réunion . . . . .	162

**VII. Procédés de mesures particuliers au continent africain / Mensuration  
procedures peculiar to Africa**

3. Algérie / Algeria . . . . .	163
4. Tunisie / Tunisia . . . . .	163
6. République arabe unie / United Arab Republic . . . . .	164
8. Mali; Sénégal / Mali; Senegal . . . . .	164
12. Soudan / Sudan . . . . .	164
30. Congo (Léopoldville) . . . . .	164
32. Kenya . . . . .	165
35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland . . . . .	165
36. Mozambique . . . . .	165
37. République sud-africaine / Republic of South Africa . . . . .	165
38. Madagascar . . . . .	166
39. Réunion . . . . .	166



## Avertissement

La présente bibliographie concerne les publications consacrées au cycle de l'eau en Afrique, depuis les précipitations jusqu'à la mer ou jusqu'aux nappes souterraines, à l'exclusion des applications pratiques relevant de l'hydraulique. Elle comprend donc, non seulement les études d'hydrologie superficielle, mais, en outre, celles relatives aux précipitations, à l'évaporation, à l'infiltration, et aussi les études hydrogéologiques. On y trouvera également l'étude de l'érosion envisagée plus particulièrement sous l'aspect des transports solides.

Le lecteur y trouvera donc un certain nombre de références qui existent déjà dans les bibliographies relatives à la climatologie, à la géologie et à la pédologie, mais on a estimé plus commode de les répéter plutôt que de faire des renvois à ces bibliographies.

En principe toutes les références devraient être postérieures à 1930 ; mais on a cité aussi certains ouvrages anciens — soit parce qu'ils font encore autorité et qu'ils fournissent des renseignements ne figurant pas d'ordinaire dans les publications plus récentes, soit parce qu'ils traitent de territoires qui jusqu'ici n'ont pas fait l'objet d'études hydrologiques très poussées.

Dans le domaine de l'hydrologie, la documentation est assez pauvre ; les hydrologues africains, surchargés de travail, n'ont pas toujours le loisir de préparer de véritables publications.

Il est très fréquent que des données absolument essentielles figurent sur des documents ronéotypés ou même dactylographiés à un très faible nombre d'exemplaires. On trouvera donc de nombreux documents de ce genre.

Enfin, pour alléger cette bibliographie, il a été procédé à une certaine sélection ; on a éliminé toutes les publications traitant de singularités tout à fait locales, par exemple l'étude des recherches pour l'alimentation en eau d'un village ou tel détail concernant un cyclone particulier en un point précis, à moins que ces études très spéciales puissent donner lieu à des applications plus étendues. On a également éliminé certains ouvrages rendus caducs par des travaux ultérieurs des mêmes auteurs.

Le classement des références s'inspire du cycle de l'eau ; il comprend trop peu de catégories, et peut-être aurait-il fallu introduire des divisions telles que : études de crues, études d'étiages, etc. Mais, dans bien des cas, cela aurait nécessité des distinctions très fines entre certaines références.

Le classement général est donc le suivant :

- I. Précipitations ; Données climatologiques générales.
- II. Évaporation ; Études lysimétriques ; Facteurs climatologiques intéressant ces phénomènes.
- III. Écoulement ; Bilan hydrologique ; Fleuves, rivières et lacs.
- IV. Eaux souterraines ; Infiltration ; Humidité du sol.
- V. Transports solides.
- VI. Composition des eaux.
- VII. Procédés de mesures particuliers au continent africain.

La partie A de la bibliographie est consacrée aux références concernant l'ensemble du continent africain, ou une partie très importante de ce continent.

Dans la partie B, les références sont réparties selon les domaines de l'hydrologie et classées par pays, ces derniers étant eux-mêmes rangés dans un ordre géographique (d'ouest en est, par bandes climatiques allant du nord au sud). Sous chaque pays, les références sont classées dans l'ordre alphabétique des noms d'auteur (nom suivi des prénoms), et les divers ouvrages d'un même auteur se succèdent dans l'ordre chronologique ; mais, pour plus de commodité, on a dû introduire quelques exceptions importantes à l'ordre alphabétique : en tête de liste on a fait figurer les documents les plus faciles à obtenir et les plus fréquemment consultés (annuaires, annales, bulletins, suivis des cartes, quand elles existent) en les rangeant dans l'ordre suivant : données annuelles, mensuelles, journalières (surtout quand il s'agit de phénomènes tels que les précipitations, l'évaporation et l'écoulement superficiel).

Pour préciser le caractère des publications, on a ajouté aux références, chaque fois que cela était possible, une notation symbolique qui a été suggérée par la Rhodésie du Sud :

Livres ou bulletins, en vente . . . . .	(B)
Communications (à une conférence), nombre limité d'exemplaires disponibles. . . . .	(P)
Rapports dont il est possible de faire copie. . . . .	(R)
Journaux ou périodiques dont il est possible de copier des extraits. . . . .	(J)
Cartes en vente . . . . .	(M)

Dans toute la mesure du possible, on a cité autant de fois qu'il est nécessaire une publication concernant plusieurs domaines de l'hydrologie ou plusieurs pays.

Cette bibliographie a été établie à partir des sources suivantes :

Listes bibliographiques fournies par les correspondants hydrologues du réseau de la Commission de coopération technique en Afrique au sud du Sahara, qui, dans ce cas, ont procédé eux-mêmes à la sélection. Malheureusement, de nouveaux pays n'ont pas encore désigné de correspondants.

Listes fournies par les spécialistes climatologues, hydrologues, hydrogéologues, les bureaux d'études hydrologiques des divers territoires africains et les spécialistes européens ayant étudié l'hydrologie de ces territoires.

Documentation que nous avons pu consulter sur place. Documentation que la Direction météorologique nationale a mise très aimablement à notre disposition ; notre propre documentation, qui est assez complète pour les territoires relevant de la Communauté (où nous participons à la presque totalité des études d'hydrologie superficielle).



Bibliographies, qui sont en assez petit nombre, parmi lesquelles nous pouvons citer : a) *Bibliography of regional meteorological literature*, vol. 1 : *Southern Africa*, par R. J. Wenter ; b) la bibliographie importante annexée à la thèse : « *Zur Flusshydrologie der Tropen und Monsunasiens* » de Friedrich Wilhelm Lockermann ; c) la *List of publications of the Nile Control Department* ; d) les listes bibliographiques jointes aux articles de G. Drouhin, Y. M. Simaika et H. F. Frommurze dans la publication de l'Unesco : *L'hydrologie de la zone aride*.

Enfin, de nombreuses listes bibliographiques moins importantes, annexées à divers ouvrages, nous ont apporté d'utiles compléments.

On voit, par ce qui précède, l'aide importante que nous avons reçue pour la mise au point de cette bibliographie et nous remercions vivement tous ceux qui nous ont ainsi assistés en nous adressant leur documentation ou en nous prodiguant leurs conseils.

# Foreword

The bibliography covers publications dealing with the water cycle in Africa, from precipitation to arrival in the sea or in underground aquifers, but excluding applied hydraulic engineering. It thus includes works not only on surface hydrology but also on precipitation, evaporation, infiltration and hydrogeology, and publications on erosion with particular reference to solid transports.

A certain number of the references have already appeared in climatological, geological and pedological bibliographies, but it was decided to repeat them here for the sake of convenience.

All references should, in principle, be later than 1930, but, as certain older works are still authoritative and contain data not repeated in more recent publications, they have been included. Moreover, the hydrology of some territories has not been thoroughly studied so that all the documentation available has to be consulted. Here too the pre-1930 references have been retained.

The documentation on hydrology is somewhat poor. Hydrologists in Africa are overworked and have not always the time to prepare printed publications. Hence it frequently happens that absolutely essential data are available only in a few multigraphed or even typewritten copies, and many documents of this kind have had to be included.

To keep the bibliography within bounds, a certain amount of selectivity has been necessary: all publications dealing with purely local phenomena have been eliminated, e.g. studies in connexion with the supply of water to a particular village or on a particular cyclone in a given locality, except when widely applicable conclusions can be drawn from them. In some cases we have eliminated first publications on certain subjects where these have been superseded by revised works by the same author.

The classification of the references is based on the phases of the water cycle. The result is that there are too few categories and it might have been desirable to introduce further subheads such as flood conditions, low water condition, etc. Frequently, however, this would have required extremely nice differentiation between certain references.

The general headings are thus as follows:

- I. Precipitation; General climatological data.
- II. Evaporation; Lysimetric studies; Climatological factors affecting these phenomena.
- III. Run-off; Hydrological balance; Rivers, streams and lakes.

- IV. Ground water; Infiltration; Soil moisture.
- V. Solid transports.
- VI. Composition of water.
- VII. Mensuration procedures peculiar to Africa.

The bibliography opens with Part A on material relating to the whole, or a large part, of the African continent.

In Part B, for each branch of hydrology, the entries are grouped by country, going from west to east across a succession of rough climatic belts traversing the continent, the belts being considered in turn from north to south.

Within these divisions items relating to a particular aspect of hydrology, e.g. surface run-off, in each country are arranged in alphabetical order of author's surnames; when there are several items by the same author, they are given in chronological order. However, *certain major exceptions* have been made for the sake of convenience. Thus collections of periodical observations—year books, annals or bulletins—are listed *first*, the reason being that they are the most easily obtainable and the most frequently consulted sources of information. Within this group, annual data are given first, followed by monthly and daily data. This applies particularly to precipitation, evaporation and surface run-off. Maps, if any, are listed after the year books, annals and bulletins.

To indicate the nature of publications, the references have been supplemented wherever possible by appropriate symbols suggested by Southern Rhodesia:

Books or bulletins, on sale . . . . .	(B)
Papers (submitted to a conference), limited number of copies available . . . . .	(P)
Reports which may be copied . . . . .	(R)
Journals or periodicals from which extracts can be copied . . . . .	(J)
Maps, on sale . . . . .	(M)

So far as possible, publications covering several aspects of hydrology or several countries are entered separately under each heading.

The following sources were used in compiling the bibliography:

Bibliographical lists supplied by the local hydrology correspondents of the Commission for Technical Co-operation in Africa South of the Sahara, who in this case were responsible themselves for the selection of the items. Unfortunately some new States have not yet appointed correspondents;

Lists supplied by the climatologists, hydrologists, hydrogeologists and hydrological research offices of the various African countries, and by European experts who have studied the hydrology of those countries;

Documentation which the writer has been able to consult on the spot; the documentation kindly made available by the French Direction météorologique nationale; the writer's own documentation which is fairly comprehensive for the territories in the French Community where he is concerned with almost all the work on surface hydrology;

Bibliographies, not very numerous, among which the following may be mentioned: (a) the extremely full *Bibliography of Regional Meteorological Literature*, Vol. 1, *Southern Africa*, by R. J. Wenter; (b) the important bibliography attached to Friedrich Wilhelm Lockermann's thesis, "Zur Flusshydrologie der Tropen und Monsunasiens"; (c) the *List of Publications of the Nile Control Department*; (d) the bibliographical lists attached to the articles

by G. Drouhin, Y. M. Simaika and H. F. Frommurze in *Hydrology of the Arid Zone* published by Unesco;

Lastly, a large number of shorter bibliographical lists attached to a variety of works have yielded useful additional information.

From the foregoing it will be apparent that the writer has received great deal of assistance in the compilation of the present bibliography, and he would like to express his warmest thanks to all who have thus helped him with documentation or advice.

## A

Publications concernant l'ensemble de  
l'Afrique ou des parties  
importantes du  
continent africain

Publications relating to all, or large areas,  
of Africa



# I. Précipitations ; Données climatologiques générales / Precipitation; General climatological data

1. BROOKS, C. E. P. Le climat du Sahara et de l'Arabie. *Le Sahara*, t. I, pt. I. Publié sous la direction de M. Hachisuka. Paris, Société des Éditions géographiques maritimes et coloniales, 1932.
2. CLAYTON, H. H. (compiler). *World weather records*. Smithsonian miscellaneous collection: vol. 79, to 1924; vol. 90, 1921 to 1930; vol. 105, 1931 to 1940.
3. EAKER, I. C. *Tropical meteorology (Météorologie tropicale)*. Washington, Headquarters Army Air Force, 15 May 1945. Traduit en français par V. Mironovitch et J. Mondain. Publié à Paris par la Météorologie nationale, juil. 1950, 220 p.
4. EREDIA, F. La distribuzione annuale delle piogge nell'Africa. *Rivista coltura italiana*, Roma, Ott. 1929.
5. GENEVE, R. *Météorologie tropicale*. Paris, Météorologie nationale, avr. 1957, 85 p.
6. KENDREW, W. G. *The climates of the continents*. Oxford, Clarendon Press, 1953, 607 p., 194 fig.
7. KNOX, A. *The climate of the continent of Africa*. Cambridge, University Press, 1911, 552 p.
8. LAUER, W. Humide und aride Jahreszeiten in Afrika und Südamerika und ihre Beziehung zu den Vegetationsgürteln. *Bonner Geogr. Abb.* H. 9, 1952.
9. LÖWE, F. Die geographische Verteilung der Niederschläge in Afrika. Diss., Berlin, 1926.
10. METEOROLOGICAL OFFICE. *Tables of temperature, relative humidity and precipitations for the world*. Part IV: *Africa, the Atlantic Ocean south of 35°N and the Indian Ocean*. London, Meteorological Office, 1958, no. 617.
11. MINISTÈRE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER. SERVICE DES STATISTIQUES. *Annuaire statistique de l'Union française d'outre-mer, 1939-1946*. Chapitre A : Climatologie. Paris, Imprimerie nationale, 1949, 35 p.
12. PETITJEAN, L. *Surfaces de discontinuité en Afrique et au Sahara*. Alger, 1923. (Cahiers du Service météorologique d'Algérie.)
13. QUENEY, P. Sur la structure des perturbations tropicales africaines et des perturbations atmosphériques en général. *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences*, t. 220, p. 504-6, 4 avr. 1935.
14. ROBERT, M. Contribution à l'étude des pluies intenses des régions inter-tropicales. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1951*.

- Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), 1953, p. 25-32. (B)
15. SCAETTA, H. Les types climatiques de l'Afrique-Occidentale française : leur rapport avec l'évolution du sol tropical. *La météorologie*, janv.-fév. 1939, p. 39-48.
  16. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE. *Cartes normales de pluie de l'Afrique occidentale (période 1921-1950)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
  17. SOLOT, S. B. *The meteorology of Central Africa*. Accra, Weather Research Centre.
  18. SURAUD, P. Le front intertropical en Afrique occidentale. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1952*, p. 29-36. Paris, ORSTOM, 1954. (B)
  19. U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE. WEATHER BUREAU. *Monthly climatic data for the world*. Sponsored by World Meteorological Organization in co-operation with U.S. Weather Bureau, Asheville.
  20. WELTER, L. ; SURAUD, P. *Note sur la climatologie aéronautique en Afrique occidentale et équatoriale*. Paris, Météorologie nationale, nov. 1957. (Monographies de la Météorologie nationale, n° 8.)

## II. Évaporation ; Études lysimétriques ; Facteurs climatologiques intéressant ces phénomènes / Evaporation; Lysimetric studies; Climatological factors affecting these phenomena

1. BOSS, G. Verdunstungs- und Taumessungen in Afrika. *Berichte des Deutschen Wetterdienstes*, no. 5, 14 Abb., 14 S. 3 Tab. Bad Kissingen, 1953.
2. CARTER, D. B. Climates of Africa and India according to Thornthwaite's 1948 classification. *Johns Hopkins University, Climatology series*, vol. VII, no. 4, p. 453-74. Seabrook, 1954.
3. DRUMMOND, A. J. Solar radiation studies in Africa. *Miscelanea geofisica publicada em comemoração do X aniversário do Serviço Meteorológico Nacional*, p. 101-13, 1 fig., 4 tab., 22 réf. Luanda, Serviço Meteorológico de Angola, 1956.
4. GARNIER, B. J. A method of computing potential evapotranspiration in West Africa. *Bulletin d'Institut français d'Afrique noire*, Dakar, t. LXVIII, 1956, série A, n° 3.
5. GRINSTED, W. A. Infiltration, evaporation and transpiration. Aspects of particular interest to the meteorologist. *Afr. Reg. Sci. Conf. II, Johannesburg, 1949*, p. 62-64.



6. GRUNDY, F. Some notes on evaporation from water and land surfaces. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Bruxelles*, t. III, p. 426-33, 1951. (Publication n° 35.)
7. LAPEYRE, L. Mesures de la radiation solaire effectuées par la Mission française en Afrique équatoriale (Année polaire internationale, 1932-1933). *Annales de physique du globe de la France d'outre-mer*, Paris, 2<sup>e</sup> année, 1935, n° 12, p. 161-5.

### III. Écoulement; Bilan hydrologique; Fleuves, rivières et lacs / Run-off; Hydrological balance; Rivers, streams and lakes

1. CHAVANNE, J. *Afrikas Ströme und Flüsse*. Leipzig, 1883.
2. DIXEY, F. Water deficiency areas and arid zones in the British colonies. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Bruxelles*, t. IV, p. 21-5, 1951. (Publication n° 35.) (B)
3. DORNER, T. Eine potamologische Karte von Afrika. *Ber. Naturf. Ges.*, Freiburg, 1925.
4. DROUHIN, G. Aspects divers de l'hydrologie en région désertique. *Desert research, proceedings of intern. symposium*, p. 555-68. Jerusalem, 1952.
5. GRIFFIN, A. E. *The regulation of African lakes in the times of industry*. London, 1948.
6. JAGER, F. Gewässerkunde Afrikas, insbesondere ihre von Klima bestimmten Eigenschaften. *Z. Ges. Erdkunde*. Berlin, aus dem Sonderband der Handturtjahrfeier d. Ges., 1928.
7. ——. Die Gewässer Afrikas. *Jubil. — Sonderband der Z. Ges. Erdkunde*, Berlin, 1939.
8. ——. Die Gewässer Ostafrikas. *Erdkunde*, Berlin, 1949.
9. LOCKERMANN, F. W. *Zur Flusshydrologie der Tropen und Monsunasiens*. Bonn, Universität, 1957.
10. RODIER, J.; AUVRAY, C. *Études sur bassins expérimentaux dans les territoires africains de la Communauté*. Communication présentée à la conférence de Yaoundé, novembre 1959. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), oct. 1959, 25 p. (P)
11. STAPLES R. A. *The water cycle as affected by land use*. Comm., Afr. Reg. Sci. Conf., Johannesburg, 1949.
12. WICHT, C. L. *Proposals for expansion of agricultural and forest hydrological research in Africa*. Comm. A (f)l, Afr. Reg. Sci. Conf., Johannesburg, 1949.

#### IV. Eaux souterraines ; Infiltration ; Humidité du sol / Ground water; Infiltration; Soil moisture

1. ARCHAMBAULT, J. *Séries et bassins sédimentaires de l'Afrique-Occidentale française*, Paris, Burgéap, mai 1951.
2. CASTANY, G. Bilans hydrologiques et circulation des eaux souterraines dans le sol et le sous-sol. *Chroniques des mines d'outre-mer et de la recherche minière*, n° 258, déc. 1957, p. 394-6.
3. (Divers / Several authors). Symposium sur les mesures effectuées dans les sondages. *Revue de l'Institut français du pétrole*, vol. X, n° 11, nov. 1955.
4. DIXEY, F. Subterranean water-supply investigation in the British colonies. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Bruxelles*, t. IV, p. 26-34, 1951. (Publication n° 35.) (B)
5. —. Quelques études récentes sur les problèmes d'hydrologie souterraine. *Actes du Colloque d'Ankara sur l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco, 1952.
6. —. Some recent studies in ground water problems. *Colonial geology and mineral resources*, Quarterly bulletin, Colonial Geological Survey, London, vol. 4, 1954, no. 2, p. 121-48.
7. RODE, K. Alte und neue Wassergewinnung in der Sahara. *Gas- und Wasserfach*, München, 95 Jg., 1954, H. 2, S. 42-6.
8. SCHIFFERS, H. Wasserhaushalt und Probleme der Wassernutzung in der Sahara. *Erdkunde*, Bonn, Bd. 5, 1951, H. 1, S. 51-60, 2 Abb., 1 Kt. (Beil.)

#### V. Transports solides / Solid transports

1. FOURNIER, F. L'érosion du sol dans les territoires français d'outre-mer. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Compte rendu de l'Assemblée générale de Toronto*, vol. 1, p. 72-5, 3-14 sept. 1957. (B)

## **B**

**Publications concernant un seul pays**

**Publications dealing with individual countries**



# I. Précipitations ; Données climatologiques générales Precipitation; General climatological data

## I. Maroc / Morocco

1. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE. *Annales*, depuis 1934. Casablanca-Cazès, Service météorologique au Maroc.
2. ——. *Résumés mensuels du temps au Maroc, depuis janv. 1951*. Casablanca-Cazès, Service météorologique au Maroc.
3. ——. *Relevés climatologiques mensuels, depuis juil. 1922*. Casablanca-Cazès, Service météorologique au Maroc.
4. ——. *Statistique pluviométrique décadaire, depuis sept. 1930*. Casablanca-Cazès, Service météorologique au Maroc.
5. INSTITUT SCIENTIFIQUE CHÉRIFIEN. SERVICE DE PHYSIQUE DU GLOBE ET DE MÉTÉOROLOGIE. Précipitations atmosphériques au Maroc — valeurs moyennes pour 25 années (1925-1949). *Annales du Service de physique du globe et de météorologie*, Casablanca, t. XV, 1955.
6. SERVICE DE PHYSIQUE DU GLOBE ET DE MÉTÉOROLOGIE. *Statistiques pluviométriques*. Casablanca, Service de physique du globe et de météorologie.
7. ——. *Résumé climatologique du mois*. Casablanca, Service de physique du globe et de météorologie.
8. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE (ONM). *Climatologie du Sahara*. Paris, Météorologie nationale.
9. DUBIEF, J. *Le climat du Sahara*. Alger, mémoire (hors série) de l'Institut de recherches sahariennes, Université d'Alger, 1959, t. I, 302 p.
10. DEBRACH, J.; OUSSET, J.; MICHEL, M. Données nouvelles sur la température de l'air au Maroc. Première partie: Températures maxima et minima. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie*, Casablanca, t. XVIII, 1958, p. 67-116.
11. DUBIEF, J. *Note préliminaire sur les pluies de l'Afrique du Nord-Ouest en 1945-1946*.
12. ISNARD, H. La répartition saisonnière des pluies au Maroc. *Annales de la Société de géographie*, Paris, vol. 69, n° 359, janv.-fév. 1958, p. 39-42.
13. JURY, A.; DEDEBANT, G. *Étude sur le régime des pluies au Maroc et carte provisoire de la répartition des pluies*. Société des sciences du Maroc, 1924. (Mémoire n° IX.)
14. GAUSSEN, H.; DEBRACH, J.; JOLY, F. *Précipitations annuelles*. Rabat,

- Comité de géographie du Maroc, 1958. Atlas du Maroc : Notices explicatives, section II, Physique du globe et météorologie, Pluviométrie : Planche n° 4a, 36 p.
15. ROUX, G. *Notice sur la carte de la moyenne annuelle des précipitations (années 1926-1940)*. Société des sciences naturelles du Maroc, 1943, n° 6.
  16. THEVENEAU, A. Grains et trombes sur le littoral atlantique du Maroc. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie*, Casablanca, t. XV, 1949.

## 2. Rio de Oro ; Iles Canaries Rio de Oro; Canary Islands

1. CENTRO METEOROLOGICO. *Boletim trimestrial del Centro meteorologico de Tenerife*. Santa-Cruz de Tenerife, Centro Meteorologico.
2. SERVIÇOS DE ESTATÍSTICA. *Meteorologia e climatologia — Resumo das observações efectuadas nos postos oficiais da Colonia no ano de . . .* Da Praia, Cabo Verde, Serviços de Estatística.
3. ALIA MEDINA, M. Sobre las variaciones climaticas durante el guaternario, en el Sahara español. *Africa*, Madrid, dic. 1955, p. 544-6, 5 phot.
4. FONT-TULOT, I. El regimen de lluvias del Sahara español. *Rev. de Geofísica*, Madrid, no. 28, 1948.
5. ——. *El clima del Africa Occidental Española*. Madrid, Servicio Meteorologico Nacional, 1949. (Publ., Ser. A: Memorias.)
6. ——. *El clima del Sahara*. Madrid, Inst. Estud. Afr., 1955, 121 p.
7. ——. Le temps aux îles Canaries. *Revue climatologique départementale*, Pau, Association climatologique des Basses-Pyrénées, t. 5, n° 19, juill.-août 1958, p. 3-11.

## 3. Algérie / Algeria

1. DUBIEF, J.; LAURIOL, J. Moyennes climatologiques du Sahara algérien pour la période 1925-1939. *Travaux de l'Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie*, Alger, fasc. 4, oct. 1943, 69 p.
2. INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE ET DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'ALGÉRIE. *Bulletin mensuel*. Alger, Université d'Alger, Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie.
3. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. DÉLÉGATION EN AFRIQUE DU NORD. *Bulletin climatologique mensuel de l'Algérie*. Alger, Météorologie nationale, Délégation générale en Afrique du Nord.
4. INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE ET DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'ALGÉRIE. *Bulletin météorologique synoptique*. Alger, Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie (IMPGA).
5. CAPOT-REY, R. Une carte des pluies et des crues au Sahara. *Sahara 1939*. Alger, Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie. 1940, p. A<sub>1</sub>-A<sub>3</sub>.
6. GAUSSEN, H.; BAGNOULS, M. F. *Carte des précipitations. Moyenne annuelle ramenée à la période 1913-1947*. Échelle : 1/500 000. Algérie occidentale :

- feuille nord, feuille sud. Algérie orientale : feuille nord, feuille sud. Paris, IGN, 1948.
7. AUFRERE, L. Morphologie dunaire et météorologie saharienne. *Bulletin de l'Association des géographes français* (9), n° 56, fév. 1952, p. 34-48.
  8. BOCHET, R. Tempêtes de sable et météores sableux en Oranie. *La météorologie*, oct.-déc. 1948, p. 251-77.
  9. BORDET, P. Observations sur la météorologie, l'hydrographie et la morphologie du Hoggar. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, t. IX, 1<sup>er</sup> sem. 1953, p. 7-25.
  10. BOULET D'HAUTESSERRE. Mesures hygrométriques à Tamanrasset. *Travaux de l'IMPGA*, t. I, n° 2, mars 1943, p. 15-6.
  11. CAPOT-REY, R. Études récentes sur le climat de l'Afrique du Nord et du Sahara. *Annales de géographie*, t. LV, 1946, p. 39-48.
  12. CASTET, J. Sur la variation annuelle de la radiation à Tamanrasset. *Annales de météorologie et de géophysique du Sahara*. Alger, IMPGA, 1941.
  13. DUBIEF, J. Note au sujet de la climatologie du Sahara. *Travaux de l'Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie*, Alger, fasc. 4, oct. 1943, 24 p.
  14. ——. Les pluies au Sahara central. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, Alger, t. IV, 1947, p. 6-23.
  15. ——. *Le climat du Sahara*. Alger. Institut de recherches sahariennes, Université d'Alger, 1959, t. I, 302 p. (Mémoire, hors série.)
  16. ——. ; QUENEY, P. Les grands traits du climat du Sahara algérien. *La météorologie*, Paris, n° 119, fév. 1935, p. 80-91.
  17. FLOTTE DE ROQUEVAIRE, R. DE. *Documents sur la pluviométrie de l'Algérie et de la Tunisie (Centenaire de l'Algérie)*. Alger, 1930.
  18. HANN, J. Zum klima der algerischen Sahara. *Met. Zeitschrift*, t. 10, no. 12, déc. 1893, p. 467-71.
  19. LASSERRE, A. *Aperçu météorologique dans les territoires du sud de l'Algérie*. Alger, Gouvernement général de l'Algérie, 1929, 88 p.
  20. ——. *Climatologie et météorologie : Les territoires du Sud*. 5<sup>e</sup> partie : Programme d'action pour une période de 10 ans à partir de 1930, p. 63-79. Alger, Commissariat général du centenaire, 1930.
  21. LECERF, A. *Les invasions arctiques sur l'Algérie*. Première partie : texte, 46 p. ; 2<sup>e</sup> partie : planches, 90 pl. Paris, 1953.
  22. LYONS, H. G. The distribution of pressure and the air circulation over Northern Africa. *Q. J.*, 43, 1917, p. 113-50.
  23. MAYENÇON, R. Contribution à l'étude des précipitations mensuelles à Alger. *La météorologie*, Société météorologique de France, Paris, avril-juin 1958, p. 89-101.
  24. MEDINGER, G. Quelques difficultés de la mesure des précipitations en montagne. *La "Houille blanche", Compte rendu des Troisièmes Journées de l'hydraulique, "Pluie, évaporation, filtration et écoulement"*, Alger, 12-14 avril 1954, p. 47-50. Grenoble, Société hydrotechnique de France, 1954.
  25. ——. Premières mesures au pluviomètre totalisateur dans le Sahara central. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, Alger, t. XIII, 1<sup>er</sup>-2<sup>e</sup> trim. 1955, p. 175-6.
  26. PETITJEAN, L. *Le temps et la prévision du temps en Algérie et au Sahara*. Paris, 1930, 70 p.

27. —. Les variations du climat de l'Algérie. *Congrès AFAS*, Alger, 1930, p. 128-34; et *BSG*, Alger, 1931, p. 297-304.
28. —. *L'analyse harmonique de la courbe pluviométrique d'Alger*. Congrès des sociétés savantes de l'Afrique du Nord, Rabat, 1938.
29. QUENEY, P. Le régime pluviométrique de l'Algérie et son évolution depuis 1850. *La météorologie*, Paris, 1937, p. 427-40.
30. —; CUNY, M. Étude sur les pluies torrentielles en Algérie. *Travaux de l'Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie*, Alger, fasc. 2, mars 1943.
31. —. Types de temps en Afrique du Nord et au Sahara septentrional. *Travaux de l'IMPGA*, Alger, fasc. 3, juil. 1943, p. 7-41.
32. —. Classification aérologique des types de temps au Sahara français. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, Alger, t. III, 1945, p. 13-26.
33. —. Quelques données nouvelles de la météorologie nord-africaine — Perturbations tropicales, fronts tropicaux, circulation cellulaire. *Annales de géophysique*, t. II, fasc. 4, déc. 1946, p. 309-14.
34. SELTZER, P. Le climat de l'Algérie. *Travaux de l'Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie* (hors série), Alger, l'Université, 1946, 219 p.
35. SUTER, K. Schnee und Regen in der algerischen Nordsahara. *Die Erde*, Berlin, Bd. III, 1951, H. 1, S. 14-17, 2 Abb.
36. ZAOUÏ, J. Précipitations exceptionnelles d'avril 1954. *Annuaire hydrologique de l'Algérie*, 1953-1954, p. 13-9.

#### 4. Tunisie / Tunisia

1. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE TUNISIE (MONTFLEURY). *Bulletins annuels*: 1889 à 1934 (manque 1892); 1942 à 1949. Tunis, Service météorologique.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE TUNISIE (EL AOUIA). *Bulletins annuels* : 1952-1954. Tunis, El Aouina, Service météorologique.
3. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE TUNISIE. *Climatologie de la Tunisie*. I : Normales et statistiques diverses. 34 p., 1 carte. II : Vent au sol. 342 p., 10 cartes. Tunis, El Aouina, Météorologie nationale, 1952, 1954.
4. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE (MONTFLEURY). *Résumés climatologiques mensuels — septembre 1923 à juillet 1939*. Tunis, Montfleury, Service météorologique.
5. —. *Relevés pluviométriques — Pluies mensuelles et nombre de jours de pluie : 1935 à 1941*. Tunis, Montfleury, Service météorologique.
6. —. *Relevés pluviométriques mensuels : septembre 1926 à juillet 1939 ; mai 1948 à décembre 1957*. Tunis, Montfleury, Service météorologique.
7. —. *Bulletins mensuels : 1950-1951 ; 1956-1959*. Tunis, Montfleury, Service météorologique.
8. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE (EL AOUIA). *Résumés mensuels : septembre 1949 à septembre 1954*. Tunis, El Aouina, Service météorologique.
9. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE (MONTFLEURY). *Pluies quotidiennes : 1935, 1936, 1938 à 1941*. Tunis, Montfleury, Service météorologique.
10. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE TUNISIE. *Fréquence des pluies en Tunisie* : fasc. 1, 2, 3 et 4 — Précipitations mensuelles et annuelles, période 1901-1945. Paris, Service météorologique.



11. GAUSSEN, H.; VERNET, M. *Carte des précipitations. Moyennes annuelles des années 1900 à 1940*. Échelle : 1/500 000. Tunisie : feuille 1, nord ; feuille 2, sud. Paris, IGN, 1948.
12. VERNET, M. *Notice explicative de la carte au 1/500 000 des précipitations en Tunisie (carte dressée par MM. Vernet et Gausсен)*. Tunis, Bureau d'inventaire des ressources hydrauliques (BIRH), 1945.
13. BERKALOFF, E. *Fréquence des pluies en Tunisie*. Tunis, BIRH, 1949, fasc. polycopiés.
14. BOIS, C. *Années de disette, années d'abondance, sécheresses en Tunisie de 848 à 1881 apr. J.-C.* Revue *Calamités*, fasc. 21, 1944.
15. DUBIEF, J. *Le climat du Sahara*. Alger, l'Université, 1959, 302 p. (Mémoire, hors série, de l'Institut de recherches sahariennes.)
16. ESPIE, L. *Types de temps en Tunisie*. Tunis, Météorologie nationale, Service météorologique de Tunisie, 1954, 56 p.
17. GINESTOUS, G. *Études sur le climat de la Tunisie*. Tunis, Imprimerie centrale, 1906.
18. ——. *Le régime des pluies en Tunisie pendant la période 1901-1925*. Tunis, Imprimerie Barlier, 1927.
19. LE HOUEROU. *Recherches écologiques et floristiques sur la végétation de la Tunisie méridionale. Première partie : Les milieux naturels, la végétation (avec carte de la pluie)*. Montpellier, 1959, polycopié.
20. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE TUNISIE. *Le brouillard en Tunisie*. El Aouina, Service météorologique de Tunisie, nov. 1955, polycopié.
21. MONTMARIN, A. DE. *Intensité et durée des averses enregistrées à Tunis. La "Houille blanche", Compte rendu des Troisièmes Journées de l'hydraulique à Alger en 1954*. Grenoble, Société hydrotechnique de France, 1954.
22. ——. *Étude dans le cadre mensuel des averses enregistrées à Tunis-Manoubia*. Tunis, BIRH, juin 1954, polycopié.
23. PERUSSET, M. *Résultats du dépouillement des pluviogrammes de quelques stations de Tunisie en vue de la détermination des intensités maxima des précipitations. La "Houille blanche", Compte rendu des Troisièmes Journées de l'hydraulique à Alger en 1954*. Grenoble, Société hydrotechnique de France, 1954.
24. TIXERONT, J. *Sur les expériences exécutées en Tunisie au sujet de la pluie provoquée. Bulletin de l'Observatoire du Puy-de-Dôme, Clermont-Ferrand, n° 1, janv. 1953*.

## 5. Libye / Libya

1. GOVERNO DELLA TRIPOLITANIA. *Bollettino meteorologico della Tripolitania*. Tripoli, Azienda Tipo-Lito, Scuola d'arti e Mestieri, 1930.
2. METEOROLOGICAL SERVICE. *Bollettino meteorologico*. Tripoli, Meteorological Service.
3. MINISTERO DELLE COLONIE. *Atlante meteorologico della Libia*. Roma, 1930.
4. CONRAD, V. *Zum Klima von Tripolitaniem, Met. Zeitschrift, 40, 1923, p. 235-40*

5. EREDIA, F.; MARTINELLI, G. Il clima di Tripoli di Barberia. *Annali Ufficio Centrale di Meteorologia*, Roma, t. XXX, 1910.
6. —. Climatologia di Tripoli e Bengasi. *Annali Ufficio Centrale di Meteorologia*, Roma, t. XXXIV, 1912.
7. —. Note meteorologiche per Tobruck. *Bollettino della Società Geografica Italiana*, Roma, n. 4, 1914.
8. —. Sul clima di Gadames. *Bollettino informazioni Ministero delle Colonie*. Roma, nn° 4-5, 1916.
9. —. Sul clima di Derna. *Bollettino informazioni Ministero delle Colonie*, Roma, nn° 7-9, 1916.
10. —. La neve in Tripolitania. *Bollettino informazioni Ministero delle Colonie*, Roma, nn° 10-12, 1917.
11. —. La temperatura dell'aria e le precipitazioni acque dell'oasi di Zanzur (Tripolitania). *Bollettino della Società Geografica Italiana*, Roma, tome 8, 1919, nn° 5-6, p. 361-6.
12. —. Il clima di Zuara. *Bollettino informazioni Ministero delle Colonie*, Roma, n° 1, 1919.
13. —. Il clima di Er Regima (Cirenaica). *Bollettino informazioni Ministero delle Colonie*, Roma, n° 4, 1922.
14. —. Recenti studi meteorologici sulle regioni confinanti con le colonie italiane. *L'Agricoltura italiana*, Firenze, n° XVII-12, 1923.
15. —. Le climat de la Tripolitaine. *Annales de géographie*, Paris, XXXIII-184, 1924.
16. —. *Monografia meteo-aerologica per la rotta desertica A.O.* Roma, Ufficio Presagi Min. Aeronautica, 1935.
17. —. I monsoni sulle coste della Cirenaica. *Rivista aeronautica*, Roma, XII, 1936, n° 3.
18. —. La sabbia dell'atmosfera. *Rivista di meteorologia aeronautica*, 2 (1), mar. 1938, p. 983-99.
19. FANTOLI, A. Il clima della Tripolitania. *Rivista delle Colonie italiane*, Roma, t. 3, n° 4, avr. 1929, p. 374-86.
20. —. *L'ambiente agro-meteorologica del Fezzan*. Roma, Istituto Paleografico dello Stato, 1930.
21. —. Clima. *Il Sahara italiano*. Parte prima: Fezzan e Oasi di Gat. Roma, Società Italiana delle Arti Grafiche, 1937, p. 95-119.
22. —. I risultati delle ricerche meteorologiche in Libia. *Rivista delle Colonie italiane*, Roma, t. 12, 1938, p. 1469-83.
23. —. Elementi preliminari della pluviometria libica. *L'Agricoltura coloniale*, vol. 33, 1939, p. 1-27.
24. —. *Le piogge della Libia*. Ministero dell'Africa Italiana Ispettorato Met., 1952.
25. SENSIDONI, F. Contributo al problema idrico delle regioni costiere a clima arido. *Giornale del Genio Civile*, Roma, fasc. 1, 1945.
26. SUTTON, L. J. Exceptional rain in the Libyan desert. *Meteorological magazine*, vol. 66, Mar. 1931.

## 6. République arabe unie / United Arab Republic

1. MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT. *Climatological normals for Egypt and the Sudan, Candia, Cyprus and Abyssinia*. Cairo, Ministry of Public Works, Egypt, Physical Department, 1922, 100 p., 12 pl.
2. ——. *Daily weather report*. Cairo, Ministry of Public Works, Egypt, Physical Department.
3. METEOROLOGICAL DEPARTMENT, EGYPT. *Daily weather report*. Cairo, Egypt Meteorological Department, 1957
4. ——. *Climatological normals for Egypt*. Cairo, Meteorological Department. 1950, 157 p.
5. MINISTRY OF PUBLIC WORKS, EGYPT. *Meteorological atlas of Egypt*. Cairo, Ministry of Public Works, Physical Department, 1931, 15 p., 41 pl. Giza (Survey of Egypt).
6. BOULOS, N. Rainfall in the Nile basin (Arabic). *Magazine of engineers*, Egypt, Aug. and Sept. 1955.
7. HURST, H. E. ; PHILLIPS, P. *The Nile basin*. Vol. I: *General description of the basin. Meteorology, topography of the White Nile basin*. Cairo, Government Press, 1931.
8. — ; SIMAIKA, Y. M. ; BLACK, R. P. *The Nile basin* (last supplements). (Nile Control Dept. papers.)  
Second supplement to vol. VI: *Monthly and annual rainfall; totals and number of rainy days at stations in and near the Nile basin and normals for the period 1943-1947*. Cairo, Government Press, 1955.  
Third supplement to vol. VI: *Monthly and annual rainfall; totals and number of rainy days at stations in and near the Nile basin and normals for the period 1948-1952*. Cairo, Government Press, 1957.
9. SUTTON, L. J. *Rainfall in Egypt*. Cairo, Government Press, 1947. (Physical Department paper, no. 53.)

## 7. Mauritanie / Mauritania

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE FÉDÉRAL DE L'A.-O.F. *Résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 p.
3. ——. *Bulletin pluviométrique mensuel*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F.
4. ——. *Supplément annuel au résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 à 24 p.
5. WELTER, M. *Mémento du service météorologique*. N° 7 A : *Moyennes*. Rufisque, Service météorologique de l'A.-O.F., 1941, 138 p. N° 7 C : *Cartes des moyennes*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1942, 102 p.
6. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Normales 1921-1950. Température, hauteur de pluie, nombre de jours de pluie*. Dakar.

7. THOMAS, J. *Pluviométrie 1920-1949 (Mauritanie)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 27 août 1954, 25 p.
8. BROUQUET LAGLAIRE, J. Afrique-Occidentale française 1959 — 3) *Météorologie. Revue du Secrétariat général de l'aviation civile et commerciale*, Paris, n° 99, 15 janv. 1959, p. 45-55.
9. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Statistique du nombre de jours d'orage portant sur 71 stations et sur les cinq années de 1947 à 1951 inclus*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1953.
10. —. *Le climat de l'Afrique-Occidentale française*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 14 p., 1 carte.
11. —. *Fréquence moyenne des fortes pluies*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 17 p.
12. *Aperçus sur la climatologie de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., déc. 1957, 104 p.

## 8. Mali ; Sénégal / Mali; Senegal

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE FÉDÉRAL DE L'A.-O.F. *Résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 p., 2 cartes.
3. —. *Bulletin pluviométrique mensuel*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 6 p., 1 carte.
4. —. *Supplément annuel au résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 ou 24 p., 1 carte.
5. WELTER, M. *Mémento du service météorologique*. N° 7 A: *Moyennes*. Rufisque, Service météorologique de l'A.-O.F., 1941, 138 p. N° 7 C: *Cartes des moyennes*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1942, 102 p.
6. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Normales 1921-1950. Température, hauteur de pluie, nombre de jours de pluie*. Dakar, 1955, 21 p.
7. THOMAS, J. *Pluviométrie 1920-1949 (Sénégal)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 27 août 1954, 48 p.
8. —. *Pluviométrie 1920-1949 (Soudan)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 1955, 55 p.
9. FROLOW, V. Analyse préliminaire des pluies à Dakar. *Annales de physique du globe de la France d'outre-mer*, n° 12, 1935, p. 168.
10. HUBERT, H. *Nouvelles études sur la météorologie de l'A.-O.F.* Paris, Larose, 1926.
11. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Statistique du nombre de jours d'orage portant sur 71 stations et sur les cinq années de 1947 à 1951 inclus*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1953, 25 p., 15 cartes.
12. —. *Fréquence moyenne des fortes pluies (1920-1949)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 17 p.
13. —. *Le climat de l'Afrique-Occidentale française*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F. 1956, 14 p., 1 carte.

14. ——. *Climatologie succincte de Dakar*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 4 p.
15. ——. *Aperçus sur la climatologie de l'Afrique-Occidentale française*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., déc. 1957, 104 p.

## 9. Niger

1. **MÉTÉOROLOGIE NATIONALE.** *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE FÉDÉRAL DE L'A.-O.F.** *Résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 p., 2 cartes.
3. ——. *Bulletin pluviométrique mensuel*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 6 p., 1 carte.
4. ——. *Supplément annuel au résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 ou 24 p., 1 carte.
5. **WELTER, M.** *Mémento du Service météorologique*. N<sup>o</sup> 7 A: *Moyennes*. Rufisque, Service météorologique de l'A.-O.F., 1941, 138 p. N<sup>o</sup> 7 C: *Cartes des moyennes*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1942, 102 p.
6. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F.** *Normales 1921-1950. Température, hauteur de pluie, nombre de jours de pluie*. Dakar, 1955, 21 p.
7. **THOMAS, J.** *Pluviométrie 1920-1949 (Niger)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 1955, 27 p.
8. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F.** *Statistique du nombre de jours d'orage*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1953, 25 p., 15 cartes.
9. ——. *Le climat de l'Afrique-Occidentale française*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 14 p., 1 carte.
10. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F.** *Fréquence moyenne des fortes pluies (1920-1949)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 17 p.
11. ——. *Aperçus sur la climatologie de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., déc. 1957, 104 p.

## 10. Haute-Volta / Upper Volta

1. **MÉTÉOROLOGIE NATIONALE.** *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE FÉDÉRAL DE L'A.-O.F.** *Résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 p., 2 cartes.
3. ——. *Bulletin pluviométrique mensuel*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 6 p., 1 carte.
4. ——. *Supplément annuel au résumé mensuel des observations*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 20 ou 24 p., 1 carte.

5. WELTER, M. *Mémento du Service météorologique*. N° 7A: Moyennes. Rufisque, Service météorologique de l'A.-O.F., 1941, 138 p. N° 7C: Cartes des moyennes. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F. 1942, 102 p.
6. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Normales 1921-1950. Température, hauteur de pluie, nombre de jours de pluie*. Dakar, 1955, 21 p.
7. THOMAS, J. *Pluviométrie 1920-1949 (Haute-Volta)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 27 août 1954, 25 p.
8. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Statistique du nombre de jours d'orage portant sur, etc.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1953, 25 p., 15 cartes.
9. ——. *Le climat de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 14 p., 1 carte.
10. ——. *Fréquence moyenne des fortes pluies*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 17 p.
11. ——. *Aperçus sur la climatologie de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., déc. 1957, 104 p.

## 11. Tchad / Chad

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. I<sup>er</sup> vol. : Territoires français de l'Afrique noire, paru depuis 1951. Paris, Direction de la météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE. *Résumé mensuel du temps en A.-É.F.* (avec supplément annuel). Brazzaville, Service météorologique.
3. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE (PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH.). *Aperçus sur la climatologie de l'A.-É.F.* Paris, Direction de la météorologie nationale, nov. 1956, 21 p. (Monographie de la météorologie nationale n° 1.)
4. BACKER, S. M. DE. *Les tempêtes de sable au Sahara : observations météorologiques à la station d'Ounianga-Kebir du 23 janvier au 21 mars 1941*. 1945, 28 p., 5 fig., graph. (Mémoire de l'Institut royal météorologique de Belgique, vol. 22.)
5. BOUCHIE ; SENECA. *Note sur les pluies de mai au B.E.T. (Borkou, Ennedi, Tibesti)*. Fort-Lamy, 2 p.
6. FOUREAU, F. *Documents scientifiques de la mission saharienne (Mission Foureau-Lamy), d'Alger au Congo par le Tchad*. Fasc. I : *Observations météorologiques*. Paris, Masson, 1903.
7. PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH. *Note sur les pluies en Afrique-Équatoriale française*. Brazzaville, Service météorologique de l'A.-É.F. (Publication n° 4.)
8. TILHO, J. *Documents scientifiques de la mission Tilho, 1906-1909*. t. I, 1910 ; t. II, 1911 ; t. III, 1914. Paris, Imprimerie nationale.

## 12. Soudan / Sudan

1. MINISTRY OF PUBLIC WORKS. PHYSICAL DEPARTMENT. *Climatological normals for Egypt and the Sudan, Candia, Cyprus and Abyssinia*. Cairo, Ministry of Public Works, Physical Department, 1922, 100 p., 12 pl.

2. SUDAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Annual rainfall statistics*. Khartoum, Sudan Meteorological Service.
3. ——. *Monthly rainfall statistics*. Khartoum Government Meteorologist.
4. ——. *Synoptic bulletin*. Khartoum, Sudan Meteorological Service.
5. HURST, H. E.; PHILLIPS, P. *The Nile basin*. Vol. I: *General description of the basin. Meteorology, topography of the White Nile basin*. Cairo, Government Press, 1931.
6. ——; SIMAIKA, Y. M.; BLACK, R. P. *The Nile basin (last supplements)*. (Nile Control Department papers.)  
 Second supplement to vol. VI: *Monthly and annual rainfall; totals and number of rainy days at stations in and near the Nile basin and normals for the period 1943-1947*. Cairo, Government Press, 1955.  
 Third supplement to vol. VI: *Monthly and annual rainfall; totals and number of rainy days at stations in and near the Nile basin and normals for the period 1948-1952*. Cairo, Government Press, 1957.

### 13. Éthiopie / Ethiopia

1. MINISTRY OF PUBLIC WORKS. PHYSICAL DEPARTMENT. *Climatological normals for Egypt and the Sudan, Candia, Cyprus and Abyssinia*. Cairo, Ministry of Public Works, Physical Department, 1922, 100 p., 12 pl.
2. EREDIA, F.; MEMMO, G. Contributo alla climatologia di Massaua. *Bollettino Società Geografica Italiana*. Roma, 1907.
3. ——; DE CASTRO, L. Sulla climatologia dell'Étiopia. *Bollettino della Società Geografica Italiana*, Roma, n° 8, 1914.
4. ——. Le precipitazioni acque nell'Eritrea dal 1923 al 1931. *Annali Lavori Pubblici*, Roma, n° 8, 1932.
5. TACCHINI. *Sul clima di Massaua*. Roma, Tipografia Metastasio, 1888.

### 15. Somaliland

1. BROOKS, C. E. P. The meteorology of British Somaliland. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, 46 (196), Oct. 1920, p. 434-8.

### 16. République de Somalie / Somalia

1. EREDIA, F.; OMODEI, D. *Osservazioni meteorologiche eseguite nel 1922 nelle stazioni istituite nella Somalia Italiana da S.A.R. il Duca degli Abruzzi*. Supplemento *Annali idrografici* X, 1915-1922, 1924, Genova.
2. ——. *Sul clima della Somalia Italiana Meridionale*. Roma, 1913. (Rapport e monografie coloniali.)
3. ——. *Sui caratteri climatici della Somalia Italiana Meridionale*, Genova, Ed. Olivieri, 1927.

4. —. Le régime des pluies et de la température dans la Somalie italienne. *La météorologie*, Paris, janv.-fév. 1936.
5. SENSIDONI, F. Contributo al problema idrico delle regioni costiere a clima arido. *Giornale del Genio Civile*, Roma, fasc. 1, 1945.

## 17. Gambie; Sierra Leone / Gambia; Sierra Leone

1. B.W.A. METEOROLOGICAL SERVICE. *Annual summary of observations* (from 1909). Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
2. —. *Annual summary of observations*. Freetown, British West African Meteorological Service.
3. —. *Monthly weather report (Sierra Leone)*. London, B.W.A. Meteorological Service.
4. —. *Monthly weather report (Sierra Leone and Gambia)*. Lagos, B.W.A. Meteorological Service, 1957.
5. METEOROLOGICAL SERVICE. *Meteorological observations (Gambia)* (from 1910 to 1948). Excerpted from *Annual report of the Colonial Government*.
6. METEOROLOGICAL OFFICE. *Meteorological report for . . . the Gambia*. London, Meteorological Office.
7. —. *Meteorological observations (Sierra Leone)*. London, Meteorological Office.
8. GOVERNMENT OF SIERRA LEONE. *Statistics illustrating the climate of Sierra Leone (1951)*. Freetown, Government Printer, 1952.
9. BROOKS, C. E. P. Notes on the climatology of the British Empire-Sierra Leone. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, 48 (203), July 1922, p. 272-6.

## 18. Guinée portugaise / Portuguese Guinea

1. SERVIÇO METEOROLOGICO. *Elementos climatológicos*. Serviço meteorológico Portuguese Guinea.
2. GUERRA, A. L. Clima; Mapa da distribuição das chuvas; Temperatura. *An. Portuguese Guinéa*, Bissau, 1948, p. 58.
3. GUIMARAES, C. As chuvas na Portuguese Guinea. *Boll. Cult. Portuguese Guinea*, Bissau (12), 1957, p. 315-32.

## 19. Guinée / Guinea

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol.: *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE FÉDÉRAL DE L'A.-O.F. *Résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 p., 2 cartes.



3. —. *Bulletin pluviométrique mensuel*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 6 p., 1 carte.
4. —. *Supplément annuel au résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 20 ou 24 p., 1 carte.
5. WELTER, M. *Mémento du Service météorologique*. N° 7A: *Moyennes*. Rufisque, Service météorologique de l'A.-O.F., 1941, 138 p. N° 7C: *Cartes des moyennes*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1942, 102 p.
6. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Normales 1921-1950. Température, hauteur de pluie, nombre de jours de pluie*. Dakar, 1955, 21 p.
7. THOMAS, J. *Pluviométrie 1920-1949 (Guinée)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 27 août 1954, 35 p.
8. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Statistique du nombre de jours d'orage portant sur*, etc. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1953, 25 p., 15 cartes.
9. —. *Fréquence moyenne des fortes pluies*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 17 p.
10. —. *Le climat de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 14 p., 1 carte.
11. —. *Aperçus sur la climatologie de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., déc. 1957, 104 p.

## 21. Ghana

1. BRITISH WEST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Annual summary of observations* (from 1909). Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
2. —. *Monthly weather report (Gold Coast)*. B.W.A. Meteorological Service.
3. METEOROLOGICAL OFFICE. *Meteorological observations (Gold Coast)*. London, Meteorological Office.
4. BROOKS, C. E. P. The rainfall of Nigeria and the Gold Coast. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, 42 (178), Apr. 1916, p. 85-106.
5. SWAN, A. D. *The West African monsoon*. Accra, Meteorological Department, 1958, (Departmental note no. 8.)
6. WALKER, H. O.; SWAN, A. D. *The climate of the Gold Coast*. Accra, B.W.A. Meteorological Service, 1952. (Note no. 1.)
7. —. *Weather and climate of Ghana*. Accra, Ghana Meteorological Department, 1957. (Departmental note no. 5.)
8. —. *The monsoon in West Africa*. Accra, Ghana Meteorological Department, 1958. (Departmental note no. 9.)

## 22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol.: *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE FÉDÉRAL DE L'A.-O.F. *Résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 20 p., 2 cartes.

3. —. *Bulletin pluviométrique mensuel*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 6 p., 1 carte.
4. —. *Supplément annuel au résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 20 ou 24 p., 1 carte.
5. WELTER, M. *Mémento du Service météorologique*. N° 7A: *Moyennes*. Rufisque, Service météorologique de l'A.-O.F., 1941, 138 p. N° 7C: *Cartes des moyennes*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1942, 102 p.
6. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Normales 1921-1950. Température, hauteur de pluie, nombre de jours de pluie*. Dakar, 1955, 21 p.
7. THOMAS, J. *Pluviométrie 1920-1949 (Côte-d'Ivoire)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 27 août 1954, 43 p.
8. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Statistique du nombre de jours d'orage portant sur 71 stations...* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1953, 25 p., 15 cartes.
9. —. *Fréquence moyenne des fortes pluies*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 17 p.
10. —. *Le climat de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 14 p., 1 carte.
11. —. *Aperçus sur la climatologie de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., déc. 1957, 104 p.

### 23. Togo

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DU TOGO. *Pluviométrie. Relevés mensuels et annuels (de l'origine à 1955)*. Lomé, Service météorologique du Togo.
3. —. *Pluviométrie. Moyennes et extrêmes jusqu'à fin 1957*. Lomé, Service météorologique du Togo.
4. —. *Résumé mensuel du temps au Togo*. Lomé, Service météorologique du Togo.
5. —. *Bulletin climatologique et pluviométrique mensuel du Togo*. Lomé, Service météorologique du Togo.
6. PIGNOL, R. Die Niederschlagverhältnisse des alten deutschen Schutzgebietes Togo. *Arch. der deutschen Seewarts*, Hamburg, Bd. 49, 1931, no. 6, 62 p.

### 24. Dahomey

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE FÉDÉRAL DE L'A.-O.F. *Résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique fédéral, 20 p., 2 cartes.
3. —. *Bulletin pluviométrique mensuel*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 6 p., 1 carte.

4. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL DU DAHOMEY. *Bulletin climatologique*. Cotonou, Service météorologique régional du Dahomey.
5. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Supplément annuel au résumé mensuel des observations*, paru depuis 1953. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 20 ou 24 p., 1 carte.
6. WELTER, M. *Mémento du Service météorologique*. N° 7A : *Moyennes*. Rufisque, Service météorologique de l'A.-O.F., 1941, 138 p. N° 7C : *Cartes des moyennes*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1942, 102 p.
7. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Normales 1921-1950. Température, hauteur de pluie, nombre de jours de pluie*. Dakar, 1955, 21 p.
8. THOMAS, J. *Pluviométrie 1920-1949 (Dahomey)*. Dakar, Service météorologique fédéral de l'A.-O.F., 27 août 1954, 36 p.
9. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Statistique des jours d'orage...* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1953, 25 p., 15 cartes.
10. —. *Fréquence moyenne des fortes pluies*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1956, 17 p.
11. —. *Le climat de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F. 1956, 14 p., 1 carte.
12. —. *Aperçus sur la climatologie de l'A.-O.F.* Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., déc. 1957, 104 p.

## 25. Nigeria

1. BRITISH WEST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Annual summary of observations (from 1909)*. Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
2. —. *Annual report of the B.W.A. Meteorological Service for the year...* Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
3. —. *Monthly weather report (Nigeria)*. Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
4. —. *Nigerian monthly rainfall summary*. Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
5. METEOROLOGICAL OFFICE. *Meteorological observations (Nigeria)*. London, Meteorological Office.
6. B.W.A. METEOROLOGICAL SERVICE. *Preliminary note on the rainfall of Nigeria*. Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
7. —. *Preliminary note on the climate of Nigeria*. Lagos, B.W.A. Meteorological Service.
8. BROOKS, C. E. P. The rainfall of Nigeria and the Gold Coast. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, 42 (178), Apr. 1916, p. 85-106.
9. HAMILTON, R. A.; ARCHBOLD. Meteorology of Nigeria and adjacent territory. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, vol. 71, 1945.

## 26. Cameroun / Cameroon

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. 1<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.

2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DU CAMEROUN. *Évolution générale du temps et résumé mensuel des observations*. Yaoundé, Service météorologique du Cameroun.
3. ——. *Annales climatologiques (Cameroun)*. Douala, Service météorologique du Cameroun.
4. ——. *Résumé mensuel du temps au Cameroun*. Service météorologique.

## 27. République centrafricaine / Central African Republic

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. I<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-É.F. *Résumé mensuel du temps en A.-É.F.* (avec supplément annuel). Brazzaville, Service météorologique.
3. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE (PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH.). *Aperçus sur la climatologie de l'A.-É.F.* Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1956, 21 p. (Monographie de la Météorologie nationale, n° 1.)
4. CHAXEL, R. DU. *Les premières expériences de pluie artificielle en Afrique-Équatoriale française*. Brazzaville, Service météorologique, juil. 1955, 67 p. (Publication n° 2.)
5. PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH. *Note sur les pluies en Afrique-Équatoriale française*. Brazzaville, Service météorologique de l'A.-É.F. (Publication n° 4.)
6. TSCHIRHART, G. *Les perturbations atmosphériques intéressant l'A.-É.F. méridionale*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, juin 1959, 32 p. (Monographie de la Météorologie nationale, n° 13.)

## 28. Gabon

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. I<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-É.F. *Résumé mensuel du temps en A.-É.F.* (avec supplément annuel). Brazzaville, Service météorologique.
3. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE (PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH.). *Aperçus sur la climatologie de l'A.-É.F.* Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1956, 21 p. (Monographie de la Météorologie nationale, n° 1.)
4. FROLOW, V. *Contribution à l'étude des méthodes de prévision de pluies à la Colonie : Nyombé*. Blois, 1931.
5. PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH. *Note sur les pluies en Afrique-Équatoriale française*. Brazzaville, Service météorologique de l'A.-É.F. (Publication n° 4.)
6. TSCHIRHART, G. *Les perturbations atmosphériques intéressant l'A.-É.F. méridionale*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, juin 1959, 32 p. (Monographie de la Météorologie nationale, n° 13.)

## 29. Congo (Brazzaville)

1. **MÉTÉOROLOGIE NATIONALE.** *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer.* I<sup>er</sup> vol. : *Territoires français de l'Afrique noire*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-É.F.** *Résumé mensuel du temps en A.-É.F.* (avec supplément annuel). Brazzaville, Service météorologique de l'A.-É.F.
3. **MÉTÉOROLOGIE NATIONALE (PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH.).** *Aperçus sur la climatologie de l'A.-É.F.* Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1956, 21 p. (Monographie de la Météorologie nationale, n<sup>o</sup> 1.)
4. **CHAXEL, R. DU.** *Les premières expériences de pluie artificielle en Afrique-Équatoriale française.* Brazzaville, Service météorologique, juil. 1955, 67 p. (Publication n<sup>o</sup> 2.)
5. **JEANDIDIER, G. ; RAINTEAU, P.** *Prévision du temps sur le bassin du Congo.* Paris, Météorologie nationale, nov. 1957. (Monographie de la Météorologie nationale, n<sup>o</sup> 9.)
6. **PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH.** *Note sur les pluies en Afrique-Équatoriale française.* Brazzaville, Service météorologique de l'A.-É.F. (Publication n<sup>o</sup> 4.)
7. **TSCHIRHART, G.** *Les perturbations atmosphériques intéressant l'A.-É.F. méridionale.* Paris, Direction de la Météorologie nationale, juin 1959, 32 p. (Monographie de la Météorologie nationale, n<sup>o</sup> 13.)

## 30. Congo (Léopoldville)

1. **MINISTÈRE DES COLONIES.** Chutes de pluies au Congo belge. *Bulletin agricole du Congo belge*, de 1927 à 1939. Bruxelles, Ministère des colonies.
2. **INSTITUT NATIONAL POUR L'ÉTUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE (INEAC).** *Chutes de pluies au Congo belge et au Ruanda-Urundi pendant la décade 1940-1949.* Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1951, 248 p. (Communication n<sup>o</sup> 3.)
3. **INEAC.** *Bulletin climatologique annuel du Congo belge et du Ruanda-Urundi.* Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1950 à 1957.
4. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI.** *Bulletin mensuel du Service météorologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi.* Léopoldville, Météo Congo... depuis 1950, Imprimerie du Gouvernement général.
5. **BULTOT, F.** *Régimes normaux et cartes des précipitations dans l'est du Congo belge (long. 26° à 31° E., lat. 4° N. à 5° S.) pour la période 1930 à 1946.* Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1950, 51 p. (Communication n<sup>o</sup> 1.)
6. ——. *Carte des régions climatiques du Congo belge, établie d'après les critères de Köppen.* Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1950, 15 p. (Communication n<sup>o</sup> 2.)
7. **BERNARD, E. A.** *Le climat écologique de la cuvette centrale congolaise.* Bruxelles, INEAC, 1945, 240 p.

8. BOUILLENNE, R. ; MOUREAU, J. ; DEUSE, P. *Esquisse écologique des faciès forestiers et marécageux des bords du lac Tumba*. Bruxelles, Académie royale des sciences coloniales (ARSC), 1955, col. Sc. nat. et méd. n° 8., t. III, fasc. 1, mémoire in-8°, *Hydrologie*, p. 8-11.
9. BULTOT, F. *Sur le caractère organisé de la pluie au Congo belge*. Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1952, 16 p. (Communication n° 6.)
10. —. *Étude statistique des pluies intenses en un point et sur une aire au Congo belge et au Ruanda-Urundi*. Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1956, 90 p. (Communication n° 11.)
11. —. *Risques d'années sèches et pluvieuses au Congo belge et au Ruanda-Urundi*. Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1957, 22 p. (Communication n° 13.)
12. —. *Distribution conjointe de la température et de l'humidité de l'air au Congo belge*. Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1957, 14 p., graph. (Communication n° 14.)
13. —. Existe-t-il un cycle pluviométrique de onze ans au Congo belge ? *Bulletin des séances de l'ARSC*, Bruxelles, t. III (2), 1957, p. 470-9.
14. —. Quelques aspects de la climatologie du bas et du moyen Congo. *Bulletin des séances de l'ARSC*, Bruxelles, t. IV (2), 1958, p. 508-30.
15. —. *Étude statistique des chutes de grêle au Congo belge et au Ruanda-Urundi*. Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1959, 43 p. (Communication n° 17.)
16. DESSENS, H. Études sur les nuages équatoriaux. *Bulletin de l'Observatoire du Puy-de-Dôme*, n° 2, avr.-juin 1956, p. 47.
17. —. Essais de formation artificielle de cumulus par utilisation exclusive de l'énergie solaire. *Bulletin de l'Observatoire du Puy-de-Dôme*, n° 4, oct.-déc. 1956, p. 113.
18. —. Étude préliminaire des cumulus et des pluies obtenues par convection provoquée. *Bulletin de l'Observatoire du Puy-de-Dôme*, n° 2, avr.-juin 1957, p. 47.
19. —. Étude des conditions d'ensemencement des nuages par générateurs au sol à Lukolela. *Bulletin de l'Observatoire du Puy-de-Dôme*, n° 2, avr.-juin 1958, p. 43.
20. PIRE, J. Essais de pluies artificielles à Temvo (Congo belge) en mars 1954. *ARSC, Bulletin*, Bruxelles, 25 (5), 1954, p. 1560-75, fig., tabl., (91 fold), 7 réf.
21. —. Nouvelles expériences de la stimulation artificielle de la pluie à Temvo (Congo belge) en octobre-novembre 1954. *ARSC, Bulletin*, Bruxelles, (4), 1955, p. 712.
22. —. Essais de stimulation artificielle de la pluie à Tely (territoire de Poko, Congo belge), en janvier 1955. *ARSC, Bulletin des séances*. Bruxelles, N.S. 2 (2), 1956, p. 230-44, 3 fig., 6 tabl., introduction par N. Van der Elst, p. 228-9.
23. —. Sur la pluie dévastatrice des 7 et 8 décembre 1956 à Léopoldville. *ARSC, Bulletin*, Bruxelles, (2), 1957, p. 480.
24. SOULAGE, G. Nuages équatoriaux naturels et essais de formation artificielle de cumulus précipitant. *Bulletin de l'Observatoire du Puy-de-Dôme*, n° 1, janv.-mars 1957, p. 1.

## 31. Ouganda / Uganda

1. EAST AFRICAN HIGH COMMISSION. *East African Meteorological Department annual reports*. Nairobi, published by authority, printed by the Government Printer.
2. BRITISH EAST AFRICAN AGRICULTURAL DEPARTMENT. *Meteorological records (annual reports)* (from 1905 to 1928). Nairobi, Government Printer.
3. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *The weather of East Africa during. . .* Nairobi, East African Meteorological Department.
4. METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Bulletin of daily rainfall for the month of. . . Part III: Uganda*. Nairobi, Meteorological Department.
5. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Bulletin of daily rainfall in Uganda Protectorate for the month of. . .* (from 1933). Nairobi, BEAMS.
6. ——. *Summary of rainfall in Uganda Protectorate for the month of. . .* (from 1931 to 1934). Nairobi, BEAMS.
7. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Bulletin of daily rainfall for the year. . . Part III: Uganda*. Nairobi, East African Meteorological Department.
8. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Summary of rainfall in Uganda Protectorate for the year* (from 1932). Nairobi, BEAMS.
9. ——. *Summary of meteorological observations in Uganda for. . .* Nairobi, BEAMS.
10. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Summaries of meteorological observations at selected stations in East Africa for. . .* Nairobi, East African Meteorological Department.
11. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Means and extreme values of certain meteorological elements for selected station in East Africa* (from 1947). Nairobi, BEAMS.
12. ——. *Monthly frequency tables* (from 1938). Nairobi, BEAMS.
13. ——. *Weather reports for aircraft in flight*. Nairobi, BEAMS.
14. BUCKLEY, R. B. Climate of the East Africa Protectorate. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, vol. 29, 1903, p. 224-5.
15. CLACKSON, J. R. *Notes on forecasting in East Africa*. Nairobi, Beams, 1947, 6 p.
16. GRIFFITHS, J. F. Annual rainfall distribution in East Africa. *Nature*, London, vol. 181, no. 4619, 10 May 1958, p. 1331.
17. ——. An initial investigation of the annual rainfall in East Africa. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol III, 1958, no. 5, 15 p.
18. DAVIES, D. A. *East Africa's weather service*. Eagle Press, 1952.
19. ——. Rainfall in East Africa. *East African standard*, 20 June 1952.
20. ——. Artificial stimulation of rain. *South African journal of science*, vol. 49, no. 2, Sept. 1952.
21. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *A note on the weather at Entebbe and Kampala*. East African Meteorological Department, 1948, 6 p. (Pamphlet series, no. 5.)
22. JACKSON, S. P. *Notes on the climates of British East Africa and Abyssinia, Eritrea, Somaliland*. Pretoria, SAAF Meteorological Section, 1944.
23. MANNING, H. F. ; BARGMAN, D. J. *Climate in Uganda, submitted to "Cotton"*. Uganda Lint Marketing Board, 1956.

24. SANSOM, H.W. *The trend of rainfall in East Africa*. Nairobi, East African Meteorological Department, 1952. (Technical memorandum no. 1.)
25. ——. *The maximum possible rainfall in East Africa*. East African Meteorological Department, 1953. (Technical memorandum no. 3.)
26. WALTER, A. The climate of British East Africa. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, vol. 64, 1938. 97-116.
27. WALTER, M. W. A new presentation of the seasonal rainfall of East Africa. *East African agricultural journal*, vol. XVIII, no. 1, July 1952.

## 32. Kenya

1. EAST AFRICAN HIGH COMMISSION. *East African Meteorological Department annual reports*. Nairobi, Published by Authority. printed by the Government Printer.
2. BRITISH EAST AFRICAN AGRICULTURAL DEPARTMENT. *Meteorological records (annual reports)*, from 1905 to 1928. Nairobi, Government Printer.
3. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *The weather of East Africa during. . .* Nairobi, East African Meteorological Department.
4. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE (BEAMS). *Bulletin of weekly rainfall in Kenya Colony*. Nairobi, BEAMS.
5. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Bulletin of daily rainfall for the month of. . .* Part I: Kenya. Nairobi, East African Meteorological Department.
6. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Bulletin of daily rainfall in Kenya Colony for the month of. . .* (from 1933). Nairobi, BEAMS.
7. ——. *Summary of rainfall in Kenya Colony for the month of. . .* (from 1930 to 1934). Nairobi, BEAMS.
8. ——. *Summary of rainfall records in Kenya Colony for the month of. . .* Nairobi, BEAMS.
9. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Bulletin of daily rainfall for the year. . .* Part I: Kenya. Nairobi, East African Meteorological Department.
10. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Summary of rainfall in Kenya Colony for the year. . .* (from 1930). Nairobi, BEAMS.
11. ——. *Summary of meteorological observations in Kenya for. . .* Nairobi, BEAMS.
12. ——. *Monthly values of certain meteorological elements at selected stations* (from 1937). Nairobi, BEAMS.
13. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Summaries of meteorological observations at selected stations in East Africa for. . .* Nairobi, East African Meteorological Department.
14. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Mean and extreme values of certain meteorological elements for selected stations in East Africa* (from 1947). Nairobi, BEAMS, 13 p.
15. ——. *Monthly frequency tables* (from 1938). Nairobi, BEAMS.
16. BUCKLEY, R. B. Climate of the East Africa Protectorate. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, vol. 29, 1903, p. 224-5.
17. CLACKSON, J. R. *Notes on forecasting in East Africa*. Nairobi, Meteorological Service, 1947. 6 p.



18. CRABTREE, W. A. Observations at Masaba, Equatorial Africa (Kenya). *Quarterly journal of the Meteorological Society*, vol. 30, 1904, p. 255-6.
19. DAVIES, D. A. *Artificial production of rainfall in East Africa*. Conf. Hydrology and Water Resources, Nairobi, 1950.
20. ——. *East Africa's weather service*. Eagle Press, 1952.
21. ——. Rainfall in East Africa. *East African standard*, 20 June 1952.
22. ——. Artificial stimulation of rain. *South African journal of science*, vol. 49, no. 2, Sept. 1952.
23. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. Rainfall intensities in East Africa. *Proceedings, Second Formal Conference on Hydrology and Water Resources*. Salisbury, 1954.
24. GRIFFITHS, J. F. An initial investigation of the annual rainfall in East Africa. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. III, 1958, no. 5, 15 p., 3 fig.
25. JACKSON, S. P. *Notes on the climates of British East Africa and Abyssinia, Eritrea, Somaliland*. Pretoria, SAAF Met. Section, 1944.
26. MACCULLOCH, J. S. G. *Rainfall assessment on small catchment areas*. Specialists' Meeting on Physical Hydrology, Bukavu, 1958.
27. SANSOM, H. W. *The trend of rainfall in East Africa*. Nairobi, East African Meteorological Department, 1952, 13 p. (Technical memorandum no. 1.)
28. ——. *The maximum possible rainfall in East Africa*. East African Meteorological Department, 1953 (Technical memorandum no. 3.)
29. WALTER, A. The climate of British East Africa. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, vol. 64, 1938, p. 97-116.
30. WALTER, M. W. A new presentation of the seasonal rainfall of East Africa. *East African agricultural journal*, vol. XVIII, no. 1, July 1952.

### 33. Tanganyika; Zanzibar

1. EAST AFRICAN HIGH COMMISSION. *East African Meteorological Department. Annual reports*. Nairobi, published by Authority, printed by the Government Printer.
2. BRITISH EAST AFRICAN AGRICULTURAL DEPARTMENT. *Meteorological records (annual reports)*, from 1905 to 1928. Nairobi, Government Printer.
3. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *The weather of East Africa during. . .* Nairobi, East African Meteorological Department.
4. ——. *Bulletin of daily rainfall for the month of. . . . Part II: Tanganyika*. East African Meteorological Department.
5. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE (BEAMS). *Bulletin of daily rainfall in Tanganyika Territory for the month of. . . (from 1932)*. Nairobi, BEAMS.
6. ——. *Summary of rainfall in Tanganyika Territory for the month of. . . .* Nairobi, BEAMS, 1933-1934.
7. ——. *Summary of rainfall records in Tanganyika Territory*. Nairobi, BEAMS.
8. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Bulletin of daily rainfall for the year. . . . Part II: Tanganyika*. Nairobi, East African Meteorological Department.

9. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Bulletin of rainfall in Tanganyika Territory for the year . . .* Nairobi, BEAMS.
10. ——. *Summary of rainfall in Tanganyika Territory for the year . . .* (from 1934). Nairobi, BEAMS Press.
11. ——. *Summary of meteorological observations in Tanganyika for . . .* Nairobi, BEAMS.
12. TANGANYIKA GOVERNMENT. *Meteorological observations* (1924-1936). Dar es Salaam, Tanganyika Authority.
13. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Monthly meteorological return, Dar es Salaam* (from 1938). Nairobi, BEAMS.
14. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Bulletin of daily rainfall for the month of . . . Part IV: Zanzibar*. Nairobi, East African Meteorological Department.
15. ——. *Bulletin of daily rainfall for the year . . . Part IV: Zanzibar*. Nairobi, East African Meteorological Department.
16. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Bulletin of daily rainfall in Zanzibar Protectorate for the year . . .* (from 1939). Nairobi, BEAMS.
17. ——. *Summary of meteorological observations in Zanzibar for . . .* Nairobi, BEAMS.
18. ZANZIBAR GOVERNMENT. *Meteorological observations*. Zanzibar Authority, 1922-1936.
19. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Monthly values of certain meteorological elements at selected stations* (from 1937). Nairobi, BEAMS.
20. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Summaries of meteorological observations at selected stations in East Africa for . . .* Nairobi, East African Meteorological Department.
21. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE. *Monthly frequency tables* (from 1938). Nairobi, BEAMS.
22. ——. *Mean and extreme values of certain meteorological elements for selected stations in East Africa* (from 1947). Nairobi, BEAMS.
23. BRAZELL, J. H. Rainfall at Tabora, Tanganyika. *East African Meteorological Department, Memoirs*. Nairobi, vol. 2, 1958, no. 12, 36 p., 4 fig. 8 tab., 1 ref.
24. BURTT, T. *et al.* Climate of Pemba. In: *Meteorological magazine*: vol. 36, 1901 p. 35-6; vol. 37, 1902, p. 144; vol. 40, 1905, p. 34-5; vol. 41, 1906, p. 47; vol. 44, 1909, p. 12, 191; vol. 49, 1914, p. 33; *Meteorologische Zeitschrift* (Vienna): vol. 19, 1902, p. 285; vol. 20, 1903, p. 523; vol. 22, 1905, p. 221; vol. 27, 1910, p. 88. *Quart. J. R. Met. Soc.*, vol. 35, 1909, p. 139.
25. CASTENS, G. Klima, Witterung und Wetter in Deutsch-Ostafrika. *Deutsch-Ostafrika Gestern und Heute*, Berlin, 1937, p. 42-55.
26. CLACKSON, J. R. *Notes on forecasting in East Africa*. Nairobi, BEAMS, 1947, 6 p.
27. DAVIES, D. A.; HEPBURN, D.; SANSOM, H. W. Report on experiments at Kongwa on artificial stimulation of rain. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. II, 1951, no. 9.
28. ——. *East Africa's weather service*. Eagle Press, 1952.
29. ——; ——; ——. Report on experiments at Kongwa on artificial control of rainfall. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. II, 1952, no. 10.

30. ——. Rainfall trends in East Africa. *East African standard*, 20 June 1952.
31. ——. Artificial stimulation of rain. *South African journal of science*, vol. 49, no. 2, Sept. 1952.
32. EAST AFRICAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Weather forecast area*. East African Meteorological Department, 1948, 4 p., 1 map. (Pamphlet series, no. 6.)
33. GRIFFITHS, J. F. An initial investigation of the annual rainfall in East Africa. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. III, 1958, no. 5, 15 p., 3 fig.
34. HEIDKE, P. Die Niederschlagreichste station von Deutsch-Ostafrika. Nicht Emin-Plantage, sondern Muaja; die Folgen der Verwendung falscher Regenmessgläser. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, 1933, p. 158-61.
35. LYONS, H. G. Meteorology and climatology of German East Africa. *Quart. J. R. Met. Soc.*, vol. 43, 1917, p. 175-95.
36. MAURER, H. Deutsch-Ostafrika; eine Klimatologische Studie. *Geogr. Z.*, vol. 9, 1903.
37. ——. Die Regenveränderlichkeit in Deutsch-Ostafrika. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, vol. 66, 1938, p. 220-9.
38. METEOROLOGICAL OFFICE. *Notes on the meteorological observations made in British Colonies and Protectorates, etc. . . . in . . . and summarised in the annual reports of Colonial Government*. 1923, 26 p.; and from 1926 to 1936.
39. PAAP, W. Der Charakter der Niederschläge in Deutsch-Ostafrika. *Met. Z.*, vol. 50, 1933, p. 476-8.
40. ——. Die Niederschlagsverhältnisse des Schutzgebietes Deutsch-Ostafrika. *Arch. Deutsch Seew.*, vol. 53, 1934, no. 3, 20 p.
41. SANSOM, H. W. *The trend of rainfall in East Africa*. Nairobi, East African Meteorological Department, 1952. (Technical memorandum no. 1.)
42. ——. *The maximum possible rainfall in East Africa*. East African Meteorological Department, 1953. (Technical memorandum no. 3.)
43. SANSOM, M. A.; BARGMAN, D. J.; ENGLAND, G. Report on experiments on artificial stimulation of rainfall at Mityana (Sept.-Dec. 1954). *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. III, no. 4.
44. WALTER, A. The climate of British East Africa. *Quart. J. R. Met. Soc.*, vol. 64, 1938, p. 97-116.
45. ——. Observations of atmospheric pressure in East Africa. Part I: Results from first order stations. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. 2, 1948, no. 1.
46. WALTER, M. W. A new presentation of the seasonal rainfall of East Africa. *East African agricultural journal*, vol. XVIII, no. 1, July 1952.

### 34. Angola

1. METEOROLOGICO SERVIÇO DE PORTUGAL. *Anais meteorologicos das colonias*, 1915- . Lisboa, Ed. Astoria.
2. METEOROLOGICO DE LOANDA, OBSERVATORIO. *Observações meteorologicas e magneticas 1879-1881*. Lisboa, Lallement Frères, 1882, 164 p.
3. ——. *Observações de 1879-1881*. *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa, vol. 3, 1882, p. 296-310 et 370-6.

4. —. Resumo das observações feitas durante o anno de 1901. *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa, vol. 21, 1903, p. 303-5.  
 . . . anno de 1902. idem., vol. 21, 1903, p. 400-1.  
 . . . anno de 1903. idem., vol. 23, 1905, p. 298-9.  
 . . . anno de 1905. idem., vol. 24, 1906, p. 358-9.  
 . . . anno de 1906. idem., vol. 25, 1907, p. 126-7.  
 . . . anno de 1907. idem., vol. 26, 1908, p. 16-7.  
 . . . anno de 1908. idem., vol. 27, 1909, p. 76-7.
5. OBSERVATORIO JOAO CAPELO. *Monthly means*, 1938- . Loanda, Met. Obs. João Capelo.
6. —. *Resumo mensal das observações meteorologicas nos postos de 1ª et 2ª ordem da colonia de Angola*. Loanda, Met. Obs. João Capelo, 1931-1936.
7. —. *Resume mensal das observações meteorologicas nos postos climatologicos que enviaram tardiamente os respectivos mapas*. Loanda, Met. Obs. João Capelo, 1931.
8. —. *Resume mensal das observações meteorologicas nos postos climatologicos cuja publicacao se efectua fora do tempo regulamentar*. Loanda, Met. Obs. João Capelo, 1932.
9. —. *Elementos meteorologicos et climatologicos*, 1937- . Loanda, Met. Obs. João Capelo.
10. —. *Mapas das observações efectuadas neste observatorio*. Loanda, Met. Obs. João Capelo, 1931-1936.
11. SERVIÇO METEOROLOGICO DE ANGOLA. *Distribuição de precipitações na Provincia de Angola. Esboço da carta udométrica*. Luanda, Serviço meteorologico de Angola. 1952, 9 p.
12. AZEVEDO, L. Curvas de frequencia das quedas pluviais de grande intensidade em Luanda. *Agronomia Angolana*, nº 6, 1952, p. 45.
13. —. Probabilidades de ocorrencia de aguaceiros de altura excepcional em Luanda. *Agronomia Angolense*, nº 9, 1954, p. 159.
14. CARVALHO, H. A., DIAS DE. *Meteorologica climatologia et colonisação*. Lisboa, Typographia do Jornal, 1892, 587 p.
15. ESTRELA, I. Alguns aspectos pluviometricos relativos às barrocas de Luanda. *Primeira Jornada de Estradas*, vol. I, 1957.
16. FERREIRA, N. ; ESTRELA, I. Precipitações pluviometricas excepcionais em Luanda. Método das iguais possibilidades udométricas. *Boletim da Direcção dos Serviços de Obras Publicas e Transportes da Provincia de Angola*, nº 2, 1959.
17. HANN, J. VON. Klima von Loanda. *Met. Zeitung*, vol. 13, 1896, p. 100-1.
18. —. Der Jährliche Gang der Niederschläge zu Loanda. *Met. Zeitung*, vol. 27, 1910, p. 520.
19. KANTHACK, F. E. Notes on the Kunene River, S. Angola (rainfall map of Kunene and Okavango basins). *Geographical journal*, vol. 62, 1921, no. 5.
20. KNOCK, K. Zum Klima des Innern von Angola. *Met. Zeitung*, vol. 43, 1926, p. 351-2.
21. LEAL, F. A. A chuva artificial. Condições mais favoraveis a sua produção na regio da barra do Quanza. *Bol. Inst. Angola*, Luanda, nº 4, 1954, p. 41-54.
22. MARQUARDSEN, H. Der Gegenwärtige Stand der Klimatischen erforschung Angolas. *Mitt. Deutsch Schutzgeb.*, vol. 30, 1917, p. 330-8.
23. QUEIROZ, X. DE. *Pluviosidade e produção de algodao no concelho de Icolo e Bengo*. Luanda, 1955.

24. —. *Variabilidade das chuvas em Angola*. Luanda, 1955, 4 p.
25. ROHAN-CHABOT, M. DE. *Météorologie Angola et Rhodésie, 1912-1914. Mission Rohan-Chabot*, p. 139-67. Paris, 1930.
26. ROQUE, A. B. Contribuição para o estudo do clima do planalto de Mossamedes. *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa, vol. 23, 1905, p. 197-218.
27. SEMMELHACK, W. Klimatographische Witterungs Schilderung, Nr. 2, Angola. *Ann. Hydrogr.*, Berlin, vol. 60, 1932, p. 393-4.
28. VASCONCELLOS, E. J. DE C. Elementos para o estudoda sua climatologia. *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa, vol. 41, 1923, p. 11-28.
29. Um estudo meteorologico de Angola. *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa, vol. 35, 1917, p. 25-40.

### 35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland

1. FEDERAL METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Climate handbook for the Federation*. Salisbury, Meteorological Service. (Meteorological notes, series A.)
2. —. *Southern Rhodesia climate handbook. Supplement no. 1 (monthly and annual values)*. Salisbury, Federal Government Stationery Office. (B)
3. —. *Climatological summaries of Northern Rhodesia 1938-1948 (monthly and annual values)*. Almost out of print. (B)
4. —. *Climatological summaries Nyassaland (means only)*. Salisbury. Limited stock. (B)
5. —. *Southern Rhodesia rainfall handbook (January 1951 and supplements 1, 2, 3, 5)*. Salisbury, Federal Department of Printing and Stationery. (B)
6. —. *Totals of monthly and annual rainfall in Northern Rhodesia*. Salisbury, Federal Department of Printing and Stationery. (B)
7. —. *Totals of monthly and annual rainfall in Nyassaland*. Salisbury, Federal Department of Printing and Stationery. (B)
8. —. *Average rainfall map of Southern Rhodesia*. Salisbury, Federal Department of Printing and Stationery. (M)
9. —. *Mean annual rainfall map of Rhodesia and Nyassaland*. Salisbury, Federal Department of Printing and Stationery.
10. *Meteorological notes. Series A: Map of annual rainfall, upper and lower quintiles, coefficient of variation*. Salisbury, 1959.
11. ARNOLD, C. W. B. Lake Nyasa's varying level. *Nyasaland journal*, vol. V, 1952, no. 1, p. 7-17. (J)
12. COCHRANE, N. J. Lake Nyasa and the Shire River. *Proc. J.C.E.*, vol. 8, Dec. 1957, p. 363-82. (J)
13. COODE; VAUGHAN; LEE; FRANK; GWYTHYR. *Report on the Upper Shire River*. 1928. (R)
14. DEBENHAM, F. The water supplies of Central Africa. *Geographical journal*, vol. CXI, 1948, p. 222. (J)
15. —. *Report of the water resources of Bechuanaland Protectorate, Northern Rhodesia, Nyassaland, etc.* London, 1948. (Colonial research publication no. 2, p. 55-60.) (B)
16. DIXEY, F. *The water supply of Nyassaland with special reference to under-*

- ground water. Geological Survey (Water supply paper no. 1); and supp. to *Nyasaland Government gazette*, 30 June 1923. (J)
17. —; CLEMENTS, J. B.; HORNBY, A. J. W. *The destruction of natural vegetation and its relation to climate, water supply and soil fertility*. Zomba, Agricultural Department, 1924. (Bulletin no. 1.) (B)
  18. —. *Colonial development water supply investigation. Annual reports, 1931-1938*. Zomba, Geological Survey, 1931-1938. (R)
  19. —. Variations in lake levels and sunspots. *Colonial geological and mining resources*, vol. 3, 1953, no. 3, p. 213-218. (J)
  20. HALCROW, Sir William and Partners. *The Shire valley project. A report on the control and development of Lake Nyasa and the Shire River*. London, 1954, 2 vol. (B)
  21. HYDROLOGICAL COMMITTEE. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part I: The hydrologic cycle*. Southern Rhodesia Government Stationery Office, July-Aug. 1952. (Bulletin no. 1661.)
  22. —. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part II: Water in the atmosphere*. Southern Rhodesia Government Stationery Office, Sept.-Oct. 1952. (Bulletin no. 1682.) (B)
  23. —. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part VII: Conservation aspects*. Southern Rhodesia Government Stationery Office, May-June 1954. (Bulletin no. 1770.) (B)
  24. JOHNSTONE, H. C. J. The weather in Nyasaland. *Nyasaland journal*, vol. II, 1949, no. 2, p. 30-4. (J)
  25. KANTHACK, F. E. The fluctuations of Lake Nyasa. *Geographical journal*, vol. XCVIII, 1941, p. 20-3. (J)
  26. —. The hydrology of the Nyasa Rift Valley. *S.A. geographical journal*, vol. XXIV, 1942, p. 3-34.
  27. MAXWELL, W. P. The Shire valley project: a criticism. *Nyasaland journal*, vol. VII, no. 2, July 1954, p. 39-45. (J)
  28. *Meteorological notes. Series A, no. 2: Intensity duration curves for rainfall in Rhodesia*.
  29. —. Series A, no. 7: *Variability of rainfall*.
  30. NYASALAND GOVERNMENT. *Annual reports of the Agricultural Department, Water Development Branch Section, 1951-1956*. (R)
  31. PIKE, J. G. The movement of water in Lake Nyasa. *Nyasaland farmer and forester*, vol. II, no. 2, July 1954. (J)
  32. —. *Northern Nyasaland: A regional geographical study with special reference to hydrography and hydrology*. Nyasaland, Water Development Department, roneo, 1958. (R)
  33. RICHARDS, E. V. The Shire valley project. *Nyasaland journal*. vol, VII, 1954, no. 1, p. 7-18. (J)
  34. ROBERTS, R. H. Recent remarkable rains in Southern Rhodesia, with certain deductions as to probable maximum floods. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers*, paper no. 159. (B)
  35. SAVAGE, H. E. F. *Colonial development water supply investigation. Annual reports, 1939-1940*. Zomba, Geological Survey, 1940-1941. (R)
  36. SHAND, I. H. R.; PEAKE, J. S. *Zambezi River: Hydrological report on the exceptional peak seasonal flood, 1957*. Departmental report, June 1957. (R)
  37. —; —. *Report on the hydrology of the record flood experienced on the*

- Zambezi at Livingstone and Mariba in March 1958. Departmental Report, June 1958. (R)*
38. SYMMONS, P. Rainfall patterns at Abercorn, Northern Rhodesia. *Weather*, London (Royal Meteorological Society), vol. 13, no. 8, Aug. 1958, p. 272-5, 3 fig., 2 tab., 4 ref.
  39. TALBOT-EDWARDS, A. G. The Zomba flood (December 1946). *Nyasaland journal*, vol. I, 1948, no. 2, p. 55-63. (J)
  40. TETLEY, A. E. *Rainfall characteristics in Nyasaland*. Water Development Department, *Nyasaland*, Jan. 1959, roneo. (Professional paper no. 1.) (R)
  41. TORRANCE, J. D. *A review of cyclones passing over or near to the south of Nyasaland*. Salisbury, Federal Meteorological Service, 1957. (Meteorological notes, no. A3.) (R)
  42. WHITEHOUSE, H. E. Level of Lake Nyasa. *Nyasaland journal*, vol. V, 1952, no. 1, p. 18-22. (J)

### 36. Mozambique

1. METEOROLOGICO SERVIÇO DE PORTUGAL. *Anais meteorologicos das colonias, 1915- . Lisboa, Ed. Astoria.*
2. SERVIÇO METEOROLOGICO DE MOÇAMBIQUE. *Anuario de observações. I: Observações astronomicas. II: Observações meteorologicas.* Lourenço-Marques, Serviço Met. de Moçambique.
3. METEOROLOGICAL OBSERVATORY. *Resumo das observações meteorologicas nos postos do Territorio.* Beira, Met. Obs., 1938-1940.
4. TECNICA DE ESTATISTICA. *Boletim mensal das observações meteorologicas feitas nos postos da Colonia.* Lourenço-Marques, Organizado pelo observatorio Campos Rodriques, Colonia de Moçambique, Repartição Tecnica de Estatística, Imprensa Nacional de Moçambique.
5. ——. *Apenso ao boletim trimestral de Estatistica. Boletim mensal das observações meteorologicas feitas nos postos da Colonia, 1925- .* Lourenço-Marques, Imprensa Nacional de Moçambique.
6. METEOROLOGICAL OBSERVATORY. *Relatorio da observatorio meteorologico da Beira.* Moçambique, the Company, 1922-1924.
7. ——. *Resumo mensal das observações meteorologicas na Beira.* Beira, Met. Obs., 1938-1940.
8. COMPANHIA DE MOÇAMBIQUE. *Boletim do Observatorio meteorologico da Beira.* Beira, Governo do territorio da Companhia de Moçambique.
9. BERTHOUD, P. *Résumé mensuel des observations météorologiques* (publié de 1902 à 1906). *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa; Lourenço-Marques.
10. SERVIÇOS DE MARINHA. *Relatorio do Observatorio Campos Rodriques em Lourenço-Marques, 1909- .* Lourenço-Marques, Serviços de Marinha, Imprensa Nacional de Moçambique.
11. OBSERVATORIO CAMPOS RODRIQUES. *Monthly rainfall normals.* Lourenço-Marques. Observatorio Campos Rodriques, 1938.
12. AZEVEDO, A. L. *Probability of occurrence of downfalls of exceptional depths in Lourenço-Marques.* Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, Nov. 1950.
13. ——. *Frequency curves of intense precipitation for Lourenço-Marques.*

- Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, Nov. 1950.
14. BERTHOUD, P. Meteorologia de Lourenço-Marques. *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa, vol. 20, 1905, p. 22-5.
  15. COMPANHIA DE MOÇAMBIQUE. The rainfall of Beira. *Met. Mag.*, vol. 41, 1906, p. 193.
  16. TECNICA DE ESTATISTICA. Climatologia. *Anuario Estatístico*. Moçambique, Imprensa Nacional, 1928.
  17. ——. Serviços meteorológicos. *Anuario de Moçambique*, 1940, p. 415-9.
  18. BETTENCOURT, R. J. J. DE. Curvas das chuvas de Lourenço-Marques. *Bol. Soc. Est. Moç.*, n° 83, 1954, p. 21.
  19. FALCAO, A. H. DE S. *Pluviometria e rega no Guija*. Lisboa, Garcia de Horta, (5), 1957, p. 479-85.
  20. TREPA, M.; ROMANO, M. P. A importancia do conhecimento da regularidade da precipitação. *Bol. Soc. Est. Moç.*, n° 92, 1955, p. 143.
  21. VASCONCELLOS, E. J. DE C. Elementos para o estudo da sua climatologia. *Bol. Soc. Geogr.*, Lisboa, vol. 41, 1923, p. 11-28.

### 37. République sud-africaine / Republic of South Africa

1. UNION OF SOUTH AFRICA. WEATHER BUREAU (W.B.). *Climate of South Africa*.  
 I: *Climate statistics*, W.B., 1954, 162 p. (Publ. no. 19).  
 II: *Rainfall statistics*, W.B., 1954, 187 p. (Publ. no. 20).  
 III: *Maximum 24 hours rainfall*, W.B., 1956, 28 p. (Publ. no. 21).  
 IV: *Rainfall maps*, W.B., 1957, 20 p. (Publ. no. 22).
2. ——. METEOROLOGICAL OFFICE. *Annual meteorological reports*. Pretoria, Government Printer, 1926.
3. ——. LEWIS, A. D. *Rainfall normals up to the end of 1925, with an introduction and brief summary of the rainfall of the Union of South Africa*. Cape Town, Pretoria, Meteorological Office, 1927, 110 p., 22 maps.
4. ——. IRRIGATION DEPARTMENT. *Rainfall normals up to 1935*. Pretoria, Government Printer, 1938.
5. ——. *Rainfall normals up to 1945*. Pretoria, Government Printer, 1948.
6. ——. *Rainfall characteristics in the Union of South Africa*. 1947. (Professional paper no. 9.)
7. ——. WEATHER BUREAU / WEER BURO. *Report for the year . . . / Verslag vir die jaar . . .* (from 1940). Pretoria, Union of South Africa, Weather Bureau.
8. ——. WEATHER BUREAU. *Monthly weather report*. Pretoria, Weather Bureau.
9. ——. METEOROLOGICAL OFFICE. *Daily synoptic charts* (up to 1940). Pretoria, Union of South Africa, Irrigation Department.
10. ——. WEATHER BUREAU. *Daily weather bulletin* (from 1940). Pretoria, Weather Bureau.
11. ——. *Average rainfall, South West Africa*. Pretoria, Weather Bureau, Mar. 1953, 31 p. (Publ. no. 18.)
12. SUD WEST AFRIKA. *Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen* (1895-1912).



13. ——. *Arbeiten der Farmwirtschafts-Gesellschaft für Süd West Afrika* (1908-1920).
14. SOUTH WEST AFRICA. *Precipitations in the rainy season (1921-1941)*.
15. ——. WEATHER BUREAU. *Annual report for South West Africa (from 1939) / Jaarverslag . . . vir Suid Wes Afrika*. Pretoria, Weather Bureau.
16. METEOROLOGICAL OFFICE. *Basutoland meteorological returns. Weather conditions at Masers for the year*. London, Meteorological Office.
17. ——. *Meteorological observations, Swaziland*. London, Meteorological Office.
18. UNION OF SOUTH AFRICA. WEATHER BUREAU. *Atlas of clouds*. Weather Bureau, 1950. (Publ. no. 11.)
19. COOKE, H. B. S. Some observations on rainfall distribution in South Africa. *South African geographical journal*, no. 28, 1946, p. 34-9.
20. COOPER, M. A. Artificial rain. *South African science*, vol. 1, 1948, no. 6, p. 124.
21. COX, C. W. *The circulation of the atmosphere over South Africa*. Irrigation Department, Meteorological Office, 1935, 74 p. (Meteorological memoir no. 1.)
22. FORBES, V. S. Some South African hythergraphs. *South African geographical journal*, no. 26, 1943, p. 42-9.
23. FOURCADE, H. G. Some notes on the effects of the incidence of rain on the distribution of rainfall over the surface of unlevel ground. *Transactions of the Royal Society of South Africa*, vol. 29, 1942, p. 3.
24. JACKSON, S. P. Some apparent influences upon the rainfall of the South African Highveld. *South African geographical journal*, vol. 19, 1936, p. 90-9.
25. ——. Climates of Southern Africa. *South African geographical journal*, vol. 33, 1951, p. 17-37.
26. ——. Atmospheric circulation over South Africa. *South African geographical journal*, vol. 34, 1952, p. 48-60.
27. KING, J. A. *et al.* Artificial stimulation of rain. *Nature*, vol. 162, 1948, p. 921.
28. LE ROUX, J. J. The distribution of thunderstorms and thunderstorm development over the Union of South Africa. *Weather Bureau, Notes*, vol. 2, 1953, no. 4.
29. MEERHOLTZ, P. *Radar weather observations in the vicinity of Johannesburg*. South African Council for Scientific and Industrial Research, 1948, 6 p.
30. METEOROLOGICAL OFFICE OF THE UNION OF SOUTH AFRICA. *Atmospheric pressure and weather charts*. Pretoria, Meteorological Office, 1941, 24 p.
31. ——. *Temperature*. Pretoria, Meteorological Office, 1942.
32. METEOROLOGICAL SERVICES OF THE ROYAL NAVY AND THE SOUTH AFRICAN AIR FORCE. *Weather on the coasts of Southern Africa*. Cape Town, Union of South Africa, Meteorological Services, 1941-1945.
33. MOSSOP, S. C.; CARTE, A. E. Cloud physics research in South Africa. *South African journal of science*, vol. 54, June 1957, p. 293-7.
34. OTTWEILER, E. Die Niederschlagsverhältnisse von Deutsch Süd West Afrika. *Mitt. O. Schutzgeb.*, Berlin, 20, 1907, p. 1-84.
35. PEALING, H. The effect of vegetation on the rainfall of South Africa. *South African journal of science*, vol. 14, 1918, p. 142-5.
36. PLUMMER, F. E. A preliminary investigation into the variability of the rainfall in the Transvaal. *South African geographical journal*, vol. 9, 1926, p. 5-20.
37. ——; LEPPAN, H. D. *Rainfall and farming in the Transvaal*. University of Pretoria, 1927. (Series I, no. 12.)

38. —. A note on the South African rainfall in relation to topography. *South African geographical journal*, vol. 13, 1930, p. 47-54.
39. —. *Aspects of rainfall in the Western Cape Province*. University of Pretoria, 1932. (Series I, no. 22.)
40. —; HAYLETT, D. G. Climate in relation to the deterioration and conservation of natural resources in the Union. *South African journal of science*, vol. 35, 1938.
41. RUBIN, M. J. The associated precipitation and circulation patterns over South Africa. *Union of South Africa, Weather Bureau, Notes*, vol. 5, 1956, no. 1, p. 53-60.
42. RYCROFT, H. B. Random sampling of rainfall. *Journal of the South African Forestry Association*, no. 18. 1949, p. 71-81.
43. SCHULTZE, B. R. The climates of South Africa according to the classification of Köppen and Thornthwaite. *South African geographical journal*, vol. 29, 1947.
44. —. The climates of South Africa according to Thornthwaite's rational classification. *South African geographical journal*, vol. 40, 1958, p. 31-53.
45. SCHUMANN, T. E. W.; THOMPSON, W. R. A. *A study of South African rainfall, secular variations and agricultural aspects*. Pretoria, Van Schaik, 1934, 46 p. (University of Pretoria Publication, Series I.)
46. —; HOFMEYR, W. L. The partition of a region into rainfall districts, with special reference to South Africa. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, vol. 64, 1938, p. 482-8.
47. SELICK, N. P. *Thunderstorms and rainfall in the Transvaal*. South African Air Force Meteorological Section, 1941, 3 p. (Technical note no. 8.)
48. SOUTH AFRICAN AIR FORCE METEOROLOGICAL SECTION. *Air masses of Southern Africa*. South African Air Force Meteorological Section, 1941, 4 p. (Technical note no. 3.)
49. SOUTH AFRICAN COUNCIL FOR SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH (CSIR). *Artificial stimulation of precipitation. Interim progress report on experiments carried out by the CSIR, the Division of Meteorology and the South African Air Force*. Pretoria, CSIR, Dec. 1947-Apr. 1948, 35 p.
50. VILLIERS, G. D. B. De; PERSSE, J. A. *An investigation into the precipitation intensity at Stellenbosch and Groot Drakenstein*. Department of Agricultural Science, 1950. (Bulletin no. 311.)
51. VORSTER, J. Trends in long range rainfall records in South Africa. *South African geographical journal*, vol. 39, 1957, p. 61-6.
52. UNION OF SOUTH AFRICA. WEATHER BUREAU. *District rainfall in the Union of South Africa*. Weather Bureau, 1949, 63 p. (Publication no. 6.)
53. WOOLLEY, L. C. Further notes on rainfall intensity duration curves and their application to South Africa. *Minutes of proceedings of the South African Institution of Civil Engineers*, 1947, p. 115-53.

### 38. Madagascar

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. II<sup>e</sup> vol. : *Territoires français de l'océan Indien, du Pacifique et de l'Amérique*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.

2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE. *Résumé mensuel du temps à Madagascar*. Tananarive, Service météorologique.
3. —. *Le temps en . . .* (mensuel). Tananarive, Service météorologique de Madagascar, ronéo.
4. —. *Les pluies en . . .* (mensuel). Tananarive, Service météorologique de Madagascar, ronéo.
5. OBSERVATOIRE DE TANANARIVE. *Bulletin météorologique mensuel*. Tananarive, l'Observatoire, Imprimerie catholique.
6. RAVET, J. *Atlas climatologique de Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1948. (Publication n° 10.)
7. Pluies torrentielles dans la région de Tananarive. *Les annales coloniales*, Paris, 8 mars 1932.
8. Le développement des recherches pluviométriques à Madagascar. *Annales de physique du globe de la France d'outre-mer*, Paris, 1937, p. 102-23.
9. AUGUSTIN, H. *Rapport technique sur les opérations de pluie artificielle à Madagascar en 1953*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1954, 38 p., ronéo. (Publication n° 23.)
10. Cyclones de février et mars 1945 à Madagascar. *Bulletin hebdomadaire d'information du Ministère des colonies*, Paris, 19 mars 1945, p. 28-9.
11. Sur l'étude des cyclones de l'océan Indien. *Bulletin de l'Académie malgache*, Tananarive, t. 17, 1934, p. 1-6.
12. Notes de météorologie malgache : 1° Tremblements de terre malgaches en 1939 ; 2° Le cyclone de Maintirano ; 3° Saison des pluies et des tempêtes. *Bulletin de l'Académie malgache*, Tananarive, 1939, p. 77-85.
13. Le cyclone du 22 décembre 1950 aux Comores. *Bulletin de Madagascar*, Tananarive, 16 fév. 1951, p. 16-23.
14. Conditions de formation des cyclones malgaches. *Bulletin de la Société d'océanographie de France*, Paris, 15 avril 1937, p. 1630-6.
15. *Calamités naturelles à Madagascar, cyclones et inondations*. I<sup>re</sup> conférence internationale pour la protection contre les calamités naturelles, Paris, 1937.
16. DUVERGE, P. *Principes de météorologie dynamique et types de temps à Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1949. (Publication n° 13.)
17. EMON, J. *L'inversion de l'alizé dans l'océan Indien Sud-Ouest*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1948. (Publication n° 11.)
18. LOWE, F. *Die Niederschlagsverhältnisse von Madagascar*. *Meteo. Zeitung*, 1926.
19. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Notice de climatologie générale et aéronautique sur Madagascar*. Paris, Section des instructions aéronautiques, 1948, 20 p.
20. POISSON, R. P. *Note sur les pluies à Tananarive*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1932, 7 p. (Publication n° 1.)
21. —. *Sur la formation des typhons à Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1934. (Publication n° 2.)
22. —. *Étude sur les tempêtes de la saison 1933-1934 à Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1934. (Publication n° 3.)
23. —. *Sur la variabilité des pluies à Tananarive*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1934. (Publication n° 4.)
24. —. *Documentation statistique sur les cyclones malgaches*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1936. (Publication n° 5.)

25. PRUDHOMME, A. ; VALTAT, B. *Étude sur les cyclones tropicaux de la saison chaude 1952-1953 à Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar. 1954, 101 p. avec graph. et tab. (Publication n° 22.)
26. ——. *Étude sur les perturbations tropicales de la saison chaude 1953-1954 à Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1955, 61 p., 12 pl. (Publication n° 24.)
27. RAVET, J. *Statistique de la nébulosité à Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, avril 1949, 11 p., 25 pl. et tabl. (Publication n° 14.)
28. ——. Notice sur la climatologie de Madagascar et des Comores. *Mémoire de l'Institut de recherche scientifique de Madagascar*, Tananarive, série D, t. IV, fasc. 1, 1952, p. 1-36.
29. ——. *Les pluies à Madagascar et aux Comores*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1958, 142 p. (Publication n° 26.)
30. Les cyclones des 9 et 16 janvier sur la côte est. *La revue de Madagascar*, Tananarive, avril 1934, p. 148-53 avec pl.
31. ——. La protection météorologique contre les cyclones à Madagascar. *Revue pour l'étude des calamités*, Genève, mai-juin 1938, p. 8-20.
32. TRENDEL, R. ; VALTAT, B. *Trajectoire des cyclones dans le sud-ouest de l'océan Indien de janvier 1935 à mars 1951*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1952, 13 p. (Publication n° 21.)
33. VIVIES, M. DE. *Statistique des pluies à Tamatave*. Marseille, Association française pour l'avancement des sciences, 1936, 241 p.

### 39. Réunion

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Annales des services météorologiques de la France d'outre-mer*. II<sup>e</sup> vol. : *Territoires français de l'océan Indien, du Pacifique et de l'Amérique*, paru depuis 1951. Paris, Direction de la Météorologie nationale.
2. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE MADAGASCAR. *Résumé mensuel du temps à la Réunion*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar.
3. ——. *Résumé annuel du temps à la Réunion* (paru depuis 1952). Tananarive, Service météorologique de Madagascar.
4. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE LA RÉUNION. *Statistiques des températures et des pluies (1939-1955)*. Tananarive, Direction du Service météorologique, 1957.
5. EMON, J. *L'inversion de l'alizé dans l'océan Indien Sud-Ouest*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1948. (Publication n° 11.)
6. ——. *Le cyclone tropical destructeur des 26 et 27 janvier 1948 à la Réunion*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, oct. 1948, 40 p. (Publication n° 12.)
7. FOISSY, M. *Les caractères généraux du climat à la Réunion*. Saint-Denis, Service météorologique de la Réunion, 8 p., ronéo.
8. ——. *Note climatologique sommaire sur l'aérodrome de Saint-Denis Gillot*. Saint-Denis, Service météorologique de la Réunion, août 1958, 36 p., ronéo.
9. ——. *Note préliminaire sur la climatologie d'un aérodrome de classe B dans*

*la plaine des Galets*. Saint-Denis, Service météorologique de la Réunion, oct. 1958, 25 p., ronéo.

10. MONTS DE SAVASSE, J. DE. La météorologie des Mascareignes commandée par les perturbations du front polaire. *Annales de physique du globe de la France d'outre-mer*, n° 14, avril 1936.

#### 40. Maurice / Mauritius

1. ROYAL ALFRED OBSERVATORY. *Annual report of the director*. Port-Louis, Government Printer, from 1887.
2. ——. *Results of meteorological observations taken during the year . . . at the Royal Alfred Observatory* (from 1853). Mauritius, Royal Alfred Observatory.
3. HERCHENRODER, M. *La pluie à l'île Maurice. Étude de soixante années d'observations*. Port-Louis, île Maurice, 1935, 55 p.
4. MONTS DE SAVASSE, J. DE. La météorologie des Mascareignes commandée par les perturbations du front polaire. *Annales de physique du globe de la France d'outre-mer*, n° 14, avril 1936.
5. WALTER, A. On the annual variation of the meteorological elements at Mauritius. *Transactions of the Meteorological Society*, Mauritius, vol. 1, 1900, new series, p. 119-22.



## II. Évaporation ; Études lysimétriques ; Facteurs climatologiques intéressant ces phénomènes / Evaporation; Lysimetric studies; Climatological factors affecting these phenomena

### 1. Maroc / Morocco

1. DEBRACH, J.; OUSSET, J.; MICHEL, M. Données nouvelles sur la température de l'air au Maroc. Première partie : Températures maxima et minima. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie*, Casablanca, t. XVIII, 1958, p. 67-116.
2. EMON, J. L'évaporation au Maroc. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie*, Rabat, t. XVII, 1957, p. 87-102. Ministère de l'éducation nationale, de la jeunesse et des sports.
3. JOLY, F. Étude des indices de Thornthwaite pour quelques stations du Maroc. *Annales du Service de physique du globe et de météorologie*, Casablanca, t. XVIII, 1958, p. 119-28.
4. LOUP, J. Note sur l'évaporation au Maroc. *Revue de géographie alpine*, t. XLV, 1957, fasc. II.
5. MOUGIN, G. *Évaporation des surfaces libres au Maroc. Bilan de la campagne 1953-1955 de mesures en bacs type Colorado*. Rabat, Ministère des travaux publics, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité, 1956. (Rapport technique.)
6. TALTASSE, P. L'évaporation dans la plaine de Fez. *Colloques internationaux du CNRS*, XXXV, Alger, 27-31 mars 1951.

### 3. Algérie / Algeria

1. BOULET D'HAUTESSEIRE. Mesures hygrométriques à Tamanrasset. *Travaux de l'Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie*, Alger, fasc. 2, mars 1943.
2. DUBIEF, J. Évaporation et coefficients climatiques au Sahara. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, Alger, t. VI, 1950, p. 15-34.
3. GAUTIER, M. Les chotts, machines évaporatoires complexes. *Colloques internationaux du CNRS*, XXXV, Alger, mars 1951, p. 317-25. 1953.
4. GORCZYNSKI, L. Mesures de l'intensité totale et partielle du rayonnement solaire effectuées en 1924 en Afrique française du Nord et spécialement à

- l'oasis saharienne de Touggourt. *Annales du Service botanique de Tunisie*, Tunis, n° 3, 1925, fasc. 1, p. 17-73.
5. LAURIOL, J. Études psychrométriques à Alger et Tamanrasset. *Travaux de l'Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie*, Alger, fasc. 2, mars 1943.
  6. SCHOELLER, H. Condensations occultes, en particulier dans les affleurements de terrains calcaires ou gréseux en Afrique du Nord. *Colloques internationaux du CNRS*, XXXV, Alger, mars 1951, p. 353-63.
  7. SERVICE DE LA COLONISATION ET DE L'HYDRAULIQUE. Évaporation des nappes d'eau libres (tableaux). *Annuaire hydrologique de l'Algérie, année 1952-1953*, p. 29-32.
  8. ZAOUÏ, J. Contribution à la mesure de l'évaporation dans les sables. *La « Houille blanche »*, *Compte rendu des troisièmes journées de l'hydraulique*, Alger, 12-14 avril 1954, p. 136-9. Grenoble, Société hydrotechnique de France, 1954.

#### 4. Tunisie / Tunisia

1. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE TUNISIE. *Le vent au sol*. El Aouina, Service météorologique de Tunisie, 1954.
2. ——. *La nébulosité en Tunisie*. El Aouina, Service météorologique de Tunisie, mai 1955, polycopié.
3. PERUSSET, M. *Le sirocco*. El Aouina, Service météorologique de Tunisie, avril 1954, polycopié.
4. ——. *Les vents de sable en Tunisie*. Tunis, Météorologie nationale, Service météorologique de Tunisie, 8 p.
5. PRECIOZI, P. Le climat de la Tunisie : évaporation, bilans hydrologiques, zones climatiques. *La « Houille blanche »*, *Compte rendu des troisièmes journées de l'hydraulique à Alger en 1954*, p. 81-7. Grenoble, Société hydrotechnique de France, 1954.
6. YANCOVITCH, L. Les cases lysimétriques du Service botanique et agronomique de Tunisie. Vingt ans d'expérimentation sur la fertilité des sols. *La Tunisie agricole*, Tunis, mai 1957.

#### 5. Libye / Libya

1. BUTTNER, K. Einige Strahlungsmessungen in der Tripolitanischen Sahara. *Met. Zeitschrift*, 50, 1933, no. 112, p. 489-93.
2. EREDIA, F. La pressione barometrica a Tripoli. *Bollettino della Società Geografica Italiana*, Roma, nn° 3-4, 1919.
3. ——. Sur la température de l'air en Tripolitaine. *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences*, tome 176, mars 1923, p. 850-3.
4. FANTOLI, A. *La siccità in Libia*. Firenze, Ed. Le Monnier, 1935.
5. MONTERIN, U. *Questioni termiche ed idrologiche nel deserto libico*. Roma, 1938.



## 6. République arabe unie / United Arab Republic

1. ELNESR, M. K. ; FIRESA, A. M. Contribution à l'étude de l'énergie solaire en Égypte. *Journal scientifique de la météorologie*, Paris : 8 (32), oct.-déc. 1956, p. 133-46 ; 9 (34), avr.-juin 1957, p. 85-92 ; 9 (36), oct.-déc. 1957, p. 159-67.
2. HAUDE, W. Über nutzlose evaporation verschiedener Böden in einem trochenklima. *Meteorologische Rundschau*, 10 (4), Jul.-Aug. 1957, p. 124-7.
3. KEELING, B. F. *Evaporation in Egypt and the Sudan*. Cairo, Survey Department, 1909. (Paper no. 15.)
4. SABRY YOUSSEF, M. Evaporation of fresh and saline waters in sandy accumulations and its application. *Bul. Instit. Fouad I<sup>er</sup> du désert*, Le Caire, tome II, no. 2, juill. 1952, p. 5-16.

## 7. Mauritanie / Mauritania

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Les vents en altitude en Afrique-Occidentale française (période 1941-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958, 181 p.
2. ——. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
3. ROCHE, M. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu en juillet 1958. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)
4. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Observations en altitude. Radiovent (période 1949-1954)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1955, 37 p.
5. ——. *Moyennes 1951-1955 d'observations à heure fixe. Température, humidité relative, tension de vapeur*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., mars 1958.

## 8. Mali ; Sénégal/Mali; Senegal

1. BOUCHARDEAU, A. Études d'évaporation dans les régions sahélo-soudaniennes. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique. Compte rendu de l'Assemblée générale de Toronto, 3-14 septembre 1957*, t. III, p. 407-20. (Publication n° 45.) (P)
2. MASSON, H. Condensation atmosphérique non enregistrable au pluviomètre. *Bulletin de l'IFAN*, t. X, n° 1, janv. 1948, p. 130.
3. ——. La radiation solaire à Dakar. *Bulletins et mémoires de l'École de médecine de Dakar*, Dakar, t. 2, 1954, p. 230.
4. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Les vents en altitude en A.-O.F. (1941-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958, 181 p.
5. ——. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
6. ROCHE, M. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*.

- Communication présentée au Congrès de Bukavu en juillet 1958. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)
7. — ; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)
  8. RODIER, J. ; TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. Étude de l'évaporation sur les surfaces d'eau libres en Afrique noire française. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1952*, p. 11-28. Paris, ORSTOM, 1954. (B)
  9. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Observations en altitude. Radiovent (période 1949-1954)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1955, 37 p.
  10. —. *La tropopause à Dakar (1953-1956)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1957, 18 p.
  11. —. *Moyennes 1951-1955 d'observations à heure fixe. Température, humidité relative, tension de vapeur*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., mars 1958.

## 9. Niger

1. BOUCHARDEAU, A. Études d'évaporation dans les régions sahélo-soudanienne. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique. Compte rendu de l'Assemblée générale de Toronto, 3-14 septembre 1957*, t. III, p. 407-20. (Publication n° 45.) (P)
2. — ; LEFEVRE, R. *Monographie du lac Tchad*, t. I. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), 1957, 112 p. (R). (Tome II en préparation.)
3. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Les vents en altitude en A.-O.F. (1941-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958, 181 p.
4. —. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
5. ROCHE, M. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu, juillet 1958. Paris, ORSTOM, mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)
6. RODIER, J. ; TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. Étude de l'évaporation sur les surfaces d'eau libres en Afrique noire française. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1952*, p. 11-28. Paris, ORSTOM, 1954. (B)
7. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Observations en altitude. Radiovent (période 1949-1954)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1955, 37 p.
8. —. *Moyennes 1951-1955 d'observations à heure fixe. Température, humidité relative, tension de vapeur*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., mars 1958.

## 10. Haute-Volta / Upper Volta

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Les vents en altitude en A.-O.F. (1941-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958, 181 p.

2. —. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
3. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Moyennes 1951-1955 d'observations à heure fixe. Température, humidité relative, tension de vapeur*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., mars 1958.

## 11. Tchad / Chad

1. BOUCHARDEAU, A. Études d'évaporation dans les régions sahélo-soudanaises. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique (AIHS). Compte rendu de l'Assemblée générale de Toronto, 3-14 septembre 1957*, t. III, p. 407-20. (Publication n° 45.) (P)
2. —; LEFEVRE, R. *Monographie du lac Tchad*, t. I. Paris, ORSTOM, 1957, 112 p., ronéo. (R). (Tome II en préparation.)
3. BOYER, A.; CHAXEL, R. DU. *Fréquences normales du vent en altitude*. Brazzaville, Service météorologique, 1954. (Publication n° 1.)
4. COMMISSION SCIENTIFIQUE DU LOGONE ET DU TCHAD. *Campagnes 1953-1954 Résultats bruts des études d'évaporation sur nappe d'eau libre dans les bassins du Chari et du Logone*. Paris, ORSTOM, juin 1955, ronéo. (R)
5. ROCHE, M. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu en juillet 1958. Paris, ORSTOM, mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)
6. —; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)

## 12. Soudan / Sudan

1. ADVANI. *Preliminary study on the comparative losses due to evaporation on different reservoirs existing or proposed on the River Nile*. Grenoble, Sogréah, oct. 1957.
2. KEELING, B. F. *Evaporation in Egypt and the Sudan*. Cairo, 1909. (Survey Department paper no. 15.)

## 14. Côte française des Somalis / French Somaliland

1. PASQUES, G. *Le lac Assal en Côte française des Somalis. Industries et travaux d'outre-mer*, Paris, août 1959, p. 552-7.

## 16. République de Somalie / Somalia

1. EREDIA, F. *Sul soleggiamento a Mogadiscio*. *Bollettino Inf. Min. delle Colonie*, Roma, 1919, no. 2-12.

2. FANTOLI, A. Le prime misure della radiazione globale in Somalia. *Revista di Meteorologia Aeronautica* (Servizio Meteorologico d'Aeronautica), no. 2, aprile-giugno 1958, p. 5-26, 16 ref.

## 17. Gambie ; Sierra Leone / Gambia; Sierra Leone

1. METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Frequencies of temperature and dew point in specified ranges at airports in Nigeria, Gold Coast and Sierra Leone*. Lagos, Meteorological Department.

## 19. Guinée / Guinea

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Les vents en altitude en A.-O.F. (1941-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958, 181 p.
2. ——. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
3. ROCHE, M. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu, juillet 1958. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)
4. ——; SIMON, P.; VALLÉE, J. *Monographie du Konkouré*. Paris, Électricité de France, 1959, 134 p., 69 fig., ronéo. (R)
5. RODIER, J.; TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. Étude de l'évaporation sur les surfaces d'eau libres en Afrique noire française. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1952*, p. 11-28. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), 1954. (B)
6. ——; ROCHE, M. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)
7. ——. *Monographie hydrologique du Niandan*. Paris, ORSTOM, 1955. (R)
8. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Observations en altitude. Radiovent (période 1949-1954)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1955, 37 p.
9. ——. *Moyennes 1951-1955 d'observations à heure fixe. Température, humidité relative, tension de vapeur*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., mars 1958.

## 21. Ghana

1. METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Frequencies of temperature and dew point in specified ranges at airports in Nigeria, Gold Coast and Sierra Leone*. Lagos, Meteorological Department.
2. WALKER, H. O. *Preliminary report on estimated losses by evaporation from the surface of Lake Volta*. Accra, Gold Coast Meteorological Service, 1954.
3. ——. The Volta River Project. Evaporation and the Volta River Project. *Report of the Preparatory Commission for the Volta River Project*, appendix IV. HMSO, 1956.

## 22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Les vents en altitude en A.-O.F. (1941-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958, 181 p.
2. ——. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
3. PORTERES, R. Sur un indice de sécheresse dans les régions tropicales forestières. Indices en Côte-d'Ivoire. *Bulletin du Comité d'études historiques et scientifiques d'A.-O.F.*, XVII, 1939, n° 4, p. 653-65.
4. ROCHE, M. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu, juillet 1958. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)
5. ——. RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)
6. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Observations en altitude. Radiovent (période 1949-1954)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1955, 37 p.
7. ——. *Moyennes 1951-1955 d'observations à heure fixe. Température, humidité relative, tension de vapeur*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., mars 1958.

## 23. Togo

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
2. ROCHE, M.; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)

## 24. Dahomey

1. MÉTÉOROLOGIE NATIONALE. *Les vents en altitude en A.-O.F. (période 1941-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958, 181 p.
2. ——. *Le vent au sol en A.-O.F. et au Togo (période 1951-1955)*. Paris, Direction de la Météorologie nationale, nov. 1958.
3. PETEL, M. *Station d'étude d'évaporation (Lhoto à Dassa-Zoumé)*. *Années 1955-1956. Résultats bruts des études d'évaporation sur nappe d'eau libre*. Porto-Novo, Travaux publics du Dahomey, Section de l'hydraulique, 16 mars 1957, 5 p., 6 tabl., dactylo.
4. ROCHE, M. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu, juillet 1958. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)
5. ——; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)

6. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'A.-O.F. *Observations en altitude. Radioment (période 1949-1954)*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., 1955, 37 p.
7. ——. *Moyennes 1951-1955 d'observations à heure fixe. Température, humidité relative, tension de vapeur*. Dakar, Service météorologique de l'A.-O.F., mars 1958.

## 25. Nigeria

1. BROOKS, C. E. P. The distribution of temperature over Nigeria. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, 46 (194), Apr. 1920, p. 204-14.
2. ——. The distribution of relative humidity over Nigeria. *Quarterly journal of the Royal Meteorological Society*, 46 (195), July 1920, p. 289-92.
3. METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Frequencies of temperature and dew point in specified ranges at airports in Nigeria, Gold Coast and Sierra Leone*. Lagos, Meteorological Department.

## 26. Cameroun / Cameroon

1. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)
2. ——. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu, juillet 1958. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)

## 27. République centrafricaine / Central African Republic

1. BOYER, A. ; CHAXEL, R. DU. *Fréquences normales du vent en altitude*. Brazzaville, Service météorologique, 1954. (Publication n° 1.)
2. PERRIN DE BRICHAMBAULT, CH. Considérations générales sur le bilan thermique au sol (application à Bangui). *La météorologie* (Société météorologique de France), Paris, oct.-déc. 1958, p. 263-70.
3. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)

## 28. Gabon

1. BOYER, A. ; CHAXEL, R. DU. *Fréquences normales du vent en altitude*. Brazzaville, Service météorologique, 1954. (Publication n° 1.)
2. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)

## 29. Congo (Brazzaville)

1. BOYER, A.; CHAXEL, R. DU. *Fréquences normales du vent en altitude*. Brazzaville, Service météorologique, 1954. (Publication n° 1.)
2. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. INSPECTION GÉNÉRALE POUR L'UNION FRANÇAISE ET L'ÉTRANGER (IGUFE). *Monographie hydrologique du fleuve Kouilou-Niari*. Paris, Électricité de France, IGUFE, janv. 1960.
3. ROCHE, M.; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)
4. ——. *État actuel des études d'évaporation en Afrique noire française*. Communication présentée au Congrès de Bukavu, juillet 1958. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, mai 1958, 28 p., cartes et graph., ronéo. (P)

## 30. Congo (Léopoldville)

1. BERNARD, E. A. Premières données écoclimatiques sur la marche diurne de la température et de l'humidité de l'air à Yangambi (0°49' N., 24°29' E., 500 m). *Bulletin de l'Institut royal colonial belge (IRCB)*, Bruxelles, 1948, p. 165-209.
2. ——. L'évapotranspiration de la forêt équatoriale congolaise et l'influence de celle-ci sur la pluviosité. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge (IRCB)*, Bruxelles, 1953, p. 1027-32.
3. ——. Sur diverses conséquences de la méthode du bilan d'énergie pour l'évapotranspiration des cultures ou des couvertures végétales naturelles. *Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Rome*, 1954, t. III, 7 p. (Publication n° 38.)
4. ——. Fluctuations comparées du déficit d'énergie libre des sols bons et mauvais rétenteurs d'eau, dans le déroulement naturel des fluctuations écoclimatiques. Extrait des *actes et comptes rendus du V<sup>e</sup> Congrès international de la science du sol, 16-21 août 1954, Léopoldville*, vol. II, p. 82-95.
5. ——. *Le déterminisme de l'évaporation dans la nature. Étude des aspects géophysique et écologique du problème dans le cadre du bilan énergétique : I. Généralités théoriques*. Bruxelles, Institut national pour l'étude agromomique du Congo belge (INEAC), 162 p.
6. BULTOT, F. *Saisons et périodes sèches et pluvieuses au Congo belge et au Ruanda-Urundi. Renseignements relatifs à l'évaporation*. Bruxelles, INEAC, Bureau climatologique, 1954. (Communication n° 9.)
7. COSTER, M. DE; SCHUEFF, W. *Mesures de rayonnement effectif à Léopoldville*. Léopoldville, Service météorologique du Congo belge, 1957, p. 640-51, 3 fig., 3 tabl., 14 réf. (Publication n° 19.)
8. HUMBLET, P. *La question forestière au point de vue hydrologique au bas Congo*. Agriculture et élevage du Congo belge.
9. INEAC. *Activités de la Division de climatologie. Extrait du Rapport annuel de l'INEAC pour 1956*. Bruxelles, INEAC, 1958, p. 196-213.
10. VANDENPLAS, A. *L'humidité atmosphérique et l'évaporation au Congo belge*. 1949, 51 p., 4 graph.

### 31. Ouganda / Uganda

1. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE (BEAMS). *Upper wind frequencies in British East Africa for the period 1927-1943*. Nairobi, Meteorological Service Press, 1946.
2. WALTER, A. Observations of atmospheric pressure in East Africa. Part I: Results from first order stations. *Memoirs, East African Meteorological Department*, vol. 2, 1948, no. 1.

### 32. Kenya

1. METEOROLOGICAL SERVICE. *Upper wind frequencies. Tables of frequencies of the speed and direction of upper winds (period 1927-1943)*.
2. GRUNDY, F. *Notes on evaporation from water and land surfaces*. Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, November 1950, paper no. 6.
3. PEREIRA, H. C. Measurement of water use by vegetation. *Proceedings, Second Formal Conference on Hydrology and Water Resources*, Salisbury, 1954.
4. ——. The physical importance of forest cover in the East African Highlands. *E.A.Ag. J.*, 19, Apr. 1954, p. 233.
5. ——. *Measurement of water use by vegetation*. Second Formal Inter-Territorial Hydrological Conference, Salisbury, September 1954.
6. ——. *Evaporation pans in East and Central Africa*. Informal Hydrology Conference of East and Central African Engineers, Lusaka, 1959.
7. WALTER, A. Observations of atmospheric pressure in East Africa. Part I: Results from first order stations. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. 2, 1948, no. 1.

### 33. Tanganyika; Zanzibar

1. BRITISH EAST AFRICAN METEOROLOGICAL SERVICE (BEAMS). *Upper wind frequencies in British East Africa for the period 1927-1943*. Nairobi, Meteorological Service Press, 1946.
2. GRUNDY, F. The use of cetyl alcohol to reduce reservoir evaporation. *J.I.W.E.*, 11, Aug. 1957, p. 429.
3. ——. The use of cetyl alcohol in solution to reduce evaporation from reservoirs. Report on an experiment on Malya reservoir in Tanganyika Territory in August 1957. *East African Meteorological Department, Memoirs*, vol. 2, 1958, no. 11.
4. WALTER, A. Observations of atmospheric pressure in East Africa. Part I: Results from first order stations. *Memoirs, East African Meteorological Department*, vol. 2, 1948, no. 1.



### 34. Angola

1. ANDERSSON, C. J. *The Okavango River*. London, Hurst and Blackett, 1861, 364 p.
2. BERNARD, E. A.; FRERE, M. Une expression pratique de l'évaporation potentielle d'une surface naturelle en climat tropical. *Serviço Meteorológico de Angola, Miscelanea Geofisica publicada en comemoração do X aniversario do Serviço Meteorológico Nacional*, p. 356-66. Luanda, 1956, 4 fig., 3 tabl.
3. OBSERVATORIO JOAO CAPELO. *Velocidade et dirrecao do vento deduzidas das sondagens aerologicas*. Loanda, Observatorio João Capelo, 1933-1936.

### 35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland

1. FEDERAL METEOROLOGICAL DEPARTMENT. *Climatological summaries Northern Rhodesia 1938-1948 (monthly and annual values)*. Almost out of print. (B)
2. ——. *Climatological summaries Nyasaland (means only)*. Duplicated, limited stock. (B)
3. *Meteorological notes*. Series A: *Climate handbook for the Federation*. (B)
4. FEDERAL METEOROLOGICAL DEPARTMENT. Atmospheric humidity over the Federation. *Bulletin 1937 of Rhodesia agricultural journal*. (B)
5. ——. *Mean annual temperature map of Rhodesia and Nyasaland*. Federal Department of Printing and Stationery. (M)
6. *Meteorological notes*. The variability of air temperature in Rhodesia and Nyasaland. Series A, no. 8. (M)
7. ——. *Map of temperature and range for selected months*. Series A. (M)
8. ARNOLD, C. W. B. Lake Nyasa's varying level. *Nyasaland journal*, vol. V, 1952, no. 1, p. 7-17. (J)
9. BARKER, M. D.; HARRISON, A.; HUDSON, N. V. *Evapotranspiration project, Henderson research station. A report on the first season's work, 1957/58*, Interdepartmental Report. (R)
10. BEAUCHAMP, R. S. A. Chemistry and hydrography of Lakes Tanganyika and Nyasa. *Nature*, vol. 146, 1940, p. 253-6. (J)
11. COCHRANE, N. J. Lake Nyasa and the Shire River. *Proc. J.C.E.*, vol. 8, Dec. 1957, p. 363-82. (J)
12. DEBENHAM, F. *Report of the water resources of Bechuanaland Protectorate, Northern Rhodesia, Nyasaland, etc.* London, HMSO, 1948. (Colonial Research Publication no. 2, p. 55-60.) (B)
13. ——. The water supplies of Central Africa. *Geographical journal*, vol. CXI, 1948, p. 222. (J)
14. COODE; VAUGHAN; LEE; FRANK; GWYTHYER. *Report on the Upper Shire River*. 1928. (R)
15. DIXEY, F.; CLEMENTS, J. B.; HORNBY, A. J. W. The destruction of natural vegetation and its relation to climate, water supply and soil fertility. *Agricultural Department, Bulletin, Zomba*, no. 1, 1924. (B)
16. ——. Colonial development water supply investigation. *Annual reports, 1931-1938, Geological Survey. Zomba, 1931-1938*. (R)

17. —. Variations in lake level and sunspots. *Colonial geological and mining resources*, vol. 3, 1953, no. 3, p. 213-18. (J)
18. HALCROW, Sir William and Partners. *The Shire valley project. A report on the control and development of Lake Nyasa and the Shire River*, London, 1954, 2 vol. (B)
19. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA IRRIGATION; DEPARTMENT OF WATER AFFAIRS OF MINISTRY OF LAND AND WATER RESOURCES OF NORTHERN RHODESIA; DEPARTMENT OF WATER DEVELOPMENT OF NYASALAND. *Report on Federation of Rhodesia and Nyasaland to Specialist Meeting on Physical Hydrology*. Presented by I. H. R. Shand, July 1958. (R)
20. HYDROLOGICAL COMMITTEE. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia*. Part I: *The hydrological cycle*. Southern Rhodesia Government Stationery Office, July-Aug. 1952. (Bulletin no. 1661.) (B)
21. —. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia*. Part III: *Water and the soil*. Southern Rhodesia Government Stationery Office, Nov.-Dec. 1952. (Bulletin no. 1695.) (B)
22. —. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia*. Part IV: *Run-off and summer streamflow*. Southern Rhodesia Government Stationery Office, Jan.-Feb. 1953. (Bulletin no. 1703.) (B)
23. —. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia*. Part V: *Use of water by vegetation*. Southern Rhodesia Government Stationery Office, July-Aug. 1953. (Bulletin no. 1722.) (B)
24. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA DIVISION OF IRRIGATION. *Hydrological year-book, 1956/57*. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
25. JACKSON, D. C. Some preliminary indications of soil moisture changes under arable crops. *Rhodesia agricultural journal*, vol. 55, no. 4 (reprinted as *Bulletin* in 1956). (J and B)
26. JOHNSTON, H. C. J. The weather in Nyasaland. *Nyasaland journal*, vol. II, 1949, no. 2, p. 30-4. (J)
27. KANTHACK, F. E. The fluctuations of Lake Nyasa. *Geographical journal*, vol. XCVIII, 1941, p. 20-3. (J)
28. —. The hydrology of the Nyasa Rift Valley. *S.A. geological journal*, vol. XXIV, 1942, p. 3-34. (J)
29. MAXWELL, W. P. The Shire valley project: a criticism. *Nyasaland journal*, vol. VII, no. 2, July 1954, p. 39-45. (J)
30. NYASALAND GOVERNMENT. *Annual reports of the Agricultural Department of Water Development Branch Section, 1951-1956*, (R)
31. NORTHERN RHODESIA GOVERNMENT. *Report on Kafue hydro-electric project*. Departmental Report. (R)
32. PIKE, J. G. The movement of water in Lake Nyasa. *Nyasaland farmer and forester*, vol. II, no. 2, July 1954. (J)
33. —. *Northern Nyasaland: a regional geographical study with special reference to hydrography and hydrology*. Nyasaland, Water Development Department, 1958, roneo. (R)
34. RICHARDS, E. V. The Shire valley project. *Nyasaland journal*, vol VII, 1954, no. 1, p. 7-18. (J)
35. ROBERTS, R. H. *The Kariba gorge project*. Paper presented by I. H. R. Shand to the Second Formal Conference of the British East and Central African Territories on Hydrology and Water Resources, September 1954. (R)

36. SAVAGE, H. E. F. *Colonial development water supply investigation*. Zomba, 1940-1941. (Annual reports, 1939-1940, Geological Survey.) (R)
37. WHITEHOUSE, H. E. Level of Lake Nyasa. *Nyasaland journal*, vol. V, 1952, no. 1, p. 18-22. (J)

### 36. Mozambique

1. METEOROLOGICAL OBSERVATORY. *Registo diaro de observações das nuvens e maiores rajadas do vento a superficie*. Beira, Meteorological Observatory, 1938-1940.
2. AZEVEDO, A. L. Os novos processos de avaliação da evaporação e alguns aspectos do seu interesse agronomico. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, no. 110, 1958, p. 119.

### 37. République sud-africaine / Republic of South Africa

1. HENRICI, M. The transpiration of different plant associations in South Africa. Part I: Transpiration of Karroo bushes. *South African Department of Agriculture and Forestry, Science bulletin*, Pretoria, no. 185, 1940.
2. ——. Transpiration of large Karroo bushes. *South African journal of science*, Johannesburg, vol. 37, 1941, p. 156-63.
3. ——. Transpiration of grasses in the sour mountain grassveld of the Drakensberg in comparison with the water loss of indigenous forests. *South African journal of science*, Johannesburg, vol. 39, 1943, p. 155-63.
4. ——. The transpiration of different plant associations in South Africa. Part IV: Parkland, forest and sour mountain-grassveld, large Karroo bushes. *Department of Agriculture, Science bulletin*, Pretoria, no. 244, 1946.
5. ——. The transpiration of different plant associations in South Africa. Part III: Indigenous and exotic trees in the Drakensberg area. *Department of Agriculture, Science bulletin*, Pretoria, no. 247, 1946.
6. ——. The transpiration of different plant associations in South Africa. Part II: Indigenous and exotic trees under semi-arid conditions. *Department of Agriculture, Science bulletin*, Pretoria, no. 248, 1946.
7. ——. Transpiration studies. *South African science*, Johannesburg, vol. 2, 1948, no. 2.
8. LIVINKIND, L. Gross evaporation from standard tanks in the Union of South Africa. *South African geographical journal*, Johannesburg, vol. 22, Apr. 1940, p. 27-34.
9. MACKENZIE, L. A. *Evaporation in South Africa*. Pretoria, Irrigation Department, 1947. (Professional paper no. 13.)
10. MARLOTH, R. Results of experiments on Table Mountain for ascertaining the amount of moisture deposited from south-east clouds. *Transactions of the South African Philosophical Society*, vol. 14, 1903-1904, p. 403-8.
11. ROGERS, A. W. Pans. *South African geographical journal*, Johannesburg, vol. 22, 1940, p. 55-60.
12. RYCROFT, H. B. Effect of riparian vegetation on water loss from an

- irrigation furrow at Jonkershoek. *Journal of the South African Forestry Association*, Pretoria, vol. 26, 1955, p. 2-9.
13. THERON, J. J. Lysimeter experiments. *South African Department of Agriculture, Science bulletin*, Pretoria, no. 288, 1947.
  14. UNION OF SOUTH AFRICA. PARLIAMENT. *Final report of the Drought Investigation Commission, October 1923*. Cape Town, Government Printer, 1923, 22 p.
  15. ——. *Act to consolidate and amend the laws in force in the Union relating to the control, conservation and use of water for domestic, agricultural, urban and industrial purposes*. no. 54, 1956.
  16. ——. IRRIGATION DEPARTMENT. *Evaporation in the Union of South Africa*. 1958. (Professional paper no. 19.)
  17. WALTERS, M. M. Water requirements of alluvial Karroo soil with reference to the minimum requirements of winter cereals under irrigation. *South African Department of Agriculture, Science bulletin*, Pretoria, no. 305.
  18. WEATHER BUREAU. *Report of the Drought Investigation Commission of South-West Africa*. Pretoria, Weather Bureau, June 1924, 118 p.
  19. ——. *Upper air temperatures and humidities (1941-47)*. Pretoria, Weather Bureau, 1949, 161 p., 22 fig. (Publication no. 5.)
  20. ——. *Surface winds of South Africa*. Pretoria, Weather Bureau, 1949, 96 p. (Publication no. 8.)
  21. ——. *Sunshine and cloudiness in Southern Africa*. Pretoria, Weather Bureau, 1950. (Publication no. 14.)
  22. ——. WICHT, C. L. Diurnal fluctuation in Jonkershoek stream due to evaporation and transpiration. *Journal of the South African Forestry Association*, Pretoria, no. 7, 1941, p. 34-49.

### 38. Madagascar

1. RAVET, J. *Atlas climatologique de Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1948. (Publication n° 10.)
2. BRESSON, Y. *Note hydrologique sur le bassin du Mangoky*. Tananarive, Institut de recherche scientifique de Madagascar (IRSM), 1955, 16 p., dactylo. (R)
3. ——. *Études hydrologiques du bassin versant d'Androvakely. Étude de l'évaporation et de l'évapotranspiration*. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), IRSM, janv. 1959, 24 p., ronéo. (R)
4. DUVERGE, P.; BOYER, A. *L'indice d'aridité à Madagascar. Essai d'application à Madagascar de l'indice climatique de Swain*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1949, 44 p. (Publication n° 18.)
5. EMON, J. *Remarquables anomalies d'humidité et de températures sur la région centrale de Madagascar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1947. (Publication n° 8.)
6. ——. *L'inversion de rayonnement au sol à Tuléar*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1949. (Publication n° 19.)
7. POISSON, R. P. *Abri météorologique et température à Tananarive*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1940. (Publication n° 6.)

8. RAVET, J. *Statistiques du vent au sol à Madagascar, aux Comores et à la Réunion*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1949. (Publication n° 17.)
9. ——. *Statistiques des températures de l'air sous abri*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1956. (Publication n° 25.)
10. RIQUIER, J. *Le bilan hydrique des sols, calculé d'après les données météorologiques courantes*, Tananarive, Service géologique de Madagascar, 1959.
11. ——. Note complémentaire sur le bilan hydrique des sols. *Le naturaliste malgache*, t. X, 1958, fasc. 2 et 3.
12. ROCHE, M.; RODIER, J. *Déficit d'écoulement en pays tropicaux*. Troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 1954. (P)
13. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE MADAGASCAR. *La tropopause à Tananarive*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, avril 1959, 18 p. (Publication n° 27.)

### 39. Réunion

1. FOISSY, M. *Estimation de la valeur de l'évaporation sur la côte ouest de la Réunion (entre Saint-Paul et Étang-Salé)*. Saint-Denis, Service météorologique de la Réunion, 14 p., ronéo.
2. ——. *Le régime des vents à la Réunion*. Saint-Denis, Service météorologique de la Réunion, mai 1958, 6 p., ronéo.
3. RAVET, J. *Statistiques du vent au sol à Madagascar, aux Comores et à la Réunion*. Tananarive, Service météorologique de Madagascar, 1949. (Publication n° 17.)

### 40. Maurice / Mauritius

1. HERCHENRODER, M. *The atmospheric pressure at Mauritius; a survey and discussion of 56 years' observations*. 1937, 25 p. (Misc. publ., Royal Alfred Observatory. no. 18.)
2. ——. *Air temperature and humidity in Mauritius*. Mauritius, Government Printer, 1938, 46 p.



### III. Écoulement; Bilan hydrologique; Fleuves, rivières et lacs / Run-off; Hydrological balance; Rivers, streams and lakes

#### 1. Maroc / Morocco

1. TRAVAUX PUBLICS. CIRCONSCRIPTION DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ÉLECTRICITÉ. *Hydrologie marocaine (période 1925-1951)*. Rabat, Travaux publics du Maroc, éd. Moncho, annuaire, 147 p.
2. —. —. *Hydrologie marocaine (période 1951-1955)*. Rabat, Travaux publics du Maroc, éd. Moncho, annuaire, 198 p., 37 cartes.
3. MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. DIVISION DE HIDRAULICA Y DE ELECTRICIDAD DE TÉTUAN. *Aforos correspondientes al año agrícola : 1955-1956 ; 1956-1957 ; 1957-1958*. Travaux publics, arrondissement de Tétouan, 28 p.
4. DROUHIN, G. Les problèmes de l'eau en Afrique du Nord-Ouest. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*, p. 9-41. Paris, Unesco, 1952.
5. BOLELLI, E. Compte rendu d'activité de la Section d'hydrologie scientifique du Maroc pour les années 1951-1954. *Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Rome, 1954*, t. I. (Publication n° 36.)
6. CAUSSADE, B. *Contribution à l'étude des crues de décembre 1958 dans le bassin du Sébou*. Rabat, Travaux publics du Maroc, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité, 1958.
7. COUTAGNE, A. *Oued Guir (confins algéro-marocains)*. (Note documentaire sommaire n° 110.)
8. —. *Hydrologie des régimes arides et semi-arides du Maroc*. Association internationale d'hydrologie scientifique, rapport présenté à l'Assemblée générale de Bruxelles, 1951.
9. GIRARD, M.; TRINTIGNAC, R.; POURTAUBORDE, J.; HENRIOT, P.; ROBAUX, A. *L'eau au Maroc*. Numéro spécial de la revue *L'eau*, avril 1951.
10. L'EXCELLENT. *Monographie de l'Oued Souss*. Rabat, Travaux publics du Maroc, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité.
11. L'HERMITE, R. L'eau en Afrique du Nord, dans le Sud marocain. *Travaux nord-africains*, 2 mai 1934.
12. MARGAT, J. *Le bassin du Guir*. Rabat, Travaux publics du Maroc, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité; Grenoble, Sogréah.
13. MOUGIN, G. *Reconstitution de la crue catastrophique de l'Oued Bou-Moussa d'octobre 1955*. Rabat, Travaux publics, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité, 1956. (Rapport technique.)

14. —. *Étude du ruissellement dans les Abda-Doukkala en vue de calibrer les colatures du périmètre d'irrigation. Résultats de mesures.* Rabat, Travaux publics, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité, 1955. (Note technique.)
15. —. *Hydraulicité des années 1948-1955 dans le bassin de l'oued Ziz. Analyse du cycle hydrologique normal.* Rabat, Travaux publics du Maroc, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité, août 1959. (Note technique.)
16. —. *Étude statistique des débits d'étiage de l'Ouegha (Bab Ouender — l'Ourtzagh et M'Jara).* Rabat, Travaux publics du Maroc, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité, août 1959. (Note technique.)
17. SAUVAGE DE SAINT-MARC, G. *Le problème de l'oued Sebou.* Grenoble, Neyric, avril 1948.
18. ROBAUX, A. Les territoires du Sud marocain et les ressources en eau. *L'eau*, n° 4, avril 1951.
19. —. Essai de détermination du bilan hydraulique d'un oued de type saharien : l'oued Draa. *Colloques internationaux du CNRS, XXXV, Alger, 27-31 mars 1951.*
20. ROEDERER, M. Étude du régime de l'oued Ouegha. *La "Houille blanche", Compte rendu des troisièmes journées de l'hydraulique à Alger, 12-14 avril 1954, question A,* Grenoble, Société hydrotechnique de la France, 1954.

## 2. Rio de Oro; Iles Canaries / Rio de Oro; Canary Islands

1. LAFUENTE, D. La zone sud du Draa : son orographie, son hydrographie. *Africa*, Madrid, n° 103, 1950.

## 3. Algérie / Algeria

1. SERVICE DE LA COLONISATION ET DE L'HYDRAULIQUE. *Recueil des observations hydrologiques, 1924 à 1946.* Alger, Service de la colonisation et de l'hydraulique de l'Algérie, 1948, 63 p.
2. —. *Annuaire hydrologique de l'Algérie depuis 1946-1947.* Alger, Clairbois-Birmandreis, Service de la colonisation et de l'hydraulique de l'Algérie, Service des études scientifiques.
3. CAPOT-REY. Une carte des pluies et des crues au Sahara. *Sahara 1939.* Alger, Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie, 1940, p. A<sub>1</sub>-A<sub>3</sub>.
4. BORDET, P. Remarques sur la météorologie, l'hydrologie et la morphologie du Hoggar. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, Alger, t. IX, 1953, p. 7-23, 2 pl. de 4 phot., 1 fig.
5. CARDONA, J. Étude hydrologique de l'oued Isser. *Annuaire hydrologique de l'Algérie, 1954-1955*, p. 7-37.
6. CAROFF, J.; SINTHE, G. Les crues de novembre 1957 en Algérie. *Météorologie*, Paris (Société météorologique de France), série 4, n° 50, avril-juin 1958, p. 123-37.



7. CAUVET, Commandant G. L'oued In Rhar. Essai sur l'hydraulique du Tidikelt. *Cahiers Charles de Foucauld* (1), vol. 2, 1946, p. 73-86.
8. COLAS, R. Alimentation en eau des zones arides. *Comm. S. Ingén. civils fr.*, n° 8, 1956, p. 215-9.
9. CORNET, A. Les ressources en eau du Hoggar. *Industries et travaux d'outre-mer*, n° 59, oct. 1958, p. 623-7, 1 carte, 5 phot.
10. COUTAGNE, A. Contribution à l'étude de l'écoulement en Algérie. *Annuaire hydrologique de l'Algérie 1947-1948*, p. 3-55.
11. DELEAU, P. Le Guir et la Saoura, cours d'eau du Sahara oranais. *La nature*, n° 3122, 15 mars 1957.
12. DROUHIN, G. L'équipement hydraulique de l'Algérie. *Terres et eaux*, Alger (Gouvernement général de l'Algérie, Direction de l'hydraulique), n° 2, 1948, p. 5-18, fig.
13. DUBIEF, J. *Essai sur l'hydrologie superficielle au Sahara*. Alger, Clairbois-Birmandreïs, Service de la colonisation et de l'hydraulique, Service des études scientifiques, 1953, 457 p.
14. FROLOW, V. La répartition de la phase de la composante annuelle des pluies, températures et débits en Afrique du Nord. *Annuaire hydrologique de l'Algérie, 1953-1954*, p. 21-34.
15. GAUTIER, M. *Le problème hydraulique du chott El Chergui*. Alger, Service de la colonisation et de l'hydraulique de l'Algérie, 1947.
16. JOLY, F. Les crues d'octobre 1950 dans le Sud marocain et le Sud oranais. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, t. IX, 1<sup>er</sup> sem. 1953, p. 165-6.
17. KARPOFF, R. Observations préliminaires sur l'hydrologie du Bas-Sahara. *XIX<sup>e</sup> Congrès géologique international à Alger en 1952*, fasc. VIII, p. 201-31, 8 fig. Alger, 1953.
18. LARNAUDE, M. L'eau dans le Sahara algérien. *Grands lacs* (revue mensuelle des missionnaires d'Afrique, Pères blancs), numéro spécial *Historique et documentaire*, 1<sup>er</sup> mars 1937.
19. MALLET, CH.; GAUTIER, M. Les problèmes de l'eau en Algérie. *Travaux* : n° 156, oct. 1947, p. 547-53; n° 157, nov. 1947, p. 580-7; n° 158, déc. 1947, p. 635-43.
20. NEYRPIC (RICARD, SOULET et CLAVAUD). *Oued Agrioun. Aménagement du pont des Colons en station de jaugeage*. Alger, rapport Neyrpic (Alger) pour Électricité et gaz d'Algérie, juil. 1948.
21. ——. (SOULET et CLAVAUD). *Oued Bou-Sellam. Étude de la station de jaugeage de Beni-Maouche*. Alger, rapport Neyrpic (Alger) pour Électricité et gaz d'Algérie, mai 1949.
22. SAMIE, C. Étude hydrologique de la haute Medjerdah. *Compte rendu des troisièmes journées de l'hydraulique, Alger, 12-14 avril 1954*, Pluie, évaporation, filtration et écoulement, question A, p. 106-16. Société hydrotechnique de France.
23. ——. La Mina. *Annuaire hydrologique de l'Algérie, 1955-1956*, p. 5-27.
24. ——. Monographie du bassin de la Mafragh. *Annuaire hydrologique de l'Algérie, 1956-1957*, p. 1-67.
25. SERVICE DE LA COLONISATION ET DE L'HYDRAULIQUE DE L'ALGÉRIE. *Terres et eaux*.
26. SUTER, K. Zur wasserwirtschaft des Oued Rhir in der algerischen Sahara. *Geographica Helvetica*, Heft 3, 1954, p. 202-7.

## 4. Tunisie / Tunisia

1. BUREAU D'INVENTAIRE DES RESSOURCES HYDRAULIQUES (BIRH). *Recueil des observations hydrométriques*, publié sous la direction de E. Berkaloff. Tunis, BIRH.  
N.B. Les recueils sont publiés annuellement depuis 1949 en plusieurs fascicules : fasc. I : *Débit des cours d'eau*; fasc. II : *Composition chimique et matières en suspension*; fasc. III : *Débits d'étiage*; fasc. IV : *Études diverses* (voir ci-dessous).  
Les fascicules parus au 1<sup>er</sup> septembre 1959 sont les suivants : 1949-1950 : fasc. I, II, III; 1950-1951 : fasc. I, II, III; 1951-1952 : fasc. I, II, III, IV (Débits et crues de l'oued Medjerdah de 1898 à 1952); 1952-1953 : fasc. I, II, III; 1953-1954 : fasc. I, II, III; 1954-1955 : fasc. I, II, III; 1955-1956 : fasc. I, II, IV (Écoulement des bassins hydrographiques et précipitations atmosphériques classées par fréquence).
2. TIXERONT, J.; BERKALOFF, E. *Notice sur la carte de ruissellement annuel au 1/500 000*. Tunis, BIRH, 1956.
3. —; —. *Carte au 1/500 000 du ruissellement annuel moyen en Tunisie*. Tunis, BIRH, 1958, hélió.
4. BERKALOFF, E. *Crues du lac Kelbia, période 1931-1942*. Tunis, BIRH, nov. 1946, polycopié.
5. —. Quelques cas de niveaux d'eaux exploités. *Bulletin économique et social de la Tunisie*, Tunis, août 1949.
6. —. *Prévision des crues. Correspondance des hauteurs d'eau*. Tunis, BIRH, nov. 1953, hélió.
7. BONNENFANT, J. L. *Note sur le plan d'aménagement rural de Kasserine* (chapitre sur les ressources en eau dans leur ensemble). Tunis, BIRH, 1940, polycopié.
8. CASTANY, C.; DOMERGUE, CH. Le problème des chotts tunisiens. *Compte rendu des réunions de la Société géologique de France, séance du 5 mai 1947*.
9. CHEVAUX. *Détermination du débouché des ouvrages d'art, débit en fonction de la surface des bassins*. Tunis, BIRH, déc. 1921, dactylo.
10. COTHA (MARCHAND ET DEGALLIER). *Assainissement de la plaine de Chaouat. Régularisation des oueds Nasseur et Maisra*. Grenoble, août 1956. (Rapport Cotha.)
11. COTHA. *Étude hydrologique des oueds Zeroud et Merguellil*. Grenoble, 1957, ronéo. (Rapport Rct 395, Cotha.)
12. DROUHIN, G. Les problèmes de l'eau en Afrique du Nord-Ouest. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*, p. 9-41. Paris, Unesco, 1952.
13. DUBIEF, J. *Essai sur l'hydrologie superficielle au Sahara*. Alger, Direction du Service de la colonisation et de l'hydraulique, Service des études scientifiques, 1953, 457 p.
14. GAUCKLER, P. *Enquête sur les installations hydrauliques romaines en Tunisie*, t. I et II. Tunis, 1899 à 1902.
15. GOSSELIN, M. L'hydraulique en Tunisie. *Annales de l'Institut Pasteur de Tunis*, t. III, 1939. (Existe en brochure séparée au BIRH, Tunis.)
16. —. L'inventaire des ressources hydrauliques de la Tunisie. *Annales des Ponts et chaussées*, Paris nos 5 et 6, 1951.

17. GSELL, S. *Histoire ancienne de l'Afrique du Nord*, t. I, chap. 3: Sur le climat. Paris, Hachette, 1920.
18. JAUZEIN, A. Les formes d'accumulation éolienne liées à des zones inondables en Tunisie septentrionale. *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences*, t. 247, n° 25, 22 déc. 1958. Paris, Gauthier-Villars.
19. MONTMARIN, A. DE. *Étude hydrologique de l'oued Ellil et de l'oued Rhezala*. Tunis, Services des études et grands travaux, 1952.
20. —. L'avenir des barrages en Tunisie. *Bulletin de la Confédération générale du commerce et de l'industrie*.
21. NEYRPIC (STEVENIN). *Mesures de débits de l'oued Tindja*. Grenoble, 8 oct. 1948 (Rapport Neyrpic.)
22. — (STEVENIN, EYMON-DARU, RAYNAUD). *Campagne de mesures des débits de crue de l'oued Medjerdah*, t. I à V. Grenoble, Laboratoire Neyrpic, 1951, polycopié. (Rapport R. 2756.)
23. PONCET, J. Les anciennes méthodes d'hydraulique agricole et de protection des sols pratiquées en Tunisie. *Terres de Tunisie*, Tunis (Secrétariat d'État à l'agriculture), n° 6, oct. 1958.
24. SOGRÉAH (COGOMBLES). *Aménagement de l'oued Nebana. Étude hydrologique*. Grenoble, mars 1957. (Rapport Sogréah.)
25. — (JACQUESSON). *Aménagement des oueds Zeroud et Merguellil. Mesure de la salure du lac Kelbia*. Grenoble, Sogréah, janv. 1958.
26. SOGRÉAH. *Aménagement de la plaine de Kairouan. Régions de Djebenina, Sekka Kelbia, Hergla. Études préliminaires*. Grenoble, fév. 1958. (Rapport Sogréah pour le BIRH.)
27. — (LEMOINE, DOUVILLE, COGOMBLES, BEAUCHENE ET MATRINGE). *Aménagement du bassin du lac Ichkeul*. Grenoble, Sogréah, 1959, ronéo. (Rapport R. 7041.)
28. — (COGOMBLES). *Caractéristiques climatiques et fluviales du centre tunisien. Étude hydrologique des oueds Nebana et Kebir*. Grenoble, fév. 1959. (Rapport Sogréah.)
29. — (COGOMBLES ET LICITRI). *Étude hydrologique de l'oued Bel Assoud*. Grenoble, mars 1959. (Rapport Sogréah.)
30. SOLIGNAC, M. *Rapport sur les installations hydrauliques de Kairouan et des steppes tunisiennes du VII<sup>e</sup> au IX<sup>e</sup> siècle après J.-C.* Alger, Institut des études orientales de la Faculté des lettres, 1953.
31. —. Les travaux Hafsidés en Tunisie. *Revue africaine*, Alger, p. 517-80, 1956.
32. TIXERONT, J. *Ressources et besoins d'eau à Sfax et le long de la conduite de Sbeitla à Sfax*. Tunis, BIRH, 1953.
33. —; BERKALOFF, E. Recherches sur le bilan d'eau en Tunisie. *Association internationale d'hydrologie scientifique, Compte rendu Congrès UGGI à Rome, 1954*, t. III.
34. —. Les ressources en eau dans les régions arides. *Annales des Ponts et chaussées*, Paris, n° 3, 1956. English translation in: G. F. WHITE. *The future of arid lands*.
35. —. *Mise en valeur de la région Del Haouaria* (chapitre sur les ressources hydrauliques dans leur ensemble). Tunis, BIRH, 1957.
36. —. *L'équipement hydraulique de la Tunisie*. Tunis, BIRH, 1957.
37. —. Le ruissellement en Tunisie. *La Tunisie agricole*, Tunis, mars 1958.
38. —. *Note sur les petits barrages pour l'irrigation permanente*. Tunis, BIRH, 20 juill. 1959, polycopié.

## 5. Libye / Libya

1. BELLAIR, P. Les eaux superficielles et les ressources probables en eaux profondes du Fezzan (Sahara oriental.). *Compte rendu de l'Académie des sciences*, t. 219, 27 nov. 1944, p. 557-9.
2. ——. *Hydrologie de la cuvette fezzanaise*. Alger, Institut de recherches sahariennes, Mission scientifique au Fezzan, 1946, 115 p., 17 pl. hors texte.
3. ——. Données nouvelles sur le problème de l'eau au Fezzan. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de Tunisie*, fasc. 1, 1948, p. 22-3.
4. COTHA. *Régularisation de la rivière (oued) Megenin. Mission préliminaire d'information et de recherche hydrologique et d'estimation des crues*. Grenoble, Cotha.
5. DACALLIER, X. *Oued Caam. Campagne de mesures hydrologiques 1954-1955*. Grenoble, Cotha, juil. 1955.
6. ——. *Oued Megenin. Campagne de mesures hydrologiques 1954-1955*. Grenoble, Neyrpic, juil. 1955.
7. ——; MARCHAND. *Aménagement de la zone d'épandage de l'oued El Hira au sud-est d'Azizia*. Grenoble, Cotha, nov. 1956.
8. DESIO, A. Acque superficiali e sotterranee nel Sahara Italiano. Parte prima: Fezzan e Oasi di Gat. *Soc. it. Arti Grafiche*, Roma, 1937, p. 121-38.
9. DROUHIN, G. Les problèmes de l'eau en Afrique du Nord-Ouest. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*, p. 9-41. Paris, Unesco, 1952.
10. EREDIA, F. Le piene dell'uadi di Derna. *Bollettino informazioni Ministero delle Colonie*, Roma, n° 11-12, 1918.
11. LICITRI. *Oued Caam. Campagne de mesures hydrologiques 1955-1956*. Grenoble, Cotha, juil. 1956.
12. ——. *Aménagement de l'oued Caam. Campagne de mesures hydrologiques 1956-1957*. Grenoble, Sogréah, déc. 1957.
13. LUIGI, L. *Irrigation in Libia*. Memoria presentata al Congresso d'Ingegneria a San Francisco nel Settembre 1915.
14. MARCHAND. *Wadi El Hira. Improvement scheme. General examination of the flood problem*. Grenoble, Cotha, août 1957.
15. MERCIER, M. L'irrigation au Fezzan. *A. de G.*, n° 300, oct.-déc. 1946, p. 282-9.
16. MONTERIN, U. Questione termiche e idrologiche del deserto libico. *B.r.S.g. it.*, Roma, LVII, 1938, p. 97-132.
17. SENSIDONI, F. Contributo al problema idrico delle regioni costiere a clima arido. *Giornale del Genio Civile*, Roma, fasc. 1, 1945.

## 6. République arabe unie / United Arab Republic

1. ABDEL AZIM ISMAIL BEY. *Les barrages et les digues sur le Nil*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 13 p.
2. ABDEL AZIZ AHMED. *Plan pour l'extension de la culture et le développement de l'industrie dans la vallée du Nil*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 25 p.

3. ALY CHAFEI BEY. *Les eaux pluviales*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès technique international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 10 p.
4. BALADI, M. *Histoire de la province du Fayoum et de l'aménagement actuel des eaux d'irrigation dans ses terres agricoles*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès technique international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 31 p.
5. BLACK, R. P.; BOULOS, N. *Discussions on methods of using long-term storage reservoirs*. London, Institution of Civil Engineers, 1956. (Paper no. 6059.)
6. BOULOS, N. *Adjustment of the Coptic calendar* (in Arabic). Society of Coptic Archaeology, 1947.
7. —. *Probability in the hydrology of the Nile*. Cairo, Nile Control Department, 1951.
8. —. Probable errors in hydrographic surveys of the Aswan reservoir. *Magazine of engineers*, Cairo, 1952.
9. —. Flood of 1954 and the probability of its occurrence (in Arabic). *Magazine of engineers*, Cairo, Mar. 1955.
10. CAPOT-REY, R. L'équipement hydraulique du Sahara. *Bull. Instit. Fouad-Ier du Désert*, Le Caire, t. I, n° 2, juil. 1951, p. 84-90.
11. CHEESMAN, R. E. The upper waters of the Nile. *Geographical journal*, 1928.
12. COMISSOPOULOS, N. A. *Les crues du Nil et leur prévision*. Beyrouth, 1929.
13. CRAIG, J. I. *Rains of the Nile basin and the Nile flood*. Cairo, Survey Department, published annually from 1909 to 1912.
14. FATHY, A.; SHUKRY A. S.; SIMAIKA, Y. M.; BOULOS, N. Discussion of the "Problem of reservoir capacity for long-term storage". *Proceedings of the American Society of Civil Engineers*, paper 1230 HY, 2 April 1957.
15. FERRAR, H. T. On the creation of an artificial water. . . . *Scientific journal*, Cairo, vol. 4, no. 46, July 1910, p. 153-6.
16. FROLOW, V. Interprétation de deux séries anciennes du nilomètre de Roda. *Bulletin de la Société royale de géographie d'Égypte*, t. XVIII, p. 107.
17. —. Les périodicités des crues et des étiages du Nil. *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences*, Paris, t. 195, 1932, p. 671.
18. —. Composante undécennale du Nil et du soleil. *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences*, Paris, t. 197, 1933, p. 852.
19. —. Analyse des niveaux du Niger et du Nil. *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences*, Paris, t. 197, 1933, p. 1736.
20. HENKEL. Die Wasserverhältnisse des Nil. *Geogr. Z.*, 1928.
21. HURST, H. E.; PHILLIPS, P.; BLACK, R. P.; SIMAIKA, Y. M. *The Nile basin*.  
 Vol. I (Hurst and Phillips). *General description of the basin, meteorology, topography of the White Nile Basin*. Cairo, Government Press, 1931.  
 Vol. II and Suppl. (Hurst and Phillips). *Measured discharges of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1932.  
 Vol. III and Suppl. 3. (Hurst and Phillips). *Ten-day mean and monthly mean gauge readings of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1933.  
 Vol. IV and Suppl. 3 (Hurst and Phillips). *Ten-day mean and monthly discharges of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1933.  
 Vol. V (Hurst and Phillips). *The hydrology of the Lake Plateau and Bahr El Jebel*. Cairo, Schindler's Press, 1938.

- Vol. VI and Suppl. 1 (Hurst and Black). *Monthly and annual rainfall totals and number of raining days at stations in and near the Nile basin*. Cairo, Schindler's Press, 1944.
- Vol. VII (Hurst, Black and Simaika). *The future conservation of the Nile*. Cairo, S.O.P. Press, 1946.
- Vol. VIII (Hurst). *The hydrology of the Sobat and White Nile and the topography of the Blue Nile and Atbara*. Cairo, Government Press, 1950.
22. —; SIMAIKA, Y. M.; BLACK, R. P. *The Nile basin* (last supplements). (Nile Control Department papers.)  
 Fourth supplement to Vol. IV: *Ten-day mean and monthly mean discharges of the Nile and its tributaries for the years 1943-1947 and normals for the period 1912-1947*. Cairo, 1953.  
 Fourth supplement to Vol. III: *Ten-day mean and monthly mean gauge readings of the Nile and its tributaries for the years 1943-1947 and normals*. Cairo, 1954.  
 Fourth supplement to Vol. II: *Measured discharges of the Nile and its tributaries in the period 1943-1947*. Cairo, Government Press, 1955.  
 Fifth supplement to Vol. IV: *Ten-day mean and monthly mean discharges of the Nile and its tributaries for the years 1948-1952 and normals for the period 1912-1952*. Cairo, Government Press, 1956.  
 Fifth supplement to Vol. II: *Measured discharges of the Nile and its tributaries in the period 1948-1952*. Cairo, Government Press, 1957.
23. —. *The rains of the Nile basin and the Nile flood of 1913*. Cairo, Physical Department, 1923. (Paper no. 12.)
24. —. *The Lake Plateau basin of the Nile*. Cairo, Physical Department; Part I (Paper no. 21), 1925; Part II (Paper no. 23), 1927.
25. —. *The Nile flood*. *Nature*, London, vol. 142, 1938.
26. —. *A short account of the Nile basin*. Cairo, Physical Department, 1949. (Paper no. 45.)
27. —. Long-term storage capacity of reservoirs. *Proceedings of the American Society of Civil Engineers*, vol. 76, 1950.
28. —; LELIAVSKY, S. Flow-net construction simplified by using the principle of the magnetic field. *American Society of Civil Engineers, Civil engineering*, 1950.
29. —. Development of irrigation in Egypt up to the beginning of the twentieth century. *British Chamber of Commerce journal*, Feb. 1950.
30. —. *Measurement and utilization of the water resources of the Nile basin*. London, Institution of Civil Engineers, Hydraulic Engineering Division, 1952. (Hydraulic Paper no. 2.)
31. —. *The Nile*. London, Constable, 1952. Traduction française de A. GUIEU, Paris, Payot, 1954, 302 p.
32. —; BLACK, R. P. *Report on a hydrological investigation on how the maximum volume of the Nile water may be made available for development in Egypt and the Sudan*. Cairo, published by Sudd-El-Aali Authority, 1955.
33. —. *Methods of using long-term storage in reservoirs*. London, Institution of Civil Engineers, 1956. (Paper no. 6059.)
34. —. The problem of long-term storage in reservoirs. *International Union of Geodesy and Geophysics, Bulletin*, London, no. 15, 1956. (Butterworth's Scientific Publications.)
35. —. Discussion of the problem of reservoir capacity for long-term storage.

- Proceedings of the American Society of Civil Engineers*, Paper 1283 HY, 3 June 1957.
36. —. A suggested statistical model of some time series which occur in nature. *Nature*, London, vol. 190, 7 Sept. 1957, p. 494.
  37. HYDROLOGICAL INSPECTORATE. *Diagrams of the Nile gauge readings compared with normals, monthly during low stage and weekly during flood*. Nile Control Department.
  38. —. *Monthly reports on the state of the river*. Nile Control Department.
  39. IMBEAUX, E. Le Nil et son bassin. *Annales des Ponts et chaussées*, 1935.
  40. JARVIS, C. S. Flood stage records of the river Nile. *Transactions of the American Society of Civil Engineers*, New York, vol. 101, 1936.
  41. KASIM, M. *The Nile gauge at Roda (readings from 1872 to 1911)*. Cairo, 1912.
  42. KHALIL, H. Forecasting of the river supply, its discharges and levels, in relation to regulation on reservoir and water distribution (in Arabic). Cairo, Society of Engineers, Hydrological Service, 1953.
  43. LITTLE, O. H. *Preliminary report on the water supply of Kharga and Dakkla oases*. Cairo, Survey of Egypt, 1932.
  44. LUCAS, A. *A preliminary investigation of the soil and water of the Fayum Province*. Cairo, Survey Department, 1902.
  45. LYONS, H. G. *The physiography of the river Nile and its basin*. Cairo, Ministry of Finance, Survey Department, 1906.
  46. —. *Rains of the Nile basin and the Nile flood*. Cairo, Survey Department; paper no. 2, 1906; paper no. 9, 1907; paper no. 14, 1908.
  47. MANGANO, G. Il Nilo e l'utilizzazione delle sue acque. *L'Universo*, janv.-fev. 1953.
  48. MORANDINI, G. La rete idrografica e il regime del Nilo secondo recenti studi. *Boll. della Soc. geogr. ital.*, H. 3, 1946.
  49. MURRAY, G. W. *The Egyptian Desert and its antiquity*. Cairo, Survey of Egypt, 1950.
  50. PEREAU, A. La composante annuelle des niveaux du Nil. *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences*, Paris, t. 207, 1938, p. 932.
  51. SIMAIKA, Y. M. *Filling Aswan reservoir in the future*. Ministry of Public Works, Egypt, Physical Department, 1942. (Paper no. 42.)
  52. —. *Unity of the Nile from the hydrological point of view* (in Arabic). Cairo, Society of Engineers, April 1947.
  53. —. *Century storage reservoirs and the complete control of the Nile*. Oslo, International Association of Scientific Hydrology, 1948.
  54. —. The regime of the Nile and the use of forecasts. Preservation of the Aswan reservoir. *Proceedings of the United Nations Scientific Conference on the Conservation and Utilization of Resources*, vol. 4. New York, 1951.
  55. —. *Le contrôle des eaux du Nil par l'emmagasinage centenaire*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès technique international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 12 p.
  56. —. Recherches sur l'hydrologie et la mécanique des fluides et l'importance des eaux souterraines dans les régions arides du Nord-Est africain. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*, p. 42-57. Paris, Unesco, 1952.
  57. —. The hydrology of the "Sudd-El-Aali" project. *Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Rome*, 1954, t. III. (Publication n° 38.)

58. —; BOULOS, N. Comments on the over year storage (in Arabic). *Magazine of engineers*, Egypt, Nov. 1954.
59. —; EL SHERBINI, H. Flood control in Egypt. *International Union of Geodesy and Geophysics, International Association of Hydrology, Darcy Symposia, Dijon, 20-26 Sept. 1956*, vol. III. (Publication no. 42.)
60. SIRRY, H. Le contrôle de la crue du Nil. *Revue pour l'étude des calamités*, vol. 3, 1940, n° 1-4.

## 7. Mauritanie / Mauritania

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. ARCHAMBAULT, J. *Équipement hydraulique de la basse Mauritanie orientale*. Casablanca.
4. BRUNET-MORET, Y. *Rapport sur les résultats de la campagne hydrologique dans le Brakna et le Tagant en 1958*. Paris, ORSTOM, avr. 1959, 99 p., ronéo. (R)
5. JACQUESSON. *Étude de sites de barrages dans la région de M'Bout (Mauritanie)*. Grenoble, Neyrpic, sept. 1957.
6. —. *Étude de sites de barrages dans la région de Selibaby*. Grenoble, Sogréah, sept. 1958.
7. KERGOAT, W. *Rapport de campagne. Hivernage 1958 : 1° Geita (Gorgol noir); 2° Agueilat (Gorgol blanc)*. Saint-Louis, Mission d'aménagement du Sénégal, Subdivision du fleuve, 26 nov. 1958, 33 p., annexes, dactylo.
8. LAFORGUE, P. Le problème de l'eau en Mauritanie. *B. S. G. et Arch.*, Oran, juin 1927, p. 142-51, 2 cartes.
9. —. Essai sur les causes du dessèchement de l'Aoukar du Hodh (Mauritanie). *B. S. G. et Arch.*, Oran, fasc. 213, 1939, 11 p.
10. LEJEUNE. *Escale de Boghé. Étude de la protection contre les crues du Sénégal*. Grenoble, Sogréah, mars 1958.
11. MISSION D'AMÉNAGEMENT DU SÉNÉGAL (MAS). *Rapports annuels*. Saint-Louis, MAS.
12. ORSTOM. Observations effectuées sur le bassin de Seloumbo (région de Moudjeria, Mauritanie). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O. F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1957*, t. II, 25 p. Paris, ORSTOM, Service de coordination des équipements de base et du plan, 1959, ronéo. (R)
13. PARCY. *Étude de l'oued Seguellil*.

## 8. Mali ; Sénégal / Mali; Senegal

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)



2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. SERVICE DE L'HYDRAULIQUE DE L'A.-O.F. *Fleuve Niger : Relevés des échelles limnimétriques*. Publication annuelle, parus : 1951, 1952, 1953, 1954.
4. —. *Fleuve Sénégal : Relevés des échelles limnimétriques*. Publication annuelle, parus : 1952, 1953, 1954.
5. AUBERT. *Amélioration de la navigation sur le Niger*. Août 1951.
6. AUVRAY, C. *Niger — cours moyen. Étude de la crue 1951-1952. Bilan des pertes. Étude préliminaire de la zone lacustre*. Bamako, ORSTOM, Service de l'hydraulique, 25 nov. 1952, 19 p., dactylo. (R)
7. —. L'hydrologie et la navigation sur le Niger de Koulikoro à Mopti. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1951*, p. 1-23. Paris, ORSTOM, 1953. (B)
8. —. *Les stations limnimétriques et hydrométriques du bassin du Niger*. Bamako, Travaux publics du Soudan, Service de l'hydraulique, 20 déc. 1954, 85 p., polycopié. Mise à jour en 1958 par P. DUBREUIL, 112 p. (R)
9. —; ROCHE, M.; RODIER, J. *Monographie du Niger. A. Niger supérieur et Bani*.  
I. *Facteurs conditionnels du régime. Débits observés*. Paris, ORSTOM, Mission d'études et d'aménagement du Niger, 1958, 130 p. (R)  
II. *Interprétation des résultats. Éléments caractéristiques du régime*. *id.*, 1959, 146 p. (R)  
III. *Annexes (Débits journaliers)*. *id.*, 1958, 157 tabl. (R)
10. BRAQUAVAL, R. *Région du Kessou. Note hydrologique*. Paris, ORSTOM, Travaux publics du Soudan, avril 1959, 36 p. (R)
11. —. *Aménagement de la plaine de San-Est. Étude hydrologique du Banifing de San*. T. I : texte, 80 p. (R). T. II : 51 tableaux et 59 graphiques. Paris, ORSTOM, Service du génie rural du Soudan, mai 1959.
12. BRASSEUR, G. Le problème de l'eau au Sénégal. *Revue internationale de botanique appliquée et d'agriculture tropicale*, n° 333-4, 1950.
13. DROUHIN, M. G. *Aménagement du Niger central*. 1945.
14. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. INSPECTION GÉNÉRALE POUR L'UNION FRANÇAISE ET L'ÉTRANGER (IGUFE). *Suréquipement de la centrale du Felou. Éléments de base pour la mise au point du projet. Note hydrologique*. Paris, Électricité de France, IGUFE, avril 1957, 28 p. (R)
15. —. —. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, IGUFE, déc. 1957, 21 p., 3 cartes. (R)
16. —. —. *Prospection des sites de barrages en vue de la régularisation du Niger. Rapport de synthèse*. Paris, Électricité de France, IGUFE, Mission d'études et d'aménagement du Niger, oct. 1959. (R)
17. FAGNONI. *Étude hydrologique de la région lacustre du Niger. Résultats de la campagne de mesures MEAN 1956-1957, rive gauche et rive droite*. Grenoble, Sogréah, sept. 1957.
18. —; LORGÈRE. *Étude hydrologique des lacs de la rive gauche du Niger. Régularisation du régime des lacs Tele et Faguibine*. Grenoble, Sogréah, déc. 1957.
19. GOUSTARD, R. Observations effectuées sur le bassin de Tin-Adjar (boucle du Niger). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1956*, t. I, p. 17-44. Paris,

- ORSTOM, Service des travaux communs d'équipement de base et du plan, 1957. (R)
20. HUBERT, H. *Eaux superficielles et souterraines au Sénégal*. Paris, Larose, 1921, 30 p.
  21. LE BLEVEC ; MILLOT. *Rapports de missions hydrographiques sur le Niger*. Bamako, 1908-1910. Les cartes, en exemplaire unique, peuvent être consultées au Service hydrographique de la marine, Paris.
  22. LENFANT. *Le Niger*. Paris, 1905.
  23. LESGUILLONS ; RODIER, J. *Monographie hydrologique du cours supérieur du Niger*. Paris, Électricité de France, IGUFE, avril 1949. (R)
  24. MERLIN, P. Le problème de l'eau en Afrique occidentale. *Revue internationale de botanique appliquée et d'agriculture tropicale*, n° 333-4, 1950 .
  25. —. *L'hydraulique pastorale en A.-O.F.* Conférence de l'élevage à Bamako, janvier 1951.
  26. — ; CHERET, I. *La politique de l'eau*. Dakar, Service fédéral de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1958, 133 p.
  27. MILLOT, J. A. Les crues du Niger. *Annales de géographie*, 1913.
  28. MINOT, A. Contribution à l'étude du fleuve Sénégal. *Bull. Com. de l'A.-O.F.*, n° 17, 1934.
  29. REFFAY, L. *Le régime du Niger*. Dakar, Direction générale des travaux publics de l'A.-O.F., Service de l'hydraulique, 1949.
  30. ROEDERER ; FAGNONI ; MOUNIS. *Étude hydrologique des lacs de la rive gauche du Niger. Régularisation du régime des lacs Tele et Faguibine*. Grenoble, Sogréah, août 1957.
  31. RUAT, P. Observations effectuées sur le bassin de Koumbaka (région de Mopti). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1955*, p. 9-26, annexes. Paris, ORSTOM, 1956. (R)
  32. — ; DUBEE, G. Observations effectuées sur le bassin de Koumbaka. *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1956*, t. II, p. 125-60. Paris, ORSTOM, Service des travaux communs d'équipement de base et du plan, 1957. (R)
  33. SERVICE DE L'HYDRAULIQUE DE L'A.-O.F. *Note sur les possibilités d'amélioration des conditions d'exploitation des terres de l'Office du Niger au moyen d'un barrage-réservoir*. Dakar, 8 fév. 1957, 7 p., ronéo.
  34. — (BREMONT, R.). *Le récent équipement du Sénégal*. Dakar, Service fédéral de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1954, 21 p.
  35. SOGETIM. *Étude préliminaire de la vallée du Koni en vue de sa mise en valeur agricole. Campagne de jaugeages*. Bamako, 74 p. avec annexes. (Rapport Sogétim, Archives inédites du Génie rural.)

## 9. Niger

1. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)

3. BUREAU CENTRAL D'ÉTUDES POUR LES ÉQUIPEMENTS D'OUTRE-MER (BCEOM). *Barrage sur la Maggia. Mission avril-mai 1955*. BCEOM.
4. DUBREUIL, P. Observations effectuées sur les bassins versants de la Maggia. *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1956*, t. I, p. 45-83. Paris, ORSTOM, Service des travaux communs d'équipement de base et du plan, 1957. (R)
5. LAMBERT, F. Contribution à la connaissance hydrologique de la colonie du Niger. *Bulletin du Service des mines de l'A.-O.F.*, Dakar, n° 1, 1938.
6. THIEBAUD, J. *Les stations limnimétriques du Niger inférieur*. Niamey, Mission d'études et d'aménagement du fleuve Niger, Brigade hydrologique de Niamey, 1957. (N'existe qu'en trois exemplaires.)
7. VAURABOURG. *Vallée de la Korama. Rapports 1956, 1957, 1958*. Niamey, Ministère des travaux publics du Niger, Service de l'hydraulique.
8. ——. *Goulbi de Maradi. Rapports 1956, 1957, 1958*. Niamey, Ministère des travaux publics du Niger, Service de l'hydraulique.
9. ——. *Lac de Madarounfa*. Niamey, Ministère des travaux publics du Niger, Service de l'hydraulique.
10. ——. *Vallée de la Maggia. Rapports 1956, 1957, 1958*. Niamey, Ministère des travaux publics du Niger, Service de l'hydraulique.
11. ——. *Vallée de Keita (1957-1958)*. Niamey, Ministère des travaux publics du Niger, Service de l'hydraulique.
12. ——. *Komadougou. Rapport 1957*. Niamey, Ministère des travaux publics du Niger, Service de l'hydraulique.
13. ——. *Lac Tchad : échelle de N'Guigmi*. Niamey, Ministère des travaux publics du Niger, Service de l'hydraulique.

## 10. Haute-Volta / Upper Volta

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. BUREAU CENTRAL D'ÉTUDES POUR LES ÉQUIPEMENTS D'OUTRE-MER (BCEOM). *Étude de l'aménagement hydro-agricole de la vallée du Sourou*. Paris, BCEOM, 1956.
4. DUBREUIL, P. Observations effectuées sur les bassins versants de Cagara (Nord-Dori). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1956*, t. II, p. 84-112. Paris, ORSTOM, Service des travaux communs d'équipement de base et du plan, 1957, ronéo. (R)
5. DUQUENNOIS. *Étude du barrage de Yalogo (Haute-Volta)*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1955, 19 p.
6. ——. *Étude du barrage de Liguidi-Malguene (Haute-Volta)*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1956, 6 p.
7. ——. *Études de barrages en A.-O.F.* Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1956, 241 p.

8. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. INSPECTION GÉNÉRALE POUR L'UNION FRANÇAISE ET L'ÉTRANGER (IGUFE). *Monographie sommaire de la haute Comoe (Karfiguela)*. Paris, Électricité de France, IGUFE, 1953, ronéo. (R)
9. THIEBAUD, J. *Les stations limnimétriques du Niger inférieur*. Niamey, Mission d'études et d'aménagement du fleuve Niger, Brigade hydrologique de Niamey, 1957.

## 11. Tchad / Chad

1. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. BERTHELOT, R. *Crués exceptionnelles du Bahr-Sara et du Chari supérieur*. Paris, ORSTOM, 1957, 10 p., ronéo. (R)
4. ——. *Le Bahr Azoum*. Paris, ORSTOM, 1959, ronéo. (R)
5. BESLON, M. ; BOUTEYRE. *Bassin expérimental de Barlo. Étude de ruissellement en régime soudano-sahélien. Étude pédologique (campagne 1958)*. Fort-Lamy, ORSTOM, Centre de recherches tchadiennes, 1959, 86 p. ronéo. (R)
6. BOUCHARDEAU, A. *Données pour un aménagement du Logone inférieur* : I. *Étude du Logone* (22 p.). II. *Déversements du Logone et conditions d'aménagement* (58 p.) + annexes (33 p.). III. *Possibilités de régularisation du Logone* (16 p.). IV. *Plans*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, nov. 1952, ronéo. (R)
7. ——. Au Tchad, le Bahr el Ghazal s'est remis à couler. *Bulletin quotidien d'information du Tchad (AFP)*, 15 déc. 1956.
8. ——. LEFEVRE, R. *Monographie du lac Tchad*, t. I. Paris, ORSTOM, 1957, 112 p., ronéo. (R) (Tome II en préparation.)
9. ——. *Bahr el Ghazal — crués de 1956-1957*. Fort-Lamy, 1957, 16 p., dactylo. (R)
10. ——. Le lac Tchad. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1956*, p. 9-26. Paris, ORSTOM, 1958. (B)
11. ——. Méthode d'extrapolation du coefficient de ruissellement sur les bassins expérimentaux de la zone sahélienne du Tchad. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1957*, p. 9-32. Paris, ORSTOM, 1959. (B)
12. BRAQUAVAL, R. *Études d'écoulement en régime désertique. Massif de l'Ennedi et région nord du Mortcha (campagne 1957)*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, 1957, 92 p., annexes, ronéo. (R)
13. COMMISSION SCIENTIFIQUE DU LOGONE ET DU TCHAD. *Rapport annuel 1950*. Paris, ORSTOM, 1951, 31 p., annexes. (R)
14. ——. *Monographie hydrologique du Logone supérieur*. Paris, ORSTOM, 1953, 79 p., ronéo. (R)
15. ——. *Monographie hydrologique du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, mai 1954, 150 p., ronéo. (R)
16. ——. *Pertes du Logone entre Lai et Bongor. Supplément 1954 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, mai 1955, 12 p., ronéo. (R)

17. —. *Débordements du Logone entre Bongor et Pouss en 1954. Influence de la digue Ogol-Koumi*. Paris, ORSTOM, 1955, 13 p., ronéo. (R)
18. —. *Prospection de la Tandjile. Supplément 1954 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, mai 1955, 19 p., ronéo. (R)
19. —. *Études dans la zone de capture Ere-Fianga par la dépression Horguina. Supplément 1954 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, mai 1955, 5 p., ronéo. (R)
20. —. *Prospection de la rivière Bissim. Courant Boumo-Kim. Supplément 1954 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, 5 p. ronéo. (R)
21. —. *Prospection du Ba-Illi en aval de Migou. Yaéré de Katoa. Supplément 1954 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, mai 1955, 3 p., ronéo. (R)
22. —. *Régime du Logone entre Gamsei et le Chari. Pertes et récupérations. Supplément 1955 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, avril 1956, 38 p., ronéo. (R)
23. —. *La plaine de Deressia et les courants à l'origine du Ba-Illi. Supplément 1955 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, avril 1956, 15 p., ronéo. (R)
24. —. *Crue du Logone entre Lai et Gamsei. Étude des débits et déversements. Supplément 1955 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, avril 1956, 26 p., ronéo. (R)
25. —. *Étude du Ba-Illi inférieur. Supplément 1955 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, avril 1956, ronéo. (R)
26. —. *Étude dans la zone de capture. Supplément 1955 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, avril 1956, ronéo. (R)
27. —. *Régime de la Tandjile. Supplément 1955 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, avril 1956, 12 p., ronéo. (R)
28. —. *Crue de la Bissim en 1955 (digue de Baryam). Courant Boumo-Kim. Supplément 1955 à la monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, avril 1956, 19 p., ronéo. (R)
29. —. *Le Bahr el Ghazal*. Paris, ORSTOM, juill. 1956, 8 p., 5 plans, ronéo. (R)
30. —. *Détermination des données hydrologiques en vue de l'étude du projet du pont de Chagoua sur le Chari*. Paris, ORSTOM, juill. 1956, ronéo. (R)
31. DARNAULT, P. Les cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française. *La géographie*, I, 1930.
32. —. *Régime de quelques cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française et étude de leur utilisation industrielle*. Paris, 1947.
33. NOWACKI, M.; RIMBERT, R. *Prospection des bras poldérisables entre Bol et N'Guelea*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, juin 1958, ronéo. (R)
34. RAEBURN, C.; BRYNMOR, J. The Tchad basin, geology and water supply. *Geological Survey of Nigeria, Bulletin no. 15*, 1954.
35. ROCHE, M. *Études d'écoulement en régime désertique. Massif de l'Ennedi (campagne 1958)*. Paris, ORSTOM, Organisation commune des régions sahariennes, 1958, 80 p., annexes, ronéo. (R)
36. RODIER, J.; BOUCHARDEAU, A. *Mission Logone-Tchad. Section hydrologie. Résultats des études au 1<sup>er</sup> mars 1952*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, avril 1952, 51 p., ronéo. (R)

37. TILHO, J. *Documents scientifiques de la mission Tilho, 1906-1909*. Paris, Imprimerie nationale, t. I, 1910; t. II, 1911; t. III, 1914.
38. —. La frontière anglo-égyptienne et la ligne de partage des eaux entre les bassins du Nil et le lac Tchad. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 173, 1921, p. 563-7.
39. —. Sur l'aire probable d'extension maxima de la mer paléo-tchadienne. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 181, 1925, p. 643-6.
40. —. Sur l'ordre de grandeur des variations de profondeur et d'étendue du lac Tchad. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 180, 1925.
41. —. *Du lac Tchad aux montagnes du Tibesti*. Paris, 1926, 92 p.
42. —. *Variations et disparition possible du lac Tchad*. *Ann. Géo.*, Paris, t. 37, 1928, p. 238.
43. —. *Le Tchad et la capture du Logone par le Niger*. Paris, 1947.
44. TIXIER, J. *Étude de la mare d'Adre*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, 1957, 9 p., ronéo. (R)
45. —. *Étude préliminaire de la mare de Matadgene (massif de l'Ouadaï). Campagne 1958*. Paris, ORSTOM, Centre de recherches tchadiennes, sept. 1958, 7 p., ronéo. (R)
46. —. *Études d'écoulement en régime sahélien. Massif de L'Ouadaï. D. Bassin expérimental de l'Ouadi Kaoun (campagne 1956-1957)*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, 1<sup>er</sup> sept. 1958, 77 p., ronéo. (R)
47. —. *Étude d'écoulement en régime sahélien. Le bassin du Ba Tha (1956-1957-1958)*. Fort-Lamy, ORSTOM, Centre de recherches tchadiennes, 1959, ronéo. (R)
48. —. *Étude du ruissellement en régime sahélien. Bassin expérimental d'Abou-Goulem (Ouadaï). Campagne 1958*. Fort-Lamy, ORSTOM, Centre de recherches tchadiennes, 1959, 70 p., ronéo. (R)
49. TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. *Rapport préliminaire sur la navigabilité du Chari : I. Rapport (16 p.). II. Note sommaire sur le régime hydrologique du Moyen-Chari (27 p.). III. Caractéristiques hydrographiques générales du Chari (15 p., 2 plans). IV. Caractères de la navigation sur le Chari (54 p., 27 plans)*. Paris, ORSTOM, 1956, ronéo. (R)

## 12. Soudan / Sudan

1. ABDEL AZIM ISMAIL BEY. *Les barrages et les digues sur le Nil*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 13 p.
2. ABDEL AZIZ AHMED. *Plan pour l'extension de la culture et le développement de l'industrie dans le vallée du Nil*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 25 p.
3. CHEESMAN, R. E. The upper waters of the Nile. *Geographical journal*, 1928.
4. COMISSOPOULOS, N. A. *Les crues du Nil et leur prévision*. Beyrouth, 1929.
5. CRAIG, J. I. *Rains of the Nile Basin and the Nile flood*. Published annually from 1909 to 1912. Cairo, Survey Department.
6. FROLOW, V. Les périodicités des crues et des étiages du Nil. *Comptes rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences*, Paris, t. 195, 1932, p. 671.

7. ——. Composante undécennale du Nil et du soleil. *Comptes rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences*, Paris, t. 197, 1933, p. 852.
8. ——. Analyse des niveaux du Niger et du Nil. *Comptes rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences*, Paris, t. 197, 1933, p. 1736.
9. GRABHAM, G. W. *Water supplies in the Anglo-Egyptian Sudan*. Khartoum, Sudan Government, 1934.
10. HENKEL. Die Wasserverhältnisse des Nil. *Geogr. Zeitung*, 1928.
11. HIEHLE, K. Die Bewässerung des Sudans. Betrachtungen über die Gewinnung neuen Lebensraumes in Afrika. *Petermanns Geographische Mitteilungen*, Gotha, 97. Jg., 1953, H. 4, S. 268-273, 15 Abb.
12. HURST, H. E.; PHILLIPS, P.; BLACK, R. P.; SIMAIKA, Y. M. *The Nile basin*. Vol. I (Hurst and Phillips). *General description of the basin, meteorology, topography of the White Nile Basin*. Cairo, Government Press, 1931. Vol. II and suppl. (Hurst and Phillips). *Measured discharges of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1932. Vol. III and suppl. 3 (Hurst and Phillips). *Ten-day mean and monthly mean gauge readings of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1933. Vol. IV and suppl. 3 (Hurst and Phillips). *Ten-day mean and monthly discharges of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1933. Vol. V (Hurst and Phillips). *The hydrology of the Lake Plateau and Bahr El Jebel*. Cairo, Schindler's Press, 1938. Vol. VI and suppl. 1. (Hurst and Black). *Monthly and annual rainfall totals and number of raining days at stations in and near the Nile basin*. Cairo, Schindler's Press, 1944. Vol. VII (Hurst, Black and Simaika). *The future conservation of the Nile*. Cairo, S.O.P. Press, 1946. Vol. VIII (Hurst). *The hydrology of the Sobat and White Nile and the topography of the Blue Nile and Atbara*. Cairo, Government Press, 1950.
13. HURST, H. E. *The rains of the Nile Basin and the Nile flood of 1913*. Cairo, Physical Department, 1923. (Paper no. 12.)
14. ——. *The Lake Plateau Basin of the Nile*. Part 1: Cairo, Physical Department, 1925. (Paper no. 21.) Part 2: Cairo, Physical Department, 1927. (Paper no. 23.)
15. ——. The Nile flood. *Nature*, London, vol. 142, 1938.
16. ——. *A short account of the Nile basin*. Cairo, Physical Department, 1944. (Paper no. 45.)
17. ——. *Measurement and utilization of the water resources of the Nile basin*. London, Institut of Civil Engineers, Hydraulic Engineering Division, 1952. (Hydraulic paper no. 2.)
18. ——. *The Nile*. London, 1952. Traduction française de A. GUEU, Paris, Payot, 1954, 302 p. (B)
19. IMBEAUX, E. Le Nil et son bassin. *Annales des Ponts et chaussées*, année 1935.
20. INTERNATIONAL UNION OF GEODESY AND GEOPHYSICS. *National report on scientific hydrology to 1957 (Sudan)*. Submitted to the Association of Scientific Hydrology at Toronto (September 1957). Printed by the Sudan Survey Department, 4 p., 1 map.
21. JARVIS, C. S. Flood records of the River Nile. *Trans. Am. Soc. Civ. Eng.*, New York, vol. 101, 1936.
22. LYONS, H. G. *The physiography of the River Nile and its basin*. Cairo, Ministry of Finance, Survey Department, 1906.

23. ——. *Rains of the Nile basin and the Nile flood*. Survey Department. (Paper no. 2, 1906; paper no. 9, 1907; paper no. 14, 1908.)
24. MORANDINI, G. La rete idrografica e il regime del Nilo secondo: recenti studi. *Bollettino della Società geographica italiana*, no. 3, 1946.
25. SANDFORD, K. S. Sources of water in the north-west Sudan. *Geographical journal*, London, vol. 85, no. 5, May 1935, p. 412-31.
26. SIMAIKA, Y. M. The regime of the Nile and the use of forecasts. *Proceedings of the United Nations Scientific Conference on the Conservation and Utilization of Resources*, vol. 4. New York, 1949.
27. ——. *Le contrôle des eaux du Nil par l'emmagasinement centenaire*. Conférence technique mondiale, deuxième congrès technique international, Le Caire, 20-26 mars 1949, section C, 12 p.
28. ——. Recherches sur l'hydrologie et la mécanique des fluides et l'importance des eaux souterraines dans les régions arides du Nord-Est africain. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*, p. 42-57. Paris, Unesco, 1952.
29. SIRRY, H. Le contrôle de la crue du Nil. *Revue pour l'étude des calamités*, vol. 3, 1940, n° 1-4.
30. SUDAN GOVERNMENT. *The rural water supplies and soil conservation board. Report for 1946 and 1947*. Sudan Government publication. McCorquodale and Co. (Sudan), Ltd.

### 13. Éthiopie / Ethiopia

1. VISENTINI, M. *Hydrological map of Ethiopia*. 1938.
2. AMOROSO, M. *Il problema dell'energia elettrica in Africa Orientale Italiana*. 1937.
3. BANDINI, A. Alcuni aspetti del problema idrico dell'Eritrea. *L'Ingegnere*, fasc. 8, agosto 1936.
4. BURTON BUCKLEY. *Mission to Lake Tana (1915)*.
5. CESARI, E.; TESTA, A. Notizia sulle possibilità di utilizzazioni idroelettrici nell'Africa Orientale Italiana. *L'Energia elettrica*, fasc. 12, dicembre 1936.
6. CHEESMAN, R. E. *Lake Tana and the Blue Nile*. London, Macmillan, 1936.
7. DANIELLI (Mission). *Missione di studio al lago Tana*. Reale Accademia d'Italia, 1937-1941.
8. DUPUIS, C. *A report upon Lake Tana and the rivers of Eastern Sudan*. 1904.
9. GENTILINI, B. Sul regime idraulico del lago Tana. *Annale dei Lavori Pubblici*, fasc. 5, 5 mai 1936.
10. GRABHAM, G. W.; BLACK, R. P. *Report of the mission to Lake Tana, 1920-21*. Cairo, Government Press, 1926.
11. IMBEAUX, E. Hydrologie du lac Tana. *Annales des Ponts et chaussées*, Paris, n° 2, 1936.
12. IPPOLITO, G. *Risorse idrauliche dell'Etiopia*. Conferenza tenuta il 22 maggio 1936 al Sindacato Ingegnere di Napoli.
13. MARCHI, G. DE. *Il lago Tana e le sue possibilità di sfruttamento*. Milano, Istituto per gli studi di politica internazionale, 1936.
14. MARELLO, C. *L'utilizzazione del Nilo azzurro e del lago Tana*. 1939.



15. MISSION YOUGOSLAVE. *L'électro-énergétique de l'Éthiopie*. 1955.
16. PONTECORVO, L. *L'Africa Orientale Italiana ed il Nilo*. 1937.
17. SEMOUR HARRIS, J. *Report on the proposed control and utilization of the water of Lake Tana*. Jan. 1954.
18. TONINI, D. Criteri per l'utilizzazione delle risorse idrauliche nell'Africa Orientale Italiana. *Atti della XXV riunione della Società Italiana per il progresso delle Scienze (SIPS)*, novembre 1956.
19. VISENTINI, M. *Notizie idrografiche sull'Africa Orientale Italiana*. Roma, Ministero dei Lavori Pubblici, Consiglio Superiore Servizio Idrografico, 1936, et : *Giornale del Genio Civile*, Roma, 1936.

#### 14. Côte française des Somalis / French Somaliland

1. MOULLARD, L. ; ROBAUX, A. *Inventaire des ressources en eau de la Côte française des Somalis*. 1<sup>re</sup> partie : *Note générale* (Robaux et Moullard), 1957, 10 p. 2<sup>e</sup> partie : *Plaine du Hanlé* (Moullard), 1957, 52 p., compléments 12 p. 3<sup>e</sup> partie : *Plaine littorale* (Moullard), 1958, 52 p. Paris, Bureau central pour les équipements d'outre-mer.
2. PASQUES, G. Le lac Assal en Côte française des Somalis. *Industries et travaux d'outre-mer*, Paris, août 1959, p. 552-7.

#### 15. Somaliland

1. THOMPSON, B. The water-supply of British Somaliland. *Geographical journal*, 1943.

#### 16. République de Somalie / Somalia

1. CESARI, E. ; TESTA, A. Notizie sulle possibilità di utilizzazioni idroelettriche nell'Africa Orientale Italiana. *L'Energia elettrica*, fasc. 12, déc. 1936.
2. SENSIDONI, F. Contributo al problema idrico delle regioni costiere a clima arido. *Giornale del Genio Civile*, Roma, fasc. 1, 1945.
3. TONINI, D. Criteri per l'utilizzazione delle risorse idrauliche nell'Africa Orientale Italiana. *Atti della XXV riunione della Società Italiana per il progresso delle Scienze (SIPS)*, novembre 1956.

#### 18. Guinée portugaise / Portuguese Guinea

1. NEVES, J. B. Hidraulica e hidraulica agricola. Problema do rio Geba. *Bol. Cult. Portuguese Guinea*, vol. 14 (54), Aprile 1959, p. 213-320.

## 19. Guinée / Guinea

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. SERVICE DE L'HYDRAULIQUE DE L'A.-O.F. *Fleuve Niger (relevés des échelles limnimétriques)*. Publication annuelle, parus : 1951, 1952, 1953, 1954.
4. AUVRAY, C. *Monographie hydrologique du bassin du Konkouré*. Paris, ORSTOM, 1948.
5. ——. *Monographie du Samou*. Paris, ORSTOM, 1948.
6. ——. *Les stations limnimétriques et hydrométriques du bassin du Niger*. Bamako, Travaux publics du Soudan, Service de l'hydraulique, 20 déc. 1954, 85 p. polycopié. Mis à jour en 1958 par P. DUBREUIL, 112 p.
7. ——; ROCHE, M.; RODIER, J. *Monographie du Niger. A. Niger supérieur et Bani*. Paris, ORSTOM, Mission d'études et d'aménagement du Niger. (R).  
I. *Facteurs conditionnels du régime. Débits observés*. 1958, 130 p.  
II. *Interprétation des résultats. Éléments caractéristiques du régime*. 1959, 146 p.  
III. *Annexes (Débits journaliers)*. 1958, 157 tabl.
8. BIAREZ. *Aménagement hydro-agricole de l'île de Quito. Études préliminaires*. Grenoble, Sogréah, févr. 1958.
9. BOUILLOT. *Aménagement hydro-agricole de la plaine de Mankoumtan (cercles de Boffa et de Boko)*. Grenoble, Sogréah, sept. 1958.
10. BRAQUAVAL, R.; ROCHETTE, C. *Étude hydrologique analytique du bassin versant du Mayonkouré. Campagne 1956*. Paris, Électricité de France, mars 1957, introd. 29 p. et annexes, texte 77 p., annexes (9 fasc.). (R)
11. COGOMBLE. *Campagne de mesures hydrologiques et climatologiques des Wendou Iama et Pakiessi — cercle de Gaoual*. Grenoble, Sogréah, nov. 1957.
12. DUBREUIL, P. *Observations effectuées sur le bassin du Tiemoro (région de Kankan). Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1957, t. I, p. 60-83*. Paris, ORSTOM, Haut-Commissariat de la République en A.-O.F., Bureau de coordination des études hydrauliques et d'aménagement des bassins fluviaux, 1959. (R)
13. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, Inspection générale pour l'Union française et l'étranger, déc. 1957, 21 p., 3 cartes. (R)
14. GENET. *Plaine du Koli-Ba. Cercles de Gaoual et de Youkounkoun. Campagnes de mesures climatologiques, hydrologiques et topographiques*. Grenoble, Sogréah, mars 1958.
15. GILLET. *Plaine de Douprou. Cercle de Boffa. Campagne de mesures hydrologiques et climatologiques en application du marché de gré à gré du 15 janvier 1957*. Grenoble, Sogréah, avril 1958.
16. ROCHE, M. *Campagne de jaugeages au pont du Konkouré (1955)*. Paris, Électricité de France, IGUFE, Mission du Konkouré, oct. 1955, 15 p. (R)
17. ——. *Coefficients d'écoulement des crues en savane guinéenne. Annuaire*

*hydrologique de la France d'outre-mer, année 1954*, p. 23-43. Paris, ORSTOM, 1956. (B)

18. —. *Note sur les étiages du Samou*. Paris, Électricité de France, IGUFE, oct. 1957, 10 p. (R)
19. —; SIMON, P.; VALLÉE, J. *Monographie du Konkouré*. Paris, Électricité de France, IGUFE, 1959, 134 p., 69 fig. (R)
20. RODIER, J. *Monographie hydrologique du Niandan*. Paris, ORSTOM, 1955. (R)
21. SETRUK; MARY; GENET. *Aménagement hydro-agricole des plaines du Koba*. Grenoble, COTHA, 1956.
22. —; GENET; DE SAINT-LAURENT. *Étude de l'aménagement hydraulique des terres du bassin de Kollun*. Grenoble, Cotha, juin 1956.

## 20. Liberia

1. BASSLER, F. Unerschlossene wasserkräfte in Liberia. *Die Wasserwirtschaft*, Stuttgart, 46 (6), Mar. 1956, p. 141-50.

## 21. Ghana

1. BIRD, C. St. J. *Volta River Scheme*. Vol. I: *Report on investigations and findings*. West African Aluminium Ltd., Sept. 1949.
2. —. *Volta River Scheme*. Vol. II: *Details of scheme, quantities and estimated costs*. West African Aluminium Ltd., Sept. 1949.
3. HALCROW, Sir William, and Partners. *Preliminary report on development of the River Volta Basin*. 25 July 1950.
4. —. *Report on development of the River Volta Basin*. 15 Aug. 1951.
5. —. *The investigation of flood levels in the Volta Basin below Ajena by observations on a hydraulic model*. Report to the Preparatory Commission, April 1955.
6. —. *The hydrological survey of the Volta River and its tributaries*. Internal Report, August 1955.
7. JUNNER; HIRST. *The geology and hydrology of the Voltaian Basin*. Accra, Gold Coast Geological Survey, 1946. (Memoir no. 8.)
8. KITSON. *Outlines of the mineral and water power resources of the Gold Coast with hints on prospecting*. *Geological Survey of the Gold Coast, Bulletin* no. 1, 1925 (out of print).
9. RINGERS, Dr. Ir. *Volta River Scheme*. Vol. III: *Report on Ada*. West African Aluminium Ltd., 5 Aug. 1949.
10. SCOTT, P. A. (HALCROW, Sir William and Partners). *The Volta River Project*. Vol. III: *Engineering report to the Preparatory Commission*. HMSO, 1956, 123 p.

## 22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)

2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. DUBREUIL, P. Observations effectuées sur les bassins du Flakoho (région de Ferkessedougou). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1957*, tome I, p. 29-50. Paris, ORSTOM, Haut-Commissariat de la République en A.-O.F. Bureau de coordination des études hydrauliques et d'aménagement des bassins fluviaux, 1959, ronéo. (R)
4. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. *Monographie hydrologique du bassin de la Bia*. Paris, Électricité de France, Inspection générale pour l'Union française et l'étranger, 1955, 30 p., ronéo. (R)
5. —. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, déc. 1957, 21 p., 3 cartes, ronéo. (R)
6. FALABREGUES ; RODIER, J. Observations effectuées sur le bassin de l'Ifou (boucle du cacao). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1955*, p. 27-46, annexes. Paris, ORSTOM, 1956, ronéo.
7. — ; —. Observations effectuées sur le bassin de l'Ifou. *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1956*, t. II, p. 161-72. Paris, ORSTOM, Service des travaux communs d'équipement de base et du plan, 1957, ronéo. (R)
8. GARNIER ; HAUSER ; SETRUK. *Monographie sommaire de la Comoe*. Grenoble, Cotha, oct. 1953.
9. JACQUESSON. *Étude de sites de barrages en Côte-d'Ivoire*. Grenoble, Sogréah, 1959.
10. JARRE, P. *Rapport de mission : juin 1953-avril 1955*. Adiopodoumé, ORSTOM 25 avril 1955, 25 p., dactylo. (R)
11. RODIER, J. Quelques données sur l'écoulement dans les forêts équatoriales. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Symposium d'Hannoversch-Münden, 8-13 septembre 1959*, p. 155-63. Gentbrugge. (Publication n° 48 de l'AIHS.) (P)
12. ROUGERIE, G. Existence et modalités du ruissellement sous forêt dense de Côte-d'Ivoire. *Compte rendu hebdomadaire des séances de l'Académie des sciences*, Paris, t. 246, n° 2, 13 janv. 1958, p. 290-2.
13. RUAT, P. Observations effectuées sur les bassins du Nion (région de Man, Côte-d'Ivoire). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1957*, t. I, p. 84-115. Paris, ORSTOM, Haut-Commissariat de la République en A.-O.F., Bureau de coordination des études hydrauliques et d'aménagement des bassins fluviaux, 1959, ronéo. (R)

## 23. Togo

1. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)

3. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. INSPECTION GÉNÉRALE POUR L'UNION FRANÇAISE ET L'ÉTRANGER (IGUFE). *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, IGUFE, déc. 1957, 21 p., 3 cartes. (R)
4. JARRE, P. *Rapport de mission 1951-1952*. Paris, ORSTOM, août 1953, 41 p., annexes, dactylo. (R)
5. ——. *Rapport de mission 1957-1958*. Lomé, ORSTOM, Institut de recherches du Togo, 11 déc. 1958, 8 p., annexes, dactylo. (R)
6. KOERT, W. Über die Wasserverhältnisse im Südlichen Togo. *Dt. Kol.*, vol. 4, 1905.

## 24. Dahomey

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. SERVICE DE L'HYDRAULIQUE DE L'A.-O.F. *Dahomey. Relevés des échelles limnimétriques*. Publication annuelle, parus : 1951, 1952, 1953, 1954.
4. DUQUENNOIS. *Étude de barrages. Mission A.-O.F. 1955-1956*. Grenoble, Sogréah, juin 1956.
5. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. INSPECTION GÉNÉRALE POUR L'UNION FRANÇAISE ET L'ÉTRANGER (IGUFE). *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, IGUFE, déc. 1957, 21 p., 3 cartes. (R)
6. JARRE, P. *Rapport de mission 1951-1952*. Paris, ORSTOM, août 1953, 41 p., annexes, dactylo. (R)
7. ——; DUBREUIL, P. Observations effectuées sur le bassin versant de la Lhoto (Dahomey). *Études hydrologiques des petits bassins versants d'A.-O.F. Rapport préliminaire sur les résultats de la campagne 1956*, t. II, p. 113-24. Paris, ORSTOM, Service des travaux communs d'équipement de base et du plan, 1957. (R)
8. MAS, A. *Projet d'aménagement hydro-électrique pour l'alimentation en énergie du Bas-Togo et du Bas-Dahomey*, Cotonou, Service de l'hydraulique, 4 déc. 1957, 21 p., ronéo.
9. THIEBAUD, J. *Les stations limnimétriques du Niger inférieur*. Niamey, Mission d'études et d'aménagement du fleuve Niger, Brigade hydrologique de Niamey, 1957 (épuisé).

## 25. Nigeria

1. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. PORTS ET VOIES NAVIGABLES DU CAMEROUN (TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P.). *Amélioration de la navigabilité de la Bénoué. Rapport définitif des campagnes 1954, 1955, 1956*. Paris, Électricité de France, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, 1958.

2. FEDERATION OF NIGERIA. *Proposals for dams on the Niger and Kaduna rivers.* (White paper.)
3. GROVE, A. V. *Report on the Benue valley (a physiographic study).* Unpublished, 1957.
4. NETHERLANDS ENGINEERING CONSULTANTS (NEDECO). *Report on the investigation of the Western Niger delta.* The Hague, 1954.
5. ——. *Report on the practicability of constructing a bridge across the Niger near Onitsha.* The Hague, 1957.
6. ——. *River studies and recommendations on improvement of the Niger and Benue.* The Hague, 1959.
7. VOUTÉ, C. *The geological and morphological evolution of the Niger and Benue valleys.* Paper presented to the Pan-African Conference in Léopoldville, 1959.

## 26. Cameroun / Cameroon

1. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer,* paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française.* Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. ALDECHERI, M. Annonce des crues de la Bénoué. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1954,* p. 11-22. Paris, ORSTOM, 1956. (B)
4. BOUCHARDEAU, A. Étude des crues des « mayos » du Nord-Cameroun. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1949,* p. 19-38. Paris, ORSTOM, 1951. (B)
5. ——. *Reconnaissance du réseau hydrographique tributaire du lac Tchad au Nord-Cameroun.* Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, 1953, 19 p., 1 carte. (R)
6. —— ; BRESSON, Y. ; RODIER, J. *Monographie hydrologique de la Haute-Bénoué.* Paris, ORSTOM, 1953, 93 p., ronéo. (R)
7. —— ; LEFEVRE, R. *Monographie du lac Tchad,* t. I. Paris, ORSTOM, 1957, 112 p. (R) (Tome II en préparation.)
8. BERTHELOT, R. *Étude des crues du mayo Monbaroua par la méthode analytique.* Paris, ORSTOM. (R)
9. COMMISSION SCIENTIFIQUE DU LOGONE ET DU TCHAD. *Rapport annuel 1950.* Paris, ORSTOM, 1951, 31 p., annexes. (R)
10. ——. *Prospection du mayo Guerléou.* Supplément 1954 à la *Monographie du Logone inférieur.* Paris, ORSTOM, mai 1955, 7 p. (R)
11. ——. *Prospection du Yaéré du Nord-Cameroun et de la Kalia. Compléments sur l'El-Beid et la Logomatia.* Supplément 1954 à la *Monographie du Logone inférieur.* Paris, ORSTOM, mai 1955, 11 p. (R)
12. ——. *Étude des régimes des petits mayos du Nord-Cameroun.* Supplément 1954 à la *Monographie du Logone inférieur.* Paris, ORSTOM, juillet 1955, 21 p. (R)
13. ——. *Prospection et mesures sur le mayo Guerléou.* Supplément 1955 à la *Monographie du Logone inférieur.* Paris, ORSTOM, avril 1956, 10 p. (R)
14. ——. *Régime de l'El-Beid.* Supplément 1955 à la *Monographie du Logone inférieur,* Paris, ORSTOM, avril 1956. (R)

15. DRESCH, J. A propos de la capture du Logone par la Bénoué. *Bulletin de l'Association des géographes français*, n° 188, 189, nov.-déc. 1947, p. 100-5, 1 fig.
16. DUBREUIL, P. Études de crues sur un petit bassin de la région de Maroua (Nord-Cameroun). *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1953*, p. 15-27, Paris, ORSTOM, 1955. (B)
17. ——. *Études de crues sur un petit bassin de la région de Maroua : le Bouloure*. Paris, ORSTOM, nov. 1956, 117 p., ronéo. (R)
18. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, déc. 1957, 21 p., 3 cartes. (R)
19. ——. PORTS ET VOIES NAVIGABLES DU CAMEROUN (Chef de mission : TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P.). *Amélioration de la navigabilité de la Bénoué. Rapport définitif des campagnes 1954, 1955, 1956*. Paris, Électricité de France, ORSTOM, 1958. (R)
20. GIRERD, P. *Rapports annuels (hydrologie) : 1951, 15 p., dactylo. (R); 1953, 9 p., dactylo. (R); 1954, 11 p., dactylo. (R)*. Yaoundé, ORSTOM, Institut de recherches du Cameroun.
21. HAUGOU, P.; KORETZKY, G.; TRIAL, L. Étude sur l'assèchement possible du Tchad. *Bulletin de la Société d'études camerounaises*, mars-juin 1946.
22. HUBERT, H. Rapport de la Commission du bureau des longitudes sur la capture du Logone par la Bénoué. *Annales de physique du globe de la France d'outre-mer*, Paris, déc. 1934, p. 185-9.
23. JACQUE-FELIX, H. *La vie et la mort du lac Tchad. Rapport avec l'agriculture et l'élevage, Section technique d'agriculture tropicale*. Ministère de la France d'outre-mer, Direction de l'agriculture, de l'élevage et des forêts, 93 p. (Bulletin technique n° 3.)
24. ORSTOM. COMMISSION SCIENTIFIQUE DU LOGONE ET DU TCHAD. *Notice sur l'amélioration de la navigabilité de la Bénoué*. Paris, Librairie Larose, 1955. (B)
25. PELLERAY, H. *Rapport annuel 1955 (hydrologie)*. Yaoundé, ORSTOM, Institut de recherches du Cameroun, 10 p., dactylo. (R)
26. ——. *Étude des bassins versants expérimentaux du mayo Kereng*. Paris, ORSTOM, Institut de recherches du Cameroun, 1957, 79 p., annexes, ronéo. (R)
27. ——. *Fleuves et rivières du Cameroun*. Paris, ORSTOM, 30 p., ronéo., à paraître.
28. ROCHETTE, C. *Étude du ruissellement et de l'érosion sur les sols noirs de la région de Bafoussam (Cameroun occidental)*. Troisième conférence inter-africaine des sols à Dalaba (2 au 12 novembre 1959). Paris, ORSTOM, mai 1959, 11 p., ronéo. (P)
29. ——. *Rapports annuels : 1957, 9 p., dactylo. (R); 1958, 11 p., dactylo. (R)*. Yaoundé, ORSTOM, Institut de recherches du Cameroun.
30. RODIER, J.; BOUCHARDEAU, A. *Mission Logone-Tchad. Section hydrologie. Résultats des études au 1<sup>er</sup> mars 1952*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, avril 1952, 51 p. (R)
31. TILHO, J. Le problème du dessèchement du Tchad. *Dépêche coloniale*, Paris, 1<sup>er</sup> juil. 1932.
32. ——. Le Logone quittera-t-il le bassin du Tchad? *Revue générale scientifique*, Paris, n° 23, 1935, p. 652.

33. —. Sur l'état actuel de la zone de capture du Logone par la Bénoué. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 202, 29 juin 1936, p. 2109-13.
34. —. La capture du Logone par la Bénoué. *Bulletin de l'Association des géographes français*, Paris, mai 1937, p. 49-53.
35. —. A propos du lac Tchad. *Bulletin commercial d'Afrique française*, Paris, mai 1937, p. 265-71, 1 fig., 1 carte.
36. —. *Le Tchad et la capture du Logone par le Niger*. Paris, Gauthier-Villars, 1947, 202 p., 15 pl.

## 27. République centrafricaine / Central African Republic

1. ROCHE, M. ; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. AIME, J. *Aménagement du seuil de Zinga : 1. Travaux exécutés durant la campagne 1954. 2. Étude des variations du plan d'eau de 1949 à 1954*. Brazzaville, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, 8 nov. 1954, 11 p., plans et graph., dactylo. (R)
4. BERTHELOT, R. *Étude hydrologique du Koukourou à la traversée de la route de N'Dele*. Bangui, ORSTOM, 12 déc. 1957, 13 p., ronéo. (R)
5. —. *Étude hydrologique de la M'Poko au point de franchissement du chemin de fer Bangui-Tchad*. Paris, ORSTOM, 1959, 11 p., ronéo. (R)
6. DARNAULT, P. Les cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française. *La géographie*, I, 1930.
7. —. *Régime de quelques cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française et étude de leur utilisation industrielle*. Paris, Larose, 1947, 134 p.
8. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, déc. 1957, 21 p., 3 cartes, ronéo. (R)
9. ROCHE, M. *Rapport de mission 1951-1952*. Paris, ORSTOM, juil. 1953, 51 p., annexes, dactylo. (R)
10. ROUSSILHE, H. *Mission hydrographique Congo-Oubangui-Sanga, 1910-1911*. Paris, Larose, 1913, 2 vol.
11. TIXIER, J. *Étude du seuil de Mobaye*. Bangui, ORSTOM, 2 nov. 1954, 4 p., plans, dactylo. (R)
12. —. Études de crues sur un petit bassin de la région de Bangui (Oubangui). *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1953*, p. 31-47. Paris, ORSTOM, 1955. (B)
13. WAUTERS, A. J. *La rivière Oubangui*. M.G., 1898.
14. YAYER, J. *Études hydrographiques. Rapport 1951*. Brazzaville, Service de la navigation fluviale, 1951.
15. —. Caractéristiques hydrographiques de l'Oubangui. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge*, 1951, p. 805-35.



## 28. Gabon

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. BRAQUAVAL, R. *Aménagement de la chute de Poubara sur l'Ogooué. Note hydrologique en annexe*, 34 p. Paris, Compagnie minière de l'Ogooué, Électricité de France, Inspection générale pour l'Union française et l'étranger (IGUFE), juil. 1958.
4. DARNAULT, P. Les cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française. *La géographie*, I, 1930.
5. ——. *Régime de quelques cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française et étude de leur utilisation industrielle*. Paris, 1947.
6. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. IGUFE. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, IGUFE, déc. 1957, 21 p., 3 cartes. (R)
7. ——. ——. *Alimentation en énergie des mines de Tchibanga. Reconnaissance sommaire des possibilités hydro-électriques de la basse Nyanga*. Paris, Bureau minier de la France d'outre-mer, Électricité de France, IGUFE, déc. 1959, 28 p., 5 annexes. (R)

## 29. Congo (Brazzaville)

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM). (B)
2. RODIER, J. *Régimes hydrologiques de l'Afrique noire française*. Paris, ORSTOM, édition provisoire 1959. (B)
3. AIME, J. *Rapports annuels du Service hydrologique de l'Institut d'études centrafricaines*, depuis 1948. Brazzaville, dactylo. (R)
4. ——. *Note sur l'utilisation de l'étang Dianga-Congo pour l'irrigation de la canne à sucre*. Brazzaville, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, 1956, 4 p., dactylo. (R)
5. ——. *Reconnaissance hydrologique de la région comprise entre le Kouilou-Niari et la Nyanga*. Paris, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, oct. 1957, 11 p. (R)
6. ——; BOINEAU, R. *Inventaire des ressources en eau des environs immédiats de Pointe-Noire et suggestions concernant les projets d'alimentation en eau industrielle et potable*. Paris, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, juin 1958, 15 p., ronéo. (R)
7. ——; ——. *Alimentation en eau de la mine de Moanda. Conclusions provisoires*. Brazzaville, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, déc. 1958, 5 p., dactylo. (R)
8. DARNAULT, P. Les cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française. *La géographie*, I, 1930.

9. —. *Régime de quelques cours d'eau de l'Afrique-Équatoriale française et étude de leur utilisation industrielle*. Paris, Larose, 1947, 134 p.
10. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, déc. 1957, 21 p., 3 cartes, ronéo. (R)
11. —. *Monographie hydrologique du fleuve Kouilou-Niari*. Paris, Électricité de France, Inspection générale pour l'Union française et l'étranger, fév. 1958 (nouvelle édition en préparation), ronéo. (R)
12. RODIER, J. Quelques données sur l'écoulement dans les forêts équatoriales. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Symposium d'Hannoversch-Münden, 8-13 septembre 1959*, p. 155-63. Gentbrugge. (Publication n° 48 de l'AIHS.) (B)
13. ROUSSILHE, H. *Mission hydrographique Congo-Oubangui-Sanga, 1910-1911*. Paris, Larose, 1913, 2 vol.
14. SERVICE HYDROLOGIQUE D'A.-É.F. *Bassins versants de Poto-Poto. Étude analytique des crues de la M'Foa et de la Ouenze*. Brazzaville, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, janv.-fév. 1955, 30 p., ronéo. (R)
15. —. Étude des petits bassins de l'agglomération de Brazzaville. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1953*, p. 49-65. Paris, ORSTOM, 1955. (B)
16. —. *Étude sommaire des crues de petits cours d'eau du bassin de la Haute-Louesse*. Paris, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, déc. 1958, 12 p., ronéo. (R)
17. —. *Étude des crues exceptionnelles de petits cours d'eau traversés par la ligne de chemin de fer CFCO-M'Binda. Rapport provisoire*. Paris, Institut d'études centrafricaines, juill. 1959, 17 p., ronéo. (R)
18. WAUTERS, A. J. La rivière Sanga. M.G., 1896.
19. YAYER, J. *Études hydrographiques. Rapport 1951*. Brazzaville, Service de la navigation fluviale, 1951.
20. —. Caractéristiques hydrographiques de l'Oubangui. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge*, 1951, p. 805-35.

### 30. Congo (Léopoldville)

1. DEVROEY, E. *Observations hydrographiques du bassin congolais (1932-1947)*. Bruxelles, Institut royal colonial belge (IRCB), Section des sciences techniques, 1948. (Mémoire in-8°, t. V. fasc. 1.)
2. —. *Observations hydrographiques au Congo belge et au Ruanda-Urundi (1948-1950)*. Bruxelles, IRCB, 1951. (Mémoire.)
3. —. *Annuaire hydrologique du Congo belge et du Ruanda-Urundi*.  
 1951 : Mémoire de l'Institut royal colonial belge, Bruxelles, 1952.  
 1952 : Mémoire IRCB. Bruxelles, 1953.  
 1953 : Publication n° 7 du Comité hydrographique du bassin congolais, IRCB. Bruxelles, 1954.  
 1954 : Publication n° 9 du Comité hydrographique du bassin congolais, Académie royale des sciences coloniales (ARSC). col. sciences techniques, n.s., mémoire in-8°, t. III, fasc. 1, Bruxelles, 1955.  
 1955 : Publication n° 10 du Comité hydrographique du bassin congolais,

- ARSC, col. sciences techniques, n.s., mémoire in-8<sup>o</sup>, t. V, fasc. 2. Bruxelles, 1956.
- 1956: Publication n<sup>o</sup> 11 du Comité hydrographique du bassin congolais, ARSC, col. sciences techniques, n.s., mémoire in-8<sup>o</sup>, t. VI, fasc. 5. Bruxelles, 1957.
- 1957: Publication n<sup>o</sup> 12 du Comité hydrographique du bassin congolais, ARSC, col. sciences techniques, n.s., mémoire in-8<sup>o</sup>, t. X, fasc. 1. Bruxelles, 1958.
4. —. Carte avec notice explicative des eaux superficielles du Congo belge et du Ruanda-Urundi. Bruxelles, IRCB, 1951. *Atlas général du Congo*, Index 340, 1.
  5. SERVICE DES VOIES NAVIGABLES. *Album des fiches de repérage et de nivellement des échelles d'étiage, mis à jour le 1<sup>er</sup> janvier 1955*. Léopoldville, Service des voies navigables, Section de l'hydrographie, 1955.
  6. BETTE, R. Captation de l'énergie de la Lufvia aux chutes Cornet (Mwadingusha). *Bulletin des séances de l'IRCB*, p. 526-44. Bruxelles, 1931.
  7. —. La centrale hydro-électrique de la Mpozo. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1934, p. 492-514.
  8. —. *Aménagement hydro-électrique complet de la Lufvia aux chutes Cornet par régularisation de la rivière*. Bruxelles, IRCB, Section des sciences techniques, 1941. (Mémoire in-8<sup>o</sup>, t. III, fasc. 2.)
  9. —. *Aménagement des chutes de la Lufvia à Koni*. Bruxelles, IRCB, 1952. (Mémoire.)
  10. BORNIEZ, G. *Problèmes hydrologiques au Congo belge et au Ruanda-Urundi*. Bruxelles, 1952. vol. 8. (Mémoire.)
  11. BULTOT, F. Sur le régime des rivières du bassin congolais. *Bulletin de l'ARSC*. n<sup>o</sup> 2, t. 5, Bruxelles, 1959, p. 442-56.
  12. CAMPUS, F. *L'aménagement hydro-électrique du fleuve Congo à Inga*. Bruxelles, ARSC, 1958, 54 p., cartes.
  13. CAPART, A. La mission belge d'exploration aux lacs Kivu, Édouard et Albert (1953-1954). *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Rome, 1954*, t. III, p. 59-61. Louvain, Ceuterick, 1954.
  14. —. L'écho-sondage dans les lacs du Congo belge. *Bulletin agricole du Congo belge*. Bruxelles, p. 1075-1104. 1955.
  15. —. Les déplacements récents de l'estuaire de la Ruzizi. *Bulletin de l'ARSC*, Bruxelles, 1955, p. 1095-1103.
  16. CHARLIER, J. Études hydrographiques dans le bassin du Lualaba (Congo belge), 1952-1954. Bruxelles, ARSC, Comité hydrographique du bassin congolais, 1955. (Publication n<sup>o</sup> 8, col. Sc. techn., n.s., mémoire in-8<sup>o</sup>, t. I, fasc. 2.)
  17. CONRADS, E. *Das Kongostromsystem*. Thèse (non imprimée). Marburg, 1948.
  18. CREPLET, J. L. Mise en valeur des lacs naturels pour la production de force motrice (Le lac Kivu et le paradoxe hydro-électrique). *La "Houille blanche"*. Paris, nov.-déc. 1951, p. 814-42.
  19. DEBENHAM, F. The water resources of Central Africa. *Geographical journal*, 1948.
  20. DEVROEY, E. Notes sur les études hydrographiques effectuées de 1933 à 1935 dans le chenal (couloir). *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1937, p. 261-304.

21. —. Le Tanganyika. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1938, p. 444-62.
22. —; VAN DER LINDEN, R. *Le bas Congo, artère vitale de notre colonie*. Bruxelles, Goemaere, 1938.
23. —. Le problème de la Lukuga, exutoire du lac Tanganyika. Bruxelles, IRCB, Section des sciences techniques, 1938. (Mémoire in-8°, t. I, fasc. 3.)
24. —. Le lac Kivu. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1939, p. 186-97.
25. —. Un essai de régularisation du bief maritime du Congo : le barrage du faux bras de Mateba. *La revue universelle des mines*, février 1939, p. 1-25.
26. —. Le régime hydrographique du Kasai. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1940, p. 503-41.
27. —. Le bassin hydrographique congolais, spécialement celui du bief maritime. Bruxelles, IRCB, Section des sciences techniques, 1941. (Mémoire in-8°, t. III, fasc. 3.)
28. —. Inventaire de nos connaissances des richesses hydrographiques du Congo belge. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1948, p. 275-98.
29. —. A propos de la stabilisation du niveau du lac Tanganyika et de l'amélioration de la navigabilité du fleuve Congo. Bruxelles, IRCB, Section des sciences techniques, 1949. (Mémoire in-8°, t. V, fasc. 3.)
30. —. Les sources du Nil au Congo belge et au Ruanda-Urundi. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1950, p. 248-79.
31. —. Atténuation des fluctuations de niveau du Tanganyika par la manœuvre d'une écluse à établir en tête de la Lukuga. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1951, n° 3, p. 779-80.
32. —. La rivière Kasai et la voie nationale du bas Congo au Katanga. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1952, p. 573-610.
33. —. *Les ressources portuaires du bas Congo. Contribution à l'aménagement hydro-électrique du site d'Inga*. Bruxelles, ARSC. (Col. Sc. techn., n.s., mémoire in-8°, t. VI, fasc. 5.)
34. —. Deux publications sur l'hydrographie de l'Afrique centrale. *Bulletin des séances de l'IRCB*. Bruxelles, 1952, p. 225-9.
35. GEULETTE, P. *Considérations sur l'aménagement hydro-électrique du fleuve Congo à Inga*. Bruxelles, ARSC, 1955. (Col. Sc. techn., n.s., mémoire in-8°, t. II, fasc. 3.)
36. HEINRICHS, M. G. *Les fluctuations du niveau du lac Tanganyika*. Geological Survey Department, 1936, p. 366-85.
37. JOACHIM, V. *Prospection des possibilités de mise en valeur des grandes vallées du Katanga*. Bruxelles, Congrès scientifique d'Élisabethville, C.S.K., vol. IV, t. I, 1950, p. 118-57.
38. LAMOEN, J. Note succincte sur un voyage de mission dans l'Itimbiri. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1952, p. 395-420.
39. LEDERER, A. Le bassin hydrographique congolais et son équipement fluvial. *Annuaire de l'Union des ingénieurs navals*, Bruxelles, 1953, p. 43.
40. DE MAGNEE, I. Les chutes supérieures de la Luvua. *Bulletin de l'ARSC*, Bruxelles, 1955, p. 1193-99.
41. MARLIER, G., et al. Le lac Lungwe. *Bulletin de l'ARSC*, Bruxelles, 1955, p. 665-76.
42. MARTHOZ, A. Le problème de l'énergie électrique au Katanga. *Énergie*, Bruxelles, n° 124, mai-juin 1954.
43. MELCHIOR, P. J. Composantes harmoniques de la marée dans la nappe

- chaude de Kiabukwa. *Bulletin de l'ARSC*, Bruxelles, col. Sc. techn., p. 204-8, (2), 1955.
44. OSSOSSOF, D. Contribution à l'étude de la stabilisation du niveau du lac Tanganyika. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1951, p. 779-90.
  45. PAHAUT, P. Organisation et activités de la mission des ressources aquifères en Ruanda-Urundi depuis son installation en février 1957. Rapport dactylographié, 1958.
  46. PLESSY, M.; WALRAVENS, J. Aménagement hydro-électrique des bassins Lutshurukuru et Likulu... dans le Maniema. *Technique des travaux*, Bruxelles, janv.-févr. 1955.
  47. PUTMAN, H. J. Note sur les fluctuations du lac Tanganyika, solution graphique. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1951, p. 1075-86.
  48. REID, R. The river Aruwimi. *Geographical journal*, London, July 1911, p. 29-34.
  49. RENSON, H. Aperçu sur l'hydrographie dans la dépression du Kamulondo. p. 81-103, 1<sup>er</sup> trimestre 1956, Lovania, Elisabethville.
  50. ROBERT, M. Le quotient d'écoulement des rivières du Katanga. *Bulletin de la Société belge d'études géographiques*, n° 1, mai 1931, p. 24-6.
  51. ——. Notice au sujet du profil du fleuve Congo. *Annales de géographie*, XLI, 1931, p. 287-90.
  52. ROUSSILHE, H. *Mission hydrographique Congo-Oubangui-Sanga (1910-1911)*. Paris, Éd. Larose, 1913, 2 vol.
  53. SERVAIS, F. *Étude théorique des oscillations libres (seiches) du lac Tanganyika (exploration hydrobiologique du lac Tanganyika, 1946-1947)*. Bruxelles, Institut royal des sciences naturelles de Belgique, vol. II, fasc. 3, 1957.
  54. SCOHY, A. Le fleuve Congo. *Reflets du monde*, Bruxelles, n° 1, 1952, p. 1-6.
  55. STAPPERS, L. Recherches bathymétriques sur les lacs Moero et Tanganyika. *Annales de biologie lacustre*, Bruxelles, 1914, p. 83-114.
  56. SYNDICAT D'ÉTUDES DU BAS CONGO. *Annexe au rapport sur le captage des forces hydrauliques du bas Congo*. Bruxelles, Impr. Van Gompel, avril 1932.
  57. ——. *Rapport de la mission de reconnaissance hydrographique du Congo, bief Matadi-Léopoldville (1930-1931)*. Bruxelles, Impr. Van Gompel, 1<sup>er</sup> déc. 1932.
  58. TISON, J.L. Étude analytique des fluctuations du lac Tanganyika. *Bulletin de l'IRCB*, Bruxelles, 1951, p. 474-97.
  59. VAN DER LINDEN, R. Note sur le régime hydrographique du bassin du Congo. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1937, p. 862-84.
  60. VAN DER STRAETEN, J. Considérations sur les cotes des différents nivellements du Katanga. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1953, p. 1486-1519.
  61. VAN DEUREN. L'électrification générale du bas Congo et son industrialisation par les chutes du fleuve Congo à la Matamba. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1951, p. 1093-1104.
  62. VAN GANSE, R. Les débits du fleuve Congo à Léopoldville et à Inga. *Bulletin de l'ARSC*, Bruxelles, (3), 1959, p. 737.
  63. VAN LEEUW, L. Centrales de Kilo-Moto. Note rédigée pour l'*Index bibliographique colonial*, Bruxelles, 1937.
  64. VAN MOL, L. Contribution à l'étude du lac Upemba. *Institut des parcs nationaux du Congo belge, Exploration du parc national de l'Upemba*, fasc. 9, 1953.

65. WERY, A. La mise en valeur du Ruanda oriental, création d'un lac kagérien. *Grands lacs*, Namur, 66<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 2, 1950, p. 27-8.
66. WHIJINS. Le lac Tanganyika. *Servir*, Astrida, 11<sup>e</sup> année, n<sup>o</sup> 1, 1950, p. 29-33.
67. YAYER, J. *Études hydrographiques. Rapport 1951*. Brazzaville, Travaux publics, Service de la navigation fluviale, 1951.
68. ——. Caractéristiques hydrographiques de l'Oubangui. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1951, p. 805-35.

### 31. Ouganda / Uganda

1. EAST AFRICAN AGRICULTURE AND FORESTRY RESEARCH ORGANIZATION (EAAFRO). *Annual reports* (from 1952 onwards).
2. BOULOS, N. *Ripon falls gauge. Discharge relation before the construction of the Owen Falls dam*. Cairo, Government Press, 1957.
3. COCHRANE, N. J. The cyclic behaviour of lakes Victoria and Nyasa. *Colon. Geol. Min. Res.*, vol. 6, 1956, p. 169.
4. DEPARTMENT OF HYDROLOGICAL SURVEY. *Annual reports* (from 1949). Entebbe (Uganda Protectorate), Department of Hydrological Survey.
5. FONTAINAS, P. Le rôle des grands lacs du plateau central africain dans le régime du Nil. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge*, Bruxelles, 1933.
6. HURST, H. E.; PHILLIPS, P.; BLACK, R. P.; SIMAIKA, Y. M. *The Nile basin*. Vol. I (Hurst and Phillips). *General description of the basin, meteorology, topography of the White Nile Basin*. Cairo, Government Press, 1931.  
Vol. II and suppl. (Hurst and Phillips). *Measured discharges of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1932.  
Vol. III and suppl. 3 (Hurst and Phillips). *Ten-day mean and monthly mean gauge readings of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1933.  
Vol. IV and suppl. 3 (Hurst and Phillips). *Ten-day mean and monthly discharges of the Nile and its tributaries*. Cairo, Government Press, 1933.  
Vol. V (Hurst and Phillips). *The hydrology of the Lake Plateau and Bahr el Jebel*. Cairo, Schindler's Press, 1938.  
Vol. VI and suppl. 1 (Hurst and Black). *Monthly and annual rainfall totals and number of raining days at stations in and near the Nile basin*. Cairo, Schindler's Press, 1944.  
Vol. VII (Hurst, Black and Simaika). *The future conservation of the Nile*. Cairo, S.O.P. Press, 1946.  
Vol. VIII (Hurst). *The hydrology of the Sobat and White Nile and the topography of the Blue Nile and Atbara*. Cairo, Government Press, 1950.
7. HURST, H. E.; SIMAIKA, Y. M.; BLACK, R. P. *The Nile basin* (last supplements). (Nile Control Department papers.)  
Fourth supplement to vol. IV: *Ten-day mean and monthly mean discharges of the Nile and its tributaries for the years 1943-1947 and normals for the period 1912-1947*. Cairo, 1953.  
Fourth supplement to vol. III: *Ten-day mean and monthly mean gauge readings of the Nile and its tributaries for the years 1943-1947 and normals*. Cairo, 1954.  
Fourth supplement to vol. II: *Measured discharges of the Nile and its tributaries in the period 1943-1947*. Cairo, Government Press, 1955.

Fifth supplement to vol. IV: *Ten day mean and monthly mean discharges of the Nile and its tributaries for the years 1948-1952 and normals for the period 1912-1952*. Cairo, Government Press, 1956.

Fifth supplement to vol. II: *Measured discharges of the Nile and its tributaries in the period 1948-1952*. Cairo, Government Press, 1957.

8. HURST, H. E. *The Nile*. London, Constable, 1952. Traduction française de : A. GUIEU, Paris, Payot, 1954, 302 p. (B)
9. JONGLEI INVESTIGATION TEAM. The Equatorial Nile project and its effects in the Sudan. *Geographical journal*, 1953.

## 32. Kenya

1. EAST AFRICAN AGRICULTURE AND FORESTRY RESEARCH ORGANIZATION (EAAFRO). *Annual reports* (from 1952 onwards).
2. GRUNDY, F. *The ground water depletion curve, its construction and its uses*. Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, November 1950, paper no. 10.
3. KENYA. MINISTRY OF WORKS. SECTION OF HYDROLOGY. The hydrology of Lake Naivasha. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories, Kampala, 1958*, paper no. 3, Nairobi, Government Printer, 1959.
4. MUNGER, E. S. Water problems of Kitni District, Kenya. *Geographical review*, 1950.
5. PEREIRA, H. C. *Field measurement of water use for irrigation control on Kenya coffee*. 1957.
6. ——. Study of the stream flow effects of land use changes in catchment areas. *Proceedings of the Third Formal Conference of the British East and Central African Territories on Hydrology and Water Resources, Kampala, 1958*, Nairobi, Government Printer, 1959.
7. SQUIRES, H. J. Athi River drainage area. *Proceedings of the Second Formal Hydrology Conference, Victoria Falls, 1954*.
8. STARMANS, G. A. N. *The hydrology of the Tana River*. Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, 1950.
9. ANON. *Progress reports on East African interdepartmental catchment area research*.  
 No. 1: *Water use of bamboo forest and softwood at Kniale in the Aberdares*. August 1958.  
 No. 2: *Softwood plantations on the Thika-Chania headwaters in the Aberdares*. August 1958.  
 No. 3: *Tea plantation in the South West Man Rain forest*. August 1958.  
 No. 4: *Hillside cultivation in the Mbeya Range Southern Highlands Province Tanganyika*. August 1958.  
 No. 5: *Grazing control and rainfall acceptance in the Karamoja district*. August 1958.

## 33. Tanganyika; Zanzibar

1. WATER DEVELOPMENT AND IRRIGATION DEPARTMENT. *Annual reports (1946-1958)*. Tanganyika, Government Printer.

2. BUCKLAND, L. L. R. *Water executive: annual report 1940*. 33 p., typed copy.
3. —. *The water resources of the Pangani drainage system*. Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, November 1950, paper no. 14.
4. CHABLANI, M. B. Outline masterplan of the Ruvu Basin. 110 p. (Not yet published.)
5. DOLFI, D. *Preliminary report on Nyumba-ya-Mungu reservoir*. November 1956, 15 p., typed copy.
6. DUMORTIER, A. Le Tanganyika. *Revue des grands lacs*, 1936.
7. EAST AFRICA HIGH COMMISSION. Hydrology and water resources of British Eastern and Central Africa. *Proceedings of the conference held in Nairobi on 15-17 November 1950*, 22 papers. The Commission, East African Meteorological Dept., 1951.
8. GIBB, Sir A., and Partners. *Water resources survey of Nile basin in Tanganyika*. Tanganyika, Government Printer, December 1956, 86 p.
9. GILLMAN, C. *Memorandum of the flooding of the Usinga basin*. Dar es Salaam, 1930.
10. —. First memorandum on the Mukondokwa valley floods of 1930. *Tanganyika Railways and Port Services, General Manager's annual report, 1930*.
11. —. *The hydrology of Lake Tanganyika*. Tanganyika, Government Printer, 1933, 27 p.
12. —. A hydrographic reconnaissance into parts of Masailand. *Tanganyika Territory Water Consultant's Report, no. 1, 1938*.
13. —. Dauerflüsse auf der Lundaschwelle. *Z. Ges. Erdk.*, Berlin, 1939.
14. —. A reconnaissance survey of the hydrology of Tanganyika Territory in its geographic settings. *Tanganyika Territory Water Consultant's Report, no. 6, 1940*. Tanganyika, Government Printer, 1943, 136 p.
15. —. *The geography and hydrography of the Tanganyika Territory: part of the Ruvuma basin*. Tanganyika, Government Printer, 1943, 59 p.
16. —. *Hydrology of Lake Tanganyika*. Dar es Salaam, Geological Survey Department, 1931.
17. HALCROW, Sir William, and Partners. *Report on reconnaissance of the Pangani River basin*. Crown Agents for the Colonies (Cook, Hammond and Kell Ltd., 47-9 Tothill Street, London, S.W.1), 1950, 39 p.
18. —. *Report on the results of the surveys of the Pangani River basin*. Crown Agents for the Colonies, 1952, 55 p.
19. HILL, J. F. R.; MOFFETT, J. P. *Tanganyika: a review of its resources and their development*. Tanganyika Government (Jarrod and Sons Ltd., Norwich).
20. MACWILLIAM, R. G. Problems in estimating yields and intensities from large catchments in central Tanganyika. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories, Kampala, 1958*, paper no. 1. Nairobi, Government Printer.
21. MARQUARDSEN, H. Der Wasserstand des Tanganyika Sees. *Mitt. deutsch Schutzgeb.*, Ergänzungsheft, 26, 1913.
22. —. Die Seen Tanganyika, Moero und Bangweolo. *Mitt. deutsch Schutzgeb.*, Ergänzungsheft, 29, 1916.
23. MARKS, E. *Report on the hydroelectric resources of the Eastern Province of Tanganyika Territory*. 27 p., typed copy.
24. MUNGER, E. S. Hydrology of Lake Tanganyika. *Geographical journal*, 1933.



25. PUTMAN, H. J. Note sur les fluctuations du lac Tanganyika : solution graphique. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge*, Bruxelles, 1951.
26. OSSOSSOF, F. Contribution à l'étude de la stabilisation du lac Tanganyika. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge*, Bruxelles, 1951.
27. OTNES, J. Preliminary work involved in connection with the hydrology of the Rufije basin. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories, Kampala, 1958*, paper no. 3. Nairobi, Government Printer.
28. STEELE, W. P. *The hydrology of Dodoma dam, Tanganyika*. Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, November 1950, paper no. 13.
29. TELFORD, A. M. *Development of the Rufiji and Kilombero valleys*. Crown Agents for the Colonies, 75 p.
30. TISON, L. J. Étude analytique des fluctuations du lac Tanganyika. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge*, Bruxelles, 1951.
31. WAUTERS, A. J. *Comment et quand les eaux du lac Tanganyika ont-elles commencé à s'écouler dans le Congo?* M.G., 1908.
32. ANON. *Progress reports on East African interdepartmental catchment area research*.  
No. 4: *Hillside cultivation in the Mbeya Range Southern Highlands Province Tanganyika*. August 1958.

### 34. Angola

1. FROMMURZE, H. F. Recherches hydrologiques sur les régions arides de l'Union sud-africaine et de l'Angola. *Compte rendu des recherches relatives à l'hydrologie de la zone aride/Reviews of research on arid zone hydrology*. Paris, Unesco, 1953, p. 58-77. (B)
2. MACHADO, C. R. Missão de estudo e derivacão das aguas do rio Cunene. Trabalho do ano de 1927, *Bol. Ag. Ger. Colon.*, vol. 4, n° 42, December 1928, p. 27-42.
3. MONTEIRO, T. T. Angola and the River Congo. 1875, 340 p. (233-6).
4. MORENO, B. F. Possibilidades hidroelectricas em Angola. *Tecnica*, Lisboa, n° 31, 1956, p. 185-92.
5. KANTHACK, F. E. Notes on the Kunene River, South Angola (rainfall map of Kunene and Okovango basins). *Geographical journal*, vol. 62, no. 5, 1921.
6. WELLINGTON, J. H. The Kunene River and the Etosha Plain. *South African geographical journal*, vol. 20, 1938.
7. —. Niger and Okovango: physical and human factors in their development. *South African geographical journal*, vol. 34, 1952.
8. —. Zambezi-Okovango development projects. *Geographical review*, 1949.

### 35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland

1. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA DIVISION OF IRRIGATION. *Hydrological year book 1956-1957*. Southern Government Stationery Office. (B)

2. ARNOLD, C. W. B. Lake Nyasa's varying level. *Nyasaland journal*, vol. V, no. 1, 1952, p. 7-17. (J)
3. BEAUCHAMP, R. S. A. Chemistry and hydrography of Lakes Tanganyika and Nyasaland. *Nature*, London, vol. 146, 1940, p. 253-6. (J)
4. COCHRANE, N. J. Lake Nyasa and the Shire River. *Proc. J. civil Eng.*, vol. 8, December 1957, p. 363-82. (J)
5. COODE; VAUGHAN; LEE; FRANK; GWYTHYR. *Report on the Upper Shire River*. Zomba, Government Printer, 1928. (R)
6. COUTAGNE, A. *Notice hydrologique sur le haut Zambèze*. Lyon, 1953, (Manuscrit.) (R)
7. DAY, Vice Admiral Sir Archibald. Lake Nyasa hydrographic survey. *Nyasaland journal*, vol. IX, no. 2, 1956, p. 57-64. (J)
8. DEBENHAM, F. The water supplies of Central Africa. *Geographical journal*, CXI, 1948, p. 222. (J)
9. ——. *Report on the water resources of the Bechuanaland Protectorate, Northern Rhodesia, the Nyasaland Protectorate, Tanganyika Territory, Kenya and the Uganda Protectorate*. London, Colonial Office, 1948, p. 55-60. (Colonial research publication, 2.) (B)
10. ——. *Study of an African swamp*. Departmental report, 1952. (R)
11. DIXEY, F. The water supply of Nyasaland with special reference to underground water. *Geological Survey water supply paper*, no. 1, and supp. to *Nyasaland Government gazette*, 30 June 1923. (J)
12. ——; CLEMENTS, J. B.; HORNBY, A. J. W. The destruction of natural vegetation and its relation to climate, water supply and soil fertility. *Agricultural Department bulletin*, Zomba, no. 1, 1924. (B)
13. ——. Lake level in relation to rainfall and sunspots. *Nature*, London, vol. 114, no. 2870, 1925, p. 659-61. (J)
14. ——; BISSET, C. B. *The water supply conditions of the country traversed by the proposed railway extension from Blantyre to Lake Nyasa*. Zomba, 1929. (Water supply paper, 4.) (P)
15. ——. Colonial development water supply investigation. *Annual reports, 1931-1938*. Zomba, Geological Survey, 1931-39. (R)
16. ——. Variations in lake level and sunspots. *Colonial geological and mining resources*, vol. 3, no. 3, 1953, p. 213-18. (J)
17. ——. *Memorandum on water development in Northern Rhodesia*. Departmental report. (R)
18. FREY, G. Der Nyasa-See und das deutsche Nyassaland. *Mitt. deutsch. Schutzgeb.*, Ergänzungsheft, 10, 1914.
19. GRIFFIN, A. E. *A report on flood control and reclamation on the Lower Shire River and other specified areas in Nyasaland*. London, Crown Agents, 1946. (B)
20. HALCROW, Sir William, and Partners. The Shire valley project. *A report on the control and development of Lake Nyasa and the Shire River*. London, 1954, 2 vol. (B)
21. HAWES, Brigadier. *Report on possibilities of development on the Kafue river and the organization of the Water Development and Irrigation Department*. Departmental report, 1951. (R)
22. HUDSON, N. W. *Land use and surface runoff in Rhodesia*. Paper presented at International Seminar on Flood Control, Drainage and Irrigation in Czechoslovakia, April 1958 (International Commission on Irrigation and Drainage). (P)

23. ——. *Runoff and soil loss from arable land in Southern Rhodesia*. Paper presented at Seventh Technical Session, International Union for the Conservation of Nature and its Resources, Athens, September 1958. (P)
24. ——; JACKSON, D. C. *Results achieved in the measurement of erosion and runoff in Southern Rhodesia*. Paper presented to Third Inter-African Soils Conference, Dalaba, November 1959. (P)
25. HUNTING TECHNICAL SERVICES. *A report on the reclamation of the Elephant Marsh, Shire valley, Nyasaland*. London, 1957. (B)
26. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA DIVISION OF IRRIGATION. *Isopleth map of catchment yields in Southern Rhodesia*. (Paper presented by I. H. R. Shand.) Proceedings of the second Formal Conference on Hydrology and Water Resources of the British East and Central African Territories, Salisbury, September 1954. (P)
27. ——; DEPARTMENT OF WATER AFFAIRS OF MINISTRY OF LAND AND WATER RESOURCES OF NORTHERN RHODESIA; DEPARTMENT OF WATER DEVELOPMENT NYASALAND. *Report on Federation of Rhodesia and Nyasaland to Specialist Meeting on Physical Hydrology at Bukavu, July 1958*. Presented by I. H. R. Shand.) (R)
28. HYDROLOGICAL COMMITTEE. Report: natural water and its use in Southern Rhodesia. Part I: The hydrologic cycle. *Bulletin*, no. 1661, July-August 1952. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
29. ——. Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part IV: Runoff and summer stream flow. *Bulletin*, no. 1703, January-February 1953. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
30. ——. Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Underground water and winter flow in rivers. *Bulletin*, no. 1747, November-December 1953. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
31. ——. Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part VII: Conservation aspects. *Bulletin*, no. 1770, May-June 1954. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
32. ——. Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part VIII: General review and suggestions for research. *Bulletin*, no. 1795, November-December 1954. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
33. JOLLYMAN, W. H. Tides and seiches in Lake Nyasa. *Nyasaland journal*, vol. VIII, no. 2, July 1955, p. 31-5. (J)
34. ——. Tides and seiches in Lake Nyasa. *Nyasaland journal*, vol. IX, no. 1, January 1956, p. 91. (J)
35. KANTHACK, F. E. The fluctuations of Lake Nyasa. *Geographical journal*, vol. 98, 1941, p. 20-3. (J)
36. ——. The hydrology of the Nyasa Rift Valley. *South African geographical journal*, vol. 24, 1942, p. 3-34. (J)
37. ——. *Report on the measures to be taken to permanently stabilize the water level of Lake Nyasa*. Zomba, Government Printer, 1948. (B)
38. KIRK, J. Two expeditions up the Ruvuma river (1861-1862): Notes on levels of the Zambezi, Nyasa, Shirwa. *J. R. geog. Soc.*, vol. XXV, 1865, p. 149-54 and map. (J)
39. LATHAM, E. W. Report on flooding at Chiromo from cyclone Edith 5th/6th April 1956. *Nyasaland journal*, vol. X, no. 1, January 1957. (J)
40. LIVINGSTONE, D. *Narrative of an expedition to the Zambezi and its tributaries (1858-1864)*. London, John Murray, 1865. (B)

41. MAXWELL, W. P. The Shire valley project: a criticism. *Nyasaland journal* vol. VII, no. 2, July 1954, p. 39-45. (J)
42. NORTHERN RHODESIA GOVERNMENT. *Report on Kafue hydro-electric project* Departmental report, 1953. (R)
43. NYASALAND GOVERNMENT. *Annual report of the Water Development Department*. 1957. (R)
44. PIKE, J. G. The movement of water in Lake Nyasa. *Nyasaland farmer and forester*, vol. II, no. 2, July 1954. (J)
45. —. The movement of water in Lake Nyasa. *Nyasaland journal*, vol. X, no. 2, July 1957. (J)
46. —. *Northern Nyasaland: a regional geographical study with special reference to hydrography and hydrology*. Nyasaland, Water Development Department, 1958. Roneo. (R)
47. RANSFORD; MEGARD. *Kariba Dam: hydrological investigations*. Grenoble, Sogréah, août 1955. (R)
48. RICHARDS, E. V. The Shire valley project. *Nyasaland journal*, vol. VII, no. 1, 1954, p. 7-18. (J)
49. ROBERTS, R. H. Recent remarkable rains in Southern Rhodesia, with certain deductions as to probable maximum floods. *Proc. Inst. civil Eng.*, paper no. 159. (B)
50. —. *The Kariba gorge project*. Paper presented to the Second Formal Conference of the British East and Central African Territories on Hydrology and Water Resources, Salisbury, September 1954. (P)
51. SAVAGE, H. E. F. Colonial development water supply investigation. *Annual reports 1939-1940*. Zomba, Geological Survey, 1940-41. (R)
52. SHAND, I. H. R. *Kariba project: hydrological investigations flow available and probable catastrophic flood*. Departmental report, June 1954. (R)
53. —; PEAKE, J. S. *Zambezi River: hydrological report on the exceptional peak seasonal flood 1957*. Departmental report, June 1954. (R)
54. —. *A flood warning system for the Kariba project*. Paper presented to the sixth Informal Conference of the British East and Central African Territories on Hydrology and Water Resources, August 1957. (P)
55. —; PEAKE, J. S. *Report on the hydrology of the record flood experienced on the Zambezi at Livingstone and Kariba in March 1958*. Departmental report, June 1958. (R)
56. STEWART, J. Circumnavigation on Lake Nyasa (1877). *Journey along the western side 1878 by Rev. Dr. LAWS*. PRGS (Northern Rhodesia), May 1879, p. 289-324, with map. (J and M)
57. STARMANS, G. A. N. A preliminary note on the fluvial morphology of the rivers of Nyasaland. *Nyasaland journal*, vol. IX, no. 1, 1956, p. 7-10. (J)
58. —. Note on the surface water resources of the Protectorate. *Nyasaland journal*, vol. IX, no. 1, January 1957, p. 24-44. (J)
59. TALBOT-EDWARDS, A. C. The Zomba flood (December 1946). *Nyasaland journal*, vol. I, no. 2, 1948, p. 55-63. (J)
60. WALLIS, H. B. H. *Gauging the Zambezi River*. Paper presented to the Second Formal Inter-Territorial Hydrological Conference, Salisbury, (Southern Rhodesia), September 1954, 4 p.
61. WHITEHOUSE, H. E. Level of Lake Nyasa. *Nyasaland journal*, vol. V, no. 1, 1952, p. 18-22. (J)

### 36. Mozambique

1. AGUIAR, E. DA P. C. DE. A hidrologia da Direcção dos Serviços de Obras Publicas e Transportes de Moçambique. *Bol. Soc. Est. Moç.*, nº 114, 1959, p. 1.
2. BARRADAS, L. *Aproveitamento dos Machongos*. Teses apresentadas na Conferência de Hidrologia, Nairobi, 1950.
3. BIVAR, H. S. Curso medio do Zambeze. *Bol. Soc. Geog.*, Lisboa, nº 24, 1960, p. 297-318, 344-53.
4. CABRITA, C. O rio Zambeze. *Electricidade*, nº 5, 1958, p. 5-13.
5. CARVALHO, N. DE. *Breve nota sobre aproveitamento hidro-eléctrico das quedas do rio Revue e a sua hidrologia*. Teses apresentadas na Conferência de Hidrologia, Nairobi, 1950.
6. ——. *Apontamentos sobre a hidrologia em Moçambique*. Teses apresentadas na Conferência de Hidrologia, Nairobi, 1950.
7. CARVALHO, C. N. DE. Notes on the hydrology of Mozambique with special reference to the hydro-electric scheme on the Revue River Falls. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Bruxelles*, Bruxelles, 1951.
8. CARVALHO, F. A. P. DE. Calculo da Secção de Vazão das obras de arte. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 114, 1959, p. 63.
9. FERNANDES, T. A. Barras do rio Zambeze. *Revista da Junta das Missões Geográficas e de Investigações do Ultramar*, vol. 6, nº 2, 1958, p. 301-28.
10. MENDES, M. J. F. Aguas superficiais : seu aproveitamento. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 43, 1940, p. 253.
11. ROMANO, M. P. Aproveitamento do rio Monapo para fins multiplos. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 91, 1955, p. 213.
12. ——. Da necessidade de estreita colaboração internacional em hidrografia. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 96, 1956, p. 41.
13. ——. Torrencialidade de rios. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 96, 1956, p. 65.
14. ——. Inventário dos recursos hidráulicos do distrito de Lourenço-Marques. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 103, 1957, p. 137.
15. ——. Contribuição para o estudo hidrológico da bacia hidrografica do rio Revue. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 106, 1957, p. 63.
16. ROMANO, M. P. Aproveitamento internacional dos rios que entram em Moçambique pelos Libombos. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 118, 1959, p. 7.

### 37. République sud-africaine / Republic of South Africa

1. UNION OF SOUTH AFRICA. IRRIGATION DEPARTMENT. *Report on hydrographic survey for the period of seven years to 30th September 1911*. Part II: Statistics. Cape Town, Government Printer, 1913. (Paper no. 2.)
2. ——. ——; LEWIS, A. D. *Stream measurements, run-off summaries for 77 stations up to 30 September 1935*. Union of South Africa, Irrigation Department, Hydrog. Surv. paper no. 4. (Stream measurements.)

3. —. —; MACKENZIE, L. A. *Summaries of 48 low-flow stations and 6 dolomite springs to 30 September 1936*. Union of South Africa, Irrigation Department, Hydrol. Surv. paper no. 5. (Stream measurements.)
4. —. —; —. *Run-off summaries for 94 stations up to September 30th, 1945*. Union of South Africa, Irrigation Department, Hydrol. Surv. paper no. 6.
5. —. —; —. *Summaries of 71 low-flow stations and 8 dolomite springs up to 30th September 1946*. Union of South Africa, Irrigation Department, Hydrol. Surv. paper no. 7.
6. —. DEPARTMENT OF CENSUS AND STATISTICS. *Official year-book of the Union of South Africa*. Pretoria, Government Printer, annually from 1918.
7. —. IRRIGATION DEPARTMENT. *Annual reports*. Pretoria, Government Printer.
8. AGRICULTURE POLICY COMMISSION. *Report long term*. The Commission, 1948.
9. BEARD, J. S. Hydrological studies in the Natal Wattle Belt. *Journal of the South African Forestry Association*, vol. 25, 1955, p. 40-51.
10. —. Results of the mountain home rainfall interception and infiltration project in black Wattle, 1953/54. *Journal of the South African Forestry Association*, vol. 27, 1957, p. 72-85.
11. BEETZ, P. F. W. Klimaschwankungen und Krustenbewegungen in Afrika Sudlich des Aequators von des Kreizeit bis zum Diluvium. *Geographischen Gesellschaft Hanover, Sonderveraffentliebung III*, 1938.
12. BROWN, J. C. *Hydrology of South Africa*. Kirkcaldy, Crawford, 1875, 260 p.
13. —. *Water supply of South Africa*. Edinburgh, Oliver and Boyd, 1877, 651 p.
14. BUTHUT, W. Das Bewässerungswesen und die Ansiedlung unbemittelter Leute in S. W. A. *Kulturbesucher*, 1933.
15. CHUNNET, E. R. P. Flood analysis for spillway design. *Transactions of the South African Institution of Civil Engineers*, vol. 8, August 1958, p. 187-9.
16. DALLAMORE, D. A. Some aspects of industrial water supply. *Journal of the South African Institute of Mechanical Engineers*, vol. 4, 1955, p. 317-63.
17. DEBENHAM, F. The water problems of Africa. *Journal of the Royal Society of Arts*, vol. 100, no. 4864, 1952, p. 147-8, and *Water and water engineering*, vol. 56, 1952, p. 21-4.
18. —. The Kalahari today. *Geographical journal*, vol. 118, 1952, p. 12-21.
19. DIXEY, F. Rural water supplies in Africa. *South African geographical journal*, vol. 28, 1946, p. 1-29.
20. EKLUND, S. O. Water for industry. *Industrial review of Africa*, vol. 9, November 1957, p. 2-10,
21. FICK, J. C. *The abuse of the soil, veld and water resources of the Union of South Africa*. South African Interests Group, 1944.
22. GEVERS, T. W. Drying rivers in the north-eastern Transvaal. *South African geographical journal*, 1948, no. 30.
23. VON DEM HAGEN, M. Richtige Bewässerungsmethoden in S. W. A. *Gas und Wasserfach journal*, Berlin, no. 33, 1931.
24. HAILEY, Lord. *An African survey*. 1950(?).
25. HERMANN, F. Die wasserwirtschaftlichen Grundlagen der Subtropen unter besonderer Berücksichtigung S. W. A. *Der Tropenpflanzer*, Breslau, 1932.

26. HOLTZHAUSEN, D. Some hydrological features of South-West Africa. *South African Institution of Engineers*, vol. 34, 1932.
27. KANTHACK, F. E. Irrigation in South Africa. *South African geographical journal*, vol. 5, 1922, p. 13-23.
28. ——. *The principles of irrigation engineering with special reference to South Africa*. London, Longmans, Green, 1924, 299 p.
29. ——. The alleged desiccation of South Africa. *Geographical journal*, vol. 76, 1930, p. 516-21.
30. ——. *Relationship between rainfall and run-off in Central Southern Africa*. South African Society of Civil Engineers, 1945.
31. ——. Industrial development in the Union of South Africa in relation to the water resources. *Annual Proceedings of the Associated Scientific and Technical Societies of South Africa, 1946-47*.
32. KEET, J. D. Rainfall and stream-flow at the Cape. *Journal of the South African Forestry Association*, no. 4, 1940, p. 15-20.
33. KEITH, R. C. Water schemes in Africa. *Lantern*, vol. 7, June 1958, p. 348-56.
34. KELLER, H. Zür Wasserwirtschaft in Ovamboland. *Koloniale Rundschau*, 1938.
35. KLINTWORTH, H. Desert encroachment over the Karroo. *Farming in South Africa*, vol. 23, 1948, no. 272.
36. KOKOT, I. F. Irrigation possibilities in the Union of South Africa. *Minutes of Proceedings of the South African Society of Civil Engineers*, vol. 40, 1942.
37. ——. *An investigation into the evidence bearing on recent climatic changes over Southern Africa*. South African Irrigation Department memoir, 1948.
38. KUHN, A.; HATSAMAS; MARIENTAL; NAUTE. *Studien Kommission für Bewässerungsanlagen D.S.W.A., 1901*.
39. LEPPAN, H. D. *The agricultural development of arid and semi-arid regions with special reference to South Africa*. Pretoria, Central News, 1928, 280 p.
40. LEVINKIND, L. Droughts in South Africa. *Farming in South Africa*, vol. 16, 1941, p. 84-9.
41. LUDIN, A.; THOMA, E. *Die Wasserwirtschaft in Afrika*. Walter de Gruyter, 1943.
42. MACKENZIE, L. A. The Union's water resources. *Public works*, vol. 10, no. 65, 1949, p. 32-6.
43. ——. *Water resources of the Union of South Africa*. Memorandum for presentation by the Director of Irrigation to the inaugural meeting of the Natural Resources Development Council, Pretoria, November 1947.
44. ——. *Surface water—its measurement, control and use in Southern Africa*. Comm. A (f)a, African Regional Scientific Conference, Johannesburg, 1949.
45. ——. Presidential address to the South African Institution of Civil Engineers, May 1949. *Minutes of Proceedings of the South African Society of Civil Engineers, 1949*, p. 6.
46. MENNE, T. C. Hydrological research in South Africa and its importance to the future development of the country. *Transactions of the South African Institution for Civil Engineers*, vol. 8, no. 8, August 1958, p. 164-71.
47. MIDGLEY, D. C. *A preliminary survey of the surface water resources of the Union of South Africa*. D.Sc. thesis, University of Natal.
48. ——. The water conservation aspect of planned resource utilization in

- the Union of South Africa. *Minutes of Proceedings of the South African Institution of Civil Engineers*, vol. 47, 1949, p. 123.
49. —. Surveying for water supply works. *South African survey journal*, vol. 8, no. 52, December 1956, p. 41-7.
  50. MOOLMAN, J. H. The Orange River, South Africa. *Geographical review*, vol. 36, 1946, p. 653-74.
  51. NANNI, U. W. Forest hydrological research at the Cathedral Peak Research Station. *Journal of the South African Forestry Association*, no. 27, 1956, p. 2-35.
  52. NORTHERN CAPE AND ADJOINING AREAS REGIONAL DEVELOPMENT ASSOCIATION. *Record of proceedings of Vaal River Conference, 15 November 1949*.
  53. ROBERTS, D. F. Notes on the relationship between rainfall and run-off. *Transactions of the South African Institution of Civil Engineers*, vol. 2, no. 11, 1952.
  54. —. Water resources of South Africa. What of the future? *Transactions of the South African Institution of Civil Engineers*, vol. 4, April 1954, p. 119-28.
  55. RYCKROFT, H. B. A note on the immediate effect of veld burning on stream-flow in a Jonkershoek Stream catchment. *Journal of the South African Forestry Association*, no. 15, 1947, p. 80-8.
  56. —. *Hydrological research in South African forestry: 1947 to 1951*. Commonwealth Forestry Conference, Canada, 1952.
  57. SCHONKEN, J. D. The state of our natural water supply. *South African journal of science*, vol. 27, 1930, p. 201-12.
  58. SCHULTZE, H.; JENA. Wasserhaushalt und Wasserwirtschaft in den Deutsch-Afrikanischen Kolonien. *D.S.W.A., Gas und Wasserfach*, 3. Teil.
  59. SCHWARZ, E. H. L. *The Kalahari or thirstland redemption*. Cape Town, Maskew Miller, 1920, 163 p.
  60. —. The Kalahari scheme as the solution of South African drought problems (Drought Symposium, 10 July 1923). *South African journal of science*, vol. 20, 1923, p. 208-22.
  61. SEITZ, Th. Zür Wasserwirtschaft in Südwest-Afrika. *Deutsche Kolonialzeitung*, 1937, no. 9.
  62. SEYDEL, R. Das Schwemmland im Swakoptal 1915 bis 1943. *Journal of the South West Africa Scientific Society*, vol. VIII, 1951.
  63. SHAND, N. Water potentialities of mountain catchments with particular reference to South Africa. *Transactions of the South African Institution of Civil Engineers*, vol. 8, August 1958, p. 171-6.
  64. SPENCE, H. Kunene River and the Etosha Plain. *Report on Kunene reconnaissance*, 1927.
  65. STRAUSS, W. Die grundlegenden Faktoren der Landwirtschaft Südwest-Afrikas. *Der Tropenpflanzer*, Dezember 1935.
  66. STREITWOLF. *Der Caprivi Zipfel*. Berlin, Wilhelm Sunerott, 1911.
  67. SUTTON, W. G. Problems of irrigation development in South Africa. *South African journal of science*, vol. 38, 1941, p. 17-31.
  68. TALJAARD, M. S. On induced maturity in streams. *South African geographical journal*, no. 26, 1944, p. 14-17.
  69. TYLDEN, G. South African droughts in perspective: an historical survey covering a period of 284 years. *Farmers' weekly*, vol. 70, 30 Jan. 1946, p. 1383.



70. UNION OF SOUTH AFRICA. IRRIGATION DEPARTMENT. Report on flood peak probabilities. *Union géodésique et géophysique internationale, publ. symp., Assemblée générale de Bruxelles, 1951*, vol. IV, p. 66-9.
71. —. —. Report on the relationship between rainfall and the resulting run-off of certain South African rivers. *Union géodésique et géophysique internationale, Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Bruxelles, 1951*, vol. III, p. 221-5.
72. —. —. *The method of probabilities applied to storage dams*. Professional paper no. 7, 1927.
73. —. —. *Small dams across streams*. Professional paper no. 8, 1935.
74. —. —. *Report of the Kalahari reconnaissance of 1925*. Pretoria, Government Printer, 1926.
75. —. —. *Duty of flood furrows from intermittent Karroo rivers*. Professional paper no. 6, 1919.
76. —. —. *Flood absorption of reservoirs*. Professional paper no. 4, 1919.
77. —. —. *Freeboard for dams*. Professional paper no. 3, 1919.
78. —. —. *Spillway discharge*. Professional paper no. 2, 1919.
79. —. —. *Slopes for flood furrows from very muddy rivers*. Professional paper no. 5, 1919.
80. —. —. *Average use of water from existing dams*. Professional paper no. 18, 1952.
81. —. —. *A memorandum on the development of the Orange River*. September 1951.
82. —. —. *Stream flow analysis*. Professional paper no. 15, 1949.
83. —. —. *Flood peak probabilities in certain rivers in the Union of South Africa*. Professional paper no. 17, 1951.
84. —. *Report of the Desert Encroachment Committee*. Pretoria, Government Printer, 27 p., (U.G. 59/51.)
85. —. IRRIGATION DEPARTMENT. Report on the Kalahari expedition 1945; being a further investigation into the water resources of the Kalahari and their relationship to the climate of South Africa. Pretoria, Government Printer, 1946.
86. —. —. *Water rights for the Union of South Africa*. Professional paper no. 12, 1947.
87. VAN REENEN, R. J. *The utilization of available water supplies in South Africa*. British Association for the Advancement of Science, South Africa, 1929.
88. —. *Resisting drought*. Pretoria, Government Printer, 1935, 221 p.
89. —. *Report of the Drought Investigation Commission of South West Africa, June 1924*. Pretoria, Weather Bureau, 1949.
90. DE VILLIERS, G. D. B. What do we know about droughts? *Farming in South Africa*, vol. 34, nos. 1, 3, 5, 1958.
91. WALTER, H. *Die Farmwirtschaft in S.W.A.* Berlin, 1940. (Band 1-2 über Wasserwirtschaftliches.)
92. WELLINGTON, J. H. The natural regions of the Transvaal. *South African geographical journal*, vol. 10, 1927, p. 5-24.
93. —. The Kunene River and the Etosha Plain. *South African geographical journal*, 1938.
94. —. Stages in the process of river superimposition in the southern Transvaal. *South African journal of science*, vol. 37, 1940, p. 78-95.

95. —. The Lake Chrissie problem. *South African geographical journal*, no. 27, 1943, p. 50-64.
96. —. Notes on the drainage of the Western Free State Sandveld. *South African geographical journal*, no. 27, 1945, p. 73-7.
97. —. *South Africa: a geographical study*. Cambridge University Press, 1955, vol. 1, 528 p., vol. 2, 283 p.
98. —. The evolution of the Orange River: some outstanding problems. *South African geographical journal*, vol. 40, 1958, p. 3.
99. WHITMORE, J. S. Water in relation to plant growth. *Journal of the South African Forestry Association*, Pretoria, no. 27, 1956, p. 36-42.
100. WICHT, C. L. An approach to the study of rainfall interception by forest canopies. *Journal of the South African Forestry Association*, Pretoria, no. 6. 1941, p. 54-70.
101. —. Diurnal fluctuations in Jonkershoek streams due to evaporation and transpiration. *Journal of the South African Forestry Association*, Pretoria, no. 7, 1941, p. 34-49.
102. —. *Hydrological research in South African forestry*. British Empire Forestry Conference, Great Britain, 1947.
103. —. Determination of the effects of watershed management on mountain streams. *Transactions of the American Geophysical Union*, 1943, p. 595-608.
104. —. Variability of Jonkershoek streams. *Journal of the South African Forestry Association*, 1943, no. 10. p. 13-22.
105. —. Forestry and water supplies in South Africa. *South African Department of Forestry Bulletin*, Pretoria, no. 33, 1949.
106. WIPPLINGER, O. *The storage of water in sand*. Windhoek, South West Africa Administration, Water Affairs Branch, 1958, 107 p., 78 diagrams and photos. (Obtainable from the clerk of the Legislative Assembly, Government Buildings, Windhoek, price 40/- post free.)

### 38. Madagascar

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, ORSTOM. (B)
2. SERVICE HYDROLOGIQUE DE L'INSTITUT DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE DE MADAGASCAR (IRSM). *Relevé des échelles limnimétriques*. Tananarive. Publication annuelle. Parus : 1948-1951, 1951-1952, 1952-1953, 1953-1954, 1955-1956, 1956-1957, 1957-1958.
3. ALDEGHERI, M. *Débits de l'Ikopa et de ses affluents pendant les cyclones des 17 et 27 mars 1959*. Paris, ORSTOM, IRSM, juin 1959, 43 p. (R)
4. —. Les cyclones de mars 1959 à Madagascar. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1957*, Paris, ORSTOM, 1959, p. 33-56. (B)
5. BATTISTINI, R. Le problème de la déviation naturelle des eaux de la Mahajamba vers le Kamoro (rapport de mission). 22 p., cartes, dactylographié.
6. BRESSON, Y. Note hydrologique sur le bassin du Mangoky. Tananarive, IRSM, 1955, 16 p., dactylographié. (R)
7. —. *Études hydrologiques du bassin versant d'Androvakely. Étude ana-*

- lytique du ruissellement. Paris, ORSTOM, IRSM, nov. 1958, 72 p. (R)
8. CAMUS, O. *Monographie hydrologique du bassin supérieur de l'Ikopa*. Paris, Électricité de France, Inspection générale pour l'Union française et l'étranger, janv. 1950, 66 p., annexes. (R)
  9. DAGALLIER, X. *Hydrologie du lac Alaotra (d'avril 1952 à mars 1953 et d'avril 1953 à novembre 1953)*. Grenoble, Neyrpic, avril 1954.
  10. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. INSPECTION GÉNÉRALE POUR L'UNION FRANÇAISE ET L'ÉTRANGER (IGUFE). *Mission Madagascar*. Note hydrologique. Paris, Électricité de France, IGUFE, *Rapport général de la mission Madagascar*, dossier B, annexe 2, 21 p. Avril 1950. (R)
  11. —. —. L'Onibe. Note hydrologique. Dossier *Chute de l'Onibe*, pièce 2. Paris, Électricité de France, IGUFE, 1950. 8 p., annexes. (R)
  12. —. —. La Mandrare. Note hydrologique. Dossier *Possibilités d'aménagement hydro-électrique sur la Mandrare*. Paris, Électricité de France, IGUFE, 1950, 17 p., annexes. (R)
  13. —. —. La montagne d'Ambre. Note hydrologique. Dossier *Équipement du lac Mahery*, pièce 3. Paris, Électricité de France, IGUFE, 1950, 15 p., annexes. (R)
  14. —. —. La Mandraka. Note hydrologique. Dossier *Chute de la Mandraka*, pièce A<sub>2</sub>. Paris, Électricité de France, IGUFE, févr. 1950, 21 p. (R)
  15. —. —. La Vohitra. Note hydrologique. Dossier *Chute de Rogez*, pièce A<sub>2</sub>. Paris, Électricité de France, IGUFE, 1950, 20 p., annexes. (R)
  16. —. —. *Estimation du potentiel hydro-électrique théorique de l'Afrique noire française et de Madagascar*. Paris, Électricité de France, IGUFE, déc. 1957, 21 p., 3 cartes. (R)
  17. ESNAULT. *Étude de l'aménagement hydro-agricole du delta de l'Anony au lac Alaotra*. Grenoble, Cotha, 1955.
  18. FAVE, L. Rapport sur la mission hydrographique de Madagascar en 1887-1888. *Annuaire hydrographique*, Paris, Dépôt cartes marines, 1<sup>er</sup> trim. 1890, vol. 843, pièces 41-1 et 42, p. 39-98 avec cartes et arch.
  19. FROLOW, V. La décrue des sources d'Ampasinkely (Madagascar). *Annales de physique du globe de la France d'outre-mer*, n° 16, 1936, p. 125.
  20. OURIAGLI; SAVATIER. *Hydrologie du lac Alaotra (avril 1950 à mars 1951)*. Grenoble, Neyrpic, juin 1952.
  21. OURIAGLI. *Hydrologie du lac Alaotra (avril 1951 à mars 1952)*. Alger Neyrpic, avril 1953.
  22. PELLERAY, H. Quelques données de base en vue de l'étude des régimes hydrologiques de Madagascar. *Mémoires de l'IRSM*, Tananarive, 1954, série D, t. VI, p. 43-86.
  23. —. Étude d'ensemble des régimes hydrologiques à Madagascar. *Courrier des chercheurs*, Paris, ORSTOM, t. VII, 1954, p. 70-1.
  24. —; TOILLIEZ, J. Hydrologie fluviale à Madagascar. *Courrier des chercheurs*, Paris, ORSTOM, t. VII, 1954, p. 70-1, carte.
  25. PELLERAY, H. Le cyclone tropical du 14 au 22 janvier 1954 à Madagascar. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1953*, Paris, ORSTOM, 1955, p. 67-75. (B)
  26. RÉ; STEPOWSKI. *Étude hydro-agricole du lac Alaotra. Hydrologie du lac Alaotra (octobre 1948 - mars 1950)*. t. I, II, III. Grenoble, Neyrpic, août 1950.
  27. ROCHE, M. *Étude hydrologique de l'Ikopa et de la Betsiboka*. Paris, ORSTOM, avril 1958, 42 p. (R)

28. SERVICE DU GÉNIE RURAL. *Étude du lac Alaotra (mars 1954 - avril 1955)*. Tananarive, Service du génie rural, ronéo.
29. ——. *Annuaire hydrologique du lac Alaotra (année 1955-1956)*. Tananarive, Service du génie rural, ronéo.
30. ——. *Annuaire hydrologique du lac Alaotra (année 1956-1957)*. Tananarive, Service du génie rural, ronéo.
31. SERVICE GÉOLOGIQUE DE MADAGASCAR. *La plaine de Tananarive et les possibilités d'abaissement du niveau de l'Ikopa*. Tananarive, Service géologique de Madagascar, 1952, p. 169-71.
32. SOCIÉTÉ D'ÉNERGIE DE MADAGASCAR. *Aménagement de la chute de Fatita sur l'Ivoanana (avant-projet)*. Annexe I : *Étude hydrologique*. Paris, Électricité de France, IGUFE, déc. 1957, 14 p. (R)
33. VILLATE. *Aménagement hydro-agricole d'une zone de 5 000 hectares sur la rive gauche du bas Mangoky. Étude d'hydraulique fluviale*. Grenoble, Cotha-Sogrèah, 1958.

### 39. Réunion

1. ROCHE, M.; RODIER, J. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer*, paru depuis 1949. Paris, ORSTOM.
2. DOMERGUE, G. *Note sur la protection du bourg de Cilaos et de ses thermes contre l'érosion*. Paris, ORSTOM, 1957, 14 p.
3. GILBERT, J. *Note sur les régimes d'étiage de la rivière des Galets*. Saint-Denis, ORSTOM, févr. 1957, 3 p., graph.
4. LE GOURIÈRES, D. *Étude des pertes du canal Saint-Étienne*. Paris, ORSTOM. Bureau central pour les équipements outre-mer (BCEOM), mars 1959, 17 p.
5. ——; TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. *Étude hydro-agricole de la région de Saint-Pierre-Saint-Louis. Étude hydrologique sommaire du Bras de la plaine et du Bras de Cilaos*. Paris, ORSTOM, juil.-sept. 1959, 26 p.
6. LE GOURIÈRES, D. *Crues du 24 février et du 5 mars 1959 à la Réunion*. Saint-Denis, ORSTOM, 1959, 29 p.
7. TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. *Note sur les crues du 18 mars 1952 à la Réunion*. Paris, ORSTOM, 1952.
8. ——. *Irrigation de la plaine de la possession et de la région littorale Saint-Gilles-Saint-Leu*. Paris, ORSTOM, 1952, 3 p.
9. ——. *Essai de détermination des crues exceptionnelles à la Réunion*. Paris, ORSTOM, 1954, 9 p., annexes.

### 40. Maurice / Mauritius

1. HARRIOT, C. M. *Preliminary and final reports on the possibility of irrigation in Mauritius*. Port-Louis, 1913.
2. TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. *Note sur les irrigations de l'île Maurice*. Paris, ORSTOM, 1952, 5 p.
3. WALTER, A. *The sugar industry of Mauritius*. London, Arthur L. Humphreys, 1910, xvi + 228 p.

## IV. Eaux souterraines; Infiltration; Humidité du sol/ Ground water; Infiltration; Soil moisture

### 1. Maroc / Morocco

1. AUTEURS DIVERS. *Hydrogéologie du Maroc (zone française)*. Congrès géologique international, Compte rendu de la 19<sup>e</sup> session, monographies régionales, 3<sup>e</sup> série, Maroc, n<sup>o</sup> 4.
2. AMBROGGI, R. *Sur les vitesses de nappe phréatique d'une vallée en pays semi-désertique (vallée du Souss, Sud marocain)*. Association internationale d'hydrologie, Assemblée générale de Bruxelles, t. IV, 1951. (Publication n<sup>o</sup> 35.)
3. ARNAL; AUVILLAIN. *Étude hydrologique par prospection électrique de la région des merdjas côtières (nord de Port-Lyautey)* Rabat, Génie rural, 1951.
4. ARCHAMBAULT, J. *Remarques sur le mécanisme hydrogéologique des Ouled Bou Rebia (nappe de l'oued Souss)*. Groupement pour l'étude au Maroc des eaux souterraines (GEMES), avril 1948.
5. ——. *Données complémentaires pour l'étude d'un captage à Aoullouz (nappe de l'oued Souss, Sud marocain)*. GEMES.
6. BAZIN, F. *Étude hydrogéologique de l'alimentation de la plaine du Gharb en eau souterraine*. Grenoble, Compagnie de techniques hydrauliques et agricoles (Cotha).
7. ——; MERMILLOD, J. *Réalimentation de la nappe du Haouz de Marrakech*. Grenoble, Cotha, Rapport provisoire, juin 1956.
8. BOLELLI, E. *Coefficients d'infiltration; coefficients d'évaporation. Étude d'un cas précis dans les calcaires gréseux (pliocène et quaternaires de la côte du Maroc)*. Association internationale d'hydrologie, Assemblée générale de Bruxelles, t. IV, 1951. (Publication n<sup>o</sup> 35.)
9. CELERIER, J. Les « merdjas » de la plaine du Sébou. *Hesperis*, t. II, 1922.
10. EDELMAN, E. H.; TSCHELTZOFF, O. *Hydrogéologie de la zone côtière du Gharb marocain*. Grenoble, Neyrpic, 1952.
11. ——; ——. *Rapport intérimaire sur l'étude hydrogéologique des « merdjas », rive gauche du Sebou*. Grenoble, Neyrpic, 1953.
12. DE GELIS. *Étude de la nappe phréatique des oued Haffaias*. Rabat, Ministère des travaux publics, Circonscription de l'hydraulique et de l'électricité, 1955.
13. GEMES. *Rapport d'activité du Groupement pour l'étude au Maroc des eaux souterraines (GEMES), janvier 1950 à novembre 1952*.

14. GIRARD, M. ; TRINTIGNAC, R. ; POURTAUBORDE, J. ; HENRIOT, P. ; ROBAUX, A. *L'eau au Maroc*. Numéro spécial de la revue *L'eau*, avril 1951.
15. LAGAYE, A. *Tafilalet. Étude de la nappe phréatique de Rissani*. Grenoble, Cotha, août 1956.
16. LARMINAT, R. DE. *Mise en valeur du Gharb. Étude hydrogéologique de l'alimentation de la plaine du Gharb en eau souterraine par la Mamora et par la région de Mechra-Bel-Ksiri*. Grenoble, Cotha.
17. MARGAT, J. F. *La nappe phréatique du Tafilalet (Maroc). Bilan hydraulique, minéralisation des eaux et évaporation*. Alger, 1952. (Congrès géologique international, Compte rendu de la 19<sup>e</sup> session, série VIII, fasc. VIII.)
18. MARGAT, J. ; MARTIN, A. *Essai sur l'évaporation et les variations de concentration des eaux souterraines dans une nappe phréatique en pays semi-désertique (Tafilalet-Sud marocain)*. Association internationale d'hydrologie, Assemblée générale de Rome, t. II, 1954. (Publication n° 37.)
19. MORTIER, F. *Éléments pour l'établissement du bilan de la nappe phréatique de la plaine des Triffa (Maroc oriental)*. *Compte rendu de l'Assemblée générale de l'UGGI à Toronto*, Gentbrugge, 1958, p. 115-25. (Publication n° 44 de l'Association internationale d'hydrologie scientifique.)
20. ROBAUX, A. *Les territoires du Sud marocain et les ressources en eau*. *L'eau*, n° 4, avril 1951.
21. ——. *Essai de détermination du bilan hydraulique d'un oued de type saharien : l'oued Draa*. *Colloques internationaux du CNRS, XXXV*, Alger, 27-31 mars 1951.
22. RUSSO. *L'eau en Chaouia et dans le Gharb méridional*. *Bulletin du Comité d'études des eaux souterraines*, première série, t. I, fasc. 3, mars 1932.
23. SAVATIER, A. *Mise en valeur des « merdjas » de la rive gauche du Sébou. Marché de gré à gré par entente directe*. Grenoble, Neyrpic. (Note climatique n° 35, vol. II, déc. 1953.)
24. SOLDANI. *Irrigation de la région de Sidi-Slimane. Étude de la nappe phréatique. Résumé de la question*. Grenoble, Neyrpic.
25. STRETTA, E. *L'artésianisme du bassin de l'oued El Hai (hauts plateaux du Maroc oriental)*. Alger, 1952. (Congrès géologique international, Compte rendu de la 19<sup>e</sup> session, série VIII, fasc. VIII.)
26. TRINTIGNAC, R. *Étude sur la nappe phréatique de Marrakech*. *Bulletin du Comité d'étude des eaux souterraines*, 1938.
27. TSCHELTZOFF ; KORKANOFF. *Étude des forages pilotes dans les « merdjas » côtières le long des dunes Est*. Grenoble, Neyrpic, mars 1954.
28. THUILLE, G. *Crués et nappe phréatique dans le Haouz de Marrakech*. Association internationale d'hydrologie, Assemblée générale de Bruxelles, t. IV, 1951. (Publication n° 35.)

### 3. Algérie / Algeria

1. ARIS, R. *La nappe phréatique du Souf (région d'El Oued) Algérie : application de la théorie de la succion à l'étude des échanges d'eau entre une nappe libre et l'atmosphère*. Alger, Gouvernement général algérien, Direction de l'hydraulique. *Terres et eaux* (7), n° 29, 4<sup>e</sup> trimestre 1957 - 1<sup>er</sup> trimestre 1958, p. 4-11.

2. BERTIN, J.; GAUTIER, M. *Le forage de Zelfana. Sondage de reconnaissance et d'étude de la nappe au Sahara*. Alger, Gouvernement général algérien, Direction de l'hydraulique. *Terres et eaux*, n° 4, 1948, 12 p., 7 fig., 1 pl.
3. BOULAINE, M.; BOULAINE, J. Sur l'aire de dispersion des foggaras. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, t. XVI, 2<sup>e</sup> semestre 1957, p. 199-200.
4. CORNET, A. Essai sur l'hydrogéologie du Grand Erg occidental et des régions limitrophes (les foggaras). *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, t. VIII, 1952, 18 fig., 1 carte h.t., bibl., p. 77-121.
5. —. La nappe du Sud oranais. *Bulletin de liaisons sahariennes*, t. IV, n° 15, 1953, p. 40-4.
6. —. Les ressources aquifères du Sahara. *Travaux nord-africains*, Alger, 24 janvier 1957.
7. —. Les méthodes de recherches et de forages aquifères au Sahara. *Industries et travaux d'outre-mer*, n° 43, juin 1957, 1 photo, 2 fig., p. 372-4, 385.
8. —; GOUSKOV, N. *Les eaux du crétacé inférieur continental dans le Sahara algérien*. Alger, 1952. Congrès géologique international, 19<sup>e</sup> session, communication de 30 pages.
9. CVIJANOVICH, B.G. Sur le rôle des dunes en relation avec le système hydrologique de la nappe souterraine du Grand Erg. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, t. IX, 1953, p. 131-7.
10. DELEAU, P. Étude hydrogéologique de la région de Colomb-Béchar. Alger, *Bulletin du Service cartes géologiques, Travaux récents des collaborateurs*, fasc. 3, avril 1952.
11. —. Contribution à l'étude hydrogéologique de la région de Colomb-Béchar. Alger, *Bulletin du Service cartes géologiques, Travaux récents des collaborateurs*, fasc. 8, 1955 (1956), p. 117-97.
12. —. Aperçu hydrogéologique sur la région de Colomb-Béchar. *Industries et travaux d'outre-mer* (5), n° 43, juin 1957, p. 375-6, bibl.
13. DERVIEUX, F. *La nappe phréatique du Souf (région d'El Oued). Algérie : étude du renouvellement de la nappe. Contribution à l'étude des phénomènes capillaires dans un milieu pulvérulent*. Alger. *Terres et eaux*.
14. GAUTIER, M. La ressource aquifère « albienne » au Sahara français. *Bulletin des liaisons sahariennes*, t. II, n° 3, févr. 1951, p. 10-4.
15. HERBAUT (capitaine). Les foggaras du Touat. *B.S.G.*, Alger, t. XXXIX, n° 140, p. 561-73, 4<sup>e</sup> trim. 1934.
16. LO (capitaine A.). Étude d'un procédé de captage des eaux souterraines en région saharienne. *Bulletin économique et social de la Tunisie*, n° 77, juin 1953, p. 56-70.
17. —. Les foggaras du Tidikelt. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, t. X, 2<sup>e</sup> semestre 1953, 3 fig., 4 pl. photo. h.t., p. 139-179; t. XI, 1<sup>er</sup> semestre 1954, p. 49-77.
18. —; POTTIER, R. Les foggaras. *Encyclopédie mensuelle d'outre-mer*, vol. V, fasc. 64, déc. 1955, 5 ill., p. 486-9.
19. MENCHIKOFF, N. Le problème de l'eau dans le Tanezrouft. *Cras*, t. 209, 2 octobre 1939, p. 544-6.
20. PAIX, F. Les nappes artésiennes de l'oued R'Hir (thèse). Alger, Imp. Baconnier, 1956, 130 p., ill., bibl.
21. SAMSOEN, M. Les eaux souterraines dans les territoires du Sud. Alger, *Bulletin du Service cartes géologiques*, 3<sup>e</sup> série, *Géologie appliquée, Document sur l'hydrologie souterraine des différentes régions de l'Algérie*, 6<sup>e</sup> fasc., 1941.

22. SAVORNIN, J. Les eaux artésiennes du Sahara. *Compte rendu de l'Académie des sciences coloniales*, t. X, 1927-1928, p. 337-53.
23. ——. Esquisse géologique et hydrologique. *Les territoires au sud de l'Algérie*, première partie, Gouvernement général algérien (Commission générale du Centenaire), 1929, 3 cartes, p. 109-73.
24. ——. Le plus grand appareil hydraulique du Sahara (nappe artésienne dite « de l'albien »). *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, t. IV, 1947, 3 fig., 3 pl., p. 25-66.
25. SCHOELLER, H. L'hydrogéologie d'une partie de la vallée de la Saoura et du Grand Erg occidental. *Bulletin de la Société géologique de France* (5), Paris, t. 15, 1945, p. 563-85.
26. TURMEL, J. M. La percolation dans les sables. Recherches préliminaires dans les divers milieux du Sahara occidental. *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle* (2), t. XXIV, déc. 1952, p. 608-15.
27. ——. Circulation de l'eau dans les sols sahariens et structure des éléments dunaires. *Rev. int. Bot. appl. et Agr. trop.*, n° 371-2, 1953, p. 449-57, 2 tabl.
28. ——. Diffusion de l'eau de percolation dans les sables sahariens. *Bulletin du Muséum d'histoire naturelle* (2), t. XXV, janv. 1953, 2 tabl., p. 105-9.

#### 4. Tunisie / Tunisia

1. BUREAU D'INVENTAIRE DES RESSOURCES HYDRAULIQUES (BIRH). Cartes hydrogéologiques publiées au 1<sup>er</sup> septembre 1959, en dépôt au BIRH. Échelle 1/50 000 : *Sidi Bou Ali* (dressée par E. Berkloff, pas de notice); *Hadjeb el Aioun* (notice de H. Schoeller); *Gafsa* (notice de E. Berkloff et Sorel, dactylographiée); *Kasserine* (dressée par Castany, pas de notice). Échelle 1/200 000 : *Zarzis*; *Foum Tatahouine*; *Mechehed Salah* (notice de A. Robaux et G. Choubert); *Dehibat*; *Sidi Tomi* (carte en exemplaire unique, notice par A. Robaux et G. Choubert); *Medenine* (notice sans carte par les mêmes).
2. GOSSELIN, M.; SCHOELLER, H. *Notice générale de la carte hydrogéologique de la Tunisie au 1/50 000*. Tunis, Direction des travaux publics de Tunisie, 1939. 9 fig., 6 pl., 98 p.
3. BERKALOFF, E. *Notice explicative de la carte hydrogéologique provisoire au 1/200 000*.
4. AMIRA, T.; FENGA MULLER. *Étude hydrogéologique de la région de Nabeul*. Tunis, Bureau d'inventaire des ressources hydrauliques, déc. 1947, dactylographié.
5. ARCHAMBAULT, J. *Géologie et hydrologie de Djebel Mrhila*. Tunis, BIRH, févr. 1943, dactylographié.
6. ——. *Hydrogéologie tunisienne*. Tunis, Direction des travaux publics, 1947. (Annales des mines et de la géologie, n° 1.)
7. ——. Le problème des eaux souterraines en Tunisie. *Cahiers Charles de Foucauld*, vol. 18, 1950.
8. ARNOULD, M. *Étude géologique et hydrologique du bassin de l'oued Zaghouan*. Tunis, BIRH, oct. 1946, dactylographié.
9. AZZOUZ, A.; DEGALLIER, R. *Étude hydrologique des environs de Sbeitla*. Tunis, BIRH, 21 mai 1948, dactylographié.



10. —. *Hydrologie de la région de Zeriba Saouaf*. Tunis, BIRH, août 1949, dactylographié.
11. —. *Étude géologique et hydrogéologique du synclinal des Ouled Salah*. Tunis, BIRH, 3 nov. 1949, dactylographié.
12. —. *Étude hydrogéologique du synclinal de Sidi Merzoug*. Tunis, BIRH, 31 juil. 1950, dactylographié.
13. —; DEGALLIER, R. *Étude hydrogéologique du synclinal des Ouled Moussa*. Tunis, BIRH, 10 nov. 1950, dactylographié.
14. BERKALOFF, E. *Étude hydrogéologique de la région de Feriana*. Tunis, BIRH, 1931, dactylographié.
15. —. *Étude des grès de l'oued Medenine*. Tunis, BIRH, 21 juin 1932, dactylographié.
16. —. *Étude hydrogéologique du territoire de Matmata*. Tunis, BIRH, 19 sept. 1932, dactylographié.
17. —. *Étude hydrogéologique de la plaine de la Soukra et de la banlieue nord de Tunis*. Tunis, BIRH, oct. 1932, dactylographié.
18. —. *Étude hydrogéologique de la Djefara*. Tunis, BIRH, déc. 1932, dactylographié.
19. —. *Étude hydrogéologique de la région d'Ousseltia*. Tunis, BIRH, mai 1933, dactylographié.
20. —. *Étude hydrogéologique du Bled Segui*. Tunis, BIRH, 29 juin 1933, dactylographié.
21. —. *Étude hydrogéologique de la région de la Foussana-El Oubira*. Tunis, BIRH, oct. 1934, dactylographié.
22. —. *Étude hydrogéologique de la plaine de Sidi Mehedeb et de Oglet Metnene (2 études)*. Tunis, BIRH, 1936, dactylographié.
23. —. Brèves descriptions des plus importantes études en cours ou achevées sur les eaux souterraines de Tunisie. *Association internationale d'hydrologie scientifique (AIHS), Compte rendu du Congrès de l'Union de géophysique et de géodésie internationale (UGGI)*, Washington, 1939.
24. —. *Principales nappes aquifères de Tunisie*. Tunis, BIRH, 2 mars 1942, dactylographié.
25. —. Les recherches d'eau en Tunisie. *Bulletin économique et social de la Tunisie*, Tunis, janv. 1953.
26. BREIL, R. *Aperçu sur les sources pontiennes de la presqu'île de Kébili*. Tunis, BIRH, 24 août 1951, dactylographié.
27. BREUSSE, J. J. Cinq années de prospection électrique en Afrique du Nord pour les recherches hydrologiques. *Compte rendu des séances du XIX<sup>e</sup> Congrès géologique international*, Alger, fasc. IX, 1954.
28. CASTANY, G. *Étude hydrogéologique de la région de Majen Bel Abbes*. Tunis, BIRH, 23 oct. 1947, dactylographié.
29. —. Les fossés d'effondrement de la Tunisie. Tunis, *Annales du Service des mines*, 1948.
30. —. Étude de la surface libre des nappes sur cartes isopiézométriques. Écoulement. Alimentation des seuils hydrauliques. *AIHS, Compte rendu du Congrès de l'UGGI*, Oslo, 1948.
31. —. L'œuvre hydrogéologique française en Tunisie. *Cahiers Charles de Foucauld*, vol. 18, 1950.
32. —. *Les seuils hydrauliques de Tunisie. Étude géologique, géophysique et hydrologique. Le seuil de Gafsa*. Tunis, BIRH, mars 1950.

33. —. *Les ressources hydrauliques de la région de Kasserine*. Tunis, BIRH, nov. 1950, dactylographié.
34. — ; DEGALLIER, R. ; DOMERGUE, CH. *Les grands problèmes d'hydrogéologie en Tunisie*. *Compte rendu du XIX<sup>e</sup> Congrès géologique international*, Alger, 1952.
35. COMPAGNIE AFRICAINE DE GÉOPHYSIQUE. *Étude par prospection électrique de la région de Sbeitla*. Tunis, BIRH, 8 nov. 1948, ronéo.
36. COMPAGNIE GÉNÉRALE DE GÉOPHYSIQUE. *Études hydrologiques par prospection électrique dans les régions de Moknine, Bekalta, Ksour es Saf*. Tunis, BIRH, déc. 1950, ronéo.
37. DEGALLIER, R. *Hydrogéologie de la région de Sbiba*. Tunis, BIRH, 30 mars 1942, dactylographié.
38. —. *Étude hydrogéologique de l'oued Haidra*. Tunis, BIRH, 27 janv. 1949, dactylographié.
39. —. *Étude hydrogéologique de la plaine de Kalaa Djerda et de ses bordures*. Tunis, BIRH, 13 mai 1950, dactylographié.
40. —. *Étude hydrogéologique de la région de Pichon*. Tunis, BIRH, déc. 1952, dactylographié.
41. DOMERGUE, CH. *Étude hydrogéologique de la région d'Aram*. Tunis, BIRH, 1<sup>er</sup> juin 1949, dactylographié.
42. —. *Note sur l'hydrogéologie de la région de Sidi Toui*. Tunis, BIRH, 6 mai 1951, dactylographié.
43. FLANDRIN ; DROSDOFF. *Étude hydrogéologique des régions de Fom Tatahouine, Ain Dekouk, Bir Djerjer et Ras el Ain*. Tunis, BIRH, 22 nov. 1939, dactylographié.
44. — ; —. *Étude hydrogéologique de la bordure de la Djefara entre Ain Dekouk et Dehikat*. Tunis, BIRH, sept. 1940, dactylographié.
45. GOSSELIN, M. ; SCHOELLER, H. *Observations sur le débit des puits artésiens*. *AIHS, Compte rendu du Congrès de l'UGGI*, Washington, 1939.
46. GOTTIS, CH. *Étude hydrogéologique de la région d'Ouchtata*. Tunis, BIRH, 31 janv. 1954, dactylographié.
47. GUIGON, M. *Étude hydrogéologique de la région Nord des terres de l'Office de l'Enfida*. Tunis, BIRH, 31 mars 1956, dactylographié.
48. LIGNERIS, X. DE. *Rapport sur le synclinal de Bou Moussa et le monoclinale de Sbikha*. Tunis, BIRH, 24 juin 1942, dactylographié.
49. MAZZOUN, H. *Recherches hydrogéologiques dans le Sahel*. *Hydrogéologie de la commune rurale de Sidi Amor Bou Ajeb*. Tunis, BIRH, nov. 1951, dactylographié.
50. NEYRPIC. *Les oasis tunisiennes. Mission hydrologique*, t. I, II, III. Grenoble, Laboratoires Neyrpic, oct.-nov. 1951, ronéo.
51. PIMENTA, J. *Étude hydrogéologique du bassin de l'oued Seben et de ses bordures*. Tunis, BIRH, déc. 1947, dactylographié.
52. —. *Étude hydrogéologique de la plaine de Ras Djebel*. Tunis, BIRH, oct.-déc. 1949, dactylographié.
53. —. *Étude hydrogéologique de la région de Sidi Mehedeb* (2 fascicules). Tunis, BIRH, avril et sept. 1950, dactylographiés.
54. PLANCHON. *Hydrogéologie de la région de Rohia*. Tunis, BIRH, 3 oct. 1933, dactylographié.
55. PROST. *Notes concernant l'hydrogéologie du bassin tunisien du chott Rharsa*. Tunis, BIRH, 12 août 1897, dactylographié.

56. SCHOELLER, H. *Étude hydrogéologique des environs de Sbeilla*. Tunis, BIRH, juil. 1931, dactylographié.
57. —. *Étude hydrogéologique du synclinal de Khledia d'Oudna à la mer*. Tunis, BIRH, 9 mars 1932, dactylographié.
58. —. *Étude hydrogéologique du quaternaire aux environs de Sidi Bou Zid*. Tunis, BIRH, 1<sup>er</sup> juil. 1934, dactylographié.
59. —. *La suralimentation des eaux souterraines pour l'agriculture en Tunisie. La Tunisie agricole*, Tunis, févr. 1935.
60. —. Note préliminaire sur l'hydrologie de la Tunisie. *Bulletin du Comité des eaux souterraines, Congrès de Taroudant*, Rabat, 1935, p. 78-91.
61. —. Le drainage naturel des nappes. *Bulletin du Comité des eaux souterraines*, troisième série, t. I, 1936, p. 31-7.
62. —. Les terrains aquifères de la Tunisie. *AIHS, Assemblée de Washington, Rapport 15*, 1939, 4 p.
63. —. Le régime hydrogéologique des calcaires éocènes du synclinal du Dyr el Kef (Tunisie). *Bulletin de la Société géologique de France (5)*, t. 18, Paris, 1948, p. 167-80.
64. —. *Étude du système hydraulique de l'oligocène, du miocène et du quaternaire du synclinal de Bakbaka*. Tunis, BIRH, 5 oct. 1952, dactylographié.
65. SOGRÉAH. *Étude hydrologique de Bled Sisseb. Rapport R. 7036*. Grenoble, Sogrèah, 1959, ronéo.
66. SOLIGNAC, M. *Les sources thermominérales de la Tunisie, 1<sup>er</sup> fasc. : Région de Gabès et Tunis*. Tunis, Service des mines, 1927.
67. —. *Étude géologique de la Tunisie septentrionale*. Tunis, Service des mines, 1927. Chap. Hydrologie, p. 663-98.
68. —. *Étude hydrogéologique des bassins de l'oued Merazig (région de Bizerte)*. Tunis, BIRH, 15 févr. 1928, dactylographié.
69. SOREL. *Étude hydrogéologique de la région nord-ouest du contrôle civil de Gabès*. Tunis, BIRH, oct. 1933, dactylographié.
70. —. *Étude hydrogéologique de Djerba*. Tunis, BIRH, 12 janv. 1937, dactylographié.
71. —. *Étude hydrogéologique de la région de Redeyef*. Tunis, BIRH, nov. 1937, dactylographié.
72. STROHL ; DEGALLIER, R. *Étude hydrogéologique de la région de Feriana*. Tunis, BIRH, sept. 1946, dactylographié.
73. TIXERONT, J. ; BERKALOFF, E. Note sur la percolation profonde des précipitations d'eau dans les massifs calcaires de Tunisie. *AIHS, Compte rendu du Congrès de l'UGGI*, Oslo, 1948.
74. TIXERONT, J. *Les eaux souterraines*. Tunis, Direction des travaux publics, Équipement de la Tunisie, 1950.
75. —. Les eaux souterraines en Tunisie. *Bulletin de la Confédération générale du commerce et de l'industrie*, Tunis, n° 14, avril 1950.
76. — ; BERKALOFF, E. ; MANDRIECH, E. ; CAINE, A. Bilan d'eau dans les massifs calcaires de Tunisie. *AIHS, Compte rendu du Congrès de l'UGGI*, Bruxelles, 1951.
77. TIXERONT, J. Les ressources en eau dans les régions arides (version originale en langue française). *Annales des Ponts et chaussées*, Paris, n° 3, 1956. Version en langue anglaise in G. F. WHITE: *The future of arid lands*.

## 5. Libye / Libya

1. AMATO, A. Problemi geoidrologici in Tripolitania. *Riv. delle Col. It.*, Roma 1932.
2. ——. Studi e ricerche di acque sotterranee in Tripolitania. *Tripolitania*, tome III, p. 11-5. Tripoli, 1933.
3. BALL, J. The artesian water supplies of the Libyan Desert. *Geographical journal*, London, vol. 70, 1927, p. 105-18; and: *Contribution to the geography of Egypt*. Cairo, 1939.
4. BELLAIR, P. Les eaux superficielles et les ressources en eaux profondes du Fezzan (Sahara oriental). *Compte rendu de l'Académie des sciences*, t. 219. 27 nov. 1944, p. 557-9.
5. ——. *Hydrogéologie de la cuvette fezzanaise*. Alger, Institut de recherches sahariennes, 1946, 115 p., 17 pl. hors texte. (Miss. sc. au Fezzan.)
6. ——. Données nouvelles sur le problème de l'eau au Fezzan. *Bull. de la Société des sciences naturelles de Tunisie*, fasc. 1, 1948, p. 22-3.
7. ——. L'hydrogéologie du Sahara oriental et le dessèchement du désert libyque. *XIX<sup>e</sup> Congrès géol. intern. (1952)*, fasc. VIII, p. 9-13. Alger, 1953.
8. DESIO, A. Acque superficiale e sotterranee in il Sahara italiano. Parte prima: Fezzan et oasi di Gat. *Soc. It. Arti Grafiche*. Roma, 1937, p. 121-38.
9. ——. Verso la soluzione del problema delle acque profonde in Libia. *Rivista Libia*, 1938.
10. ——. *Le acque profonde della Libia e la loro importanza per l'agricoltura*. Firenze, Regio Istituto Agronomico per l'Africa Italiana, 1940.
11. ——. *Sulla posizione geologica e sull'origine delle falde acquifere artesiane della Gefara Tripolina e del Misuratino*. Milano, Istituto di Geologia della Università, 1940.
12. DROUHIN, G. Les problèmes de l'eau en Afrique du Nord-ouest. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*, Paris, Unesco, 1952 p. 9-41.
13. HELLSTROM, B. The subterranean water in the Libyan Desert. *Geografisker Annalen*, 1940.
14. MONTERIN, U. Questioni termiche ed idrologiche nel deserto libico. *B. r. S. g. it.*, Roma, LVII, 1938, p. 97-132.
15. MULLER, J. Forages au Fezzan. *B. Conféd. gén. du commerce et de l'industrie en Tunisie*, n° 19, nov. 1950, p. 1084-95.
16. MULLER; FEUGA, R. Contribution à l'étude de la géologie, de la pétrographie et des ressources hydrauliques et minérales du Fezzan. *Annales des mines et de la géologie*, t. 12, in-4°, 354 p., 72 tab., 47 fig., 32 pl. hors texte, Tunis, 1954.
17. MURRAY, G. W. The artesian water beneath the Libyan Desert. *B.S.R.G., Egypt*, Cairo, March 1953, t. XXV, p. 81-92, 1 fig.
18. SENSIDONI, F. Contributo al problema idrico delle regioni costiere a clima arido. *Giornale del genio civile*, Rome, 1945, fasc. 1.
19. VINASSA DE REGNY, P. Le acque profonde della Libia. *L'Agricoltura col.*, Florence, 1932, t. XXVI, p. 270-9.
20. WEIS, H. Der Wasserhaushalt des Fezzan der Sudlibyschen wurte und des Berglandes von Tibesti. *Gas. u. Wasserfach. Deutsch.*, vol. 97, no. 22, 1956, p. 929-32.

## 6. République arabe unie / United Arab Republic

1. ARCHAMBAULT, J. *Données pour servir à l'étude des tassements de terrain observés à l'usine des eaux de Port-Saïd (Égypte)*. Paris, Burgéap, avril 1950.
2. ATTIA, N. I. *Note on the underground water in Egypt*. Survey of Egypt, 1942.
3. AUDEBEAU BEY. *Les eaux souterraines de l'Égypte. Extrait des Annales des Ponts et chaussées*, t. IV. Paris, A. Dumas, 1931, 64 p.
4. AUDEBEAU, M. *Report of subsoil water in Egypt. Egyptian irrigation*, vol. I, p. 100. Wilcocks.
5. AWAD, H. *Eaux souterraines et géographie humaine : genres de vie dans les régions désertiques. Actes du Colloque d'Ankara sur l'hydrologie de la zone aride*, Paris, Unesco, 1953, p. 243-6.
6. BALL, J. *The artesian water supplies on the Libyan Desert*. Giza (Orman), Survey of Egypt, 1945.
7. EL SAYED AYOUB, M. *Subsoil water control and utilization in irrigation in the Near East*. World Engineering Conference, Second International Technical Congress, March 1949.
8. ——. *L'aménagement des eaux souterraines pour préserver l'équilibre hydrologique et permettre une exploitation méthodique intensive. Actes du Colloque d'Ankara sur l'hydrologie de la zone aride*, Paris, Unesco, 1953, p. 119-28.
9. FERRAR, H. T. *Movements of subsoil water in Upper Egypt*. Cairo, Government Press, 1911.
10. GAYED, Y. K.; NASEF, E. A. *General aspects of subsoil water with particular reference to Egypt*. World Engineering Conference, Cairo, 1949.
11. LOWY, H. *Electrodynamical prospecting for ground water. Transactions of the Mining and Petroleum Associations of Egypt*, vol. 2, no. 2, 1947.
12. MURRAY, G. W. *The artesian water beneath the Libyan Desert*. Cairo, Survey of Egypt, 1951.
13. SHAHIEN, M. *Effect of Nile and canal water levels on the movements of subsoil water in irrigated forms*. Thesis, Faculty of Engineering, Cairo University, Giza, July 1955.
14. SELIM, M.; SHAHIEN, M. *Effect of Nile and canal water levels on the movements of subsoil water in irrigated forms*. Third Congress on Irrigation and Drainage, U.S.A., April-May 1957.
15. SIMAIKA, Y. M. *Recherches sur l'hydrologie et la mécanique des fluides et l'importance des eaux souterraines dans les régions arides du Nord-Est africain. Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco, 1952, p. 42-57.

## 7. Mauritanie / Mauritania

1. ARCHAMBAULT, J. *Éléments pour un équipement hydraulique de la basse Mauritanie*. Paris, Burgéap, févr. 1950.
2. ——. *Prospection par sondages de la nappe de Bennichab (Mauritanie)*. Paris, Burgéap, janv. 1953.
3. ——. *Sur diverses nappes de la Mauritanie*. Paris, Burgéap, avril 1955.

4. —. *Études pour l'alimentation en eau de Micuma. Nappes de l'oued Seguellil et de la région d'Akjout.* Paris, Burgéap, juin 1955.
5. —. *Ressources en eau de la région de Fort-Gouraud (Mauritanie).* Paris, Burgéap, mars 1956.
6. —. *Étude de l'alimentation en eau de Fort-Trinquet.* Paris, Burgéap, mars 1957.
7. —. *Eaux souterraines du Hodh et de l'Aouker (Mauritanie).* Paris, Burgéap, mai 1957.
8. —. *Étude hydrogéologique pour l'alimentation en eau d'Atar.* Paris, Burgéap, sept. 1957.
9. —. *Études hydrogéologiques dans l'Adrar et l'Inchiri (Mauritanie).* Paris, Burgéap, sept. 1957.
10. —. *Étude de l'aménagement hydraulique de la subdivision de M'Bout (Mauritanie).* Paris, Burgéap, sept. 1957.
11. —. *Hydrologie de la subdivision de Kiffa. Étude d'une partie des aménagements hydrauliques.* Paris, Burgéap, avril 1958.
12. —. *Hydrologie de la subdivision de Kiffa. Complément d'étude des aménagements hydrauliques.* Paris, Burgéap, oct. 1958.
13. —. *Hydrologie du cercle du Guidimaka. Études des aménagements hydrauliques.* Paris, Burgéap, déc. 1958.
14. —. *Sondages de recherches d'eau à Tazadit. État des études au 1<sup>er</sup> janvier 1959.* Paris, Burgéap, janv. 1959.
15. —. *Ressources en eau de la région de Choum (programme d'une campagne de reconnaissance).* Paris, Burgéap, juil. 1959.
16. —. *Sondages de recherches d'eau. État des études au 20 juin 1959.* Paris, Burgéap, juil. 1959.
17. —. *Étude préliminaire pour un équipement hydraulique du Hodh occidental (subdivision d'Aioun el Altrouss).* Paris, Burgéap, oct. 1959.
18. BOURGET, L. *Étude de l'aménagement hydraulique de la subdivision de M'Bout (Mauritanie).* Dakar, Service de l'hydraulique, 1957, archives.
19. COMPAGNIE GÉNÉRALE DE GÉOPHYSIQUE (CGG). *Études hydrogéologiques par prospection électrique au Sénégal et en basse Mauritanie.* CGG, 1952, 20 p., ronéo.
20. —. *Étude par prospection géophysique des possibilités hydrauliques de la région de Nouakchot.* CGG, 1954, 11 p., ronéo.
21. —. *Reconnaitances hydrologiques et structurales par sondages électriques au Sénégal, en Mauritanie et en Casamance.* CGG, 1957, 47 p., ronéo.
22. DEGALLIER, R. *Remarques sur les résultats du nivellement de la région de Bennichab (Mauritanie).* Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O. F., juin 1955, archives inédites, 3 p., ronéo.
23. DEGALLIER, P. *Note sur l'interprétation des essais des sondages de Mourzouba et Hassi el Bagra (Mauritanie).* Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., déc. 1958, archives inédites, 16 p., ronéo.
24. ELOUARD, P. *Rapport géologique des sondages de recherche du triangle Aleg-Podor-Kaedi.* Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., juil. 1951, archives inédites, 21 p., ronéo.
25. —. *Contribution à l'étude hydrogéologique de l'oued Seguellil (Mauritanie).* Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., nov. 1954, archives inédites, 16 p., ronéo.

26. ——. *Contribution à l'étude hydrogéologique de l'Inchiri (Mauritanie)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., déc. 1954, archives inédites, 48 p., ronéo.
27. ——. *Étude par sondages des réseaux aquifères de la région d'Akjoujt (Mauritanie)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., août 1955, archives inédites, 32 p., ronéo.
28. ——. *Caractéristiques du réseau aquifère d'Akjoujt (Mauritanie)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., fév. 1957, archives inédites, 38 p., ronéo.
29. ——. Recherches d'eau dans les formations récentes de l'Inchiri (Mauritanie). *Bulletin de la Direction des mines et de la géologie de l'A.-O.F.*, n° 20, 1957, p. 113-28, 2 pl.
30. ——. Contribution à l'étude de la nappe des grès du Tirersi (Mauritanie). *Bulletin de la Direction des mines et de la géologie de l'A.-O.F.*, n° 20, 1957, p. 93-104, 1 pl., 2 dpl.
31. ——. *Suggestions concernant les recherches d'eau en Mauritanie*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1957, archives inédites.
32. ——. *Sondages de recherches d'eau dans la région d'Hassi el Bagra (Mauritanie)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., oct. 1957, archives inédites, 10 p., ronéo.
33. JACQUET, F. Les grandes lignes de l'hydrologie mauritanienne. *Bulletin du Service des mines de l'A.-O.F.*, 1938.
34. LEMOINE, J. *Étude hydrogéologique pour l'alimentation en eau d'Atar (Mauritanie)*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1957, archives inédites.
35. RENAUD, L. Hydrogéologie des bordures des plateaux primaires du Tagant et de l'Assaba (Mauritanie). Gouvernement général de l'Algérie, Direction de l'hydraulique, *Terres et eaux* (suppl. sc.), n° 10, 2<sup>e</sup> trimestre 1957, 6 p.
36. SERVICE DE L'HYDRAULIQUE DE L'A.-O.F. *Alimentation en eau de Nouackchott et Port-Étienne. Rapport sur l'alimentation en eau de ces deux villes*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1958.
37. VILLEMUR, J. R. *Aperçu hydrogéologique sur le bassin de Taoundenni (Soudan-Mauritanie)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1957, archives inédites.

## 8. Mali ; Sénégal / Mali ; Senegal

1. ROURE, J. *Carte de l'hydrogéologie du Soudan occidental au 1/1 000 000*. Ministère des travaux publics du Soudan, Service de l'hydraulique, édition 1957. (M)
2. ——. *Carte de l'hydrogéologie du Soudan oriental au 1/1 000 000*. Ministère des travaux publics du Soudan, Service de l'hydraulique, édition 1957. (M)
3. ARCHAMBAULT, J. *Les eaux souterraines du Soudan occidental*. Paris, Burgéap, mars 1949.
4. ——. *Les eaux souterraines du Soudan oriental*. Dakar, Service de la géologie et de la prospection minière (SGPM) de l'A.-O.F., 1949, archives inédites.

5. —. *Données pour un équipement hydraulique au sud de la boucle du Niger*. Paris, Burgéap, fév. 1951.
6. —. *Note sur la prospection des nappes profondes à l'est de Dakar*. Paris, Burgéap, mars 1951.
7. —. *Les eaux souterraines de la boucle du Niger (Soudan français)*. Paris, Burgéap, févr. 1953.
8. —. *Données hydrogéologiques pour l'alimentation en eau de Dakar*. Paris, Burgéap, janv. 1954.
9. —. *Données complémentaires sur la nappe de Taiba*. Paris, Burgéap, fév. 1954.
10. —. *Données pour servir à l'étude de la nappe du delta du Sénégal*. Paris, Burgéap, févr. 1954.
11. —. *Eaux souterraines et aménagement hydraulique de la région Bamako-Nara-Nioro (Soudan)*. Paris, Burgéap, mai 1955.
12. —. *Études de barrages en terre dans le Gourma (Soudan)*. Paris, Burgéap, sept. 1955.
13. —. *Étude hydrologique préliminaire des terrains anciens du cercle de Bakel (Sénégal)*. Paris, Burgéap, juil. 1956.
14. —. *Mission hydrogéologique du Soudan*. Paris, Burgéap, sept. 1957.
15. BAUD, L. *Note sur l'hydrogéologie en A.-O.F. Dakar*, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1942, archives inédites.
16. BENSE, C. *Alimentation du paléocène de Sebikotane par les terrains aquifères du tertiaire indifférencié*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., sept. 1952, archives inédites, 20 p.
17. —. *Hydrogéologie de la région de Louga (Sénégal)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., sept. 1954, archives inédites, 9 p., ronéo.
18. BRASSEUR, G. Le problème de l'eau au Sénégal. *Revue internationale de botanique appliquée et d'agriculture tropicale*, n° 333-334, 1950.
19. COMPAGNIE GÉNÉRALE DE GÉOPHYSIQUE. *Étude par prospection géophysique du détroit sédimentaire Adrar des Iforas-Gourma*. Compagnie générale de géophysique.
20. —. *Études hydrogéologiques par prospection électrique au Sénégal et en basse Mauritanie*. Compagnie générale de géophysique, 1952, 20 p., ronéo.
21. —. *Étude par prospection électrique et sismique de la région de Goundam-Nara-Nema (Soudan)*. Compagnie générale de géophysique, juin 1955.
22. —. *Étude par prospection électrique dans la région des Niayes (Sénégal)*. Compagnie générale de géophysique, 1956, 18 p., ronéo.
23. —. *Reconnaitssances hydrologiques et structurales par sondages électriques au Sénégal, en Mauritanie et en Casamance*. Compagnie générale de géophysique, 1957, 47 p., ronéo.
24. —. *Complément d'étude par prospection électrique dans le détroit soudanais*. Compagnie générale de géophysique, janv. 1958.
25. —. *Reconnaitssance par prospection électrique du bassin sédimentaire de Taoudeni*. Compagnie générale de géophysique, mars 1959.
26. CRENN, Y. *Mesures gravimétriques et magnétiques dans la partie centrale de l'A.-O.F. Interprétation géologique*. Paris, Office de la recherche scientifique et technique outre-mer (ORSTOM), 1957.
27. DARS, R. *Rapport de fin de campagne 1952-1953 au Soudan*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1953, archives inédites.



28. ——. *Rapport de fin de campagne 1953-1954, feuille Nara (Soudan)*, Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1954, archives inédites, 32 p., ronéo.
29. DEFOSSEZ, M. *Étude géologique et hydrogéologique de la plaine du Gondo (Soudan - Haute-Volta)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1957, archives inédites, 49 p., ronéo.
30. ——. *Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique de la boucle du Niger*. Thèse présentée en 1958 à l'Université de Nancy. Publiée en 1959.
31. DEGALLIER, R. *Études hydrogéologiques à Louga (Sénégal)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière, nov. 1952, archives inédites, 11 p., ronéo.
32. —; MARCHAND, J. *Hydrogéologie de la région de Sebikotane*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1953, archives inédites, 43 p., ronéo.
33. DEGALLIER, R. *Hydrogéologie sénégalaise. Rapport annuel 1954*. Dakar, Service géologique de l'A.-O.F., 1954.
34. ——. *Hydrogéologie de la nappe maëstrichtienne du Sénégal*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., mai 1954, archives inédites, 24 p., ronéo.
35. ——. *Étude hydrogéologique complémentaire dans la région de Sebikotane (Sénégal)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., avril 1955, archives inédites, 29 p., ronéo.
36. ——. *Hydrogéologie de la région de Taiba, près de Tivaouane (Sénégal)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., sept. 1955, archives inédites, 27 p., ronéo.
37. ——. *Hydrogéologie de la feuille de Louga au 1/200 000 (Sénégal)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., juin 1956, archives inédites, 10 p., cartes et planches, ronéo.
38. —; MARCHAND, J. *Hydrogéologie de la région de Sebikotane (Sénégal). Revue de l'industrie minière*, Paris, janv. 1956, p. 215-23.
39. DEGALLIER, R. *Hydrogéologie du Ferlo septentrional*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., *Bulletin n° 31*, 1957.
40. —; GUÉRIN-VILLEAUBREIL, G. *Note sur les études hydrogéologiques en arènes granitiques*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., avril 1957, archives inédites, 9 p., ronéo.
41. DUCCELLIER, J. *Hydrogéologie de la région de Kaya*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., août 1956, archives inédites, 36 p., ronéo.
42. DUQUENNOIS, M. *Note sur la création ou l'enrichissement de nappes phréatiques en zones semi-arides ou équatoriales*. Conakry, Ministère des travaux publics de la Guinée, Service de l'hydraulique, 1957, archives inédites.
43. HUBERT, H. *Recherches hydrologiques dans la région de Camberene (presqu'île du Cap-Vert). Annuaire et mémoires du Comité d'études historiques et scientifiques de l'Afrique-Occidentale française*, Corée, 1917, p. 63-94.
44. ——. *Études hydrologiques en vue de l'alimentation en eau des villes de Dakar et Rufisque (Sénégal). Bulletin du Comité d'études historiques et scientifiques de l'A.-O.F.*, 1922, p. 161-218.
45. LEMOINE, J. *Étude de barrages en terre dans le Gourma (Soudan)*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1955, archives inédites.
46. MARCHAND, J. *Hydrogéologie du Sénégal central*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1958, archives inédites.

47. MENGLI ENIKEFF. Recherches sur les eaux souterraines du delta intérieur du Niger. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 206, juin 1938, p. 1827.
48. MICHEL, P. Rapport préliminaire sur la géologie, la morphologie, l'hydrologie et de la pédologie de la région des Niayes de Cayar à l'embouchure du Sénégal. Saint-Louis, Mission d'aménagement du Sénégal, *Bulletin n° 56*, 1955.
49. PALAUSI, G. *Rapport sur la géologie et l'hydrogéologie de la plaine du Gondo (Soudan)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., oct. 1951, archives inédites, 27 p., ronéo.
50. —. *Hydrogéologie profonde du delta central nigérien (Soudan)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., oct. 1953, archives inédites, 30 p., ronéo.
51. —. *Géologie et hydrologie de la partie méridionale de la zone lacustre du Soudan*. Dakar, Direction des mines, déc. 1954.
52. PARIS, E. J. Notes sur les puits de l'Azaouad (Soudan). *Notes africaines*, n° 53, janv. 1952, p. 24-9.
53. RADIER, H. *Connaissance hydrogéologique du Soudan oriental*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., sept. 1952, archives inédites, 47 p., ronéo.
54. —. *Connaissance hydrogéologique du Soudan oriental (compléments)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., archives inédites, avril 1953, 4 p., ronéo.
55. —. *Sondages de reconnaissance et hydrogéologie du détroit soudanais*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., sept. 1954, archives inédites, 42 p., ronéo.
56. —. *Rapport de fin de sondages à Aoukert (Soudan)*. Dakar, Direction des mines.
57. RUBE, G. *La nappe aquifère du Sénégal*. Paris, ORSTOM, 1954, 16 p., cartes et tableaux, dactylographié. (R)
58. —. *Essai sur les débits des forages et puits en nappe captive*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1954, 15 p., photocopié (R)
59. SERVICE DE L'HYDRAULIQUE DE L'A.-O.F. (KHRYN, J. P.) *Les ressources en eaux souterraines de l'A.-O.F.* Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1954, 16 p.
60. SECCO. *Étude des corrosions des forages de Thiaroye et Abidjan*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1954, 35 p.
61. SERVICE DES MINES. *Rapport sur les forages du cercle de Gao*. Dakar, Direction des mines.
62. VILLEMUR, J. R. *Aperçu hydrogéologique sur le bassin de Taoudenni (Soudan-Mauritanie)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1957, archives inédites.

## 9. Niger

1. DUQUENNOIS, M. *Note sur la création ou l'enrichissement de nappes phréatiques en zones semi-arides ou équatoriales*. Conakry, Ministère des travaux publics de la Guinée, service de l'hydraulique, 1957, archives inédites.

2. FAURE, H. *Rapport hydrogéologique sommaire sur le cercle de Gouré (Niger)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1955, archives inédites.
3. GREIGER, J. *Connaissance hydrogéologique du Niger occidental*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière, de l'A.-O.F. avril 1957, archives inédites.
4. ——. *Les principales nappes du bassin occidental du Niger*. Dakar, Direction fédérale des mines et de la géologie, avril 1957.
5. JOULIA, F. *Rapport de mission géologique au Niger. Campagne 1952*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1952, archives inédites.
6. ——. *Rapport de fin de campagne 1956 au Niger*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière, 1958, archives inédites.
7. LAMBERT, F. Contribution à la connaissance hydrologique de la colonie du Niger. Dakar, Service des mines de l'A.-O.F., 1938, *Bulletin n° 1*, p. 20-46.
8. QUENISSET. *Rapport préliminaire sur les possibilités industrielles des points d'eau du secteur d'El Meki*. Dakar, Direction fédérale des mines et de la géologie, mai 1956.
9. TESSIER, F. Problèmes hydrogéologiques dans le territoire du Niger. Deuxième thèse, 1952, manuscrit non publié.

## 10. Haute-Volta / Upper Volta

1. ARCHAMBAULT, J. *Quelques aspects de l'hydrogéologie de la Haute-Volta*. Paris, Burgéap, juin 1954.
2. ——. *Hydrologie du Nord-Dori (Haute-Volta)*. Paris, Burgéap, nov. 1954.
3. ——. *Sur l'équipement du Nord-Dori*. Paris, Burgéap, sept. 1957.
4. DEFOSSEZ, M. *Étude géologique et hydrogéologique de la plaine du Gondo (Soudan - Haute-Volta)*. 1957.
5. LEMOINE, J. *Hydrologie du Nord-Dori (Haute-Volta)*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F. 1954, archives inédites.

## 11. Tchad / Chad

1. ABADIE, J. Hydrogéologie de la cuvette du Mortcha, de la bordure occidentale du Ouadai au sud du 16<sup>e</sup> parallèle. *Rapport annuel du Service géologique de l'A.-É.F.*, 1953, p. 1-11.
2. ——. Hydrogéologie du bassin tchadien. Travaux d'aménagement hydraulique du Ouadai. *Bulletin de la direction des mines et de la géologie de l'A.-É.F.* n° 7, 1956, p. 99-100.
3. ——. Résultats sommaires d'études géophysiques entreprises au Tchad. Application de diverses méthodes aux recherches d'eau. *Bulletin de la Direction des mines et de la géologie de l'A.-É.F.*, n° 8, p. 135-42.
4. BARBEAU, J. Hydrogéologie du bassin tchadien. *Rapport annuel du service géologique de l'A.-É.F.*, 1954, p. 7-13.
5. ——. Hydrogéologie du bassin tchadien : zone sud (Chari-Baguirmi).

- Bulletin de la direction des mines et de la géologie de l'A.-É.F.*, n° 7, 1956, p. 95-6.
6. —. Étude des sondages du Chari-Baguirmi. *Bulletin de la direction des mines et de la géologie de l'A.-É.F.* n° 8, 1957, p. 127-34.
  7. —. *Sondages et paléohydrographie du Chari-Baguirmi*. Brazzaville, Direction des mines et de la géologie de l'A.-É.F., (I), t. 75, cartes et graphiques, 57 p., dactylographié.
  8. —. *Étude de puits OCRS dans le Bahr el Ghazal*. Fort-Lamy, Service géologique et de prospection minière de l'A.-É.F., Section d'hydrogéologie du Tchad, (I), t. 104, 1 carte, 5 p., dactylographié.
  9. —. *Implantation de puits dans le Guera*. Fort-Lamy, Service géologique et de prospection minière de l'A.-É.F., Section d'hydrogéologie du Tchad, (I), t. 102, 10 p., dactylographié.
  10. —. *Implantations et études de puits dans le moyen Chari*. Fort-Lamy, Service géologique et de prospection minière de l'A.-É.F., Section d'hydrogéologie du Tchad, (I), t. 101, 1 carte, 7 p., dactylographié.
  11. —. *Implantation des puits dans le Logone*. Fort-Lamy, Service géologique et de prospection minière de l'A.-É.F., Section d'hydrogéologie du Tchad, (I), t. 100, 3 p., dactylographié.
  12. —. *Études hydrogéologiques au BET (Borkou-Ennedi-Tibesti)*. Fort-Lamy, Service géologique et de prospection minière de l'A.-É.F., Section d'hydrogéologie du Tchad, (I), t. 110, 14 p., dactylographié.
  13. CRENN, Y. ; GODIVIER, D. *Sondages électriques et mesures gravimétriques dans la région agricole de Guidari*. Paris, ORSTOM, avril 1954, 11 p., dactylographié.
  14. — ; —. *Sondages électriques et mesures de pesanteur dans la zone de forages de l'hydraulique pastorale*. Paris, ORSTOM, avril 1954, 13 p., dactylographié.
  15. CRENN, Y. *Anomalies de la pesanteur au Tchad (carte au 1/2 000 000)*. M'Bour, ORSTOM, janv. 1955.
  16. HANSEN, A. *Études géophysiques au Tchad* (traduction française par J. Barbeau). Brazzaville, Direction des mines et de la géologie de l'A.-É.F., 20 juil. 1957, (I), t. 92, cartes et graphiques, 34 p., dactylographié.
  17. HAUGOU, P. *Contribution à l'étude des bassins du Logone et du mayo Kebi, affluent de la Bénoué, dans les régions Toubouri et Banana*. Direction des mines et de la géologie du Cameroun, mars 1934.
  18. MERMILLOD, J. *Note préliminaire sur l'alimentation en eau de la ville de Koumra*. Brazzaville, Institut équatorial de recherches et d'études géologiques et minières, Service hydrogéologique, 7 juin 1959, t. 7, 1 carte, 25 p., ronéo. (AF).
  19. —. *Implantation de puits dans la région de Guera*. Brazzaville, Institut équatorial de recherches et d'études géologiques et minières, Section hydrogéologique, 18 juin 1959, t. 6, 1 carte, 62 p. (AF)
  20. —. *Implantation de puits dans la région du Logone*. Brazzaville, Institut équatorial de recherches et d'études géologiques et minières, Service hydrogéologique, 28 juil. 1959, t. 4., 2 cartes, 34 p., ronéo. (AH)
  21. —. *Note préliminaire sur la nappe phréatique du Koro de Koumra*. Brazzaville, Institut équatorial de recherches et d'études géologiques et minières, Service hydrogéologique, 14 août 1959, t. 18, 2 cartes, 29 p., ronéo. (AH).

22. POCHARD, P. *Contribution à l'étude des eaux souterraines, des sels et des nitrates de la région du Tchad*. Exemplaire dactylographié unique, 26 p. Peut être consulté au Service géologique et de prospection minière de l'A.-É.F., Section d'hydrogéologie du Tchad (M. Barbeau), Fort-Lamy.
23. STANUDIN, B. Rapport de mission de géophysique au Tchad. *Plans et coupes*, Service de l'élevage et des industries animales, sept. 1956, 32 p.
24. TILHO ; LACROIX. Esquisses géologiques du Tibesti, du Borkou, de l'Erdi et de l'Ennedi. Les formations sédimentaires. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 168, 1909, p. 1169-74.
25. —; —. Les volcans du Tibesti. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 168, 1909, p. 1237-40.

## 12. Soudan / Sudan

1. GRABHAM, G. W. *Water supplies in the Anglo-Egyptian Sudan*. Khartoum, Sudan Government, 1934.
2. SANDFORD, K. S. Sources of water in the N.W. Sudan. *Geographical journal*, vol. 85, no. 5, May 1935, p. 412-31.
3. SIMAIKA, Y. M. Recherches sur l'hydrologie et la mécanique des fluides et l'importance des eaux souterraines dans les régions arides du Nord-Est africain. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco, 1952, p. 42-57.
4. SUDAN GOVERNMENT. *The Rural Water Supplies and Soil Conservation Board (Report for 1946 and 1947)*. McCorquodale and Co. (Sudan). (Sudan Government Publication.)

## 14. Côte française des Somalis / French Somaliland

1. ARCHAMBAULT, J. *Étude hydrogéologique de l'alimentation en eau de Djibouti*. Paris, Burgéap, avril 1956.
2. MOULLARD, L; ROBAUX, A. *Inventaire des ressources en eau de la Côte française des Somalis*. 1<sup>re</sup> partie : Note générale, par A. Robaux et L. Moullard, 1957, 10 p. 2<sup>e</sup> partie : Plaine du Hanlé, par L. Moullard, 52 p., compléments (12 p.), 1957; 3<sup>e</sup> partie : Plaine littorale, par L. Moullard, 1958, 52 p. Paris, Bureau central pour les équipements d'outre-mer.

## 16. République de Somalie / Somalia

1. AHRENS, T. P. *A reconnaissance ground-water survey of Somalia, East Africa*. Comitato Interministeriale per la Ricostruzione. Rome, Nov. 1951, 244 p.

## 19. Guinée / Guinea

1. ARCHAMBAULT, J. *Données pour l'étude des eaux souterraines de Conakry*. Paris, Burgéap, sept. 1950.

2. —. *Étude de l'alimentation en eau de Conakry (état des recherches en mai 1956)*. Paris, Burgéap, juin 1956.
3. —. *Mission hydrogéologique en Guinée*. Paris, Burgéap, févr. 1957.
4. —. *Étude hydrogéologique de la région de Fria (Guinée)*. Paris, Burgéap, févr. 1957.
5. —. *Étude hydrogéologique pour l'alimentation en eau de la zone de Tassibili-Dougoufissa (Guinée)*. Paris, Burgéap, juin 1957.
6. BARRAUD, J. P. *Étude hydrogéologique de la presqu'île de Conakry (Guinée)*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1958, archives inédites.

## 21. Ghana

1. GAY, L. O. The geology of the Damango area and an analysis of drilling for water. *Geological Survey of the Gold Coast, Bulletin*, no. 21, 1956.
2. —; KOSTEN, M. Some applications of geophysical methods to geological problems in the Gold Coast. *Geological Survey of the Gold Coast, Bulletin*, no. 21, 1956.
3. GEOLOGICAL SURVEY OF GHANA. *Annual reports . . . (1913-33)*. Geological Survey, out of print.
4. GHANA GOVERNMENT. *Reports on the water supply on the coastal area of the Eastern Province of Gold Coast Colony*. Ghana Government sessional paper no. XXVII of 1930-31.
5. JUNNER; BATES. *Reports on the geology and hydrology of the coastal area east of the Akwapim range*. Geological Survey of the Gold Coast, out of print, 1945. (Memoir no. 7.)
6. —; HIRST. *The geology and hydrology of the Voltaian basin*. Accra, Geological Survey of the Gold Coast, out of print, 1946. (Memoir no. 8.)
7. —; MCGREGOR. Geology of the Bosumtwi Caldera and surrounding country and results of a hydrographic survey of Lake Bosumtwi. *Geological Survey of the Gold Coast, Bulletin*, no. 8, 1937.
8. TEVENDALE. Geology of the Volta River project. *Geological Survey of Ghana, Bulletin*, no. 20, 1958.

## 22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast

1. —. *Études hydrogéologiques pour l'alimentation en eau de divers centres urbains de la Côte-d'Ivoire*. Paris, Burgéap, sept. 1950.
2. —. *Données et problèmes d'hydrogéologie en Côte-d'Ivoire*. Paris, Burgéap, mai 1954.
3. —. *Études hydrogéologiques en basse et moyenne Côte-d'Ivoire*. Paris, Burgéap, oct. 1956.
4. —. *Mission hydrogéologique en Côte-d'Ivoire*. Paris, Burgéap, févr. 1957.
5. —. *Études d'alimentation en eau dans la boucle du Cacao (Côte-d'Ivoire)*. Paris, Burgéap, juil. 1957.
6. —. *Notes sur l'alimentation en eau de quelques localités de la zone forestière de Côte-d'Ivoire. Études de barrages*. Paris, Burgéap, juil. 1959.

7. DUQUENNOIS, M. *Note sur la création ou l'enrichissement de nappes phréatiques en zones semi-arides ou équatoriales*. Conakry, Ministère des travaux publics de la Guinée, Service de l'hydraulique, 1957, archives inédites.
8. GUÉRIN-VILLEAUBREIL, G. *Hydrogéologie en Côte-d'Ivoire. Campagne 1953-1954*. Dakar, Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F., 1954, archives inédites.
9. ——. *Hydrogéologie en Côte-d'Ivoire. Bulletin de la Société de géologie et de prospection minière, de l'A.-O.F.*, Dakar, 1957.

### 23. Togo

1. ——. *Données pour l'équipement hydraulique du Togo*. Paris, Burgéap, sept. 1951.
2. ——. *Note sur les recherches d'eau au 20 novembre 1958*. Paris, Burgéap, nov. 1958.
3. ——. *Étude pour l'alimentation en eau du centre industriel de Kpeme (Togo)*. Paris, Burgéap, oct. 1959.
4. SLANSKY, M. *Hydrogéologie du bassin sédimentaire côtier du Dahomey-Togo. Bulletin de la Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F.*, Dakar, 1957.

### 24. Dahomey

1. ARCHAMBAULT, J. *Études hydrogéologiques pour l'alimentation en eau de divers centres urbains du Dahomey*. Paris, Burgéap, sept. 1950.
2. CHERET, I. *Colmatages des forages servant à l'alimentation en eau de Cotonou (Dahomey) : note de tournée*. Dakar, Service de l'hydraulique de l'A.-O.F., 1958, 17 p.
3. COMPAGNIE GÉNÉRALE DE GÉOPHYSIQUE. *Études hydrologiques par prospection sismique pour l'alimentation de Parakou, Dassa-Zoumé, Djougou (Dahomey)*. Paris, 28 avril 1958, 6 p., dactylographié.
4. SLANSKY, M. *Hydrogéologie du bassin sédimentaire côtier du Dahomey-Togo. Bulletin de la Société de géologie et de prospection minière de l'A.-O.F.*, Dakar, 1957.

### 25. Nigeria

1. BARBER, W.; JONES, D. G. *Geology and hydrology of Maiduguri, Bornu Province. Records of Geological Survey of Nigeria*, 1958.
2. BRYCE, M. W. *Water supply. Annual report of Geological Survey of Nigeria 1944, 1945*, p. 6-8.
3. CARTER, J. D.; BARBER, W. *The rise in the water table in parts of Potiskum Division, Bornu Province. Records of Geological Survey of Nigeria 1956, 1958*, p. 5-13.

4. COCHRAN, H. A. Technique and results of well-sinking. *Annual Report of Geological Survey of Nigeria 1930, 1931*, p. 29-40.
5. ——. Water supply: Sokoto Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1931, 1932*, p. 14-31.
6. ——. Water supply: Sokoto Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1932, 1933*, p. 14-25.
7. ——. Water supply: Sokoto Emirate. *Annual Report of Geological Survey of Nigeria 1933, 1934*, p. 16-25.
8. ——. Water supply: Sokoto Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1934, 1935*, p. 19-25.
9. ——. The technique of well-sinking in Nigeria. *Geological Survey of Nigeria, Bulletin*, no. 16, 1937.
10. ——. Katsina Town water supply. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1938, 1939*, p. 10-13.
11. VAN COPPENHAGEN. J. D. Geological investigations into water supply. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1946, 1947*, p. 46-8.
12. ——. Geology and hydrology of Tangale Waja, Bauchi Province. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1947, 1948*, p. 43-8.
13. DOW, W. A.; BRYCE, M. W. Water supply. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1945, 1946*, p. 30-44.
14. HALL, J. W. Water supply: Katsina Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1933, 1934*, p. 25-8.
15. ——. Water supply: Bornu Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1934, 1935*, p. 35-8.
16. JONES; BRYNMOR. Geology and water supply of North Bornu and North-East Kano. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1932, 1933*, p. 6-12.
17. ——; ——. Geology and water supply of Daura and Katsina Emirates. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1933, 1934*, p. 6-10.
18. ——; ——. Water supply: Katsina Province, Katsina Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1934, 1935*, p. 30-2.
19. JONES, D. G. The rise in the water table in Daura and Katsina Emirates, Katsina Province. *Records of Geological Survey of Nigeria*, 1957.
20. LONGRIDGE, T. W. Water supply: Kano Province, Gumel Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1934, 1935*, p. 26-8.
21. PATTERSON, R. Water supply: Hadejia Emirate. *Annual Report of Geological Survey of Nigeria 1931, 1932*, p. 35-9.
22. ——. Water supply: Hadejia Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1932, 1933*, p. 25-8.
23. ——. Water supply: Northern Division, Kano Province. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1933, 1934*, p. 28-35.
24. PREEZ, J. W. DU. The hydrology of Gumel Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1947, 1948*, p. 24-9.
25. ——. Groundnut scheme, Bornu: water supply. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1947, 1948*, p. 29-34.
26. ——. Groundnut scheme, Kontagora: water supply. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1947, 1948*, p. 34-7.
27. ——. The hydrology of Katsina Town. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1947, 1948*, p. 38-43.
28. ——. Water supply and antrycide in Nigeria. *Proc. Third Int. W. African Conference, Ibadan, 1949, 1956*, p. 235-43.



29. ——. The water supply of Katsina Town. *Records of Geological Survey of Nigeria 1955, 1958*, p. 59-61.
30. ——; RICHARDS, H. J. The hydrology of Gumel Emirate, Kano Province. *Records of Geological Survey of Nigeria 1955, 1958*, p. 65-71.
31. RAEBURN, C.; JONES; BRYNMOR. The Chad basin: geology and water supply. *Geological Survey of Nigeria, Bulletin*, no. 15, 1934.
32. ——; ——; COCHRAN, H. A. Sub-surface water exploitation in the arid areas of Nigeria. *Trans. Int. Min. Metall. Geol. Congr. Paris, 1935*.
33. ——; PREEZ, J. W. DU. Water resources, minor irrigation schemes and soil conservation: Jos Plateau, Nigeria. *Congrès africain des sols, Goma (Congo belge), 1948*. pt. 46.
34. ——; ——. Water resources of part of Plateau Province. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1948, 1949*, p. 24-39.
35. ROBERTSON, A. P. A. Water supply: Bornu Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1931, 1932*, p. 31-5.
36. ——. Water supply: Bornu Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1932, 1933*, p. 28-33.
37. ——. Water supply: Bornu Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1933, 1934*, p. 36-43.
38. SPRAY, E. G. Water supply: Kano Province, Kano Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1934, 1935*, p. 28-9.
39. ——. Water supply: Katsina Province, Daura Emirate. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1934, 1935*, p. 32-5.
40. TATTAM, C. M. Water supply investigations in Ilorin Province. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1932, 1933*, p. 12-13.
41. ——. Water supply: Benin Province. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1933, 1934*, p. 10-16.
42. ——. Water supply: Owerri Province. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1934, 1935*, p. 16-18.
43. ——. Water supply in Ruma, Jibiya and Kaita Districts, Katsina Province. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1935, 1936*, p. 25-6.
44. ——. Water supply of Dikwa Division. *Annual report of Geological Survey of Nigeria 1937, 1938*, p. 8-10.
45. THOMPSON, A. BEEBY AND PARTNERS. *Report on the water problem of Nigeria*. Lagos, Government Printer, 1933.
46. THOMPSON, J. H. The geology and hydrology of Gombe, Bauchi Province. *Records of Geological Survey of Nigeria 1956, 1958*, p. 46-65.
47. WILSON, R. C. The Nigerian Sudan: a problem in water supply. *United Empire*, vol. XXIV, 1933, p. 441-4.

## 26. Cameroun / Cameroon

1. DIRECTION DES MINES ET DE LA GÉOLOGIE DU CAMEROUN. *Rapports annuels depuis 1953*.
2. ARCHAMBAULT, J. *Données pour un programme d'hydraulique pastorale dans le Nord-Cameroun*. Burgéap, avril 1952. Pour le Bureau central des équipements outre-mer (BCEOM), pour le Service de l'élevage du Cameroun.
3. BETREMIEUX, R. Les sols du moyen Logone et la zone de capture. *Agro-nomie tropicale française*, vol. 3, p. 140-2, 1 carte.

4. BREIL, P. Hydrogéologie du Sud-Cameroun. *Rapport annuel du Service géologique du Cameroun, 1954*, p. 91-9, 1 pl.
5. BUISSON, E. Contribution à l'étude hydrogéologique de la source minérale de Bare. *Cameroun agricole, forestier et minier*, Yaoundé, oct. 1930.
6. ——. Les données récentes sur la source minérale de Bare (Cameroun). *Togo-Cameroun*, Paris, n° 1, 1931.
7. HAUGOU, P. *Contribution à l'étude des bassins du Logone et du mayo Kebi, affluent de la Bénoué, dans les régions Toubouri et Banana*. Direction des mines et de la géologie du Cameroun, mars 1954.
8. LASSERRE, M. *Les principales sources minérales de l'Adamaoua*. Thèse de la Faculté des sciences, Clermont-Ferrand, 1958.

## 29. Congo (Brazzaville)

1. AIMÉ, J. ; BOINEAU, R. *Inventaire des ressources en eau des environs immédiats de Pointe-Noire et suggestions concernant les projets d'alimentation en eau industrielle et potable*. Brazzaville, ORSTOM, Institut d'études centrafricaines, juin 1958, 15 p., ronéo. (R)

## 30. Congo (Léopoldville)

1. DAMIEAN, G. *Mission « Ressources aquifères au Ruanda-Urundi »*. Rapport préliminaire, mars 1959, dactylographié.
2. FOCAN, A. ; FRIPIAT, J. J. Une année d'observation de l'humidité du sol à Yangambi. *Bulletin de l'Institut royal colonial belge (IRCB)*, Bruxelles, 1953, p. 971-84.
3. HEUTS, M. J. ; LELEUP, N. La géographie et l'écologie des grottes du bas Congo. *Annales du Musée du Congo belge : Sciences zoologiques*. Tervuren, vol. 35, 1954.
4. PAHAUT, P. *Organisation et activités de la mission des ressources aquifères en Ruanda-Urundi depuis son installation en février 1957*. Rapport dactylographié, 1958.
5. RORIVE, R. Le site hydrogéologique des sources de la Kimilolo. *Annales du Service des mines et du Service géographique et géologique*. Bruxelles, t. XVII (1952-1953), 1954, p. 55-71. (Publication du Comité spécial du Katanga, série A, fasc. 3.)
6. SNEL, M. J. *Contribution à l'étude hydrogéologique du Congo belge*. Léopoldville, Gouvernement général, 4<sup>e</sup> Direction générale, Service géologique, 1957, in-8°, 31 p.

## 31. Ouganda / Uganda

1. DEBENHAM, F. *Report on the water resources of the Bechuanaland Protectorate, Northern Rhodesia, the Nyasaland Protectorate, Tanganyika Territory, Kenya and the Uganda Protectorate*. London, Colonial Research, publication no. 2, 1948, p. 55-60. (B)

2. GEAR, D. J. Underground water supplies in the granitic and gneissose rocks of Eastern Uganda. *UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, compte rendu de l'Assemblée générale de Bruxelles, t. II, 1951, p. 252-61.* (Publication no. 33.)

## 32. Kenya

1. DEBENHAM, F. *Report on the water resources of the Bechuanaland Protectorate, Northern Rhodesia, the Nyasaland Protectorate, Tanganyika Territory, Kenya and the Uganda Protectorate.* London, Colonial Research, publication no. 2, 1948, p. 55-60. (B)
2. FARRANT, A. E. Infiltration tests on porous soils. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories, Kampala, 1958, paper no. 4.* Nairobi, Government Printer.
3. GRUNDY, F. The ground water depletion curve, its construction and its uses. *Conference on Hydrology and Water Resources, Nairobi, November 1950, paper no. 10.*
4. PUBLIC WORKS DEPARTMENT, HYDRAULIC BRANCH. *Lamu water supply groundwater investigation.* Second Formal Inter-Territorial Hydrological Conference, Salisbury, September 1954.
5. SQUIRES, H. J. *The development of Mzima springs.* Second Formal Inter-Territorial Hydrological Conference, Salisbury, September 1954.
6. STOCK, S. Groundwater conditions in the Nairobi area. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories, Kampala, 1958, paper no. 7.* Nairobi, Government Printer.

## 33. Tanganyika; Zanzibar

1. DEBENHAM, F. *Report on the water resources of the Bechuanaland Protectorate, Northern Rhodesia, the Nyasaland Protectorate, Tanganyika Territory, Kenya and the Uganda Protectorate.* London, Colonial Research, publication no. 2, 1948, p. 55-60. (B)
2. COSTER, F. M. *Ground water and development in Tanganyika Territory.* Second Formal Inter-Territorial Hydrological Conference, Salisbury, September 1954.

## 34. Angola

1. MOUTA, F.; O'DONNELL, H. O. *Carte géologique de l'Angola au 1/200 000 : notice explicative.* Republic Portuguese, Ministerio da Colonias, Colonia de Angola, 1933.
2. AGUIAR, A. Contribuição do estudo da hidromineralogia medicinal em Angola. Comunicação feita a Sociedade Portuguesa de Química e Física, in: *Revista de química pura e aplicada, 1934.*
3. FROMMURZE, H. F. *Recherches hydrologiques sur les régions arides de*

- l'Union sud-africaine et de l'Angola. *Compte rendu des recherches relatives à l'hydrologie de la zone aride (Reviews of research of arid zone hydrology)*, Paris, Unesco, 1953, p. 58-77. (B)
4. PIRES, J. DE J. Possibilidades hidrogeologica da zona de Luanda. *Mens. Adm. Ang.*, no. 47/48, julho-agosto 1951, p. 67-76.
  5. VIERA, A. Research on underground water in Angola. *Proceedings of African Regional Scientific Conference*, 1949, p. 37.

### 35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland

1. BARKER, M. D. ; HARRISON, A. ; HUDSON, N. W. Evapotranspiration project, Henderson research station. *Report on the first season's work 1957/1958*. Interdepartmental report. (R)
2. DEBENHAM, F. *Report on the water resources of Bechuanaland Protectorate, Northern Rhodesia, the Nyasaland Protectorate, Tanganyika Territory, Kenya and the Uganda Protectorate*. London, Colonial Research, publication no. 2, 1948, p. 55-60. (B)
3. ——. The water supplies of Central Africa. *Geographical journal*, CXI, 1948, p. 222. (J)
4. DIXEY, F. The water supply of Nyasaland with special reference to underground water. *Geological Survey water supply paper*, no. 1, and supp. to *Nyasaland Government gazette*, 30 June 1923. (J)
5. —— ; CLEMENTS, J. B. ; HORNBY, A. J. W. The destruction of natural vegetation and its relation to climate, water supply and soil fertility. *Agricultural Department, Bulletin*, no. 1, Zomba, 1924. (B)
6. —— ; BISSET, C. B. The water supply conditions of the country traversed by the proposed railway extension from Blantyre to Lake Nyasa. *Water supply paper*, no. 4, Zomba, 1929, (P)
7. ——. Colonial development water supply investigation. *Annual reports 1931-1938*, Zomba, Geological Survey, 1931-39. (R)
8. ——. *Memorandum on water development in Northern Rhodesia*. Departmental report. (R)
9. HOLT, D. N. Underground water resources of Nyasaland. *Nyasaland journal*, vol. XII, no. 2, July 1959. (J)
10. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA DIVISION OF IRRIGATION. *Hydrological yearbook 1956-1957*. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
11. —— ; DEPARTMENT OF WATER AFFAIRS OF MINISTRY OF LAND AND WATER RESOURCES, NORTHERN RHODESIA ; DEPARTMENT OF WATER DEVELOPMENT, NYASALAND. *Report on Federation of Rhodesia and Nyasaland to specialist meeting on physical hydrology at Bukavu*. Presented by I. H. R. Shand, July 1958. (R)
12. HYDROLOGICAL COMMITTEE. Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part I: The hydrologic cycle. *Bulletin*, no. 1661, July-August 1952. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)
13. ——. Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia. Part III: Water and the soil. *Bulletin*, no. 1695, November-December 1952. Southern Rhodesia Government Stationery Office. (B)

14. JACKSON, D. C. Some preliminary indications of soil moisture changes under arable crops. *Rhodesia agricultural journal*, vol. 55, no. 4. (Reprinted as *Bulletin*, 1956.) (J and B)
15. KANTHACK, F. E. The hydrology of the Nyasa Rift Valley. *South African geological journal*, vol. XXIV, 1942, p. 3-34.
16. MAXWELL, W. P. The Shire valley project: a criticism. *Nyasaland journal*, vol. VII, no. 2, July 1954, p. 39-45. (J)
17. RICHARDS, E. V. The Shire valley project. *Nyasaland journal*, vol. VII, no. 1, July, p. 7-18. (J)
18. SAVAGE, H. E. F. Colonial development water supply investigation. *Annual reports 1939-1940*, Zomba, Geological Survey, 1940-1941 (R)

### 36. Mozambique

1. ARCHAMBAULT, J. *Données pour les études hydrogéologiques au sud du Save*. Burgéap, pour la Provincia de Moçambique, Direcção dos Serviços de Geologica e Minas, mai 1958.
2. ———. *Éléments pour l'équipement hydraulique au sud du Save : état des études au 1<sup>er</sup> décembre 1958*. Burgéap, pour la Provincia de Moçambique, Direcção dos Serviços de Geologia e Minas, mai 1959.
3. BOSAZZA, V. L. Estudos geoquímicos das aguas superficiais e subterraneas das rochas sedimentares do sul do Save. *Bolet. Serv. Indust. e Geolog.*, Lourenço-Marques, nº 14, 1954, p. 1-44.
4. ———; RODRIGUES, J. A. Aguas subterraneas dos riolitos do sul do Save : comparação entre a geoquímica das aguas subterraneas dos riolitos do sul do Save e das aguas subterraneas dos complexos graníticos do Niassa Oriental. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 94-5, 1955, p. 25.
5. ———. O problema das sondagens em Moçambique. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 97, 1956, p. 31.
6. CAMPOS, J. DE. O problema das aguas subterraneas em Moçambique. *Teses do Congresso da Sociedade de Estudos de Moçambique*, 1947, vol. III.
7. ROMANO, M. P. Inventario dos recursos hidraulicos do distrito de Lourenço-Marques. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 103, 1957, p. 137.

### 37. République sud-africaine / Republic of South Africa

1. BOND, G. W. *A geochemical survey of the underground water supplies of the Union of South Africa with particular reference to their utilization in power production and industry*. 1947, 234 p. (South African Geological Survey memoir, 41.)
2. BOSAZZA, V. L.; ADIE, R. J.; BRENNER, S. Man and the great Kalahari desert. *Journal of Natal University College Scientific Society*, vol. 5, 1946.
3. ———. Underground water provinces, districts and sub-districts in South Africa. *Nature*, London, vol. 164, no. 4165, 1949, p. 371.
4. ———. Infiltration to underground of rain water. *Nature*, London, vol. 166, 1950, p. 344-5.

5. —. Minimum infiltration rates to underground of rain water in South Africa. *Nature*, London, vol. 169, 1952, p. 674.
6. UNION OF SOUTH AFRICA. IRRIGATION DEPARTMENT. Underground water development. *Public works*, vol. 10, no. 76, 1950, p. 17-19.
7. DU TOIT, A. L. The geology of underground water supply. *Minutes of proceedings of the South African Society of Civil Engineers*, Johannesburg, 1913, p. 83-103.
8. —. Borehole water supplies in the Union of South Africa. *Minutes of proceedings of the South African Society of Civil Engineers*, Johannesburg, 1928, p. 61.
9. —. Geological and soil characteristics in relation to deterioration and conservation of natural resources in the Union of South Africa. *South African journal of science*, Johannesburg, vol. 35, 1932, p. 470-6.
10. —. *Geology of South Africa*. Edinburgh, Oliver and Boyd, 1939, 2nd edition.
11. ENSLIN, J. F. Basins of decomposition in igneous rocks: their importance as underground water reservoirs and their location by the electrical resistivity method. *Transactions of the Geological Society of South Africa, Pretoria*, vol. 46, 1943, p. 1-12.
12. —. Geophysical methods of tracing and determining contacts of dolerite dykes in Karoo sediments in connexion with the siting of boreholes for water. *Transactions of the Geological Society of South Africa, Pretoria*, vol. 53, 1950.
13. —. Pumping tests and the safe yields of groundwater supplies. *Transactions of the Geological Society of South Africa, Pretoria*, vol. 59, 1956, p. 13-46.
14. ESSELEN, D. J. Does cultivation conserve soil moisture? *Farming in South Africa*, vol. 12, 1937, p. 6.
15. FROMMURZE, H. F. Underground water resources (Cape Town and surrounding country). Explanation of sheet 247 of the *Geological Survey of South Africa*, Pretoria, 1933.
16. —. Underground water resources (Bethal). Explanation of sheet 51 of the *Geological Survey of South Africa*, Pretoria, 1934.
17. —. Underground water resources (Ventersdorp). Explanation of sheet 53 of the *Geological Survey of South Africa*, Pretoria, 1935.
18. —. Underground water resources (Sundays River). Explanation of sheet 150 of the *Geological Survey of South Africa*, p. 26-30, Pretoria, 1935.
19. —. Underground water resources (Gamtoos River North and South). Explanation of sheet 151 of the *Geological Survey of South Africa*, p. 41-8, Pretoria.
20. —. Underground water resources (Mossel Bay). Explanation of sheet 201 of the *Geological Survey of South Africa*, p. 34-8, Pretoria, 1937.
21. —. *The water-bearing properties of the more important geological formations in the Union of South Africa*. Pretoria, 1937. South African Geological Survey Memoir, 34.
22. —. Receding underground levels. *South African journal of science*, Johannesburg, vol. 11, no. 2, 1949.
23. —. Notes on some borings for water which gave exceptional results in and near Pretoria, Transvaal. *South African journal of science*, Johannesburg, vol. 2, no. 9, 1949, p. 189-93.

24. ——. Hydrological research in arid and semi-arid areas in the Union of South Africa and Angola. *Reviews of research on arid zone hydrology*, Paris, Unesco, 1953, p. 58-77.
25. GEVERS, T. W. The hot springs of Windhoek, S.W. Africa. *Transactions of the Geological Society of South Africa*, vol. XXV, 1932, p. 1-28.
26. KAISER; BEETZ. Wasserschliessung in der Südlichen Namib. *Zeitschrift für praktische Geologie*, Berlin, vol. 27, 1919, p. 165.
27. NEL, L. T.; FROMMURZE, H. F. The occurrence, location and exploitation of underground water in South Africa. Comm. A (f) 3, *African Regional Scientific Conference*, Johannesburg, 1949, p. 56-9.
28. RANGE, P. Ergebnisse von Bohrungen in Deutsch-Südwest Afrika. *Beitr. zur geologischen Erforschung der deutschen Schutzgebiete*, 1915.
29. SMITTER, Y. H. Plants as indicators of ground water in South Africa. *Trees in South Africa*, vol. 7, no. 3, 1955, p. 6-10.
30. TIDMARSH, C. E. M. The depletion of soil and water resources in relation to climatic change. *Soils and Fertilizers*, vol. 14, no. 6, 1951.
31. THOMPSON, W. R. *Moisture and farming in South Africa*. Pretoria, Central News Agency, 1936, 260 p. (South African agricultural series no. 14.)
32. UNION OF SOUTH AFRICA. IRRIGATION DEPARTMENT. *Report of the Kalahari reconnaissance of 1925*. Pretoria, Government Printer, 1926.
33. ——. *Report on the Kalahari expedition 1945*. Pretoria, Government Printer, 1946.
34. VAN EEDEN, O. R.; ENSLIN, J. F. *Notes on the influence of igneous dykes on underground water with special reference to the Odendaalsrust area*. London, International Geological Congress, eighteenth session, 1948.
35. WICHT, C. L. Depletion of ground water flow in Jonkershoek streams. *Journal of the South African Forestry Association*, Pretoria, no. 8, 1942, p. 50-63.
36. WHID, D. DE N. On the distribution of ground-water in the Far West Rand. *Annals of the University of Stellenbosch*, vol. 22, sect. A, no. 1-14, 1944, p. 249-61.

### 38. Madagascar

1. ARCHAMBAULT, J. *Données pour l'équipement d'hydraulique pastorale de l'extrême sud de Madagascar*. Paris, Burgéap, janv. 1956.
2. ——. *Études d'hydraulique pastorale dans le sud de Madagascar (2<sup>e</sup> mission)*. Paris, Burgéap, janv. 1957.
3. AUROUZE, J. *Carte hydrogéologique du sud de Madagascar au 1/500 000 avec notice explicative*. Tananarive, Service des mines, 1957.
4. ——. *Hydrologie du sud de Madagascar*. Tananarive, Service des mines, 1959.
5. BESAIRIE, H. *Les eaux artésiennes à Madagascar*. Tananarive, Service des mines, 20 févr. 1958.
6. RIQUIER, J. *Commentaires sur l'humidité du sol du 15 février 1952 au 15 février 1953 à Tananarive*. Tananarive, ORSTOM, Institut de recherche scientifique de Madagascar,

### 39. Réunion

1. BUSSIÈRE, P. *Étude géologique de l'île de la Réunion*. Tananarive, Service géologique de Madagascar, 1958, 90 p.
2. RIVALS, P. *Les conditions de l'hydrologie à La Réunion et les problèmes de la recherche des eaux souterraines*. Saint-Denis, 1945, 21 p.
3. TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P. *Note sur la nappe alluvionnaire de la rivière Saint-Étienne (La Réunion)*. Paris, ORSTOM, 1951, 7 p.
4. ——. *Captage de la veine d'eau de la ravine La Chaloupe*. Paris, ORSTOM, 1951, 4 p.
5. ——. *Étude de l'alimentation des nappes souterraines de La Réunion*. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer. Année 1950*, Paris, ORSTOM, 1952, p. 19-32.



## V. Transports solides / Solid transports

### 1. Maroc / Morocco

1. SOGETIM. *Étude des érosions dans le bassin de la Moulouya*. Sogetim, Maroc.
2. ALLARD, P. *Ensablement de l'oued Sébou*. Service hydrographique de la Marine, n° 628, 28<sup>e</sup> cahier, 1946-1952.

### 3. Algérie / Algeria

1. DROUHIN ; MALLET ; PACQUANT. *La sédimentation des barrages-réservoirs en Algérie*. Quatrième congrès des grands barrages, New Delhi, 1951, question 14, rapport n° 49.
2. ÉLECTRICITÉ ET GAZ D'ALGÉRIE. *Lutte contre la sédimentation des barrages-réservoirs d'Irîl Emda*. Alger, Électricité et gaz d'Algérie, rapports depuis 1954.
3. NEYRPIC (SOULET et RAYNAUD). *Étude de la sédimentation au barrage de l'Ouldja*. Première campagne de mesures août 1948 - février 1949. *Rapport Neyrpic pour Électricité et gaz d'Algérie*, Grenoble, déc. 1949.
4. — (EYMON et DARU). *Barrage d'accumulation sur l'oued Ouldja*. Étude de la sédimentation. *Rapport Neyrpic pour Électricité et gaz d'Algérie*, Grenoble, 1950.
5. — (GATTI). *Note sur le prélèvement d'échantillons de sédiments dans la retenue des Cheurfas en vue de l'étude de leur évacuation par dragage*. *Rapport Neyrpic (Alger) pour le Service de la colonisation et de l'hydraulique*, Alger, nov. 1952.

### 4. Tunisie / Tunisia

1. MONTMARIN, A. DE. *Soutirage et sédimentation des vases du barrage de l'oued Mellegue*. Bureau d'inventaire des ressources hydrauliques (BIRH), Tunis, 1955, dactylographié.
2. NEYRPIC. *Station d'étude de l'érosion de Sidi Tabet*. Résultats des mesures

- effectuées entre avril 1955 et avril 1958. Enregistrements météorologiques. *Rapport Neyrpic Afrique*, Grenoble, mai 1958.
3. — (MEGARD). Station de mesure des apports liquides, solides et en suspension de l'oued Zargha. Résultats d'exploitation pour l'année hydrologique 1957-1958. *Rapport Neyrpic Afrique*, Tunis, déc. 1958.
  4. ROEDERER, P.; SCHOENENBERGER, A. L'érosion, facteur de dégradation en Tunisie. *Terre de Tunisie*, Tunis, Secrétariat d'État à l'agriculture, n° 6, oct. 1958.
  5. SCHOELLER, H. La protection des sols contre l'érosion. *Tunisie agricole*, Tunis, n° 2, 1937, p. 1-15.
  6. SESMAISONS, D. DE. Dégradation des sols forestiers et possibilité de reboisement en Tunisie. *Terre de Tunisie*, Tunis, Secrétariat d'État à l'agriculture, n° 6, oct. 1958.
  7. TIXERONT, J. Les facteurs historiques de l'érosion. *Compte rendu du Congrès de l'UGGI*, Bruxelles, Association internationale d'hydrologie scientifique (AIHS), t. II, 1951.
  8. —. Étude du ruissellement et de l'érosion dans le bassin de l'oued Kebir. *Compte rendu de la réunion de l'Association française pour l'avancement des sciences*, Tunis, 1951.
  9. —; BERKALOFF, E. Méthodes d'études et d'évaluation de l'érosion en Tunisie. *Compte rendu du Congrès de l'UGGI*, Rome, AIHS, 1954.
  10. —; —. L'évaluation de l'érosion en Tunisie. *Compte rendu du Congrès de l'UGGI*, Toronto, AIHS, 1957.
  11. VALIRON, F. L'influence du débit solide sur les lois de l'écoulement d'un fleuve. Cas de la Medjerdah. *Bulletin économique et social de la Tunisie*, Tunis, n° 57, oct. 1951.

## 6. République arabe unie / United Arab Republic

1. GHALI, M.; BUREAU, R. La teneur en limon des eaux du Nil, leur niveau et leur enregistrement à distance. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, n° 206, 1938.
2. HURST, H. E. Suspension of sand in water. *Proceedings of the Royal Society*, series A, vol. 124, 1929.
3. JERLOV, N. G. Optical measurement of particle distribution in the sea (Nile River, Egypt). *Tellus* 3 (3), Aug. 1951, p. 122-8.
4. SIMAIKA, Y. M. *The suspended matter in the Nile*. Cairo, Physical Department, 1940. (Paper no. 40.)
5. —; SHERBINI, H. A. Some aspects of erosion in Egypt. *UGGI, Assemblée internationale d'hydrologie scientifique, Compte-rendu de l'Assemblée générale de Toronto, 3-14 sept. 1957*, tome I, p. 381-6. (Publication no. 43.)

## 11. Tchad / Chad

1. BERTHELOT, R. *Le bahr Azoum*. Paris, ORSTOM, 1959. (R)
2. BESLON, M. *Débits solides du Logone à Lai*. Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, mars 1958, 15 p. (R)

3. BOUCHARDEAU, A. *Mesures de débits solides sur le Logone*. Fort-Lamy, ORSTOM, Centre de recherches tchadiennes, 23 nov. 1959, (P), 16 p. (R)
4. COMMISSION SCIENTIFIQUE DU LOGONE ET DU TCHAD. *Débits solides du Logone*. Supplément 1954 à la *Monographie du Logone inférieur*. Paris, ORSTOM, août 1955, 7 p. (R)

## 12. Soudan / Sudan

1. GHALI, M. ; BUREAU, R. La teneur en limon des eaux du Nil, leur niveau et leur enregistrement à distance. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, n° 206, 1938.
2. HURST, H. E. Suspension of sand in water. *Proceedings of the Royal Society*, series A, vol. 124, 1929.
3. SIMAIKA, Y. M. *The suspended matter in the Nile*. Cairo, Physical Department, 1940. (Paper no. 40.)

## 22. Côte-d'Ivoire / Ivory Coast

1. DABIN, B. ; LENEUF, N. Étude de l'érosion et du ruissellement en basse Côte-d'Ivoire. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer. Année 1956*, Paris, ORSTOM, 1958, p. 27-34.

## 25. Nigeria

1. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. PORTS ET VOIES NAVIGABLES DU CAMEROUN (TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P.). *Amélioration de la navigabilité de la Bénoué. Rapport définitif des campagnes 1954, 1955, 1956*. Paris, Électricité de France, ORSTOM, 1958, ronéo. (R)
2. NETHERLANDS ENGINEERING CONSULTANTS (NEDECO). *River studies and recommendations on improvement of Niger and Benue*. Amsterdam, North Holland Publishing Company, 1959, 1,000 p.

## 26. Cameroun / Cameroon

1. ÉLECTRICITÉ DE FRANCE. PORTS ET VOIES NAVIGABLES DU CAMEROUN (TOUCHEBEUF DE LUSSIGNY, P.). *Amélioration de la navigabilité de la Bénoué. Rapport définitif des campagnes 1954, 1955, 1956*. Paris, Électricité de France, ORSTOM, 1958, ronéo. (R)
2. PELLERAY, H. Étude sommaire des transports solides sur un petit bassin du Nord-Cameroun. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1955*, Paris, ORSTOM, 1957, p. 9-22. (B)
3. ——. *Étude des bassins expérimentaux du mayo Kereng. Troisième partie :*

*Étude sommaire des transports solides sur le mayo « B ».* Paris, ORSTOM, Institut de recherche du Cameroun, déc. 1957, 13 p., ronéo. (R)

4. ROCHETTE, C. *Étude du ruissellement et de l'érosion sur les sols noirs de la région de Bafoussam (Cameroun occidental)*. Paris, ORSTOM, III<sup>e</sup> Conférence interafricaine des sols à Dalaba (2 au 12 novembre 1959). Paris, mai 1959, 11 p., ronéo. (P)

### 30. Congo (Léopoldville)

1. DAMAS, H. *Étude limnologique de quelques lacs ruandais : Quatrième partie : Les sédiments et leur faune. Conclusions générales.* Bruxelles, Académie royale des sciences coloniales, 1956, in-8°, pl., 46 p.
2. SPRONCK, R. *Mesures hydrographiques effectuées dans la région divagante du bief maritime du fleuve Congo. Essai de détermination des débits solides. Mémoire de l'Institut royal colonial belge*, Bruxelles, 1941.

### 32. Kenya

1. GRUNDY, F. *Lake Nakuru. An investigation into means for the prevention of dust clouds rising from the floor of the lake.* Public Works Direction of Kenya Colony, Dec. 1953, 16 p., annexes. (Hydraulic Branch paper.)

### 33. Tanganyika ; Zanzibar

1. STEELE, W. P. *Runoff and erosion experiments.* In: *Annual report of the Department of Veterinary Science and Animal Husbandry, 1948*, typed copy, p. 26.
2. ——. *Erosion and sedimentation in dams in Tanganyika.* Second Formal Inter-Territorial Conference on Hydrology, Salisbury, September 1954, 8 p.

### 34. Angola

1. MOUNIS ; BELLIN. *Résultats des mesures de transports solides du rio Cuanza à Cambambe (Angola)*. Grenoble, Sogréah, août 1959.

### 35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland

1. HYDROLOGICAL COMMITTEE. *Report: Natural water and its use in Southern Rhodesia.* Southern Rhodesia Government, Stationery Office, Part VII, Conservation aspects, Bulletin no. 1770, May-June 1954. (B)

2. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA DIVISION OF IRRIGATION. DEPARTMENT OF WATER AFFAIRS OF MINISTRY OF LAND AND WATER RESOURCES, NORTHERN RHODESIA. DEPARTMENT OF WATER DEVELOPMENT, NYASALAND. *Report on Federation of Rhodesia and Nyasaland to Specialist Meeting on Physical Hydrology at Bukavu*. Presented by I. H. R. Shand, July 1958. (R)
3. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA DIVISION OF IRRIGATION. The measurement of suspended sediment loads. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories on hydrology and water resources*, paper no. 5. Presented by I. H. R. Shand. (P)
4. BARKER, M. D.; HARRISON, A.; HUDSON, N. W. *Evapotranspiration project. Henderson research station. A report on the first season's work, 1957/1958*. Interdepartmental report. (R)
5. HUDSON, N. W. A simple erosion demonstration machine. *Journal of soil and water conservation*, vol. II, no. 3, May 1956. (J)
6. ——. Erosion control research. Progress report on experiments at Henderson research station, 1953-56. *Rhodesia agricultural journal*, vol. 54, 1957, no. 4. (J)
7. ——. Soil erosion and tobacco growing. *Rhodesia agricultural journal*, vol. 54, 1957, no. 6. (J)
8. ——. *Land use and surface runoff in Rhodesia*. Paper presented at International Seminar on Flood Control, Drainage and Irrigation in Czechoslovakia, April 1958 (International Commission on Irrigation and Drainage). (P)
9. ——. *Runoff and soil loss from arable land in Southern Rhodesia*. Paper presented at the seventh technical session, International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources at Athens (Greece), September 1958. (P)
10. HUDSON, N. W.; JACKSON, D. C. *Results achieved in the measurement of erosion and runoff in Southern Rhodesia*. Presented to the Third Interafrican Soils Conference, Dalaba, September 1959. (P)

### 37. République sud-africaine / Republic of South Africa

1. EMPIRE FORESTRY CONFERENCE, SOUTH AFRICA. *Report of the committee on forests in relation to climate, water conservation and erosion*. Pretoria, South African Forestry Department, 1935. (Bulletin no. 159.)
2. LEWIS, A. D. *Silting of four large reservoirs in South Africa*. Communication no. 5, Second Congress on Large Dams, Washington, 1936.
3. MACKENZIE, L. A. *Silt in South African rivers*. Pretoria, Union of South Africa, Irrigation Department. (Professional paper no. 16.)
4. MCCRAE, J. Suspended solids in the water of the upper reach of the Vaal River. *South African Society of Civil Engineers*, Johannesburg, vol. 43, 1945.
5. ROBERTS, D. F. An analysis of the amount of silt carried by South African rivers. *Transactions of the South African Institution of Civil Engineers*, Johannesburg, vol. 2, no. 5, 1952.

6. SCOTT, J. D. *A contribution to the study of the problems of the Drakensberg conservation area*. South African Department of Agriculture (Science Bulletin no. 324), Natal Agricultural Research Institute, 1951-1952. (Science series no. 2.)
7. SHERRY, S. P. The effects of different methods of brushwood disposal upon site conditions in wattle plantations: I. Experimental lay-out and apparatus designed for the measurement of run-off and soil loss. II. A study of run-off and erosion during the first two years after clear-felling and regeneration. *University of Natal, Wattle Research Institute report for 1952-1953 and . . . 1953-1954*.
8. STEBBING, E. P. *The man-made desert in Africa: erosion and drought*. London, Macmillan, 1938, 49 p.
9. SUTTON, W. G. Rainfall desiccation and soil erosion in South Africa. *Minutes of proceedings of the South African Society of Civil Engineers*, pamphlet 339, 1945.
10. ——. Factors determining rainfall conditions and soil erosion in South Africa. *Proceedings of the South African Institution of Civil Engineers*, vol. 43, 1945, p. 16-28.
11. THOMPSON, W. R. *Rainfall, soil erosion and run-off in South Africa*. Pretoria, the University, 1935. (Series I, no. 29.)
12. UNION OF SOUTH AFRICA. DEPARTMENT OF AGRICULTURE AND FORESTRY. *Forests in relation to climate, water conservation and erosion*. Pretoria 1935, 62 p. (Forestry series, no. 3.)
13. ——. IRRIGATION DEPARTMENT. *Silt in South African rivers*. Pretoria, 1949. (Professional paper no. 16.)
14. ——. ——. Report on the silt load of some South African rivers. Union géodésique et géophysique internationale, Association internationale d'hydrologie scientifique, Assemblée générale de Bruxelles, t. III, 1951, p. 128-30. (Publication n° 35, Ass. Int. Hyd.)
15. ——. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, DIVISION OF SOIL CONSERVATION AND EXTENSION. *Progress in terms of the Soil Conservation Act during the first ten years of its operation*. 1958, roneo.
16. ——. SOIL CONSERVATION BOARD. *Report of the inter-departmental committee on the conservation of mountain catchments in the Union of South Africa*. 1958, 52 p., roneo.
17. VORSTER, J. A. *The engineering problems of soil erosion control*. Pretoria, South African Department of Agriculture, 1945. (Bulletin no. 259.)
18. WALTERS, M. M. Erosion: a method for its determination, with special reference to the mixed Karroo. *Farming in South Africa*, vol. 30, June 1955, p. 287-90.
19. WHITMORE, J. S. The influence of climatic factors on the agricultural development of South Africa. *South African geographical journal*, Johannesburg, vol. 32, 1957.
20. WICHT, C. L. Forest influences research technique at Jonkershoek. *Journal of the South African Forestry Association*, Pretoria, no. 3, 1939, p. 65-80.
21. JAGER, F.; WAIBEL, L. Beiträge zur Landeskunde von südwest Afrika. *Mitt. deutsch. Schutzgeb*, Berlin, Ergänzungsheft 14, 1920.
22. SEYDEL, R. Das schwemmland im swakoptal 1915 bis 1943. *Journal of the South West Africa Scientific Society*, vol. VIII, 1951.

### 38. Madagascar

1. BATTISTINI, R. *Le problème de la déviation naturelle de la Mahajamba vers le Kamoro (rapport de mission)*. 22 p., cartes, dactylographié.
2. BRESSON, Y. *Mesures de transports solides sur le Mangoky au Banian. Premiers résultats concernant d'autres cours d'eau malgaches*. Tananarive, ORSTOM, Institut de recherche scientifique de Madagascar, oct. 1956, 22 p., ronéo. (R)
3. COEUR-BIZOT. *Étude de l'évolution des fonds de la Mahavavy du nord. Rapport de la campagne d'observations effectuées de janvier à juin 1958*. Grenoble, Sogréah, oct. 1958.

### 39. Réunion

1. GILBERT, J. *Note sur la défense de rive au droit de l'hôpital Saint-Joseph*. Saint-Denis, ORSTOM, juin 1955, 4 p.





## VI. Composition des eaux / Composition of water

### 1. Maroc / Morocco

1. MARGAT, J. F. Rôle des eaux souterraines dans la genèse actuelle des dépôts salins en zone aride (Maroc présaharien). *Compte rendu hebdomadaire de l'Académie des sciences de Paris*, Gauthier-Villars, t. 247, n° 17, 27 oct. 1958, p. 1368-70.
2. MIÈGE. La question des eaux salées au Maroc. *Revue de géographie marocaine*, n° 3, 1932.
3. ROBAUX, A. Propriétés physiques et chimiques des eaux souterraines dans les pays arides. *Actes du Colloque d'Ankara sur l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco, 1953, p. 17-28.

### 3. Algérie / Algeria

1. GAUCHET, G. Étude des nappes phréatiques en vue du drainage des terrains salés en Afrique du Nord. Alger, Gouvernement général de l'Algérie, Direction de l'hydraulique, *Terres et eaux* (6), n° 25, 2<sup>e</sup> trimestre 1955, p. 36-51.
2. GOMELLA, C. Déminéralisation des eaux saumâtres par distillation solaire. Alger, Gouvernement général de l'Algérie, Direction de l'hydraulique, *Terres et eaux* (6), n° 25, 2<sup>e</sup> trimestre 1955, p. 4-31, ill., bibl.
3. —. Techniques nouvelles du dessalement des eaux. *Notre Sahara*, n° 4, mai-juin 1958, p. 49-53.
4. SCHOELLER, H. Essai sur la qualité chimique de l'eau destinée à l'alimentation de l'homme dans les pays arides. Alger, Gouvernement général de l'Algérie, Direction de l'hydraulique, *Terres et eaux*. suppl. sc., n° 4, 1<sup>er</sup> trimestre 1954, p. 1-11.

### 4. Tunisie / Tunisia

1. BERKALOFF, E. *Notice explicative concernant le diagramme logarithmique de la composition chimique des eaux*. Tunis, Bureau d'inventaire des ressources hydrauliques (BIRH), 1933, dactylographié.

2. —. *L'oasis de Sidi Ahmed Zaroug. Un exemple d'utilisation des eaux salées en agriculture.* Tunis, BIRH, 22 mai 1939, ronéo.
3. RASTOUL, H. Modalités et résultats des études sur les gisements de sels de potasse du Sud tunisien. Renseignements sur les lacs salés du sud (chotts). *Bulletin économique et social de la Tunisie*, Tunis.
4. SCHOELLER, H. Trois exemples d'échanges de bases dans les eaux souterraines de Tunisie. *Bulletin de la Société géologique de France*, Paris, t. IV, 1934, p. 389-420.
5. —. Sur la concentration des sels dissous dans les eaux souterraines. *Compte rendu du Congrès d'Erfoud du Comité d'étude des eaux souterraines*, Rabat, 1935.
6. —. Utilité de la notion d'échanges de bases pour la comparaison des eaux souterraines. *Compte rendu du Congrès d'Erfoud du Comité d'étude des eaux souterraines*, Rabat, 1935.
7. —. L'influence du climat sur la composition chimique des eaux. *Bulletin de la Société géologique de France*, Paris, t. XI, 1941, p. 267-89.
8. SOGRÉAH (JACQUESSON). *Aménagement des oueds Zéroud et Merguellil. Mesure de la salure du lac Kelbia.* Grenoble, Sogréah, janv. 1958.
9. TIXERONT, J.; BERKALOFF, E.; FIMELZ, H. *Utilisation des eaux salées en Tunisie.* Tunis, BIRH, 1953.

## 5. Libye / Libya

1. VIEZZER, C. Le acque salente di Gadames in Tripolitania. *Rassegna econ. delle Col., Roma, 19 sett.-ott. 1931*; and *l'Universo*, Firenze, maggio 1932.

## 6. République arabe unie / United Arab Republic

1. JERLOV, N. G. Optical measurement of particle distribution in the sea (Nile River, Egypt.) *Tellus* 3 (3), August 1951, p. 122-8.

## 11. Tchad / Chad

1. BOUCHARDEAU, A. Le lac Tchad. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1956*, Paris, ORSTOM, 1958, p. 9-26. (B)
2. —. *Bahr el Ghazal : crues de 1956-1957.* Fort-Lamy, 1957, 16 p., dactylographié. (R)
3. GUICHARD, E. *Eaux du lac Tchad et mares permanentes au nord d'Ira.* Paris, ORSTOM, Commission scientifique du Logone et du Tchad, 21 p., dactylographié. (R)
4. HÉBERT, A. Contribution à l'étude chimique des sels des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du lac Tchad. *Compte rendu de l'Académie des sciences*, Paris, t. 140, 1905, p. 163.
5. —. Contribution à l'étude chimique des sels, des roches, des eaux, des

minerais et des produits minéraux de la région du Tchad. *Bulletin de la Société chimique*, Paris, série III, fasc. 33, 1905, p. 3102.

6. POCHARD, P. *Contribution à l'étude des eaux souterraines des sels et natrons de la région du Tchad*. Fort-Lamy, 26 p. Exemplaire dactylographié unique. Peut être consulté au Service géologique et de prospection minière de l'A.-É.F., Section d'hydrologie du Tchad (M. Barbeau).

## 26. Cameroun / Cameroon

1. BUISSON, E. Contribution à l'étude hydrogéologique de la source minérale de Bare. *Cameroun agricole, forestier et minier*, Yaoundé, oct. 1930.
2. ——. Les données récentes sur la source minérale de Bare (Cameroun). *Togo-Cameroun*, Paris, n° 1, 1931.
3. LASSERRE, M. Les principales sources minéralisées de l'Adamaoua. Thèse de la Faculté des sciences, Clermont-Ferrand, 1958.
4. LÉPAPE, A. ; GESLIN, M. Sur la composition (gaz ordinaires et gaz rares) des gaz spontanés de la source Bare (territoire du Cameroun). *Bulletin de la Société française minéralogique*, Paris, t. 53, 1930, p. 274-8.

## 27. République centrafricaine / Central African Republic

1. BORGNIEZ, G. Contribution à l'étude géologique de l'Oubangui-Chari. Composition des eaux de deux sources thermales de la région de Fort-Crampel. *Chron. Mines Col.*, Paris, n° 47, fév. 1936, p. 46.

## 29. Congo (Brazzaville)

1. COLLIGNON ; ROUX. Indications concernant les caractères physico-chimiques de quelques eaux douces du moyen Congo. *Bulletin de l'Institut d'études centrafricaines*, n° 9, 1955, p. 5-14.

## 30. Congo (Léopoldville)

1. CLERFAYT, A. Les eaux d'alimentation du Congo. *Bulletin du Centre belge d'études et de documentation des eaux*, Liège, n° 29, 1955, p. 186-97.
2. ——. Composition des eaux de rivières au Congo. Influence des facteurs géologiques et climatiques. *Bulletin du Centre belge d'études et de documentation des eaux*, Liège, n° 31, 1956, p. 26-31.
3. DE BONT, A. F. ; MAES, H. Conductivité électrique de quelques rivières katangaises. *Comptes rendus du Symposium tenu en octobre 1952 à Entebbe (Ouganda)*. Bukavu, Conseil scientifique pour l'Afrique au sud du Sahara, août 1954 (CSA), p. 103-4. (Publication n° 6.)

4. DAMAS, H. *Étude limnologique de quelques lacs ruandais*. Première partie : *Le cadre géographique*. Bruxelles, Institut royal colonial belge (IRCB) 1954. (Mémoire in-8°.)
5. ——. *Étude limnologique de quelques lacs ruandais*. Deuxième partie : *Étude thermique et chimique*. Bruxelles, IRCB, 1954. (Mémoire in-8°.)
6. ——. Recherches entreprises dans les lacs de barrage et notamment, variation du pH de l'eau de surface du lac Mwadingusha. *Bulletin du CEPSI*, Elisabethville, sept. 1957, p. 40-4.

### 34. Angola

1. FROMMURZE, H. F. Recherches hydrologiques sur les régions arides de l'Union sud-africaine et de l'Angola. *Compte rendu des recherches effectuées sur l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco, 1952, p. 59-78.

### 35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland

1. BEAUCHAMP, R. S. A. Chemistry and hydrography of Lakes Tanganyika and Nyasaland. *Nature*, vol. 146, 1940, p. 253-6. (J)

### 37. République sud-africaine / Republic of South Africa

1. COCK, G. The composition of some water supplies in South West Africa. *Journal of South West science*, Windhoek, II, 1929, p. 63-70.
2. FROMMURZE, H. F. Bromine in South African underground water. *South African science*, Johannesburg, vol. 11, no. 2, 1949.
3. KENT, L. E. The thermal water of the Union of South Africa and South West Africa. *Transactions of the geological Society of South Africa*, Pretoria, vol. 52, 1949, p. 231-64.
4. RINDL, M. M. International standard measurements in hydrology and a provisional register of medicinal waters of South Africa based on these standards. *South African journal of science*, vol. 27, p. 213-26, 1930, vol. 38, p. 124-30, 1941.
5. ——. The medicinal springs of South Africa. *South African medical journal*, vol. 14, no. 22, 1940, p. 433-4.

### 39. Réunion

1. BUSSIÈRE, P. *Les sources thermales de l'île de la Réunion*. Tananarive Service géologique de Madagascar, 1958.
2. MERKLEN, L. *Rapport sur une mission d'études thermales*, Préfecture de la Réunion, sept. 1956, archives inédites.

## VII. Procédés de mesures particuliers au continent africain / Mensuration procedures peculiar to Africa

### 3. Algérie / Algeria

1. CLAUD. *Oued Bou Namoussa. Station de jaugeage de la Cheffia. Détermination sur modèle réduit au 1/50 de la loi hauteur-débit de l'oued Bou Namoussa à la station de jaugeage et au transporteur.* Alger, Neyrpic (Alger), avril 1956.
2. CORNET, A. Les méthodes de recherches et de forages aquifères au Sahara. *Industries et travaux d'outre-mer*, n° 43, juin 1957, p. 372-4, 385, 1 photo, 2 fig. (S)
3. GUNTZ, A.-A. ; LUXO, A. Mesure du débit des oueds nord-africains par la méthode chimique au bichromate. *Houille blanche*, Grenoble, n° 3, nov. 1954, p. 747.
4. LUXO, M. Jaugeages de torrents : perche pour la mesure des vitesses, précision et conditions d'emploi. *Mémoires et travaux de la Société hydrotechnique de France/Houille Blanche*, Grenoble, n° 2, 1953, p. 117-8.
5. MEDINGER, M. Un nouveau modèle d'évaporomètre. *Travaux de l'Institut de météorologie et de physique du globe de l'Algérie*, Alger, fasc. 1, janv. 1943.
6. MEDINGER, C. Difficultés de la mesure des précipitations en montagne. *Compte rendu des III<sup>e</sup> Journées de l'hydraulique " Pluie, évaporation, filtration et écoulement "*, 12-14 avril 1954, Alger, Société hydrotechnique de France. Question A, p. 47-50.
7. —. Premières mesures au pluviomètre totalisateur dans le Sahara central. *Travaux de l'Institut de recherches sahariennes*, Alger, t. XIII, 1<sup>er</sup>-2<sup>e</sup> trim. 1955, p. 175-6.

### 4. Tunisie / Tunisia

1. BERKALOFF, E. *Prix de revient et limites de rentabilité des différentes méthodes de recherche et de captage d'eau par puits maçonnés pratiqués en Tunisie.* Tunis, Bureau d'inventaire des ressources hydrauliques (BIRH), 1959, photocopié. A l'impression.
2. BOUSQUET, R. *Aperçu des divers systèmes de sondages et de leur application*

*aux recherches hydrogéologiques. Ministère de travaux publics de la Tunisie, 1942, archives inédites.*

3. ——. *Aperçu et perspectives sur les sondages de prospection et d'exploitation d'eau en Tunisie.* Tunis, BIRH, 1947, polycopié.
4. CASTANY, G. *Application des méthodes de prospection électrique à un problème particulier en Tunisie : les seuils hydrauliques.* Tunis, BIRH, 1948, ronéo. (Résumé dans les *Comptes rendus du XVIII<sup>e</sup> Congrès international de géologie, Londres, 1948.*)

## 6. République arabe unie / United Arab Republic

1. HURST, H. E. ; WATT, D. A. F. *The measurement of the discharge of the Nile through the sluices of Aswan dam,* Cairo, Physical Department, 1928. (Paper no. 24.)
2. ——. *Further experiments on the discharge of models of sluices.* Cairo, Physical Department, 1930. (Paper no. 25.)
3. JERLOV, N. G. Optical measurement of particle distribution in the sea (Nile River, Egypt). *Tellus* 3 (3), August 1951, p. 122-8.
4. MORRICE, H. A. The use of electronic computing machines to plan the Nile valley as a whole. *Compte rendu de l'Assemblée générale de Toronto, 3-14 sept. 1957, t. III, p. 95-105.* (UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Publication n<sup>o</sup> 45.)
5. PHILLIPS, P. *An experiment to determine corrections to soundings in river gauging.* Cairo, Government Press, Physical Department, 1925. (Paper no. 18.)

## 8. Mali ; Sénégal / Mali; Senegal

1. CHÉRET, I. *Mesures piézométriques et essais de pompage dans les nappes souterraines : application à l'estimation de la puissance d'une nappe.* Dakar, BCEH, 1957, 35 p.

## 12. Soudan / Sudan

1. MORRICE, H. A. The use of electronic computing machines to plan the Nile Valley as a whole. *Compte rendu de l'Assemblée générale de Toronto, 3-14 sept. 1957, t. III, p. 95-105.* (UGGI, Association internationale d'hydrologie scientifique, Publication no. 45.)

## 30. Congo (Léopoldville)

1. BERNARD, E. A. Sur les erreurs de divers types de pluviomètres dans les conditions climatologiques du Congo belge. *Bulletin des séances de l'Institut royal colonial belge (IRCB), Bruxelles, t. XXV, 1954, p. 896-912.*

2. DEVROEY, E. La mesure des débits des grands cours d'eau congolais. *Bulletin des séances de l'IRCB*, Bruxelles, 1948, p. 632-54.

### 32. Kenya

1. PEREIRA, H. C. *Practical field instruments for estimation of radiation and of evaporation*. Bukavu, CSA specialists' meeting on physical hydrology, 1958.

### 35. Rhodésies et Nyassaland / Northern and Southern Rhodesia and Nyasaland

1. COOPER, W. G. G. *Electrical aids in water finding*. London, Geological Survey Nyasaland, Mining Publication Ltd., 1950, Bulletin no. 7.
2. HYDROLOGICAL BRANCH OF SOUTHERN RHODESIA DIVISION OF IRRIGATION. The measurement of suspended sediment loads. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories on hydrology and water resources*, paper no. 5. Presented by I. H. R. Shand. (P)
3. ——. Hydrological instrumentation and technique: proposed standardization of equipment and techniques as applied to the measurement of evaporation. *Proceedings of the Third Formal Conference of Hydrologists of the British East and Central African Territories on hydrology and water resources*, paper no. 6. Presented by W. G. Wannell. (P)

### 36. Mozambique

1. ROMANO, M. P. Considerações acerca de medições de caudais pelo método das soluções. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 96, 1956, p. 127.
2. ——. Relações entre as velocidades das águas para vários rios. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 106, 1957, p. 209.
3. ——. Relações alturas caudais. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 114, 1959, p. 53.
4. SILVA, J. C. V. DA. Tentativa para resolução do problema das curvas de vazão em rios de leito instável. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, nº 108, 1958, p. 77.
5. ——. Relações alturas-caudais. *Boletim da Sociedade de Estudos de Moçambique*, vol. 28, nº 117, julho-agosto 1959, p. 89-90.

### 37. République sud-africaine / Republic of South Africa

1. BALLENTYNE, T. Application of geophysical methods to the location of water-bearing formations for ground water supplies. *University of Natal, Journal of the Engineering Society*, vol. 4, 1957, p. 40-6.

2. FROMMURZE, H. F. Scientific methods of water finding. *Proceedings of the Geological Society of South Africa*, vol. 46, 1943, p. 23-42.
3. ——. The use of geology and applied physics in locating underground water supplies / Le recours à la géologie et à la géophysique appliquée pour la localisation des ressources en eaux souterraines. *Proceedings of the Ankara symposium on arid zone hydrology / Actes du Colloque d'Ankara sur l'hydrologie de la zone aride*. Paris, Unesco, 1953, p. 195-8. (Arid zone programme, vol. 2.)
4. WICHT, C. L. Improvements in the gauging of rainfall. *Journal of the South African Forestry Association*, no. 12, 1944, p. 19-28.

### 38. Madagascar

1. BRESSON, Y. Étalonnage d'une station hydrologique difficile : le Banian, station principale du Mangoky. *Annuaire hydrologique de la France d'outre-mer, année 1955*, Paris, ORSTOM, 1957, p. 23-37. (B)

### 39. Réunion

1. PELLETIER, J. *Note pratique sur les jaugeages chimiques dans les territoires d'outre-mer*. Paris, ORSTOM, 1954, 18 p.