

REGION 4

BASSIN TCHADIEN

CHAD BASIN

Coordinateur

Co-ordinator

Christian LÉVÊQUE

INTRODUCTION

La cuvette tchadienne dans son ensemble, est une vaste dépression drainée par le Chari et ses affluents, dont le principal est le Logone. Le Chari se jette dans le lac Tchad, qui est de type endoréïque, et qui a fait l'objet de nombreux travaux hydrologiques, géologiques et limnologiques. Les observations sont beaucoup plus rares en ce qui concerne les autres milieux aquatiques de la cuvette tchadienne. En particulier, aucune étude spécifique ne semble avoir été réalisée sur le lac Fitri et le lac Iro, ainsi que sur les plaines inondées qui les entourent.

Les références bibliographiques ont donc été présentées dans différentes sections d'importance inégale:

- 4.0. Travaux généraux concernant une grande partie de la cuvette tchadienne.
- 4.1. Le lac Tchad.
- 4.2. Les lacs salés du Kanem.
- 4.3. La plaine inondée (Yaéré) du Nord-Cameroun.
- 4.4. Les lacs de la dépression du Mayo-Kebi.
- 4.5. Plaines inondées du Chari.
- 4.6. Plaines inondées de la Komadougou Yobé.

INTRODUCTION

The Chad Basin, in its entirety, is a vast depression drained by the Chari and its tributaries, of which the most significant is the Logone. The Chari empties into Lake Chad, which is endorheic, and has been the object of numerous hydrological, geological and limnological studies. There is less detailed information available for the other aquatic systems in the Chad Basin. In particular, no specific studies seem to have been made of Lakes Fitri and Iro, or their surrounding floodplains.

The sections in which the references are grouped are thus of unequal importance:

- 4.0. General references concerning large parts of the Chad Basin.
- 4.1. Lake Chad.
- 4.2. The saline lakes of Kanem.
- 4.3. The floodplain (Yaéré) of North Cameroon.
- 4.4. Lakes of the Mayo-Kebi Depression.
- 4.5. The Shari floodplains.
- 4.6. The Komadougou Yobé floodplains.

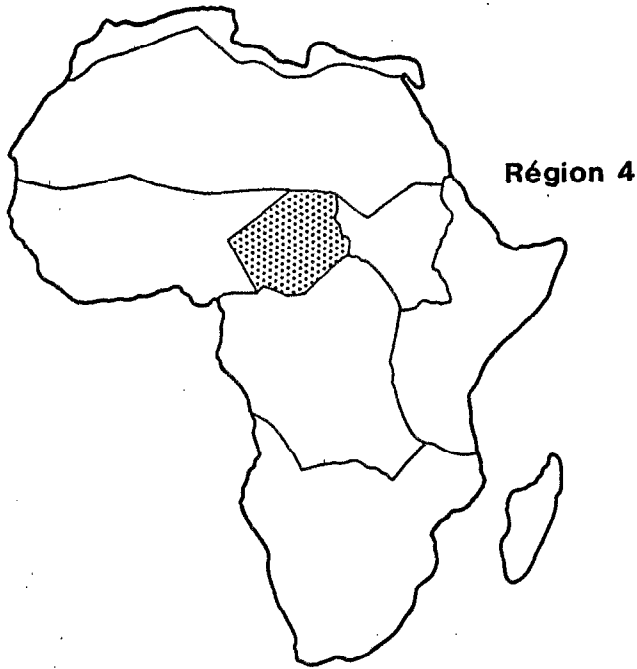
4.0: BIBLIOGRAPHIE REGIONALE

4.0: REGIONAL REFERENCES

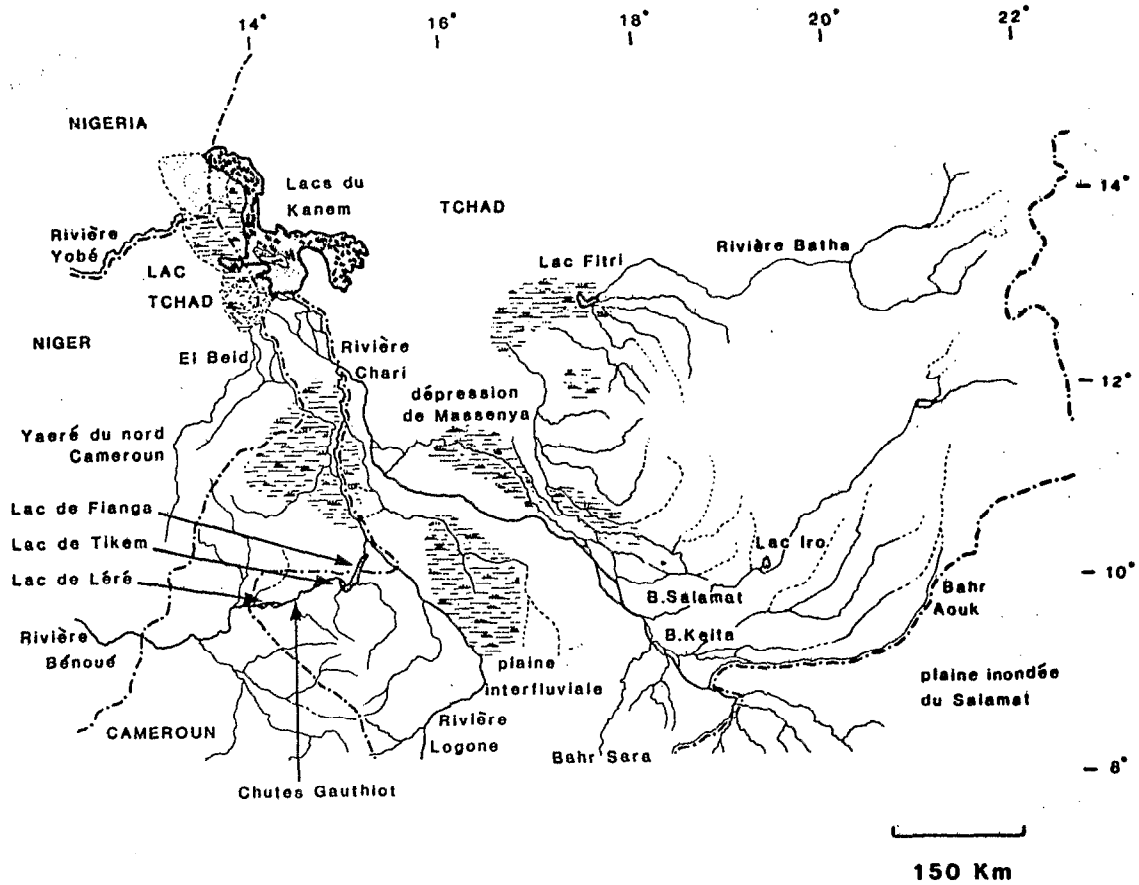
TRAVAUX REALISES/PUBLISHED WORKS

Découverte historique/Historical discovery

Deschamps 1931; Dubois 1903; Freydenberg 1980; Joalland 1901; Sabatier 1905; Schoep 1905; Tilho 1910.



Bassin tchadien
Chad basin



Climatologie/Climatology

Dorize 1974; Maley 1973a,b, 1977a,b, 1981; Riou 1967a,b, 1972; Riou & Dubois 1967; Sircoulon 1976.

Géologie/Geology

Faure 1966; Faure et al. 1970; Gigot-Pinard 1966; Grove & Pullais 1963; Kutzbach 1980; Lacroix 1905; Louis 1964, 1970; Maley 1977a,b; Pias 1970; Servant M 1970, 1973; Servant S 1970, 1973; Servant & Servant 1970; Servant et al. 1970; Servant-Vildary 1973, 1978; Tilho 1925a,b.

Pédologie/Pedology

Pias 1963; Rieu 1978; Vizièr 1971.

Sédimentologie/Sedimentology

Maglione et al. 1975.

Hydrologie/Hydrology

Billon 1963, 1968; Billon et al. 1966, 1967 (two papers; various co-authors), 1974; Billon & Boulin 1962; Bouchardeau 1968; Bouchardeau et al. 1967; Chouret 1977; Tilho 1925a,b, 1926, 1927, 1932, 1936, 1937, 1939, 1947.

Hydrogéologie-géochimie/Hydrogeology-geochemistry

Eugster & Maglione 1979; Faure et al. 1970; Fontes & Gonfiantini 1967; Fontes et al. 1970; Gac 1980; Gac et al. 1977a,b, 1978, 1979; Gac & Tardy 1980; Gischler 1967; Maglione 1974, 1975; Maglione & Carn 1975; Maglione & Servant 1973; Schneider 1968.

Chimie des eaux/Water chemistry

Grove 1972; Hébert 1905; Tardy 1981.

Palynologie/Palynology

Maley 1970, 1972, 1977a,b, 1981.

Phytoplankton:algues/Phytoplankton:algae

Compère 1976a,b,c; Iltis & Compère 1974; Lemoalle 1973.

Invertébrés/Invertebrates

Crustacea

Gauthier 1939; Troubat 1975.

Mollusca

Germain 1904, 1905, 1906a,b,c,d, 1907a,b,c, 1909, 1911a,b, 1912a,b, 1913a,b, 1916, 1935; Lévêque 1968, 1974.

Poissons/Fish

Benech 1978; Benech et al. 1978; Benech & Quensière 1979, 1981; Blache 1964; Blache & Miton 1963a,b,c,d; Boulenger 1905, 1918; Chabanaud 1934; Daget 1969; Daget & Ecoutin 1976; Lauzanne 1975; Pellegrin 1914, 1920, 1924, 1938; Vassilliades & Troncy 1974.

Pêcheries/Fisheries

Blache & Miton 1963e; Couty 1964; Couty & Durand 1968; Daget & Ecoutin 1976; Iltis 1974; Monod 1929; Stauch 1967, 1973, 1977, 1978; Stauch & Oji Alala 1975; Tobor 1970.

Reptilia-Amphibia

Wake & Kluge 1961.

Aves

Dowsett 1971; Edmond-Blanc 1968; Friedman 1962; Fry et al. 1970; Lévêque 1967, 1969; Malbrant 1927, 1936; Oustalet 1904, 1905; Salvan 1967, 1968a,b,c, 1969; Vielliard 1971, 1972a,b.

Mammalia

Malbrant 1936.

Pesticides

Dejoux 1975a,b; Dejoux & Troubat 1973, 1974, 1975; Lauzanne 1973; Lauzanne & Dejoux 1973; Lemoalle 1973.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- Benech V 1978. Recherche de solutions pour l'échantillonnage quantitatif en milieu tropical. pp. 92-106. In symposium sur la pêche en rivières et en plaine d'inondation en Afrique, Bujumbura, Burundi, 21-23 novembre, 1977. Document technique du CPCA 5, FAO, Rome.
- Benech V, J Franc & P Matelet 1978. Utilisation du chalut électrifié pour l'échantillonnage de poissons en milieu tropical (Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 197-224.
- Benech V & J Quensière 1979. Etudes des potentialités du bassin conventionnel du lac Tchad. Hydrobiologie. Rapp. O.R.S.T.O.M., Ministère de la Coopération. Miméo. 135 pp.
- Benech V & J Quensière 1981. Migrations de poissons dans le bassin tchadien. Bull. Mus. natn. Hist. Nat. n° spécial: l'informatique outil pour les sciences naturelles. 23, 29-42.
- Billon B 1963. Navigabilité du Chari et du lac Tchad. Rapport du Service Hydrologique de l'O.R.S.T.O.M., Paris. Miméo. 70 pp.
- Billon B 1968. Mise au point des mesures des débits solides en suspension (République du Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 5, 3-15.
- Billon B, A Bouchardeau, J Callède, S Pieyns, M Roche & J Rodier 1967. Monographie hydrologique du Logone. 3ème partie. Débits observés. Service Hydrol., O.R.S.T.O.M., Paris, 65 pp.
- Billon B, A Bouchardeau, J Callède, M Roche, S Pieyns & J Rodier 1967. Monographie hydrologique du Logone. 4ème partie. Interprétation des données du Logone supérieur. Service Hydrol., O.R.S.T.O.M., Paris, 65 pp. Miméo.

- Billon B, A Bouchardeau, J Callède, M Roche & J Rodier 1966. Monographie hydrologique du Logone. 2ème partie. Equipements et mesures hydrométriques. Service Hydrol., O.R.S.T.O.M., Paris, 136 pp. Miméo.
- Billon B & E Boulin 1962. Navigation entre Fort-Lamy et les cuvettes lacustres. Rapport du Service Hydrologique de l'O.R.S.T.O.M., Paris. Miméo. 57 pp.
- Billon G, J Guiscafne, J Herband & G Oberlin 1974. Le bassin du fleuve Chari. Monographies hydrologiques 2. O.R.S.T.O.M., Paris. 450 pp.
- Blache J 1964. Les poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo Kebbi. Mémoires O.R.S.T.O.M., 4, tome 2. O.R.S.T.O.M., Paris. 483 pp.
- Blache J & F Miton 1963a. Poissons nouveaux du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi. 1.- Characoidei. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, sér. 2, 32, 100-107.
- Blache J & F Miton 1963b. Poissons nouveaux du Bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi. 2. - Cyprinoidei. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, sér. 2, 32, 143-153.
- Blache J & F Miton 1963c. Poissons nouveaux du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi. 3. - Cyprinodontidae et Cichlidae. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, sér. 2, 32, 214-218.
- Blache J & F Miton 1963d. Poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi. 4. - Sur le statut de quelques espèces de poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, sér. 2, 32, 395-400.
- Blache J & F Miton 1963e. Première contribution à la connaissance de la pêche dans le bassin hydrographique Logone-Chari-Lac Tchad. Mémoires O.R.S.T.O.M. 4, tome 1. O.R.S.T.O.M., Paris. 144 pp.
- Bouchardeau A 1968. Monographie hydrologique du Logone. 5ème partie. Interprétation des données du Logone inférieur. Tome II. La Tanjile, les plaines du Logon inférieur. Service Hydrol., O.R.S.T.O.M., Paris, 404 pp. Miméo.
- Bouchardeau A, B Billon, M Roche & J Rodier 1967. Monographie hydrologique du Logone. 5ème partie. Interprétation des données du Logone inférieur. Tome I. Le Logone. Service Hydrol., O.R.S.T.O.M., Paris, 169 pp. Miméo.
- Boulenger G A 1905. A series of fishes from Lake Chad and the Shari River. Proc. Zool. Soc., London. 1, 151.
- Boulenger G A 1918. On some fishes from Shari River, with description of two new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 2, 426-427.
- Chabanaud P 1934. Poissons. Faunes des colonies françaises. 5, 195-231.
- Chouret A 1977. La mesure du débit solide des cours d'eau. Etude de transport solide. Mise en oeuvre des méthodes. Synthèse des résultats obtenus en république du Tchad. Rapport du centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 15 pp.
- Compère P 1976a. Bourrellyodesmus nouveau genre de Desmidiacées. Rev. algol. N. S. 11, 339-342.
- Compère P 1976b. Observations taxonomiques et nomenclaturales sur quelques algues vertes (Chlorophyta) de la région du lac Tchad (Afrique centrale). Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46, 227-234.
- Compère P 1976c. Observations taxonomiques et nomenclaturales sur quelques Desmidiacées (Chlorophycophyta) de la région du lac Tchad (Afrique centrale). Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 46, 455-470.
- Couty P & P Duran 1968. Le commerce du poisson au Tchad. Mém. O.R.S.T.O.M. 23. O.R.S.T.O.M., Paris. 252 pp.
- Daget J 1969. Sur la présence de Clarias albopunctatus (Pisces, Clariidae) dans le bassin tchadien. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 75-79.
- Daget J & J M Ecoutin 1976. Modèles mathématiques de production applicables aux poissons tropicaux subsistant un arrêt annuel prolongé de croissance. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 59-69.
- Dejoux C 1975a. Action du molluscicide "Frescon" sur certains éléments de la faune non cible des lacs tropicaux. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. méd. Parasitol. 13, 81-83.

- Dejoux C 1975b. Nouvelles technique pour tester in situ l'impact de pesticides sur la faune aquatique non cible. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Ent. med. Parasitol. 13, 75-80.
- Dejoux C & J J Troubat 1973. Etude en laboratoire de la toxicité sur la faune non cible de nouveaux insecticides employés en lutte anti-simulies. 1ère partie. Action sur les insectes, les batraciens et sur *Bulinus forskali* (mollusque). Rapport de centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 30 pp.
- Dejoux C & J J Troubat 1974. Action in situ de l'Abate sur la faune aquatique non cible. Toxicité à moyen terme en milieu tropical. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 51 pp.
- Dejoux & J J Troubat 1975. Toxicité pour la faune non cible de quelques formulation d'insecticides organophosphorés et de leurs constituants. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 24 pp.
- Deschamps G 1931. Le lac Tchad, ses bords et son hinterland il y a trente ans. Bull. Soc. géogr. Algér 4, 486-509.
- Dorize L 1974. L'oscillation pluviométrique récente dans le bassin du lac Tchad et la circulation atmosphérique générale. Revue Géogr. phys. Géol. dyn. 16, 393-420.
- Dowsett R J 1971. Quelques observations sur les oiseaux du Tchad. L'Oiseau et la R.F.O. 41, 83-85
- Dragesco J 1972. Ciliés libres de la cuvette tchadienne. Ann. Fac. Sci. Cameroun 11, 71-91.
- Dubois C 1903. Bas Chari, rive sud du Tchad et Bahr el Ghazal. Ann. géogr. 12, 339-351.
- Edmond-Blanc F 1968. La Sarcelle marbrée au Tchad. L'Oiseau et R.F.O. 37, 175.
- Eugster H P & G Maglione 1979. Brines and evaporites of the Lake Chad basin, Africa. Geochem. Cosmoch. Acta 43, 973-981.
- Faure M 1966. Evolution des grands lacs sahariens à l'Holocène. Quaternaria. 8, 167-176.
- Faure H, J C Fontes, C E Guischler, W G Mook & J C Vogel 1970. Un exemple d'étude d'hydrogéologie isotopique en pays semi-aride, le bassin du lac Tchad. J. Hydrol. 10, 141-150.
- Fontes J C & R Gonfiantini 1967. Comportement isotopique au cours de l'évaporation de deux bassins sahariens. Earth Planet. Sci. Lett. 3, 258-266.
- Fontes J C, G Maglione & M A Roche 1970. Eléments d'hydrologie isotopique dans le bassin du lac Tchad. pp. 209-219. In Peaceful uses of atomic energy in Africa., I.A.E.A., Vienne.
- Freydenberg H 1908. Le lac Tchad et le bassin du Chari. Thèse de doctorat. F. Schmidt, Paris. 187 pp.
- Friedmann H 1962. The Machris expedition to Tchad, Africa. Birds. Contribution in Science. 59.
- Fry C H, J S Ash & J J Ferguson-Lees 1970. Spring weights of some palaeartic migrants of Lake Chad. Ibis 112, 58-82.
- Gac J Y 1980. Géochimie du bassin du lac Tchad. Travaux et Documents O.R.S.T.O.M. 123, O.R.S.T.O.M., Paris. 251 pp.
- Gac J Y, A Al Droubi, B Fritz & Y Tardy 1977a. Geochemical behaviour of silica and magnesium during the evaporation of waters in Chad. Che. Geol. 19, 215-228.
- Gac J Y, A Al Droubi, B Fritz & Y Tardy 1977b. Prediction of the chemical evolution of natural waters during evaporation. pp 13-22. In H Paquet & Y Tardy (Eds.). Proceedings of the Water/Rocks interaction International Symposium, Strasbourg, août 1977. Vol. 2.
- Gac J Y, A Al Droubi, H Paquet, B Fritz & Y Tardy 1979. Chemical model for origin and distribution of elements in salts and brines during evaporation of waters. Application to some saline lakes of Tibesti, Chad. pp. 149-158. In L H Ahrens (Ed.). Origin and distribution of elements. Proceedings of second symposium. Paris, May 1977. Pergamon Press.

- Gac J Y, D Badaut, A Al Droubi & Y Tardy 1978. Comportement du calcium, du magnésium et de la silice en solution. Précipitation de calcite magnésienne, de silice amorphe et de silicates magnésiens au cours de l'évaporation des eaux du Chari (Tchad). Sci. Géol. 31, 185-193.
- Gac J Y & Y Tardy 1980. Géochimie d'un paysage tropical, le bassin du lac Tchad. pp 199-239. In Y Tardy (Ed.). Géochimie des Interactions entre les eaux, les minéraux et les roches. S.A.R.L., Tarbes.
- Gauthier H 1939. Contribution à l'étude de la faune dulçaquicole de la région du Tchad, et particulièrement des Branchiopodes et des Ostracodes. Bull. Inst. fr. Afr. noire. 11, 110-244.
- Germain L 1904. Note préliminaire sur les mollusques recueillis par les membres de la mission A Chevalier dans la région du Tchad et le bassin du Chari. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 10, 344-354.
- Germain L 1905. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 1. - Note préliminaire sur quelques mollusques nouveaux du lac Tchad et du bassin du Chari. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 11, 484-489.
- Germain L 1906a. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 2. - Mollusques recueillis par M. Lenfant dans le lac Tchad. Bull. Mus. natn. Hist. Nat., Paris 12, 52-55.
- Germain L 1906b. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 3. - Sur quelques Lamellibranches du lac Tchad rapportés par M. le lieutenant Hardelet. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 12, 56-58.
- Germain L 1906c. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 4. - Sur les mollusques recueillis par M. le lieutenant Moll dans la région du lac Tchad. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 12, 59-61.
- Germain L 1906d. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 5. - Sur les mollusques recueillis par M. le capitaine Duperruis dans la région du Kanem (lac Tchad). Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 12, 166-175.
- Germain L 1907a. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 10. - Mollusques nouveaux du lac Tchad (Mission R Chudeau). Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 13, 269-274.
- Germain L 1907b. Etudes sur les mollusques recueillis par M. le lieutenant Lacoïn dans la région du lac Tchad. Mém. Soc. Zool. Fr. 19, 219-242.
- Germain L 1907c. Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Afrique centrale française. pp. 457-617. In A Chevalier (Ed.). Mission Chari-Lac Tchad, 1902-1904. A Challamel, Paris.
- Germain L 1909. Recherches sur la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. Arch. Zool. Exp. Gen. 5, 1-195.
- Germain L 1911a. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 24. - Mollusques nouveaux de la région du Tchad et de l'est africain. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 17, 133-136.
- Germain L 1911b. Etudes sur les mollusques terrestres et fluviatiles recueillis au cours de la mission de délimitation du Niger-Tchad (mission Tilho). pp. 165-247. In J Tilho (Ed.). Documents scientifiques de la mission Tilho. 2. Imprimerie Nationale Paris.
- Germain L 1912a. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 31. - Mollusques du lac Tchad et des pays-bas du Tchad. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 18, 77-82.
- Germain L 1912b. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 35. - Un Unio nouveau du bassin du Chari. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 18, 438-440.
- Germain L 1913a. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 37. - Gastéropodes du voyage en Afrique tropicale de M. de Dr Poutrin (1908). Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 19, 280-290.
- Germain L 1913b. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. 38. - Pélécy-podes du voyage en Afrique tropicale de M. le Dr Poutrin (1908). Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 19, 290-296.
- Germain L 1916. Seconde notice malacologique. pp. 282-322. In J Tilho (Ed.). Documents scientifiques de la Mission Tilho. 3. E. Larose, Paris.

- Germain L 1935. La faune malacologique du lac Tchad et des pays-bas du Tchad. Arch. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 6ème sér. 12, 389-400.
- Gigot-Pinard C 1966. Formations récentes du Tchad. Etude systématique des Diatomées. Rapp. Bur. Rech. Géol. Min. 66/8, Miméo. 31 pp.
- Gischler C E 1967. Synthèse hydrologique du bassin du lac Tchad. Nat. Ressour. 3, 10-16.
- Grove A T 1972. The dissolved and solid load carried by some west African rivers: Senegal, Niger, Benue, and Shari. J. Hydrol. 16, 277-300.
- Grove A T & R H Pullais 1963. Some aspects of the Pleistocene paleogeography of the Chad Basin. Viking Publ. in Anthropol. 36, 230-245.
- Hebert 1905. Contribution à l'étude chimique des sels, des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du lac Tchad. C.R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris 140, 1963-1965.
- Iltis A 1974. L'ensemble Yaéré - Bas Chari - Lac Tchad et la production piscicole au Tchad. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 6 pp.
- Iltis A & P Compère 1974. Algues de la région du lac Tchad. 1. Caractéristiques générales du milieu. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 141-164.
- Joalland 1901. Autour du lac Tchad. Bull. Soc. géogr. Comm., Paris 23, 303-319.
- Kutzbach J E 1980. Estimates of past climate at paleolake Chad, North Africa, based on a hydrological and energy balance model. Quatern. Res. 14, 210-223.
- Lacroix M A 1905. Résultats géologiques et minéralogiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. Revue col. nouvelle série 25, 205-223.
- Lauzanne L 1973. Etude au laboratoire de la toxicité sur la faune non cible de nouveaux insecticides employés en lutte antisimulies. 2ème partie, action sur les poissons. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 20 pp. Miméo.
- Lauzanne L 1975. Les poissons du fleuve Chari. Clef de détermination. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 20 pp.
- Lauzanne L & C Dejoux 1973. Etude de terrain de la toxicité sur la faune aquatique non cible de nouveaux insecticides employés en lutte anti-simulies. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 38 pp.
- Lemoalle J 1973. Influence de l'abate sur la productivité du phytoplancton (Résultats préliminaire). Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena, 7 pp. Miméo.
- Lévêque C 1967. Oiseaux non passereaux du Bas-Chari et de la zone est du lac Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 14 pp. Miméo.
- Lévêque C 1968. Biologie de Bulinus forskalii (mollusque gastéropode) dans la région de Fort Lamy (Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 79-90.
- Lévêque C 1969. Sur la présence de nouveaux migrateurs paléarctiques au Tchad. L'Oiseau et R.F.O. 39, 70-72.
- Lévêque C 1974. Etude systématique et biométrique des Lamellibranches Unionidés et Mutélidés du bassin tchadien. Cah. O.R.S.T.O.M. sér. Hydrobiol. 8, 105-117.
- Louis P 1964. Contribution géophysique à la paléographie du bassin du Logone (Rép. du Tchad). C.R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris 258, 6199-6201.
- Louis P 1970. Contribution géophysique à la connaissance géologique du Bassin du lac Tchad. Mém. O.R.S.T.O.M. 42. O.R.S.T.O.M., Paris. 311 pp.
- Maglione G 1974. Géochimie et mécanismes de mise en place actuelle des évaporites dans le bassin tchadien. Bull. Ass. Fr. Etude Quatern. 42-43, 33-34.
- Maglione G 1975. Silicates sodiques néoformés comme marqueurs des environnements hydrochimiques et climatiques. Actes du IXe Congrès International de Sédimentologie. Nice, 6-134 juillet 1975. pp. 109-113.
- Maglione G & M Carn 1975. Spectres infrarouges des minéraux salins et des silicates néoformés dans le bassin tchadien. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 7, 3-9.
- Maglione G & M Servant 1973. Signification des silicates de sodium et des cherts néoformés dans les variations hydrologiques et climatiques holocènes du bassin tchadien. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. (D) Paris 277, 1721-1724.
- Malbrant R 1927. La fouldue noire au Tchad. L'Oiseau et R.F.O. 303-304.

- Malbrant R 1936. Faune du Centre africain français (mammifères et oiseaux). Encyclopédie Biologique 15, Lechavalier, Paris, 430 pp.
- Maley J 1970. Atlas des pollens du Tchad. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 40, 29-48.
- Maley J 1972. La sédimentation pollinique actuelle dans le zone du lac Tchad. Pollen Spores 14, 263-307.
- Maley J 1973a. Les variations climatiques dans le bassin du Tchad durant le dernier millénaire; essai d'interprétation climatique de l'Holocène africain. C.R. heb. Séances Acad. Sci. (D), Paris 275, 1673-1675.
- Maley J 1973b. Un mécanisme des changements climatiques aux basses latitudes. Bull. Ass. Fr. Etude Quatern. 37-38, 31-40.
- Maley J 1977a. Analyses polliniques et paléoclimatologiques des douze derniers millénaires du Bassin du Tchad (Afrique Centrale). Supplément Bull. Ass. Fr. Etude Quatern. 50, 187-197.
- Maley J 1977b. Analyses polliniques et paléoclimatologiques des douze derniers millénaires du bassin tchadien (Afrique Centrale). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 9, 57-59.
- Maley J 1981. Etudes palynologiques dans le bassin du Tchad et paléoclimatologie de l'Afrique nord-tropicale de 30.000 ans à l'époque actuelle. Travaux et Documents de l'O.R.S.T.O.M. 129, O.R.S.T.O.M., Paris. 586 pp.
- Monod J 1929. L'industrie des pêches au Cameroun. Larose, Paris. 504 pp.
- Oustalet M 1904. Catalogue des oiseaux rapportés par la mission Chari-Lac Tchad. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 10, 431-436; 536-542.
- Oustalet M 1905. Catalogue des oiseaux rapportés par la mission Chari-Lac Tchad. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 11, 10-16.
- Pellegrin J 1914. Les poissons du bassin du Tchad. pp. 131-282. In J Tilho (Ed.). Documents Scientifiques de la mission Tilho. Vol. 3. E. Larose, Paris.
- Pellegrin J 1920. Sur les ossements subfossiles de Poissons des pays-bas du Tchad et leur signification. C.R. heb. Séances Acad. Sci. (D), Paris 170, 206-208.
- Pellegrin J 1924. Le Synodontis courteti Pellegrin. Poisson du Chari et du Niger. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 30, 355-356.
- Pellegrin J 1938. Poissons de l'Afrique Equatoriale française de Jean Thomas. Bull. Soc. Zool. Fr. 63, 369-378.
- Pias J 1963. Les sols du Moyen et Bas Logone, du Bas-Chari, des régions riveraines du Lac Tchad et du Bhar El Ghazal. Mémoires O.R.S.T.O.M. 2. O.R.S.T.O.M., Paris. 438 pp.
- Pias J 1970. Les formations sédimentaires tertiaires et quaternaires de la cuvette tchadienne et des sols qui en dériveant. Mémoires O.R.S.T.O.M. 43. O.R.S.T.O.M., Paris. 407 pp.
- Rieu M 1978. Éléments d'un modèle mathématique de prédiction de la salure dans les sols irrigués. Application aux polders du Tchad. Thèse de 3ème cycle, Université Paul Sabatier, Toulouse. 134 pp.
- Riou C 1967a. Estimation de la part d'énergie rayonnante et de l'énergie advective dans l'évaporation sous climat sahélien. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 4, 61-69.
- Riou C 1967b. Le calcul de l'évaporation par la méthode du bilan énergétique en zone sahélienne. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 4, 37-46.
- Riou C 1972. Etude de l'évaporation en Afrique Centrale (Tchad, République Centrafricaine, Congo). Contribution à la connaissance des climats. Mémoires O.R.S.T.O.M. 80. O.R.S.T.O.M., Paris. 237 pp.
- Riou C & S Dubois 1967. Premières mesures d'évapotranspiration potentielle en République du Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 4, 47-60.
- Sabatier F 1905. Les territoires du lac Tchad. Bull. Soc. géogr. Marseille 24, 295-300.
- Salvan J 1967. Contribution à l'étude des oiseaux du Tchad. L'Oiseau et R.F.O. 37, 255-284.
- Salvan J 1968a. Contribution à l'étude des oiseaux du Tchad (suite). L'Oiseau et R.F.O. 38, 53-85.

- Salvan J 1968b. Contribution à l'étude des oiseaux du Tchad (suite). L'Oiseau et R.F.O. 38, 127-150.
- Salvan J 1968c. Contribution à l'étude des oiseaux du Tchad (suite). L'Oiseau et R.F.O. 38, 249-273.
- Salvan J 1969. Contribution à l'étude des oiseaux du Tchad (suite et fin). L'Oiseau et R.F.O. 39, 38-69.
- Schneider J L 1968. Fluctuation des nappes du Kanem, Chari-Baguirmi et Batha. Campagne 1964-66. Rapport du Bureau de Recher. Géologiques et Minières, Paris. Miméo. 41 pp.
- Schoep A 1905. Quelques considérations sur le bassin du Tchad. Bull. Soc. roy. belge Géogr. 5-6, 39 pp.
- Servant M 1970. Données stratigraphiques sur le quaternaire supérieur et récent au nord-est du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 95-114.
- Servant M 1973. Séquences continentales et variations climatiques. Evolution du bassin du Tchad au Cénozoïque supérieur. Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Paris VI. 343 pp.
- Servant M & S Servant 1970. Les formations lacustres et des Diatomées du quaternaire récent du fond de la cuvette tchadienne. Revue géogr. phys. Géol. dyn. 12, 63-76.
- Servant S 1970. Répartition des Diatomées dans les séquences lacustres holocènes du nord-est du lac Tchad. Premières observations et perspectives de recherche. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 115-26.
- Servant S 1973. Stratigraphie et néotectonique du Plio-Pleistocène ancien du Tchad d'après l'étude des diatomées. C. R. hebd. Séances Acad. Sci (D), Paris 276, 2633-2636.
- Servant S, M Servant & G Delibrias 1970. Chronologie du Quaternaire récent des basses régions du Tchad. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris 269, 1603-1606.
- Servant-Vildary S 1973. Le Plio-quaternaire ancien du Tchad, évolution des associations de diatomées, stratigraphie, paléoécologie. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 5, 169-216.
- Servant-Vildary S 1978. Etude des diatomées et paléolimnologie du bassin tchadien au Cénozoïque supérieur. Travaux et Documents O.R.S.T.O.M. 84. O.R.S.T.O.M., Paris. 346 pp.
- Sircoulon J 1976. Les données hydropluviométriques de la sécheresse récente en Afrique intertropicale. Comparaison avec les sécheresses "1913" et "1914". Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 13, 75-174.
- Stauch A 1967. Le bassin camerounais de la Bénoué et sa pêche. Mémoires O.R.S.T.O.M. 15. O.R.S.T.O.M., Paris. 152 pp.
- Stauch A 1973. Développement de la pêche dans le cadre régional de la Commission du bassin du lac Tchad. Afr. J. Trop. Hydrobiol. Fish. 2, 87-92.
- Stauch A 1977. Fish statistics in the Lake Chad basin during the drought (1969-1976). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 11, 201-215.
- Stauch A 1978. The future of the fisheries in the Lake Chad basin. pp. 92-106. In Symposium sur la pêche en rivières et en plaine d'inondation en Afrique. Bujumbura, Burundi, 21-23 novembre 1977. document technique du CPCA. 5. FAO, Rome.
- Stauch A & O K Oji Alala 1975. Evolution de la pêche dans le bassin du lac Tchad durant les cinq dernières années. pp 88-104. In Rapport de la consultation sur les problèmes des pêche de la zone sahélienne. Bamako, Mali, 13-20 novembre 1974. Document occasionnel du CPCA. 4. FAO, Rome.
- Tardy Y 1981. Silice, silicates magnésiens, silicates sodiques et géochimie des pays arides. Bull. Soc. Géol. Fr. 23, 325-334.
- Tilho J 1910. Documents scientifiques de la mission Tilho (1906-1909). Imprimerie Nationale, Paris. Vol. 1, 412 pp.; Vol. 2, 598 pp.
- Tilho J 1925a. Sur l'aire probable d'extension minima de la mer paléotchadienne. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris 181, 643-646.
- Tilho J 1925b. Sur l'ordre de grandeur des variations de profondeur et d'étendue de lac Tchad. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris. 180, 1233-1236.

- Tilho J 1926. Sur une aggravation du danger de capture par le Niger des principaux affluents du Tchad. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris. 182, 1063-1065.
- Tilho J 1927. Devons-nous sauver le lac Tchad? Rev. Scient. Paris. 15, 454-463.
- Tilho J 1928. Variations et disparition possible du Tchad. Annls. Géogr. 37, 238-260.
- Tilho J 1932. Le problème du dessèchement du Tchad. Dépêche coloniale, Paris 1er juillet.
- Tilho J 1935. Le Logone quittera-t-il le bassin du Tchad. Rev. gén. Sci. pur. appl. 23, 652-653.
- Tilho J 1936. Sur l'état actuel de la zone de capture du Logone par la Bénoué. C. R. hebd. Séances Acad. Sci., Paris. 202, 2109-2113.
- Tilho J 1937. La capture du Logone par la Bénoué. Bull. Ass. Géogr. fr. 49-53.
- Tilho J 1939. Au sujet de la capture du Logone par la Bénoué. Rev. Scient., Paris 3, 159-171.
- Tilho J 1947. Le Tchad et la capture du Logone par le Niger. Gauthier-Villars. Paris. 202 pp.
- Tobor J G 1970. A Survey of the fisheries of the Lower Yobe River in the northwestern basin of Lake Chad. Occas. Pap. Fed. Fish. Serv. Lagos 12, 27 pp., Miméo.
- Troubat J J 1975. Un échantillonneur de crevettes d'eau douce en milieu d'herbier. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 291-294.
- Vassiliades G & P M Troncy 1974. Nématodes parasites des poissons du bassin tchadien. Bull. Inst. Fond. Afr. noire 36, 670-681.
- Vielliard J 1971. Données biogéographiques sur l'avifaune d'Afrique Centrale. Alauda 39, 227-248.
- Vielliard J 1972a. Données biogéographiques sur l'avifaune d'Afrique Centrale. Alauda 40, 63-92.
- Vielliard J 1972b. Recensement et statut des populations d'Anatidés du bassin tchadien. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 6, 85-100.
- Vizier J F 1971. Etude des variations du volume spécifique apparent dans les sols hydromorphes au Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol. 9, 133-145.
- Wake D B & A G Kluge 1961. The Machris expedition to Tchad, Africa. Amphibians and reptiles. Contribution in Science 40, 1-12.

4.1: LE LAC TCHAD/LAKE CHAD

TRAVAUX REALISES/PUBLISHED WORKS

Divers/General

Carmouze 1983a; Carmouze et al. 1972, 1983a; Carmouze & Lemoalle 1983; Daget 1967; Destenève 1903a,b; Devroey 1947; Fry 1971; Gras 1965; Jacques-Félix 1947; Lévêque 1982; Lévêque & Quensière 1983; Lévêque et al. 1972.

Géologie-Paléolimnologie/Geology-Palaeolimnology

Grove 1959; Servant & Servant 1983.

Pédologie

Cheverry 1966, 1967, 1968, 1971, 1974; Cheverry et al. 1972; Guichard et al. 1959.

Sédimentologie/Sedimentology

Carmouze et al. 1975, 1976, 1977; Dupont 1968, 1970; Dupont & Delaume 1970; Dupont & Delibrias 1970; Dupont & Fraquet 1972; Dupont & Lemoalle 1972; Guichard 1957b; Lemoalle & Dupont 1973; Mathieu 1978; Pedro et al. 1978.

Bathymétrie/Bathymetry

Carmouze & Dupont 1970; Lemoalle 1978a; Roche 1971.

Hydrologie/Hydrology

Billon 1965; Billon et al. 1963; Bouchardeau & Lefèvre 1957; Carmouze 1971, 1972b; Carmouze, Chouret & Durand 1973; Carmouze, Chouret & Franc 1973; Carré 1972; Chouret 1973, 1974, 1977, 1978a,b; Chouret & Durand 1972; Chouret et al. 1974; Chouret & Lemoalle 1974, 1975; Chouret & Mathieu 1975, 1976; Grove 1970; Tetzlaff & Adams 1982; Touchebeuf de Lussigny 1969; Vuillaume 1981.

Hydrogéologie/Hydrogeology

Fontes et al. 1969, 1970; Roche 1970a,b; Schneider 1967, 1968.

Physicochimie des eaux-Géochimie/Physico-chemistry-Geochemistry

Al Droubi 1976; Al Droubi et al. 1976; Carmouze 1968, 1969, 1972a, 1973, 1976a,b,c, 1983b; Carmouze et al. 1972; Carmouze et al. 1983b; Carmouze et al. 1983b; Carmouze & Pedro 1977a,b,c; Chantraine 1977, 1978; Chantraine & Lemoalle 1975, 1976; Dieleman & de Ridder 1964; Eggers & Tetzlaff 1978; Guichard 1957a; Hopson 1968c; Maglione 1970, 1974; Mothersill 1975; Robinson 1969; Roche 1968, 1969a,b, 1970a,b, 1972a,b, 1973, 1977; Tardy et al. 1974.

Phytoplancton-Production primaire/Phytoplankton-Primary production

Compère 1967, 1973, 1974a,b, 1975a,b,c,d, 1976a,b, 1977, 1983; Gras et al. 1967a,b; Iltis 1977a,b,c,d,e,f,g,h, 1983; Iltis & Lemoalle 1975; Iltis & Saint-Jean 1983; Lemoalle 1969, 1973, 1974a,b, 1975, 1978a,b,c, 1979, 1980, 1983.

Macrophytes

Carmouze et al. 1978; Fotius 1974; Fotius & Lemoalle 1976; Hepper 1970; Iltis & Lemoalle 1983.

Zooplancton/Zooplankton

Dussart & Gras 1966; Gras 1967, 1970; Gras et al. 1967a,b, 1971, 1981; Gras & Saint-Jean 1969, 1971, 1976a,b, 1978a,b, 1981a,b, 1983; Iltis & Saint-Jean 1983; Lévêque & Saint-Jean 1983; Pourriot 1968; Rey & Saint-Jean 1968, 1969; Robinson & Robinson 1971; Saint-Jean 1983; Sollaud & Tilho 1911.

Benthos

Blume 1959; Brown 1974; Carmouze et al. 1972; Daget & Lévêque 1969; Dejoux 1968a,b,c,d,e, 1969a,b, 1970a,b, 1971a,b, 1973, 1974, 1976a,b, 1983a; Dejoux et al. 1969, 1971; Dejoux & Saint-Jean 1972; Dupont & Lévêque 1968; Kuiper 1968; Lauzanne 1968; Lévêque 1968, 1970, 1971, 1972, 1973a,b, 1975; Lévêque et al. 1983; Lévêque & Gaborit 1972; Lévêque & Saint-Jean 1983; Lloyd-Evans 1974; Masson 1977; Woodward 1972.

Poissons/Fish

Benech 1974, 1975a,b; Benech et al. 1974, 1976, 1983; Benech & Franc 1975a,b; Benech & Lek 1981; Durand 1973a, 1978; Durand et al. 1972, 1973; Durand & Loubens 1969, 1970a,b, 1971a,b; Hopson A J 1965, 1967, 1968a, 1972; Hopson J 1969, 1972; Im 1977; Im & Lauzanne 1978; Lauzanne 1969, 1970, 1972, 1973, 1975a,b, 1976, 1977, 1978a,b,c, 1983; Lauzanne & Iltis 1975; Lek Sithan 1979; Lek Sovannarath 1978; Lek & Lek 1977, 1978a,b,c; Loubens 1969, 1970, 1974; Mok 1974, 1975; Pellegrin 1904, 1905, 1907, 1909; Robinson & Robinson 1969; Srin 1976; Tobor 1972, 1974a.

Pêcheries/Fisheries

Durand 1973b, 1980, 1983; FAO/UN 1963, 1966, 1967; Franc 1975a,b; Hopson A J 1968b; Loubens 1970, 1973; Loubens & Franc 1972; Mann 1962; Quensièrre 1976, 1979, 1981; Tobor 1974b; Verlet 1964; Verlet et al. 1965.

Aves

Dejoux 1983b.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- Al-Droubi A 1976. Géochimie des sels et des solutions concentrées par évaporation. Modèle thermodynamique de simulation. Application aux sols salés du Tchad. Thèse Université Louis Pasteur, Strasbourg, Mém. Sci. Géol. 46, 177pp.
- Al-Droubi A, C Cheverry, B Fritz & Y Tardy 1976. Géochimie des eaux et des sels dans les sols des polders du lac Tchad, Application d'un modèle thermodynamique de simulation de l'évaporation. Chem. Géol. 17, 175-177.
- Benech V 1974. Données sur la croissance de Citharinus citharus (Poissons, Characiformes) dans le bassin tchadien. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 23-33.
- Benech V 1975a. Effets de la sécheresse sur les peuplements de poissons dans le lac Tchad et le delta du Chari. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 13 pp.
- Benech V 1975b. Croissance, mortalité et production de Brachysynodontis batensoda (Pisces, Mochocidae) dans l'archipel sud-est du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 91-103.
- Benech V, J R Durand, J Franc, G Loubens & J Quensièrre 1974. Résultats des pêches aux filets maillants dans l'archipel du lac Tchad, de 1971 à 1974. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 91 pp.
- Benech V, J R Durand & J Quensièrre 1983. Fish communities of Lake Chad and associated rivers and floodplains. pp 293-356. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.) Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographie Biologicae, 53. Junk, The Hague.
- Benech V & J Franc 1975a. Résultats de l'ensemble des pêches à la senne de rivage, de 1966 à 1974. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 46 pp.
- Benech V & J Franc 1975b. Résultats des pêches au filet maillant dans la cuvette nord du lac Tchad de 1971 à 1975. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 60 pp.
- Benech V & S Lek 1981. Résistance à l'hypoxie et observations écologiques pour seize espèces de poissons du Tchad. Rev. Hydrobiol. trop. 14, 153-168.
- Benech V, J Lemoalle & J Quensièrre 1976. Mortalités de poissons et conditions de milieu dans le lac Tchad au cours d'une période de sécheresse. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 119-130.

- Billon B 1965. La prévision des crues du lac Tchad. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de Fort-Lamy (Tchad). Miméo. 41 pp.
- Billon B, J Callède & J Sabatier 1963. Etude hydroclimatologique des polders de la région de Bol. Rapp. Service Hydrol., O.R.S.T.O.M., Paris, 69 pp. Miméo.
- Blume W 1959. Mollusken aus dem Tschadsee Gebiet. Opusc. Zool. 29, 1-9.
- Bouchardeau A & R Lefèvre 1957. Monographie du lac Tchad. Rapport du Service Hydrologique de l'O.R.S.T.O.M., Paris. Miméo. 112 pp.
- Brown D S 1974. A survey of the Mollusca of Lake Chad, Central Africa. Appendix A - Report on a collection of Planorbidae and Ancyliidae from Lake Chad submitted by Mrs N F McMillan. Rev. Zool. afr. 88, 329-342.
- Carmouze J P 1968. Ions majeurs, phosphates et silicates dans le lac Tchad en avril 1968. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de Fort-Lamy (Tchad). Miméo. 18 pp.
- Carmouze J P 1969. La salure globale et les salures spécifiques des eaux du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 3-14.
- Carmouze J P 1971. Circulation générale des eaux dans le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 191-212.
- Carmouze J P 1972a. Originalité de la régulation saline du lac Tchad. C.R. hebdomadaire Séances Acad. Sci. (D), Paris. 275, 1871-1874.
- Carmouze J P 1972b. Circulation générale des eaux dans le lac Tchad. Verh. int. Ver. Limnol. 18, 628-635.
- Carmouze J P 1973. Régulation hydrique et saline du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 17-23.
- Carmouze J P 1976a. La régulation hydrogéochimique du lac Tchad. Travaux et Documents O.R.S.T.O.M. 58. O.R.S.T.O.M., Paris. 418 pp.
- Carmouze J P 1976b. Un modèle d'acquisition des substances dissoutes et particulaires des eaux fluviales d'un milieu continental cristallin à travers l'exemple du Chari (Tchad). Bull. Ass. Fr. Etude Quatern. 49, 41-67.
- Carmouze J P 1976c. Grands traits de l'hydrologie et de l'hydrochimie du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 33-56.
- Carmouze J P 1983a. Historical background. pp. 1-10. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographiae Biologicae, 53. Junk, The Hague.
- Carmouze J P 1983b. Hydrochemical regulation of the lake. pp. 95-123. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographiae Biologicae, 53. Junk, The Hague.
- Carmouze J P, J M Chantraine & J Lemoalle 1983. The physico-chemistry of the waters of the lake. pp. 65-94. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographiae Biologicae, 53. Junk, The Hague.
- Carmouze J P, C Cheverry, J Y Gac, G Maglione & M A Roche 1975. Aspects sédimentologiques d'un bassin continental endoréique, le bassin tchadien. pp. 133-139. In Actes du IX Congrès International de sédimentologie, Nice, 6-13 juillet 1975.
- Carmouze J P, A Chouret & J R Durand 1973. Données récentes sur l'évolution du lac Tchad en 1972-1973. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 11 pp.
- Carmouze J P, A Chouret & J Franc 1973. Etiage du lac Tchad en 1973 : assèchement de la cuvette sud. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 8 pp.
- Carmouze J P, C Dejoux, J R Durand, R Gras, A Iltis, L Lauzanne, J Lemoalle, C Lévêque, G Loubens & L Saint-Jean 1972. Grandes zones écologiques du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 6, 103-169.
- Carmouze J P, J R Durand & C Lévêque (Eds.) 1983a. Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographiae Biologicae, 53. Junk, The Hague. 575 pp.
- Carmouze J P, J R Durand & C Lévêque 1983b. The lacustrine ecosystem during the "Normal Chad" and the drying phase. pp. 527-560. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographiae Biologicae, 53. Junk, The Hague.

- Carmouze J P & B Dupont 1970. Nouvelles approximations sur la bathymétrie et la superficie du lac Tchad. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de Fort-Lamy (Tchad). Miméo. 5 pp.
- Carmouze J P, G Fotius & C Lévêque 1978. Influence qualitative des macrophytes sur la régulation hydrochimique du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 65-69.
- Carmouze J P, H L Golterman & G Pedro 1976. The neoformation of sediments in Lake Chad, their influence on the salinity control. pp. 33-39. In H L Golterman (Ed.), "Interactions sediments - freshwater". Junk, The Hague.
- Carmouze J P & J Lemoalle 1983. The current lacustrine environment. pp 27-63. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographiae Biologicae, 53. Junk, The Hague.
- Carmouze J P & G Pedro 1977a. Contribution des facteurs géographiques à la régulation hydrochimique des milieux lacustres. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 11, 231-237.
- Carmouze J P & G Pedro 1977b. The contribution of the salt regulation of the lacustrine system by geographical and sedimentological factors. In H Paquet & Y Tardy (Eds.), Proceedings of the "Waters-Rock Interactions" International Symposium. 17-21 août 1977, Strasbourg.
- Carmouze J P & G Pedro 1977c. Influence du climat sur le type de régulation saline du lac Tchad. Relations avec les modes de sédimentation lacustre. Sci. Géol., Bull. 30, 33-49.
- Carmouze J P, G Pedro & Y Berrier 1977. Sur la nature des smectites de néoformation du lac Tchad et leur distribution spatiale en fonction des conditions hydrogéochimiques. C.R. hebdomadaire Séances Acad. Sci. (D), Paris. 284, 615-618.
- Carré P 1972. Quelques aspects du régime des apports fluviaux des matériaux solides en suspension vers le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 9, 19-45.
- Chantraine J M 1977. Analyses d'eau du lac Tchad (année 1976, 1er trimestre 1977). Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 6 pp.
- Chantraine J M 1978. Evolution hydrochimique du lac Tchad de septembre 1973 à septembre 1975, au cours d'une phase de décrue. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 3-17.
- Chantraine J M & J Lemoalle 1975. Analyses d'eau du lac Tchad de septembre 1973 à décembre 1974. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 17 pp.
- Chantraine J m & J Lemoalle 1976. Analyses d'eau du lac Tchad en 1975. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 14 pp.
- Cheverry C 1966. Etude préliminaire des processus d'hydromorphie et d'halomorphie dans les sols des polders de la région de Bol. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol. 4, 63-96.
- Cheverry C 1967. Note sur la fertilité des sols des polders de Bol après dix années de mise en culture. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol. 5, 117-135.
- Cheverry C 1968. Rôle original de la pédogénèse sur la nature et le mode de l'accumulation saline dans certains milieux confinés en région subaride (polders des bordures du lac Tchad). Sci. du Sol. 2, 33-53.
- Cheverry C 1971. Les premières étapes de la poldérisation des bordures du lac Tchad: aspects hydrologiques, pédologiques, agronomiques. Conséquences sur la mise en valeur. Rapport de Centre O.R.S.T.O.M. de Fort-Lamy (Tchad). Miméo. 38 pp.
- Cheverry C 1974. Contribution à l'étude pédologique des polders du lac Tchad. Dynamique des sels en milieu continental subaride dans des sédiments argileux et organiques. Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Strasbourg. 275 pp.
- Cheverry C, M Fromaget & G Bocquier 1972. Quelques aspects micro-morphologiques de la pédogénèse des sols des polders conquis sur le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Pédol. 10, 373-387.

- Cheverry C, Y Tardy & B Fritz (n.d.) Néof ormation d'une argile magnésienne dans les dépressions interdunaires du lac Tchad. Applications aux domaines de stabilité des phyllosilicates alumineux, magnésiens et ferrifères. C.R. hebdomadaire des Séances Acad. Sci. (D), Paris 278, 1999-2002.
- Chouret A 1973. Etude des transports solides en suspension au Tchad (campagne 1971-1972). Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 33 pp.
- Chouret A 1974. Les effets de la sécheresse actuelle en Afrique sur le niveau du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 11, 35-45.
- Chouret A 1977. Régime des apports fluviatiles de matériaux solides en suspension vers le lac Tchad: Synthèse des études de l'O.R.S.T.O.M. en République du Tchad. pp 126-133. In Erosion et transports solides dans les Eaux continentales. Actes du colloque de Paris, juillet 1977. AISH, publ. no 122.
- Chouret A 1978a. La persistance des effets de la sécheresse sur le lac Tchad. pp. 92-106. In Symposium sur la pêche en rivières et en plaine d'inondation en Afrique, Bujumbura, Burundi, 21-23 novembre 1977. Document Technique du CPCA no 5, FAO, Rome.
- Chouret A 1978b. Les transports solides en suspension au Tchad. Apports fluviatiles vers le lac. Campagnes 1975-1976, 1976-1977, 1977-1978. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 11 pp.
- Chouret A & J R Durand 1972. Note sur la crue exceptionnellement faible du Chari à Fort Lamy et ses incidences sur le niveau du lac Tchad. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 8 pp.
- Chouret A, J Franc & J Lemoalle 1974. Evolution hydrologique du lac Tchad de juillet à décembre 1973. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 9 pp.
- Chouret A & J Lemoalle 1974. Evolution hydrologique de lac Tchad durant la sécheresse 1972-1974. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 12 pp.
- Chouret A & J Lemoalle 1975. Evolution hydrologique du lac Tchad (juillet 1974 à octobre 1975). Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 6 pp.
- Chouret A & P Mathieu 1975. Etude des nappes phréatiques à la périphérie du lac Tchad. Rapport du Centre O.R.S.T.O.M. de N'Djamena (Tchad). Miméo. 57 pp.
- Chouret A & P Mathieu 1976. La nappe phréatique à la périphérie du lac Tchad, résultats préliminaires des travaux récents de l'O.R.S.T.O.M. Note présentée à la 3ème Conférence de Géologie africaine, Khartoum, 3-11 janvier 1976. 7 pp. Miméo.
- Compère P 1967. Algues du Sahara et de la région du lac Tchad. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 37, 109-288.
- Compère P 1973. Mallomonas portae ferrae, Peterfi et Asmund au lac Tchad. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 43, 236-237.
- Compère P 1974a. Algues de la région du lac Tchad. II. Cyanophycées. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 165-198.
- Compère P 1974b. Mallomonas bronchartiana, Chrysophycée nouvelle du lac Tchad. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 44, 61-63.
- Compère P 1975a. Algues de la région du lac Tchad. III. Rhodophycées, Euglénophycées, Cryptophycées, Dinophycées, Chrysophycées, Xantophycées. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 167-192.
- Compère P 1975b. Algues de la région du lac Tchad. IV. Diatomophycées. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 9, 203-290.
- Compère P 1975c. De duabus novis Trachelomonadibus (Euglenophyceae) e vicinitate lacus Tchad (Africa centralis). Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 45, 229-230.
- Compère P 1975d. Diatomées de la région du lac Tchad, taxons, combinaisons et noms nouveaux. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 45, 373-382.
- Compère P 1976a. Algues de la région du lac Tchad. V. Chlorophycophytes (1ère partie). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 77-118.
- Compère P 1976b. Algues de la région du lac Tchad. VI. Chlorophycophytes (2ème partie). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 135-164.

- Compère P 1977. Algues de la région du lac Tchad. VII. Chlorophycophytes (3ème partie, Desmidiées). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 11: 77-177.
- Compère P 1983. Qualitative composition of the Algal flora. pp. 145-152. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: ecology and productivity of a shallow tropical ecosystem. Monographica Biologicae, 53. Junk, The Hague.
- Daget J 1967. Introduction à l'étude hydrobiologique du lac Tchad. C.R. Somm. Séanc. Soc. Biogéogr., Paris. 380, 6-10.
- Daget J & C Lévêque 1969. Application de la loi de Motomura aux mollusques du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 81-85.
- Dejoux C 1968a. Contribution à l'étude des insectes aquatiques du Tchad. Catalogue des Chironomidae, Chaoboridae, Odonates, Trichoptères, Hemiptères, Ephéméroptères. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 2, 51-78.
- Dejoux C 1968b. Contribution à l'étude des premiers états des Chironomides du Tchad (1ère note). Description de Tanytarsus nigrocinctus et Chironomus pulcher. Hydrobiologia 31, 449-463.
- Dejoux C 1968c. Description d'une méthode d'élevage des Chironomides adaptée aux pays tropicaux. Hydrobiologia 31, 435-441.
- Dejoux C 1968d. La faune benthique du lac Tchad. Premier aperçu qualitatif et quantitatif. Réunion des Hydrobiologistes d'Afrique, Kampala (Ouganda). Miméo. 10 pp.
- Dejoux C 1968e. Le lac Tchad et les Chironomides de sa partie est. Ann. Zool. Fenn. 5, 27-32.
- Dejoux C 1969a. Contribution à l'étude des premiers états des Chironomides du Tchad (2ème note). Description de Tanypus fuscus et Tanypus lacustris. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 2ème sér. 41, 1152-1163.
- Dejoux C 1969b. Les insectes aquatiques du lac Tchad. Aperçu systématique et bio-écologique. Verh. int. Ver. Limnol. 17, 900-906.
- Dejoux C 1970a. Contribution à l'étude des premiers états des Chironomides du Tchad (3ème note). Description comparée des nymphes de Nilodorus brevipalpis, Nilodorus brevivucca et Nilodorus fractilobus. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 2ème sér., 42, 175-184.
- Dejoux C 1970b. Contribution à l'étude des premiers états des Chironomides du Tchad (4ème note). Description de Stictochironomus puripennis, Chironomus formosipennis, Chironomus calipterus. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 39-51.
- Dejoux C 1971a. Contribution à l'étude des premiers états des Chironomides du Tchad (5ème note). Description de Chironomus (Cryptochironomus) deribae, Freeman, 1957 et Polypedilum (Polypedilum) fuscipenne, Kieffer, 1921. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 87-100.
- Dejoux C 1971b. Recherches sur le cycle de développement de Chironomus pulcher. Can. Ent. 103, 465-470.
- Dejoux C 1973. Contribution à l'étude des Chironomides du Tchad (6ème note). Description de Tanytarsus (Rheotanytarsus) ceratophylli n. sp. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 65-75.
- Dejoux C 1974. Contribution à la connaissance des Chironomides de l'Afrique de l'Ouest. Ent. Tidskr. 95, 71-83.
- Dejoux C 1976a. Données faunistiques nouvelles concernant les Chironomides (Diptères, Nématocères) de la région éthiopienne (2ème note). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 19-32.
- Dejoux C 1976b. Synécologie des Chironomides du lac Tchad (Diptères, Nématocères). Travaux et Documents O.R.S.T.O.M., 56, Paris, 161 pp.
- Dejoux C 1983a. The fauna associated with the aquatic vegetation. pp. 273-292. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Dejoux C 1983b. The impact of birds on the lacustrine ecosystem. pp. 519-525. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.

- Dejoux C, L Lauzanne & C Lévêque 1969. Evolution qualitative et quantitative de la faune benthique dans la partie est du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 3-58.
- Dejoux C, L Lauzanne & C Lévêque 1971. Nature des fonds et répartition des organismes benthiques dans la région de Bol (archipel est du lac Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 213-223.
- Dejoux C & L Saint-Jean 1972. Etude des communautés d'herbiers du lac Tchad, recherches préliminaires. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 6, 67-83.
- Destenave L 1903a. Le lac Tchad. 1ère partie, le lac, les affluents, les archipels. Revue Gén. Sci. pur. appl. 649-662.
- Destenave L 1903b. Le lac Tchad. 2ème partie, les habitants, la faune, la flore. Revue Gén. Sci. pur. appl. 717-727.
- Devroey E J 1947. A propos du lac Tchad. Extr. Bull. Séances Inst. roy. Col. Belge 18, 368-383.
- Dieleman P J & N A de Ridder 1964. Studies of salt and water movement in the Bol Guini Polder, Chad Republic. Int. Inst. for Land Reclamation and Improvement, Wageningen, Bull. 5, 1-40.
- Dupont B 1968. Etude sédimentologique du lac Tchad. Premiers résultats. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 76 pp. Miméo.
- Dupont B 1970. Distribution et nature des fonds du lac Tchad (nouvelles données). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 9-42.
- Dupont B & M Delaume 1970. Etude de quelques coupes dans le quaternaire récent du sud du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 49-60.
- Dupont B & G Delibrias 1970. Datation par le carbone 14 d'un niveau sédimentaire de l'archipel du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 43-47.
- Dupont B & P Fraquet 1972. Etude bathymétrique et sédimentologique d'un bras du lac Tchad (Yakoua-Mandi). Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 50 pp. Miméo.
- Dupont B & J Lemoalle 1972. Les oolithes et pseudo-oolithes ferrugineuses du lac Tchad. C.R. Somm. séances Soc. géol. Fr. 4, 309-310.
- Dupont B & C Lévêque 1968. Biomasse en mollusques et nature des fonds dans la zone est du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 2, 113-126.
- Durand J R 1973a. Application de l'analyse des correspondances à l'étude de certains peuplements ichtyologiques du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 55-62.
- Durand J R 1973b. Note sur l'évolution des prises par unité d'effort dans le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 195-207.
- Durand J R 1978. Biologie et dynamique des populations d'Alestes baremoze du lac Tchad. Travaux et Documents O.R.S.T.O.M. 98, Paris, 332 pp.
- Durand J R 1980. Evolution des captures totales (1962-1977) et devenir des pêcheries de la région du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 13, 93-111.
- Durand J R 1983. The exploitation of fish stocks in the Lake Chad region. pp. 425-481. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53. Junk, The Hague. 575 pp.
- Durand J R, J Franc & G Loubens 1972. Résultats des pêches aux filets maillants et à la senne (1966-1970). Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 97 pp. Miméo.
- Durand J R, J Franc & G Loubens 1973. Clefs longueur-poids pour 58 espèces de poissons du Bassin du lac Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 35 pp. Miméo.
- Durand J R & G Loubens 1969. Croissance en longueur d'Alestes baremoze (Joannis, 1835) (Poisson, Characidae) dans le Bas-Chari et le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 59-105.
- Durand J R & G Loubens 1970a. Variations du coefficient de condition chez les Alestes baremoze (Pisces, Characidae) du Bas-Chari et du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 27-44.

- Durand J R & G Loubens 1970b. Observations sur la sexualité et la reproduction des Alestes baremoze du Bas-Chari et du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol., 4, 61-81.
- Durand J R & G Loubens 1971a. Développement embryonnaire et larvaire d'Alestes baremoze. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 137-145.
- Durand J R & G Loubens 1971b. Etude de certains caractères méristiques chez les Alestes baremoze du Bas-Chari et du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 113-136.
- Dussart G & R Gras 1966. Faune planctonique du lac Tchad. 1. Crustacés copépodes. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Océanogr. 4, 77-91.
- Eggers K A & G Tetzlaff 1978. A simple model for describing the heat balance of a shallow lake with application to Lake Chad. Bound. Layer Meteorol. 15, 205-214.
- FAO/UN 1963. First report to the Government of Nigeria on fishing boats for Lake Chad. Based on the work of C S Ohlsson. FAO/EPTA Naval Architect. Rep. FAO/EPTA (1711), 22 pp. Miméo.
- FAO/UN 1966. Second report to the government of Nigeria on fishing boats for Lake Chad. Based on the work of John Fyson. FAO/TA Master Boat-BUILDER. Rep. FAO/UNDP(TA), 2221, 16 pp. Miméo.
- FAO/UN 1967. Report to the Government of Nigeria on improved fishing gear and methods for Lake Chad. Based on the work of Thomas Davidson, FAO/TA Master Fisherman. Rep. FAO/UNDP(TA), 2271, 47 pp. Miméo.
- Fontes J C, R Gonfiantini & M A Roche 1970. Deuterium et oxygène-18 dans les eaux du lac Tchad. Isotope Hydrology, 387-404.
- Fontes J C, G Maglione & M A Roche 1969. Données isotopiques préliminaires sur les rapports du lac Tchad avec les nappes de la bordure Nord-Est. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 6, 17-34.
- Fotius G 1974. Problèmes posés par l'évolution de la végétation liée à la baisse du lac Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 30 pp. Miméo.
- Fotius G & J Lemoalle 1976. Reconnaissance de l'évolution de la végétation du lac Tchad entre janvier 1974 et juin 1976. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 13 pp. Miméo.
- Franc J 1975a. Résultats des pêches au filet maillant dans le delta du Chari de 1971 à 1972. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad). 55 pp. Miméo.
- Franc J 1975b. Les techniques de pêche pratiquées dans la région du lac Tchad et du Bas-Chari. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 11 pp. Miméo.
- Fry C H 1971. Lake Chad, retrospect and prospect. Nig. Field 36, 100-114.
- Gras R 1965. Rapport sur la détermination sommaire des principaux biotopes du lac Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 55 pp. Miméo.
- Gras R 1967. Considérations théoriques sur la production secondaire (zooplancton). Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 11 pp. Miméo.
- Gras R 1970. Poids individuel, durée de développement et production des différents stades de Tropodiptomus incognitus (Crustacés, Copépodes). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 63-70.
- Gras R, A Iltis & S Lévêque-Duwat 1967a. Le plancton du Bas-Chari et de la partie Est du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 1, 25-96.
- Gras R, A Iltis & S Lévêque-Duwat 1967b. Le plancton du Bas-Chari et de la partie est du lac Tchad. Doc. annexe. Variations annuelles aux différentes stations. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 72 pp. Miméo.
- Gras R, A Iltis & L Saint-Jean 1971. Biologie des crustacés du lac Tchad. 2. Régime alimentaire des Entomostraces planctoniques. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 285-296.
- Gras R, L Lauzanne & L Saint-Jean 1981. Régime alimentaire et sélection des proies chez les Brachysynodontis batensoda (Pisces, Mochocidae) du lac Tchad en période de basses eaux. Rev. Hydrobiol. trop. 14, 223-231.
- Gras R & L Saint-Jean 1969. Biologie des crustacés du lac Tchad. 1. Durée de développement embryonnaire et post-embryonnaire, premiers résultats. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 43-60.

- Gras R & L Saint-Jean 1971. Prospection hydrobiologique du lac de Léré. III. Cladocères et Copépodes. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 175-178.
- Gras R & L Saint-Jean 1976a. Durée du développement embryonnaire chez quelques espèces de Cladocères et de Copépodes du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 233-254.
- Gras R & L Saint-Jean 1976b. Etude de la répartition spatiale du zooplancton dans le lac Tchad - variation de la dispersion en fonction des modalités d'échantillonnage et des conditions hydro-dynamiques du milieu. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 201-229.
- Gras R & L Saint-Jean 1978a. Durée et caractéristiques du développement juvénile de quelques Cladocères du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 119-136.
- Gras R & L Saint-Jean 1978b. Taux de natalité et relations entre les paramètres d'accroissement et d'abondance dans une population à structure d'âge stable, cas d'une population de Cladocères à reproduction par parthénogénèse. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 19-63.
- Gras R & L Saint-Jean 1981a. Croissance en poids de quelques copépodes planctoniques du lac Tchad. Rev. Hydrobiol. trop. 19, 135-147.
- Gras R & L Saint-Jean 1981b. Durée du développement juvénile de quelques copépodes planctoniques du Lac Tchad. Rev. Hydrobiol. trop. 14, 39-51.
- Gras R & L Saint-Jean 1983. Production du zooplancton du lac Tchad. Rev. Hydrobiol. trop. 16, 57-77.
- Grove A T 1959. A note on the former extent of Lake Chad. Geogr. J. 125, 465-467.
- Grove A T 1970. Rise and fall of Lake Chad. Geogr. Mag. 42, 432-439.
- Guichard E 1957a. Eaux du lac Tchad et mares permanentes au nord d'Ira. Comm. Sc. du Logone et du Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 26 pp. Miméo.
- Guichard E 1957b. Sédimentation du lac Tchad. Comm. Sc. du Logone et du Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 46 pp. Miméo.
- Guichard E, G Bouteyre & B Lepoutre 1959. Etude pédologique des polders de Bol et de Bol-Guini. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 72 pp. Miméo.
- Hepper F N 1970. Hovercraft on Lake Chad. I. Plant life on sandbanks and papyrus swamps. Geogr. Mag. 42, 577-582.
- Hopson A J 1965. Winter scale in Lates niloticus (Pisces, Centropomidae) from Lake Chad. Nature, Lond. 208, 1013-1014.
- Hopson A J 1967. Fisheries of Lake Chad. pp 188-200. In W Reed (Ed.). Fish and fisheries of Northern Nigeria. Min. Agric., Nigeria, 225 pp.
- Hopson A J 1968a. A description of pelagic embryos and larval stages of Lates niloticus (L.) (Pisces, Centropomidae) from Lake Chad with a review of early development in lower percoid fishes. Zool. J. Linn. Soc. Lond. 48, 117-134.
- Hopson A J 1968b. The gill net fisheries of Lake Chad. Rep. Fed. Fish. Serv., Maiduguri. 64 pp.
- Hopson A J 1968c. Seasonal changes in the pattern of salinity distribution in the northern basin of Lake Chad. pp. 13-26. In Ann. Rep. Fed. Fish. Survey, Nigeria.
- Hopson A J 1972. A study of the Nile perch (Lates niloticus, Pisces, Centropomidae) in Lake Chad. Overseas Research Publications 19, 93 pp. Overseas Develop. Adm. Lond.
- Hopson J 1969. A preliminary study on the biology of Alestes baremoze in the Malamfatori area. pp. 50-78. In Ann. Rep. Lake Chad Res. Stn Malamfatori, 1966-1967.
- Hopson J 1972. Breeding and growth in two populations of Alestes baremoze (Joannis), (Pisces, Characidae) from the northern basin of Lake Chad. Overseas Research Publications 20, 50 pp. Overseas develop. Adm. Lond.
- Iltis A 1977a. Analyses du phytoplancton du lac Tchad. 1. Du 15 février au 5 mars 1971. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 38 pp. Miméo.
- Iltis A 1977b. Analyses du phytoplancton du lac Tchad. 2. Du 9.1 au 23.1.72. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 43 pp. Miméo.

- Iltis A 1977c. Analyses du phytoplancton du lac Tchad. 3. Du 15 au 30 avril 1974. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 41 pp. Miméo.
- Iltis A 1977d. Analyses de phytoplancton du lac Tchad. 4. Du 28 novembre au 10 décembre 1974. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 17 pp. Miméo.
- Iltis A 1977e. Analyses du phytoplancton du lac Tchad. 5. Du 5 au 18 février 1975. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 19 pp. Miméo.
- Iltis A 1977f. Peuplements phytoplanctoniques du lac Tchad. 1. Stade de Tchad normal. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 11, 33-52.
- Iltis A 1977g. Peuplements phytoplanctoniques du lac Tchad. 2. Stade petit Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 11, 53-72.
- Iltis A 1977h. Peuplements phytoplanctoniques du lac Tchad. 3. Remarques générales. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 11, 189-199.
- Iltis A 1983. Phytoplanktonic communities and biomasses. pp. 153-197. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Iltis A & J Lemoalle 1975. Un plancton à diatomées à Bol (lac Tchad) en 1973. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 5 pp. Miméo.
- Iltis A & J Lemoalle 1983. The aquatic vegetation of Lake Chad. pp. 125-143 In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53. Junk, The Hague. 575 pp.
- Iltis A & L Saint-Jean 1983. Trophic relations between the phytoplankton and the zooplankton. pp. 483-488. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Im B H 1977. Etude de l'alimentation de quelques espèces de Synodontis (Poissons, Mochocidae) du Tchad. Thèse de 3ème cycle, Université Paul Sabatier, Toulouse, 150 pp.
- Im B H & L Lauzanne 1978. La sélection des proies chez Hemisynodontis membranaceus (Pisces, Mochocidae) du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 237-244.
- Jacques-Felix M 1947. La vie et la mort du lac Tchad. Rapports avec l'agriculture et l'élevage. Bull. Agron. Minist. Fr. d'outre mer 3, 96 pp.
- Kuiper J G S 1968. On Pisidium pirothi Jickeli from Lake Chad. J. Conchol. 26, 225-228.
- Lauzanne L 1968. Inventaire préliminaire des Oligochètes du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 2, 83-110.
- Lauzanne L 1969. Etude quantitative de la nutrition des Alestes baremoze (Pisces, Characidae). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 15-27.
- Lauzanne L 1970. La sélection des proies chez Alestes baremoze (Pisces, Characidae). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 71-76.
- Lauzanne L 1972. Régimes alimentaires des principales espèces de poissons de l'archipel oriental du lac Tchad. Verh. int. Ver. Limnol. 18, 636-646.
- Lauzanne L 1973. Etude qualitative de la nutrition des Alestes baremoze (Pisces, Characidae). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 3-15.
- Lauzanne L 1975a. La sélection des proies chez trois poissons malacophages du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 3-7.
- Lauzanne L 1975b. Régime alimentaire d'Hydrocyon forskalii (Pisces, Characidae) dans le lac Tchad et ses tributaires. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 105-121.
- Lauzanne L 1976. Régimes alimentaires et relations trophiques des poissons du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 10, 267-310.
- Lauzanne L 1977. Aspects qualitatifs et quantitatifs de l'alimentation des poissons du Tchad. Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Paris VI, 284 pp.
- Lauzanne L 1978a. Croissance de Sarotherodon galilaeus (Pisces, Cichlidae) du lac Tchad. Cybium 3, 5-14.
- Lauzanne L 1978b. Equivalents caloriques de quelques poissons et de leur nourriture. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 89-92.

- Lauzanne L 1978c. Etude quantitative de l'alimentation de Sarotherodon galilaeus (Pisces, Cichlidae) du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 71-81.
- Lauzanne L 1983. Trophic relations of fishes in Lake Chad. pp. 489-518. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Lauzanne L & A Iltis 1975. La sélection de la nourriture chez Tilapia galilaea (Pisces, cichlidae) du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 193-199.
- Lek Sithan 1979. Biologie des petits Mormyridae du bassin tchadien. Thèse de 3ème cycle, Université Paul Sabatier, Toulouse, 117 pp.
- Lek Sovannarath 1978. Biologie de deux petits Characiformes du Bassin tchadien. Thèse de 3ème cycle, Université Paul Sabatier, Toulouse, 112 pp.
- Lek S & S Lek 1977. Ecologie et biologie de Micralestes acutidens (Peters, 1852) (Pisces, Characidae) du bassin du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 11, 255-268.
- Lek S & S Lek 1978a. Régimes alimentaires d'Ichthyborus besse besse (Joannis, 1835) (Pisces, Citharinidae) du bassin du lac Tchad. Cybium 3, 59-75.
- Lek S & S Lek 1978b. Ecologie et biologie d'Ichthyborus besse besse (Joannis, 1835) (Pisces, Citharinidae) du bassin du lac Tchad. Cybium 4, 65-86.
- Lek S & S Lek 1978c. Etude de quelques espèces de petits Mormyridae du bassin du lac Tchad. 1. Observations sur la répartition et l'écologie. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 225-236.
- Lemoalle J 1969. Premières données sur la production primaire dans la région de Bol (avril-octobre 1968) (lac Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 107-119.
- Lemoalle J 1973. L'énergie lumineuse et l'activité photosynthétique du phytoplancton dans le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 95-116.
- Lemoalle J 1974a. Bilan des apports en fer au lac Tchad (1970-1973). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 35-40.
- Lemoalle J 1974b. Eléments sur la température des eaux du lac Tchad à Bol. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 30 pp. Miméo.
- Lemoalle J 1975. L'activité photosynthétique du phytoplancton en relation avec le niveau des eaux du lac Tchad (Afrique). Verh. int. Ver. Limnol. 19, 1398-1403.
- Lemoalle J 1978a. Application des images Landsat à la courbe bathymétrique du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 83-87.
- Lemoalle J 1978b. Relations Silice-diatomées dans le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 137-142.
- Lemoalle J 1978c. Une solution graphique d'intégration de la production primaire sur la profondeur et dans le temps. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 12, 181-185.
- Lemoalle J 1979. Biomasse et production phytoplanctoniques du lac Tchad (1968-1976). Relations avec les conditions de milieu. Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Paris VI, 287 pp.
- Lemoalle J 1980. Application des données Landsat à l'estimation de la production du phytoplancton dans le lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 13, 35-46.
- Lemoalle J 1983. Phytoplankton production. pp. 357-383. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds.) Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Lemoalle J & B Dupont 1973. Iron bearing oolithes and the present conditions of iron sedimentation in Lake Chad (Africa). pp 167-178. In G C Amstutz & A J Bernards (Eds). Ores in sediments. Springer Verlag, Berlin.
- Lévêque C 1968. Mollusques aquatiques de la zone est du lac Tchad. Bull. Inst. Fond. Afr. noire (A Sci. Nat.) 29, 1494-1533.
- Lévêque C 1970. Répartition quantitative des mollusques du lac Tchad en avril 1968 et mars/avril 1970 (données de base). Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 14 pp. Miméo.

- Lévêque C 1971. Equation de von Bertalanffy et croissance des mollusques benthiques du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 263-283.
- Lévêque C 1972. Mollusques benthiques du lac Tchad, écologie, étude des peuplements et estimation des biomasses. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 6, 3-45.
- Lévêque C 1973a. Bilans énergétiques des populations naturelles de mollusques benthiques du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 151-165.
- Lévêque C 1973b. Dynamique des peuplements, biologie, et estimation de la production des mollusques benthiques du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 117-147.
- Lévêque C 1975. Mollusques des herbiers à Ceratophyllum du lac Tchad, biomasses et variations saisonnières de la densité. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 25-31.
- Lévêque C 1982. Ecology of Lake Chad, a tropical shallow lake (Africa). pp. 163-187. In Proceedings of the International Scientific Workshop on Ecosystem Dynamics in Freshwater Wetlands and Shallow Water Bodies. Minsk-Pinsk-Tskhaltoubo (USSR) July 12-26, 1981. Centre for International Projects, GKNT, Moscow, v. 1, 254 pp.
- Lévêque C, J P Carmouze, C Dejoux, J R Durand, R Gras, A Iltis, J Lemoalle, G Loubens & L Lauzanne & L Saint-Jean 1972. Recherches sur les biomasses et la productivité du lac Tchad. pp 165-181. In Z Kajak & A Hillbricht-Ilkowska (Eds). Productivity problems in freshwaters. Proceedings of the I.B.P.-U.N.E.S.C.O. Symposium, Kazimierz Dolny, May 6-12, 1970. Polish Academy of Sciences, Warszawa-Krakow, 918 pp.
- Lévêque C, C Dejoux & L Lauzanne 1983. The benthic fauna, ecology, biomass and communities. pp 233-272. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Lévêque C & M Gaborit 1972. Utilisation de l'analyse factorielle des correspondances pour l'étude des peuplements en mollusques benthiques du lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 6,, 47-66.
- Lévêque C & J Quensière 1983. Un lac tropical sous climat semi aride, le lac Tchad. pp. 161-241. In M Lamotte & F Bourlière (Eds). Problèmes d'écologie: Structure et fonctionnement des écosystèmes limniques. Masson, Paris. 254 pp.
- Lévêque C & L Saint-Jean 1983. Secondary production (zooplankton and benthos). pp In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Lloyd-Evans L 1974. A survey of the Mollusca of Lake Chad, central Africa - Appendix B - Report on Succinea sp from Lake Chad. Rev. Zool. afr. 88, 344-348.
- Loubens G 1969. Etude de certains peuplements ichthyologiques par des pêches au poison. 1ère note. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 45-73.
- Loubens G 1970. Etude de certains peuplements ichthyologiques par des pêches au poison. 2ème note. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 45-61.
- Loubens G 1973. Production de la pêche et peuplements ichthyologiques d'un bief du delta du Chari. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 209-233.
- Loubens G 1974. Quelques aspects de la biologie de Lates niloticus du Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 3-21.
- Loubens G & J Franc 1972. Etude méthodologique pour la récolte de statistiques de pêche basée sur l'observation des pêcheries d'un bief du delta du Chari. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 44 pp. Miméo.
- Maglione G 1970. Le gisement chloro-sulfaté sodique de l'île de Napal (archipel du lac Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 81-94.
- Maglione G 1974. Un modèle de sédimentation évaporitique actuelle; le lac Tchad et ses dépendances hydrologiques littorales. Rev. Géogr. phys. Géol. dynam. 16, 171-176.
- Mann M J 1962. Fish production and marketing from the Nigerian shores of Lake Chad (1960-1961). Occas. Pap. Fed. fish. Serv., Lagos. 4, 50 pp.

- Masson D 1977. Contribution à l'étude des apports d'organismes aériens en milieu lacustre. Thèse de 3ème cycle, Université Paul Sabatier, Toulouse. 134 pp.
- Mathieu P 1978. Découverte d'oolites ferrugineuses en stratigraphie sous le delta actuel du Chari (Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 10, 203-210.
- Mok M 1974. Biométrie et biologie des Schilbe (Pisces, Siluriformes) du bassin tchadien. 1ère partie. Morphologie comparée des deux espèces de Schilbe. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 119-135.
- Mok M 1975. Biométrie et biologie des Schilbe (Pisces, Siluriformes) du bassin tchadien. 2ème partie. Biologie comparée des deux espèces. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 33-60.
- Mothersill J S 1975. Lake Chad, geochemistry and sedimentary aspects of a shallow polymictic lake. J. Sediment. Petrol. 45, 295-309.
- Pedro G, J P Carmouze & B Velde 1978. Peloidal nontronite formation in recent sediments of Lake Chad. Chem. Geol. 23, 139-149.
- Pellegrin J 1904. Poissons du Chari et du lac Tchad récoltés par la mission Chevalier-Decorse. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 10, 309-313.
- Pellegrin J 1905. La faune ichtyologique de lac Tchad. Int. Congr. Zool., Berne 1904, 608-609.
- Pellegrin J 1907. Les poissons du lac Tchad. Rev. Scient., Paris 614-619.
- Pellegrin J 1909. Sur la faune ichtyologique du lac Tchad. C.R. hebd. Séances Acad. Sci., (D) Paris 198, 1343-1345.
- Pourriot R 1968. Rotifères du lac Tchad. Bull. Inst. Fond. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 52, 535-543.
- Quensière J 1976. Influence de la sécheresse sur les pêcheries du delta du Chari (1971/1973). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 1, 3-18.
- Quensière J 1979. Synthèse des connaissances scientifiques sur la pêche et l'hydrologie du lac Tchad et les effets de la sécheresse. FAO, Doc. Occas. C.P.C.A. 8, 18 pp. Miméo.
- Quensière J 1981. De l'intérêt que présente l'approche synécologique dans les études d'aménagement halieutique (étude du renouvellement des stocks lacustres tchadiens par la plaine d'inondation du Nord Cameroun). pp. 173-199. In Séminaire sur l'aménagement et la mise en valeur des bassins fluviaux. Document technique du C.P.C.A., 8, FAO, Rome.
- Réy J & L Saint-Jean 1968. Les Cladocères (Crustacés, Branchiopodes) du lac Tchad. 1ère note. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 2, 79-118.
- Réy J & L Saint-Jean 1969. Les Cladocères (Crustacés, Branchiopodes) du lac Tchad. 2ème note. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 21-42.
- Robinson A H 1969. Notes on diurnal and seasonal changes in temperature and oxygen regimes in Lake Chad. pp. 26-34. In Ann. Rep. (1966-1967) Fed. Fish. Services, Republic of Nigeria, Lake Chad Res. Stn, Appendix 3.
- Robinson A H & P K Robinson 1969. A comparative study of the food habits of Micralestes acutidens and Alestes dageti (Pisces, Characidae) from the Northern basin of Lake Chad. Bull. Inst. Fond. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 31, 951-964.
- Robinson A H & P K Robinson 1971. Seasonal distribution of zooplankton in the northern basin of Lake Chad. J. Zool., Lond. 163, 25-61.
- Roche M A 1968. Premières estimations des apports en sels au lac Tchad par le Chari. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 5, 55-76.
- Roche M A 1969a. Evolution dans l'espace et dans le temps de la conductivité électrique des eaux du lac Tchad d'après les résultats de 1908, 1957, 1962 à mars 1968. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 6, 35-74.
- Roche M A 1969b. Salinité des eaux du lac Tchad. pp. 127-162. In P Touchebeuf de Lussigny (Ed.). Monographie hydrologique du lac Tchad. O.R.S.T.O.M., Paris, 169 pp.
- Roche M A 1970a. Evaluation des pertes du lac Tchad par abandon superficiel et infiltrations marginales. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 67-80.
- Roche M A 1970b. Hydrogéologie des cotes du lac Tchad à No, Tchingam et Soro (Kanem). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 7, 89-116.

- Roche M A 1971. Géographie et éléments numériques sur la superficie et la bathymétrie du lac Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort Lamy (Tchad), 8 pp. Miméo.
- Roche M A 1972a. Eléments sur la température des eaux dans l'ensemble du lac Tchad. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena (Tchad), 20 pp. Miméo.
- Roche M A 1972b. Traçage hydrochimique naturel du mouvement des eaux dans le lac Tchad. pp. 18-27. In Proceedings of the Helsinki Symposium on Lake Hydrology. July 1973. Int. Assoc. Hydrol. Sci., 109.
- Roche M A 1973. Traçage salin et isotopique des eaux du système hydrologique du lac Tchad. Thèse de Doctorat d'Etat, Université de Paris VI, 398 pp.
- Roche M A 1977. Lake Chad, a subdesertic terminal lake with freshwater. pp. 213-223. In Proceedings of the International Conference on Terminal Lakes. Salt Lake City, Ogden, 1977.
- Saint-Jean L 1983. The zooplankton. pp 199-232. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Schneider J L 1967. Relation entre le lac Tchad et la nappe phréatique (République du Tchad). Extrait de la publication 70 de l'A.I.H.S. (Symposium de Garda). 122-131.
- Schneider J L 1968. Fluctuation des nappes du Kanem, Chari-Baguirmi et Batha. Campagne 1964-1966. Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Paris, 41 pp. Miméo.
- Servant M & S Servant 1983. Paleolimnology of an upper quaternary endorheic Lake in Chad Basin. pp. 11-26. In J P Carmouze, J R Durand & C Lévêque (Eds). Lake Chad: Ecology and Productivity of a Shallow Tropical Ecosystem. Monographiae Biologicae 53, W Junk, The Hague. 575 pp.
- Sollaud E & J Tilho 1911. Sur la présence dans le lac Tchad du Palaemon niloticus Roux. C.R. hebd. Séances Acad. Sci., Paris 152, 1868-1871.
- Srinn K Y 1976. Biologie d'Hydrocynus forskalii (Pisces, Characidae) du bassin tchadien. Thèse de Doctorat de 3ème cycle, Université de Toulouse. 126 pp.
- Tardy Y, C Cheverry & B Fritz 1974. Néof ormation d'une argile magnésienne dans les dépressions interdunaires du lac Tchad. Applications aux domaines de stabilité des phyllosilicates alumineux, magnésiens et ferrières. C.R. hebd. Séances Acad. Sci (D), Paris 278, 1999-2002.
- Tetzlaff & J L Adams 1982. Evaporation of Lake Chad in the present and in the past. pp 156-157. In Symposium on Variations in the global water budget. 10-15 août 1981, Oxford.
- Tobor J G 1972. The food and feeding habitats of some Lake Chad commercial fishes. Bull. Inst. fond. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 34, 181-211.
- Tobor J G 1974a. A contribution to the study of Lates niloticus, Nile perch, in Lake Chad. Occas. Pap. Fed. Fish. Serv., Lagos 17, 24 pp.
- Tobor J G 1974b. Diurnal variations in gill net catches in the inshore waters of Lake Chad. Occas. Pap. Fed. Dep. Fish., Lagos 18, 16 pp.
- Touchebeuf De Lussigny P 1969. Monographie hydrologique du lac Tchad. O.R.S.T.O.M., Paris, 163 pp.
- Verlet M 1964. Aspects humains de la pêche au lac Tchad. Etude socio-économique. C.T.F.T., Paris. Miméo.
- Verlet M, Blanchet & J P Delagarde 1965. Aspects humains de la pêche au lac Tchad. Etude socio-économique. Rapp. Bureau de Développement de la Production Animale, Paris. Miméo.
- Vuillaume G 1981. Bilan hydrologique mensuel et modélisation sommaire du régime hydrologique du Lac Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 17, 23-72.
- Woodward F R 1972. A survey of the Mollusca of Lake Chad, central Africa - Appendix C - Notes on the anatomy of Caelatura sp. from Lake Chad, Northern Nigeria. Rev. Zool. afr. 88, 346-351.

4.2: LES LACS SALES DU KANEM/THE KANEM SALINE LAKES

TRAVAUX REALISES/PUBLISHED WORKS

Géochimie/Geochemistry

Johan & Maglione 1972; Maglione 1968, 1969, 1971, 1974a,b, 1976; Maglione & Maglione 1972; Maglione & Servant 1973; Maglione & Tardy 1971.

Phytoplancton/Phytoplankton

Iltis 1968, 1969a,b, 1970a,b, 1971a,b,c, 1972a,b, 1973a,b, 1974a,b, 1975, 1981; Iltis & Roux 1974; Léonard & Compère 1967.

Rotifera

Iltis & Riou-Duwat 1971; Pourriot et al. 1968.

Alimentation humaine/Human food

Dangeard 1949; Delpeuch et al. 1974.

Socio-économie/Socio-economics

Bouquet 1974; Couty 1966.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- Bouquet C 1974. Iles et rives du Sud-Kanem. Trav. Doc. géogr. trop., 13. C.E.G.T., Bordeaux.
- Couty P 1966. Sur un secteur intermédiaire dans une économie de savane africaine: le natron. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 138 pp. Miméo.
- Dangeard P 1949. Sur une algue bleue alimentaire pour l'homme. Actes Soc. Univ. Bourdeaux 91, 39-41.
- Delpeuch F, A Joseph & C Cavellier 1974. Consommation alimentaire et apport nutritionnel des algues bleues (*O. platensis*) chez quelques populations du Kanem. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., N'Djamena, 80 pp. Miméo.
- Iltis A 1968. Tolérance de salinité de *Spirulina platensis*. (Gom.) Geitl. dans les mares natronées du Kanem (Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol 2, 119-125.
- Iltis A 1969a. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 1. Les lacs permanents à spirulines. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 29-44.
- Iltis A 1969b. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 2. Les mares temporaires. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 3-19.
- Iltis A 1970a. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 3. Variations annuelles du plancton d'une mare temporaire. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 53-60.
- Iltis A 1970b. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 4. Note sur les espèces du genre *Oscillatoria*, sous genre *Spirulina* (Cyanophyta). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 129-134.
- Iltis A 1971a. Algues nouvelles des mares du Kanem (Tchad). Rev. Algol. (Nouv. Sér.) 10, 172-177.
- Iltis A 1971b. Note sur *Oscillatoria* (sous-genre *Spirulina*) *platensis* (Nordst.) Bourrelly (Cyanophyta) au Tchad. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 51-73.

- Iltis A 1971c. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 5. Les lacs mesohalins. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 73-84.
- Iltis A 1972a. Algues des eaux natronées du Kanem (Tchad). 1ère partie. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 6, 173-246.
- Iltis A 1972b. Remarques taxonomiques sur les algues du Kanem (Tchad). Rev. Algol. (Nouv. Sér.) 4, 285.
- Iltis A 1973a. Algues des eaux natronées du Kanem (Tchad). 2ème partie. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 25-54.
- Iltis A 1973b. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 6. Estimation des biomasses et groupes d'algues dominants. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 7, 164-194.
- Iltis A 1974a. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 7. Structure des peuplements. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 51-76.
- Iltis A 1974b. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 8. Classification des milieux étudiés et espèces caractéristiques. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 81-91.
- Iltis A 1975. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 10. Conclusions. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 9, 13-17.
- Iltis A 1981. Ecologie de *Spirulina platensis* dans les milieux natronés d'Afrique sahélienne. pp. 41-48. In Atti del convegno "Prospettive della cultura di Spirulina in Italia." Firenze, 20-21 novembre, 1980.
- Iltis A & S Riou-Duwat 1971. Variations saisonnières du peuplement en Rotifères des eaux natronées du Kanem (Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 101-111.
- Iltis A & M Roux 1974. Phytoplancton des eaux natronées du Kanem (Tchad). 9. Application de l'analyse factorielle des correspondances à l'étude des peuplements. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 8, 93-104.
- Johan Z & G Maglione 1972. La kanemite, nouveau silicate de sodium hydraté. Bull. Soc. fr. Minér. Cristallog. 95, 371-382.
- Léonard J & P Compère 1967. *Spirulina platensis* (Gom.), Geitl., algue bleue de grande valeur alimentaire. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., suppl. 37, 23 pp.
- Maglione G 1968. Présence de gaylussite et de trona dans les natronières du Kanem (pourtour nord-est du lac Tchad). Bull. Soc. fr. Minér. Cristallog. 91, 388-395.
- Maglione G 1969. Premières données sur le régime hydro-géochimique des lacs permanents du Kanem (Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 3, 121-141.
- Maglione G 1971. Un exemple de comportement de la Silice en milieu confiné, carbonate sodique: "les natronières du Tchad". Bull. Serv. Carte géol. Als. Lor. 24, 255-288.
- Maglione G 1974a. Un modèle de sédimentation évaporitique continentale actuelle: le lac Tchad et ses dépendances hydrologiques littorales. Rev. Géogr. phys. Géol. dyn. 16, 171-176.
- Maglione G 1974b. Présence de northupite dans une dépression interdunaire du Kanem (littoral septentrional du lac Tchad); ses implications géochimiques. C.R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris 5, 377-379.
- Maglione G 1976. Géochimie des évaporites et silicates néoformes en milieu continental confiné - Les dépressions interdunaires du Tchad. Travaux et Documents O.R.S.T.O.M., 50, Paris, 335 pp.
- Maglione G & M H Maglione 1972. Etude thermodynamique de quelques silicates sodiques de néoformation. Conséquences géochimiques. Bull. Soc. Géol. Fr. 25, 231-250.
- Maglione G & M Servant 1973. Signification des silicates de sodium et des cherts néoformés dans les variations hydrologiques et climatiques holocènes du bassin tchadien. C.R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris 277, 1721-1724.
- Maglione G & Y Tardy 1971. Néoformation pédogénétique d'une zéolite, la mordénite, associée aux carbonates de sodium dans une dépression interdunaire des bords du lac Tchad. C.R. hebd. Séances Acad. Sci. (D), Paris 272, 772-774.
- Pourriot R, A Iltis & S Lévêque-Duwat 1968. Le plancton des mares natronées du Tchad. Int. Revue ges. Hydrobiol. 52, 535-543.

4.3: LA PLAINE INONDEE (YAERE) DU NORD-CAMEROUN
4.3: THE FLOODPLAINS (YAERE) OF NORTH-CAMEROUN

TRAVAUX REALISES/PUBLISHED WORKS

Hydrologie et Physicochimie/Hydrology and Physico-chemistry

Benech et al. 1982; Touchebeuf de Lussigny 1969.

Poissons/Fish

Benech & Quensière 1982, 1983a,b; Benech et al. 1982; Durand 1970a,b, 1971; Quensière & Benech 1983.

Pêcheries/Fisheries

Vidy 1983.

Végétation/Vegetation

Fotius 1973; Gaston 1974, 1981; Gaston & Dulieu 1976; Letouzey 1968.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- Benech V & J Quensière 1982. Migration de poissons vers le lac Tchad à la décrue de la plaine inondée du Nord Cameroun. 1. Méthodologie d'échantillonnage et résultats généraux. Rev. Hydrobiol. trop. 15, 253-270.
- Benech V & J Quensière 1983a. Migration de poissons vers le lac Tchad à la décrue de la plaine inondée du Nord Cameroun. 2. Comportement et rythmes d'activité des principales espèces. Rev. Hydrobiol. trop. 16, 79-101.
- Benech V & J Quensière 1983b. Migration de poissons vers le lac Tchad à la décrue de la plaine inondée du Nord Cameroun. 3. Influence de l'Hydrologie sur les variations interannuelles du peuplement. Rev. Hydrobiol. trop. 16, 287-316.
- Benech V, J Quensière & G Vidy 1982. Hydrologie et physico-chimie des eaux de la plaine d'inondation du Nord-Cameroun. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 19, 15-35.
- Durand J R 1970a. Les peuplements ichtyologiques de l'El Beid. Observations sur les rendements. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort-Lamy (Tchad), 14 pp. Miméo.
- Durand J R 1970b. Les peuplements ichtyologiques de l'El Beid. 1ère note: présentation du milieu et résultats généraux. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol 4, 3-26.
- Durand J R 1971. Les peuplements ichtyologiques de l'El Beid. 2ème note: Variations inter et intraspécifiques. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 147-159.
- Fotius G 1973. Etude phytosociologique du triangle N'Djaména - Lai - Bousso. O.R.S.T.O.M., N'Djaména, 227 pp.
- Gaston A 1974. Etude agrostologique des pâturages du Projet Assalé-Serbewel. IEMVT, Maisons-Alfort, 144 pp., 1 carte à 1/200 000.
- Gaston A 1981. La végétation du Tchad (Nord-Est et Sud-Est du lac Tchad). Evolutions récentes sous des influences climatiques et humaines. Thèse Doct. d'Etat, Université de Paris XII, 333 pp., Miméo.
- Gaston A & Dulieu D 1976. Etude d'aménagement hydraulique pastoral des Yaérés. IEMVT, Maisons-Alfort, 70 pp., 1 carte à 1/200 000.
- Letouzey R 1968. Etude phytogéographique du Cameroun. Ed. Paul Lechevalier, Paris, 511 pp., 60 pp., 28 cartes et graph.

- Quensière J & V Benech 1983. Echantillonnage d'un peuplement de poissons en migration. pp 311-324. In S Frontier (Ed.). Stratégies d'échantillonnage et écologie. Collection d'écologie 17, Masson, Paris, 494 pp.
- Touchebeuf de Lussigny P 1969. Complément à la monographie du lac Tchad. Note hydrologique sur les tributaires secondaires: l'El Beid et la Komadougou-Yobé. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Paris, 57 pp. Miméo.
- Vidy G 1983. Pêche traditionnelle en bordure du grand Yaéré nord camerounais: Le Logomatia. Rev. Hydrobiol. trop. 16, 353-372.

4.4: LES LACS DE LA DEPRESSION DU MAYO-KEBI
4.4: THE LAKES OF THE MAYO-KEBI DEPRESSION

TRAVAUX REALISES/PUBLISHED WORKS

Pédologie/Pedology

Cheverry & Fromaget 1970.

Hydrologie/Hydrology

Billon & Randon 1965; Bouchardeau 1949, 1959, 1961; Bouchardeau & Billon 1966; Bresson et al. 1953; Callède 1966; Commission Scientifique Logone-Tchad 1950; Roche 1963; Rodier 1966.

Bathymétrie-Chimie des eaux/Bathymetry-Water chemistry

Lévêque 1971.

Zooplancton/Zooplankton

Gras & Saint-Jean 1971; Pourriot 1971.

Benthos

Dejoux et al. 1971.

Aves

Vielliard 1971.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- Billon B & R Randon 1965. Etude hydrologique des chutes Gauthiot. Campagne 1964. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort Lamy (Tchad), 68 pp. Miméo.
- Bouchardeau A 1949. Etude du déversement du Logone dans le Mayo-Kebbi. Com. Scient. Logone-Tchad, Paris, Miméo.
- Bouchardeau A 1959. Possibilités d'aménagement des chutes Gauthiot. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Fort Lamy (Tchad), 11 pp. Miméo.
- Bouchardeau A 1961. Le Logone inférieur (étude 1948-1960). Tome 1: Régime du Logone inférieur; Tome 2: Affluents et défluent du Logone entre Lai et Bongor; Tome 3: Affluents et défluent du Logone en aval de Bongor. Rapp. Comm. Scient. Logone-Tchad, 654 pp. Miméo.
- Bouchardeau A & B Billon 1966. Les déversements du Logone vers la Bénoué. Terres Eaux 19, 17 pp.

- Bresson Y, A Bouchardeau & J Rodier 1953. Monographie hydrologique de la Haute Bénoué. Com. Scient. Logone-Tchad, Paris, 95 pp. Miméo.
- Callède J 1966. Etude hydrologique pour l'aménagement de chutes Gauthiot. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Paris, 102 pp. Miméo.
- Cheverry C & M Fromaget 1970. Carte pédologique de reconnaissance à 1/200 000 de la République du Tchad. Feuille de Léré. Notice explicative 40, O.R.S.T.O.M., Paris, 88 pp.
- Commission Scientifique Logone-Tchad 1950. Seuil de Dana, communication entre le Logone et le lac de Fianga. 21 pp. Miméo.
- Dejoux C, L Lauzanne & C Lévêque 1971. Prospection hydrobiologique du lac de Léré et des mares avoisinantes. IV. Faune benthique. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 179-188.
- Gras R & L Saint-Jean 1971. Prospection hydrobiologique du lac de Léré et des mares avoisinantes. III. Cladocères et copépodes. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 175-178.
- Lévêque C 1971. Prospection hydrobiologique du lac de Léré et des mares avoisinantes. I. Milieu physique. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 161-169.
- Pourriot R 1971. Prospection hydrobiologique du lac de Léré et des mares avoisinantes. II. Rotifères. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 171-174.
- Roche M 1963. Chutes Gauthiot. Campagne hydrologique 1961. Rapp. Centre O.R.S.T.O.M., Paris 106 pp. Miméo.
- Rodier J 1966. Les déversements de Logone vers la Bénoué. Terres Eaux 49, 2-17.
- Vielliard J 1971. Avifaune du lac de Léré et sa région. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 5, 225-240.

4.5: PLAINES INONDEES DU CHARI/THE SHARI FLOODPLAINS

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- de Chanay S & Griaule M 1943. Notes sur les pirogues et la pêche dans la région du Bahr Salamat. Journ. Soc. Afr., Paris, 13, 187-204.
- Pairault C 1966. Boum le Grand, village d'Iro. Institut d'Ethnologie, Musée de l'Homme, Paris, 470 pp.
- Pias J & Barbery J 1965. Cartes pédologiques de reconnaissance au 1/200 000. Feuilles du lac Iro-Djouna. Notice explicative. Centre O.R.S.T.O.M. de Fort Lamy, section de Pédologie. Rambault Guiot, Paris. 99 pp., 2 cartes.

4.6: PLAINES INONDEES DE LA KOMADOUYOU YOBÉ

4.6: KOMADOUYOU YOBÉ FLOODPLAINS

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- Roche M A 1980. Traçage naturel salin et isotopique des eaux du système hydrologique du lac Tchad. Travaux et Documents O.R.S.T.O.M. n° 117, Paris, 389 pp.
- Toucheboeuf de Lussigny P 1969. Complément à la monographie du lac Tchad. Note hydrologique sur l'El Beid et la Komadouyou Yobé. Rapport Service Hydrologique O.R.S.T.O.M., Paris. 57 pp. Miméo.