

- Pauly D 1975. On the ecology of a small West African lagoon. Ber. dt. wiss. Komm. Meeresf. 24, 46-62.
- Pauly D 1976. The biology, fishery and potential of aquaculture of Tilapia melanotheron in a small West African lagoon. Aquacult. 7, 33-49.
- Talbot M R 1981. Water balance, rainfall seasonality and vegetation changes in the forest zone of Ghana over the last 13 000 years. pp. 153-154. In Abstracts of the Symposium on variation in the global water budget, 10-16 August 1981, Oxford, 173 pp.

### 3.1.4: LAGUNES DU BENIN/LAGOONS OF BENIN

par/by

P Dufour, A Klingebiel & J L Maslin

#### TRAVAUX REALISES/PUBLISHED WORKS

##### Divers/General

Baglo 1980; Bouche 1885; Cadenat & Paraiso 1951; Dossou 1981; Couchoro 1946; Guilcher 1959; Guinko 1974; Pelissier 1962a,b; 1963a,b; Oren et al. 1971; Texier 1984; Texier et al. 1980.

##### Géologie/Geology

Paradis 1976, 1977, 1979; Slansky 1962; Tastet 1976, 1979.

##### Géomorphologie/Geomorphology

De Kimpe 1967; Germain 1975; Guilcher 1959a,b; Hurault 1965; Oyede 1981; Paradis 1981; Texier et al. 1980.

##### Sédimentologie/Sedimentology

Gaillard & Gaillard 1980; Klingebiel 1976, 1981a,b; Lang & Paradis 1977; Paradis & Adjanohoum 1974; Rabier 1978; Rabier et al. 1979; Slansky 1958, 1962; Tastet 1976, 1979; Volkov 1963, 1966.

##### Géochimie/Geochemistry

Colleuil et al. 1984.

##### Paléogéologie/Palaeogeology

Paradis 1976, 1977, 1978; Tastet 1976.

##### Climat/Climate

De Kimpe 1967; Nozeran-Pasquier 1975; Paradis 1981; Texier et al. 1979, 1980.

##### Hydrologie/Hydrology

Colombani et al. 1972; Dossou et al. 1981; Hoestlandt 1963, 1964; Rodier & Sircoulin 1963.

Physicochimie/Physico-chemistry

Colombani 1967; Girault & De Kimpe 1967; Hoestlandt 1963; Texier et al. 1980.

Algues/Algae

Girault & De Kimpe 1967.

Végétation/Vegetation

Guinko 1974; Mondjannagni 1969; Paradis 1975a,b, 1979, 1981; Paradis & Adjanooun 1974; Paradis & Rabier 1979; Profizi 1981; Tastet 1976; Texier et al. 1980.

Invertébrés/Invertebrates

Hoestlandt 1963, 1964; Nickles 1950; Nozeran-Pasquier 1975; Paradis 1976, 1978; Texier et al. 1980.

Poissons/Fish

Cadenat & Paraiso 1951; Gras 1961.

Pêcheries/Fisheries

Buffe 1958; Centre Technique Forêtier Tropical 1955, 1957, 1969; Collart 1965; De Kimpe 1963, 1967; Delaby 1962; FAO/UNDP 1971; Gras 1958a,b; Grivot 1944b; Hurault 1964; Lamouroux & Kpachari 1958; Lemasson 1961; MESRS 1981; Pliya 1981; Postel 1949, 1950; Puechavy & Servant 1962; Sonon 1982; Welcomme 1971, 1972, 1981; Welcomme & Kapetsky 1981.

Aves

Serle & Morel 1979.

Aquaculture

Vincke & Philippart 1984.

Aménagement/Management

Grivot 1944a; Klingebiel 1981b; Sonon 1982; Texier 1984.

Sociologie/Sociology

Bourgoignie 1972.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY

- Baglo M 1980. Les conséquences géographiques de la construction du barrage de Cotonou sur la zone lagunaire du sud-est béninois, Mémoire de géographie. Cotonou, Université Nationale du Bénin.
- Bouche P 1885. La Côte des esclaves et le Dahomey. Ed. Plon, Paris.
- Bourgoignie G E 1972. Les hommes de l'eau, ethno-écologie du Dahomey lacustre. Ed. Universitaires, Paris, 391 pp.
- Buffe J 1958. Les pêcheries en branchages "acadja" des lagunes du Bas-Dahomey. Bois For. trop. 59, 19-24.

- Cadenat J & F Paraiso 1951. Noms vernaculaires des principales formes d'animaux marins et de lagune du Togo et du Dahomey. Notes afr. Dakar 49, 24-29.
- Centre Technique Forestier Tropical 1955. Etude sur la pêche lagunaire, 1962-1965. Rapp. de synthèse C.T.F.T., Nogent-sur-Marne.
- Centre Technique Forestier Tropical 1957. Note et documents sur la pêche et la pisciculture (Dahomey, vallée inférieure de l'Ouémé). Série D.G., 2. Nogent-sur-Marne.
- Centre Technique Forestier Tropical 1969. Résultats des observations réalisées sur l'évolution de la pêche lagunaire de 1966 à 1969. C.T.F.T., Nogent-sur-Marne.
- Collart A 1965. Organisation et développement des pêches. Rapp. au Gouv. du Dahomey, Rome, janvier 1965. Miméo.
- Colleuil B, J M Jouanneau & H Texier 1984. Environnement lagunaire sud-béninois: Minéralogie des argiles et géochimie des sédiments du Lac Nokoué, Bénin (Afrique de l'Ouest). Rev. fr. Sci. de l'Eau.
- Colombani J 1967. Premiers résultats des mesures de qualité des eaux au Togo et au Dahomey. Contribution à la méthodologie des mesures systématiques des débits solides en suspension. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrol. 412, 1-36.
- Colombani J, J Sircoulon, F Moniod & J Rodier 1972. Monographie du delta de l'Ouémé (v. 1). Rapp. O.R.S.T.O.M., Hydrol. France, Bondy 1, 200 pp.; 2, 287 pp. Miméo.
- Couchoro F 1946. "Dahomey", numéro historique et documentaire: Grands lacs. Juillet 1946, no 88, 89, 90. Namur.
- De Kimpe P 1963. Etude sur la pêche lagunaire. C.T.F.T., Nogent sur Marne. Miméo.
- De Kimpe P 1967. Les facteurs de production des lagunes de l'Est Dahomey et leur évolution récente. Bois For. trop. 111, 53-62.
- Delaby 1962. Etude de la pêche maritime et de ses possibilités de développement au Dahomey 1962. Société Centrale pour l'Equipement du territoire, Coopération (S.C.E.T.C.), Paris.
- Dossou C 1981. Quelques observations sur les organismes vivants du lac Nokoué. Rapp. U.N.E.S.C.O., Sci. mer. 17, 32-34.
- Dossou C, H Texier & B Colleuil 1981. Etude hydrologique préliminaire du lac Nokoué (Bénin). Rapp. U.N.E.S.C.O., Sci. mer. 17, 50-51.
- FAO/UNDP 1971. Rapport au gouvernement du Dahomey sur l'évolution de la pêche intérieure, son état actuel et ses possibilités, établi sur la base des travaux de R L Welcomme, spécialiste de la pêche. Rep. FAO/UNDP (TA), 2938, Rome, 97 pp.
- Gaillard M & H Gaillard 1980. Etude sédimentologique des milieux de mangrove dans le domaine margino-littoral occidental du Bénin (Afrique de l'Ouest). Univ. nat. du Bénin, Lab. Géol., 28 pp. Miméo.
- Germain P 1975. Contribution à la connaissance du quaternaire récent du littoral dahoméen. Ass. sénégal. Et. Quatern. Afr., Bull. Liaison, Sénégal 44/45, 33-45.
- Girault G & P De Kimpe 1967. La productivité primaire d'un milieu aquatique lagunaire tropical. Bull. Inst. Fond. Afr. Noire, (A Sci. Nat.) 29, 710-734.
- Gras R 1958a. La pêche des Ethmalose dans le lac de Nokoué. Notes Doc. Pêche Piscic. 4, 1-11.
- Gras R 1958b. Une année de pêche d'un acadja ava de la lagune de Porto-Novvo. Notes Doc. Pêche Piscic. 4.
- Gras R 1961. Liste des poissons du Bas Dahomey faisant partie de la collection du laboratoire d'Hydrobiologie du Service des Eaux, Forêts et Chasses du Dahomey. Bull. Inst. Fond. Afr. Noire (A, Sci nat.) 23, 572-586.
- Grivot R 1944a. L'industrie du sel dans la région de Grand- Popo. Notes Afr., Dakar 21, 23-24.
- Grivot R 1944b. La pêche chez les Pedah du lac Ahémé. Bull. Inst. Fond. Afr. Noire (A, Sci. Nat.) 11, 106-128.
- Guilcher A 1959a. La region côtière du Bas-Dahomey occidental. Bull. Inst. Fond. Afr. Noire (B) 71(3/4).

- Guilcher A 1959b. Coastal sand ridges and marshes and their environment near Grand-Popo and Ouidah, Dahomey. In: R J Russell, 2nd Coastal Geogr. Conf. Louisiana State University Coast Studies Inst., 189-212.
- Guinko S 1974. Contribution à l'étude écologique des savanes marécageuses du Bas Dahomey. Thèse 3<sup>ème</sup> cycle, Fac. Sci. Abidjan, 124 pp.
- Hoestlandt H 1963. Premières données sur la relation entre le cycle biologique et la salinité chez la crevette Penaeus duorarum Burkenroad du lac Nokoué. Rapp. Trav. Et. Pêche lagunaire, Dahomey. Centre Techn. Forest. Trop. 121-136.
- Hoestlandt H 1964. Premières recherches sur le cycle biologique de Penaeus duorarum Burkenroad 1939 en Afrique occidentale (Dahomey). Mém. Inst. Fr. Afr. Noire 77, 475-497.
- Hurault J 1964. Les pêches acadja du lac Nokoué (Dahomey). Inst. Géogr. Nat., Paris.
- Hurault J 1965. Les principaux types de peuplements du sud-est du Dahomey et leur représentation cartographique. Etude de photo-interprétation. 2 Inst. Géogr. Nat., Paris.
- Klingebiel A 1976. Sédiments et milieux sédimentaires du golfe du Bénin. Bull. Cent. Rech., Pau, S.N.P.A. 10, 129-148.
- Klingebiel A 1981a. Un exemple de la mobilité du trait de côte: le système côtier du Togo et du Bénin. Rapp. U.N.E.S.C.O., Paris, Sci. mer. 17, 26 pp.
- Klingebiel A 1981b. Un exemple d'aménagement côtier non coordonné: la fermeture du chenal lagunaire de Cotonou (Bénin). Rapp. U.N.E.S.C.O., Sci. mer. 17, 48 pp.
- Lamouroux M & J Kpachari 1958. Les crues de l'Ouémé. Apports d'éléments fertilisants dans les Tigbadjii. Agron. trop. 5(sept-oct), 551-557.
- Lang J & G Paradis 1977. Un exemple d'environnement sédimentaire biodétritique non carbonate marin et continental, holocène, en climat tropical: le domaine margino-littoral du Bénin méridional (ex-Dahomey). Rev. Géogr. Phys. Géol. dyn. (Paris) 19, 295-312.
- Lemasson J 1961. La situation de la pêche lagunaire au Dahomey et les interventions qu'elle nécessite. Bois For. trop. 76, 62-67.
- MESRS 1981. L'environnement et la pêche lagunaire au Bénin. Cah. Etud. Doc. Infosec. Cotonou, 4(18), 5-7.
- Mondjannagni A 1969. Contribution à l'étude des paysages végétaux du Bas-Dahomey. Ann. Univ. Abidjan, G. 1, 191 pp.
- Nickles M 1950. Mollusques testacés marins de la côte occidentale d'Afrique. P Lechevalier, Paris, 250 pp.
- Nozeran-Pasquier S 1975. Ecologie des mollusques des lagunes du Sud-Dahomey. Thèse 3<sup>ème</sup> cycle Univ. Orsay, Notes Contrib. C.E.R.P.A.B., Contrib. 11.
- Oren O H, A Johanneson & O Grange 1971. Oceanographic bibliography of West Africa (from Mauritania to Angola). Rep. Reg. Fish. Surv. West. Afr. UNPD/SF/FAO Abidjan (10 B).
- Oyede M L 1981. Sédimentation margino-littorale actuelle au débouché du lac Ahémé (Bénin, Afrique occidentale). D.E.A., Univ. de Dijon, Sciences de la terre, 48 pp.
- Paradis G 1975a. Observations sur les forêts marécageuses du Bas Dahomey: localisation, principaux types, évolution au cours du Quaternaire récent. Ann. Univ. Abidjan, sér. E (Ecol.). 8, 281-315.
- Paradis G 1975b. Physionomie, composition floristique et dynamisme des formations végétales d'une partie de la Basse Vallée de l'Ouémé (Dahomey). Ann. Univ. Abidjan, G. 11, 65-101.
- Paradis G 1976. Recherches sur le Quaternaire récent du sud de la République Populaire du Bénin (ex - Dahomey): étude de thanotocénoses de mollusques. Thèse 3<sup>ème</sup> cycle, Univ. Paris Sud. Notes Contrib. C.E.R.P.A.B., Contrib., 12, 173 pp.
- Paradis G 1977. Observations sur l'Holocène récent du Sud Bénin (ex Sud-Dahomey). Bull. Ass. Sénégal. Et. Quatern. Afr., Liaison, Sénégal (A.S.E.Q.U.A.) 51, 49-73.

- Paradis G 1978. Interprétation paléoécologique et paléogéographique des taphocénoses de l'Holocène récent du Sud-Bénin, à partir de la répartition actuelle des mollusques littoraux et lagunaires d'Afrique de l'Ouest. Géobios, Lyon 11, 867-871.
- Paradis G 1979. Observations sur la Laguncularia racemosa et Dalbergia ecastaphyllum dans les successions secondaires de la mangrove du Bénin. Bull. Inst. Fond. Afr. Noire (A, Sci. Nat.) 41, 92-102.
- Paradis G 1981. Ecologie et géomorphologie littorale en climat subéquatorial sec: la végétation côtière du Bas-Bénin occidental. Ann. Univ. Abidjan, sér. E. (Ecol.) 14, 7-56.
- Paradis G & E Adjanhoun 1974. L'impact de la fabrication du sel sur la végétation de mangrove et la géomorphologie du Bas-Dahomey. Ann. Univ. Abidjan 7, 607.
- Paradis G & J Rabier 1979. La végétation de la lagune de Porto-Novo (Bénin) avant la fermeture du chenal de Cotonou en 1978. Ann. Univ. Abidjan, sér. E (Ecol.) 12, 25-28.
- Pelissier P 1962a. Les pays du bas-Ouémé. Une région témoin du Dahomey méridional. Premier article. Cah. Outre-mer, Bordeaux, 15, 204-54.
- Pelissier P 1962b. Les pays du bas-Ouémé. Une région témoin du Dahomey méridional. Deuxième article. Cah. Outre-mer, Bordeaux, 15, 313-59.
- Pelissier P 1963a. Les pays du bas-Ouémé. Une région témoin du Dahomey méridional. Troisième article. Cah. Outre-mer, Bordeaux, 16, 81-125.
- Pelissier P 1963b. Les pays du Bas-Ouémé. Une région témoin du Dahomey méridional. Trav. Dept Géogr. Fac. Lettres, Univ. Dakar, 176 pp. Miméo.
- Pliya J 1981. La pêche dans le sud-ouest du Bénin. Agence Cooperation Technique, Paris ed., 296 pp.
- Postel E 1949. La pêche au Dahomey. Pêche maritime 28, 27-28.
- Postel F 1950. La pêche en A.O.F. (Sénégal, Guinée, Côte d'Ivoire, Togo et Dahomey). 116-126 pp. In C.B. Congrès sur les Pêches et Pêcheries de l'Union Française d'Outre-Mer, Marseille, Inst. Col.
- Profizi O P 1981. Introduction aux végétations littorales des lagunes d'eau saumâtre du sud Bénin. Cah. Etud. Doc. Infosec. Cotonou, 4(8), 1-9.
- Puechavy & Servant 1962. Le développement de la pêche au Dahomey. Etude socio-économique. SEDES, Paris.
- Rabier J 1978. Etude sédimentologique de la lagune de Porto-Novo (République Populaire du Bénin). Thèse 3<sup>ème</sup> cycle, Univ. Bordeaux 1, 1450, 141 pp.
- Rabier J, A Klingebiel & J Lang 1979. Etude sédimentologique de la lagune de Porto-Novo (Bénin, Afrique de l'Ouest). Bull. Inst. Géol. Bassin. Aquit., Bordeaux 25, 31-55.
- Rodier J & J Sircoulin 1963. Monographie de l'Ouémé Supérieur. 1: équipement hydrométrique. Rapp. Serv. Hydrol., O.R.S.T.O.M., Paris, 66 pp. Miméo.
- Serle X & G J Morel 1979. Les oiseaux de l'Ouest Africain. Delachaux et Niestle, Paris.
- Slansky M 1958. Vue d'ensemble sur le bassin sédimentaire côtier du Dahomey et du Togo. Bull. Soc. Géol. Fr., Paris, 6<sup>ème</sup> sér. 8.
- Slansky M 1962. Contribution à l'étude géologique du bassin sédimentaire côtier du Dahomey et du Togo. Mém. Bur. Rech. géol. min. (B.R.G.M.), Paris 11, 270 pp.
- Sonon B C 1982. Fish production at lake Nokoué: proposals for effective management. Thèse ingénieur agronome. Cotonou, FSA, Université Nationale du Bénin.
- Tastet J P 1976. Les formations sédimentaires quaternaires actuelles du littoral du Dahomey. Notice explicative de la carte géologique. Bull. Ass. Sénégal Et. Quatern. Afr. Liaison Sénégal (A.S.E.Q.U.A.) 46, 21-44.
- Tastet J P 1979. Environnements sédimentaires et structuraux quaternaires du littoral du Golfe de Guinée (Côte d'Ivoire, Togo, Bénin). Thèse doct. Etat Univ. Bordeaux 1, no. 621.

- Texier H 1984. Aménagement du domaine lagunaire en République Populaire du Bénin. General Fisheries Council for the Mediterranean. Studies and Reviews, FAO, 61, 735-757.
- Texier H, B Colleuil, J P Profizi & C Dossou 1980. Le lac Nokoué, environnement du domaine margino-littoral sud-béninois: Bathymétrie, lithofaciès, salinité, mollusques et peuplements végétaux. Bull. Inst. Géol. Bassin Aquit., Bordeaux 28, 115-142.
- Texier H, C Dossou & B Colleuil 1979. Etude d'environnement lagunaire du domaine margino-littoral sud-béninois. Etude hydrologique préliminaire du lac Nokoué. Bull. Inst. Géol. Bassin. Aquit., Bordeaux 25, 149-166.
- Vincke M M J & J C Philippart 1984. Mission d'évaluation de la pisciculture en république populaire du Bénin. CECODEL, Liège (Belgique), 205 pp.
- Volkoff B 1963. Etude des sols de la région littorale Guezin- Ouidah. Rapp. centre O.R.S.T.O.M., Cotonou. 23 pp. Miméo.
- Volkoff B 1966. Les sols de la zone littorale du Dahomey. Rapp. centre O.R.S.T.O.M., Cotonou. 21 pp. Miméo.
- Welcomme R L 1971. A description of certain indigenous fishing methods from southern Dahomey. J. Afr. trop. Hydrobiol. Fish. 1, 128-140.
- Welcomme R L 1972. An evaluation of the acadja method of fishing as practised in the coastal lagoons of Dahomey (East Africa). J. Fish. Biol. 4, 39-55.
- Welcomme R L 1981. Report of travel to Cotonou, Benin, 14-24 February, 1981. FAO/UN Rep., Rome, 7 pp. Mimeo.
- Welcomme R L & J K Kapetsky 1981. Acadjas: the bush park fisheries of Benin, West Afrika. Int. Cent. Living aquat. Res. manag., (I.C.L.A.R.M.), Newsl. 4, 3-4.

### 3.1.5: LAGUNES DU NIGERIA/LAGOONS OF NIGERIA

par/by

P Dufour

#### TRAVAUX REALISES/PUBLISHED WORKS

##### Divers/General

Olanyian 1981a.

##### Géomorphologie/Geomorphology

Allen 1965; Hill & Webb 1958; Pugh 1953, 1954; Webb 1958a,c.

##### Géologie/Geology

Adegoke et al. 1978; Webb 1958a,c.

##### Hydrologie/Hydrology

Afinowi 1979; Ajana 1975, 1979; Hill & Webb 1958; Ojo 1981; Olaniyan 1961, 1969; Webb 1958a.

##### Climat/Climate

Ojo 1981.