

REGION 2

SAHARA-SAHEL

SAHARA-SAHEL

Coordinateur

Co-ordinator

H.J. DUMONT & J. PENZAERT

INTRODUCTION

The Sahara comprises one third of the surface of Africa and is currently expanding southwards. It is defined on climatic criteria, being conventionally delimited by the 100 mm isohyet, and is hyper-arid. Differences appear, however, through this wide plateau, from which six mountain massifs emerge, grouped in the centre and to the south (the Ahaggar, with adjacent Tedfaset, Maydir, Ahnet, and the deeply eroded plateau of Tassili-n-Ajjer, the Adrar-des-Aforhas, the Aïr, the Tibesti, the Ennedi, and the coastal Red Sea Hills). The Djebel Marra (Darfur) is on the margin of the region. These mountains are much more humid than the western and eastern plateaux. The Western Atlantic coast also receives more rainfall than the eastern zones while the extreme south is influenced by the summer monsoon.

During the late Quaternary, the Sahara experienced enormous climatic changes. During the wet episodes, wide freshwater lakes and swamps expanded longitudinally throughout, but have now shrunk back to residual salt lakes, desiccated playas, saline chotts, or isolated spring or rainwater-fed rockpools in mountain areas. Most of the gueltas are situated upstream of rivers which flow only occasionally, but torrentially, e.g. the Oued Tafassasset which opens into Lake Chad; the Oueds Tamanrasset and Azouek, tributaries of the Niger, and the Oued Mya which reaches the Mediterranean Sea. In such a desertic context, lakes now mainly occur in depressions fed by groundwater over geographically widely separated areas.

Five types of inland waters can be distinguished:

1. Large permanent saline lakes in depressions where groundwater seeps in and continuously compensates for evaporation.
2. Semi-permanent and seasonal saline lakes, fed intermittently by groundwater, precipitation or runoff. A special case is the endorheic endpoints of rivers, such as the Oued Saoura (now dammed), draining water from the Atlas Mountains into the terminal sebkhas Mekerrhane and Azzel-Matti.
3. Permanent or ephemeral stagnant freshwaters (guelta, aguelman), small to very small, spring- or rainwater-fed lakelets, situated in well-shaded mountain environments. Typical gueltas are situated in canyons often at the foot of a former waterfall where the riverbed was deeply excavated during periods of active flow.
4. Relict rivers: apart from the Oued Saoura, desert rivers are intermittent and torrential. The Saoura becomes progressively more saline downstream before it disappears in its floodplain. In its lower reaches, it forms a string of pools, thus bridging the gap to types 2 and 3. There are two more short, desert rivers (Oued Imirhou, Tassili-n-Ajjer; Chor Arbaat, Red Sea Hills), with a more or less similar behaviour. In dry oueds with an active underflow, a fracture zone across the bed may make the groundwater reappear at the surface as a series of springs or a waterfall, producing running water over a distance of a few hundred metres. Many permanent gueltas are provided with water in the same way.
5. Ephemeral waters: in any depression (on a plain, a plateau, or in an interdunal situation) erratic rains produce more or less short-lived stagnant waters. In the south, and as rainfall becomes more dependable, these pans are larger and longer-lived and are called marigots.

Due to the vast spread of these water body types, this chapter has not been subdivided and has been treated as one unit.

INTRODUCTION

Le Sahara recouvre le tiers de la superficie du continent africain et a tendance actuellement à progresser vers le sud. Il se définit par un critère climatique: par convention, il est délimité par l'isohyète 100 mm et le climat est hyper-aride. Des différences apparaissent néanmoins dans le climat et l'hydrologie. Le Sahara est un vaste plateau s'étendant à faible altitude et dominé par six ensembles montagneux émergeant au centre et au Sud: le Hoggar avec les massifs adjacents du Tefdeset, Maydir, Ahnet et le plateau de Tassili-n-Ajjer très profondément érodé, le Adrar-des-Aforhas, l'Aïr, le Tibesti, l'Ennedi et la chaîne côtière bordant la Mer Rouge. Le Djebel Marra (Darfur) est à la limite de la zone désertique. Ces zones montagneuses sont sensiblement plus humides que les plateaux occidental et oriental situés à basse altitude. La côte Atlantique reçoit aussi plus de pluies dans la zones orientale, alors que la mousson d'été influence la zone la plus méridionale.

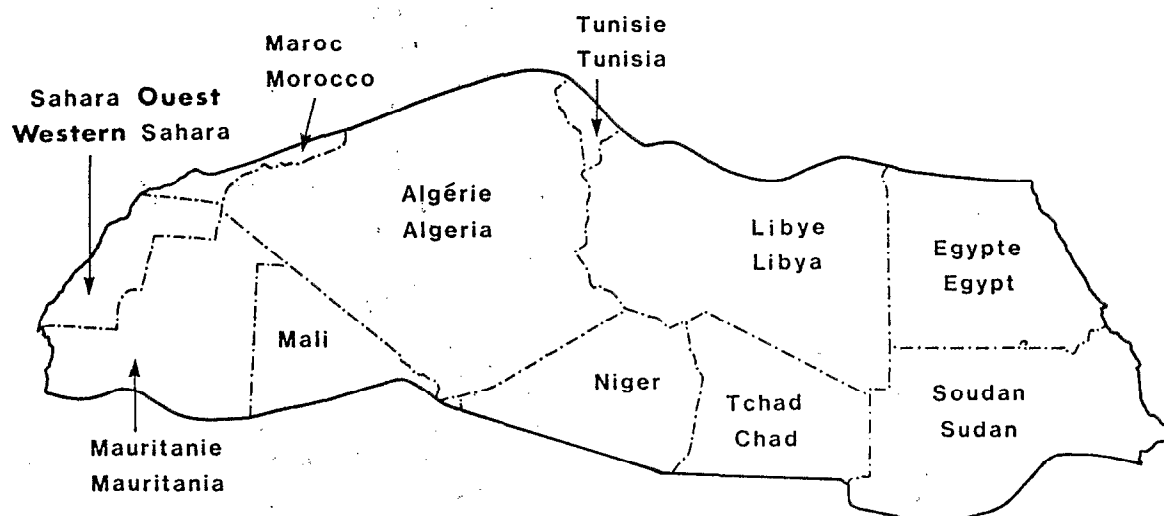
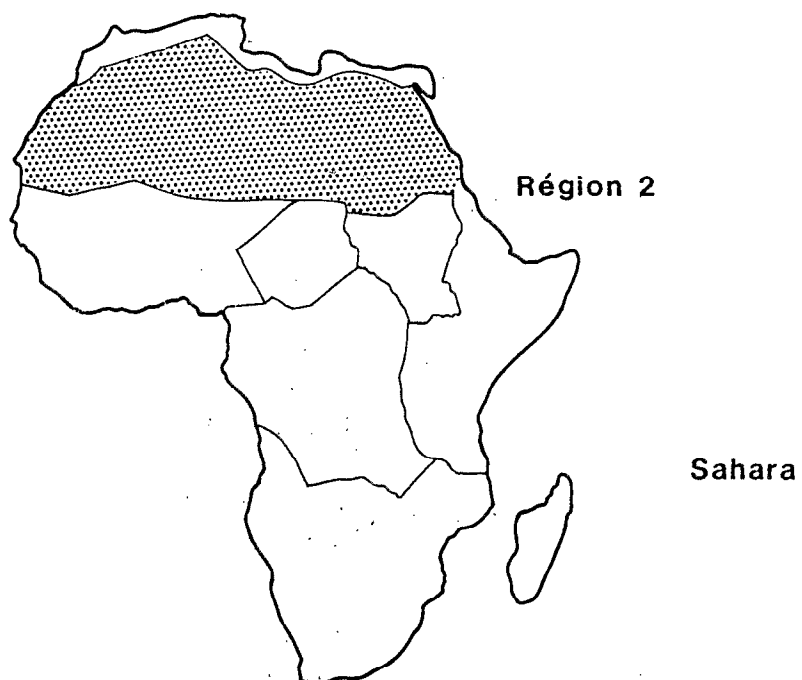
Le Sahara n'a pas toujours été aussi désertique, et des fluctuations climatiques humides ont, à plusieurs reprises, totalement changé sa physionomie au cours du quaternaire. Ainsi, à l'Holocène inférieur, le Sahara était occupé par de vastes lacs d'eau douce dont ne subsistent plus aujourd'hui que des mares salées résiduelles, des playas desséchées, des chotts salés ou des gueltas de montagne isolées et alimentées par des sources ou les rares eaux de pluie. La plupart des gueltas se situent sur le cours supérieur de rivières qui ne coulent plus aujourd'hui qu'occasionnellement et de façon torrentielle (par exemple, l'oued Tafassasset débouchant dans le lac Tchad, les oueds Tamanrasset et Azouek tributaires du Niger, l'oued Mya atteignant la Méditerranée). Dans un contexte aride tel que celui-ci, les lacs très dispersés aujourd'hui se situent principalement dans des dépressions alimentées par des eaux souterraines, dans des régions géographiquement très éloignées l'une de l'autre.

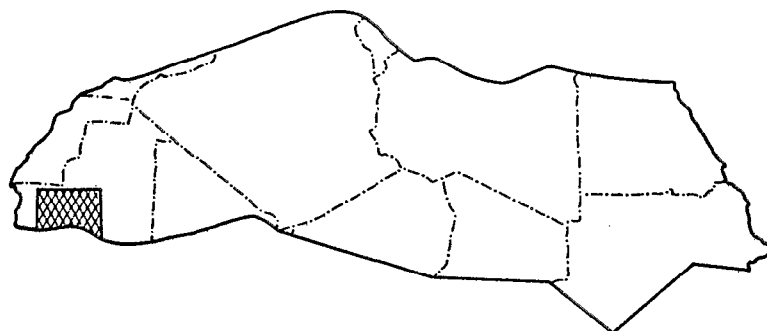
Cinq types d'eaux de surface peuvent être considérés:

1. Les grands lacs salés permanents situés dans des dépressions où les apports d'eau de nappe compensent l'évaporation.
2. Les lacs salés semi-permanents et saisonniers, approvisionnés temporairement par une nappe, les pluies locales, ou les apports de rivières. Un cas particulier est celui des bassins endoréiques dans lesquels viennent se perdre les rivières, tel que l'oued Saoura qui, avant son barrage, drainait les eaux de l'Atlas vers les Sebkhass terminales de Mekerrhane et Azzel-Matti.
3. Les eaux douces stagnantes, permanentes ou éphémères (guelta, aquelman) de superficie variable mais toujours petite, alimentées par des sources ou par l'eau de pluie et situées dans des zones montagneuses très ombragées. Des gueltas typiques sont souvent situées dans des canyons au pied d'anciennes chutes d'eau qui ont creusé le lit de la rivière pendant les périodes d'intense activité fluviale.
4. Les rivières "relictuelles": A part l'oued Saoura les rivières du désert sont intermittentes et torrentielles. L'eau de l'oued Saoura devient de plus en plus salée vers l'aval avant de s'évaporer totalement dans sa plaine d'inondation terminale. Dans son lit inférieur, l'oued Saoura alimente un chapelet de mares, milieux aquatiques intermédiaires entre les types 2 et 3. D'autres rivières sahariennes de moindre importance (tels que l'oued Imirhou dans le Tassili-n-Ajjer et le Chor Arbaat en bordure de la Mer Rouge) ont un comportement similaire. Dans les lits d'oueds où l'écoulement souterrain est important, l'eau peut réapparaître à la surface à la faveur d'une zone de fracture sous forme d'une série de sources ou de cascades produisant une eau courante sur quelques centaines de mètres. Beaucoup de gueltas permanentes sont ainsi alimentées.

5. Les eaux éphémères: dans toute dépression topographique, des pluies occasionnelles peuvent provoquer l'accumulation d'eau stagnante temporaire. Vers le Sud, où les pluies sont plus abondantes et plus régulières, ces milieux aquatiques relativement étendus sont connus sous le terme de marigots.

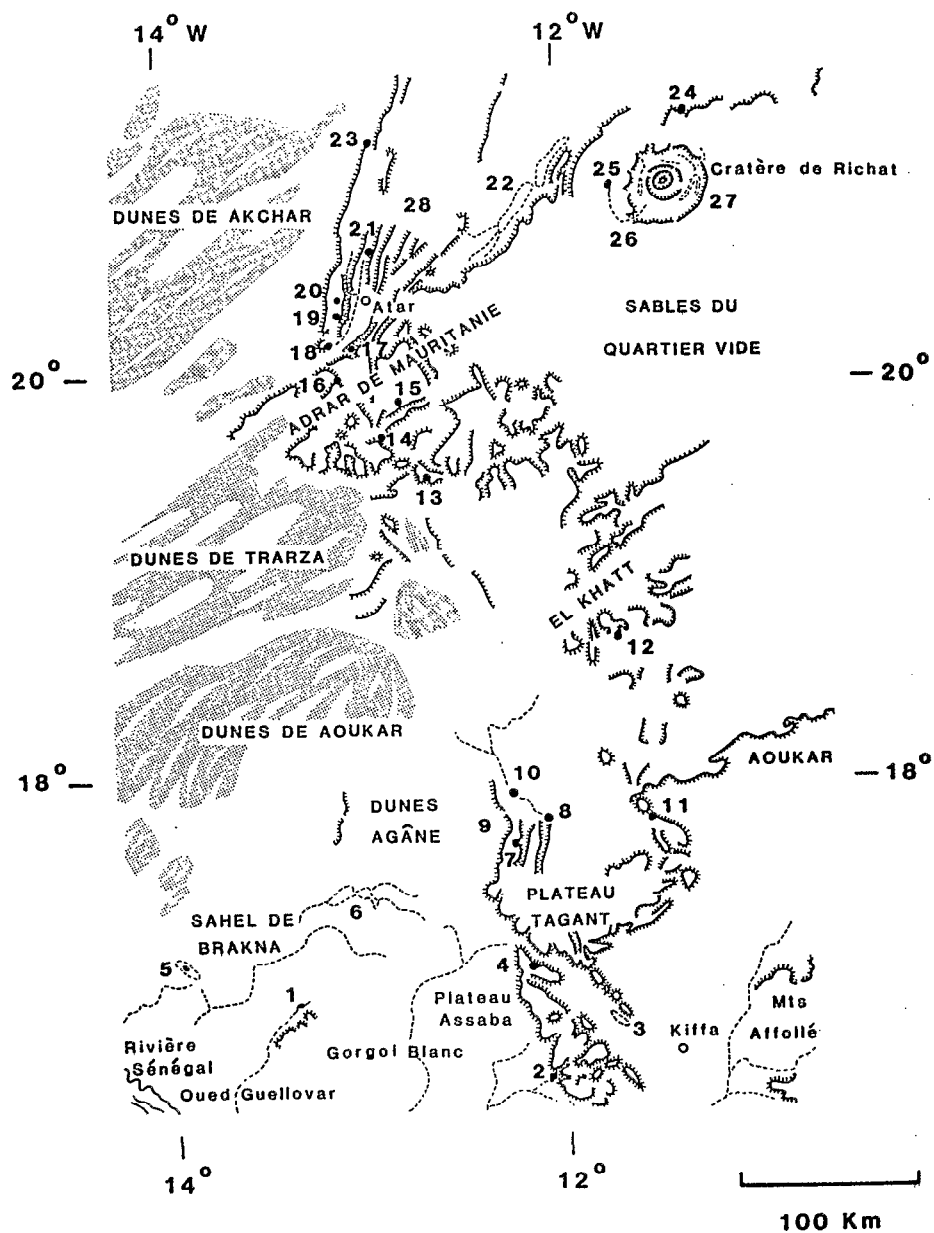
Etant donnée la répartition très dispersée de ces divers types de milieux aquatiques, il n'a pas semblé utile de diviser le chapitre en différentes sections.





Région 2

Carte A

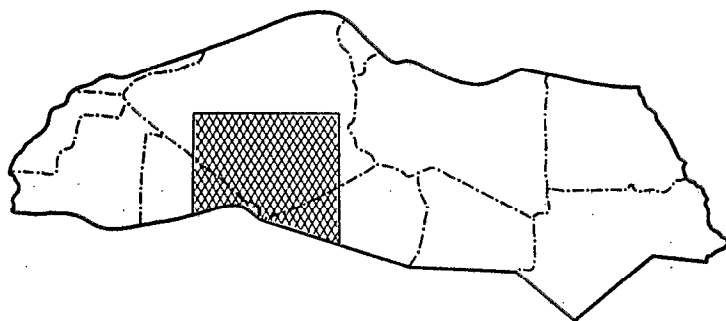


Region 2
Map 2A

1. Lake Mal; 2. Lake Bheyr; 3. Guerou Marigots; 4. Guelta and Spring of El Ghaira; 5. Lake Aleg; 6. Periodic floodplain of Magta Lagjar; 7. El Housseinye Gamra Ouabi; 8. Matmata Guelta; 9. Achetf Spring; 10. Nbeika Marigots; 11. El Gheddia Guelta; 12. Rachid Guelta; 13. Zli Gueltet; 14. Glat El Bil; 15. El Berbara; 16. Toungad; 17. Terjit; 18. Hamdoun Guelta; 19. Ilij Guelta; 20. Oum Lemhar Guelta; 21. Tod Spring; 22. Chemchane Sebkhass; 23. Choum Guelta; 24. El Beyyed Spring; 25. Fomm-n-Meh Guelta; 26. Ouadane Guelta; 27. Floodable part of the Crater; 28. Oumm Aghouaba fossil lakes.

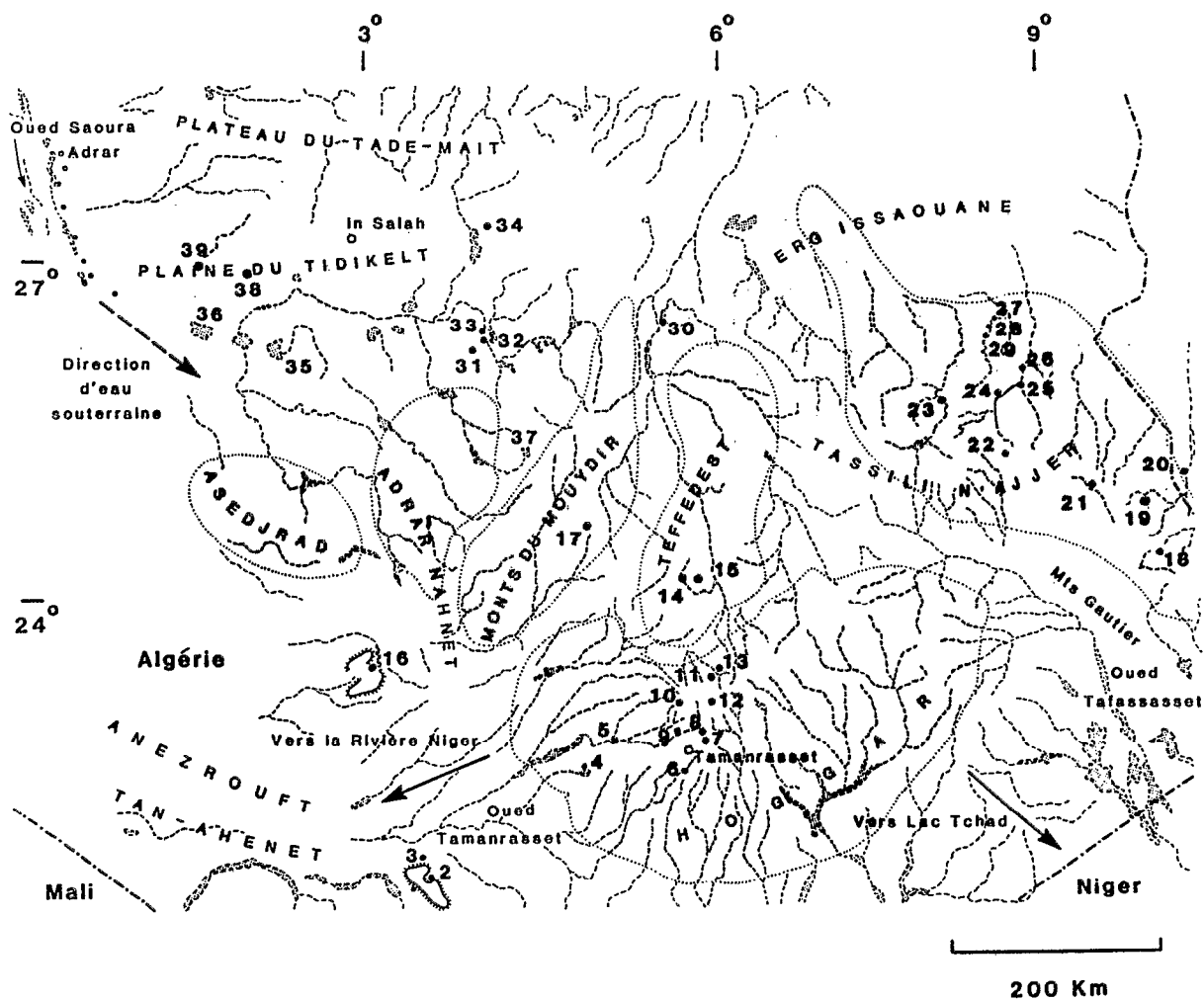
Région 2
Carte 2A

1. Lac de Mal; 2. Lac Le Bheyr; 3. Marigots de Guerou; 4. Guelta et source de El Ghaira; 5. Lac Aleg; 6. Plaine périodiquement inondée de Magta Lagjar; 7. El Housseinye Gamra Ouabi; 8. Guelta de Matmata; 9. Source de Achetf; 10. Marigots de Nbeika; 11. Guelta de El Gheddia; 12. Guelta de Rachid; 13. Gueltet Zli; 14. Glat El Bil; 15. El Berbara; 16. Toungad; 17. Terjit; 18. Guelta de Hamdoun; 19. Guelta de Ilij; 20. Guelta de Oum Lemhar; 21. Source de Tod; 22. Sebkhass de Chemchane; 23. Guelta de Choum; 24. Source de El Beyyed; 25. Guelta de Fomm-n-Meh; 26. Guelta de Ouadane; 27. Partie inondable du Cratère; 28. Lacs fossiles de Oumm Aghouaba.



Région 2

Carte B



Region 2

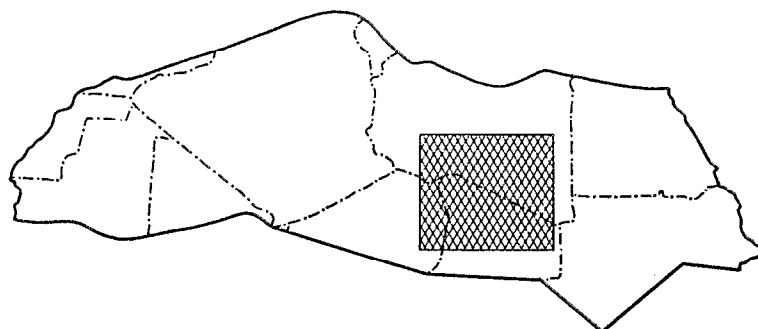
Map 2B

1. Tedjert Spring; 2. Tamada Guelta; 3. Ti-m-Misaou Well; 4. Silet Spring; 5. Abalessa Spring; 6. Amsel Guelta; 7. Chapuis Spring; 8. Im Laoulaouen Guelta; 9. Otoul Guelta; 10. Terhenanet; 11. Issakarassene Guelta; 12. Afilale Guelta; 13. Tamada Guelta; 14. Hi Dehine; 15. Mertoutek; 16. Inziza Guelta; 17. Tesnou Spring; 18. Amais Guelta; 19. Tamrit Guelta; 20. Ghat Spring; 21. Ga-Bei-Bei; 22. Dider Guelta; 23. Efenni Guelta; 24. Oued Jmirhou; 25. Torset Guelta; 26. Hot Springs of Tihoubar Ti Afella; 27, 28, 29. Oued Djerad Geltas; 30. Amguid Guelta; 31. Tiguelguemine Guelta; 32. Djoraf Hot Spring; 33. Essameur Spring; 34. Tamesguidat Hot Spring; 35. Bahar El Hammar; 36. Mekerrhane Sebkha; 37. Arak Springs and Pools; 38. Tit Spring; 39. Aoulef Spring.

Région 2

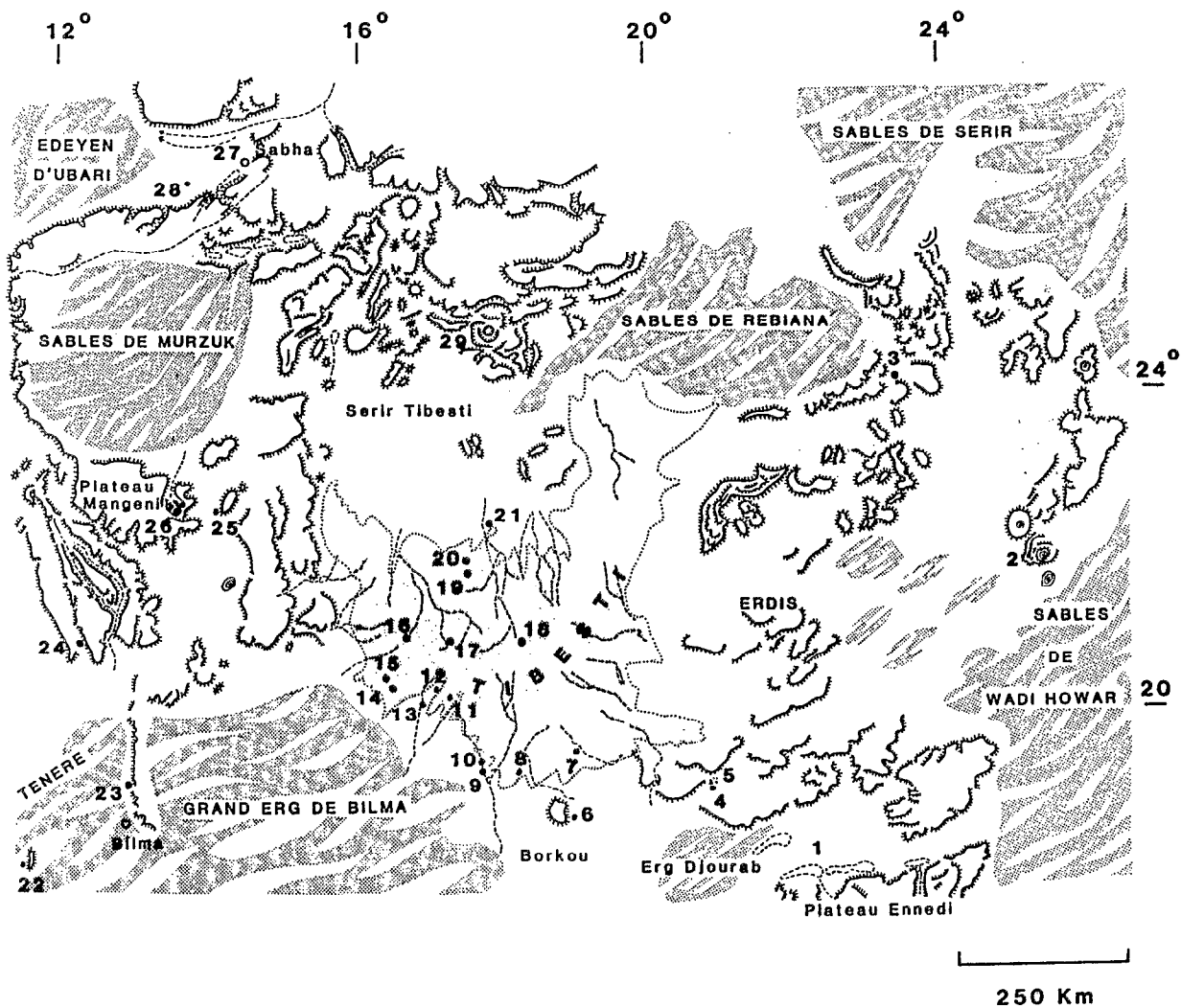
Carte 2B

1. Source de Tedjert; 2. Guelta de Tamada; 3. Puit de Ti-m-Misaou; 4. Source de Silet; 5. Source de Abalessa; 6. Guelta Amsel; 7. Source de Chapuis; 8. Guelta Im Laoulaouen; 9. Guelta Otoul; 10. Terhenanet; 11. Guelta Issakarassene; 12. Guelta Afilale; 13. Guelta Tamada; 14. Hi Dehine; 15. Mertoutek; 16. Guelta Inziza; 17. Source Tesnou; 18. Guelta Amais; 19. Guelta Tamrit; 20. Source de Ghat; 21. Ga-Bei-Bei; 22. Guelta Dider; 23. Guelta Efenni; 24. Oued Jmirhou; 25. Guelta Torset; 26. Source chaude de Tihoubar Ti Afella; 27, 28, 29. Geltas de l'Oued Djerad; 30. Guelta Amguid; 31. Guelta Tiguelguemine; 32. Source chaude de Djoraf; 33. Source Essameur; 34. Source chaude de Tamesguidat; 35. Bahar El Hammar; 36. Sebkha Mekerrhane; 37. Sources et flaques de Arak; 38. Source de Tit; 39. Source de Aoulef.



Région 2

Carte C



Region 2
Map 2C

1. Sebkhass of the Mourdi depression; 2. Jebel Uweinat Gueltas; 3. Lake Kufra; 4. Lake Yuan; 5. Lake Ounianga; 6. Tigui Guelta; 7. Yi Yera Guelta; 8. Tougouma Guelta; 9. Oudirgue Guelta; 10. Totous Guelta; 11. Maro Guelta; 12. Ogou Guelta; 13. Sherda; 14. Mourso Guelta; 15. Orungi Guelta; 16. Trou an Natron Gueltas; 17. Sobouroum Hot Spring; 18. Yebbi bou Spring; 19. Aozou Guelta; 20. Yomadji Guelta; 21. Kayougue; 22. Fachi; 23. Lake Arrigui; 24. Small Lakes of Djado; 25. Toummo Spring; 26. Gueltas of oued el Kebir el Garegh; 27. Lakes of Ramlat Dawada; 28. Mandara; 29. Crater Lake of Wau en Namus.

Région 2
Carte 2C

1. Sebkhass de la dépression de Mourdi; 2. Gueltas de Jebel Uweinat; 3. Lac de Kufra; 4. Lac Yuan; 5. Lac Ounianga; 6. Guelta de Tigui; 7. Guelta Yi Yera; 8. Guelta Tougouma; 9. Guelta Oudirgue; 10. Guelta Totous; 11. Guelta Maro; 12. Guelta Ogou; 13. Sherda; 14. Guelta de Mourso; 15. Guelta Orungi; 16. Gueltas du Trou au Natron; 17. Source chaude de Sobouroum; 18. Source Yebbi bou; 19. Guelta Aozou; 20. Guelta Yomadji; 21. Kayougue; 22. Fachi; 23. Lac Arrigui; 24. Petits lacs de Djado; 25. Source de Toummo; 26. Gueltas de l'oued el Kebir el Garegh; 27. Lacs du Ramlat Dawada; 28. Mandara; 29. Lacs du cratère de Wau en Namus.

PUBLISHED WORKS/TRAVEAUX REALISES

General/Divers

Andrassy 1958; Aubert 1950; Hack 1978; Bagnold 1939 Beadle 1943, 1981; Bellair 1951; Bernard 1949, 1953; Boye et al. 1978; Brasseur 1964; Capot-Rey 1947, 1953; Cauvet 1930; Chamard 1973; Chopard & Villiers 1950; Chudeau 1907; Close 1980; Cloudsley-Thompson 1966, 1974a,b, 1984; Colchester 1927; Cole 1968; Dalloni 1936; Dekeysir & Villiers 1956; De Laborie 1918; Desio 1936, 1939, 1940, 1942; Dumont 1979; Elster & Vollenweider 1961; Fabre & Petit-Maire 1983; FAO/UN 1968; Foley 1935; Gardner 1935; Gauthier E F 1928; Gauthier H 1928e, 1929c, 1931a, 1932, 1933a,b, 1934c, 1938b, 1941; Gautier 1928; Ghigi 1932; Green et al. 1979; Hammerton 1966, 1968, 1970; Hassanein 1924; Haynes et al. 1979; Heim de Balsac 1975; Holmes & Czel 1967; Hunting Technical Services 1958; Jany 1963; Kassas 1956; Kilian 1925a,b; Klitzsch 1978; Lampen 1950; Le Houerou & Martel 1965; Léonard 1966, 1969; Lepinay & Nemeth 1949; Lhote 1972; Löffler 1963; Lubell & Gautier 1979; Lynes 1921; McGowan 1967; Malbrant 1952; Mancini 1935; Manfredi 1939; Mauny 1967, 1970; Messerli 1972; Migahid et al. 1955; Monod 1931a,b,c, 1933, 1935, 1958b, 1963, 1967, 1968b, 1969a; Nachtigal 1879; Newbold & Shaw 1928; Obenauf 1971; Omer-Cooper 1928; Oudney 1828; Pesce 1968; Pomel 1872; Richter 1958; Rottier 1922; Rzóska 1961, 1976, 1984; Salah & Thamas 1970; Schiffers 1950, 1952, 1967; Schindler & Messerli 1972; Schmarda 1854; Schwarz 1876; Scortecchi 1936, 1937a,b; Seurat 1923, 1930, 1931, 1933, 1934a,b, 1938; Shaw 1936; Stromer 1936; Tercafs 1962; Tercafs & Simon 1962; Thierry 1938; Tilho 1919, 1936; Trompette & Manguin 1968; Vinciguerra 1931; Voinot 1908; Wavrik 1960; Williams & Faure 1980.

Geography/Géographie

Alimen 1982; Bagnold 1933, 1939; Böttcher 1969; Capot-Rey 1961; Chudeau 1907; Clap & Meunier 1958; De Laborie 1918; Desio 1936, 1939, 1940, 1942; Ergenzinger 1969; Flamand 1911; Gardner 1932b; Hall et al. 1971; Hammerton 1970; Hassanein 1924; Jacobs & Ochando 1979; Lebon 1961; Obenauf 1971; Pesce 1968; Petit-Maire & Flechier 1979; Pillewizer & Richtor 1957; Pomel 1872; Robertson 1965; Sarsfield-Hall 1922; Schiffers 1950, 1952, 1967, 1971, 1972, 1973; Schiffers & Klitzsch 1971; Schwarz 1976; Sombroek & Zonneveld 1971; Tilho 1936; Toupet 1966, 1975; Trompette & Manguin 1968; Tuck 1960.

Geomorphology/Géomorphologie

Ambroggi 1966; Brosche & Molle 1976; Daveau 1965; Gavrilovic 1970; Hagedorn 1971, 1980; Jäkel 1979; Jäkel & Schulz 1972; Maley et al. 1970; Meckelein 1959; Messerli 1972; Morel A 1981; Pachur 1974; Sarnthein 1978.

Geology/Géologie

Alimen 1976, 1982; Andrew 1948; Becker R 1978; Bourcart 1932; Boye et al. 1978; Brébion & Ortlieb 1976; Burton & Wickens 1966; Chamard et al. 1970; Close 1980; Daveau 1965; Delibrias et al. 1976; Desio 1936, 1940; El Ramly 1980; Fabre & Petit-Maire 1983; Faure 1966, 1967a, 1969; Faure et al. 1963; Flamand 1911; Francis et al. 1973; Furon 1935; Gardner 1932b; Joleaud 1938; Lambert 1968; Lubell & Gautier 1979; McClure 1976; Maley et al. 1970; Messerli 1972; Michel 1980; Monod & Bourcart 1931, 1932; Morel 1981; Petit-Maire et al. 1979; Petit-Marie et al. 1980; Petit-Maire & Riser 1983a,b; Pomel 1872; Rognon 1962; Rolland 1890; Sandford 1935; Savornin 1930; Solignac 1927; Sombroek & Zonneveld 1971; Swailem 1980; Vail 1972a,b.

Geochemistry/Géochimie

Degens 1963.

Climate/Climat

Alimen 1976; Ambroggi 1966; Aumassip et al. 1982; Ballais 1973; Balout 1972; Beaudet 1971; Beaudet et al. 1976; Brosche & Molle 1976; Budel 1963; Burnier 1977; Butzer 1966, 1972; Capot-Rey 1940; Chaabouni 1977; Charney 1975; Chudeau 1921; Cloudsley-Thompson 1974b, 1984; Dhonneur 1981; Dorize 1976; Dubief 1947, 1953, 1959, 1963, 1971; Dubief & Cornet 1958; Dubief & Queney 1935; Faure & Gac 1981a,b,c; Flohn 1966; Hagedorn 1980; Hammer R N 1976; Heim de Balsac 1975; Jackson 1957; Johnson 1979; Lauer & Frankenberg 1979; Meckelein 1959; Mehringer et al. 1979; Nicholson 1978; Osman & Mastenrath 1969; Pedelaborde 1976; Rognon 1967, 1979, 1980; Sarnthein 1978; Smith G 1984; Tessier 1965; Vanney 1960; Wendorf et al. 1977.

Palaeoclimatology/Paléoclimatologie

Aumassip et al. 1982; Alimen 1976; Balout 1972; Beaudet 1971; Beaudet et al. 1976; Becker R 1978; Budel 1963; Butzer 1966, 1971, 1972; Chamard 1972; Chamard et al. 1970; Couvert 1972; Dorize 1976; Dubief & Queney 1935; Dumont 1978b, 1982; Edmunds & Wright 1979; Faure 1966, 1967a,b 1969; Gardner 1935; Gaven et al. 1981; Geyh & Jäkel 1974; Hagedorn 1980; Hutchinson 1933; Jackson 1957; Jäkel 1979; Maley 1977, 1981; Michel 1980; A Morel 1981; Munson 1981; Nicholson 1978; Petit-Maire 1980; Petit-Maire & Riser 1981; Quezel & Martinez 1959; Rognon 1967, 1979, 1980, 1981; Sonntag et al. 1976, 1978a,b; Talbot 1980; Van Zinderen-Bakker 1972, 1980; Van Zinderen-Bakker & Maley 1979; Wendorf et al. 1977; Wendorf et al. 1976; Wickens 1975.

Palaeoecology/Paléoécologie

Aumassip et al. 1982; Böttcher et al. 1972; Bourguignat 1862; Brebion & Ortleb 1976; Brown 1973; Butzer 1972; Chaix 1974; Chamard 1972, 1973; Chamard et al. 1970; Chevallier H 1969; Churcher 1972; Churcher & Smith 1972; Delibrias et al. 1976; Dumont 1978b; Elouard 1968; El Ramly 1980; Faure 1966, 1969; Faure et al. 1963; Fischer 1890; Gabriel 1972; Gaillard 1923, 1934; Gardner 1935; Gauthier A 1983; Gauthier A & Van Neer 1983; Germain 1932a; Geyh & Jäkel 1974; Greenwood 1972; Hagendorn 1980; Huckriede & Venzlaff 1962; Jaekel 1972; Jodot 1952; Joleaud 1935, 1938; Leigh 1968; Lubeil & Gautier 1979; McClure 1976; Maley 1981; Mauny 1956; Mehringer et al. 1979; Monod 1963; Morel A 1981; Morel J 1974; Munson 1971, 1981; Pallary 1901; Petit-Maire 1979, 1982; Petit-Maire & Flechier 1979; Petit-Maire et al. 1979; Petit-Maire et al. 1980; Petit-Maire & Riser 1981, 1983a,b; Quezel & Martinez 1958, 1959; Rognon 1962; Schultz 1972, 1974a,b, 1979a, 1980; Sparks & Grove 1961; Trompette & Manguin 1968; Van Campo et al. 1964; Van Campo et al. 1967; Van Campo et al. 1967; Van Damme 1984; Van Zinderen-Bakker 1972, 1980; Van Zinderen-Bakker & Maley 1979.

Hydrogeology/Hydrogéologie

Bellair 1945; Edmunds & Wright 1979; Gouzes 1962; Gueddari 1980; Swailem 1980.

Hydrology/Hydrologie

Ambroggi 1966; Ballais 1973; Böttcher 1969; Desio 1958; Dubief 1947, 1953; Dubief & Cornet 1958; Edmunds & Wright 1979; FAO/UN 1968; Flohn 1966; Gardner 1932b; Gischler 1976a,b; Gonfiantini et al. 1974; Klitzsch 1967, 1971, 1972, 1976, 1978; Klitzsch et al. 1976; Lambert 1968; Pedelaborde 1976; Richter 1960; Rolland 1895; Rżóska 1961; Savornin 1930; Schiffers & Klitzsch 1971; Schindler & Messerli 1972; Swailem 1980; Terrible 1967; Tessier 1965.

Physico-chemistry/Physicochimie

Cole 1968; El-Wakeel et al. 1970; Gac et al. 1977; Gueddari 1980; Hammerton 1970; Ishak & Abdel-Malek 1980; Talling & Talling 1965.

Algae

Amossé 1934, 1935, 1941; Compère 1967, 1970, 1980, 1984; D'Hollander 1980; D'Hollander & Caljon 1978, 1980; Fott & Karim 1973; Gauthier-Lièvre 1941, 1958; Hammerton 1970; Karim 1968; Manguin 1958; Mizamuddin & Gerloff 1982; Serpette 1947; Starmach 1975; Von Behre 1958; Zanon 1941.

Macrophytes

Adam 1962; Andrews 1950-1956; Back 1978; Boudouresque et al. 1978; Boudouresque & Schulz 1981; Boulos 1972; Bruneau de Miré & Quezel 1957; Chevalier A 1931; Cortie 1958; Diels 1916; Gauthier-Lièvre 1931; Good 1924; Jackson 1957; Jany 1960, 1963, 1969; Lauer & Frankenberg 1979; Le Houérou 1960; Leredde 1967; MacLeay 1955; Maire 1928; Maire & Monod 1950; Monod 1931b, 1932, 1938a; Ozenda 1977; Pottier-Alapetite 1979; Quezel 1958, 1959, 1965, 1970, 1971; Roberty 1958; Scholz 1966, 1971; Scholz & Gabriel 1973; Schultz 1979b, 1980; Shaw 1934; J Smith 1949; Von Rosen 1962; Wickens 1975, 1976.

Protista

Chardez 1974; Gauthier-Lièvre 1935; Joleaud 1935; Varga 1936; Wernsdorfer & Wernsdorfer 1967.

Invertebrates/Invertébrés

Absolon 1935; Baylis 1930; Becker T 1902, 1903; Bedel 1925; Beltagi 1972; Berlioz 1950; Borg 1936; Bruneau de Miré et al. 1960; Bruneau de Miré & Legros 1975; Burton 1929; Canu 1928; Charpentier 1965; Collin 1947; Coomans & Hejns 1983; Coussement & Dumont 1980; Dawood & Chu 1973; De Henau & Dumont 1976; Demoulin 1966; De Peyerimhoff 1924, 1929, 1938, 1948; De Ridder 1984a,b; D'Hondt 1977, 1978; Dollfus 1932; Dumont 1979; Dumont & Coussement 1976; El-Duweini & Chabboun 1968; Fraser 1950; Gauthier H 1923a,b, 1928a, 1929c, 1931a, 1932, 1933a,c, 1934c,d, 1938b; Goetghebuer 1939; Goosens 1976; Grandi 1951; Green et al. 1979; Grootaert 1976; Guignot 1955; Hammer M 1975; Handschin 1926; Haver 1963; Holstein et al. 1970; Jacobs 1984; Jacquemart 1974; Jacquemart & Jacques 1979; Jamieson & Ghabbour 1969; Kimmins 1950; Klimowicz 1961, 1962; Lacourt 1968; Lestage 1925; Lewis 1955; Löffler 1963; Lucas 1849; Mancini 1937, 1942; Marill 1953, 1961; Monod 1950a, 1958a; Navas 1936; Osborn & Krombein 1969; Parent 1927; Pawlowski & Janny 1961; Peters 1980; Raymond 1952; Salas & Thomas 1970; Sciacchitano 1933; Senevet et al. 1953; Senevet & Prunelle 1928; Thomas & Dakki 1978; Topsent 1932; Tuzet 1953; Vaillant 1953b, 1955, 1956; Viets 1957a,b,c; Villeneuve & Gauthier 1924; Walter 1925; Young 1976.

Crustacea

Barker 1959; Blanchard & Richard 1890; Bozic 1978; Brady 1910; Brehm 1908, 1924, 1933, 1950, 1954a,b, 1958; Brunn 1940; Chevreux 1894, 1901; Chevreux & Gauthier 1924; Colasi 1920; Dedekker 1981; De Guerne & Richard 1891; De Man 1901; Deyrolle 1905; Dumont 1978e, 1979, 1981a,b; Dumont & Decraemer 1974, 1977; Dumont et al. 1979, 1984; Dumont & Van De Velde 1975; Dumont & Verheye 1984; Dussart 1968, 1970; Einsle 1970; Ekman 1904; Flower 1931; Fryer 1968; Gauthier H 1927, 1928a,b,c,d,e, 1929a,b,c, 1930, 1931a,b, 1933b,d, 1934a, 1936, 1937a,b, 1938a; Gauthier H & Brehm 1928; Ghazzawi 1938; Gordon 1930; Gurney 1909, 1911;

Harding 1954; Henry & Magniez 1973; Kiefer 1928, 1930, 1949, 1952, 1954, 1958a,b, 1978; Kiefer & Roy 1942; Klie 1943; Klintz 1907; Lievin 1856; Lindberg 1950, 1951, 1952, 1958; Lucas 1849; Longhurst 1955; Magniez 1978; Martens 1981, 1984; Masi 1932; Moniez 1891; Monod 1924a,b,c, 1927a,b, 1931d, 1938b, 1940, 1950b, 1968a, 1969b, Ocioszynska-Wolska 1935; Pensaert 1977 Pinkster & Goedemakers 1975; Richard 1893; Rome 1969; Roy 1924, 1928, 1929; Roy & Gauthier 1927; Ruffo 1984; Schellenberg 1948; Simon E 1885; Stella 1947; Stock 1974; Van De Velde 1978, 1984; Zilch 1972.

Odonata

Aguesse 1958; Aguesse & Pruja 1958; Andres 1928, 1929; Buchholz 1959; Campion 1914; De Selys-Longchamps 1849, 1865, 1866, 1871, 1902; Dumont 1972, 1976, 1977a,b,c, 1978a,c,d, 1980; Dumont & Martens 1984; Fraser 1948, 1950, 1952, 1953, 1955; Happold 1966; Kimmins 1934, 1950; Le Roi 1915; Lieftinck 1966; Martens & Dumont 1983; Morton 1905; Nielsen 1935, 1956, 1959; Ris 1913.

Trichoptera

Botosaneanu 1973, 1975; Botosaneanu & Giudicelli 1981; Jacquemart 1980; Lestage 1925; Scott & Scott 1969; Vaillant 1953a.

Hemiptera

Dispons 1965; Eckerlein & Wagner 1969; Hoberlandt 1951, 1953; Hutchinson 1933; Jaczewski 1936; Mancini 1935, 1937, 1942; Poisson 1926, 1928, 1929, 1932, 1937, 1948, 1950, 1953, 1960; Poisson & Gauthier 1926; Puton 1886; Wagner 1953.

Chironomidae

Dejoux 1978; Edwards 1938; Goetghebuer 1938, 1939; Kieffer 1908, 1910, 1920, 1922, 1924, 1925; Lewis 1955, 1956, 1957; Lewis et al. 1954.

Simuliidae

Clastrier & Grenier 1961; Grenier & Clastrier 1960; Grenier & Roux 1961.

Mollusca

Backhuys & Boeters 1974; Boeters 1976; Böttcher et al. 1972; Bourguignat 1862, 1864, 1865, 1887; Brebion & Ortlieb 1976; Brown 1973, 1980; Caziot & Fagot 1909; Chaix 1974; Chavallier H 1969; Crawford 1948; Dance 1958; Dawood & Chu 1973; Devilleré & Peres 1939; Fischer 1878, 1890, 1891; Fischer-Piette 1948, 1949; Gardner 1932a, Gassies 1856; Gauthier H 1934b; Germain 1905, 1908, 1909, 1916, 1917, 1932a,b, 1933, 1935, 1936; Haas D 1973; Huckriede & Venzlaff 1962; Itagaki & Yasuraoka 1975; Jaekel 1972; Jodot 1952; Kaltenbach 1943; Kuiper 1964, 1966; Leigh 1968; Letourneur & Fischer-Piette 1944; Letourneur & Bourguignat 1887; Llabador 1957, 1962; LoVerde 1974; Mandahl-Barth 1973; Martin 1968; Monod 1958a; Morel J 1974; Pallary 1901, 1909, 1912, 1923, 1924, 1929, 1934; Rose 1972; Rosso et al. 1977; Rosso & Gaillard 1982; Sandford 1936; Spark & Grove 1961; Van Damme 1984; Von Martens 1886.

Fish/Poissons

Almaça 1970; Bailey-Watts & Rogers 1970; Blanc 1895; Boulenger 1909-1916; Colman 1981; Daget 1959a,b, 1961, 1968; Dehuysser 1975; Deperet & Savornin 1927; Dollfus 1932; Estève 1949, 1952; Fowler 1914, 1949; Fryer 1955; Gaillard 1923; Girard 1889; Gomez-Moreno 1959; Greenwood 1972; Ishak et al. 1982; Monod 1951, 1954, 1955; Pellegrin 1909, 1911, 1913, 1919a,b, 1921, 1924, 1929, 1930, 1931, 1933, 1934, 1935, 1939; Roberts 1975; Schnurrenberg 1962; Teugels 1982a,b; Trewavas 1983; Van Ballaer 1981; Vinciguerra 1922.

Fisheries/Pêcheries

Ishak et al. 1982; Wilson 1980.

Amphibia

Andersson 1935; Angel 1933, 1936, 1944; Angel & Lhote 1938; Aucapitaine 1858, 1859; Bohne 1978; Bons 1967, 1972, 1973; Busak & Ernst 1980; Deperet & Savornin 1927; De Witte 1930; Dumont 1987; Eiselt 1966; Flower 1933; Fowler 1914; Guibé 1950; Hartert 1913; Hoogmoed 1972; Hulselmans 1972; Joleaud 1933; Marx 1968; Monod 1939; Mosauer 1934; Olivier 1894; Papenfus 1969; Pasteur & Bons 1959; Paul 1982; Pellegrin 1911, 1913, 1927, 1930, 1931, 1933b, 1934; Salvador & Peris 1975; Schnurrenberg 1962; Staudinger 1929; Wake & Kluge 1961; Wilson 1978; Zavattari 1930, 1932, 1934, 1937.

Aves

Arnould 1961; Bannerman 1930; Blondel 1967; Bowers 1944; Brown et al. 1982; Bruneau de Miré 1957; Bundi 1976; Burnier 1977, 1979; Butler 1908; Cave & MacDonald 1955; Cramp & Condor 1970; Daly & Daly 1975; Dollfus 1932; Dowsett 1980; Dupuy 1966, 1968, 1969, 1970; Dupuy & Johnson 1967; Erard & Largauderie 1972; Etchecopar & Hué 1964, 1967; Fairon 1971, 1975; François 1975; Gaston 1970; Germain 1965; Geyr von Schweppenburg 1963; Ghigi 1932; Gillet 1960; Guichard 1955; Haas W 1969; Haas W & Beck 1979; Heim de Balsac 1924, 1936, 1948, 1949; Heim de Balsac & Mayaud 1962; Heu 1961; Hirsch 1976; Jacob & Jacob 1980; Jacob, et al. 1979; Jacobs & Ochando 1979; Johnson 1979; Johnson & Hafner 1972; Kollmannsperger 1959; Laferrère 1966, 1968; Ledant & Van Dijk 1977; Lynes 1924-1925, 1926; Mackenzie 1955; Mackworth-Praed & Grant 1960, 1970; Madden 1946; Malbrant 1954, 1957; Meinertzhagen 1930, 1934; Misonne 1974; Molteno 1944; Moltoni 1932, 1935, 1937; Monk & Johnson 1975; Monod 1951, 1954, 1955; Moreau 1927a,b, 1928, 1934, 1941, 1952, 1961, 1966, 1967, 1972; Niethammer 1955, 1957, 1963, 1971; Niethammer & Laenen 1954; Ochando & Jacobs 1978; Ogilvie-Grant 1902; Osborn & Krombein 1969; Petrov 1973; Robin 1968, 1973; Roche 1958; Rothschild & Wollaston 1902; Rowntree 1943; Scharlau 1963; Simon P 1965; Smart 1974; Smith K D 1965, 1968; Snow 1952; Snow & Manning 1954; Spaans et al. 1976; Stanford 1954; Steinbacher 1963; Tarboton 1979; Ticehurst 1931; Trembsky & Trembsky 1978; Tuck 1960; Valverde 1957; Van Dijk & Ledant 1979; Van Rosen 1962; Vieillard 1972; Villiers 1950; Wells & Walsh 1969; Wilson & Wilson 1980.

Mammalia

Dollfus 1932; Flower 1932; Gauthier A & Van Neer 1983; Heim de Balsac 1936; Lavauden 1926; Osborn & Krombein 1969.

Biogeography/Biogéographie

Braestrup 1947; Brown 1973; Chopard & Villiers 1950; Dekeyser & Villiers 1956; Diels 1916; Dumont 1976, 1981b, 1982; Dussart et al. 1984; El-Duweini & Chabboun 1968; H Gauthier 1938b; Good 1924; Hutchinson 1933; Mauny 1956; Meinertzhagen 1934; Monod 1936, 1947, 1948; Petit-Maire 1980; Roberts 1975; Smith 1979; Smith 1949; Vieillard 1972; Wickens 1976; Zavattari 1934.

Human Health/Santé

Dawood & Chu 1973; Gretillat 1963; Haas D 1973; LoVerde 1974; Marill 1953; Vermeil et al. 1952; Wernsdorfer & Wernsdorfer 1967.

Sociology/Sociologie

Duveyrrier 1864; Gomez-Moreno 1959; Toupet 1975; Zavattari 1932.

Agriculture

El Ramly 1980; FAO/UN 1968.

Prehistory/Préhistoire

Chamard 1972; Chamard et al. 1970; Churcher & Smith 1972; Gaillard 1923, 1934; Gauthier A 1983; Munson 1971; Smith A B 1979.

BIBLIOGRAPHY/BIBLIOGRAPHIE

- Absolon K 1935. O zeve fossilii Thermosbaena mirabilis z horkych vod Sahary. Priroda, Brno 28, 1-11.
- Adam J G 1962. Itinéraires botaniques en Afrique Occidentale. Flore et végétation d'hiver de la Mauritanie occidentale. Les pâturages. Inventaire des plantes signalées en Mauritanie. J. Agric. tropic. Bot. appl. 9, 85-200; 297-416.
- Aguesse P A 1958. Une sous-espèce nouvelle d'Ischnura en Afrique du Nord. Rev. fr. Ent. 25, 149-157.
- Aguesse P A & J P Pruja 1958. Odonates récoltés par M Ch Rungs au Maroc, au Sahara, en Mauritanie et au Sénégal. C.R. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 5, 103-106.
- Alimen H 1976. Alternances "Pluvial aride" et érosion-sédimentation au Sahara Nord Occidental. Rev. phys. Géol. dyn. 18, 301-312.
- Alimen M-H 1982. Le Sahara: grande zone désertique nord-africaine. pp. 35-51. In T L Smiley (Ed.), The geological story of the world's deserts.
- Almaça C 1970. Sur les barbeaux (genre et sous-genre Barbus) de l'Afrique du Nord. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2, 14-158.
- Ambroggi R P 1966. Water under the Sahara. Sci. Am. 214, 21-29.
- Amossé M 1934. Diatomées du Tibesti et du Djourba. C.R. hebdom. Séances Acad. Sci. Paris 142, 143-153.
- Amossé M 1935. Note sur un dépôt de diatomées provenant de la région nord du Niger. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2, 275-278.
- Amossé M 1941. Diatomées du Sahara Septentrional et Central. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 32, 126-152.
- Andersson L G 1935. Reptiles and Batrachians from the Central Sahara. Göteborgs k. vetensk. o Vittersamh Handl. B 4, 3-19.
- Andrassy I 1958. Ergebnisse der zoologischen aufsammlungen des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Aegypten im Jahre 1957. Ann. hist. nat. Mus. natl. hung., Budapest 9, 135-150.
- Andres A 1928. The dragonflies of Egypt. Mém. Soc. r. ent. Egypte, Cairo 3, 43 pp.
- Andres A 1929. Note on the Egyptian dragonflies. Bull. Soc. ent. Egypte 29, 9.
- Andrew G 1948. Geology of the Sudan. pp. 84-128. In J D Tothill (Ed.), Agriculture in the Sudan. Oxford Univ. Press.
- Andrews F W 1950-1956. The flowering plants of the Anglo-Egyptian Sudan, 3 v., Buncle & Co., Arbroath.
- Angel F 1933. Sur quelques reptiles et batraciens du Nord du Soudan français. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris sér. 2, 5, 68-69.
- Angel F 1936. Sur quelques formes nouvelles de Reptiles et de Batraciens du Sahara Central. Bull. Soc. zool. Fr. 61, 273-277.
- Angel F 1944. Contribution à l'étude de la faune herpétologique du Sahara Central. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 16, 418-419.
- Angel F & H Lhote 1938. Reptiles et batraciens du Sahara Central et du Soudan. Bull. Com. Et. Hist. Sci. A.O.F. 21, 345-384.
- Arnould M 1961. Six mois d'observations ornithologiques à Massi Messaoud (octobre 1959-avril 1960). Oiseau R.F.O. 31, 140-152.

- Aubert G 1950. Observations sur les sols de quelques lacs au sud du Niger. O.R.S.T.O.M., Paris, 2 pp. Miméo.
- Aucapitaine H 1858. Notes sur la faune du Soudan. Bull. Soc. imp. Acclim. 5, 240-245.
- Aucapitaine H 1859. Notes sur les crocodiles de l'Oued Takmalet (Sahara Tunisien). Ann. Sci. nat. zool. 4, 132-133.
- Aumassip G, L Blanc-Vernet, P Carbonel, G Delibrias, J Gaillard, C Gaven, C Hillaire-Marcel, M Icole, N Petit-Maire, J Riser, J-C Rosso, E Schulz & I Soulie 1982. Le Shati - Lac pléistocène du Fezzan (Libie). Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, 116 pp.
- Back H-E 1978. Die Pflanzen- und Tierwelt der Sahara. pp. 150-157. In Sahara - 10 000 Jahre zwischen Weide und Wüste. Köln.
- Backhuys W & H D Boeters 1974. Zur Kenntnis marokkanischer Binnenmollusken I. Arch. Molluskenk. 104, 107-114.
- Bagnold R A 1933. A further journey through the Libyan Desert. Geogr. J. 82, 103-129; 211-235.
- Bagnold R A 1939. An expedition to the Gilf Kebir and Uweinat. Geogr. J. 93, 281-313.
- Bailey-Watts A E & J F Rogers 1970. The fish collection of Jebel Marra. Ann. Rep. Hydrobiol. Res. Unit, Khartoum 12, 7-9.
- Ballais J L 1973. Les inondations de 1969 en Tunisie méridionale. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 64, 99-128.
- Balout L 1972. Pluviaux interglaciaires et préhistoire saharienne. Trav. Inst. Rech. Sah. 8, 9-21.
- Bannerman D A 1930. The birds of tropical West Africa, v. I. Crown Agents, Lond.
- Barker D 1959. The distribution and systematic position of the Thermosbaenacea. Hydrobiologia 13, 209-235.
- Baylis H A 1930. Mission saharienne Augieras-Draper 1927-1928. Parasitic nematodes. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 2, 117-130.
- Beadle L C 1943. An ecological survey of some inland saline waters of Algeria. Zool. J. linn. Soc. 42, 218-242.
- Beadle L C 1981. The inland waters of tropical Africa, 2nd ed., Longman, Lond., 475 pp.
- Beaudet G 1971. Le quaternaire marocain: état des études. Rev. Géogr. maroc. 20, 3-56.
- Beaudet G, P Michel, D Nahon, P Oliva, J Riser & A Ruellan 1976. Formes, formations superficielles et variations climatiques récentes du Sahara Occidental. Rev. Géog. phys. Géol. dyn. 18, 157-174.
- Becker R 1978. Die tertiäre und quartäre Entwicklung im Bereich der Kufra-Oasen (Zentrale Sahara) unter besonderer Berücksichtigung aktualistischer Vorgänge. Diss. Mainz.
- Becker T 1902. Aegyptische Dipteren gesammelt und beschrieben. Mitt. Zool. Mus. Berlin II 2, 1902.
- Becker T 1903. Aegyptische Dipteren. Mitt. Zool. Mus. Berlin 2, 67-195.
- Bedel L 1925. Haliplidae, Hydrobiidae, Dytiscidae, Gyrinidae. Catalogue raisonne des Coléoptères du nord de l'Afrique (Maroc, Algérie, Tunisie et Tripolitaine) avec notes sur la faune des îles Canaries et de Madeire. (Oeuvre posthume revue et publiée par P de Peyerimhoff), Paris. pp. 321-402.
- Bellair P 1945. Hydrogéologie de la cuvette fezzanaise. Mém. Miss. Sci. Fezzan (1944-1945), Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 2, 38-61.
- Bellair P 1951. La Ramla des Daouada (Fezzan). Trav. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 7, 69-85.
- Beltagi S 1972. The Turbellaria fauna of Egypt (New Macrostomidae). Zool. Anz., Leipzig 188, 343-365.
- Berlioz J 1950. Note sur l'Ammomanes deserti et description d'une forme nouvelle du Tibesti. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2, 209.
- Bernard F 1949. Une mission scientifique au Tassili des Ajjer (Sahara Central). Doc. algér., sér. monogr. 7.

- Bernard F 1953. Introduction générale. Itinéraire et stations étudiées. pp. 7-47. In Mission Botanique au Tassili des Ajjers (1949 & 1932). Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 1.
- Blanc E 1895. Sur les poissons qui habitent les sources et les puits artésiens du Sahara (Tunisie). Mém. Soc. zool. Fr. 8, 164-172.
- Blanchard R & J Richard 1890. Sur les crustacés des Sebkhass et des Chotts d'Algérie. Bull. Soc. zool. Fr. 15, 136-138.
- Blondel J 1967. Situation of the wetlands of Algeria. Proceedings of the second European meeting on wildfowl conservation. Noordwijk aan Zee, The Netherlands. B.I.R.S. 28, 24-27.
- Boeters H D 1976. Hydrobiidae tunisiens. Arch. Moll. 107, 89-105.
- Böhne W 1978. Die Identität der Rana esculenta bilmaensis Angel 1936, aus dem südlichen Sahara. Rev. suisse Zool. 85, 641-644.
- Bons J 1967. Recherches sur la Biogéographie et la Biologie des Amphibiens et des Reptiles du Maroc. DSc thèse, Montpellier, CRNS, A.O. 2345, 321 pp.
- Bons J 1972. Herpétologie marocaine. I. Liste Commentée des Amphibiens et Reptiles du Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 52, 107-126.
- Bons J 1973. Herpétologie marocaine. II. Origines, évolution et particularités du peuplement herpétologique du Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 53, 63-110.
- Borg F 1936. Sur quelques bryozoaires d'eau douce Nord-Africains. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., Alger 27, 271-283.
- Botosaneanu L 1973. Au carrefour des régions Orientale, Ethiopienne et Paléarctique. Essai de reconstitution de l'histoire de quelques lignées "cool adapted" de trichoptères. Frag. Entomol. 9, 61-80.
- Botosaneanu L 1975. Trichoptera collected in Morocco by M L Miron. Fol. ent. hung., Budapest 28, 269-276.
- Botosaneanu L & J Giudicelli 1981. Observations morphologiques, éthologiques et écologiques sur Hydroptila hirra Moseley (Trichoptera: Hydroptilidae). pp. 21-29. In G P Moretto (Ed.), Proc. 3rd Int. Symp. on Trichoptera, Series Entomologica 20, W Junk, The Hague.
- Böttcher U 1969. Die Akkumulationsterrassen im Ober- und Mittellauf des Enneri Misky (Südtibesti). Berliner Geogr. Abh. 8, 7-22.
- Böttcher U, P J Ergenzinger, S H Jaeckel & K Kaiser 1972. Quartäre Seebildungen und ihre Mollusken-Inhalte im Tibesti-Gebirge und seinen Rahmenbereichen der zentralen Ostsahara. Z. Geomorph. N. F. 16, 182-234.
- Boudouresque E, B Kaghan & J P Lebrun 1978. Premier supplément au catalogue des plantes vasculaires du Niger. Adansonia 2, 377-390.
- Boudouresque E & E Schulz 1981. The flora and vegetation of N E Niger. (Djado, Kaouar and Tenère). Willdenowia 11, 363-394.
- Boulos L 1972. Our present knowledge on the flora and vegetation of Libya. Bibliography. Webbia 26, 365-400.
- Bourcart J 1932. Le Sahara algérien. pp. 181-204. In La Géologie et les Mines de la France d'outre-mer. Publ. Bureau Etudes Géol. min. col., Soc. Edit. Géogr. Paris.
- Bourguignat J 1862. Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie. Paris.
- Bourguignat J 1864. Malacologie de l'Algérie, 2 v. Paris.
- Bourguignat J 1865. Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M H Duveyrier dans le Sahara. Supplément au Touareg du Nord. pp. 3-27. In H Duveyrier (Ed.), Les Touareg du Nord. Paris.
- Bourguignat J 1887. Prodrome de la malacologie terrestre et fluviatile de la Tunisie. Paris.
- Bowers J B 1944. Bird migration in Central Libya. Field 184, 116-117; 139-140.
- Boye M, F Marmier, C Nesson & G Trecolle 1978. Les dépôts de la sebkha Mellala (Ouargla, Sahara algérien). Rev. Géom. dyn. 28, 49-62.
- Bozic B 1978. Une nouvelle Parastenocaris du Hoggar (Crustacea, Copepoda, Harpacticoida). Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris. sér. 3, 514, Zool. 353, 239-244.

- Brady G S 1910. On some species of Cyclops and other Entomostraca collected by Dr J M Dalziel in Northern Nigeria. Ann. trop. Med. Parasit. 4, 239-246.
- Braestrup F W 1947. Remarks on faunal exchange through the Sahara. Vidensk. Medd. naturk. Foren. 110, 1-15.
- Brasseur P 1964. Bibliographie générale du Mali. Catal. Inst. Fond. Afr. noire 16, 461 pp.
- Brébion P & L Ortlieb 1976. Nouvelles recherches géologiques et malacologiques sur le quaternaire de la province de Tarfaya (Maroc méridional). Géobios. 9, 529-550.
- Brehm V 1908. Entomostraken aus Tripolis und Barka. Zool. Jb. Syst. 26, 439-445.
- Brehm V 1924. Die Zisternen-Entomostraken der 1 Expedition zur Erforschung der Limnologie der Sahara-Gebiete. Zool. Anz. Leipzig 59, 308-312.
- Brehm V 1933. Voyage de C. Alluaud et P. A. Chappuis en Afrique Occidentale Française. 11. Cladoceren. Arch. Hydrobiol. 26, 50-90.
- Brehm V 1950. Marokkanische Cladoceren. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 30, 33-35.
- Brehm V 1954a. Marokkanische Cladoceren. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 34, 337-342.
- Brehm V 1954b. Sur quelques crustacés inférieurs du Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 34, 211-215.
- Brehm V 1958. Die Cladocerenfauna des Tassili Gebietes. pp. 73-84. In F Bernard (Ed.), Mém. Miss. Sci. Tassili n'Ajjer Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 3.
- Brosche K U & H G Molle 1976. Geomorphologische und klima-geschichtliche Studien in Süd- und Zentraltunesien. Zeit. Geom. N.F. 24, 149-159.
- Brown D S 1973. The palaeoartctic element in late Quaternary lake faunas of Southern Ethiopia. J. Conch. 28, 79-80.
- Brown D S 1980. Freshwater snails of Africa and their medical importance. Taylor & Francis, Lond., 487 pp.
- Brown L H, E K Urban & K Newman 1982. The birds of Africa, v. I. Academic Press, Lond., N.Y., 521 pp.
- Bruneau de Miré P 1957. Observations sur la faune avienne du Massif de l'Aïr. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 29, 130-135.
- Bruneau de Miré P, H Gillet & Y Flessis 1960. Nouvelles stations de méduses d'eau douce africaines. C.R. Soc. Biogéogr. 37, 320-322.
- Bruneau de Miré P & C Legros 1975. Les coléoptères hydrocanthares du Tibesti. Bull. Inst. Fr. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 25, 838-894.
- Bruneau de Miré P & P Quezel 1957. La végétation des points d'eau permanents de la portion orientale du Sahara méridional. J. Agr. trop. Bot. appl. 12, 632-644.
- Brunn A F 1940. Observations on Thermosbaena mirabilis Monod from the hot springs of El Hamma, Tunisia. Vidensk. Meddr. dansk naturh. Foren. 103, 493-501.
- Buchholz K F 1959. Odonaten aus dem Ennedigebirge, nebst Bemerkungen über einige äthiopische Arten. Bonn. zool. Beitr. 1, 75-98.
- Budel J 1963. Die pliozänen und quartären Pluvialzeiten der Sahara. Eiszeitalter Gegenw. 14, 161-187.
- Bundi G 1976. The birds of Libya. British Ornithological Union Check List No. 1.
- Burnier E 1977. Sur l'hivernage du Pluvier guignard en Algérie. Nos Oiseaux 34, 74.
- Burnier E 1979. Notes sur l'ornithologie algérienne. Alauda 47, 93-102.
- Burton A N & G E Wickens 1966. Jebel Marra volcan, Sudan. Nature, Lond. 210, 1146-1147.
- Burton M 1929. Mission saharienne Augieras-Draper (1927-1928). Porifera. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2, 157-158.
- Busak S D & C H Ernst 1980. Variation in Mediterranean populations of Mauremys Gray (Reptilia, Testudines, Emydidae). Ann. Carnegie Mus. 49, 251-264.

- Butler A H 1908. A second contribution to the ornithology of the Egyptian Sudan. Ibis 9, 205-263.
- Butzer K W 1966. Climatic changes in the arid zones of Africa during early to mid-holocene times. pp. 72-83. In Proc. int. Symp. World Climate 8000 to 0 B.C. London. R. Meteor. Soc.
- Butzer K W 1971. Quartäre Vorzeitklimata der Sahara. pp. 349-388. In H Schiffers (Ed.), Die Sahara und ihre Randgebiete I. Weltforum, München, 674 pp.
- Butzer K W 1972. The Pleistocene record of the Kurkur Oasis, Libyan Desert. pp. 126-129. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands 6. A A Balkema, Rotterdam.
- Campion H 1914. List of Odonata collected at Tozeur, South Tunisia, by Mr G C Champion in May, 1913. Ent. mon. Mag. 2, 118.
- Canu F 1928. Trois nouveaux bryozoaires d'eau douce. Bull. Soc. hist. nat. Afr. N., Alger 19, 262-264.
- Capot-Rey R 1940. Une carte des pluies et des crues au Sahara. Ann. météo-géophys. A1-A2.
- Capot-Rey R 1947. L'edéyen de Murzouk. Trav. Inst. Rech. sahar., Univ. Alger 4, 67-109.
- Capot-Rey R 1953. Le Sahara français. Presses Univ., Paris, 564 pp.
- Capot-Rey R 1961. Borkou et Ounianga. Etude de géographie régionale. Mém. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 5, 182 pp.
- Cauvet C 1930. Les conditions d'existence de la faune aquatique tropicale du Rassili des Azguez. Rev. Hist. nat. Soc. Accl. Fr. I B 11, 313-325.
- Cave F D & J D Macdonald 1955. Birds of the Sudan. Oliver & Boyd, Edinburgh, 444 pp.
- Caziot E & E Fagot 1909. Bibliographie des ouvrages, monographies et contributions partielles qui ont paru sur les mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie, de la Tunisie et du Maroc. Mém. Soc. zool. Fr. 22, 79-89.
- Chaabouni A 1977. Chott El Jerid - Campagne d'évaporation. Rapp. int. Metlaoui, Tunisie. Mimeo.
- Chaix L 1974. On some quaternary molluscs from Tibesti (Chad). Haliotis 4, 187-193.
- Chamard P 1972. Les lacs holocènes de l'Adrar de Mauritanie et leurs peuplements préhistoriques. Notes afr., Dakar 133, 1-8.
- Chamard P 1973. Monographie d'une Sebkha continentale du Sud-Ouest saharien: la Sebkha de Chemchane (Adrar de Mauritanie). Bull. Inst. Fr. Afr. noire, sér. B 35, 207-243.
- Chamard P, R Guitot & G Thilmans 1970. Le lac holocène et le gisement néolithique de l'Oum Arouaba (Adrar de Mauritanie). Bull. Inst. Fr. Afr. noire, sér. B 32, 668-740.
- Chardez D 1974. Thécamoébiens du Djebel Mara, massif volcanique du Soudan. Rev. Verviet. Hist. nat. 31, 108.
- Charney J G 1975. Dynamics of deserts and drought in the Sahel. Quart. J. r. meteor. Soc. 101, 193-202.
- Charpentier R 1965. Coleoptera Heteroceridae collected by J Mateu at Ennedi and in Mauritania. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, sér. A 27, 189-190.
- Chevalier A 1931. Contribution à la flore du Borkou et du Tibesti. Bull. Soc. bot. Fr. 78, 319-324.
- Chevalier H 1969. Mollusques subfossiles récoltés par M Henri Lhote dans le Sud Oranais et le Sahara. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 41, 266-294.
- Chevreaux E 1894. Gammarus simoni n.sp., amphipode des eaux douces d'Algérie et de Tunisie. Bull. Soc. zool. Fr., Paris 19, 171-176.
- Chevreaux E 1901. Amphipodes des eaux souterraines de France et d'Algérie. Bull. Soc. zool. Fr., Paris 26, 168-179; 197-205; 211-222; 234-239.
- Chevreaux H & H Gauthier 1924. Description d'un nouveau Gammarus de Tunisie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 15, 53-55.
- Chopard L & A Villiers 1950. Contribution à l'étude de l'Aïr. Introduction et biogéographie. Mém. Inst. Fr. Afr. noire 10, 11-28.

- Chudeau R 1907. D'Inizize a In Azoua. Geogr. J. 15, 401-420.
- Chudeau R 1921. Le problème du dessèchement en Afrique Occidentale. Bull. com. Et. hist. Sci. A.O.F. 4, 353-369.
- Churcher C S 1972. Late Pleistocene vertebrates from archaeological sites in the plain of the Kom Ombo, Upper Egypt. Life Sciences Contrib., Roy. Ontario Mus. 82, 20-25.
- Churcher C S & P E L Smith 1972. Kom Ombo: Preliminary report on the fauna of late Paleolithic sites in Upper Egypt. Science 177, 259-261.
- Clap V & J L Meunier 1958. Profondeur de trois des lacs de l'Erg d'Oubari (Fezzan). Bull. Liaison sahar. Alger 32, 332-334.
- Clastrier J & P Grenier 1961. Nouvelles récoltes de Simulium ruficorne Macq. au Sahara. Arch. Inst. Pasteur d'Alger. 38, 106-107.
- Close A E 1980. Current research and recent radiocarbon dates from northern Africa. J. afr. Hist. 21, 145-165.
- Cloudsley-Thompson J L 1966. The fauna of Jebel Marra, western Sudan. Turtox News 44, 218-220.
- Cloudsley-Thompson J L 1974a. The ecology of oases. Merrow Monograph 43 pp.
- Cloudsley-Thompson J L 1974b. The expanding Sahara. Envir. Conserv. 1, 5-14.
- Cloudsley-Thompson J L (Ed.) 1984. Sahara Desert. Pergamon, Oxford, 348 pp.
- Colasi G 1920. Contributo allo conoscenza degli entomotrachi libici. Monit. Zool. ital. 31.
- Colchester G V 1927. Malha Crater, Darfur. Sudan Notes Rec., Khartoum 10, 233-235.
- Cole G A 1968. Desert limnology. pp. 423-486. In G W Brown (Ed.), Desert Biology 1. Academic Press, Lond., N.Y.
- Collin J E 1947. Results of the Armstrong College Expedition to Siwa Oasis (Libyan desert), 1935, under the leadership of Prof J Omer-Cooper. Diptera, Empididae, Dolichopodidae, Achiza and Acalypterae. Bull. Soc. Fouad 1'er Ent. 33, 175-225.
- Colman J 1981. Verwarring bij determinatie van kleine barbeelsoorten in West-Afrika en in de Sahara. MSc thesis, Univ. Leuven, 110 pp.
- Compère P 1967. Algues du Sahara et de la région du Tchad. Bull. Jard. bot. nat. Belg. 37, 109-288.
- Compère P 1970. Contribution à l'étude des eaux douces de l'Ennedi. VI. Algues. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 32, 18-64.
- Compère P 1980. Algues de l'Aïr (Niger). Bull. Jard. bot. nat. Belg. 50, 269-329.
- Compère P 1984. Some Algae from the Red Sea Hills in north-eastern Sudan. Hydrobiologia 110, 61-77.
- Coomans A & J Heijns 1983. Oncholaimus sahariensis n.sp. (Nematoda) from the Algerian Sahara. Hydrobiologia 107, 193-201.
- Cortie A 1958. La vegetazione. pp. 161-211. In Il Sahara Italiano - Fezzan e oasi di Gat.
- Coussement M & H J Dumont 1980. Some peculiar elements in the rotifer fauna of the Atlantic Sahara and of the Atlas Mountains. Hydrobiologia 73, 249-254.
- Couvert M 1972. Variations paléoclimatiques en Algérie. Libyca 20, 45-48.
- Cramp S & P J Conder 1970. A visit to the oasis of Kufra, spring 1969. Ibis 112, 261-263.
- Crawford G I 1948. The Armstrong College Zoological Expedition to Siwa Oasis (Libyan desert) 1935. Mollusca. Proc. Egypt. Acad. Sci. 4, 45-48.
- Daget J 1959a. Note sur les poissons du Borkou-Ennedi-Tibesti. Trav. Inst. Rech. sah. 18, 173-181.
- Daget J 1959b. Restes de Lates niloticus (Poissons Centropomidae) du quaternaire saharien. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 21, 1105-1111.
- Daget J 1961. Restes de poissons du quaternaire saharien. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 23, 182-191.
- Daget J 1968. Contribution à l'étude des eaux douces de l'Ennedi. V. Poissons. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 30, 1582-1589.

- Dalloni M 1936. Mission au Tibesti (1930-31) dirigée par M Marius Dalloni - Deuxième Mémoire. Mém. Acad. Sci. Inst. Fr. 2, 1-458.
- Daly M & S Daly 1975. Oiseaux observés à Beni-Abbes, Sahara algérien. Oiseau R.F.O. 45, 337-340.
- Dance S P 1958. Drought resistance in an African freshwater bivalve. J. Conch. Lond. 24, 281-283.
- Daveau S 1965. Dunes, ravinées et dépôts du Quaternaire récent dans le Sahel mauritanien. Rev. Géogr. Afr. Occid. 1-2, 7-48.
- Dawood I K & K Y Chu 1973. Susceptibility of Biomphalaria alexandrina to infection with S. mansoni in Egypt. J. trop. Med. Hyg. 76, 48-50.
- Dedecker P 1981. Ostracods of Athalassic Salt Lakes: a review. pp. 131-145. In W D Williams (Ed.), Salt Lakes. Dev. Hydrobiol. 5, Junk Publ.
- Degens E T 1963. Geochemische Untersuchungen von Wässern aus der ägyptischen Sahara. Geol. Rundschau 52, 625-639.
- De Guerne J & J Richard 1891. Diaptomus chevreuxi, copépode nouveau d'Algérie. Bull. Soc. Zool. Fr. 19, 176-179.
- De Henau A-M & H J Dumont 1976. A note on some aquatic Oligochaeta from Rio de Oro. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 38, 836-840.
- Dehuysser R 1975. Bijdrage tot een morfologisch-systeematische studie van Clarias-vissen uit West- & Centraal Afrika. MSc thesis, Univ. Ghent, 122 pp.
- Dejoux C 1978. Recherches sur les Chironomides d'Afrique francophone. Chironomus 2, 3-6.
- Dekeyser P L & A Villiers 1956. Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Notations écologiques et biogéographiques sur la faune de l'Adrar. Mém. Inst. Fr. Afr. noire 44, 222 pp.
- De Laborie B 1918. Note sur le Tibesti et l'Ennedi. Géographie 50, 74-75.
- Delibrias G, L Ortlieb & N Petit-Maire 1976. New 14C data for the Atlantic Sahara (Holocene). J. hum. Evol. 5, 535-546.
- De Man J G 1901. Description of a new freshwater crustacean from the Sudan, followed by some remarks on an allied species. Proc. zool. Soc. Lond. 1, 94-104.
- Demoulin G 1966. Quelques Ephéméroptères d'Afrique Occidentale. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 28, 1414-1419.
- Deperet & Savornin 1927. La faune de reptiles et de poissons albiens de Timimoun (Sahara algérien). Bull. Soc. Géol. Fr. 4, 257 pp.
- De Peyerimhoff P 1924. Nouveaux coléoptères du Nord de l'Afrique. Quarante huitième note: Insectes des terres et des eaux salées, récoltés par Seurat et Gauthier en Tunisie méridionale. Bull. Soc. ent. Fr. 1924, 158-161.
- De Peyerimhoff P 1929. Sur deux Coléoptères recueillis par M Seurat dans les eaux sursalées des chotts tunisiens. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 20, 120-121.
- De Peyerimhoff P 1938. Physionomie de la faune entomologique (Coléoptères) au Sahara. In La vie dans la région désertique nord-tropicale de l'ancien monde. Mém. Soc. Biogéogr. 6, 40 pp.
- De Peyerimhoff P 1948. Les coléoptères du Tassili des Ajjer. Inst. Rech. sahar., Mission Fezzan 5, 56.
- De Ridder M 1984a. A review of the Rotifer fauna of the Sudan. In H J Dumont, A I El Moghraby & L A Desougi (Eds), Limnology and Marine Biology in the Sudan. Dev. Hydrobiol. 16, 113-130.
- De Ridder M 1984b. Onderzoekingen over de verspreiding der Räderdieren in Afrika. II. Räderdieren uit Zuid-Tunesie en uit Zuidelijk Afrika. Naturwet. Tijdschr. 65, 155-163.
- De Sélys-Longchamps E 1849. Libellulines de l'Algérie. pp. 110-140. In Lucas (Ed.), Exploration scientifique de l'Algérie. III. Animaux articulés. Neuroptera. Paris.
- De Sélys-Longchamps E 1865. Odonates de l'Algérie. Bull. Ac. Hippône, Bone 1.
- De Sélys-Longchamps E 1866. Additions aux Odonates de l'Algérie. Bull. Ac. Hippône, Bone 2.
- De Sélys-Longchamps E 1871. Nouvelle révision des Odonates de l'Algérie. Ann. Soc. ent. Belg. 14, 9-20.

- De Selys-Longchamps E 1902. Odonates d'Algérie, Prof Lameere. Ann. Soc. ent. Belg. 46, 430-431.
- Desio A 1936. Uau en Namus, un curioso vulcano spento in Libia. Vie Italia 42, 572-580.
- Desio A 1939. I due laghetti salati di Cufra. Bull. r. Soc. Geogr. Ital. Roma 76, 740-746.
- Desio A 1940. Osservazione geologiche sul Tibesti settentrionale. Ist. Geol. Pal. Geogr. Univ. Milano G 15, 175.
- Desio A 1942. Il Sahara italiano, il Tibesti Nord-Orientale. Roma Art. Graf. 232.
- Desio A 1958. Acque superficiali e sotterranee. pp. 121-139. In Il Sahara Italiano - Fezzan e Oasi di Gat.
- Devillers C & J M Peres 1939. Notes sur quelques gisements de coquilles fluviatiles du Sahara Central. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris sér. 2, 11, 473-478.
- De Witte G F 1930. Mission Saharienne Augieras-Draper, 1927-1928. Reptiles et Batraciens. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris 52, 614-618.
- Deyrolle 1905. Note sur l'habitat de quelques Crustacés, Décapodes et Phyllopoques fluviatiles de la Tunisie. C.R. Soc. Biol. 58, 379.
- D'Hollander E 1980. Le phytoplancton du massif du Tagant (Mauritanie) à l'exclusion des diatomées. Bull. Soc. r. Bot. Belg. 113, 75-90.
- D'Hollander E & R Caljon 1978. Diatomées de l'Adrar Mauritanien. Bull. Soc. r. Bot. Belg. 111, 36-48.
- D'Hollander E & R Caljon 1980. Le phytoplancton de l'Adrar Mauritanien à l'exclusion des diatomées. Bull. Soc. r. Bot. Belg. 112, 201-215.
- D'Hondt J-L 1977. Note sur le plancton d'une oasis présaharienne (Tardigrades, Gastrotriches, Rotifères). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 68, 71-77.
- D'Hondt J-L 1978. Gastrotricha. pp. 92-97. In J Illies (Ed.), Limnofauna Europea. Gustav Fischer Verlag.
- Dhonneur G 1981. Dryness and/or desert spreading in Sahel. Meteorol. 6, 119-123.
- Diels L 1916. Beiträge zur Flora der Zentral-Sahara und inhrer Pflanzengeographie. Beibl. Bot. Jb. 120, 51-155.
- Dispos P 1965. Hémiptères reduviidés et hémiptères cryptocérates récoltés par J Mateu dans l'Ennedi. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 27, 270-280.
- Dollfus R P 1932. Mission saharienne Augieras-Draper, 1927-1928. Trématodes de mammifères, oiseaux et poissons. Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, sér. 2, 4, 555-563.
- Dorize L 1976. L'oscillation climatique actuelle au Sahara. Rev. Géogr. phys. Géol. dyn. 18, 217-228.
- Dowsett R J 1980. The migration of coastal waders from the palearctic across Africa. Gerfaut 70, 3-37.
- Dubief J 1947. Les pluies au Sahara Central. Trav. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 4, 7-23.
- Dubief J 1953. Essai sur l'hydrologie superficielle au Sahara. Direction du Service de la Colonisation et de l'Hydraulique. Serv. Etud. Sci. 4, 457 pp.
- Dubief J 1959. Le climat du Sahara. I. Mém. Inst. Rech. sahar. Alger 312 pp.
- Dubief J 1963. Le climat du Sahara. II. Mém. Inst. Rech. sahar. Alger 275 pp.
- Dubief J 1971. Die Sahara, eine Klima-Wüste. pp. 227-348. In H Schiffers (Ed.), Die Sahara und ihre Randgebiete I. Weltforum, München.
- Dubief J & A Cornet 1958. Le problème de l'eau. Sci. Vie. Numéro hors sér. Le Sahara, Paris. 50-61.
- Dubief J & P Queney 1935. Les grands traits du climat du Sahara algérien. La Météorologie fev. 1935, 80-91.
- Dumont H J 1972. Contribution à la connaissance des Odonates du Maroc. Résultats de la mission scientifique de l'Université de Gand (Belgique) au Maroc, juillet-août 1971. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 52, 149-179.

- Dumont H J 1976. Odonata from South Morocco, Rio de Oro and Mauretania with biogeographical notes. Odonatologica, Utrecht 5, 107-117.
- Dumont H J 1977a. An analysis of the Odonata of Tunisia. Bull. Ann. Soc. r. Ent. belge 113, 64-94.
- Dumont H J 1977b. On migrations of Hemianax ephippiger (Burmeister) and Tramea basilaris (P De Beauvois) in West and North-West Africa in the winter of 1975/1976 (Anisoptera: Aeshnidae, Libellulidae). Odonatologica, Utrecht 6, 13-17.
- Dumont H J 1977c. Odonata from Mali, West-Africa (Insecta). Rev. Zool. afr. 91, 573-586.
- Dumont H J 1978a. Additions à la faune des Odonates de la Mauritanie. Bull. Ann. Soc. r. Ent. belge 114, 29-34.
- Dumont H J 1978b. Neolithic hyperarid period preceded the present climate of the Central Sahel. Nature, Lond. 274, 356-358.
- Dumont H J 1978c. Odonata from Niger with special reference to the Aïr mountains. Rev. Zool. afr. 92, 303-316.
- Dumont H J 1978d. Odonates d'Algérie, principalement du Hoggar et de quelques oasis du Sud. Bull. Ann. Soc. r. Ent. belge 114, 99-106.
- Dumont H J 1978e. Thermosbaena mirabilis Monod 1924: situation actuelle de la population du biotope-type et proposition de mesures à prendre (Crustacea, Pancarida, Thermosbaenacea). Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 3, 43-48.
- Dumont H J 1979. Limnologie van Sahara en Sahel. DSc thesis, Univ. Ghent, 577 pp.
- Dumont H J 1980. The dragonfly fauna of Egypt, and the role of the Nile in its origin and composition (Insecta: Odonata). J. Wat. Supply Mngmt 4, 29-34.
- Dumont H J 1981a. Ctenobathynella essameuri n.sp., the first representative of the Bathynellacea in the Sahara. Rev. Hydrobiol. trop. 14, 59-62.
- Dumont H J 1981b. Zooplankton and the science of biogeography: the example of Africa. pp. 685-696. In W C Kerfoot (Ed.), Evolution and ecology of zooplankton communities. Univ. Press New Hampshire.
- Dumont H J 1982. Relict distribution patterns of aquatic animals: another tool in evaluating late pleistocene climate changes in the Sahara and Sahel. pp. 1-24. In J A Coetzee & E Van Zinderen Bakker (Eds.), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands 14. A A Balkema, Rotterdam.
- Dumont H J 1987. Why are there no aquatic turtles in the Sahara? J. arid. Envir. In press.
- Dumont H J & M Coussement 1976. Rotifers from Rio de Oro (Northwestern Sahara). Hydrobiologia 51, 109-112.
- Dumont H J & W Decraemer 1974. Nitrocrella ioneli n. sp. (Crustacea: Copepoda), a new phreatic harpacticoid copepod from the presahara in Morocco. Biol. Jb. 42, 105-111.
- Dumont H J & W Decraemer 1977. On the continental copepod fauna of Morocco. Hydrobiologia 52, 257-278.
- Dumont H J & K Martens 1984. Dragonflies from the Red Sea Hills and the main Nile in the Sudan. In H J Dumont, A I El Moghraby & L A Desougi (Eds), Limnology and Marine Biology in the Sudan. Dev. Hydrobiol. 16, 181-190.
- Dumont H J, P Laureys & J Pensaert 1979. Anostraca, Conchostraca, Cladocera and Copepoda from Tunisia. Hydrobiologia 66, 259-274.
- Dumont H J, J Pensaert & A I El Moghraby 1984. Cladocera from the Red Sea Hills, Jebel Marra and the valley of the main Nile. In H J Dumont, A I El Moghraby & L A Desougi (Eds), Limnology and Marine Biology in the Sudan. Dev. Hydrobiol. 16, 163-169.
- Dumont H J & I Van De Velde 1975. Notostraca, Cladocera and Copepoda from Rio de Oro (North-Western Sahara). Biol. Jb. 43, 137-145.
- Dumont H J & H M Verheyen 1984. The nature and origin of the Crustacean zooplankton of Sahelian Africa, with a note on Limnomedusa. Hydrobiologia 113, 313-325.
- Dupuy A 1966. Liste des oiseaux rencontrés en hiver au cours d'une mission dans le Sahara algérien. Oiseau R.F.O. 36, 131-144; 256-260.

- Dupuy A 1968. La migration des laro-limicoles au Sahara algérien. Alauda 36, 27-35.
- Dupuy A 1969. Catalogue ornithologique du Sahara algérien. Oiseau R.F.O. 39, 140-160; 225-241.
- Dupuy A 1970. Données sur les migrations transsahariennes du printemps 1966. Alauda 38, 278-285.
- Dupuy A & E D H Johnson 1967. Capture d'une Locustelle fluviatile (Locustella fluviatilis) au Sahara algérien. Oiseau R.F.O. 37, 143.
- Dussart B 1968. Contribution à l'étude des eaux douces de l'Ennedi. I. Copépodes. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 30, 127-134.
- Dussart B 1970. Contribution à l'étude des eaux douces de l'Ennedi. VII. Crustacés Cladocères. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 32, 664-668.
- Dussart B, C F Fernando, T Matsumura-Tundisi & R J Shiel 1984. A review of systematics, distribution and ecology of tropical zooplankton. In H J Dumont & J Tundisi (Eds.), Tropical zooplankton. Hydrobiologia 113, 77-91.
- Duveyrrier H 1864. Les Touaregs du Nord. Paris, 501 pp.
- Eckerlein H & E Wagner 1969. Die Heteropterenfauna Lybiens. Act. ent. Mus. nat. Prague 38, 155-194.
- Edmunds W M & E P Wright 1979. Groundwater recharge and palaeoclimate in the Sirte and Kufra basins, Libya. J. Hydrol. 40, 215-241.
- Edwards F W 1938. Mission Robert Ph. Dolfus en Egypte. XIX. Diptera. II. Chironomidae (Tribu des Chironomariae). Mém. Inst. d'Egypte, Le Caire 37, 263-265.
- Einsle U 1970. Etudes morphologiques sur les espèces de Thermocyclops (Crust. Cop.) d'Afrique et d'Europe. Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Hydrobiol. 4, 13-38.
- Eiselt J 1962. Ergebnisse der zoologischen Nubien-Expedition 1962. 2. Amphibien und Reptilia. Ann. naturh. Mus. Wien 65, 281-296.
- Ekman S 1904. Cladoceren und freilebende Copepoden aus Agypten und dem Sudan. Res. Swedish zool. Exp. Egypt White Nile 1, 1-18.
- El-Duweini K & S J Chabboun 1968. The zoogeography of Oligochaetes in North-East Africa. Zool. Jb. Syst. 95, 189-228.
- Elouard P 1968. Le Nouakchottien, étage du quaternaire de Mauritanie. Ann. Fac. Sci. Dakar 22, 121-138.
- El Ramly I M 1980. Al Kufrah pleistocene lake - its evolution and role in present day land reclamation. pp. 659-670. In M J Salem & M T Busrewil (Eds.), The Geology of Libya. 2, Academic Press, Lond.
- Elster H J & R Vollenweider 1961. Beiträge zur Limnologie Ägyptens. Arch. Hydrobiol. 57, 241-343.
- El-Wakeel S K, S A Morcos & A M Mahlis 1970. The major cations in Lake Maryut water. Hydrobiologia 36, 253, 275, 294.
- Erard C & F Largauderie 1972. Migration pré-nuptiale dans l'Ouest de la Libye (Tripolitaine et Fezzan). Oiseau R.F.O. 42, 81-169; 253-284.
- Ergenzinger P 1969. Rumpfflächen, Terrassen und Seeablagerungen im Süden des Tibestigebirges. Tagungsber. wiss. Abh. Deut. Geographentag, Bad Godesberg Wiesbaden 1967, 412-427.
- Estève R 1949. Poissons du Sahara Central. Bull. Soc. zool. Fr. 74, 19-20.
- Estève M 1952. Poissons de Mauritanie et du Sahara oriental. Un nouveau genre de Barbus. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2, 176-179.
- Etchecopar, R D & F Hué 1964. Les oiseaux du Nord de l'Afrique de la Mer Rouge aux Canaries. Boubée, Paris, 608 pp.
- Etchecopar R D & F Hué 1967. The birds of North Africa. Oliver & Boyd, Edinburgh, London.
- Fabre J & N Petit-Maire 1983. Lacs pleistocènes de la région de Taoudenni (Sahara malien). pp. 99-100. In Bassins sédimentaires en Afrique. Séance spéciale, Soc. géol. Fr., Marseille March 1983, Res. Commun.
- FAO/UN 1968. Land and water resources survey in the Jebel Marra area, the Sudan: final report. FAO/SF:48/SUD-17.
- Fairon J 1971. Exploration ornithologique au Kaouar (hiver 1970). Gerfaut 61, 146-162.

- Fairon F 1975. Contribution à l'ornithologie de l'Aïr (Niger). Gerfaut 65, 107-134.
- Faure H 1966. Evolution des grands lacs sahariens à l'Holocène. Quaternaria 8, 167-175.
- Faure H 1967a. Le problème de l'origine et de l'âge de l'eau des oasis sahariennes du Niger. Mém. Ass. intern. Hydrogéol. 7, 277-278.
- Faure H 1967b. Une importante période humide du quaternaire supérieur du Sahara. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 29, 851-852.
- Faure H 1969. Lacs quaternaires du Sahara. Vehr. int. Ver. Limnol. 17, 131-146.
- Faure H & J-Y Gac 1981a. Un futur cycle aride au Sahel vers l'an 2005? First Meeting of the European Union of Geoscience, Strasbourg, April, 105 pp.
- Faure H & J-Y Gac 1981b. Will the Sahelian drought end in 1985? Nature, Lond. 291, 475-478.
- Faure H & J-Y Gac 1981c. Solar cycle and drought in Sahel. pp. 92-93. In D Overdieck, J Mueller & H Lieth (Eds), Abstracts volume of the 9th Int. Congr. Biometeorology, Osnabrueck 1981.
- Faure H, E Manguin & R Nydal 1963. Formations lacustres du quaternaire supérieur du Niger oriental: diatomites et âges absolus. Bull. Bur. Rech. Géol. Min., Paris 3, 41-63.
- Fischer P 1878. Coquilles du Sahara, provenant du voyage de M L Say. J. Conch. Paris 18, 73-82.
- Fischer P 1890. Diagnoses d'espèces nouvelles recueillies à l'état subfossile dans le Sahara près d'El Goléa. J. Conch. Paris, 38, 374-376.
- Fischer P 1891. Mollusques. In J Dybowski (Ed.), L'extrême Sud algérien. Contributions à l'histoire naturelle de cette région. Nouv. Arch. Miss. scient. litt. 1, 361-368.
- Fischer-Piette E 1948. Sur quelques mollusques fluviatiles du Sahara (Aïr, Itchouma, Fezzan). Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2, 180-182.
- Fischer-Piette E 1949. Mollusques terrestres et fluviatiles récoltés par T Monod dans le Sahara Occidental. J. Conch. 89, 231-239.
- Flamand G B M 1911. Mollusques pp. 722-727 & 941-950. In Recherches géologiques et géographiques sur le Haut-Pays de l'Oranie et sur le Sahara (Algérie et territoire du Sud). Lyon.
- Flohn H 1966. Warum ist die Sahara trocken? Z. Meteorol. N. F. 17, 316-320.
- Flower S S 1931. Notes on freshwater crabs in Egypt, Sinai and the Sudan. Proc Zool. Soc. Lond. 729-735.
- Flower S S 1932. Notes on the recent mammals of Egypt, with a list of species recorded from that kingdom. Proc. Zool. Soc. Lond. 369-450.
- Flower S S 1933. Notes on the recent reptiles and amphibians of Egypt, with a list of the species recorded from that kingdom. Proc. zool. Soc. Lond. 3, 735-851.
- Foley H 1935. Aperçu sur la faune aquatique de Djanet (Pays Ajjer). Bull. Soc. hist. nat. Afr. N. 26, 2.
- Fott B & A G A Karim 1973. Spirulina plankton community in a lake in Jebel Marra, Sudan. Arch. Protistenk. 115, 408-418.
- Fowler H W 1914. Fishes and reptiles from Assuan, Egypt. Copeia, N.Y. 8, 1-2.
- Fowler H W 1949. Results of the two Carpenter African Expeditions, 1946-1948. Part II. The fishes. Proc. Acad. nat. Sci. Philad. 101, 233-275.
- Francis P W, R S Thorpe & F Ahmed 1973. Setting and significance of tertiary-recent volcanism in the Darfur Province of western Sudan. Nature, Lond. 243, 30-32.
- François J 1975. L'avifaune annuelle du lac de Boughzoul (Algérie). Alauda 43, 125-133.
- Fraser F C 1948. Three new species of Ethiopian Odonata. Proc. r. ent. Soc. Lond. 17, 5-10.
- Fraser F C 1950. Odonata and Neuroptera. In Contribution à l'étude de l'Aïr (Mission L. Chopard et A Villiers). Mém. Inst. Fr. Afr. noire 10, 108-126.
- Fraser F C 1952. Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. The Odonata of Mauretania. Bull. Inst. Fr. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 13, 479-484.

- Fraser F C 1953. Contribution à l'étude du Niger: Mission G Remaudière 1950. Odonata. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A. Sci. Nat.) 15, 1523-1528.
- Fraser F C 1955. Odonata collected by J Hamon in French West Africa. Rev. fr. Ent. 22, 237-243.
- Fryer G 1968. The parasitic Crustacea of African freshwater fishes; their biology and distribution. J. Zool., Lond. 156, 45-95.
- Furon R 1935. Le Crétacé et le Tertiaire du Sahara soudanais (Soudan, Niger, Tchad). Arch. Mus. Hist. nat., Paris 6, 94 pp.
- Gabriel B 1972. Zur Vorzeitfauna des Tibestigebirges. pp. 161-163. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands 6, A A Balkema, Rotterdam.
- Gac J-Y, A Al Droubi, H Paquet, B Fritz & Y Tardy 1977. 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 Ahrens (Ed.), 2nd symposium on the origin and distribution of the elements, UNESCO, Paris.
- Gaillard M C 1923. Recherches sur les poissons représentés dans quelques tombeaux égyptiens de l'ancien empire. Le Caire, Imprimerie de l'Institut Français d'Archéologie Orientale. 136 pp.
- Gaillard M C 1934. Contributions à l'étude de la faune préhistorique de l'Egypte. Arch. Mus. Hist. nat. Lyon 14, 1-125.
- Gardner E W 1932a. Some lacustrine Mollusca from the Faiyum depression. A Study in variation. Mém. Inst. Egypte 18.
- Gardner E W 1932b. Some problems of the Pleistocene hydrography of Kharga Oasis, Egypt. Geol. Mag. 69, 386.
- Gardner E W 1935. The Pleistocene fauna and flora of the Kharga Oasis, Egypt. Quart. J. geol. Soc. 91, 479-518.
- Gassies M 1856. Descriptions des coquilles recueillies par le capitaine Mayran. Bull. Soc. linn. Bordeaux 1-23.
- Gaston A J 1970. Birds in the Central Sahara in winter. Bull. B.O.C. 90, 53-66.
- Gauthier A 1983. Animal life along the prehistoric Nile: the evidence from Saggai I and Geili (Sudan). Origini, Roma 12, 50-115.
- Gauthier A & W Van Neer 1983. Prehistoric fauna and cattle from Ti-n-Torha (Acacur, Libya). Origini, Roma In press.
- Gauthier E F 1928. Le Sahara. Payot, Paris, 232 pp.
- Gauthier H 1923a. Observations sur quelques Planaires d'Algérie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 14, 30-34.
- Gauthier H 1923b. Sur la présence d'Ochebius (Col. Hydrophilidae) dans les salines du Chott el Djerid, en Tunisie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 14, 346-347.
- Gauthier H 1927. Sur la présence de Caridina togoensis Kingsl. f. stuhlmanni Nilg. (Décapodes, Caridea) dans le Tassili des Ajjers. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 18, 127-131.
- Gauthier H 1928a. Les Copépodes des eaux douces et saumâtres de l'Algérie et de la Tunisie. C.R. somm. Soc. Biogéogr. 35, 14-18.
- Gauthier H 1928b. Description du Tanymastix mzabica, nouveau Phyllopede anostracé du Sahara, et liste des Anostracés récoltés récemment par l'auteur en Algérie et en Tunisie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 19, 87-91.
- Gauthier H 1928c. Ostracodes et Cladocères de l'Afrique du nord, première note. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 19, 10-19.
- Gauthier H 1928d. Ostracodes et Cladocères de l'Afrique du Nord, deuxième note. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 19, 69-79.
- Gauthier H 1928e. Recherches sur la faune des eaux continentales de l'Algérie et de la Tunisie. Minerva, Alger, 419 pp.
- Gauthier H 1929a. Cladocères et Ostracodes du Sahara central. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 20, 143-162.
- Gauthier H 1929b. Phyllopedes et Cladocères de l'Institut scientifique chérifien. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 9, 72-76.

- Gauthier H 1929c. Sur la faune aquatique du Sahara central. C.R. hebdom.
Séances Acad. Sci. Paris 189, 201-203.
- Gauthier H 1930. Mission saharienne Augieras-Draper. Cladocères, Ostracodes, Phyllopo-
des, Anostracés et Conchostracés. Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris
2ème sér., 2, 92-116.
- Gauthier H 1931a. Faune aquatique du Sahara central. I. Récoltes de M. Seurat
au Hoggar en 1928. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 22, 350-400.
- Gauthier H 1931b. Sur la répartition en Algérie et en Tunisie de certains
Entomostracés d'eau douce européens. C.R. Ass. fr. Av. Sci., Alger 1930,
572-575.
- Gauthier H 1932. Remarques sur la faune aquatique de Fontaine chaude au nord
de Batna, en Algérie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 23, 105-108.
- Gauthier H 1933a. Faune aquatique du Sahara central. Récoltes de M. Th. Monod
dans l'Emmidir et dans l'Ahnet. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 24, 127-132.
- Gauthier H 1933b. Note sur certains Conchostracés de l'Algérie et de la
Tunisie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 24, 117-126.
- Gauthier H 1933c. Nouvelles recherches sur la faune des eaux continentales de
l'Algérie et de la Tunisie (introduction). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 14,
63-68.
- Gauthier H 1933d. Sur un Apus du Sahara Central (Phyllopo-
de, Notostracé). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 24, 87-92.
- Gauthier H 1934a. Contribution à l'étude d'Apus cancriformis et de ses
variations dans l'Afrique du Nord (Euphyllopo-
de, Notostracé). Bull. Soc. sc. nat. Maroc 14, 125-139.
- Gauthier H 1934b. Enquête sur la répartition en Algérie des Mollusques
susceptibles de véhiculer la bilharziose vésicale. Arch. Inst. Pasteur
Algérie 12, 305-350.
- Gauthier H 1934c. Etudes zoologiques sur le Sahara central: faune aquatique.
Mém. Soc. Hist. nat. Afr. N. 4, 73-86.
- Gauthier H 1934d. Nouvelles recherches sur la faune des eaux continentales de
l'Algérie et de la Tunisie, première note. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 25,
121-126.
- Gauthier H 1936. Eriopisa seurati, nouvel Amphipode du Sud Tunisien. Bull.
Soc. Hist. nat. Afr. N. 28, 147-156.
- Gauthier H 1937a. Euphyllopodes et Cladocères continentaux récoltés par M.
Monod au Sahara occidental et en Mauritanie. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 17,
75-98.
- Gauthier H 1937b. Ostracodes et Cladocères de l'Afrique du Nord, quatrième
note. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 28, 147-156.
- Gauthier H 1938a. Ostracodes continentaux récoltés par M. Monod au Sahara
occidental et en Mauritanie. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 18, 39-61.
- Gauthier H 1938b. La vie désertique dans les déserts subtropicaux. pp.
107-120. In La vie dans la région désertique nord-tropicale de l'Ancien
monde. Mém. Soc. Biogéogr. Paris 6.
- Gauthier H 1941. Titres et travaux scientifiques de H Gauthier. Alger, 60 pp.
- Gauthier H & V Brehm 1928. Ostracodes et Cladocères de l'Afrique du Nord, 3^e
note. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 19, 114-121.
- Gauthier-Lièvre L 1931. Recherches sur la flore des eaux continentales de
l'Algérie et de la Tunisie. Alger, 299 pp.
- Gauthier-Lièvre L 1935. Sur une des singularités de l'oued Rhir: des
Foraminifères vivants dans les eaux sahariennes. Bull. Soc. Hist. nat. Afr.
N. 26, 142-147.
- Gauthier-Lièvre L 1941. Algues des eaux continentales africaines. Algues du
Sahara Septentrional et Central. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 32, 79-152.
- Gauthier-Lièvre L 1958. Algues. pp. 27-43. In P Quezel Mission botanique au
Tibesti. Mém. Inst. Rech. sahar. 4.
- Gaven C, C Hillaire-Marcel & N Petit-Maire 1981. A pleistocene lacustrine
episode in southwestern Libya. Nature, Lond. 290, 131-133.
- Gavrilovic D 1970. Die Überschwemmungen im Wadi Bardague im Jahr 1968
(Tibesti, Rép. du Tchad). Z. Geomorph. N. F. 14, 202-218.

- Germain L 1905. Mollusques. pp. 1060-1063. In Documents scientifiques de la Mission Saharienne (Mission Fourreau-Lamy). II, Paris.
- Germain L 1908. Note sur les mollusques du Sahara et plus particulièrement du Touat. pp 358-360. In E-F Gautier (Ed.), Le Sahara. Paris, Appendice 10, 358-360.
- Germain L 1909. Contribution XVIII. Mollusques fluviatiles recueillis dans l'Azaouad (nord-est de Tombouctou). Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 15, 371-375.
- Germain L 1916. Seconde notice malacologique. pp. 282-322. In Documents scientifiques Mission Tilho. 3. Larose, Paris.
- Germain L 1917. Contribution XLI. Sur quelques mollusques du Sahara et du Soudan. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 23, 355-359.
- Germain L 1932a. Contribution LXIV. Mollusques subfossiles recueillis dans le Sahara par M le colonel Roulet. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 2ème sér., 4, 890-894.
- Germain L 1932b. Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M le lieutenant Boery à Oualata (Sahara soudanais). Bull. Com. Etud. hist. scient. A.O.F. 14, 1-49.
- Germain L 1933. Contributions LVXI. Mollusques terrestres et fluviatiles du voyage de M A Chevallier au Sahara et en A.O.F. (1931-1932). I. Pélécypodes. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 2ème sér., 5, 469-474.
- Germain L 1935. Mission au Tibesti (1930-1931), dirigée par M Dalloni, professeur à la faculté des Sciences d'Alger. Mollusques fluviatiles du Tibesti. Mém. Acad. Sci. Inst. Fr. 62, 53-63.
- Germain L 1936. Mollusques fluviatiles du Tibesti. Mém. Acad. Sci. Paris 62, 55-63.
- Germain L 1965. Observations ornithologiques en Algérie Occidentale. Oiseau R.F.O. 35, 46-48; 117-134.
- Geyh M A & D Jakel 1974. Late glacial and Holocene climatic-history of the Sahara. Palaeogeog., Palaeoclim., Palaeoecol. 15, 205-208.
- Geyr von Schweppenburg M 1963. Bibliographie: Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique de H Heim de Balsac et N Mayaud. Alauda 31, 71-72.
- Ghazzawi F M 1938. Plankton of the Egyptian water. The Cladocera from the plankton. Minn. Comm. Ind. Egypt. Hydrobiol. Fish. Mem 31.
- Ghigi A 1932. Spedizione scientifica all'Oasi di Cufra. Ucelli. Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova 55, 268-292.
- Gillet H 1960. Observations sur l'avifaune du massif de l'Ennedi (Tchad). Oiseau R.F.O. 30, 44-82; 99-134.
- Girard C 1889. Les poissons souterrains du Nord de l'Afrique. Naturaliste (Paris) 11, 103-106.
- Gischler C E 1976a. Hydrology of the Sahara. Ecol. Bull. Stockholm 24, 83-101.
- Gischler C E 1976b. Present and future trends in water resources development in Arab countries. U.N.E.S.C.O. Report.
- Goetghebuer M 1938. Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. XX. Diptera. III. Chironomidae (suite et fin). Mém. Inst. Egypte 37, 267-272.
- Goetghebuer M 1939. Cératopogonides et Chironomides recueillis en Algérie. Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 79, 59-62.
- Gomez-Moreno P 1959. Pozos del Sahara. Instituto de Estudios Africanos, Madrid, 189 pp.
- Gonfiantini R et al. 1974. Etude isotopique de la nappe du Continental Intercalaire et de ses relations avec les autres nappes du Sahara. In Isotope techniques in groundwater hydrology. I.A.E.A., Vienna, 227 pp.
- Good R 1924. The geographical affinities of the flora of Jebel Marra. New Phytol. 23, 266-281.
- Goossens A 1976. A study of the aquatic nematodes of the Adrar mountains in Mauretania. Biol. Jb. 44, 178-190.
- Gordon I 1930. African freshwater prawns of the species Caridina nilotica (Roux) with special reference to the Nile Basin. Proc. zool. Soc. Lond. 1, 33-50.

- Gouzes R 1962. Etude hydrogéologique des sources du Tagant et de l'Assaba. Dakar, 1962, B.R.G.M., 1 rapp, 56 pp. Mimeo.
- Grandi M 1951. Contributi all studio degli efemeroidi esotici. I. Un nuovo cenide africano: Caenis hoggariensis sp.n. Boll. Inst. Entom. Bologna 18, 173-180.
- Green J, A I El Moghraby & M M Ali 1979. Biological observations on the crater lakes of Jebel Marra, Sudan. J. Zool. Lond. 189, 493-502.
- Greenwood P H 1972. Fish fossils from the late Miocene of Tunisia. Notes Serv. géol. Tunis 37, 41-72.
- Grenier P & J Clastrier 1960. Une simule Saharienne: Simulium ruficorne Macq. Arch. Inst. Pasteur, Alger 38, 329-336.
- Grenier P & J A Rioux 1961. Présence de Simulium ruficorne Macquart 1838 (Diptera: Simuliidae) au Tibesti. Miss. ép. Nord Tchad. Com. coord. Sci. Sahara.
- Grétillet S 1963. Contribution à l'étude de l'épidémiologie des bilharzioses humaine et animale en haute Casamance (Sénégal) et en Mauritanie. Revue Elev. Méd. vét. Pays trop. 16, 323-335.
- Grootaert P 1976. A note on the aquatic nematodes from Rio de Oro. Bull. Inst. Fr. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 38, 832-835.
- Gueddari M 1980. Géochimie des sels et des saumures du Chott El Jerid (Sud Tunisien). Thèse MSc, Univ. Toulouse, 131 pp.
- Guibé J 1950. Batraciens. pp. 329-330. In Contributions à l'étude de l'Aïr. Mém. Inst. Fr. Afr. noire 10.
- Guichard K M 1955. The birds of Fezzan and Tibesti. Ibis 97, 393-424.
- Guignot F 1955. Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Dytiscides (deuxième note). Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 17, 859-866.
- Gurney R 1909. On the fresh-water Crustacea of Algeria and Tunisia. J. r. microsc. Soc. Lond. 1909, 273-305.
- Gurney R 1911. On some freshwater Entomostraca from Egypt and the Sudan. Ann. Mag. nat. Hist. 7, 25-33.
- Haas D 1973. Verbreitung und Ökologie der Mollusken, besonders des Bilharziose-Zwischenwirts Bulinus truncatus, in sudtunesischen Binnengewässern. Thesis, Tübingen.
- Haas W 1969. Beobachtungen palaärcischer Zugvogel in Sahara und Sahel (Algerien, Mali, Niger). Vogelwarte 27, 194-203.
- Haas W & P Beck 1979. Zum Frühjahrzug palaärcischer Vogel über die westlich Sahara. J. Orn. 120, 237-246.
- Hagendorn H 1971. Untersuchungen über Relieftypen arider Raume an Beispielen aus dem Tibesti-Gebirge und seiner Umgebung. Z. Geomorph. N. F. Suppl. 11.
- Hagendorn H 1980. Fluvial processes in the Sahara. pp 115-125. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Goetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 12. A A Balkema, Rotterdam.
- Hall D N, M A J Williams, J D Clark, A Warren, P Bradley & P Beighton 1971. The British expedition to the Aïr mountains. Geogr. J. 137, 445-467.
- Hammer M 1975. On some oribatids from central Sahara (Acari, Oribatoidae). Steenstrupia 3, 187-196.
- Hammer R M 1976. Rainfall characteristics in eastern Sahel. Nature, Lond. 263, 48-49.
- Hammerton D 1966. Hot springs and fumaroles at Jebel Marra, Sudan. Nature, Lond. 209, 1290.
- Hammerton D 1968. Recent discoveries in the caldera of Jebel Marra. Sudan Notes Rec., Khartoum 49, 136-148.
- Hammerton D 1970. Scientific results of the Jebel Marra expedition. Bathymetric survey, physico-chemical studies and algae. Ann. Rep. Hydrobiol. Res. Unit, Univ. Khartoum 12, 9-16.
- Handschin E 1926. Ueber die von H Gauthier in den sumpfen Algeriens gesammelten collembolen. Arch. Naturgeschichte, Berlin 92, 1-8.
- Happold D C D 1966. Dragonflies of Jebel Marra, Sudan. Proc. r. ent. Soc. Lond. A 41, 87-91.

- Harding J P 1954. The Armstrong College Zoological expedition to Siwa Oasis (Libyan Desert) 1935. Crustacea: Branchiopoda and Ostracoda. Proc. Egypt. Acad. Sci. 10, 58-68.
- Hartert E 1913. Expedition to the Central Western Sahara. V. Reptiles and Batrachians. Novit. Zool. 20, 76-84.
- Hassanein A M 1924. Through Kufra to Darfur. Geogr. J. 64, 273-291; 353-366.
- Hauer J 1963. Zur Kenntnis der Rädertiere (Rotatoria) von Ägypten. Arch. Hydrobiol. 59, 162-195.
- Haynes C V, P J Mechringen Jr & El Sayed Abbas Zaghoul 1979. Pluvial lakes of North-Western Sudan. Geogr. J. 145, 437-445.
- Heim de Balsac H 1924. L'ornithologie dans le Sahara Septentrional en Algérie et en Tunisie. P Lechevalier, Paris.
- Heim de Balsac H 1936. Biogéographie des mammifères et oiseaux de l'Afrique du Nord. Bull. Biol. fr. belg. suppl. 21.
- Heim de Balsac H 1948. Esquisse du peuplement zoologique du Sahara Occidental. C.R. Hebd. Séances Acad. Sci. Paris 2, janvier.
- Heim de Balsac H 1949. Les migrations des oiseaux dans l'ouest du continent africain. Alauda 17, 51.
- Heim de Balsac H 1975. Note sur l'extension éventuelle du milieu saharien. Alauda 43, 293.
- Heim de Balsac H & N Mayaud 1962. Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. P Lechevalier, Paris.
- Henry J P & G Magniez 1973. Description of Proasellus delhezi sp.n., a new cave-asellid in Algeria (Crustacea, Isopoda, Asellota). Bull. Inst. r. sci. nat. Belg. Bruxelles 49, 10.
- Heu R 1961. Observations ornithologiques au Ténéré. Oiseau R.F.O. 31, 214-239.
- Hirsch U 1976. Beobachtungen am Waldrapp Geronticus eremita im marokko und Versuch zur Bestimmung der Alterzusammensetzung von Brutkolonien. Orn. Beog. 73, 225-235.
- Hoberlandt L 1951. New species of Microvelia from Egypt with a key to the Egyptian species of the genus. Bull. Soc. Fouad 1'er Ent. 35, 271.
- Hoberlandt L 1953. Results of the Armstrong College Expedition to Siwa Oasis (Libyan Desert) 1935, under the leadership of Prof J Omer-Cooper. Hemiptera - Heteroptera. Bull. Soc. Fouad 1'er Ent. 37, 359-370.
- Holmes D A & L J Czel 1967. Chott El Jerid. Tunisian brine project. Progress rep., Occidental Petroleum Corp. Mimeo.
- Holstein M, Y Le Corroller, K Addadi & Y Guy 1970. Contribution to the knowledge of the anophelines of the Sahara. Arch. Inst. Pasteur, Alger. 48, 7-15.
- Hoogmoed M S 1972. On a new species of toad from Southern Morocco. Zool. Meded. Londen 47, 49-64.
- Huckriede R & H Venzlaff 1962. Über einer pluvialzeitliche Molluskenfauna aus Kordofan (Sudan). Palaontol. Z. (H Schmidt - Festschrift), Stuttgart, 93-109.
- Hulsemans J L J 1977. Further notes on African Bufonidae, with descriptions of new species and subspecies (Amphibia, Bufonidae). Rev. Zool. Bot. afr. 91, 512-524.
- Hunting Technical Services 1958. Jebel Marra investigations. Report on Phase 1 Studies. Hunting, Loxton and Associates, London.
- Hutchinson G E 1933. The zoogeography of the African aquatic Hemiptera in relation to past climatic change. Int. Revue ges. Hydrobiol. 28, 436-468.
- Ishak M M & S A Abdel-Malek 1980. Some ecological aspects of Lake Qarun, Fayoum, Egypt. I. Physico-chemical environment. Hydrobiologia 74, 173-178.
- Ishak M M, S A Abdel-Malek & M M Shafik 1982. Development of mullet fisheries (Mugilidae) in Lake Qarun, Egypt. Aquaculture 27, 251-260.
- Itagaki H & K Yasuraoka 1975. Anatomy of Bulinus (B.) truncatus from the Fezzan area in Libya and its ecological note. Jap. J. Malac. (Venus) 34, 33-47.
- Jackson J K 1957. Changes in the climate and vegetation of the Sudan. Sudan Notes Rec., Khartoum 38, 47-66.

- Jacob J P & A Jacob 1980. Nouvelles données sur l'avifaune du lac de Boughzoul (Algérie). Alauda 48, 209-220.
- Jacob J P, J P Ledant & C Hily 1979. Les oiseaux d'eau du marais de Reghaia (Algérie). Aves 16, 59-82.
- Jacobs L J 1984. The freeliving inland aquatic nematodes of Africa - a review. Dev. Hydrobiol. W Junk, Dordrecht.
- Jacobs P & B Ochando 1979. Répartition géographique et importance numérique des Anatidae hivernant en Algérie. Gerfaut 69, 239-251.
- Jacquemart S 1974. Résultats de la mission anthropologique belge au Niger. Collemboles nouveaux du Sahara. Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg 50, 46 pp.
- Jacquemart S 1980. Un Trichoptère nouveau de l'Aïr: Hydroptila aïrensis sp.n. (Hydroptilide). Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. 52, 1-5.
- Jacquemart S & J-M Jacques 1979. A propos d'un collembole entomogryen à la fois marin et désertique. Ann. Soc. r. géol. belge 109, 9-18.
- Jaczewski Y 1936. Contributions to the knowledge of aquatic Heteroptera of Egypt. Ann. Mus. zool. pol. 11, 171-211.
- Jaechel S H 1972. Quartäre Mollusken aus Seeabsätzen des Tibesti-Gebirges. Z. Geomorph. N. F. 16, 211-220.
- Jäkel D 1979. Run-off and fluvial formation processes in the Tibesti mountains as indicators of climatic history in the central Sahara during the late Pleistocene and Holocene. pp. 13-45. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands 11. A A Balkema, Rotterdam.
- Jäkel D & E Schulz 1972. Spezielle Untersuchungen der Mittelterrasse im Enneri Tabi, Tibesti-Gebirge. Z. Geomorph. N. F. suppl. 15, 129-143.
- Jamieson B G & S Ghabbour 1969. The genus Alma (Microchaetinae: Oligochaeta) in Egypt and the Sudan. J. nat. Hist.
- Jany E 1960. Tiere und Pflanzen von Wau en Namus. Proc. 12th Int. Congr. Ornith. Helsinki 1958. pp. 343-352.
- Jany E 1963. Salma Kebir - Kufra - Djabel al Uweinat. Ein Reisebericht aus der östlichen Sahara. Erde. Berl. 94, 334-362.
- Jany E 1969. Pflanzen aus der lybische Sahara. Willdenowia 5, 295-341.
- Jodot P 1952. Mollusques quaternaires de l'Oued Tinlif dans l'Anti-Atlas. Notes Serv. Géol. Rabat 6, 123-133.
- Johnson A R 1979. L'importance des zones humides algériennes pour les Flamants roses (Phoenicopterus ruber roseus). El Harrach, Sem. Int. Avif. Alg.
- Johnson A R & H Hafner 1972. Dénombrement de la sauvagine en automne 1971 sur les zones humides de Tunisie et Algérie. Bull. Int. Wtrfowl Res. Bur. 33, 51-62.
- Joleaud L 1933. Etudes de géographie zoologique sur la Berbérie. Les reptiles. Les Crocodiliens. Bull. Soc. zool. Fr. 58, 397-404.
- Joleaud L 1935. L'hypothèse de la mer saharienne et la découverte de Foraminifères thalassoïdes dans les eaux de l'Oued Rir (Sahara constantinois). La Nature 2967, 549-554.
- Joleaud L 1938. Histoire de la formation d'un désert: paléogéographie du Sahara. In La vie dans la région désertique Nord-tropicale de l'ancien monde. Mém. Soc. Biogéogr. 6, 21-51.
- Kaltenbach H 1943. Die Cardienfauna der beiden Brackwässerseen von El Coeffna bei Bengasi. Arch. Moll. 75, 132-145.
- Karim A G A 1968. Studies on the freshwater algae of the Sudan. 1. On the ecology of the algae of the Wadi Gallol, Jebel Mara. Hydrobiologia 32, 33-46.
- Kassas M 1956. The mist oasis of Erkowit, Sudan. J. Ecol. 44, 180-194.
- Kiefer F 1928. Beiträge zur Kenntnis der freilebenden Copepoden Marokkos. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 8, 87-108.
- Kiefer F 1930. Beiträge zur Copepodenkunde (XIV). 40. Eine neue Cyclops-form aus Algerien. Zool. Anz. 87, 122-123.
- Kiefer F 1949. The Armstrong College zoological expedition to Siwa Oasis (Libyan Desert) 1935. Freilebende Ruderfüßkrebse (Crust. Copepoda). Proc. eg. Acad. Sci. 4, 62-112.

- Kiefer F 1952. Beiträge zur Kenntnis der Copepodenfauna Algeriens. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 43, 87-112.
- Kiefer F 1954. Freilebende Ruderfüßkrebse (Crustacea Copepoda) aus Binnengewässer Marokkos. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 34, 317-336.
- Kiefer F 1958a. Diaptomiden (Crustacea Copepoda) aus dem Gebiet von Tassili-n-Ajjer (Zentrale Sahara). Trav. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 3, 111-126.
- Kiefer F 1958b. Über einige Diaptomiden (Crustacea Copepoda) aus der Zentral-Sahara. Zool. Anz. 160, 158-160.
- Kiefer F 1978. Zur Kenntnis der Copepodenfauna ägyptischer Binnengewässer. Arch. Hydrobiol. 84, 480-499.
- Kiefer F & J Roy 1942. Ein neuer Diaptomide (Crust. Cop.) aus Französisch-West-Afrika. Zool. Anz. 140, 33-37.
- Kieffer J J 1908. Description d'une espèce nouvelle de Chironomides d'Egypte. Ann. Mus. natn. hung. 6, 576-577.
- Kieffer J J 1910. Etude sur les Chironomides des Indes Orientales, avec description de quelques nouvelles espèces d'Egypte. Mem. Indian Mus. 2, 181-242.
- Kieffer J J 1920. Deux nouveaux Chironomides d'Egypte (Dipt.). Bull. Soc. ent. Egypte 12, 18-21.
- Kieffer J J 1922. Nouveaux chironomides piqueurs habitant l'Algérie. Arch. Inst. Pasteur Afr. N. 2, 494-518.
- Kieffer J J 1924. Six nouveaux Chironomides d'Afrique. Annls. Soc. r. Sci. méd. Brux. 43, 255-261.
- Kieffer J J 1925. Chironomides d'Egypte (Dipt.) Bull. Soc. ent. Egypte 18, 244-313.
- Kilian C 1925a. Au Hoggar. Mission de 1932. Paris, 186 pp.
- Kilian C 1925b. Essai de synthèse du Sahara sud-constantinois et du Sahara central, telle qu'elle se présente à ce jour avec les changements apportés aux connaissances antérieures par les observations faites au cours de notre mission de 1922. C.R. Congr. Géol. int. 1922 Liège, 887-894.
- Kimmins D E 1934. Report on the insects collected by Colonel R Meinertzhagen in the Ahaggar mountains. III. Odonata. Ann. Mag. nat. Hist. 10, 173-175.
- Kimmins D E 1950. Results of the Armstrong College expedition to Siwa oasis (Libyan desert) 1935, under the leadership of Prof J Omer-Cooper. Odonata and Neuroptera. Bull. Soc. Fouad 1^{er} Ent. 34, 151-154.
- Klie W 1943. Ostracoden aus Marokko und Mauretanien. Zool. Anz. 143, 49-62.
- Klimowicz H 1961. Rotifers of the Nile canals in the Cairo environs. Pol. Arch. Hydrobiol. 9, 203-221.
- Klimowicz H 1962. Rotifers of the small water bodies of Cairo botanical gardens. Pol. Arch. Hydrobiol. 10, 241-270.
- Klitzsch J H 1907. Über eine neue Cypris-Art aus dem Nil. Arch. Hydrobiol. Planktonk. 3, 274-289.
- Klitzsch E 1967. Über den Grundwasserhaushalt der Sahara. Afrika Spektrum, Hamburg 3, 25-37.
- Klitzsch E 1971. Das Wasser im Untergrund der Sahara. pp. 417-420. In H Schiffers (Ed.), Die Sahara und ihre Randgebiete, 1. Weltforum, München.
- Klitzsch E 1972. Salinität und Herkunft des Grundwassers im mittleren Nordafrika. Geol. J. B. (C) 2, 251-260.
- Klitzsch E 1976. Grundwasser der Zentralsahara: fossile Vorräte. Geol. Rundschau 65, 264-287.
- Klitzsch E 1978. Zur erdgeschichtlichen Entwicklung der Sahara. pp. 12-21. In Sahara - 10 000 Jahre zwischen Weide und Wüste. Köln.
- Klitzsch E, C Sonntag, K Weistroffer & E M El Shazly 1976. Grundwasser der Zentralsahara: fossile Vorräte. Geol. Rundschau 65, 264-287.
- Kollmannsperger F 1959. Ornithologische Beobachtungen im Ennedigebirge. Bonn. Zool. Beitr. 10, 36-37.
- Kuiper J G J 1964. Kritische Übersicht der in Nord-Afrika lebenden Arten des genus Pisidium. Arch. Moll. 93, 127-137.

- Kuiper J G J 1966. Les espèces africaines du genre Pisidium: leur synonymie et leur distribution. Doc. Zool. Mus. Roy. Afr. Cent., Tervuren, Belg., Sci. zool. 151, 1-71.
- Lacourt A W 1968. A monograph of the freshwater Bryozoa-Phylactolaemata. Zool. Verh. Rijksmus. nat. hist. Leiden 93, 159 pp.
- Laferrière M 1966. Les Flamants Phoenicopterus ruber roseus Pallas sur les chotts de la vallée de l'oued Rhir (nord-Sahara). Alauda 34, 67-69.
- Laferrière M 1968. Observations ornithologiques au Tassili des Ajjers. Alauda 36, 260-273.
- Lambert H 1968. Land and water resources survey of the Jebel Marra area, Republic of Sudan: Geology. FAO WS/73761. Mimeo.
- Lampen G D 1950. History of Darfur. Sudan Notes Rec., Khartoum 31, 177-209.
- Lauer W & P Frankenberg 1979. Zur Klima- und Vegetationsgeschichte der westlichen Sahara. Abh. Akad. Wiss. Lit. math. naturw. Kl. 1979, 1-61.
- Lavauden L 1926. Les Vertébrés du Sahara. Guenard, Tunis. 200 pp.
- Lebon J H G 1961. Some concepts of modern geography applied to Sudan. Sudan Notes Rec., Khartoum 42, 302-308.
- Lédant J P & G Van Dijk 1977. Situation des zones humides algériennes et de leur avifaune. Aves 14, 217-232.
- Le Houérou H N 1960. Contribution à l'étude de la flore de la Libye (Prov. de Tripolitaine). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 51, 175-200.
- Le Houérou H N & H Martel 1965. De Ghadames à Ghat. Trav. Inst. Rech. sahar. Alger 24, 191-204.
- Leigh E G 1968. Fossil molluscs from the Kuzhur Oasis. pp. 513-514. In K W Butzer & C L Hansen (Eds), Desert and River in Nubia. Univ. Wisconsin Press.
- Léonard J 1966. The 1964-1965 Belgian Trans-Saharan Expedition. Nature, Lond. 209, 126-128.
- Léonard J 1969. Expédition scientifique Belge dans le désert de Libye. Africa-Tervuren 15, 101-136.
- Lepinay J & F Nemeth 1949. Notes de zoologie marocaine. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 25-27, 227-233.
- Leredde C 1967. Etude écologique et phytogéographique du Tassili-n-Ajjer. Trav. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger. Sér. Tassili 2: 455 pp. (aquatic vegetation: pp 217-270.)
- Le Roi O 1915. Odonaten aus der Algerischen Sahara von der Reise von Freiherrn H Geyr von Schweppenburg. Mit einer Übersicht der Nordäfrikanischen Odonaten-Fauna. Deutsch. ent. Z. 1915, 609-634.
- Lestage J A 1925. Ephéméroptères, plécoptères et trichoptères recueillis en Algérie par M H Gauthier et liste des espèces connues actuellement de l'Afrique du Nord. Bull. Soc. hist. nat. Afr. N., Alger 16, 8-18.
- Letourneur J & E Fischer-Piette 1944. Sur quelques faunes de Gastéropodes des terrasses d'Oueds sahariens. C.R. Soc. Géol. Fr. 8, 85-86.
- Lewis D J 1955. Nimitti and other small annoying flies in the Sudan. Sudan Notes Rec., Khartoum 35, 76-89.
- Lewis D J 1956. Chironomidae as a pest in the northern Sudan. Acta trop. 13, 142-158.
- Lewis D J 1957. Observations on Chironomidae at Khartoum. Bull. ent. Res. 48, 155-184.
- Lewis D J, A J Henry & D H Grindley 1954. Daily changes in the numbers of chironomid midges at Khartoum. Proc. r. ent. Soc. Lond. A 29, 124-128.
- Lievin D 1856. Branchipus oudneyi, der Fezzan-Wurm, oder Dud, Baird's Artemia oudneyi. Neue Schrifte naturforsch. Ges. Danzig 5, 1-10.
- Lhote H 1972. Perioden der Saharischen Vorgeschichte. pp. 264-303. In H Schiffers (Ed.), Die Sahara und ihre Randgebiete 2. Weltforum, München.
- Lieftinck M A 1966. A survey of the dragonfly fauna of Morocco (Odonata). Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. 42, 63 pp.
- Lindberg K 1950. Cyclopides (Crustacés Copépodes) du Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 3, 23-32.
- Lindberg K 1952. Cyclopides (Crustacés Copépodes) du Maroc (II). Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 32, 193-197.

- Lindberg K 1953. Cyclopides (Crustacés Copépodes) du Tassili des Ajjer (Sahara Central). Publ. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 1, 1-11.
- Lindberg K 1958. Cyclopides du Soudan (A.O.F.). Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 20, 115-116.
- Llabador F 1957. Sur quelques coquilles du Mouydir (Sahara central) collectionnés à Meniet par M Henri J Hugot. Libyca 5, 1-35.
- Llabador F 1962. Résultats malacologiques de la mission scientifique du Ténéré (Novembre 1959-Janvier 1960). Mission Berliet Ténéré-Tchad Doc. Sci. Paris 235-269.
- Löffler H 1963. Ergebnisse der zoologischen Nubien Expedition 1962: XVIII. Zur Binnengewässerfauna einiger Kleingewässer und Brunnen in nördlichen Sudan. Ann. nat. hist. Mus. Wien 66, 489-494.
- LoVerde P T 1974. The genus Bulinus and schistosomiasis in North Africa. Malacol. Rev. 7, 54-55.
- Lubell D & A Gautier 1979. Holocene environment and Capsian subsistence in Algeria. pp. 171-79. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds). Palaeoecology of Africa and the surrounding islands 11. A A Balkema, Rotterdam.
- Lucas H 1849. Histoire naturelle des animaux articulés. Exploration scientifique de l'Algérie, sciences physiques, zoologie, première partie: Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Hexapodes Paris, 403 pp.
- Lynes H 1921. Notes on the natural history of Jebel Marra. Sudan Notes Rec., Khartoum 4, 119-137.
- Lynes H 1924-1925. On the birds of North and Central Darfur, with notes on the West-Central Kordofan and North Nuba Provinces of British Sudan. Ibis 1924, 399-446; 648-719. 1925, 71-131; 344-416; 542-590; 757-797.
- Lynes H 1926. On the birds of North and Central Darfur. Taxonomic appendix. Part I. Ibis 2, 346-405.
- Longhurst A R 1955. A review of the Notostraca. Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Zool. 3, 57 pp.
- McClure H A 1976. Radiocarbon chronology of Late Quaternary lakes in the Arabian Desert. Nature, Lond. 263, 755-756.
- McGowan L 1967. Gebel Marra expedition, zoological results. Ann. Rep. Hydrobiol. Res. Unit. Univ. Khartoum 12, 13.
- Mackenzie P Z 1955. A record of the species of birds observed and collected at Um Badr Lake in North-West Kordofan in January 1955. Sudan Notes Rec., Khartoum 36, 176-179.
- MacLeay K N B 1955. A preliminary list of Pteridophyta of the Anglo-Egyptian Sudan. Webbia 11, 587-606.
- Mackworth-Praed C W & C H B Grant 1960. African handbook of birds. I. Birds of eastern and north-eastern Africa. Longman & Green, Lond.
- Mackworth-Praed C W & C H B Grant 1970. African handbook of birds. III. Birds of west-central and western Africa. Longmans, Lond.
- Madden J F 1946. Bird migration in El Fasher, 1944. Sudan Notes Rec., Khartoum 27, 221-225.
- Magniez G 1978. Magniezia gardei n.sp. (Crustacea, Isopoda, Asellota); a stenasellid from the underground waters of south eastern Morocco. Int. J. Speleol. 9, 321-329.
- Maire R 1928. La végétation et la flore du Hoggar. C.R. hebd. Séances Acad. Sci. Paris 186, 1680-1682.
- Maire R & T Monod 1950. Etude sur la flore et la végétation du Tibesti. Mém. Inst. Fr. Afr. noire 8, 150 pp.
- Malbrant R 1952. Faune du centre Africain Français. 2nd éd, Lechevalier, Paris.
- Malbrant R 1954. Contribution à l'étude des oiseaux du Borkou-Ennedi-Tibesti. Oiseau R.F.O. 24, 1-47.
- Malbrant R 1957. Note additionnelle sur les oiseaux du Borkou-Ennedi-Tibesti. Oiseau R.F.O. 28, 214.
- Maley J 1977. Paleoclimates of central Sahara during the early Holocene. Nature, Lond. 269, 573-577.

- 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. pp. 45-53. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 13. A A Balkema, Rotterdam.
- Maley J, J Cohen, H Faure, P Rognon & P M Vincent 1970. Quelques formations lacustres et fluviatiles associées à différentes phases de volcanisme au Tibesti (nord du Tchad). Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol. 2, 127-152.
- Mancini C 1935. Missioni scientifiche del Prof Zavattari nel Sahara italiano. Bull. Soc. Entom. ital. 67, 77-82.
- Mancini C 1937. Emitteri raccolti del Prof. G Scortecchi nel Fezzan (Missione della R. Soc. Geogr.). Atti Soc. ital. Sci. nat. 75.
- Mancini C 1942. Emitteri del Fezzan sud occidentale e dei Tassili d'Agger (Missione Scortecchi 1936). Atti. Soc. ital. Sci. nat. 80, 250.
- Mandahl-Barth G 1973. A field guide to African freshwater snails, part 1 (West African species), part 2 (East African species), part 3 (North East African species). Charlottenlund: Danish Bilharziasis Laboratory.
- Manfredi P 1939. Plancton della acque interne della Tripolitania. Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano 78, 99-107.
- Manguin R 1958. Diatomées du Borkou et du Tibesti. pp. 23-26. In P Quezel (Ed.), Mission botanique au Tibesti. Mém. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 4.
- Marill F G 1953. Les données actuelles sur l'épidémiologie de la Bilharziose urinaire en Algérie. Bull. Soc. sc. méd. Constant. 3, 129-191.
- Marill F G 1961. Enseignements d'une première enquête sur l'épidémiologie de la bilharziose a Schistosoma haematobium en Mauritanie. Méd. trop. Marseille 21, 373-386.
- Martens K 1981. Ostracoda van de continentale waters van Algerije, met nadruk op de Tassili n Ajjer en Mouydir. M Sc thesis, Univ. Ghent, 177 pp.
- Martens K 1984. On the freshwater Ostracods (Crustacea, Ostracoda) of the Sudan, with special reference to the Red Sea Hills, including a description of two new species. In H J Dumont, A I El Moghraby & L A Desougi (Eds), Limnology and Marine Biology in the Sudan. Dev. Hydrobiol. 16, 137-161.
- Martens K & H J Dumont 1983. Description of the larval stage of the desert dragonfly Paragomphus sinaiticus (Morton), with notes on the larval habitat and a morphological comparison with two related species. Paper presented at the 6th international symposium on Odonatology, Chur, Switzerland, August 1981. Odonatologica, Utrecht.
- Martin F 1968. Pleistocene mollusks from Sudanese Nubia. pp. 56-79. In F Wendorf (Ed.), The prehistory of Nubia. Methodist Univ. Press, Dallas.
- Marx H 1968. Checklist of the reptiles and amphibians of Egypt. Spec. Publ. US Naval Medical Res. Unit no. 3, Cairo, Egypt, 91 pp.
- Masi L 1932. Spedizione scientifica all'oasi di Cufra. Ostracodi. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova 55, 31-28.
- Mauny R 1956. Préhistoire et Zoologie: la grande "faune éthiopienne" du Nord-Ouest Africain du paléolithique à nos jours. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 18, 246-279.
- Mauny R 1967. Bibliographie de la préhistoire et de la Protohistoire de l'Ouest Africain. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, sér. B 29, 879-917.
- Mauny R 1970. Bibliographie de la Préhistoire et de la Protohistoire de l'Ouest Africain. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, sér. B 32, 951-965.
- Meckelein W 1959. Forschungen in der zentralen Sahara. I. Klimageomorphologie. Georg Westermann, Braunschweig, 181 pp.
- Mehring P J, K L Petersen & F A Hassan 1979. A pollen record from Birket Qarun and the recent history of the Fayum, Egypt. Quat. Res. 11, 238-256.
- Meinertzhagen R 1930. Nicholl's birds of Egypt. 2 v. Hugh Rees Ltd., Lond.
- Meinertzhagen R 1934. The biogeographical status of the Ahaggar Plateau in the Central Sahara, with special reference to birds. Ibis 4, 528-571.
- Messerli B 1972. Formen und Formungsprozesse in der Hochgebirgsregion des Tibesti. Hochgebirgsforschung 2, 23-81.

- Michel P 1980. The southwestern Sahara margin: sediments and climatic changes during the recent Quaternary. pp. 297-307. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of African and the surrounding islands. 12. A A Balkema, Rotterdam.
- Migahid A M et al. 1955. An ecological study of Kharga and Dakhla oases. Bull. Soc. Géogr. Egypte 33, 279-309.
- Misonne X 1974. Les oiseaux de Kufra et du Jebel Uweinat. Gerfaut 64, 41-73.
- Mizamuddin M & J Gerloff 1982. Freshwater algae from Libya. Nova Hedwigia 36, 129-149.
- Molteno D I 1944. List of migrants seen in Egypt, the Western Desert, Tripolitania. Zool. Soc. Egypt. Bull. 6, 27-31.
- Moltoni E 1932. Elenco degli uccelli riporati della Missione Desio nel Deserto Libico. Atti Real. Acad. Lincei Roma 15, 398-403.
- Moltoni E 1935. Missioni del Prof Edoardo Zavattari nel Sahara libico 1934. Uccelli. Atti Soc. Ital. Sci. nat. 74, 5-18.
- Moltoni E 1937. Cenni preliminari di una missione ornitologica nella Libia, 1937. Riv. Sci. Nat. Natura 28, 159-182.
- Moniez R 1891. Faune des lacs salés d'Algérie, ostracodes. Mém. Soc. zool. Fr., Paris 4, 246-257.
- Monk J F & E D H Johnson 1975. Palearctic bird migration in the northern Algerian Sahara, spring 1973. Ardeola 21, 875-902.
- Monod T 1924a. On a new species of fresh-water amphipod, Carinogammarus annandalei n.sp., from Algeria. Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 9) 14, 233-240.
- Monod T 1924b. Sur quelques Asellides nouveaux des eaux douces de l'Afrique du Nord. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 15, 330-331.
- Monod T 1924c. Sur un type nouveau de Malacostracé: Thermosbaena mirabilis nov.gen., nov.sp. Bull. Soc. zool. Fr. 49, 58-68.
- Monod T 1927a. Nouvelles observations sur la morphologie de Thermosbaena mirabilis. Bull. Soc. zool. Fr. 52, 196-200.
- Monod T 1927b. Thermosbaena mirabilis Monod. Remarques sur sa morphologie et sa position systématique. Faune Colon. fr. 1, 29-51.
- Monod T 1931a. L'Adrar Ahnet. Contribution à l'étude d'un district Saharien. Rev. Géogr. phys. Géol. dyn. 4, 107-150; 223-262. 5, 245-296.
- Monod T 1931b. Les animaux et les plantes de la mission Augieras-Draper 1927-1928. Paris.
- Monod T 1931c. Remarques biologiques sur le Sahara. Rev. gén. Sci. 43, 609-616.
- Monod T 1931d. Sphaeromatidae de l'Afrique Occidentale et Septentrionale. Mém. Soc. Sci. nat. Maroc 29, 44.
- Monod T 1932. Mission saharienne Augieras-Draper, 1927-1928. Phanérogames (liste des récoltes classées par ordre géographique) avec une introduction par Th. Monod. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 2ème sér., 4, 756-774.
- Monod T 1933. Notes bibliographiques sur le Sahara occidental. Premier Supplément. J. Soc. Afr. 3, 335-340.
- Monod T 1935. Notes bibliographiques sur le Sahara occidental. Deuxième Supplément. J. Soc. Afr. 5, 117-124.
- Monod T 1936. Notes biogéographiques sur le Sahara occidental. C. R. somm. Séanc. Soc. Biogéogr. 13, 41-42.
- Monod T 1938a. Notes botaniques sur le Sahara occidental et ses confins sahéliens. In La vie dans la région désertique nord-tropicale de l'Ancien Monde. Mém. Soc. Biogéogr. 6, 351-374.
- Monod T 1938b. Decapoda Brachyura. In Mission Robert Ph. Dollfus en Egypte. Mém. Inst. Egypte 37, 91-162.
- Monod T 1939. Y a-t-il encore des crocodiles au Sahara Central? Sci. nat. 1, 268.
- Monod T 1940. Thermosbaenacea. In Dr H G Bronns Klassen und Ordnungen des Thierreichs. Band 5, Abt. 1, Buch 4, 24 pp.
- Monod T 1947. Notes biogéographiques sur l'Afrique de l'Ouest. Portugaliae Acta biologica Lisboa B 3, 208-285.

- Monod T 1948. Le Sahara: étanche ou perméable? Cah. Charles de Foucauld sér. 3 10, 95-103.
- Monod T 1950a. Notice sur la méduse du Tibesti. In R Maire, études sur la flore et la végétation du Tibesti. Mém. Inst. Fr. Afr. noire 8, 124.
- Monod T 1950b. Crustacés Phyllopoëdes. In Contribution à l'étude de l'Air. Mém. Inst. Fr. Afr. noire 10, 90-92.
- Monod T 1951. Contributions à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Poissons d'eau douce. Bull. Inst. Fr. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 13, 802-812.
- Monod T 1954. Contributions à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Poissons d'eau douce (2^e note). Bull. Inst. Fr. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 16, 295-299.
- Monod T 1955. Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Poissons d'eau douce (3^{ème} note). Bull. Inst. Fr. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 17, 590-591.
- Monod T 1958a. Sur quelques Mollusques du bassin du lac Faguibine (Soudan français) et un cas de magarose d'origine entomologique. Bull. Inst. Fr. Afr. noire (A, Sci. Nat.) 20, 909-920.
- Monod T 1958b. Majabat-al-Koubraa. Contribution à l'étude de l'Empty Quarter Ouest Saharien. Mém. Inst. Fond Afr. noire. 52, 406 pp.
- Monod T 1963. The late tertiary and pleistocene in the Sahara. pp. 117-229. In F C Howell & F Bourliere (Eds), African Ecology and Human Evolution. Viking Publications in Anthropology, 36.
- Monod T 1967. Orientation bibliographique sur le sud-est du désert libyque. Et. Doc. tchadiens A 3.
- Monod T 1968a. Contribution à l'étude des eaux douces de l'Ennedi. III. Crustacés Décapodes. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 30, 1350-1353.
- Monod T 1968b. Rapport sur une mission exécutée dans le nord-est du Tchad en décembre 1966 et janvier 1967. Et. Doc. tchadiens A 3, 65 pp.
- Monod T 1969a. A propos du Lac des Vers ou Bahr-el-Dud (Libye). Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 31, 25-41.
- Monod T 1969b. Contribution à l'étude des eaux douces de l'Ennedi. Crustacés Phyllopoëdes. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 31, 500-523.
- Monod T & J Bourcart 1931. L'Adrar Ahnet, contribution à l'étude physique d'un district saharien. Description géologique. Bull. Lab. Géograph. phys. Fac. Sci. Paris 4, 223-263.
- Monod T & J Bourcart 1932. L'Adrar Ahnet, contribution à l'étude physique d'un district saharien. II. Description géologique (suite). Rev. Géog. phys. Géol. dyn. 5, 245-299.
- Moreau R E 1927a. Migration as seen in Egypt. Ibis 3, 443-468.
- Moreau R E 1927b. Some notes from the Egyptian oases. Ibis 12, 210-245.
- Moreau R E 1928. Some further notes from the Egyptian desert. Ibis 12, 453-475.
- Moreau R E 1934. A contribution to the ornithology of the Libyan desert. Ibis 4, 595-632.
- Moreau R E 1941. The ornithology of Siwa Oasis, with particular reference to the results of the Armstrong College Expedition, 1935. Bull. Inst. Egypte 23, 247-261.
- Moreau R E 1952. The place of Africa in the Palearctic migration system. J. Anim. Ecol. 21, 250-271.
- Moreau R E 1961. Problems of Mediterranean-Sahara migration. Ibis 103, 393-427; 580-623.
- Moreau R E 1966. The bird faunas of Africa and its islands. Acad. Press, Lond., N.Y., 424 pp.
- Moreau R E 1967. Water birds over the Sahara. Ibis 109, 232-259.
- Moreau R E 1972. The palearctic-african bird migration systems. Acad. Press, Lond., N.Y., 384 pp.
- Morel A 1981. Formes, formations superficielles et variations climatiques récentes dans les massifs centraux de l'Air (sud-Sahara). pp. 189-199. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands 13. A A Balkema, Rotterdam.

- Morel J 1974. La faune de l'escargotière de Dra-Mta-El-Ma-El-Abiod (sud-Algérien). Anthropologie 78, 299-320.
- Morton K J 1905. Odonata collected by Miss M Fountaine in Algeria, with description of a new species of *Ischnura*. Ent. mon. Mag. 2, 146-149.
- Mosauer W 1934. The reptiles and amphibians of Tunisia. Univ. Calif. L.A. Publ. Bio. Sci. 1, 49-63.
- Munson J P 1971. The Tichitt tradition: a late prehistoric occupation of the South-Western Sahara. Thesis Univ, Illinois, 393 pp.
- Munson J P 1981. A Late Holocene (c. 4500-2300 BP) climatic chronology for the southwestern Sahara. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands 13. A A Balkema, Rotterdam.
- Nachtigal G 1879. Sahara und Sudan. Ergebnisse sechsjähriger Reisen in Afrika. Berlin, 768 pp.
- Navas L 1936. Paraneuroptères et Neuroptères. In Mission au Tibesti (1930-31), dirigée par M Marius Dalloni. Mém. Acad. Sci. Inst. Fr. 62, 72-73.
- Newbold D & W Shaw 1928. An exploration in the South Libyan Desert. Sudan Notes Rec., Khartoum 11, 103-194.
- Nicholson S E 1978. Climatic variations in the sahel and other African regions during the past five centuries. J. arid. Envir. 1, 3-24.
- Nielsen C 1935. Odonati del Fezzan raccolti del Prof. G. Scortecci (Missione della R. Societa Geographica) e catalogo delle species finora catturate. Atti Soc. ital. Sci. nat. 74, 373-382.
- Nielsen C 1956. Odonati del Sahara Nord occidentale. Rev. fr. Ent. 23, 191-195.
- Nielsen C 1959. Una nuova specie del genere *Agriocnemis* Selys (Odonata) di Gat (fezzan). Riv. Biol. colon. 16(1956-58), 33-40.
- Niethammer G 1955. Zur Vogelwelt des Ennedi-Gebirges. Bonner zool. Beitr. 6, 29-80.
- Niethammer G 1957. Ein weiterer Beitrag zur Vogelwelt des Ennedi-Gebirges. Bonn. zool. Beitr. 8, 275-284.
- Niethammer G 1963. Zur Vogelwelt der Hoggar-Gebirges (Zentrale Sahara). Zool. Beitr. 14, 129-150.
- Niethammer G 1971. Die Fauna der Sahara. pp. 499-587. In H Schiffers (Ed.), Die Sahara und ihre Randgebiete. 1, Weltforum, München.
- Niethammer G & J Laenen 1954. Hivernage au Sahara. Alauda 22, 25-31.
- Obenauf K-P 1971. Die Enneris Gonoa, Toudoufou, Audingeur und Nemagayesko im nordwestlichen Tibesti. Berliner geogr. Abh. 12. Ed. note, pagination not supplied.
- Ochando B & P Jacobs 1978. Recensement hivernal des anatidés, foulques, limicoles, grues et flamants, Algérie 1978. Inst. nat. agronom., El Harrach, Algérie. Rapport polycopié.
- Ocioszynska-Wolska J 1935. Ueber die Cladoceren-Fauna von Ägypten. I. Teil. Die Gattung *Daphnia*. Ann. Mus. zool. polon. 11, 143-160.
- Ogilvie-Grant W R 1902. On a collection of birds made on the White Nile Khartum and Fashoda. Ibis 8, 393-470.
- Olivier E 1894. Herpétologie algérienne en Catalogue raisonné des reptiles et des batraciens observés jusqu'à ce jour en Algérie. Mém. Soc. zool. Fr. 7, 98-131.
- Omer-Cooper J 1928. A glimpse of the Tunisian desert. Vasculum 14, 43-47.
- Osborn D J & K V Krombein 1969. Habitats, birds, mammals, and wasps of Gebel Unweinat, Libyan Desert. Smithson. Contrib. Zool. 11. Ed. note, pagination not supplied.
- Osman O E & S Hastenrath 1969. On the synoptic climatology of summer rainfall over central Sudan. Arch. Meteor. Geophys. Bioklim. B 17, 297-324.
- Oudney W 1828. Excursion to the westward of Mourzouk, in June, July and August 1822. pp. 64-111. In Denham, Clapperton & Oudney (Eds), Narrative of travels and discoveries in North and Central Africa, 3rd edn, London.
- Ozenda P 1977. Flore du Sahara. CNRS, Paris, 622 pp.

- Pachur H-J 1974. Geomorphologische Untersuchungen im Raum der Serir Tibesti (Z. Sahara). Berliner geogr. Abh. 17.
- Pallary P 1901. Mémoire sur les Mollusques fossiles terrestres, fluviatiles et saumâtres de l'Algérie. Mém. Soc. Géol. Fr. Paléont. 22. Paris.
- Pallary P 1909. Catalogue de la faune malacologique d'Egypte. Mém. Inst. Egypte 6, 1-92.
- Pallary P 1912. Etude sur quelques Melanopsis du Sahara et de la Tunisie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 3, 14-22.
- Pallary P 1923. Faune malacologique des eaux douces de la Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Afr. N. 3, 22-47.
- Pallary P 1924. Supplément à la faune malacologique terrestre et fluviatile de l'Egypte. Mém. Inst. Egypte 7, 1-61.
- Pallary P 1929. Sur un Bulimide nouveau du Hoggar. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 20, 6-7.
- Pallary P 1934. Mollusques du Sahara Central. Mém. Soc. Hist. nat. Afr. N. 4, 58-72.
- Papenfuss T J 1969. Preliminary analysis of the reptiles of arid central West Africa. Wasman J. Zool. 27, 249-325.
- Parent O 1925. Contribution à la faune diptérologique d'Egypte. Bull. Soc. r. Ent. Egypte 9, 153-185.
- Parent O 1927. Les Dolichopodidés d'Egypte. Bull. Soc. r. Ent. Egypte 13, 151-190.
- Pasteur G & J Bons 1959. Les Batraciens du Maroc. Trav. Inst. Sci. Cherif. Zool. 17, 240 pp.
- Paul B 1982. Champignons aquatiques du Sahara algérien: Pythium Pringsterm. Cryptog. Mycol. 3, 57-62.
- Pawlowski L K & D M Jarry 1961. Présence d'Nirudo michaelsoni Augener, 1935, au Borkou (Nord-Tchad). pp. 115-116. In J Rioux Mission épidémiologique au Nord-Tchad. Comm. coord. sci. Sahara, P.R.O.H.U.Z.A.
- Pedelaborde P 1976. Bilan d'Energie, bilan Hydrique et Circulation Atmosphérique du Sahara. Rev. Géogr. phys. Géol. dyn. 18, 229-240.
- Pellegrin J 1909. Description d'un Barbus nouveau du Sahara. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 15, 239-240.
- Pellegrin J 1911. Les vertébrés aquatiques du Sahara. C.R. hebd. Séances Acad. Sci. Paris 153, 972-974.
- Pellegrin J 1913. Les vertébrés des eaux douces du Sahara. C.R. Assoc. fr. avanc. Sci., Tunis 1913, 346-352.
- Pellegrin J 1919a. Sur la faune ichthyologique du Sahara Oriental. C.R. hebd. Séances Acad. Sci., Paris 169, 961-963.
- Pellegrin J 1919b. Poissons du Tibesti, du Borkou et de l'Ennedi récoltés par la Mission Tilho. Bull. Soc. zool. Fr. 44, 148-153.
- Pellegrin J 1921. Les poissons des eaux douces de l'Afrique du Nord Française. Mém. Soc. Sci. nat. Maroc 1, 216 pp.
- Pellegrin J 1924. Les poissons du Sahara. C.R. Ass. Fr. avanc. Sci., Bordeaux 585-588.
- Pellegrin J 1927. La présence du Crapaud vert au Hoggar. C.R. hebd. Séances Acad. Sci., Paris, 185, 1066-1067.
- Pellegrin J 1929. Mission saharienne Augieras-Draper 1927-29. Poissons. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 2ème sér., 1, 134-139.
- Pellegrin J 1930. Reptiles batraciens et poissons de la région du Hoggar (Sahara Central). C.R. Ass. Fr. avanc. Sci., Alger 582-585 pp.
- Pellegrin J 1931. Reptiles, batraciens et poissons du Sahara central recueillis par le Prof. Seurat. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2ème sér., 3, 216-218.
- Pellegrin J 1933. Poissons. Voyage de Ch. Alluaud et P A Chappuis en Afrique Occidentale Française. Arch. Hydrobiol. 26, 101-120.
- Pellegrin J 1934. Reptiles batraciens et poissons du Sahara Central. Mém. Soc. hist. nat. Afr. N. 4, 50-57.
- Pellegrin J 1935. Reptiles et Poissons. In Mission au Tibesti (1930-31) dirigée par M Marius Dalloni. Mém. Acad. Sci. Inst. Fr. 62, 1-3.

- Pellegrin J 1939. Les Barbeaux de l'Afrique du Nord Française: description d'une espèce nouvelle. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 19, 1-10.
- Pensaert J 1977. Studie van de Cladocera en Copepoda (Crustacea Entomostraca) van Mali. MSc Thesis, Univ. Ghent, 78 pp.
- Pesce A 1968. Gemini space photographs of Libya and Tibesti. 81 pp. In A S Campbell (Ed.), Petroleum Exploration Society of Libya, Tripoli.
- Peters W L 1980. Choroterpes (Choroterpes) lindrothi, a new species of mayfly from Morocco (Ephemeroptera: Leptophlebiidae). Ent. General. 6, 371-373.
- Petit-Maire N 1979. Le Sahara atlantique à l'holocène. Peuplement et Ecologie. CRAPE, Alger, 340 pp.
- Petit-Maire N 1980. Holocene biogeographical variations along the Northwestern African coast. Palaeoclimatic implications. pp. 365-381. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 12. A A Balkema, Rotterdam.
- Petit-Maire N 1982. Le Shati. Lac Pleistocène du Fezzan (Libye). CNRS, Paris, 118 pp.
- Petit-Maire N, L Castet, G Delibrias, J Gaillard & C Gaven 1979. Dépôts lacustres quaternaires du Chati (Fezzan). 7^{ème} Réunion Ann. Sc. T., Lyon, 361.
- Petit-Maire N, G Delibrias & C Gaven 1980. Pleistocene lakes in the Shati area, Fezzan. pp. 289-297. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 12. A A Balkema, Rotterdam.
- Petit-Maire N & J P Flechier 1979. La sebkha Laasailia. La sebkha Amtal. La Sebkha Mahariat. La sebkha Lemheiris. La sebkha Edjaila. 34 pp. In N Petit-Maire et al (Eds), Le Sahara atlantique à l'Holocène. Peuplement et écologie. Mém. CRAPE 28, Alger.
- Petit-Maire N & J Riser 1981. Holocene lake deposits and paleoenvironments in Central Sahara, northeastern Mali. Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol. 35, 45-61.
- Petit-Maire N & J Riser (Eds) 1983a. Sahara ou Sahel? Quaternaire récent du Bassin de Taoudenni (Mali). CNRS, Marseille, 473 pp.
- Petit-Maire N & J Riser 1983b. Dépôts lacustres holocènes aux latitudes para-tropicales du Sahara central. pp. 101-102. In Bassins sédimentaires en Afrique. Séance spéciale, Soc. géol. Fr., Marseille, March, 1983. Res. Commun.
- Petrov P 1973. Stand des Wäasserwildes und seiner Biotopen in Algerien. Proc. IWRB symp. Rational use in waterfowl, Bnrö 1972. pp. 50-56.
- Pillewizer W & N Richter 1957. Beschreibung und Kartenaufnahme der Krateroase Wau en Namus in der zentralen Sahara. Heek Festschrift, Gotha.
- Pinkster S & A Goedmakers 1975. On two new freshwater species of the genus Gammarus from North Africa (Crustacea, Amphipoda). Beaufortia 23, 93-103.
- Poisson R 1926. Hémiptères aquatiques nouveaux ou peu connus de l'Afrique du Nord. Bull. Soc. hist. nat. Afr. N., Alger 17, 237-247.
- Poisson R 1928. Description d'une Micronecta nouveaux de l'Afrique du Nord (Hemipt. Micronectidae). Bull. Soc. hist. nat. Afr. N., Alger 19. Ed. note, pagination not supplied.
- Poisson R 1929. Résultats scientifiques de la mission du Hoggar. Hémiptères Aquatiques. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 20, 87-112.
- Poisson R 1932. Sur un nouveau Notonecte africain des montagnes du Hoggar: Notonecta meinertzhageni. Ann. Mag. nat. Hist. 10, 170.
- Poisson R 1937. Voyage de M.P.P. Grassé en Afrique Occidentale française. Hemiptera aquatica. Ann. Soc. ent. Fr. 106, 115-132.
- Poisson R 1948. Mission scientifique au Fezzan (1944-45). Les Hémiptères aquatiques du Sahara central. Publ. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 5, 1-10.
- Poisson R 1950. Contribution à l'étude de l'Aïr (Hémiptères aquatiques). Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A. Sci. Nat.) 10, 316-324.
- Poisson R 1953. Les Hydrocorises du Tassili des Ajjer. Institut des Recherches sahariennes de l'Université d'Alger, Mission scientifique au Tassili des Ajjers (1949) 1: recherches zoologiques et médicales. pp. 65-85.

- Poisson R 1960. Mission de M H Bertrand (1956-57) en Afrique Occidentale et en Afrique Equatoriale: Hydrocorises. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A. Sci. Nat.) 22, 984-1007.
- Poisson R & H Gauthier 1926. Hémiptères aquatiques de l'Algérie et de la Tunisie. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 17, 264-273.
- Pomel A 1872. La Sahara, observations de géologie et de géographie physique et biologique, discussion de l'hypothèse d'une mer saharienne à l'époque préhistorique. Bull. Soc. Sci. nat. climat. Alger 8, 139 pp.
- Pottier-Alapetite G 1979. Flore de la Tunisie. Angiospermes - Dicotylédones. 2 v. Ministères de l'Enseignement Supérieur, Recherche Scientifique, Agriculture, Tunis, 1190 pp.
- Puton A 1886. Enumération des Hémiptères recueillis en Tunisie par M M Valéry Mayet et Maurice Sedillot en 1883 et 1884. Explor. scient. Tunisie, Paris.
- Quezel P 1958. Mission botanique au Tibesti. Mém. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 4, 357 pp.
- Quezel P 1959. La végétation de la zone nord-occidentale du Tibesti. Trav. Inst. rech. sahar. Univ. Alger 18, 75-107.
- Quezel P 1965. La végétation du Sahara. Du Tchad à la Mauritanie. Geobotanica selecta 2, 333 pp. Fischer, Stuttgart.
- Quezel P 1970. A preliminary description of the vegetation in the Sahel region of north Dafur. Sudan Notes Rec., Khartoum 51, 119-125.
- Quezel P 1971. Flora und Vegetation der Sahara. pp. 429-475. In H Schifferes (Ed.), Die Sahara und ihre Randgebiete, 1. Weltforum, München.
- Quezel P & C Martinez 1958. Etude palynologique de deux diatomites du Borkou. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 49, 230-244.
- Quezel P & C Martinez 1959. Le dernier interpluvial au Sahara central. Lybica 6-7, 211-225.
- Reymond A 1952. Insectes de divers Ordres récoltés au Sahara central au cours d'une mission du centre national de la recherche scientifique en 1947-1948. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 32, 77-89.
- Richard J 1893. Copépodes recueillis par M le Dr Th Barrois en Egypte, en Syrie et en Palestine. Rev. biol. N. Fr. 5, 400-405; 458-475.
- Richter N 1958. Wau en Namus - Die Muckenoase. Wissensch. Fortschritte 1958.
- Richter N 1960. Das hydrologische System der Krätéroase Wau en Namus in der zentralen Sahara. Acta Hydrophysica 6, 3.
- Ris F 1913. Expedition to the central-western Sahara by Ernst Hatert. XIV. Odonata. Novit. Zool. 20, 468-469.
- Roberts T R 1975. Geographical distribution of African freshwater fishes. Zool. J. linn. Soc. 57, 249-319.
- Robertson V C 1965. Jebel Marra. Geogr. Mag. 37, 912-925.
- Roberty G 1958. Végétation de la guelta de Soungout (Mauritanie méridionale) en mars 1955. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A. Sci. Nat.) 20, 869-875.
- Robin P 1968. L'avifaune de l'Irîki (Sud-Marocain). Alauda 36, 237-253.
- Robin P 1973. Comportement des colonies de Geronticus eremita dans le sud-marocain, lors des périodes de sécheresse. Bonn. zool. Beitr. 24, 317-322.
- Roche J 1958. Contribution à l'étude des oiseaux du Tassili des Ajjer. pp. 151-165. In F Bernard (Ed.), Mission scientifique au Tassili des Ajjer (1949) 3.
- Rognon P 1962. Observations nouvelles sur le Quaternaire du Hoggar. Trav. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger 21, 57-79.
- Rognon P 1967. Climatic influences on the African Hoggar during the quaternary based on geomorphologic observations. Ann. Assoc. am. Geogr. 57, 115-127.
- Rognon P 1979. Mécanismes climatiques actuels et paléoclimats au Sahara. pp. 1-13. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 11. A A Balkema, Rotterdam.

- Rognon P 1980. Pluvial and arid phases in the Sahara: the role of non-climatic factors. pp. 45-62. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 12. A A Balkema, Rotterdam.
- Rognon P 1981. Interprétation paléoclimatique des changements d'environnements en Afrique du Nord et au Moyen Orient durant les 20 derniers millénaires. pp. 21-45. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 13. A A Balkema, Rotterdam.
- Rolland G 1890. Géologie du Sahara et aperçu géologique sur le Sahara de l'Océan Atlantique à la Mer Rouge. pp. 212-214, 233-234, 248-249, 270-271. In A Choisy (Ed.), Documents relatifs à la Mission dirigée au Sud de l'Algérie. v. 1 et Planches Mollusques.
- Rolland G 1895. Hydrologie du Sahara algérien. pp. 271-273. In A Choisy (Ed.), Documents relatifs à la Mission dirigée au Sud de l'Algérie. 3, Mollusques.
- Rome R 1969. Contribution à l'étude des eaux douces de l'Ennedi. V. Crustacés Ostracodes. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 31, 1074-1104.
- Rose K D 1972. A mollusc new to Lake Birket Qarun, Egypt. Nautilus, Philad. 85, 141-143.
- Rosso J-C, P Elouard & J Monteillet 1977. Mollusques du Nouakchottien (Mauritanie et Sénégal Septentrional): inventaire systématique et esquisse paléocologique. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 39, 465-486.
- Rosso J-C & J Gaillard 1982. Faunes d'invertébrés, Mollusques testacés (microfaune). pp. 55-68. In M Petit-Maire (Ed.), Le Shati. C.N.R.S., Paris
- Rothschild N C & A F R Wollaston 1902. On a collection of birds from Shendi, Sudan. Ibis 8, 1-33.
- Rottier C 1922. Etude sur le Tibesti. Bull. Com. Et. Hist. Scient. A.O.F. 1, 29-36.
- Rowntree M H 1943. Some notes on Libyan and Egyptian birds. Bull. Zool. Soc. Egypt 5, 18-32.
- Roy J 1924. Notes faunistiques sur les copépodes d'eau douce de l'Afrique du Nord. Feuille Nat. 6, 101.
- Roy J 1928. Les copépodes des eaux douces et saumâtres d'Algérie et de Tunisie. C.R. Soc. Biogéogr. Paris 35, 14-18.
- Roy J 1929. Mission saharienne Augieras-Draper, 1927-1928. Copépodes et Ostracodes. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris, 2ème sér., 392-393.
- Roy J & H Gauthier 1927. Sur les Copépodes d'Algérie et Tunisie (eaux douces et eaux saumâtres). Bull. Soc. zool. Fr. 52, 558-575.
- Ruffo S 1984. Bogidiella nubica n.sp. from interstitial waters of Sudan (Crustacea: Amphipoda). Hydrobiologia 110, 131-134.
- Rzóska J 1961. Observations on tropical rainpools and general remarks on temporary waters. Hydrobiologia 17, 268-286.
- Rzóska J (Ed.) 1976. The Nile: Biology of an Ancient River. Monographiae Biologicae, 29. W Junk, The Hague, 417 pp.
- Rzóska J 1984. Temporary and other waters. pp. 105-114. In J L Cloudsley-Thompson (Ed.), The Sahara. Pergamon Press, Oxford.
- Salah M & G Thamas 1970. General preliminary contribution to the Plankton of Egypt. Bull. Inst. Oceanogr. Fish. U A R. 1, 305-337.
- Salvador A & S Peris 1975. Contribucion al estudio de la fauna herpetologica de Rio de Oro. Bol. Estac. centr. Ecol. 4, 49-60.
- Sandford K S 1935. Geological observations on the northwest frontiers of the Anglo-Egyptian Sudan and the adjoining parts of the Southern Libyan Desert. Quart. J. geol. Soc. Lond. 91, 323-381.
- Sandford K S 1936. Observations on the distribution of land and freshwater Mollusca in the southern Libyan Desert. Quart. J. geol. Soc. Lond. 92, 201-220.
- Sarsfield-Hall E G 1922. Darfur. Geogr. J. 60, 359-368.
- Sarnthein M 1978. Sand deserts during glacial maximum and climatic optimum. Nature, Lond. 271, 43-46.

- Savornin S 1930. Esquisse géologique et hydrologique. In Les territoires du Sud de l'Algérie. Alger, 170-173.
- Scharlau W 1963. Ornithologische Beobachtungen in der ägyptischen Oase El Dachla. Orn. Mitt. 15, 246-248.
- Schellenberg A 1948. The Armstrong College Zoological Expedition to Siwa Oasis (Libyan Desert) 1935. Amphipoda. Proc. Egypt. Acad. Sci. 5, 59-61.
- Schiffers H 1950. Die Sahara. Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart, 254 pp.
- Schiffers H 1952. Die Seen in der Sahara. Die Erde 3, 1-13.
- Schiffers H 1967. Das Wasser der Sahara. In Bild der Wissenschaft, Stuttgart. pp. 748-759.
- Schiffers H 1971. Die Sahara und ihre Randgebiete. I. Physiogeographie. Weltforum, München, 674 pp.
- Schiffers H 1972. Die Sahara und ihre Randgebiete. II. Humangeographie. Weltforum, München, 672 pp.
- Schiffers H 1973. Die Sahara und ihre Randgebiete. III. Regionalgeographie (Die Landschaften). Weltforum, München, 756 pp.
- Schiffers H & E Klitzsch 1971. Das Wasser der Sahara. pp. 405-428. In H Schiffers (Ed.), Die Sahara und ihre Randgebiete. 1. Weltforum, München.
- Schindler P & B Messerli 1972. Das Wasser der Tibesti-Region. Hochgebirgsforschung 2, 143-52. Univ. Vgl. Wagner Innsbruck-München.
- Scholz H 1966. Beitrag zur Flora des Tibesti-Gebirges (Tchad). Willdenowia 4/2, 183-202.
- Scholz H 1971. Einige botanische Ergebnisse einer Forschungsreise in die libysche Sahara (April 1970). Willdenowia 6/2, 341-369.
- Scholz H & B Gabriel 1973. Neue Florenliste aus der libyschen Sahara. Willdenowia 7, 169-182.
- Schmarda L 1854. Zur Naturgeschichte Egyptens. Denkschr. k. Akad. Wiss. Wien 7, 1-11.
- Schnurrenberg H 1962. Fishes, amphibians and reptiles of two Libyan Oases. Herpetologia 18, 270-273.
- Schultz E 1972. Pollenanalytische Untersuchungen pleistozäner und holozäner Sedimente des Tibesti-Gebirges (Z-Sahara). pp. 14-16. In E M Van Zinderen-Bakker (Ed.), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 7. A A Balkema, Rotterdam.
- Schultz E 1974a. Pollenanalytische Untersuchungen quartären Sedimente des Nordwest-Tibesti. Pressdienst Wissenschaft F U Berlin 5, 59-69.
- Schultz E 1974b. Preliminary report on the actual pollenrain along the margin of the Murzuk basin. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetsee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 11. A A Balkema, Rotterdam.
- Schultz E 1979a. Actuoecological investigations and the interpretation of palaeoenvironments in the Sahara. Astr. 2nd Cong. Geol. Libya, Tripoli, 1978.
- Schultz E 1979b. Zur Flora und Vegetation der Randgebiete des Murzuk Beckens (Fezzan - Libyen und Nord-niger). Willdenowia 9, 239-259.
- Schultz E 1980. Zur Vegetation der östlichen zentralen Sahara und zu ihrer Entwicklung im Holozän. Wurzbürger Geogr. Arb. 51. Ed. note, pagination not supplied.
- Schwarz W 1876. Ökophysiologische Untersuchungen in den Bergen der Zentralen Sahara. Berg. nat. med. Ver. Innsbruck 63, 139-164.
- Sciacchitano I 1933. Missione Zoologica de Dott. E. Festa in Cirenaica. 18. Irudinei. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Torino 43, 43-45.
- Scordia C 1930. La Limnatis nilotica (Sav.) in Cirenaica. Boll. Ist. zool., Messina, 4-5. Ed. note, pagination not supplied.
- Scortecchi G 1936. Gli Anfibi della Tripolitania. Atti Soc. ital. Sci. nat. 75, 129-226.
- Scortecchi G 1937a. La Fauna. pp. 211-239. In Il Sahara italiano - Parte prima. Fezzan e Oasi di Gat. Reale Acad. Ital., Roma.
- Scortecchi G 1937b. Relazioni preliminari di un viaggio nel Fezzan sud occidentale e sui Tassili. Atti Soc. ital. Sci. nat. 76, 105-194.

- Scott K M F & P E Scott 1969. A bibliography of literature on Trichoptera from Africa and adjacent islands. J. ent. Soc. sth. Afr. 32, 399-411.
- Senevet G, R Mandoul & P Jacquemin P 1953. Etude des Culicidés du Tassili. Mém. Miss. scient. Tassili des Ajjer (1942). Inst. Rech. sahar. Univ. Alger. Alger 1, 85-95.
- Senevet G & M Prunelle 1928. Larves de culicidés recueillis en Algérie et en Tunisie par Monsieur H Gauthier. Bull Soc. Hist. nat. Afr. N. 19, 94-99.
- Serpette M 1947. Observations écologiques et systématiques sur quelques Cyanophycées de Tunisie. Bull. Soc. Bot. Fr. 94, 306-309.
- Seurat L G 1922. Faune des eaux continentales de la Berbérie. Alger, publication de l'université, Faculté des Sciences, Laboratoire de Zoologie Appliquée, 66 pp.
- Seurat L G 1923. Sur la faune de pénétration des rivières du sud tunisien. C.R. Acad. Sci. 176, 414-417.
- Seurat L G 1930. Exploration zoologique de l'Algérie de 1830 a 1930. Masson & Cie, Paris, 708 pp.
- Seurat L G 1931. Considérations sur la faune de la région des chotts algéro-tunisiens et sur celle du Sahara Central. Arch. zool. ital. 16, 1505-1508.
- Seurat L G 1933. Considérations sur la faune des estuaires de la Tunisie orientale et la pénétration de certaines formes animales dans la région des grands chotts. Arch. Zool. exp. gén. 75, 369-379.
- Seurat L G 1934a. Etudes sur le Sahara Central (Zoologie). Mém. Soc. Hist. nat. Afr. Nord. Miss. Hoggar 3, 5-86.
- Seurat L G 1934b. Faune aquatique du sud et de l'extrême sud de la Tunisie. Ann. Sci. nat. zool. 17, 441-450.
- Seurat L G 1938. Faune aquatique de la Tunisie méridionale (Sud et Extrême Sud). In La vie dans la région désertique nord tropicale de l'ancien monde. Mém. Soc. Biogéogr. 6, 121-143.
- Shaw W B K 1934. Flora of the Libyan Desert: botanical notes. Bull. Misc. Inf. Kew 1934, 281-289.
- Shaw W B K 1936. An expedition in the southern Libyan Desert. Geogr. J. 87, 103-221.
- Simon E 1885. Etude sur les Crustacés terrestres et Fluviatiles recueillis en 1885 par MM A Letourneux, Sedillot et Valery Mayet. Explor. scient. Tunisie, Paris 1885, 8 v., 21 pp.
- Simon P 1965. Synthèse de l'avifaune du Massif montagneux du Tibesti et distribution de ces espèces en Afrique du Nord et environs. Gerfaut 55, 26-72.
- Smart M 1974. Midwinter count in Algeria, February 1974. B.I.R.S. 37, 86-88.
- Smith A B 1979. Biogeographical considerations of the colonisation of the lower Tilemsi Valley in the second millenium BC. J. Arid Envir. 2, 355-361.
- Smith G 1984. Climate. pp. 17-30. In J L Cloudsley-Thompson (Ed.), The Sahara. Pergamon Press, Oxford.
- Smith J 1949. Distribution of tree species in the Sudan in relation to the rainfall and soil texture. Sudan Govt. Agric. Bull. 4.
- Smith K D 1965. On the birds of Morocco. Ibis 107, 493-526.
- Smith K D 1968. Spring migration through southeast Morocco. Ibis 110, 452-492.
- Snow D W 1952. A contribution to the ornithology of North-West Africa. Ibis 94, 473-498.
- Snow D W & A W G Manning 1954. Observations sur la migration d'automne en Tunisie et Tripolitaine et dans le Fezzan. Alauda 22, 1-24.
- Solignac M 1927. Etude sur les sources thermo-minérales de la Tunisie. Régions de Gabès et de Tunis. Service des Mines, Tunis, 67 pp.
- Sombroek W G & I S Zonneveld 1971. Ancient dune fields and fluviatile deposits in the Rima-Sokoto River basin (NW Nigeria). Soil Survey Papers 5. Netherlands Soil Survey Institute, Wageningen.
- Sonntag C et al. 1976. Zur Paläoklimatik der Sahara: Kontinentaleffekt im D- und 18 O-Gehalt pluvialer Saharawässer. Naturwissenschaften 63, 479.

- Sonntag C et al. 1978a. Paläoklimatische Information im Isotopengehalt 14C datierter Saharawässer: Kontinentaleffekt in D- und 18 O. Geol. Rundschau 67, 413.
- Sonntag C et al. 1978b. Palaeoclimatic information from D and 18 O in 14C dated North Saharian groundwaters: groundwater formation in the past. In Isotope hydrology. I.A.E.A., Vienna. 569 pp.
- Spaans B, G Van Dijk, J Van Der Kamp & F Treep 1976. Les oiseaux nidificateurs des zones humides de l'est de l'Algérie, printemps 1976. Wageningen, polycopie. Ed. note, no pagination supplied.
- Sparks B W & A T Grove 1961. Some quaternary fossil non-marine Mollusca from the Central Sahara. Zool. J. linn. Soc., Lond. 44, 355-364
- Standford J K 1954. A survey of the ornithology of Northern Libya. Ibis 96, 449-473; 606-624.
- Starmach K 1975. Algae in the Gebel Marra Mountains in West-Sudan. Arch. Hydrobiol. 17, 211-221.
- Staudinger ? 1929. Krokodile in der Inner-Sahara und Mauritania. Sitz. ber. Naturf. Berlin 40, 4-7.
- Steinbacher J 1963. Der Fetzara-See in nordost-Algerien früher und heute. Vogelwarte 22, 70-74.
- Stella E 1947. Sulla presenza di Cyclops minutus Claus nell'oasi du Gadames. Riv. Biol. Colon. 8, 15-21.
- Stock J H 1974. Echinogammarus afer sp.nov. a new gammarid amphipod from North Africa. Boll. Mus. civ. storia nat. Verona 1, 1-10.
- Stromer E 1936. Ergebnisse der Forschungsreisen Prof. E. Stromers in des Wusten Ägyptens. VII. Baharija-Kessel und- Stufe mit deren Fauna und Flora. Abh. bayer. Akad. Wiss. 33, 1-102.
- Swailem F M 1980. Isotopic identification of Saharian groundwater, groundwater formation in the past. pp. 159-175. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 12. A A Balkema, Rotterdam.
- Talbot M R 1980. Environmental responses to climatic changes in the west-African Sahel over the past 20 000 years. pp. 37-62. In M J A Williams & H Faure (Eds), The Sahara and the Nile. A A Balkema, Rotterdam.
- Talling J F & I B Talling 1965. The chemical composition of African lake waters. Int. Revue ges. Hydrobiol. 50, 421-463.
- Tarboton W R 1979. The Nile floodplains and its birds. Bokmakierie 31, 26-31.
- Tercafs R R 1962. Observations écologiques dans le massif du Tibesti (Tchad). Rev. Zool. Bot. afr. 66, 107-126.
- Tercafs R R & P Simon 1962. L'expédition belge au Tibesti 1961. Rev. Industrie, fev. 1962 3 pp.
- Terrible R P M 1967. Notes sur l'hydrologie de l'Ennedi (République du Tchad). Notes afr. 113, 8-14.
- Tessier M 1965. Les crues d'oueds au Sahara algérien entre 1950 et 1961. Trav. Inst. rech. Sah. Alger 24, 7-29.
- Teugels G G 1982a. Preliminary results of a morphological study of five African species of the subgenus Clarias (Clarias) (Pisces, Clariidae). J. nat. Hist. 16, 439-464.
- Teugels G G 1982b. A systematic outline of the African species of the genus Clarias (Pisces, Clariidae) with an annotated bibliography. Annls. Mus. r. Afr. cent., Tervuren, Belg. 8, 249 pp.
- Thiery M 1938. De Sahara. Volksdrukkerij Gent, 190 pp.
- Thomas A G B & M Dakki 1978. Ephemeroptera of North Africa. I. Ecdyonurus rothschildi Navas, 1929. Description of the adults. Ann. Limnol. 14, 197-201.
- Ticehurst C B 1931. Notes on Egyptian birds. Ibis 73, 575-578.
- Tilho J 1919. Une mission scientifique de l'Institut de France en Afrique centrale (Tibesti, Borkou, Ennedi). C.R. hebd. Séances Acad. Sci. Paris 168, 1081.
- Tilho J 1936. Du lac Tchad aux montagnes du Tibesti. Paris.
- Topsent E 1932. Documents sur les Spongillides d'Afrique. Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris 2, 4.

- Toupet C 1966. Etude du milieu physique du massif de l'Assaha (Mauritanie). Init. Et. Afr., Dakar, 152 pp.
- Toupet C 1975. La sédentarisation des nomades en Mauritanie Centrale Sahélienne. Thèse, Univ. Paris VII, 490 pp.
- Trembsky A & J Trembsky 1978. Observations ornithologiques effectuées au Maroc au cours des mois de juillet 1974 et 1975. Aves 15, 1-16.
- Trewavas E 1983. Tilapiine fishes of the genera Sarotherodon, Oreochromis and Danakilla. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Lond, 583 pp.
- Trompette R & E Manguin 1968. Nouvelles observations sur le quaternaire lacustre de l'extrémité Sud-Est de l'Adrar de Mauritanie (Sahara Occidental). Ann. Fac. Sci. Dakar 22, 151-162.
- Tuck R F 1960. Observations dans le Massif du Tibesti en 1957. Alauda 27, 199-204.
- Tuzet O 1953. Spongilla carteri Bow., subsp. saharensis, nouvelle éponge du Tassili. Miss. scient. Tassili des Ajjer (1949) 1, 49-59.
- Vail J R 1972a. Geological reconnaissance in the Zalingei and Jebel Marra areas of western Darfur Province, Sudan. Sudan geol. Survey Dept. Bull. 19.
- Vail J R 1972b. Jebel Marra, a dormant volcano in Darfur Province, western Sudan. Bull. Volcan. 36, 251-265.
- Vaillant F 1953a. Deux Trichoptères nouveaux du Sahara Central. Bull. Soc. Zool. Fr. 78, 149-157.
- Vaillant F 1953b. Hemerodromia seguyi, nouvelle empedide d'Algérie destructeur de similies. Hydrobiologia 5, 180-188.
- Vaillant F 1955. Recherches sur la faune médicale de France, de Corse et d'Afrique du Nord. Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris, A. Zool. 11, 1-258.
- Vaillant F 1956. Les Blépharoceridae d'Afrique du Nord (Diptera). Bull. Soc. ent. Fr. 68, 113-120.
- Valverde J A 1957. Aves del Sahara Espanol (Estudio Ecologica del Desierta). Inst. Estudios Africanos, Madrid 481 pp.
- Van Ballaer E 1981. Studie van de natuurlijke verspreiding van het genus Tilapia (Pisces, Cichlidae) in Afrika. MSc thesis, Univ. Antwerp (U.I.A.), 154 pp.
- Van Campo M, G Aymonin, P Guinet & P Rognon 1964. Contribution à l'étude du peuplement végétal quaternaire des montagnes sahariennes: l'Atakor. Pollen Spores 6, 169-194.
- Van Campo M, P Guinet & J Cohen 1968. Appendix I. Fossil pollen from late Tertiary and middle Pleistocene deposits of the Kurkur Oasis. pp. 512-522. In K W Butzer & C L Hansen (Eds), Desert and River in Nubia. Univ. Wisconsin Press.
- Van Campo M, P Guinet, J Cohen & P Dutil 1967. Contribution à l'étude du peuplement végétal quaternaires des montagnes sahariennes. III. Flore de l'Oued Outoul (Hoggar). Pollen Spores 9, 107-120.
- Van Damme D 1984. The freshwater Molluscs of Northern Africa. Distribution, Biogeography and Palaeoecology. Dev. Hydrobiol 25, W Junk, The Hague. 164 pp.
- Van De Velde I 1978. Thermocyclops ouadanei n. sp. (Crustacea: Copepoda) from Mauretania (North-West Africa). Hydrobiologia 61, 33-37.
- Van De Velde I 1984. A revision of the genus Mesocyclops (Crustacea, Copepoda) in Africa. Hydrobiologia 109, 3-66.
- Van Dijk G & J P Ledant 1979. De ornithologische betekenis van de waterrijke gebieden bij El Kala (noordoost-Algerije). Watervogels 4, 136-143.
- Vanney J-R 1960. Pluie et crue dans le Sahara nord-occidental. Inst. Rech. sahar. Univ. Alger. Monog. région 4, 118 pp.
- Van Zinderen-Bakker E M Sr 1972. Late quaternary lacustrine phases in the Southern Sahara and East Africa. pp. 15-28. In Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 6. A A Balkema, Rotterdam.
- Van Zinderen-Bakker E M Sr 1980. Comparison of late-quaternary climatic evolutions in the Sahara and the Namib-Kalahari region. pp. 381-394. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 12. A A Balkema, Rotterdam.

- Van Zinderen-Bakker E M Sr & J Maley 1979. Late quaternary palaeoenvironments of the Sahara region. pp. 83-105. In E M Van Zinderen-Bakker Sr & J A Coetzee (Eds), Palaeoecology of Africa and the surrounding islands. 11. A A Balkema, Rotterdam.
- Varga 1936. Etudes sur la faune des protozoaires de quelques sols du Sahara et des hauts-plateaux algériens. Ann. Inst. Pasteur 56, 101.
- Vermeil C, P Tournoux, G Tocheport, C Nogent & P Schmitt 1952. Premières données sur l'état actuel des Bilharzioses au Fezzan (Libya). Etud. malac. Ann. Parasit. hum. comp. 27, 498-538.
- Vieillard J 1972. Données biogéographiques sur l'avifaune d'Afrique Centrale. Alauda 39, 227-248; 40, 63-92.
- Viets K O 1957a. Über Eylais-Arten aus Algerien (Hydrachnellae, Acari). Arch. Hydrobiol. 53, 297-305.
- Viets K O 1957b. Wässermilben aus der Algerischen Sahara. Zool. Anz. 158, 153-161.
- Viets K O 1957c. Unser Zuwachs an Kenntnissen über die aus Afrika bekannten Wässermilben (Hydrachnellae, Acari). Hydrobiologia 35, 65-126.
- Villeneuve J & H Gauthier 1924. Diptères rapportés du Sud Tunisien par M H Gauthier. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 15, 67-70.
- Villiers A 1950. Contribution à l'étude de l'Afr. Oiseaux. Mém. Inst. Fr. Afr. noire 10, 345-385.
- Vinciguerra D 1922. Missione zoologica dell Dott. E Festa in Cirenaica. Pesci. Bull. Mus. Zool. Anat. comp. 1922, 1-6.
- Vinciguerra D 1931. Spedizione scientifica all'oasi di Cufra (Marto-Luglio 1931). Ann. Mus. vic. stor. nat. Genova 55, 248-258.
- Voinot L 1908. Reconnaissance du bassin supérieur de l'Igharghar et visite du Sud du Ahaggar et de l'Ahnnet. Bull. Comm. Afr. Fr. Supp. (Reno. Col.) 3, 85-90; 4, 109-121, 176-185, 196-204, 216-219.
- Von Behre K 1958. Cyanophyceen aus dem Gebirge von Tibesti, gesammelt von Herrn Quezel. pp. 13-22. In P Quezel (Ed.), Mission botanique au Tibesti, Alger. Mém. Inst. Rech. sahar. 4.
- Von Martens E 1886. Subfossile Süsswasser-Conchylien aus Ägypten. Sb. Ges. naturf. Fr. Berlin.
- Von Rosen B 1962. Traslistörk i Fornegypten. Fauna Flora Upps. 1962, 174-178.
- Wagner E 1953. Les Géocorises du Tassili n'Ajjer (Sahara central). In Mission Biologique au Tassili des Ajjer. V.
- Wake D B & A G Kluge 1961. The Machris Expedition to Tchad, Africa. Amphibians and Reptiles. Cont. Sci. 40, 1-12.
- Walter C 1925. Hydracariens de l'Algérie et de la Tunisie (Collections de Monsieur H Gauthier). Première liste. Bull. Soc. hist. nat. Afr. N. 16, 189-236.
- Wavrik F 1960. Beitrag zur Planktonkunde Oberägyptens. Anz. ost. Akad. Wiss. 96, 300-306.
- Wells D R & F Walsh 1969. Birds of northern and central Borgu. Parts 2 & 3. Bull. Niger. orn. Soc. 6, 63-93.
- Wendorf F and the members of the combined prehistoric expedition 1977. Late Pleistocene and recent climatic changes in the Egyptian Sahara. Geogr. J. 143, 212-234.
- Wendorf F, R Schild, R Said, C V Haynes, A Gauthier & M Kobusiewicz 1976. The prehistory of the Egyptian Sahara. Science 193, 103-114.
- Wernsdorfer G & W H Wernsdorfer 1967. Malaria in the central Nile basin and its border region. Z. Tropenmed. Parasit. 18, 17-44.
- Wickens G E 1975. Changes in the climate and vegetation of the Sudan since 20 000 B P. C.R. VIIIe Réun. AETFAT, Genève 1974, Bossiera 24a, 43-65.
- Wickens G E 1976. The flora of Jebel Marra (Sudan Republic) and its geographical affinities. Kew Bull. add. Ser. 5, 1-368.
- Williams M A J & H Faure (Eds) 1980. The Sahara and the Nile. A A Balkema, Rotterdam, 607 pp.
- Wilson R T 1978. Notes on the crocodile Crocodylus niloticus, in Darfur, Western Sudan. E. Afr. Wildl. J. 16, 65-67.

- Wilson R T 1980. The small scale fisheries industry in Southern Darfur, Sudan. Bull. Inst. Fr. Afr. noire, (A, Sci. Nat.) 42, 823-835.
- Wilson R T & M P Wilson 1980. Notes sur la nidification du canard casqué (Sarkidionis melanotos) en zone soudano-sahélienne. Oiseau R.F.O. 50, 117-124.
- Young J O 1976. The freshwater Turbellaria of the African Continent. Zool. Anz., Leipzig 197, 419-432.
- Zanon V 1941. Diatomee dell'Africa occidentale Francese. Comm. Pontif. Acad. Sci. 5, 1-60.
- Zavattari E 1930. Erpetologia della Cirenaica. Arch. Zool. ital. Torino 14, 253-287.
- Zavattari E 1932. Sul Duda, il cosiddetto verme comestibile dei Tuareg del Fezzan. Rendic. r. Instit. lomb. Sci. Lett. 65, 75-82.
- Zavattari E 1934. La Fauna ittica di Gat (Fezzan) e la affinità zoogeografica del territorio di Gat con il Sahara algerino. Rendic. r. Ist. lomb. Sci. Lett. 1934, 151-156.
- Zavattari E 1937. Vertebrati della Libia. Festschrift Prof Dr Embrik Strand 2, 526-560.
- Zilch R 1972. Beiträge zur Verbreitung und Entwicklungsbiologie der Thermosbaenacea. Int. Revue ges. Hydrobiol. 57, 75-107.

