

## *Inventaire taxinomique et distribution des poissons d'eau douce des bassins côtiers de Guinée et de Guinée Bissau*

Christian LÉVÊQUE (1), Didier PAUGY (1),  
Guy G. TEUGELS (2), Raymond ROMAND (3)

### RÉSUMÉ

*Les collections réalisées par les auteurs, ainsi que les travaux publiés antérieurement, ont permis de dresser une liste critique des poissons d'eau douce connus des bassins côtiers de Guinée et de Guinée Bissau. La nomenclature a été actualisée en tenant compte des révisions taxinomiques récentes, et les synonymies ont été mentionnées. L'état actuel des connaissances sur la distribution des espèces dans les bassins hydrographiques a été présenté sous forme d'un tableau dans lequel sont également mentionnés les principaux muséums où des collections d'une espèce sont déposées.*

MOTS-CLÉS : Poissons d'eau douce — Afrique — Guinée — Guinée Bissau — Inventaire — Taxinomie — Biogéographie

### ABSTRACT

#### CHECKLIST AND DISTRIBUTION OF FRESHWATER FISHES IN COASTAL BASINS OF GUINEA AND GUINEA-BISSAU

*An annotated checklist of freshwater fishes from coastal basins in Guinea and Guinea-Bissau is presented, taking into account previously published papers as well as material collected by the authors. Taxonomy was updated using the most recent revisions, and synonymies are mentioned. The present knowledge on species distribution in the different river basins is summarized in a table where museums in which collections are stored are mentioned.*

KEY WORDS : Freshwater fishes — Africa — Guinea — Bissau — Inventory — Taxonomy — biogeography.

### INTRODUCTION

La faune ichtyologique de la Guinée Bissau et de la République de Guinée est encore imparfaitement connue malgré les travaux de OSORIO (1898, 1915), de BOULENGER (1909, 1911a, b, 1915, 1916), de PELLEGRIN (1908a, b, 1913, 1921, 1935, 1941), de

MONARD (1940) et surtout celui de DAGET (1962). Pour la Guinée Bissau, les travaux de FRADE *et al.* (1946, 1955) et FRADE & SANCHEZ (1956) contiennent également quelques renseignements sur la faune ichtyologique locale. Trois missions de prospection réalisées en 1980, 1986 et 1987 en République de Guinée dans le cadre du Programme de Lutte contre

(1) Antenne ORSTOM, laboratoire d'Ichtyologie, M.N.H.H., 43 rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05 (France).

(2) Laboratoire d'Ichtyologie, MNHM, 43 rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05 (France).

(3) Université de Clermont II, Laboratoire de Neurobiologie, 24 avenue des Landais, BP 45, 63170 Aubière (France).

TABLEAU I

## Présence des espèces dans différents bassins hydrographiques

Voir l'introduction pour la signification des lettres et des signes. Les chiffres correspondent à des publications où l'espèce est mentionnée : 1 : DAGET (1962); 2 : BOULENGER (1911a); 3 : BOULENGER (1915); 4 : BOULENGER (1916); 5 : PAUGY (1986); 6 : LÉVÊQUE & PAUGY (1981); 7 : POLL (1971); 8 : FRADE *et al.* (1955); 9 : GONÇALVES (1955); 10 : MONARD (1940); 11 : CLOFFA (1984, 1986)

*Species in the watersheds*

*Numbers indicate the relevant publications (see caption above). Presence of black dot indicates type origin. When specimens are deposited in museums, a letter indicates which :*

*B = British Museum, London. P = Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. T = Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. A species which is neither in a museum collection nor described for this region in a paper, but which has been observed in the area by one of the authors, is indicated by X*

l'Onchocercose en Afrique de l'Ouest, ont permis de récolter un abondant matériel déposé au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Ces collectes contenaient plusieurs espèces nouvelles ou rares qui ont fait l'objet de publications et nous ont permis de compléter nos connaissances sur la répartition des poissons dans cette région d'Afrique (HOWES & TEUGELS, 1989, LÉVÊQUE & BIGORNE, 1985a, b, 1987; LÉVÊQUE *et al.*, 1987, 1988; PAUGY, 1987; RISCH, 1987; STIASSNY, 1989; TEUGELS *et al.*, 1987).

Ainsi que nous l'avons fait pour les bassins côtiers de Côte d'Ivoire (TEUGELS *et al.*, 1988), nous nous proposons dans cette note de dresser une liste des espèces connues des bassins côtiers de Guinée Bissau et de la République de Guinée et d'indiquer leur répartition dans les principaux bassins hydrographiques. Nous avons inclus dans cette liste le bassin du Little Scarcies dont une partie du cours et l'embouchure sont en Sierra Leone, mais dont le haut cours est en Guinée.

## PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

La publication du CLOFFA (DAGET *et al.*, 1984 et 1986) a permis de recenser les espèces actuellement connues en Afrique ainsi que les synonymies généralement admises. Cet ouvrage constitue donc notre référence principale en ce qui concerne la nomenclature et nous nous y sommes conformés, sauf lorsque des travaux plus récents ont apporté des modifications. Dans ce dernier cas, nous l'avons indiqué dans les commentaires. L'ordre adopté pour les familles est celui du CLOFFA. Nous nous sommes limités dans la liste critique à n'indiquer que les synonymies en rapport avec les travaux publiés jusqu'ici sur la région concernée car nous n'avons pas jugé utile de reproduire les autres synonymies éventuelles figurant dans le CLOFFA. Le tableau I qui résume sous

forme condensée nos connaissances actuelles sur la distribution des espèces dans les différents bassins hydrographiques, comporte un certain nombre de signes dont la signification est la suivante :

- lorsqu'une espèce type a été décrite d'un bassin hydrographique, elle est indiquée par un point noir dans la case correspondante;
- lorsque des exemplaires provenant d'un bassin hydrographique sont déposés dans les musées, une lettre majuscule indique le localisation :
  - British Museum (Natural History) de Londres (B);
  - Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (P);
  - Musée Royal de l'Afrique centrale de Tervuren (T).
- lorsqu'une espèce n'est pas déposée dans un des musées ci-dessus, mais mentionnée dans une publication, la référence de cette publication est indiquée par un chiffre qui renvoie à la légende du tableau I;
- lorsqu'une espèce n'est ni en collection, ni citée dans des travaux, mais a pu être observée sur le terrain par l'un des auteurs, elle est mentionnée par une croix (X).

## LE MILIEU PHYSIQUE

Le réseau hydrographique de la Guinée méridionale est fortement influencé par le massif montagneux du Fouta-Djalon. Selon MICHEL (1973) c'est vers la fin du Jurassique qu'ont eu lieu des mouvements épeirogéniques qui ont soulevé la péninsule précambrienne pour donner naissance au Fouta-Djalon central. Alors qu'il y avait subsidence des bassins occidentaux du Sénégal et de la Gambie, le Fouta-Djalon central s'est érigé en dor-

ESPECES	BASSINS	GEBA	CORUBAL (TOMINE)	KOGON	KONKOURE	KOLENTE (GREAT SCARCIES)	LITTLE SCARCIES
<b>PROTOPTERIDAE</b>							
<i>Protopterus annectens</i>						1 ?	
<b>POLYPTERIDAE</b>							
<i>Polypterus ansorgei</i>		8	•				
<i>Polypterus bichir lapradei</i>		B					
<i>Polypterus endlicheri</i>		9					
<i>Polypterus palmas</i>			B,P		P	P	
<i>Polypterus senegalus</i>				10			
<b>CLUPEIDAE</b>							
<i>Pellonula leonensis</i>						P	
<i>Pellonula vorax</i>		4, 9					
<b>OSTEOGLOSSIDAE</b>							
<i>Heterotis niloticus</i>			B				
<b>NOTOPTERIDAE</b>							
<i>Papyrocranus afer</i>		B	B, P		P	P, T	
<b>MORMYRIDAE</b>							
<i>Brienomyrus brachyistius</i>		P			P	T	P
<i>Brienomyrus longianalis</i>					P	P	P
<i>Hippopotamyrus paugyi</i>					P	•	P, T
<i>Hyperopisus bebe</i>		B					
<i>Isichthys henryi</i>					P	P	P
<i>Marcusenius mento</i>		B	B, P			P	
<i>Marcusenius senegalensis</i>		10	P				
<i>Marcusenius thomasi</i>			P		P	P	
<i>Mormyrops anguilloides</i>		B	P ?		P		
<i>Mormyrops breviceps</i>		B					
<i>Mormyrops caballus</i>					P		
<i>Mormyrus hasselquisti</i>		10					
<i>Mormyrus rume</i>		B					
<i>Mormyrus tapirus</i>					P	P	
<i>Petrocephalus sp1</i>		4 ?	P		P	P, X	
<i>Petrocephalus sp2</i>		B ?	P			X	
<i>Petrocephalus sp3</i>					X		
<b>HEPSETIDAE</b>							
<i>Hepsetus odoe</i>		B, T	P		P	P	
<b>CHARACIDAE</b>							
<i>Alestes baremoze</i>		B	P				
<i>Brycinus leuciscus</i>			5, 6				
<i>Brycinus longipinnis</i>		B	P		P	P, T	B
<i>Brycinus macrolepidotus</i>		B	P		P	P, T	
<i>Brycinus nurse</i>		B	1, 5, 6		P		
<i>Hydrocynus forskalii</i>		B	P		P	P	B
<i>Micralestes acutidens</i>			P				
<i>Rhabdalestes intermedius</i>					P	P	P
<i>Rhabdalestes septentrionalis</i>		•	P			P	
<b>DISTICHODONTIDAE</b>							
<i>Ichthyoborus quadrilineatus</i>		B	P			P	
<i>Nannocharax ansorgii</i>		•					
<i>Nannocharax fasciatus</i>					P	P, T	
<i>Neolebias unifasciatus</i>		B				T	
<i>Paradistichodus dimidiatus</i>		B	P				
<b>CITHARINIDAE</b>							
<i>Citharinus latus</i>		B					
<b>CYPRINIDAE</b>							
<i>Barbus ablades</i>		10	1		P	P	
<i>Barbus anniae</i>			•				
<i>Barbus bigornei</i>							•
<i>Barbus cadenati</i>					•		
<i>Barbus foutensis</i>					P		•

TABLE I suite (continued)

ESPECES	BASSINS	GEBA	CORUBAL (TOMINE)	KOGON	KONKOURE	KOLENTE (GREAT SCARCIES)	LITTLE SCARCIES
<i>Barbus guineensis</i>					•		
<i>Barbus leonensis</i>						T	
<i>Barbus macrops</i>		•	B, P		P	P, T	
<i>Barbus niokoloensis</i>			P				
<i>Barbus pobeguini</i>			P		P		
<i>Barbus sacratus</i>			P		P		P
<i>Barbus salessei</i>		B			P	+	P?
<i>Barbus stigmatopygus</i>		B					
<i>Barbus tiekoro</i>					Δ	P	P
<i>Barbus sp</i>					P		
<i>Labeo coubia</i>			B				
<i>Labeo curriei ?</i>			B				
<i>Labeo obscurus ?</i>					P		
<i>Labeo parvus</i>			P		P	P	P
<i>Labeo rouaneti</i>					•		
<i>Labeo senegalensis</i>		B					
<i>Leptocypris guineensis</i>					•		
<i>Leptocypris konkourensis</i>					•		
<i>Leptocypris taiensis</i>							B, P
<i>Raiamas levequei</i>					•		
<i>Raiamas scarciensis</i>							•
<i>Raiamas steindachneri</i>			P		P	P	•
<i>Varicorhinus wurtzi</i>					•		P
<b>BAGRIDAE</b>							
<i>Auchenoglanis occidentalis</i>		B	P		X		B
<i>Chrysichthys johnelsi</i>		B			P		
<i>Chrysichthys levequei</i>					•		
<i>Chrysichthys maurus</i>		B	P, T		P, T	P, T	P, T
<i>Chrysichthys nigrodigitatus</i>		4?				T	
<b>SCHILBEIDAE</b>							
<i>Parailia spiniserrata</i>		B					
<i>Schilbe micropogon</i>		T	P		P	P	
<i>Schilbe mystus</i>		B	P				P
<i>Schilbe niloticus</i>		B			?	P, T	
<b>AMPHILIIDAE</b>							
<i>Amphilius kakrimensis</i>					P		
<i>Amphilius platychir</i>			P		P		P
<i>Amphilius rheophilus</i>			P		P		P
<i>Doumea chappuisi</i>			P				
<i>Paramphilius trichomycteroides</i>					P		1
<b>CLARIIDAE</b>							
<i>Clarias anguillaris</i>		T	B				
<i>Clarias buettikoferi</i>		T			1	T	
<i>Clarias gariepinus</i>							
<i>Clarias laeviceps dialonensis</i>					P, T	P	1
<i>Clarias salae</i>		P			P, T	P, T	
<i>Heterobranchus isopterus</i>					P	P	P
<i>Heterobranchus longifilis</i>						P	P
<b>MALAPTERURIDAE</b>							
<i>Malapterurus electricus</i>		B	1		1	P	
<b>MOCHOKIDAE</b>							
<i>Chiloglanis occidentalis</i>					P	P, T	P
<i>Synodontis annectens</i>		•	P		7	P	
<i>Synodontis ansorgii</i>		•	P		7	P	
<i>Synodontis dekimpei</i>					•		
<i>Synodontis levequei</i>					•		
<i>Synodontis nigrita</i>		B					
<i>Synodontis schall</i>		B	P				
<i>Synodontis thysi</i>					P	P	•
<i>Synodontis waterloti</i>			P		•	P	

TABL. I fin (end)

ESPECES	BASSINS	GEBA	CORUBAL (TOMINE)	KOGON	KONKOURE	KOLENTE (GREAT SCARCIES)	LITTLE SCARCIES
<b>CYPRINODONTIDAE</b>							
<i>Aphyosemion geryi</i>			+		P	+	
<i>Aphyosemion guignardi</i>			+		●	P	P
<i>Aphyosemion nigrifluvi</i>						+	
<i>Aphyosemion occidentale</i>							11
<i>Aphyosemion roloffii</i>							11
<i>Aphyosemion toddi</i>							●
<i>Aplocheilichthys kabae</i>							●
<i>Aplocheilichthys lamberti</i>					P		
<i>Aplocheilichthys normani</i>			+		P	P, T	11
<i>Aplocheilichthys spilauchen</i>	3		+	10	1	+	
<i>Epiplatys annulatus</i>						+	
<i>Epiplatys barmoiensis</i>					1	T	
<i>Epiplatys bifasciatus</i>	10		+	10	P	P	+
<i>Epiplatys f. fasciolatus</i>					P	P, T	
<i>Epiplatys spilargyreus</i>	10		+				
<b>CHANNIDAE</b>							
<i>Parachanna obscura</i>			B				
<b>CENTROPOMIDAE</b>							
<i>Lates niloticus</i>	B		1		P		T
<b>CICHLIDAE</b>							
<i>Anomalochromis thomasi</i>					P, T		
<i>Hemichromis bimaculatus</i>	T		P, T	9, 1	P, T	P, T	
<i>Hemichromis fasciatus</i>	B		B, P	10	P, T	P, T	P
<i>Pelmatochromis buettikoferi</i>			P	9	P		
<i>Pelvicachromis humilis</i>						P	
<i>Pelvicachromis roloffii</i>					P	P	
<i>Sarotherodon caudomarginatus</i>			B, P		P	P	B
<i>Sarotherodon galilaeus</i>	B		3			P	
<i>Sarotherodon melanotheron</i>	B				P		
<i>Sarotherodon occidentalis</i>			●		P	P	B?
<i>Tilapia brevipinna</i>	B		P, T		P	P	
<i>Tilapia buttkoferi</i>	B, T		B		T		
<i>Tilapia guineensis</i>			P		P		P
<i>Tilapia louka</i>			P		P	P	B, P
<i>Tilapia rheophila</i>					●		
<i>Tilapia zillii</i>			P		P		P
<i>Tylochromis intermedius</i>							B
<i>Tylochromis jentinki</i>	B				P	P	T
<i>T. leonensis</i>							B
<b>GOBIIDAE</b>							
<i>Chonophorus lateristriga</i>							P
<i>Nematogobius ansorgii</i>	B						
<i>Nematogobius maindroni</i>			P				
<b>ELEOTRIDAE</b>							
<i>Batanga lebretonis</i>					+		
<i>Eleotris vittata</i>			4			T	
<i>Kribia kribensis</i>					P	P	
<i>Kribia nana</i>			P		P	T	P
<b>ANABANTIDAE</b>							
<i>Ctenopoma kingsleyae</i>	T		B, P		P, T	P, T	P
<b>MASTACEMBELIDAE</b>							
<i>Aethiomastacembelus liberiensis</i>					P	P, T	P
<b>TETRAODONTIDAE</b>							
<i>Tetraodon lineatus</i>	B		1				



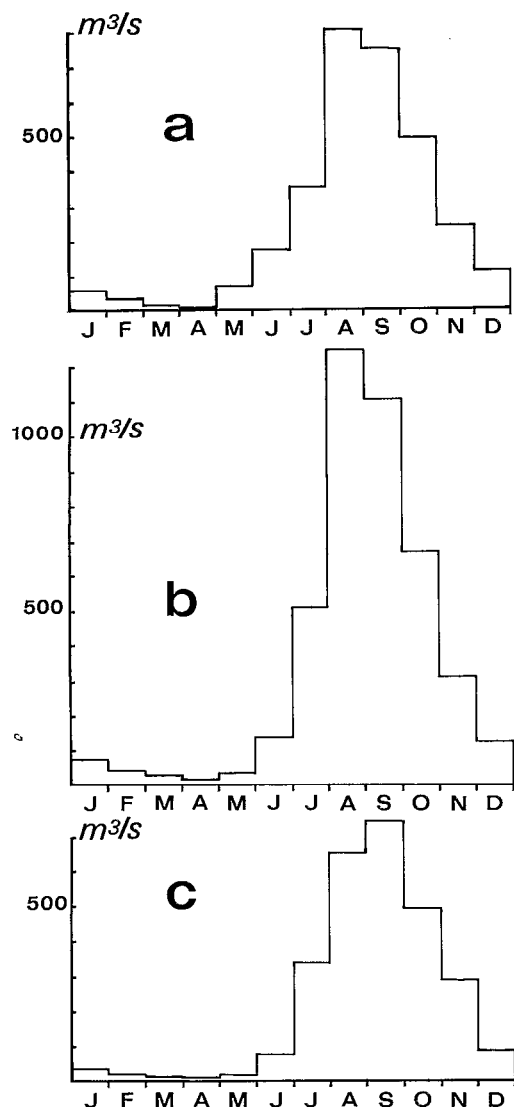


FIG. 2. — Débit moyen de quelques cours d'eau. A. Corubal à Saltinho : estimation par CLAUDE (1980). B. Konkouré au pont de Télimélé, période 1951-1980, d'après le «Plan général d'aménagement...» (1983). C. Fatala à Bindam, période 1971-1980, d'après le «Plan général d'aménagement...» (1983) Mean flow of some rivers. A. River Corubal at Saltinho, data by CLAUDE (1980). B. River Konkoure at the bridge of Telimele, data for 1951-1980 from "Plan général d'aménagement..." (1983). C. River Fatala at Bindam, data for 1971-1980 from "Plan général d'aménagement..." (1983)

— le Konkouré (bassin versant de 16 470 km<sup>2</sup>) qui reçoit notamment la Kakrima formée par la réunion de nombreux cours d'eau descendant du plateau de Labé. De nombreuses chutes

marquent le cours du Konkouré et de ses affluents (voir DAGET, 1962);

— le Kolenté ou Great Scarcies (bassin versant de 7 450 km<sup>2</sup>) dont le cours n'est coupé d'aucune chute et dont la pente est assez faible dans l'ensemble;

— le Little Scarcies (bassin versant de 18 530 km<sup>2</sup>) formé de la réunion des rivières Kaba et Mongo dont les sources sont situées près de celles du Bafing (bassin du Sénégal).

A l'inverse des fleuves précédents, le Géba (bassin versant de 12 630 km<sup>2</sup>) est un fleuve de savanes prenant sa source beaucoup plus au nord.

Sur le plan hydrologique, les cours d'eau atlantiques de Guinée ont un régime de type tropical de transition, avec une seule période de crue d'environ cinq mois, présentant un maximum en août-septembre (fig. 2).

## INVENTAIRE FAUNISTIQUE

### PROTOPTERIDAE

*Protopterus annectens* (Owen, 1839).

DAGET (1962) mentionne cette espèce qui lui a été signalée du bassin du Kolenté, mais ne l'a jamais observée. La récolte de matériel serait nécessaire pour confirmer la présence de *P. annectens* dans ce bassin, sachant cependant qu'elle est signalée de Sierra Leone (BOULENGER, 1909, 1916).

### POLYPTERIDAE

*Polypterus ansorgei* Boulenger, 1910.

Décrit du Rio Corubal, *P. ansorgei* est signalé du Géba par FRADE *et al.* (1955).

*Polypterus bichir lapradei* Steindachner, 1869.

Signalé seulement par BOULENGER (1916) du Géba, c'est une forme soudanienne.

*Polypterus endlicheri endlicheri* Heckel, 1849.

Espèce essentiellement soudanienne connue des grands bassins du Nil, du Tchad, du Niger et de la Volta. Elle est signalée par GONÇALVES (1955) du Géba. Sa présence mériterait d'être confirmée.

*Polypterus palmas* Ayres, 1850.

Le spécimen signalé par PELLEGRIN (1935) de Kindia provient probablement du bassin du Konkouré.

*Polypterus senegalus* Cuvier, 1829.

Signalé du Kogon par BOULENGER (1916).

## CLUPEIDAE

Il existe actuellement peu de collections de Clupeidae en provenance de Guinée Bissau et de Guinée. Le matériel à notre disposition appartient vraisemblablement à deux espèces.

*Pellonula leonensis* Boulenger, 1916.

*Pellonula afzeliusi* Johnels 1954 (par WHITEHEAD, 1985).

*Microthrissa miri* Daget, 1954 (par GOURENE, 1988).

*Microthrissa normanae* Whitehead, 1986 (par GOURENE, 1988).

*Microthrissa sp in* DAGET, 1962.

L'aire de distribution de cette espèce est très vaste : elle se retrouve du Sénégal jusqu'au Zaïre, DAGET (1962) avait signalé un *Microthrissa sp.* provenant du Kolenté. L'examen de ce spécimen nous a permis d'exclure la possibilité qu'il s'agisse d'un *Microthrissa* puisqu'il possède des dents sur la langue. D'après GOURENE & TEUGELS (1989), il s'agit de *P. leonensis*.

*Pellonula vorax* Günther, 1868.

Espèce signalée du Géba par BOULENGER (1916) et GONÇALVES (1955), mais les spécimens n'ont pu être examinés.

## OSTEOGLOSSIDAE

*Heterotis niloticus* (Cuvier, 1829).

Signalé du Rio Corubal (Tominé) par BOULENGER (1916).

## NOTOPTERIDAE

*Papyrocranus afer* (Günther, 1868).

*Notopterus afer* Günther, 1868.

## MORMYRIDAE

La révision de TAVERNE (1972) a suscité de nombreux changements de nomenclature en ce qui concerne les genres. En outre, un certain nombre de travaux ont été publiés au cours de ces dernières années concernant l'Afrique de l'Ouest : révision des *Hippopotamyrus* (LÉVÊQUE & BIGORNE, 1985a), des *Marcusenius* (JEGU & LÉVÊQUE, 1984b), des *Mormyrus* (LÉVÊQUE & BIGORNE, 1985b), des *Mormyrops* (BIGORNE, 1987).

*Brienomyrus brachyistius* (Gill, 1863).

*Marcusenius brachyistius* Gill, 1863.

Probablement décrite du Libéria, cette espèce a été signalée du Konkouré (PELLEGRIN, 1935; DAGET, 1962), du Géba (MONARD, 1940) ainsi que de petites rivières côtières (DAGET, 1962) où elle a parfois été

capturée en eau saumâtre. *B. brachyistius* a été en outre trouvé dans le Mongo (bassin du Little Scarcies) et le Kolenté.

*Brienomyrus longianalis* (Boulenger, 1901).

*Marcusenius longianalis* Boulenger, 1901.

DAGET (1962) signale cette espèce du Konkouré. Elle a été par la suite capturée dans le Kolenté et le Mongo (bassin du Little Scarcies).

*Hippopotamyrus paugyi* Lévêque & Bigorne, 1985.

*Marcusenius harringtoni* (non Boulenger, 1905) in DAGET, 1962).

Cette nouvelle espèce a été décrite du Konkouré où elle est abondante ainsi que dans le Kolenté (Great Scarcies) et la Kaba (Little Scarcies).

*Hyperopisus bebe* (Lacépède, 1803).

Signalé du Géba par BOULENGER (1916) et GONÇALVES (1955), il n'a pas été capturé plus à l'est.

*Isichthys henryi* Gill, 1863.

Non signalé par DAGET (1962), il a été capturé dans de nombreux bassins.

*Marcusenius mento* (Boulenger, 1890).

*Gnathonemus mento* Boulenger, 1890.

Cette espèce connue de divers bassins côtiers guinéens a été décrite du Gabon.

*Marcusenius senegalensis* (Steindachner, 1870).

*Gnathonemus senegalensis* Steindachner, 1870.

Connu du Tominé (Rio Corubal) et du Géba où il est signalé par MONARD (1940). Le *Gnathonemus gillii* mentionné du Géba par GONÇALVES (1955) est douteux, cette espèce synonyme de *Marcusenius abadii* (Boulenger, 1901) n'étant connue que du Bas Niger et de la Volta. Il pourrait s'agir de *M. senegalensis*?

*Marcusenius thomasi* (Boulenger, 1916).

*Gnathonemus thomasi* Boulenger, 1916.

*Mormyrops anguilloides* (Linnaeus, 1758).

*Mormyrops deliciosus* (Leach, 1818) (par BIGORNE, 1987).

*Mormyrops longiceps* Günther, 1867 (par BIGORNE, 1987).

*Mormyrops breviceps* Steindachner, 1895.

*Mormyrops elongatus* Norman, 1935 (par BIGORNE, 1987).

Connu seulement du Géba.

*Mormyrops caballus* Pellegrin, 1927.

*Mormyrops bachrachi* Holly, 1930.

Un exemplaire de *M. caballus* a été capturé dans le Konkouré (DAGET, 1962). Ce poisson a d'abord été déterminé *M. longiceps* puis *M. breviceps* par DAGET & ILTIS (1965). L'espèce est surtout connue de la



région camerounaise, mais elle a également été collectée dans le Niger.

*Mormyrus hasselquistii* Valenciennes, 1846.

Cette espèce essentiellement soudanienne a été signalée du Géba par MONARD (1940).

*Mormyrus rume* Valenciennes, 1846.

Signalé du Géba par BOULENGER (1916).

*Mormyrus tapirus* Pappenheim, 1905.

*Mormyrus goheeni* Fowler, 1919 (par LÉVÊQUE & BIGORNE, 1985b).

Cette espèce, comme *Marcusenius mento*, est présente à la fois dans les secteurs guinéens et camerounais mais n'a jamais été signalée entre les deux ensembles. Elle est morphologiquement proche de *Mormyrus rume*.

*Petrocephalus*.

Parmi les *Petrocephalus* rencontrés dans la zone considérée, nous avons reconnu trois espèces différentes qu'il est difficile pour l'instant d'identifier avec certitude :

*Petrocephalus* sp 1.

Un seul exemplaire en mauvais état, à la livrée apparemment uniforme, qui possède toutes les caractéristiques de *P. bane*. Les caractères méristiques de ce spécimen pêché dans le Samou, sont les suivants : 31 rayons à la dorsale et 36 à l'anale ; 39 (?) écailles en ligne longitudinale ; 12 (?)/18 (?) dents aux mâchoires supérieure et inférieure.

*Petrocephalus* sp 2.

La coloration générale est brunâtre. Les premiers rayons de la dorsale et la base des suivants sont noirs. Une coloration similaire, parfois diffuse, se rencontre sur l'anale. Les rayons extérieurs des lobes de la caudale sont également noircis formant une marque en forme de V. Les caractères méristiques sont les suivants : RD : 22-28 ; RA : 28-34 ; ELL : 37-41 ; dents : 8-15/15-25. Cette espèce a été rencontrée dans le Corubal, le Samou (bassin du Konkouré) et le Kolenté.

*Petrocephalus* sp 3.

La teinte générale est un peu plus claire que chez la précédente. Les premiers rayons de la dorsale sont grisés sur leur moitié inférieure, mais parfois aussi sur toute leur longueur (la base est alors plus sombre). Le même type de coloration existe sur la nageoire anale. Les exemplaires du Samou possèdent en plus une toute petite tache sous la dorsale. Les caractères méristiques de cette espèce sont les suivants : RD : 20-25 ; RA : 27-31 ; ELL : 36-41 ; dents : 7-11/13-20.

Seul *Petrocephalus simus* Sauvage, 1879 a été

signalé jusqu'à présent de la zone considérée (BOULENGER, 1916 et DAGET, 1962). La description des livrées des poissons capturés par DAGET est la suivante : «Les exemplaires du Mayonkouré sont brunâtres, avec les premiers rayons de la dorsale et de l'anale sombres ; celui de Baccoro est de teinte plus claire, avec les premiers rayons de la dorsale et de l'anale sombres. Aucun n'a de tache au-dessous de la dorsale, ni les rayons inférieurs et supérieurs de la caudale noirs». Le type de *P. simus* décrit du Gabon, ne porte aucune coloration apparente et SAUVAGE (1879) dans sa description parle de livrée uniforme et ne fait mention d'aucune tache ni sur le corps, ni sur les nageoires.

Dans l'état actuel de nos connaissances, il paraît donc difficile d'identifier correctement les *Petrocephalus* récoltés en Guinée qui feront l'objet d'études plus approfondies.

#### HEPSETIDAE

*Hepsetus odoe* (Bloch, 1794).

*Sarcodaces odoe* (Bloch, 1794).

Signalé du Géba par BOULENGER (1916), GONÇALVES (1955) et FRADE *et al.* (1955).

#### CHARACIDAE

Les espèces du genre *Alestes sensu lato* ont fait l'objet d'une révision par PAUGY (1986) qui distingue le genre *Alestes sensu stricto* et le genre *Brycinus*.

*Alestes baremoze* (de Joannis, 1835).

On ne rencontre cette espèce que dans le Géba et le Tominé (Rio Corubal). *A. baremoze* n'est présent que dans les bassins soudaniens.

*Brycinus leuciscus* (Günther, 1867).

*Alestes leuciscus* Günther, 1867 (par PAUGY, 1986).

Cette espèce n'est présente que dans le Tominé (Rio Corubal) (LÉVÊQUE & PAUGY, 1981 ; PAUGY, 1986). C'est une espèce typiquement soudanienne.

*Brycinus longipinnis* (Günther, 1864).

*Alestes longipinnis* (Günther, 1864) (par PAUGY, 1986).

*Alestes chaperi* Sauvage, 1882 (par PAUGY, 1982a).

Cette espèce est présente dans la plupart des bassins de la frange côtière allant de la Gambie au Zaïre. Elle devrait donc être présente dans tous les bassins de la zone étudiée. C'est une forme guinéenne.

*Brycinus macrolepidotus* Valenciennes, 1849.

*Alestes macrolepidotus* (Valenciennes, 1849) (par PAUGY, 1986).

*Alestes rutilus* Boulenger, 1916 (par PAUGY, 1982b).

Ce Characidae très largement répandu dans toute l'Afrique inter-tropicale a été retrouvé dans la plupart des rivières de notre zone d'étude. Bien qu'il n'ait pas encore été signalé du Little Scarcies, il est vraisemblable qu'il y soit présent. Rappelons cependant que *B. macrolepidotus* est curieusement absent de la Gambie.

*Brycinus nurse* (Rüppel, 1832).

*Alestes nurse* (Rüppel, 1832) (par PAUGY, 1986).

En dehors du Géba et du Tominé (Rio Corubal), cette espèce n'a été retrouvée que dans le Konkouré où elle est rare. Elle semble être absente dans les autres bassins. La population du Konkouré possède des caractères méristiques différents de ceux des autres populations ouest africaines (voir PAUGY, 1986).

*Hydrocynus forskalii* Cuvier, 1819).

Cet *Hydrocynus* est très largement répandu en Afrique inter-tropicale. Il a été retrouvé dans tous les bassins bien échantillonnés de notre zone d'étude.

*Micralestes acutidens* (Peters, 1852).

C'est une forme soudanienne qui n'a été récoltée que dans le Tominé (rio Corubal).

*Rhabdalestes intermedius* (Blache & Miton, 1960).

*Hemigrammopetersius intermedius* (Blache & Miton, 1960).

Cette espèce décrite du Tchad a été retrouvée dans le Konkouré, le Kolenté (Great Scarcies) et la Kaba (Little Scarcies).

*Rhabdalestes septentrionalis* (Boulenger, 1911).

*Petersius septentrionalis* Boulenger, 1911.

Cette espèce décrite du Géba a été retrouvée dans le Tominé (Rio Corubal) et le Kolenté.

Pour certains Characidae nains, il existe encore des inconnues notamment en Afrique de l'Ouest. En ce qui concerne les deux *Rhabdalestes* mentionnés ici, il est possible que nous soyons en présence de la même espèce, la présence d'une tache noire plus ou moins visible sur la pointe de la dorsale étant actuellement le seul critère retenu pour séparer les deux espèces. Une révision de ce groupe devrait apporter divers bouleversements, notamment au niveau générique.

#### DISTICHODONTIDAE

*Ichthyoborus quadrilineatus* (Pellegrin, 1904).

*Neoborus quadrilineatus* Pellegrin, 1904.

Décrit de la Casamance. Les caractères taxinomiques et la distribution de *I. quadrilineatus* ont été revus par LÉVÊQUE & BIGORNE (1987).

*Nannocharax ansorgii* Boulenger, 1911.

Décrite de la rivière Géba, l'espèce a une vaste répartition en Afrique de l'Ouest.

*Nannocharax fasciatus* Günther, 1867.

*Neolebias unifasciatus* Steindachner, 1894.

*Nannaethiops unitaeniatus* (non Boulenger, 1871) : *partim in* BOULENGER (1916) : (individus de la rivière Culufi).

*Paradistichodus dimidiatus* (Pellegrin, 1904).

*Nannocharax dimidiatus* Pellegrin, 1904.

*Distichodus ansorgei* Boulenger, 1911.

#### CITHARINIDAE

*Citharinus latus* Müller & Troschel, 1845.

Signalé du Géba par BOULENGER (1916) et GONÇALVES (1955).

#### CYPRINIDAE

La systématique de ce groupe est difficile et en pleine évolution. En l'absence d'une révision d'ensemble, divers travaux ont permis de contribuer à une meilleure connaissance des Cyprinidae d'Afrique de l'Ouest : *Labeo* (REID, 1985; JEGU & LÉVÊQUE, 1984a), *Leptocypris* et *Raiamas* (HOWES, 1980; LÉVÊQUE & BIGORNE, 1983; HOWES & TEUGELS, 1989), *Barbus* (LÉVÊQUE *et al.*, 1987, 1988).

*Barbus ablakes* (Bleeker, 1863).

Sous le nom de *B. ablakes*, DAGET (1962) mentionnait une forme *deserti* ayant la pointe de la dorsale noire, qui est en réalité *B. macrops*. *B. ablakes* possède une ligne longitudinale noire sur les flancs mais pas de tache noire à l'extrémité de la dorsale.

*Barbus anniae* Lévêque, 1983.

Connue seulement du bassin du Tominé (Rio Corubal), cette espèce avait été mentionnée sous le nom de *B. trispilos* (individus de la Koumba) par DAGET (1962).

*Barbus bigornei* Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1988.

Cette nouvelle espèce caractérisée par une bande longitudinale sombre sur les flancs et de longs barbillons a été décrite récemment de la rivière Mongo, affluent du Little Scarcies.

*Barbus cadenati* Daget, 1962.

Cette espèce ainsi que *B. guineensis* est caractérisée par une épine dorsale portant des petites dents vers l'arrière.

*Barbus foulensis* Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1988.

*Barbus spurelli* (non Boulenger) *in* DAGET (1962).

L'espèce mentionnée sous le nom de *B. spurelli* par DAGET (1962) est en réalité une espèce différente récemment décrite, dont la répartition semble limitée à la partie orientale du Fouta-Djalon.

*Barbus guineensis* Pellegrin, 1913.

*Barbus leonensis* Boulenger, 1915.

Décrit de Sierra Leone, ce *Barbus* a été capturé dans le Kolenté.

*Barbus macrops* Boulenger, 1911.

*Barbus ablakes* (non Bleeker, 1863) (*partim*) in DAGET (1962).

DAGET (1962) distinguait un groupe de *B. ablakes* sur le versant atlantique du Fouta-Djalon caractérisé par une dorsale à pointe noire. Il s'agit en réalité de *B. macrops*, décrit de Guinée Bissau et largement répandu en Afrique de l'Ouest.

*Barbus niokoloensis* Daget, 1959.

Connu de la Moyenne Gambie et du Bafing (bassin du Sénégal), *B. niokoloensis* a été retrouvé dans le Corubal (Tominé).

*Barbus pobeguini* Pellegrin, 1911.

*Barbus salessei* Boulenger, 1908.

*Barbus apogonostomatus* Pellegrin, 1913.

PELLEGRIN (1913) a décrit *B. apogonostomatus* en signalant qu'il était proche de *B. salessei*. Il base principalement la distinction des espèces sur le fait que *B. apogonostomatus* a plus d'écaillés en ligne longitudinale que *B. salessei* (27 contre 22-23). En réalité, les types de *B. salessei* examinés ont 25-26 écaillés en ligne longitudinale, et les deux espèces ont les mêmes caractéristiques; absence de barbillons, bouche petite et terminale, ligne latérale incomplète. Il ne paraît donc pas y avoir lieu de maintenir la distinction et nous proposons de mettre *B. apogonostomatus* en synonymie avec *B. salessei*. BOULENGER (1916) le signale de Guinée Bissau.

*Barbus sacratus* Daget, 1963.

Une révision des grands *Barbus* ouest africains est en cours. Nous estimons que les individus sous le nom de *B. gruveli* par DAGET (1962) sont en réalité des *B. sacratus*.

*Barbus stigmatopygus* Boulenger, 1903.

Signalé par BOULENGER (1916) du Géba.

*Barbus tiekoroï* Lévêque, Teugels & Thys van den Audenaerde, 1987.

*Barbus trispilos* (non Bleeker) (*partim*) in DAGET (1962) et LÉVÊQUE (1983) : individus du Konkouré, Kolenté et de la Kaba (Little Scarcies).

*Barbus* sp

DAGET (1962) signalait dans le Konkouré des

*Barbus spurelli* dont des exemplaires sont en collection au MNHN. Ces individus sont un peu différents des *B. foutensis* (ex *B. spurelli sensu* Daget, 1962), notamment par leur profil dorsal busqué.

*Labeo coubie* Rüppel, 1832.

DAGET (1962) le mentionne comme étant commun à Gaoual et sur le haut Corubal.

? *Labeo curriei* Fowler, 1919.

Selon REID (1985), l'espèce signalée par BOULENGER (1916) sous le nom de *L. coubie* dans la rivière Corubal (Tominé) pourrait être *L. curriei*. Mais un matériel plus important serait nécessaire pour clarifier ce problème taxinomique. *L. curriei* n'est connu en effet avec certitude que par les types provenant de la rivière St Paul (Libéria). Notons cependant que *L. curriei* appartient au groupe *L. coubie* (REID, 1985).

*Labeo parvus* Boulenger, 1902.

*Labeo chariensis* Pellegrin, 1904.

*Labeo obscurus* Pellegrin, 1908.

*Labeo ogunensis* Boulenger, 1910.

Le statut taxinomique des individus ouest africains rapportés à cette espèce est controversé. JEGU & LÉVÊQUE (1984a) considèrent que *L. parvus* est une espèce à vaste répartition présentant des variations méristiques ou métriques selon les bassins considérés. REID (1985) estime quant à lui que les individus d'Afrique de l'Ouest seraient des *L. ogunensis* sans exclure pour autant que les quelques différences constatées entre cette espèce et *L. parvus* puissent correspondre à une variation clinale. REID (1985) considère également *L. obscurus* comme une bonne espèce, très proche de *L. ogunensis* dont elle pourrait être simplement une forme de rapides. Enfin REID (1985) met en synonymie *L. chariensis* avec *L. lukulae* en mentionnant qu'il n'est pas très différent de *L. parvus* dont il pourrait être un écotype de grande taille. Il est certain que toutes ces espèces sont très proches et peuvent être de simples variations morphologiques, ainsi qu'on a pu l'observer chez les grands *Barbus* en particulier. Dans l'état actuel des connaissances, nous pensons qu'il n'y a guère de raisons objectives pour séparer ces espèces et préférons les rassembler sous un seul et même nom.

*Labeo rouaneli* Daget, 1962.

Cette espèce qui appartient au groupe *L. coubie* (REID, 1985) n'est connue que de la Kakrima, affluent du Konkouré.

*Labeo senegalensis* Valenciennes, 1842.

Signalé du Géba par BOULENGER (1916).

*Leptocypris guineensis* (Daget, 1962).

*Barilius guineensis* Daget, 1962.

Les caractéristiques de cette espèce proche de *L. niloticus* (DE JOANNIS, 1835) ont été revues par LÉVÊQUE & BIGORNE (1983).

*Leptocypris konkourensis* Howes & Teugels, 1988.

Cette espèce nouvelle est proche de *L. guineensis*.

*Leptocypris taiensis* Howes & Teugels, 1989.

Décrite de la rivière Taia en Sierra Leone, cette espèce a été récoltée dans le Little Scarcies.

*Raiamas levequei* Howes & Teugels, 1988.

Décrite de la rivière Kakrima, cette espèce est proche de *R. nigeriensis*. Connue du bassin du Konkouré.

*Raiamas scarciensis* Howes & Teugels, 1988.

Décrite du Little Scarcies, cette espèce est proche de *R. senegalensis*.

*Raiamas steindachneri* (Pellegrin, 1908).

*Barilius steindachneri* Pellegrin, 1908.

*Barilius silex* Schultz, 1942 (par LÉVÊQUE & BIGORNE, 1983).

*R. steindachneri* qui ressemble superficiellement à *R. senegalensis* avec lequel il a parfois été confondu, n'est rencontré que sur le versant atlantique du massif guinéen.

*Varicorhinus wurtzi* (Pellegrin, 1908).

*Barbus wurtzi* Pellegrin, 1908.

*Barbus barryi* Daget, 1962.

*B. barryi* est la forme juvénile de *V. wurtzi*, ces deux espèces ayant été décrites du Konkouré (LÉVÊQUE & GUÉGAN, en préparation).

#### BAGRIDAE

Le genre *Chrysiichthys* a fait l'objet d'une révision pour l'ensemble de l'Afrique (RISCH, 1986).

*Auchenoglanis occidentalis* (Valenciennes, 1840).

Assez rare dans les captures. Signalé de Guinée portugaise par BOULENGER (1916).

*Chrysiichthys johnelsi* Daget, 1959.

Longtemps considéré comme endémique de la Gambie, *C. johnelsi* a été retrouvé dans divers bassins d'Afrique de l'Ouest (RISCH & THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1985), dont le Géba et le Konkouré.

*Chrysiichthys levequei* Risch, 1988.

*Chrysiichthys nigrita* (non Valenciennes, 1839) in PELLEGRIN (1908).

*C. levequei* qui possède de longs barbillons, a été capturé dans le Samou à Grandes Chutes et n'est connu que de cette localité où il a été retrouvé récemment. Les exemplaires mentionnés par PELLEGRIN (1908) sous le nom de *C. nigrita* avaient été ultérieurement réidentifiés *Clarotes laticeps* dans les collections du Muséum de Paris.

*Chrysiichthys maurus* (Valenciennes, 1839).

*Chrysiichthys nigrodigitatus* (non Lacépède, 1803) in DAGET (1962) (par RISCH, 1986).

? *Chrysiichthys furcatus* (non Günther, 1864) in MONARD (1940) (par RISCH, 1986).

Cette espèce a été réhabilitée par RISCH (1981) qui a montré que *C. velifer* Norman, 1923 et *Gephyroglanis lowei* Norman, 1923 étaient synonymes. Présente dans de nombreux bassins côtiers en Afrique de l'Ouest. Le *C. walkeri* signalé par BOULENGER (1916) du Géba est probablement un *C. maurus*.

*Chrysiichthys nigrodigitatus* (Lacépède, 1803).

RISCH (1986) n'a pas examiné de spécimens provenant de Guinée. Il indique cependant que l'espèce mentionnée sous le nom de *Gephyroglanis congicus* par FRADE *et al.* (1946) serait probablement *C. nigrodigitatus* signalé également de Guinée Bissau par OSORIO (1898).

#### SCHILBEIDAE

DE Vos (1984) a réuni dans le genre *Schilbe* les espèces rangées jusqu'ici dans le genre *Eutropius*. Ce dernier avait fait l'objet d'une révision pour l'Afrique de l'Ouest (DE Vos & LÉVÊQUE, 1983).

*Parailia spiniserrata* Svensson, 1933.

*Parailia longifilis* (non Boulenger, 1902) in BOULENGER (1916).

*Schilbe micropogon* (Trewavas, 1943).

*Eutropius micropogon* Trewavas, 1943.

Décrite du bassin de la Volta, cette espèce est commune en Guinée et est également connue du Cameroun.

*Schilbe mystus* (Linnaeus, 1758).

Présent dans le Rio Corubal (Tominé) et le Géba, *S. mystus* n'a pas été récolté jusqu'ici dans les bassins orientaux à l'exception du cours supérieur du Little Scarcies.

*Schilbe niloticus* (Rüppel, 1829).

*Eutropius niloticus* (Rüppel, 1829).

De plus grande taille que *S. micropogon*, cette espèce est assez fréquente dans les captures.

#### AMPHILIIDAE

*Amphilius kakrimensis* Teugels, Skelton & Lévêque, 1987.

Récemment décrite, cette espèce semble être endémique du Konkouré. Elle se distingue par son corps robuste et épais, un pédoncule caudal élevé et une nageoire caudale fortement échancrée.

*Amphilius platychir* (Günther, 1864).

*Amphilius grammatorus* Pellegrin, 1913 (par SKELTON, 1984).

*Amphilius grammatorus* var. *inequalis* Pellegrin, 1935.

*Amphilius grammatorus* var. *brevipinna* Pellegrin, 1935.

*Amphilius rheophilus* Daget, 1959.

Cette espèce n'est connue que des rivières entourant le Fouta-Djalon.

*Doumea chappuisi* Pellegrin, 1933.

Connue de l'est du Libéria et de l'ouest de la Côte d'Ivoire (rivières St John, Cess, Cavally), cette espèce a été retrouvée dans le rio Corubal.

*Paramphilius trichomycteroides* Pellegrin, 1907.

Connu de la région du Fouta-Djalon ainsi que par un seul spécimen de la rivière Loffa.

#### CLARIIDAE

Cette famille est représentée par les genres *Clarias* et *Heterobranchus*, qui ont fait l'objet de révisions récentes (TEUGELS, 1986; TEUGELS *et al.*, 1989).

*Clarias anguillaris* (Linnaeus, 1758).

Espèce très rare dans la zone étudiée. BOULENGER (1916) l'a signalée du Corubal sous le nom *Clarias senegalensis*, Valenciennes, 1840 un synonyme junior de *C. anguillaris* (TEUGELS, 1982a).

*Clarias buettikoferi* Steindachner, 1894.

*Clarias liberiensis* Steindachner, 1894.

*Clarias bulumae* Steindachner, 1894.

*Clarias guineensis* Osorio, 1915.

*Clarias dorsimarmoratus* Ahl, 1937 (voir TEUGELS, 1986).

L'espèce se distingue des autres *Clarias* de cette région par un nombre réduit de rayons à la dorsale

(57-68) et à l'anale (42-53) contre respectivement 71-84 et 57-75 pour *C. laeviceps laeviceps* et 79-93 et 67-79 pour *C. salae*.

*Clarias gariepinus* (Burchell, 1822).

*Clarias lazera* Valenciennes, 1840 (par TEUGELS, 1982b).

Une liste complète des synonymes de cette espèce est donnée par TEUGELS (1986). Un exemplaire provenant de Kindia est en collection au Muséum de Paris, mais sans mention du bassin hydrographique d'origine. L'espèce est très rare dans cette région et sa présence mériterait d'être confirmée.

*Clarias laeviceps dialonensis* Daget, 1962.

*Clarias dialonensis* Daget, 1962 (par TEUGELS, 1986).

Cette sous-espèce est présente dans le Fouta-Djalon et dans les bassins côtiers de l'Ouest de Sierra Leone. La longueur réduite de la tête ainsi que la hauteur peu élevée du corps permettent de la distinguer des autres *Clarias* de cette région.

*Clarias salae* Hubrecht, 1881.

Espèce abondante dans la zone étudiée. DAGET (1962) l'a signalée sous le nom de *C. laeviceps*. Elle est retrouvée du bassin du Konkouré jusqu'au Cavally en Côte d'Ivoire. Elle se distingue facilement des autres *Clarias* par son corps extrêmement allongé et par la présence de taches noirâtres irrégulières sur la tête et le corps.

*Heterobranchus isopterus* Bleeker, 1863.

Les deux espèces d'*Heterobranchus* se distinguent entre autres par les dimensions de bandes de dents prémaxillaire et vomérienne, qui sont plus grandes chez *H. longifilis* (TEUGELS *et al.*, 1989).

*Heterobranchus longifilis* Valenciennes, 1840.

#### MALAPTERURIDAE

*Malapterurus electricus* (Gmelin, 1789).

#### MOCHOKIDAE

Deux genres sont présents dans la région étudiée ici : *Synodontis* (8 espèces) et *Chiloglanis* (1 espèce). Si on fait abstraction de *S. nigrita* et *S. schall*, espèces soudaniennes à large distribution, qu'on ne trouve que dans le Géba et le Tominé (Rio Corubal), il demeure 6 espèces de *Synodontis* toutes endémiques de cette zone. Certaines sont typiquement guinéennes, *S. waterloti*, *S. thysi*, *S. levequei* et vrai-

semblablement *S. dekimpei*. Deux autres qu'on retrouve dans le Géba et le Tominé (Rio Corubal) sont essentiellement guinéennes, *S. annectens* et *S. ansorgii*.

*Chiloglanis occidentalis* Pellegrin, 1933.

*Chiloglanis niloticus waterloti* Daget, 1954 (par DAGET & ILTIS, 1965).

On trouve cette espèce dans le Konkouré, le Kolenté (Great Scarcies) et la Kaba (Little Scarcies). En dehors de notre zone d'étude, cette espèce n'a été retrouvée que dans les bassins du Niger, du Sénégal et de la Volta et du Sassandra (localité type).

*Synodontis annectens* Boulenger, 1911.

Cette espèce décrite du Géba est caractérisée par ses barbillons maxillaires portant des ramifications. D'autres exemplaires ont été retrouvés dans le Tominé (Rio Corubal), le Konkouré et le Kolenté (Great Scarcies). Elle est également connue de la Gambie et de la Taja.

*Synodontis ansorgii* Boulenger, 1911.

Décrite du bassin du Géba, cette espèce est signalée du Tominé (Rio Corubal) (LÉVÊQUE & PAUGY, 1981), du Konkouré (POLL, 1971) du Kolenté (Great Scarcies) (LÉVÊQUE & PAUGY, 1981). *S. ansorgii* est sympatrique de *S. annectens*. L'espèce est connue également de la rivière Taja en Sierra Leone.

*Synodontis dekimpei* Paugy, 1987.

*Synodontis gambiensis* (non Günther, 1864) in POLL (1971).

Cette espèce n'est connue que par le type provenant du Konkouré. Initialement déterminée comme *S. gambiensis*, elle en est pourtant très différente et se rapproche plutôt des deux espèces soudaniennes *Brachysynodontis balensoda* et *Hemisynodontis membranaceus*. Un seul exemplaire étant connu il est difficile de préciser son statut biogéographique (PAUGY, 1987).

*Synodontis levequei* Paugy, 1987.

Cette espèce est connue du Konkouré et n'a jamais été signalée ailleurs.

*Synodontis nigrita* Valenciennes, 1840.

Cette espèce n'est signalée que du Géba (POLL, 1971). Étant donné sa distribution géographique en dehors de notre zone d'étude, nous pouvons la considérer comme essentiellement soudanienne. Sa mention dans le Konkouré (PELLEGRIN, 1935) résulte d'une erreur de détermination et il s'agit en réalité de *S. waterloti*.

*Synodontis schall* (Bloch & Schneider, 1801).

*Synodontis gambiensis* Günther, 1864.

Cette espèce n'est signalée que du Géba (POLL, 1971) et du Tominé (Rio Corubal) (DAGET, 1962). Sa mention dans le Konkouré (POLL, 1971) résulte d'une erreur de détermination. Il s'agit de *S. dekimpei* (voir PAUGY, 1987).

*Synodontis thysi* Poll, 1971.

*Synodontis violaceus* (non Pellegrin, 1919) in DAGET (1962)

Cette espèce a été décrite du Little Scarcies (Kaba). Elle a également été retrouvée dans le Kolenté (Great Scarcies) et dans le Konkouré. Dans ce bassin, elle avait initialement été déterminée à tort comme *S. violaceus* par DAGET (1962). L'espèce est connue également de la Taja (Sierra Leone).

*Synodontis waterloti* Daget, 1962.

*Synodontis nigrita* (non Valenciennes, 1840) in PELLEGRIN (1935).

Signalée pour la première fois (sous le nom de *S. nigrita*) par PELLEGRIN (1935) et décrite du Konkouré, cette espèce est maintenant connue du Kolenté (Great Scarcies) et du Tominé (Rio Corubal). On la rencontre également dans des bassins côtiers de Sierra Leone et du Liberia.

#### CYPRINODONTIDAE

*Aphyosemion geryi* Lambert, 1958.

*Aphyosemion liberiense* (non Boulenger, 1908) (DAGET, 1962).

*Aphyosemion roloffi* (non Roloff, 1936) (partim in DAGET, 1962).

*Aphyosemion guineense geryi* Lambert, 1958.

*Aphyosemion guignardi* (Romand, 1981).

*Aphyosemion liberiense* (non Boulenger, 1908) (DAGET, 1962).

*Haplochilus liberiensis* (non Boulenger, 1908) (PELLEGRIN, 1935).

*Aphyosemion roloffi* (non Roloff, 1936) (partim in DAGET, 1962).

Cette espèce est essentiellement restreinte au moyen et au haut Konkouré.

*Aphyosemion nigrifluvi* Romand, 1982.

*Haplochilus senegalensis* (non Steindachner, 1870).

*Aphyosemion liberiense* (non Boulenger, 1908) (DAGET, 1962).

*Aphyosemion roloffi* (non Roloff, 1936) (partim in DAGET, 1962).

L'espèce est surtout présente dans le Bafing.

*Aphyosemion occidentale* Clausen, 1966.

*Aphyosemion roloffi* Roloff, 1936.

*Aphyosemion toddi* Clausen, 1966.

*Aplocheilichthys kabae* Daget, 1962.

*Aplocheilichthys lamberti* Daget, 1962.

*Aplocheilichthys spilauchen* (non Duméril) (*partim* in LAMBERT, 1958).

*Aplocheilichthys normani* Ahl, 1928.

*Aplocheilichthys gambiensis* Svensson, 1933 (*in* LAMBERT, 1958; DAGET, 1962) (par DAGET & ILTIS, 1965).

*Aplocheilichthys manni* (Schultz, 1942) (*in* DAGET, 1962) (par CLAUSEN, 1967).

*Aplocheilichthys spilauchen* (Duméril, 1861).

*Haplochilus spilauchen* (Duméril, 1861) (BOULENGER, 1915; MONARD, 1940).

*Aplocheilichthys typus* Bleeker, 1863 (par WILDEKAMP *et al.*, 1986).

L'espèce est restreinte à la région côtière de la Guinée Bissau et de la Guinée.

*Epiplatys annulatus* (Boulenger, 1915).

*Pseudepiplatys annulatus* Clausen, 1967 (par WILDEKAMP *et al.*, 1986).

L'espèce est limitée à la région côtière située à l'est de Conakry.

*Epiplatys barmoiensis* Scheel, 1968.

*Epiplatys bifasciatus* (non Steindachner, 1881) (DAGET, 1962).

*Epiplatys bifasciatus* (Steindachner, 1881).

*Haplochilus bifasciatus* Steindachner, 1881 (MONARD, 1940).

*Epiplatys fasciolatus* (Günther, 1866).

*Epiplatys senegalensis* (non Steindachner, 1871) (LAMBERT, 1958).

*Haplochilus fasciolatus* Günther, 1866 (PELLEGRIN, 1935).

*Epiplatys sexfasciatus* (non Gill, 1862) (SCHULTZ, 1942).

*Epiplatys dorsalis* Mayer, 1936 (par BERKENKAMP & ETZEL, 1978).

*Epiplatys matlocki* Fowler, 1950 (par SCHEEL, 1968).

*Epiplatys spilargyreus* (Duméril, 1861).

*Haplochilus fasciolatus* (non Günther, 1860) (SCHULTZ, 1942).

*Haplochilus senegalensis* Steindachner, 1870 (BOULENGER, 1915; MONARD, 1940).

*Haplochilus marnoi* Steindachner, 1881 (par SCHEEL, 1968).

#### SYNGNATHIDAE

Les représentants de cette famille se rencontrent habituellement en eau saumâtre mais peuvent être capturés en eau douce. DAGET (1962) signale deux espèces capturées dans des petits cours d'eau côtiers de Guinée, et qui sont susceptibles d'être présentes dans les divers bassins étudiés, mais que nous n'avons jamais capturés.

*Enneacampus ansorgii* (Boulenger, 1910).

*Syngnathus ansorgii* Boulenger, 1910.

*Syngnathus olssoni* Johnels, 1954 (par DAWSON, 1981).

*Enneacampus kaupi* (Bleeker, 1863).

*Syngnathus kaupi* Bleeker, 1863 (voir DAWSON, 1981).

#### CHANNIDAE

*Parachanna obscura* (Günther, 1861).

*Ophiocephalus obscurus* Günther, 1861.

*Parophiocephalus obscurus* (Günther, 1861).

*Channa obscura* (Günther, 1861).

L'espèce est signalée par BOULENGER (1916) du Corubal (Tominé), mais ne semble pas avoir été jusqu'à présent capturée dans d'autres fleuves. Le genre *Parachanna* a fait l'objet d'une révision pour l'Afrique (BONOU & TEUGELS, 1985).

#### CENTROPOMIDAE

*Lates niloticus* (Linnaeus, 1758).

Mentionné du Géba par BOULENGER (1915), il a été retrouvé dans le Konkouré et la Kaba (Little Scarcies). Nous l'avons observé, sans le conserver, dans le Tominé (Rio Corubal) où DAGET (1962) l'avait déjà mentionné.

#### CICHLIDAE

*Anomalochromis thomasi* (Boulenger, 1915).

*Paratilapia thomasi* Boulenger, 1915.

*Pelmatochromis thomasi* (Boulenger, 1915).

*Haplochromis thomasi* (Boulenger, 1915) : *in* DAGET (1962).

Décrite du Sierra Leone, cette espèce a été retrouvée dans le Konkouré. Des exemplaires ont également été rapportés du Libéria. Les dents externes sont généralement unicuspidés (parfois bicuspidés) et élargies. Les écailles sont légèrement denticulées. Le statut et les affinités de cette espèce ont été discutés par GREENWOOD (1985).

*Hemichromis bimaculatus* Gill, 1862.

*Hemichromis fasciatus* Peters, 1857.

*Pelmatochromis buettikoferi* Steindachner, 1895.

*Pelmatochromis corbali* (Boulenger, 1913) (par THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1970).

*Paratilapia corbali* Boulenger, 1913.

L'aire de répartition de cette espèce se situe de Guinée Bissau jusqu'au Libéria. Elle se distingue par la présence d'une tache noire bien nette sur les flancs, juste au-dessous de la base et au niveau du début de la dorsale molle. Les dents externes et les dents postérieures du pharyngien inférieur sont bicuspidés.

*Pelvicachromis humilis* (Boulenger, 1916).

*Pelmatochromis humilis* Boulenger, 1916.

Espèce connue de la Sierra Leone et du sud-est de la Guinée.

*Pelvicachromis roloffii* (Thys van den Audenaerde, 1968).

*Pelmatochromis roloffii* Thys van den Audenaerde, 1968.

*Pelmatochromis pulcher* (non Boulenger) : in DAGET (1950, 1962 : spécimens du Kolenté).

*Sarotherodon caudomarginatus* (Boulenger, 1916).

Espèce caractérisée par une caudale fortement émarginée.

*Sarotherodon galilaeus* (Linnaeus, 1758).

*Sarotherodon melanotheron heudelotii* (Duméril, 1859).

*Tilapia heudelotii* Duméril, 1859 (par TREWAVAS, 1983).

*Tilapia multifasciata* var. *macrostoma* Pellegrin, 1941 (d'après THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1968).

*Sarotherodon occidentalis* (Daget, 1962).

*Tilapia occidentalis* Daget, 1962.

DAGET (1962) a décrit cette espèce d'après six exemplaires provenant de Gaoual (rivière Tominé, bassin du Rio Corubal) et des environs de Dubréka (probablement bassin du Soumba). TREWAVAS (1983)

transférant l'espèce dans le genre *Sarotherodon* la signale de la Casamance (Sénégal) au St-John (Libéria). Les exemplaires que nous avons récoltés sont les premiers qui montrent la présence de cette espèce dans le Konkouré et le Kolenté.

*Tilapia brevimanus* Boulenger, 1911.

*Tilapia melanopleura* (non Duméril, 1859) : BOULENGER (1915) : spécimens de la Culufi.

Cette espèce a été signalée du Kolenté par DAGET (1962) qui la mentionne également de la Guinée Bissau et de la Sierra Leone d'après des références de BOULENGER (1911 et 1919). La présence de *T. brevimanus* dans le bas et le moyen Cess (Libéria) a été signalée par THYS VAN DEN AUDENAERDE (1970). Cette espèce se distingue facilement des autres *Tilapia* par la présence de 8 à 9 bandes transversales non obliques noirâtres sur le dos et les flancs.

*Tilapia buttikoferi* (Hubrecht, 1883).

*Tilapia ansorgii* Boulenger, 1911 (par THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1970).

Espèce caractérisée notamment par la présence de 7 à 9 bandes transversales nettement obliques sur la tête, les flancs et le pédoncule caudal.

*Tilapia guineensis* (Bleeker, 1862).

DAGET (1962) avait signalé cette espèce sous le nom de *Tilapia melanopleura*, du Kolenté, du Konkouré et de la Kaba (THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1968). Elle est signalée également du Géba sous le nom de *Tilapia melanopleura* (exemplaire 22) par BOULENGER (1915).

*Tilapia louka* Thys van den Audenaerde, 1969.

Cette espèce, appartenant au groupe des *Coptodon*, caractérisée par la présence de dents tricuspidés sur la partie médiane postérieure du pharyngien inférieur, ainsi que par l'absence des bandes obliques ventrales, a été signalée du Kolenté par DAGET (1962) sous le nom de *Tilapia melanopleura* et du Samou sous le nom de *Tilapia rheophila* (THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1969). Elle se distingue de *Tilapia guineensis* et *T. zillii*, deux autres membres du groupe *Coptodon* présents dans cette région, par une coloration différente et par des caractères méristiques distincts.

*Tilapia rheophila* Daget, 1962.

Diffère des autres *Tilapia* de cette région par un nombre réduit d'écailles autour du pédoncule caudal (12) et par l'absence de la tache caractéristique des



*Tilapia*. Il n'est actuellement connu que du Konkouré.

*Tilapia zillii* (Gervais, 1848).

*Tylochromis intermedius* (Boulenger, 1916).

*Pelmatochromis intermedius* Boulenger, 1916.

*Pelmatochromis jentinki* (non Steindachner) : part in BOULENGER (1915, 1916) d'après STIASSNY (1989).

*Tylochromis jentinki* (Steindachner, 1895).

*Paratilapia jentinkii* Steindachner, 1895.

*Pelmatochromis jentinki* (Steindachner, 1895).

*Tylochromis leonensis* Stiassny, 1989.

*Pelmatochromis intermedius* (non Boulenger) : part in BOULENGER, 1916.

#### Gobiidae

*Chonophorus lateristriga* (Duméril, 1861).

*Gobius guineensis* Peters, 1877.

Cette espèce a été capturée très en amont dans la Kaba (Little Scarcies).

*Nemalogobius ansorgii* Boulenger, 1910.

Mentionné par BOULENGER (1916) dans le Géba.

*Nematogobius maindroni* (Sauvage, 1880).

#### Eleotridae

*Batanga lebretonis* (Steindachner, 1870).

*Eleotris lebretonis* Steindachner, 1870.

*Eleotris vittata* Duméril, 1858.

*Kribia kribensis* (Boulenger, 1907).

*Eleotris kribensis* Boulenger, 1907.

*Kribia nana* (Boulenger, 1901).

*Eleotris nana* Boulenger, 1901.

#### Anabantidae

*Ctenopoma kingsleyae* Günther, 1896.

*Anabas kingsleyae* (Günther, 1896).

#### Mastacembelidae

*Aethiomastacembelus liberiensis* (Boulenger, 1898).

*Mastacembelus flavomarginatus* non Boulenger, 1898 in DAGET, 1962.

*Caecomastacembelus liberiensis* (Boulenger, 1898).

TRIVERS (1988) a décrit le genre *Aethiomastacembelus* en remplacement partiel du genre *Afromasta-*

*cembelus* Travers, 1984, mis en synonymie avec le genre *Caecomastacembelus* Poll, 1958.

#### Tetraodontidae

*Tetraodon lineatus* Linnaeus, 1758.

*Tetraodon fahaka* Rüppel, 1829.

Signalé du Géba par BOULENGER (1916). DAGET (1962) le mentionne du Tominé (Rio Corubal) à Gaoual sur la base de renseignements qui lui ont été fournis, mais sans avoir examiné de spécimens.

#### CONCLUSIONS

Les collections réalisées au cours de ces dernières années dans les bassins atlantiques de Guinée et Guinée Bissau, ont permis d'améliorer sensiblement les connaissances depuis les travaux de DAGET (1962). Les bassins du Konkouré, du Kolenté, du Little Scarcies, et dans une moindre mesure du Corubal, ont été assez bien inventoriés et plusieurs espèces nouvelles ont été décrites. Par contre, nos connaissances sont encore pratiquement inexistantes pour certains autres bassins tels que le Kogon, le Tinguilinta, le Fatala dans lesquels aucune prospection sérieuse ne paraît avoir été réalisée.

Cette note ayant avant tout pour objectif d'effectuer une mise au point régionale des connaissances, il n'est pas dans nos intentions de discuter dans le détail des affinités faunistiques des bassins étudiés. Ceci fera l'objet d'un travail ultérieur pour l'ensemble de l'Afrique de l'Ouest. On peut cependant faire quelques remarques :

— La zone étudiée est manifestement une zone de transition. En effet la faune de Géba présente une forte affinité soudanienne, à l'inverse de la faune du Koukouré et des bassins plus méridionaux. Le Corubal paraît héberger une faune plus mélangée, faisant la transition entre les précédentes.

— Il existe au niveau du Fouta-Djalou une zone d'endémicité très marquée. DAGET (1962) avait attiré l'attention sur le rôle des chutes comme barrière faunistique dans cette région. Ces chutes peuvent être un obstacle à la remontée de certaines espèces. Mais il existe également en amont des chutes, plusieurs espèces qui ne se retrouvent pas en aval. Or la probabilité pour ces espèces d'être entraînées en aval est loin d'être négligeable. Cette anomalie pourrait s'expliquer par la présence de prédateurs pouvant accéder au pied des chutes sans les franchir,

ou à la concurrence de formes vicariantes mieux adaptées en aval (DAGET, 1962). Les espèces présentes en amont peuvent être considérées comme des espèces relictives dans les zones refuges où l'introduction d'éléments aval pourrait compromettre leur survie.

— Il y a dans la zone considérée, des espèces connues de la zone camerounaise (Lower Guinea au sens de ROBERTS, 1975). C'est le cas par exemple de *Mormyrus tapirus* et de *Marcusenius mento*. D'autre part, *Ichthyborus quadrilineatus* est très proche de *I. ornata* connu du bassin du Zaïre. Cette affinité faunistique entre les zones de Haute et Basse Guinée, suggère qu'il y a eu par le passé une colonisation le long de la côte et que la distribution discontinue actuellement observée pour certaines espèces est le résultat d'événements climatiques ultérieurs.

Des prospections seraient encore nécessaires pour améliorer les connaissances sur la faune ichtyologique de cette région, notamment dans le nord ouest de la Guinée, car cette zone présente un grand intérêt biogéographique.

#### REMERCIEMENTS

Ce travail a été réalisé dans le cadre du Programme PEDALO sur financements ORSTOM et PIREN. Les prospections ont pu être effectuées en partie grâce au support matériel de l'O.M.S. dans le cadre de son Programme de surveillance de l'environnement aquatique réalisé pour le Programme de lutte contre l'Onchocercose en Afrique de l'Ouest. Nous remercions les responsables des musées de Londres, Paris et Tervuren qui nous ont permis d'examiner le matériel, ainsi que MM. Bigorne et Diop qui ont participé à la récolte de matériel.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1978. — *Epiplatys fasciolatus huwaldi* subspecies nov. Eine neue Unterart aus Liberia. *Deutsche Killifisch Gem. J.*, 10 : 191-207.
- BIGORNE (R.), 1987. — Révision systématique du genre *Mormyrops* (Pisces, Mormyridae) en Afrique de l'ouest. *Rev. Hydrobiol. trop.* 20 (2) : 145-164.
- BONOU (C. A.) & TEUGELS (G. G.), 1985. — Révision systématique du genre *Parachanna* Teugels & Daget, 1984 (Pisces, Channidae). *Rev. Hydrobiol. trop.*, 18 (4) : 267-280.
- BOULENGER (G. A.), 1909a. — Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). The Trustees, London, Vol. 1, 373 p.
- BOULENGER (G. A.), 1909b. — Description of three new fishes from Portuguese Guinea. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (8) 4 : 429-431.
- BOULENGER (G. A.), 1911a. — Description of new freshwater fishes discovered by Dr W. Ansorge in Portuguese Guinea. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 7 : 373-377.
- BOULENGER (G. A.), 1911b. — Further descriptions of new freshwater fishes discovered by Dr W. Ansorge in Portuguese Guinea. *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 8 : 56-57.
- BOULENGER (G. A.), 1911c. — Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). The Trustees, London, Vol. 2, 529 p.
- BOULENGER (G. A.), 1915. — Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). The Trustees, London, 3, 526 p.
- BOULENGER (G. A.), 1916. — Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). The Trustees, London, 4, 392 p.
- CLAUDE (J.), 1980. — Données hydrologiques nécessaires pour une campagne de lutte contre l'Onchocercose dans la région du bassin du fleuve Sénégal. Rapport ORSTOM, centre de Ouagadougou, 56 p. mimeo.
- CLAUSEN (H. S.), 1967. — Tropical old world Cyprinodonts. *Akademisk Forlag, Copenhagen*, 64 p.
- CLOFFA 1. Check list of the freshwater fishes of Africa 1984. DAGET (J.), GOSSE (J. P.) & THYS VAN DES AUDENAERDE (D. F. E.), Ed. MRAC, ORSTOM, Volume 1, 410 p.
- CLOFFA 2. Check list of the freshwater fishes of Africa 1986. DAGET (J.), GOSSE (J. P.) & THYS VAN DES AUDENAERDE (D. F. E.), Ed. ISNB, MRAC, ORSTOM, Volume 2, 520 p.
- DAGET (J.), 1962. — Les Poissons du Fouta Djallon et de la Basse Guinée. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, n° 65, 210 p.
- DAGET (J.) & ILTIS (A.), 1965. — Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, n° 74, 385 p.
- DAWSON (C. E.), 1981. — Notes on West African pipefishes

- (Syngnathidae), with description of *Enneacampus* n. gen. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 94 (2) : 454-478.
- DE VOS (L.), 1984. — Preliminary data of a systematic revision of the African species of the family Schilbeidae (Pisces, Siluriformes). *Rev. Zool. afr.*, 98 (2) : 424-433.
- DE VOS (L.) & LÉVÊQUE (C.), 1983. — Étude systématique et morphologique du genre *Eutropius* en Afrique de l'ouest (Pisces, Schilbeidae). *Rev. Zool. afr.*, 97 (3) : 469-532.
- FRADE (F.), BACELAR (A.) & GONÇALVES (B. C.), 1946. — Pescarias da Guiné Portuguesa. In *Trabalhos da Missão Zoológica da Guiné. Anais Junta Mis. Geogr. Invest. Colon, Lisboa*, 1 : 357-371.
- FRADE (F.), COSTA (F. C. da) & SANCHES (G. J.), 1955. — Possibilidades de malhoramento da pesca indigeneia nas aguas interiores da Guiné Portuguesa. *Anais da Jta. Invest. Ultramar*, (10) 4 (1) : 165-178.
- FRADE (F.) & SANCHES (G. J.), 1956. — Prospection, pêche et pisciculture dans les eaux intérieures en Afrique portugaise. *Publ. Cons. scient. Afr. S. Sahara*, 25 : 63-64.
- GONÇALVES (C. B.), 1955. — Peixes Coligidos da Missão zoológica da Guiné (1945-1946). *Anais da Jta. Invest. Ultramar*, (4) 10 (1) : 115-163.
- GOURENE (G.), 1988. — Révision systématique des Clupeidae d'eau douce de l'ouest et du centre africain : morphologie, biométrie, ostéologie et zoogéographie des genres *Pellonula*, *Odaxothrissa*, *Cynothrissa*, *Poecilothrissa* et *Microthrissa*. Thèse de Doctorat de l'Institut Polytechnique de Toulouse, 288 p.
- GOURENE (G.) & TEUGELS (G. G.), 1989. — Révision systématique du genre *Microthrissa* Boulenger, 1902 des eaux douces africaines (Pisces, Clupeidae). *Rev. Hydrobiol. trop.* 22 (2) : 129-156.
- GREENWOOD (P. H.), 1985. — The generic status and affinities of *Paratilapia thomasi* Boulenger, 1915 (Teleostei, Cichlidae). *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, 49 : 257-272.
- HOWES (G. J.), 1980. — The anatomy, phylogeny and classification of bariliine Cyprinid fishes. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, 37 (3) : 129-198.
- HOWES (G. J.) & TEUGELS (G. G.), 1989. — New bariliin cyprinid fishes from West Africa, with a consideration of their biogeography. *J. Nat. Hist. (sous presse)*.
- JEGU (M.) & LÉVÊQUE (C.), 1984a. — Les espèces voisines et synonymes de *Labeo parvus* (Pisces, Cyprinidae) en Afrique de l'ouest. *Cybium*, 8 (1) : 61-86.
- JEGU (M.) & LÉVÊQUE (C.), 1984b. — Le genre *Marcusenius* (Pisces, Mormyridae) en Afrique de l'ouest. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 17 (4) : 335-358.
- LAMBERT (J. G.), 1958. — Poissons Siluriformes et Cyprino-dontiformes récoltés en Guinée française avec la description d'une espèce nouvelle de *Microsynodontis*. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 57 (1-2) : 9-56.
- LÉVÊQUE (C.), 1983. — Description de *Barbus anniae* (Pisces, Cyprinidae) de la République Populaire de Guinée. *Cybium*, 7 (1) : 97-101.
- LÉVÊQUE (C.) & BIGORNE (R.), 1983. — Révision des *Leptocypris* et *Raiamas* (Pisces, Cyprinidae) de l'Afrique de l'Ouest. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 16 (4) : 373-393.
- LÉVÊQUE (C.) & BIGORNE (R.), 1985a. — Le genre *Hippopotamyrus* (Pisces, Mormyridae) en Afrique de l'ouest, avec la description d'*Hippopotamyrus paugyi* n. sp. *Cybium*, 9 (2) : 175-192.
- LÉVÊQUE (C.) & BIGORNE (R.), 1985b. — Répartition et variabilité des caractères méristiques et métriques des espèces du genre *Mormyrus* (Pisces, Mormyridae) en Afrique de l'ouest. *Cybium*, 9 (4) : 325-340.
- LÉVÊQUE (C.) & BIGORNE (R.), 1987. — Caractères morphologiques et distribution d'*Ichthyborus quadrilineatus* (Pellegrin, 1904) et *Phago loricatus* Günther, 1865 (Pisces, Distichodontidae) en Afrique de l'ouest. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 20 (1) : 49-56.
- LÉVÊQUE (C.) & PAUGY (D.), 1981. — Prospection hydrobiologique de la région sénégalienne dans le cadre de l'extension du Programme de Lutte contre l'Onchocercose. II : l'Ichtyofaune. *Rapp. ORSTOM*, Bouaké, n° 40, 37 p.
- LÉVÊQUE (C.), TEUGELS (G. G.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1987. — Révision de quelques *Barbus* à trois taches (Pisces, Cyprinidae) d'Afrique de l'Ouest, avec la description de trois espèces nouvelles : *B. liekori* sp. n., *B. traorei* sp. n., *B. trispiloides* sp. n. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 20 (2) : 165-184.
- LÉVÊQUE (C.), TEUGELS (G. G.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1988. — Description de trois nouvelles espèces de *Barbus* d'Afrique de l'Ouest. *Cybium*, 12 (3) : 179-187.
- MICHEL (P.), 1973. — Les bassins des fleuves Sénégal et Gambie. Étude géomorphologique. *Mémoires ORSTOM* n° 63, 3 vol., ORSTOM, Paris.
- MONARD (A.), 1940. — Résultats de la mission scientifique du Dr Monard en Guinée portugaise, 1937-1938. Poissons. *Arg. Mus. Bocage*, 11 : 91-104.
- OSORIO (B.), 1898. — Da distribuição geográfica dos peixes e crustaceos colhidos nas possessões portugueza da Africa occidental existentes no Museo Nacional de Lisboa. *Jorn. Sci. malh. phys. nat.*, Lisboa, 5 (19) : 185-202.
- OSORIO (B.), 1915. — Peixes d'Água Doce da Guiné Portuguesa. *Mém. Mus. Bocage*, 1 : 95-170.
- PAUGY (D.), 1982a. — Synonymie d'*Alestes chaperi* Sauvage, 1882 avec *Alestes longipinnis* (Günther, 1864) (Pisces, Characidae). *Cybium*, (3) 6 (3) : 75-90.
- PAUGY (D.), 1982b. — Synonymie d'*Alestes rutilus* Blgr, 1916 avec *A. macrolepidotus* (Val., 1849). Biologie et variabilité morphologique. *Rev. Zool. afr.*, 96 (2) : 286-315.

- PAUGY (D.), 1986. — Révision systématique des *Alestes* et *Brycinus* africains (Pisces, Characidae). *ORSTOM, sér. Études et Thèses*, 295 p.
- PAUGY (D.), 1987. — Description de deux nouvelles espèces de *Synodontis* du bassin du Konkouré (Guinée), *S. dekimpei* et *S. levequei*. *Cybiurn*, 11 (4) : 357-364.
- PELLEGRIN (J.), 1908a. — Poissons recueillis par M. le Dr Wurtz en Guinée française; description de quatre espèces nouvelles. *Bull. Mus. natn Hist. nat.*, 14 : 204-209.
- PELLEGRIN (J.), 1908b. — Sur une collection de Poissons recueillis par M. le Dr Wurtz en Guinée française. *Bull. Soc. Philom.*, Paris, (9) 10 : 124-135.
- PELLEGRIN (J.), 1913. — Poissons nouveaux de Guinée française recueillis par M. Pobeguïn. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 38 : 236-241.
- PELLEGRIN (J.), 1921. — Poissons de Guinée française rapportés par M. P. Chabanaud. *Bull. Mus. natn Hist. nat.*, 27 : 404-405.
- PELLEGRIN (J.), 1935. — Poissons de Guinée française recueillis par M. Waterlot. Description d'une espèce et de deux variétés nouvelles. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 60 : 462-466.
- PELLEGRIN (J.), 1941. — Description d'une variété nouvelle de Cichlidé de la Guinée portugaise. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 66, 789-790.
- Plan général d'aménagement hydraulique de la Guinée Maritime : dossier final, volume 2 : Hydrologie 1983 Coyne & Bellier, Sir Alexander Gibbs & Partners, 63 p. miméo.
- POLL (M.), 1971. — Révision des *Synodontis* africains (Famille Mochokidae). *Annls Mus. r. Afr. cent.*, 191 : 493 p.
- REID (Mc G. G.), 1985. — A revision of African species of *Labeo* (Pisces, Cyprinidae). *Theses Zoologicae*, vol. 6, 322 p.
- RICHARD-MOLARD (J.), 1949. — Afrique occidentale française. Berger-Levrault éd., Paris, 239 p.
- RISCH (L.), 1981. — Note sur la réhabilitation de *Chrysichthys maurus* (Cuvier & Valenciennes, 1839) (Pisces, Bagridae). *Rev. Zool. afr.*, 95 (2) : 409-416.
- RISCH (L.), 1986. — Het genus *Chrysichthys* Bleeker, 1858 en aanverwante genera (Pisces, Siluriformes, Bagridae). *Thesis. Katholieke Universiteit Leuven*, 2 vol., 801 p.
- RISCH (L.), 1988. — Description d'une espèce nouvelle de *Chrysichthys* (Pisces, Bagridae) provenant de la rivière Konkouré (République de Guinée). *Cybiurn*, 12 (1) : 1-7.
- RISCH (L.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1985. — Nouvelle description, distribution zoogéographique et affinités de *Chrysichthys johnelsi* Daget, 1959 (Pisces, Bagridae). *Cybiurn*, 9 (3) : 243-254.
- ROBERTS (T. R.), 1975. — Geographical distribution of African freshwater fishes. *Zool. J. Linn. Soc.* 57 (4) : 249-319.
- ROMAND (R.), SCHMITT (G.) & GUIGNARD (A.), 1979. — Rapport sur l'expédition en Guinée de juin-juillet 1979 : Collecte, zoogéographie et écologie des Cyprinodontidés (Poissons, Téléostéens) du Fouta-Djalon et de la Basse Guinée. Laboratoire d'Ichtyologie et Parasitologie générale, Université de Montpellier 11, 46 p. miméo.
- SAUVAGE (H. E.), 1879. — Notice sur la faune ichthyologique de l'Ogoué. *Bull. Soc. Philomat.*, Paris, (7) 3 (2) : 90-103.
- SHEEL (J. J.), 1968. — Rivulins of the Old World. T.H.F. Publications, New Jersey, 480 p.
- SCHULTZ (E.), 1942. — The freshwater fishes of Liberia. *Proc. U.S. nat. Mus.*, 92 : 301-348.
- SKELTON (P. H.), 1984. — A systematic revision of species of the catfish genus *Amphilius* (Siluroidei, Amphiliidae) from east and southern Africa. *Ann. Cape Prov. Mus.*, 16 (3) : 41-71.
- STIASSNY (M. L. J.), 1989. — A taxonomic revision of the African genus *Tylochromis* (Labroidei, Cichlidae) with notes on the anatomy and relationships of the group. *Annls Mus. r. Afr. cent.*, sér. in-8°, *Sci. Zool.* (sous presse).
- TAVERNE (L.), 1972. — Ostéologie des genres *Mormyrus* Linné, *Mormyrops* Müller, *Hyperopisus* Gill, *Isichthys* Gill, *Myomyrus* Boulenger, *Stomatorhinus* Boulenger et *Gymnarchus* Cuvier. Considérations générales des Poissons de l'ordre des Mormyriiformes. *Annls. Mus. r. Afr. cent.*, 200, 194 p.
- TEUGELS (G. G.), 1982a. — A systematic outline of the African species of the genus *Clarias* (Pisces, Clariidae) with an annotated bibliography. *Annls. Mus. r. Afr. cent.*, sér. In-8°, *Sci. Zool.*, 236, 249 p.
- TEUGELS (G. G.), 1982b. — Preliminary results of a morphological study of five nominal species of the subgenus *Clarias* (Pisces, Clariidae). *J. Nat. Hist.*, 16 (3) : 439-464.
- TEUGELS (G. G.), 1986. — A systematic revision of the African species of the genus *Clarias* (Pisces, Clariidae). *Annls. Mus. r. Afr. cent.*, sér. In-8°, *Sci. Zool.*, 247, 199 p.
- TEUGELS (G. G.), DENAYER (B.) & LEGENDRE (M.), 1989. — A systematic revision of the catfish genus *Heterobranchus* (Pisces, Clariidae) from Africa. *J. Nat. hist.* (sous presse).
- TEUGELS (G. G.), LÉVÊQUE (C.), PAUGY (D.) & TRAORE (K.), 1988. — État des connaissances sur la faune ichthyologique des bassins côtiers de Côte d'Ivoire et de l'ouest du Ghana. *Rev. Hydrobiol. trop.* (sous presse).
- TEUGELS (G. G.), SKELTON (P. H.) & LÉVÊQUE (C.), 1987. — A new species of *Amphilius* (Pisces, Amphiliidae) from the Konkouré basin, Guinea, West Africa, *Cybiurn*, 11 (1) : 93-101.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1968. — Description of a new *Pelmalochromis* (Pisces, Cichlidae) from Sierra Leone. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 77 (3-4) : 335-345.

- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1968. — An annotated bibliography of *Tilapia* (Pisces, Cichlidae). MRAC Tervuren (Doc. Zool.), 14, 450 p.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1969. — Description of *Tilapia louka* sp. nov. from Sierra Leone and some remarks on *Tilapia rheophila* Daget, 1962. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 79 (1-2) : 82-96.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1970. — Býdrage tot een systematische en bibliografische monografie van het genus *Tilapia* (Pisces, Cichlidae). Thèse Doc. État, Univ. de Gand, 261 p.
- TRAVERS (R. A.), 1988. — Diagnosis of a new African mastacembelid spiny-eel genus *Aethiomastacembelus* gen. nov. (Mastacembeloidei; Synbranchiformes). *Cy-bium*, 12 (3) : 255-257.
- TREWAVAS (E.), 1983. — Tilapiine fishes of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* and *Danakilia*. Trustees, BMNH, London, 583 p.
- WHITEHEAD (P. J. P.), 1985. — FAO species catalogue. Vol. 7. Clupeoid fishes of the world. An annotated and illustrated catalogue of the herrings, sardines, pilchards, sprats, anchovies and Pristigasteridae. *FAO Fish. Synop.*, (125), vol. 7, Pt 1, 303 p.
- WILDEKAMP (R. H.), ROMAND (R.) & SCHELL (J. J.), 1986. — Cyprinodontidae. In : Check list of the freshwater fishes of Africa (Daget, Gosse & Thys van den Audenaerde eds) : 165-276. ISBN, MRAC, ORSTOM, 520 p.