

***État des connaissances
sur la faune ichtyologique
des bassins côtiers de Côte d'Ivoire
et de l'ouest du Ghana***

G. G. TEUGELS (1), C. LÉVÊQUE (2), D. PAUGY (2),
K. TRAORÉ (3)

RÉSUMÉ

A partir des collections déposées dans les principaux muséums d'histoire naturelle européens et réalisées en partie par les auteurs, une mise à jour des connaissances de la faune ichtyologique des bassins côtiers de la Côte d'Ivoire et de l'ouest du Ghana est présentée. Il a été tenu compte pour la nomenclature des révisions récentes. Des listes par bassin hydrographique ont été établies qui doivent servir de base à un travail d'ensemble sur la zoogéographie des poissons ouest-africains.

MOTS-CLÉS : Poisson — Taxinomie — Eau douce — Côte d'Ivoire — Ghana — Afrique Occidentale — Faune — Biogéographie.

SUMMARY

**ANNOTATED CHECK-LIST OF THE FRESHWATER FISHES OF THE COASTAL BASINS OF IVORY COAST
AND WESTERN GHANA**

The authors present an up-to-date check-list of the freshwater fishes of the coastal basins of Ivory Coast and Western Ghana. The faunal lists are based on the collections of fishes housed in the major european natural history museums; a large part of this material was collected by the authors. Identifications are made according to recent revisions. The importance of a thorough knowledge of the distribution of the species for zoogeographical studies is discussed.

KEY-WORDS : Fish — Taxonomy — Freshwater — Ivory Coast — Ghana — West Africa — Fauna — Biogeography.

(1) Muséum National d'Histoire Naturelle, Ichtyologie Générale et Appliquée, 43 rue Cuvier, 75231 Paris Cedex 05, France.

(2) ORSTOM, 213 rue Lafayette, 75480 Paris Cedex 10, France.

(3) Institut d'Écologie Tropicale, 08 B.P. 109, Abidjan 08, Côte d'Ivoire.

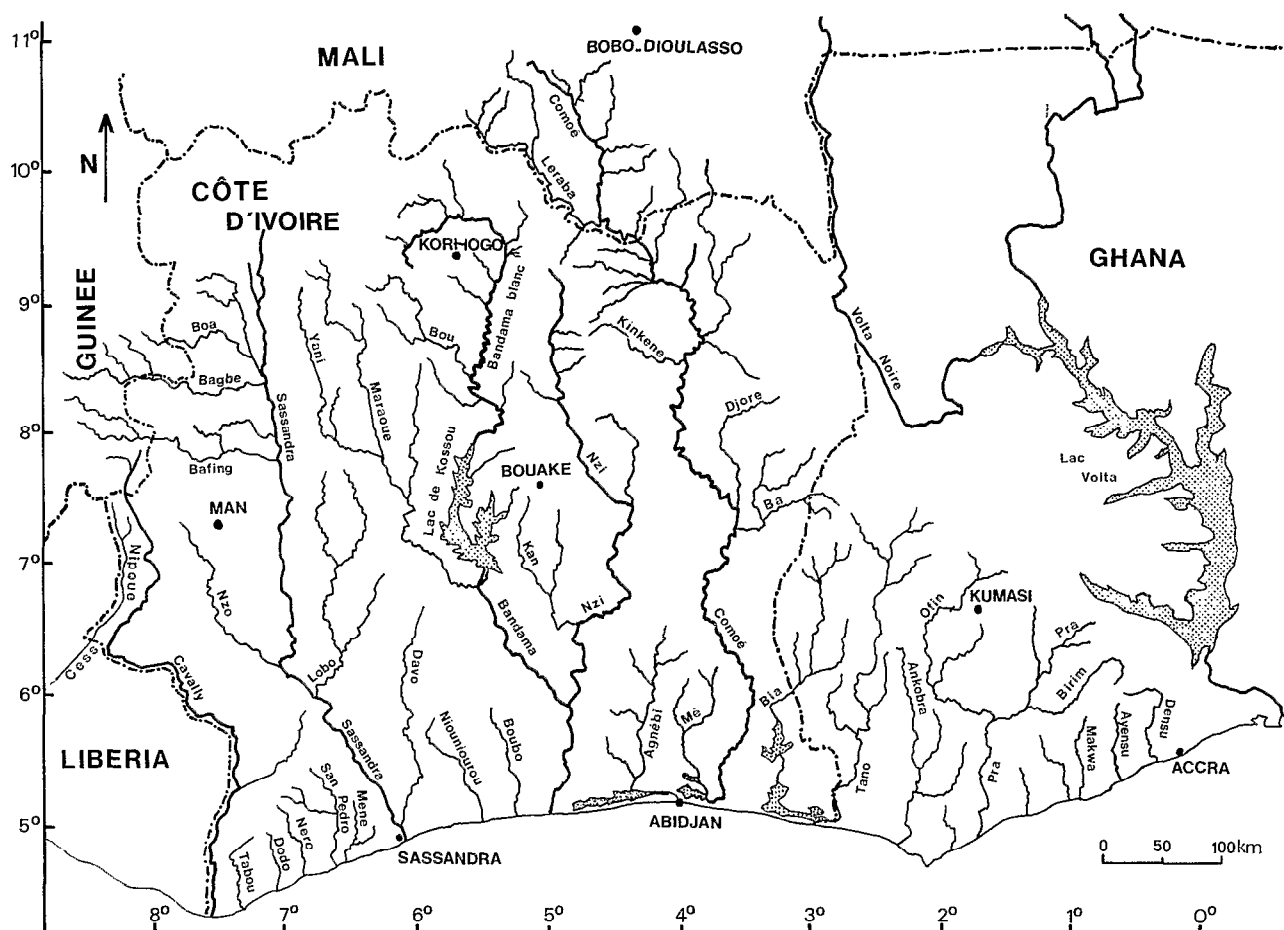


FIG. 1. — Le réseau hydrographique de la Côte d'Ivoire et de l'ouest du Ghana.
Hydrographical map of Ivory Coast and Western Ghana

Les recherches sur la systématique et la répartition des poissons d'eau douce tropicaux sont encore en pleine évolution : révisions taxinomiques, prospections de zones mal ou peu connues, description d'espèces nouvelles, etc. Il en résulte de nombreux bouleversements dans la nomenclature ainsi que de nouvelles données sur la distribution des espèces, qui nécessitent de faire périodiquement des mises au point.

La faune ichthyologique de Côte d'Ivoire a fait l'objet de nombreux travaux depuis plus d'un siècle. L'ouvrage de DAGET & ILTIS (1965) a permis de réaliser la synthèse des connaissances sur la base des recherches antérieures et des observations réalisées par les auteurs. Ce travail, encore largement utilisé, nécessitait cependant une mise à jour, compte tenu des recherches récentes en taxinomie et des prospections réalisées depuis. En particulier, les auteurs ont

été amenés à effectuer de nombreuses collections dans le cadre d'un programme de surveillance de l'environnement aquatique mené depuis 1974 en liaison avec le Programme de Lutte contre l'Onchocercose en Afrique de l'Ouest (Programme OCP de l'Organisation Mondiale de la Santé). Il en est résulté nombre de données nouvelles sur la faune ichthyologique ivoirienne et de l'ouest du Ghana : ALBARET *et al.* (1978), ALBARET & DE MÉRONA (1979), LÉVÊQUE & PAUGY (1977), LÉVÊQUE *et al.* (1977), MASLIN-LÉNY *et al.* (1977), PAUGY *et al.* (1979).

Nous nous sommes limités dans ce travail à la faune ichthyologique capturée en eau douce dans les bassins de la façade atlantique (coulant du Nord vers le Sud), en excluant par conséquent la faune strictement estuarienne d'eau saumâtre et les affluents du Niger du nord de la Côte d'Ivoire (fig. 1).

A l'ouest, nous avons inclus le Nipoué qui se

prolonge au Libéria sous le nom de Cess ou Cestos. A l'est, nous avons étendu les observations au bassin du Pra situé entièrement en territoire ghanéen, ainsi qu'au bassin du Tano dont la majeure partie du cours est au Ghana, dans la mesure où ces deux rivières ont une faune très semblable à la faune de l'est de la Côte d'Ivoire. Le bassin du Pra a d'ailleurs fait l'objet de nombreuses récoltes et sa faune est relativement bien connue. Nous avons également inclus dans nos données, les observations effectuées sur la Haute Comoé au Burkina Faso.

La présentation du milieu naturel ivoirien, et notamment des cours d'eau, a été faite dans diverses publications : ELDIN (1971), GIRARD *et al.* (1971), ILTIS et LÉVÊQUE (1982).

Notre objectif n'était pas seulement de dresser une liste de taxons, mais de mentionner pour chacun d'eux leur présence éventuelle dans les différents bassins prospectés. Ces informations doivent en effet être utilisées pour des travaux ultérieurs en écologie, portant notamment sur les relations nombre d'espèces-surface du bassin versant. Elles permettront également, dans la mesure où ce type de travail sera réalisé pour d'autres bassins hydrographiques africains, de mieux préciser la zoogéographie des espèces.

1. PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Nous présentons les informations concernant la répartition sous une forme condensée dans le tableau I. L'ordre des familles est celui retenu par le CLOFFA (DAGET *et al.*, 1984, 1986).

Le tableau I comporte un certain nombre de signes dont la signification est la suivante :

— lorsqu'une espèce a été décrite d'un bassin hydrographique, elle est indiquée par un triangle dans la case correspondante ;

— lorsque des exemplaires provenant d'un bassin hydrographique sont déposés dans les musées, une lettre majuscule indique la localisation :

P (Paris) Muséum National d'Histoire Naturelle,
T (Tervuren) Musée Royal de l'Afrique Centrale,
B (Londres) British Museum (Natural History),
L (San Francisco) California Academy of Sciences
(coll. T. R. ROBERTS)

— 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 a été observée dans un des bassins par les auteurs, mais non conservée ni citée dans une publication, elle est indiquée par une croix ;

— les espèces introduites avec succès dans un bassin sont mentionnées par INT.

2. LISTE DES ESPÈCES CONNUES ET COMMENTAIRES TAXINOMIQUES

La publication du CLOFFA (DAGET *et al.*, 1984, 1986) à laquelle ont participé de nombreux spécialistes, a permis de recenser les espèces actuellement connues en Afrique ainsi que les synonymies proposées. Cet ouvrage constitue donc notre référence pour la nomenclature et nous nous y sommes conformés, sauf lorsque des travaux publiés très récemment ont apporté des modifications. Dans ce dernier cas, nous l'avons indiqué dans les commentaires.

Nous avons pris comme base de discussion le travail de DAGET et ILTIS (1965), en nous limitant à préciser les changements récents survenus dans la nomenclature, les synonymies proposées depuis, et les espèces nouvelles pour la faune ivoirienne non mentionnées dans ce travail.

Protopteridae

— *Protopterus annectens* (Owen, 1839).

Polypteridae

— *Polypterus endlicheri* Heckel, 1849.

— *Polypterus palmas* Ayres, 1850.

La sous-espèce *P. palmas palmas* qui était connue de la Guinée Bissau jusqu'au Libéria, a été retrouvée dans le Cavally et le Nipoué.

— *Polypterus retropinnis* Vaillant, 1886.

Clupeidae

Malgré différentes mises au point sur la classification des Clupeidae des eaux douces africaines, l'identification des genres et des espèces reste souvent problématique.

Une révision systématique est actuellement en cours et nous nous basons ici sur la nomenclature proposée par Whitehead (1986a).

— *Laeviscutella dekimpei* Poll, Whitehead et Hopson, 1965.

— *Microthrissa normanae* Whitehead, 1986.

Cette espèce n'est connue jusqu'à présent que de la localité type qui est la rivière Birim, affluent du Pra (Ghana).

— *Pellonula leonensis* Boulenger, 1916.

Pellonula afzeliusi Johnels, 1954 (par Whitehead, 1986a).

Cette espèce se rencontre du Sénégal jusqu'au Zaïre.

— *Pellonula vorax* Günther, 1868.

— *Sierrathrissa leonensis* Thys van den Audenaerde, 1969.

Décrite de Sierra Leone, l'espèce a été récoltée depuis dans différents bassins d'Afrique de l'ouest (WHITEHEAD & TEUGELS, 1985). Présente dans le Tano en Côte d'Ivoire.

TABLEAU I

Liste des poissons présents dans les différents bassins côtiers de la Côte d'Ivoire et de l'ouest du Ghana : PRA = Pra ; TAN = Tano ; BIA = Bia ; COM = Comoé ; ME = Mé ; AGN = Agnebi ; BAN = Bandama ; BOU = Boubo ; NIO = Niouniourou ; SAS = Sassandra ; MEN = Méné ; SAN = San Pedro ; NER = Néro ; DOD = Dodo ; TAB = Tabou ; CAV = Cavally ; NIP = Nipoué

B/P/T/L = spécimens en collection au British Museum (Natural History)/Muséum National d'Histoire Naturelle/Musée Royal de l'Afrique Centrale/California Academy of Sciences ; ● = spécimen(s) types ; INT = espèce introduite ; + = observation sur le terrain

Liste des références bibliographiques : 1 = DAGET & IRTIS (1965) ; 2 = DAGET (1960) ; 3 = ALBARET & DE MÉRONA (1978) ; 4 = PAUGY *et al.* (1979) ; 6 = MASLIN-LÉNY *et al.* (1977) ; 7 = LÉVÊQUE & PAUGY (1977) ; 8 = LÉVÊQUE *et al.* (1977) ; 9 = DAGET & DE RHAM (1970) ; 10 = THYS VAN DEN AUDENAERDE (1968) ; 11 = DAGET (1963) ; 12 = HUBER (1982) ; 13 = ROMAND (1978) ; 14 = TREWAVAS & IRVINE (1947) ; 15 = BOULENGER (1916) ; C = CLOFFA (1984 ; 1986)

List of fish species present in the coastal basins of Ivory Coast and Western Ghana : PRA = Pra ; TAN = Tano ; BIA = Bia ; COM = Comoé ; ME = Mé ; AGN = Agnebi ; BAN = Bandama ; BOU = Boubo ; NIO = Niouniourou ; SAS = Sassandra ; MEN = Méné ; SAN = San Pedro ; NER = Néro ; DOD = Dodo ; TAB = Tabou ; CAV = Cavally ; NIP = Nipoué

B/P/T/L = specimen(s) housed in the British Museum (Natural History)/Muséum National d'Histoire Naturelle/Musée Royal de l'Afrique Centrale/California Academy of Sciences ; ● = type specimen(s) ; INT = introduced species ; + = field observation

List of references : 1 = DAGET & IRTIS (1965) ; 2 = DAGET (1960) ; 3 = ALBARET & DE MÉRONA (1978) ; 4 = PAUGY *et al.* (1979) ; 6 = MASLIN-LÉNY *et al.* (1977) ; 7 = LÉVÊQUE & PAUGY (1977) ; 8 = LÉVÊQUE *et al.* (1977) ; 9 = DAGET & DE RHAM (1970) ; 10 = THYS VAN DEN AUDENAERDE (1968) ; 11 = DAGET (1963) ; 12 = HUBER (1982) ; 13 = ROMAND (1978) ; 14 = TREWAVAS & IRVINE (1947) ; 15 = BOULENGER (1916) ; C = CLOFFA (1984 ; 1986)

	PRA	TAN	BIA	COM	ME	AGN	BAN	BOU	NIO	SAS	MEN	SAN	NER	DOD	TAB	CAV	NIP
PROTOPTERIDAE																	
<i>P. ennectens</i>				P			PT										
POLYPTERIDAE																	
<i>P. endlicheri</i>				PT		3	PT	T		T						PT	T
<i>P. palmas palmas</i>																	
<i>P. retropinnis lowei</i>																P	T
CLUPPIDAE																	
<i>L. dekimpel</i>							T										
<i>M. normani</i>																	
<i>P. leonensis</i>	PT	T			T		PT	P		4		PT			T	T	T
<i>P. vorax</i>												PT	T	P	PT		
<i>S. leonensis</i>		T															
OSTEOGLOSSIDAE																	
<i>H. niloticus</i>				INT			INT										
NOTOPTERIDAE																	
<i>P. efer</i>	LT	LB	1	1	+	1-3	T	P				T	+			PT	PT
MORMYRIDAE																	
<i>B. brachyistius</i>					P	P	+	P									
<i>M. furcatus</i>		L		●			PT	P		PT							
<i>M. senegalensis</i>		T		PT	PT		PT			PT							
<i>M. ussheri</i>	●	L	PT	PT	P	+	PT	T		PT		PT				PT	PT
<i>M. anguilliformis</i>	14		P	PT	+		P			PT							
<i>M. breviceps</i>							1			P							
<i>M. hasselquistii</i>				PT	+		P										
<i>M. rume</i>		L	1	PT	+	3	PT	7		PT						T	
<i>P. bene</i>				P													
<i>P. bovei</i>	LPT	LT		PT	T	3	PT	T		PT		T					
<i>P. pellegrini</i>										?		P				PT	●
<i>P. stimus</i>	14																
<i>P. isidori</i>				P	PT	P	1-8			P							
<i>P. kingsleyae</i>					P												
HEPSETIDAE																	
<i>H. odde</i>	LPT	BT	T	1-6	T	1-3	PT	P		T	T	P	T	+	+	PT	PT
CHARACIDAE																	
<i>A. beremoze</i>				PT			PT			PT							
<i>B. brevis</i>	?																
<i>B. derhami</i>													●	●	P	P	
<i>B. imberi</i>		BLT	PT	P	+		PT	P	P	T		PT	P			PT	PT
<i>B. longipinnis</i>	PT	BLT	PT	PT	PT	P	PT	PT	P	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
<i>B. macrolepidotus</i>	PT	LT	1	T	PT	+	PT	P		PT		PT	PT			PT	PT
<i>B. nigricauda</i>																	●

	PRA	TAN	BIA	COM	ME	AGN	BAN	BOU	NIO	SAS	MEN	SAN	NER	DOD	TAB	CAV	NIP
<i>B. nurse</i>	PT		PT	PT	P	1	PT			PT							
<i>H. intermedius</i>	PT	T		PT	1-3	P											
<i>H. forskalli</i>	BPT			PT	PT	PT				T							
<i>H. vittatus</i>	14?																
<i>L. edonis</i>		L						P				T	P				
<i>M. acutidens</i>		B		PT		T											
<i>M. comoensis</i>				●													
<i>M. occidentalis</i>	BPT	BT	PT	P	PT	P	PT	I	9	P		T				PT	
<i>R. eburnensis</i>					P?												●
<i>R. loennbergi</i>				T													
DISTICHODONTIDAE																	
<i>D. rostratus</i>			1	1-6			PT	I		T							
<i>H. polli</i>				●													
<i>N. asorgui</i>	P			PT			PT										
<i>N. fasciatus</i>	LPT	L	PT	PT	PT		PT	P	P	PT						T	
<i>N. seiboldi</i>																	
<i>N. unifasciatus</i>	PT	LT	PT	PT	PT	1-3	PT	P		PT	P					T	
CITHARINIDAE																	
<i>C. eburnensis</i>		L	P	PT	T	●	PT			I							
CYPRINIDAE																	
<i>B. ablabes</i>	T	T	PT	PT	PT	T	PT	PT		PT		P		PT		PT	
<i>B. baudoni</i>							P			P							
<i>B. bigornei</i>										P	PT	P	PT				P
<i>B. callipterus</i>							PT			P?							
<i>B. eburnensis</i>										P							PT
<i>B. hypolepis</i>				T		P	P										
<i>B. inaequalis</i>																	T
<i>B. leonensis</i>				PT		P	P										
<i>B. macinensis</i>				P		P				P							
<i>B. macrops</i>	PT			PT	+	T	PT			PT		P					
<i>B. parawaldroni</i>																PT	PT
<i>B. pobeguini</i>				PT			P			P							
<i>B. punctiliteatus</i>		T	PT	PT		1	PT			P							
<i>B. sacatus</i>																	●
<i>B. stigmatopygus</i>							P										
<i>B. subinensis</i>	●																
<i>B. sublineatus</i>							PT										
<i>B. trispitos</i>	LPT	BT	PT	P	PT	1-3	PT	P	P	PT					PT		PT
<i>B. waldroni</i>	PT	●	1	T			PT		P	PT			P				
<i>B. walkeri</i>	T	T															
<i>L. alluaudi</i>																	●
<i>L. coubie</i>				PT	P		PT	7		T							PT
<i>L. parvus</i>	PT	T	PT	PT	PT		PT	P		PT							PT
<i>L. senegalensis</i>				PT			PT			T							
<i>L. walkeri</i>	●																
<i>R. nigeriensis</i>	P			PT		1	PT			PT							PT
<i>R. senegalensis</i>	PT	BT	PT	PT		3	PT			PT							T

	PRA	TAN	BIA	COM	ME	AGN	BAN	BOU	NIO	SAS	MEN	SAN	NER	DOD	TAB	CAV	NIP
elndechneri																	P
urtzi	L	L	PT	T			PT		9	PT			PT	PT		PT	PT
RIDAE																	
identalis				PT			T			T							
ratus	T			I?									I				
neli		B															PT
urus	PT	BT	PT	PT	PT	+	PT	T		PT	T	PT	T				PT
rodigatus	LB	T	T	P	+	3	PT	7		T		P	+		T	PT	T
ugelsi																●	T
lkeri	●																
lkeri						P											
ILBEIDAE																	
ilucida		LT			P	T	PT	P								PT	
ndibularis	●	LBT	PT	PT	T	P	PT	7+		T		PT	PT			PT	PT
stus		LBT			PT	+	P	PT	P								
ritus				I													
HILIIDAE																	
suensis	PT	BT	L	PT	PT	3	I	P		PT					P	PT	PT
tylchir																P	P
appuisi															P	P	●
useni				●													
RIIDAE																	
oylensis	T																
quilleris	P			T			PT	PT		P							
ettikoferi					PT	P	P			P			PT		P		
rlensis							P										
riepinus							P										
aviceps	T	B								T						PT	PT
nottei							●										
oromystax	P																
loe																PT	T
opterus	BPT	T	PT	PT	PT	1-3+	BPT	T		PT	T	P	9			T	PT
ngirilis		14		T			PT			T	T	P				PT	
APTERURIDAE																	
ectricus	LBT	L	I	P		3	BPT			T						PT	T
PHOKIDAE																	
nottei																●	
ormani																	●
identalis	PT									●						T	PT
stiani			P	PT	+	P	●	P		PT							
moensis				●													
ensis										●							
esus	14									●							
unctifer							P			●							

	PRA	TAN	BIA	COM	ME	AGN	BAN	BOU	NIO	SAS	MEN	SAN	NER	DOD	TAB	CAV	NIP
S.schall	T		PT	PT		1-3	PT	P		P							
S.velfer	P																
S.waterloti	T																PT
CYPRINODONTIDAE																	
A.benforensa				●													
A.maeseni					1-12					PT							T 11-12
A.petersii			14	PT	I												
A.schmitti																	●
A.walkerii	T	C	T	C	C	P	PT	PT									
A.nimbaensis										P							
A.normani		T		PT		P											
A.paffi				P	I	P				P							
A.rancureli		C	P	P	P	12	P	P		C	PT		PT	PT	P	C	
A.schlotzi	●	T		1	PT	12	P			T						T	PT
A.spilauchen				13	PT		P									PT	
A.terofali				P	C					P							
E.bifasciatus				P	PT		P	PT									
E.chaperi	T	T	P	PT	PT	PT	PT	P								T	
E.doei					12			12								PT	
E.etzeli				T													
E.olbrechtsi						C	T			PT	T						PT
E.spilargyreus				P	12		P	12									●
SYNGNATHIDAE																	
E.kaupi						I	+										
M.brachyurus						I	+										
CHANNIDAE																	
P.obscura	PT	LB		P	PT	1-3	PT	P		4	PT	T		PT	T		
CENTROPOMIDAE																	
L.niloticus				P			PT			PT							
NANDIDAE																	
A.shelljuzhko					P	3											
CICHLIDAE																	
C.guntheri	PT	LT	PT	PT	PT	PT	PT	P		PT	PT	PT	T	PT		T	PT
H.bimaculatus	PT		PT	PT	PT	1-3	PT	P		PT						P	1
H.fasciatus	PT	LT	PT	PT	PT	T	PT	PT	T	PT	PT	P	T	PT	T	PT	PT
L.cavalliensis																	●
L.roberti	T																
Q.niloticus	P		PT	PT	PT		INT			INT		+					T
S.galliaeus	PT	T		PT		3	PT			PT							
S.melanotheron	PT	L			PT	P	P					PT	P	T			
S.tournieri																	●
T.ansorgii		L	T	PT	PT	I											PT
T.brevimanus																	PT
T.busumana	BPT	BT	PT														

	PRA	TAN	BIA	COM	ME	AGN	BAN	BOU	NIO	SAS	MEN	SAN	NER	DOD	TAB	CAV	NIP
T.cassiana																	●
T.doei	P?				T					P							
T.dicolor	T	I	PT														
T.guineensis	PT	I	PT	T			PT	PT		P	T		PT	T	PT	1-10	10
T.mariae		LT			P	P	P	P				T	T	PT	T		
T.walteri							PT	PT		PT	P					●	PT
T.zillii		T	PT	PT	PT		PT	PT		PT						PT	PT
T.jentinkii		T					T			4							
GOBIIDAE																	
C.lateristriga	PT	15					P			P	P	P	PT	PT	T		T
N.malindroni	PT			P		3	PT										
P.bandamee							●										
S.brevifile														T	T		
ELEOTRIDAE																	
E.senegalensis				PT									T		T		
E.vittata		L										P					
K.kribensis		T		P												1-11	PT
K.nano		T		P		P	P			P						T	T
ANABANTIDAE																	
C.kingsleyae		BLT	PT	PT	PT	3	PT	PT		P		P		P		T	PT
MASTACEMBELIDAE																	
A.iberiensis																P	T
A.nigromarginatus	PT	BT	PT	PT	PT	3	PT			T						P	T

Osteoglossidae

- *Heterotis niloticus* (Cuvier, 1829).
Introduite dans le lac artificiel de Kossou sur le Bandama, cette espèce est régulièrement retrouvée dans la rivière Bandama.

Notopteridae

- *Papyrocranus afer* (Günther, 1868).
Notopterus afer Günther, 1868.

Mormyridae

- La systématique de cette famille a été profondément modifiée par TAVERNE (1972) et beaucoup de noms de genre ont changé depuis le travail de DAGET et ILTIS (1965). Des révisions pour l'Afrique de l'Ouest ont également été publiées pour les *Marcusenius* (JÉGU & LÉVÊQUE, 1984), les *Mormyrus* (LÉVÊQUE & BIGORNE, 1985), les *Mormyrops* (BIGORNE, 1987).
- *Brienomyrus brachyistius* (Gill, 1863).
Marcusenius brachyistius Gill, 1863.
- *Marcusenius furcidens* (Pellegrin, 1920).
Gnathonemus furcidens Pellegrin, 1920.
- *Marcusenius senegalensis* (Steindachner, 1870).
Gnathonemus senegalensis Steindachner, 1870.
- *Marcusenius ussheri* (Günther, 1867).
Gnathonemus ussheri Günther, 1867.
Gnathonemus bruyerei Pellegrin, 1904 (par JÉGU & LÉVÊQUE, 1984).
- *Mormyrops anguilloides* (Linnaeus, 1758).
Mormyrops deliciosus Leach, 1818 (par BIGORNE, 1988).
Mormyrops longiceps Günther, 1867 (par BIGORNE, 1988).
- *Mormyrops breviceps* Steindachner, 1895.
Mormyrops elongatus Norman, 1935, (par BIGORNE, 1988).
- *Mormyrus hasselquistii* Valenciennes, 1846.
Connue du Nil et du bassin tchadien, cette espèce avait été signalée de la Haute Comoé au Burkina Faso par DAGET (1960). Elle a été retrouvée dans le Haut Bandama (LÉVÊQUE et BIGORNE, 1985).
- *Mormyrus rume* Valenciennes, 1846.
- *Petrocephalus bane* (Lacépède, 1803).
La sous-espèce *P. bane comoensis* a été signalée et décrite de la Comoé (de MÉRONA, 1979) mais n'a pas été retrouvée dans d'autres bassins côtiers.
- *Petrocephalus bovei* (Valenciennes, 1846).
- *Petrocephalus pellegrini* Poll, 1941.
- *Petrocephalus simus* Sauvage, 1879.
- *Pollimyrus isidori* (Valenciennes, 1846).
Marcusenius isidori Valenciennes, 1846.
- *Pollimyrus kingsleyae* (Günther, 1896).
Marcusenius kingsleyae Günther, 1896.

- *Pollimyrus lhuysi* (Steindachner, 1870).
Marcusenius lhuysi Steindachner, 1870.

Hepsetidae

- Le genre monospécifique *Hepsetus* longtemps considéré comme appartenant à la famille des Characidae, a été mis dans une famille séparée (Hepsetidae) par ROBERTS (1969).
- *Hepsetus odoe* (Bloch, 1794).

Characidae

- PAUGY (1986) dans une révision des *Alestes sensu lato*, distingue deux genres : *Alestes* et *Brycinus*.
- *Alestes baremoze* (de Joannis, 1835).
Les caractères méristiques et la biologie de cette espèce ont été étudiés par PAUGY (1978) et KOUASSI (1978, 1979).
- *Brycinus derhami* Géry et Mahnert, 1977.
Cette espèce n'est connue que de quelques petits fleuves côtiers de l'ouest de la Côte d'Ivoire.
- *Brycinus imberi* (Peters, 1852).
Alestes imberi Peters, 1852.
La biologie de cette espèce a été étudiée par PAUGY (1980).
- *Brycinus macrolepidotus* Valenciennes, 1849.
Alestes macrolepidotus (Valenciennes, 1849).
Alestes rutilus Boulenger, 1916 (par PAUGY, 1982b).
La biologie a été étudiée par PAUGY (1982b).
- *Brycinus nigricauda* (Thys van den Audenaerde, 1974).
Alestes nigricauda Thys van den Audenaerde, 1974.
L'espèce semble endémique du Nipoué ou Cess.
- *Brycinus nurse* (Rüppel, 1832).
Alestes nurse (Rüppel, 1832).
La biologie et les caractères méristiques en ont été étudiés par PAUGY (1980b).
- *Brycinus longipinnis* (Günther, 1864).
Alestes longipinnis (Günther, 1864).
Alestes chaperi Sauvage, 1882 (par PAUGY, 1982a).
- *Hydrocynus forskalii* (Cuvier, 1819).
Hydrocyon forskalii Cuvier, 1819.
? *Hydrocynus vittatus* Castelnau, 1861 (par BREWSTER, 1986).
Le type de *H. vittatus* a disparu et BREWSTER (1986) suggère que cette espèce pourrait être synonyme de *H. forskalii*. Dans ces conditions, *H. vittatus* mentionné du bassin du Pra par TREWAVAS et IRVINE (1947) serait un *H. forskalii*.
Des études actuellement en cours démontrent que cette synonymie est douteuse.
- Plusieurs espèces de petits Characidae ont été décrites ou signalées. Si la systématique des Characi-

dae nous paraît claire en ce qui concerne les espèces zaïroises (POLL, 1971), il n'en va pas de même pour les formes d'Afrique occidentale. Certaines lacunes demeurent en raison de la ponctualité des prélèvements. Il est aussi vraisemblable qu'un certain nombre d'espèces doivent être mises en synonymie tant les différences morphologiques sont faibles. Sur les critères actuellement utilisés, aucune clé de diagnose n'est satisfaisante. Des études futures seront nécessaires pour vérifier si certaines espèces ne sont pas en réalité des formes situées sur un gradient morphologique. C'est le cas notamment de *Rhabdalestes intermedius*, *R. septentrionalis* et *R. loennbergi* et de *Micralestes elongatus*, *M. voltae* et *M. comoensis*.

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

Décrite sous le nom de *Petersius intermedium*, l'espèce a été rangée dans le genre *Hemigrammopetersius* par POLL (1967).

— *Lepidarchus adonis* Roberts, 1966.

Cette espèce qui n'était connue que du Ghana a été retrouvée dans le Boubou, le San Pedro et le Néro. Elle doit vraisemblablement exister dans d'autres bassins ivoiriens.

— *Micralestes acutidens* (Peters, 1852).

— *Micralestes comoensis* Poll & Roman, 1967.

Décrit de la Haute Comoé au Burkina Faso.

— *Micralestes occidentalis* (Günther, 1899).

— *Rhabdalestes eburneensis* (Daget, 1964).

Micralestes eburneensis Daget, 1964.

— *Rhabdalestes loennbergi* (Svensson, 1933).

Petersius loennbergi Svensson, 1933.

Distichodontidae

— *Distichodus rostratus* Günther, 1864.

— *Hemigrammocharax polli* Roman, 1966.

Cette espèce décrite de la Volta au Burkina Faso a été retrouvée dans la Haute Comoé (POLL & ROMAN, 1967).

— *Nannocharax ansorgii* Boulenger, 1911.

— *Nannocharax fasciatus* Günther, 1867.

— *Nannocharax seboldi* Schultz, 1942.

— *Neolebias unifasciatus* Steindachner, 1894.

L'espèce a souvent été signalée en Afrique de l'Ouest sous le nom de *Nannaethiops unilaeniatatus* (voir CLOFFA).

Citharinidae

La définition de la famille donnée par DAGET et ILTIS (1965) a été modifiée depuis avec la création de la famille des Distichodontidae. Un seul genre est présent dans la zone étudiée.

— *Citharinus eburneensis* Daget, 1961.

Cyprinidae

Le genre *Barilius* a été scindé par HOWES (1980) en plusieurs genres. Les espèces des bassins côtiers de Côte d'Ivoire appartiennent toutes au genre *Raiamas* qui a fait l'objet d'une révision pour l'Afrique de l'Ouest (LÉVÊQUE & BIGORNE, 1983).

— *Raiamas nigeriensis* (Daget, 1959).

Barilius nigeriensis Daget, 1959.

— *Raiamas senegalensis* (Steindachner, 1870).

Barilius senegalensis Steindachner, 1870.

— *Raiamas steindachneri* (Pellegrin, 1908).

Barilius steindachneri Pellegrin, 1908.

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

Le genre *Barbus* est représenté par de nombreuses espèces dont la systématique est encore en cours de révision. HOPSON & HOPSON (1965) ainsi que LÉVÊQUE (1983) ont contribué à une meilleure connaissance de ce groupe dans la zone considérée ici.

— *Barbus ablakes* (Bleeker, 1863).

Barbus spurelli Boulenger, 1913 (par LÉVÊQUE, 1983).

Nous rapportons à cette espèce un ensemble de populations présentant les mêmes caractères méristiques, mais parmi lesquelles on peut observer des variations de coloration. La forme typique possède une bande longitudinale noire sur les flancs, mais l'intensité de la pigmentation peut varier selon les bassins et les biotopes. C'est pour cette raison que *B. spurelli* qui n'a pas de bande noire bien nette a été mis en synonymie avec *B. ablakes*. Les populations de l'ouest de la Côte d'Ivoire (en particulier du Cavally et Nipoué) ont un liseré noir sur le bord supérieur de la dorsale et le bord externe de la caudale, plus ou moins marqué selon les individus, et la bande longitudinale est assez pâle. Dans l'état actuel des connaissances nous les considérons comme des *B. ablakes*, sachant qu'il existe quelques différences par rapport aux populations typiques.

— *Barbus baudoni* Boulenger, 1918.

Barbus voltae Hopson, 1965 (par TREWAVAS, 1974).

Cette espèce qui n'était pas mentionnée par DAGET & ILTIS (1965) a été assez rarement récoltée.

— *Barbus bigornei* Lévêque, Teugels & Thys van den

Audenaerde, 1988.

Barbus boboi (non Schultz) (partim in DAGET & ILTIS, 1965 et LÉVÊQUE, 1983).

DAGET & ILTIS (1965) et LÉVÊQUE (1983) avaient rapporté à *Barbus boboi* des individus de l'ouest de la Côte d'Ivoire caractérisés notamment par une bande longitudinale sombre au milieu des flancs et de longs barbillons. L'examen des types de *B. boboi* provenant du Libéria a permis de vérifier qu'il s'agissait

d'espèces différentes. *B. boboi* possède en particulier une tache noire de la taille de l'œil à l'extrémité du pédoncule caudal et une ligne latérale nettement déprimée sous la dorsale. *B. bigornei* a été décrit du bassin du Little Scarcies en Guinée et une partie des spécimens précédemment identifiés *B. boboi* de l'ouest et du sud-ouest de la Côte d'Ivoire paraît bien appartenir à cette espèce. Une autre partie appartiendrait à *B. inaequalis*.

— *Barbus callipterus* Boulenger, 1907.

— *Barbus eburneensis* Poll, 1941.

— *Barbus hypsolepis* Daget, 1959.

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

— *Barbus leonensis* Boulenger, 1915.

— *Barbus macinensis* Daget, 1954.

— *Barbus macrops* Boulenger, 1911.

La forme de savanne de *B. ablakes* (*sensu* DAGET & Iltis, 1965) caractérisée par la pointe de la dorsale noire est en réalité *B. macrops* (HOPSON & HOPSON, 1965).

— *Barbus parawaldroni* Lévêque, Traoré & Thys van den Audenaerde, 1987. Cette espèce nouvellement décrite est proche de *B. waldroni* dont elle diffère surtout par l'absence d'épine fortement ossifiée à la dorsale. Elle remplace *B. waldroni* dans les bassins côtiers du sud-ouest.

— *Barbus pobeguini* Pellegrin, 1911.

— *Barbus punctitaenialis* Daget, 1954.

— *Barbus sacratus* Daget, 1963.

Cette espèce n'est connue que du haut cours du Cavally près du Mont Nimba en Guinée.

— *Barbus stigmatopygus* Boulenger, 1903.

— *Barbus subinensis* Hopson, 1965.

Cette espèce paraît endémique du bassin du Pra.

— *Barbus sublineatus* Daget, 1954.

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

— *Barbus trispilos* (Bleeker, 1863).

— *Barbus waldroni* Norman, 1935.

— *Barbus walkeri* Boulenger, 1904.

Connu seulement de l'ouest du Ghana. Jamais observé en Côte d'Ivoire.

— *Varicorhinus wurtzi* (Pellegrin, 1908).

Barbus holasi Daget, 1964 (par LÉVÊQUE, 1983).

Le genre *Labeo* a été revu par REID (1985) et partiellement par JÉGU et LÉVÊQUE (1984).

— *Labeo alluaudi* Pellegrin, 1933.

— *Labeo coubie* Rüppell, 1832.

La biologie a été étudiée par KOUASSI (1974).

— *Labeo parvus* Boulenger, 1902.

Labeo chariensis de Côte d'Ivoire, *sensu* DAGET & Iltis (1965), est synonyme de *L. parvus* (JÉGU & LÉVÊQUE, 1984). Pour REID (1985), *L. parvus* serait

une forme zaïroise, absente d'Afrique de l'Ouest où elle est remplacée par *Labeo ogunensis* Boulenger, 1910. Ces deux espèces sont très proches et nous préférons pour l'instant conserver le nom de *L. parvus*.

— *Labeo senegalensis* Valenciennes, 1842.

— *Labeo walkeri* Günther, 1902.

Le statut et l'origine de cette espèce est incertain. Selon REID (1985) le type (et seul exemplaire connu) pourrait provenir de la région de Dunkwa au Ghana (bassin du Pra). BOULENGER avait mis cette espèce en synonymie avec *Labeo brachypoma* Günther, 1868 mais cette synonymie est mise en doute par REID (1985) sans qu'il puisse trancher définitivement. La synonymie proposée avec *Labeo parvus* par JÉGU et LÉVÊQUE (1984) est probablement à revoir également.

Bagridae

Cette famille n'est représentée que par trois genres dans la zone considérée, dont le genre *Chrysichthys* qui a été révisé par RISCH (1986).

— *Auchenoglanis occidentalis* (Valenciennes, 1840).

DAGET & Iltis (1965) signalent *Auchenoglanis bisculatus* Geoffroy Saint-Hilaire (1809) en Côte d'Ivoire d'après un exemplaire jeune provenant de Bouaké. Cette espèce ne paraît pas avoir été retrouvée depuis et sa présence mériterait d'être confirmée, sachant que l'existence d'une station de pisciculture à Bouaké pourrait être à l'origine d'introductions accidentelles.

— *Chrysichthys nigrodigitatus* (Lacépède, 1803).

Chrysichthys furcatus Günther, 1866.

D'après RISCH (1986) *C. furcatus* serait le mâle de *C. nigrodigitatus*.

— *Chrysichthys maurus* (Valenciennes, 1839).

Gephyroglanis lowei Norman, 1923 (par RISCH, 1986).

Chrysichthys velifer Norman, 1923 (par RISCH, 1986).

Chrysichthys walkeri non Günther, 1899 (tous individus mentionnés sous ce nom à l'exception des syntypes provenant du Pra, selon RISCH, 1986).

— *Chrysichthys teugelsi* Risch, 1987.

Connu seulement du Cavally et du Nipoué.

— *Chrysichthys auratus* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1809).

Chrysichthys filamentosus Boulenger, 1912 (d'après RISCH, 1986).

C. filamentosus était surtout connu des lagunes de l'est de la Côte d'Ivoire.

— *Chrysichthys johnelsi* Daget, 1962.

Décrite de la Gambie, cette espèce a été retrouvée dans le Nipoué et le Tano (RISCH & THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1985).

- *Chrysichthys walkeri* Günther, 1899.
Selon RISCHE (1986) seuls les syntypes provenant du Pra appartiennent à cette espèce.
- *Notoglanidium walkeri* Günther, 1903.

Schilbeidae

- DE VOS (1984) a proposé la mise en synonymie du genre *Eutropius* avec le genre *Schilbe*, ainsi que celle du genre *Physailia* avec le genre *Parailia*.
- *Parailia pellucida* (Boulenger, 1901).
Physailia pellucida Boulenger, 1901.
- *Schilbe mandibularis* (Günther, 1867).
Eutropius mandibularis Günther, 1867.
- *Eutropius mentalis* Boulenger, 1901 (par DE VOS, 1983, et DE VOS & LÉVÊQUE, 1983).
Les variations morphologiques ainsi que la biologie ont été étudiées par LÉVÊQUE & HERBINET (1982) qui ont mis en évidence l'existence d'un cline d'est en ouest.
- *Schilbe mystus* (Linnaeus, 1758).
Caractères méristiques et biologie ont été étudiés par LÉVÊQUE & HERBINET (1980).
- *Siluranodon auritus* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1827).

Amphiliidae

- *Amphilius alesuensis* Boulenger, 1904.
- *Amphilius platychir* (Günther, 1864).
Amphilius grammatophorus Pellegrin, 1913 (par SKELTON, 1984).
- *Doumea chappuisi* Pellegrin, 1933.
Le type de cette espèce provient de Danané et a vraisemblablement été collecté dans le bassin du Nipoué.
- *Phractura clauseni* Daget & Stauch, 1963.
Phractura intermedia non Boulenger, 1911 in DAGET, 1957.

Clariidae

- Les espèces africaines du genre *Clarias* ont fait l'objet d'une révision récente (TEUGELS, 1986) et une nouvelle classification en 6 sous-genres a été proposée qui diffère de celle de DAVID (1935) utilisée par DAGET & ILTIS (1965).
- *Clarias agboyiensis* Sydenham, 1980.
- *Clarias anguillaris* (Linnaeus, 1758).
Clarias senegalensis Valenciennes, 1840 (par TEUGELS, 1982a et 1982b).
- *Clarias buettikoferi* Steindachner, 1895.
Clarias liberiensis Steindachner, 1895 (par TEUGELS, 1986).
- *Clarias ebiensis* Pellegrin, 1920.
Clarias dahomeyensis Güntert, 1938 (par TEUGELS & THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1981).
- *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822).
Clarias lazera Valenciennes, 1840 (par TEUGELS, 1982a et 1982b).

- *Clarias laeviceps* Gill, 1862.
Clarias vandenhoulei Poll, 1941 (par TEUGELS, 1981).
Clarias cf. pietschmanni non Günther, 1938 in DAGET & ILTIS, 1965.
- *Clarias lamottei* Daget & Planquette, 1967.
Espèce endémique du Bandama (Teugels, 1983).
- *Clarias macromystax* Günther, 1864.
- *Clarias salae* Hubrecht, 1881.

Une révision du genre *Heterobranchus* actuellement en cours a confirmé l'existence de deux espèces dans cette région.

- *Heterobranchus isopterus* Bleeker, 1863.
- *Heterobranchus longifilis* Valenciennes, 1840.

Malapteruridae

- *Malapterurus electricus* (Gmelin, 1789).

Mochokidae

- *Chiloglanis lamottei* Daget, 1948.
Décrite du haut bassin du Cavally en Guinée, cette espèce n'a pas été retrouvée en Côte d'Ivoire.
- *Chiloglanis normani* Pellegrin, 1933.
Le type provient de Danané et a probablement été récolté dans le bassin du Nipoué.
- *Chiloglanis occidentalis* Pellegrin, 1933.
- *Synodontis bastiani* Daget, 1948.
Synodontis eburneensis Daget, 1964.
- *Synodontis comoensis* Daget & Lévêque, 1981.
Endémique du Comoé.
- *Synodontis koensis* Pellegrin, 1933.
Endémique du Sassandra.
- *Synodontis obesus* Boulenger, 1898.
- *Synodontis punctifer* Daget, 1964.
Longtemps considéré comme endémique du Sassandra, mais quelques exemplaires ont été collectés récemment dans le Bandama à Tiassalé et Marabadiassa.
- *Synodontis schall* (Bloch & Schneider, 1801).
- *Synodontis waterloti* Daget, 1962.

DAGET et ILTIS (1965) signalent *Synodontis velifer* Norman, 1935 dans le Bandama, le Sassandra et la Comoé. Tous ces individus sont de petite taille. Les individus du Comoé ne sont pas en collection. La présence de *S. velifer* en Côte d'Ivoire mériterait donc d'être confirmée.

Cyprinodontidae

Cette famille a suscité l'intérêt de nombreux aquariologistes. Il en est résulté une bien meilleure connaissance de ce groupe ainsi que de nombreux bouleversements de la nomenclature. Pour cette révision nous nous sommes principalement appuyés sur les récoltes étudiées par HUBER (1982) et la mise au point faite dans le CLOFFA (DAGET *et al.* 1986).

- *Aplocheilichthys nimbaensis* (Daget, 1948).
Décrite du Haut Cavally près du Mont Nimba en Guinée, cette espèce a été collectée dans le Moyen Cavally.
- *Aplocheilichthys normani* Ahl, 1928.
- *Aplocheilichthys pfaffi* Daget, 1954.
- *Aplocheilichthys rancureli* Daget, 1964.
- *Aplocheilichthys spilauchen* Duméril, 1859.
- *Aplocheilichthys schioetzi* Scheel, 1968.
Aplocheilichthys monikae Berkenkamp & Etzel, 1976 (par HUBER, 1982).
- *Aphyosemion cf. macrurus non* Boulenger, 1904 (partim) in DAGET & ILTIS (1965).
- *Aplocheilichthys terofali* Berkenkamp & Etzel, 1981.
Aphyosemion cf. macrurus non Boulenger, 1904 (partim) in DAGET & ILTIS (1965).
- *Aphyosemion banforense* (Seegers, 1982).
Décrit de la Haute Comoé au Burkina Faso.
- *Aphyosemion maeseni* Poll, 1941.
Aphyosemion liberiense non Boulenger, 1908 in DAGET & ILTIS, 1965 (par HUBER, 1982).
- *Aphyosemion petersii* (Sauvage, 1882).
- *Aphyosemion schmitti* (Romand, 1979).
Décrit du Moyen Cavally au Libéria.
- *Aphyosemion walkeri* (Boulenger, 1911).
Aphyosemion spurelli (Boulenger, 1913) (par SCHEEL, 1968).
- *Aphyosemion litoriseborus* Radda, 1976 (par BERKENKAMP & ETZEL, 1980).
- *Epiplatys bifasciatus* (Steindachner, 1881).
- *Epiplatys chaperi* (Sauvage, 1882).
HUBER (1982) distingue 3 sous-espèces en Côte d'Ivoire.
- *Epiplatys dageti* Poll, 1953.
- *Epiplatys etzeli* Berkenkamp, 1975.
Espèce restreinte aux affluents du cours inférieur de la Comoé.
- *Epiplatys olbrechtsi* Poll, 1941.
Epiplatys kassiapleuensis Berkenkamp & ETZEL, 1977 (par HUBER, 1982).
- *Epiplatys fasciolatus* (non Günther, 1866), in DAGET & ILTIS (1965). ROMAND (1985) distingue 3 sous-espèces en Côte d'Ivoire.
- *Epiplatys spilargyreus* (Duméril, 1861).
Epiplatys senegalensis (Steindachner, 1870) (par SCHEEL, 1968).

Syngnathidae

- DAWSON (1981, 1984) a revu les espèces africaines de Syngnathidae et proposé des synonymies et de nouveaux genres.
- *Enneacampus ansorgii* (Boulenger, 1910).
Syngnathus ansorgii Boulenger, 1910.

Syngnathus pulchellus Boulenger, 1915 (par Dawson, 1981).

Syngnathus olssoni Johnels, 1954 (par Dawson, 1981).

- *Enneacampus kaupi* (Bleeker, 1863).

Syngnathus kaupi Bleeker, 1863.

- *Microphis brachyurus* Bleeker, 1853.

Dorichthys aculeatus Kaup, 1856.

Channidae

TEUGELS & DAGET (1984) ont introduit le nom de genre *Parachanna* en remplacement de *Parophiocephalus* Senna 1924, ce dernier nom ayant été utilisé antérieurement pour un genre d'Anabantidae du sud-est asiatique. Une révision récente des espèces appartenant au genre *Parachanna* par BONOU & TEUGELS (1985) a confirmé qu'une seule espèce était présente dans la zone étudiée.

- *Parachanna obscura* (Günther, 1861).

Centropomidae

- *Lates niloticus* (Linnaeus, 1758).

Nandidae

- *Afronandus sheljuzkoi* (Meinken, 1954).

Cichlidae

De nombreux changements taxinomiques ont été proposés pour cette famille au cours des dernières années. C'est le cas en particulier pour le genre *Tilapia* dont certaines espèces pratiquant l'incubation buccale ont été placées dans les genres *Sarotherodon* et *Oreochromis* par TREWAVAS (1983).

- *Chromidotilapia guntheri* (Sauvage, 1882).

Pelmatochromis guntheri (Sauvage, 1882).

- THYS VAN DEN AUDENAERDE (1968b) a transféré cette espèce dans le genre *Chromidotilapia*.

- *Hemichromis bimaculatus* Gill, 1862.

- *Hemichromis fasciatus* Peters, 1857.

- *Limbochromis cavalliensis* (THYS VAN DEN AUDENAERDE & LOISELLE, 1971).

Nanochromis cavalliensis Thys van den Audenaerde & Loisel, 1971.

- GREENWOOD (1987) a transféré cette espèce dans le nouveau genre *Limbochromis*. L'espèce a été décrite du matériel provenant du Cavally à Toulepleu, identifié *Pelmatochromis guentheri* par DAGET & ILTIS (1965).

- *Limbochromis robertsi* (Thys van den Audenaerde & Loisel, 1971).

Nanochromis robertsi Thys van den Audenaerde & Loisel, 1971.

- Espèce connue seulement du Pra.

- *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1757).

Tilapia nilotica (Linnaeus, 1757).

Cette espèce a été introduite dans divers bassins

côtiers, soit à partir de piscicultures, soit dans des lacs de barrage.

- *Sarotherodon galilaeus* (Linnaeus, 1758).
- *Tilapia galilaea* (Linnaeus, 1758).
- *Sarotherodon melanotheron* Rüppel, 1852.
- *Tilapia melanotheron* (Rüppel, 1852).
- *Tilapia heudelotii* Duméril, 1859.
- *Sarotherodon tournieri* (Daget, 1964).
- *Tilapia tournieri* Daget, 1964.
- *Tilapia liberiensis* Thys van den Audenaerde, 1971 (par TREWAVAS, 1983).
- *Tilapia brevimanus* Boulenger, 1911.
- *Tilapia busumana* Günther, 1902.
- Une partie des *Tilapia zillii* déterminée par DAGET & ILTIS (1965) et provenant de la Bia ont été identifiés comme des *T. busumana* par THYS VAN DEN AUDENAERDE (1968a).
- *Tilapia cessiana* Thys van den Audenaerde, 1968.
- *Tilapia dageti* Thys van den Audenaerde, 1971.
- *Tilapia discolor* (Günther, 1902).
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (1968a) signale cette espèce dans du matériel de la Bia identifié *T. melanopleura* par DAGET & ILTIS (1965).
- *Tilapia guineensis* (Bleeker, 1862).
- Le matériel identifié par DAGET & ILTIS (1965) sous le nom de *Tilapia melanopleura* serait en réalité *T. guineensis* à l'exception du matériel de la Bia (THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1968).
- *Tilapia mariae* Boulenger, 1898.
- *Tilapia walteri* Thys van den Audenaerde, 1968.
- *Tilapia zillii* (Gervais, 1853).
- *Thysia ansorgii* (Boulenger, 1901).
- *Pelmatichromis arnoldi* Boulenger, 1912 (par LOISELLE & WELCOMME, 1972).
- *Tylochromis jentinki* (Steindachner, 1895).

Gobiidae

- *Chonophorus lateristriga* (Duméril, 1861).
- *Gobius guineensis* Peters, 1877.
- *Nematogobius maindroni* (Sauvage, 1880).
- *Parasicydium bandamae* Risch, 1980.
- Espèce connue seulement de la localité type dans le Bandama.
- *Sicydium brevifile* Ogilvie-Grant, 1884.
- Cette espèce connue jusqu'ici des bassins côtiers camerounais, a été capturée dans le Dodo et le Tabou.

Eleotridae

- *Eleotris senegalensis* Steindachner, 1870.
- *Eleotris vittata* Duméril, 1858.
- Selon le CLOFFA, *Eleotris daganensis* devrait se rencontrer dans la région. L'espèce ne semble pas avoir été identifiée dans les collections.
- *Kribia kribensis* (Boulenger, 1907).
- *Kribia nana* (Boulenger, 1901).

Anabantidae

- *Ctenopoma kingsleyae* Günther, 1896.

Mastacembelidae

TRAVERS (1984) a introduit plusieurs changements taxinomiques, d'après les résultats d'une étude anatomique. Le nom de genre *Mastacembelus* est réservé aux espèces asiatiques et les espèces africaines sont placées dans les genres *Afromastacembelus* et *Caccomastacembelus*. Cependant compte tenu des règles de la nomenclature, TRAVERS (1988) a été amené à remplacer *Afromastacembelus* par *Aethiomastacembelus*.

- *Aethiomastacembelus liberiensis* (Boulenger, 1898).
- *Mastacembelus liberiensis* Boulenger, 1898.
- *Aethiomastacembelus nigromarginatus* (Boulenger, 1898).
- *Mastacembelus nigromarginatus* Boulenger, 1898.

3. DISCUSSION

Compte tenu des nombreuses prospections réalisées dans les bassins côtiers atlantiques, la faune ichtyologique de Côte d'Ivoire est probablement la mieux connue à l'heure actuelle en Afrique de l'ouest. Nous y avons recensé 173 espèces, mais il est vraisemblable que cette liste n'est pas encore exhaustive.

DAGET et ILTIS (1965) avaient mis en évidence une relation entre la surface du bassin versant (S) et le nombre d'espèces présentes dans ce bassin (N) :

$$N = 5 S^{0.25} \quad S \text{ en km}^2$$

Ils avaient ainsi pu calculer la capacité théorique des différents bassins (tabl. II). On constate que le nombre d'espèces signalées dans chacun des bassins pris en compte dans cette étude, est nettement supérieur à ce qui était connu à l'époque du travail de DAGET et ILTIS. Pour certains bassins (Bandama, Comoé, Pra, Nipoué, Agnèbi, Boubo, Mé) ce nombre atteint ou dépasse la capacité théorique, ou s'en approche sensiblement (Sassandra, Cavally). Ces bassins ont fait l'objet de prospections intensives à différentes époques de l'année et l'on peut considérer que la liste des espèces présentes n'est pas loin d'être exhaustive. On notera que l'inventaire faunistique, pour un certain nombre de bassins déjà bien inventoriés dans le passé, a surtout été amélioré grâce à une meilleure connaissance des petites espèces (*Barbus* et *Cyprinodontidae*).

Pour d'autres bassins au contraire, le nombre d'espèces connues est parfois largement inférieur à la capacité théorique (Niouniourou, Méné, Tabou par exemple). Ils ont fait l'objet de quelques pêches d'inventaire seulement, et l'on peut s'attendre à ce que des prospections futures améliorent sensiblement la liste des espèces présentes.

TABLEAU II

Bassin	Surface (km ²)	Capacité théorique	nombre	
			Daget & Ittis	observé cette note
Bandama	97500	88 à 89	66	95(+12/+2 INT)
Comoé	78000	83 à 84	71	91(+12)
Sassandra	75000	82 à 83	57	76(+27/+1 INT)
Cavally	28850	65 à 66	38	63
Pra	22960	61 à 62	-	62(+3?)
Tano	16200	56 à 57	-	61
Nipoué/Cess	11920	52 à 53	28	60(+12)
Bia	9730	49 à 50	32	44
Agnebi	8520	48 à 49	29	61(+12)
Boubo	4690	41 à 42	13	46
Mé	3920	39 à 40	20	55
San Pedro	3320	37 à 38	-	32
Nioumourou	2360	34 à 35	-	7
Méné	1070	28 à 29	-	14
Nero	985	28 à 29	-	24
Dodo	850	26 à 27	-	21
Tabou	800	26 à 27	-	18

Nombre observé et capacité théorique d'espèces de poissons dans les bassins côtiers de la Côte d'Ivoire et de l'ouest du Ghana

Number of fish species observed with an estimate of the species diversity in the different coastal basins in Ivory Coast and Western Ghana

Le fait que dans certains bassins particulièrement bien étudiés, le nombre d'espèces observées dépasse assez nettement la capacité théorique, laisse penser que la relation mise en évidence par DAGET et ILLIS (1965) sur la base d'inventaire réalisés dans quelques bassins africains mériterait d'être révisée. Ceci fera l'objet d'un travail ultérieur, qui devra prendre en compte des inventaires réalisés dans d'autres bassins hydrographiques. Il faut noter également que le travail de LIVINGSTONE *et al.* (1982) avait mis en évidence pour l'Afrique une bonne corrélation entre le débit des fleuves et le nombre d'espèces présentes. Ces auteurs utilisaient en partie les inventaires réalisés par DAGET & ILLIS qui étaient parfois largement sous estimés comme nous l'avons vu précédemment (tabl. II). Ce travail également nécessitera d'être revu à la lumière de nos résultats.

Cette note est la première d'une série destinée à faire l'état de nos connaissances sur la faune ichtyologique des rivières d'Afrique de l'Ouest. L'un des objectifs est bien entendu de faire un inventaire actualisé en tenant compte des travaux les plus récents, des informations déjà publiées et des collections souvent mal exploitées déposées dans les musées. Mais ces listes doivent également être considérées comme les données de base indispensables à la poursuite d'autres travaux dans les domaines de l'écologie et de la zoogéographie. On constate en effet que les grandes divisions ichtyogéographiques proposées jusqu'ici pour l'Afrique, et dont les plus récentes sont celles de POLL (1973) et ROBERTS (1975) ne s'appuient que sur des données partielles, et non sur des inventaires précis. Sans mettre en cause les grandes tendances mises en

évidence par ces auteurs, il apparaît néanmoins que, régionalement, des progrès sensibles pourraient être réalisés grâce à cette approche, dans le domaine de la zoogéographie des peuplements ouest-africains. GREENWOOD (1983) a longuement argumenté la nécessité de développer des recherches phylogénétiques pour aborder les problèmes liés à l'évolution des peuplements ichtyologiques africains. Ces travaux sont encore peu nombreux à l'heure actuelle. Citons ceux de VARI (1979) sur les Citharinidae et les Distichodontidae, de PARENTI (1981) sur les Cyprinodontidae, de HOWES (1980, 1984) sur quelques genres de Cyprinidae, de TRAVERS (1984) sur les Mastacembelidae. Ces recherches ont parfois suscité des polémiques et les résultats ne sont pas toujours à l'abri de critiques, mais ils devront certainement contribuer à une interprétation générale de la mise en place des faunes. De la même façon, une meilleure connaissance de la distribution actuelle de la faune pourra servir de base à une interprétation des échanges faunistiques, qui se sont produits dans le passé, à la lumière des données palaeoécologiques disponibles. Ces inventaires, au-delà la mise en évidence de zones d'activité cladogénique comme l'a indiqué GREENWOOD (1983), doivent contribuer à révéler les affinités faunistiques entre certaines régions. En ce qui concerne le présent travail, on constate par exemple que la faune du sud-ouest Ghana (Bia, Tano, Pra) a quelques éléments communs avec celle de l'ouest de la Côte d'Ivoire (Cavally, Nipoué) : *Clarias laevis*, *Chrysichthys johnelsi* et des espèces vicariantes comme *Limbochromis robertsi* et *L. cavalliensis*. Ces espèces sont absentes dans le centre de la Côte d'Ivoire. L'interprétation de ces résultats ne pourra se faire qu'à l'échelle régionale, sachant que des affinités faunistiques paraissent exister entre la zone dite guinéenne et le bassin du Zaïre. D'ores et déjà, il est cependant évident que les bassins côtiers de Côte d'Ivoire constituent un carrefour ichtyologique avec des formes à affinités soudanaises, des formes à affinités zaïroises, et probablement des formes plus spécifiquement guinéennes, peut-être vicariantes des formes soudanaises ou zaïroises.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les responsables et le personnel du Laboratoire d'Ichtyologie du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, du Musée Royal de l'Afrique Centrale de Tervuren et du British Museum (Natural History) de Londres qui nous ont permis d'étudier les collections. Ce travail a été réalisé dans le cadre du programme PEDALO (Poissons d'eaux douces de l'Afrique de l'Ouest) financé par l'ORSTOM et le PIREN.

Manuscrit accepté par le Comité de Rédaction le 25 février 1988

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (1)

- ALBARET (J. J.), MERONA (B. de), BIGORNE (R.) & HERBINET (P.), 1978. — Observations sur la faune ichtyologique de la Maraoué avant son traitement à l'Abate. Rapp. ORSTOM, Bouaké, n° 20, 118 p. *multigr.*
- ALBARET (J. J.) & MERONA (B. de), 1978. — Observations sur la faune ichtyologique du bassin de l'Agnebi (Côte d'Ivoire). Rapp. ORSTOM, Bouaké, n° 18, 58 p., *multigr.*
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1976. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 2. *Aplocheilichthys monikae* spec. nov. aus dem westlichen Hochland. *Aquarienfrend*, 5 (12) : 223-238.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1977a. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 3. *Roloffia maeseni* (Poll, 1941), aus dem westlichen Hochland. *Aquarienfrend*, 6 (4) : 63-78.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1977b. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 4. *Epiplatys bifasciatus* (Steindachner, 1881) aus dem Südosten. *Aquarienfrend*, 6 (5) : 86-96.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1977c. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 5. *Epiplatys chaperi* (Sauvage, 1882) aus dem Südosten. *Aquarienfrend*, 6 (8) : 145-158.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1977d. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 6. *Epiplatys kassiapleuensis* spec. nov. aus dem westlichen Hochland. *Aquarienfrend*, 6 (10) : 187-197.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1980. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 7. Die formen von *Aphyosemion walkeri* (Boulenger, 1911) aus der Elfenbeinküste und Ghana. *Deutsche Killifisch Gem. J.* 12 (3) : 33-40. 12 (4) : 51-58.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1981. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 8. Kreuzungen mit Formen von *Aphyosemion walkeri* (Blgr, 1911). *Deutsche Killifisch. Gem. J.* 13 (5) : 71-81.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1981. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 9. Ein neuer Leuchtaugenfisch *Aplocheilichthys terofali* spec. nov. (Pisces, Cyprinodontidae, Procatopodinae). *Deutsche killifisch Gem. J.*, 13 (10) : 149-162.
- BERKENKAMP (H. O.) & ETZEL (V.), 1982. — Aquarienfische aus der Elfenbeinküste. 10. *Aplocheilichthys rancurelli* Daget, 1964 aus dem Südosten. *Deutsche Killifisch Gem. J.* 14 (5) : 71-76.
- BERKENKAMP (H. O.), 1975. — *Epiplatys etzeli* spec. nov., ein neuer Hechtling aus der südlichen Elfenbeinküste, Ergebnisse der Reisen von Dr. V. Etzel, Elfenbeinküste 1974/1975 (1). *Aquarienfrend* 4 (5) : 83-98.
- BIGORNE (R.), 1987. — Le genre *Mormyrops* (Pisces, Mormyridae) en Afrique de l'ouest. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 20 (2) : 145-161.
- 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.), 1911. — Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). London, 2 : 529 p.
- BOULENGER (G. A.), 1915. — Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). London, 3 : 526 p.
- BOULENGER (G. A.), 1916. — Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum (Natural History). London, 4 : 392 p.
- BREWSTER (B.), 1986. — A review of the genus *Hydrocynus* Cuvier 1819 (Teleostei : Characiformes). *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) (Zool.)*, 50 (3) : 163-206.
- DAGET (J.), 1957. — Les Poissons. In : Les eaux et les poissons de Haute Volta. *Mem. Inst. fr. Afr. noire*, 50 : 113-168.
- DAGET (J.), 1960. — Poissons de la Volta noire et de la Haute Comoé (Mission d'Aubenton-Arnoult oct-déc. 1959). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, 32 (4) : 320-330.
- DAGET (J.), 1961. — Un poisson nouveau de Côte d'Ivoire : *Citharinus eburneensis* n. sp. (Citharinidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, 33 (5) : 485-486.
- DAGET (J.), 1963. — XXVII Poissons. In : La réserve intégrale du Mont Nimba. *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 66 : 573-600.
- DAGET (J.), 1964. — Poissons nouveaux de Côte d'Ivoire. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 36 (5) : 590-595.
- DAGET (J.), GOSSE (J. P.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.

(1) Ces références sont une compilation exhaustive des publications et rapports concernant la systématique et la biologie des poissons d'eaux douces de la Côte d'Ivoire et de l'ouest du Ghana.

- F. E.), 1984. — CLOFFA 1 - Check-list of the freshwater fishes of Africa. Volume 1, 410 p., MRAC-ORSTOM.
- DAGET (J.), GOSSE (J. P.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1986. — CLOFFA 2 - Check-list of the freshwater fishes of Africa. Volume 2, 520 p. ISBN-MRAC-ORSTOM.
- DAGET (J.) & ILTIS (A.), 1965. — Poissons de Côte d'Ivoire (eaux douces et saumâtres). *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, 74 : 385 p.
- DAGET (J.) & KOUASSI (N.) 1978. — Sur un hybride probable d'*Alestes* (Pisces, Characidae) dans le lac de Kossou (Côte d'Ivoire). *Annls Univ. Abidjan E*, 11 : 33-38.
- DAGET (J.) & LÉVÊQUE (C.), 1981. — Description d'un poisson nouveau de Côte d'Ivoire, *Synodontis comoensis* n. sp. (Pisces, Mochokidae). *Cybum*, 5 (2) : 45-52.
- DAGET (J.) & PLANQUETTE (P.), 1967. — Sur quelques poissons de Côte d'Ivoire avec la description d'une espèce nouvelle, *Clarias lamollei* n. sp. (Pisces, Siluriformes, Clariidae). *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, 39 (2) : 218-281.
- DAGET (J.) & DE RHAM (P.), 1970. — Sur quelques poissons du sud de Côte d'Ivoire. *Rev. Suisse Zool.*, 77 (4) : 801-806.
- DAVID (L.), 1935. Die Entwicklung der Clariiden und ihre Verbreitung. Eine anatomisch-systematische Untersuchung. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 28 (1) : 77-147.
- DAWSON (C. E.), 1981. — Notes on West African pipefishes (Syngnathidae) with description of *Enneacampus* n. gen.. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 94 (2) : 464-478.
- DAWSON (C. E.), 1984. — Revision of the genus *Microphis* Kaup (Pisces : Syngnathidae). *Bull. Mar. Sci.*, 35 (2) : 117-181.
- DE VOS (L.), 1983. — Note on the synonyms of *Eutropius mandibularis* Günther 1867 and *Eutropius multitaeniatus*, Pellegrin 1913 (Pisces, Schilbeidae). *Rev. Zool. afr.*, 97 (2) : 268-287.
- 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) : 459-532.
- ELDIN (M.), 1971. — Le climat. In : Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire. *Mém. ORSTOM*, 50 : 73-108.
- GERY (J.) & MAHNERT (V.), 1977. — Description d'une espèce et d'une sous-espèce nouvelles d'Afrique occidentale du genre *Brycinus* (Pisces, Cypriniformes, Characoidei) avec une revue de la super-espèce *Brycinus longipinnis* (Günther, 1864). *Rev. Suisse. Zool.*, 84 (3) : 617-643.
- GIRARD (G.), SIRCOULON (J. Q.), TOUCHEBEUF (P.), 1971. — Aperçu sur les régimes hydrologiques. In : Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire. *Mém. ORSTOM*, 50 : 109-155.
- GREENWOOD (P. H.), 1983. — The zoogeography of African Freshwater Fishes : Bioaccountancy or Biogeography? In : Evolution, Time and space : The emergence of the biosphere. Systematics Association Sp. Vol 23 : 179-199. Academic Press, London and New York.
- GREENWOOD (P. H.), 1987. — The genera of pelmatochromine fishes (Teleostei, Cichlidae). A phylogenetic review. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.)*, (Zool.), 53 (3) : 139-203.
- GÜNTHER (A.), 1867. — New fishes from the Gaboon and Gold Coast. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 3, 20 : 110-117, pl. II et III.
- GÜNTHER (A.), 1902. — Last account of fishes collected by. M. R. B. N. Walker, C.M.Z.S. on the Gold Coast. *Proc. Zool. Soc. Lond.* XXXX : 330-338, pl. XXX-XXXIII.
- HOPSON (A. J.) & HOPSON (J.), 1965. — *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) of the Volta region. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.)*, (Zool.), 13 (4) : 101-149.
- HOWES (G. J.), 1980. — The anatomy, phylogeny and classification of bariline cyprinid fishes. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.)*, (Zool.), 37 (3) : 129-198.
- HOWES (G. J.), 1984. — A review of the anatomy, taxonomy, phylogeny and biogeography of the African neoboline cyprinid fishes. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.)*, (Zool.), 47 (3) : 151-185.
- HUBER (J. H.), 1982. — Cyprinodontidés récoltés en Côte d'Ivoire (1974-1978). *Cybum*, 6 (2) : 49-74.
- ILTIS (A.) & LÉVÊQUE (C.), 1982. — Caractéristiques physico-chimiques des rivières de Côte d'Ivoire. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 15 (2) : 115-130.
- JEGU (M.) & LÉVÊQUE (C.), 1984. — Le genre *Marcusenius* (Pisces, Mormyridae) en Afrique de l'Ouest. *Rev. Hydrobiol. trop.*, 17 (4) : 335-358.
- JEGU (M.) & LÉVÊQUE (C.), 1984. — Les espèces voisines et synonymes de *Labeo parvus* (Pisces, Cyprinidae) en Afrique de l'Ouest. *Cybum*, 8 (1) : 45-58.
- KOUASSI (N.), 1974. — Contribution à l'étude biologique et écologique de *Labeo coubie* (Poisson Téléostéen, Cyprinidae) dans le lac de barrage de Kossou. Thèse de Doctorat 3^e cycle, Université d'Abidjan.
- KOUASSI (N.), 1978. — Données écologiques et biologiques sur les populations d'*Alestes baremoze* (Joannis), poisson Characidae du lac de barrage de Kossou. Thèse de Doctorat d'État, Université d'Abidjan, 278 p. *mulligr*.
- KOUASSI (N.), 1979. — Caractères méristiques des *Alestes* (Pisces, Characidae) du lac de barrage de Kossou (Côte d'Ivoire). *Ann. Univ. Abidjan, E*, 12 : 175-180.
- LÉVÊQUE (C.), 1983. — Le genre *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) en Côte d'Ivoire. *Cybum*, 7 (3) : 61-86.
- 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.), 1985. — Répartition et variabilité des caractères méristiques et métriques des espèces du genre *Mormyrus* (Pisces, Mormyridae) en Afrique de l'Ouest. *Cybiurn*, 9 (4) : 325-340.
- LÉVÊQUE (C.), DEJOUX (C.) & ILLIS (A.), 1983. — Limnologie du fleuve Bandama (Côte d'Ivoire). *Hydrobiologia*, 100 : 113-141.
- LÉVÊQUE (C.) & HERBINET (P.), 1980. — Caractères méristiques et biologie des *Schilbe mystus* (Pisces, Schilbeidae) en Côte d'Ivoire. *Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol.*, 13 : 161-170.
- LÉVÊQUE (C.) & HERBINET (P.), 1982. — Caractères méristiques et biologie de *Eutropius mentalis* dans les rivières de Côte d'Ivoire (Pisces, Schilbeidae). *Rev. Zool. afr.*, 96 (2) : 366-392.
- LÉVÊQUE (C.), MERONA (B. de) & PAUGY (D.), 1977. — Les peuplements ichthyologiques du Nzi avant son traitement au chlorphoxim. Rapp. ORSTOM, Bouaké, n° 8, 143 p. *multigr.*
- LÉVÊQUE (C.) & PAUGY (D.), 1977. — Observations sur la faune ichthyologique du bassin du Boubou (Côte d'Ivoire). Rapp. ORSTOM, Bouaké, n° 7, 35 p. *multigr.*
- 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. tiekoro* sp. n., *B. traorei* sp. n. et *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. *Cybiurn*, sous presse.
- LÉVÊQUE (C.), THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.) & TRAORÉ (K.), 1987. — Description d'un grand *Barbus* nouveau (*Barbus parawaldroni*) (Pisces-Cyprinidae) d'Afrique occidentale. *Cybiurn*, 11 (4) : 347-355.
- LIVINGSTONE (D. A.), ROWLAND (M.) & BAILEY (P. E.), 1982. — On the size of African riverine fish fauna. *Amer. Zool.*, 22 : 361-369.
- LOISELLE (P. V.) & WELCOMME (R. L.), 1972. — Description of a new genus of Cichlid fish from West Africa. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 85 (1-2) : 37-58.
- MASLIN-LENY (Y.), ALBARET (J. J.), BIGORNE (R.), HERBINET (P.), LÉVÊQUE (C.), MERONA (B. de) & PAUGY (D.), 1977. — Évolution des peuplements ichthyologiques du Comoé depuis son traitement à l'Abate. Rapp. ORSTOM, Bouaké, n° 23, 65 p. *multigr.*
- MERONA (B. de), 1979. — *Petrocephalus bane comoensis* n. sp. (Poissons, Mormyridae) du bassin du Comoé (Côte d'Ivoire). Données morphologiques et biologiques. *Cybiurn*, 7 (1) : 45-51.
- NORMAN (J. R.), 1935. — A collection of fishes from the Ashanti forest, Gold Coast. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 15 (10) : 215-221.
- PARENTI (L. R.), 1981. — A phylogenetic and biogeographic analysis of Cyprinodontiform fishes (Teleostei, Atherinomorpha). *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 168 (4) : 335-557.
- PAUGY (D.), 1978. — Écologie et biologie des *Alestes baremoze* (Pisces, Characidae) des rivières de Côte d'Ivoire. *Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol.*, 12 (3-4) : 245-275.
- PAUGY (D.), 1980a. — Écologie et biologie des *Alestes imberi* (Pisces, Characidae) des rivières de Côte d'Ivoire. Comparaison méristique avec *A. nigricauda*. *Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol.*, 13 (3-4) : 129-141.
- PAUGY (D.), 1980b. — Écologie et biologie des *Alestes nurse* (Pisces, Characidae) des rivières de Côte d'Ivoire. *Cah. ORSTOM, sér. Hydrobiol.*, 13 (3-4) : 143-159.
- PAUGY (D.), 1982a. — Mise en synonymie de *Alestes chaperi*, Sauvage 1882, avec *A. longipinnis* (Günther 1864) (Pisces, Characidae). *Cybiurn*, 6 (3) : 75-90.
- PAUGY (D.), 1982b. — Synonymie de *Alestes rutilus*, Boulenger 1916, avec *A. macrolepidotus* (Val. 1849). Biologie et variabilité morphologique (Pisces, Characidae). *Rev. Zool. afr.*, 96 (2) : 286-328.
- PAUGY (D.), 1986. — Révision systématique des *Alestes* et *Brycinus* africains (Pisces, Characidae). *Études et thèses*, ORSTOM, Paris, 295 p.
- PAUGY (D.), BIGORNE (R.), ALBARET (J. J.), HERBINET (P.), MASLIN-LENY (Y.), LÉVÊQUE (C.) & MERONA (B. de), 1979. — Observations sur la faune ichthyologique du Sassandra (Côte d'Ivoire) avant son traitement à l'Abate. Rapp. ORSTOM, Bouaké, n° 30, 106 p. *multigr.*
- PLANQUETTE (R.) & LEMASSON (J.), 1975. — Le peuplement de poissons du Bandama blanc en pays Baoulé. *Ann. Univ. Abidjan*, E 8 : 77-121.
- POLL (M.), 1941. — Poissons nouveaux de Côte d'Ivoire. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 34 (2) : 133-145.
- POLL (M.), 1967. — Révision des Characidae nains africains. *Ann. Mus. Roy. Afr. centr.*, sér. in-8°, *Sci. Zool.*, 162 : 1-158.
- POLL (M.), 1971. — Révision des *Synodontis* africains (famille Mochokidae). *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. in-8°, *Sci. Zool.*, 191, 497 p.
- POLL (M.), 1973. — Nombre et distribution géographique des poissons d'eau douce africains. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris* (3) 150 (6) : 113-128.
- POLL (M.) & ROMAN (B.), 1967. — Poissons nouveaux de la Haute Comoé. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 75 (1-2) : 179-187.
- POLL (M.), WHITEHEAD (P. J. P.) & HOPSON (J. A.), 1965. — A new genus and species of clupeoid fish from West Africa. *Bull. Acad. r. Belg.*, 51 (3) : 277-290.
- REID (Mc G. G.), 1985. — A revision of African Species of *Labeo* (Pisces, Cyprinidae). Theses Zoologicae, vol. 6, 322 p., Cramer Publ.
- RISCH (L.), 1980. — Description of *Parasicydium bandamae*,

- gen. nov., sp. nov., a new gobiid fish from the Bandama River, Ivory Coast. *Rev. Zool. Afr.*, 94 (1) : 126-132.
- RISCH (L.), 1981. — Note sur la réhabilitation de *Chrysichthys maurus* (Cuvier et 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). Thèse de doctorat d'État, Université Catholique de Louvain (K.U.L.), 506 p. + ann.
- RISCH (L.), 1987. — Description of four new bagrid catfishes from Africa (Siluriformes : Bagridae). *Cybium*, 11 (1) : 21-38.
- RISCH (L.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.), 1979. — On the West African species of the genera *Sicydium* Cuv. & Val, and *Lentipes* Gthr. *Rev. Zool. afr.*, 93 (4) : 882-900.
- RISCH (L.) & THYS VAN DEN AUDENAERDE (D.), 1985. — Nouvelle description, distribution zoogéographique et affinités de *Chrysichthys johnelsi* Daget, 1959. (Pisces, Bagridae). *Cybium*, 9 (3) : 243-254.
- ROBERTS (T. R.), 1966. — Description and osteology of *Lepidarchus adonis*, a remarkable new Characid fish from West Africa. *Stanford Ichthyol. Bull.* 8 (3) : 209-227.
- ROBERTS (T. R.), 1969. — Osteology and relationships of characid fishes, particularly the genera *Hepsetus*, *Salminus*, *Hoplias*, *Clenolucius* and *Acestrorhynchus*. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 36 (15) : 391-500.
- ROBERTS (T. R.), 1975. — Geographical distribution of African freshwater fishes. *Zool. J. Linn. Soc.*, 57 (4) : 249-319.
- ROMAN (B.), 1966. — Les poissons des hauts bassins de la Volta. *Ann. Mus. r. Afr. Centr.*, sér. 8, *Sci. Zool.*, 150 : 1-191.
- ROMAND (R.), 1978. — Cyprinodontidae around Abidjan (Ivory Coast) with special reference to their biotopes. *J. Amer. Killifisch. Ass.*, 1, 11 (1) : 3-12; 2 : 11 (2) : 39-46; 3 : 11 (4) : 97-103.
- ROMAND (R.), 1978. — Les *Epiplatys chaperi* (Poissons, Téléostéens, Cyprinodontidae) de Côte d'Ivoire. Contribution à leur étude écologique et systématique. Rapp. Laboratoire d'Ichthyologie et de la Parasitologie Comparée, U.S.T.L., Montpellier, 60 p.
- ROMAND (R.), 1979. — Vorläufige Beschreibung von *Roloffia schmitti* spec. nov. einem neuen Killifisch aus Liberia. *D.A.T.Z.*, 32 (9) : 299-300.
- ROMAND (R.), 1980. — Die Schutzanpassung von *Aphyosemion walkeri* im Waldgebiet der Elfenbeinküste. *D.A.T.Z.*, 33 (8) : 262-264.
- ROMAND (R.), 1985. — Description d'une population originale du centre de la Côte d'Ivoire et répartition géographique d'*Epiplatys olbrechtsi*, Poll 1941 (Teleostomi, Cyprinodontidae). *Revue fr. Aquariol.*, 12 (1) : 9-16.
- SAUVAGE (H. E.), 1882. — Notice sur les poissons du territoire d'Assinie (Côte d'Or). *Bull. Soc. zool. Fr.*, 7 : 313-325.
- SCHEEL (J. J.), 1968. — Description of a new species of Procatopodinae (Cyprinodontidae, Pisces) from Ghana, with remarks on the frontal patterns of scales and of neuromasts in west African procatopodine species. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 78 (3-4) : 277-283.
- SEEGERS (L.), 1982. — *Roloffia banforensis* spec. nov. aus Obervolta. *D.A.T.Z.*, 35 (12) : 448-454.
- 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. (nat. Hist.)*, 16 (3) : 41-71.
- TAVERNE (L.), 1972. — Ostéologie des genres *Mormyrus* Linné, *Mormyrops* Gill, *Myomyrus* Boulenger, *Stomatorhinus* Boulenger et *Gymnarchus* Cuvier. Considérations générales sur la systématique des poissons de l'ordre des Mormyriiformes. *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. 8, 200 : 1-194.
- TEUGELS (G. G.), 1981. — Notes on the status and the synonyms of *Clarias laevis* Gill, 1862 (Pisces, Clariidae). *Rev. Zool. afr.*, 95 (2) : 359-370.
- TEUGELS (G. G.), 1982a. — A systematic outline of the African species of the genus *Clarias* (Pisces, Clariidae) with an annotated bibliography. *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, Tervuren, sér. in-8°, Sc. 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.), 1983. — Notes on the status of *Clarias ngamensis*, Castelnau 1861, *C. mellandi* Boulenger 1905, *C. prentissgrayi* (Fowler 1930) and *C. lamottei* Daget & Planquette 1967 (Pisces, Clariidae) with the rehabilitation of *Dinopteropteroideus*, Fowler 1930 as a subgenus of *Clarias*. *Cybium*, 7 (1) : 15-28.
- TEUGELS (G. G.), 1986. — A systematic revision of the African species of the genus *Clarias* (Pisces, Clariidae). *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.* 247, 199 p.
- TEUGELS (G. G.) & DAGET (J.), 1984. — *Parachanna* nom. nov. for the African Snake-Heads and rehabilitation of *Parachanna insignis* (Sauvage, 1884) (Pisces, Channidae). *Cybium* 8 (4) : 1-7.
- TEUGELS (G. G.), THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1981. — On the synonymy of the west African species *Clarias ebriensis* and *Clarias dahomeyensis* (Pisces, Clariidae). *Rev. Zool. afr.*, 95 (1) : 11-28.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1968. — Description of *Tilapia cessiana* sp. nov. with some remarks on *Tilapia* (*Heterotilapia*) *bultikoferi* (Hubrecht, 1881) (Pisces, Cichlidae). *Rev. Zool. Bot. afr.*, 78 (1-2) : 183-196.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1970. — Bijdrage tot een systematische en bibliografische monografie van het genus *Tilapia* (Pisces, Cichlidae). Thèse de doctorat d'État. Université de Gand, 261 p. + ann.

- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1968. — An annotated bibliography of *Tilapia* (Pisces, Cichlidae). *Doc. Zool., Mus. Roy. Afr. centr.*, 14 : 406 p.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1968. — Description de *Tilapia walleri* sp. nov. (Pisces, Cichlidae) de la rivière Cavally (Afrique occidentale). *Rev. Zool. Bot. afr.*, 78 (3-4) : 374-379.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1969. — Description of a new genus and species of clupeoid fish from Sierra Leone. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 80 (3-4) : 385-390.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1971. — Some new data concerning the *Tilapia* species of the subgenus *Sarotherodon* (Pisces, Cichlidae). *Rev. Zool. Bot. afr.*, 84 : 203-216.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.), 1974. — Description d'une nouvelle espèce d'*Alestes* de la rivière Cess (Côte d'Ivoire et Libéria) (Pisces, Characidae). *Rev. Zool. afr.*, 88 (1) : 143-147.
- THYS VAN DEN AUDENAERDE (D. F. E.) & LOISELLE (P. V.), 1971. — Description of two new small african Cichlids. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 83 (3-4) : 193-206.
- TRAVERS (R. A.), 1984. — A review of the Mastacembeloidei, a suborder of synbranchiform teleost fishes. Part II : Phylogenetic analysis. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) (Zool.)*, 47 (2) : 83-150.
- TRAVERS (R. A.), 1988. — Description of a new African mastacembelid spiny eel genus *Aethiomastacembelus* gen. nov. (Mastacembeloidei; Synbranchiformes). *Cybbium*, sous presse.
- TREWAVAS (E.), 1943. — New Schilbeid fishes from the Gold Coast, with a synopsis of the African genera. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 113B : 164-171.
- TREWAVAS (E.), 1974. — The freshwater fishes of rivers Mungo and Meme and lakes Kotto, Mbo andong and Soden, West Cameroun. *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.)*, Zool., 26 : 331-419.
- TREWAVAS (E.), 1983. — Tilapiine fishes of the genera *Sarotherodon*, *Oreochromis* and *Danakilia*. British Museum (Nat. Hist.), London, 583 p.
- TREWAVAS (E.) & IRVINE (F. R.), 1947. — Freshwater fishes. In IRVINE *et al.* : The fishes and fisheries of the Gold Coast. Crown Agents, London, 352 p.
- VARI (R. P.), 1979. — Anatomy, relationships and classification of the families Citharinidae and Distichodontidae (Pisces, Characoidea). *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) (Zool.)*, 36 (5) : 261-344.
- 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 wolfherrings. Part. 1. — Chirocentridae, Clupeidae and Istigasteridae. *FAO Fish. Synop.* (125) Vol. 7, Pt. 1, 303 p.
- WHITEHEAD (P. J. P.), 1986. — A new species of *Microthrissa* in West African freshwaters (Pisces, Clupeidae) *Cybbium*, 10 (3) : 279-284.
- WHITEHEAD (P. J. P.) & TEUGELS (G. G.), 1985. — The West African pygmy herring *Sierrathrissa leonensis* : general features, visceral anatomy, and osteology. *Am. Mus. Novit.*, 2835 : 1-44.