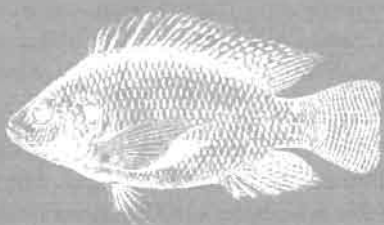


**C**aractéristiques  
générales de la faune  
ichtyologique.....



### NOTE 1

Parmi ces familles, un certain nombre ont été introduites soit d'Europe, soit d'Amérique du Nord. Ces introductions concernent généralement les espèces destinées à la pêche sportive (Salmonidae, Esocidae, Centrarchidae...).

**L**a faune ichthyologique africaine comprend environ 3 000 espèces appartenant à 88 familles<sup>1</sup>, parmi les quelque 10 500 espèces de poissons peuplant les eaux douces (NELSON, 1994). Ces espèces ont été inventoriées dans le Catalogue des poissons d'eau douce d'Afrique ou Cloffa (DAGET *et al.*, 1984, 1986 a et b, 1991) mais, depuis sa publication, plusieurs espèces ont été décrites ou mises en synonymie à la suite de révisions taxinomiques. Ces révisions ont également concerné les entités supérieures. Ainsi, de nombreuses familles ont été démantelées en une ou plusieurs autres. Par exemple, l'ex-famille des Bagridae a récemment été subdivisée en trois nouvelles familles, les Bagridae, les Claroteidae et les Austroglaniidae (MO, 1991).

La découverte et la description de nouvelles espèces de poissons constituent encore une activité scientifique importante en Afrique. Les riches faunes de Cichlidae endémiques des grands lacs d'Afrique de l'Est n'ont pas encore livré tous leurs secrets, et des zones encore mal explorées comme l'Angola, et dans une certaine mesure certaines régions du bassin du Zaïre, devraient nous révéler encore de nombreuses autres espèces. Même dans des régions où l'ichtyofaune est considérée comme relativement bien connue, l'introduction de nouvelles techniques de pêche (pêche électrique, par exemple) peut permettre de découvrir des espèces qui n'étaient pas capturées jusque-là avec les techniques traditionnelles. De même, l'utilisation de nouveaux outils taxinomiques (techniques moléculaires, marqueurs parasitaires spécifiques, signaux électriques, comportement) a facilité la révision de certains groupes taxinomiques basés auparavant sur l'unique approche morphologique.

## Composition de la faune ichthyologique africaine

Les Mormyridae, les Cyprinidae, les Characidae, les Cyprinodontidae et quelques familles de Siluriformes constituent l'essentiel de la faune ichthyologique (tabl. VI). Les Cichlidae sont de loin les plus abondants, avec près de 900 espèces et 143 genres qui, pour la plupart, sont endémiques des grands lacs d'Afrique de l'Est où beaucoup d'espèces sont certainement encore à décrire.

# Caractéristiques de la faune ichthyologique

CHRISTIAN LÉVÊQUE ET DIDIER PAUGY

**TABLEAU VI**

Familles de poissons ayant des représentants dans les eaux continentales africaines (familles et nombre d'espèces d'après DAGET *et al.*, 1984, 1986 a, 1991 ; classification et nombre d'espèces connues en eau douce d'après NELSON, 1994).

Hiérarchie		Divisions	Nombre d'espèces au moins	Nombre de genres en Afrique	Nombre d'espèces en Afrique	Distribution hors Afrique
<b>Classe</b>	<b>Chondrichthyes</b>					
<b>Ordre</b>	<b>Carcharhiniformes</b>		8			
Famille	01 Charcharinidae	périphérique		1	1	Très répandue, marine
<b>Ordre</b>	<b>Rajiformes</b>		28			
Familles	02 Pristidae	périphérique		1	1	Très répandue, tropicale
	03 Dasyatidae	périphérique		1	4	Très répandue, tropicale
<b>Classe</b>	<b>Sarcopterygii</b>					
<b>Ordre</b>	<b>Lepidosireniformes</b>		5			
Famille	04 Protopteridae	primaire		1	4	Amérique du Sud
<b>Classe</b>	<b>Actinopterygii</b>					
<b>Ordre</b>	<b>Polypteriformes</b>		10			
Famille	05 Polyteridae	primaire		2	10	Fossiles en Amérique du Sud
<b>Ordre</b>	<b>Elopiformes</b>		7			
Familles	06 Elopidae	périphérique		1	3	Très répandue
	07 Megalopidae	périphérique		2	2	
<b>Ordre</b>	<b>Anguilliformes</b>		26			
Familles	08 Anguillidae	périphérique		1	6	Très répandue
	09 Ophichthyidae	périphérique		2	4	Très répandue
<b>Ordre</b>	<b>Clupeiformes</b>		80			
Familles	10 Denticipitidae	périphérique		1	1	Endémique en Afrique de l'Ouest
	11 Clupeidae	périphérique		20	38	Très répandue
	12 Pristigasteridae	périphérique		1	1	Très répandue, tropicale
	13 Congothrissidae	périphérique		1	1	Endémique au Zaïre
<b>Ordre</b>	<b>Osteoglossiformes</b>		217			
Familles	14 Osteoglossidae	primaire ?		1	1	Asie, Australie, Amérique du Sud
	15 Pantodontidae	primaire		1	1	Endémique en Afrique
	16 Notopteridae	primaire		2	2	Asie
	17 Mormyridae	primaire		18	198	Endémique en Afrique
	18 Gymnarchidae	primaire		1	1	Endémique en Afrique
<b>Ordre</b>	<b>Salmoniformes</b>		66			
Familles	19 Salmonidae	périphérique		1	1	Arctique, nord tempéré
	20 Galaxiidae	périphérique		1	1	Tempéré
<b>Ordre</b>	<b>Esociformes</b>		10			
Famille	21 Esocidae	périphérique		1	1	Arctique, nord tempéré
<b>Ordre</b>	<b>Gonorhynchiformes</b>		29			
Familles	22 Chanidae	périphérique		1	1	Océan Indien, Pacifique ouest
	23 Kneriidae	primaire		2	24	Endémique en Afrique
	24 Cromeriidae	primaire		1	1	Endémique en Afrique
	25 Grasseichthyidae	primaire		1	1	Endémique en Afrique
	26 Phractolaemidae	primaire		1	1	Endémique en Afrique
<b>Ordre</b>	<b>Characiformes</b>		1 343			
Familles	27 Hepsetidae	primaire		1	1	Endémique en Afrique
	28 Characidae	primaire		18	109	Amérique du Sud et centrale
	29 Distichodontidae	primaire		17	90	Endémique en Afrique
	30 Citharinidae	primaire		3	8	Endémique en Afrique
<b>Ordre</b>	<b>Cypriniformes</b>		2 662			
Familles	31 Cyprinidae	primaire		23	475	Eurasie
	32 Cobitidae	primaire		2	2	Eurasie
<b>Ordre</b>	<b>Siluriformes</b>		2 287			
Familles	33 Bagridae	primaire		16	84	Asie
	34 Claroteidae	primaire		2	21	Endémique en Afrique
	35 Austroglanididae	primaire		1	3	Endémique en Afrique
	36 Schilbeidae	primaire		5	34	Asie
	37 Amphiliidae	primaire		7	45	Endémique en Afrique

Les familles apparaissant en grisé sont des familles introduites.

## Les poissons des eaux continentales africaines

**TABLEAU VI (fin)**

Hiérarchie		Divisions	Nombre d'espèces au moins périphériques	Nombre de genres en Afrique	Nombre d'espèces en Afrique	Distribution hors Afrique
	38	Clariidae		12	74	Asie, Syrie
	39	Malapteruridae		1	2	Endémique en Afrique
	40	Mochokidae		10	167	Endémique en Afrique
	41	Ariidae		4	13	Tropicale
	42	Plotosidae		1	3	Océan Indien, Pacifique ouest
<b>Ordre</b>		<b>Mugiliformes</b>	7			
Famille	43	Mugilidae		5	14	Très répandue
<b>Ordre</b>		<b>Beloniformes</b>	56			
Familles	44	Hemiramphidae		2	3	Très répandue
	45	Belonidae		2	3	Très répandue
<b>Ordre</b>		<b>Cyprinodontiformes</b>	805			
Familles	46	Aplocheilidae		6	173	Asie du Sud, Nord centrale et Sud
	47	Poeciliidae		6	65	Amérique Nord et Sud
	48	Cyprinodontidae		1	5	Amérique Nord, centrale et Sud, Méd.
<b>Ordre</b>		<b>Atheriniformes</b>	171			
Famille	49	Atherinidae		5	8	Pacifique et Méditerranée
<b>Ordre</b>		<b>Lophiiformes</b>	4			
Famille	50	Antennariidae		2	4	Arctique, Atlantique, Indien, Pacifique
<b>Ordre</b>		<b>Gasterosteiformes</b>	41			
Familles	51	Gasterosteidae		1	1	Afrique du Nord, Europe
	52	Syngnathidae		4	12	Très répandue
<b>Ordre</b>		<b>Synbranchiformes</b>	87			
Familles	53	Synbranchidae		2	2	Très répandue
	54	Mastacembelidae		2	46	Asie
<b>Ordre</b>		<b>Perciformes</b>	2 185			
Familles	55	Centropomidae		1	7	Très répandue
	56	Ambassidae (Chandidae)		1	5	Côte est
	57	Serranidae		2	4	Très répandue
	58	Moronidae		1	2	Amérique du Nord, Europe
	59	Centrarchidae		2	4	Amérique du Nord
	60	Percidae		1	1	Hémisphère nord
	61	Teraponidae		2	2	Indo-Pacifique, côte est
	62	Echeneidae		?	?	Atlantique, Indien et Pacifique
	63	Kuhliidae		1	3	Indo-Pacifique, côte est
	64	Carangidae		10	24	Circumtropicale
	65	Lutjanidae		1	8	Très répandue
	66	Gerreidae		2	6	Très répandue
	67	Haemulidae (Pomadasydidae)		3	12	Circumtropicale
	68	Sparidae		2	2	Atlantique, Indien et Pacifique
	69	Sciaenidae		4	6	Très répandue
	70	Monodactylidae		1	3	Océan Indien, Pacifique ouest
	71	Ephippidae		2	3	Atlantique, Indien et Pacifique
	72	Acanthuridae		?	?	Mers tropicales sauf Méditerranée
	73	Scatophagidae		1	1	Côte est
	74	Nandidae		2	2	Asie, Amérique du Sud
	75	Cichlidae		143	870	Asie, Amérique du Sud et centrale
	76	Sphyraenidae		1	4	
	77	Scombridae		?	?	Régions tropicales et subtropicales
	78	Polynemidae		3	5	Très répandue
	79	Bleenniidae		4	4	Très répandue
	80	Gobiidae		41	90	Mondiale
	81	Eleotridae		11	25	Mondiale
	82	Anabantidae		2	28	Asie
	83	Channidae		1	3	Asie du Sud-Est
<b>Ordre</b>		<b>Pleuronectiformes</b>	20			
Familles	84	Paralichthyidae		2	2	Atlantique, Indien et Pacifique
	85	Soleidae		5	6	Mondiale
	86	Cynoglossidae		2	4	Indo-Pacifique
<b>Ordre</b>		<b>Tetraodontiformes</b>	20			
Familles	87	Tetraodontidae		1	6	Mondiale
	88	Diodontidae		?	?	Atlantique, Indien et Pacifique

Les familles apparaissant en grisé sont des familles introduites.

Selon leur origine et le fait que les poissons soient plus ou moins inféodés aux eaux douces, les ichtyologistes distinguent habituellement trois grandes catégories (MYERS, 1951) :

- ▶ le groupe des poissons dits primaires, strictement intolérants à l'eau salée et ainsi exclusivement limités aux eaux douces où ils sont établis depuis plus longtemps que les autres groupes ; c'est le cas de l'ensemble des Mormyridae ;
- ▶ le groupe des poissons dits secondaires comprenant des espèces présentes dans les eaux douces mais qui peuvent à l'occasion passer quelque temps en eau salée ; c'est le cas par exemple pour certains Cichlidae et Cyprinodontidae ;
- ▶ le groupe des poissons dits périphériques comprenant des représentants de familles marines qui ont colonisé les eaux continentales ; c'est le cas des Centropomidae dont, hormis les genres *Lates* et *Luciolates* qui vivent en eau douce, tous les représentants sont strictement marins. Ce groupe inclut les poissons amphihalins qui sont peu représentés dans les eaux douces africaines, contrairement à ce que l'on observe en Europe.

En Afrique, 30 des 83 familles indigènes répertoriées appartiennent au groupe « primaire » et représentent environ 55 % des espèces recensées. Les trois familles du groupe « secondaire » représentent 32 % des espèces, dont 30 % de Cichlidae. Enfin, 12 % des espèces appartiennent aux 50 familles du groupe « périphérique » (tabl. VI).

L'une des caractéristiques principales de la faune ichtyologique africaine est l'existence d'une forte proportion de familles endémiques au continent africain (16 des 30 familles appartenant au groupe dit primaire) (fig. 18). Ce sont vraisemblablement les familles les plus anciennes, sachant que le continent africain est resté au moins partiellement exondé depuis le Précambrien, soit plus de 600 millions d'années. Cette longue période d'exondation peut expliquer l'existence d'une faune plus diversifiée du point de vue phylogénétique que celle d'Amérique du Sud, ainsi que d'un grand nombre de familles archaïques, telles que les Protopteridae et les Osteoglossidae, dont la distribution s'étend bien au-delà de l'Afrique, en Australie, en Asie, en Amérique du Sud, mais qui y sont probablement présentes depuis très longtemps.

Les eaux continentales africaines hébergent également des éléments d'origine marine qui se sont adaptés aux eaux douces ou qui effectuent saisonnièrement ou sporadiquement des migrations entre la mer et les eaux continentales : Perciformes, Pleuronectiformes, Tetraodontidae, etc.

Le nombre d'espèces de poissons d'eau douce en Afrique est équivalent à celui estimé pour le continent sud-américain. Par rapport à la faune africaine, la faune sud-américaine n'a pas de Cyprinidae, mais elle est constituée pour l'essentiel de Siluridae et de Characidae (tabl. VII). En Asie, en revanche, les Cyprinidae sont dominants, les Siluridae (ou Siluriformes) sont abondants, et les espèces d'origine marine sont nombreuses (tabl. VII).

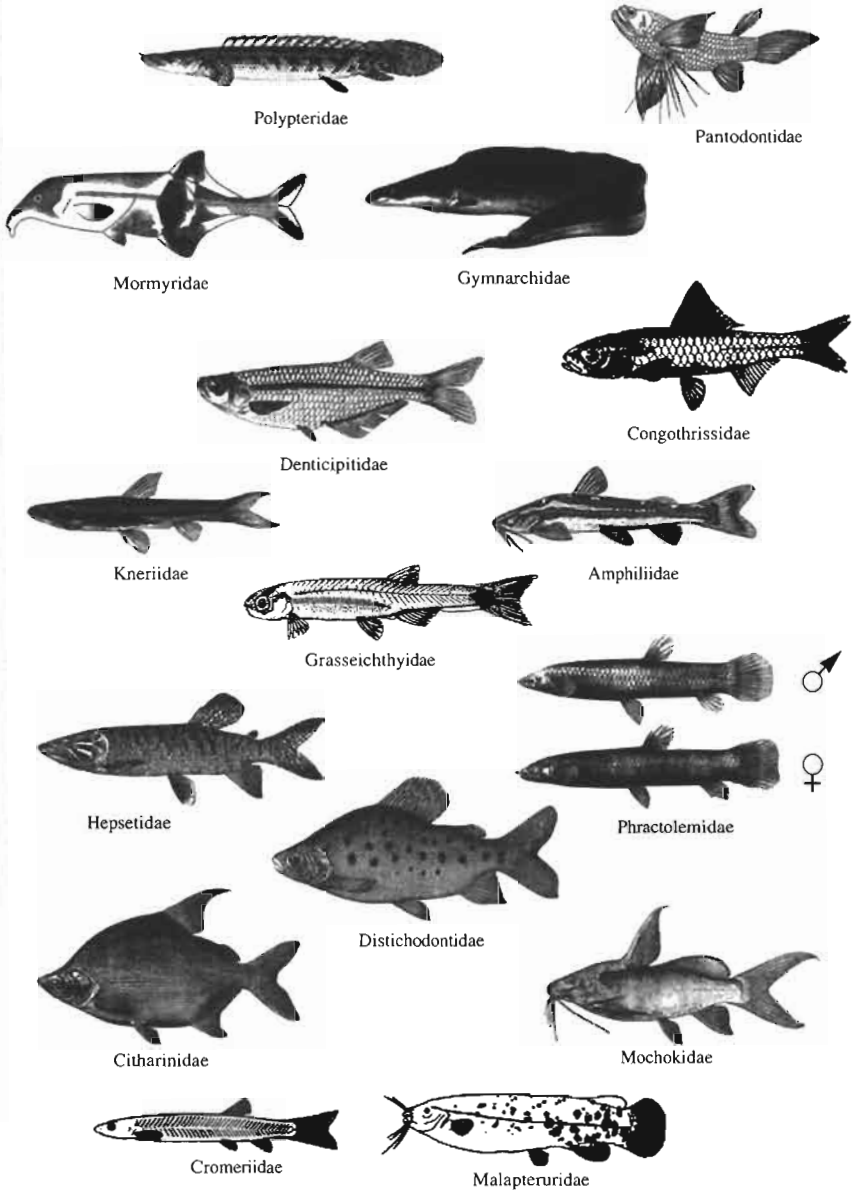
## Principales sources d'informations taxinomiques

La connaissance scientifique de l'ichtyofaune africaine est assez récente et constitue encore un domaine insuffisamment exploré. En effet, dans la dixième édition du *Systema naturae* de Linné, publié en 1758, seules 13 espèces de poissons d'eau douce africains sont citées. Il s'agit de celles rapportées d'Égypte par Hasselquist lors de son voyage au Levant de 1749 à 1752.

## Les poissons des eaux continentales africaines

**FIGURE 18**

Représentants des familles endémiques de l'Afrique.



Le véritable fondateur de l'ichtyologie africaine moderne est le Français Michel Adanson (1727-1806), qui séjourna au Sénégal de 1749 à 1753. Bien qu'il n'ait rien publié de son vivant sur les poissons, il a réuni une importante collection préparée en « herbarium », dont une partie fut donnée au Cabinet du Roi en 1756. Une autre partie fut déposée au Muséum de Paris, et l'ensemble fut utilisé par Cuvier et Valenciennes pour leur *Histoire naturelle des poissons* dont les 22 volumes parurent entre 1828 et 1849. Environ 130 à 140 espèces de poissons africains d'eau douce et d'eau saumâtre y sont citées. Une troisième partie de la collection d'Adanson, conservée dans le château familial, ne fut

## Caractéristiques de la faune ichthyologique

CHRISTIAN LÉVÊQUE ET DIDIER PAUGY

**TABLEAU VII**

Comparaison de la faune ichthyologique du Niger à celle de quelques grands bassins fluviaux d'autres continents (données pour le Mékong d'après KOTTELAT, 1989 et pour le Mamoré d'après LAUZANNE *et al.*, 1991).

	Mamoré Amérique du Sud	Mékong Asie	Mississippi Amérique du Nord	Niger Afrique
Surface bassin versant (km <sup>2</sup> )	159 000	783 000	3 200 000	1 125 000
Longueur (km)	1 050	4 200	3 780	4 183
Agnathes			7	
Elasmobranches	4	2		1
Dipnoi	1			1
Chondrostei			6	4
Semionotiformes			4	
Amiiiformes			1	
Osteoglossiformes		3	2	32
Anguilliformes			1	
Clupeiformes	4	2	4	6
Gonorrhynchiiformes				1
Characiformes	128			35
Cypriniformes		168	81	35
Siluriformes	146	65		65
Gymnnotiformes	20			
Esociformes			2	
Atheriniformes	4		2	
Percopsiformes			1	
Cyprinodontiformes		1	1	23
Perciformes	18	17	63	33
dont <i>Cichlidae</i>	15			17
Gasterosteiformes		1		
Synbranchiformes	1	7		3
Scorpeniformes			2	
Pleuronectiformes	1	5		2
Tetraodontiformes		7		1
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>	<b>278</b>	<b>177</b>	<b>259</b>

retrouvée qu'au début du xx<sup>e</sup> siècle et cédée au Muséum de Paris en 1939. Les notes manuscrites et les dessins réalisés sur le terrain ont en partie été utilisés pour la rédaction du *Cours d'Histoire naturelle*, publié en 1844-1845 après la mort d'Adanson (DAGET, 1994).

### À L'ÉCHELLE DU CONTINENT

Pour l'Afrique dans son ensemble, le « Catalogue des poissons » de Boulenger (1909-1916) a longtemps constitué la référence indispensable bien qu'il soit devenu très incomplet avec le temps. La publication du Cloffa (Catalogue des poissons d'eau douce d'Afrique) par DAGET *et al.* (1984, 1986 a, 1991) a largement remédié à cette situation, et nous permet de disposer dorénavant d'une liste révisée des espèces avec leurs synonymies, leur distribution, leurs principales caractéristiques biologiques et une bibliographie complète. Le Cloffa est devenu une source incontournable d'informations pour les ichthyologistes travaillant en Afrique.

### À L'ÉCHELLE RÉGIONALE

Pendant plusieurs décennies, les ichthyologistes se sont attachés à inventorier la faune des eaux continentales africaines, ce qui a donné lieu à de nombreuses descriptions de nouvelles espèces. Dans certains cas, ces recherches ont abouti à la publication d'inventaires et de faunes de portée locale ou régionale. Dans d'autres cas, les synthèses taxinomiques régionales restent encore à faire.

On trouvera dans les volumes 3 et 4 du Cloffa (DAGET *et al.*, 1986 b, 1991) une bibliographie exhaustive des travaux taxinomiques concernant les poissons africains.

### Maghreb

Pour le Maghreb, le travail de PELLEGRIN (1921) constitue toujours une référence importante. D'autres travaux portant sur la systématique et la phylogénie de divers groupes, notamment les Cyprinidae, ont été publiés depuis, mais une synthèse de ces travaux serait nécessaire (DOADRIO, 1994).

### Afrique de l'Ouest

Les inventaires ichtyologiques en Afrique de l'Ouest ont débuté à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle. L'Autrichien F. STEINDACHNER (1870, 1895) ainsi que le Britannique A. Günther, puis les Français H.-E. Sauvage et J. Pellegrin ainsi que le Britannique d'origine belge G.A. Boulenger vont décrire de nombreuses espèces en fonction des collections qui leur seront rapportées par les voyageurs. PELLEGRIN (1923) a fait la synthèse des connaissances de l'époque en publiant une faune des poissons des eaux douces de l'Afrique occidentale. Par la suite, surtout après la Seconde Guerre mondiale, les inventaires concernèrent des bassins entiers ou des régions. On mentionnera quelques monographies par bassin ou par pays : Gambie (SVENSSON, 1933 ; JOHNELS, 1954), Ghana (IRVINE, 1947), Niger supérieur (DAGET, 1954), bassin tchadien (BLACHE *et al.*, 1964), Côte-d'Ivoire (DAGET et ILTIS, 1965), Volta (ROMAN, 1966), rivières côtières de Côte-d'Ivoire, du Ghana, de Guinée, de Sierra Leone, du Liberia et du Togo (SCHÜLTZ, 1942 ; DAGET, 1962 b ; TEUGELS *et al.*, 1988 ; LÉVÊQUE *et al.*, 1989, 1991 ; PAUGY *et al.*, 1989, 1994 ; PAUGY et BÉNECH, 1989). Les nombreux inventaires réalisés ultérieurement, notamment par les équipes de l'Orstom et le Muséum de Tervuren, ont permis de publier une faune actualisée des eaux douces et saumâtres d'Afrique de l'Ouest (LÉVÊQUE *et al.*, 1990, 1992) qui fait le bilan des connaissances sur la taxinomie et la distribution des espèces.

### Vallée du Nil

Les poissons du Nil furent étudiés dès la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle par les ichtyologistes européens. En 1789, Gmelin cite 17 espèces du Nil d'après les récoltes de Hasselquist (1722-1752) et de Forskål (1736-1765). En 1799, Geoffroy Saint-Hilaire accompagna le général Bonaparte dans son expédition d'Égypte et réalisa d'importantes collections déposées au Muséum national d'histoire naturelle de Paris. Il publia la description du Polyptère en 1802, puis d'autres espèces en 1809. Le premier ouvrage de synthèse sur les poissons du Nil fut publié en 1907 par Boulenger, et il reste encore une référence utile.

### Cameroun

Les premières collections provenant du Cameroun furent récoltées par l'Allemand R. Buchholz dans la région de Douala et déposées au Zoologisches Museum der Humboldt Universität à Berlin où elles furent étudiées par W.C.H. Peters. Par la suite, le Suédois Lönnberg publia les résultats de récoltes réalisées dans la région du mont Cameroun. Entre 1903 et 1913, G.A. Boulenger fit la synthèse des récoltes de l'Américain G.L. Bates déposées au British Museum. Le professeur autrichien K. Haberer réalisa également d'importantes collections sur la Sanaga entre 1907 et 1909, déposées au Naturhistorisches Museum de



Vienne, mais qui ne furent décrites que vingt années plus tard par Holly, lequel publia en 1930 un synopsis des poissons d'eau douce du Cameroun. Plus tardivement, E. Trewavas (1962) examina dans les collections du British Museum les poissons des lacs de cratère du sud-ouest du pays, récoltés en 1948 par le Britannique P.I.R. Maclaren.

Les premiers échantillons de l'Ogôoué, récoltés par R.B.N. Walker en 1866, ont été étudiés par le Britannique A. Günther du British Museum. Par la suite, ce fleuve fut exploré par Savorgnan de Brazza, en 1874, qui déposa d'importantes collections au Muséum d'histoire naturelle de Paris où elles furent étudiées par Sauvage, lequel publia le premier inventaire ichthyologique de l'Ogôoué (SAUVAGE, 1880). J. Pellegrin poursuivit ce travail. Sur les bassins côtiers du Congo, les premières récoltes furent réalisées en 1929 par le Français Baudon et déposées au Muséum de Paris où elles furent également examinées par J. Pellegrin.

Pour la basse Guinée (Cameroun, Gabon, Congo), on ne dispose pas encore d'une révision complète de la faune mais diverses contributions partielles et récentes sont disponibles : AMIET *et al.*, 1987 ; DAGET, 1978, 1979 ; DAGET et DEPIERRE, 1980 ; ROMAN, 1971 ; THYS VAN DEN AUDENAERDE, 1966, 1967 ; TEUGELS *et al.*, 1992 ; TEUGELS et GUÉGAN, 1994 ; MAMONEKE et TEUGELS, 1993.

### Zaïre

La situation est beaucoup moins favorable pour le Zaïre, pour lequel Boulenger (1901) proposa un premier inventaire. Les contributions importantes au cours de la première moitié du xx<sup>e</sup> siècle furent celles de NICHOLS et GRISCOM (1917), FOWLER (1936) et POLL (1938). Elles furent suivies après la Seconde Guerre mondiale d'importantes contributions régionales, comme celles de BANISTER et BAILEY (1979), DE KIMPE (1964), GOSSE (1963, 1966, 1968), MATTHES (1964), POLL (1967, 1976), POLL et GOSSE (1963). On dispose de nombreuses collections pour le bassin du Zaïre et il est urgent de synthétiser et d'actualiser l'information disponible (TEUGELS et GUÉGAN, 1994) car ce travail n'a pas été fait pour ce bassin le plus important d'Afrique.

### Angola

L'Angola, malgré le travail de POLL (1967), est une zone encore mal connue dans laquelle de nombreuses découvertes restent à faire.

### Afrique de l'Est

La faune des grands lacs d'Afrique de l'Est est en grande partie constituée d'espèces endémiques (LOWE-McCONNELL *et al.*, 1994). Pour le lac Victoria, on trouvera des informations taxinomiques dans BAREL *et al.* (1977), GREENWOOD (1980, 1981), OIJEN (1991, 1996), OIJEN et WITTE (1996), WITTE et OIJEN (1990). Pour le lac Tanganyika, les principales sources sont RICHARD (1989), COULTER (1991 a), DE VOS et SNOEKS (1994) et POLL (1986). Pour le lac Malawi, on consultera par exemple KÖNINGS (1990) ainsi que ECCLES et TREWAVAS (1989), et, pour le lac Kivu, SNOEKS (1994).

### Zambèze

La faune du Zambèze est relativement pauvre et assez bien connue avec les travaux de JUBB (1965, 1967), BELL-CROSS (1972, 1976), GAIGHER et POTT (1972), BRUTON et KOK (1980), SKELTON *et al.* (1985), JACKSON (1986) et SKELTON (1994).

### Côte orientale de l'Afrique

Pour la côte orientale de l'Afrique, ECCLES (1992) a publié une synthèse des connaissances actuelles et un inventaire raisonné a été proposé par SKELTON (1994).

### Afrique du Sud

En Afrique du Sud, c'est avec l'expédition de Burchell (1811-1812), dont les résultats furent publiés en 1822, que débute l'inventaire des poissons d'eau douce. A. Smith, responsable du musée de Cape Town construit dans les années 1820, effectue des missions à l'intérieur du pays entre 1834 et 1836, et publie entre 1840 et 1845 les résultats de ses récoltes qui comprennent plusieurs espèces de poissons. Durant cette période, l'Allemand Wilhelm Peters

**TABLEAU VIII**

Sélection d'ouvrages de portée régionale ou continentale sur l'inventaire et la distribution des poissons africains.

Dates	Auteurs	Ouvrages
1901	BOULENGER	Les poissons du bassin du Congo
1907	BOULENGER	The Fishes of the Nile
1914	PELLEGRIN	Les poissons du bassin du Tchad
1909-1916	BOULENGER	Catalogue of the freshwater fishes of Africa
1917	GILCHRIST et THOMSON	The freshwater fishes of South Africa
1923	PELLEGRIN	Les poissons des eaux douces d'Afrique occidentale
1930	HOLLY	Synopsis der Süßwasserfische Kameruns
1933	SVENSSON	Freshwater fishes of the Gambia River
1942	SCHÜLTZ	The freshwater fishes of Liberia
1943	BARNARD	Revision of the indigenous freshwater fishes of the S.W. Cape Region
1947	IRVINE	The fish and fisheries of the Gold Coast
1954	DAGET	Les poissons du Niger supérieur
1954	JOHNELS	Notes on fish from Gambia river
1955-57	GREENWOOD	Fish of Uganda
1961	JACKSON	The Fishes of northern Rhodesia
1962	DAGET	Poissons du Fouta Djallon et de la basse Guinée
1962	TREWAVAS	Fishes of the crater lakes of the northwestern Cameroon
1964	BLACHE <i>et al.</i>	Les poissons du bassin du Tchad
1964	MATHES	Les poissons du lac Tumba et de la région d'Ikela
1965	DAGET et ILTIS	Poissons de Côte-d'Ivoire
1966	ROMAN	Les poissons des hauts-bassins de la Volta
1967	JUBB	Freshwater fishes of Southern Africa
1967	POLL	Contribution à la faune ichtyologique de l'Angola
1967	THYS v. d. AUDENAERDE	The freshwater fishes of Fernando Poo
1971	ROMAN	Peces de Rio Muni, Guinea Ecuatorial
1976	BELL-CROSS	The Fishes of Rhodesia
1984, 1986, 1991	DAGET <i>et al.</i>	Check-list of the freshwater fishes of Africa
1990-92	LÉVÊQUE, PAUGY et TEUGELS	Faune des poissons des eaux douces et saumâtres d'Afrique de l'Ouest
1992	ECCLES	The freshwater fishes of Tanzania
1992	TEUGELS, McG REID et KING	Fishes of the Cross River Basin
1993	SKELTON	A complete guide to the freshwater fishes of Southern Africa
1993	MAMONEKENE et TEUGELS	Faune des poissons d'eaux douces de la réserve de la biosphère de Dimonika (Mayombé, Congo)

effectuée une expédition dans ce qui est actuellement le Mozambique et décrit de nombreuses espèces. En 1861, le consul de France au Cap, F. Castelnau, décrit 21 espèces de poissons dont certaines provenant de l'Okavango. Plusieurs autres scientifiques européens, dont l'Autrichien F. Steindachner, le Hollandais M. Weber, les Britanniques A. Günther et G. Boulenger, font également d'importantes contributions à la fin du XIX<sup>e</sup> et au début du XX<sup>e</sup> siècle. G.D.F. Gilchrist et W.W. Thompson, du South African Museum, furent les premiers scientifiques résidents qui travaillèrent sur les poissons d'eau douce et produisirent un premier catalogue entre 1913 et 1917. Leurs successeurs, K. BARNARD (1943), puis R. Jubb, après la Seconde Guerre mondiale, poursuivirent l'inventaire des espèces avec la publication par JUBB en 1967 de l'ouvrage *Freshwater Fishes of Southern Africa*. L'ouvrage de SKELTON (1993) est une synthèse actualisée des connaissances sur cette faune assez pauvre où dominent les Cyprinidae.

### Madagascar

La faune malgache est surtout constituée d'espèces d'origine marine (PELLEGRIN, 1933 ; ARNOULT, 1959 ; KIENER, 1963 ; STIASSNY et RAMINOSOA, 1994). Si l'on exclut les espèces qui ne pénètrent qu'épisodiquement en eau douce, le nombre d'espèces connues est de l'ordre d'une soixantaine (DE RAHM, 1996).

### RÉVISIONS PAR GROUPES TAXINOMIQUES

Un certain nombre de groupes taxinomiques ont fait l'objet de révisions à l'échelle du continent africain. On mentionnera parmi les principaux travaux :

- ▶ Characidae : *Alestes* et *Brycinus* (PAUGY, 1986), *Hydrocynus* (PAUGY et GUÉGAN, 1989) ;
- ▶ Cyprinidae : *Neobolines* (HOWES, 1984), *Labeo* (REID, 1985) ;
- ▶ Bagridae : *Chrysichthys* (RISCH, 1986), *Auchenoglanis* et *Parauchenoglanis* (TEUGELS *et al.*, 1991), Bagridae (MO, 1991) ;
- ▶ Schilbeidae : *Schilbe* (DE VOS, 1984 ; 1995) ;
- ▶ Mochokidae : *Synodontis* (POLL, 1971) ;
- ▶ Clariidae : *Clarias* (TEUGELS, 1986) et *Heterobranchus* (TEUGELS *et al.*, 1990) ;
- ▶ Cichlidae : *Oreochromis* et *Sarotherodon* (TREWAVAS, 1983), *Tylochromis* (STIASSNY, 1989) ;
- ▶ Channidae : *Parachanna* (BONOU et TEUGELS, 1985).