

*NOTES TECHNIQUES
DU CENTRE ORSTOM
DE N'DJAMÉNA*

N° 6

LES POISSONS DU FLEUVE CHARI
CLEF DE DETERMINATION



L. LAUZANNE

LA RECHERCHE DE BASE AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT

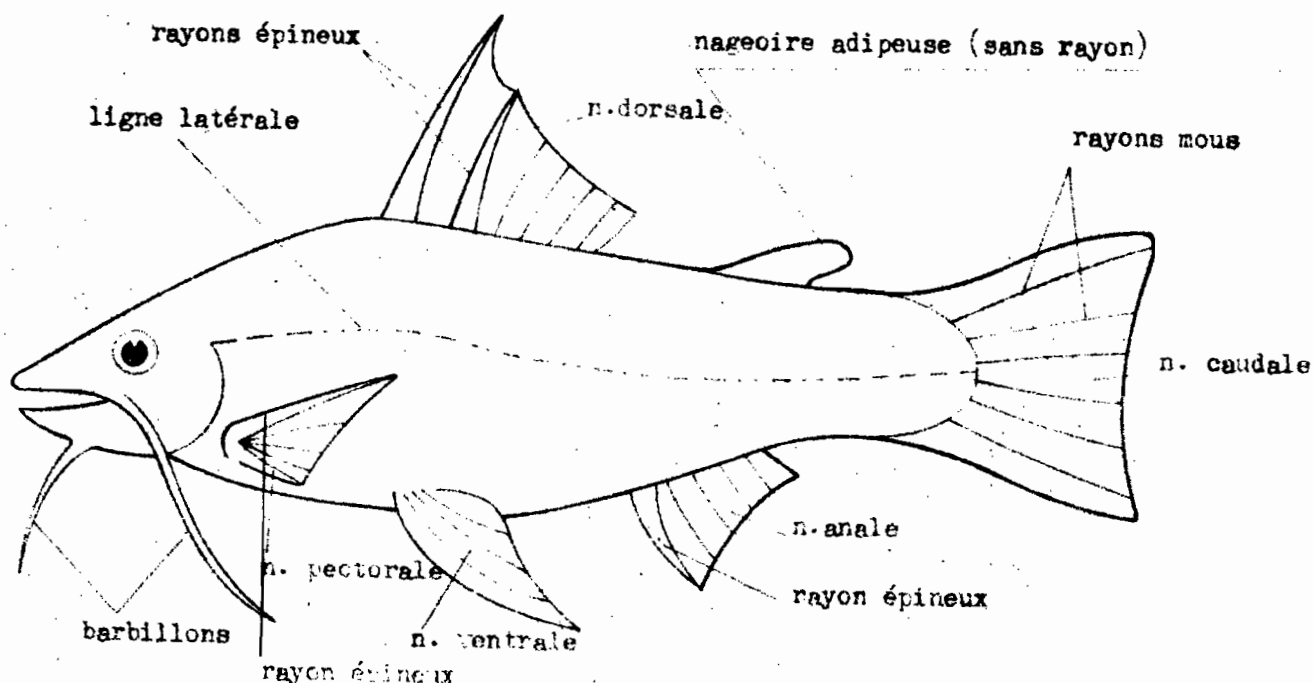
N° 6

LES POISSONS DU FLEUVE CHARI
CLEF DE DETERMINATION

par
L. LAUZANNE

AVERTISSEMENT

Ce petit fascicule ne s'adresse pas aux spécialistes des poissons. Nous l'avons conçu dans le but de permettre à tous de déterminer facilement les principales espèces qui peuplent le Chari. La clef de détermination présentée ne fait pas appel à des critères scientifiques compliqués, mais s'appuie sur des caractères morphologiques que chacun peut distinguer très facilement. Les termes employés dans la clef sont indiqués dans le schéma ci-dessous. On remarquera surtout la position possible des rayons épineux.



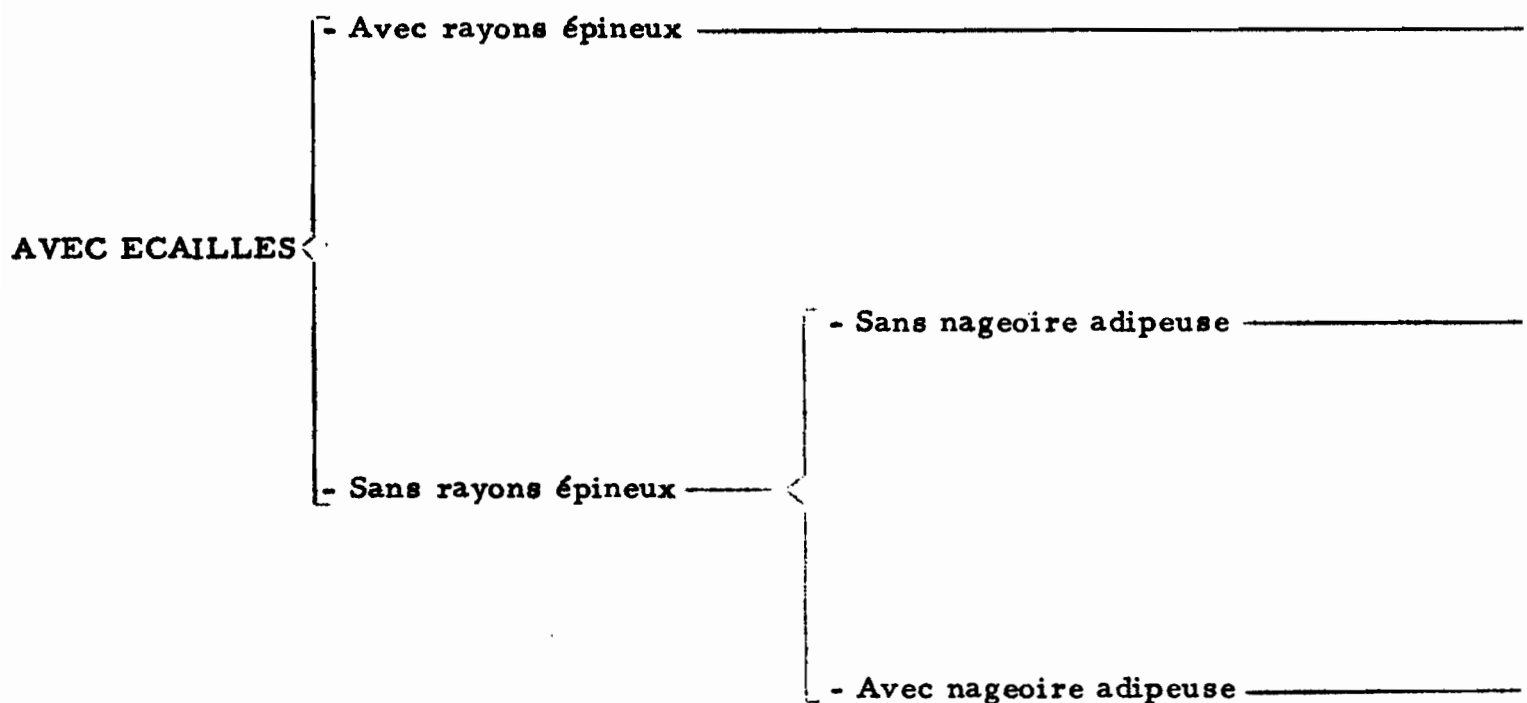
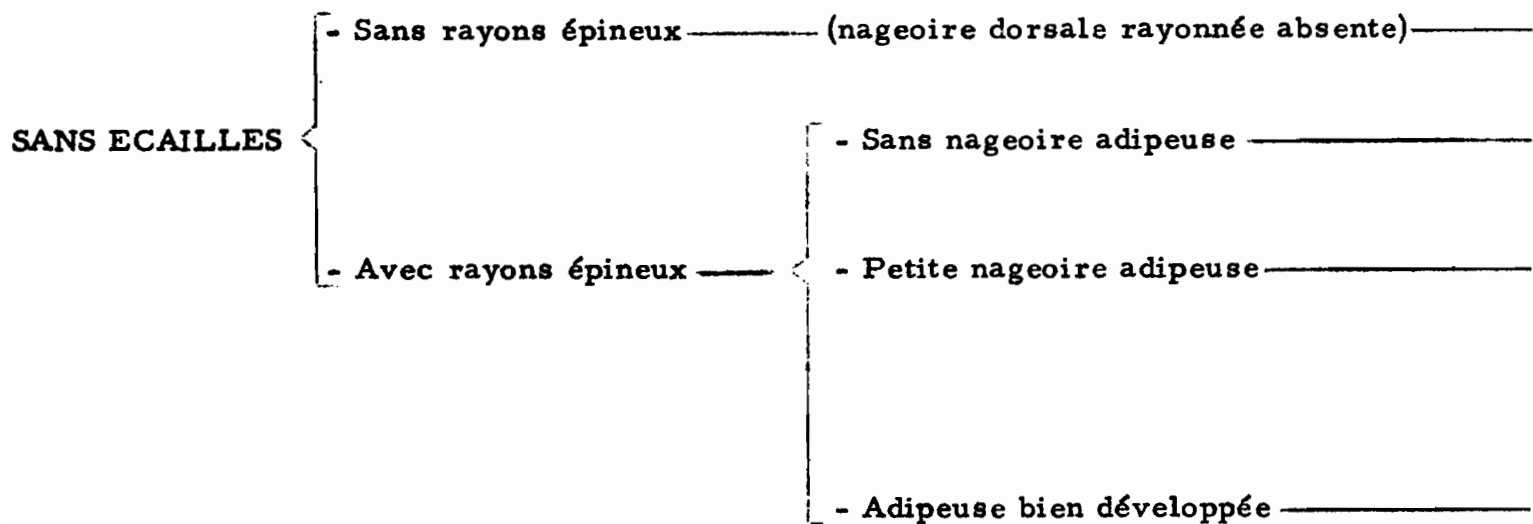
L'utilisation de la clef amène soit à une espèce soit à un groupe d'espèces. Dans ce dernier cas, en se reportant aux illustrations correspondantes ⁽¹⁾, on reconnaîtra immédiatement le poisson recherché. Les dessins ont été volontairement simplifiés de manière à bien montrer la silhouette générale et les proportions des poissons. Ces illustrations sont accompagnées de quelques lignes de texte indiquant la période de reproduction, la taille et le poids maximums enregistrés ⁽²⁾ et le régime alimentaire. Le nom scientifique des poissons est suivi du nom arabe le plus couramment employé puis, entre parenthèses, d'un nom éventuel d'origine étrangère parfois utilisé, enfin du nom de la famille à laquelle appartient le poisson. Une fois le poisson déterminé, on pourra se rendre compte de sa place dans la classification scientifique en se reportant à la fin du volume. Ce travail est directement inspiré du très important ouvrage de BLACHE (1964) ⁽³⁾ auquel nous renvoyons le lecteur désirant de plus amples informations.

(1) Les dessins sont dus à l'habileté de Madame ELGONI du service de Documentation.

(2) Les longueurs sont des "longueurs standard", mesurées de l'extrémité du museau à l'articulation de la nageoire caudale. Les poids indiqués ne constituent pas des records. Ce sont les poids maximums enregistrés par les ichthyologues de l'ORSTOM pendant une période de 10 ans.

(3) Les poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo-Kebbi - ORSTOM, Paris, 1964, 483 p.

CLEF DE DETERMINATION DES



Ecailles articulées en carapace - nombreuses épines dorsales articulées ———

Corps sphérique garni de spicules (rugueux au toucher) ———

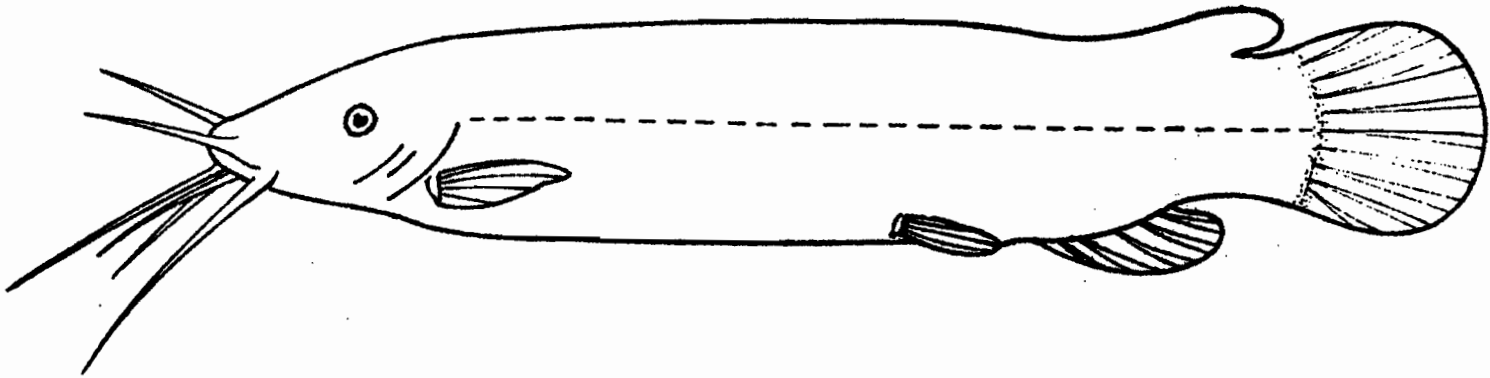
PRINCIPAUX POISSONS DU CHARI

		Malapterurus	p. 5
		Clarias	p. 5
		Schilbe	p. 6
		Eutropius	p. 6
		Clarotes	p. 7
- Longueur des barbillons au moins égale	n. caudale bifide....	Bagrus	p. 7
	à la moitié de la longueur du corps	n. caudale arrondie .	Heterobranchus p. 8
- Longueur des barbillons très inférieure.....		Synodontis	p. 8
	à la moitié de la longueur du corps	Auchenoglanis	p. 9
		Tilapia	p. 10
		Lates	p. 11
- Nageoires filiformes - branchies externes chez les jeunes.....		Protopterus	p. 11
	- Très grosses écailles - couleur jaunâtre.....	Heterotis	p. 12
- Petites écailles enrobées de mucus visqueux.....		Mormyridés	p. 12
	- Corps se terminant en pointe (pas de nageoire caudale).....	Gymnarchus	p. 13
- Bouche ventrale avec lèvres bien marquées.....		Labeo	p. 14
- Dents apparentes bouche fermée.....		Hydrocyon	p. 15
	corps élancé.....	Alestes	p. 15
- Dents non apparentes		Citharinus	p. 16
	corps élevé.....	Distichodus	p. 17
		Polypterus	p. 17
		Tetraodon	p. 18

Malapterurus electricus

Aboû-nâr

Malapteruridés



Reproduction : août, septembre.

Taille et poids maximums : 1050mm, 2 7000g.

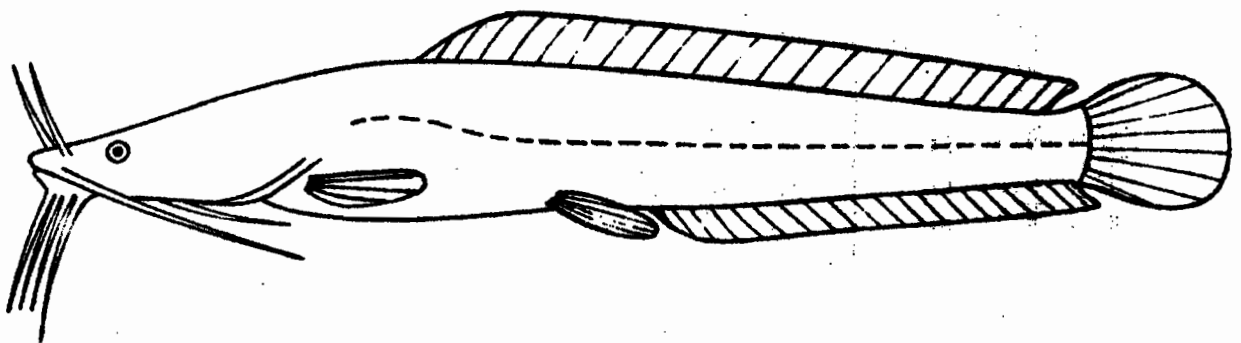
Régime alimentaire : poissons.

Particularité : poisson électrique qui peut donner des décharges dangereuses (300 volts), servant à paralyser ses proies.

Clarias lazera

Balbout

Clariidés



Reproduction : juin à octobre.

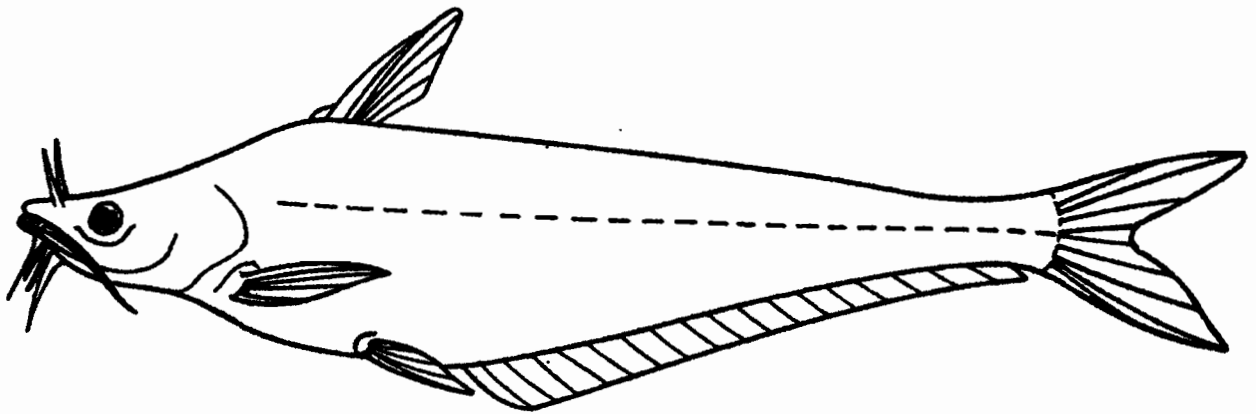
Taille et poids maximums : 460 mm, 1 210 g.

Régime alimentaire : graines, larves d'insectes, débris végétaux, petits poissons.

Schilbe uranoscopus

Eré-éré (Makalélé)

Schilbeidés



Reproduction : juin, juillet, août, dans les fleuves puis dans les zones inondées.

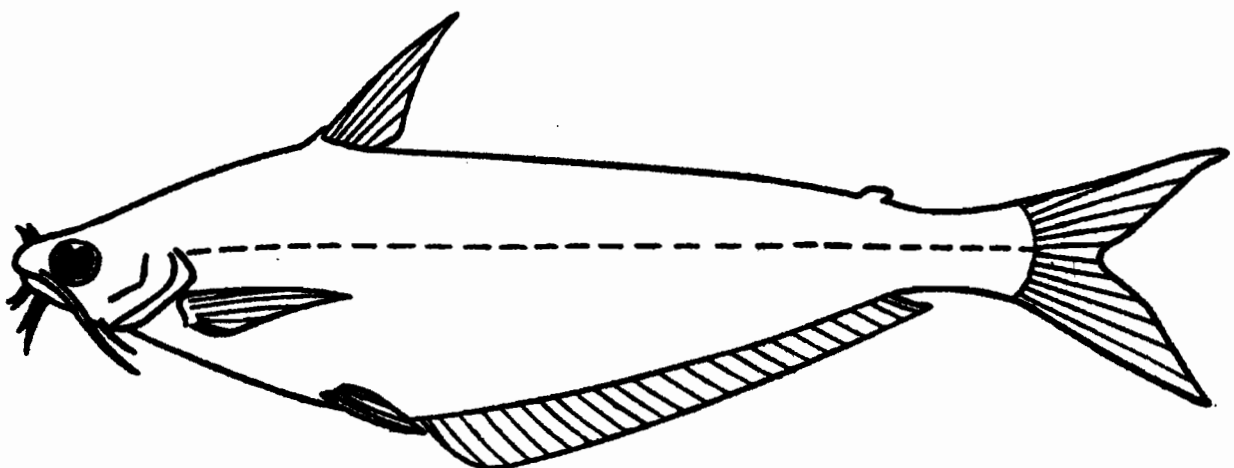
Taille et poids maximums : 350 mm, 604 g.

Régime alimentaire : poissons, insectes.

Eutropius niloticus

Eré-éré (Makalélé)

Schilbeidés



Reproduction : juillet, août, dans le lit des fleuves.

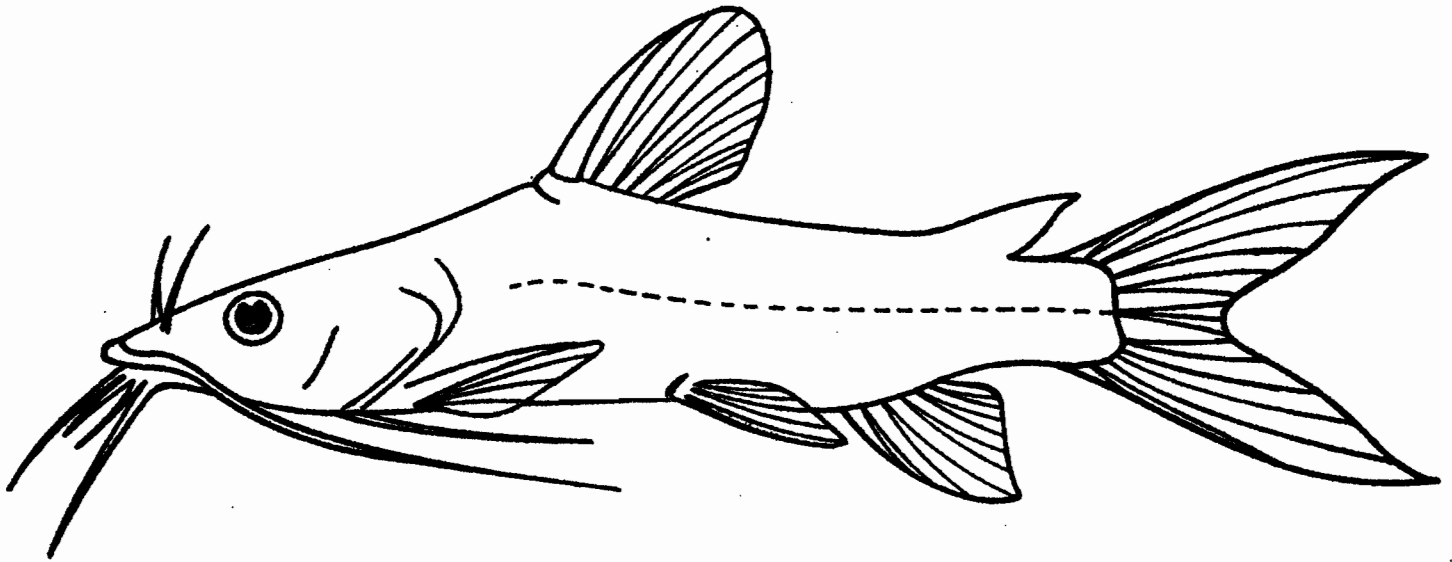
Taille et poids maximums : 345 mm, 642 g.

Régime alimentaire : insectes terrestres, petits poissons, débris de poissons.

Clarotes laticeps

Bam'bofi

Bagridés



Reproduction : juillet, août.

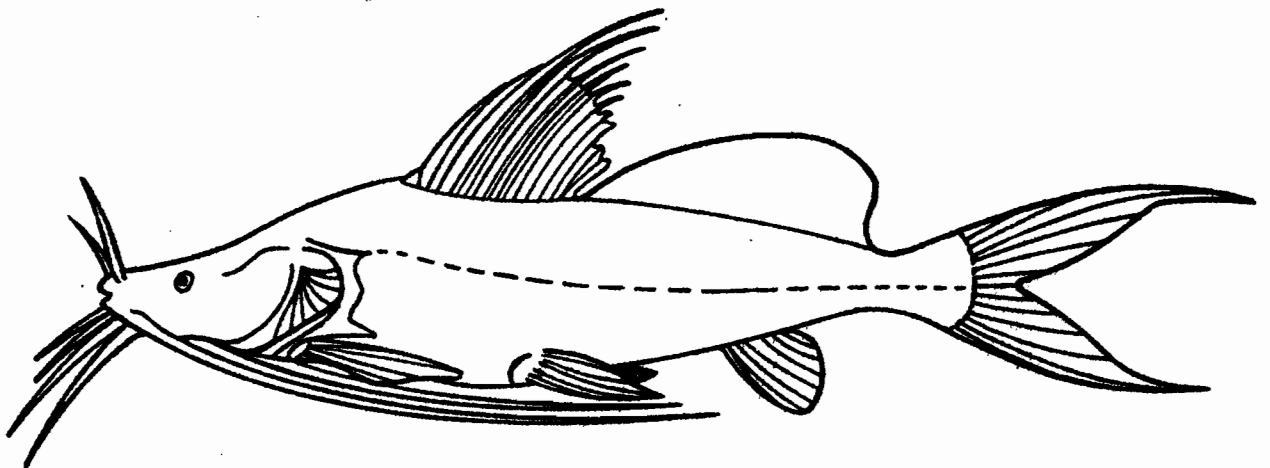
Taille et poids maximums : 750 mm, 8 600 g.

Régime alimentaire : poissons, insectes, mollusques.

Bagrus bayad

Abou'chanap

Bagridés



Reproduction : juin, juillet, août.

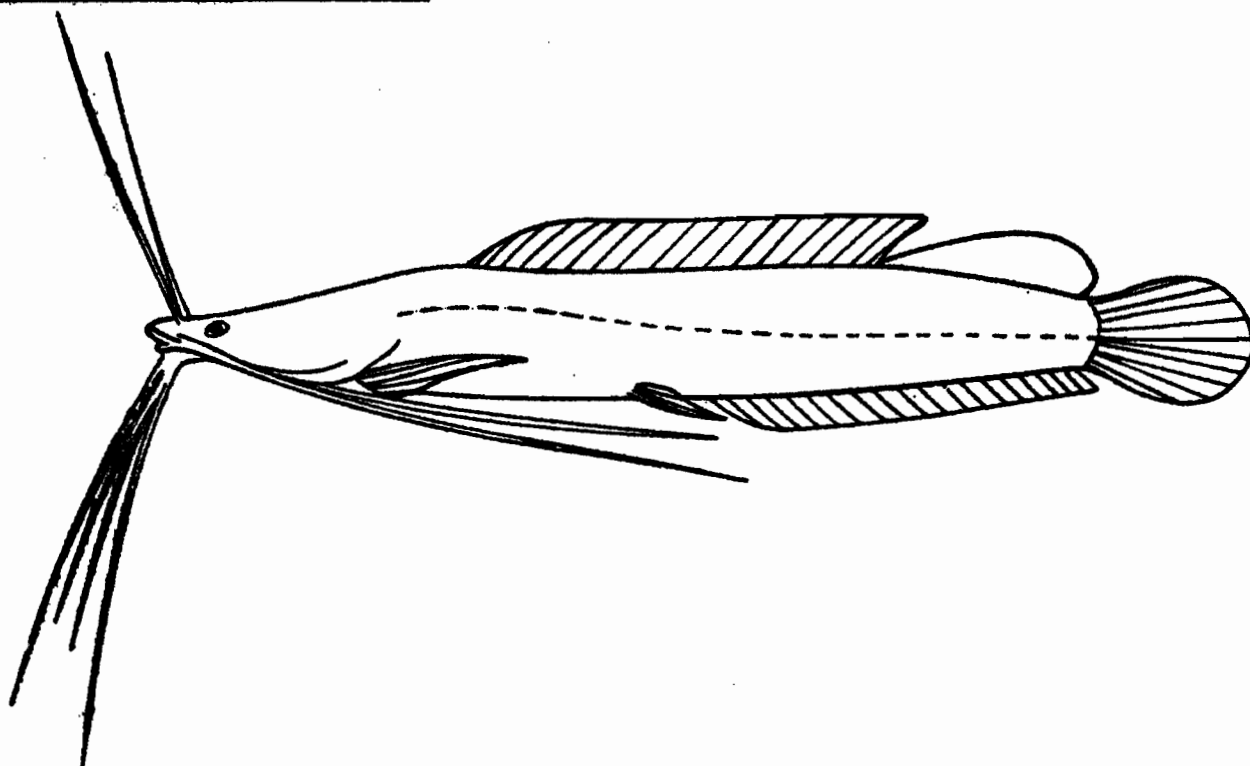
Taille et poids maximums : 720 mm, 5 900 g.

Régime alimentaire : poissons.

Heterobranchus bidorsalis

Lô

Clariidés



Reproduction : juin, dans le lit des fleuves.

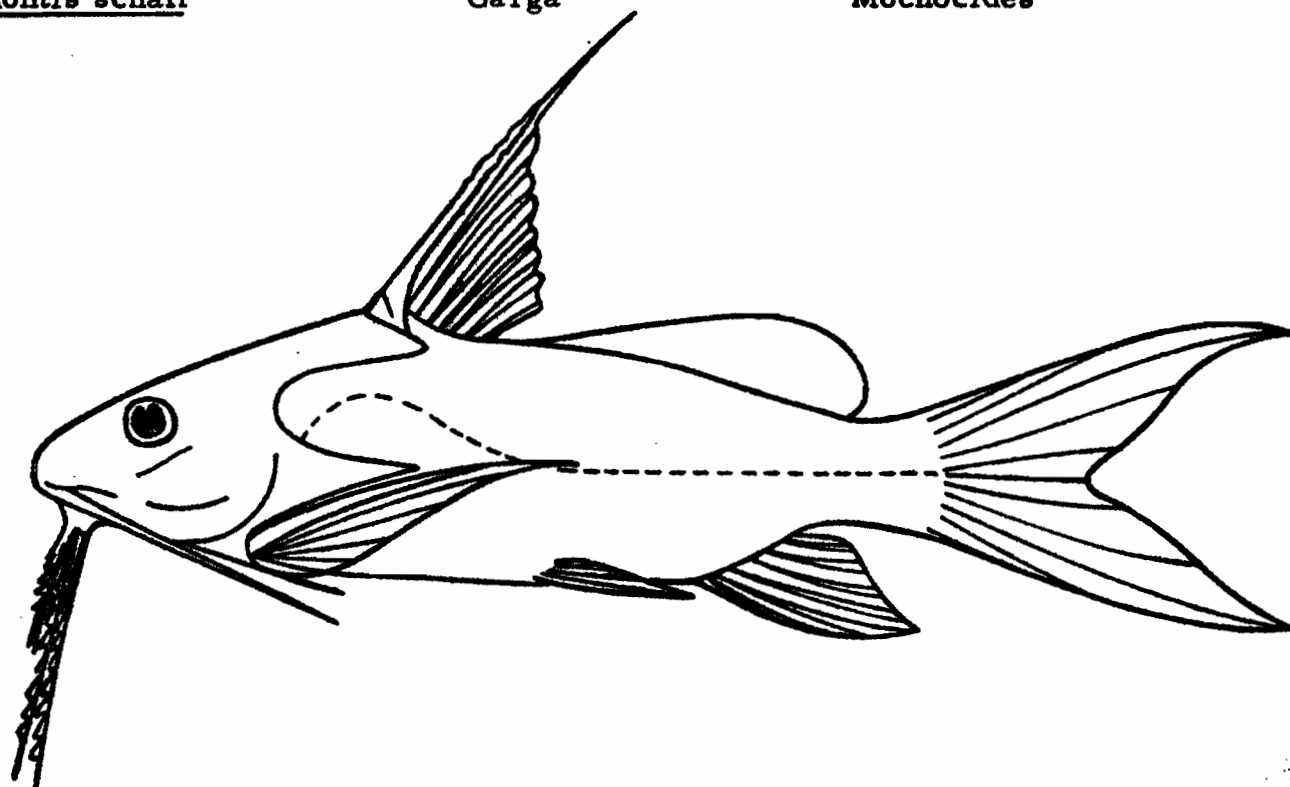
Taille et poids maximums : 1 240 mm, 26 250 g.

Régime alimentaire : larves d'insectes, débris de toutes sortes, petits poissons.

Synodontis schall

Garga

Mochocidés



Reproduction : août, septembre.

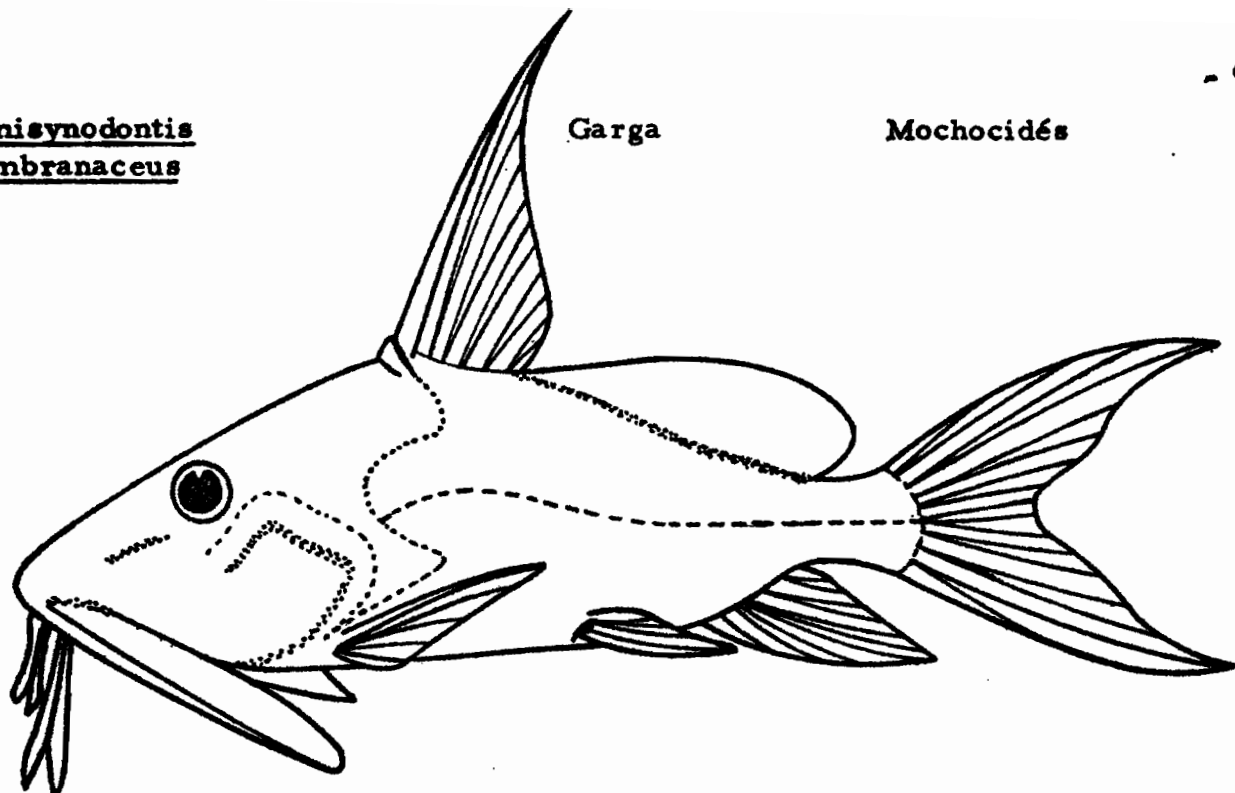
Taille et poids maximums : 370 mm, 1 400 g.

Régime alimentaire : larves d'insectes, petits mollusques, crustacés (ostracodes), débris divers.

Hemisynodontis
membranaceus

Garga

Mochocidés



Reproduction : du début jusqu'à la fin de la crue.

Taille et poids maximums : 460 mm, 2 850 g.

Régime alimentaire : débris végétaux, micro-crustacés.

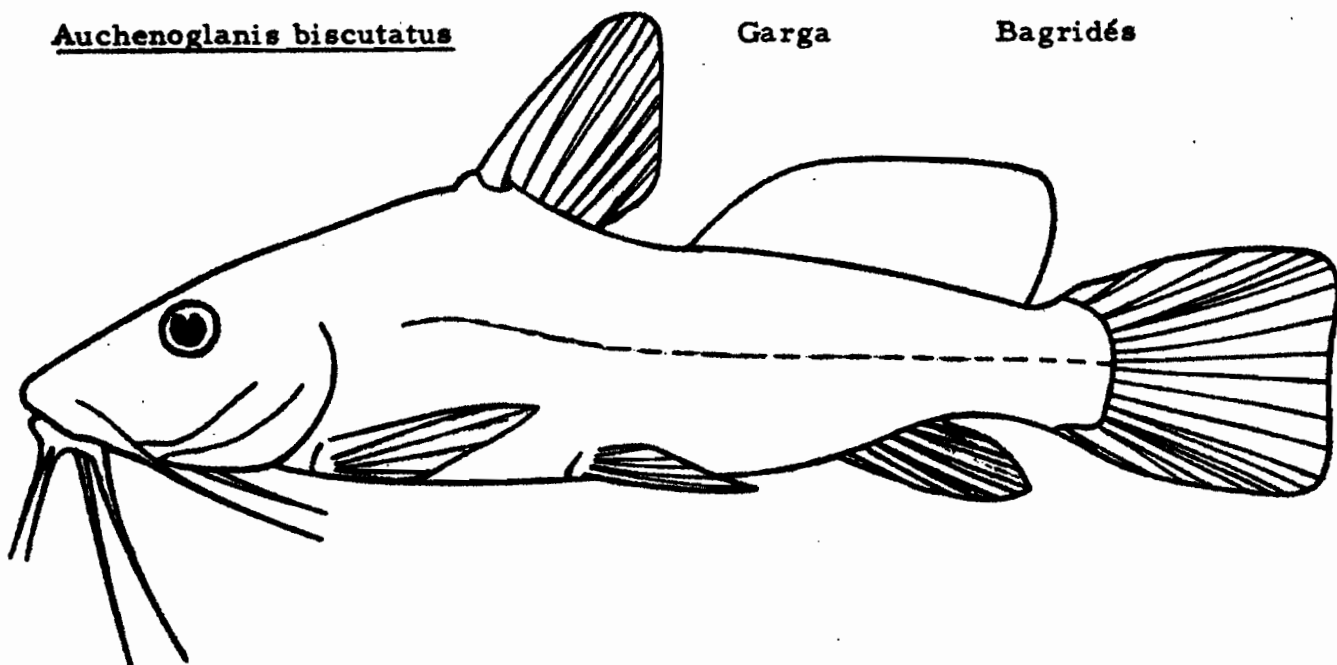
Particularités : barbillon maxillaire muni d'une très large membrane. Couleur générale grise, ventre noir. Nage sur le dos.

Espèce voisine : Brachysynodontis batensoda. Se distingue du précédent par une membrane réduite au barbillon maxillaire.

Auchenoglanis biscutatus

Garga

Bagridés



Reproduction : à partir de juin et pendant les hautes eaux.

Taille et poids maximums : 540 mm, 4 400 g.

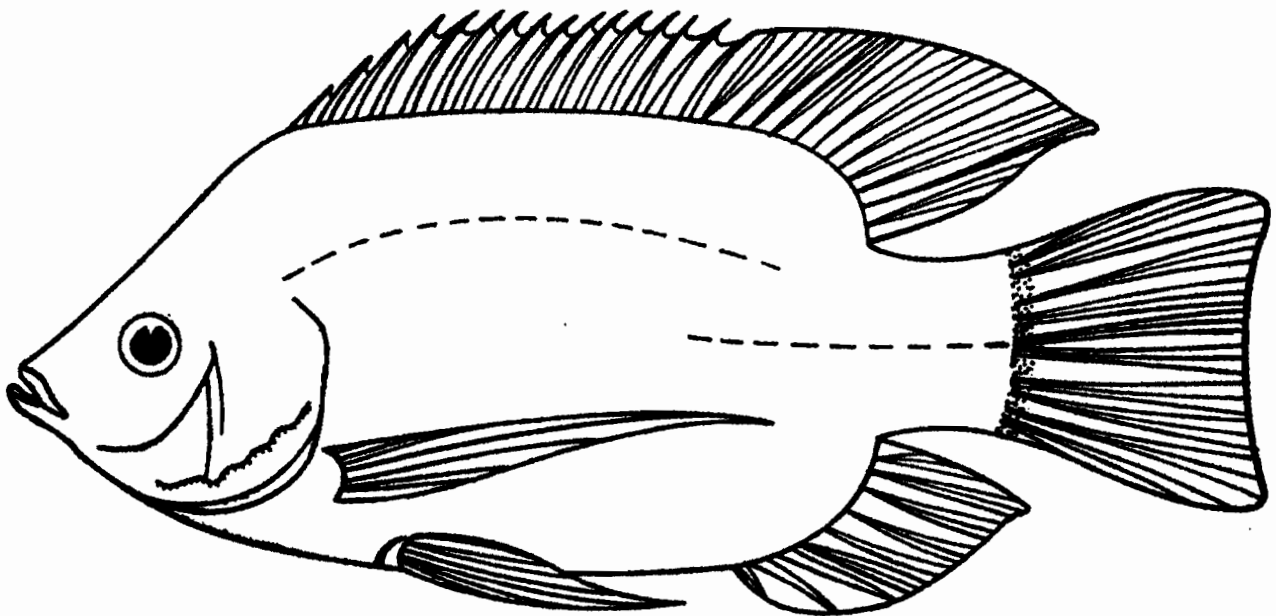
Régime alimentaire : larves d'insectes, crustacés (ostracodes).

Espèce voisine : Auchenoglanis occidentalis. Cette espèce se distingue de la précédente par la forme de la nageoire adipeuse.

Tilapia galilaea

Forfô (Carpe)

Cichlidés



Reproduction : de mai à août (plusieurs pontes successives).

Taille et poids maximums : 410 mm, 1 618 g.

Régime alimentaire : couverture biologique des fonds, riche en algues
microscopiques.

Particularités : le mâle aménage un nid en forme de cuvette sur le fond. La
femelle incube les oeufs dans sa bouche.

Espèces voisines : Tilapia nilotica, Tilapia zilli

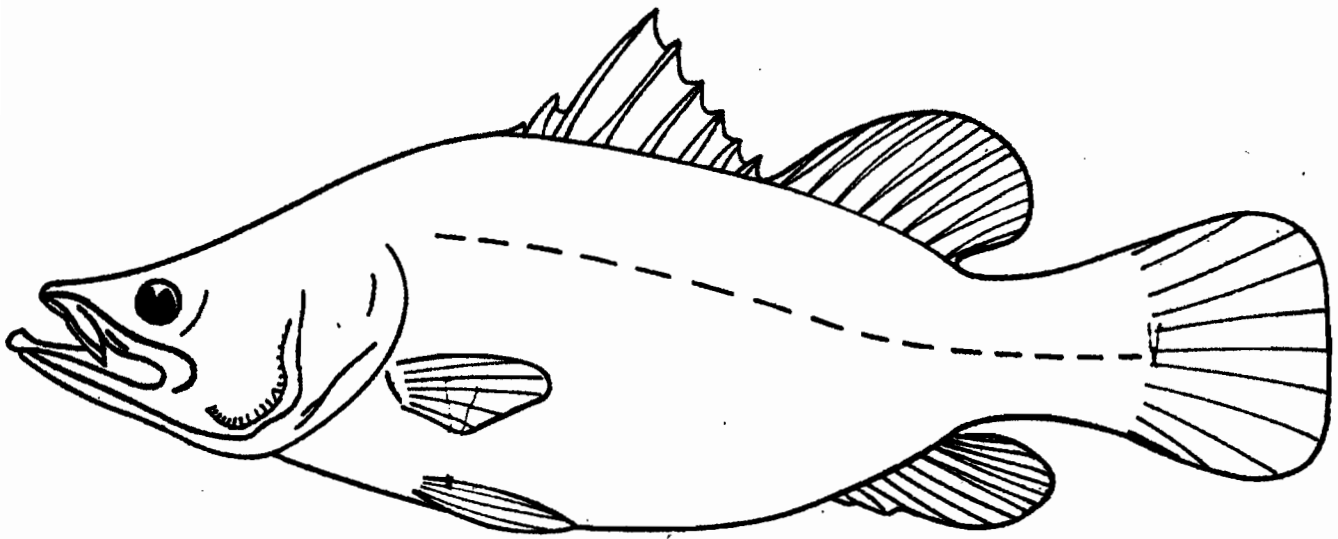
T. galilaea : nageoire caudale à bord rosé

T. nilotica : nageoire caudale ornée de rayures noires transversales

T. zilli : nageoire caudale ornée d'un réseau lie de vin ou rosé
enserrant des taches jaunes ou oranges.

Lates niloticus

Am'kaltāya (Capitaine) Centropomidés



Reproduction : juin, juillet.

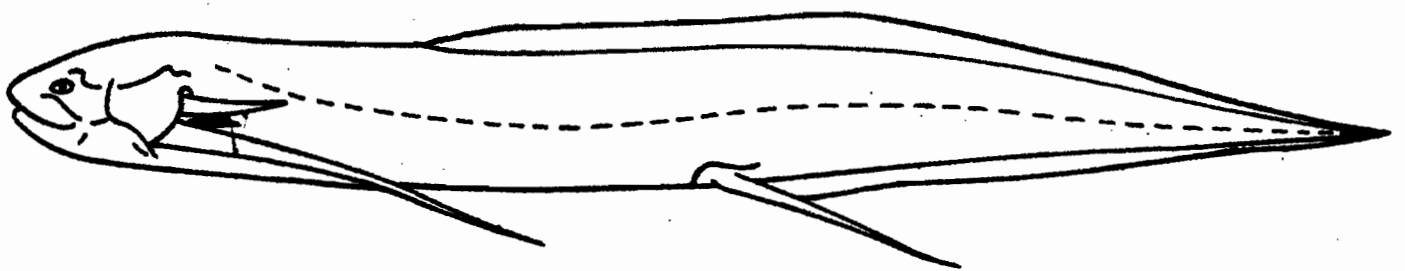
Taille et poids maximums : 1 320 mm, 78 000 g (âge : 21 ans).

Régime alimentaire : poissons (surtout Tilapia)

Protopterus annectens

Am'kourou

Lepidosirenidés



Reproduction : saison des pluies.

Taille et poids maximums : 820 mm, 3 300 g.

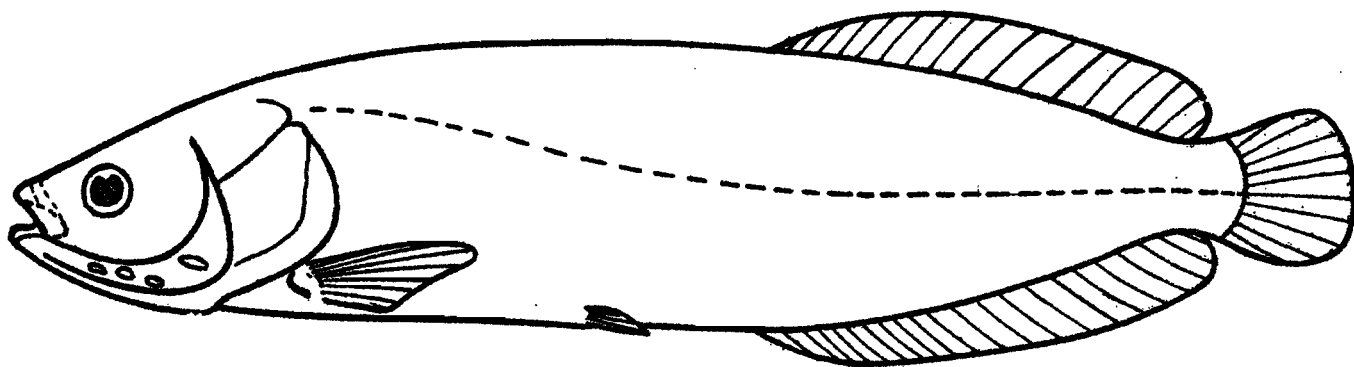
Régime alimentaire : insectes, poissons, débris divers.

Particularités : vessie natatoire jouant le rôle de poumon ; l'animal qui vit dans les marigots, passe la saison sèche dans la terre à l'intérieur d'un cocon relié à l'atmosphère par une cheminée. Lors de la mise en eau, le poisson respire par ses branchies.

Heterotis niloticus

N'golô

Osteoglossidés



Reproduction : de août à octobre dans les zones inondées.

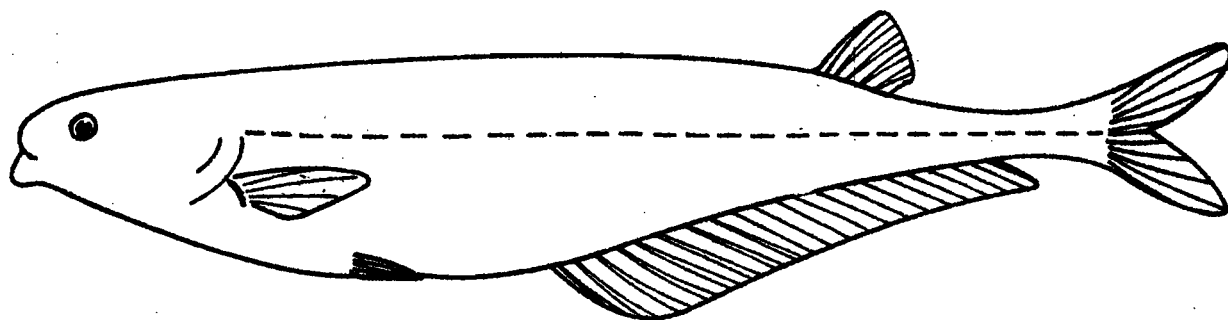
Taille et poids maximums : 980 mm, 10 150 g.

Régime alimentaire : graines, larves d'insectes, petits mollusques, petits crustacés

Hyperopisus bebe

woudwoudou

Mormyridés



Reproduction : août, mi-septembre.

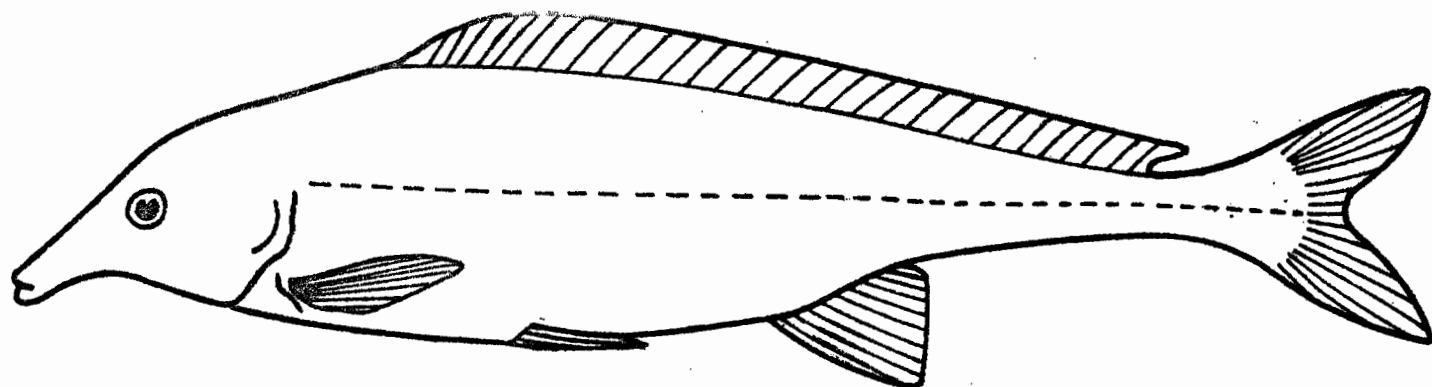
Taille et poids maximums : 510 mm, 1 240 g.

Régime alimentaire : larves d'insectes aquatiques, graines, petits mollusques.

Mormyrus rume

woudwoudou

Mormyridés



Reproduction : fin juillet, août, septembre.

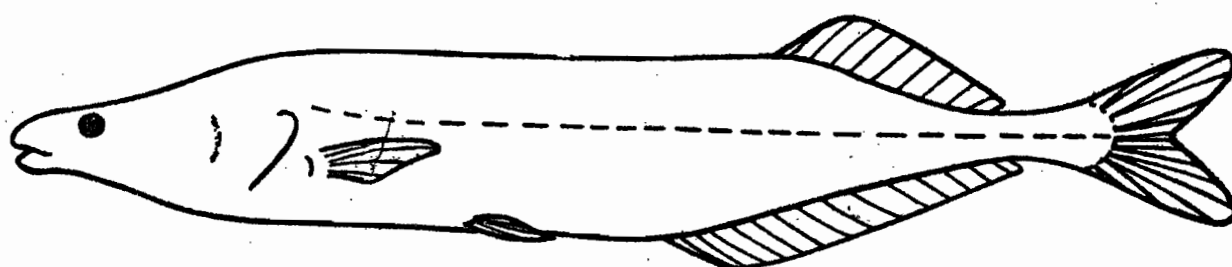
Taille et poids maximums : 870 mm, 5 300 g.

Régime alimentaire : larves d'insectes aquatiques qu'il aspire à l'aide de son museau en forme de trompe.

Mormyrops deliciosus

Mran'

Mormyridés



Reproduction : peu connue, sans doute d'avril à octobre.

Taille et poids maximums : 890 mm, 6 000 g.

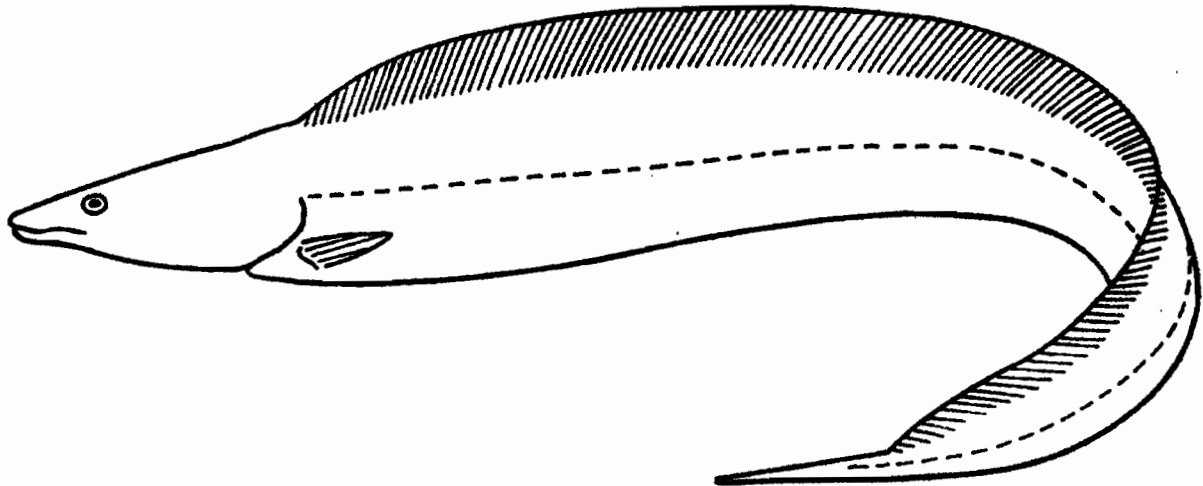
Régime alimentaire : insectes nageurs, petits poissons.

Particularité : les trois espèces citées ci-dessus et les autres espèces du groupe des Mormyridés sont des poissons électriques à faible décharges non dangereuses pour l'homme.

Gymnarchus niloticus

Am'tchalendo

Gymnarchidés



Reproduction : de juillet à septembre. Les géniteurs construisent un nid flottant avec des tiges d'herbes.

Taille et poids maximums : 1 510 mm, 15 500 g.

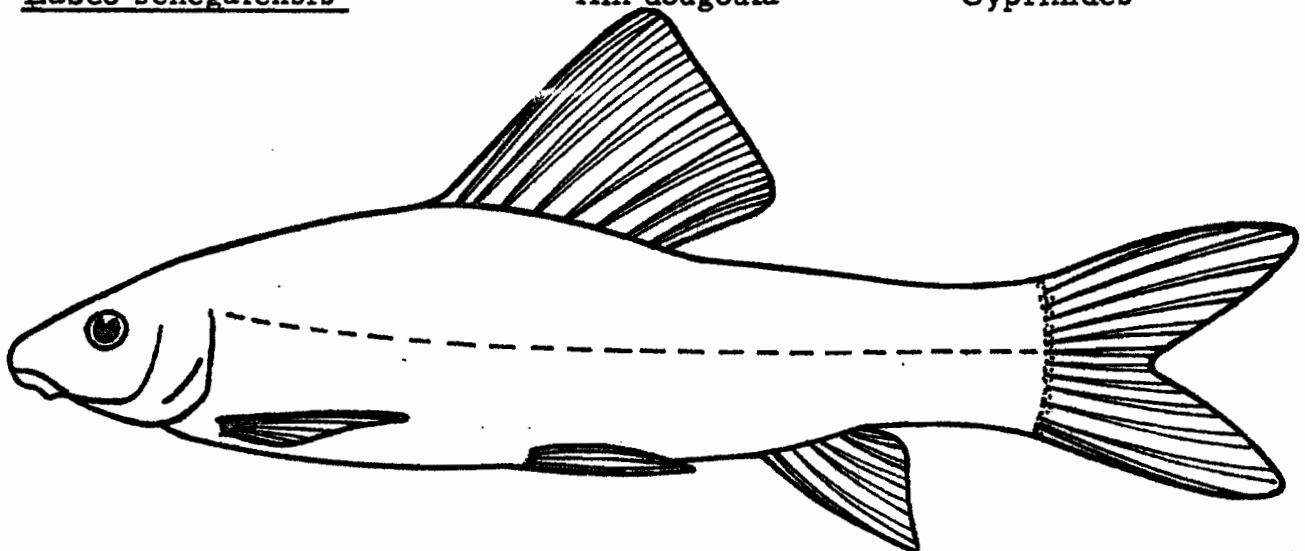
Régime alimentaire : larves d'insectes, petits poissons.

Particularité : poisson électrique à décharges non perceptibles par l'homme.

Labeo senegalensis

Am'dougoula

Cyprinidés



Reproduction : juillet, septembre ; dans les fleuves puis dans les zones inondées.

Taille et poids maximums : 550 mm, 3 750 g.

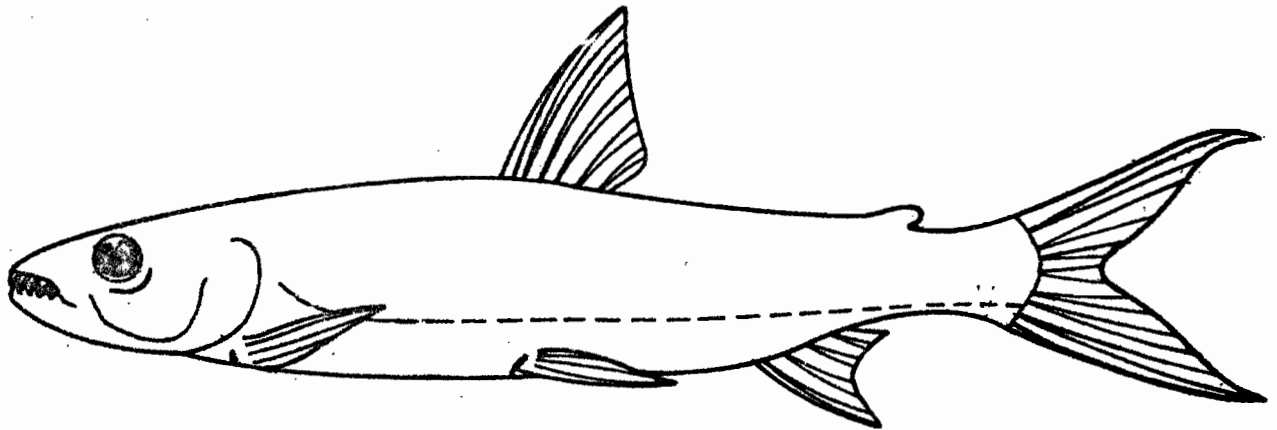
Régime alimentaire : couverture biologique des fonds.

Espèce voisine : Labeo coubie qui se distingue facilement de l'espèce précédente par sa nageoire dorsale très développée et sa couleur gris-violacé. La taille maximum enregistrée est de 750 mm, pour un poids de 12 500 g.

Hydrocyon forskalii

Am'sounoun (Binga)

Characidés



Reproduction : juin à septembre.

Taille et poids maximums : 780 mm, 6 900 g.

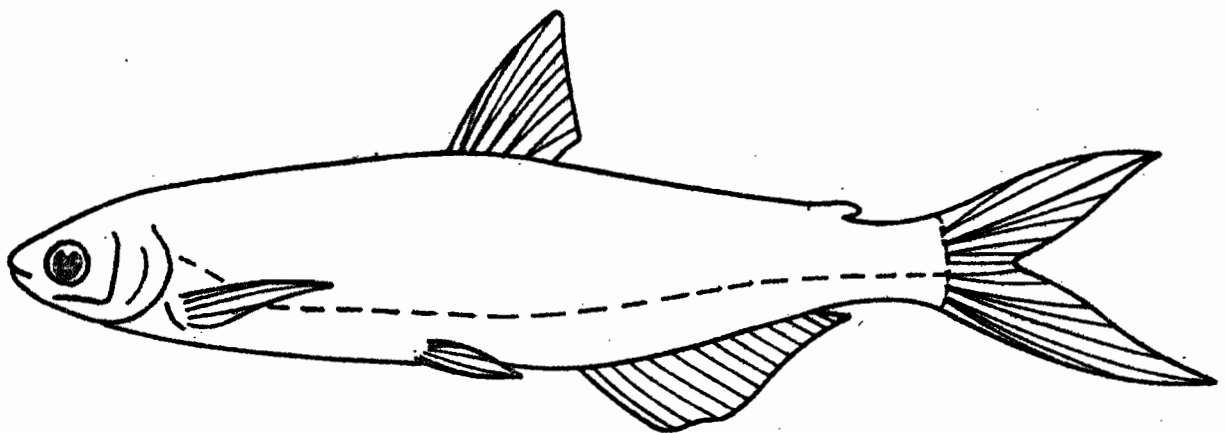
Régime alimentaire : poissons.

Espèce voisine : Hydrocyon brevis qui se distingue du précédent par un corps plus massif et une adipeuse marquée de noir. Taille maximum : 800 mm, pour un poids de 10 000 g.

Alestes baremoze

Salanga

Characidés



Reproduction : juillet-août dans le lit mineur aux abords des zones inondées.

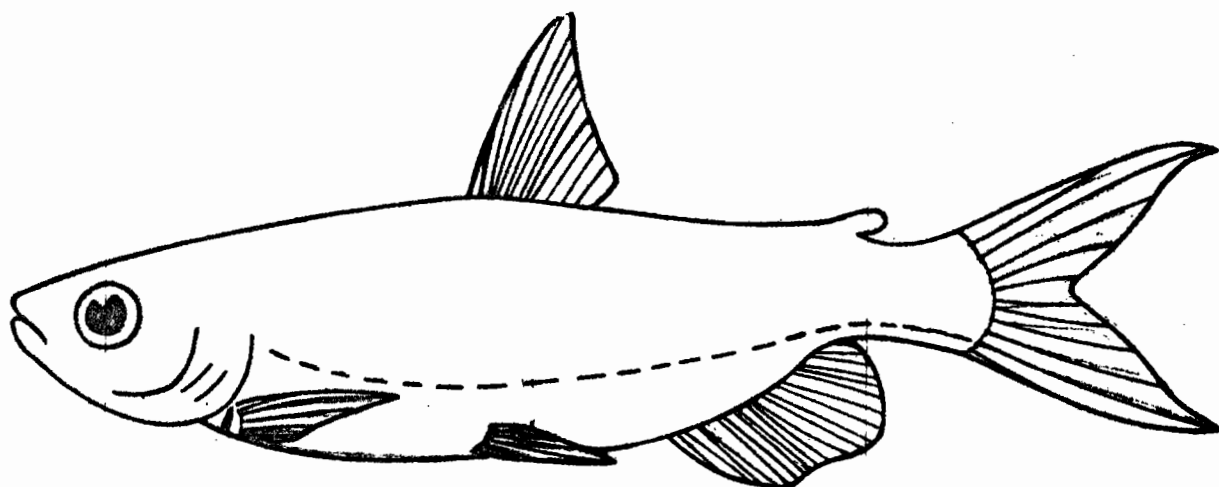
Taille et poids maximums : 330 mm, 497 g.

Régime alimentaire : crustacés du zooplancton, graines, jeunes pousses de végétaux.

Espèce voisine : Alestes dentex. Se distingue du précédent par une marque orange à la pointe de la nageoire anale.

Alestes nurse

Fatimé sal-sal (Sardine) Characidés



Reproduction : juillet-août.

Taille et poids maximums : 220 mm, 220 g.

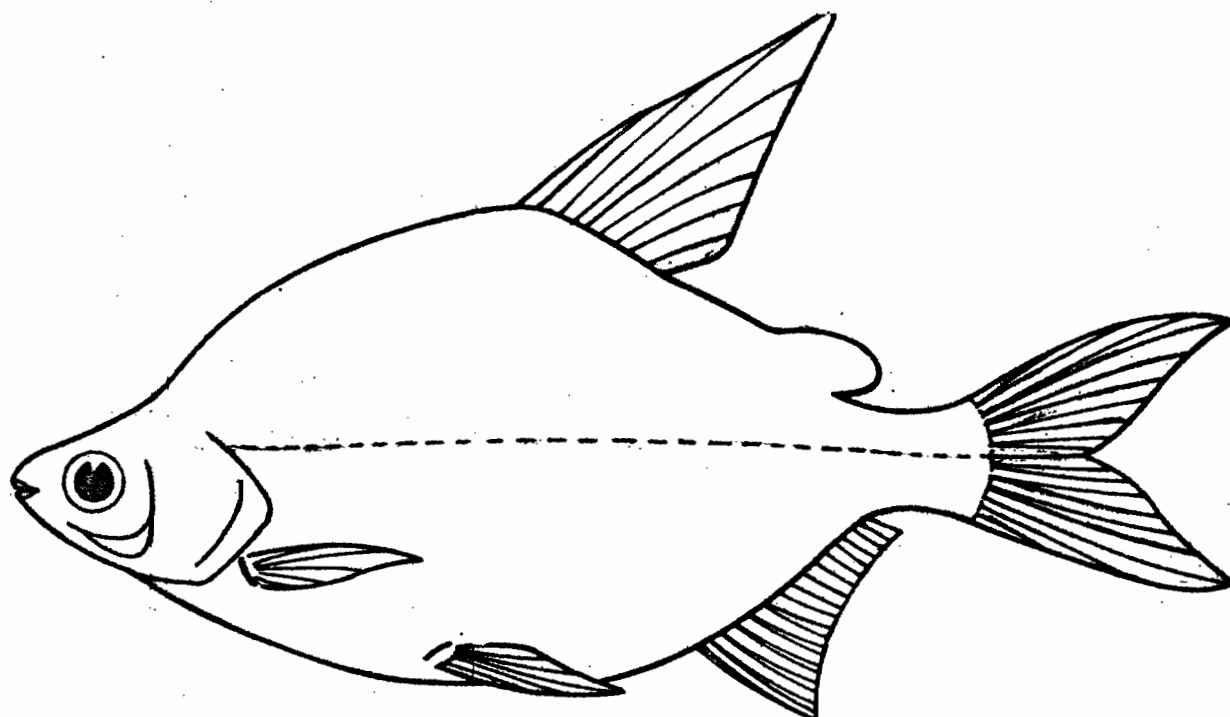
Régime alimentaire : graines, larves d'insectes.

Particularités : lobes de la nageoire caudale rouge vif, une tache noire sur le pédoncule caudal.

Citharinus citharus

Dourô

Citharinidés

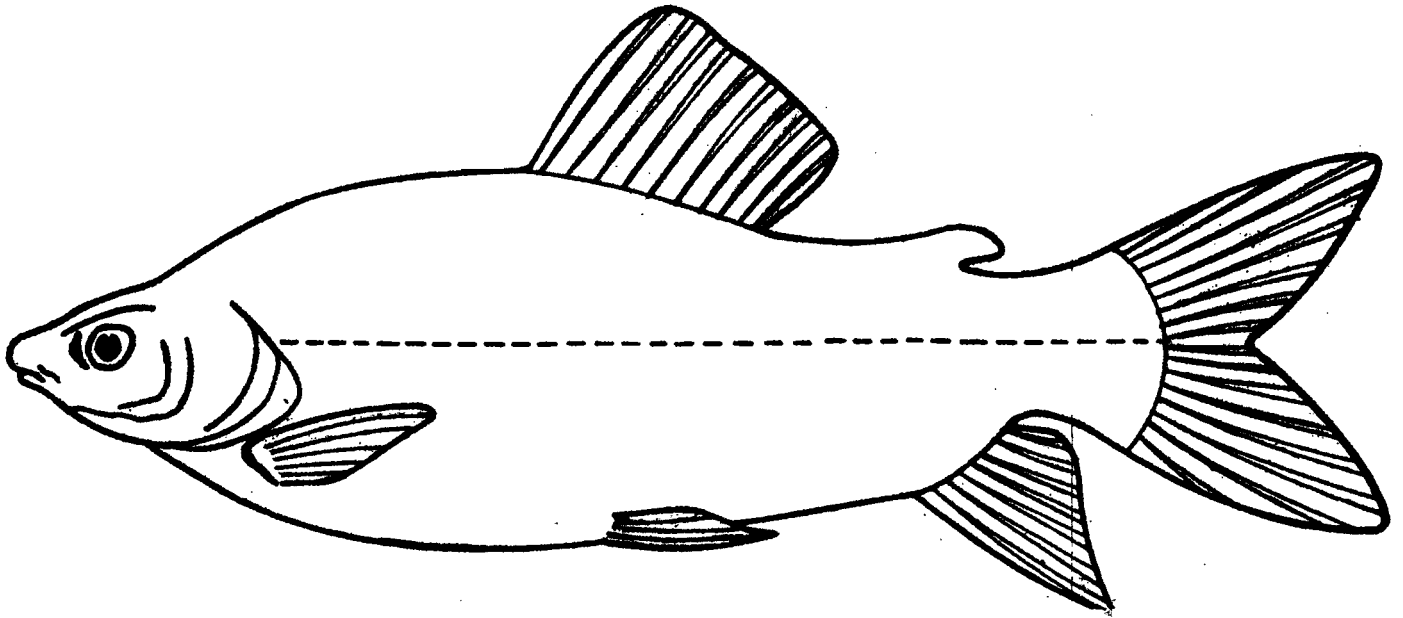


Reproduction : juin-septembre dans les fleuves puis dans les zones inondées.

Taille et poids maximums : 580 mm, 7 000 g.

Régime alimentaire : phytoplancton, couverture biologique de la vase.

Espèces voisines : Citharinus distichodoïdes, Citharinus latus, se distinguent de l'espèce précédente par la forme de la nageoire adipeuse.



Reproduction : juillet-août, aux abords des zones inondées.

Taille et poids maximums : 62½ mm, 6 250 g.

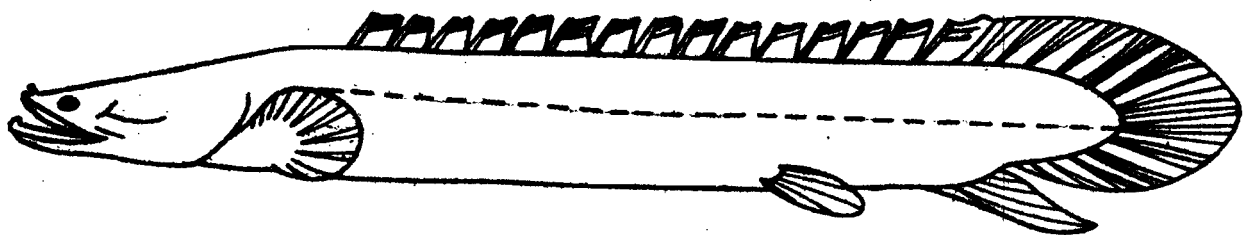
Régime alimentaire : feuilles et graines.

Espèce voisine : Distichodus brevipinnis. La forme générale est plus ramassée que chez l'espèce précédente.

Polypterus bichir

Am'korkor (poisson caïman)

Polypteridés



Reproduction : juin, juillet, août.

Taille et poids maximums : 680 mm, 2 628 g.

Régime alimentaire : petits poissons, débris animaux.

Espèces voisines : Polypterus senegalus, Polypterus endlicheri.

Ces trois espèces se distinguent par le nombre d'épines dorsales.

P. bichir : 8 - 11 épines

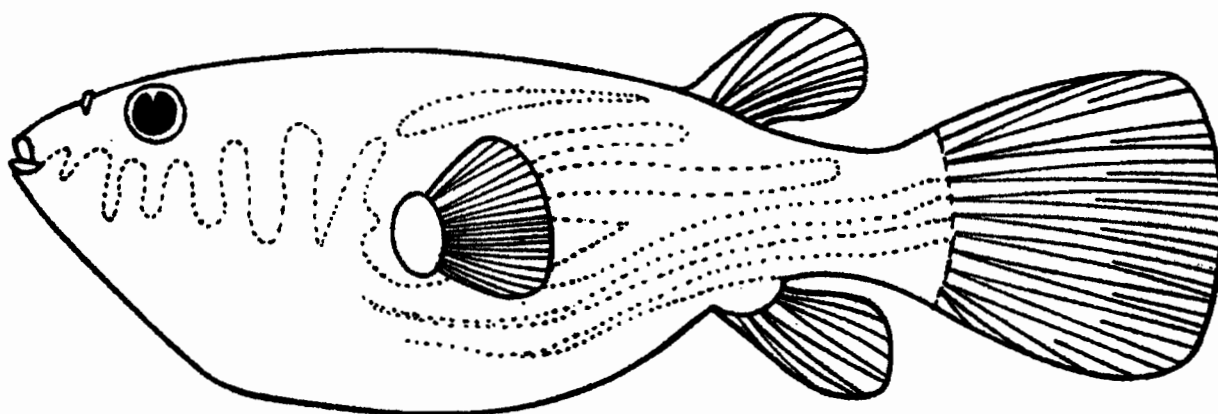
P. senegalus : 13 - 18 épines

P. endlicheri : 11 - 13 épines

Tetraodon fahaka

Doup-doup

Tetraodontidés



Reproduction : juillet, août, septembre.

Taille et poids maximums : 380 mm, 1 600 g.

Particularité : ce poisson a la faculté de se gonfler d'air ou d'eau jusqu'à prendre une forme sphérique.

CLASSIFICATION SCIENTIFIQUE DES POISSONS

Sous classe des Actinopterygiens

Ordre des Clupeiformes

Famille des Osteoglossidés

Heterotis

Famille des Mormyridés

Mormyrus

Hyperopisus

Mormyrops

Famille des Gymnarchidés

Gymnarchus

Ordre des Tetraodontiformes

Famille des Tetraodontidés

Tetraodon

Ordre des Cypriniformes

Famille des Characidés	Hydrocyon Alestes
Famille des Citharinidés	Citharinus Distichodus
Famille des Cyprinidés	Labeo
Famille des Bagridés	Bagrus Clarotes Auchenoglanis
Famille des Clariidés	Clarias Heterobranchus
Famille des Schilbeidés	Schilbe Eutropius
Famille des Mochocidés	Synodontis
Famille des Malapteruridés	Malapterurus

Ordre des Perciformes

Famille des Centropomidés	Lates
Famille des Cichlidés	Tilapia

Sous classe des Brachiopterygiens

Ordre des Polypteriformes

Famille des Polypteridés	Polypterus
---------------------------------	-------------------

Sous classe des Dipneustes

Ordre des Ceratodiformes

Famille des Lepidosirénidés	Protopterus
------------------------------------	--------------------

Notes Techniques déjà parues :

- N° 1 - "L'ensemble Yaérés-Bas Chari-Lac Tchad et la production piscicole du Tchad" par A.ILTIS
- N° 2 - "La cartographie des sols et la notion de régionalité, ses applications au Tchad" par J.HERVIEU
- N° 3 - "Les polders du lac Tchad - milieu naturel et formation des sols - conséquences de la sécheresse" par M.RIEU
- N° 4 - "Les ressources en protéines au Tchad - disponibilités et orientations nouvelles" par A.CORNU
- N° 5 - "Les méthodes de mesures en hydrologie et leur mise en oeuvre en République du Tchad" par A.CHOURET