

## 37 . SYNBRANCHIDAE

Jacques DAGET

Les Synbranchidae sont des poissons anguilliformes de taille petite à moyenne, à corps nu ou partiellement recouvert d'écaillés rudimentaires. Les nageoires paires sont absentes, les impaires absentes ou réduites à un long repli cutané (sans rayons) ; la caudale est réduite ou absente. Les yeux sont petits ou atrophiés et recouverts par la peau. Dents présentes aux mâchoires et au palais. Ouvertures branchiales confluentes ventralement et ne s'ouvrant que par une seule fente ventrale ou un orifice unique ; 4 à 7 rayons branchiostèges. Les vertèbres sont au nombre de 98 à 188 dont au moins 51 abdominales.

Les Synbranchidae habitent les eaux douces ou saumâtres des régions tropicales. Cette famille comprend quatre genres dont deux représentés chacun par une espèce dans l'ouest africain. Ces deux genres sont définis par un ensemble de caractères anatomiques non visibles extérieurement, mais les deux espèces mentionnées ci-après se distinguent facilement.

### CLÉ DES ESPÈCES

- Corps robuste, se terminant en pointe obtuse ; yeux petits, mais bien visibles ; ouverture branchiale réduite à une fente ventrale ; nageoires impaires formant un repli continu ..... *Ophisternon afrum*
- Corps grêle, allongé se terminant en pointe fine ; yeux très réduits, enfoncés sous la peau, pratiquement atrophiés ; ouverture branchiale réduite en forme de pore ; nageoires impaires absentes..... *Monopterus boueti*

### KEY TO SPECIES

- Body robust, ending in a rather obtuse point ; eyes small but quite visible ; gill-opening reduced to a ventral slit ; unpaired fins as a continuous skinfold ..... *Ophisternon afrum*
- Body slender, elongated and whip-like ; eyes reduced, sunken below skin surface, virtually eyeless ; gill-opening minute and pore-like ; unpaired fins absent..... *Monopterus boueti*

### Genre OPHISTERNON McClelland, 1845

Ouverture branchiale unique réduite à une fente transversale, limitée par un repli cutané non attaché à l'isthme, faisant la moitié ou le tiers de la largeur de la tête ; quelles que soient les tailles, il y a 6 à 7 rayons branchiostèges, bien ossifiés à leurs extrémités, qui s'étendent vers l'arrière au-delà du cleithrum ; le 1er épibranchial est élargi à la base et son bord postérieur présente une encoche pour un os interarcual réunissant les éléments dorsaux du 1er et du 2ème arc branchial ; ceinture pectorale reliée au crâne par un posttemporal fourchu ; à la mâchoire inférieure, l'articulaire porte un processus coronoïde en forme de triangle équilatéral.

***Ophisternon afrum*** (Boulenger, 1909)  
(fig. 37.1)

*Synbranchus afer* Boulenger, 1909.

*Ophisternon afrum* : Rosen & Greenwood, 1976.

**Description** : corps nu, allongé, cylindrique dans sa partie antérieure, fortement comprimé postérieurement ; la partie caudale fait moins du tiers de la longueur totale et se termine en pointe obtuse ; pas de nageoires paires ; la dorsale et l'anale, réduites à un repli cutané, sans rayons, confluent avec la caudale. Oeil petit, recouvert par la peau, situé à l'avant de la tête ; bouche grande avec des lèvres bien développées ; des dents coniques aux mâchoires et au palais. Ouverture branchiale réduite à une fente transversale ventrale ; membranes branchiostèges non attachées à l'isthme ; 4 arcs branchiaux portant des branchies bien développées ; ligne latérale présente ; vertèbres au nombre de 80 abdominales et 50 caudales. Taille maximale observée : 32 cm LT.

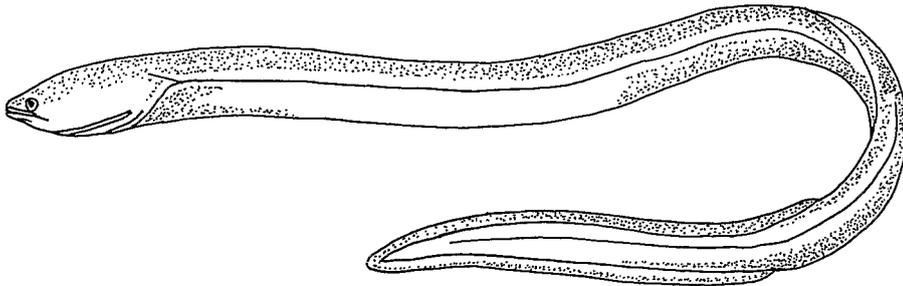


Figure 37.1 - *Ophisternon afrum* (modifié d'après Sterba, 1962).

**Coloration** : uniforme, plus foncée sur le dessus et plus claire ventralement.

**Distribution** : de la Guinée Bissau au delta du Niger.

**Remarques** : cette espèce est probablement fousseuse et si elle remonte en eau douce ne doit guère s'éloigner des régions côtières.

**Genre MONOPTERUS** Lacépède, 1800

Ouverture branchiale unique, en position ventrale, très réduite ; branchies absentes ou réduites à un seul rang de filaments sur les arcs 1 à 3 ou représentées par un étroit repli de tissus ; artères afférentes et efférentes du quatrième arc branchial formant un vaisseau continu qui se joint médianement à son homologue pour former une aorte dorsale impaire ; basibranchiaux très réduits ou le plus souvent absents ; extrémités antérieures des premiers cératobranchiaux dirigées médianement et non articulées avec les premiers hypobranchiaux ; second pharyngobranchial, lorsqu'il est présent, non dirigé antéromédianement.

***Monopterus boueti*** (Pellegrin, 1922)  
(fig. 37.2)

*Typhlosynbranchus boueti* Pellegrin, 1922.

*Monopterus boueti* : Rosen & Greenwood, 1976.

**Description** : corps nu, grêle et allongé, cylindrique, se terminant en pointe très effilée ; la partie caudale fait moins du tiers de la longueur totale ; aucune trace de nageoires paires ou impaires. L'oeil est vestigial, enfoncé sous la peau, pratiquement invisible de l'extérieur ; des dents coniques aux mâchoires et au palais. L'ouverture branchiale est réduite à un pore ovalaire médian, entouré de replis cutanés longitudinaux ; 4 rayons branchiostèges ; 3 arcs branchiaux sans lamelles branchiales ; ligne latérale présente ; vertèbres au nombre de 140-144 abdominales et 39-45 caudales. Taille maximale observée : 34 cm LT.

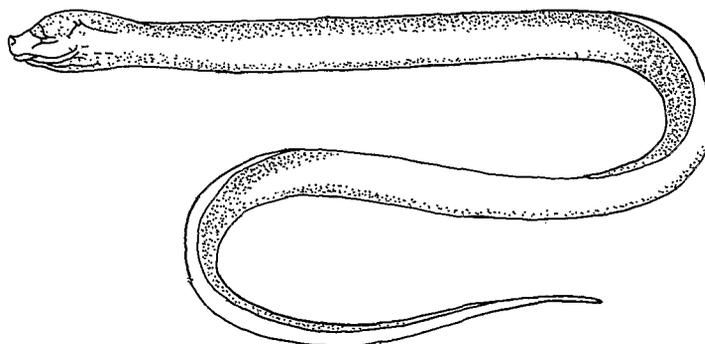


Figure 37.2 - *Monopterus boueti* (modifié d'après Pellegrin, 1922).

**Coloration** : uniforme.

**Distribution** : de la Sierra Leone à la Côte d'Ivoire.

**Remarques** : espèce fouisseuse dans la vase des estuaires et des rivières côtières.

**RÉFÉRENCE concernant les SYNBRANCHIDAE**

ROSEN (D.E.) & GREENWOOD (P.H.), 1976. - A fourth neotropical species of synbranchid eel and the phylogeny and systematics of synbranchiform fishes. *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 157 : 1-70.