

## **I.1.2- Données anatomiques.**

### **I.1.2.1- Le squelette.**

Il a été très précisément étudié par OSSE (1966) in (26). Nous nous contenterons d'une description plus sommaire.

#### **I.1.2.1.1- Les os du crâne.**

- Os nasaux, pairs et antérieurs.
- Os frontaux, pairs, formant l'essentiel de la partie supérieure du crâne, ainsi que le bord postérieur des orbites.
- Os ethmoïdes, pairs, attachés aux frontaux et formant le bord antérieur de l'orbite.
- Os lacrymaux, dessinant également le bord antérieur des orbites, reliés aux os frontaux par les os suborbitaux (quatre de chaque côté du crâne).
- Os supraoccipital qui se repère, à l'arrière du crâne, à sa forte crête dorsale.
- Les os mesethmoïdes et pariétaux dessinent l'arrière du crâne.

L'ensemble de ces os, très solidaires, forment un **crâne remarquablement robuste.**

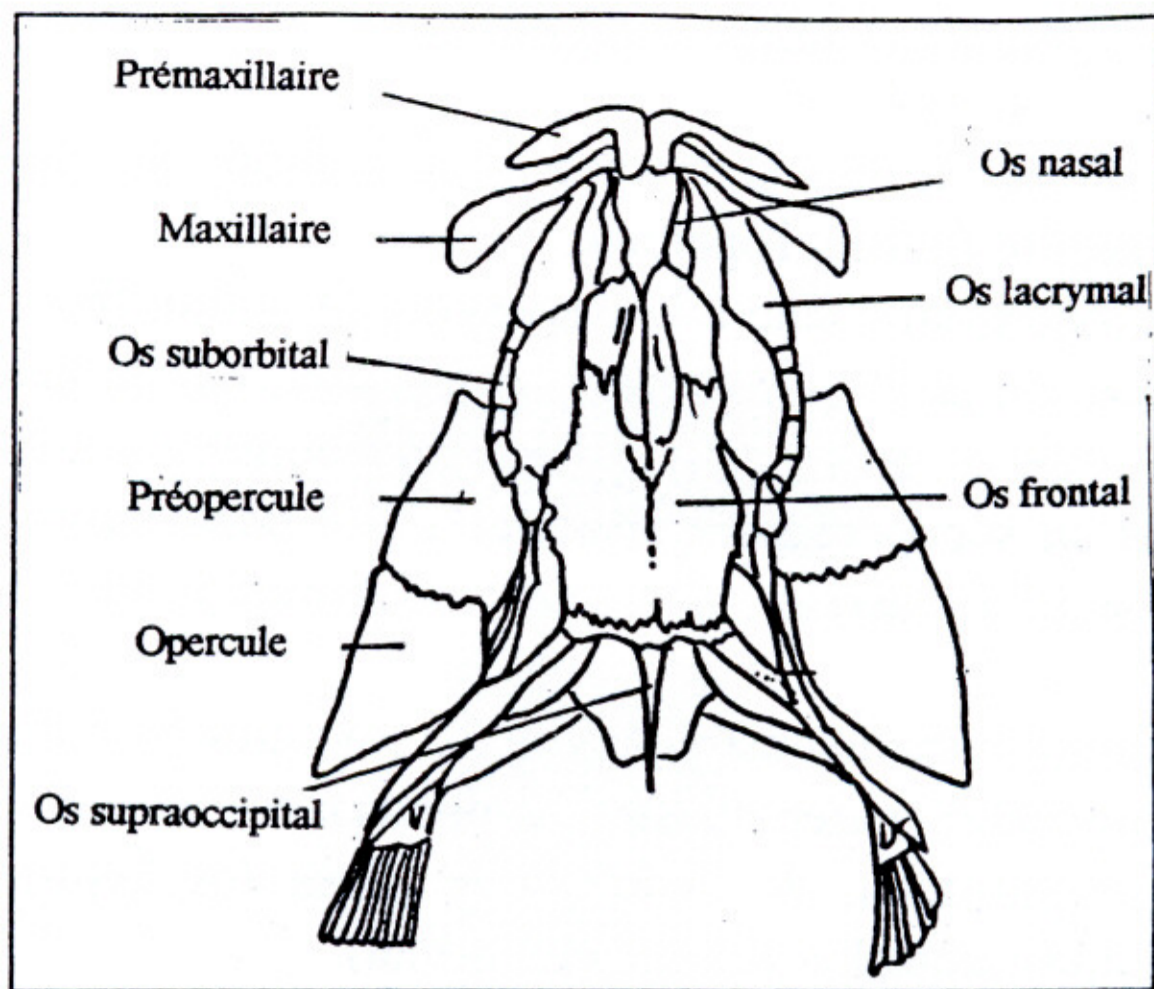


Fig. 3: "Vue dorsale du crâne de *P. fluviatilis*" (26).

#### I.1.2.1.2-La gueule du poisson.

La partie dorsale de cette gueule comporte plusieurs os :

- Le parasphénoïde qui s'étend du vomer, à l'avant, jusqu'à l'os basioccipital à l'arrière.
- Les os palatins entre l'os vomer et les ectoptérygoïdes.
- Les os ptérygoïdes qui forment l'essentiel de la surface osseuse dorsale de la gueule.
- Les os prémaxillaires, incurvés, et rattachés aux maxillaires, lesquels sont eux-mêmes articulés sur l'os vomer et les os lacrymaux.

La mandibule (partie inférieure de la mâchoire) se décompose en deux hémimandibules symétriques, formées chacune de trois os, le dentaire, l'articulaire et l'angulaire, soudés ensemble par du cartilage et du tissu conjonctif.

Les dents, petites mais extrêmement pointues, se répartissent à la fois sur les prémaxillaires, les palatins, les ectoptérygoïdes, les dentaires et le vomer. Toutes sont de même taille.

### I.1.2.1.3- L'opercule et l'appareil branchial.

Quatre os, le préoperculaire, l'operculaire, le suboperculaire et l'interoperculaire forment l'opercule.

Le préoperculaire aide à la suspension de la mandibule au neurocrâne. L'operculaire est un os plat et large, triangulaire, que certains utilisent pour déterminer l'âge du poisson. Il n'est fixé au préoperculaire à l'avant, que par la peau, et au suboperculaire ventralement et postérieurement que par du tissu conjonctif. Ce dernier, allongé et plat, dessine le bord de l'opercule.

L'appareil branchial est composé de cinq arcs branchiaux, qui tous (à part le cinquième) porteront une holobranchie. Ces arcs branchiaux sont formés, au maximum, de quatre sous unités (os hypobranchial, cérato branchial, épibranchial et pharyngobranchial).

### I.1.2.1.4- Les ceintures et les nageoires pectorales et pelviennes.

La ceinture pectorale s'insère à l'arrière de la chambre operculaire: elle est composée des os posttemporaux, supracleithrum, cleithrum, scapulaires et coracoïdes.

La ceinture pelvienne, beaucoup plus simple, consiste en deux plaques osseuses fusionnées médianement.

Ces ceintures supportent respectivement les nageoires pectorales et pelviennes.

### I.1.2.1.5- Les nageoires impaires et la colonne vertébrale.

Chacun des rayons qui soutiennent les nageoires dorsales et anale, est lui-même supporté par une structure interne, le ptérygophore.

(Rappelons que c'est l'organisation de ces ptérygophores qui distingue les deux espèces *P. fluviatilis* et *P. flavescens*)

Nous remarquerons aussi que les rayons de la nageoire caudale s'appuient directement sur les dernières vertèbres, lesquelles dans cette région, délimitent des arcs haemaux où passent les vaisseaux sanguins. Le premier de ces arcs est situé juste à l'arrière du rayon dur de la nageoire anale.

Chez la Perche fluviatile, enfin, le nombre des vertèbres varie entre 36 et 40. A l'avant de la nageoire anale, sont articulées sur ces vertèbres des

arêtes, dites pleurales, qui (à l'exception des sept dernières) sont rattachées à leur tour à des arêtes épipleurales (par un ligament).

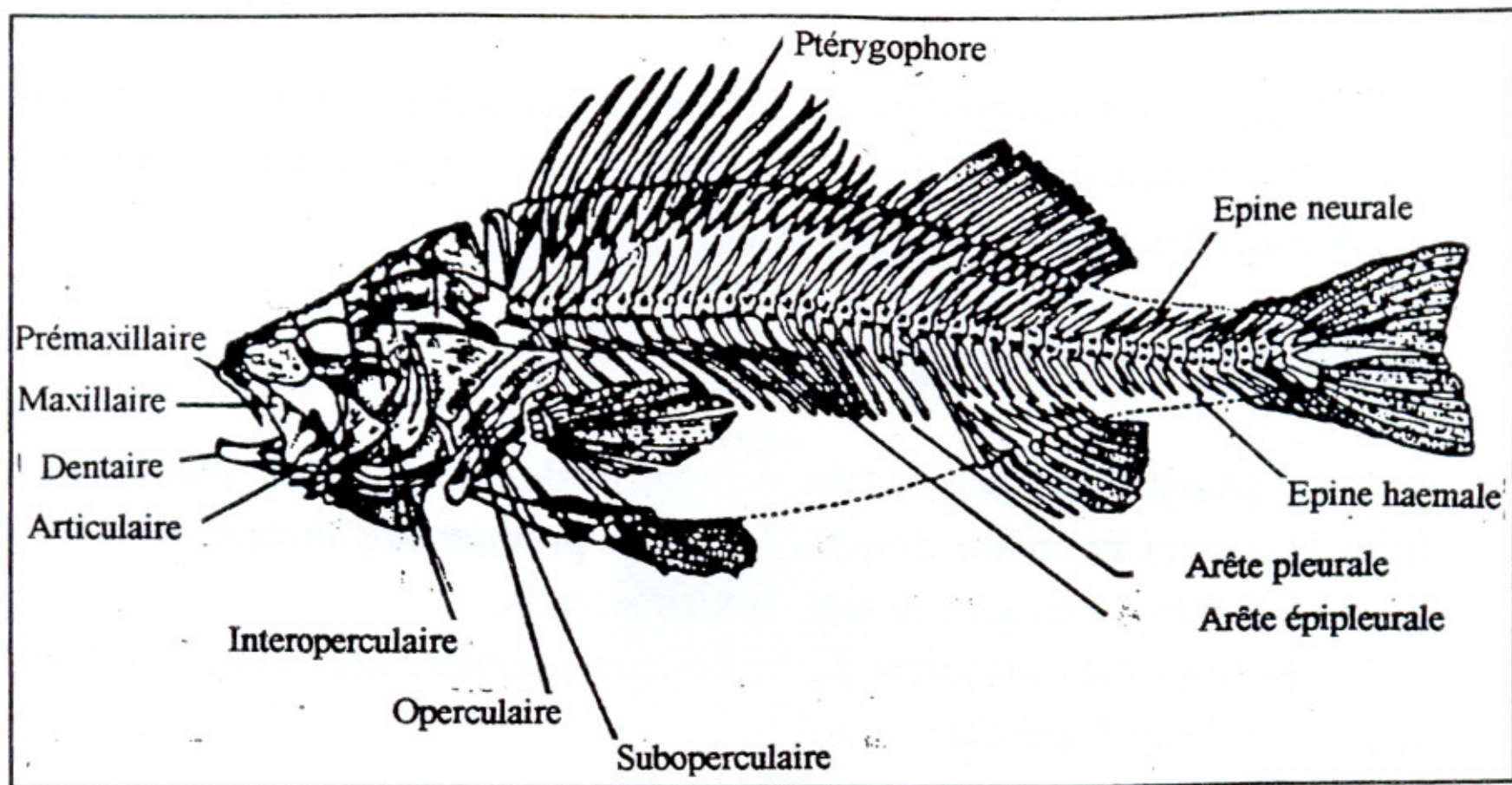


Fig. 4: "Squelette de *P. fluviatilis*" in (26).