

Quelques fossiles typiques des faluns
miocènes d'Anjou et Touraine
(Ouest de la France)

Poissons actinoptérygiens des faluns miocène d'Anjou et de Touraine, principalement basé sur des restes dentaires et quelques otolithes.

Poissons osseux :

Famille : Scaridae - (Poisson perroquet)



***Trigonodon jugleri* (v. MÜNSTER, 1846)**

Miocène

Secteur de Noyant (49)

Hauteur : 10 mm

Famille : Labridae (Poisson labre)



Labrodon pavimentatum GERVAIS (1857)

Miocène

Faluns d'Anjou (49)

largeur : 17,5 mm

Famille : Acanthuridae (Poisson chirurgien)



Famille : Trigonodontidae (Poisson coffre)



Trigonodon jugleri (v. Münster, 1846)

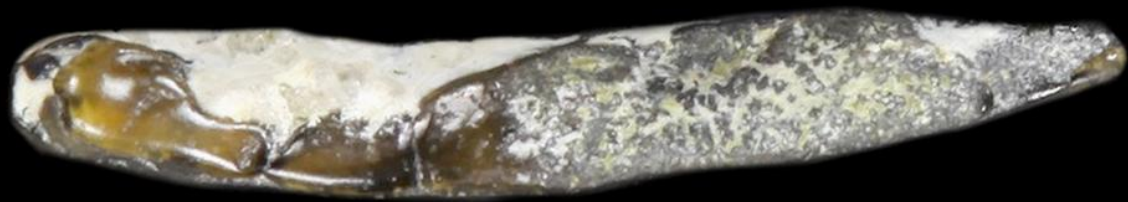
Miocène

Noyant (Maine-et-Loire - France)

Hauteur : 14 mm

Famille : Tetraodontidae (Poisson perroquet)

Tetraodon lecoitrae



***Tetraodon lecoitrae* Leriche, 1957**

Miocène

Noyant - (Maine-et-Loire - France)

Longueur : 12 mm

Famille : Sphyrénidae (Barracuda)



Sphyrnea cf. alissiponensis

Miocène
Faluns d'Anjou (49)
Hauteur : 12 mm

Famille : Sparidae (Daurade)

Au moins deux espèces connues, la première à des dents haute, chez l'autre les dents sont fortement aplanies, la plupart des dents on une forme ronde, d'autres présentent un caractère de canine de forme conique, les dernière étant des dents proche des incisive, en forme de petite pelle.



Sparus cinctus Agassiz

Miocène

Noyant - (Maine-et-Loire - France)

Diamètre : 11 mm

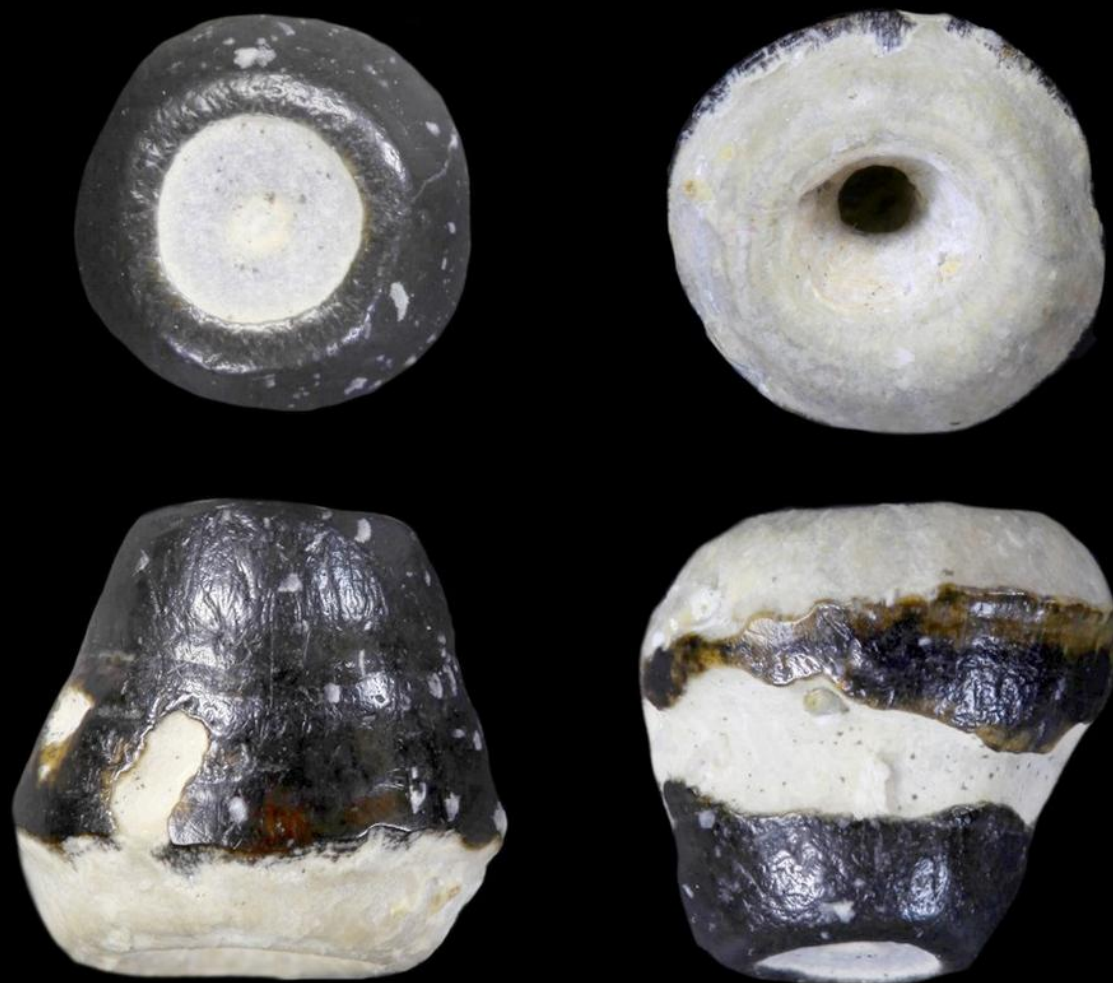


Sparus auratus Linnaeus, 1758

Miocène

Noyant - (Maine-et-Loire - France)

Hauteur : 15 mm



Dent de poisson (type caniniforme)

Miocène

Noyant - (Maine-et-Loire - France)

Hauteur : 9 mm

Diamètre basal : 9 mm



Incisive de poisson
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 3 mm

Sargue (poisson sars)

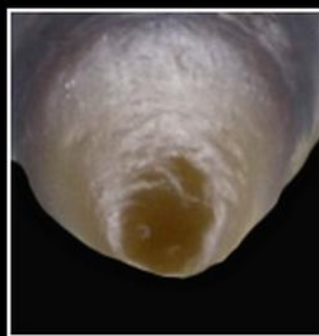
Famille : Sparidae



Diplodus jomnitanus
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 15 mm

Famille : Sparidae

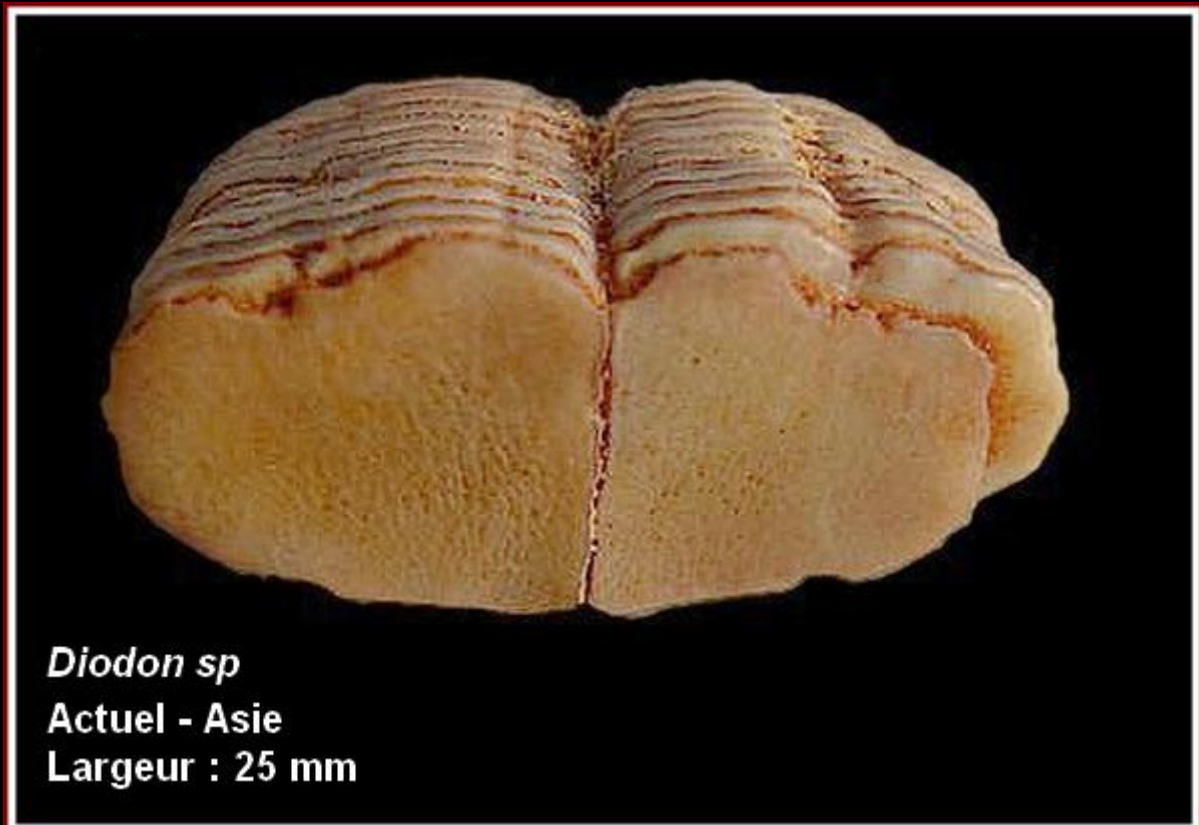
Dentex



Dentex sp
Miocène
Meigné-le-Vicomte
(Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 11 mm

***Diodon* (poisson hérisson)**

Famille : Diodontidae



Famille : Molidae

***Mola* (poisson lune)**



Description relativement récente (2009) de ce genre dans les faluns du val de Loire

Orthagoriscus (Mola) lathanicus nov. sp

Publication sur cette découverte et sa description

<https://www.researchgate.net/publication/278516495> Le premier poisson-lune fossile dans les faluns miocenes de Channay-sur-Lathan Indre-et-Loire France *Orthagoriscus Mola lathanicus nov sp*

Otolithes

Otolithe signifie littéralement Pierre d'Oreille (Oto = oreille et lithos = pierre)

Pour rappel ce sont des concrétions aragonitiques (CaCO_3) et non des os, situées dans l'oreille interne des poissons osseux, elles sont absentes chez les élasmobranches qui sont des poissons cartilagineux.

Les otolithes sont au nombre de trois paires, six au total, dont les plus grande (celle que l'on trouve le plus souvent) sont appelée **Sagitta**.

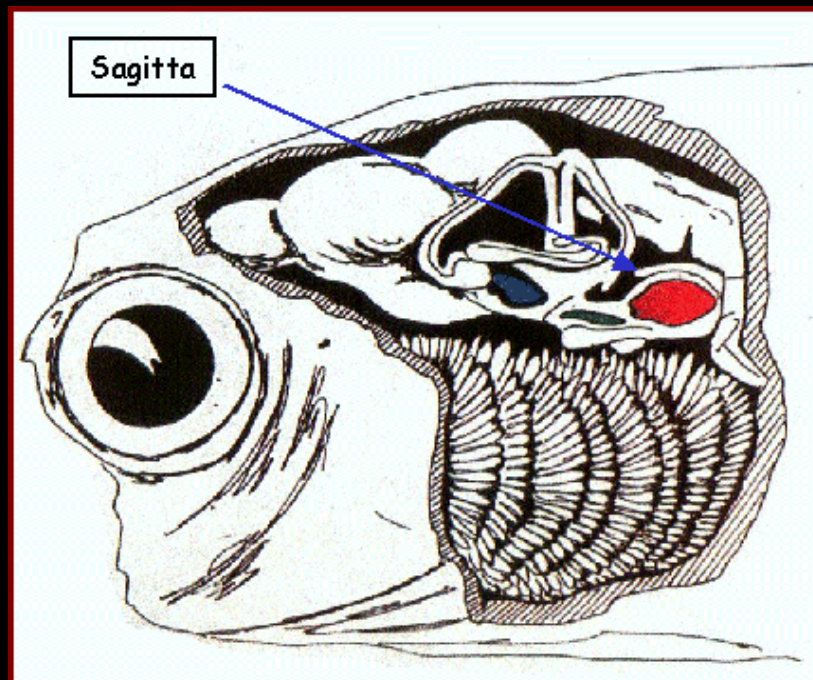
Elles permettent entre en jeu dans l'audition et l'équilibre.

Intérêts des Otolithes :

Les restes dentaires sont parfois trop petits et pas assez représentatif d'un genre, ou d'une espèce, c'est là qu'interviennent les otolithes qui sont plus précise dans l'identification des poissons osseux.

Dans l'actuel elles permettent de connaître de nombreuses informations (âge, santé, carence, alimentaire, etc...)

Schéma de positionnement de l'otolithe principal (Sagitta) :



Quelques spécimens de Sagitta des faluns d'Anjou



Sagitta
Miocène
Saint-Laurent-de-Lin (Indre-et-Loire - France)
Hauteur : 9 mm



Numéro 4

Sagitta gauche

Miocène

Saint-Laurent-de-Lin (Indre-et-Loire - France)

Hauteur : 6 mm



Sagitta droite

Scianidae ?

Miocène

Saint-Laurent-de-Lin (Indre-et-Loire - France)

Hauteur : 7 mm



Sagitta gauche
Miocène
Noyant (49)
hauteur : 6,6 mm



Sagitta gauche

Miocène

Saint-Laurent-de-Lin (Indre-et-Loire - France)

Hauteur : 8 mm

Autres espèces d'origine continentale :

En plus des fossiles de poissons marins, on rencontre des os et dents de poissons vivant en eaux douces.

Ils proviennent d'apports continentaux.

Lors de crues ou a des transport de cadavres depuis les continents vers les dépôts marins par l'intermédiaire de transport fluviaux ou de tempêtes.

Parmi ces fossiles on trouve des aiguillons et de petites dents :

Lates (Perche)

Siluridae (Silure ou poisson chat)

Famille : Siluridae



Aiguillon de poisson osseux
Miocène
Anjou
Hauteur : 15 mm

Lates sp

Famille : Latidae



Lates sp
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 32 mm

Conclusions :

Ce document se veut être le plus didactique possible, certaines fautes peuvent ne pas avoir été vue durant la rédaction de ce dernier, merci alors de m'en faire part.

Autres éléments non figurés dans ce document, des vertèbres de taille moyenne.

Il manque certains groupes dont je n'ai pas de restes fossiles à faire figurer dans ce document, voir ci-dessous pour compléter cette note.

Quelques sites Internet :

<http://cyril.gagnaison.free.fr/>

<http://pierresvives22geologie.over-blog.com/article-les-faluns-du-bassin-du-quiou-trefumel-101302254.html>

<http://faluns-loire.pagesperso-orange.fr/>

<http://dominique.millet2.free.fr/poiss13.html>

Ainsi que sur mon site Internet (**rubrique Miocène Anjou Touraine**)

Jean-François LHOMME

www.vertebres-fossiles.com

hybodus95 arobase yahoo.fr