Poissons osseux fossiles miocènes d'Anjou et de Touraine (Ouest de la France)

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

Quelques précisions :

Noyant est la ville de Noyant-Village dont le code postal est **49490**, ceci afin de mieux situer le secteur géographique.

Sauf indications contraires, les spécimens présentés sont des dents ou des otolithes

Sauf mention spécifique les fossiles sont issus de la collection de l'auteur.

Localisation géographique

Localisation Noyant-Village (49490) en France

Noyant et alentours

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)

Ce groupe de poisson est appelé poisson-chirurgien en raison de la présence de lame ossifié sur les flancs de la nageoire caudale ayant l'aspect de lame utilisée en chirurgie, d'où ce nom commun.

Collection et Photo Didier Senan

Famille : Trigonodontidae (Poisson coffre)

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

Miocène
Noyant (Maine-et-Loire - France)
Hauteur : 14 mm

Famille : Tetraodontidae (Poisson perroquet)

Tetraodon lecointrae

Tetraodon lecointrae **Leriche, 1957**
Miocène
Noyant - (Maine-et-Loire - France)
Longueur : 12 mm

Famille : Sphyrénidae (Barracuda)

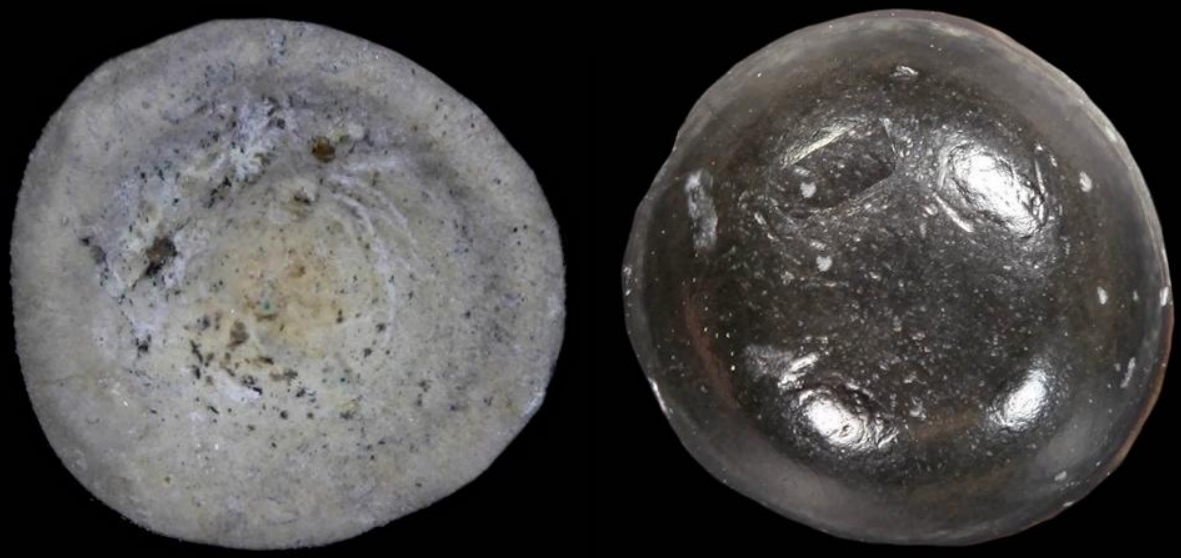
Sphyrnea cf. alissiponensis

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

Famille : Sparidae (Daurade)

Au moins deux espèces connues, la première a des dents hautes, chez l'autre les dents sont fortement aplanies.

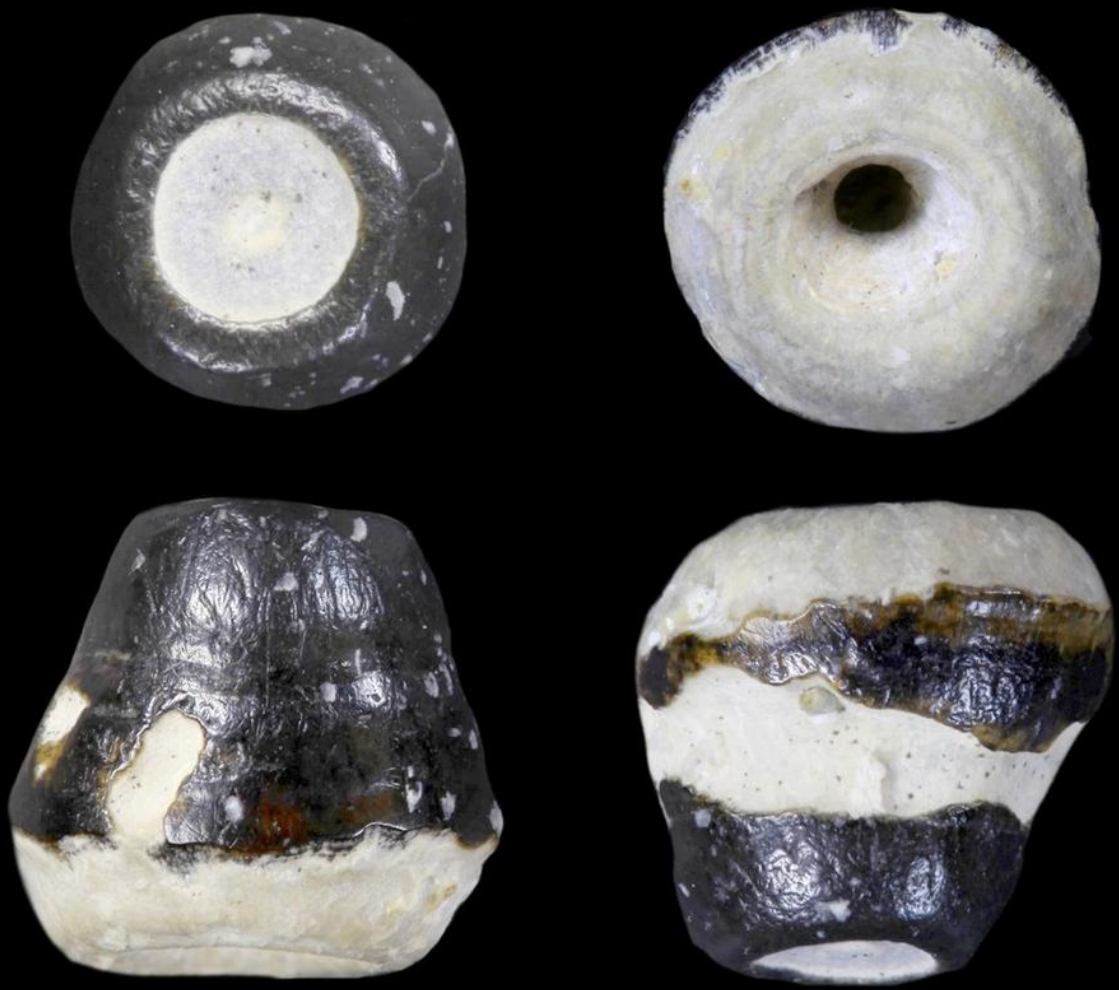
La plupart des dents on une forme ronde, d'autres présentent un caractère de canine de forme conique, les dernière étant des dents proche des incisives, en forme de petite pelle.



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

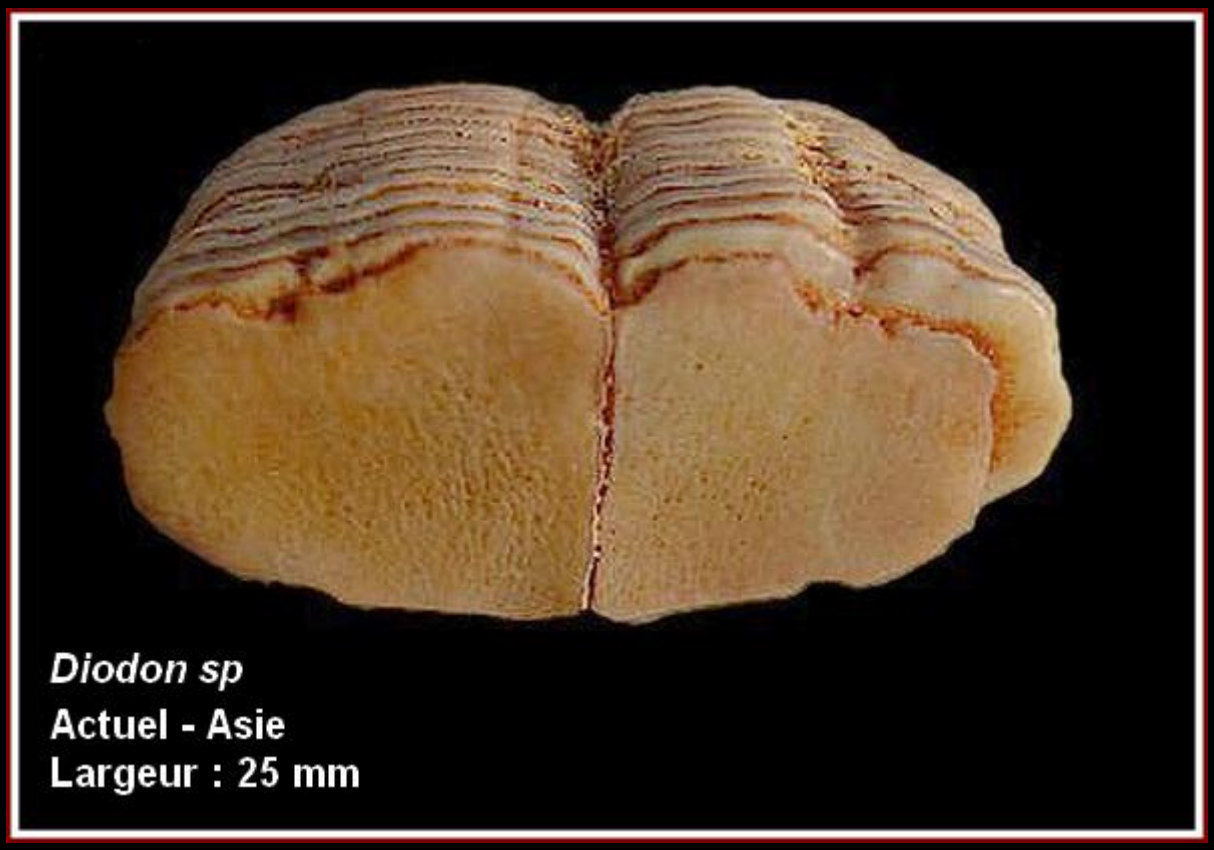
Famille : Sparidae

Dentex

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

Diodon (poisson hérisson)

Famille : Diodontidae



Collection et Photo Didier Senan

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, les plus grandes (celles que l'on trouve le plus souvent) sont appelées **Sagitta**.

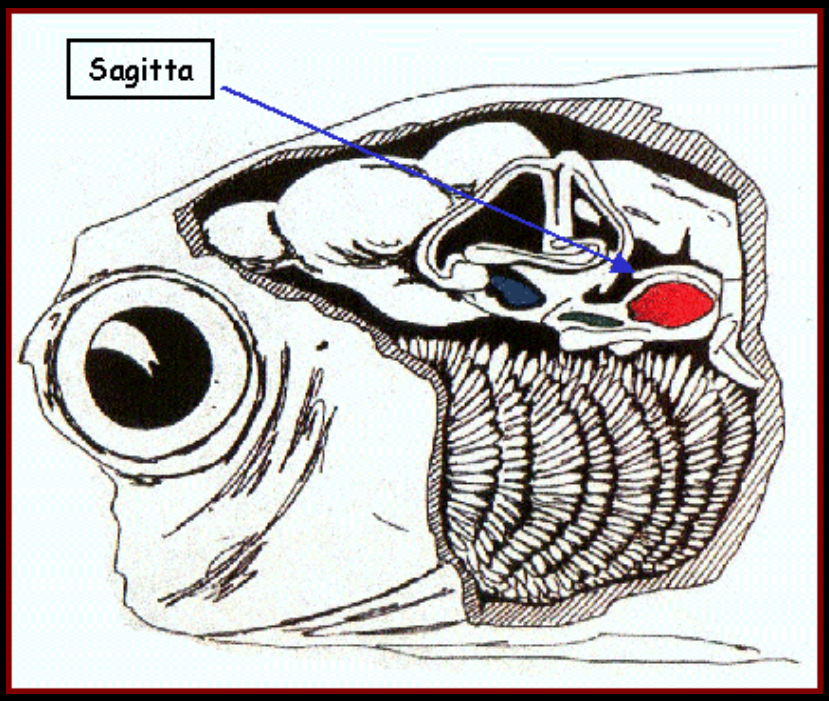
Elles entrent en jeux dans l'audition et l'équilibre.

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 des transport de cadavres depuis les continents vers les dépôts marins.

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

Conclusion :

Ce document se veut être le plus didactique possible, mais est surtout destiné à des amateurs (débutant ou plus éclairés) c'est pourquoi je ne suis pas entré dans les détails taxinomique et description des dents.

Il pourrait y avoir une évolution de ce document vers une telle approche dans un second temps.

Certaines fautes peuvent ne pas avoir été vues durant la rédaction de ce dernier merci alors de m'en faire part (adresse mail en bas du document).

Il manque peux être certaines espèces dont je n'ai pas de restes fossiles à faire figurer dans ce document.

Ce document est le fruit d'un travail de plus de deux mois :

1) Ce qui comprend la recherche sur le terrain (quantifiable en années)

2) La sélection et de nettoyage des spécimens (Une dizaine d'heures)

3) De prises de vue multiples, puis compilée avec un logiciel de stacking (CombineZ 5.3), de nettoyage des photos (environ 150 heures).

4) D'identification (Une dizaine d'heures)

5) Vient ensuite la rédaction de ce document qui au passage m'a permis de mettre à jour certaines connaissances sur les faunes d'élasmobranches des faluns d'Anjou-Touraine, avec l'aide de nombreux participants par le biais de certains forums spécialisé en paléontologie. (Une vingtaine d'heures).

Remerciements :

François Chevrier, Cyril Gagnaison, Mathieu Deschamps, Didier Paulin Jean-Paul Baut, Gilles Lepage, bien d'autres qui m'ont aidé à corriger et à identifier certaines de mes découvertes.

Pour les conseils photographiques : Philippe Garot un ami belge.

Quelques publications :

G. Alcaydé et M. Gigout 1976 - Val de Loire (Anjou, Touraine, Orléanais, Berry), Editions Masson, collection Guides géologiques régionaux.

Mornand J. 1978 - Les restes de poissons des faluns de l'Anjou-Touraine. Centre départemental de documentation pédagogique d'Angers.

François Chevrier 1989- Fossiles des faluns miocène – Anjou, Touraine et Blésois. FLERC à Tours

Jean-Claude Fischer 1989 - Fossiles de France et des régions limitrophes. Editions Masson dans la collection des guides géologiques régionaux.

Quelques sites Internet :

Cyril GAGNAISON

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

Didier SENAN

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

Bruno COSSARD

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

Dominique MILLET

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

Bernard JACQUET (faune miocène du Lubéron)

http://www.requins-fossiles-provence.fr/index.html

Forum spécialisé :

www.geoforum.fr

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

Jean-François LHOMME

www.vertebres-fossiles.com