

3°) LES POISSONS OSSEUX

- ⇒ ***Lepidotes***
- ⇒ ***Belomnestus***
- ⇒ ***Pycnodontes***
- ⇒ ***Eurycormus***
- ⇒ ***Mesturus***
- ⇒ ***Holophagus***

Ils constituent le troisième groupe présent dans le site des Vaches Noires.

Leur détermination est assez compliquée, leurs restes étant réduits à l'état de petits os et dents isolées (vertèbres ou petits fragments de mâchoires).

Mis à part les Elasmobranches : Requins et Raies, dont les restes sont beaucoup plus courants (dents et aiguillons dorsaux).

Ils se répartissent dans les 3 étages, mais se rencontrent plus fréquemment dans les couches du Callovien et les blocs éboulés du Cénomaniens dont le décapage est assuré par l'action des marées.

Je n'ai trouvé qu'une dent de Requin dans les couches de l'Oxfordien, qui semble être un ***Hybodus*** ou un ***Asteracanthus***.

Callovien :

Ordre : **Semionotiformes**
Famille : **Semionotidae**

4°) *Lepidotes*

Ce genre est apparu au Trias supérieur (200 Millions d'années) et a vécu jusqu'au Crétacé inférieur (130 Millions d'années). On trouve ces restes dans les couches du Mauvais pas.

Sa taille variait de 30 cm à plus de 2 mètres suivant les espèces.

Sa bouche avait une grande mobilité, grâce à une restructuration de son crâne et de ses mâchoires, ce qui lui permettait d'aspirer en quelques secondes ses proies.

Ce poisson fossile est rarement découvert au complet, mais plutôt sous forme d'écailles et de plaques osseuses isolées. Les os du crâne étaient ornés de projections, un opercule massif recouvrant les ouïes, et la bouche était armée de dents broyeuses hémisphériques.

Le corps modérément large était protégé par des écailles luisantes recouvertes d'émail épais et disposées en rangées longitudinales.

Ils se nourrissaient d'invertébrés benthiques à carapace dure dans les mers peu profondes, les lagunes et lacs d'eau douce.

Famille : **Coelacanthidae**
Genre : ***Holophagus***
Espèce : ***Holophagus sp***

4°) COELACANTHE

Une espèce présente dans le **Callovien**.

Cette espèce pourrait être attribuable au genre ***Holophagus***, dont la répartition stratigraphique et géographique laissent le supposer, sans toutefois aucune certitude, car il a été déterminé à partir d'un os de petite dimension.

Le genre ***Holophagus*** est apparu au Lias inférieur 190 Millions d'Années et s'est éteint il y a 130 Millions d'Années.

Sa taille moyenne était de 40 cm de longueur.

On pense que ce genre était carnivore et qu'il vivait à des profondeurs moyennes

Les Coelacanthes ont une longue histoire évolutive, plus longue qu'on le pense habituellement. Ils apparurent au Dévonien moyen et les derniers fossiles datent de la fin du Crétacé, il y a quelque 70 Millions d'Années.

Mais en 1938, un Coelacanthé vivant fut capturé dans les eaux de Madagascar, aux Comores.

Les Comoriens connaissaient ce poisson depuis des générations, mais ils étaient nouveaux pour la science qui les croyait disparus depuis 70 Millions d'Années, c'est à dire depuis l'extinction de masse qui affecta la fin de l'Ere Secondaire, dont les Dinosaures et les Ammonites pour ne citer qu'eux.

DIVERS :

Il existe dans les couches du **Callovien** une autre espèce de Poisson géant, qui serait en fait probablement un poisson filtreur dont la taille a été estimée à 22 mètres de long.

Ce Poisson nous faisant penser à l'actuel Requin Baleine que l'on croise parfois en Méditerranée.

Ce sont les paléontologues Anglais qui l'ont découvert pour la première fois en Grande-Bretagne.

Sa présence serait confirmée par la découverte d'os d'environ 70 cm de long appartenant à ce Poisson, qui a été trouvés dans les sites des **Vaches Noires**.

Holostéens
Amiiformes
Famille : **Furidae**

Eurycormus grandis
Zone à *Peltoceras athleta* (**Callovien**)

Holostéens
Pycnodontiformes
Famille : **Gyrodontidae**

Mesturus
Zone à *Peltoceras athleta* (**Callovien**)

Oxfordien :

Famille : **Aspidorhynchidae**

Un Genre le ***Belmonostomus*** appartenant peut-être à l'Oxfordien ?

La plupart des espèces de ***Belmonostomus*** ont été trouvés dans des couches d'origine marine.

Cependant certaines espèces étaient capable d'incursions en eau douce ou étaient même adaptée à une vie en eau douce.

Il s'agit de Poissons carnivores et il n'est pas rare d'observer des traces de proies à l'intérieur de la cavité abdominale.

La famille des aspidorhynchidés, à laquelle appartient le Genre ***Belmonostomus*** à vécu dans les mers d'Europe et d'Amérique au cours du Jurassique et du Crétacé.

Comme tous les aspidorhynchidés, les spécimens du genre ***Belmonostomus*** sont aisément reconnaissables à leur tête allongée munie d'un long museau, à leur corps serpentiforme aux nageoires impaires reportées au voisinage de la nageoire caudale, ainsi qu'à leur revêtement composé, sur les flancs, d'écaillés beaucoup plus élevées que longues.

Belmonostomus, dont les plus grands spécimens mesuraient de 30 à 40 cm, s'attaquait aussi à des reptiles.

Ordre : Pycnodontiformes
Famille : Inconnue

Une espèce de Poisson mangeur de Corail

Cette espèce appartient peut-être au genre *Pycnodontus*, présent dans les falaises des Vaches noires et dans le mont Canisy (commune de Bénerville).

Les Pycnodontidés étaient des poissons mangeurs de Coraux et de Coquillages, grâce à leurs dents longues et plates, ils broyaient les coquilles et les carapaces calcaires des Coraux afin d'en extraire la matière vivante.

Autres Genres indéterminés :

On trouve également des écailles de *Lépidotes* dans cet étage, elles ont une forme rhomboïdales, mais on ne peut l'attribuer à une espèce précise.

On y récolte aussi des dents de Requins qui pourrait être attribuable au genre *Hybodus* ?.

Cénomaniens :

2°) **DIVERS**

J'ai trouvé dans le Cénomaniens en 1993 un fragment de mâchoire d'une espèce de poisson qui est indéterminable génériquement et spécifiquement.

Cependant on peut dire qu'il s'agit très certainement du genre *Lépidotes*, de plus d'après le guide géologique de Normandie il est fait état que l'on y trouve des dents de *Lépidotes* peut être de l'espèce *striatus* ?, il se peut qu'il faille attribuer à ce genre ma découverte.

Au total il y a 9 dents dont 8 complètes, comprenant des molaires, des incisives et des canines, ressemblant un peu à celles que l'on trouve dans d'autres formations notamment Tertiaire, mais souvent sous forme isolées.

POISSONS ACTINOPTERYGIENS

Famille : Encodontidae

On trouve également des dents d'un Poisson dont le Genre serait à rapprocher *d'Enchodus*, et dont les dents ressemblent un peu à celle des crocodiles, car elles ont des arêtes saillantes. Il se peut qu'il faille d'ailleurs l'attribuer à l'espèce *Enchodus lewesiensis*, dont la répartition stratigraphique va du Cénomaniens au Sénonien.

Si il s'agit bien *d'Enchodus*, en voici la description :

Maxillaires très développés portant des dents grêles, espacées, pouvant atteindre 3 cm de long et pourvues d'arêtes longitudinales asymétriques.