

3°) LES SELACHIENS ET CHIMERES

- ⇒ *Polyacrodus sp*
- ⇒ *Hybodus sp*
- ⇒ *Hybodus grossiconus*
- ⇒ *Asteracanthus oritissamus*

- ⇒ *Chimères indéterminées*

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 :

Super-Famille	: Hybodontoidae	(Zangerl	1981)
Famille	: Hybodontidae	(Owen	1846)

1°) *Hybodus*

Ce Genre de Requin vécut depuis la fin du Permien 235 Millions d'années à la fin du Crétacé 65 Millions d'années.

Taille moyenne 2 mètres.

Hybodus est un des requins fossiles les plus communs et les plus largement répandus à la surface du globe, et parmi ceux qui ont survécu le plus longtemps.

Il ressemblait beaucoup au requin bleu actuel, mais était à moitié plus petit et son museau était arrondi.

Ses dents étaient pointues en avant et lui permettaient de saisir et de percer les Poissons, tandis que les dents obtuses à couronne basse plus en arrière écrasaient les os ainsi que les coquilles épaisses des gastéropodes vivant sur les fonds.

Espèce probablement présente dans les Vaches Noires *Hybodus grossiconus*

Classe : **Condrichthyes**
Sous-classe : **Elasmobranchiens**
Ordre : **Sélaciens**
Super-Famille : **Hybodontoides** (Zangerl, 1981)
Famille : **Polyacrodontidae** (Gluckman, 1964)

2°) *Polyacrodus sp*

Famille : **Hybodontidae** (Owen 1846)

3°) *Asteracanthus*

C'étaient des Requins mangeurs de coquillages (bivalves et brachiopodes), grâce à leurs dents de formes plates et allongées.

Représenté à dans le site par *Asteracanthus ornatissimus*.

On trouve cette espèce sous forme d'aiguillons dorsaux atteignant jusqu'à 30 cm et des fragments de pavés dentaires pouvant atteindre 5 cm de long.

4°) **Chimères**

On rencontre également des restes de Chimères, sous forme de triturateur.

Ces fossiles, sont en fait la partie qui fait fonction de masticateur chez l'animal

(à ce jour 5 exemplaires bien conservés, ont été récoltés dans les marnes du Callovien par mes soins).

Oxfordien :

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* ?.

Je connais dans cet étage un fragment de *Chimère* que j'ai trouvé par hasard, en dégageant le bloc, il s'agirait *d'Ischyodus beaumonti* (source Gilles Lepage), ce spécimen provient de l'Oolithe de Trouville.

Etage du Cénomaniens (95 Millions d'années) :

1°) REQUINS et CHIMERES

Genres et espèces présents dans les Vaches Noires :

- ⇒ *Corax falcatus*
- ⇒ *Corax pristodontus*
- ⇒ *Pseudocorax (affinis ?)*
- ⇒ *Cretolamna appendiculata*
- ⇒ *Squalicorax sp*
- ⇒ *Scapanorhynchus*
- ⇒ *Protoscyliorhinus aff magnus*
- ⇒ *Pseudohypolophus sp*
- ⇒ *Squalicorax sp*
- ⇒ *Carcharias amonensis*
- ⇒ *Oxyrhina mantelli ?*
- ⇒ Différents Lamniformes
- ⇒ *Ptychodus mammilaris*
- ⇒ *Chimères indéterminées*

Classification :

Embranchement : Vertébrés
Classe : Poissons
Ordre : Elasmobranchiens

La plupart des dents que l'on trouve sont difficilement déterminable, non du fait de leur état, mais cela est dû encore une fois au manque de documentation spécialisée, qui me sont accessibles.

Ordre : Lamniformes (Berg, 1958)
Genre : *Corax*
Espèce : *Corax falcatus*

Ordre : Lamniformes (Berg, 1958)
Genre : *Corax*
Espèce : *Corax pristodontus*

Ordre : Lamniformes (Berg, 1958)
Famille : Anacoracides (Casier, 1947)
Genre : *Pseudocorax*
Espèce : *Pseudocorax affinis ?*

Genre : *Protoscyliorhinus*
Espèce : *Protoscyliorhinus aff. magnus*

Ordre : Rajiformes (Berg, 1940)
Famille : Rhinobatoïdes
Genre : *Pseudohypolophus*
Espèce : *Pseudohypolophus sp*

Ordre : Lamniformes (Berg, 1958)
Famille : Odontaspididés (Müller et Henle, 1839)
Genre : *Carcharias*
Espèce : *Carcharias amonensis*

Ordre : Lamniformes (Berg, 1958)
Famille : Cretoxyrhinides
Genre : *Oxyrhina*
Espèce : *Oxyrhina mantelli ?*

Ordre : Lamniformes (Berg, 1958)
Famille : Anacoracidae (Casier, 1947)
Genre : *Squalicorax*
Espèce : *Squalicorax sp*

Le genre *Squalicorax*, comme les requins tigre modernes, avaient des dents triangulaires comprimées, avec des couronnes finement denticulées.

Dans les rangées antérieures, les dents sont redressées, puis deviennent de plus en plus inclinées vers l'arrière.

La racine est simple et plate ne possède pas de canal nutritif.

Ordre : Lamniformes (Berg 1958)
Famille : Mitsukurinidae (Jordan 1898)
Genre : *Scapanorhynchus*
Espèce : *Scapanorhynchus sp*

Le genre ***Scapanorhynchus*** a vécu au Crétacé et sa taille variat de 2 à 3 mètres de longueur suivant les espèces.

Scapanorhynchus possédait un museau très allongé et ses dents étaient toutes du type caniniformes, adaptées à son régime piscivore.

Des fossiles de ***Scapanorhynchus***, trouvés dans les calcaires du Liban nous indique qu'il portait une protéburance sur le crâne, comme un épron.

De nos jours, il existe une forme très proche de ***Scapanorhynchus***, il s'agit du requin lutin, qui vit dans les profondeurs océaniques.

Famille : Cretoxyrhinidae (Gluckman 1958)
Genre : *Cretolamna*
Espèce : *Cretolamna appendiculata*

Cretolamna appendiculata dont les anciens Genres sont le ***Lamna & Otodus***.

Ces dents peuvent atteindre 1,5 cm de hauteur pour 1,8 à 2 cm de longueur, pourvues de deux forts denticules latéraux.

Cette espèce apparaît au Crétacé inférieur et à survécu jusqu'au Crétacé supérieur, étage du Sénonien.

Sa répartition géographique est très vaste, puisque on le connaît en France et dans une grande partie de l'Europe ainsi qu'en Afrique du Nord dans les gisements de phosphates (Maroc et Tunisie).

Chimères :

J'ai eu l'occasion de voir un fragment de Chimère provenant du Cénomaniens, qui est conservé dans la collection d'un ami, perdu de vue entre temps.

CONCLUSION :

Quelques fragments de dents de Requins laissent penser que certaines d'entre elles peuvent atteindre de belle taille de l'ordre de 2 ou 3 centimètres, voir plus ?

Certes ce n'est pas énorme si on les compare à d'autres espèces que l'on rencontre en région parisienne ou en touraine.

Cependant il faut garder à l'esprit que des grosses dents signifie forcément de gros animaux (voir les dents de Dinosaures).

Cet article est loin d'avoir fait le tour de toutes les formes fossiles de Vertébrés, que ce soit les Reptiles ou Poissons pour le site des célèbres **Vaches Noires**.

Il existe encore de nombreuses espèces qui ont été découvertes et dont je ne parle pas dans ce tour d'horizon du site des **Vaches Noires**, ceci s'explique par le fait que je ne les connais tout simplement pas.

Par exemple pour ce qui est des Poissons, les découvertes que j'ai eu l'occasion d'effectuer se limitent principalement dans les étages du **Callovien** et du **Cénomani**, et les découvertes que j'ai pu effectuer sont pour la plupart des dents de Requins, et ce depuis à peine dix ans.

Je n'ai donc pu ici qu'effleurer le sujet des Vertébrés de Villers-Sur-Mer, ceux qui voudront en savoir plus devront se reporter à la bibliographie et ne pas hésiter à se documenter dans des bibliothèques spécialisées en paléontologie.

Vous pouvez me contacter pour de plus amples informations :

+ Par email : jflhomme@club-internet.fr

+ Site Internet : www.vertebres-fossiles.com