

2°) LES DINOSAURES :

Même si ils ne vivaient pas sur le site même de leur découverte, leur restes sont relativement bien connus à Villers-Sur-Mer.

Leurs cadavres ont été transportés, après qu'il en eut sans doute été emportés par des fleuves en crues, passant sur leur région d'habitat, qui se trouvait être très probablement la côte d'Armorik alors toute proche à l'époque.

Le nombre d'espèces identifiées et les découvertes faites dans ce site sont faibles, mais elles attestent cependant que des Dinosauriens aient vécu sur les côtes proches de ce site il y a de cela 150 à 145 Millions d'années, c'est à dire lors du Callovien et de l'Oxfordien.

En ce qui concerne le Cénomaniens, on ne connaît que des restes très éparses et qui ne sont pas attribuables de façon certaine à des Dinosauriens. Il faut signaler que de toutes façons les restes de Reptiliens sont extrêmement rares dans le Cénomaniens de Normandie.

D'après ce que l'on sait à ce jour au moins 3 espèces de Dinosauriens ont été retrouvées.

Classification :

Embranchement : Vertébrés
Classe : Reptiles
Ordre : Saurischiens
Famille : Mégalosauridés
Genre : **Mégalosaurus et Pivetaosaurus**

Deux espèces de la famille des Mégalosauridés :

- ♦ **Pivetaosaurus divensis** du Callovien, dont un magnifique arrière crâne a été trouvé à Villers-Sur-Mer, ainsi que d'autres restes à Dives-sur-Mer.

Pivetaosaurus signifie (« Reptile de Piveteau »), en l'honneur de J. Piveteau le découvreur de ce genre, un grand paléontologue français.

L'ancienne appellation de **Pivetaosaurus** était **Streptospondylus**.

Il avait une longue boîte crânienne, et une bosse au-dessus des yeux.

Sa longueur avoisinait 11 mètres et son poids estimé entre 1,8 et 2 tonnes.

♦ **Mégalosaurus gracilis** de l'Oxfordien.

Mégalosaurus signifie (« Grand Reptile »).

Ce Genre de Dinosaur est le premier qui fut décrit en Angleterre par Gidéon Mantell, comme le premier Dinosaur.

La collection de M. Dutacq, de Dives, contenait un fragment de crâne de Dinosaur, réduit à sa portion frontale et occipitale.

Il fut signalé à Monsieur M. Boule en 1920 qui l'acheta aussitôt pour le muséum de Paris et M. Piveteau, qui l'étudia, reconnut un Théropode de la famille des Mégalosauridés, qu'il rapprocha de **Streptospondylus cuvieri**.

Cuvier ayant nommé cette espèce en 1824 (« Recherches sur les ossements fossiles » - 2e édition).

Un péroné de 73 cm de longueur fut attribué à un mégalosaure, bien qu'ayant 1/10 de plus que celui de **Mégalosaurus bucklandi**.

Le musée de l'Ecole supérieure des Mines de Paris possède la portion antérieure d'un prémaxillaire supérieur gauche avec quatre dents brisées, seules leurs racines subsistant dans leurs alvéoles.

Cette mâchoire a été rapprochée de **Mégalosaurus gracilis**.

Les fossiles que l'on a récolté sont des fragments de mâchoire et des dents isolées.

Cette espèce à été décrite par Quenstedt et M. Sauvage. Ce sont deux Carnosaures c'est à dire des Dinosaures Carnivores.

Les **Mégalosauridés** se rencontrent en Europe (France et Angleterre), ainsi qu'en Afrique du Nord (Maroc).

Leur longueur allait de 5 à 9 mètres selon les espèces et ils pouvaient peser 2 tonnes.

Leur corps court, massif se terminait par une grosse tête à fortes mâchoires avec un crâne fenestré.

Leur dents étaient cuniformes très comprimées, tranchantes, à arêtes crenelées et à pointe recourbée en arrière, atteignant 11 cm de long.

Ils étaient bipèdes, reposant sur d'énormes pattes arrières avec un pied armé de trois grosses griffes vers l'avant et d'une petite vers l'arrière.

Un squelette incomplet conservé dans le musée de Caen à malheureusement été détruit lors d'un bombardement en 1944.

Des restes de **Mégalosaurus** ont été récoltés dans les couches du **Callovien** sur la plage ainsi que des fossiles sur la falaise dans les couches de l'**Oxfordien**.

Classification :

Embranchement : Vertébrés
Classe : Reptiles
Ordre : Ornithischiens
Famille : Stégosauridés
Genre : Inconnu

Il a été également trouvé des restes de Stégosauridés, dont le genre le plus connu est le ***Stegosaurus***.

Au moins un arrière crâne à été découvert dans les falaises, datant très probablement du Jurassique supérieur, étage de l'**Oxfordien**.

DIVERS :

Dans les années 1950 a été signalé dans les calcaires gris-verdâtres du Cénomaniens, une dent qui peut appartenir à un Dinosaurien, dont la taille était d'environ 6 à 7 cm de hauteur.