Ernest
le dinosaure de la Méouge

Ce squelette exceptionnel est celui d'un dinosaure carnivore, cousin du célèbre T-rex américain mais local et beaucoup plus ancien.
Il a été découvert sur la commune de Barret-sur-Méouge dans des dépôts marins datant du Valanginien.

C'est le seul squelette de dinosaure carnivore préservé en 3D découvert en Europe et assurément l'un des plus beaux fossiles de France.

En raison de la finesse des os et de leurs petites dimensions, le travail de préparation a été le plus exigeant que son découvreur, Luc Ebbo, ait mené au cours de sa vie.

Plus de 40 croquis anatomiques ont été réalisés au cours des 2 années qu'a duré le travail de nettoyage de chaque élément fossilisé. Ces croquis ont guidé la préparation et permis à chaque élément de retrouver son emplacement d'origine. Au total, 300 ossements sont conservés en intégralité.
Ce squelette comporte notamment plus de 90 % du crâne préservé avec des dents crénelées témoignant du régime carnivore de ce jeune dinosaure.

Le résultat de ce travail d'orfèvre est visible sur une roche d'1 m par 1 m.

Ernest est présenté en position opisthotonique : Le raidissement des muscles et de la moelle épinière ont entraîné le rejet de la tête en arrière. Ce phénomène expliquerait pourquoi le crâne de cet animal ait été si bien préservé. Le crâne ainsi projeté en arrière a été ceinturé par la colonne vertébrale. Il a ainsi pu être transporté par divers courants marins avant fossilisation sans perdre aucun de ses précieux éléments.
Ce fossile d'exception est en cours d'étude depuis 2 ans par Christian Foth, spécialiste des théropodes du musée de Berlin. Son étude révélera son emplacement dans l'arbre évolutif des dinosaures carnivores.

Il est extrêmement rare de découvrir un squelette de dinosaure juvénile. Cette particularité fait d'Ernest un fossile essentiel pour comprendre les dynamiques ontogéniques (croissance, développement) chez les dinosaures carnivores.

Luc Ebbo a baptisé sa découverte du prénom de son grand-père Ernest Dol, passionné de nature qui, pendant de nombreuses années, a partagé avec son petit-fils cette passion commune pour les fossiles de la région.

Le spécimen original est visible au musée Paléogalerie sur la commune de Salignac.

Le spécimen présenté ici est une impression 3D en résine qui résulte du scan de chacun des os du squelette assemblés en position de vie.

Fossiles du Valanginien (132 à 140 millions d'années) du secteur de Barret-sur-Méouge.

1 Reconstitution en impression 3D d'Ernest : dinosaure théropode complet à plus de 70%.

2 Ammonites préservées en calcaire : Neocomites et Olcostephanus

3 Principaux genres d'ammonites préservées en pyrite (sulfure de fer) : Saynoceras, Phylloceras, Lytoceras, Neocomites, Neolissoceras et Bochianites à coquille droite.

4 Aptychus : souvent interprétés comme des opercules situés à l'extrémité des coquilles d'ammonites.

5 Rhyncolite : bec de céphalopode attribuable à certaines espèces d'ammonites.

6 Différents genres de bélemnites observables sur toute la coupe du Valanginien.

7 Bois flotté.

8 Vertèbre d'un grand spécimen d'Ichtyosaure qui devait avoisiner les 8 mètres de long.

9 Fragments osseux attribuables à un crocodile marin tels qu'ils apparaissent dans les marnes au fur et à mesure de leur mise à jour et de leur destruction par l'érosion.

10 Dent de requin.

11 Palais de poisson broyeur : Pycnodonte.