

# PREMIÈRE DÉCOUVERTE D'EMPREINTES DE PAS DE DINOSAURES DANS LE CRÉTACÉ INFÉRIEUR DE LA RÉGION D'EL BAYADH (ALGÉRIE)

Mohamed MAHBOUBI\*, Mostefa BESSEDIK \*, Lahcène BELKEBIR\*, Mohamed ADACI\*\*, Hakim HEBIB\*\*, Mustapha BENSALAH\*\*, Cheikh MAMMERI\*\*\*, Bouhameur MANSOUR\* et Mohamed El Habib MANSOURI\*

**Avertissement de l'Editeur :** Les Editions du Service Géologique National ont reçu en même temps deux notes séparées, rédigées par deux équipes distinctes, essentiellement rattachées à la Faculté des Sciences de la Terre de l'Université d'Oran Es Senia, qui traitaient de la découverte d'empreintes de pas de dinosaures dans les grès crétacés inférieurs de l'Atlas saharien central (\*).

Considérant qu'il s'agit d'un même lieu géographique et d'une 1<sup>ère</sup> découverte et, au regard de l'importance du site, de la richesse des empreintes, et de la proximité des équipes, il a immédiatement été suggéré aux auteurs d'étudier la possibilité de fondre leurs écrits en un seul. Ceci n'a pu être concrétisé, et enlève quelque peu au caractère fédérateur de ce genre de publication. Mais, c'est connu, la science avance à la faveur d'approches différentes.

Aussi, après leur relecture par les mêmes reviewers et les corrections qui s'en sont suivies, les deux notes sont proposées simultanément dans cette livraison, laissant tout un chacun libre de son appréciation.

(\*) La présente note (pages 127 - 139) et celle (pages 141 - 159) de A. REGAGBA, L. MEKAHLI, M. BENHAMOU, N. HAMMADI ET A. ZEKRI intitulée "Découverte d'empreintes de pas de dinosaures (Théropodes et Sauropodes) dans les « grès des Ksour » du Crétacé inférieur de la région d'El Bayadh (Atlas saharien central, Algérie)."

## RÉSUMÉ

Plus de 350 empreintes de pas de dinosaures associées à des ossements de poissons, de crocodiliens, de chéloniens, de mollusques et des débris végétaux d'âge crétacé inférieur ont été mises en évidence dans plusieurs localités, dont les plus importantes sont celles situées au nord de la ville d'El Bayadh et au Nord-Ouest de Brézina.

Étalées sur une superficie de 1,250 km<sup>2</sup> environ et se trouvant sur des dalles de calcaires argileux lumachelliques, les empreintes de la première localité se répartissent sur deux sites (site 1 et site 2) distants de 500 m environ l'un de l'autre. De même, le site 3, situé au NW de Brézina (au niveau de la localité d'El Mezoued), présente deux dalles gréseuses.

L'analyse de plusieurs pistes révèle la présence de deux ichnotypes sur les sites 1 et 3, l'un bipède tétradactyle et griffu présentant deux formes identiques mais de taille différente et l'autre quadrupède à empreintes arrondies en demi-lune. Le site 2 en présente trois (deux bipèdes tridactyles de petite et grande taille et un quadrupède à empreintes arrondies en demi lune, de petite taille). Les empreintes du site 3 de Brézina sont comparables à celles du site 1 d'El Bayadh. Les études biométriques et systématiques détaillées, actuellement en cours, permettront de préciser leur appartenance paléoichnologique.

Les données préliminaires permettent d'attribuer l'ensemble de ces pistes à deux lignées de dinosauriens représentées par trois Théropodes et deux Sauropodes appartenant toutes au groupe des Sauripelvians.

**Mots-clés** - Empreintes de pas - Ichnotypes - Théropodes - Sauropodes - Crétacé inférieur - El Bayadh-Algérie.

\*Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement (C016/2000), Université d'Oran (Algérie).

\*\*Laboratoire de Géologie (P.R.H.M.P. n° 25), Université de Tlemcen (Algérie).

\*\*\*DHW, El Bayadh (Algérie).

- Manuscrit déposé le 27 Septembre 2004, accepté après révision le 16 Juin 2006.

M. MAHBOUBI, M. BESSEDIK, L. BELKEBIR, M. ADACI, H. HEBIB, M. BENSALAH, C. MAMMERI,  
B. MANSOUR ET M.E. H. MANSOURI

## FIRST DISCOVERY OF DINOSAURS FOOTPRINTS IN THE LOWER CRETACEOUS OF EL BAYADH REGION (ALGERIA)

### ABSTRACT

An evidence of more than 350 footprints of dinosaurs associated to fish, chelonian, crocodilian bones, molluscs and vegetal remain from the Lower Cretaceous. It is pointed out from many localities which are situated at the North of El Bayadh city and in the Northwest of Brezina Oasis. Over than 1,250 km<sup>2</sup>, the area of footprints is constituted by flags of clayey and lumachellic limestones, arranged into two sites (Site 1 and Site 2) which are distant of 500 m one from other. So, the site 3 is located in the Northwest of Brezina at the El Mezioued vicinity.

The analysis of many trackways reveals the occurrence of two ichnotypes located in the *site 1* and 3. The first one is of bipedal and strong clawed tetradactylous Form represented by two identical forms with different sizes. The other one is quadrupedal with rounded in half-moon-like footprints. Likewise, the site 2 shows three ichnotypes (two bipedal tridactylous of big and small sizes and one quadrupedal of small size with rounded in half-moon-like form). The Brezina (site 3) footprints are comparable with those described in the site 1 of El Bayadh. The biometric and systematic studies in progress will specify their paleoichnologic attributions.

The preliminar data enable to attribute these footprints to two dinosaur lineages represented by three Theropods and two Sauropods, both belonging to the Sauripelvian group.

**Key-words** - Footprints - Ichnotypes - Théropods - Sauropods - Lower Cretaceous - El Bayadh-Algeria.