

Sous le Haut Patronage de Monsieur  
le Ministre de l'Industrie et des Mines



La Wilaya Déléguée  
de Timimoun



La Wilaya D'Adrar



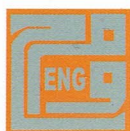
# 5ème Séminaire National de Stratigraphie Timimoun les 19, 20, 21 et 22 Octobre 2016



## RECUEIL DES RESUMES



SOMIFER



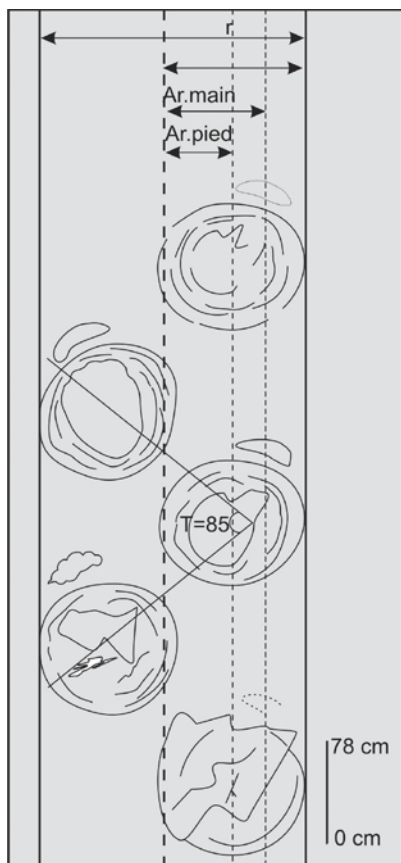
# PREMIERE DECOUVERTE DE L'ICHOGENRE *PARABRONTOPODUS*

## EN ALGERIE

C. MAMMERI\* M. BESSEDIK, \*\* L. BELKEBIR \*\*, A. GABANI\*\*, M. MAHBOUBI \*\*

\* Centre Universitaire Nour El Bachir El Bayadh, Algérie et \*\*Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique & Paléoenvironnement, Université d'Oran 2, Algérie.

Un nouveau site à empreintes de dinosaures est découvert tout récemment au Nord-ouest de la Wilaya d'El Bayadh. Il se situe à 10 Km du village d'Aïn El Orak, distant de 40 km au Sud-Ouest de la ville d'El Bayadh. Baptisé au nom du lieu, Essaguaia-Garet El Hefle, il comporte une piste formée par une suite de neuf empreintes et de huit autres isolées. Le pas mesuré entre l'avant de la trace de la main et l'arrière de la trace suivante du pied est de 1,5 m. L'enjambée est de 2,90 m, l'angle de pas (T)  $85^\circ$ , La largeur de la piste (r) 1,40 m. La distance entre la droite reliant les centres de deux traces successives de la main (Ar main) et l'axe de la piste est de 46 cm.



Celle entre la droite reliant les centres de deux traces successives du pied (Ar pied) et l'axe de la piste est de 30 cm.

Le rapport  $Ar\ main/r$  est égal à 0,65, celui relatif au pied  $Ar\ pied / r$  est de 0,42.

L'empreinte du pied (80cm X 65 cm) est allongée. L'une d'elles montre les traces de griffes et d'ongle en son avant. La trace de la main (39 cm X 26 cm) est en demi lune, creuse en son arrière. Elle montre la trace d'un pôle (doigt I). Elle est décalée vers la droite ou vers la gauche par rapport à la trace du pied qui la précède, suivant le côté de la piste.

Par leur morphologie et les caractéristiques de leur piste, les empreintes du site d'Essaguaia-Garet El Hefle sont dues à un Sauropode. Nous les attribuons à l'ichnogène *Parabrontopodus* sp.

**Mots clés** : Empreinte, piste, dinosaurien, Sauropodes, Atlas saharien, Algérie.



"front de redox" de types verticaux. Les sondages ont permis de conforter la preuve de l'activité tectonique importante du début du Tertiaire.

En conclusion nous résumerons brièvement l'essentiel des guides utilisés et permettant à partir d'analyses de terrain et de sondages d'identifier les « halos de redox » préservés susceptibles de receler des fronts de redox conservés et abritant des gisements, objectifs des travaux.

**Mots-clés :** bassin de Tim Mersoï – Niger - Exploitation minière - Uranium- Plaque africaine et eurasienne - Volcanisme .

## BIOSTRATIGRAPHIC INTEREST OF BIVALVE'S ASSOCIATIONS (MOLLUSK) FROM THE PLIOCENE OF L'ORANIE (NORTH WEST OF ALGERIA)

L. SATOUR\*, A. LAURIAT-RAGE\*\*, L. BELKEBIR\* ET M. BESSEDIK\*

\*Laboratory of Stratigraphic Paleontology & Paleoenvironments & Faculty of Earth Sciences and Geography,  
University of Oran, Algeria. E-mail: [satourlind@gmail.com](mailto:satourlind@gmail.com).

\*\*National Museum of Natural History of Paris, 8 Rue Buffon, Paris 75005, France.

Despite the almost exclusive use of high-resolution markers (planktonic foraminifera, nannofossil ....) for the dating of geological terrain, the associations of bivalves (mollusk) could constitute a precious tool in the stratigraphic precision of the neogene lands of the Oranie, especially in the littoral facies where the usual daters are totally absent.

However, the biostratigraphic zonation scale based on *Pectinidae* and proposed by Demarcq (1990a-b) in: Ben Moussa (1994) provides important information on the establishment of associations of bivalves that succeeded in the Mediterranean region, from the Upper Oligocene to the Quaternary. The pliocene deposits were dated by the PN8 association, which consists of *Chlamyspessfelis*, *Pectenjacobaesus* and *Pectenreghiensis*, with additional species (*Flabellipecten flabelliformis* and *Flabellipecten alessii*).

In the Oranie (Bas Chelif basin), the analysis of bivalves associations belonging to the section of Oued Sidi Salem (Sahaouria, Beni Chougrane) has awarded a Pliocene age to the upper sandstone deposits. This age was confirmed by the establishment of the *Pectinidae* association composed of *Chlamyspessfelis* and *Cristatopecten cristatum*. Indeed, the first species, which replaces by anagenetic transformation its ancestor *Chlamys fasciculata* (Freneix et al., 1987a ; BenMoussa, 1994), is well known in the Atlantic and Mediterranean pliocene deposits (BenMoussa et al., 1987; BenMoussa, 1994). Moreover, *Cristatopecten cristatum* shows more elongated shell along the umbono-pallial diameter, which differentiates it with the "badensis" mutation Fontannes by Deperet and Roman (1902-1912). This taxon is considered as the ancestral (Upper Miocene) of *Cristatopecten cristatum*, dating the Pliocene. Addition of macro fauna, enough rich quantitatively (*Flabellipecten flabelliformis*), was harvested in the Pliocene deposits of Sidi Brahim (center of bas Chelif basin).

**Keywords :** Bivalves - Pectinidae - Pliocene - Oranie - Associations - Biostratigraphy.