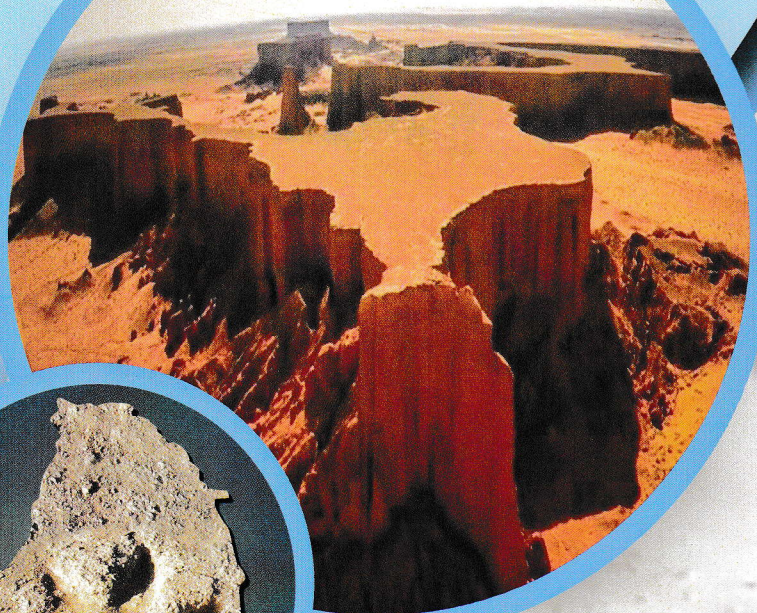


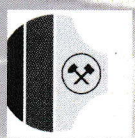
Wilaya d'El Bayadh

# Séminaire National sur : Les sites géologiques remarquables « Géosites de l'Algérie »

El Bayadh  
les 23, 24, 25 et 26 Octobre 2018



## RECUEIL DES RÉSUMÉS



D'autres sites ont été mis en évidence, dans le Continental Intercalaire (Barrémien-Aptien-Albien), dans les localités d'Ouafeg (Mammeri et *al.*, 2009), Daiet Sid El Arbi (Mammeri et *al.*, 2011) et Essaguaia (Mammeri et *al.*, 2011).

En tout, 21 sites actuellement connus et étudiés totalisent plus de 862 empreintes. Ces dernières apparaissent sur des discontinuités nettes, dans un cadre géodynamique propice à leur formation. L'évolution géodynamique de l'Atlas saharien permet de penser à l'existence de bien d'autres sites à empreintes de Dinosaures et à différentes périodes géologiques.

Ces données permettent d'appuyer la nécessité grandissante de sauvegarder cet immense patrimoine géologique, pouvant contribuer au développement du domaine touristique.

**Mots-clés** : Pas de Dinosaures - Empreinte - Patrimoine - El Bayadh - Algérie.

## LES EMPREINTES DE DINOSAURES DE FORME OVOÏDE (CRÉTACE INFÉRIEUR) DE L'ATLAS SAHARIEN (ALGÉRIE)

MAMMERI Cheikh \*, **BESSEDIK Mostefa** \*\*et BELKEBIR Lahcene \*\*

\* Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement, Centre Universitaire Nour El Bachir El Bayadh, El Bayadh, Algérie. E-mail : mammericheikh@gmail.com.

\*\* Laboratoire de Paléontologie Stratigraphique et Paléoenvironnement, FSTU, Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed, Oran, Algérie. E-mail : mostefa\_bessedik2001@yahoo.fr, lahcen\_belkebir@yahoo.fr.

L'étude de nombreux affleurements de l'Atlas saharien (Monts des Ksour, Djebel Amour et Monts des Ouled Nail) révèle la présence de nombreuses empreintes, laissées sur des surfaces de bancs stratigraphiques, attribuées aux Dinosaures. Ces sites géologiques (ou géosites) constituent un patrimoine géologique riche et varié et méritent d'être protégés.

78 % de ces empreintes sont de formes tridactyles et tétradactyles et 18 % d'entre eux de forme plus ou moins ovoïde, ces dernières font l'objet de cette communication.

Six sites (Sites 1, 9, 14, 15, 16 et 21) représentent cette catégorie d'empreintes ovoïdes dues à des Dinosaures Sauropodes quadrupèdes, rapportées au groupe brontopoïde.

En fonction de leurs données biométriques, six ensembles y ont été identifiés. La forme de l'empreinte (pied et/ou main) est souvent ovale à circulaire, pouvant être allongée. La trace de la main se place exactement devant celle du pied. L'empreinte de pied (site 14) présente, dans certains cas, la trace de trois griffes et deux ongles, dans d'autres la trace de cinq griffes (sites : 16 et 21). L'empreinte de la main présente également des traces de griffes (site 21).

La disposition pied-main, le ratio de surface main/pied, l'écartement des empreintes gauche et droite par rapport à la piste (axe de déplacement de l'animal : piste large, piste étroite) sont autant de caractères

ayant permis de distinguer l'ichnogène *Bronpopodus* (Ensembles 4, E, F, G, H) de l'ichnogène *Parabron-topodus* (Ensemble I) dans l'Atlas saharien.

**Mots-clés :** Dinosaures sauropodes - Atlas saharien - Crétacé inférieur - Brontopoides - *Bronpopodus* - *Parabrontopodus*.

## **LES ACCUMULATIONS DE BLOCS SUR LA PLAGE DE KOUALI (TIPAZA): UN IMPORTANT TÉMOIN DE LA MOBILITÉ RÉCENTE DE LA MARGE NORD ALGÉRIENNE**

**MAOUCHE Said \*, MEGHRAOUI Mustapha \*\*, FERDI Sabah \*\*\* et NEDJARI Ahmed \*\*\*\***

\* CRAAG, Bouzaréah Alger. E-mail : said-maouche@gmail.com.

\*\* Université de Strasbourg.

\*\*\* CNRA, Alger.

\*\*\* FSTGAT/ USTHB, Alger.

### **• Introduction**

Le site de Kouali dans la wilaya de Tipaza est particulièrement intéressant pour l'étude de la mobilité côtière, la dynamique «Mer-Terre» et l'enregistrement d'évènements exceptionnels tels que les tsunamis. Ces derniers considérés comme une dynamique générant le dépôt de quantités considérables de sédiments dans un laps de temps court, de quelques minutes à quelques dizaines de minutes. Ce type de sédiment, de haute énergie, reste le témoin, notamment des événements dits historiques, qui demeurent rares et souvent absents. De tels sites sont d'importance capitale et à préserver.

### **• Localisation et description du site**

La plage rocheuse de Kouali est située à quelques kilomètres à la sortie est de Tipaza. Cette plage est développée sur la basse terrasse marine au sens des anciens auteurs (fig. 1). Le site offre une morphologie assez calme avec une pente de l'ordre de 10% vers le rivage. Cette zone a été particulièrement exploitée pendant la période romaine, on y reconnaît plusieurs sites de carrières.

### **• Les blocs charriés le long des côtes rocheuses:**

Le charriage et l'accumulation de blocs rocheux le long des côtes méditerranéennes a fait l'objet de plusieurs études (Maouche et *al.*, 2009 et références données). Cette dynamique est considérée comme conséquence de passage de vague de haute énergie.

Ces études ont montré que dans un contexte rocheux, l'un des plus importants effets des vagues de haute énergie est le détachement et le déplacement d'un matériel hétérogène, constitué, parfois, de gros blocs, depuis le trait de côte jusqu'à des distances allant par endroit à des centaines de mètres à l'intérieur du continent sous l'action d'une vague de tsunami.