



LE DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE,  
&  
LE LABORATOIRE DE PALEONTOLOGIE STRATIGRAPHIQUE ET PALEOENVIRONNEMENT



# LES 2<sup>ÈMES</sup> JOURNÉES D'ÉTUDES SUR LA GÉOLOGIE ALGÉRIENNE



Oran, 14 et 15 Décembre 2009

## RECUEIL DES RESUMES

*A la mémoire du Pr. MEKAHLI Larbi*



# NOUVELLES DONNEES CONCERNANT LES ARKOSES DE SEBKHA EL MELLAH ET LEUR RELATION AVEC LES VOLCANITES DANS L'OUGARTA (ALGERIE)

*T. BOUIMA<sup>1</sup>, M.C. CHABOU<sup>1</sup>, H. ZITOUNI<sup>1</sup> et L. KHABER<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Département des Sciences de la Terre ; Faculté des Sciences ; Université Ferhat Abbas ; 19000 ; Sétif - Algérie. Email : tbouima@yahoo.fr,

Plusieurs hypothèses ont été évoquées concernant la relation spatiale entre la couverture paléozoïque et les volcanites dans la chaîne d'Ougarta. Quelques réflexions nouvelles viennent appuyer l'hypothèse de l'antériorité de ces volcanites par rapport à cette couverture.

1. Les arkoses de Sebkhah el Mellah considérés jusqu'à maintenant comme les grès de base de la couverture paléozoïque des chaînes d'Ougarta ne sont, en réalité, pas présents sur toute la superficie de la chaîne.
  - Dans la Saoura, les arkoses ne sont connus qu'autour des massifs volcaniques de Sebkhah El Mellah, Boukhbaissat, Bet -Touris et Guettera, avec des épaisseurs décamétriques.
  - Dans la Daoura, les grès de base de cette couverture sont de nature arkosique à proximité des massifs volcaniques de Kahal Tabelbela, Damrane et Col Robert et quartzitiques ailleurs. Ces grès quartzitiques, connus sous le nom de quartzites d'Ain En Nechâa, reposent sur les flyshoïdes et les conglomérats.

Cette répartition conduit à envisager un passage latéral entre les arkoses de Sebkhah El Mellah et les quartzites d'Ain En Nechâa.

2. L'abondance des zircons sub automorphes et automorphes d'origine volcanique dans les arkoses de Sebkhah el Mellah au niveau du massif de Damrane (flanc nord de ce synclinal) et leur absence dans les quartzites d'Ain En Nechâa au niveau du flanc sud du synclinal de Ben Tadjine.

Les facteurs ci-dessous conduisent à conclure que :

- 1 Les grès de base de la couverture paléozoïque au niveau de l'Ougarta sont arkosiques et à zircon d'origine volcanique uniquement à proximité des massifs volcaniques de l'Ougarta et quartzitiques en s'éloignant de ces massifs.
- 2 Cette liaison étroite de la répartition des arkoses à zircons non à peu usés avec la localisation des massifs volcaniques confirment leur antériorité par rapport aux volcanites. Ces derniers représentent la source d'alimentation de ces grès.

**Mots clés :** Algérie, Ougarta, Arkoses de Sebkhah el Mellah, Quartzites d'Ain En Nechâa, massifs volcaniques.