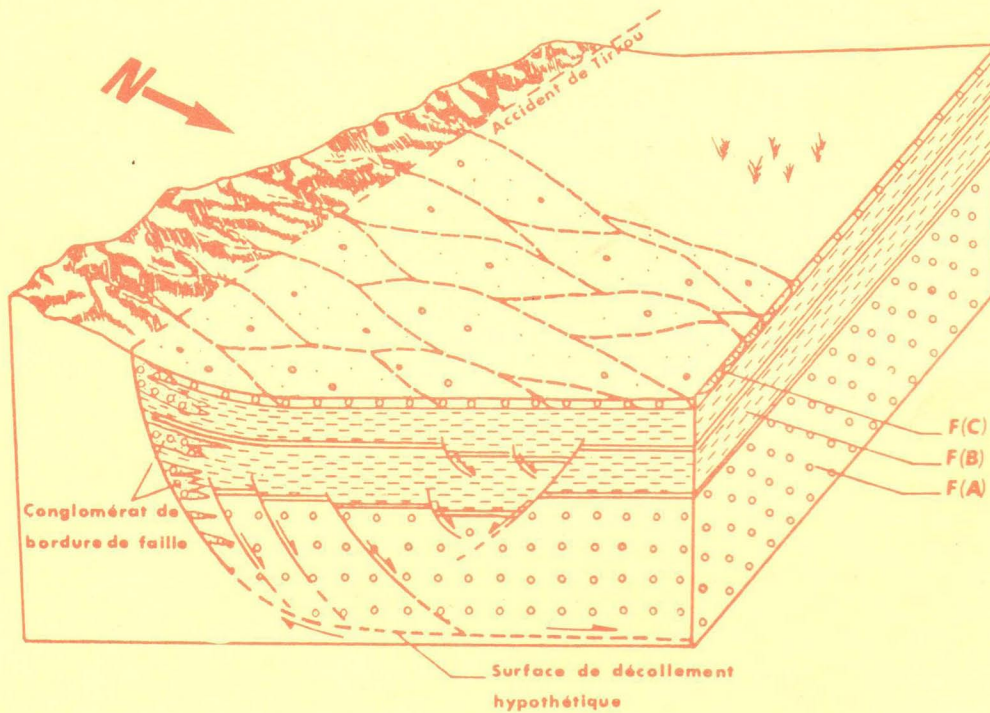




Volume 3, n° 1
1992

Bulletin du Service Géologique de l'Algérie



ORGM
Office National de la Recherche Géologique et Minière

EDITIONS DU SERVICE GEOLOGIQUE DE L'ALGERIE
BOUMERDÈS, 1992



Volume 3, n° 1
1992

Bulletin *du* *Service Géologique* *de l'Algérie*

S O M M A I R E

- B. SEMROUD, A. OUABADI
O. BELANTEUR Les granitoïdes associés à la chaîne alpine en Algérie du Nord.
- H. SABER Données sédimentologiques et évidence d'une tectonique distensive synsédimentaire dans le bassin stéphano-permien des Ida Ou Ziki. Sud-Ouest du massif ancien du Haut-Atlas (région d'Argana, Maroc).
- M. HERKAT Manifestations diapiriques du Trias dans les séries du Crétacé supérieur de l'Atlas saharien et des Aurès.

ORGM

Office National de la Recherche Géologique et Minière

EDITIONS DU SERVICE GEOLOGIQUE DE L'ALGERIE
BOUMERDÈS, 1992

Les granitoïdes associés à la chaîne alpine en Algérie du Nord

B. SEMROUD,* A. OUABADI* et O. BELANTEUR*

*USTHB, Institut des Sciences de la Terre, B.P. 32 El Alia, Bab-Ezzouar, Alger

Résumé: Les granitoïdes miocènes de la marge algérienne sont représentés par une série de roches allant des diorites aux granites en passant par les quartz-monzonites, diorites quartziques, granodiorites, microgranites. Pétrographiquement ils se distribuent en deux types: granitoïdes à pyroxène, amphibole, biotite (type I) et granitoïdes à cordiérite + biotite (type II). Chimiquement ils appartiennent à une série calco-alcaline. Les valeurs des rapports isotopiques du Sr oscillent entre 0,708 et 0,720. Les caractères pétrographiques, minéralogiques et géochimiques permettent de rattacher ces granitoïdes aux types M et C de Didier et al. (1982).

Abstract: Miocene granitoids of the Algerian margin are represented by a series of rocks from diorites to granites, including quartz-monzonites, quartzic diorites, granodiorites, and microgranites. On a petrographic point of view, they may be subdivided into two groups: granitoids with pyroxene + amphibole + biotite (type I) and granitoids with cordierite + biotite (type II). Chemically they belong to calco-alcalin series. Values of Sr isotopic ratios range from 0,708 and 0,720. . Petrographic, mineralogic and geochemical characteristics led us to rattach these granitoids to M and C types of Didier *and al.* (1982).

Données sédimentologiques et évidence d'une tectonique distensive synsédimentaire dans le bassin stéphano-permien des Ida Ou Ziki. Sud-Ouest du massif ancien du Haut-Atlas (région d'Argana, Maroc) .

Hafid SABER*

Faculté des Sciences, Département de Géologie, B.P. 20, El Jadida (Maroc).

Résumé : La série stéphano-permienne des Ida Ou Ziki d'environ 1200 m d'épaisseur est de nature détritique. L'analyse sédimentologique témoigne d'un dépôt continental fluvial. L'analyse des structures tectono-sédimentaires confirme le contrôle de la sédimentation par la faille de Tirkou et par des accidents affectant le substratum, dans un régime extensif de direction proche de NW-SE.

Mots clés : Permien inférieur, mégaséquence, kaolinite, tectonique synsédimentaire, faille listrique, accident bordier, extension.

Abstract : The stephano-Permian series of the Ida Ou Ziki basin, filled by about 1200 m of detritic deposit, sedimentary analysis, suggest a fluvial continental deposit. The sedimentary - tectonic structures analysis confirm the control of sedimentation by the Tirkou fault and breaks affected the substratum in an NW - SE extensional system.

Key words : Lower Permian, megasequence, kaolinite, synsedimentary tectonic, listric fault, boundary fault, extension.

Manifestations diapiriques du Trias dans les séries du Crétacé supérieur de l'Atlas saharien et des Aurès

Missoum HERKAT*

*USTHB - IST, BP 31, 16111 Alger.

Résumé : L'influence du Trias dans l'évolution des bassins sédimentaires atlasiques s'est exercée tôt dans leur histoire. Le diapirisme a pu s'amorcer dès le dépôt d'une couverture sédimentaire suffisante pour entraîner le mécanisme de l'halocinèse et il dépend donc des modalités du jeu de la subsidence à travers ces bassins. Le réseau des accidents synsédimentaires a également participé à l'expression d'un point de vue spatial du diapirisme et une liaison existe entre les phases de jeu de ces accidents et l'activation de l'ascension des diapirs.

Dans l'Atlas saharien oriental une émergence du Trias s'est produite au cours du Turonien dans la région de Ben Srouf où a été découverte une brèche polygénique témoignant de la resédimentation de matériel triasique. A cet endroit la réduction d'épaisseur des dépôts du Cénomaniens et du Turonien et les caractères de la sédimentation suggèrent l'influence d'un accident synsédimentaire N120° ayant relevé un panneau du substratum et contribué à l'extrusion du Trias. Dans la région de Bir Fodda des indices de remaniement du Trias existent également vers le sommet du Turonien. En fait dans cette région ainsi qu'autour d'Aïn Melah le Trias est venu à jour dès le Portlandien supérieur dans la série duquel s'intercalent les premières brèches polygéniques. Dans d'autres régions de l'Atlas saharien et des Aurès des indices sédimentaires montrent l'influence indirecte des diapirs précoces sur la sédimentation, telle la région de Maafa où le Maastrichtien repose localement près de l'extrusion triasique en discordance progressive sur le Campanien.

Enfin, une relation géodynamique étroite existe entre l'ascension précoce du Trias dans un contexte de mobilité tectonique et le jeu de la subsidence au niveau des blocs basculés ou exhaussés, limités par des accidents EW subméridiens ou NE-SW qui contrôlent la sédimentation dans les bassins de l'Atlas saharien et des Aurès.

Mots clés : Trias, Diapirisme, Crétacé, Atlas saharien.

Abstract : Trias influence in evolution of Atlasic sedimentary basins was early in their history. Diapirism could have started just when sedimentary cover was sufficient to induce halokinesis mechanism, and it depends on subsidence movements modalities through these basins. Synsedimentary accidents network was part of diapirism in a spatial point of view and a relationship exists between replay phases of these accidents and diapirism uplift activation.

In Eastern saharian Atlas triassic emergence occurred during Turonian in Ben Srouf region where a polygenic breccia witnessing triassic resedimentation material was found. At this place thickness reduction of Cenomanian and Turonian deposits and sedimentation features suggest the influence of a synsedimentary N 120°E accident, having raised a substratum panel and contributed to triassic extrusion. In Bir Fodda region, triassic reworking marks exist also in upper Turonian, in fact in this region as well as in Aïn Melah surrounding, Trias appeared from upper Portlandian in the series of which first polygenic breccias interlayered. In other saharian Atlas and Aurès region sedimentary indications show indirect influence of precocious diapirs upon sedimentation like Maafa region where Maastrichtian is lying locally near triassic extrusion in progressive unconformity upon Campanian.

Finally a close geodynamic relationship exists between precocious triassic ascension in a tectonic mobility context and subsidence movements in tilting or uplifting blocks bounded by EW-NS or NE-SW accidents controlling sedimentation in saharian Atlas and Aurès basins.

Key words : Trias, Halokinesis, Cretaceous, saharian Atlas.

NOTE AUX AUTEURS

1. Généralités

Les manuscrits et les correspondances doivent être adressés à Monsieur Le Directeur du Service Géologique de l'Algérie/ORGM, B.P. 102, Boumerdès 35 000, Algérie.

Le Bulletin

Les articles destinés à une publication dans le Bulletin doivent être inédits ou de synthèse. Ils peuvent être rédigés en français ou en anglais.

Les manuscrits sont envoyés en double exemplaire (figures et tableaux inclus) dactylographiés en double interligne (y compris la bibliographie) avec une marge de 2,5 cm sur tous les côtés sans surcharge ni rature, sur du papier de format A4 (21 cm x 29,7cm).

Sont admis tous les articles en Sciences de la Terre relatifs à l'Algérie, aux régions du Bassin Méditerranéen et à l'Afrique, ainsi que tous les articles portant sur des sujets d'ordre général.

Tous les articles doivent comporter en français et en anglais des mots clés, un titre et un résumé.

Le résumé en anglais devra être plus substantiel dans le cas d'un article en français et inversement.

Une version abrégée en anglais (*Abridged English Version*) est également exigée pour les notes rédigées en français et inversement.

Chaque article sera soumis à un comité de lecture et ne sera publié qu'après son accord.

Les Mémoires

Pour une publication dans la série des Mémoires, le texte et les planches originaux du manuscrit sont exigés. Le Service Géologique de l'Algérie se réserve le droit de publier les Mémoires sous leur forme originale ou par composition.

2. Texte

La première page de l'article ou du mémoire doit contenir le titre, le nom de l'auteur et son adresse professionnelle.

Le texte doit être subdivisé en chapitres et sous-chapitres.

L'emploi de chiffres ou de lettres pour une meilleure compréhension de la hiérarchie des sous-titres est recommandé.

Les remerciements doivent suivre le texte de l'article.

Les notes infrapaginales dans le texte ne sont pas admises.

La légende des figures-en français et en anglais - (numérotées en chiffres arabes) et des tableaux (en chiffres romains) sera placée à la fin du manuscrit. Seul le numéro des figures et des planches figurera au verso de celles-ci.

La pagination se fera à partir de la première page. Pour les textes soumis à publication, saisis sur micro-ordinateur, les auteurs sont priés d'adresser au SGA une copie sur disquette en précisant le logiciel utilisé.

3. Références

Les références bibliographiques seront réunies à la fin du texte et seront classées par ordre alphabétique.

Pour se référer à un ouvrage, il y a lieu d'indiquer le nom de l'auteur suivi de l'initiale du prénom et d'un point, la date de publication, le titre d'édition et le nombre de pages.

Leeder, M.R. 1985. *Sedimentology*. George Allen & Unwin, London, 344 p.

Pour un article dans une revue :

Selley, R.C. 1970. Studies of sequences in sediments using a sample mathematical device. *Quarterly Journal of the Geological Society of London*, 125, 557-581.

Pour un article dans un ouvrage :

Heckel, P.H. and Witzke, B.W. 1979. Devonian World palaeogeography determined from distribution of carbonates and related lithic palaeoclimatic indicators. In : House, M.R., Scrutton, C.H. and Bassett, M.S. (Editors). The Devonian system. *Special paper in palaeontology*, 23, 99-123.

Odin, G.S. 1985. Remarks and numerical scale of Ordovician to Devonian times. In : Smelling, N.J. (Editor). The chronology of the geological record. *Geological Society of London, Memoir* 10, 93-98.

Le titre des revues doit être indiqué sans abréviations.

4. Illustrations

Les originaux de toutes les illustrations sont exigés.

Les dimensions maximales admises sont 17,2 cm x 25 cm pour les Mémoires et 16 cm x 21 cm pour le Bulletin.

Les photos doivent être réalisées sur du papier brillant noir et blanc. Les planches sont montées séparément et les différentes parties des photos sont classées a, b, c...

Les schémas doivent être faits sur papier calque, du papier transparent à l'encre de chine de bonne qualité ou sur copy-proofs et comporter une échelle graphique métrique.

Les lettres et les chiffres ne doivent pas être inférieurs à un millimètre de hauteur après réduction. Ne seront publiées que les illustrations bien nettes et qui respectent l'échelle. Sur la marge gauche du manuscrit indiquer la position souhaitée des figures et tableaux.

5. Tirés-à-part

Vingt cinq (25) exemplaires sont remis gratuitement aux auteurs. Des exemplaires supplémentaires, à titre onéreux, peuvent être obtenus sur demande.