

ISSN : 1010 - 9366



Volume 10, n° 1
Juin 1999

Bulletin du Service Géologique de l'Algérie



ORGM

Office National de la Recherche Géologique et Minière

EDITIONS DU SERVICE GEOLOGIQUE DE L'ALGERIE
BOUMERDÈS, 1999

Ministère de l'Energie et des Mines

Office National de la Recherche Géologique et Minière (ORGM)

B.P. 102, Boumerdès 35 000 (Algérie)
Directeur Général : M^{ed} Tahar BOUARROUDJ

Service Géologique de l'Algérie

BP 102, BOUMERDÈS 35 000 (Algérie)
Directeur : Lhacène BITAM

Editions

BP 102, BOUMERDÈS 35 000 (Algérie)
Responsable des Éditions : Mahmoud AMOKRANE

Tél : (02) 81 96 81 - Télex : 68 467 EREM DZ
Fax : (02) 81 76 06

Responsable de la fabrication :

18A, Avenue Mustapha El Ouali, Alger 16 000
Tél : (02) 74 36 54

Bibliothèque des Sciences de la Terre (BST)

Consultation documentaire - Echanges - Dépôt légal

18A, Avenue Mustapha El Ouali, Alger 16 000
Tél : (02) 74 08 65 - Télex : 66 312
Fax : (02) 74 34 66

Responsable de la BST : Lounis SAMI

Abonnements - Achats

Service Géologique de l'Algérie
BP 102, BOUMERDÈS 35 000

Responsable des ventes : Réda HADI

Comptes bancaires :

- compte dinars ORGM/DSGA 645 300 300 119/94 BNA -
Boumerdès

- compte devise n° 640.310.000.010/04 BNA - Bordj el Kiffan

Comité scientifique

AIFA T. Laboratoire de géophysique interne, Institut de géologie,
Université de Rennes I (FRANCE)

AISSA D.E. Département de géologie, Institut des sciences de la
terre, *Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumedienne, Alger, (ALGERIE)*

AIT-OUALI R. Département de géologie, Institut des sciences de
la terre, *Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumedienne, Alger, (ALGERIE)*

AZZOUNI-SEKKAL A. Département de géologie, Institut des
sciences de la terre, *Université des Sciences et de la Technologie
Houari Boumedienne, Alger, (ALGERIE)*

BESSEDIK M. Département de paléontologie et de stratigraphie,
Institut des sciences de la terre, Université d'Oran, (ALGERIE)

BOUMENDJEL K. Centre de Recherche et Développement Sonatrach,
Boumerdès, (ALGERIE)

BURG J.P., Geologisches Institut, *ETH Zentrum, Zurich, (SUISSE)*

CABY R. Géofluides, Bassins, Eau, *Université de Montpellier II,
(FRANCE)*

CHOROWICZ P., Département de géotectonique, *Université Pierre et
Marie Curie, Paris 17, (FRANCE)*

COLOMBO F. Département de geologia dinamica, *Universitat de
Barcelona (ESPAGNE)*

DERCOURT J. Laboratoire de stratigraphie, *Université Pierre et Marie
Curie, Paris 17, (FRANCE)*

DEJONGHE L. *Service géologique de Belgique, BRUXELLES, (BELGIQUE)*

DJEDDI M. Département Exploration, *Institut National des
Hydrocarbures et de la Chimie, Boumerdès, (ALGERIE)*

DURAND-DELGA M. *Toulouse (FRANCE)*

ELMI S. Institut TOAEE, *Université Claude Bernard, Villeurbanne,
(FRANCE)*

FABRE J. UFR Géologie-Minéralogie, *Institut Dolomieu, Grenoble,
(FRANCE)*

GUERRAK S. *International Consulting Bureau, Alger, (ALGERIE)*

GUYRAUD R. Laboratoire de géologie appliquée et dynamique, *Université
Z'Avignon, (FRANCE)*

HERNANDEZ J. Institut de minéralogie et de pétrographie, *Université
de Lausanne, (SUISSE)*

ISSAÏDI A. Département d'hydrogéologie, Institut des sciences de la
terre, *Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumedienne, Alger* (ALGERIE)*

KAZ-TANI N. *Geophysicist, Billère, Pau (FRANCE)*

KENAST J.R. Laboratoire de pétrologie, Université Pierre et Marie
Curie, Paris, (FRANCE)

MAHMOUD Y. Département de géologie, Institut des sciences de la
terre, *Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumedienne, Alger, (ALGERIE)*

MASCHAC Ch. Laboratoire de géologie, *École des Mines de Nancy,
(FRANCE)*

MELICANI M. Département de géologie, Institut des sciences de la
terre, *Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumedienne, Alger, (ALGERIE)*

NEZOU A. Département de géologie, Institut des sciences de la terre,
*Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne,
Alger, (ALGERIE)*

OUERDANI K. Département de géologie, Institut des sciences de la
terre, *Université des Sciences et de la Technologie Houari
Boumedienne, Alger, (ALGERIE)*

PEYCAC J.L. Géosciences Rennes, Institut de géologie, *Université
de Rennes I, (FRANCE)*

ROUSSE J. Laboratoire de Géophysique et Géodynamique, *Université
d'Art Marianne III, (FRANCE)*

SENGUPTA B. Département de géologie, Institut des sciences de la terre,
*Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne,
Alger, (ALGERIE)*

TERROU M. *Société Algérienne des Sciences Géologiques, (ALGERIE)*

TORANI B. Office National de la Recherche Géologique et Minière,
Boumerdès, (ALGERIE)

VILA J.M. Laboratoire de pétrophysique et de tectonique, *Université
Paul Sabatier, Toulouse, (FRANCE)*

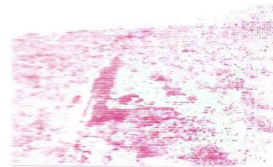


Photo de couverture

Combe argileuse entrecoupée de niveaux de grès chenalisants dans
la série aptienne (Région de Tiloula - Ain Séfra - Algérie).

Collection : Omar KOLLI



Volume 10, n° 1
Juin 1999

Bulletin du Service Géologique de l'Algérie

SOMMAIRE

CONTENTS

- | | | |
|--|--|---|
| Le skarn à scheelite de Karezas (Annaba, Nord-Est Algérie) : un skarn polycyclique d'âge burdigalien. | D. E. Aïssa, Ch. Marignac, A. Cheilletz et D. Gasquet
(3 - 53) | The scheelite skarn of Karezas (Annaba, North Eastern Algeria) : a burdigallian polycyclic skarn. |
| Les gîtes plombo-zincifères du Hodna : minéralisations comparables au type «Vallée du Mississipi» (Nord-Est Algérien). | A. Boutaleb, D. E. Aïssa et B. Touahri
(55 - 71) | Distribution of lead-zinc in Hodna region (North Eastern Algeria). |
| Mineralogy and chemistry of the Ksour sandstones in the Ain Sefra area (Western saharian atlas, Algeria). | O. Kolli
(73 - 82) | Minéralogie et géochimie des grès des Ksour dans la région d'Ain Séfra (Atlas saharien occidental, Algérie). |
| Evolution des séquences et géométrie des dépôts du Crétacé supérieur du Domaine Atlasique Oriental (Algérie). | M. Herkat et J. Delfaud
(83 - 94) | Evolution of the sedimentary sequences and geometry of upper Cretaceous deposits in the Eastern Atlasic Domain (Algeria). |
| Caractéristiques chimiques et isotopiques des eaux souterraines de l'Ahaggar et leur relation avec la recharge des nappes. | O. Saïghi et M. Mesbah
(95 - 110) | Isotopic and chemical characteristics of Ahaggar's ground water and their relation with recharge of aquifers. |
| Les granites panafricains des secteurs de Tit et Thart (Nord-Ouest de Tamanrasset Hoggar Central, Algérie) : un exemple de granites de "type S". | A. Oubadi, N. Bourenane et Z. Ouzani
(111 - 126) | The Pan-African granites of the Tit and Tahart area (North-West Tamanrasset, Central Hoggar, Algeria) : an example of "S type granite". |

ORGM

Office National de la Recherche Géologique et Minière

EDITIONS DU SERVICE GÉOLOGIQUE DE L'ALGERIE
BOUMERDÈS, 1999

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.