

Bulletin
du
Service Géologique
National-Algérie



Volume 21, n°2
Mai 2010



Ministère de l'Energie et des Mines
Agence Nationale de la Géologie et du Contrôle Minier

EDITIONS DU SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL-ALGERIE

ALGER, 2010

Volume 21, n°2 Mai 2010

Bulletin du Service Géologique National-Algérie

Ministère de l'Energie et des Mines

AGENCE NATIONALE DE LA GÉOLOGIE ET DU CONTRÔLE MINIER

Val d'Hydra Tour B, Alger.

Président du Conseil d'Administration :

Mohamed Mouloud BENDALI

Tél: 021. 48. 85. 16.

Fax: 021. 48. 84. 64.

Service Géologique National (SGN)

Val d'Hydra Tour B, Alger.

Administrateur chargé du S.G.N : L'hacène BITAM

Tél: 021. 48. 83. 60.

Directeur : Amar CHERIGUI

Editions - Fabrication - Secrétariat de rédaction

Val d'Hydra Tour B, Alger.

Responsable des Editions: Karima TAFER

Bibliothèque des Sciences de la Terre (BST)

Consultation documentaire - Echanges

Banque de Données-Dépôt légal

18A, Avenue Mustapha El Ouafi, Alger 16 000

Tél : 021. 74. 08. 65.

Comité scientifique

ALFA T. Laboratoire de Géophysique Interne, Institut de Géologie, Université de Rennes I (France).

ALISSA D.E. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

AIT-OUALI R. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

AZZOUNI-SEIKAL A. Université Abou Bakr Belkaid - Tiemcen, (Algérie).

BESSEDIK M. Université Hassiba Ben Bouali, Chlef, (Algérie).

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

BIJU-DUVAL B. Laboratoire de Stratigraphie, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, (France).

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

CABY R. Géosciences, Université de Montpellier II, Place E. Bataillon, 34095 Montpellier Cédex 05 (France).

CHOROWICZ P. Département de Géotectonique, Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, (France).

COLOMBO F. Department de Geologia Dinamica, Universitat de Barcelona, (Espagne).

DERCOURT J. 16, Rue de la Glacière, 75013 Paris (France).

DIEDI M. Laboratoire de Physique de la Terre, Université M'Hamed Bouguera, Boumerdès, (Algérie).

DURAND-DELGA M. Laboratoire de Géologie, Université Paul Sabatier, Toulouse, (France).

FABRE J. Le Formier, La Tania 73120 Courchevel, (France).

GUERRAK S. International Consulting Bureau, Alger, (Algérie).

GUIRAUD R. Laboratoire de Géologie Appliquée et Dynamique, Université d'Avignon, (France).

HERNANDEZ J. Institut de Minéralogie et de Pétrographie, Université de Lausanne, (Suisse).

ISSAADI A. Département d'Hydrogéologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

KAZI-TANI N. Géoresources, Billière, Pau, (France).

KIENAST J.R. Laboratoire de Pétrologie, Université Pierre et Marie Curie, Paris, (France).

KOLLI O. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

MAHDJOUB Y. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

MARIGNAC Ch. Laboratoire de Géologie, Ecole des Mines de Nancy, (France).

MEGARTSI M. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

NEDJARI A. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

OUABADI A. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

OUZEGANE K. Département de Géologie, Faculté des Sciences de la Terre, de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumedienne, Alger, (Algérie).

PEUCAT J.J. Géosciences Rennes, Institut de Géologie, Université de Rennes I, (France).

ROUSSEL J. Laboratoire de Géophysique et Géodynamique, Université d'Atx Marseille III, (France).

TOUHRI B. A 28, Cité les Falaises, Ain Taya, Alger, (Algérie).

VILA J.M. Laboratoire de Pétrophysique et de Tectonique, Université Paul Sabatier, Toulouse, (France).

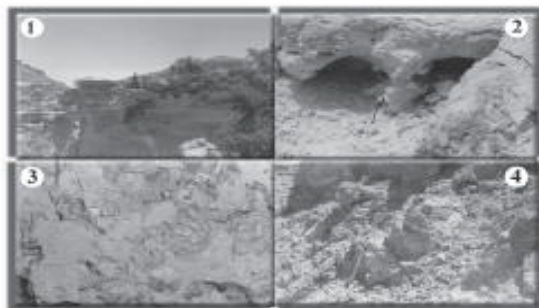


Photo 1 : Membre supérieur de la première formation M1 dans la région Targant (nord de Tindouf), grès argileux très fin à la base, surmonté par un grès rouge.

Photo 2 : Piliers calcaire tufeux dans la région de Tindouf ville, résultat d'une silicification per descensum.

Photo 3 : Géode au niveau de la surface supérieure du banc de silex dans le lit de Foued Targant.

Photo 4 : Grès blanc à lit de silex montrant des figures de glissement

(Collection A. BENHAMOUCHE)



SOMMAIRE

A. BENHAMOUCHE ET A. NÉDIARI - Les séquences sédimentopédogénétiques dans les formations hamadiennes du bassin de Tindouf (Algérie).....	103 - 115
A. BITAM-DERRIDJ, KH. OUZEGANE, Z. ADJERID, G. GODARD ET J. R. KIENAST - les éclogites granulitisées de Ti-N-Eggoleh (terrane du Sérouénout, Hoggar central): étude métamorphique et conséquence géodynamique.....	117 - 136
M.A. GUEMACHE, A. LOUNI-HACINI, H. DJELLIT, A. OUABADI, A. BENHALLOU ET M.E.M. DERDER - Etude de clinopyroxènes des basaltes panafricains d'Aïn Kahla (Sahara central, Algérie) et implications géodynamiques.....	137 - 150
M. HACINI, N. KHERICI ET E.H. OELKERS - Le lithium dans les lacs salés des régions désertiques; cas du chott Merouane Sud-Est de l'Algérie; comportement, origine, potentialités et perspectives.....	151 - 164
O. HADDOUCHE, R. HERBERT ET A. BOUTALEB - Géologie, gîtologie et microthermométrie des minéralisations à Ba - Pb (Zn, Cu), liées au segment NE du Djebel Azreg - Djebel Khenchela (Monts des Aurès): Exemple des gisements d'Ichmoul et Aïn Mimoun.....	165 - 182
H. BOUKERBOUT ET A. ABTOUT - Le levé aéromagnétique algérien: champ magnétique total ou champ d'anomalie magnétique?.....	183 - 200
A. BOUDELLA, L. ALIOUANE, M.O.A. BOUNIF, Z. BENAÏSSA, A. BENAÏSSA, A. BENTELLIS AND T. AIFA - Identification and evolution of clay minerals in the sand-shale reservoirs of the Berkine Basin (Algeria).....	201 - 210

CONTENTS

A. BENHAMOUCHE AND A. NÉDIARI - The sedimentopedogenetic sequences in the Hamada formation in the Tindouf Basin (Algeria).....	103 - 115
A. BITAM-DERRIDJ, KH. OUZEGANE, Z. ADJERID, G. GODARD AND J.R. KIENAST - Granulite-facies overprinting eclogite from Ti-N-Eggoleh (Serouenout Terrane, Central Hoggar): metamorphic study and geodynamic implications.....	117 - 136
M. A. GUEMACHE, A. LOUNI-HACINI, H. DJELLIT, A. OUABADI, A. BENHALLOU AND M. E. M. DERDER - Study of clinopyroxenes from the Aïn Kahla Pan-African basalts (Central Sahara, Algeria) and geodynamic implications.....	137 - 150
M. HACINI, N. KHERICI AND E. H. OELKERS - The lithium in the salt lakes of the desert regions; case of Merouane Chott in the South-Eastern of Algeria: behaviour, origin, potentialities and perspective.....	151 - 164
O. HADDOUCHE, R. HERBERT AND A. BOUTALEB - Geology, metallogeny and microthermometry of Ba - Pb (Zn-Cu) mineralizations linked to the NE segment of Djebel Azreg - Djebel Khenchela (Aures Mounts): example of Ichmoul and Aïn Mimoun ore deposit.....	165 - 182
H. BOUKERBOUT AND A. ABTOUT - The Algerian aeromagnetic survey: total magnetic field or magnetic anomaly field ?.....	183 - 200
A. BOUDELLA, L. ALIOUANE, M. O. A. BOUNIF, Z. BENAÏSSA, A. BENAÏSSA, A. BENTELLIS ET T. AIFA - Identification and evolution de l'argilosité dans les réservoirs argilo-gréseux du bassin de Berkine (Algérie).....	201 - 210