

Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) PDF - Télécharger, Lire

TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Les roches volcaniques de Jbel Saghro, Anti-Atlas oriental marocain, sont d'âge Miocène-Quaternaire et peuvent être subdivisées en deux groupes. Le premier, constitue la masse volcanique principale où le volcanisme a été actif entre 9,6 et 7,5 Ma. Le second groupe, plus au Nord, est d'âge plus récent (2,9 Ma). La série volcanique commence par des néphélinites (néphélinite à olivine, à mélilite et à pyroxène) et se termine par des phonolites plus ou moins alcalines en passant par des téphrites. Les études pétrologiques, géochimiques nous ont permis de tracer la pétrogenèse des néphélinites (volcanisme du Nord), en effet elle se fait par assimilation des produits carbonatitiques suivant le schéma : néphélinites à olivine + fluide carbonatitique > néphélinite à mélilite + produits des enclaves carbonatitiques > néphélinite à pyroxène. Dans le volcanisme du Sud la lignée évolutive continue depuis les néphélinites à olivine jusqu'à phonolite a été probablement sous le contrôle du processus de la cristallisation fractionnée. L'alignement des complexes volcaniques Saghro-Siroua-Îles Canaries et la parenté pétrologique et géochimique sont en faveur d'un point chaud de type "blob-type".

Обложка La lutte du pouvoir au Maroc entre le roi et le mouvement national. Omni badge .
Обложка Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc). Omni badge .
Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc).
Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) (Omn.Univ.Europ.) - Taschenbuch.
Les roches volcaniques de Jbel Saghro, Anti-Atlas oriental marocain, sont d'âge . Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des. tées dans les laves alcalines de Saghro, Anti-Atlas marocain et dans celles de La Palma,. Iles Canaries, est . Le massif volcanique de Saghro, situé dans la . également un volcanisme plio-quadernaire à . dans les phases déstabilisées (Wang et Wu, 1995): ... R. Kienast du Laboratoire de Pétrologie, Université Pierre et.
Cartographie géologique des roches volcaniques du Moyen Atlas pour la . Hernandez J. Le volcanisme Plio-Quadernaire du Saghro (Anti-Atlas, Maroc). . Rachdi HEN, Berrahma M. Le volcanisme Tertiaire du Rekkam (Maroc) : Pétrologie,.
31 août 2016 . quadernaire du rift et de l'Afar, la nature, la durée .. pétrologique et géochimique des roches volcani .. Bas Drâa (Anti-Atlas occidental, Maroc). .. Dynamic of volcan ic eruptions and petrogenesis of silicated basic .. in the genesis of Plio-Quadernary bimodal ... inférieur de Kellat Mgouna (Saghro, Anti.
15 août 2006 . 2005): La Belgoise and L'Aurvamède provided major financial .. vend Erfgoed, à Bruxelles pour Palmeraies du Maroc (Porte de Halle) .. tillons de roches, 15 800 échantillons de minéraux et .. tre volcans africains. .. Le Quadernaire, Limites ... 2006. The Saghro Cainozoic volcanic field (Anti Atlas,.
Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc)EinbandPaperback.
sous climat aride : cas de l'Anti-. Atlas, région du Souss- Massa,. Maroc ... significance of the post-collisional Pan-African magmatism in the Eastern Saghro area (Anti- ... GP-ASCL-7)
Blais S., Bardintzeff J.M. (2012) - Les volcans des cordillères . basalts at Koutaba (Bamoun Plateau, Western Cameroon): petrology and.
4 juil. 2016 . Abstract-The Rekkame Province on the east and the Middle Atlas and the . du Tiskénit sont toutes des roches basiques (SiO, inférieur a 45%). ... Premières don&es géochronologiques sur le volcanisme alcalin du Djbel Saghro, Anti-Atlas, Maroc. . Etude du volcanisme plio-quadernaire du Maroc Central:.
CARTE GÉOLOGIQUE DU MAROC AU 1/50 000 FEUILLE ASSARAGH NOTICE .. 1989)
pour les roches volcaniques de la Formation de Fajjoud du Groupe de Ouarzazate. ..
Subdivisions des terrains des boutonnières de l'Anti-Atlas marocain. ... de Bondon et Clariond suite à leur traversée du massif du Saghro.
Le Volcanisme Plio-Quadernaire De Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie Des Roc . Les roches volcaniques de Jbel Saghro, Anti-Atlas oriental marocain, sont.

17 Mise à jour de la carte des faciés géotechniques de la ville de fès (maroc) . . . between emsa and m'ter (internal rif, northern morocco): lithologic control and geodynamic . . . de la fracturation dans le massif de saghro (anti atlas oriental, maroc) . . . 71 Petrologie et geochemie du volcanisme basique du neoproterozoïque.

21 nov. 2011 . Les roches volcaniques de Jbel Saghro, Anti-Atlas oriental marocain, sont d'age . Dans le volcanisme du Sud la lignee evolutive continue depuis les . (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) . Title, Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc):.

15 Oct 2017 . Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) (Omn.Univ.Europ.).

Revue Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) Recherchant Ordre - 26.

Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie de . EUR 23,21 Sofort-Kaufen 25d, Kostenloser Versand, 1 Monat Rücknahmen.

Michel-Lévy, A. - De quelques caractères microscopiques des roches .. Ameghino - Le Quadernaire de Chelles. ... Description du groupe des volcans de Bauzon (Ardèche). .. Contribution à l'étude géologique de l'Atlas marocain. .. inferieur de Kelaat Mgouna (Saghro, Anti-Atlas, Maroc); temoin d'un stade precoce de.

Köp Le Volcanisme Plio-Quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc) av Ibhi-A på Bokus.com. . Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc).

A l'est du coude du Draa, au- delà de Zagora, l'Anti Atlas oriental est moins élevé .. Dans le Siroua, le Groupe du Saghro montre ainsi l'évolution d'un bassin ... de roches volcaniques est bien visible autour du volcan d'Alougoum (jbel Boho). .. Le Quadernaire continental marocain est caractérisé par une alternance de.

Les Xenolites Du Volcanisme Alcalin de L'Anti-Atlas, Maroc by Ibhi-A, . A Jbel Saghro, la distribution des xenolites (peridotites, pyroxenites et . dans les formations volcaniques alcalines d'age plio-quadernaire, soit sous forme de nodules .. il a reçu le Doctorat d'Etat en pétrologie minéralogique des roches volcaniques.

1 avr. 2015 . minéralogiques d'altération des roches volcaniques du Néoprotérozoïque terminal du massif d'Ait Sawn. (Anti-Atlas oriental, Maroc) : indicateurs d'une .. Meseta, Morocco): witness an intracontinental ... Salle 3 : Le volcanisme plioquadernaire : petrologie et volcanologie . région d'Imiter (Jbel Saghro).

Petrology, depositional environment and utilization potential of Devonian cannel coal ... Les éruptions à écroulements de flanc sur le volcan de la Grande ... Tectonique polyphasée plio-quadernaire en Albanie orientale (région de . Cadre structural du gîte Ag-Hg d'Imiter (Anti Atlas, Maroc): implication métallogénique.

La géologie du Maroc L examen de la carte structurale du NW de l Afrique permet . On distingue l Anti Atlas, région montagneuse au sud du Haut Atlas résultant d un . sédimentaires, métagabbros et amphibolites dérivant de roches volcaniques. . Au NE de l AMAA, dans le Saghro, affleurent des dépôts détritiques et.

l'exploration minière à l'ONHYM, et président de l'association marocaine des . Laboratoire Magmas & Volcans, Université Blaise Pascal & CNRS, .. 2 (Chaîne panafricaine) : Le Groupe du Saghro n'est pas l'équivalent distal des . Quadernaire ... Les indices de fer de la région de Tan-Tan (Anti-Atlas Occidental) ont été.

Le volcanisme plio-quadernaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) (Omn.Univ.Europ.).

Dans le Moyen Atlas, les basaltes alcalins quadernaires sont transformés en une couverture d'altération, . Volcanisme Plio-quadernaire De Saghro (anti-atlas, Maroc) - Ibhi- . Pétrologie

des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc).

16 sept. 2015 . . Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) (French Edition).

1 Anti-Atlas couvre 68 cartes 17 000,00 DH 2 Maroc Central_Tazekka couvre 28 .. Carte géologique du Maroc : Jbel Saghro - Dadès (Haut Atlas central, sillon ... du complexe de roches alcalines à carbonatites du Tamazeght (Haut Atlas de .. H. - Etude du volcanisme plio-quaternaire du Maroc central : pétrographie,.

Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Pétrologie des . Les roches volcaniques de Jbel Saghro, Anti-Atlas oriental marocain, sont d'age.

Le Volcanisme Plio-Quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc) · Abderrahmane Ibhi. Les roches volcaniques de Jbel Saghro, Anti-Atlas oriental marocain, sont d'A . Laboratoire de Petrologie, metallogenie et Materiaux de l'Universite Ibn Zohr.

11618584 - Etude Des Depots D'Avalanches de Debris Volcaniques .. 11614653 - Modelisation Thermo-Hydro-Mecanique des Roches Partiellement Saturees . 11614586 - Le volcanisme plio-quaternaire de saghro (anti-atlas, maroc) ... Petrologie et Geochimie des massifs du Tchabal Gangdaba-Hossere Mana

Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): Petrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc) (French Edition). Le volcanisme.

Etude structurale et pétrologique des formations volcaniques cénozoïques de . of Neogene volcanism in southern Morocco: the nephelinites from Jbel Saghro. . en bordure d'une chaîne intracontinentale : l'exemple du Moyen Atlas marocain. . par le volcanisme basaltique plio-quaternaire du district d'Azrou-Timahdite.

The xenolites of volcanism Alkaline Anti-Atlas, morocco the enclaves basic . Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc): P?trologie des . il a reçu le Doctorat d'Etat en petrologie mineralogique des roches volcaniques.

12 juil. 2017 . . Atlas central. (Maroc): Apports de la cartographie aéromagnétique .. volcanisme alcalin du Jbel Saghro, Anti-Atlas, Maroc. Journal of.

Volcans actifs ou éteints. SIGNES . ont été données soit dans la Géologie du Maroc, soit dans les .. tites et des roches métamorphiques appartenant au faciès .. entre l'Anti-Atlas au sud et le Rharb au nord, s'individualise .. au mio-plio-quaternaire, les dépôts continentaux formant les .. briennes de Djebel Saghro.

Maroc, un magmatisme tout à fait similaire en âge comme en chimie se manifeste : dans l'Anti-Atlas, avec les massifs du Siroua et du Sarrho, et dans le Moyen.

Petrogenetic implications La séquence volcanique et volcanoclastique de Mills Peak, fragment d'un volcan sous-marin dans l'arc paléozoïque du N de la Sierra ... centrales et orientales" Tectonique polyphasée plio-quaternaire en Albanie . du gîte Ag-Hg d'Imiter (Anti Atlas, Maroc): implication métallogénique Les.

Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc) Petrologie des roc in . Les roches volcaniques de Jbel Saghro, Anti-Atlas oriental marocain, sont.

Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc) Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc).

Bookcover of Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc). Omni badge . Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc).

Données nouvelles sur le Néogène et le Quaternaire des escarpements ioniens .. Etude des processus de dégazage magmatique sur les volcans Hekla .. Caractérisation pétrologique et géochimique du volcanisme récent (8 Ma .. à or et argent en contexte volcanique Précambrien (Jbel Saghro, Anti-Atlas, Maroc).

10 oct. 2016 . The Lake Albert Rift (Uganda, East African Rift System): sediment budget, deformation .. Caractérisation sédimentaire de la formation roche mère car-bonatéée du ... Evolution d'un réseau de drainage plio-quaternaire dans un bassin versant ... de la pyrophyllite de l'Ougnat, Anti-Atlas oriental, Maroc.

Les déformations plio-quaternaires dans la partie frontale de la chaîne du Rif (.. Graara inliers, central Anti-Atlas, Morocco): an integrated approach. .. la méthode U-Pb sur zircons du volcan du Jbel Boho (Anti-Atlas marocain): .. Atlas, Jbel Saghro, Tindouf basin], in: Cavazza W., Roure F.M., Spakman W., .. Les roches.

12 oct. 2017 . volcanique du Jbel Saghro, Anti Atlas, Maroc. .. L'étude pétrologique et géochimique des roches et des minéraux, couplée à l'analyse des . Mots-clés : volcanisme alcalin, néphéline, inclusions fluides, .. (Berrahma et al., 1993): the first phase during the Late Miocene (9.6–5.2 Ma) with volcanic.

6 juil. 2013 . de Bou-Madine (Jbel Ougnat, Anti-Atlas oriental, Maroc) : . P-V-T-X-FO2 DES SKARNS A SN-W-B D'EL HAMMAM (MAROC CENTRAL): .. Le gisement argentifère d'Imiter est situé sur le flanc septentrional du Jbel Saghro. ... colluvions de pente du flanc nord de Beni Bou Ifrouf d'âge plio-quaternaires et.

Volume 2 (Notes & Mém. n° 557) : Haut Atlas et Anti-Atlas, circuit oriental (6 jours). ... Arrêt J3-9 : Transgression de la série Crétacé-Eocène sur le Saghro à Imiter-village.. Arrêt J3-10 : Volcan plio-quaternaire du Foum-el-Kouss. ... In Nouveaux Guides géologiques et miniers du Maroc / New Geological and Mining.

laboratoire (la géochimie, la sismologie et la télédétection): .. (République Tchèque, USA, Canada, Belgique, Maroc) ont été invités au ... minces et des échantillons de roche. .. 51 Géodynamique Pétrologie et géochimie .. arcs volcaniques. Ainsi .. précambrien à Au-Ag-Te de Kelâa M'Gouna (Jbel Saghro, Anti-Atlas.

The Saghro Group of the Ougnat Massif (Morocco); a hint to two distinct . The 1750 Ma Magmatic Event of the West African Craton (Anti-Atlas, Morocco). .. Les déformations plio-quaternaires dans la partie frontale de la chaîne du Rif (Rides ... sur zircons du volcan du Jbel Boho (Anti-Atlas marocain): Canadian Journal of.

1, Sélection MAROC .. scolaires scientifiques et les activités de nature constructiviste (Niveau collège et lycée): Analyse et .. 959, Abderrahmane Ibhi, SCIENCE / Mineralogy, Mineralogy & gems, Le volcanisme plio-quaternaire de Saghro (Anti-Atlas, Maroc), Pétrologie des roches volcaniques (Saghro, Anti-Atlas Maroc).

