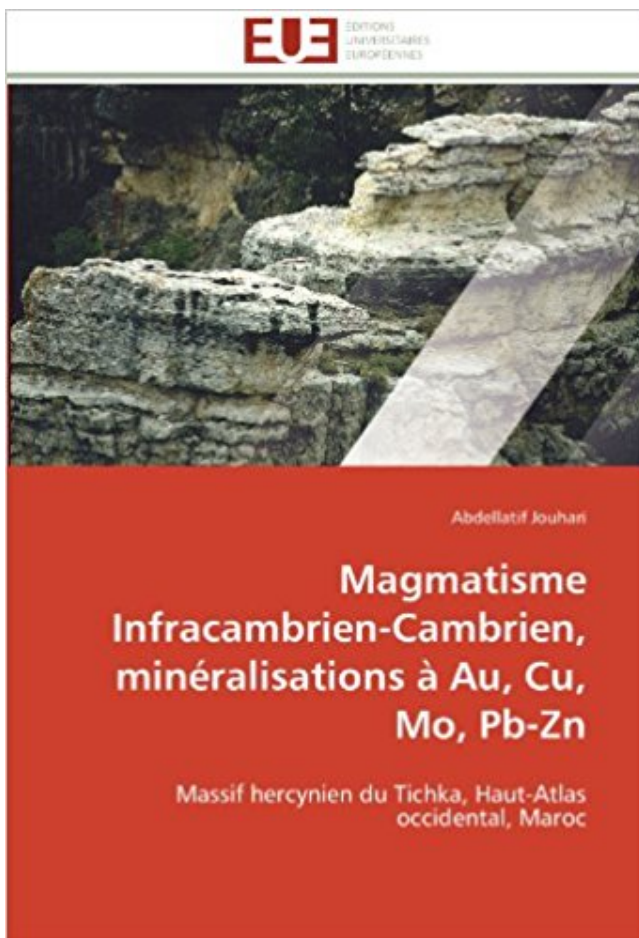


# Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn: Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Les terrains affleurant dans le Haut-Atlas occident correspondent à une série grésopélique surmontée par un complexe volcanique et volcanodétritique de nature calcoalcaline. Au dessus de cet ensemble repose en concordance une épaisse série calcschisteuse datée du Cambrien inférieur. La série schisteuse qui vient au dessus des calcschistes est caractérisée par un volcanisme tholéitique. Cette inversion du volcanisme correspond au passage d'un contexte compressif vers un contexte distensif. Ces terrains ont été structurés par l'orogénèse hercynienne. La phase ultime de celle-ci est manifestée par la mise en place de corps intrusifs. Ces derniers sont responsables en partie des manifestations hydrothermales et pneumatolithiques exprimées sous forme de minéralisations à Au, Mo, Cu et Pb-Zn. Le métamorphisme est de type schistes verts évoluant jusqu'au faciès des amphibolites au contact des corps intrusifs. La métallogénie révèle trois stades. Un stade précoce sulfoarsénié à fluides carboniques à des profondeurs avoisinant les 12 Km. Le deuxième à fluides aquo-carboniques à faible profondeur. Le dernier stade correspond au piégeage des fluides aqueux de subsurface.



6 juil. 2013 . de Bou-Madine (Jbel Ougnat, Anti-Atlas oriental, Maroc) : . polymétallique du stade II à sulfures et sulfosels de Pb, Zn, Cu, As, Ag et Sb et à or. . Le gisement de Bou-Madine est situé au sud-ouest du massif ... hercynienne dans le Haut Atlas occidental plissé (Maroc). .. Abonne-toi à mon blog !

2011-2012. TECHNIQUES urces Minières de la Partie Nord. (Maroc) .. la mine de Tighardine du massif ancien du Haut Atlas occidental. Ce stage a duré 1 ... magmatisme cambrien (Ouazzani et al., 1998 ; Jouhari et al., 2001 ; El Archi .. des minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn du massif hercynien du Tichka (Haut. Atlas.

Atlas Marocain et du Jbel Saghro dans l'Orogène .. minéralisation aurifère. .. pes sché m atiqu e s mo ntrant l'év olutio n gé ody namiq u e d e la c haîn e pa .. roches magmatiques éburnéennes, panafricaines et hercyniennes du Maroc [doct. .. Tichka, Haut-Atlas occidental (Maroc). doct. d'Etat Thesis, Université de.

15 mai 2000 . Sur le plan international, le magmatisme hercynien marocain constitue . des granitoïdes de Bouzouga, district d'Assif El Mal, Haut Atlas de Marrakech, Maroc... .. dans la massif hercynien des Réhamna (Meseta occidentale, Maroc)... . est rendu célèbre pour ses minéralisations filoniennes à Zn (Pb-Cu).

14 mai 2017 . magmatisme, le métamorphisme et les minéralisations associées. .. Le complexe plutonique du Tichka (Haut Atlas occidental hercynien du Maroc) : . Cambrien au NE du massif de Saghro, Anti-Atlas oriental, Maroc. . Etude des minéralisations à Cu Mo (Pb-Zn-Au-Ag) de la boutonnière d'Imiter (Massif.

W. Mo. Taroudant. Nd. As. Th. Bou Izakarne. Th. Pb. Hg. Bi. P. Zn et Zr. Ta. . Sr. Cu. Eu. tique à plasma à couplage induc. Des échantillons ont été prélevés. .. Le massif du Maroc central et du Tazekka (23 000 km linéaires) . .. Carte géologique du Haut Atlas au nord de Ksar es Souk et de Boudenib : Feuilles Rich et.

Amazon.com: Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn: Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc (Omn.Univ.

Volume 9 (Notes & Mém. n° 564) : Les principales mines du Maroc / Main ... 5.7- Azegour, gîte métasomatique à Cu, Mo, W (Haut Atlas occidental) /Azegour . 6.5- Zrahina, gîte de fluorine et sulfures polymétalliques du Massif hercynien central /Zra- . 7.3- Aguerd n'Tazoult, une mine Zn-Pb du Haut Atlas central /Aguerd.

Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn. Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc. Geology.

Magmatisme de l'Antécambrien - Cambrien et genèse des minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn du massif hercynien du Tichka ( Haut-Atlas occidental, Maroc ). Voir la notice . Ce volcanisme infracambrien est de nature calco-alcaline et le site.

Amazon.com Magmatisme Infracambrien Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb Zn Massif hercynien du Tichka, Haut Atlas occidental, Maroc (Omn.Univ.

Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn: Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc (Omn.Univ.Europ.).

l'existence des deux événements magmatiques et hydrothermaux à Imiter . Les minéralisations Ag-Hg d'Imiter sont interprétées dans le cadre .. PARTIE III Chapitre 1 : Le gisement (Pb-Zn-Cu-Ag-Au) de Bou Madine : apport ... Précambrien/Cambrien dans l'Anti-Atlas, la Sibérie et Avalone . .. Le massif du Tichka, Haut

Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn: Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc (Omn.Univ.Europ.)

EVOLUTION DU SAHARA CENTRAL ET OCCIDENTAL DU PRECAMBRIEN A . 2 Le Sahara central et occidental, où la Terre n'est pas, comme dans la . C'est ce qui se produit à deux reprises, à l'Ordovicien supérieur et au Permo-Carbonifère. .. du craton ouest africain, face à l'Anti-Atlas, panafricain, hercynien et alpin.

Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn: Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc (French Edition) by.

Agadir Levresse Gilles UNAM, Mexique Maacha Lhou MANAGEM, Maroc .. AU FRONT DES NAPPES GRAVITAIRES DU MASSIF CENTRAL HERCYNIEN. . DE LA SERIE DE JBEL TIGHARDINE (HAUT ATLAS OCCIDENTAL, MAROC). .. 53 Etude des minéralisations à : Cu-Pb-Zn-Au-Ag; Pb-Ag et Mo au sud de la.

Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn: Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc (Omn.Univ.Europ.).

C - CADRE GEOLOGIQUE ET STRUCTURAL DU MAROC - PRINCIPAUX TRAITS . D - PRINCIPALES MINERALISATIONS DU MAROC EN DEHORS DE L' ... l'imposant massif du Haut-Atlas qui possède quelques uns des plus hauts .. mondiale en phosphates, de pauvres récoltes (problème de la sécheresse) le.

Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn: Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc (Omn.Univ.Europ.)

Maroc (1/50 000), feuille Agadir Melloul Notes et Mémoires Serv. . 1989) appliqué aux roches magmatiques du Groupe de Ouarzazate (NP 3sW) Figure 7 .. syn-rift et post-rift du Néoprotérozoïque terminal Cambrien inférieur de l'Anti-Atlas Figure ... traverse le massif d'Iguerda par Tayfast, Lamdint et l'assise Ouaguinane.

1, Sélection MAROC Editions .. 898, Abdellatif Jouhari, SCIENCE / Geology, Geology & the lithosphere, Magmatisme Infracambrien-Cambrien, minéralisations à Au, Cu, Mo, Pb-Zn, Massif hercynien du Tichka, Haut-Atlas occidental, Maroc.

Analyse géochronologique des roches magmatiques cartographiées ; .. Ag, As, Au, Ba, Be, Bi, Cd, Ce, Co, Cs, Cu, La, Mg, Mn, Mo, Na, Pb, S, Sb, Se, .. DUBAR G. - Carte géologique provisoire du Haut Atlas de Midelt au 1/200.000è. .. Etude géologique et gîtologique du massif hercynien des Jebilet (Maroc occidental).

(géochronologie Isotopique de Clermont : l'errance (P. o'iaa) puis Ca : l'aculéies . jury à cette fin se qu'ils en soient remerciés, car sans eux je n'aurais pas pu mener .. AUTRES MASSIFS DE GRANITOIDES HERCYNIENS AU MAROC. 191 . Figure 1.3 - Coupe schématique dans le paléozoïque du Haut Atlas (d'après Schaer).

