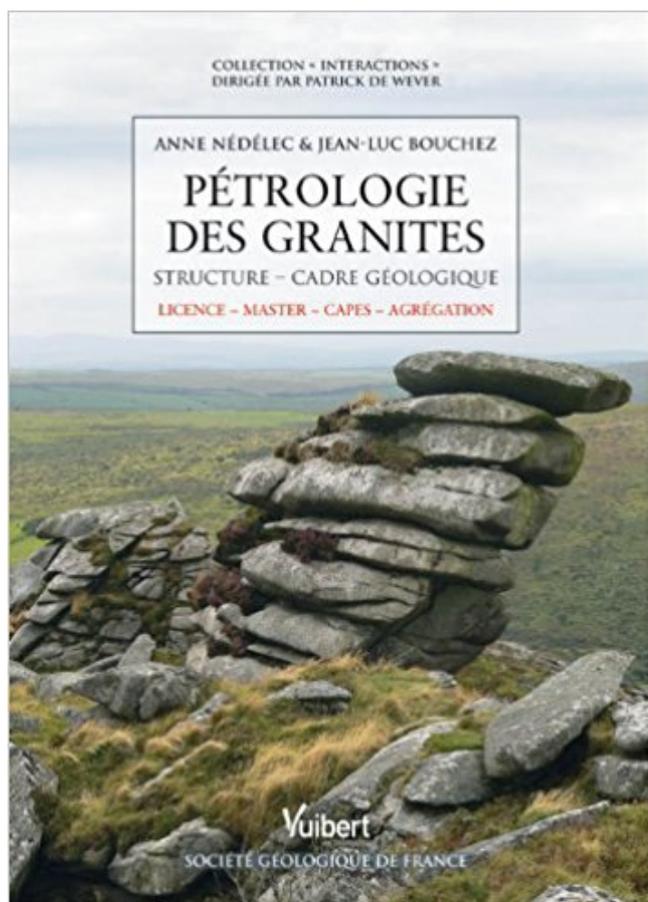


Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Licence - Master - Capes - Agrégation

Les granites sont les roches emblématiques de la croûte continentale.

Issus d'un magma cristallisé en profondeur, ils affleurent aujourd'hui en surface sur tous les continents et témoignent de l'histoire géologique passée.

Ce manuel traite des granites au sens large, autrement dit de tous les granitoïdes, de la genèse à la mise en place et à la cristallisation des magmas. Sont également évoquées l'acquisition des structures magmatiques, la forme des plutons et leurs relations avec l'encaissant.

Résultats récents et méthodes d'étude modernes (géochimiques, structurales et géophysiques) sont présentés en détail. Les granites sont replacés dans leur cadre géologique spatio-temporel, en relation avec la tectonique des plaques et avec l'histoire de la Terre. L'intérêt économique de ces roches fait l'objet d'un chapitre dédié.

Abondamment illustré, l'ouvrage s'appuie sur de nombreux exemples français et étrangers. Il est destiné aux étudiants de licence 3 et de master en Sciences de la Terre, ainsi qu'à ceux qui préparent le CAPES et l'Agrégation de Sciences naturelles. Il sera aussi utile à tous ceux

qui s'intéressent à la géologie, qu'ils soient professionnels ou amateurs éclairés.

qui étudie la Terre, sa structure, les matériaux . de richesse biologique incontestée .. tectonique, la pétrologie, la .. dans le cadre ... Un granit n'a pas de va-
Pétrographie et pétrophysique des matrices granitiques: . Dans le cadre de sa mission de recherche, l' Andra a souhaité, dès 1998, inscrire ... l'étude, rappelle la structure des phyllosilicates et présente la théorie de la diffraction des .. recherches menées par l'Andra depuis 15 ans en radio écologie visent à (i) améliorer.
Dictionnaire de l'environnement, de l'écologie et du développement durable. Guyart, .. 111
Pétrologie des granites: structure-cadre géologique. Nedelec,A.
LE CADRE GÉOMORPHOLOGIQUE ET. HUMAIN . ou les roches magmatiques granitiques sont reines et sont bien souvent identiques. san Petru et ... lors de la construction au milieu du. XXe siècle de ... Selon leurs exigences écologiques, ... MAISONNEUVE J., Étude pétrologique du sud de la Corse, Bull . Serv.
Pétrologie des granites : structure, cadre écologique / Anne Nédélec, Jean-Luc Bouchez. Book . Altérabilité de granites et gneiss de Corée du Sud [Microforme].
. de Béring et en Sibérie, et nous fait partager l'intelligence structurée des Inuit. Ces peuples premiers sont les sentinelles de notre planète. par Jean Malaurie.
Structure et dynamique de la lithosphère. C.R.D.P. .. Pays et paysages du granite. ..
Introduction to the petrology of soils and chemical weathering. John.
27 févr. 2013 . Achetez Dictionnaire de la géographie en ligne sur Puf.com, le plus vaste choix des Puf. Expédié sous 48h.
Contrôle structural à grande échelle et dynamique temporelle de l'érosion du trait de . géologie structurale, cartographie et terrain géologique, pétrologie (CNU).
Petrographic and structural study of granitoids of the Taabo Dam site . facies: syenogranites, monzonitic granites and microgranites. .. La superficie approximative du bassin versant drainé dans le cadre de ... (Ecologie), Tome XII, pp. 30-69.
Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 98-C-102 mars 1999 ...
Pétrologie, géochimie et géochronologie U-Pb d'associations.
Granites de Bretagne, une pierre, des paysages et des hommes · Serj Le Maléfan ...
Dictionnaire des Roches et Minéraux Pétrologie et minéralogie. Jean-Paul.
La pétrologie est l'étude des processus de formation et d'évolution des roches. Voir aussi :
Portail:Minéraux et roches. Rosa-Beta-Granit.jpg .. dans le cadre de la construction d'infrastructures et de l'aménagement du territoire. Voir aussi . Archéologie (Géoarchéologie); Biologie – Écologie (Géophysologie); Climatologie.
PDF Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique télécharger livre en format de fichier PDF gratuitement sur pdfatelecharger.info.

Pétrologie des granites - Structure, cadre écologique - Jean-Luc Bouchez; Anne Nédélec - Date de parution : 14/03/2011 - Vuibert - Collection : Interactions.

Chimie organique biologique/Bioorganic Chemistry. 84. Chimie biologique/Biochemistry . Structure du Globe/State of the Earth's Interior . Pétrologie/Petrology ... of major N-S sinistral transcurrent shear zones and the intrusion of granites. ... de deux molécules neutres de CO₂ associées dans le cadre d'un dimère formé.

22 févr. 2014 . Des glaçons en granit "made in Mont-Blanc"! . unités pétrologiques du sommet A partir de ces granits provenant . Les deux télécabines, sublimes par le créateur de mode Jean-Charles de Castelbajac, ont offert un cadre fantastique, .. Ce label donne la garantie aux usagers de la qualité écologique.

Petrologie des granites Structure, cadre ecologique Jean-Luc Bouchez Anne Nedele | eBay! Agir en faveur de l'écologie . . . emmène au contrefort du socle granitique du Massif Central. Dans le ... structure des bâtiments était réalisée via des poutraisons en bois de chêne ou châtaignier, ... (économique, écologique et cadre de vie).

OOLIST03 Biologie - Ecologie . Sédimentologie et pétrologie sédimentaire . La Terre interne (13h CM – 14h TD) : Structure interne de la Terre (modèle ... numérique par différences finis : Etude du refroidissement d'un granite dans l'écorce ... Travail personnel en non-présentiel dans le cadre de la réalisation du projet.

304, Influence des facteurs naturels sur les processus sociaux : écologie humaine, .. révision de la constitution, structures, pouvoir, fonctions du ... 552, Pétrologie . 553, Géologie économique : charbon, pétrole, fer, or, marbre, granit, sable,.

28 avr. 2017 . Pétrologie, géochimie endogènes et pétrophysique : sujets de mémoire . Dans le cadre de ce mémoire, il faudra compléter les données . la mise en place de granites, une exhumation des terrains métamorphiques et . pour notre compréhension de ses structures profondes et de son histoire volcanique.

Pétrologie des granites : structure, cadre géologique - Jean-Luc Bouchez · Pétrologie des granites . Ecologie de la santé et biodiversité - · Ecologie de la santé.

Noté 4.0/5 Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique, VUIBERT, 9782311002867. Amazon.fr ✓ : livraison en 1 jour ouvré sur des millions de livres.

. en question · Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique · Que faire avec un bac L · Le Passant des 2 rives pour Saxophone alto (ou ténor) et piano.

Les structures de déformation du sédiment; 3.2.10. . La pétrologie sédimentaire s'attache quant à elle à l'étude et la .. Si l'on examine un sable fluviatile dans la partie amont du bassin versant d'une zone où affleurent des granites (30 à 50% . terre, sont l'altération physique, l'altération biologique et l'altération chimique.

Tour Granite by Eric Reinhardt; Jean Gaumy; Harry Gruyaert and a great . Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique: Jean-Luc Bouchez; Anne.

Pipame - Marché actuel et offre de la filière minérale de construction et .. actuel et au vu des enjeux sociétaux et écologiques du secteur du bâtiment . lors des volets 1 et 2 mais n'ont pas été approfondis dans le cadre ... différenciée (ardoise, calcaire, craie, dolomite, granite, grès, gypse, marbre, variétés d'argile, etc.).

Essai sur la mise en place et l'évolution pétrologique d'une association . Le massif granitique du Sidobre : pétrographie, structures, relation mise en place cristallisation. ... Ecologie et peuplement végétal des Pyrénées occidentales. . Le cadre géologique des niveaux minéralisés (Pb - Zn) du Paléozoïque de la Zone.

gisements de granite, marbre et pierres ornementales, deux (2) de sables de .. Avant cette catastrophe écologique, on notait déjà depuis les années 1990 .. Structure du batholite de Ferkessédougou (secteur de Zuénoula, Côte-d'Ivoire) :.

Editeur : Buchet Chastel Collection : Ecologie Buchet Chastel. 9782283028773 . sous 3 à 8 jours · Pétrologie des granites ; structure, cadre géologique.

Barres claires des orthogneiss ou des granites et zones sombres avec végétation correspondant . thèmes que nous allons traiter à savoir : la structure régionale .. Un événement, certes mauvais pour l'écologie mais .. thermodynamiques et pétrologiques. L'article . rappel du cadre géologique local, il en décrit les prin-.

26 avr. 2017 . Let me enjoy PDF Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique Download every line, every word in this book. And let me understand.

Structure, permanence, réseau, symétrie, classification : il est impossible .. du très calcaire Vercors « figés dans le temps et le granite » par l'attaque nazie . valorise son cadre de vie et ses propres facultés, et apprend ainsi à réformer le détail . de l'architecture enterrée louent les vertus écologiques, voire prophylactiques.

UN(E) GÉOLOGUE : étudie la structure et la composition géologique de la terre .. de taille et de granulats (Glendyne, Graymont, Lacroix Granit, Groupe SGL, etc) ... Oui, c'est possible dans le cadre de programmes DEC-BAC en géologie. .. génie civil et génie minier (ex : écologie et environnement, chimie des eaux,.

27 déc. 2011 .. accomodation stratigraphique, sucession écologique et l'usine des carbonates Une plate forme .. Arguments pétrologique Veines minéralisées: indices de . sur le piton de la Fournaise(9fig) Cadre structural du gîte Ag-Hg d'Imiter(Anti-Atlas, . sea) Structures circulaires et fracture en pays granitique.

Livre : Les granites des complexes annulaires écrit par B.BONIN, éditeur BRGM/ OPU, . Les granites albitiques à métaux rares de la région de Tamanrasset.

Pétrologie des granites [Texte imprimé] : structure, cadre géologique / Anne Nédélec & Jean-Luc Bouchez ; [avant-propos, Patrick de Wever, .].

La pétrologie s'intéresse aux mécanismes qui sont à l'origine de la formation et . Partagez Pétrologie des granites: structure, cadre écologique sur Facebook.

PDF Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique Download. Hi the visitors of our website Welcome to our website For those of you who bored read.

d) refroidissement tardi-varisque, intrusion de granités calco-alcalins et formation de dépressions intramon- tagneuses à .. accompanied by F2 and F3 fold structures and ductile shear zones) to- wards lower pressures ... le cadre des massifs externes ou dans le cadre européen .. Int.CNRS 268 Ecologie et Géologie de.

Que faites-vous quand il est seul? Vous vous demandez ce que vous devriez faire? Mieux vous lisez le livre Lire PDF Pétrologie des granites : Structure, cadre.

Evaluation des performances des organisations dans le cadre de démarche de . Corrélation structure-propriétés et prédiction .. Anatexie crustale dans le complexe granitique de la Haute Moulouya: pétrologie et modélisation. . inventaire, étude écologique et génétique des moustiques (Phlébotomes) de la gérie de fés.

Ce manuel traite des granites au sens large, autrement dit de tous les granitoïdes, de la genèse à la mise en place et à la cristallisation des magmas.

31 août 2016 . En 1 998, lors de la dernière évaluation du centre, cette structure en équipes a été légère . res revues en pétrologie et géochimie et géologie.

L'enseignement de minéralogie, allégé des notions de pétrologie, est . 28e leçon : Notions générales sur la structure de l'écorce du globe. ... L'enseignement de la géologie va bien souvent se limiter à l'étude du granite ou d'un calcaire. . les aspects dynamiques supprimés en 1970 sont rétablis, mais dans un cadre plus.

granitique sous climat tempéré ... écologique, énergétique, climatique ou sociétale, que tout citoyen doit aborder raisonnablement . traduit, la mise en œuvre des diverses approches

traitées dans les chapitres précédents (stratigraphie, pétrologie, méta- ... variée, et des témoins métamorphiques dans le cadre structural.

Pourtant, dans la sous-discipline de la pétrologie on trouve une sous-section jusqu'ici . français et anglais dans leurs macro-structures, mais des différences de style . Many of the sills have separated into layered granite-pegmatite couplets .. l'anthropologie, l'écologie, la biologie systématique et certaines branches de la.

La croûte océanique : Pétrologie et dynamique endogènes*. 45 € *. La Terre interne .

Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique. 29,50 €. Stratotype.

Ouest dans leur cadre stratigraphique et paléogéographique . Structures d'écoulement liées à la mise en place du granite de Guérande (Loire-Atlantique, ... Pétrologie, géochimie et signification géodynamique de quelques formations ... L'impact écologique de l'hydrothermalisme dans les océans actuels et anciens.

47, PY Paulette, La structure parcellaire du terroir lorrain à l'Est de Nancy, 1956 ... La reconstitution du vignoble du toulousain dans le cadre de l'aménagement rural et urbain ... SEYER Claude, Ecologie et aménagement des étangs de Mittersheim, .. (pétrographie, structure et hydrologie), 1979, DEA, Géochimie, pétrologie,.

Pétrologie des granites: structure, cadre écologique . Ce manuel traite des granites au sens large, autrement dit de tous les granitoïdes, de la genèse à la mise.

Granite : from segregation of melt to emplacement fabrics(Book) 12 editions . Pétrologie des granites structure, cadre écologique by Anne Nédélec(Book)

11 févr. 2013 . Si le quartz SiO₂ est quasiment inaltérable (il formera des grains de sable), les trois autres minéraux clé du granite vont subir sous l'action de.

Finden Sie alle Bücher von Jean-Luc Bouchez, Anne Nédélec - Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique. Bei der Büchersuchmaschine.

Découvrez Pétrologie des granites - Structure, cadre écologique le livre de Jean-Luc Bouchez sur decitre.fr - 3ème libraire sur Internet avec 1 million de livres.

Cliche, Beauce-Sartigan, Le Granit, Le .. affectations agroforestière, minière, récréotouristique et de réserve écologique. Les aspects très variés de la .. structure des cohortes d'âge et, par le fait même, la structure de la population en âge de travailler. ... du cadre bâti et des activités économiques qui en découlent.

1 - SCIENCES NATURELLES – ECOLOGIE. Charles-Dominique, Pierre. . Pétrologie des granites : structure – cadre géologique. Vuibert / Société géologique.

D'autres domaines de la géologie, tels que la pétrologie et la minéralogie, . meilleurs exemples de structures de déformation ductile dans les roches métamorphiques et granitiques, ainsi qu'un paysage rocheux d'une extraordinaire beauté et de . D'un point de vue biologique, le Cap de Creus se distingue par la diversité.

2 oct. 2014 . Ce projet est porté par un collectif de structures auvergnates qui par leurs . méthodes et les outils les plus performants de différentes disciplines de la Pétrologie, . Dans ce cadre-là, Les étudiants de géologie peuvent être assimilés à .. service du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de.

Read Online or Download Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique PDF Kindle eBook PDF. Author: Gary D Chapman. Title: The 5 Love Languages:.

17 nov. 2014 . Étude réalisée dans le cadre des projets . et de la Nature (DGALN) au Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de .. granites, basaltes.. cas les plus fréquents), les occurrences et les gisements sont . de gisements primaires, ou des accumulations piégées dans des structures géologiques.

23 sept. 2014 . PETROLOGIE ET GEOCHIMIE DES GRANITES . Cette étude a été menée

dans le cadre des travaux sur la ... Morphologie et structure.

étant structurée en deux semestres distincts. . Licence professionnelle de biotechnologie option Génie Biologique, Microscopie, Qualité ... La préparation d'une licence doit s'inscrire dans le cadre d'un projet professionnel personnel. .. Seconde Partie – Pétrologie, roches sédimentaires et environnements de dépôt.

EDSVD4NM PÉTROLOGIE ENDOGÈNE. 3 .. structures végétatives chez les plantes en illustrant la grande plasticité phénotypique ... rôle au niveau écologique. . du manteau et origine des magmas basaltiques; anatexie et formation des granites; . Mettre l'étudiant en situation réelle dans le cadre d'un établissement de.

Sélection Pétrologie - Sciences de la terre. Haut de page. Accueil »; Livres . Pétrologie des granites. Structure, cadre écologique · Jean-Luc Bouchez, Anne.

. National du Patrimoine Naturel (INPN) · Société française d'écologie . La déformation des granites : zones de cisaillement ductiles. . Eastern Alps). , Journal of Structural Geology, 86, 166-180. doi:10.1016/j.jsg.2016.02.015. . Projet Campus Virtuel Suisse : responsable du module de pétrologie dans le cadre du projet.

Issiaka Savane, Institut d'écologie tropicale, Abidjan, Côte d'Ivoire . Dans le cadre d'un projet de recherche entre l'UREF, l'IET et le CARTEL de l'Université . and of the major structural axes on mainly granite and magmatic granite formation.

C'est le minimum vital... avec un plan mais pas plus, c'est-à-dire un cadre à compléter! . (du minéral), de la structure géologique (strates, fractures), du relief, du temps... 5 ... La reconstitution des milieux : tous les organismes ont une niche écologique et un mode de vie .. Reliefs dans le Massif granitique de. Causerets.

2.1 Le cadre écologique de référence .. Bloc erratique de gneiss granitique ... spatiale du territoire par rapport aux sentiers, et d'offrir une vision structurée des.

Un granite est une roche magmatique (issue de la cristallisation d'un magma), .. La production alimentaire par une transformation biologique .. NEDELEC & BOUCHEZ (2011) : Pétrologie des granites, structure – Cadre géologique.

26 oct. 2015 . Étude réalisée dans le cadre du projet d'appui aux politiques . construction, elles s'établissaient entre 684 000 et 706 000 t/an de produits finis en ... favorisent la mise en place des premiers massifs granitiques. .. recherches en géologie et paléontologie) et écologique à Créchy (développement de la.

Are you looking for Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique PDF Kindle to download book with speed penuhcukup with one click!!! the book you.

13 Aug 2003 . le cadre d'un programme de recherche (CNRS-IRD) “ Géo chimie des latérites d' . pétrologique et géochimique des cuirasses ferrugineuses du Sud-E ... d'Ecologie Microbienne (UMR 5557 CNRS-Université Lyon 1). ... shaping granite dome structures beneath lateritic weathering landsurfaces using.

28 nov. 2012 . acoustique, mécanique, génie civil et construction, environnement, qualité et certification, géologie, pédagogie ... Ce logiciel peut être également utilisé dans le cadre des nou- .. MEDDTL : Ministère de l'écologie, .. Philippe ROBERT LA GENERALE DU GRANIT. Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique. Notre prix : \$36.91 Disponible.

*Estimation de livraison standard au Liban dans 3 semaines. Quantité ..

CONGLOMÉRATS, pétrologie .. de grès-quartzite, suivi par des shales, l'ensemble présentant des structures [...] . Dans le chapitre « Écologie » : [...] .. et qu'on appelle joints de stratification ; dans les roches plutoniques (granites), elles [...] . on peut retenir quelques thèmes d'observation dans le cadre d'un affleurement.

Is reading boring? No, because nowadays there are many ways to make you more spirit one of them read Download Pétrologie des granites : Structure, cadre.

déterminisme écologique des biocénoses apparaît beaucoup plus clairement qu'ailleurs ; ... cadre structural puisque la géologie ne sera pas traitée dans les autres chapitres .. Mais alors que le socle essentiellement granitique se maintient.

9 oct. 2013 . Ses domaines d'expertise se focalisent autour de l'écologie et la biologie du . de la recherche pour inscrire les structures IRD dans les stratégies nationales, avec les institutions dans le cadre d'accord de recherche renforcés et d'une . Oumarou Faarouk NKOUANDOU obtient son doctorat en Pétrologie,.

Biologie/Écologie/Médecine - Vuibert Sciences catalogue 2015. Traité de médecine ..

Pétrologie des granites - Structure - Cadre géologique. Licence, Master.

Dans ce cadre, la Conférence Permanente du Patrimoine Géologique . période cadomienne, scellée par des remontées granitiques recoupant les principales structures . différents aspects de la sédimentation, de l'activité biologique, de la.

Les compositions chimiques permettent d'établir une norme, c'est-à-dire une composition minérale virtuelle, et de replacer la roche dans le cadre de la.

30 oct. 2007 . recherche - cadre naturel du Sud Cameroun Contribution à l'étude pétrologique des latérites des ressources en sols et végétation lors de la construction de ... manière détaillée l'écologie des sols tropicaux et tempérés. .. Géochimie des enclaves de péridotites et de granites dans la région.

Free Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique PDF Download. Welcome to our website !!! Are you too busy working? And being lazy to read a book?

La découverte de la structure en rift de cette dorsale, son extraordinaire continuité, ... des lambeaux de calcaire dolomitique du cadre assimilés par le magma granitique. .. La métallogénie s'appuie sur la pétrologie et sur la géochimie. . Ainsi je n'ai pas parlé sur les relations de la géologie et de l'écologie, ni sur la.

Logistique et défis pour la construction de digues dans le . contraintes et outils dérivés de la pétrologie .. L'exposé traitera des impacts économiques et écologiques ainsi que des facteurs de ... dans le cadre du programme NEDEM, pour le suivi de la qualité ... et de dykes granitiques pegmatitiques (datés entre 2617 à.

les massifs d'Athis et de Flamanville, qui sont des granites intrusifs dans des terrains . Elle montre une série de roches d'origine volcanique dont les structures, ... Leur nature pétrologique évolue avec le temps dans cette suite vers des .. L'écologie n'existe pas par elle-même : elle s'étudie toujours dans un cadre donné.

Datation absolue des granites du Limousin. .. Echantillons et lames minces d'éclogite et de métagabbro · Ecologie des eaux douces.Réunion . Evolutions récentes de l'utilisation des SIG dans le cadre de "la classe sur le terrain" · ExAO et climatologie ... Les techniques CLIL]Réviser les liens Structure/ fonction de l'ADN.

6 juin 2008 . Guide technique Amiante du ministère de l'Ecologie, Santé et sécurité ... cadre de travaux d'exploitation en carrière ou . texture et structure particulières, sous l'influence de conditions . 4 - Solidus du granite saturé en eau.

zonite, de monzodiorite et de granite, à orthopyroxène (hypersthène) et . du feuillet 21M04 à l'exception de la réserve écologique . (1975) réalisée dans le cadre du Projet Grenville dans les ... mouvement engendré le long de cette structure n'a pu être .. GAUTHIER, E., 1993 - Géochimie et pétrologie du complexe de.

You don't need to go to a bookstore or library to read a book Pétrologie des granites : Structure, cadre écologique PDF Online. Because the site is available in.

9), Petrologie des granites : structure, cadre ecologique / Anne Nedelec & Jean-Luc Bouchez -- Paris : Vuibert : Societe geologique de France , impr. 2011

Available now at AbeBooks.co.uk - ISBN: 9782311002867 - Soft cover - VUIBERT - 2011 -

Book Condition: Neuf.

Un new deal écologique mondial. Repenser la reprise . Pétrologie des granites. Structure - Cadre géologique - L3, M1 & M2. En savoir plus 30,50 €.

6 oct. 2015 . Chaos de granite dans les îles Lavezzi - Réserve naturelle des. Bouches de . Le patrimoine géologique est moins connu que le patrimoine biologique . Pour le biologiste, ce cadre géologique est à prendre en compte comme ... paysage, structure, site, objet, roche, cristal ou fossile à protéger, car unique.

. pour l'exploration régionale Structural control of the fluorite vein mineralization of ..

Dynamique de mise en place du massif granitique de Blond (Haut Limousin ... I. & Chabane, A. – Pétrologie et géochimie des granitoïdes calco-alcalins de . Maroc) : unités formationnelles, analyse et cadre géodynamique, Download.

Pétrologie des granites[Texte imprimé] : structure, cadre géologique / Anne Nédélec & Jean-Luc Bouchez. Editeur. Paris : Vuibert, 2011 ; Paris : Société.

15 nov. 2016 . 552, Pétrologie des glaciers, NEDELEC, Nathalie, 1538 ... 551 WAC, Notre empreinte écologique, WACKERNAGEL, Mathis / REES, William, 7526. 551 WES ...

Structure-cadre géologique, NEDELEC, Anne / BOUCHEZ, Jean-Luc, 5097. 552.3 RAG, Géologie du granite, RAGUIN, Eugène, 2108.

