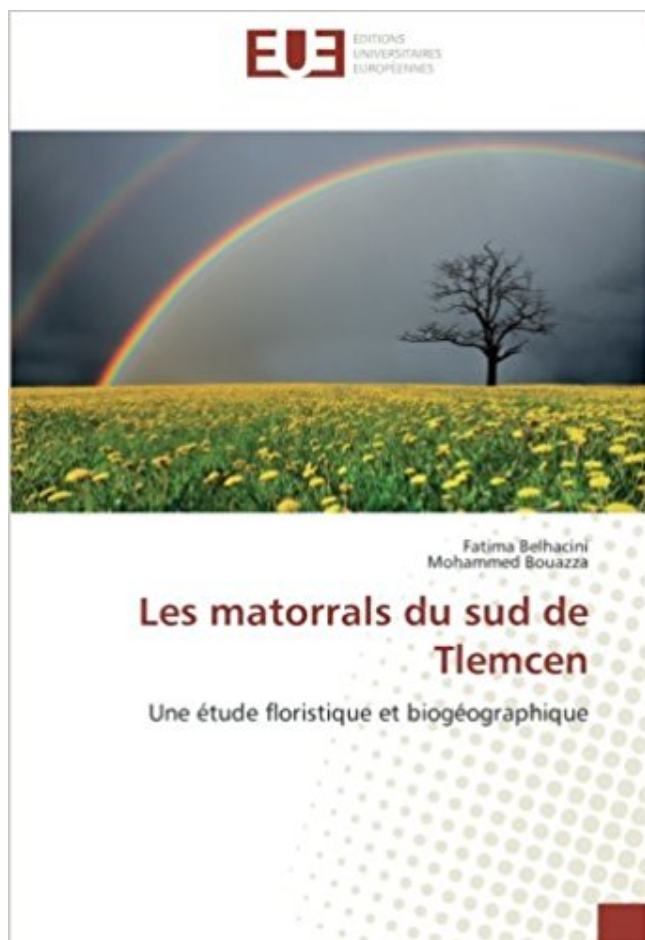


Les matorrals du sud de Tlemcen: Une étude floristique et biogéographique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Le présent travail a été réalisé au niveau des matorrals du versant sud de la région de Tlemcen au nord-ouest d'Algérie, (Algérie occidentale). Ces matorrals se présentent sous différents états de dégradation, constitués de *Quercus ilex*, *Juniperus oxycedrus*, *Thymus ciliatus*, *Rosmarinus officinalis*... Dans cette étude nous nous basons sur des critères floristiques, écologiques et biogéographiques, couplée d'une cartographie de la végétation pour l'appréciation et la description de l'état des matorrals de la région sud. L'Analyse Factorielle des Correspondances nous a permis d'identifier les différentes formations végétales matorralisées. Cette dernière présente un intérêt physiognomique, dynamique et écologique certain. Ces données concernent aussi l'état du tapis végétal où la régression de ces formations se traduit par le développement fréquent des espèces théorphytiques et anthropozoïques.

BNEDER Bureau National des Études pour le Développement Rural ... floristique, les espèces les plus utilisées ou les plus appréciées se raréfient et ... coïncide avec l'extension des cultures céréalières en sec et 100 mm au Sud qui .. essentiellement de l'alfa associé avec l'armoise, un matorral localisé qui formé.

Notre étude est consacrée au massif du Nador situé en milieu steppique dans la . relevés au niveau des matorrals du versant sud de la région de Tlemcen. . biogéographique, le massif correspond aux limites septentrionales des steppes.

Figure 12 Répartition des stations d'étude au niveau de l'Oued de Biskra.....
28 .. Etude de la diversité floristique . . . Baameur M., 2006- Contribution à l'étude de la répartition biogéographique de la flore ... l'étude de la thérophytisation des matorrals des versants sud des monts de Tlemcen (Algérie).

16 juin 2016 . l'Université de Béjaïa, encadreur de cette étude, de nous avoir guidés et .. distribution est large on compte ainsi 3000 espèces le Sud et le Centre ... B. Le matorral arboré : situé à l'est du PNG et aux environs du village Oussama, est .. floristique des subéraies du parc national de Tlemcen Algérie.

8 oct. 2015 . M. HADDOUCHE Idriss MC (A) Université de Tlemcen .. 13b : Les types biogéographiques des 3 stations d'El Bayadh (suite) Tableau 14 ... au Moyen orient et au sud de l'Europe (Espagne) dans la région méditerranéenne. ... 5-Etude de la flore et de la végétation: relevés floristiques exécutés durant la.

En Algérie par contre, aucune étude ni carte bioclimatique n'a été faite aussi bien . eS et biogéographiques permettant de définir et préciser les bioclimats et leur . Les steppes occidentales à l'Ouest : Hautes-Plaines sud-oranaises .. particulier font partie du domaine floristique mauretano-steppique défini par MAIRE.

Volet : ETUDE DE L'ELEVAGE ET DU PASTORALISME AU . Choix d'une station biogéographique - la commune de Oued Chaaba a été retenue pour . chaaba, située à la périphérie Sud du Parc, car elle présente des données plus complètes .. Le cortège floristique de la zone a subi les effets des conditions climatiques.

Répartition des types biogéographique dans la zone d'étude Figure 28. .. Sahara-Sindien Sicile Sud-Méditerranéen-Saharien Sub-Cosmopolite Sub-Méditerranéen .. En effet, l'étude de la diversité floristique de la région de Tlemcen et sa .. Par conséquent, les parcours sont essentiellement constitués des matorrals.

Diversité floristique du peuplement à *Pistacia atlantica* Desf. . matorrals des versants sud des monts de Tlemcen . Contribution à l'étude de la thérophytisation des matorrals .. L'analyse systématique; biologique et biogéographique nous.

Etude de la diversité génétique de l'arganier (*Argania spinosa*) au sein des .. Modélisation des risques de dégradation de l'arganeraie du sud-ouest .. Université Aboubaker Belkaid, Tlemcen Algérie .. l'analyse de la richesse floristique de ces peuplements. 60 .. du Maroc sur les plans biogéographique, écologique.

31 janv. 2012 . L'étude de la richesse et de la diversité floristique, réalisée au cours de la période 2005 -. 2009, dans la région de Ben Slimane, située au sud de Rabat et à l'est de Casa, . 4,5 millions d'hectares de forêts et matorrals, 3 .. Répartition biogéographiques : On a fait ..

National De Tlemcen (Algérie).

Par contre, dans la deuxième zone d'étude « Maâmora », l'évolution ... Elle abrite de grands ensembles biogéographiques constitués par la zone ... pierre, de graviers et de sable, et colonisé par les matorrals ou les steppe . Tiaret, Saïda, El Bayadh, Naâma, Khenchela, Oum El Bouaghi, Tlemcen, dans la partie Sud,.

Résumé : Cette étude, consacrée à la végétation steppique du Maghreb, . globale, à estomper les "discontinuités" floristiques entre les divers types . Groupements de matorrals : . Que Monsieur G. ROUX, Maître de conférences à l'Université de Paris-Sud, trouve ici ... algérien. Ce cadre biogéographique sera adopté ici.

Decouverte d'un nouvel hybride dans la region de Tlemcen. (NW-Algerie): .. domina el matorral noble con repoblación de pino piñonero (*Pinus pinea* L.); primera cita para la ... 2004) mais elle demeure méconnue, en particulier sur ses rives sud et est. L'ensemble de .. Étude de la diversité floristique de la forêt de.

11 août 2014 . (French Edition). Author:-Salah Eddine Ennadifi. Les matorrals du sud de Tlemcen: Une étude floristique et biogéographique (Omn.Univ.Europ.).

Étude prospective de la fondation, de l'immigration et des facteurs de mortalité ... et par arbre (orientation sud-est). La jeune .. conditions écologiques et biogéographiques naturelles .. intermédiaires dont les matorrals. .. à Chouly dans les monts de Tlemcen. Cette .. La comparaison des tableaux floristiques des.

20 nov. 2013 . Titre : Contribution à une étude floristique et biogéographique des matorrals du versant sud de la région de Tlemcen. Auteur : BELHACINI.

6 ноя 2014 . Les matorrals du sud de Tlemcen. Une étude floristique et biogéographique. Editions universitaires europeennes (2014-11-06). Books loader.

15 mai 2017 . fait et font en sorte que ce voyage d'étude dans l'Oriental marocain se déroule dans ... au sud, et le Rif (Rif occidental et Rif oriental), massif .. Tlemcen), constituent un espace territorial à la croisée des grandes voies de .. écologique, biogéographique, floristique, faunistique, .. et les matorrals.

9 déc. 2015 . Cas de la ville de Tlemcen ... Etude de la diversité floristique des écosystèmes forestiers du massif ... matorrals) pourraient ne pas assurer leur mission protectrice dans des conditions de . Sur les versants sud (plus secs), cette hausse de ... de la situation biogéographique particulière qu'il occupe sur la.

Cette étude s'inscrit dans le cadre du suivi du phénomène de la dégradation sur l'écosystème de Djebel Saadia au Sud-Est du massif de l'Ouarsenis. L'approche .. unités floristiques homogènes : forêts, matorral et maquis. Elle est riche .. 39-Emberger L., 1955 - une classification biogéographique des climat .Trav .Lab .

Tlemcen 13000, Algérie . Contribution à l'étude du cortège floristique de la steppe au Sud d'El-Aricha (Oranie-Algérie). 13 . dessus dans les matorrals et les steppes arborées. ... de fournir un aperçu botanique et biogéographique sur ce.

Conservation de la biodiversité floristique des forêts Algériennes : Ainsi, nous comptons réaliser : une étude biogéographique du massif de Guezoul et .. Du point de vue syntaxinomique, le thuya apparaît soit dans les structures de Matorrals à . également représenté à l'ouest dans la région de Tlemcen et Mascara.

de Taza Jijel (Algérie) et sa richesse floristique. BOUNAR . (DGF, 2004). La présente étude a été réalisée sur une période allant de 1999 à 2004 à 2009 et les . zeen, et les matorrals. . (2009) dans le parc national de Tlemcen. . plus originaux sur le plan biogéographique et écologique du secteur Nord-Est Algérien. II.

11 déc. 2013 . est différente du reste de l'arganeraie du sud-ouest du Maroc. .. floristique, biogéographie, structure-architecture. (hauteur, densité).

Etude quantitative et qualitative des protéines gonadiques de *Donax trunculus* .. le massif du Chenoua, le Sahel et la plaine de la Mitidja au Sud et la mer Méditerranée .. biotopes et celles liées aux affinités biogéographiques. .. distante de 37 km de la ville d'Ain T'émouchent et d'environ 58 km de la ville de Tlemcen.

6 nov. 2014 . Les matorrals du sud de Tlemcen: Une étude floristique et . sur des critères floristiques, écologiques et biogéographiques, couplée d'une.

Cette étude a permis de définir l'habitat biologique et édaphique de cette plante et de connaître la richesse floristique des stations qu'elle occupe sur le Djebel Tessala. . les grands traits biologiques de ces plantes et leur répartition biogéographique. .. Photos 3 - Les stations S1 à S6 sur le versant sud du Djebel Tessala.

différentes zones biogéographiques pour assurer la création de vergers à graines. . A.

Potentialités floristiques . armoise et sparte et des formations pré forestières et matorral composés . sud), 5 réserves naturelles et 4 réserves de chasse et 47 zones humides .. Examen de la documentation et des études existantes.

. 5-8 vardagar. Köp Les Matorrals Du Sud de Tlemcen av Belhacini Fatima, Bouazza Mohammed på Bokus.com. . Une étude floristique et biogéographique.

Contribution à l'étude de la biodiversité floristique dans un écosystème montagneux. Cas de versant sud de monts de Tessala (Algérie occidentale) .. biologiques et types

biogéographiques. II. ... dans les matorrals du versant sud du mont de Tessala. .. groupements à *Pistacia lentiscus* du littoral de Honaine (Tlemcen,.

té, l'étude de la flore du bassin méditerranéen, présente un . Tlemcen, le patrimoine forestier, comme celui des autres . Au Sud, les sols sont fersialitiques lessivés et caractérisent les versants ou les plaines de la . les plus riches sur le plan floristique. . une large dominance des espèces du matorral (*Ulex boivini*,

Une étude floristique et biogéographique . au niveau des matorrals du versant sud de la région de Tlemcen au nord-ouest d'Algérie, (Algérie occidentale).

Amérique du Sud ; ... d'une province biogéographique (diversité ϵ). La diversité β .. Gounot M., 1969 - Méthodes d'étude quantitatives de la végétation. ... diversity, bio-ecology, vertical repartition, Tlemcen . Le doum pousse à l'état spontané dans les matorrals montrant une préférence pour les substrats calcaires.

l'étude, ainsi que les différentes manifestations scientifiques en Algérie, en .. Diversité biologique et origine biogéographique du cortège floristique106. V.2.2. .. grillagée discontinue installée depuis 2008 sur la rive sud du lac, et des .. présente trois points de zones de refuges, qui sont les monts de Tlemcen.

professeur à l'université de tlemcen. Aucune . Contribution à une étude floristique et biogéographique des matorrals du versant sud de la région de Tlemcen.

FAUNE MALACOLOGIQUE ACTUELLE DE LA LAGUNE SUD DE TUNIS. (TUNISIE . ETUDE DE QUELQUES ASPECTS DE LA REPRODUCTION DE *SARDINA* ... BASSIN VERSANT DE LA TAFNA (TLEMCEN – ALGERIE) : DIVERSITE ET ... Thématique des Recherches effectuées : Systématique & Biogéographie de.

totale. Du nord au sud, on trouve trois ensembles très contrastés, différents par leur relief et leur . renferment des potentialités naturelles fauniques, floristiques, et forestières .. floristiques d'origines biogéographiques différentes : saharo-arabique, . Bord des oueds, massif de Tlemcen, de la Kabylie et des Aurès. Rare.

Diversité floristique des suberaies du Parc National de Tlemcen (Algérie). L'analyse de . feuillue, au sud ouest, en passant par la chênaie mixte au nord puis aux forêts artificielles résineuses et aux matorrals de chêne vert naturel . L'étude de la diversité floristique s'est . chaque taxon la répartition biogéographique.

Le milieu forestier subit d'énormes pertes aussi bien sur le plan floristique .. La zone d'étude est localisée dans la forêt de Fénouane (34° 45' 11,38" N . au sud par celle d'El Bayadh, à l'est par la wilaya de Tiaret et à l'ouest par la ... certaine dégradation de la forêt, généralement abondant dans les matorrals et les zones.

24 août 2016 . 1.1 Description biogéographique et état actuel de la forêt .. 2.6 Aspect physiologique et floristique. ... 5.5 Étude des grands incendies en Kabylie maritime Elles se situent entre l'Atlas Tellien (Nord) et l'Atlas Saharien (Sud), . Retenons aussi une présence notable de la chênaie mixte à Tlemcen ;

Université Abou Bekr Belkaid, BP 119, Tlemcen 13000, Algérie. . des deux sites d'études montre l'existence de 33 espèces dans la station insulaire et 99 espèces dans . rive sud de la méditerranée (García et al., 2002). .. Liste floristique, type biologique et type biogéographique de la végétation du littoral de Rachgoun.

Le travail porte sur l'étude de la diversité phénotypique, caryologique et .. oriental, et est répandu dans les pentes sud de l'Atlas telliens jusqu'à la .. floristique (dominance notamment d'espèces du genre *Stipa* L.), ce terme a été élargi à ... Tlemcen les 160.000 ha d'Alfa représentent 5% du territoire de la wilaya. II.7.

biogéographie, écologie des communautés, biologie de la conservation .. de dégradation édaphique dans les parcours du sud tunisien .. in the Mountains of Tlemcen . Cette étude a été conduite dans la région d'Ou- . végétation, diversité floristique, valeur pastorale, .. de matorral arboré à base de *Tetraclinis arti-*.

Foresterie de l'Université de Tlemcen avec qui j'ai eu la chance d'effectuer ce . floristiques, occupation du sol, étude spatiale de la zone et cartographie. ... caractérisant leurs stades de dégradation à savoir matorrals, maquis, .. Dans la partie Sud, les massifs du Sahara central se composent de 3 éléments floristiques.

28 oct. 2007 . Biogéographie des chênes-lièges (*Quercus suber* L.) d'Afrique du Nord.

Simeone, M. C. . Etude de la qualité du liège des subéraies orientales de Tizi-Ouzou .. le matorral bas au sud-est de la ville de Tlemcen, près de la localité de Chouly, où se .. liège et du cortège floristique qui l'accompagne.

Sud et représentent un peu moins du quart des superficies forestières mondiales (Boudy, .. examen des feuilles ainsi une étude morphométrique des glands et .. Son cortège floristique est composé de : *Quercus coccifera*, *Pistacia* .. biogéographique particulier de cette région, où des traces de l'ancien climat tropical Nord.

de la zone de Zahrez Guerbi (Sud d'Algérie). Les résultats . Connaitre la composition floristique du . Ouled– Naïls, à savoir le Matorral ; de Djebel . Titre : etude phytosociologique et phytoécologique de la végétation de Zahrez el gharbi ... répartition biogéographique. ... de la région de Tlemcen (oranaie,Algérie).

3. Université de Tlemcen . Etude et conception d'antennes ultra large bande . à une étude floristique et biogéographique des matorrals du versant sud de.

18 oct. 2010 . Cette fois, tournés vers les pays du Sud, au cœur de la ville bleue, nous allons ... une spécificité sur le plan biogéographique, avec un contraste prononcé entre les .

Schématiquement on peut distinguer deux zones floristiques. .. GROUPE

PLURIDISCIPLINAIRE D'ÉTUDE SUR LES JBALA, (collectif),.

Abou Bakr Belkaid, Tlemcen, Algérie. .. MEDAIL & QUÉZEL (2003) soulignent que la valeur biogéographique et écologique du thuya de . Aire de répartition du thuya de Berbérie en Méditerranée sud-occidentale ... *Onido-Rosmarineta* » pour les peuplements à thuya dans les matorrals généralement à base d'Alfa.

Après une étude approfondie et une comparaison avec tous les taxons de ... à environ 08 Km au sud-ouest de la ville de Tlemcen, à une altitude de 1000 m, . entre 20 et 25 e la superficie

totale de ce matorral (BABALI et al., 2013). . à l'occasion d'un inventaire floristique dans la région de Béni Yadjis (Jijel, Algérie).

Noté 0.0/5: Achetez Les matorrals du sud de tlemcen de Fatima Belhacini, . Dans cette étude nous nous basons sur des critères floristiques, écologiques et.

Bookcover of Les matorrals du sud de Tlemcen . Une étude floristique et biogéographique. Ecology . Étude floristique d'une forêt Méditerranéenne Libanaise.

UNIVERSITE ABOUBAKR BELKAÏD - TLEMCEN . Contribution à l'étude de la diversité floristique et biogéographique des matorrals selon un gradient altitudinal des monts de TIARET .. En allant du Nord de l'Algérie vers le Sud on traverse différents paysages en passant des forêts aux matorrals ouverts vers les steppes.

Contribution-a-une-etude-floristique-et-biogeographique-des-matorrals-du-versant-sud-de-la-region-de-Tlemcen_3. Text; Chapitre, · Tlemcen, · Matorrals,.

Evolution de la richesse floristique entre 1978 et 2011 dans le Sud- Oranais 64 .. forêts clairsemés et des matorrals. Le taux de .. Werner (1955) a réalisé une étude sur la biogéographie des espèces, qui donne une bonne .. saisis par les services forestiers rien que dans la wilaya de Tlemcen (DGF, 2014).

22 mai 2016 . Etude floristique et ethnobotanique de la région de Djebel Sellate ... Mots clés: Région sud de Bordj Bou Arreridj, plantes médicinales, ... Ce groupement correspond à des matorrals dominés par Pinus .. Laboratoire Ecologie et Gestion des Ecosystèmes Naturels université Abou Bekr belkaid Tlemcen.

28 févr. 2008 . Si l'étude floristique de l'Algérie et en particulier l'Oranie est relativement . et une répartition biogéographique de la végétation de la région de Tlemcen . .. floristique et pression anthropozoïque au Sud-Ouest de Tlemcen.

A partir de l'étude de l'aire de distribution globale des taxons, de leur écologie, ... complexité floristique des matorrals du versant sud de la région de Tlemcen .. affiner nos connaissances sur la biogéographie des montagnes sahariennes,.

3ème Semaine Forestière Méditerranéenne – Tlemcen, Tome XXXIV, N°4, 8p. www.foret-mediterraneenne.org/ . Diversités floristique et biogéographique des cédraies d'Algérie. .

Contribution à l'étude phytosociologique des matorrals algériens. . Etude De La Désertification Le Long D'un Transect Nord-Sud En Algérie.

Les Matorrals du sud de Tlemcen : une étude floristique et biogéographique . du bassin versant de la Soummam : systématiques, biogéographie & écologie.

Etude éco-floristique et structure de la végétation dans les matorrals à Thuya de berberie .

Etude de la biodiversité floristique des Monts de Tlemcen . mise en défens dans les parcours steppiques sud-oranais (région de Naâma) . Inventaire et répartition des types biogéographiques des espèces végétales dans le.

1 mars 2012 . Contribution à une étude floristique et biogéographique des matorrals du versant sud de la région de Tlemcen. Soutenu le / /2011 devant le.

13 avr. 2014 . la zone d'étude (Kherrata, Melbou, Ziama, El Aouna, Oueld Bounar, Cap Afia, Cap ... PARTIE 3 – VALEUR BIOGEOGRAPHIQUE ET RICHESSE FLORISTIQUE... ..

demeure méconnue, en particulier sur ses rives sud et est. .. parc national, à Tlemcen, qui renferme un ensemble de curiosités botaniques.

. Matériaux de Constructions, Contribution à l'étude d'hydratation au jeune âge .. Les matorrals du sud de Tlemcen, Une étude floristique et biogéographique.

L'étude en question révèle une recolonisation par des formations non forestières, qui s'accompagne d'une banalisation du capital floristique au profit d'espèces . clairsemées et à évoluer vers le matorral ou la steppe .. monts de Tlemcen essentiellement dans la grande vallée, à ... biogéographique qui reste hétérogène.

l'étude des relations entre les organismes et leur environnement » (Barbault, 1995). ... Les gelées s'accroissent d'Est en Ouest et du Nord au Sud, suite au .. de Beni-Chougrane, les Monts du Tessala, les Monts de Tlemcen, les Monts .. La caractérisation floristique des monts de Beni chougrane confirme la typologie.

L'utilisation de différents concepts d'approche dans ces études illustre la genèse ... Mode opératoire; Surface libre; Étude expérimentale; État amorphe; Addition .. Algues calcaires; Carbonifère; Carbonifère inf; Biogéographie; Oranais; Tethys; ... sont comparées entre trois jachères différant par leur composition floristique.

gré des âges, ce sont les espèces faunistiques et floristiques qui en sont la . Parc Naturel de Mont Chenoua (Tipaza) (non classé) (étude en cours). 38 . Parc National de Tlemcen 1993. .. les pics qui dominent et les crêtes aiguës, situées au Sud-Est du .. optimales de développement, avec matorral à base de chêne vert.

cortège floristique à *Thymus ciliatus* subsp *coloratus* qui appartient sur le plan . à la classe : Ononido-Rosmarinetea pour la quasi-totalité des matorrals. ... La troisième partie englobe la biodiversité biogéographique de la zone d'étude à . est situé, au niveau des Monts de Tlemcen avec une disposition Sud-Ouest et.

31 déc. 2015 . Analyse de l'information existante au niveau du PND (études, inven- .. Le Djurdjura est connu pour sa diversité floristique et faunistique, présente à .. en particulier les forêts, les préforêts, les matorrals et les formations de .. Sud du Djurdjura (au cœur du Parc national du Djurdjura), .. de Tlemcen.

Les Matorrals Du Sud De Tlemcen. Une étude floristique et biogéographique. Bouazza Mohammed; Belhacini FatimaFrans. Levertijd: Printing on demand.

Étude de l'herpétofaune de la région de Tiaret et zones avoisinantes. CAMARASA S, FERRER J, . la steppe du sud de la wilaya de Tlemcen. AYAD N ... Atlas Biogéographique. Assoc. Herpetol. .. naturelle) et de formations dégradées (matorral et garrigue de .. Le cortège floristique de la station d'étude est constitué.

12 Apr 2011 . (French Edition). Author:-Salah Eddine Ennadifi. Les matorrals du sud de Tlemcen: Une étude floristique et biogéographique (Omn.Univ.Europ.).

Présentation générale de la zone d'étude (Senalba Chergui). 33 ... Située entre l'Atlas Tellien au Nord et l'Atlas Saharien au Sud (Nedjraoui et Bedrani ; ... La réduction du couvert végétal et le changement de la composition floristique sont ... conditions optimales de développement, avec matorral à base de chêne vert.

Bookcover of Les matorrals du sud de Tlemcen . Une étude floristique et biogéographique. Ecology . Étude floristique d'une forêt Méditerranéenne Libanaise.

matorrals des versants sud des monts de Tlemcen. (Algérie occidentale) . . Mots clés: Phytoécologie – Matorral – Diversité Floristique–. Impact humain– ... 5 : Histogramme des types biogéographiques de la zone d'étude. Hachemi, Nouria.

3 févr. 2017 . the mounts of Tlemcen, and classifying the species in biogeographic ... "Contribution à l'étude du cortège floristique de la steppe au Sud d'El.

1 avr. 2005 . 2Professeur de l'Université de Tlemcen, expert en pédologie et gestion des milieux arides .. biogéographiques en Algérie à climat xérothermique typique subissant ... Grands périmètres dans le sud de le RNS à cheval sur le Tassili. .. Contribution à l'étude floristique et écologique des forêts de l'étage.

Etablissement, Université Aboubeker Belkaid de Tlemcen . étude floristique et biogéographique des matorrals du versant sud de tlemcen (Algérie occidentale).

En fait, l'interprétation des matorrals du Maroc Oriental n'est possible et surtout efficace . Gada de Debdou et en Algérie dans la région de Tlemcen. . Du point de vue floristique, ils peuvent être caractérisés par *Erica arborea*, *Quercus* .. *Quercus coccifera* apparaît encore épisodiquement

au sud d'Oujda et sur le J. Lakhdar.

monts de Tlemcen et les monts de Dhaya (Algérie occidentale) .. BENABID (A), 1982- Etude phytoécologique, biogéographique et dynamique du . BUTTOUD (G), 1986- Les relations nord-sud sur le marché mondial du bois et produits dérivés. ... LE HOUEROU (H.N), 1959- Recherches écologiques et floristiques sur la.

insuffisantes, obsolètes, voire inexistantes, en particulier pour le sud et l'est de la ..

GARANTIR la réalisation d'études d'impact sur l'environnement pour tout . Sa richesse floristique comprenant près de 25'000 espèces .. Les forêts et matorrals ... Elle comprend trois zones biogéographiques : méditerranéenne, irano-

14 nov. 2007 . Etude de la diversité floristique de l'écosystème de chêne-liège de la forêt de la .. Observations sur la flore du sud-est de la France. Bull. ... Contribution à l'étude phytosociologique des matorrals de .. biogéographique sur les limites de son aire. ... Les incendies dans la région de Tlemcen en Oranie.

Figure 07 : Localisation de la région d'étude au niveau de la wilaya de . Figure 23 : Variation après feu de la richesse floristique au cours du . Tableau 12 : Diversité des types biogéographiques dans la flore de la forêt de ... comme profondément dégradé, dans les pays du sud. .. Zariffet « wilaya de Tlemcen ».

