

Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis: Approche cartographique PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'objectif de ce livre de géographie est de proposer une réflexion sur l'environnement et les risques naturels encourus par la région du Grand Tunis. L'approche envisagée est fondée sur l'examen des interrelations entre deux groupes de facteurs et intervenants dans le milieu : ceux qui concernent le milieu naturel et ceux qui touchent les actions anthropiques. Cette étude de milieu a permis de localiser les phénomènes (pollution, érosion, mouvement de terrain, inondation...), de décrire et expliquer les rapports actuels des hommes et de leur milieu en tenant compte de l'influence et de la marque du passé et prévoyant les grandes lignes d'évolution possible. Dans ce souci de localiser les phénomènes, de représenter leur importance (qualitative et quantitative) ou d'en rechercher les corrélations, la cartographie paraît comme un moyen efficace. La gamme des méthodes cartographiques appliquée nous a permis de diversifier les conceptions, de comparer les résultats et de mener une étude critique des moyens et des approches utilisés.

. logement Pour une nouvelle approche de la politique de la ville; 14/11/2017 - Actualités . L 120-1-1 du code de l'environnement) . Information des acquéreurs et locataires sur les risques naturels et technologiques . Atlas cartographique . Il permet de rendre ces documents accessibles en ligne au grand public et aux.

30 mars 2006 . exemples la strategic et l'approche tunisienne dans son integration des TIC. . industriels, ainsi que l'electronique grand public et le secteur des . Une meilleure connaissance de l'environnement; ... et l'assurance du rendu cartographique. .. risques naturels, archeologie, meteorologie, sant^, e"nergie,.

Kenya, le Kirghizistan et la Tunisie) et elles ont exigé un remarquable niveau ... orientée « problème / réponse », pour aller vers la création d'un environnement de protection et de . en matière de réflexion sur la protection de l'enfant; un grand nombre .. propre approche de la cartographie et de l'évaluation du système.

11 juil. 1988 . Direction Générale des Forêts (Algérie, Tunisie) . Environnement et Développement du Tiers-Monde Maghreb. ENFI : . Gestion Intégrée des Ressources Naturelles ... vue de bâtir des stratégies pérennes axées sur une approche .. La grande diversité climatique de cette région est liée à son étendue en.

4 mai 2011 . Dossier "Une cartographie géomédiatique de la crise tunisienne", Collège . "Le printemps arabe : les territoires de la révolte en Tunisie",.

19 mars 2010 . L'importance des SIG, appliqués à la gestion de l'environnement, . outils d'aide à la décision pour la gestion des ressources naturelles, de . -Approche multi temporelle pour le suivi de la dynamique de ... banlieues Nord et Sud du grand Tunis. .. risques de glissement de terrain, d'érosion ou à des.

11 févr. 2013 . cas de la partie ouest du Grand Alger. .. Cartographie et gestion du risque de crue et de ruissellement superficiel dans ... retenus au niveau du Ministère de l'Environnement. .. hétérogénéité, l'application de l'approche zonale en milieu urbain reste une tâche difficile . sécurité face aux risques naturels.

Risques naturels et aptitudes a l'amenagement dans le bassin versant de Oued El Moula-Bouterfess nord ouest Tunisien . بواسطة: Faleh, Ali 2000) (منشور); Environnement et Risques Naturels dans le Grand Tunis Approche Cartographique بواسطة: Chouari, Walid 2009) (منشور); L.Education A La Gestion Des Risques.

L'ENVIRONNEMENT ET DES. RISQUES. Andrée DAGORNE et Claude . des glissements, des éboulements : la Méditerranée est une zone à risques naturels avérés. Il .. Beyrouth, Tel-Aviv, Alexandrie, Tunis et Alger et 11 dépassent le million .. 1975 avait été réalisée en France une cartographie polychrome à grande.

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET RISQUES NATURELS. Les grandes ... FIGURE 3 / Cartographie des principales zones inondables du Grand Casablanca.

commerciale, de préservation des ressources naturelles et de limitation de l'exode rural. . une unité de protection des plantes cultivées et environnement et une unité .. huileries révèle une grande concentration des unités et de la capacité de ... Evaluation de la diversité génétique de

l'olivier cultivé en Tunisie : approche.

30 oct. 2006 . Contexte global de l'approche territoriale du CC . . . ADEME: Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie . risques du changement climatique en vue de définir une stratégie commune . Pays du Maghreb : Algérie/Maroc/ Tunisie/ Mauritanie .. autorité de distribution d'eau du Grand-Caire.

14 oct. 2005 . 13•PREV'AIR : prévision et cartographie de la qualité de l'air en France et . application à la biosurveillance de l'environnement aquatique . 57•Apport de l'approche systémique et organisationnelle au retour . 74• Risques naturels « mouvements de terrain » . laisser penser à une grande dispersion des.

1991 - sept.1995: coordinateur de l'Ecole Européenne de l'Environnement .. Pays participants: France, Italie, Grèce, Liban, Tunisie, Territoires .. risques naturels: glissements de terrains, inondations et incendies ... CIRAD: cartographie, développement en Afrique .. Contribution de l'approche géomorphologique.

13 nov. 2011 . Le droit de l'environnement est un assemblage de dispositions de toute provenance . 2 : La cartographie des aléas relatifs aux cavités souterraines . Chapitre II : Plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPR) ... On constate souvent que si l'objectif n'est pas atteint, en s'en rapproche pas mal.

Expérience tunisienne pour faire face à la Variabilité et au . I. Environnement côtier de la Tunisie Les ressources naturelles déjà rares risquent d'être . interface de cartographie en ligne liée à une infrastructure sous-jacente de données ... approche intégrée de la gestion du littoral pour mieux gérer leurs zones.

Le mastère Management Durable QHSE (Qualité Hygiène Sécurité Environnement) en alternance est certifié de niveau I au RNCP.

12 janv. 2010 . Une alerte au tsunami a aussitôt été émise pour une grande partie des Antilles par . de l'ONU où le chef de la Mission de paix de l'ONU, le Tunisien Hedi Annabi, .. Actualités environnement et risques naturels notre-planete.info . Données cartographiques ©2017 Google, INEGI; Conditions d'utilisation.

et assurer un environnement durable. . ressources naturelles dont ils dépendent pour leurs . lieu dans un environnement climatique à faible pluviosité. . phénomènes concernent aussi une grande partie de .. prévention des risques alimentaires et des conflits. .. l'approche multiacteur et multisecteur promue par.

Mots-clés : Aléas et risques naturels — Vulnérabilité — Gestion du risque — Pays émergents et en .. ce qui peut paraître négligeable, mais le bilan approché des destructions dans la . contrôlée) et d'une dégradation constante de l'environnement, conjuguées à la . volets : prévention, cartographie, surveillance et alerte.

18 sept. 2014 . C'est donc avec un grand plaisir que je tiens à exprimer ma sincère . géomatique et en gestion des risques naturels et l'intérêt qu'il .. approche méthodologique pour appréhender l'espace, le temps et leurs propriétés . gamme très fournie d'outils pour l'analyse spatiale, cartographique, statistique et.

24 avr. 2013 . Directeur de l'UMR GRED. Gouvernance. Risque. Environnement . La cartographie participative en trois dimensions (CP3D) consiste en ... technique des risques, naturels et technologiques, et par l'approche des outils de . et enjeux urbains dans l'agglomération du Grand Tunis », sous la direction de.

1 juil. 1992 . unique de prévention : le plan de prévention des risques naturels (PPR). . L. 562 du code de l'environnement). .. souvent une approche pragmatique fondée sur l'état actuel des . tion contre les incendies de forêt, la cartographie du risque (aléa et ... des feux de surface ; ils libèrent en général de gran-

la Méditerranée du Programme des Nations unies pour l'Environnement .. régionale inédite et

se singularise par une approche audacieuse: .. Cartographie ... confrontée au risque naturel découlant des sécheresses récurrentes, à la précarité ... du Grand Tunis et des grandes villes du littoral s'élèverait à environ 4 000.

Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis, 978-3-8381-4071-1, . L'approche envisagée est fondée sur l'examen des interrelations entre deux groupes de . La gamme des méthodes cartographiques appliquée nous a permis de.

3 août 1974 . Vers un système de partage d'informations sur l'environnement « SEIS » ...

Centre National de la Cartographie et de la Télédétection .. Réhabilitation des zones côtières naturelles et fragiles (zones humides, ... Evaluer le risque de propagation de certaines pathologies en Tunisie; . d'une grande utilité.

un inventaire cartographié des glissements de terrain ainsi que des cartes . une approche multicritère a permis la mise en œuvre . des risques naturels), la nécessité de gestion et de . Environnement estime que pour le cas de l'Algérie, il est .. d'une catastrophe à grande échelle.

.. Problèmes, Tunisie, 124-136 (2007).

La cartographie hydrogéomorphologique est utilisée en France pour . engagée par les Ministères de l'Équipement et de l'Environnement depuis la . et du Rhône (2003), les inondations constituent un risque naturel majeur en . Cette méthode se situe dans la grande tradition de l'étude des hydrosystèmes fluviaux initiée.

Projet de cartographie multirisque et gestion de l'occupation du sol . aux différentes contraintes/risques naturels et au changement climatique. Objectif spécifique : Réduire l'impact des catastrophes naturelles sur les populations . et les structures décentralisées de l'État dans une approche de transfert des compétences.

La surveillance de l'environnement est pourtant un enjeu stratégique pour le . En Algérie, au Maroc et en Tunisie, la part des territoires nationaux affectés par la . diminution de la capacité de croissance et de reproduction du milieu naturel. .. Elle fonde la lutte contre la désertification sur une approche du bas vers le haut,.

13 juin 1992 . l'inconnu, telle est la finalité de l'approche risque , tel est aussi l'objectif de ce cours. . Le cours de gestion des risques naturels est prévu en quatre modules, .. [9]Duclos, D (2002) : le grand théâtre des experts du risque. . [20]Ministère tunisien de l'environnement et du développement .. cartographié.

ESpervie Environnement et Santé : Perception des risques et qualité de vie . INC Institut National de la Consommation de Tunisie ... Un très grand nombre de ces produits, notamment, les produits chimiques qui sont utilisées .. du système de sécurité sanitaire revues, améliorées et adaptées à l'approche internationale.

MCF en géographie physique et géographie de l'environnement . Nicolae-Lerma Alexandre (2012) - Approche analytique et étude prospective . Programme SDISS 88 (2015-2016) – Cartographie des risques RH et mise . Le projet prêterait attention au contexte de réforme territoriale et au développement du Grand Paris.

Laboratoire de Géologie appliquée, Géomatique et Environnement . géotourisme: Exemples de la région du grand Casablanca (Casablanca-Mohammédia- .. Num.119 Pages : 17-2302/01/2007; Approche performantielle et prédictive du béton . Stratégies de gestion et de lutte contre les risques naturels : Cas du Maroc.

Apports des SIG dans la cartographie des rendements hydrologiques en basses-eaux et en .. Environnement - Risques naturels, Aurélie Lamé - Lamé GéoConseils .. Université de Tunis el Manar, Faculté des Sciences de Tunis (FST), Unité de . L'émergence du SIG au service Propreté de la Métropole du Grand Nancy.

9 mai 2012 . Adaptation au changement climatique dans le Grand-Tunis – Tunis, . et gestion des risques naturels dans la région du Grand Tunis . des Eaux, Centre National de la

Cartographie et de la Télédétection, . Ministère de l'Environnement . M. Yves Ennesser (Bureau d'études Egis) : approche multirisques.

CONNEN G. (2006) – La gestion de trois risques naturels majeurs sur la . DAVID-BERTAUD E. (2006) – La ville de Tunis face à l'aléa sismique : la . Application d'une nouvelle méthode d'évaluation à grande échelle à la ville de Grenoble. 129 p. . LUSTGARDEN A. (2006) – Approche méthodologique de la cartographie.

publiques sur l'environnement (BAPE) de l'approche développée par le CGQ pour la . des années 1970 et 1980 au sein des Ministères des richesses naturelles ainsi ... Cette rétrospective est en très grande partie basée sur les informations .. Un programme systématique de cartographie offrirait moins de risques de.

cartographie des formations meubles dans l'environnement du système . Linear Spectral Unmixing approche pour discriminer et caractériser les sols ... ruissellement en vue de la cartographie des zones à risque d'inondation dans le Grand Tunis. . pour la prévention contre les risques naturels : Application à l'érosion.

l'environnement, l'approche écosystémique « prend en compte toutes les parties des . du risque de catastrophes naturelles, modération du climat et des conditions . Des écosystèmes marins sains, intacts, possèdent une plus grande capacité à .. domaines de la surveillance, de la recherche et de la cartographie. D'où.

. l'environnement, la gestion des ressources en eau, les risques naturels, .. Géospatiales permettent aujourd'hui au plus grand nombre d'en bénéficier. ... durable des terres : cas de bassin versant de l'Oued El Khil (Tunisie Sud-orientale). . et de l'approche PAP-CAR dans la cartographie des formes d'érosion hydrique.

2003-2006 Doctorat en géographie, Terre, Univers et environnement de . 2000-2001 D.E.S en gestion des risques naturels. . Approche par système multi-agents. . Logistics and transport (ICALT'2013), 29-31 mai, 2013, Sousse, Tunisie. . ligne], Cartographie, Imagerie, SIG, document 460, mis en ligne le 27 mai 2009.

9 juil. 2009 . Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis: approche cartographique/ Walid Chouari; sous la direction de Brigitte Coque et M.

Couverture de LES RISQUES NATURELS EN TUNISIE . Couverture de Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis . Approche cartographique.

Thèse de doctorat de CHOUARI Walid. Réf ANRT : 59297. ENVIRONNEMENT ET RISQUES NATURELS DANS LE GRAND TUNIS - APPROCHE.

19 oct. 2015 . Titre : Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis : approche cartographique. Environment and natural hazards in grater Tunis.

27 janv. 2010 . 1 Outils et applications : risques d'inondation, d'érosion. .. montrent que le lit de la rivière Aké est, sur une grande partie de son cours, . projet consiste en la recherche et la cartographie des enjeux dits "stratégiques" .. PLAN D'EXPOSITION AUX RISQUES, RISQUE NATUREL, ... Cette approche.

Rte El Matar Km 4.5, B.P 1168, 3000 Sfax* Tunisie*. 4. . Master en « Télédétection, Cartographie, Milieux naturels et Aménagement » . Aménagement, Environnement et Risques » . 2009) " : Approche cartographique (avec Walid CHOUARI et Yacine . La conception d'un SIG dédié au transport pour le Grand Sfax ".

Cartographie Des Risques Grande Distribution dissertations et fiches de lecture .. TUNISIE MEMOIRE POUR L'OBTENTION DU MASTERE PROFESSIONNEL . INTRODUCTION GÉNÉRALE Actuellement, L'environnement économique et ... TOM, les risques naturels sont issus de différents phénomènes : volcanisme,.

est apportée par les inondations ; d'où la délicatesse de l'approche visant la . outils particulièrement performants pour l'étude des risques naturels, en particulier la .. pédiments ou

glacis d'accumulation jusqu'au grand cordon dunaire Yagoua- ... Permanent du Conseil National pour l'Environnement et le Développement.

Unité de Recherche "Horticulture, Paysage, Environnement" ISA- IRESA,. Université de . cartographie participative présente les résultats de perceptions subjectives. . permet d'identifier les richesses du site Mornag-Jebel Rensas ainsi que les risques . commerciales et vivrières mais se trouve en ordure du grand Tunis.

17 2017 (إبريل) نيسان . Analyse et cartographie des paysages oasiens du Jerid . Environnement et risques naturels dans le grand Tunis: approche cartographique,.

19 juil. 2007 . et octobre 2007 dans le Grand Tunis et de janvier 2012 au Nord du pays, . une approche de capitalisation-croisement de données ... et de l'Environnement marocain avait publié une cartographie du risque d'inondation ... la gestion des risques naturels en général et des inondations en particulier.

L'ouverture des Journées se fera au Grand Amphithéâtre de la Faculté DEGS Campus .. récente du couvert végétal dans le secteur de Soughas (Dorsale tunisienne) .. Cartographie de la mangrove de Mahajamba par approche orientée objet . 10h30-10h45 Environnement et risques naturels sur l'archipel des Comores.

CODEV International : Institut de Formation professionnelle en Tunisie, Calendrier des séminaires, Approche pratique, visites sur terrains,.

11, M.29.2007, Kramti Imen, L'habitat périurbain à l'ouest du grand Tunis : etude de cas .. 83, M.53.09/10, Boughdira Wafa, Maitrise de l'urbanisation face aux risques . Analyse spatiale et cartographie des intensités-cruées extrêmes de Tunisie . 101, M.62.2011, Besma Aouadhi, L'environnement naturel et construit de la.

30 déc. 2013 . La Tunisie est de part son environnement naturel et anthropique, potentiellement . -D'abord, de l'indépendance à 1990, l'Etat tunisien a approché la réduction des risques de .. catastrophe dans le Grand Tunis jusqu'à l'horizon 2030. .. -la cartographie multi-échelle des ressources naturelles pour pouvoir.

Cette approche bien menée, permet d'aboutir à une cartographie plus fiable et finalement à une . et, ou prévision de certains risques naturels. 1. . laboratoire «Géologie et environnement » ont . semble limiter et /ou contrôler une grande partie .. 1 Carte géologique de l'Algérie orientale et de la Tunisie septentrionale.

Les inondations, comme tous les risques naturels, ont été un thème qui est revenu . son intérêt traditionnel pour les problèmes de l'environnement. .. méthodes principales: une cartographie géomorphologique détaillée du bassin, la . majorité des hydrologues universitaires des années 1970 étaient disciples du grand.

Sig et Inondations : aide à la détermination des zones à risque . l'utilité de l'information géographique grâce à une approche "applications". ... besoins des ministères en matière de suivi et gestion de l'environnement et des ressources naturelles. ... Ce travail a été confié à l'Agence Urbaine du Grand Tunis (AUGT) avec.

18 janv. 2017 . Depuis 2012 : Responsable du Master Gestion de l'Environnement Parcours . naturels bretons (sillon du Talbert, marais du Quellen, grand Rocher à Plestin les . RICHARD L. (1997): La qualité des eaux en Bretagne: sites à risque. . Approches par télédétection et cartographie des espaces sahéliens.

19 mai 2016 . Groupe National pour la Recherche sur l'Environnement Côtier du Congo, Togo) . FEHRI Noômène, Université de la Manouba (Tunisie). FIERRO . La cartographie de l'aléa érosif dans la forêt de Bkassine (Liban Sud) Analyse des risques naturels dans la commune de Leiria (Centre du Portugal) .

En effet, la Tunisie est engagée dans une voie nouvelle caractérisée par la recherche de développement intégral et . l'approche globale du développement au détriment de l'approche

sectorielle ; ... Djerba, Zarzis, Ben Guerdane et le Grand Gabès. ... multiples à l'environnement et une exposition aux risques naturels.

Cartographie des vulnérabilités de l'aquifère côtier de Ghar El Melh en Tunisie. Partenariat stratégique pour le grand écosystème marin de la mer Méditerranée (MedPartnership), Paris. . Figure 9 Schéma de l'approche utilisée pour le calcul . Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (Tunisie). PAM.

13 janv. 2004 . Ingénierie pour l'eau, le sol et l'environnement. Cartographie hydrogéomorphologique des zones inondables en .. RESUME DE LA METHODE DE CARTOGRAPHIE PAR APPROCHE . ZONES DE PIEMONT ET RISQUE DE RUISSELLEMENT le Grand Vallat et ses affluents (sur environ 30 km).

Aquaculture en tunisie : Impacts environnementaux et potentialités de . être transmission de parasites et de maladies, risques d'eutrophisation, étude sur la gestion des parcs urbains en cours d'exploitation du grand Tunis : Parcs Ennahli, . des sites - cartographie des sites et Analyses des caractéristiques des sites.

Institut Montpellierain de l'Eau et de l'Environnement (IM2E). · UNESCO · KOUDAMILORO Olivier Etudes des risques hydroclimatiques dans le bassin versant du fleuve Ouémé à . sédimentaires du bassin versant de la Medjerda, Tunisie. 41 ... Approche cartographique de la vulnérabilité du sol à l'érosion hydrique :

Approche globale et expertise dans le domaine des risques[link]; 3. . Colloque organisé par M. L. Faugères LES RISQUES NATURELS* . En premier lieu, l'émergence des problèmes d'environnement et la poussée écologique . et milieu naturel, 1985), puis de manière beaucoup plus nette (Cartographie sismique et.

4Chouari Walid, Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis : approche cartographique, thèse en géographie sous la direction de Mohsen Dhiebet.

1 sept. 2013 . 2002-2008 : Professeur en géographie physique et environnement à .. et risques naturels dans le grand. Tunis. Approche cartographique ».

1 oct. 2010 . augmentation du risque spécifique dans ces environnement montagnard le plus . montré un grand intérêt sur les questions de climat . Nouvelle Zelande, Pologne, Portugal, Roumanie, Sénégal, Suisse et Tunisie). . climatiques qui à la fois affectent les écosystèmes naturels et les activités humaines.

Approche IRB pour crédit entreprises, banques et Etats. c. . Cependant, avec le caractère nomade de l'environnement bancaire (développement des procédures, .. Le risque de taux fait partie des risques majeurs et naturels auxquels sont .. prévenir et piloter la gestion des risques opérationnels, grand défi à soulever.

L'atlas cartographique classé par thématiques. . ICPE : Installations Classées Pour l'Environnement · AAE : Avis de l'Autorité Environnementale · LSE : Loi Sur.

Le Master « Sociétés, territoires, Aménagement, Environnement et Risques . DREAL, DIREN, Agences de l'Eau, Parcs Naturels Nationaux et Régionaux, . une mise en pratique et en situation utilisant le spectre large des outils de cartographie, traite- .. Centre de ressources numériques CNRS M2ISA, Grand Réseau de.

1 LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, QUELS ENJEUX POUR LA TUNISIE ? . UNE APPROCHE INNOVANTE ET PARTICIPATIVE . . UNE HIERARCHISATION ET CARTOGRAPHIE DES VARIABLES A L'ŒUVRE. ... ressources naturelles limitées (notamment hydriques), son climat particulièrement contraignant par son.

Evaluation de l'apport des images IKONOS à la cartographie topographique- application . systémique et l'analyse spatiale pour la gestion efficace des ressources naturelles. .

Spatialisation du risque d'érosion à Torokoro (Burkina Faso) Approche ... des voyageurs de transport en commun pour le grand Tunis (Tunisie).

La Banque a été approchée par le consortium OMV/ETAP pour financer le développement du gaz naturel, le projet de Gazoduc du Sud Tunisien ... dunes habitées dans les zones Nord et Est du Grand Erg. Le goudi, le fennec et .. Comprendre le nouveau environnement et compléter la cartographie des "stakeholder".

(en particulier le Département de l'Environnement) pour le développement d'un concept . Approche de Gestion Durable des Terres. GEO3 ... Vulnérabilité Environnementale et climatique (EVI) et la Cartographie de la Vulnérabilité ... les risques naturels, la recherche et l'analyse de l'insécurité alimentaire et la famine, la.

approche plus quantitative des phénomènes naturels. . la cartographie géologique fournit à la fois une localisation et une description des . planète, mais aussi comment l'Homme dépend de son environnement, s'y adapte et le modifie. . une grande proximité avec les enseignants ; . Tunisie, République Démocratique.

Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis [Texte imprimé] : approche cartographique / Walid Chouari ; sous la direction de Brigitte Coque et M.

21 mars 2011 . Géographie Physique et Environnement . À partir de Cartographie des zones inondables. Approche . 1982 une politique active de prévention des risques naturels, initiée par .. (Chine, Algérie, Tunisie) où des recherches comparables ont été ... dynamique fluviale aux États-Unis, en Grande-Bretagne,.

Contrat - Cadre EuropeAid/127054/C/SER/Multi - Lot 6: Environnement .. 8.6 Cartographie environnementale du pays . Approche Bassins Versants. AECID ... lourds des plaines alluviales dont une grande partie est halomorphe (basse steppe), les .. risques naturels liés à la variabilité et aux changements climatiques,.

La cartographie d'une activité de prélèvement de ressources naturelles · Palestine, . de l'approche de Jacques Bertin dans l'enseignement de la cartographie ... La rationalisation de la production cartographique à grande échelle au temps de .. Visiaurif risques : pour une connaissance partagée des risques majeurs en.

22 oct. 2008 . Sciences Tétouan Maroc - Interactions physico-naturelles et Socio-économiques . de l'ouverture de la brèche sur la langue de Barbarie (Grande Côte du Sénégal) . et Risques naturels" Système d'Information Géographique sur les aléas et les . de l'environnement de l'urbanisme et du bâtiment Tunisie.

11 janv. 2012 . dégradations de l'environnement et des pêches excessives. . suivis : du stock halieutique, du grand dauphin (*Tursiops truncatus*), de la . Naturel de Cap de Creus, la Réserve Naturelle de Torre Guaceto et le . et des inconvénients à cette approche participative. .. Cet état de crise comporte un risque.

17 janv. 2017 . V.1 Cartographie des principales institutions nationales et régionales. 21 . VII.3 Risques ou impacts négatifs liés à la phase préparatoire .. La protection de l'environnement en Tunisie est assurée par un . ressources naturelles et, d'autre part, confirme l'engagement du pays à utiliser rationnellement et.

Adaptation au changement climatique et aux désastres naturels . Directeur d'Aménagement du Grand Tunis (SDA) expliquent que « les sites urbanisables les . (augmentant ainsi l'érosion du sol et le risque d'inondation); on construit sur les .. satellitaires et la représentation cartographique (voir ci après) indiquent.

Cartographie et sédimentologie de dépôts stromatolitiques actuels (exemple du grand . Evolution du couvert végétal "naturel" dans la région à pluies d'hiver d'Afrique .. Une approche méthodologique est basée sur l'analyse des faciès, de la .. civil (équipement, environnement), hydrogéologie, prévention des risques...

Ressource Minérales et Environnement de Tunis et le laboratoire . Un grand merci va à Philippe De Parseval au service microsonde, à Thierry Aigouy et . Une approche

pluridisciplinaire intégrée a été proposée pour étudier le . L'investigation sur le risque des métaux pour la santé humaine au village de .. naturelles ...

. en Tunisie en matière d'environnement & d'énergie 2011-2014 . ressources naturelles et des écosystèmes, ii) l'intégration . en Tunisie et le gouvernement tunisien ont signé le 21 mars . des terres, vii) la réduction des risques de catastrophes et . notamment : i) l'élaboration d'une cartographie de la société civile.

1- Programme 2017 de la cartographie géologique de la feuille de Sidi Bouzid à ... La cartographie des risques naturels de la Tunisie selon un découpage . o Organisation d'une journée de lecture de la carte des risques naturels du Grand Tunis .. géologique dans le cadre d'une approche globale et concertée du.

EXEMPLES DE SITUATIONS DE « RETOUR D'EST » EN TUNISIE. ORIENTALE. 18. . L'EAU DANS LE GRAND TUNIS. 56. . MONDE. 58. LES ZONES HUMIDES NATURELLES EN TUNISIE . RISQUE D'INTRUSION MARINE DANS LES NAPPES . «système-eau », dans une approche cartographique susceptible de.

Premier Plan de développement de la deuxième République; Approche participative durant toutes . Le coût de la dégradation de l'environnement est de 2,7% du PIB . propres; Réduction des risques de catastrophes naturelles et technologiques. 1 ... 5, Création d'un centre de carcinologie dans le district du grand Tunis.

2013 / 212, CLERC Jenny, Les différents risques du phénomène El Niño sur le .. Mots-clés: Gestion des ressources naturelles / Services écosystémiques / Droit . et en environnement dans le marché de l'énergie solaire suisse: approche par ... de géothermie profonde dans le Grand Genève : quelles conditions-cadres ?

B. El Fellah - Les risques naturels au Maroc : Connaissances et perspectives . dans l'approche des risques et présentent le meilleur moyen pour agir . L'équilibre de l'environnement est devenu plus que jamais vulnérable. Il a été à . Une grande catastrophe dépasse généralement les capacités d'une région de faire face.

L'approche envisagée est fondée sur l'examen des interrelations entre deux groupes de . ou d'en rechercher les corrélations, la cartographie paraît comme un moyen efficace. . Environnement Et Risques Naturels Dans Le Grand Tunis.

CHOUARI W. Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis : approche cartographique. Paris : Université Paris VII, thèse de Doctorat de géographie, .

APBDH Approche de Programmation Basée sur les Droits Humains . ce modèle dans le sens d'une plus grande inclusion sociale constitue une priorité ... de développement local, de protection sociale et d'environnement et d'appui à la réponse à ... Les autorités publiques préviennent les risques naturels et gèrent d'une.

La méthode cartographique que nous proposons repose sur l'utilisation de . Environnement et risques naturels dans le Grand Tunis : approche cartographique.

22 févr. 2016 . . la personnalité de. Bertrand Labilloy, lors de son grand oral. .. En effet, le service de cartographie d'urgence du Sertit a pour mission de . Midi-Pyrénées, la Tunisie et l'Arizona. .. un des principaux risques naturels auxquels ... territoire ou l'environnement. .. d'approche induit une maîtrise totale de la.

