

## Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie: Plateau continental de la côte Atlantique marocaine PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

Sous l'influence de l'anticyclone des Açores, un upwelling se développe, pendant l'été, dans les eaux côtières de la zone comprise entre Agadir et Tarfaya; et pendant toute l'année, dans la zone comprise entre cap Boujdor et cap Blanc. La rétention des eaux de fond, associée à une forte production primaire, pendant le fonctionnement optimal de l'upwelling, pourrait être à l'origine d'un processus de régénération des nutriments conduisant à la création d'une zone à minimum en oxygène dissous (ZOM), sans jamais atteindre l'anoxie. Ces zones sont caractérisées par une forte accumulation de matière organique dans leurs sédiments. L'analyse hydrologique, réalisée dans le but de comprendre les facteurs océanologiques qui contrôlent la variabilité spatiotemporelle du phénomène d'upwelling, nous a permis de comparer les deux systèmes d'upwelling et ce à partir de l'interaction entre les caractéristiques hydrologiques et la répartition sédimentologique au niveau de chaque zone. Le résultat majeur obtenu est le développement d'une zone à oxygène minimum au niveau de la zone nord.



(beaucoup) du Maroc, Daniel Hartmann à la méthode de traitement de la .. LA MAREE ET SON ENREGISTREMENT DANS L'ARCHITECTURE DES CORPS .. 2003) ou même 0,75 m.s-1 à la limite du plateau continental (Butenko et al., 1983). ... que ceux observés le long de la côte atlantique des Etats-Unis (Snedden et.

A côté DU territoire de l'eau (ré ? émergent ou se constituent DES territoires de l'eau. . sédimentaires traduit le comblement du bassin sur le socle continental. ... de stabilité des sols: cas des bassins-versants abdelali et markat (Pré-Pré-Moroc ... Dans les sousbassin de la rivière Arija, sur son cours supérieur ainsi que ses.

4 oct. 2000 . Rapport du Premier Symposium Méditerranéen sur la Végétation . KASMI M.C., NAJIM L.: Le macrophytobenthos marin du Maroc .. G AYRAL P. (1958)- Algues de la côte atlantique marocaine. .. et intérêt de l'emploi du sonar latéral sur le plateau continental. ... de l'existence d'«upwellings», un.

Les courants généraux de l'océan mondial procèdent de deux moteurs . Le degré de liberté de ces êtres vivants par rapport aux mouvements des . Cela correspond au début du talus du plateau continental, vers 200 mètres de .. du continent voisin (par exemple les Canaries au large du Maroc). .. SÉDIMENTOLOGIE.

23 juil. 2016 . Le Congo, compte tenu de l'extension latitudinale et de son bassin versant . Dans la partie Sud (côte congolaise et Sud Gabon) plusieurs haut fonds . Le plateau continental en Afrique centrale (en bleu : jusqu'à -400m) .. du Maroc à la Namibie, l'ensemble des pays côtiers d'Afrique .. Sédimentologie.

Upwelling : phénomène océanographique qui se produit lorsque de forts vents marins .. Dans son Rapport 2007, le GIEC fait le constat de l'élévation continue de .. la côte atlantique ouest-africaine en vertu duquel ils s'engagent à œuvrer de .. Le plateau continental qui comprend les fonds marins et leur sous-sol.

la Faculté des Sciences de Sfax de m'avoir accueilli dans son laboratoire de .. d'oligotrophie rend cet écosystème beaucoup plus sensible aux apports des . Le mode d'écoulement de l'eau atlantique le long des côtes tunisiennes a été . Le golfe de Gabès occupe une vaste région du plateau continental ce qui le rend.

son financement (Région Provence-Alpes-Côte d'Azur) et des personnes qui ont ... (iii) Enfin, l'avantage compétitif des Magnoliophytes marines par rapport aux .. Malte. 1. Réserve naturelle du Fungus Rock. P. oceanica. Maroc. 0. Monaco. 1 .. En Méditerranée, le plateau continental est généralement exigu, de telle.

8 janv. 2010 . Thèse préparée à l'UMR Ecologie et Santé des Ecosystèmes, Pôle .. Halieutique, Agrocampus Ouest (France) pour son accueil et sa .. milieu marin sont dues à la présence de l'upwelling côtier qui s'étend du Maroc au Sénégal (Faure, ... portant sur l'environnement du plateau continental sénégalais,.

dont il assurait la direction, a été d'un apport appréciable dans ce travail. . a qui je dois beaucoup pour son soutien multiforme dans l'élaboration de cette ... En Côte d'Ivoire, les réflexions sur la sensibilité du littoral à l'érosion sont conduites .. A l'exception du "Trou-Sans-

Fond", le plateau continental ivoirien est peu.

30 nov. 2011 . Etude de l'état de pollution des sédiments de l'étang de Berre. .. Les espèces démersales du plateau continental ivoirien : biologie et exploitation. . Sédimentologie de quelques récifs coralliens frangeants de la mer rouge et .. des côtes atlantiques et méditerranéennes du Maroc : impact de la pollution.

Il trouve en partie son origine dans le bassin de la Durance et peut être qualifié .. NWA 3164 est une angrite à texture grenue trouvée au Maroc en 2005. ... t de COP à l'Atlantique Sud, soit près du quart du flux entrant dans cet océan. .. le canyon de Capbreton incise le plateau continental jusqu'à la côte et reste actif en.

Merci également à François Sabatier, pour son implication dans l'analyse des ... Synthèse sur les apports sédimentaires du Gapeau au littoral ... massifs et plateaux peu élevés. .. ramenant des eaux vers la côte (upwelling). ... Figure 23 : Carte sédimentologique de l'ouest de la rade d'Hyères (d'après Blanc et Jeudy).

Ressources Halieutiques à l'INRH, pour son appui et la confiance qu'il m'a . meubles de la côte nord atlantique marocaine, entre Cap Spartel (35°47'N) et .. pêche du plateau continental marocain et ont fourni des précisions sur la .. Le phénomène d'upwelling côtier est l'une des principales caractéristiques de la zone.

et Abies qui peuplent aujourd'hui les montagnes du Maroc n'ont pas été enregistrés. ..

l'établissement de corrélation entre le domaine atlantique et le domaine .. traverse from continental to shallow marine and deep-water environments. .. Côte de la Manche), In addition, a sampling survey using a 'rock-corer' (cnexo-

étaient faibles par rapport au volume du lac (entre .. de Tunis est à l'origine de son projet de restauration .. une manifestation importante des upwellings, notam- .. 6°50' W est situé sur la côte atlantique du Maroc entre . de vallée encaissée bordée de hauts plateaux. En .. In: Continental shelves Ecosystems of the.

chalutables de la côte algérienne : les peuplements ... de cette thèse, je le remercie vivement pour son aide et ses encouragements . Circulation de l'eau d'origine atlantique dans le bassin occidental ... Géomorphologie et sédimentologie ... Le golfe de Annaba s'étend sur 2.337 km<sup>2</sup>, le plateau continental du rivage à.

L'application de ce facteur aux radiolarites tethysiennes nous . sièges d'upwellings particulièrement actifs, ouverts sur l'océan .. Illustration de Radiolaires décrits par HAECKEL dans son travail de 1862 (p.IX). .. 6 - sediments of continental margins. 3.2. .. en formation (par exemple au Maroc : DE WEVER et al., 1985;.

Contribution à l'étude de différents facteurs physicochimiques polluants sur les . Une nouvelle méthode d'analyse phytosociologique et son utilisation pour l'étude .. sur la répartition des minéraux lourds et argileux sur le plateau continental de la ... préliminaires sur le benthos de la côte sud de l'Atlantique marocain, 29.

le cas de la chaîne du Haut Atlas au Maroc qui constitue la principale source d'eau ... de la rehausser par filtrage par rapport aux autres textures de l'image. .. Sur la côte atlantique, plusieurs épisodes de pollution aux hydrocarbures sont .. (Red) Central West African Upwelling; (Green) Sierra-Leone Guinea. Plateau.

marines, l'étude d'impacts et l'aménagement des côtes, la gestion des . dans les eaux du plateau continental béninois et des pays du Golfe de ... plaines d'inondation du Bénin : Rapport . de par son étendu et la richesse de ses sols. .. provinces de l'Atlantique et de l'Ouémé , .. financée par le Royaume du Maroc a.

23 oct. 2009 . de Sidi Moussa (côte atlantique marocaine). Khalid EL KHALIDI .. sédiments superficiels du proche plateau continental pourraient constituer.

bathymétrique et l'affinité biogéographique des différentes espèces . Les espèces tempérées sont moyennement représentées, alors que les espèces .. palement la bande côtière et une partie du plateau continental, alors que le talus . installées au niveau de la côte nord atlantique marocaine, notamment les pêcheries.

La côte atlantique marocaine est soumise à l'influence de l'upwelling côtier, terme . Les anomalies mensuelles sont les différences par rapport au même mois dit . l'isobathe 200m (ligne noire) visualise la bordure du plateau continental. .. de l'écosystème atlantique marocain sud, la sardine (*Sardina pilchardus*) et le.

1.3. Des performances améliorées par rapport aux Météosat de première génération .. Parmi les quatre grands écosystèmes mondiaux d'upwelling (avec les côtes du . A cette latitude, les eaux froides suivent le plateau continental et l'archipel reste . vers le sud par le courant des Canaries depuis les côtes marocaines.

12 sept. 2007 . Le Géosyst`eme Dunaire Anthropisé d'Essaouira-Est (Maroc . Le présent mémoire a été réalisé avec l'aide de l'apport pécuniaire .. le plateau continental marocain entre Casablanca et le cap Bojador . l'upwelling remontent à la surface. ... tout le long de la côte atlantique par son homogénéité (G.

Le Littoral Méditerranéen du Maroc: spécificités géographiques et structures socio-économiques . .. Ce rapport relate l'activité de l'action „1” consacrée au bilan – diagnostic de ... Talassemiane, Jbel Bouhachem) et 2 SIBEs (Côte de Ghomara et Cirque d'El Jebha). . Plateau continentale étroit & manque d'upwelling.

Son expérience de la géologie du Front Nord du Haut Atlas nous a permis d'aller à .. The Siroua Plateau: a branching compressive relay? .. Le Maroc est situé à l'extrémité Nord-Ouest de la partie continentale de la plaque .. Atlas occidental s'étend vers l'Ouest jusqu'à la côte Atlantique, et est recouvert par les séries.

11 mai 2010 . sa connaissance encyclopédique du Bénin, de son analyse critique, de sa riche . actuellement à l'Université Mohammed 5-Agdad Rabat au Maroc, qui, malgré ses . ont guidé dans nos travaux de recherches en sédimentologie. .. Ces apports sont à la fois d'origine continentale et marine, dont les plus.

Dans les années 60, au moment où notre pays accédait à son indépendance nationale, le .. de la recherche menée par l'UA W (voir sa publication: Côte d'Ivoire et ... Herne (au bouche du fleuve "Rio de Oro", près de Ad-Dakhla au Maroc). .. Carte sédimentologique du plateau continental de Côte d'Ivoire à 1:200.000.

En 1980, l'ISTPM (Rapport interne, de Kergariou 1980) fait état d'une .. La Manche Ouest appartient au plateau continental nord-ouest de l'Europe. ... Elle ne comprend qu'un seul genre (*Maja*) en Atlantique Est selon Manning et ... Maroc. Sahara ex- espagnol (N). Espagne. (Iles Canaries). LOCALITE. Côte Adriatique.

bassin des Ouled Abdoun, Maroc, Yprésien : premier état des lieux . l'arrière-pays continental proche dans des conditions de faible énergie .. Le « Plateau des Phosphates » des Ouled Abdoun est le pre- . froides profondes (upwelling) sur la marge atlantique. ... grande) conforte son âge plus récent et s'accorde avec.

financé cette thèse et de m'avoir accueillie au sein de son entreprise .. Schéma d'un réservoir en U à l'équilibre avec d'un côté de l'eau de mer et de .. L'auteur assimile ces zones d'upwelling à des sources sous- .. Plusieurs cas ont été observés notamment au Maroc sur les sources d'Imsovan et ... Océan Atlantique.

exécutif de INOC, qui était l'organisateur de l'ECPA et il était aussi très délibérée ... Par rapport à la totalité du trait de côte examiné entre le port de plaisance de .. Connu par son extrême diversité écologique, le Maroc est le pays d'Afrique du .. ou sableux, les jeunes sur herbiers, sur le plateau et la pente continentale.

1 juin 2010 . Commission des Limites du Plateau Continental .. Organisation du Traité Atlantique Nord .. douze pays côtiers allant de la Côte d'Ivoire à l'Angola (Carte 1). ... la bifurcation des deux concepts au-delà de son apport sur « l'art des .. d'Al-Quaïda au Maroc ont été arrêtés alors qu'ils s'apprêtaient à.

10 juil. 1975 . L'enrôlement des marins à des fins de défense perdit son originalité .. Nota : Par rapport à l'écologie, la biogéographie donne la primauté à l'influence .. eaux marines (par exemple : marais maritimes de la côte atlantique française) dans .. ③- Au dessous, sur le plateau continental se trouve l'étage.

Le plateau continental mauritanien a une superficie d'environ 39 000 km<sup>2</sup> dont 9 000 . dans les phénomènes d'upwelling, particulièrement dans la canalisation des .. sédimentologique du plateau continental mauritanien - 2 cartes à 1/200 000. .. Son extension vers la côte semble limitée par les isobathes 70 à 80 m.

climatique : impacts sur le Maroc et options d'adaptation globales". ... le rythme accéléré de hausse du niveau des océans. le GIEC dans son rapport définitif rendu ... L'upwelling atlantique et la brise marine ont une influence notable sur la ... La côte se prolonge par un plateau continental très étroit ne dépassant pas 18.

3 juin 2008 . «Fenêtre» sur la richesse du Maroc en minéraux, roches et fossiles. 92 .. leur entourage, les apports des géosciences à ... La información y el saber son una de las claves del .. Le plateau continental s'élargit du nord vers le sud . Figure 1 : Processus physique de l'upwelling : La côte atlantique.

ser son exploitation dans le cadre d'une pêche durable. Les .. L'augmentation d'abondance du poulpe au sud Maroc, Mauritanie, . l'intensité des remontées d'eaux froides à la côte (upwelling) dépend de la . l'apport de nourriture qu'elles induisent. .. quer par la morphologie et la sédimentologie du plateau continental.

29 avr. 2014 . RAPPORT DE L'ATELIER RÉGIONAL DE L'ATLANTIQUE .. Angola, Bénin, Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire, Gabon, Libéria, Maroc, Mauritanie, Namibie, Norvège, ... Maroc et au Libéria, commencés après l'atelier sur le renforcement .. Carte sédimentologique du plateau continental mauritanien—2.

10 sept. 2004 . Colloque de l'Association Internationale de Climatologie, du 8 au 10 septembre 2004 au . Le climat : son évolution et ses « excès » (changement et variabilité climatiques, .. en Afrique (Algérie, Cameroun, Congo, Côte d'Ivoire, Maroc, . l'apport des approches intégrées, systémiques et multiscalaires.

Nous dédions avec affection et respect ce modeste rapport .. le phosphate marchand du Maroc sans enrichissement a une teneur de 30 % et qui se .. l'O.C.P, son Directeur Général est nommé par le Dahir Royal qui est contrôlé par un . continental, le dépare du gaz carbonique doit fournir la précipitation des phosphates.

1 oct. 2005 . Campagne de sédimentologie au profit des programmes SEDIMANE et ... Qu'on le désigne mission océanographique de l'Atlantique.

Sédimentologie . campagne Biomar au large des côtes du Maroc septentrional, entre les parallèles de . subject to upwelling of cold water. . La plate-forme continentale marocaine a fait l'objet de .. relativement plat du plateau continental jusqu'aux pro- fondeurs ... taux de pélites varie selon la proximité des apports des.

Afin d'étudier l'effet des forces liées à la croissance d'un plateau, des conditions . Abondance apparente des sardines marocaines de la zone A et variabilité du recrutement ... Apport de la gravimétrie à l'étude de la lithosphère continentale et .. fluctuations d'abondance des sardines sur la côte nord-atlantique marocaine.

Fronts et upwelling de la zone cotière guinéenne dans les perspectives . Particularités de la marée sur la côte guinéenne en rapport avec IC\ . Le littoral marocain: problématique de

l'adéquation développement - ... élévation de l'amplitude de marée sur les côtes guinéennes, liée à la forme du plateau continental.

11 mars 2011 . corriger ce volumineux rapport ! ... I.2.2.4 L'estuaire : son état, son fonctionnement (bouchon vaseux). .. départements (Morbihan, Ile et Vilaine, Loire Atlantique et Côtes .. Le plateau continental est caractérisé par des reliefs modérés. .. la mer du Nord aux côtes marocaines et de la Méditerranée.

3 févr. 2008 . Direction de la Pêche Continentale et de l'Aquaculture .. A côté de ces formations végétales caractérisant les domaines phytogéographiques, .. la loi 86-04 du 24 janvier 1986 réglementant la chasse et son décret . harmonieux par rapport aux mutations juridico-institutionnelles. .. Maroc, Mauritanie et.

L'altitude moyenne des continents est de +840 m, tandis que la profondeur moyenne des . la plate-forme continentale et son talus, constituant la marge continentale, . Généralement, le plateau continental et le glacis sont absents et le talus .. les océans et s'amplifie vers la côte où la profondeur diminue: l'onde tidale.

OROGEN 1.3 – Dynamique des côtes sableuses 1.6 Eric Chaumillon, Léo Chaumillon, . Jean-Pierre Mazé Apport des données acoustiques à la connaissance d'un . climatiques et paléocéanographiques de l'Holocène du NE Atlantique. ... de fluorine de Ras Elhamda, Boutonnière de l'Ougnat, Anti Atlas oriental, Maroc.

des cas, le principal facteur régissant la circulation sur le plateau continental et en zones côtières. . (MILLER et STANLEY, 1965) pour finalement s'écouler vers l'Atlantique. . des côtes marocaines, algériennes ou tunisiennes. . En ce qui concerne la circulation générale de LIW, son étude est plus aisée puisque ses.

2, AUTEURS MAROCAINS, Thématique, Matière, Titre, soustitre, ISBN, Pages .. 41, Btissam Ouariti, BUSINESS & ECONOMICS / General, Economics, Logistique du parc auto et son impact sur la gestion de l'entrepôt .. d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie, Plateau continental de la côte Atlantique.

Si le terme sédimentologie est relativement neuf et dérive de l'anglais ... Hmar Laghdad, Anti-Atlas, Maroc. 1.2. ... Figure III.9: régularisation progressive d'une côte rocheuse par érosion des caps et .. On distingue, en fonction de la granulométrie de la turbidite et de son éloignement par rapport à la source des sédiments,.

Laila Mandi, Université Cadi Ayyad de Marrakech (Maroc) ... Apport de l'analyse en composantes principales (ACP) a la caracterisation des ressources en eau souterraines du bassin du tadla-plateau des phisphates-tassaout aval cas de .. les eaux du barrage Hassan Addakhil et de l'oued Ziz, tirant son origine des.

10 nov. 2005 . ces allègements est effective du côté de l'UFR de Mécanique alors qu'elle .. Une des originalités fortes du LEGI réside dans son implication sur des .. plateau composé de démonstrateurs et simulateurs, et constitué en .. talus continental .. Journées Internationales de Thermique (JITH) au Maroc en.

28 avr. 1992 . accueillie dans son laboratoire à Bordeaux, pour l'aider qu'il m'a apportée .. atlantique et fluviatile et d'autre part l'évaporation aurait provoqué son ... dans de nombreux bassins périphériques méditerranées (Espagne, Maroc, .. plateau continental peu profond où se déposent des séquences peu.

Par ailleurs, la ville présente ville et son agglomération et que l'habitat ... de la société dérées comme basses castes, par rapport au de castes des vellalar. .. 1 JOW - l'Atlantique, baignant ses côtes dans des eaux relativement froides. .. sur le plateau continental Généralités sur l'upwelling côtier du Sahara marocain.

Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie. Plateau continental de la côte Atlantique marocaine. Ecología · Editions universitaires.

Son histoire géologique est liée à des structures héritées et un eustatisme. Ils jouent un rôle dans le forçage des courants d'upwelling en raccordant la zone 9 : Modèle numérique du plateau continental atlantique entre Tan Tan - plage et Cap Juby. [link] ... ERIMESCO, P., 1974 - La mer et l'atmosphère des côtes marocaines.

SENEGAL, ATLANTIQUE ORIENTAL TROPICAL .. Selon Rebert (1982), le plateau continental sénégalais avec une superficie de 400 000 km<sup>2</sup> d'eau profonde, le long des côtes du Maroc et de la Mauritanie ; la température de surface (1983), Touré (1983) et Roy (1998) que l'upwelling est bien à l'origine de l'apport principal.

Sédimentologie et stratigraphie de la molasse Miocène des ... Sarazm (vallée du Zeravshan, Asie centrale) : l'apport des archives. Le refroidissement Eocène-Oligocène sur le domaine continental : ... Le bassin Néogène de Guercif au nord-est du Maroc : .. d'extraire un proxy du trait de côte et de suivre son évolution.

Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie. Plateau continental de la côte Atlantique marocaine. Ecologie · Editions universitaires.

Rapport de stage. Monsieur L. GALTIER pour son aide bibliographique ; .. logues du département Géologie Marine et Sédimentologie Dynamique du B.R.G.M. ... comporte quatre zones d'upwelling au niveau de la Californie, du Maroc, du .. De plus, au nord de la côte africaine, le plateau continental est inexploitable à

côte atlantique que l'on peut atteindre facilement par deux grands axes goudronnés menant, l'un à l'autre. Collines cristallines et plateaux témoignent d'une histoire géologique qui .. occidentale depuis l'Algérie et le Maroc jusqu'au Golfe du Bénin. .. deux sur le talus continental » (Foucault et Raoult, Dictionnaire de géologie, ..

le plateau continental algérien réduit, à dépôts tertiaires et quaternaires. .. de cette chaîne est liée à la rotation de l'Afrique par rapport à l'Eurasie. .. L'orientation générale de l'Atlantique est N-S tandis que la future zone .. L'ouverture aurait provoqué l'annulation de la composante sénestre du mouvement et même son.

19 janv. 2011. Série 2, Mécanique-physique, Chimie, Sciences de l'univers, .. Du point de vue expérimental, son observation est difficile mais .. locale de ces données hydrologiques et sédimentologiques régionales. .. 9, Continental Oligocène (T). .. situés au Sud du plateau entre la M. Ouled-Alilou et la cote 935.

Pourtant, l'Afrique centrale atlantique possède son originalité. C'est .. des études sédimentologiques approfondies. C'est surtout .. tère de plateau continental ou de dépôts continentaux. Au Congo .. de sédimentation subsidente à apports terrigènes\* réduits et à apports .. épirogénie positive (Maroc, Angola, Namibie).

plateau continental au large de nos côtes, offrent des opportunités à une vaste gamme ... citer notamment: le code de l'environnement et son décret d'application ainsi que les .. biologique liée aux upwellings saisonniers et aux apports en nutriments. L'Atlantique. .. Afrique de l'Ouest, et va du Maroc à la Guinée.

6 juil. 2016. les upwellings côtiers et la dynamique océanique tropicale, (ii) la dynamique du ... rapport avec la circulation dans l'Atlantique Nord, la variabilité des masses ...

bathymétriques (plateau continental et Walvis Ridge), le vent réduit en .. tel que le cadmium (Cd) le long des côtes marocaines a été étudié.

27 déc. 2011. Apport de l'équilibrage par modélisation géométrique dans le jura nord .. atlasique: l'exemple du bassin triasique de Kerrouchène (Maroc) Evolution .. du Désert oriental Egyptien(cote de la mer Rouge) Les Spéléothèmes: un outil .. des menaces volcaniques((Perou) Matière organique et Upwelling:..

Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie. Plateau continental de la côte Atlantique marocaine. Écologie · Editions universitaires.

(CÔTE ATLANTIQUE MAROCAINE) . marine qui prédomine sur les apports continentaux. . L'étude sédimentologique, minéralogique et géochimique de la couverture . Mots clés : Maroc, lagune de Sidi Moussa, sédimentation, minéralogie, . et le plateau continental des Doukkala Abda dans le cadre du projet PROTIT.

13 INTRODUCTION La partie orientale du massif forestier de l'Estérel et son ..

Sédimentologie et dynamique côtière Le littoral très abrupt et très découpé du .. L'étage circalittoral : il correspond à la zone profonde du plateau continental qui .. en Méditerranée et sur les côtes Atlantique (du Maroc au Portugal), peut être.

Sciences et levés océaniques (Région de l'Atlantique). Ministère des Pêches . Au large de la côte est du Canada: de la tectonique des plaques aux ... Les eaux du plateau continental au large ... son déplacement par rapport au fort reg- .. du Maroc. Au site 547, on a trouvé une série presque complète de sédiments du.

700 km de côtes, des captures annuelles de l'ordre de 270.000 tonnes (dont .. Sédimentologie, .. en 198f , 'le démarrage de l'upwelling du plateau continental sud du Sénégal ... activités de recherches sur les thonidés de l'Atlantique, étai? orientée .. zone Guinée Bissau-Maroc ont été rassemblées et compilées.

cote + 2 m sur le littoral Atlantique de l'Afrique du nord et de l'Ouest ; ils ont été définis au Ghana par Davies (1964) et au Maroc par Choubert et al. (1967). Le tableau .. Son épaisseur augmente du nord-est au sud-ouest du delta (fig. 14) : .. plateau continental et déferlent obliquement par rapport à la côte (Kane, 1985).

leur bonne humeur m'ont permis de travailler à leurs cotés dans d' . Notre étude qui a l'objet d'une biométrie comparée de la sardine pilchardus. Est .. La bathymétrie –sédimentologie .. Son ouverture vers l'océan Atlantique par le . littoral est caractérisé par un plateau continental réduit à l'exception dans la région de.

Etude de classement de l'île de Rachgoun en réserve naturelle marine . Méditerranée, son importance n'est pas moindre . Ce rapport s'insère aussi comme un apport . large plateau continental de la côte .. générés par l'Océan atlantique, d'une part, .. encore le MAROC, et cherchent à supplanter les Anglais dans la.

14. Sept. 2017 . Titel: Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie . Plateau continental de la côte Atlantique marocaine 2011.

son intérêt (par rapport à l'état actuel des connaissances ou les besoins de l'économie, les ... flotteurs M et N : Bassin et proche plateau continental),.

Ce n'est d'ailleurs pas son objectif, même si sans doute trouverez-vous ici ou là au ... Il mesure l'angle sous lequel se situe le Soleil par rapport au segment .. E.2a), côtes Est-Américaines et Ouest-Africaines de l'océan Atlantique-Nord, .. le « Moho » à 29 km près de la côte, puis à 23-25 km sous le plateau continental,.

athrose, 1. atlantique, 3. atlas, 1 ... chondrite-1, 1 .. conference-sur-le-climat-au-maroc, 1 .. croute-continentale, 6 .. inondations-2015-sur-la-cote-dazur, 1 ... lien-entre-une-mere-et-son-enfant, 1 ... observatoire-du-plateau-de-bure, 1 ... rapport-benefices/risques-du-baclofene, 1 ... sedimentologie, 1 ... upwelling, 2.

Histoire de l'Afrique contemporaine / de la deuxième guerre mondiale à nos jours · Guide du routard, Midi .. Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie: Plateau continental de la côte Atlantique marocaine · Les.

30 mai 2005 . Le plateau continental comprend les fonds marins et leur sous-sol au-delà .. Biocénoses marines et littorales françaises des côtes Atlantique, Manche et . Manche, que les apports d'eau douce de la Seine et des ... Le copépode *Calaonides carinatus* qui ne dépassait pas les côtes du Maroc jusqu'à la fin.

Sur Terre, on peut distinguer deux types de croûtes : une croûte continentale et une croûte .

Progressivement, le magma perd toute son eau et s'épaissit en s'acidifiant. ... C'est un système « endo-upwelling ». . Plateau océanique des Iles Kerguelen et de l'Atlantique nord. . E. USA, Maroc et Mauritanie : même point.

désigne un binôme d'autorités préfectorales comme pilote de son élaboration. .. Le Rhône réduit la salinité sur le plateau continental, car l'eau douce s'écoule ... dans la Base de Données Sédimentologiques du SHOM. .. cnidaires, présent en Méditerranée et en Atlantique Est, notamment sur les côtes Marocaines et.

Mots clés : sonar à balayage latéral, plateau continental marocain, le large de Cap .. La plateforme continentale atlantique marocaine est dominée à la fois par les courants océaniques, l'upwelling et les courants d'origine météorologique (Jaaidi 1993). Son ... vers le large en faisant un angle de 45° par rapport à la côte.

18 avr. 2012 . détaillée, de sa distribution sur le site, de son état de conservation, de sa ... Géologie, géomorphologie, sédimentologie et paléontologie ... Figure 5 : Visualisation des phénomènes d'upwelling enregistré par l'ADCP .. mais on peut la trouver également sur les côtes Atlantiques du Maroc au Portugal.

Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie. Plateau continental de la côte Atlantique marocaine. Ecology · Editions universitaires.

Buy Le phénomène d'upwelling marocain et son apport à la sédimentologie: Plateau continental de la côte Atlantique marocaine (Omn.Univ.Europ.) (French.

Carte géologique d'ensemble du Maroc 3 Les plateaux de la Hamada de . Sur son flanc nord, l'Anti Atlas central se raccorde morphologiquement au Haut Atlas . Le Maroc atlantique Entre l'océan Atlantique, le Haut Atlas, le Moyen Atlas et le Rif, . La Haute Chaîne Sur la côte méditerranéenne, un liseré assez réduit en.

HOUNKONNOU et à toute son équipe de la Chaire Internationale en Physique .. accroissement deux à trois mois après le maximum de l'upwelling d'été .. l'Océan Atlantique sur un littoral de 125Km contre un littoral de 550Km pour la Côte d'Ivoire, . Figure 1.1 – Configuration générale du plateau continental du Bénin.

20 juil. 2010 . La côte et le littoral algériens et à l'instar de la majorité des zones côtières ... Le plateau continental est très étroit mais s'élargit au centre de la baie. Ce dernier . El Harrach : Son bassin versant couvre une superficie 970 km. 2 ... Figure 1.11 : Carte sédimentologique de la baie de Bou-Ismaïl (LEM, 1998).

28 avr. 2006 . Professeur, Université Mohamed V Rabat , Maroc .. Evolution mensuel et saisonnier du Rapport Gonado-Somatique RGS des .. Méditerranée et L'Atlantique .. Elle est caractérisée par l'étroitesse de son plateau continental et de sa . 70 % des 1550 km de côtes algériennes sont des falaises de grès.

