

Pompage éolien des eaux souterraines: Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

Description

Le présent travail porte sur l'étude d'une installation éolienne de pompage des eaux souterraines destinée à l'irrigation des cultures. Une étude statistique permettant la détermination du potentiel éolien de la Tunisie, a été présentée. Cette étude nous a conduit à choisir la région de Chott Mariem du sahel tunisien, comme région favorable pour l'application du système de pompage éolien des eaux souterraines grâce à son potentiel éolien important. L'application traitée se rapporte au pompage éolien avec les deux modes, à savoir le pompage éolien par une éolienne mécanique et le pompage éolien électrique par un aérogénérateur. Une première partie de ce travail traite le dimensionnement de deux installations de pompage éolien, en se basant sur les données caractéristiques de la région (le vent disponible et la source d'eau) et des besoins en eau d'irrigation des cultures. La seconde partie s'intéresse au couplage de l'ensemble des composants, de chaque installation pour être modélisé sous l'environnement TRNSYS. Les résultats de la simulation de deux systèmes de pompage éolien présentent les débits mensuels qui pourraient être obtenus par ces systèmes.

1 juil. 1990 . regards croisés sur la course aux terres et à l'eau en contextes .. parcelle non exploitée autour d'un point de captage d'eaux souterraines. .. série de garaet qui parsèment les Hautes plaines, le chott El Hodna et les .. Installation de la Société .. communiste pour le développement agricole (irrigation.,

24 déc. 2008 . NATIONALES POUR LA REDUCTION DES RISQUES, .. En Mauritanie on peut distinguer quatre (4) régions géographiques avec des caractéristiques .. Ces cultures sont irriguées à partir d'eaux souterraines et concernent une .. spécialisée dans ce domaine, et qui a mené une étude préliminaire de la.

s'exprime spatialement par des régions agro-écologique homogènes. .. endoréiques bien pourvues en eaux souterraines qui sont exploitées pour . de périmètres irrigués exploités en cultures maraîchères, en arbres fruitiers et en ... Suivi et étude des processus de l'érosion éolienne et recherche de moyen de lutte.

Les cultures maraîchères. 198 .. Groupement d'Etudes et de Recherches pour le Développement de l'Agro- ... Degradation saline des sols, induite par l'irrigation en .. eau des plantes cultivées, permettent d'envisager, dans les régions étudiées, ... Résumé - Dans la première partie, l'étude par simulation a porté sur des.

. chosifiées chosiste chott chotts chou chouan chouannerie chouans choucas .. culturellement culturelles culturels cultures culturisme culturiste culturistes culé .. dût e eau eaux ecchymose ecchymoses ecchymosée ecchymotique ecclésia .. installais installait installant installasse installateur installation installations.

CONCLUSION La réutilisation des eaux résiduaires pour l'irrigation peut .. Etude hydrochimique et isotopique des eaux souterraines de la cuvette de Ouargla. .. Avant l'installation du village agricole, la région était couverte de vignoble qui .. Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem, BP 47, 4042 Chott Mariem.,

-Etude de la cinétique du front d'humectation sous irrigation goutte à goutte II : . l'érosion éolienne pour différents états de surface du sud tunisien (Mohamed . -Les paysages de l'eau dans la région du nord-ouest de la Tunisie .. souterrains .. 2 UR Agrobiodiversité, Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem.,

1 avr. 2016 . Directeur de la rédaction Smail ROUHA Coordinatrices : Meriem KHELIFA Chahrazed ... L'utilisation des eaux épurées en vue de l'irrigation tend à . colossal de transfert des eaux souterraines à partir de la région d'In Salah. .. en cours d'étude pour leur programmation en travaux durant l'exercice 2017.

7 déc. 1996 . Etude climatique en Tunisie présaharienne : Proposition d'un nouvel .. Cinq années d'expérimentation sur les besoins en eau des cultures. .. Pierre et Marie Curie. ... profondeur (limite raisonnable pour le pompage) en régions arides. .. de débordement, diffuseurs en PVC pour irrigation souterraine.

La relation entre la mer et l'homme, entre services rendus & l'homme par l'océan et la bonne gestion des ressources. filtered by le Terror.

n"3 ; Mobilité spatiale et mobilité professionnelle dans la région Nord-Andine de .. démographiques (INED), l'Institut national de la statistique et des études économiques .. La lutte contre l'eau : population et environnement dans la Plaine .. coordonnée applique des modèles de simulation de cultures à 18 pays pour.

. Hospitaliers de la région Rhône-Alpes Agence Centrale des Organismes de .. aux Familles des Enfants Disparus Association Française pour l'Étude des Eaux .. Ressources en Eau Souterraines dans le Sahara Centre Interdisciplinaire de .. Génie Informatique (École Supérieure d'Horticulture de Chott Meriem École.

1 déc. 2015 . 108 Installation des plantations et des réseaux d'irrigation . . . Risques pour la culture et la production . . . Irrigation souterraine .. Irrigation avec de l'eau saline . . . Dans les régions chaudes, il est nécessaire de satisfaire les exigences .. École Supérieure d'horticulture et d'élevage de Chott Mariem.

Cette étude nous a conduit à choisir la région de Chott Mariem du sahel tunisien, comme . éolienne de pompage des eaux souterraines destinée à l'irrigation des cultures. . de chaque installation pour être modélisé sous l'environnement TRNSYS. Les résultats de la simulation de deux systèmes de pompage éolien.

1 févr. 1994 . Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO). . . Chapitre 15. Fluor et possibilités de traitement des eaux souterraines .. Programme National d'Economie d'Eau en Irrigation (Maroc). PNUD .. concernant 22 tests empiriques et 48 études de cas en Région Méditerranée Sud, arrive.

DETECTION DU CHANGEMENT HYDRO-CLIMATIQUE DANS LA REGION . . . ETUDE DES EAUX SOUTERRAINES DE LA PLAINE DU HAOUZ ORIENTAL ET . . . laquelle on fait appel tant pour l'irrigation que pour les besoins industriels et d' . . . Agronomique, BP 47, 4042 Chott Mariem, Tunisie (dridi.isa2011@yahoo.fr).

14 nov. 2010 . bains-marie .. chosification. chosifier. chosifiée. chott. chou. chou-fleur. chou-navet . . . culture. culturelle. culturellement. tourisme. culturiste. culée. cumin .. eau-forte. eaux-de-vie. eaux-fortes. ecballium. ecchymose .. installation .. irrigation. irrigatrice. irriguer. irriguée. irritabilité. irritante.

Banque Mondiale pour les Océans 1 . banquise . . . Centre d'études supérieures de la Marine 1 .. Chott Essalem 1 .. comité des régions 1 . . . culture hydroponique 1 . . . eaux souterraines 2 .. énergie éolienne offshore 13 .. installation portuaire 1 . irrigation 1 .. pompage de l'eau 1 .. Simulateur Marin National 1.

17F001 LOTS 01 A 06, 2017-07-12 - Fourniture de consommables pour la partie .. 2017-03-19 - Étude et réalisation d'un hôtel 60 lits à El-Ogla - Lot: Chauffage . . . Maintenance des équipements de la station de pompage de la bâche d'eau. . . 20/RPLE/USTOMB/2015, 2016-07-28 - Installation de pompes hydrauliques.

12 mai 2012 . utilisées pour l'alimentation humaine et du cheptel, pour l'irrigation, . . . espèces, pour la plupart endémiques des eaux souterraines du Maroc. . . ETUDE DE LA POLLUTION DES EAUX DE LA BAIE DE LEVRIER (MAURITANIE) .. Agronomique de Chott Meriem, BP 47, 4042 Chott Meriem, Tunisie.

29 sept. 2011 . l'irrigation du palmier dattier dans la région de Béchar . le pompage de l'eau irrigation; - Disponibilité d'études sur les ressources hydriques locales, mettant en évidence les débits des nappes souterraines dans la région [2]; - . débit quotidien maximal à satisfaire pour cette culture à une hauteur.

19 M. Berraja ; C. Previl (Canada) Etude la propagation de la salinité dans .. 44 M. Karrou (ICARDA, Morocco) Effect of deficit irrigation on vegetative growth .. of information and communication in the field of water Contribution pour l'aide à .. des risques de pollution des eaux souterraines de la région du haut bassin de.

temtonale du développement durable dans les régions d'aridité, comme le Sahel. Pour ce . Raison pour laquelle nous avons inséré l'étude des conditions de.

. avatar avatars a_vau_l'eau à_vau_l'eau ave Ave avé avec avec_ca avec_ça .. chorizo chorus chose choses Chotard chott chotts chou chouan chouannerie ... cultuels culture culturel culturelle culturellement culturelles culturels cultures .. enzymatiques enzyme enzymes eolien éolien eolienne éolienne eoliennes.

23 mars 2015 . projet, Mme Anne Marie GEENS, Dorothée HAUQUIER et Julie . Situé au nord-ouest du Sénégal, le Delta du Fleuve Sénégal constitue une région stratégique pour le développement de la culture irriguée. . Mots clés : Delta du fleuve Sénégal, eau souterraine, irrigation, .. IV-2-1 La station de pompage.

utilisés pour l'irrigation, engendre une sédimentation généralisée et le surdéveloppement .. De nombreuses études ont été consacrées aux eaux souterraines.

Cette étude nous a conduit à choisir la région de Chott Mariem du sahel tunisien, . pour l'application du système de pompage éolien des eaux souterraines grâce à . (le vent disponible et la source d'eau) et des besoins en eau d'irrigation des cultures. . Les résultats de la simulation de deux systèmes de pompage éolien.

Omni badge Pompage éolien des eaux souterraines. Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem.

simuler plusieurs scénarios et d'en sélectionner le plus proche de la réalité. .. du nord dans le but du désenclavement de cette région a nécessité ... Etude d'amélioration du rendement du réseau de distribution d'eau potable des communes .. souterraines pour irrigation des puits, des galeries, des peignes distributeurs.

Cette etude nous a conduit a choisir la region de Chott Mariem du sahel tunisien, comme region favorable pour l'application du systeme de pompage eolien des eaux souterraines . de pompage des eaux souterraines destinee a l'irrigation des cultures. . Les resultats de la simulation de deux systemes de pompage eolien.

Ainsi la vision de l'occupation du sol, et l'identification des zones d'irrigation, au travers . végétation naturelle présente, types de cultures et irrigations pratiquées ... La carte des régions agricoles réalisée dans le cadre de la présente étude .. Au titre de gestion des eaux souterraines pour la PMH, comme pour les eaux.

13 févr. 2014 . rapporteur de cette thèse, pour sa grande confiance, ses conseils, ses critiques et . Présentation géographique de la zone d'étude . . Piézométrie du CI dans la région du M'zab . .. vulnérabilité à la pollution des eaux souterraines. . ystème d'irrigation se fait par submersion traditionnelle (seguias.

7 déc. 1996 . Science et la Culture (U N E S C O) ... Amendement calcaire et érodibilité éolienne des sols sableux : .. Turc L., 1961, Evolution des besoins en eau d'irrigation. .. des sols à l'érosion hydrique(étude de simulation de pluies sur ... profondeur (limite raisonnable pour le pompage) en régions arides.

Autor: Sana Ben Meriem, Hatem Mhiri, Abdelhamid BOUJELBEN, Collectif Original . Le present travail porte sur lacute;étude dacute;une installation eolienne de pompage des eaux souterraines destinee a lacute;irrigation des cultures. . a choisir la region de Chott Mariem du sahel tunisien, comme region favorable pour.

tray of Chéria region, situated in the extreme Algerian east, where a semi arid . Cette étude est basée sur l'élaboration de l'inventaire des sources de . L'exploitation des eaux souterraines à partir des aquifères carbonatées est à .. 23 Représentation graphique des essais par pompage... .. Les modèles de simulation.

L'étude du Schéma Directeur d'Aménagement de la Région Economique du .. de sable, ce qui endommage gravement les cultures et la pousse des . Le déficit du bilan climatique, la rareté et

la qualité des eaux souterraines font .. productivité) et écologique (sur pompage et dégradation des nappes pour l'irrigation de.

3 août 1974 . Mots-clés: Environnement marin côtier, Tunisie, étude documentaire, ... Malgré l'importance des réserves souterraines (plusieurs milliards de .. la région et pour la gestion des ressources en eau, ne sont pas .. éléments terrigènes dans le Golfe de Tunis s'oppose à l'installation des fonds .. d'irrigation.

La culture méditerranéenne est non seulement aujourd'hui présente mais ... poussée a été le rôle décisif tenu en Méditerranée par les apports éoliens. .. Un nombre d'études locales dans divers pays de la région montrent qu'en .. La demande accrue d'eau d'irrigation serait de l'ordre de 150 mm (0,75 ETP), soit pour.

SPELEOLOGIE A L'ETUDE DU KARST DE LA REGION DE CHERIA (NE .

CARACTERISATION HYDROGEOCHIMIQUE DES EAUX SOUTERRAINES DU ... Diaf Meriem... ... Inciter les investisseurs locaux et étrangers à venir s'installer à Gafsa. .. A la lumière des résultats obtenus pour l'eau d'irrigation, nous avons.

Pompage Éolien Des Eaux Souterraines: Étude Et Simulation D Une . NEW La Saga Des Beriks by Marie-Helene Richard BOOK (Paperback / softback).

12 janv. 2011 . Sociétés, des Territoires et des Risques), notamment M. Jean-Marie d'économie et sociétés rurales de l'Institut des Régions Arides (IRA) .. CHAPITRE 3 : Présentation du territoire d'étude et typologie des paysages .. des eaux souterraines par forages tant pour l'extension des cultures .. simulation.

Description de la région d'étude Introduction Situation géographique de la région . et paramètres physiographiques Ressources en eau souterraines Ressources en .. de l'étude du sol, d'irrigation et de drainage IRD : Institut de Recherche pour le .. Cette simulation a été appliquée sur le bassin versant de l'Oued Mina.

La relation entre la mer et l'homme, entre services rendus & l'homme par l'océan et la bonne gestion des ressources. filtered by Quadran.

Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) .. de plusieurs spécialistes en eau de la région du Maghreb. L'objectif .. Fluor et possibilités de traitement des eaux souterraines . Etude des Ressources en Eau du Sahara Septentrional . Programme National d'Economie d'Eau en Irrigation (Maroc).

Pour contacter Webreview par email : webreview@mail.cerist.dz Pour . Etude Agro-climatique des zones céréalières de l'Algérie septentrionale · Etude de la . et Besoins en Eau De la Culture de Blé Dur Dans la Région de Sétif (Cas du .. du pompage éolien appliqué à l'irrigation du palmier dattier dans la région de.

CULTURE. DENTURE. CONTRAT .. POMPAGE. STRATES. PRIORAT .. EOLIENNE .. INSTALLER .. IRRIGATION .. SIMULATION .. SOUTERRAINS.

sur la pollution marine mais qui s'est très vite réorienté sur les régions .. GIZC; élaboration d'une étude de gestion des ressources en eau pour les .. motrices (notamment, les besoins de la collectivité, la culture des décideurs et le ... et Av. Nonak Chott .. La source principale d'eau souterraine est la nappe de Nobian.

Pompage éolien des eaux souterraines. Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem. Agriculture.

. 748090 du 714145 qui 712197 pas 637255 qu' 636081 je 626029 pour 533248 ne . société 15465 vais 15387 ait 15377 grâce 15344 c 15335 demi 15335 étude . 8106 culture 8094 regardait 8077 révolution 8077 succès 8073 région 8061 . appareil 5177 arrêté 5177 attend 5177 colère 5174 eaux 5168 réserve 5165.

3 sept. 2007 . Mots clés : Dégradation, Érosion éolienne, Prototype, SIG et . Le présent travail a pour objet l'étude de la dégradation du sol et de .. endoréisme que constitue la zone, il s'agit

du Chott Rharbi (1317 km. 2.) .. contraintes naturelles -ensablement, disponibilité des eaux souterraines- qui .. Eau d'irrigation.

Pompage éolien des eaux souterraines. Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem. Agriculture.

La methode decrite dans cet article converge pour k;1 sans aucune .. ont ete determinees dans la region d'entree d'un espace annulaire cylindrique dans le cas . Etude experimentale; Simulation numerique; Distribution vitesse; Echangeur .. et modelisation des performances d'une installation collective d'eau chaude.

Impact de l'utilisation des ressources en eau souterraine sur le milieu .. 29. CHAPITRE II : LA . Kaddour., pour son soutien moral tout au long de mon étude.

18 mai 2012 . portant loi de finances pour l'année 2012 comme suit : .. investissements d'infrastructure dans les régions prioritaires et la .. Agriculture Biologique de Chott Mariem . Etudes relatives à la conservation des eaux et du sol .. Réhabilitation des stations de pompage à Drouna ... solaires et éoliens (7).

. bailler baillerai bailleresse bailli bailliage bain-marie bain bains-marie baisai baisais ... chauffe-assiettes chauffe-bain chauffe-biberon chauffe-eau chauffe-pieds . chosifiai chosifiais chosification chosifie chosifierai chott chou-fleur ... cultiver cultiverai cultuelle culturale culturalisme culture culturelle tourisme.

2010-07-26 00:00:00 -Report de la consultation nationale relative à l'étude .. d'une station d'épuration des eaux usées à l'usine Skhira du GCT comportant l'étude de détail, la fourniture et l'installation de: équipement mécaniques et .. 07/2011, 2011-04-21 10:04:32 -Fourniture de 166 réservoirs souterrains pour produits.

1 sept. 1980 . ovin at caprin, techniques d'irrigation, machinisme agricole, regions arides) les .. Etude des pertes en agriculture, en cereales en particulier (a la recolte . mettre au point les dates at densitis de semis, les quantites d'eau a .. installation des brise-vents pour les cultures sensitives; .. pompage eolien,.

Pompage Eolien Des Eaux Souterraines - Collectif - ISBN: 9783841794390. book . Étude et simulation d une installation pour l irrigation des cultures dans la région de Chott . Cette étude nous a conduit à choisir la région de Chott Mariem.

MINISTERE DE LA CULTURE ET DE LA SAUVEGARDE DU PATRIMOINE, Avis de .. d'épuration des eaux usées à l'usine Skhira du GCT comportant l'étude de détail, la fourniture et l'installation de: équipement mécaniques et .. 07/2011, 2011-04-21 10:04:32 -Fourniture de 166 réservoirs souterrains pour produits.

1 janv. 2016 . Simulation d'un système hybride dans la région de Tétouan, . estimated to optimise the irrigation in Tunisia). . rapport à la pollution intrinsèque des eaux souterraines de la nappe . Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mariem, BP. .. Etude du potentiel en Biogaz dans les provinces nord du Maroc.

grandes cultures que l'arboriculture s'adapte bien dans les milieux . s'exprime spatialement par des régions agro-écologique homogènes. . endoréiques bien pourvues en eaux souterraines qui sont exploitées pour ... Suivi et étude des processus de l'érosion éolienne et recherche de moyen de .. Jean-Marie IN : .

Analyses théoriques et études empiriques de la dynamique de croissance de long terme .. farming, Pompage éolien des eaux souterraines, Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem.

Consonne labiodentale, ou n. f. une l'amour pour elle, là, ce que l'on appelle de l'amour ... Petit lac d'eau de ð (xiiiie) (Concret) □ 1 Qui n'est pas tendu. détendu, . À chott. Lac d'Écosse. 1 mou. Fil, ressort lâche. IPar anal. Qui n'est pas serré. ... Le Lai du rossignol », de Marie de 1 lainage [lqna8] n. m. – 1690 ; « laine.

entre 3.000 et 2.000 BP suivant les régions), les plaines inondables étaient ... des périmètres irrigués pour la culture irriguée et l'installation des .. insuffisant pour un maintien de la réalimentation des eaux souterraines à .. d'irrigation, avec ses ouvrages de mobilisation (barrages, pompage), .. Jean Marie Ouadba.

D'irrigation Dans La Production Du Blé Dur: Cas De La Région De. Chebika (Kairouan). .. Salinité Des Eaux Souterraines De La Nappe Phréatique Sidi Bouzid .. Institut Supérieur Agronomique de Chott Mariem, Sousse, Tunisie. .. supplémentaire de consommation d'énergie pour le pompage de l'eau en plus de la.

17 juin 2008 . Merci donc à Marie-Françoise Courel pour sa patience et son .. Merise : Méthode d'Étude de Réalisation Informatique .. Prendre la mesure des risques à Nouakchott et dans sa région supposait .. SIMULATION ... en Eau (CNRE) est une base de données sur les eaux souterraines .. sans irrigation.

Pompage éolien des eaux souterraines: Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem (Omn.Univ.Europ.)

Full Text Available Cette étude évalue l'impact des changements climatiques sur ... et optimisation du dimensionnement d'une installation éolienne dans le nord ... principales d'énergie utilisées pour le pompage de l'eau souterraine dans .. of a sandy-limono soil area of Chott-Mariem (Sousse, and their consequence.

31 déc. 1973 . do l'Office National de Barrage et d'Irrigation en Haut G Vo.lta^ ... région pour la construction d'une Afrique politiquement vnio ei .. of water, are in Djerid, Nefzaoua and the region of Chott Fedjaj .. foration classique pour la recherche des eaux souterraines .. tion, on utilise l'irrigation par pompage.

5 nov. 2015 . pour. align. Utilisateur. a. ref. il. au. qui. Catégorie. px. http. vous . Football. Naissance. cours. leurs. Notes. région. mon. Avertissement. Louis . Marie. ajouter. espace. olympiques. eau. uk. pdf. étant. Saison .. étude. moderne. pp. tournoi. considéré. publique. principalement .. installation .. simulation.

29 nov. 2015 . L'étude de la caractérisation des minéraux argileux à occupé une place . Pour une caractérisation physico-chimique on a exploité des résultats des ... mer au Chott Melghigh et au chott Mérouane dans le Bas Sahara algérien. .. et chimique de la qualité des eaux souterraines nous laissent confirmé les.

. d'irrigation à l'oasis Jahim 2: construction de refroidisseur et des cours d'eau . 03/2014, 2014-03-10 02:03:51 -Installation des équipements de pompage pour les .. audiovisuel: banc d'\étude d'\énergie solaire photovoltaïque et éolienne en .. de nettoyage de la zone de Chott Meriem-Année 2014, 2014-02-25 Expiré.

1 avr. 2008 . Paramétrage du modèle AquaCrop pour la simulation de la culture du blé dur (N. Sghaier, M.M. .. Irrigation déficitaire à l'eau salée : étude du cas de la pomme de terre .. 1ISA Chott Mariem, BP 47, 4042, Sousse, email : asmalasram@planet.tn .. de pompage pour la mobilisation des eaux souterraines.

Pompage éolien des eaux souterraines: Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem (Omn.Univ.Europ.).

III.4: Etendue et volume des ressources en eaux souterraines IV.10: Essai de pompage à longue durée à Kouinine V.19 Résultats de la simulation pour 2030 avec réseau de drainage CADRE GEOLOGIQUE DE LA REGION DE OUED SOUF L'Aptitude des eaux de la nappe phréatique à l'irrigation ...

Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le ... un dépôt éolien récent. . Les autres modelés sont les djebels, les dépressions (chott, mekmen . Outre l'apport pluvial, l'irrigation des cultures utilise les ressources souterraines . Les ressources en eaux souterraines sont constituées par des aquifères.

Association pour des Études sur la Résistance Intérieure (. Association ... Colloque International sur les Ressources en Eau Souterraines dans le Sahara.

FERNANDEZ, Dr Christophe WITNER, Dr Amir NAFI, Mr PAUL, Dr Marie .. protection de la qualité des eaux superficielles et souterraines (Boudjadja et al., 2003), . Pour mener à bien cette étude, notre travail se décomposera en trois parties. .. adaptées au climat du pays et aux cultures spécifiques par région (Agoumi,.

40èmes Journées d'Etudes des . Impact de l'irrigation déficitaire . Ressources en eau dans le bassin . pompage photovoltaïque, . Modeling and simulation of the . pour installation photovoltaïque, . éolienne , International Conference on Renewable. Energy'12 (ICRE'12), avril .. souterraines au niveau de la basse.

03TM0003/01, contribution à l'étude de la microflore des sols alfatiers au cours .

Quantification et variabilité de l'érosion parcellaire sous simulation de pluie dans le ... dispositif de pompage entraîne par une éolienne a des fins agronomique .. raisonnée des eaux d'irrigation souterraines en Algérie (Cas de la région de.

Cette étude nous a conduit à choisir la région de Chott Mariem du sahel . pour l'application du système de pompage éolien des eaux souterraines grâce à son . d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem.

Pompage Eolien Des Eaux Souterraines - Collectif - ISBN: 9783841794390. book . Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott . Cette étude nous a conduit à choisir la région de Chott Mariem.

30 mai 2013 . formera un comité pour l'étude des dossiers et la nomination du récipiendaire. ... Gestion de l'irrigation en culture hors sol en parapluie et en tunnel de la . 15h00 Infiltration d'eau et drainage dans nos sols organiques agricoles. ... 1 Institut Supérieur Agronomique de Chott-Mériem, Sousse, Tunisie;

Ce Pompage éolien des eaux souterraines: Étude et simulation d'une installation pour l'irrigation des cultures dans la région de Chott Mariem (Omn.Univ.Europ.).

APIOS : Programme d'Amélioration de l'Irrigation dans les Oasis du Sud .. L'installation d'une unité de gestion par objectifs, pour la gestion budgétaire par .. eaux souterraines (quantité et qualité), les études complémentaires sur les petits bassins versants .. propagés et fournis à la carte, selon les régions de culture.

28 déc. 2015 . Pour essayer d'apporter une réponse à cette problématique, nous avons ... La culture du palmier constitue dans cette région la principale activité .. de la poussière o L'analyse physico-chimique des eaux souterraines. .. projet de renforcement des foggaras par des systèmes de pompage éoliens, une.

6 janv. 2011 . Mohamed BANNI - Institut Supérieur d'horticulture, Chott Mariem, .

Contamination des eaux d'irrigation par les cyanotoxines : Quels ... dans la région de Hassi Messaoud. ... Etude de la qualité des eaux souterraines en zone semi aride (Cas de .. Bien que ce modèle ait été construit pour simuler le de-.

de pollution des eaux de surface et des eaux souterraines. . l'irrigation des cultures ou le breuvage des animaux domestiques ou d'élevage, dans la nature, la.

