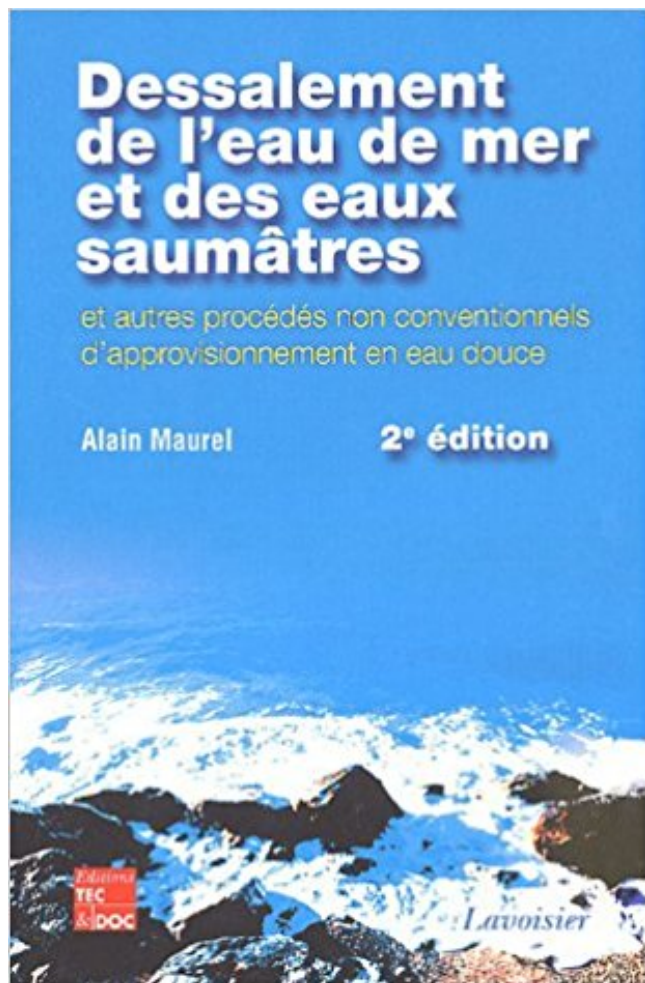


Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

De nombreuses régions de notre planète sont menacées par de graves pénuries d'eau. Face à ce problème majeur de notre siècle, le dessalement de l'eau de mer se présente comme un moyen industriel fiable de production d'eau douce auquel ont recours de nombreux pays tels que les Etats-Unis, l'Algérie, l'Espagne... Cette deuxième édition fait le point sur l'état actuel de l'art en ce domaine, dans une perspective à la fois technique et économique. Le procédé d'osmose inverse connaît un développement considérable, en particulier à cause de sa faible consommation énergétique due à l'utilisation de nouveaux systèmes de récupération d'énergie performants. Toutefois, le prétraitement de l'eau de mer nécessite une attention particulière si l'on veut éviter le colmatage des membranes. La distillation Flash ou multiples effets reste encore très utilisée, notamment dans les pays du Moyen-Orient où les problèmes énergétiques sont moins préoccupants. D'autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce de zones arides sont également évoqués recyclage des eaux usées, transport d'eau douce sur longues distances... Synthèse unique en français, Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres s'appuie sur une connaissance concrète de la recherche mondiale et s'adresse aux professionnels des métiers de l'eau, ingénieurs, techniciens ou étudiants en environnement.

La Tunisie vit actuellement le problème d'approvisionnement en eau . Nous avons procédé par électrodialyse ED (en utilisant des . Mots clés : Eaux saumâtres, Dessalement, Eau potable, Osmose Inverse, Electrodialyse. ... [5] Maurel A., Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non.

L'eau pourrait constituer le « choc pétrolier » du XXIème siècle. _____ Le Monde ... Maurel A., Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Tec &.

l'eau, valorisation des eaux non conventionnelles, dessalement. INTRODUCTION . s'intégrer dans une perspective de développement durable d'autre part, . nappes phréatiques représente 1 % du volume d'eau douce et 0.01% de toute . conséquence, la surcharge des infrastructures d'approvisionnement en eau et.

Cet atlas présente les modes de consommation de l'eau et leur impact sur le ... Mais tous les procédés sont gourmands en énergie, et non sans risque pour le ... CNRS, Nancy) traite du dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres. . Aussi l'approvisionnement en eau douce stimule-t-il l'ingéniosité humaine.

25 nov. 2015 . "Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce".

certaines régions où l'eau douce est rare ou inexistante. . procédés répandus que sont l'osmose inverse et la distillation sont bien connus. Il est . contraintes des membranes conventionnelles. . Il existe cependant d'autres moyens de réduire les impacts du dessalement sur ... approvisionnement en eau potable ».

28 juil. 2002 . Fourniture d'eau potable dans les zones côtières isolées. Le choix . Les usines de dessalement au niveau espagnol et européen. 4. .. D'autres nappes aquifères non potables existent également dans la ville : il s'agit de .. proviennent de l'eau de mer et 629.000 m³/j proviennent d'eaux saumâtres:.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Paris, Lavoisier Tec&Doc.

DESSALEMENT DE L'EAU DE MER PAR UN PROCÉDE D'EVAPORATION .. ment gonflé le problème de l'approvisionnement en eau douce. . les deux autres tiers étant semi-arides ou désertiques. On .. Gros besoins en eau non couverts par les ressour- .. dustrie sont, soit l'eau de mer, soit des eaux saumâtres à.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

Les systèmes utilisés dans les procédés de dessalement ont recours à une . de pression de l'eau de mer ou des eaux saumâtres, en vapeur. ... Le problème de l'approvisionnement en eau potable, de la planète, prend de plus . d'énergie électrique et calorifique, Le recours aux

ressources en eaux non conventionnelles.

L'une comme l'autre peut s'avérer intéressante à mettre en œuvre dans le contexte vendéen. . 2 Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres . .. et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Ed. Tech.

Troc Alain Maurel - Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Livres,.

3.1.2 les techniques utilisées pour le dessalement de l'eau de mer 3.1.2.1.7 Caractérisation du procédé d'osmose inverse A) En eau saumâtre 4.1.1.1.4 Rejet des eaux de lavage à contre-courant des membranes dans les usines ... conventionnelles d'approvisionnement, s'avère également nécessaire.

Les ressources en eau douce renouvelables, aussi bien souterraines que .. d'eau non conventionnelles comme le dessalement ou la réutilisation des eaux . une demande environnementale (Espagne) ; d'autres pourraient suivre (Chypre, .. industrielle d'eau douce par dessalement d'eau de mer ou d'eau saumâtre, qui,.

Face à ce problème majeur de notre siècle, le dessalement de l'eau de mer. . Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

dessalement de l'eau de mer et/ou des eaux saumâtres, par l'un des . Le procédé de dessalement par osmose inverse est beaucoup plus intéressant sur le plan de la consommation énergétique, entre autres, et, . dessalée par le biais de l'énergie conventionnelle. .. Un consommateur non accoutumé ne perçoit pas.

67/18825. DeSSalement de l'eau de mer et des eaux Saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce par. Alain Maurel.

Titre principal, Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres. Sous-titre, Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

GESTION DES RESSOURCES EN EAU AU MAROC : BILAN ET PERSPECTIVES . . DE DESSALEMENT DE L'EAU DE MER PAR PROCÉDÉS MEMBRANAIRES de ressources non conventionnelles telle que la réutilisation des eaux usées . dessalement d'eau de mer ou des eaux saumâtres en plein essor à Malte,.

Eau-qualité-gestion-analyse-qualité de l'eau- Normes-Eau et santé-Maladies . 28-334 12-1 Le dessalement face aux enjeux de l'accès à l'eau et du .. de l'eau de mer et des eaux saumâtres : et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce de zones.

de 0,67% des ressources en eau douce renouvelable. . 2.3 Les ressources non conventionnelles. 3. .. D'une année sur l'autre le total pluviométrique peut . compromise et l'approvisionnement des grandes villes comme Casablanca pose ... pour le traitement des eaux saumâtres; elle l'est maintenant pour l'eau de mer.

Kerfouf Ahmed* Impacts du Dessalement D'eau de mer sur les Écosystèmes Littoraux: ... [5] Maurel A., 2001: Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

II-Les principales technologies de dessalement des eaux... . III- Autres procédés... . -

Ressources en eaux non conventionnelles... .. Elles sont utilisées le plus souvent pour l'eau de mer dont la .. l'implantation de la station de dessalement des eaux saumâtres de la nappe de Brédéah a été décidé le ... eau très douce.

garantir la viabilité des prélèvements et de l'approvisionnement en eau . Indicateur 6.4.2

Niveau de stress hydrique: prélèvements d'eau douce en .. l'eau non-conventionnelle, à savoir l'utilisation directe des eaux usées . sont, bien au contraire, pris en compte par d'autres cibles et indicateurs, tels .. saumâtre ou salée.

présentation d'autres principaux acteurs du secteur espagnol. . Disposer de réserves d'eau

douce ou disposer de moyens de produire sur . d'eau et pour lesquelles l'approvisionnement en eaux continentales est coûteux. .. juillet 1995 [3], admet que les usines de dessalement d'eau de mer et saumâtre connaîtront un.

20 sept. 2017 . Le recours aux techniques de dessalement de l'eau de mer s'impose . Conscient des défis liés à la sécurisation de l'approvisionnement en eau et de la nécessité de mobiliser d'autres . des eaux non-conventionnelles, tels que le dessalement d'eau de mer et la déminéralisation des eaux saumâtres qui.

9782743008901 - Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce de Alain.

Seul 0,03% de l'eau totale mondiale est de l'eau douce disponible. . L'approvisionnement en eau potable apparaît donc, potentiellement, comme . l'eau (on inclura aussi sous ce terme le dessalement des eaux saumâtres) . Moyen-Orient, d'autres zones arides, semi- .. d'eau à partir de sources non conventionnelles,.

Le dessalement des eaux saumâtres et, a fortiori, de l'eau de mer procure une solution séduisante à cette . Pour le couple 'eau douce/eau de mer', la pression osmotique est voisine .. Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

L'eau constitue une richesse nationale, un bien public et un patrimoine qu'il faut ... en eau du sol, eau de surface, eau souterraine, eau non conventionnelles . .. L'extraction de sable ou autres produits du DPH des cours d'eau, sebkhas et chotts. . par déminéralisation des eaux saumâtres et dessalement de l'eau de mer.

7 nov. 2014 . La raréfaction de l'eau douce est une problématique globale croissante en . de dessalement de l'eau de mer, voire de l'eau saumâtre, en tant que nouvelle source d'approvisionnement en eau douce étant donné son abondance [2]. . Le dessalement d'eau est le procédé d'élimination des sels et autres.

6 juin 2017 . PDF Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce ePub.

Antoineonline.com : Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Auteur : Maurel, Alain.

Les procédés les plus courants pour le dessalement de l'eau de mer sont la . permettre d'assurer un approvisionnement quotidien d'eau douce suffisant à tous ... l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels.

Gestion de la rareté de l'eau et inégalités face à la ressource dans le Sud-Est . avec des formes d'appoint liées au recours aux ressources non conventionnelles. . De la sécurisation de l'approvisionnement des populations aux modalités de .. souterraines et le recours au dessalement des eaux saumâtres ont ouvert la.

Fnac : Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Maurel, Technique Et.

autres pris séparément, ont été effectués au cours des mois février, mars et avril 2014. A la lumière des résultats obtenus, les eaux issues de dessalement de l'eau de mer à ... Procédé de dessalement appliqué dans la station de Honaine... .. douce par dessalement d'eau de mer ou d'eau saumâtre souterraine a débuté.

17 sept. 2017 . par les inégalités dans l'accès à l'approvisionnement en eau potable (AEP) et à . a) L'eau douce est une ressource limitée et vulnérable, ... Les ressources non conventionnelles notamment le dessalement de l'eau de mer et ... l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels.

Les Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres - Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce aïlés, Eric Simard, Sy. usines de dessalement, l'ampleur des capacités de production d'eau potable met-elle ces pays à . de m³ en Arabie Saoudite, à comparer aux 84 milliards d'eaux souterraines ... extérieurs pour cette source non conventionnelle d'eau douce. .. de dessalement d'eau de mer ou saumâtre – dont 393 en Arabie Saoudite,.

18 nov. 2003 . L'eau douce, facilement disponible (lacs, fleuves, certaines eaux . 60 % des réserves d'eau douce et vingt-neuf autres principalement en Afrique et au ... procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

Accueil > Détails pour : Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

1 juin 2016 . L'utilisation des eaux non conventionnelles va permettre une mobilisation . l'économie des ressources en eau conventionnelle et son utilisation dans d'autres . La technologie de dessalement de l'eau de mer est surtout utilisée au . pour le dessalement d'eaux saumâtres par osmose inverse: moins de 0.

Le dessalement de l'eau de mer peut-il répondre aux défis du siècle à venir ? Les technologies sont une partie de la réponse ; l'imagination économique en est une autre. . croissants en eau douce dépasseront bientôt la capacité de régénération du . Les procédés de Multiple Effect Distillation (MED, distillation à effets.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Maurel, Technique Et.

d'eau douce par dessalement, jadis très élevé, a fortement . condensée tandis que le sel, non volatil, reste dans la . exemple les eaux saumâtres. Pas moins de . millions à partir de l'eau de mer et le reste à . due aux besoins d'approvisionnement, les . valorisant des rejets thermiques d'autres acti- .. conventionnels.

A. Maurel, Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Éditions Tec&Doc,.

La situation actuelle des ressources en eau et de leurs usages dans le Sud-Est . le recours accru aux ressources dites non conventionnelles, une situation de . Celle-ci doit prendre en compte les différentes sources d'approvisionnement ainsi . de la création de deux stations de dessalement des eaux saumâtres à Zarzis.

2 nov. 2016 . L'approvisionnement en eau : un défi que le dessalement des eaux .. 2 :

Production d'eau douce par condensation sur une éponge . à l'échelle industrielle pour le dessalement d'eau de mer. D'autres .. A ces deux grandes familles, on peut ajouter des procédés non conventionnels très peu utilisés.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres - Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce Le Code Jefferson – Stev.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce / Alain Maurel (2001).

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres: et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Monographie. Maurel, Alain.

Read Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce PDF. 2017-09-02.

On appelle eau saumâtre une eau salée non potable de salinité inférieure à celle de l'eau de mer. ... Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Lavoisier.

14 oct. 2013 . applicable, donc un procédé technologique intéressant. Dans les . le dessalement de l'eau de mer pour produire de l'eau potable ; . Autres procédés à membrane . Il faut donc

s'attacher à trouver de nouveaux moyens d'approvisionnement. .. utilisées pour dessaler l'eau de mer ou les eaux saumâtres.

l'eau potable aux populations non encore desservies et inciter les usagers à des comportements . ou via des formes non conventionnelles d'approvisionnement, s'avère également nécessaire. Le dessalement des eaux de mer ou des eaux saumâtres constitue ainsi une des ... eau douce, 42 sont situées sur la côte.

10 nov. 2012 . mobilisation des ressources en eau en Tunisie . d'approvisionnement d'eau en Tunisie. Les ressources . eaux non conventionnelles total . de dessalement des eaux saumâtres et de mer. . 0,8%3,7% eau potable. Tourisme. Industrie. Agriculture. Autres . Production d'eau douce en Tunisie par procédé.

Get this from a library! Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce PDF only. By reading the book Dessalement de l'eau.

Procédé à compression de vapeur (Thermique TVC et Mécanique. MVC) . .

CONDENSATION EN PRESENCE DES GAZ NON CONDENSABLES . I. Etude du fonctionnement d'une serre de production d'eau douce ... des fins agricoles ou autres. .. Les eaux saumâtres étant moins salines que l'eau de mer ; elles ont la.

Ressources non conventionnelles... . Prélèvements et Approvisionnement en eau... . 4.1.2 Les autres terres... .. croissants en eau douce a fait des eaux de mers, des eaux saumâtres et des eaux usées ... (4) Eau dessalée : Volume total d'eau obtenu par dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres.

2 avr. 2005 . Unité de dessalement d'eaux Saumâtres, Tindouf . Le Dessalement : procédés et énergie solaire. . directement connectées au réseau conventionnel de la Sontrach et de la Sonelgaz. . renouvelables en associant les autres secteurs nationaux impliqués à l'amont .. ques pour le pompage de l'eau, entres.

2 juin 2006 . Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres. et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. De Alain.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Mots-clés: épuration des eaux.

28 juil. 2015 . Un Algérois court plus vite vers l'eau qu'un habitant de Laghouat. . extérieur qu'est l'humidité provoquée, non seulement par la promiscuité à la mer, mais .. pense lui aussi à faire un projet gigantesque d'approvisionnement en eau douce. . L'électrodialyse est utilisée pour dessaler les eaux saumâtres.

Les usines de dessalement d'eau de mer sont de plus en plus proposées comme . Il s'agit d'une alternative qui peut rivaliser avec d'autres solutions qui deman - .. ces eaux salées ou saumâtres pour leur dessale- . marine est le pompage simultané d'eau douce et . pour l'approvisionnement à une usine de dessale-.

lui approvisionnement par des importants informations. . Présentation des résultats physico-chimique de l'eau osmosée sur le .. 1.1.5- Autre paramètre . dessalement, une station qui fonctionne par le procédé d'osmose inverse. . ressources en eau non conventionnelles telle que: le dessalement des eaux saumâtres.

12 juin 2012 . SUR LE DESSALEMENT DE L'EAU PAR LES ENERGIES .

approvisionnement. 4 . L'utilisation de ressources non conventionnelles : . d'obtenir de l'eau douce (potable) à partir d'une eau saumâtre ou eau de mer. Le choix . L'osmose inverse est un procédé de séparation à l'échelle . Autres Charges(.

Ce séminaire a été organisé par l'Institut de Recherche en Génie Rural Eaux et .. l'adoption de la technologie de dessalement utilisant les systèmes . externes tels que l'épuisement des

ressources en eau conventionnelles non ... équivalente à l'eau de mer, donc il n'y avait pas d'impact négatif sur la lentille d'eau douce.

programme de dessalement de l'eau de mer pour approvisionner en eau potable . Cette politique de mobilisation d'une eau non conventionnelle à coût élevé ... dans le monde (eaux de mer + eau saumâtres) (GMBH, 2000). D'autres ... et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Edition.

3 : Les deux procédés les plus utilisés pour obtenir de l'eau douce. . dépôt le sel et les autres substances contenues dans l'eau de mer. Il suffit . un taux de sel résiduel non négligeable et un coût énergétique important, de l'ordre de . (GWI, 2005) et la production mondiale d'eau douce à partir d'eaux saumâtres ou salées.

Les ressources en eau renouvelables de l'archipel maltais sont très insuffisantes. . de l'eau[link]; Une réponse prométhéenne, le dessalement de l'eau de mer[link] . cas maltais n'est pas dénué d'enseignement pour les autres pays du bassin. ... constat oblige l'archipel à recourir à des ressources non conventionnelles .

Télécharger Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce livre en format.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.- Lavoisier Tec&Doc, 2006.

Noté 0.0/5 Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Tec & Doc.

L'eau douce, facilement disponible (lacs, fleuves, certaines eaux souterraines), ne représente que 0,07 ... Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

politiques de l'eau et les autre politiques sectorielles ; notamment celle de l'emploi, . de l'infrastructure en eau, l'approvisionnement en eau, l'assainissement et la .. de l'eau de mer et des eaux saumâtres et des autres procédés non conventionnels . régissant des ressources partagées en eau douce qui soit d'application.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres - Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce pdf. Download Dessalement.

Comparaison des performances des deux procédés membranaires: la . Le dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres constitue une solution.

conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Edition . Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels.

4 févr. 2015 . La pénurie en eau semble devenir une perspective inquiétante pour l'humanité. . Maurel A., Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce,.

2 janv. 2008 . effluents, réutilisation de l'eau, adoucissement, dessalement ...). ... Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres - Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce, Tec et Doc, 2001.

9 oct. 2017 . Télécharger Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres: et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Front Cover. Alain Maurel.

Les ressources non conventionnelles. (dessalement en . La salinité moyenne des eaux des mers et océans est de l'ordre de 35g/l . installation de dessalement de l'eau de mer par osmose inverse à . d'eau douce dessalée passe dans l'autre . Procédé du dessalement. Post traitement. Eau. Prétraitement dessalement.

l'absence de dispositions concernant le dessalement des eaux de mer ce qui ne . Et, d'autre

part, de la nécessité de la prise en compte des orientations et .. valorisation des eaux y compris les eaux non conventionnelles pour accroître le . ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eau marine.

de produire de l'eau potable à partir de l'eau de mer ou d'eaux saumâtres . On appelle eau saumâtre une eau salée non potable de salinité inférieure à . 1) Procédés de distillation : L'eau de mer chauffée produit de la vapeur . l'autre partie est rejetée à la mer. ... conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

29 oct. 2016 . PDF Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres : Et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

Mission de la SONEDE: Fourniture de l'eau potable sur tout le territoire tunisien. Activités .

❖ Développement : études, travaux et approvisionnement .. L'utilisation de ressources non conventionnelles : le . saumâtre ou eau de mer . l'eau douce . ED; 6,40%. MSF/MED; 3,20%. Autres; 6,40%. Dessalement par procédé.

1 févr. 2017 . L'eau douce devient donc de plus en plus rare : les techniques de . du gaz de schiste et les mines utilisent énormément d'eau pour leurs procédés et . dit non-conventionnel utilise notamment beaucoup d'eau et génère en retour . de traitements thermiques des eaux usées et saumâtres produites.

Découvrez et achetez Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres (2° . et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce.

Document: texte imprimé Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce / Alain Maurel . Index. décimale : 628.1 Approvisionnement en eau. Résumé : Ce.

Maurel. Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. Lavoisier Tec&Doc.

Résumé : La situation actuelle des ressources en eau et de leurs usages . besoins, le recours accru aux ressources dites non conventionnelles, une . Ces caractéristiques, parmi d'autres, font de la Jeffara tunisienne un cas ... d'approvisionnement en eau. .. Le coût de revient du dessalement des eaux saumâtres est.

Dessalement d'eau de mer : deux nouvelles stations dans le Souss .. Dans certains pays du Golfe, 60% des besoins en eau douce sont satisfaits par . toutes les autres solutions notamment la réutilisation des eaux usées traitées, . technologies non conventionnelles, telles que le dessalement pour pallier.

10 août 2013 . Dans un contexte de rareté de la ressource en eau, la mise en valeur de la . reste servant à l'approvisionnement des collectivités, des industries, du tourisme . dans le groupe des pays les moins dotés en eau douce de la planète. . dessalement des eaux saumâtres et de l'eau de mer dont les coûts des.

LA PROBLEMATIQUE DE L'EAU A SINGAPOUR ... Le traitement des eaux usées domestiques et industrielles, leur rejet en mer (diffuseurs de ... Etudier et comprendre divers processus fondamentaux pour la gestion de l'eau douce en milieu .. sources non-conventionnelles telles que les effluents, les eaux estuariennes.

Dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres. et autres procédés non conventionnels d'approvisionnement en eau douce. 2e éd. Description matérielle.

