

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة الموارد المائية
MINISTERE DES RESSOURCES EN EAU

DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES DE LA FORMATION
ET DE LA COOPERATION
SOUS DIRECTION DE LA DOCUMENTATION ET DES ARCHIVES

BULLETIN ANALYTIQUE
&
BIBLIOGRAPHIQUE

Ex : Grandd
Séminaire
BP86 Kouba
Té

BULLETIN ANALYTIQUE ET BIBLIOGRAPHIQUE
N°3, 1^{er} TRIMESTRE 2002

SOMMAIRE

I-ARTICLES DE PERIODIQUES

Déchets	01
Finances- Economie	02
Hydraulique-Hydrologie	03
Hydrogéologie	03
Mesures et instrumentation	05
Paramètres caractéristiques des eaux et des boues	05
Politique de l'eau et gestion de l'eau	06
Polluants	07
Pollutions-Nuisances et prévention	08
Procédés communs- Epuration et traitement	09
Procédés d'épuration stricts	10
Réseaux canalisations	12
Ressource captage et distribution de l'eau	13
Santé- Hygiène-Microorganisme pathogène	14

II- OUVRAGES ET THESES 15

III- REFERENCES DU JORA 22

IV- LISTE DES REVUES DEPOUILLEES 23

V- INDEX DES NOMS D'AUTEURS ET COLLECTIVITE 24

VI- INDEX DES MOTS CLES 26

ARTICLES DE REVUES

DECHETS

01* Desachy, Ch.

Le stockage profond de certains déchets dangereux

IN: TSM: Techniques, Sciences et Méthodes, N°7-8, juillet-août 2001, pp.33-37

MOTS CLES: déchet industriel dangereux; stockage de déchets

RESUME: Il existe certains déchets solides, chimiquement stables et fortement solubles, pour lesquels il n'existe actuellement aucune solution écologiquement et économiquement satisfaisante pour leur traitement ou leur valorisation. La seule solution actuelle consiste à stocker ces déchets dans une couche géologique profonde, elle vise à supprimer les risques liés au stockage en surface ou l'isolement n'est pas suffisant et ou le risque de diffusion par l'eau après lixiviation est important

02* Chabanne-Pouzynin, A.

Les déchets et la codification du droit de l'environnement

IN: TSM: Techniques, Sciences et Méthodes, N°7-8, juillet-août 2001, pp.27-29

MOTS CLES: déchet; droit de l'environnement; France

RESUME: Le code de l'environnement comprend plus de 970 articles et est découpé en six livres relatifs aux: 1-dispositions communes 2-milieus physiques 3-espaces naturels 4-la faune et la flore 5-prévention des pollutions, des risques et des nuisances 6-dispositions applicables en Nouvelle Calédonie, en Polynésie française, à Wallis et Futuna, dans les terres australes et antarctiques française et à Mayotte.

03* Kraentler, Laurent

Gestion des lixiviats d'une plate forme de compostage: évaluation des impacts des jus de compost de déchets verts

IN: L'Eau, l'Industrie et les Nuisances, N°246, nov. 2001, pp.99-103

MOTS CLES: compostage de déchets; lixiviats; déchet

RESUME: Le compostage des déchets verts ne fait pas l'objet de prescriptions techniques. Les Lixiviats ne sont pas toujours récupérés. Une approche expérimentale pour quantifier la charge polluante de ces écoulements en a montré l'importance, au lendemain d'orages. Les matières oxydables et les matières en suspension notamment peuvent être excessives. Les risques d'atteinte au milieu hydrologique, dépendent des distances aux points d'eau. La surface de sol affectée par infiltration est très limitée autour des andains.

FINANCES-ECONOMIE

04* Peignen-Seraline, Pascale

L'Or bleu américain: un marché très convoité de 100 milliards de dollars

IN: Hydroplus : magazine international de l'eau, N°117, oct. 2001, pp.26-35

MOTS CLES: marché de l'eau; eau potable; eau usée; Etats Unis

RESUME: Qu'il s'agisse d'eau potable ou d'eau usée, le marché américain de l'eau sera le plus convoité de la décennie, mais pas le plus facile. 58000 entités de traitement d'eau et d'assainissement desservent 280 millions d'habitants de ce pays. Grand comme l'Europe.

05* Helmut Kaiser Consultancy, Allemagne

Etude internationale sur les marchés de l'eau: la convergence de l'eau et de l'énergie s'accroît

IN: Hydroplus: magazine internationale de l'eau, N°117, oct. 2001, pp.21-24

MOTS CLES: marché de l'eau; énergie

RESUME: Une étude internationale récente portant sur les marchés de l'eau confirme des taux de croissance élevés dans le secteur de l'offre aux particuliers, l'augmentation des problèmes nationaux en matière d'eau potable, d'importantes concentrations chez les industriels et une convergence croissante des marchés de l'eau et de l'énergie.

06* Leers, Yves

Marché mondial de l'eau: les européens en première ligne

IN: Hydroplus: magazine international de l'eau, N°117, oct. 2001, pp.16-20

MOTS CLES: marché de l'eau; Europe

RESUME: La carte du secteur de l'eau dans le monde est en train de se redessiner. Il n'y aura plus demain qu'un tout petit nombre de grands groupes dominants, les européens étant en passe de contrôler l'industrie mondiale de l'eau. Cette concentration s'accompagne d'une plus grande convergence entre l'eau et l'énergie.

HYDRAULIQUE-HYDROLOGIE

07* Dewals, B.

Modélisation numérique de processus de transport sédimentaire en rivière

IN: Tribune de l'eau, N°611/3, mai-juin 2001, pp. 45-56

MOTS CLES: modélisation numérique; hydraulique fluviale; transport fluvial; cours d'eau

RESUME: L'essor de l'informatique, a permis un développement accéléré de techniques numériques dans le domaine du génie civil et l'hydrodynamique de surface.

En effet la très grande satisfaction apportée par l'aptitude des logiciels déjà développés à appréhender l'hydrodynamique de rivière pure a poussé l'auteur à s'intéresser à des écoulements sur lit érodable ainsi qu'à différentes configurations d'interaction fluide-structure, qui sont le siège de processus d'érosion marquée.

08* Secretan, Y. [et al]

Une méthodologie de modélisation numérique de terrain pour la simulation hydrodynamique bidimensionnelle

IN: Revue des Sciences de l'Eau, vol.14, N°2, 2001, pp.187-212

MOTS CLES: modélisation numérique de terrain; modélisation hydrodynamique; crues de Saguenay; méthode des éléments finis; système d'information géographique; hydro-informatique; hydraulique fluviale; analyse spatiale

RESUME:L'article pose la problématique de la construction du modèle numérique de terrain (MNT) dans le contexte d'études hydraulique à deux dimensions, ici reliées aux inondations.

09* Terfous, A. [et al]

Etude du transport solide en suspension dans l'oued Mouilah (Nord Ouest Algérien)

IN: Revue des Sciences de l'Eau ,vol. 14, N°2,2001,pp.173-185

MOTS CLES: pluie; bassin versant; débit liquide; débit solide en suspension; Oued Mouilah; Algérie

RESUME: Les résultats d'analyse graphique des valeurs instantanées des débits solides en suspension dans le cours d'eau de l'oued Mouilah et leurs relations avec les débits liquides, durant les campagnes de prélèvement de 1977-1993, ont permis de montrer l'existence de deux périodes d'érosion actives. Le flux des matières solides en suspension dans le cours d'eau est très variable d'une année à une autre et la dégradation spécifique moyenne annuelle sur les 16 années d'étude est estimée à 126 tonnes par Km². Cette valeur est relativement faible par rapport à celles trouvées pour d'autres régions à régime hydrologique similaire.

HYDROGEOLOGIE

10* Dehousse, N.M.

Le Démergement en Wallonie:son passé, son présent et son avenir

IN: Tribune de l'eau, vol. 54, N°609/1, janv.- fév. 2001, pp. 3-15

N° spécial, Colloque: "Perspectives du démergement"

MOTS CLES: démergement; Wallonie; Belgique

RESUME :Le travail en Wallonie (région située en Belgique) fut réglementé par arrêté de la région Wallone, le 1^{er} janvier 1998, faisant suite à la réglementation de l'Etat belge. Historiquement , il s'agit d'opération de pompage et non de drainage, qui sont étroitement liées à l'activité de l'extraction de la houille dans les bassins houillers. Une part essentielle est consacrée au financement du démergement en Wallonie depuis 1930 à ce jour.

11* Charlier, F.

Etudes CECA sur les séquelles des exploitations minières

IN: Tribune de l'eau, vol. 54,N°609/1,janv.-fév. 2001, pp.16-17,N° spécial, colloque: "Perspectives du démergement"

MOTS CLES:industrie minière; remontée de nappe; exhaure; démergement; eau d'exhaure

RESUME: Après la fermeture des mines, si la gestion des émissions de gaz et d'eaux n'est plus traitée avec soin, les conséquences sur l'environnement et la sécurité des biens et des personnes peuvent être considérables: modification des circulation des eaux dans le sous-sol, modification des écoulements dans le réseau hydrographique de surface.

12* Mérenne-Schoumaker,B.

Intérêt économique de la "poldérisation fluviale"

IN: Tribune de l'eau, vol. 54,N°609/ 1,janv.-fév. 2001, pp.24-26

N° spécial, colloque: "Perspectives du démergement"

MOTS CLES: poldérisation fluviale; démergement

Dans le cadre d'une réflexion prospective sur le démergement, il était sans conteste utile de chercher à traduire l'importance économique et sociale des espaces bénéficiant du démergement. C'est l'objet de ce travail qui repose, d'une part, sur des documents transmis par les opérateurs du démergement et, d'autre part, sur une recherche spécifique sur le bassin liégeois.

Par ailleurs, il est aussi apparu utile dans ce cadre de développer une réflexion sur le rôle que pourraient ou devraient jouer demain dans le développement régional, tous les terrains concernés par la problématique du démergement.

13* Younsi, A. [et al]

Incidences de pluies exceptionnelles sur un aquifère libre côtier en zone semi-aride (Chaouia- Maroc)

IN: Revue des Sciences de l'Eau, vol.14/N°2,2001,pp.115-130

MOTS CLES: eau souterraine; aquifère; salinité de l'eau; zone semi-aride; pluie; piézométrie; pollution; Maroc

RESUME: Les eaux souterraines qui représentent les seules ressources en eau de la Chaouia côtière sont très minéralisées. L'évolution spatio-temporelle piézométrique et hydrochimique de cet aquifère a été observée sur 179 puits, de 1991 à 1998 qui inclue une période exceptionnellement pluvieuse. Une comparaison par rapport à l'état de la nappe en 1971, date du début de l'exploitation des eaux souterraines, a été faite.

MESURES ET INSTRUMENTATION

14* Tisserand,E. [et al.]

Adaptation de la mesure potentiométrique à l'estimation en continu de la teneur en cuivre de solution aqueuses présentant de fortes variations physicochimiques

IN: Revue des Sciences de l'Eau, vol.14, N°2,2001,pp.157-172

MOTS CLES: qualité de l'eau; cuivre; pollution; mesure en continu; métaux lourds

RESUME:La mesure en continu, de la teneur en cuivre d'une solution aqueuse, constitue le cadre de ce travail. La méthode d'estimation proposée est basée sur la potentiométrie sélective à l'aide d'une électrode spécifique au cuivre. Le comportement de l'électrode est modélisé par une loi linéaire s'inspirant de la relation de Nerst généralisée. Il rend possible une estimation de la concentration totale de cuivre même en présence de complexations hydroxydes. La phase de modélisation est présentée en détail. Les performances de l'estimateur sont évaluées puis discutées.

15*AGHTM. Paris

Vers une mesure en continu fiable et opérationnelle.

IN: TSM: Techniques, Sciences et Méthodes, N°12,déc. 2001,pp.68-102+ann.

MOTS CLES: mesure en continu; métrologie; eau potable; assainissement

RESUME: Les principaux thèmes traités dans ce dossier sont:

- 1-Intérêt de la mesure en continu
- 2-Etat de l'art de la mesure en continu pour la production d'eau potable
- 3-Etat de l'art de la mesure en continu pour l'assainissement
- 4-Méthodologie pour l'utilisation des mesures en continu
- 5-Coût de la mesure en continu

PARAMETRES CARACTERISTIQUES DES EAUX ET DES BOUES

16* Djabri, L. [et al]

Mise en évidence du processus de salinité des eaux superficielles: vérification par les ACP dans le secteur Annaba- Bouchegouf- Guelma

IN: Tribune de l'Eau, N°610/2, mars-avril 2001, pp.29-43, Bibliogr.

MOTS CLES: thermodynamique; eau superficielle; salinité de l'eau; Algérie; Annaba; Bouchegouf; Guelma

RESUME: Pour mettre en évidence le phénomène de la salinité des eaux superficielles qui se pose dans la région du nord est algérien, les auteurs de l'article ont fait appel à deux méthodes, qui sont la thermodynamique et l'analyse en composantes principales. La première a montré que les eaux de la région sont sous saturées vis à vis du gypse, de la dolomie et de la calcite. La deuxième méthode est basé sur l'analyse en composantes principales et montre la répartition des sels minéraux dans la région.

POLITIQUE DE L'EAU ET GESTION DE L'EAU

17* Meillon, Didier

Economies d'eau en irrigation:évaluation de l'impact du programme d'appui aux irrigants de la région Aquitaine

IN: Adour Garonne: revue de l'Agence de l'eau, N°83, automne 2001, pp.

MOTS CLES: irrigation; économie d'eau; région Aquitaine; France

RESUME: L'irrigation des cultures d'été est un élément important de l'économie agricole des cinq départements de la région aquitaine. Les surfaces irriguées concernent à près de 80 pc les grandes cultures et cultures industrielles.

18* La direction générale des ressources naturelles et de l'environnement face à la directive cadre de l'eau

IN: Tribune de l'Eau, vol. 54, N°612/4, juillet-aout 2001, 57p., N° spécial

MOTS CLES: droit de l'eau; directive cadre de l'eau; politique de l'eau; Europe; France

RESUME: Au cours des dix dernières années, une révision majeure de la politique européenne en matière d'eau a été préparée et a abouti à la directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau, communément appelée "Directive cadre de l'eau", celle-ci a été adopté le 23 octobre 2000 (J.O.C.E. du 22 déc. 2000)

19* Ganoulis, J.

La Gestion de l'eau à l'aube du 3^{em} millénaire:Vers un paradigme scientifique nouveau

IN: Revue des sciences de l'eau, vol. 14, N°21, 2001, pp.213-221

MOTS CLES: ressource en eau; gestion de l'eau

RESUME: L'objectif de cet article est d'analyser la nouvelle approche concernant la gestion des ressources en eau qui a été adopté par la communauté scientifique au seuil de ce nouveau millénaire. Après une révision de cette nouvelle approche, une méthodologie scientifique est proposée permettant d'exprimer le nouveau concept, de façon qu'il soit appliqué dans des cas pratiques.

20* Besrest, Sophie

Les Citadins et l'eau: de nouvelles habitudes à prendre

IN:Hydroplus : Magazine international de l'eau,N°117,oct.2001,pp.62-65

MOTS CLES: fuite d'eau; prix de l'eau; économie d'eau

RESUME: En France, 15 à 25 pc de l'eau facturée dans les immeubles a pour origine les fuites de robinets et des canalisations des parties communes. D'après l'Association des responsables de Copropriété (ARC), la facture d'une famille de quatre personnes peut passer de 230 à 460 € par an, en raison des fuites. Les techniques pour économiser l'eau existent, mais ne sont pas toujours utilisées.

21* Les initiatives françaises en faveur des populations défavorisées dans le domaine de l'eau

IN: TSM: Techniques, Sciences et Méthodes, N°10,oct. 2001,124p.,ill.

N° spécial

MOTS CLES : gestion de l'eau ; eau potable ; coopération décentralisée ; Europe ; France ; Afrique ; pays en développement

RESUME : Ce numéro spécial traite de la coopération européenne et française spécialement dans le domaine de l'eau. Les principaux titres sont :

- La gestion de l'eau dans le partenariat Euroméditerranéen
- L'Agence de l'eau et l'eau des pauvres
- La coopération de la mairie de Paris dans le domaine de l'eau
- L'eau de Paris pour des pays qui ont soif
- Hydraulique sans frontière
- L'eau potable un domaine d'engagement privilégié pour la coopération décentralisée
- L'expérience du département du Val-de -Marne en matière de coopération décentralisée
- Contribution des professionnels de l'eau à l'un des défis majeurs des pays en développement : de l'eau pour tous
- Partenariat entre les organisations non gouvernementales et les professionnels de l'eau lors des situation d'urgence et d'aide au développement.

POLLUANTS

22* Boukhelifi, F. [et al]

Etude de l'adsorption compétitive des métaux lourds sur la chitine brute:application aux eaux usées d'une industrie chimique

IN: Tribune de l'eau, N°611/3,mai-juin 2001,pp. 37-43,Bibliogr.

MOTS CLES: chitine; chitine brute; adsorption; métaux lourds; eau usée

RESUME: Dans le présent travail, les auteurs se sont intéressés à évaluer la capacité d'adsorption compétitive de Cu^{2+} , Cd^{2+} et Zn^{2+} sur la chitine brute extraite des crevettes (Ccre). L'adsorption des métaux est décrite à l'aide du modèle de Freundlich dans sa forme linéaire. Cette étude sera par la suite extrapolée aux eaux usées de l'effluent liquide principal de l'unité industrielle Maroc Phosphore 3 et 4 qui rejette ses eaux à l'état brut dans l'océan sans aucun traitement. La caractérisation physico-chimique des eaux de cet effluent avant et après traitement a été également entreprise.

23* Duvivier, L.

La monochloramine, un désinfectant alternatif pour le conditionnement des circuits de réfrigération industriels

IN: Tribune de l'eau, N°610/2, mars-avril 2001, pp.3-18,

partie1: aspects théoriques._ partie 2:efficacité

MOTS CLES: chloramine; monochloramine; réfrigération industrielle

RESUME: Le premier article de cette série de quatre relatif à la chlorarsine, rappelle les principaux aspects théoriques et les divers chemins réactionnels. La deuxième synthétise les données relatives à l'efficacité de la mono-chloramine et les compare à celle de l'acide hypochloreux.

24* Duvivier, L.

La monochloramine, un désinfectant alternatif pour le conditionnement des circuits de réfrigération industrielle.

IN: Tribune de l'eau, N°611/3, mai-juin 2001, pp.3-16

partie3: toxicité

partie4: Impact de la monochloramine sur la formation des composés organo-halogénés.

MOTS CLES: chloramine; monochloramine; circuit de réfrigération industriel; toxicologie

RESUME:Le troisième article de cette série de quatre relatif à la chloramine synthétise les données toxicologiques et celles qui sont relatives aux caractères mutagène. Le quatrième synthétise l'impact de la chloramine sur la formation de composés organohalogénés.

25* Feuillade, Geneviève [et al]

Les métaux lourds dans les décharges d'ordures ménagères

IN: Tribune de l'eau, N°611/3, mai-juin 2001, pp. 17-36

partie 1: origines, spéciation et flux sortant

partie 2: processus conduisant à la libération des métaux lourds et différents scénarii envisageables

MOTS CLES: métaux lourds; décharge; ordures ménagères; flux; spéciation; processus de remobilisation ; oxydation; acidification; complexant; matière organique; sulfure de métaux

RESUME : Les métaux lourds enfouis dans les décharges sont peu mobiles car contenus dans des phases physico-chimiques stables dans des conditions anaérobies. Les différentes études ne mettent pas en évidence de pollution métallique massive.

Trois processus physico-chimique conduisant à leur libération peuvent être envisagés :

1-L'acidification

2-L'oxydation

3-La complexation

Différents scénarii conduisant à la libération des métaux lourds dans l'environnement sont proposés dans la littérature mais relativement peu d'estimations existent.

POLLUTIONS NUISANCES ET PREVENTION

26* Adler, A.

Réflexion sur pollution organique et recyclage: boue d'épuration, ordures ménagères, déchets verts, graisses, fumiers...

IN: TSM: Techniques, Sciences et Méthodes, N°7-8, juillet-août 2001, pp.76-80

MOTS CLES: pollution organique; recyclage de déchets

RESUME: Cet article aborde la question de la pollution biodégradable en soulignant les incohérences actuelles. Ce constat est illustré par quelques observations variées empruntées à différents aspects de la gestion des pollutions biodégradables, en particulier les excréta dont les déjections humaines.

27* Karg, Frank

Sites pollués par les métaux lourds: les pollutions les plus anciennes

IN: Environnement et technique, N°212, déc. 2001, pp.91-96

MOTS CLES: métaux lourds; pollution

RESUME: Depuis l'origine des activités minières et métallurgiques de l'humanité, des pollutions artificielles par des métaux lourds ont été créées en complément des anomalies géochimiques et des gisements métallifères naturels.

PROCEDES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT

28* Peltier, Sandrine

Optimisation hydraulique numérique des contacteurs d'ozonation

IN: L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°246, nov. 2001, pp.95-98

MOTS CLES: désinfection de l'eau; qualité de l'eau; ozonation

RESUME: Les usines de traitement des eaux se doivent de distribuer une eau de qualité irréprochable et qui notamment satisfait les critères de désinfection (CI) pour les parasites pathogènes (*Cryptosporidium* et *Giardia*). La première étape de désinfection est une rétention physique de ces parasites par la clarification, cette étape est souvent complétée par une inactivation des parasites restant par l'ozone. Cependant, l'étape d'ozonation présente l'inconvénient de charger les eaux traitées en ions bromates, à des concentrations pouvant être supérieure à la norme (50 Ug/l). Par ailleurs, pour les ions bromates, la nouvelle directive 98/83/CE du 3/11/1998 indique en outre le respect d'une norme de 10 Ug/l au plus tard 10 ans à compter de son entrée en vigueur, avec le respect d'une valeur de 25 Ug/l pendant la période de 5 à 10 ans.

29* Deplat, Laurent

La Vitesse variable appliquée au pompage centrifuge

IN: Environnement et technique, N°212, déc. 2001, pp.63-70

MOTS CLES: pompage centrifuge; turbomachine; pompe; équipement hydraulique

RESUME : Depuis de nombreuses années, on voit se multiplier les applications de la variation de vitesse sur les installations de pompage équipées de pompes centrifuges. Si la variation de la vitesse d'entraînement est une des rares possibilités d'obtenir une variation de débit sur les pompes volumétriques, il n'en va pas de même avec les turbomachines. Ces dernières peuvent travailler à différents débits pour une vitesse de rotation donnée. Cependant cette liberté n'est pas totale et la variation de vitesse peut s'avérer fort utile dans certaines circonstances.

30* Mihàltz, P. [et al]

Optimisation de la concentration de biomasse dans un réacteur à lit fluidisé

IN:Revue des sciences de l'eau, vol.14,N°2,2001,pp.131-145

MOTS CLES: lit fluidisé; biofilm; dénitrification

RESUME: Une étude expérimentale de la dénitrification a été réalisé sur des bioréacteurs à lits fluidisés alimentés avec un effluent dont la teneur en nitrates peut atteindre 900mg N-NO₃/l. Le flux de nitrates éliminé par le réacteur a atteint 10kg N-NO₃/m³j avec pratiquement 100 % d'élimination des nitrates. Ce flux semble toutefois dépendre de la quantité de biomasse dénitrifiante sur le support de sable

31* Janex, M.-L. [et al]

Evaluation de la technologie UV pour la désinfection en eau potable

IN: TSM :Techniques, Sciences et Méthodes, N°12,déc. 2001,pp.55-62

MOTS CLES:désinfection de l'eau;ultraviolet;eau potable; cryptosporidium

RESUME: Cet article présente les principaux résultats d'une étude pilote menée dans le cadre d'un projet financé par l'AWWARF et intitulé " innovative technologies for UV désinfection" (projet n° 2593. Les essais ont été menés en parallèle sur deux types de lampes, pour le traitement final de l'eau de l'usine de Hemphil, à Atlanta (USA). Une attention particulière a été portée sur le suivi des performances de désinfection sur le long terme (8 mois d'essais)et le suivi des capteurs, éléments clé de contrôle.

PROCEDES D'EPURATION STRICTS

32* Hebert, Nicolas

L'assainissement des collectivités rurales en Adour-Garonne

IN:Adour Garonne: Revue de l'Agence de l'Eau, N°83,automne 2001,pp.3-7

MOTS CLES: assainissement; collectivité rurale; Adour Garonne; France

RESUME : Le bassin Adour-Garonne se caractérise par une forte ruralité, qui s'illustre notamment au travers d'une très faible densité de population et une forte proportion de communes inférieures à 500 habitants.

Ces caractéristiques ont des conséquences sur les modalités mises en œuvre de l'assainissement des eaux usées.

33* Tisserand, B.

Mise en oeuvre de la surveillance des systèmes d'assainissement des eaux usées urbaines:modèles de tableaux mensuels

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°7-8,juillet-aout 2001, pp.81-94, ill.+ann.

MOTS CLES: eau usée urbaine; assainissement; épuration de l'eau; tableau mensuel; France

RESUME:Le principe de la surveillance des systèmes d'assainissement a été institué par la directive européenne sur le traitement des eaux résiduaires urbaines du 21 mai 1994.La France a choisi de satisfaire cette disposition en mettant en oeuvre le principe de l'auto surveillance au travers de l'arrêté du 22 déc. 1994, des recommandations du 12 mai 1995 et enfin par la circulaire du 6 nov. 2000.L'objet de cet article est de compléter les modèles de rapports annuels figurant dans la circulaire du 6 nov. 2000 par les modèles de tableaux mensuels correspondants.

34* Benrachedi, K. [et al]

Valorisation du marc de café dans le domaine du traitement des effluents liquides

IN:Tribune de l'eau, N°610/2,mars-avril 2001,pp. 19-27

MOTS CLES: effluent liquide; marc de café; traitement des effluents; pollution; traitement de l'eau usée; adsorption

RESUME: Le but du présent travail consiste en une mise en oeuvre des propriétés dépolluantes en milieu aqueux d'un marc de café transformé en charbon actif. En vue d'étudier les implications pratiques de ce nouveau matériau activé, l'auteur a étudié l'adsorption du phénol à partir de solutions synthétiques en tant que modèles de pollution. Les résultats expérimentaux obtenus montrent que le marc de café activé présente des caractéristiques similaires d'adsorption à celles aux produits existants sur le marché commercial et confirme l'applicabilité du marc de café activé dans le traitement des eaux usées.

35* Boukhelifi, F. [et al]

Traitement des eaux usées chargées en cuivre par la chitine brute

IN:Tribune de l'eau, N°610/2,mars-avril 2001,pp.45-55

MOTS CLES: eau usée; traitement de l'eau; métaux lourds; chitine brute; adsorption; épuration de l'eau

RESUME: L'auteur tente à travers ce travail d'étudier l'élimination de l'ion métallique d'un rejet synthétique par adsorption sur la chitine brute de certains crustacés. Le processus d'adsorption est décrit à l'aide du modèle de Freundlich dans sa forme linéarisée. L'étude de l'influence de certains paramètres physico-chimiques sur le processus d'adsorption de Cu^{2+} a été entreprise.

36* Rüdiger, Andréas [et al.]

Augmentation de la teneur en biomasse dans les bassins de boues activées.

IN:L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, N°246,nov. 2001,pp.105-109

MOTS CLES: station d'épuration; boue activée; biomasse

RESUME :Le procédé à lamelles aérées est une nouvelle solution technologique pour augmenter la concentration en biomasse dans les bassins de boues activées. Des modules lamellaires installés directement dans le bassin retiennent en partie la biomasse. L'aération des lamelles permet de maintenir constante la concentration en biomasse. Ce procédé permet l'extension des capacités d'épuration d'une station pour des coûts d'investissement faibles et une mise en oeuvre rapide et modulaire.

37* Syndicat National des Entreprises de Services d'Hygiène et d'Assainissement, Paris.

Evacuation des matières de vidange:les filières possibles **IN:**Environnement et Technique, N°212,déc. 2001,pp.71-73

MOTS CLES:assainissement autonome; matière de vidange

RESUME: Les résidus de l'assainissement non collectif sont constitués des matières récupérées lors des opérations d'entretien et de vidange des dispositifs concernées, à savoir fosses étanches, fosses toutes eaux, fosses septiques, installations à boue activées ou à cultures fixées. Ils comprennent les matières de vidange et les graisses issues des bacs dégraisseurs placés en amont des dispositifs d'assainissement non collectif. Les matières de vidange correspondent au décantât de la liquéfaction et de la dégradation biologique plus ou moins complète des matières organiques entrantes.

RESEAUX CANALISATIONS

38* Driouiche, Ali [et al]

Etude de la cinétique d'entartrage des eaux potables au grand Agadir

IN: Tribune de l'eau, N°610/2, mars-avril 2001, pp.57-61, Bibliogr.

MOTS CLES: eau potable; entartrage; méthode "L.C.G.E."; Agadir; Maroc

RESUME: Les installations de production, de transport et de stockage de l'eau potable dans la région d'Agadir sont le siège de dépôts de carbonate de calcium. La méthode L.C.G.E. a permis de classer les eaux en fonction de leur pouvoir entartrant et d'évaluer le risque d'entartrage pour chacune d'elles.

39* Guyard, Christian

Canalisations: matériaux en progrès constant

IN: L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, N°246, nov. 2001, pp.73-83, ill.

MOTS CLES: canalisation; corrosion

RESUME: Construire ou étendre un réseau d'eau potable, d'assainissement ou pluvial est un investissement à long terme, coûteux. Tous les matériaux ont fait des progrès pour réduire leurs défauts intrinsèques: sensibilité à la corrosion pour les uns, manque de résistance pour les autres. Les décideurs voient l'offre se diversifier pour répondre au mieux à la variété des eaux et des situation de pose.

40* Mortgat, Bruno

Réseau d'eau potable et d'assainissement: le canal de la qualité

IN: Environnement et Technique, N°212, déc. 2001, pp.75-83

MOTS CLES: réseau d'assainissement; réseau d'eau potable; canalisation; marque NF

RESUME: La plupart des fabricants de canalisations produisent aujourd'hui des tuyaux conforme à des normes françaises ou internationales leur garantissant un premier niveau de qualité. De plus en plus nombreux sont ceux qui en outre optent délibérément pour la labellisation de leurs produits et adhèrent à la marque NF.

41* Besrest, Sophie

Détection des fuites: un investissement rentable

IN: Hydroplus : magazine international de l'eau, N°117, oct. 2001, pp. 54-61

MOTS CLES: fuite d'eau; réseau d'eau potable; recherche de fuite; investissement

RESUME: Economiser l'eau est devenu un impératif pour mieux maîtriser la ressource. Pourtant les diagnostics réalisés sur les réseaux d'eau potable donnent des résultats de rendement rarement satisfaisant: les pays en développement ne dépassent pas souvent 50pc, les pays industrialisés plafonnent à 80pc. Les nouvelles méthodes de détection facilitent la gestion des fuites, mais le montant de l'investissement est dissuasif.

RESSOURCE CAPTAGE ET DISTRIBUTION D'EAU

42* Bross, Stephan [et al.]

Comment choisir la roue adaptée à un pompage efficace au moindre coût d'exploitation

IN: L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, N°246, nov. 2001, pp. 85-92

MOTS CLES: station de pompage; eau usée; pompe

RESUME: Les bureaux d'études recherchent de plus en plus à optimiser les coûts des stations de pompage d'eaux usées d'épuration. Ces contraintes entraînent parfois un dimensionnement 'minimal', aux limites de la faisabilité technique, avec les risques que cela comporte pour les exploitants. Les exigences imposés aux pompes pour liquides chargés, en particulier pour le transport des eaux usées brutes, ont donc considérablement évolué au cours des dernières années d'où l'importance primordiale du choix de l'hydraulique (Roue) adaptée aux conditions particulières du client.

SANTE HYGIENE MICRO ORGANISME PATHOGENE

43* Masschelein, W.-J.

Efficacité du dioxyde de chlore dans l'inactivation des oocystes de cryptosporidium

IN:TSM: Techniques, Sciences et Méthodes, N°12, déc. 2001, pp.48-54+ ann.

MOTS CLES: dioxyde de chlore; cryptosporidium ookyste; désinfection de l'eau; parasite

RESUME: Le présent travail traite de l'état actuel des connaissances relatives aux effets du dioxyde de chlore sur les ookystes de cryptosporidium dans le traitement des eaux.

44* Lesné, J.

Cryptosporidiose et usage de l'eau :point sur le risque sanitaire

IN:TSM :Techniques, Sciences et Méthodes, N°12, déc. 2001, pp.24-31

MOTS CLES: cryptosporidium; maladie hydrique; protozoaire pathogène

RESUME: L'intérêt pour la cryptosporidium, comme pathologie hydrique , s'est développé, dans les dix dernières années après la survenue d'épidémies spectaculaires aux Etats Unis et au Royaume Uni. Le parasite est un protozoaire commun sur tous les continents et a été trouvé dans les eaux de surface chaque qu'on la recherché.

45* Baudin, I [et al.]

Suivi et optimisation des procédés de clarification pour l'élimination de cryptosporidium.

IN: TSM :Techniques, Sciences et Méthodes, N°12, déc. 2001, pp.41-47

MOTS CLES: cryptosporidium; clarification; traitement de l'eau

RESUME:La clarification est une des étapes clés des filières de potabilisation vis à vis de l'élimination des particules en général et des micro organismes, kystes de protozoaires en particulier. Les résultats d'une étude menée sur trois usines en France ont permis d'établir des recommandations générales à l'attention des exploitants de filières de clarification, leur permettant de garantir et de contrôler la fiabilité des usines vis à vis du risque associé à cryptosporidium, pour chaque étape type de traitement ont ainsi été définis les objectifs et les résultats attendus.

OUVRAGES ET THESES

46* Jabour, Abdenour

Dictionnaire Abdelnour:dictionnaire détaillé, français-arabe/ Abdelnour Jabour._4èm.éd._Beyrouth:Dar El-Ilm Lilmalayin,1998._1110p.:ill.;25cm.

MOTS CLES:dictionnaire;arabe ;français

COTE:USL.062/1-2

47* Dellal, Abou El Kacim

L'Eau et la frontière au Maghreb"vers une culture d'une paix" bleue/ Abou El Kacim Dellal._ Provence: Université de Provence, 2000._579+246p.:ill.;30cm.

Th: Doctorat :Provence ,Université de Provence,2000

MOTS CLES: eau ;frontière ;géopolitique ;développement durable; voisinage;culture ;paix

RESUME:Les problèmes d'aménagement des cours d'eau frontalier l'utilisation des réserves d'eau souterraines traversées par une frontière, et la question de la pollution transfrontalière de l'eau demeurent une question d'une grande actualité au Maghreb. Cette thèse qui se veut globale, aborde ces questions selon les principes de l'approche intégrée, elle tente d'apporte des éclairges et d'approfondir les connaissances en vue de résoudre ces problèmes communs, favoriser une gestion rationnelle de ces ressources rares et aléatoires et instaurer une coopération plus active, condition du maintien et de la consilidation d'une paix bleue dans la région.

COTE : 528/1-2

48* Mabillot, Albert

Le Forage d'eau:guide pratique/ Albert Mabillot ._ Naintre: Johnson Filtration Systèmes,1995._237p.:ill.;24cm.

Index alphabétique

MOTS CLES: forage ;eau

RESUME: Dans cet ouvrage, les foreurs y trouveront des informations pratiques qui les guideront dans l'exercice de leur métier. Et les exploitants hydrauliciens, pourront s'en servir pour leurs essais de pompage et de réglage de leurs station.

COTE:D2.019

49* Lallemand-Barrès, André

Périmètre de protection des captages d'eau souterraine destiné à la consommation humaine/ André Lallemand-Barrès ,Jean-Claude Roux.- 2 èm. éd._ Orléans:Ed. BRGM, 1999._ 334p. : ill.; 24cm._(Manuels et Méthodes,0245-9345;33)

MOTS CLES: captage d'eau ;eau souterraine ;consommation humaine

RESUME: Cet ouvrage a plusieurs objectifs:Il informe sur les notions d'hydrogéologie et les risques de contamination des eaux souterraines. Il fournit une méthodologie concernant les critères a prendre en compte pour le dimensionnement des périmètres et la nature des études préalables nécessaires pour acquérir les données essentielles. Donne en dernier une revue, mise à jour, de la réglementation nationale et internationale en matière de protection des captages publics d'eau souterraine destinée à la consommation humaine.

COTE:D1.045

50* Cohen, Elie

Dictionnaire de gestion/ Elie Cohen ._ 2 èm. éd._ Paris: La Découverte, 2000._
413p.: ill.; 22cm._ (Dictionnaire Repères)

Listes alphabétique des articles.- Index

MOTS CLES: dictionnaire ;gestion

COTE:UST.181

51* Drouart, Eric

Alimentation en eau des populations menacées/ Eric Drouart._ Paris: Hermann, 1999
._ 565p.: ill.;26cm.

Action contre la faim.- Ann.- Bibliogr.-Index

MOTS CLES: alimentation en eau ;accès à l'eau ;assainissement

RESUME: Manuel de terrain, orienté vers l'action efficace et concrète, ce livre de l'eau est destiné aux acteurs impliqués dans les programmes d'alimentation en eau, d'assainissement, de développement et d'intervention humanitaire. Il présente les méthodes et technique d'intervention en matière d'accès à l'eau:exploitation des eaux souterraines, traitement et distribution des eaux de surface, collecte des eaux de pluie etc...

COTE:G2.021

52* Cabal,François

La Commune est l'eau potable :captage à l'usager, comment améliorer la gestion du service/ François Cabal, Stéphane Duroy .-Paris: Foucher/ AMF, 1999._95p.:ill.;24cm.._(Les Guides de l'action Locale; 05)

MOTS CLES:commune; eau potable; captage; gestion du service; prix de l'eau

RESUME: Comment choisir et contrôler un délégataire de services publics? Comment adapter une régie? Quelles normes juridiques, financières ou sanitaires respecter? comment protéger un captage? Quelles relation établir avec les usagers et avec diverses instances de contrôle? ou trouver des financements? Autant d'interrogation auxquelles ce guide répond de manière simple et correcte .

COTE:G2.020

53* Gillet, François

Risques naturels en montagne:conférence internationale sur les risques naturels en montagne/ François Gillet,._ Paris: Cemagref ,2000._497p.:24cm.

Actes de colloque, Grenoble 12-14 avril 1999

MOTS CLES: montagne; risque naturel

RESUME: Avalanches, mouvements de terrains, risques torrentiels, hydrométéorologie, inondation, tremblement de terre, gestion du milieu naturel dans un optique de lutte contre les risques:tels sont les sujets traités dans cette synthèse qui rapporte les exposés et débat qui ont été échangés entre scientifiques et

praticiens de 19 pays, au sein des 8 ateliers de la conférence internationale sur les risques naturels en montagne qui s'est tenue à Grenoble (France) du 12 au 14 avril 1999 .

COTE:B2.015

54* Mutin, Georges

L'Eau dans le monde arabe:enjeux et conflits/Georges Mutin . _ Paris: Ellipes, 2000._ 156p.: ill.; 24cm.._(Carrefours de Géographie)

MOTS CLES: eau ;monde arabe ;Moyen Orient ;Maghreb

RESUME: Les divers aspects du problème de l'eau sont par nature étroitement imbriqués. Pourtant cet ouvrage a tenter de les traiter séparément. C'est ainsi que le premier chapitre est consacré à une présentation fouillée des conditions naturelles. Deux chapitre mettent l'accent sur les résultats d'une mise en valeurs fondée sur l'eau et les conflits inter étatiques. Un quatrième chapitre est consacré au redoutables problèmes posés par un partage inégal de la ressource au proche orient.

COTE :G1.092

55* Rossi, Georges

Sociétés rurales et environnement:gestion des ressources et dynamiques au sud / Georges Rossi . _ Paris: Karthala,1998._395p.:24cm.._(Economie et développement) Bibliogr.

MOTS CLES: société rurale ;environnement ;gestion de ressource

RESUME: Issu du colloque "dynamiques sociales et environnement",tenu à bordeaux en septembre 1996,cet ouvrage rassemble des études de cas qui explorent les différentes facettes de la question: les modes locaux d'exploitation des ressources, leurs fondements et leur efficacité; les règles d'accès et de contrôle des ressources et leurs évolutions; les régulations de la compétition pour les ressources et les possibilités d'enrayer la dégradation des milieux; enfin les enjeux des politiques environnementales.

COTE:H1.102

56* Marsily, Ghislaine De

L'Eau/ Ghislaine Marsily De._ Ed. revue et augmentée._ Paris: Flammarion , 2000 . _ 129p.: 18cm.._(Domino; 51)

MOTS CLES: eau ;aménagement de l'eau ;machine hydrique ;utilisation de l'eau

RESUME: Cet ouvrage aborde d'abord le fonctionnement global de la "machine hydrique" terrestre de la vie aquatique. En seconde partie, il examine le rôle, la grandeur et la décadence des aménagements. Et en dernier il définit quelques règles permettant de mieux aménager dans le futur, les besoins en eau .

Cote:G1.094

57* Bertrand-Krajeuski, J-L

Mesures en hydrologie urbaine et assainissement/J-L Bertrand-Krajeuski ., D.Laplace._ Paris: Ed. Tec et Doc.,2000._793p.:ill.;25cm._ Bibliogr.-Index alphabétique

MOTS CLES: hydrologie urbaine ; assainissement ; mesurage de précipitation; mesurage de débit ;mesurage de flux polluant ;gestion de données

RESUME: Cet ouvrage rassemble et formalise l'ensemble des méthodes de mesure nécessaires à une conception et à une gestion efficaces des systèmes

d'assainissement, notamment par temps de pluie. Il aborde les questions relatives à la métrologie en hydrologie urbaine. Il précise systématiquement les bases théorique, les principes de mesure, les données technologiques minimales, les avantages et limites des différentes méthode, technique et outils.

Cote: B1.061

58* Sironneau, Jacques

L'Eau:nouvel enjeu stratégique mondial/ Jacques Sironneau . _Paris: Economica, 1996._108p.: ill.;20cm. ._(Poche Géopolitique;06)

Bibliogr.-Liste des encadrés et cartes

MOTS CLES: eau ;enjeu stratégique ;droit international ; Israël ;OLP

RESUME: De Nombreux conflits pour l'eau ont eu lieu au cours de l'histoire et il existe à l'heure actuelle un risque potentiellement élevé, d'en voir surgir de nouveaux, alors que l'eau elle-même a été utilisée comme arme dans des conflits récents. Cet ouvrage s'efforce de présenter les solutions qui seraient les plus susceptibles de les désamorcer en maintenant de ce fait la sécurité mondiale.

Cote: G1.095

59* Matricon, Jean

Vive l'eau/Jean Matricon ;Trad. Jean-Paul Deléaye._ [Paris]: Gallimard, 2000._136p.: ill.; 18cm.._(Découverte- Gallimard Sciences;389)

Bibliogr.-table des illustrations.- Index

MOTS CLES: eau ;molécule ;eau courante

Cote: G1.098

60* Matheron, Jean-Patrick

Comprendre Merise:outils conceptuels et organisation /Jean-Patrick Matheron. _Paris: Eyrolles, 2000._265p.: ill.;17cm.-Bibliogr.

MOTS CLES: Merise ;outil conceptuel ;outil organisationnel

RESUME: La méthode Merise, après quinze ans d'existence, est devenue un standard français en matière de conception des systèmes d'information. Ses nombreuses variantes et extensions actuelles reposent sur des principes communs auxquels cet ouvrage, dans sa nouvelle présentation au format poche, constitue une initiation pédagogique et rigoureuse destinée aussi bien aux étudiants qu'aux utilisateurs de la méthode en entreprise .

Cote: V.232

61* Catanzano, Joseph

Le Littoral:pour une approche de la régulation des conflits d'usage/Joseph Catanzano, Olivier Thébaud._Paris: Institut Océanographique/ Ifremer, 1995._131p.:25cm.._(Collection Propos)

Programmes National d'Océanographie

MOTS CLES: littoral ;eau ;méditerranée; côte martiniquaise ;façade atlantique française

RESUME: Le Lecteur trouvera dans cette synthèse une grande partie des matériaux réunis sur trois terrains de recherche localisés sur l'espace méditerranéen, la façade atlantique française et les côtes martiniquaise.

Cote:H2.023

62* Arnaud, Luc

De l'Eau pour le maraîchage:expérience et procédé/Luc Arnaud ._Paris: Ed.du Gret, 1999._ 126p.:ill.;21cm._ Bibliogr.

MOTS CLES: eau; .Maraîchage;irrigation;ystème de pompage; distribution de l'eau

RESUME: Ce Document est un ouvrage pédagogique qui fournis des informations directement utilisables pour tous ceux qui veulent mettre en place ou améliorer leur système d'irrigation, ou qui souhaitent aider dans cette tâche les petits agriculteurs des régions sèches .

Cote:C2.072

63* Maceron, Michel

Pollutions diffusés du bassin versant au littoral / Michel Maceron. _ [Paris]: Ifremer, 1999 ._ 349p.: ill.;24cm.

Actes de colloques

MOTS CLES: pollution ;bassin versant ;littoral ;pollution diffusé ; agriculture ; bactérie fécale ;pesticide ;marée verte

RESUME: Les Actes de ce colloque rassemblent les principaux résultats de recherche du programme "bassin versant et transmission des pollutions au littoral".Ce programme visait à connaître les transferts de nitrate, des bactéries d'origine fécale et des principaux pesticides de la parcelle exploitée au cours d'eau et au littoral, dans le cadre d'agriculture intensive. Les relations "nitrates marées vertes" ont été étudiée, ainsi que leur extension vers le large. Quelques contributions extérieures au programme sont rassemblée. Même si la restauration d'une bonne qualité de l'eau en Bretagne dépend de la mise en oeuvre de nouvelles pratiques agricoles, des bases scientifiques pour d'autres actions sont posées.

Cote:H1.103

64* Regrain, P

L'Eau et la ville :actes des 121èm congrès nationaux des sociétés savantes/P Regrain , E. Auphan._ Paris:Ed. du CTHS,1999._261p.:ill.;24cm.

MOTS CLES: eau ;ville

Cote:G1.093

65* Rousseau, Patrick

Valeur environnementale de l'énergie/Patrick Rousseau ._Romandes:Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 2000 ._186p. :ill. ; 2000 ._ (Environnement)

MOTS CLES: énergie ;environnement ;analyse du cycle de vie

RESUME: Cet ouvrage complète l'évaluation classique des procédés et des systèmes industriels. Son premier objectif est pédagogique:il expose l'évaluation environnemental des systèmes énergétiques à partir d'une nouvelle

méthodologie:l'analyse du cycle de vie(ACV).son second objectif est opérationnel et consiste a fournir des informations permettant de réaliser l'évaluation environnementale de certains systèmes énergétique.

Cote:H1.104

66* Vernimmen, Pierre

Finance d'entreprise/Pierre Vernimmen ._4èm éd._ Paris : Dalloz, 2000 ._ 975p.:ill.;24cm. Ann.-Index

MOTS CLES: finance; finance d'entreprise

RESUME: Finance d'entreprise couvre l'ensemble du domaine du corporate finance, en partant à la fois de l'analyse des données comptables et des techniques de marché pour conduire à une analyse rigoureuse de toute décision financière sous ses aspects théoriques et pratiques.

Cote:S2.144

67* Viollet, Pierre-Louis

Mécanique des fluides appliquées:écoulement incompressibles dans les circuits, canaux et rivières autour de structures et dans l'environnement/Pierre-Louis Viollet ,Chabard Jean-Paul.- Paris: ENPC,1998._364p.:ill.;24cm.

MOTS CLES: Mécanique des fluides appliquée; écoulement ; écoulement incompressible; canal ;rivière ;environnement

RESUME: La Turbulence, omniprésente dans les applications de la mécanique des fluides est traité des le début du livre. les domaines plus particulièrement abordés ensuite présentent un panorama complet des écoulement de nombreuses références à l'histoire de la mécanique des fluides.

Cote:A1.064

68* Pagel, Ralf

Recyclage des eaux de pluie:planification, réalisation et commande électronique d'une installation de récupération/Ralf Pagel; Jean-Christophe Vieillard ._Paris: Publitrone / Elektor, 1999._122p.:ill.;24cm.

MOTS CLES: recyclage ;eau pluviale ;planification ;commande électronique

RESUME: Cet ouvrage décrit la conception de trois installations type de recyclage des eaux pluviales. Il aborde tous les domaines qui intéressent ces installations: terrassement, maçonnerie, plomberie et électronique. Deux montages de commandes électronique, avec le dessin de leurs circuits imprimés, complètent l'ouvrage.

Cote:G3.096

69* Papin, Robert

L'Art de diriger:management stratégie/Robert Papin._ Paris:Dunod.- 1995._ 431p.:ill.;28cm.

MOTS CLES: management ;stratégie

RESUME: Cet ouvrage propose un outil de référence à l'usage de tous les dirigeants et futurs dirigeants. Au travers d'exemples, d'anecdotes et d'expériences vécues, dans un style directe qui n'exclut pas l'humour, l'auteur présente des conseils et des

solutions réalistes. Les mises en situation, tests et exercices pratiques font de ce dernier un véritable outil d'auto formation .

Cote:R2.092

70* Graf, Walter H

Hydraulique fluviales: écoulement et phénomènes de transport dans les canaux à géométrie simple/Walter H.Graf; collab. M.S ._ 2èm. Ed ._ Romande: Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 2000._627p.:ill.;24cm.

Vol.16.-Bibliogr.-Index

MOTS CLES: écoulement ;écoulement uniforme ;écoulement non uniforme ; écoulement non permanent ;hydraulique fluviale ;transport de sédiment ;transport de matière ;courant de turbidité ;hydrodynamique

RESUME: Cet ouvrage est un exposé concis des aspects hydrodynamiques sur lesquels repose l'hydraulique fluviale. Il comprend huit chapitre. Les quatre premiers chapitre traitent les ,écoulements permanents uniformes et non uniformes. Les quatre chapitre suivants concernent les sujets plus avancés tels que les écoulement non permanents, le transport de sédimenté les courants de turbidité et le transport des matières. Le livre est accompagné d'un CD(PC et Mac)comprenant plusieurs programmes.

Cote:A1.065

71*Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs. ANDRA

Centre National de la Recherche Scientifique. CNRS

Etude du massif de Charroux-Civray : Actes des journées scientifiques CNRS/ANDRA, Poitiers, 13 et 14 oct. 1997/ ANDRA, CNRS._ Paris : EDP sciences,1999._ 237p. :ill. ;25cm.

MOTS CLES : géologie ; massif de Charroux-Civray ; socle poitevin ; massif granitique ; département de la Vienne ; France

RESUME : Structurés en quatre sessions ,géologie, hydrogéologie, géochimie et géomécanique, cet ouvrage fait le point des connaissances sur le massif granitique de Charroux-Civray dans le sud du département de la Vienne

Cote :E1.119

REFERENCES DU JORA

-Loi n°**01-21** du 7 chaoual 1422 correspondant au **22 décembre 2001** portant loi de finances pour 2002
JORA N°79/2001

-Décret exécutif n°**02-05** du 22 chaoual 1422 correspondant au **6 janvier 2002** portant institution du prix algérien de qualité.
JORA N° 02/2002

-Décret exécutif n° **02-34** du 30 Chaoual 1422 correspondant au **14 Janvier 2002** portant répartition des crédits ouverts, au titre du budget de fonctionnement , par la loi de finances pour 2002, au ministre des ressources en eau .
JORA N° 03/2002

-Arrêté du 02 Ramadhan 1422 correspondant au **17 Novembre 2001** portant approbation de l'organisation interne de l'établissement public « Algérienne des Eaux ».
JORA N° 04/2002

-Arrêté du 04 Ramadhan 1422 correspondant au **19 Novembre 2001** portant approbation de l'organisation interne de l'établissement public « Office National de l'Assainissement ».
JORA N° 04/2002

-Loi n°**02-02** du 22dhou el kaada correspondant au **5 février 2002** relative à la protection et à la valorisation du littoral
JORA N° 10/2002

-Décret exécutif n° **02-62** du 23 dhou el kaada 1422 correspondant au **6 février 2002** modifiant et complétant le décret exécutif n° 98-227 du 19 rabie el aouel 1419 correspondant au 13 juillet 1998, modifié et complété, relatif aux dépenses d'équipement de l'Etat
JORA N° 10/2002

-Décret exécutif n° **02-68** du 23 dhou el kaada 1422 correspondant au **6 février 2002** fixant les conditions d'ouverture et d'agrément des laboratoires d'analyse et de qualité
JORA N°11/2002

-Ordonance **02-01** du 13 dhou el hidja 1422 correspondant au **25 février 2002** portant loi de finance complémentaire pou 2002
JORA N° 15/2002

NOUVELLES DU SECTEUR

1-Convention de délégation de maîtrise d'ouvrage entre le Ministère des Ressources en Eau et l'EP « Algérienne des Eaux », du 23 mars 2002.

2- Convention de délégation de maîtrise d'ouvrage entre le Ministère des Ressources en Eau et l'Office National de l'Assainissement, du 23 mars 2002.

LISTE DES REVUES DEPOUILLEES

A

Adour Garonne : revue de l'Agence de l'eau

E

Eau, l'industrie, les nuisances , L'
Environnement et technique

H

Hydroplus : magazine international de l'eau

I

Ingénieries : Eau- Agriculture- Territoires

R

Revue des sciences de l'eau

T

Tribune de l'eau

TSM : Techniques, Sciences et Méthodes

INDEX DES NOMS D'AUTEURS ET COLLECTIVITES

Adler,A.	26
Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs. ANDRA	71
AGHTM	15
Arnaud, Luc	62
Baudin,I [et al.]	45
Benrachedi,K. [et al]	34
Bertrand-Krajeuski, J-L	57
Besrest,Sophie	20,41
Boukhelifi,F. [et al]	22,35
Bross,Stephan [et al.]	42
Cabal, François	52
Catanzano, Josephb	61
Centre National de la Recherche Scientifique. CNRS	71
Chabanne-Pouzynin,A	02
Chabard, Jean-Paul	
Charlier, F	11
Cohen, Elie	50
Dehousse, N..M	10
Dellal, Abou El Kacim	47
Deplat,Laurent	29
Desachy,Ch	01
Dewals,B	07
Djabri,L. [et al.]	16
Driouiche, Ali [et al.]	38
Drouart, Eric	51
Duroy, Stephane	
Duvivier,L	23,24
Fédération Nationale des syndicats de l'Assainissement. FNSA.Paris	37
Feuillade, Genevieve [et al.]	
Ganoulis,J	25
Gillet, François	19
Graf, Walter.H	53
Guyard, Christian	70
Hebert, Nicolas	39
Helmut Kaiser Consultancy. HKU. Allemagne	32
Jabour, Abdelnour	05
Janex,M.-L. [et al.]	46
Karg, Frank	31
Kraentler, Laurent	27
Lallemend-Barrès, Andrée	03
Leers, Yves	49
Lesné, J	06
Mabillot, Albert	44
Maceron , Michel	48
Marsily, Ghislaine De	63
Masschelein, W.-J	56
Matheron, Jean-Patrick	43

Matricon, Jean	60
Meillon, Didier	59
Mérenne-Schoumaker, B	17
Mihàltz, P	12
Mortgat, Bruno	30
Mutin , Georges	40
Pagel, Ralf	54
Papin, Robert	68
Peignen-Seraline, Pascale	69
Peltier, Sandrine	04
Regrain P	28
Rossi, Georges	64
Rousseau, Patrick	55
Roux, Jean-Claude	65
Rüdiger, Andréas [et al.]	
Secretan ,Y [et al.]	36
Sironneau, Jacques	08
Syndicat National des Entreprises de Services d'Hygiène et d'Assainissement. SNEA	58
Terfous, A. [et al.]	37 09
Thébaud, Olivier	
Tisserand, B	33
Tisserand, E. [et al. Université de Perpignan.	14
Verelst, L.	
Vernimmen, Pierre	66
Viollet, Pierre-Louis	67
Younsi ,A. [et al.]	13

INDEX DES MOTS CLES

accès à l'eau	51
acidification	25
Adour Garonne	32
Adsorption	22,34,35
Agadir	38
Agriculture	63
Algérie	09,16
alimentation en eau	51
aménagement de l'eau	05
analyse du cycle de vie	65
analyse spatiale	08
Annaba	16
Aquifère	13
arabe	46
assainissement	15,32,33,51,57
assainissement autonome	37
bactérie fécale	63
bassin versant	09,36
Belgique	10
Biofilm	30
Biomasse	36
Bouchegouf	16
boue activée	36
canal	67
canalisation	39,40
captage	52
captage d'eau	49
chitine	22
chitine brute	22,35
chloramine	23,24
circuit de réfrigération industriel	24
clarification	45
collectivité rurale	32
commande électronique	68
commune	52
complexant	25
compostage de déchets	03
consommation humaine	49
corrosion	39
côte martiniquaise	61
courant de turbidité	70
cours d'eau	07
crues de Saguenay	08
cryptosporidium	31,44,45
cryptosporidium oocyste	43
cuivre	14
débit liquide	09
débit solide en suspension	09

décharge	25
déchet	02,03
déchet industriel dangereux	01
démergement	10,11,12
dénitrification	30
département de la Vienne	71
désinfection de l'eau	28,31,43
développement durable	47
dictionnaire	46,50
dioxyde de chlore	43
directive cadre de l'eau	18
distribution de l'eau	62
droit de l'eau	18
droit de l'environnement	02
droit international	58
eau	47,48,54,56,58,59,61,62,64
eau courante	59
eau d'exhaure	11
eau pluviale	08
eau potable	04,15,31,38,52
eau souterraine	13,14
eau superficielle	16
eau usée	04,22,35,42
eau usée urbaine	33
économie d'eau	17,20
écoulement	67,70
écoulement incompressible	67
écoulement non permanent	70
écoulement non uniforme	70
écoulement uniforme	70
effluent liquide	34
énergie	05,65
enjeu stratégique	58
entartrage	38
environnement	55,65,67
épuration de l'eau	33,35
équipement hydraulique	29
Etats Unis	04
Europe	06,18
Exhaure	11
façade atlantique française	61
finance	66
finance d'entreprise	66
flux	25
forage	48
français	46
France	02,17,18,32,33
Frontière	47
fuite d'eau	20,41
géologie	71

gestion	50
gestion de données	57
gestion de l'eau	19
gestion de ressource	55
gestion du service	52
géopolitique	47
Guelma	16
hydraulique fluviale	07,08,70
hydrodynamique	70
hydro- informatique	08
hydrologie urbaine	57
industrie minière	11
investissement	41
irrigation	17,62
Israël	58
lit fluidisé	30
littoral	61,63
lixiviats	03
machine hydrique	56
Maghreb	54
maladie hydrique	44
management	69
maraîchage	62
marc de café	34
marché de l'eau	04,05,06
marée verte	63
Maroc	13,38
marque NF	40
massif de Charroux Civray	71
massif granitique	71
matière de vidange	37
matière organique	25
mécanique des fluides appliquée	67
méditerranée	61
merise	60
mesurage de débit	57
mesurage de flux polluant	57
mesurage de précipitation	57
mesure en continu	14,15
métaux lourds	14,22,25,27,35
méthode "L.C.G.E."	34
méthode des éléments finis	08
météorologie	15
modélisation hydrodynamique	08
modélisation numérique	07
modélisation numérique de terrain	08
Molécule	59
monde arabe	54
monochloramine	23,24
montagne	53

Moyen Orient	54
O.L.P	58
ordures ménagères	25
Oued Mouilah	09
outil conceptuel	60
outil organisationnel	60
oxydation	25
ozonation	28
paix	47
parasite	43
pesticide	63
piezométrie	13
planification	68
pluie	09,13
poldérisation fluviale	12
politique de l'eau	18
pollution	13,14,27,34,63
pollution diffusé	63
pollution organique	26
pompage centrifuge	29
pompe	29,42
prix de l'eau	20,52
processus de remobilisation	25
protozoaire pathogène	44
qualité de l'eau	14,28
recherche de fuite	41
recyclage	68
recyclage de déchet	26
réfrigération industrielle	23
région Aquitaine	17
remontée de nappe	11
réseau d'assainissement	40
réseau d'eau potable	40,41
ressource en eau	19
risque naturel	53
rivière	67
salinité de l'eau	13,16
société rurale	55
spéciation	25
station de pompage	42
station d'épuration	36
stockage de déchets	01
stratégie	69
sulfure de métaux	25
système de pompage	62
système d'information géographique	08
tableau mensuel	33
thermodynamique	16
toxicologie	24
traitement de l'eau	35,45

traitement de l' eau usée	34
traitement des effluents	34
transport de matière	70
transport de sédiment	70
transport fluvial	07
turbomachine	29
ultraviolet	31
utilisation de l'eau	56
ville	64
voisinage	47
Wallonie	10
zone semi-aride	13

