

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICQUE 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°4, 2<sup>ème</sup> TRIMESTRE 2002*

# SOMMAIRE

<b>I- ARTICLES DE REVUES</b>	
Agriculture	1
Aménagement du territoire paysage	1
Boues	1
Déchets	3
Droit	4
Energie	4
Environnement	5
Finances-Economie	5
Hydrogéologie	6
Informatique-Information	6
Mesures et instrumentation	7
Méthode et statistiques	7
Politique	8
Politique de l'eau et gestion de l'eau	8
Polluants	9
Pollution nuisances et prévention	9
Procédés communs épuration et traitement	10
Procédés de traitement stricts (eau potable)	12
Procédés d'épuration stricts	13
Réseaux canalisation	16
Ressources captage et distribution de l'eau	17
Santé-hygiène-micro organisme pathogène	19
<b>II- OUVRAGES</b>	23
<b>III- DONNEES DU JORA (du N°18 au N°30/ 2002)</b>	32
<b>IV- LISTE DES REVUES TRAITÉES</b>	33
<b>V- INDEX DES NOMS D'AUTEURS ET COLLECTIVITES</b>	34
<b>VI- INDEX DES MOTS CLES</b>	36

## **ARTICLES DE REVUES**

### **AGRICULTURE**

#### **001\*Bispo, Antonio**

Impact à long terme de l'épandage de boues urbaines et industrielles en agriculture

IN:L'Eau, l'industrie, les nuisances, N° 247, déc. 2001, pp.35-44

**MOTS CLES** :ordure ménagère; déchet industriel; épandage de boue

**RESUME**:En France, le programme de recherche ADEME, intitulé "évaluation des risques écotoxicologiques liés à la valorisation agricole de déchets et produits dérivés", initié en 1996 et poursuivie jusqu'en 2004, vise à développer une méthode d'évaluation des dangers et des risques directement utilisables par les gestionnaires de ces déchets.

### **AMENAGEMENT DU TERRITOIRE-PAYSAGE**

#### **002\*Mortgat, Bruno**

Zones d'activités:gérer l'environnement...et les risques

IN:Environnement et technique, N°211, nov. 2001,pp.23-29

**MOTS CLES** :zone d'activité; industrie à risque; zone industrielle; risque industriel

**RESUME**:L'aménagement de zones d'activités spécialement conçues pour la prévention des risques et la protection de l'environnement est aujourd'hui nécessaire, mais il implique une très forte volonté politique, une large concertation et surtout une transparence complète sur les activités et les risques vis à vis des concertations concernées.

### **BOUES**

#### **003\*Besnard, Rodolphe , Lebrun, Thierry**

Réduire les boues d'épuration:un enjeu majeur

IN:L'eau, l'industrie, les nuisances, N°248, janv. 2002, pp.45-49

**MOTS CLES**:boue résiduaire; traitement de boue

**RESUME**:En réduisant la production de boue à la source, c'est à dire dès le bassin biologique, BIOLYSIS (procédé de traitement de boues développé par Ondeo Degremont), apporte une solution pérenne à la problématique actuelle des boues d'épuration.

#### **004\*Bourrié, G.**

Réutilisation des boues d'eau potable

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°1, janv. 2002, pp.41-49+ann.

**MOTS CLES**:eau potable; boue résiduaire; traitement des boues

**RESUME**:La composition chimique globale des boues selon la norme NF4-44-041, ne renseigne pas sur la vitesse de libération

dans l'eau des éléments contenus dans la boue. Cette étude a pour but:

1-de caractériser plus finement des boues de potabilisation du point de vue chimique et minéralogique

2-de compléter cette connaissance statique par une étude de la dynamique de libération dans l'eau, des éléments contenus dans les boues, afin d'apprécier leur réactivité et leur innocuité.

#### **005\*Boutin, Olivier , Roche, Nicolas**

La valorisation des boues issues de stations d'épuration par des procédés thermo-chimiques: les procédés de gazéification, une alternative dans le traitement des boues: réalités et perspectives  
IN: L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°248, janv. 2002, pp.35-44

**MOTS CLES:** station d'épuration; boue résiduaire; valorisation de boue; traitement de boue; gazéification

**RESUME:** Des études sont actuellement effectuées pour diminuer la quantité de boues produites par les stations d'épuration. Il est cependant indéniable que cette quantité de boues restera importante et augmentera à cause de la croissance de la population et du nombre ou des capacités des stations.

#### **006\*Emereau, Edith**

Evaluation des nuisances olfactives de boues d'épuration: un avantage des systèmes de traitement par macrophytes

IN: L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°247, déc. 2001, pp.45-48

**MOTS CLES:** boue résiduaire ; traitement de boue; lit à macrophyte

**RESUME:** Dans le cadre d'une évaluation des systèmes de traitement de boues d'épuration par lit de macrophytes, le laboratoire GRAPPE a mis en évidence des différences de nuisances olfactives entre des boues d'épuration de diverses provenances. Si certaines différences peuvent s'expliquer par la nature même du traitement ou du stockage de ces boues, d'autres paramètres sont susceptibles d'influencer leurs caractéristiques olfactives.

#### **007\*Gisèle Jung, C.**

Traitement des boues d'épuration: comparaison entre les procédés par oxydation par voie humide et par incinération

IN: L'eau, l'industrie, les nuisances, N° 249, fév. 2002, pp.49-53

**MOTS CLES:** boue résiduaire; traitement de boue; oxydation; incinération

**RESUME:** Cette étude présente les différences de principe de traitement des boues de stations d'épuration par les procédés faisant appel à l'incinération et à l'oxydation par voie humide (OVH). Après avoir passé en revue les différences physico-chimiques de base de ces deux procédés, le comportement des boues lors de ces traitements est analysé.

## **DECHETS**

#### **008\*Lombard, Anne**

Boues industrielles: la valorisation des meulures de rectification par fusion

IN: L'Eau, l'industrie, les nuisances, N° 247, déc. 2001, pp.26-32

**MOTS CLES:** déchet industriel; meulures valorisation de déchet; boue

**RESUME:** Comment valoriser les boues de rectification, ? Voilà bientôt dix ans que les fabricants de roulements explorent différentes voies pour trouver une alternative pérenne à l'élimination pure et simple par incinération ou en CET de classe I (déchets industriels spéciaux). La fusion des meulures en aciérie pourrait être la réponse tant recherchée.

#### **009\*Mays, Pascal**

Alternative à la stabilisation des déchets industriels: le stockage en mine de sel

IN: Environnement et technique, N°211, nov. 2001, pp.37-39

**MOTS CLES:** déchets industriels; stockage de déchets; mine de sel

**RESUME:** Le stockage des déchets industriels spéciaux ou dangereux en décharge de classe 1 n'est autorisé que pour les déchets stabilisés. Bien qu'étant la solution la plus employée, le

mélange à des liants hydrauliques n'est pas applicable à tous les types de DIS. Le stockage profond en mine de sel apporte une alternative à cette contrainte, l'enveloppe géologique saline garantissant l'absence d'eau et donc de toute possibilités de lixiviation et de diffusion dans un autre milieu.

## **DROIT**

### **011\*AGHTM**

Application de la réglementation en assainissement non collectif

**IN:**TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9,sept. 2001, pp.25-39

**MOTS CLES:**assainissement autonome; réglementation

**RESUME:**L'objectif de ce travail est de préciser les principales difficultés d'application de la nouvelle réglementation sur l'assainissement non collectif et de proposer en particulier sur le contrôle technique obligatoire à la charge des communes, un certain nombre de solutions pouvant conduire, si nécessaire à des modifications de la réglementation existante.

### **012\*Saubert, Fabrice**

Nouveau projet de loi sur l'eau:(six)6 points pour une réforme incertaine

**IN:**Ingénierie & conseil, N°44, mars 2002, pp.20-21

**MOTS CLES:**droit de l'eau; loi sur l'eau; France

**RESUME:**Dans cet article, l'auteur cite les grands principes de la nouvelle réforme de la politique de l'eau présentée en conseil des ministres du 27 juin 2001 et votée en première lecture le 4 janv. 2002 par les députés

## **ENERGIE**

### **013\*Mortgat, Bruno**

L'éolienne et le panda

**IN:**Environnement et technique,N°214,mars 2002,21-26

**MOTS CLES :** énergie éolienne

A la faveur du contexte favorable au développement de l'énergie éolienne qui s'est récemment ouvert avec le lancement du programme eole 2005, la publication de tarifs encourageant de l'électricité produite et enfin la fixation d'objectifs élevés par la directive européenne sur les énergies renouvelables, on assiste à une multiplication quelque peu anarchique des projets eoliens sur des sites connus et touristiquement fréquentés donnant lieu un peu partout à de vives réactions d'opposition

## **ENVIRONNEMENT**

### **014\*Mortgat, Bruno**

Mesurer la performance environnementale des entreprises

**IN:**Environnement et technique, N°215,avril 2002, pp.21-26

**MOTS CLES:**entreprise; industrie; environnement

**RESUME:**La performance environnementale d'une entreprise demeure un concept difficile à mesurer. Les chercheurs du projet européen MEPI (Mesure de la Performance Environnementale de l'Industrie)ont tenté de démontrer qu'une analyse quantitative des performances environnementales dans l'industrie était possible sur la base d'information

publiques. Ce projet soutenu par la Commission Européenne a été conduit par un réseau d'équipes de chercheurs de six pays de l'Union Européenne

**015\*Peyret, Louis**

Observatoires de l'environnement:les huissiers du développement durable?

IN:Environnement et technique, N°215,avril 2002,pp.17-20

**MOTS CLES:**observatoire de l'environnement; organisme national; gestion de l'environnement

**RESUME :** La charte d'Alborg, après les accords de Rio, incitait à la mise en place de systèmes d'observation et d'évaluation pour mesurer les évolutions. Ce document qui portait sur la notion de ville durable soulignait l'intérêt de concevoir des indicateurs de développement parallèlement à l'élaboration des politiques publiques. Le rôle qui leur était assigné était de contrôler et de mesurer leur évolution.

## **FINANCES-ECONOMIE**

**016\*Chartier, Martine**

Le Prix du dessalement

IN: Hydroplus: Magazine international de l'eau, N°121,mars 2002,pp.24-27

**MOTS CLES:**dessalement de l'eau; économie de l'eau; coût d'investissement

**RESUME:**Les techniques dans le domaine du dessalement évoluent, il reste à en cerner les coûts, les annonces de baisse des prix affluent sans prise en compte des différences entre les technologies utilisées, les taillent et les capacités des installations, les sources énergétiques et l'amortissement d'investissement lourds. Seules certitudes, le marché existe et les besoins en eau douce sont importants.

## **HYDROGEOLOGIE**

**017\*Mathieu, Jean-Louis**

De l'eau douce sous la mer:les surprises d'un karst quand il est près de la mer

IN:L'eau, l'industrie, les nuisances, N°248, janv. 2002,pp.58-61

1ere partie: Karst et karstologie

**MOTS CLES:**eau douce en mer; karst

**018\*Mathieu, Jean-Louis**

De l'eau douce sous la mer:NYMPHEA, la géante bleu: une méduse piège à eau douce

IN:L'Eau, l'industrie, les nuisances, N° 249,fév. 2002,pp.58-61,

2eme partie:le procédé de recherche et de captage d'eau douce en mer

**MOTS CLES:**eau douce en mer; captage d'eau douce; captage d'eau souterraine

## **INFORMATIQUE-INFORMATION**

**019\*Besrest, Sophie**

Des automates toujours plus "branchés"

IN:Hydroplus:magazine international de l'eau, N°118, nov. 2001, pp34-39

**MOTS CLES:**station de traitement; eau potable; eau usée; automatisation; télégestion

**RESUME:**L'automatisation occupe désormais une place prépondérante dans le monde industriel. Dans les stations d'eau

potable comme le traitement des eaux usées, mais l'utilisation de nouvelles technologies, comme Ethernet, les progiciels et très récemment le web, élargit la gamme d'outils de la télégestion et rend ces automates de plus en plus communicants et intelligent.

## MESURES ET INSTRUMENTATION

### 020\*Bouzou Moussa, Ibrahim

Evaluation et suivi des plans d'eau de surface par télédétection dans le bassin de l'Ouabougou au Burkina Faso

IN: Sécheresse, vol. 12, N°1, mars 2001, pp.31-35

**MOTS CLES:** eau de surface; plan d'eau; télédétection; Burkina Faso

**RESUME:** La mise en place d'un système d'information géographique sur les plans d'eau de surface du bassin de l'Ouabougou, à partir d'images satellitaires diachroniques, permet de comprendre que la concurrence entre les petits et les grands barrages explique tout le problème de la satisfaction des besoins en eau d'une grande ville comme Ouagadougou. Il s'inscrit aussi dans la problématique générale de l'insuffisance de données actualisées qui limitent la capacité de décision sur la gestion des ressources hydriques de surface.

### 021\*Perfetti, C.

Etude du comportement au gel des regards compacts pour compteurs d'eau

IN: TSM, N°11, nov. 2001, pp.79-91

**MOTS CLES:** compteurs d'eau; regard de compteur

**RESUME:** Cet article rapporte le souci de la Lyonnaise des Eaux de maîtriser la protection au gel des regards de comptage. Il décrit la contribution du réseau scientifique et technique du Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement dans la définition de la problématique, la recherche des solutions techniques et opérationnelles pour ce domaine et relate la réponse d'un fabricant de regards.

## METHODE ET STATISTIQUES

### 022\*Renaudet, Dominique

La modélisation des réseaux d'assainissement par temps de pluie: un outil efficace et fiable de diagnostic, de dimensionnement et de planification.

IN: L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°248, janv. 2002, pp.29-34

**MOTS CLES:** réseau d'assainissement; pluie; modélisation

**RESUME:** L'étude des systèmes d'assainissement par temps de pluie a recours de plus en plus souvent à des outils de modélisation pour diagnostiquer au mieux le fonctionnement d'un réseau et définir les solutions d'aménagement adaptées. Après plus de dix ans d'utilisation d'outils de modélisation puissants, SAFEAGE a développé des méthodes spécifiques qui garantissent une bonne évaluation de la performance des systèmes étudiés et qui permettent d'optimiser la taille des ouvrages préconisés.

## POLITIQUE

### 023\*Cleaner production: sixth international high level seminar Montréal

IN: Industry and environment, vol.24, N°1-2, janv.-juin 2001, 74p., N° spécial

**MOTS CLES:**environnement ; développement durable

**RESUME:**Cette édition spéciale de la revue "Industry and environment" est consacrée au 6eme séminaire international sur la production plus propre. Plus de 250 décideurs, ont fait le point sur les modes de production et de consommation compatibles avec un développement durable. Ils ont insisté sur le travail qui reste à faire et défini les prochaines mesures concrètes à prendre.

## **POLITIQUE ET GESTION DE L'EAU**

### **024\*Chauveau, Loïc**

L'avenir de la chine passe par la gestion de l'eau

**IN:** Hydroplus:Magazine international de l'eau, N°212,mars 2002,pp.18-23

**MOTS CLES:**gestion de l'eau; Chine

**RESUME:**Enormes déficits régionaux dans l'accès à la ressource, besoins énergétiques croissants, rééquilibrage du développement économique en faveur du centre du pays: la Chine fait face à d'immenses défis nécessitant des choix cruciaux en matière de gestion de l'eau.

### **025\*Peignen-Seraline, Pascale**

La réutilisation des eaux usées devient incontournable

**IN:** Hydrolplus: Magazine international de l'eau, N°121,mars 2002, pp.40-43

**MOTS CLES:**eau usée; recyclage de l'eau; réutilisation de l'eau

**RESUME:**Les exemples de réutilisation des eaux usées sont de plus en plus nombreux. Recyclage industriel, arrosages d'espaces verts, irrigation ou recharges de nappes pour la ressource, ou encore lutter contre l'intrusion du sel, les applications sont aussi variées que l'origine des effluents.

### **026\*Rideau, Jean-Pierre et Deronzier, Patrick**

Indicateurs de performances pour les services d'eau et d'assainissement:outils de transparence et de dialogue

**IN:**Environnement et technique, N°214,mars 2002,pp.49-52

**MOTS CLES:**service public d'eau; service public d'assainissement; législation; politique de l'eau; France

**RESUME:**En France, l'intérêt pour la définition d'indicateurs de performances par les services publics d'eau et d'assainissement est stimulé par le projet de loi portant réforme de la politique de l'eau adopté en première lecture en janvier dernier par l'Assemblée Nationale. La publication de ces indicateurs devrait contribuer à l'amélioration de la qualité des services, à la fixation du prix le plus juste et au dialogue entre les parties prenantes: collectivités, exploitants et usagers.

## **POLLUANTS**

### **027\*Leichtnam, Jean-Noël**

Localisation d'une pollution au cuivre dans un réseau d'assainissement

**IN:**Déchets:revue francophone d'écologie industrielle, N°24,4eme trim. 2001,pp.18-21

**MOTS CLES:** réseau d'assainissement; pollution au cuivre; cuivre

**RESUME:**Dans le but de déterminer les origines du cuivre dans un réseau d'assainissement d'eaux usées mixtes, une nouvelle méthode exploratoire a été mise au point et appliquée. Celle-ci est basée sur l'affinité d'une mousse, le polytric élégant, vis à vis du cuivre.

## **POLLUTIONS NUISANCES ET PREVENTION**

### **028\*Azri, Ch.**

Caractérisation du niveau de pollution atmosphérique dans la ville de Sfax (Tunisie)

:influence des sources et des facteurs météorologiques

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°1, janv. 2002, pp.78-92

**MOTS CLES:**pollution atmosphérique; Sfax; Tunisie

**RESUME:**L'étude effectuée sur la ville de Sfax (Tunisie)a montré que le niveau de pollution atmosphérique est fortement influencé par les sources industrielles, les obstacles et les facteurs météorologiques. La société de traitement chimique des phosphates (SIAPE)s'est avérée la principale source polluante dans la ville.

### **029\*Besrest, Sophie**

Arsenic et fluor:des traitements peu coûteux

IN:Hydroplus: Magazine international de l'eau, N°120, janv.-fév. 2002,pp.38-42

**MOTS CLES:**arsenic; fluor; pollution de l'eau; traitement de l'eau

**RESUME:**L'arsenic (AS)et le fluor (F)sont deux éléments chimiques largement distribués dans la nature. Dissous en quantité importante dans l'eau, ils représentent un réel danger pour la santé humaine. Cette pollution, pas toujours bien connue des consommateurs, peut être traitée. Dans certain pays comme l'Inde ou le Bangladesh, ces minéraux font l'objet de nombreuses recherches.

### **030\*Mortgat, Bruno**

Réduire les émissions de NOX de l'industrie

IN:Environnement et technique, N°214, mars 2002, pp.33-38

**MOTS CLES:**pollution atmosphérique; oxyde d'azote; industrie; réglementation

**RESUME:**Les oxydes d'azote (NOX-N2O) sont des polluants majeurs fortement impliqués dans les problèmes de pollution atmosphérique. C'est pourquoi, il font l'objet d'une attention soutenue de la part des instances réglementaires. Dans cette optique, la directive européenne dite IPPC, constituera certainement l'un des principaux vecteurs de progrès pour la maîtrise de rejets de source industrielles. Parallèlement, pour permettre le contrôle de ces émissions, tous les industriels concernés sont appelés à s'équiper en matériel de mesure de leurs émissions.

## **PROCEDES COMMUNS EPURATION ET TRAITEMENT**

### **031\*Delmolino, Alexandra**

Des nitrates toujours aussi indigestes

IN:Hydroplus:Magazine international de l'eau, N°120, janv.-fév. 2002, pp.28-36

**MOTS CLES:**eau potable; nitrate; dénitrification; dénitratisation

**RESUME:** 50 mg/l, telle est la teneur maximale en nitrates autorisée par la directive européenne "eau potable" du 3 nov. 1998. Les solutions de prévention et de traitement sont connues, mais leur application est encore considérée comme un luxe par la plupart des pays européens.

**032\*Duguet, J.-P.**

Efficacité des traitements de potabilisation des eaux destinées à la consommation humaine vis à vis des toxines algales

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9, sept. 2001, pp.75-83

**MOTS CLES:**eau potable; toxines algales; Chloration; ozonation; charbon actif; traitement de l'eau

**RESUME:**Les toxines d'algues font l'objet d'un intérêt croissant de la part des autorités sanitaires et des distributeurs d'eau compte tenu des risques sanitaires qu'elles soulèvent. Plusieurs familles de toxines sont en cause telles les microcystines, les anatoxines, les sanitoxines et la cylindropermospine.

**033\*Fdil, Rabiaa**

La Maîtrise organique dans une filière de biodénitrification sur substrat ligno-cellulosique:composition, évolution et demande en chlore

IN:Déchets: revue francophone d'écologie industrielle, N°24,4eme trimestre 2001,pp.7-17

**MOTS CLES:**dénitrification; substrat ligno-cellulosique; filière de traitement; traitement de l'eau

**RESUME:**Au Maroc, des travaux de recherche ont été entrepris pour étudier la faisabilité d'un procédé de dénitrification biologique hétérotrophe, économiquement viable, appliqué à des eaux souterraines contenant des teneurs en nitrates supérieures ou égales à 100mg/l. Ces études ont été basées particulièrement sur l'utilisation de la canne de provence comme substrat énergétique pour les micro-organismes dénitrifiantes. Sur le plan économique, l'emploi d'un tel matériau ligno-cellulosique dans les procédés de dénitrification appliqués aux petites unités de distribution est d'un grand intérêt de part son coût bas, son abondance et sa disponibilité dans toutes les zones agricoles touchées par la pollution azotée.

**034\*Gélineau, M.**

L'approche québécoise en matière de désinfection des eaux usées

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°1, janv. 2002, pp.19-22

**MOTS CLES:**eau usée; désinfection de l'eau; Québec; Canada

**RESUME:**Mis en place au début des années 80, le programme d'assainissement des eaux du Québec a permis de jeter les bases d'une approche de réduction de la pollution reposant sur le milieu récepteur. Le programme s'appuyait alors sur trois grands objectifs:

1-Améliorer la sécurité de l'approvisionnement en eau potable

2-Protéger ou redonner les usages de loisir et de récréation

3-Assurer la pérennité des ressources biophysiques.

**035\*Ghrabi , A.**

Nitrification-dénitrification des eaux usées urbaines de la ville de Tunis dans une station pilote à biodisques

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°11, nov. 2001, pp.46-52

**MOTS CLES:**eau usée urbaine; nitrification; dénitrification; Disque biologique; Tunis; Tunisie

**RESUME:**La nitrification dénitrification des eaux usées urbaines de la ville de Tunis, est étudiée pour évaluer la performance du réacteur à biodisques dans l'élimination de l'azote en incorporant un bassin anaérobie profond.

**036\*Masschelein, W.J.**

Le Dioxyde de chlore pour la maîtrise de la qualité des eaux

**IN:**Tribune de l'eau, vol. 54, N°613-614,nov.-déc. 2001,126p.

N° spécial.\_ bibliogr.\_ index.

**MOTS CLES:**dioxyde de chlore; désinfection de l'eau; qualité de l'eau

**RESUME:**Cette monographie sur le dioxyde de chlore et ses applications dans le traitements des eaux, sous forme d'un numéro spécial, s'inscrit dans une série consacrée aux méthodes d'oxydation pour la maîtrise de la qualité des eaux. L'objet de cette monographie est d'intégrer les connaissances fondamentales, les aspects opérationnels et les perspectives d'avenir de l'utilisation du dioxyde de chlore pour la maîtrise de la qualité des eaux.

## **PROCEDES DE TRAITEMENT STRICT ( EAU POTABLE )**

**037\*Marée d'eau douce**

**IN:**Hydroplus:Magazine international de l'eau, N°121,mars 2002 pp.28-39

**MOTS CLES:**eau de mer; eau saumâtre; dessalement de l'eau; dessalement sur membrane; coût

**RESUME:**Les capacités de traitement pour obtenir de l'eau potable à partir de l'eau de mer ou saumâtre augmentent sensiblement. Le progrès technique et la croissance du marché ont fait diminuer les coûts, notamment pour le dessalement sur membranes. Les recherches sont désormais axées sur le perfectionnement des méthodes existantes et sur la combinaison de techniques pour diminuer les coûts énergétiques

## **PROCEDES D'EPURATION STRICTS**

**038\*Balavoine, Christel**

Poudres minérales pour les stations d'épuration:poudre au yeux ou additifs efficaces?: quelques exemples d'amélioration du fonctionnement des stations d'épuration biologiques

**IN:**L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°247, déc. 2001, pp.49-52

**MOTS CLES:**station d'épuration; boue activée; décantation de boue; poudre minérale

**RESUME:**La décantation des boues activées peut être fortement améliorée grâce à l'injection de poudres minérales. Trois exemples de résolution de problèmes de surcharge hydraulique, de surcharge organique et de foisonnement filamenteux démontrent l'efficacité de l'Aquatal, additif minéral le plus utilisé par les exploitants de stations d'épuration en Europe et aux Etats Unis.

**039\*Besrest, sophie**

Assainissement autonome:des solutions pour se réconcilier avec l'environnement

**IN:**Hydroplus:magazine international de l'eau, N°119, déc. 2001, pp.34-40

**MOTS CLES:**assainissement autonome; pollution

**RESUME:**L'impact de l'assainissement autonome sur l'environnement ne fait plus de doute et certains pays européens, utilisent désormais les moyens réglementaires pour lutter contre ces pollutions. Au cours des dernières années, les techniques ont évoluée et permettent de choisir le système le mieux adapté.

**040\*Hanno, Bernard et Delaitte, Michel**

Amélioration du fonctionnement d'une station d'épuration industrielle par optimisation des oligo-éléments

IN:L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°249, fév. 2002, pp.43-48

**MOTS CLES** :eau à usage industriel; épuration de l'eau station d'épuration; oligo-élément

**RESUME**:Un bon équilibre nutritionnel est indispensable au bon fonctionnement d'une station d'épuration biologique. Si cet équilibre est assuré naturellement dans les eaux résiduaires urbaines, c'est rarement le cas dans les eaux résiduaires industrielles, entraînant soit des rendements inférieurs à ceux escomptés, soit à l'apparition d'inhibitions dues à la présence dans les eaux de composés difficilement biodégradable, ou la formation de produits de ce type durant le processus épuratoire.

**041\*Jean-Maire, Nicolas**

Récupération des phosphates dans les eaux usées municipales:possibilités techniques, approche économique

IN:Environnement et technique, N°213 ,janv.-fév. 2002, pp.24-27

**MOTS CLES**:eau usée; phosphore; phosphate

**RESUME**:Depuis quelques années , des expériences diverses en matière de récupération du phosphore dans les eaux usées, ont été entreprise dans le monde entier. Ces initiatives ont été motivées par des objectifs différents.

-La recherche fondamentale

-La recherche d'un développement durable de l'industrie du phosphore

-La possibilité d'obtenir une matière première susceptible de présenter des teneurs en métaux lourds plus faibles que les phosphates issus de l'exploitation minière

-L'utilisation des techniques de récupération du phosphore pour l'optimisation du fonctionnement de certaines parties des stations d'épuration.

**042\*Leers, Yves**

Les enjeux ignorés de l'assainissement autonome

IN: Hydroplus: Magazine international de l'eau, N°119, déc. 2001, pp.32-33

**MOTS CLES**:assainissement autonome

**RESUME**:Les enjeux liés à l'assainissement autonome sont encore largement ignorés dans la plupart des pays, alors qu'ils se révèlent considérables. Il reste pourtant beaucoup à faire pour que les installations existantes fonctionnent et pour en construire de nouvelles.

**043\*Martin-Lagardette, Jean-Luc**

Eaux industrielles:du panachage technologique au zéro rejet

IN:L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°249, fév. 2002, pp.31-37

**MOTS CLES**: eau à usage industriel; épuration de l'eau; membrane; rejet

**RESUME**:Si les membranes continuent leur progression, y compris pour traiter les effluents, l'heure est de plus en plus à la combinaison de procédés déjà plus ou moins éprouvés, qui sont améliorés, et à l'économie des flux. Avec comme horizon idéal, le zéro rejet.

**044\*Mortgat, Bruno**

Récupération des phosphates dans les stations d'épuration:revue de procédés

IN:Environnement et technique, N°213, janv.-fév. 2002, pp.29-33

**MOTS CLES**: station d'épuration; phosphate

**RESUME:**Les compagnies d'eau s'intéressent de plus en plus à la récupération et au recyclage des phosphates dans les eaux usées domestiques. elles ont pour objectif d'améliorer la gestion des boues et du cycle de vie du traitement de l'eau. Deux procédés sont passés en revue: les procédés physico-chimiques (Crystalactor, Cambi/Krepro et BioCon) et le procédé biologique.

**045\*Peignen-Seraline, Pascale**

Assainissement autonome:les systèmes américains sous haute surveillance

**IN:**Hydroplus:magazine international de l'eau, N°119, déc. 2001, pp.43-46

**MOTS CLES:**assainissement autonome; pollution; Etats Unis

**RESUME:**Aux Etats Unis, la plupart des villes ou Etats protègent sévèrement leurs ressources en eau grâce à des programmes chargés de diminuer la pollution émise par les systèmes d'assainissement autonome. Les procédés utilisés sont aussi bien traditionnels qu'issus de techniques alternatives ou innovantes.

**046\*Rochon, Michel**

Traitement des effluents vinicoles:Une première chez Nicholas Feuillate

**IN:**L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°249, pp.39-42

**MOTS CLES :**eau à usage industriel; effluent vinicole; effluent industriel; épuration de l'eau

**RESUME:**le centre vinicole Champagne Nicholas Feuillate, situé près d'Epurnay, s'est doté de sa propre station de traitement des eaux usées. Son contrôle et son exploitation sont assurés par un automate Premium Schneider Electric communiquant avec une supervision.

## **RESEAUX CANALISATIONS**

**047\*Benslimane, I**

Intérêts du test d'abrasion hydraulique CNR dans le domaine de l'assainissement

**IN:**TSM:Techniques, Sciences et Méthodes,N°1,janv. 2002,pp.52-58

**MOTS CLES:** réseau d'assainissement; abrasion hydraulique; radier de collecteur; réhabilitation de réseau

**RESUME:**Le phénomène d'abrasion hydraulique préoccupe un nombre croissant de gestionnaires de réseaux d'assainissement. Il intéresse en effet les radiers, zone la plus sollicitée et la plus sensible des collecteurs.Depuis plus de dix ans, l'usage du test d'abrasion CNR s'est étendu aux travaux de réhabilitation des réseaux d'assainissement.

**048\*Bonvallet, Christine et Lamardelle, Régis**

Assainissement:de la reception à l'exploitation des réseaux

**IN:**Environnement et technique, N°215, avril 2002, pp.37-41

**MOTS CLES :**réseau d'assainissement

**RESUME:**Pour une collectivité locale, un réseau d'assainissement est un outil essentiel de la politique de développement et d'urbanisme.Ainsi, un réseau doit être conçu et réalisé "pour durer".Bien que possible, il est techniquement difficile d'intervenir ultérieurement pour reprendre d'éventuels désordres sur les ouvrages.

**049\*Joannis , C.**

Une enquête sur les caractéristiques des branchements domestiques à l'assainissement de quelques villes françaises

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°11, nov. 2001,pp.39-45

MOTS CLES:réseau d'assainissement;diagnostic de réseau; France

RESUME: Dans la perspective d'une amélioration globale de l'état et du fonctionnement des réseaux d'assainissement, incluant l'auscultation et la réhabilitation des branchements qui le justifient, l'auteur a cherché à mieux connaître le parc installé de branchements à l'assainissement, aussi bien en domaine public qu'en domaine privé. La méthode employée est une méthode de sondage dans les dossiers d'archives et enquête sur le terrain et a été appliquée à sept collectivités.

**050\*Lamardelle, Regis**

Prévention des risques pour les personnes travaillant au contact des réseaux d'assainissement

IN:Environnement et technique, N°211, nov. 2001, pp.41-45

MOTS CLES:réseau d'assainissement; accident de travail

RESUME: Les métiers de l'assainissement se situent à la hauteur des métiers du BTP, réputés à risques. Métiers à risques pour les exploitants, mais aussi pour tous ceux qui sont amenés à intervenir au contact de ces réseaux. Cet article a pour ambition d'apporter un éclairage réglementaire et technique sur les moyens à mettre en oeuvre en vue d'améliorer cette situation.

**051\*Malrieu, Jacques**

La mise en oeuvre de l'auto-surveillance des réseaux d'assainissement:difficultés et méthode

IN:Environnement et technique, N°214,mars 2002,pp.44-48

MOTS CLES:réseau d'assainissement; autocontrôle

RESUME: Fini le temps où il suffisait au maître d'ouvrages de mettre les "moyens" pour assurer l'assainissement de la collectivité dont il a la charge. Désormais, c'est sur l'atteinte des objectifs fixés en matière de protection du milieu récepteurs que son action sera appréciée.

## **RESSOURCE CAPTAGE ET DISTRIBUTION DE L'EAU**

**052\*Euzen,A.**

Comment les ménages consomment-ils l'eau du robinet?

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°1, janv. 2002,pp.59-64

MOTS CLES :eau potable; consommation d'eau

RESUME: La consommation d'eau par les ménages dans leur espace domestique se concentre dans des espaces temps définis. Des courbes de consommation annuelle aux courbes journalières, les variations reflètent les rythmes de vie de l'ensemble de la population. S'intéresser aux usages de l'eau dans l'espace domestique avec une démarche anthropologique offre un nouveau regard sur les façons personnelles de consommer l'eau.

**053\*Francheteau, S.**

L'évolution des consommations d'eau:cas de l'Ile- de -France

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°1, janv. 2002, pp.65-70

MOTS CLES:consommation d'eau; eau potable; Ile-de-France

**RESUME:** Touché par une forte baisse des consommations à partir de 1990 dont il n'avait pas anticipé l'ampleur, le syndicat des eaux d'Ile-de-France (Sedif) a été contraint de revoir ses prévisions d'investissements.

**054\*KI, Jean-Christophe et Zunino, Christian**

Une solution originale pour le renforcement de l'alimentation en eau potable des centres urbains en Afrique subsaharienne: l'exemple de Ouagadougou

**IN:** Pangea: Centre International pour la Formation et les Echanges Géologiques, N°33-34, juin-déc. 2000, pp.16-25

**MOTS CLES:** centre urbain; alimentation en eau; Ouagadougou

**RESUME:** Périodiquement la ville de Ouagadougou (Burkina-Faso) connaît des difficultés dans son approvisionnement en eau qui provient essentiellement de retenues des eaux de surface pour alimenter les quartiers périphériques de la ville, mais également pour fournir un complément d'alimentation au réseau urbain, une solution originale d'exploitation et de gestion des eaux souterraines, comprenant des postes d'eau autonomes (PEA) et des postes d'injection d'eau (PIE) a été mise en place. Ces systèmes entièrement automatisés sont conçus et organisés pour une gestion durable de la nappe à des prix de revient de l'eau accessibles au plus démunis. Ainsi en période de pénurie, les eaux souterraines fournissent jusqu'à 28 pc. de la consommation totale de la ville.

**055\*Loyer, Jean-Yves**

Gestion des eaux et des sols dans le nord aride du Mexique

**IN:** Sécheresse, vol. 12, N°1, mars 2001, pp. 25-30

**MOTS CLES:** gestion de l'eau; ressource en eau; irrigation; zone aride; Mexique

**RESUME:** Les zones arides et semi arides du nord Mexique disposent de vastes superficies de sols cultivables, mais le développement agricole est difficile faute de ressources en eau suffisantes.

**056\*Mizier, Marie-Odile**

Eaux pluviales: gérer les stockages pour en limiter leur effets

**IN:** L'Eau, l'industrie, les nuisances, N°248, janv. 2002, pp.23-28

**MOTS CLES:** eau pluviale; réseau d'assainissement; stockage d'eau; réservoir d'eau

**RESUME:** Inondation, refoulement des réseaux d'eau usées, surcharge des stations d'assainissement, pollution des rivières... en zone urbanisée, les problèmes causés par les fortes pluies sont nombreux. Aujourd'hui, les collectivités locales possèdent tout un arsenal d'outils pour en limiter les effets.

## **SANTE-HYGIENE- MICRO-ORGANISME PATHOGENE**

**057\*Beaudeau, P.**

Les indicatifs viraux: un outil pour le suivi de la qualité sanitaire des eaux de baignade

**IN:** TSM: Techniques, Sciences et Méthodes, N°1, janv. 2002, pp.30-40+ann.

**MOTS CLES:** eau de baignade; eau de mer; virus; qualité de l'eau

**RESUME:** Au cours de l'été 1998, 60 échantillons d'eau de mer ont été collectés sur 15 plages des trois façades maritimes françaises. Les Escherichia coli, les entérocoques, les coliphages somatiques, les phages ARNF spécifiques et les entérovirus ont été analysés.

**058\*Bouaicha, N.**

Risques pour la santé publique associés aux cyanotoxines en milieu d'eau douce

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9,sept. 2001,

pp.45-51

**MOTS CLES:** cyanophycee; eau douce; santé

**RESUME:**L'eutrophisation croissante des rivières et des retenues se traduit par des phénomènes de prolifération d'algues de plus en plus préoccupantes du fait de la toxicité potentielles de certaines espèces phytoplanctoniques. C'est le cas des cyano-procaryotes biosynthétisant principalement deux familles de toxines: des neurotoxines et des hépatotoxines à potentiel cancérigène. La présence de ces métabolites toxiques, dans l'eau potable constitue un risque potentiel de santé publique pour de nombreuses populations.

**059\*Brient , L.**

Conditions d'utilisation du CuSo4 pour limiter les proliférations de cyanobactéries et réduire ses effets sur l'environnement

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9, sept. 2001,pp.67-74

**MOTS CLES :**cyanophycee; sulfate de cuivre; environnement

**RESUME:**La dangerosité des cyanotoxines, notamment celle de la microcystine, oblige les gestionnaires des réservoirs à disposer de différents moyens pour réduire et éliminer les cyanobactéries. Par mis ceux-ci, les applications de sulfate de cuivre ont tendance à se multiplier, sans contrôle et sans déterminations préalables des cibles biologiques et des périodes adéquates.

**060\* Fauchon, N.**

Présence de toxines algales dans les rivières de la région parisienne

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9, sept. 2001, pp.60-65

**MOTS CLES :**cyanophycee; toxine; rivière; Paris; France

**RESUME:**La présence de cyanobactéries potentiellement toxiques dans les ressources a amené le Syndicat des Eaux d'Ile-de -France à engager en 1977 un programme de recherche sur les risques liés aux toxines algales. Les procédés de traitement actuellement en service dans les usines du SEDIF étant efficaces vis à vis des toxines, l'étude des risques pourrait se limiter à l'occurrence de situations hydrologiques exceptionnelles, pouvant entraîner de fortes proliférations de cyanobactéries dans les cours d'eau de la région parisienne.

**061\*Guyonnet, J.-P. , Claudet, J.**

Epidémie de gastro-entérite aiguë à cryptosporidium liée à la pollution des eaux d'alimentation de la ville de sète

IN:TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°1,janv. 2002, pp.23-29

**MOTS CLES :**cryptosporidium; pollution de l'eau; maladie hydrique; ville de sète; France

**RESUME:**Une contamination du réseau d'alimentation en eau potable de la ville de sète a été à l'origine d'une épidémie importante de gastro-entérites aiguës, touchant au minimum 150 enfants des écoles maternelles et primaires. Cryptosporidium a été mis en évidence dans 17pc. des selles d'enfants analysées ce qui désigne ce germe comme agent causal de l'épidémie.

**062\*Karg, Frank**

Pollutions marines et côtières:évaluation des risques pour la santé

IN:Environnement et technique, N°214, mars 2002, pp.27-32

**MOTS CLES:**pollution marine; santé

**RESUME:**Les différentes pollutions marines et côtières doivent être évaluées au regard de leur influence sur la santé publique. Cette évaluation des risques pour la santé ne doit pas seulement concerner les hydrocarbures (les polluants les plus visibles car flottant), mais aussi les polluants "invisibles" auxquels les humains sont exposés. Une évaluation des expositions par les voies d'inhalation, d'ingestion et de contact cutané s'impose pour les expositions chroniques et aiguës.

**063\*Nakache, F.**

Cyanobactéries:exemple d'un cas de bloom apparu dans un barrage en Normandie, réactions face à la crise

**IN:**TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9, sept. 2001, pp.84-95+ann.

**DESCRIPTEUR(s):**cyanophycée; barrage ; Normandie

**RESUME:**Un cas de crise algale survenu initialement en 1999 et réapparu en 2000 dans le barrage de la Visance en Normandie est présenté ici. Cet article a pour objectif de montrer l'évolution d'une crise algale en conditions réelles, ainsi que la synergie de réactions assurées par les trois partenaires locaux concernés.

**064\*Pommepuy , M.**

Le devenir des micro-organismes en zone côtière

**IN:**TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°11, nov. 2001, pp.31-38, Bibliogr.

**MOTS CLES:**micro-organisme pathogène; qualité de l'eau; littoral

**RESUME:**Les Zones côtières sont le lieu d'activités nécessitant des eaux de bonne qualité micro biologique. Ces zones sont sous l'influence directe des eaux d'estuaires par ou transitent les apports des bassins versants, rejets urbains et rejets agricoles diffus. Ces rejets entraînent lorsque le renouvellement des masses d'eau est faible par rapport aux quantités rejetées, des dégradations notables de la qualité des eaux et des coquillages. Des travaux sur des sites côtiers ont été entrepris pour évaluer les différentes sources de contaminations et les processus régissant le devenir des micro-organismes en milieu estuarien.

**065\*Robillot, C. , Hennion, M.-C.**

Méthodes de dosage des toxines de cyanobactéries

**IN:**TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9, sept. 2001, pp.52-59

**MOTS CLES:**cyanophycée; toxine

**RESUME:**La quasi-totalité des phycotoxines d'eau douce et d'eau saumâtre est générée par les cyanobactéries. Les toxines sont des métabolites secondaires: les moins toxiques sont responsables de dermatites alors que les plus toxiques sont des hépatotoxines ou des neurotoxines, à l'origine de nombreux accidents mortels chez les animaux domestiques et sauvage et d'un nombre non négligeable d'intoxication chez l'homme.

**066\*Tandeau de Marsac, N.**

Etat des connaissances sur les cyanobactéries toxiques et leurs nuisances

**IN:**TSM:Techniques, Sciences et Méthodes, N°9, sept. 2001, pp.41-44

**MOTS CLES :**cyanophycée; toxicité; nuisances

**RESUME:**Dans des conditions favorables de température, de lumière et de nutriments, la prolifération excessive des cyanobactéries peut engendrer des fleurs d'eau qui sont délétères pour l'environnement car souvent accompagnées d'une augmentation de la production de métabolites secondaires à l'origine du mauvais goût et d'une forte coloration d'eau, ainsi que d'odeurs nauséabondes.

## OUVRAGES ET THESES

### **067\*Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie**

Les Petits aménagements hydroélectrique : guide générale pour la conception, la réalisation, la mise en service, l'exploitation et le contrôle/ Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.- Paris : Société Hydroélectrique de France ; 1999.-Annexex.-ISBN 2-906831-41-7

**MOTS CLES** : aménagement hydroélectrique; énergie hydraulique

**RESUME** : Ce Guide générale traite principalement, des aspects techniques, économiques et financiers se rapportant à l'aménagement hydroélectrique.

**COTE** :C1.017

**068\***Agriculture et société pour l'eau pure.- Paris : Silôe ; 1998.-185p. ; 21cm.-Actes du colloques du 16 janvier 1998 à Rennes.- ISBN 2-84231-079-9

**MOTS CLES** : agriculture ; société ; eau pure ; développement durable ; France ; , Europe

**RESUME** : Existe-t-il des pratiques agricoles compatibles avec le respect de la ressource en eau ? A quelles conditions peuvent-elles se développer ? Comment les évaluer ? Sur la base de quel contrat entre les agriculteurs et les autres partenaires de la « filière eau » ? Quelle prise en compte par le secteur agro -alimentaire et quelles incidences sur l'emploi ? Ce sont à toutes ces questions que ce colloque tente de répondre.

**COTE** :G1.100

**069\*Assainissement des petites et moyennes agglomération** : exemples des systèmes adéquats, des modes de gestion et leur coûts.- Allemagne :GTZ, 2000.-89p. :ill. ; 30cm.-Conférence régionale sur la gestion de l'eau du 02 au 03 mai 2000 à oran

**MOTS CLES**: assainissement ; petite agglomération ; moyenne agglomération; eau usée ; station d'épuration

**COTE** :G3.093

### **070\*Bastard, Patrick**

Electricité:voyage au cœur du système/Patrick Bastard.\_ Paris: Eyrolles, 2000.\_ 525p.: ill.; 24cm.-Bibliogr.-Crédit iconographique.- Index

**MOTS CLES**: système électrique ; énergie électrique

**RESUME**: Cet ouvrage se limite au domaine de l'électricité vecteur de l'énergie, plus précisément, de sa production en un endroit donne à son transport et à sa livraison à l'utilisation final

**COTE**:U4.092

### **071\*Boittiaux ,Bernard**

Cours d'électricité :les composants semi conducteurs/ Bernard Boittiaux.\_ 2èm. édition.\_ Paris:Tec et Doc, 1995.\_294p.:ill.;24cm.-Bibliogr.

**MOTS CLES**:électronique ; composant semi conducteur ;composant bipolaire ;composant unipolaire ; composant optoélectrique

**RESUME**: L e but de cet ouvrage, est de présenter, d'une manière simple que possible, les phénomènes physique qui interviennent dans les semi conducteurs, puis de déduire, à partir des différentes structures, les caractéristiques essentielles des composants moderne. Les modèles mathématique employés sont élémentaires, les théories utilisées sont classique.

**COTE**:U4.094

### **072\*Bouvard, Maurice**

Economie et techniques essentielles des aménagements hydrauliques: dimensionnement, tarification/ Maurice Bouvard. \_ Paris: Eyrolles, 1999. \_ 337p: ill.;24cm.-Bibliogr.

**MOTS CLES:**économie ; aménagement hydraulique ; dimensionnement ; prix de l'eau

**RESUME:** Ce Livre est divisé en trois parties:La première partie est une introduction aux mathématiques financières, et aux procédures d'estimation. La deuxième partie ,traite de la notion de choix optimal. Et enfin la troisième partie est consacrée à l'utilisation de l'eau à des fins concurrentes de celles de production de l'énergie.

**COTE:**[C1.016](#)

**073\*Briel , Brigitte**

Vers l'agriculture durable/ Brigitte Briel, Lionel Vilain . \_ Dijon: Educagri , 1999. \_ 137p.:ill.;24cm.Epilogie.- ann.-Bibliogr.

**MOTS CLES:**agriculture; agriculture durable; développement durable ; France; Europe

**RESUME:** Cet ouvrage, à destination principalement des enseignants, appréhende successivement les concepts de développement agricole et rural durable, leurs aspects multidimensionnels, leur approche pluridisciplinaire et enfin, leur traduction concrète préconisée par l'agenda 21 et les différents théoriciens de la durabilité .

**COTE:**[W2.270](#)

**074\*Castany , Gilbert**

Hydrogéologie:principes et méthodes/Gilbert Castany. \_ Paris: Dunod, 1998. \_ 237p.:ill.;24cm.-Bibliogr.-Index

**MOTS CLES:**hydrogéologie; géologie; hydrodynamique

**RESUME:** Cet ouvrage conduit le lecteur à une connaissance et à une conception de l'hydrogéologie adaptée aux techniques modernes. Il poursuit trois buts essentiels : l'exposé des méthodes de base de l'identification géologique et hydrodynamique des aquifères;l'acquisition des connaissances scientifiques et techniques indispensables à la pratique de l'hydrogéologie sur le terrain;l'usage d'un langage rigoureux nécessaire au dialogue entre les nombreux spécialistes qui collaborent aux sciences de l'eau.

**COTE:**[D1.046](#)

**075\*Chosson, Jean François**

Vers une gestion concertée de l'eau / Jean François Chosson, coord.- Paris :Ed du GREP,1998.-201p. :ill. ;25cm.-Revue POUR,N°157,mars 1998.- ISSN 0245-9442

**MOTS CLES :** eau ;gestion de l'eau ; rivière ;bassin versant ;nappe de Dogger-Lias;côte d'Armor

**RESUME:** La première partie de la revue décrit les nouveaux enjeux de l'eau, et la troisième donne des indications prospectives. La seconde partie décrit une expérience originale appelée «Rivière-partage de l'eau », de confrontation des acteurs locaux concernés par la gestion intégrée de l'eau au niveau de petits bassins versants.

**COTE:**[G1.105](#)

**076\*Commission de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement**

L'Eau en Algérie:le grand défi de demain:projet de rapport /Commission de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. \_ Alger: CNES, 2000. \_ 83p.: 30cm.-Document de synthèse.-23p.

**MOTS CLES:**eau; politique de l'eau; gestion de l'eau; Algérie

**COTE:**[G3.099/1ex](#)

**077\*Direction des Grands Aménagements et Infrastructures Hydrauliques**

Plan cadre des grands aménagements hydrauliques/ Direction des Grands Aménagements et Infrastructures Hydrauliques. \_ Alger: DGAIH, 1995. \_ 94p.: ill.;30cm.- Ann.

**MOTS CLES:** aménagement hydraulique; eau superficielle; ressource en eau ; Oran; chott chergui ; Cheliff; Zahrez; Soummam; Hodna; Constantine; Annaba ; Algérie

**COTE:**C1.018/1ex

**078\*Gazzaniga, Jean-Louis, (et al.)**

L'Eau:usages et gestion:guide pratique/Jean-Louis Gazzaniga \_Paris: Litec, 1998.\_ 316p.:24cm. (Administration Territoriale), 0249-6933).-Index

**MOTS CLES:**eau; gestion de l'eau ; politique de l'eau; régime juridique; S Dage; sage; police de l'eau; assainissement; irrigation; énergie hydraulique; inondation; pollution de l'eau

**RESUME:** Cet ouvrage aborde successivement:

\* l'histoire et les politiques de l'eau, pour analyser l'évolution législative.

\* la gestion équilibré de la ressource, qui conduit à examiner le fonctionnement des organes administratifs et le régime juridique des eaux.

\* les usages.

\*la gestion et l'aménagement hydraulique, qui répondent aux problèmes posés au quotidien pour les usagers comme pour les collectivités.

**COTE:**G1.102

**079\*Grecias, Pierre**

Thermodynamique:exercices et problèmes:guide pratique/Pierre Erecias.\_3 èm. édition.\_ Paris:Tec et Doc,1999.\_460p. ;24cm.,0767-273-X.-Abrege de cours / formulaire/ questionnaire/ exercices et problèmes de concours corrigés

**MOTS CLES:**thermodynamique;physique

**RESUME:** Cette 3èm.edition de " La Thermodynamique" entièrement refondue, destinée aux étudiants des classes préparatoires aux grandes écoles, et du premier cycle universitaire est conçue comme un guide pratique. Elle offre des abrégés de cours et formulaire, des questionnaires d'auto-contrôle et des exercices et problèmes de concours corrigés

**COTE:**U2.054

**080\*Gourdin, A**

La Programmation par objets en langage C/A.Gourdin.\_Paris:Tec et Doc, 1991.\_316p.:24cm..(Info Sup), 1142-8198).-Bibliogr.-Index

**MOTS CLES:**programmation; langage C

**RESUME:** Ce livre développe les concepts de base de la programmation par objet:objet, classe et instance, TDA, message et liaison dynamique, héritage simple et multiple .Il présente des techniques de programmation avancée en langage C et une méthodologie de développement d'application.

**COTE :**V.235

**081\*Guslino, Julie**

Internet:guide des meilleurs sites pour la gestion et le management/ Julie Guslino.\_ Paris: Gaslino, 2000.\_127p.:20cm.

**MOTS CLES:** Internet ;site Internet ;gestion ;management

**RESUME:** Ce livre vous présente plus de 300 sites de gestion et de management testés, sélectionnés et ,souvent commentés.

**COTE:**V.233

**082\*Hadji- Artinian , Serge**

La Faute de gestion en droit des sociétés:actualité de la faute de gestion, mécanismes de prévention, sanctions/ Serge Hadji- Artinian.\_ Paris: Litec, 2001.- 349p.:24cm.\_(Affaires Finances).-Table des abréviations

**MOTS CLES:**gestion; faute de gestion; droit de société

**RESUME:** Fidèle à la logique binaire, l'auteur divise son propos en deux tableaux. Le premier, consacrée à l'identification de la faute de gestion. Le Second étudie le traitement de la faute de gestion.

**COTE:T.083**

### **083\*Hamou, Benjamin**

Réseau de distribution d'eau potable/ Benjamin Hamou .\_Saint-Rémy-lès-Chevreuse: Cated,1999.\_63p.: ill.;29cm.-Catalogue des produits du bâtiment .-ann.- tableaux de produits.

**MOTS CLES:**eau potable; réseau d'eau potable

**RESUME:** Ce Catalogue définit, dans la première partie la qualité des eaux potable et les caractéristiques des tuyaux et raccords. La seconde partie traite de la conception, la mise en oeuvre et les conditions de réception des réseaux. Et la dernière partie des annexes et des tableaux présentent, les procédés et produits disponibles sur le marché français accompagnés des coordonnées de fournisseurs

**COTE:G4.020**

### **084\*Hertig, Jacques-Andre**

Etudes d'impact sur l'environnement/ Jacques- Andre Hertig.\_ Lausanne:Presses Polytechniques et Universitaires romandes,1999.\_454p.:ill.;24cm.\_(Traite de Génie Civil).-VOL.23

**MOTS CLES:** étude d'impact; environnement

**RESUME:** Ce livre répond au besoin de faire le point, sur les contraintes actuelles de la protection de l'environnement, et plus particulièrement les études d'impact sur l'environnement (EIE). Il montre que, malgré la complexité des problèmes liés à la protection de l'environnement, notamment au niveau législatif, une approche méthodologique rigoureuse et possible.

**COTE:H1.105**

### **085\*Johanne, Luca De**

Dictionnaire anglais/français de telecommunications et de l'Internet/ De Luca Johanne.\_ 3ème édition.\_ Paris:Dunod ,2000.\_471.:25cm.\_(Informatique)

**MOTS CLES :**dictionnaire; anglais; français; télécommunication; Internet

**COTE:UST.182**

### **086\*Kadri, Fatima**

L'Introduction de la fonction marketing dans un établissement de service public/Fatima Kadri.\_ Lille:Institut Supérieur de Gestion, 2000.\_119p.:ill.;30cm.

**Thèse:** Mémoire de fin de formation au Master of Busines Administration

**MOTS CLES:**marketing; service public; EPEAL; Algérie

**RESUME:** Le Sujet traité dans cette thèse, permet aux lecteurs de comprendre les tenants et les aboutissants liés à l'introduction de la fonction marketing dans un établissement public de service public (EPEAL), appelé a devenir entreprise de service sur un marché concurrentiel ou en vue de l'être.

**COTE:529**

### **087\*Labonville, Réjan**

Conception des circuits hydrauliques:une approche énergétique / Réjan Labonville.\_  
Montréal:Presses Internationales Polytechnique, 1999 . \_ 569p.: ill.; 23cm.-Bibliogr.-Index  
**MOTS CLES:**circuit hydraulique; énergie; transmission ; modulation d; transformation d'é  
**COTE:**[A2.048](#)

**088\*Lang, Tran Tien**

Circuits fondamentaux de l'électronique analogique/Tran Tien Lang.\_3ém. édition.\_ Paris:  
Tec et Doc,1996.\_297p.:ill.;24cm.-Bibliogr.

**MOTS CLES:**électronique; base des diodes; transistor; amplificateur

**RESUME:** 1 a 3ém. édition de ce cours d'introduction à l'électronique intègre l'ensemble des  
réalités industrielle, et notamment le développement très rapide de produits intégrés et  
modulaires remplissant des fonctions de plus en plus complexe. Elle traite de la  
caractérisation des circuits, des précaution d'utilisation et des critères de choix.

**COTE:**[U4.093](#)

**089\*Lerat, Philippe**

Les Machines agricoles:conduite et entretien/ Philippe Lerat.\_ Paris:Tec et  
Doc,1999.\_ 372p.:ill.;24cm.,09 82-2518

**MOTS CLES:** technologie ; tracteur; machine agricole

**RESUME:** La Maîtrise et l'entretien des machines agricoles impliquent des savoirs  
particulièrement diversifiés. En effet, outre la mécanique et les transmissions, ces outils  
omniprésents incorporent massivement des composants hydrauliques et électroniques. Toutes  
les connaissances techniques de base nécessaires à leur compréhension et à leur mise en  
oeuvres sont inclus dans cet ouvrage destiné aux utilisateurs, agriculteurs, techniciens,  
étudiants...

**COTE:**[W2.269](#)

**090\*Lino, Michel**

Méthodologie de diagnostic des digues appliquée aux levées de la Loire moyenne/ Michel  
Lino . \_Paris: Cemagref, 2000.\_ 223p.:ill.; 24cm.

**MOTS CLES:**digue ;mécanisme de dégradation; mécanisme de rupture; crue; Loire  
moyenne; France

**COTE:**[G1.101](#)

**091\*Manéglier, Herve**

L'ABCedaire de l'eau / Herve Manéglier.\_ Paris: Flammarions, 2000.\_ 119p.: ill.; 22cm.-  
Index.-Bibliogr.

**MOTS CLES:**ABCedaire ; eau; agence de l'eau; France

**COTE:**[G1.104](#)

**092\* Marche, Claude**

Fluide:famille de logiciels pour l'utilisation de l'informatique à des fins didactiques dans  
l'étude des écoulements/ Claude Marche . \_Montréal:Ecole Polytechnique de  
Montréal,1990.\_ 120p.:ill.;21cm.-Bibliogr.

**MOTS CLES:**fluide; logiciel sleep ;logiciel rejet; logiciel ailes; logiciel faster ; logiciel fort;  
logiciel rivers ; logiciel hevres ; écoulement

**RESUME:** Cet ouvrage regroupe une série d'outils d'aide à l'enseignement des écoulements.  
Dans les divers chapitre, il aborde la mécanique des fluides, l'hydraulique et l'hydraulique  
maritime par le biais de sujets précis

**COTE:V.234**

**093\*Ménétrier, M**

Informatique et sciences physiques:méthodes de calcul numérique illustrée par 90 exercices programmer en Turbo-Pascal/ M. Ménétrier.\_ Paris:Tec et Doc,1988.\_260p.:ill.;24cm.\_ (Informatique Prépas-Université)

**MOTS CLES:**informatique; physique; calcul numérique; programme Turbo-Pascal

**RESUME:** "Informatique et sciences physiques" expose des méthodes de calcul numérique à travers de nombreux exercices. Toutefois, il ne se limite pas au seul aspect numérique :le calcul est généralement précédé de l'analyse d'un système physique ou chimique, et les résultats sont discutés et commentés.

**COTE:V.237**

**094\*Mercier, Jacques**

Le Grand livre de l'eau:histoire, traditions, environnement, art de vivre/Jacques Mercier . \_ Belgique:La Renaissance du Livre,2000.\_183p.:ill.; 27cm.\_(Art de Vivre)

**MOTS CLES:**eau; eau potable ; thalassothérapie

**RESUME:** Cet ouvrage raconte l'eau sous toutes ses formes à travers le temps. Ainsi vous découvrirez les légendes et les mythes de l'eau, les enjeux, l'évolution des usages, du thermalisme et de la thalassothérapie, les ouvrages d'art, la distribution, la gestion des ressources et la pollution, l'industrie de l'eau minérale et ses biens-fait...Des illustrations (oeuvres d'art, photographies, document ancien et actuels), des graphiques et des cartes complètent cet ouvrage.

**COTE:G1.103**

**095\*Marié, Michel**

Cultures, usage et stratégies de l'eau en méditerranée occidentale:tensions, conflits et régulations/ Michel Marié.\_ Paris:Ed. l'Harmattan, 1999.\_ 535p.: ill.; 24cm.\_(Villes et Entreprises)

**MOTS CLES:**eau; stratégie de l'eau; culture; tension; conflit; régulation ; méditerranée occidentale

**RESUME:** Les textes que comporte cet ouvrage, sont le produit d'un séminaire réalisé dans le cadre du laboratoire structures et dynamique spatiales de l'Université d'Avignon et des pays de Vaucluse, les 4 et 5 novembre 1996 à propos de la question de l'eau.

**COTE:G1.099**

**096\*Ministère de l'Equipement**

Aménagements hydrauliques/ Ministère de l'Equipement.\_ Alger:Ministère de l'Equipement , [s.d.]\_ 60p.: 30cm.

**MOTS CLES:**aménagement hydraulique; problème de l'eau; ressource en eau; eau potable; irrigation; plan 2010

**COTE:C1.019/1ex**

**097\*Ministère de l'Equipement**

Troisième projet national d'alimentation en eau potable et assainissement: mission de préparation de la banque mondiale du 6 au 24 février,1993/ Ministère de l'Equipement.\_ Alger:Ministère de l'Equipement,1993.\_ 13p.:30cm.

**MOTS CLES:**alimentation en eau; banque mondiale; troisième projet national; Algérie

**COTE:G2.013/2ex**

**098\*Ministère des Ressources en Eau**

Rencontre avec les walis sur la mise en oeuvre du programme d'urgence d'alimentation en eau potable/ Ministère des Ressources en Eau.\_ Alger: ENA, 2002.\_30cm.

Annexes I:Allocutions du monsieur le Chef du Gouvernement et monsieur le Ministre des Ressources en Eau.-12p.

Annexes II:Communications des directeurs centraux.-28p.

Annexes III:Communications des walis.-100p.

Annexes IV:Fiches de synthèse par wilaya.-50p.

Rapport de synthèse.-25p.

**MOTS CLES:**eau; ressource en eau; alimentation en eau ; programme d'urgence ; Algérie

**COTE:**G2.022/1ex

**099\*Nizard, A.F.**

Méthodes mathématiques et programmation/A.F. Nizard.\_ Paris:Tec et Doc, 1988.\_360p.: ill.;24cm.\_ (Informatique Prépas-Université).-Ann.- Appendices.

**MOTS CLES:**méthode mathématique; programmation; informatique

**RESUME:** "Méthodes mathématiques et programmation" débute sur une présentation de l'ordinateur et de son utilisation. Cette première partie comporte également un rapide mémento de Turbo-Pascal suivi de considérations générales sur la programmation. L'Essentiel de l'ouvrage est consacré à l'étude approfondie d'exemples simples, puis à l'étude systématique d'algorithmes numériques. De nombreuses applications illustrent les propos, et des exercices de difficulté variée enrichissent l'ensemble.

**COTE:**V.236

**100\*Olivier, Stéphane**

Thermodynamique:1èr et 2èm année/Stéphane Olivier, Hubert Gié.\_ Paris:Tec et Doc,1998.\_ 501p.:ill.;24cm.\_ (Sciences Physiques)

**MOTS CLES:**thermodynamique; entropie

**COTE:**U2.055

**101\*Royet, Paul**

La Surveillance et l'entretien des petits barrages:guide pratique / Paul Royet.\_ Aix en Provence:Cemagref,1994.\_87p.:ill.;24cm.-Ann.

**MOTS CLES:**barrage; entretien; surveillance; France

**RESUME:** Ce guide pratique, traite de la surveillance, de l'auscultation et de l'entretien des petits et moyens barrages de moins de 20 mètres de hauteurs, de tous types, récents ou ancien

**COTE:**C3.102

**102\*Samson, Roch**

Les Forges du Saint-Maurice:les débuts de l'industrie sidérurgique au Canada 1730-1883/ Roch Samson.\_ Canada: PULA,1998.\_ 460p.:ill.;30cm.-Bibliogr.

**MOTS CLES:**fonderie; industrie; commerce; fer; histoire; trois rivières; Saint-Maurice; Québec; Canada

**RESUME:** Cet ouvrage donne un aperçu historique sur les fonderies au Canada et plus précisément les forges de Saint-Maurice

**COTE:**W.086

**103\*Sourisseau, B**

Guide de bonne pratique et de contrôle des forages d'eau pour la protection de l'environnement/ B.Sourisseau . \_Orléans:BRGM,1998. \_69p.:24cm. \_(Manuels et Méthodes, 0245-9345;31).-Bibliogr.-Ann.

**MOTS CLES:**forage; environnement; puit

**RESUME:** L'ouvrage propose des recommandations techniques visant à minimiser les impacts négatifs des puits d'eau vis-vis de l'environnement. Ces recommandations englobent les procédures administratives de déclaration d'autorisation, les études hydrogéologiques qu'il convient de mener et, les caractéristiques de la foration .

**COTE:****D2.020**

**104\*Tiercelin, Jean-Robert**

Traité d'irrigation/Jean-Robert Tiercelin. \_ Paris:Tec et Doc, 1998. \_ 1011p. ill.; 24cm.

**MOTS CLES:**irrigation

**RESUME:** Principal ouvrage de référence, ce traité d'irrigation répond aux besoins des cadres exerçant différents métiers liés à l'irrigation, sans limitation de champ géographique:- responsables en matière de politique d'investissement;-ingénieurs charges de la conception ou de la réhabilitation des aménagements;fournisseurs de matériels;gestionnaires d'organismes en charge de périmètre irrigués;enseignant et étudiants

**COTE:****C2.073**

## DONNEES DU JORA

- Arrêté interministériel du 02 février 2002 portant déclaration d'utilité publique de l'opération relative à la réalisation du barrage de Kramis situé sur une partie du territoire des communes de Nekmaria(wilaya de Mostaganem) et de Medyouna (wilaya de Relizane).

**JORA N° 18 du 10 mars 2002, p.24**

- Arrêté du 29 janvier 2002 fixant la liste nationale des personnes habilitées à effectuer l'enquête préalable en vue de l'affirmation de l'utilité publique dans le cadre des opérations d'expropriation pour cause d'utilité publique au titre de l'année 2002

**J.O.R.A N° 20 du 20mars 2002, p.7**

- Arrêté interministériel du 11 décembre 2001 portant désignation des membres du comité national de qualification et de classification professionnelles des entreprises du bâtiment, des travaux publics et de l'hydraulique.

**J.O.R.A N° 20 du 20 mars 2002, P.21**

- Décret exécutif n°02-115 du 3 avril 2002 portant création de l'Observatoire National de l'Environnement et du Développement Durable

**J.O.R.A N°22 du 3 avril 2002, p.10**

- Décret exécutif n° 02-116 du 3 avril 2002 modifiant et complétant le décret exécutif n° 94-280 du 17 septembre 1994 portant transformation du Centre National de Perfectionnement de l'Hydraulique en Institut National de Perfectionnement de l'Equipement

**J.O.R.A N° 23 du 7 avril 2002, p.3**

- Décret exécutif n° 02-130 du 15 avril 2002 modifiant la répartition par secteur des dépenses d'équipements de l'Etat pour 2002.

**J.O.R.A N°27 du 17 avril 2002, p.3**

- Loi n° 02-04 du 16 avril 2002 portant approbation de l'ordonnance n°02-01 du 24 février 2002 portant loi de finances complémentaire pour 2002

**J.O.R.A N° 28 du 21 avril 2002,p.4**

- Arrêté du 16 moharrem 1423 correspondant au 30 mars 2002 complétant l'arrêté du 2 Ramadhan 1422 correspondant au 17 novembre 2001 portant approbation de l'organisation interne de l'établissement public « l'Algérienne Des Eaux »

**J.O.R.A N° 30 du 28 avril 2002, p.15**

- Arrêté du 16 moharrem 1423 correspondant au 30 mars 2002 complétant l'arrêté du 4 ramadhan 1422 correspondant au 19 novembre 2001 portant approbation de l'organisation interne de l'établissement public « Office National de l'Assainissement »

**J.O.R.A N° 30 du 28 avril 2002, p.16**

-

## **LISTE DES REVUES TRAITÉES**

### **D**

Déchets, revue francophone d'écologie industrielle  
N°24, 4<sup>ème</sup> trim. 2001

### **E**

Eau, l'industrie, les nuisances L'  
N°247, déc. 2001  
N°248, janv. 2002  
N°249, fév. 2002

Environnement et technique  
N°211, nov. 2001  
N°213, janv.-fév. 2002  
N°214, mars 2002  
N°215, avril 2002

### **H**

Hydroplus, Magazine international de l'eau  
N°118, nov. 2001  
N°119, déc. 2001  
N°120, janv.-fév. 2002  
N°121, mars 2002

### **I**

Industry and environment  
vol.24, N°1-2, janv.-juin 2001  
Ingenierie  
conseil  
N°44, mars 2002

### **P**

Pangea, Centre International pour la Formation et les Echanges Géologiques  
N°33-34, juin-déc. 2000

### **S**

Secheresse  
vol. 12, N°1, mars 2001

### **T**

Tribune de l'eau  
vol. 54, N°613-614, nov.-déc. 2001

TSM, Techniques, Sciences et Méthodes  
N°9, sept. 2001  
N°11, nov. 2001  
N°1, janv. 2002

## INDEX DES NOMS D'AUTEURS ET COLLECTIVITES

Agence de l'Environnement et de la maîtrise de l'Energie .....	067
AGHTM.paris .....	011
Azri, Ch. ....	028
Balavoine, Christel .....	038
Bastard, Patric .....	070
Beaudeau, P.....	057
Benslimane, I.....	047
Besnard, Rodolphe .....	003
Besrest, Sophie .....	019,029,039
Bispo, Antonio .....	001
Boittiaux, Bernard .....	071
Bonvallet, Christine .....	048
Bouaicha, N.....	058
Bourrié, G.....	004
Boutin, Olivier .....	005
Bouvard, Maurice .....	072
Bouzou Moussa, Ibrahim .....	020
Briel, Brigitte .....	073
Brient, L.....	059
Castany, Gilbert .....	074
Chartier, Martine .....	016
Chauveau, Loïc .....	024
Claudet, J.....	061
Chosson, Jean François .....	075
Commission de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. Alger .....	076
Delaitte, Michel .....	040
Delmolino, Alexandra .....	031
Direction des Grands Aménagements et Infrastructures Hydrauliques. DGAIH.....	077
Duguet, J.-P.....	032
Emereau, Edith .....	006
Euzen, A.....	052
Fauchon, N.....	060
Fdil, Rabiaa .....	033
Francheteau, S.....	053
Gazzaniga, Jean-Louis .....	078
Gélineau, M.....	034
Ghrabi, A.....	035
Gisèle Jung , C.....	007
Gourdin, A.....	080
Grecias, Pierre .....	079
Guslino, Julie .....	081
Guyonnet, J.-P.....	061
Hadji-Artinian, Serge .....	082
Hamou, Benjamin .....	083
Hanno, Bernard .....	040
Hennion, M.-C.....	065

Hertig, Jacques-Andre .....	084
Jean-Maire, Nicolas .....	041
Joannis, C.....	049
Johanne De, Luca .....	085
Kadri, Fatima .....	086
Karg, Frank .....	062
KI, Jean-Christophe .....	054
Labonville, Réjan .....	087
Lamardelle, Regis .....	048,050
Lang, Tran Tien .....	088
Lebrun, Thierry .....	003
Leers, Yves .....	042
Leichtnam, Jean-Noël .....	027
Lerat, Philippe .....	089
Lino, Michel .....	091
Lombard , Anne .....	008
Loyer, Jean-Yves .....	055
Malrieu, Jacques .....	051
Manéglier, Herve .....	091
Marche ,Claude .....	092
Marié, Michel .....	095
Martin-Lagardette, Jean-Luc .....	043
Masschelein, W.J.....	036
Mathieu, Jean-Louis .....	017,018
Mays, Pascal .....	009,010
Ménétrier, M.....	093
Mercier , Jacques .....	094
Ministère de l'Equipement. Alger .....	096,097
Ministère des Ressources en Eau. Alger .....	098
Mizier, Marie-Odile .....	056
Mortgat, Bruno .....	002,013,014,030,044
Nakache, F.....	063
Nizard, A.F.....	099
Olivier, Stéphane .....	100
Peignen-Seraline, Pascale .....	025,045
Perfetti , C.....	021
Peyret, Louis .....	015
Pommeppy, M.....	064
Renaudet, Dominique .....	022
Rideau, Jean-Pierre .....	026
Robillot, C.....	065
Roche, Nicolas .....	005
Rochon, Michel .....	046
Royet, Paul .....	101
Samson, Roch .....	102
Saubert, Fabrice .....	012
Sourisseau, B.....	103
Tandeau de Marsac, N.....	066
Tiercelin, Jean-Robert .....	104
Zunino, Christian .....	054

## INDEX DES MOTS CLES

ABCedaire .....	091
abrasion hydraulique .....	047
accident de travail .....	050
agence de l'eau .....	091
agriculture .....	068,073
agriculture durable .....	073
Algérie .....	076,077,086,097,098
alimentation en eau .....	054,097,098
aménagement hydraulique .....	072,077,096
aménagement hydroélectrique .....	067
amplificateur .....	088
anglais .....	085
Annaba .....	077
Arsenic .....	029
Assainissement .....	069,078,097
assainissement autonome .....	011,039,042,045
autocontrôle .....	051
automatisation .....	019
banque mondiale .....	097
barrage .....	063,101
bassin versant .....	075
biodéchet .....	010
boue .....	008
boue activée .....	038
boue résiduaire .....	003,004,005,006,007
Burkina Fasso .....	020
calcul numérique .....	093
Canada .....	034,102
captage d'eau douce .....	018
captage d'eau souterraine .....	018
centre urbain .....	054
charbon actif .....	032
chelif .....	077
Chine .....	024
Chloration .....	032
chott chergui .....	077
circuit hydraulique .....	087
commerce .....	102
composant bipolaire .....	071
composant optoélectrique .....	071
composant semi conducteur .....	071
composant unipolaire .....	071
compostage de déchet .....	010
compteurs d'eau .....	021
conflit .....	095
consommation d'eau .....	052,053

Constantine .....	077
côte d'Armor .....	075
coût .....	037
coût d'investissement .....	016
crue .....	090
cryptosporidium .....	061
cuiivre .....	027
culture .....	095
cyanophycee .....	058,059,060,063,065,066
décantation de boue .....	038
déchet industriel .....	001,008,009
dénitratation .....	031
dénitrification .....	031,033,035
désinfection de l'eau .....	034,036
dessalement de l'eau .....	016,037
dessalement sur membrane .....	037
développement durable .....	023,068,073
diagnostic de réseau .....	049
dictionnaire .....	085
digue .....	090
dimensionnement .....	072
diode .....	088
dioxyde de chlore .....	036
Disque biologique .....	035
droit de l'eau .....	012
droit de société .....	082
eau .....	075,076,078,091,094,095,098
eau à usage industriel .....	040,043,046
eau de baignade .....	057
eau de mer .....	037,057
eau de surface .....	020
eau douce .....	058
eau douce en mer .....	017,018
eau pluviale .....	056
eau potable .....	004,019,031,032,052,053,083,094,096
eau pure .....	068
eau saumâtre .....	037
eau superficielle .....	077
eau usée .....	019,025,034,041,068
eau usée urbaine .....	035
économie .....	072
économie de l'eau .....	016
écoulement .....	092
effluent industriel .....	046
effluent vinicole .....	046
électricité .....	071
électronique .....	088
énergie .....	087
énergie électrique .....	070
énergie éolienne .....	013

énergie hydraulique .....	067,078
entreprise .....	013
entretien .....	101
entropie .....	100
environnement .....	014,059,084,103
épandage de boue .....	001
EPEAL .....	086
épuration de l'eau .....	040,043,046
Etats Unis .....	054
étude d'impact .....	084
Europe .....	068,073
Faute de gestion .....	082
Fer .....	102
filière de traitement .....	033
fluide .....	092
fluor .....	029
fonderie .....	102
forage .....	103
français .....	085
France .....	012,026,049,060,061,068,073,090,091,101
Gazeification .....	005
Géologie .....	074
Gestion .....	082
gestion de l'eau .....	024,055,075,076,078
gestion de l'environnement .....	015
histoire .....	102
hodna .....	077
hydrodynamique .....	074
hydrogéologie .....	074
Ile de France .....	053
incinération .....	007
industrie .....	014,030,102
industrie à risque .....	002
informatique .....	093,099
innondation .....	078
Internet .....	081,085
Irrigation .....	055,078,096,104
Karst .....	016
langage C .....	080
législation .....	026
lit à macrophyte .....	006
littoral .....	064
logiciel ailes .....	092
logiciel faster .....	092
logiciel fort .....	092
logiciel hevres .....	092
logiciel rejet .....	092
logiciel rivers .....	092
logiel sleep .....	092
loi sur l'eau .....	102

Loire moyenne .....	090
machine agricole .....	089
maladie hydrique .....	061
management .....	081
marketing .....	086
mécanisme de dégradation.....	090
mécanisme de rupture.....	090
méditerranée occidentale.....	095
membrane.....	043
méthode mathématique.....	099
meulures.....	008
Mexique.....	055
micro-organisme pathogène.....	064
mine de sel.....	009
modélisation.....	022
moyenne agglomération.....	069
nappe Dogger-Lias.....	075
nitrate.....	031
nitrification.....	035
Normandie.....	063
Nuisances.....	066
observatoire de l'environnement.....	015
oligo-élément.....	040
oran.....	077
ordure ménagère.....	001
organisme national.....	015
Ouagadougou.....	054
Oxydation.....	007
oxyde d'azote.....	030
ozonation.....	032
Paris.....	060
petite agglomération.....	069
phosphate.....	041;044
phosphore.....	041
physique.....	079;093
plan 2010.....	096
plan d'eau.....	020
pluie.....	022
police de l'eau.....	078
politique de l'eau.....	026;076;078
pollution.....	039;045
pollution atmosphérique.....	028;030
pollution au cuivre.....	027
pollution de l'eau.....	029;061;078
pollution marine.....	062
poudre minérale.....	038
prix de l'eau.....	072
problème de l'eau.....	096
programmation.....	080;099
programme d'urgence.....	098

programme Turbo-Pascal.....	092
puit.....	103
qualité de l'eau.....	036;057;064
Québec.....	034;102
radier de collecteur.....	047
recyclage de l'eau.....	025
regard de compteur.....	021
régime juridique.....	078
réglementation.....	010;011;030
régulation.....	095
réhabilitation de réseau.....	047
rejet.....	043
réseau d'assainissement.....	022;027;047;048;049;050;051;056
réseau d'eau potable.....	083
réservoir d'eau.....	056
ressource en eau.....	055;077;096;098
réutilisation de l'eau.....	025
risque industriel.....	002
rivière.....	060;075
S Dage.....	078
Sage.....	078
Saint-Maurice.....	102
Santé.....	058;062
service public.....	086
service public d'assainissement.....	026
service public d'eau.....	026
sfax.....	028
site Internet.....	081
société.....	068
soummam.....	077
station de traitement.....	019
station d'épuration.....	005;038;040;044;069
stockage de déchets.....	009
stockage d'eau.....	056
stratégie de l'eau.....	095
substrat ligno-cellulosique.....	033
sulfate de cuivre.....	059
surveillance.....	101
système électrique.....	070
technologie.....	089
télécommunication.....	085
télétection.....	020
télégestion.....	019
tension.....	095
thalassothérapie.....	094
thermodynamique.....	079;100
toxicité.....	066
toxines algales.....	032;060;065
tracteur.....	089
traitement de boue.....	003;004;005;006;007

traitement de l'eau.....	029;032;033
transformation d'énergie.....	087
transistor.....	088
transmission d'énergie.....	087
trois rivières.....	102
troisième projet national.....	097
Tunis.....	035
Tunisie.....	028;035
valorisation de boue.....	005;008
valorisation de déchet.....	008
ville de sète.....	061
virus.....	057
zahrez.....	077
zone aride.....	055
zone d'activité.....	002
zone industrielle.....	002