

INFORMATION EAUX

N° 544

Septembre 2003

www.oieau.org
"Le monde de l'eau sur Internet"

**Voici
la nouvelle formule
d'Information Eaux !**

CNFME :
Demandez le Catalogue 2004

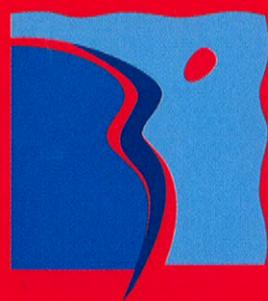
**Les Cahiers Techniques
du FNDAE**

VALENCIA
10-12 novembre 2003
Les Organismes de Bassin
appliquent la Directive-Cadre

**Forum Régional
de l'Eau en Limousin**
Limoges - 1-2 décembre 2003

2003
Pollutec
2 - 5 Déc. 2003 - Paris-Nord Villepinte

**Participez
au Débat National
sur la Politique de l'Eau !**
Questionnaire sur : www.oieau.org



*Office
International
de l'Eau*

SOMMAIRE

Nouvelles des Agences de l'Eau

- Artois-Picardie 2
- Loire-Bretagne 2
- Rhin-Meuse 2
- Rhône-Méditerranée-Corse 3
- Seine-Normandie 3

Actualités
Françaises 4

Agenda
des Evénements 9

Nouvelles
de l'Office
International
de l'Eau 6

Librairie 12

Références
Bibliographiques 13

Réseau
International
des Organismes
de Bassins - RIOB 8

Retrouvez les documents
sélectionnés et analysés
et les références récentes
de JURIEAUDOC
sur votre messagerie
et sur notre site

Visitez aussi
notre site internet :
<http://www.oieau.org>

1.000.000
de visiteurs
en
2002 !

Revue mensuelle - 11 numéros/an

Directeur de la publication : C. RUNEL
Rédactrice en Chef : C. JUERY
Rédacteur : G. LOISEAU
Maquette : N. CHAILLOU / F. RANSONNETTE
Abonnements : N. CHAILLOU

Abonnement 1 an
France : 454,48 Euro TTC
Etranger : 380,00 Euro

Office International de l'Eau

Service National d'Information
et de Documentation sur l'Eau
15, rue Edouard Chamberland
87065 Limoges Cedex
Tél. : +33 (0) 5 55 11 47 47
Fax : +33 (0) 5 55 11 47 48
E-Mail : snide@oieau.fr

Numéro Paritaire
ISSN

AD 234
0012-9003 - 49^{ème} année



Office
International
de l'Eau



LES CAHIERS TECHNIQUES

DES GUIDES TECHNIQUES PRATIQUES ET PEDAGOGIQUES
A L'USAGE DES PROFESSIONNELS DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

- | | | |
|--|---|---|
| 1 LES POMPES CENTRIFUGES | 7 RESEAUX D'ASSAINISSEMENT | 14 L'EAU D'ALIMENTATION DES GENERATEURS DE VAPEUR |
| 2 RECHERCHE ET DETECTION DES FUITES | 8 NITRIFICATION DENITRIFICATION DEPHOSPHATATION | 15 LES POMPES |
| 3 REACTIFS DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE | 9 L'OZONATION DES EAUX | 16 LE DIOXYDE DE CHLORE |
| 4 INSTRUMENTS DE MESURE | 10 LA CHLORATION DES EAUX | 17 LA SURPRESSION |
| 5 LE COMPTAGE | 11 LA TELEGESTION DES RESEAUX | 18 LE POMPAGE DES EAUX USEES |
| 6 LA ROBINETTERIE | 12 POSE DES CANALISATIONS | H5 QU'EST-CE QUE L'EPURATION ? |



Pour commander

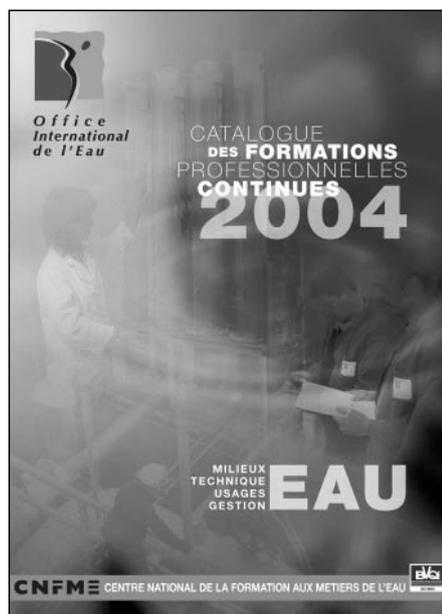
Office International de l'Eau - SNIDE
15 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 11 47 47 - Fax : 05 55 11 47 48 - eaudoc@oieau.fr

LE CATALOGUE 2004 DES FORMATIONS DU CNFME VIENT DE PARAÎTRE

L'édition 2004 du catalogue de formations professionnelles continues du Centre National de Formation aux Métiers de l'Eau (CNFME) propose 210 stages et 343 sessions de formation organisés par thématiques : de l'analyse, la production, la distribution d'eau en passant par l'assainissement, les milieux, la réglementation, la gestion, l'automatisation, sans oublier la thématique "eau industrielle".

Comme les années précédentes, d'importants efforts ont été réalisés pour offrir aux acteurs de l'eau une large gamme de stages parfaitement adaptés à leurs besoins et leur permettant d'acquérir les compétences nécessaires à la maîtrise de leur métier.

Dans cette optique le CNFME s'est doté cette année de deux nouvelles plates-formes de formation (un réseau d'assainissement enterré multi matériaux permettant de visualiser les défauts de poses ; une unité de potabilisation présentant l'ensemble des techniques traditionnelles et de pointe comme les UV, ou le charbon actif).



Le catalogue 2004 contient deux innovations principales :

- **l'ouverture de nouveaux stages ciblés sur les préoccupations émergentes des acteurs de l'eau** (l'assainissement non collectif, l'affinage de l'eau, les forages, l'intégration paysagère des ouvrages, et la gestion des services, l'assainissement pluvial, etc.)
- **l'organisation de stages "décentralisés"**.

Le CNFME propose bien entendu l'essentiel de ses stages sur ses deux centres de **Limoges** et **La Souterraine**.

Mais l'année 2004 voit, pour un certain nombre de sessions, des décentralisations sur les sites de **Nancy, Paris, Le Bourget, Saint-Omer, Tarbes**, dans un souci de proximité mais aussi de qualité en utilisant les ressources techniques et pédagogiques présentes localement.

Au delà des offres présentées dans son catalogue, le CNFME peut répondre aux besoins spécifiques des entreprises et municipalités en organisant "**à la carte**" l'ensemble des formations demandées. Ces formations peuvent avoir lieu sur les sites des commanditaires.

L'édition 2004 du catalogue des formations professionnelles continues du CNFME est consultable et téléchargeable sur Internet à l'adresse suivante : www.oieau.org

**CENTRE NATIONAL DE FORMATION
AUX MÉTIERS DE L'EAU**

22 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 11 47 70 - Fax : 05 55 11 47 01
www.oieau.org

DÉCOUVREZ LA NOUVELLE FORMULE D'INFORMATION EAUX

Dès ce numéro, notre revue "INFORMATION EAUX" change.

Les actualités y sont plus synthétiques et renvoient sur notre site ou vers des liens internet et la partie bibliographique, extraite de nos bases de données documentaires, fait maintenant partie intégrante de la revue.

L'ensemble des articles est disponible sous format "pdf" sur notre site internet pour les abonnés à "Eaudoc Executive" et "Eaudoc Premier".

Une parution électronique complémentaire à la revue et à paraître dans l'intervalle de quinze jours sera téléchargeable depuis notre site et permettra à nos abonnés "Eaudoc Premier" d'accéder plus rapidement aux nouvelles références introduites dans nos bases. Pour être plus près de l'actualité, cette lettre remplace le bulletin détachable de l'ancienne formule Information Eaux. Elle rend la consultation et la recherche des références plus aisée. Elle pourra également vous être envoyée directement sur votre messagerie : communiquez nous votre adresse courriel en nous contactant au **05 55 11 47 47** ou par E-mail : eadoc@oieau.fr

ARTOIS-PICARDIE



UN ANNUAIRE DE LA QUALITÉ DES EAUX DE SURFACE

Que contient cet annuaire ?

- La présentation du Réseau National de Bassin ;
- Les commentaires et données statistiques sur la qualité constatée en 2002 dans le bassin Artois-Picardie et ses sous-bassins versants ;
- La méthode d'estimation de la qualité physico-chimique des cours d'eau ;

- La carte de qualité physico-chimique du bassin Artois-Picardie et des sous-bassins avec un accès direct aux tableaux récapitulatifs des analyses effectuées en chaque point du réseau de mesure.

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE

200 rue Marceline - B. 818 - 59508 Douail
Tél : 03 27 99 90 00 - Fax : 03 27 99 90 15
www.eau-artois-picardie.fr

LOIRE-BRETAGNE



LA QUALITÉ DES COURS D'EAU ET DES EAUX SOUTERRAINES 2000 - 2002

L'Agence de l'Eau Loire-Bretagne gère, en coordination avec les Directions Régionales de l'Environnement, deux réseaux nationaux : le Réseau National de Bassin (RNB) et le Réseau National des Eaux Souterraines (RNES). Ces réseaux ont pour objectif de fournir les données nécessaires à l'évaluation de la qualité des cours d'eau et des nappes en des points stratégiques du bassin et d'en suivre l'évolution à moyen et court termes.

Un document de synthèse, consultable à l'adresse www.eau-loire-bretagne.fr/PDF/plaq_qualiteeau.pdf - présente une exploitation des résultats physico-chimiques (hors micropolluants) et biologiques obtenus au cours de la période 2000-2002 sur 277 stations du RNB et 160 stations du RNES.

LA RÉVISION DU SDAGE EST ENGAGÉE

Le Comité de Bassin réunira ses Commissions Géographiques en octobre et novembre prochains.

A l'ordre du jour : l'état des lieux du bassin Loire Bretagne, première étape de la révision du SDAGE prévue au titre de la Directive-Cadre sur l'Eau d'ici 2009.

Les commissions se réuniront :

- "Vienne et Creuse" le 9 octobre sur le site du Futuroscope (Président : Jacky Guillon),
- "Mayenne-Sarthe-Loir" le 16 octobre à St-Barthélémy d'Anjou (Président : Yves Cortès),

- "Loire aval et côtiers vendéens" le 23 octobre à La Roche-sur-Yon (Président : Jacques Oudin),
- "Loire moyenne" le 28 octobre à Orléans (Président : Joël Pélicot),
- "Allier-Loire amont" le 4 novembre à Clermont-Ferrand (Président : Robert Surjous).

AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE

Avenue de Buffon - B.P. 6339 - 45063 Orléans Cedex 2
Tél. : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 74 74
www.eau-loire-bretagne.fr

RHIN-MEUSE



FACE À LA SÉCHERESSE

Dans le but d'établir un observatoire régulier de la qualité des cours d'eau en Lorraine, l'Agence de l'Eau a mis en place, depuis le 12 août, des mesures spécifiques de suivi de la sécheresse. Ainsi, elle a mis en place des moyens spécifiques de mesures sur un point en Meurthe, deux en Moselle, un en Sarre et un en Meuse. Ils viennent en complément du suivi habituel effectué dans le cadre du Réseau National de Bassin (RNB) qui prévoit des prélèvements une semaine sur deux sur quatre points en Moselle, un sur la Meurthe, deux sur la Sarre et un sur la Meuse. Ils concernent des relevés directs de température, d'oxygène

dissous, de PH, de conductivité et des analyses physico-chimiques.

Cette combinaison permet d'avoir un suivi hebdomadaire des principaux cours d'eau lorrains.

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

Rozérieulles - B.P. 30019 - 57161 Moulins Les Metz
Tél. : 03 87 34 47 00 - Fax : 03 87 60 49 85
www.eau-rhin-meuse.fr

RHÔNE- MÉDITERRANÉE-CORSE



ANNÉE INTERNATIONALE DE L'EAU DOUCE : UNE SÉRIE DE CONFÉRENCES EN RHÔNE-ALPES

L'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse apporte son soutien financier à l'association Montanea pour l'organisation de différentes conférences dans le cadre de l'Année Internationale de l'Eau Douce.

- les 22 et 23 octobre, sera organisé un colloque sur "Le Rhône de Genève à Lyon". Il permettra un voyage au fil de ce fleuve et du temps.

- le 20 novembre 2003, un deuxième colloque sera consacré aux "besoins en eau dans les Alpes du Nord à l'horizon 2030". Quelles seront les ressources et les besoins en eau ? Des questions auxquelles répondront de nombreux experts dont Nicolas Chantepy, Délégué Rhône-Alpes à l'Agence.

Ces deux événements auront lieu à Chambéry.

PROGRAMME DE RÉHABILITATION DU HAUT-RHÔNE

Sous la présidence du Préfet de Bassin Michel Besse, les différents acteurs du projet* ont signé la convention formalisant les rôles et engagements de chacun, pour la mise en oeuvre du programme de réhabilitation du Haut-Rhône.

La Compagnie Nationale du Rhône assure la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre des travaux de restauration écologique ainsi que les travaux d'augmentation des débits réservés. Ces derniers interviendront dès l'achèvement des opérations de restauration des îlons. Elle prend également à sa charge l'entretien des ouvrages et îlons restaurés de même que le maintien de la qualité écologique du fleuve.

* Syndicat du Haut-Rhône, l'Etat, CNR, Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, Conseil Régional Rhône-Alpes, Conseils Généraux de l'Ain, de l'Isère et de la Savoie, Voies Navigables de France, et la Direction Régionale de l'Environnement, Délégation de bassin Rhône-Méditerranée-Corse.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter le texte de la convention et le programme de réhabilitation du Haut-Rhône.

AGENCE DE L'EAU RHÔNE-MÉDITERRANÉE-CORSE

2, 4 allée de Lodz - 69363 Lyon Cedex 07
Tél. : 04 72 71 26 00 - Fax. 04 72 71 26 03
www.eaurmc.fr

SEINE-NORMANDIE



APPEL À PROPOSITIONS POUR LE PROGRAMME SCIENTIFIQUE SEINE-AVAL 2004 - 2006

Le programme Seine-Aval III durera 3 ans de 2004 à 2006.

Un appel à propositions sera mis en ligne chaque année (en juillet 2004 et juillet 2005).

Rappel des objectifs de Seine-Aval III :

- l'analyse des risques écologiques et sanitaires, et de la capacité du milieu à accepter une pollution donnée, permettant à terme de mettre en place une gestion raisonnable et durable de l'estuaire,
- une expertise concernant les grands aménagements et leurs mesures compensatoires,
- les capacités à évaluer l'impact d'un rejet et à fixer les priorités aux actions,
- les mesures nécessaires à l'intégration des variations du milieu dans des modèles développés et la mise au point d'outils complémentaires,
- l'accessibilité des modèles,
- les modalités de la surveillance du milieu,
- la valorisation de cet effort scientifique auprès du grand public.



AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

51, rue Salvador Allende - 92027 Nanterre
Tél. : 01 41 20 16 00 - Fax : 01 41 20 16 89
www.eau-seine-normandie.fr/

INSTALLATION DE LA COMMISSION D'ORIENTATION DU PLAN NATIONAL SANTÉ-ENVIRONNEMENT

Les progrès de la connaissance médicale mettent de plus en plus en évidence l'impact très significatif de l'environnement sur la santé. C'est pourquoi le Gouvernement a décidé de préparer puis de mettre en œuvre un plan spécifique aux effets de l'environnement sur la santé.

Roselyne Bachelot, Ministre de l'Écologie et du Développement Durable, Jean-François Mattei, Ministre de la Santé, de la Famille et des Personnes Handicapées, et François Fillon, Ministre des Affaires Sociales, du Travail et de la Solidarité, ont installé, le 17 septembre 2003, la Commission d'orientation de ce plan national santé-environnement.

Cette Commission est présidée par le Professeur Isabelle Momas, par Monsieur Benoît Lesaffre, et par le Professeur Jean-François Caillard, spécialistes respectivement de la santé publique, de l'environnement et de la santé au travail. Elle rassemble des scientifiques et des experts de différentes disciplines concernées. L'Agence Française de Sécurité Sanitaire Environnementale (AFSSE) en assurera le secrétariat scientifique.

La Commission est chargée d'établir un diagnostic de la France en santé environnementale et de faire des propositions concrètes permettant de rendre notre environnement plus sûr et plus sain. Elle s'attachera aux effets de l'environnement sur la santé publique dans tous les milieux de vie, y compris les milieux professionnels. Ses propositions concerneront la prévention, la précaution et l'information du public, ainsi que le développement des connaissances et de la formation. La Commission rendra son rapport définitif fin janvier 2004.

A partir de ce rapport et après consultation des parties prenantes, le Gouvernement arrêtera au printemps 2004 le Plan National Santé-Environnement qui fixera les objectifs et définira les priorités pour les 5 ans qui viennent.

**MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE
ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE**
20 avenue de Ségur - 75302 Paris 07 SP
Tél. : 01 42 19 20 21 - Fax : 01 42 19 11 23
www.environnement.gouv.fr

SAUR : LES RÉSULTATS 2002



6 millions d'habitants desservis dans 7 000 communes françaises, 17 000 installations, un chiffre d'affaires de 1,4 milliards d'euros en 2002 : la SAUR est au plus près des besoins locaux.

En complément de ses activités de base que sont la production d'eau potable et le traitement des eaux usées, SAUR France développe des activités de travaux.

Réalisées par la filiale CISE- TP, elles concernent la pose et la réhabilitation

de réseaux mais également la recherche de fuites, l'inspection vidéo de canalisations ou l'hydrocurage.

La filiale ASUR prend en charge le contrôle de la conformité aux normes des travaux de pose de canalisations.

SAUR France offre également des solutions aux collectivités dans le domaine de l'assainissement non collectif, du conseil aux élus pour la mise en place du service jusqu'à l'évacuation des matières de vidanges, en passant par le diagnostic des installations et leur contrôle périodique.

STEREAU conçoit et réalise des stations de traitement pour un chiffre d'affaires consolidé de 121 millions d'euros en 2002.

Parmi les derniers contrats obtenus figure la construction, en cours, des stations d'épuration des Grésillons (Yvelines), de Lyon (Rhône), de Tours (Indre-et-Loire) et de Caen (Calvados).

A l'international, le groupe SAUR est présent dans 17 pays avec 22 filiales locales.

SAUR FRANCE
1, avenue Eugène Freyssinet
78064 Saint Quentin en Yvelines Cedex
Tél. : 01 30 60 22 60 - Fax : 01 30 60 27 89
www.saur.com

SERGE CALABRE, NOUVEAU DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DÉVELOPPEMENT

Professeur des universités, Serge Calabre vient d'être nommé Directeur Général de l'Institut de Recherche pour le Développement.

Spécialisé dans l'économie du développement, les marchés et les prix internationaux des matières premières, les filières de produits, Serge Calabre est l'auteur de nombreuses publications. Depuis deux décennies, il a réalisé des missions d'expé-

tise pour des institutions de coopération bilatérale et multilatérale, en particulier en Afrique Subsaharienne.

IRD
213, rue La Fayette - 75480 Paris Cedex 10
Tél. : 48 03 77 77 - Fax : 01 48 03 08 29

AICVF : "L'EAU, L'EXIGENCE DU SIÈCLE"

Cette année, l'Association des Ingénieurs en Climatologie, Ventilation et Froid organise son congrès sur le thème "L'eau, l'exigence du siècle" à La Baule les 16, 17 et 18 octobre 2003.

Monsieur Jean-François Donzier, Directeur Général de l'Office International de l'eau, y présentera " les enjeux économiques et sanitaires liés à la reconquête des bassins versants. "

Visitez le site internet de cette conférence à l'adresse suivante : www.technimediaservices.fr/aicvflabaule2003

AICVF

66 rue de Rome - 75008 Paris

Tél : 01 53 04 36 10 - Fax : 01 42 94 04 54

LE CONSEIL ÉCONOMIQUE ET SOCIAL DE BRETAGNE SE MOBILISE POUR LA QUALITÉ DES EAUX :

En décembre 2001, le Conseil Economique et Social de Bretagne a décidé de réaliser une étude sur le problème de la qualité de l'eau en Bretagne. Le rapport des résultats de ces travaux vient d'être publié.

Ce document montre comment une véritable gestion intégrée de l'eau, ainsi qu'une mobilisation accrue de la société sont indispensables pour améliorer la qualité des eaux en Bretagne.

Le CES de Bretagne organise, le mercredi 15 octobre 2003 à Rennes, un forum sur "la prospective et la qualité des eaux". Après une présentation des résultats de l'étude, une table ronde sera organisée sur le thème "la qualité des eaux : un enjeu

majeur pour les politiques publiques en Bretagne" avec notamment M. Bernard BARRAQUE et M. Riccardo PETRELLA.

Consultez le programme de ce forum et téléchargez le rapport sur la qualité des eaux en Bretagne sur : www.region-bretagne.fr/cesr/publications/pdf/rapports/eau.pdf

CONSEIL RÉGIONAL DE BRETAGNE

283, av du Général Patton - BP 3166 - 35031 Rennes Cedex

Tél : 02 99 27 10 10 - Fax : 02 99 27 11 11

communication@region-bretagne.fr

ACADÉMIE DES SCIENCES : UN RAPPORT SUR LES DONNÉES SCIENTIFIQUES DE L'EAU

Du 15 au 17 septembre derniers, l'Académie des Sciences a organisé, à Paris, un colloque sur l'eau réunissant de nombreux scientifiques français et étrangers venus de disciplines différentes.

Les travaux ont porté sur des sujets très variés comme : la physique et de la chimie de l'eau, l'origine de l'eau sur Terre et dans les planètes du système solaire, les glaciations et les moussons des périodes révolues, les crues et les sécheresses actuelles.

Cet événement marque la première étape de la préparation d'un rapport de l'Académie des Sciences relatif aux données scientifiques sur l'eau.

L'élaboration en a été confiée à un groupe animé par Ghislain de Marsily. Il sera remis dans dix-huit mois aux ministres concernés.

ACADÉMIE DES SCIENCES

23, quai de Conti - 75006 Paris

Tél.: 01 44 41 43 67 - Fax : 01 44 41 43 63

AÉROPORT DU BOURGET, DIAGNOSTIC DES EAUX



Aéroports de Paris a entrepris un diagnostic des infrastructures d'eau et d'assainissement de la plate-forme du Bourget. Une campagne de curage systématique des systèmes de pré-traitements (séparateurs d'hydrocarbures et bacs à graisse) a été réalisée, avec la vérifi-

cation des dimensionnements et la mise en place de procédures d'entretien.

Aéroports de Paris a lancé une étude pour élaborer un schéma directeur d'assainissement des eaux pluviales qui comporte trois volets : un état des lieux, une campagne de mesure "débit-pollution" et des débits de pointe attendus ; un diagnostic permettant de dégager des propositions d'actions.

AÉROPORTS DE PARIS

291 Bd Raspail - 75014 Paris

Tél : 01 43 35 70 00

MISE À JOUR DES CAHIERS TECHNIQUES DU FNDAE



Le Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires Rurales a confié à l'Office International de l'Eau la mise à jour ainsi que la création de nouveaux cahiers techniques FNDAE.

Les cahiers du FNDAE sont orientés vers les techniques, les méthodes et les outils d'exploitation qui correspondent aux préoccupations des communes rurales.

Les thèmes retenus concernent principalement la production d'eau potable et le traitement des eaux usées. Les cahiers visent à servir d'ai-

de dans les choix techniques des collectivités rurales en les reliant aux conditions d'exploitation spécifiques du milieu rural.

Les documents mis à jour cette année par l'OIEau sont les suivants :

- Cahier technique FNDAE n°2 : caractéristiques techniques et emploi des appareils de désinfection ;
- Cahier technique FNDAE n°11 (renommé n° 26 bis) : Les systèmes de traitement et de distribution de l'eau potable adaptés aux écarts ;
- Cahier technique FNDAE n°13 : Lutte contre les odeurs des stations d'épuration ;
- Cahier technique FNDAE HS n° 10 : Le renouvellement des réseaux d'eau potable ;
- Cahier technique FNDAE HS n° 13 : Le contrôle et l'entretien des installations d'assainissement non collectif.

Un nouveau cahier technique relatif au renouvellement des réseaux d'assainissement est en cours de rédaction.

Vous pouvez accéder à l'ensemble des documents FNDAE sur le site de la documentation de l'Office International de l'Eau :

<http://eaudoc.oieau.fr> – rubrique les incontournables

A L'WEST", DU NOUVEAU !

La Directive-Cadre sur l'Eau (DCE) nécessite une approche inédite des aspects économiques de la gestion de l'eau : analyse économique des usages de l'eau, utilisation d'outils économiques pour la définition et le choix des mesures nécessaires à la réalisation des objectifs, ...

La mise en œuvre de cette démarche nécessite la maîtrise par l'ensemble des acteurs de concepts, de méthodes et de notions souvent complexes.

Le guide méthodologique élaboré par le groupe de travail WATECO (WATER Framework Directive & ECONomics) doit être approprié par tous les acteurs.

Un travail de vulgarisation et de diffusion doit donc être réalisé : c'est la tâche qui a été confiée par la Commission Européenne (DG Env) à l'Office International de l'Eau.

Le projet "WEST" (Water EconomicSTraining) a pour objet le développement d'outils de formation spécifiques.

Pour assurer cette bonne adéquation entre outils de formation et utilisateurs, trois groupes cibles seront distingués :

- **les décideurs**, qui arrêteront les orientations de gestion de l'eau dans les districts et utiliseront donc les travaux économiques comme outils d'aide à la décision ;
- **les professionnels de l'eau**, qui élaboreront les documents opérationnels (plan de gestion notamment) ;
- **les économistes**, auxquels seront confiées les études à mener dans le cadre de l'élaboration du plan de gestion. Leur connaissance tant de la gestion de l'eau en général et de la DCE en particulier que de la place accordée à l'économie dans ce processus sera ici déterminante.

Les produits développés sont adaptés à chaque groupe et accordent une large place aux études de cas.

La Commission Européenne devrait en assurer dans les prochains mois une large diffusion.

RNDE : LE "CHAÎNAGE" DES COURS D'EAU SUR INTERNET

Le RNDE élabore des produits dérivés du référentiel hydrographique français (la BDCarthage®).

Les deux produits élaborés à ce jour sont :

- la liaison entre les communes et les zones hydrographiques,
- le "chaînage" des cours d'eau.

Ce dernier permet d'obtenir pour chaque cours d'eau la liste de ses affluents et la liste des cours d'eau dans lesquels il conflue.

Des travaux sont en cours de réalisation pour préciser l'appartenance des cours d'eau aux communes.

Le site du RNDE permet de rechercher un cours d'eau par son nom ou son code. Le service fournit alors à l'utilisateur les informations suivantes :

- la description du cours d'eau (toponyme, code hydrographique, longueur et milieu),

- l'identification de tous les affluents et confluents du cours d'eau,
- le recensement des "stations qualité" et des "stations poisson" présentes sur ce cours d'eau,
- la situation physique du cours d'eau dans les atlas exploités par le RNDE.

Ces produits sont disponibles en téléchargement sur le site du RNDE :

www.rnde.tm.fr / Rubrique BDCarthage

OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU

Service National d'Information et de Documentation sur l'Eau
15 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges cedex
Tél. : 05 55 11 47 47 - Fax : 05 55 11 47
eaudoc@oieau.fr - snide@oieau.fr
eaudoc.oieau.fr - www.oieau.org

Nos Stages de Formation Professionnelle pour janvier et février 2004

DATE	REF.	TITRE
07-09/01/04	E044 04A	Inspection visuelle des réseaux - niveau 2 et 3
19-23/01/04	B026 04A	Protection de la ressource en eau
19-20/01/04	E045 04A	Inspection visuelle des réseaux - stage pratique
19-23/01/04	F001 04A	Exploiter une station d'épuration - 1° degré
19-23/01/04	K025 04A	Gestion des compétences dans le domaine de l'eau et établissement des plans de formation
19-23/01/04	N012 04C	Exploitation d'une station d'épuration par boues activées - 2° degré
27-29/01/04	S006 04A	Conception, construction et entretien des plans d'eau
02-06/02/04	A001 04A	Notions de base sur la chimie de l'eau - 1° degré
02-06/02/04	C036 04A	Optimiser la gestion de l'eau potable dans les réseaux privés
03-04/02/04	B011 04C	Sécurité chlore : intervention et échanges des bouteilles de chlore
03-04/02/04	N021 04A	Notions de base en détoxification
04-05/02/04	B011 04D	Sécurité chlore : intervention et échanges des bouteilles de chlore
09-13/02/04	E012 04A	Diagnostic des réseaux d'assainissement et schéma directeur
10-12/02/04	B017 04A	Goûts et odeurs de l'eau potable
16-20/02/04	F001 04B	Exploiter une station d'épuration - 1° degré
16-20/02/04	F018 04A	Exploiter une station d'épuration à boues activées - 2° degré module 2 : calculs et réglages
16-20/02/04	S002 04A	Diagnostic des cours d'eau
17-19/02/04	B025 04A	Initiation à la potabilisation
17-19/02/04	C019 04A	Préparation de la qualification à la maintenance des disconnecteurs
23-27/02/04	F002 04A	Exploiter une station d'épuration à boues activées - 2° degré module 1 : mesures et diagnostics rapides
23-27/02/04	F007 04A	Conception et dimensionnement - module 1 : station d'épuration à boues activées
24-27/02/04	C020 04A	Qualification à la maintenance des disconnecteurs

Bulletin de Réservation (à faxer au 05 55 11 47 01)

STAGE CONCERNE

Référence :

Intitulé du stage :

Dates :

PARTICIPANT

Nom et Prénom :

Fonction :

Service :

Téléphone :

Télécopie :

E-mail :

SOCIETE

Adresse :

Téléphone :

Télécopie :

E-mail :



N° SIRET :

Code APE :

Les "Convention-Convocation-Facturation" sont à adresser :

à l'adresse ci-contre

à l'organisme suivant :

N° SIRET :

Code APE :

A M. ou Mme :

Fait à :

Signature

Le :

et cachet

Le détail de ces formations ainsi que le calendrier des stages 2004 est disponible sur le Web : <http://www.oieau.org/stages>

Demandez le Catalogue 2004 !

Office International de l'Eau - Le CNFME - 22 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 11 47 00 - Fax : 05 55 11 47 01 - E-mail : stages@oieau.fr

2003 Pollutec : L'ALGÉRIE INVITÉ D'HONNEUR

Pour sa 19^{ème} édition, qui se tiendra du 2 au 5 décembre 2003 à Paris-Nord Villepinte, le salon Pollutec (salon international des équipements, des technologies et des services de l'environnement pour l'industrie et les collectivités locales) reçoit l'Algérie en tant qu'invité d'honneur.

Pour célébrer cet événement, les visiteurs du salon pourront rencontrer la délégation officielle Algérienne au sein du Pavillon de l'Algérie qui se tiendra au stand K12.

De nombreuses conférences sur le thème de l'eau seront organisées dans le cadre du "carrefour d'échanges franco-algériens" et des "rencontres technologiques franco-algériennes de l'environnement".

En voici le programme :

Mardi 2 décembre :

Le Ministre des Ressources en Eau algérien ouvrira le cycle des conférences par une allocution sur les "Enjeux et perspectives de la ressource en eau en Algérie - Pollutec 2003, vecteur d'une stratégie ambitieuse".

Mercredi 3 décembre :

Les visiteurs du salon pourront assister à une présentation de la problématique de l'eau en Algérie. Cette conférence sera suivie de rencontres entre opérateurs et institutions algériennes et françaises sur le thème de l'eau.

Jeudi 4 décembre :

Auront lieu une série de rencontres dédiées au "partenariat et contrat de gestion dans le domaine des réseaux d'eau potable et d'assainissement" et à "la formation des personnels du traitement et de la distribution des eaux".

Au cours de cette dernière rencontre, placée sous la présidence de **Monsieur Jean-François Donzier**, Directeur Général de l'Office International de l'Eau, **Pascal Boyer**, du Centre National de Formation aux Métiers de l'Eau, présentera notamment l'approche française de la formation continue aux métiers de l'eau.

Le programme complet du salon consultable sur le site :

www.pollutec.com

POLLUTEC - REED EXPOSITIONS FRANCE

70 rue Rivay - 92532 Levallois-Perret Cedex

Tél. : 01 47 56 21 24 - Fax : 01 47 56 21 20

www.pollutec.com

LE CNFME

LE CENTRE NATIONAL DE FORMATION AUX METIERS DE L'EAU



Développer les compétences pour mieux gérer l'eau

- EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT DES COMMUNES
- EAUX DE PROCESS ET DEPOLLUTION INDUSTRIELLE

- Le catalogue général des formations professionnelles continues
- Plus de 200 stages certifiés ISO 9001
- Des stages "à la carte" intra-entreprises
- Une équipe de 25 formateurs permanents
- 30 000 m² d'espaces pédagogiques
- des pilotes industriels pour une mise en situation de travail
- 15 000 journées stagiaires/an
- 4 000 stagiaires/an :
 - Ingénieurs et Managers
 - Chefs d'Equipe et Techniciens Supérieurs
 - Techniciens
 - Ouvriers et Employés



 **Office International de l'Eau**
22 rue Edouard Chamberland
87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 11 47 70
Fax : 05 55 11 47 01
E-mail : cnfme@oieau.fr
Internet : www.oieau.org/cnfme

1-2 DÉCEMBRE 2003 - LIMOGES UN FORUM RÉGIONAL SUR L'EAU EN LIMOUSIN

Dans le cadre de l'"Année Internationale de l'Eau Douce 2003", la Région Limousin organise un forum régional sur l'eau à Limoges, les 1^{er} et 2 décembre prochains.

A partir d'une présentation de l'état des lieux de l'eau en Limousin, cette manifestation a pour objectif de permettre aux acteurs institutionnels de l'eau de partager leur expérience et de définir des pistes d'actions à mener collectivement dans l'avenir.

Les débats s'articuleront autour de quatre temps forts :

- une séance plénière d'ouverture, pour transmettre des informations d'intérêt général,
- des ateliers participatifs d'échange d'idées et de débats,
- des ateliers de partage d'expériences,
- des tables rondes en séance plénière, pour ouvrir des pistes de travail en faveur de l'eau en Limousin.

La Région Limousin a sollicité l'Office International de l'Eau, pour l'assister dans l'organisation et l'animation de cet événement. Comme il l'a déjà fait lors des assises de l'eau en Poitou-Charentes, l'OIEau propose une méthode originale pour favoriser les échanges et la prise de parole du plus grand nombre dans le cadre d'ateliers participatifs.

Ce forum régional sur l'eau s'adresse à tous les acteurs institutionnels intervenant dans le domaine de l'eau en Limousin et n'est pas ouvert au grand public.

9-10 OCTOBRE 2003 - LA SOUTERRAINE UN SÉMINAIRE POUR LES ANIMATEURS DE SAGE

Les 9 et 10 octobre prochains, l'Office International de l'Eau organise un séminaire de travail et de rencontre pour les animateurs de Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux. Cet événement se déroulera au Château de la Cazine (en Creuse).

Cette rencontre nationale a pour ambition d'être un moment privilégié de réflexion et de partage d'expériences entre les animateurs de SAGE dont les projets sont à des stades d'avancement différents. L'objectif de cet événement est de faire émerger des propositions permettant d'améliorer l'outil SAGE.

Les exposés, les échanges et les conclusions seront disponibles sur le site SAGE en fin d'année :

www.sitesage.org

OFFICE INTERNATIONAL DE L'EAU

*Service National d'Information
et de Documentation sur l'Eau*

15 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges cedex

Tél. : 05 55 11 47 47 - Fax : 05 55 11 47

eaudoc@oieau.fr - snide@oieau.fr

eaudoc.oieau.fr - www.oieau.org

16 DÉCEMBRE 2003 - CNIT LA DÉFENSE SYNTHÈSE DU DÉBAT NATIONAL SUR L'EAU

Le 16 septembre dernier, Mme Roselyne Bachelot, Ministre de l'Ecologie et du Développement Durable, procédait au lancement officiel de la consultation du grand public sur le thème du débat national sur la politique de l'eau.

A cette occasion, le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable diffuse une brochure synthétisant les premières phases du débat et un questionnaire permettant aux citoyens de donner leur avis sur la réforme de la politique de l'eau.

A l'heure actuelle cette consultation se trouve à mi-parcours.

Vous avez jusqu'au 24 octobre 2003 pour remplir ce questionnaire en vous connectant sur le site du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable à l'adresse suivante :

www.environnement.gouv.fr/dossiers/eau/questionnaire.htm

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE

ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

20 avenue de Ségur - 75302 Paris 07 SP

Tél. : 01 42 19 20 21 - Fax : 01 42 19 11 23

www.environnement.gouv.fr

18 DÉCEMBRE 2003 - PARIS - SÉNAT X-AGRO-ENA LES GRANDES ÉCOLES SE MOBILISENT POUR L'EAU

En décembre prochain, il sera temps de dresser le bilan de "2003 : Année Internationale de l'Eau Douce".

Les Associations des anciens élèves de l'X, de l'AGRO et de l'ENA vous convient au colloque qu'elles organisent dans cet objectif, en présence de toutes les personnalités françaises du monde de l'eau.

REGARDS INTERNATIONAL

8 rue Fallempin - 75015 Paris

Tél. : 01 45 78 36 00 - Fax : 01 45 77 73 61

taumonier@regards-international.com

www.oieau.org/nouveau

Notre sélection ...

DATE	LIEU	THEMES	CONTACT
9-10/10/03	La Souterraine France	Séminaire national des animateurs de SAGE	Service National d'Information et de Documentation sur l'Eau Tél. : 05 55 11 47 90 - Tél. : 05 55 11 47 48 s.laronde@oieau.fr - www.sitesage.org
16-18/10/03	La Baule France	Leau, l'exigence du siècle	Association des Ingénieurs en Climatologie Ventilation et Froid Tél. : 02 51 46 48 48 - Fax : 02 51 46 48 50 www.technimediaseservices.fr/aicvflabaule2003
22-23/10/03	Lyon France	Le Rhône de Genève à Lyon	Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse Tél. : 04 72 71 26 00 - Fax. 04 72 71 26 03 rdb.eaurmc.fr/
22-24/10/03	Marseille France	HYDROTOP 2003	PACKAGE ORGANISATION - Hydrotop Tél. : 04 72 77 45 88 - Fax : 04 72 77 45 56 n.gentil@package.fr - www.hydrotop.com
22-24/10/03	Mexico Mexique	Conférence Nationale des Conseils de Bassin	Fax : + 33 1 40 08 01 45 riob2@wanadoo.fr
29-31/10/03	Ouagadougou Burkina Faso	Gestion Intégrée des Ressources en Eau en Afrique	Fax : + 33 1 40 08 01 45 riob2@wanadoo.fr
03-08/11/03	Paris France	Forum sur l'Eau	Mairie de Paris Tél. : 08 2000 75 75 www.paris.fr
10 - 12/11/03	Valencia	Assemblée Générale du REMOB Conférence sur l'application de la Directive-Cadre sur l'Eau par les organismes de bassin européens	Fax : + 33 1 40 08 01 45 riob2@wanadoo.fr
20/11/03	Chambéry	Besoins en eau dans les Alpes du Nord à l'horizon 2030	Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse Tél. : 04 72 71 26 00 - Fax. 04 72 71 26 03 rdb.eaurmc.fr/
1-5/12/03	Dakar Sénégal	L'assainissement et l'hygiène	WSSCC Tél. : 41 (0) 22 917 8657 wsscc@who.int www.wssww.org
1-2/12/03	Limoges France	L'eau en Limousin	Service National d'Information et de Documentation sur l'Eau Tél. : 05 55 11 47 47 - Fax : 05 55 11 47 Natacha Jacquin - n.jacquin@oieau.fr
02-05/12/03	Paris France	POLLUTEC 2003	Reed Expositions France Fax : 01 47 56 21 10 www.pollutec.com
08-13/12/03	Addis Ababa Ethiopie	Conférence Pan Africaine sur le Partenariat pour l'Eau	UN-Water/Africa Secretariat tehetenaa@uneca.org
16/12/03	Paris France	Débat National sur la politique de l'eau	Paris Expo Cnit La Défense Tél. : 01 43 95 37 00 www.paris-expo.fr/pexpo/prehome.html
18/12/03	Paris France	La gestion de l'eau : pour de nouvelles solidarités	Colloque AGRO, ENA, Polytechnique www.regardsinternational.com/

L'agenda complet des événements est consultable sur le Web
<http://eaudoc.oieau.org>

ACADÉMIE DE L'EAU : LE PARTAGE DES USAGES DE L'EAU

Les actes de la conférence-débat organisée le 13 juin dernier sur "le partage des usages de l'eau" viennent d'être édités.

Cette manifestation a été l'occasion pour les participants d'examiner quelques cas concrets de répartition des ressources en eau concernant des approches parfois fondamentalement différentes.

Ont ainsi présentés : la situation du partage des usages de l'eau dans les bassins de la Neste et du Lot et le cas particulier de la nappe souterraine de Beauce.

Sortant des frontières françaises, les participants se sont aussi intéressés à la gestion des usages de l'eau en Californie.

ACADÉMIE DE L'EAU

51, rue Salvador Allende - 92027 Nanterre Cedex
Tél. : 01 41 20 18 56 - Fax : 01 41 20 16 09
academie@oieau.fr - www.oieau.fr/academie

FAO : "HOW DESIGN, MANAGEMENT AND POLICY AFFECT THE PERFORMANCES OF IRRIGATION PROJECTS" :

Depuis les années 80, l'irrigation est entrée dans une crise latente, avec la raréfaction des crédits qui y sont affectés. Ce livre est un plaidoyer pour améliorer les performances des projets liés à l'irrigation grâce à une prise en compte plus grande des contraintes du terrain tant au niveau de l'implantation des réseaux qu'au niveau de la gestion des projets.

Pour l'auteur, les réformes ne doivent pas se limiter à un transfert de la gestion, mais englober une réelle implication des irrigants dans la gouvernance de leur système.

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS

Regional Office for Asia and the Pacific
Mailwan Mansion, 39 Phra Atit Rd
Bangkok 10200 - Thailand

LE SAGE, UNE CHANCE POUR LA POLITIQUE DE L'EAU

Permettant une gestion locale et concertée de l'eau, le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux est appelé à jouer un rôle fondamental dans la politique française de l'eau. Pourtant, dans la pratique, le développement des SAGE demeure encore très timide.

Afin de rechercher les orientations qui permettraient de rendre la procédure du SAGE plus dynamique, plus efficace et plus attractive, le Cercle Français de l'Eau, la Société Hydrotechnique de France et l'Association Française des Etablissements Publics Territoriaux de Bassin ont organisé, le 19 mai dernier, un colloque intitulé "le SAGE, une chance pour la politique de l'eau".

Cette manifestation a connu un vif succès, les interventions et propos échangés avec la salle ont débouché sur la définition de plusieurs orientations pratiques. Les actes de ce colloque sont désormais disponibles auprès du Cercle Français de l'Eau.

CERCLE FRANÇAIS DE L'EAU

15 rue de Vaugirard - 75006 Paris
Tél. : 01 42 34 30 05. Fax : 01 42 34 40 41
cfe@club-internet.fr

IDF : LES FORÊTS RIVERAINES DES COURS D'EAU



Les forêts qui bordent les cours d'eau constituent des milieux originaux à l'échelle du territoire français, sinon du continent européen. Il s'agit d'écosystèmes particuliers, dominés par des formations ligneuses et sous le contrôle de l'eau, qu'elle soit superficielle ou souterraine. Ces milieux neufs, qui évoluent sous l'influence des activités humaines, assurent en même temps certaines fonctions et font l'objet de pratiques de gestion particulières.

Unique synthèse de langue française abordant la question des milieux rivulaires, de leur

intérêt et de leur gestion, cet ouvrage publié par l'Institut pour le Développement Forestier a pour ambition de faire état des connaissances actuelles, qu'elles soient d'ordre fondamental, écologique, sociétal ou encore appliqué. L'un des objectifs des auteurs est de faire le lien entre la recherche fondamentale et le monde des gestionnaires, de prouver par l'exemple que l'approche collective d'une question environnementale est une condition nécessaire si l'on veut que le concept de développement durable soit applicable.

INSTITUT POUR LE DEVELOPPEMENT FORESTIER

23 avenue Bosquet - 75007 Paris
Tél. : 01 40 62 22 80 - Fax : 01 45 55 98 54
paris@association-idf.com

DOSSIER THÉMATIQUE : LES INONDATIONS - OUTILS ET MÉTHODES

Depuis 2002, un programme public de prévention des inondations a été engagé en France. Ainsi, un quart du territoire français va bénéficier des 34 projets de prévention des crues retenus par l'Etat et les collectivités territoriales pour la période 2003-2006.

Le SCHAPI (Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations), créé et organisé par arrêtés le 3 juin 2003, a été inauguré par Madame Roselyne Bachelot, Ministre de l'Ecologie et du Développement Durable, à Toulouse le 5 septembre 2003. Sa localisation devrait lui permettre une synergie avec notamment les services de Météo-France.

Le SCHAPI est chargé à l'échelle nationale d'assurer une mission d'appui aux services des crues, d'établir une carte quotidienne de vigilance inondation et d'assurer une mission continue de conseil et d'expertise au niveau des bassins soumis à des risques d'inondations torrentielles.

Nous vous proposons ci-dessous quelques références du mois extraites de nos bases de données traitant des inondations. Vous pouvez en retrouver davantage en lançant une recherche sur notre site. D'ailleurs, un prochain dossier spécial EAUDOC fera le point sur cette thématique tant du point de vue technique que réglementaire. Il sera consultable depuis la page d'accueil de notre service de documentation : <http://eaudoc.oieau.fr>

ESTIMATION DES NIVEAUX D'INONDATION POUR UNE CRUE ECLAIR EN MILIEU URBAIN : COMPARAISON DE DEUX MODELES HYDRODYNAMIQUES SUR LA CRUE DE NIMES D'OCTOBRE 1988=ESTIMATION OF THE FLOOD LEVELS FOR A FLASH FLOOD IN URBAN AREA : COMPARISON OF TWO HYDRODYNAMIC MODELS ON THE 1988'S NIMES FLOOD

67/22423

Modélisation de crue éclair en milieu urbain : application à la crue de Nîmes d'octobre 1988. La modélisation de crues urbaines a des spécificités comme la formation de vagues et des passages en régime torrentiel. Deux modèles sont présentés : le premier unidimensionnel REM2U et le second bidimensionnel Rubar 20. Ils sont appliqués à la crue d'octobre 1988 du centre urbain de Nîmes. Le modèle 1D convient aux crues uniformes et le modèle 2D aux carrefours et points singuliers. Des améliorations sont proposées. - © 2003 OIEau

FRE, HAIDER S., PAQUIER A., TANGUY J. M., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, REVUE DES SCIENCES DE L'EAU, 1, 16, 79-102

Pour public spécialisé

IMPROVED FIRST-ORDER SECOND MOMENT METHOD FOR UNCERTAINTY ESTIMATION IN FLOOD FORECASTING=AMELIORATION DE LA METHODE D'ANALYSE D'INCERTITUDE DU PREMIER ORDRE POUR L'ESTIMATION DE L'INCERTITUDE DE PREVISION DE CRUE

67/22395

Amélioration de la méthode d'incertitude du premier ordre pour l'estimation de l'erreur de prévision des crues. "L'analyse au premier ordre (FOSM) est largement utilisée pour l'estimation de l'incertitude de prévision des crues. Cette méthode a des défauts qui tiennent à la linéarisation de la fonction qui relie les entrées et les sorties du modèle. Une amélioration est apportée en interpolant la fonction par une parabole. La méthode améliorée est appliquée à un modèle de prévisions de crue utilisé sur la Loire. - © 2003 OIEau

ENG, GUINOT V., MASKEY S., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, 2, 48, 183-196

Pour public spécialisé

DETECTION OF CONCEPTUAL MODEL RAINFALL-RUNOFF PROCESSES INSIDE AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK=DETECTION DES PROCESSUS D'UN MODELE PLUIE-DEBIT CONCEPTUEL AU SEIN D'UN RESEAU DE NEURONES ARTIFICIEL

67/22394

Détection des processus d'un modèle déterministe pluie-débit au sein d'un réseau de neurones artificiel. "Bien qu'un réseau de neurones artificiel soit du type boîte noire, certaines de ses caractéristiques architecturales sont en relation avec les processus d'un modèle de bilan hydrologique. Une étude sur la rivière Test suggère que les noeuds cachés de l'ANN correspondent aux processus dominants du modèle déterministe : écoulement rapide, écoulement de base, effet de seuil lié à l'humidité du sol. - © 2003 OIEau

ENG, ABRAHART R. J., DAWSON C. W., WILBY R. L., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, 2, 48, 163-181

Pour public spécialisé

AN ANALYSIS OF SMALL-SCALE RAINFALL VARIABILITY IN DIFFERENT CLIMATIC REGIMES=ANALYSE DE LA VARIABILITE DE LA PLUIE A PETITE ECHELLE DANS DIFFERENTS CONTEXTES CLIMATIQUES

67/22393

Analyse de la variabilité de la pluie à échelle inférieure à 5 km² dans différents contextes climatiques. "Présentation des caractéristiques statistiques de la variabilité de la pluie à échelle de 10 m à 5 km dans quatre localisations géographiques de climat différent. Motivation en vue de l'utilisation de la télédétection radar et satellitaire. Pour la modélisation, deux types de descripteurs de la pluie sont utilisés : la corrélation spatiale et la probabilité conditionnelle d'occurrence. - © 2003 OIEau

ENG, CIACH G. J., HABIB E., KRAJEWSKI W., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, 2, 48, 151-162

Pour public spécialisé

Références Bibliographiques

LA REGIONALISATION DES PRECIPITATIONS : UNE REVUE BIBLIOGRAPHIQUE DES DEVELOPPEMENTS RECENTS=REGIONAL PRECIPITATION FREQUENCY ANALYSIS : A LITERATURE REVIEW OF RECENT DEVELOPMENTS

67/22424

Revue bibliographique des développements récents en analyse régionale des précipitations. Revue des principales étapes des régionalisations : établissement des régions homogènes, sélection de fonctions de distributions régionales et ajustement des paramètres de ces fonctions d'adéquation des sites sur une région homogène. La loi générale des valeurs extrêmes (GEV) est la plus souvent utilisée dans l'analyse régionale des précipitations. - © 2003 OIEau

FRE, LACHANCE M., OUARDA T. B. M., ST-HILAIRE A., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, REVUE DES SCIENCES DE L'EAU, 1, 16, 27-54

Pour public spécialisé

CLIMATE CHANGE, THE HURST PHENOMENON, AND HYDROLOGICAL STATISTICS=CHANGEMENT CLIMATIQUE, PHENOMENE DE HURST ET STATISTIQUES HYDROLOGIQUES

67/22482

Changement climatique, phénomène de Hurst et statistiques hydrologiques. L'état actuel de l'hydrologie statistique n'est pas consistante avec le caractère toujours variable du climat. L'article réexamine les caractéristiques statistiques utilisées en hydrologie : moyennes, variances, auto-corrélation, corrélations croisées et le coefficient de Hurst ainsi que leur variabilité sous l'hypothèse d'un climat variable. De nouveaux estimateurs sont étudiés. Le nouveau cadre statistique est appliqué à des exemples réels. - © 2003 OIEau

ENG, KOUTSOYIANNIS D., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL, 1, 48, 2003

Pour public spécialisé

ANALYTICAL SOLUTION OF A FLOOD WAVE RESULTING FROM DIKE FAILURE

67/22179

Propagation d'une onde de crue suite à une rupture de digue. Modélisation numérique de la propagation de crue en 2D latéralement à une rupture de digue. Calage du modèle à partir d'un dispositif pilote en tenant compte du coefficient de rugosité de la zone inondée. - © 2003 OIEau

ENG, DAS M. M., SARMA A. K., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER AND MARITIME ENGINEERING, 1, 156, 41-45

Pour public spécialisé

INCREASING TRANSMISSION LOSSES FROM FLOOD EVENTS DUE TO GROUNDWATER EXTRACTION

67/22091

Accroissement des pertes de transmission dues à des épisodes de crue imputables à des extractions d'eau souterraine. Etude in situ à partir de modèles hydrogéologiques et pluie-débit de l'impact de l'extraction d'eau de nappe sur le débit de la rivière Arun (Israël). L'extraction d'eau souterraine accroît la capacité d'absorption et les possibilités de recharge de l'aquifère et régule la percolation d'eau de surface. En l'absence de règle générale, chaque cas requiert une investigation écologique et économique. - © 2003 OIEau

ENG, SHENTSIS I., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, HYDROLOGICAL PROCESSES, 4, 17, 713-725

Pour public spécialisé

"FIRST FLUSH", POWER LAW AND PARTICLE SEPARATION DIAGRAMS FOR URBAN STORM-WATER SUSPENDED PARTICULATES

67/22347

Characterization of granulometric parameters of both the suspended and settleable fractions. Using a power law, the objective is to describe the particulate loading and to assess the potential for treatment. Results from multi-power law models and particle separation diagrams are presented and discussed. - © 2003 OIEau

ENG, CRISTINA C. M., SANSALONE J. J., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 4, 129, 298-307

Pour public spécialisé

HYDROLOGIC MODELING OF EXTREME FLOODS USING RADAR RAINFALL ESTIMATES

02/19814

High resolution radar rainfall fields and a distributed hydrologic model are combined for analysis and monitoring of extreme floods. Hydrologic modeling is based on a Hortonian infiltration model and a network-based representation of hillslope and channel flow. Model analyses are used to examine the hydrology and hydrometeorology of the 27 June 1995 Rapidan River flood which produced a measured peak discharge of 3000 m³ s⁻¹ at a drainage area of 295 km². The unit discharge of 10.2 m³ s⁻¹ km⁻² is the largest for the US east of the Mississippi River for basins larger than 100 km². Rainfall estimates at 1 km horizontal scale and 5 min time scale are used to reconstruct flood response to the Rapidan storm at basin scales ranging from 1 to 295 km². - © 2003 INIST_CNRS

ENG, GIANNONI F., ROTH G., SMITH J.A., YU ZHANG, ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, ADVANCES IN WATER RESOURCES, 26, 195-203

Pour public spécialisé

REGIONAL ANALYSIS OF THE GENERATION OF EXTREME FLOODS

02/16341

The significance of meteorological input and the physiographic basin properties for runoff generation during extreme floods (recurrence intervals of greater than 10 years) was investigated for 29 mesoscale basins in southwest Germany. Precipitation was found to be most significant for causing floods whereas digital data available on physiographic features were less significant. A distinct seasonality in the occurrence of extreme floods and a less pronounced seasonality of precipitation events were found. In addition, different recurrence intervals for precipitation and flood events were calculated for different seasons. This finding should be considered in applied hydrological studies for a reliable flood assessment. - © 2002 INIST_CNRS

ENG, LEIBUNDGUT C., STEINBRICH A., TETZLAFF D., UHLENBROOK S., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, IAHS-AISH publication, 274, 243-249

Pour public spécialisé

LIVING WITH UNCERTAINTY : CLIMATE CHANGE, RIVER FLOWS AND WATER RESOURCE MANAGEMENT IN SCOTLAND

02/16687

The recent increased variability of Scotland's hydroclimate poses major problems for water resource managers charged with making informed investment decisions given the likely impact of future climate change. Two strategies are developed in this paper to assist managers faced with this environmental uncertainty. The first involves trend analysis of precipitation and runoff since the 1960s and 1970s viewed against longer-term variability reported from instrumental records. The second strategy is based upon current climate change scenarios coupled with GCMs, and downscaling of precipitation and temperature to provide inputs to rainfall-runoff models. The long-term records of precipitation (back to the 1860s) and runoff (back to the 1930s) reveal the late 1980s and early 1990s as the wettest period on record for the west ... - © 2002 INIST_CNRS

ENG, WERRITTY A., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 01-03, 294, 29-40

Pour public spécialisé

REFORME DU SERVICE D'ANNONCE DES CRUES ET RESPONSABILITE DES MAIRES

22/03530

Point sur la réforme du système de prévention et d'annonce des crues et sur les évolutions inscrites dans la loi sur les risques naturels et technologiques. Précisions sur la responsabilité civile de la commune et la responsabilité pénale du maire. - © 2003 OIEau

FRE, QUESTION ECRITE, 2003

Pour tout public

ARRÊTÉ DU 2 JUIN 2003 PORTANT CRÉATION DU SERVICE CENTRAL D'HYDROMÉTÉOROLOGIE ET D'APPUI À LA PRÉVISION DES INONDATIONS

22/03467

Ce texte définit les missions dévolues au service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations ainsi que ses modalités d'organisation et de fonctionnement - Texte assez technique.- © 2003 OIEau

FRE, ARRÊTÉ, 2003

Pour public averti

QUALITÉ DE L'EAU ET/OU HYDROBIOLOGIE

DIAGNOSTIC ET RESTAURATION DES MILIEUX AQUATIQUES POUR 2015. QUELQUES QUESTIONS SOULEVEES PAR LA DIRECTIVE CADRE EUROPEENNE SUR L'EAU

67/22131

Diagnostic et restauration des milieux aquatiques superficiels. Méthodes de caractérisation et de classification (milieu, biologie, physico-chimie). Mesure de restauration et modèles prévisionnels. Aspects socio-économiques. Application de la Directive Cadre Européenne. - © 2003 OIEau

FRE, AHYERRE M., SACHON G., WASSON J. G., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, TECHNIQUES SCIENCES ET METHODES, 1, 39-44

Pour public averti

L'EVALUATION ET LE SUIVI DE L'ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES : PRINCIPES, INDICATEURS ET MISE EN OEUVRE

67/22136

Le bon état environnemental est évalué à partir du respect des normes (état chimique) et du bon fonctionnement des communautés aquatiques (état écologique). Présentation des outils français d'évaluation. - © 2003 OIEau

FRE, STROFFEK S, ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, TECHNIQUES SCIENCES ET METHODES, 1, 68-75

Pour public averti

PATTERNS OF MAJOR PHOTOSYNTHETIC PIGMENTS IN FRESHWATER ALGAE. 1. CYANOPROKARYOTA, RHODOPHYTA AND CRYPTOPHYTA. 2. DINOPHYTA, EUGLENOPHYTA, CHLOROPHYCEAE AND CHARALES

67/22425

Analysis (by mean of liquid chromatography) of major pigment pattern of cyanoprokaryota, rhodophyta, cryptophyta, dinophyta, euglenophyta, chlorophyceae and charales. Comparison with marine strains. The existence of chlorophyll-d could not be confirmed. Phenomenon of complementary chromatic adaptation. - © 2003 OIEau

ENG, DONABAUM K., PICHLER C., SCHAGERL M., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, ANNALES DE LIMNOLOGIE, 1, 39, 35-62

Pour public averti

CHARACTERIZATION OF FRESHWATER PEARL MUSSEL ("MARGARITIFERA MARGARITIFERA") RIVERINE HABITAT USING RIVER HABITAT SURVEY DATA

67/22656

The macrohabitat of the freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) is assessed with the River Habitat Survey (RHS) method - Modelisation is performed to predict the distribution and the occurrence of mussels at any sites of the river (success rates of 83 and 78%). - © 2003 OIEau

ENG, COOKSLEY S. L., HASTIE L. C., SCOUGALL F., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, AQUATIC CONSERVATION, 3, 13, 213-224

Pour public spécialisé

THE LOSS OF GENETIC DIVERSITY IN DABRY'S STURGEON ("ACIPENSER DABRYANUS", "DUMERIL") AS REVEALED BY DNA FINGERPRINTING

67/22657

L'esturgeon de Dabry est un petit esturgeon vivant uniquement dans le Yangtse et dont la population n'a fait que décroître depuis les 20 dernières années. La diminution de la diversité génétique en est la principale cause et a été montrée par comparaison des empreintes génétiques de populations d'esturgeon de 3 périodes différentes. - © 2003 OIEau

ENG, FANG S. G., LI Y. N., WAN Q. H., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, AQUATIC CONSERVATION, 3, 13, 225-231

Pour public spécialisé

TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE

ARSENIC REMOVAL FROM DRINKINGWATER USING IRON OXIDE-COATED SAND

67/21799

Experiments in batch and column studies have demonstrated the possibility of using iron oxide-coated sand filtration 2 (IOCS-2) to remove As(V) and As(III) from drinking water up to a level less than 5 micrograms/liter, provided that IOCS-2 be prepared through high temperature coating process. The isotherm study results showed that the observed data fitted well with the Langmuir model. IOCS-2 can be regenerated and the arsenic retained in the media can be recovered by exposing the media to base solutions and through back-wash operations. - © 2003 OIEau

ENG, SUBRAMANIAN K. S., THIRUNAVUKKARASU O. S., VIRARAGHAVAN T., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER AIR AND SOIL POLLUTION, 142, 95-111

Pour public spécialisé

QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT OF "CRYPTOSPORIDIUM" IN SURFACE WATER TREATMENT

67/22125

Utilisation des données sur la qualité de l'eau brute et sur l'efficacité du traitement afin d'évaluer le risque sanitaire induit par Cryptosporidium dans les eaux potables. Approches mathématiques (analyse de Monte-Carlo) pour l'étude de la distribution du risque. - © 2003 OIEau

ENG, HOOGENBOEZEM W., MEDEMA G. J., VAN DER VEER A. J., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3, 47, 241-247

Pour public spécialisé

DETECTER LES FUITES SUR LES RESEAUX D'EAU POTABLE

67/22371

Présentation des différentes méthodes et des appareils proposés sur le marché. Avantages et inconvénients : comparaison entre eux. - © 2003 OIEau

FRE, BOUCHET C., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, L'EAU, L'INDUSTRIE, LES NUISANCES, 258, 33-41

Pour tout public

IMPACT OF UV DISINFECTION ON MICROBIALLY AVAILABLE PHOSPHORUS, ORGANIC CARBON, AND MICROBIAL GROWTH IN DRINKING WATER

67/22470

Impact of ultra-violet radiations on the amount of microbially available forms of organic carbon and phosphorus, according to the doses of radiations (wavelength : 253,7). - © 2003 OIEau

ENG, LEHTOLA M. J., MIETTINEN I. T., VARTIAINEN T., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER RESEARCH, 5, 37, 1064-1070

Pour public averti

REMOVAL OF "GIARDIA" AND "CRYPTOSPORIDIUM" IN DRINKING WATER TREATMENT : A PILOT-SCALE STUDY

67/22472

Comparison between 3 methods in pilot-scale plants show that coagulation, sedimentation and filtration remove the most percentage of both protozoan parasites. Correlation between turbidity and cryptosporidium oocysts. - © 2003 OIEau

ENG, HSU B. M., YEH H. H., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER RESEARCH, 5, 37, 1111-1117

Pour public averti

ÉPURATION DES EAUX USÉES

PILOT-PLANT COMPARATIVE STUDY OF PERACETIC ACID AND SODIUM HYPOCHLORITE WASTEWATER DISINFECTION

67/21702

Désinfection des eaux usées à l'acide péracétique. Comparaison sur pilote industriel de l'efficacité désinfectante de l'acide péracétique et de hypochlorite de soude. Les performances de désinfection sont similaires sur 5 microorganismes mais inférieures pour le PAA sur les streptocoques fécaux et les bactériophages anti E.coli. Le traitement à l'eau de Javel génère plus de composés organiques halogénés. - © 2003 OIEau

ENG, BONADONNA L., CUTILLI D., VESCHETTI E., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER RESEARCH, 1, 37

Pour public spécialisé

CONGRUENCE IN THE PERFORMANCE OF MODEL NITRIFYING ACTIVATED SLUDGE PLANTS LOCATED IN GERMANY, SCOTLAND AND SPAIN

67/21705

Résultats comparés de stations de traitement dans trois pays. Effluent et traitement sont fixes selon les règles OCDE. La nitrification doit être périodiquement relancée mais les essais par bioluminescence sont bons. Les performances des stations sont comparables. - © 2003 OIEau

ENG, SPICHUETA E., CHRISTOFI N., DALZELL D., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER RESEARCH, 1, 37, 177-187

Pour public averti

DEZENTRALE ABWASSERREINIGUNG IN HAUSKLÄRANLAGEN MIT DEM MEMBRANBELEBUNGSVERFAHREN=DECENTRALISED WASTEWATER TREATMENT IN DOMESTIC SEWAGE TREATMENT PLANTS WITH MEMBRANE AERATION SYSTEMS

67/21818

Intérêts d'une membrane pour les petites stations d'épuration. Résultats enregistrés en particulier en ce qui concerne la qualité bactérienne de l'effluent. Les réglages sont simplifiés et les dépenses d'énergie réduites. - © 2003 OIEau

GER, BELZ C., KRAUME M., ROSENBERGER S., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, KORRESPONDENZ ABWASSER, 1, 50, 45-51

Pour public averti

ANAEROBIC TREATMENT OF WASTEWATER WITH HIGH ORGANIC CONTENT USING A STIRRED TANK REACTOR COUPLED WITH A MEMBRANE FILTRATION UNIT

67/21871

Épuration anaérobie d'eaux à forte charge par couplage d'un bioréacteur à agitation avec une filtration sur membrane. Etude de laboratoire de traitement anaérobie par couplage d'un bioréacteur agité avec une filtration sur membrane. Les effluents testés sont des eaux usées artificielles avec une forte charge organique. Les résultats atteignent une rétention complète de la biomasse et des MES. La quantité de biogaz généré permet de couvrir les besoins énergétiques de la filtration. - © 2003 OIEau

ENG, BINDER H., FUCHS W., MAVRIAS G., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER RESEARCH, 4, 37, 902-908

Pour public spécialisé

EPURATION AUTONOME : PREMIERS CHANTIERS ...

67/22152

Premières expériences de mise en place du contrôle de l'assainissement non collectif par des communes. Diagnostic et contrôle de fonctionnement. Aide financière des Agences de l'Eau et des Conseils Généraux. - © 2003 OIEau

FRE, BEZOU E., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, JOURNAL DES MAIRES, 2, 68-71

Pour tout public

ÉCONOMIE DE L'EAU

APPLICATION OF COST CRITERIA FOR SELECTION OF MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT SYSTEMS

67/21800

Analysis of economic data relative to existing and planned municipal wastewater treatment plants in Greece. Budgeting future plants taking cost of construction (capital recovery factor), operation and maintenance into consideration as well as land usage and life cycle analysis of plants, personnel cost and cost of energy which are major contributors. A cost-effectiveness analysis is carried out to determine the optimum economically viable solution as the selection criterion. It is determined that under high energy costs and low level of automation and operation, activated sludge systems are relatively not cost effective. - © 2003 OIEau

ENG, ANGELAKIS A. N., MARA D. D., TSAGARAKIS K. P., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER AIR AND SOIL POLLUTION, 01/04/2003, 142, 187-210

Pour public averti

APPLICATION DES PRINCIPES DE L'ECONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT A LA GESTION DES HYDROSYSTEMES=USING THE PRINCIPLES OF ENVIRONMENTAL ECONOMICS TO MANAGE WATER RESOURCES

67/21930

Approche multidisciplinaire pour la compréhension des relations entre les activités économiques et la biosphère. Services et valeurs des hydrosystèmes. Méthode d'évaluation. Estimation en termes monétaires des services de l'écosystème. Un sujet qui reste soumis à débat. - © 2003 OIEau

FRE, BONNIEUX F., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, LA HOUILLE BLANCHE, 1, 55-59

Pour tout public

QUEL ROLE POUR L'ECONOMIE DANS LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU ? UN PROCESSUS, UNE APPROCHE, DES OUTILS, UN GUIDE=WHICH ROLE FOR ECONOMICS IN WATER FRAMEWORK DIRECTIVE ? A PROCESS, A THREE-STEP APPROACH, TOOLS AND A GUIDANCE DOCUMENT

67/21932

Tarifications de l'eau incitatives pour une utilisation durable des ressources et une récupération adéquate des coûts des services d'eau par le grand secteur économique. Analyse économique comme outil d'aide à la décision pour identifier les mesures permettant d'atteindre les objectifs environnementaux de la Directive au moindre coût. Illustration et éléments de réflexion. L'urgence à mettre en oeuvre une analyse financière pour la gestion des bassins hydrographiques apparaît comme évidente. - © 2003 OIEau

FRE, COURTECUISSÉ A., DAVY T., LAURANS Y., et al., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, LA HOUILLE BLANCHE, 1, 65-70

Pour tout public

MODALITES D'INTERVENTION ET REDEVANCES 2003

67/21979

Document succinct et administratif résumant la nature et le niveau d'aides pour la réalisation de projets de lutte contre la pollution des eaux dans différents contextes: industriel, agricole, gestion des ressources en eau, restauration du milieu aquatique... Dans une deuxième partie, le document passe en revue les redevances de pollution applicables pour 2003. - © 2003 OIEau

FRE, AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE, NOTE TECHNIQUE, 2003, 15 p.

Pour public averti

MUNICIPAL WATER PRICING AND TARIFF DESIGN : A REFORM AGENDA FOR SOUTH ASIA

67/22160

Major elements of a package of pricing and tariffs reforms that are needed in the municipal water supply sector in many South Asian cities. The recommended set of reforms has three distinct parts: 1) expanding the customer base and making sure connections are metered so that pricing policies can be implemented; 2) changing the way water bills are calculated for households, and for industrial and commercial customers; and 3) putting in place the policies to protect poor householders during the reform process. - © 2003 OIEau

ENG, WHITTINGTON D., ARTICLE DE PERIODIQUE, 2003, WATER POLICY, 1, 5, 61-76

Pour public averti

Références Bibliographiques

Les références récentes de JURIEAUDOC sont consultables sur le Web
<http://eaudoc.oieau.fr>

Ces documents sont disponibles à l'Office International de l'Eau

NATURE	DATE DE SIGNATURE	TITRE
LOI	30 juillet 03	Loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels. JO n° 175 du 31 Juillet 2003.
ARRÊTÉ	12 août 03	Arrêté du 12 août 2003 relatif aux conditions exceptionnelles de rejets d'eau des centrales de production d'électricité.
DÉCRET	11 septembre 03	Décret n° 2003-868 du 11 septembre 2003 modifiant le décret n° 93-743 du 29 mars 1993 relatif à la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration en application de l'article 10 de la loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau.
DÉCRET	11 septembre 03	Décret n° 2003-869 du 11 septembre 2003 relatif à l'extension des zones de répartition des eaux et modifiant le décret n° 94-354 du 29 avril 1994.
ARRÊTÉ	11 septembre 03	Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié.
ARRÊTÉ	11 septembre 03	Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux prélèvements soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et relevant des rubriques 1.1.1, 2.1.0, 2.1.1 ou 4.3.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié.
ARRÊTÉ	11 septembre 03	Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux prélèvements soumis à autorisation en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et relevant des rubriques 1.1.1, 2.1.0, 2.1.1 ou 4.3.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié.



**Le Ministère de l'Ecologie
et du Développement Durable**
(Direction de l'eau)

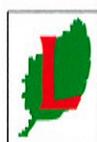


Les 6 Agences de l'Eau

Agences de l'Eau



**Le Ministère de l'Agriculture,
de la Pêche et des Affaires Rurales**
(Fonds National de Développement des Adductions d'Eau)



La Région Limousin

LIMOUSIN
CONSEIL REGIONAL



**Le Ministère de la Santé,
de la Famille
et des Personnes Handicapées**
(Direction Générale de la Santé)



**Le Réseau International
des Organismes de Bassin**
(Aquadoc-Inter - RIOB)

NOS PARTENAIRES

Nouveaux services aux abonnés

"EAUDOC" prend un nouvel essor pour mieux répondre aux besoins de nos utilisateurs dans le monde.

Trois forfaits sont disponibles :

EAUDOC Classic

- Accès web illimité à la recherche dans les bases OIEau techniques, scientifiques, socio-économiques, juridiques, R&D,
- Sommaires d'ouvrages téléchargeables gratuitement,
- Revue des sommaires électroniques (plus 7 000 nouvelles références chaque année),
- Mise à disposition de documents sélectionnés sur le web,
- Assistance téléphonique à la recherche.

**119,60 € TTC
100,00 € HT**

L'accès hors forfait reste cependant possible à tous par le biais de la **recherche à la carte** et la **commande individuelle** via le panier personnel.

Pour les **grands comptes**, notre offre est étudiée en étroite collaboration afin de définir au mieux les besoins spécifiques et de trouver les solutions les mieux adaptées.

EAUDOC Executive

- Accès web illimité à la recherche dans les bases OIEau techniques, scientifiques, socio-économiques, juridiques, R&D,
- Sommaires d'ouvrages téléchargeables gratuitement,
- Revue des sommaires électroniques (plus 7 000 nouvelles références chaque année),
- Mise à disposition de documents sélectionnés sur le web,
- Assistance téléphonique à la recherche,

- + Notre revue **Information Eaux** électronique : tous les mois, les actualités du monde de l'eau, l'actualité documentaire, une sélection des derniers articles de nos bases,
- + La revue de presse électronique quotidienne.

**251,16 € TTC
210,00 € HT**

EAUDOC Premier

- Accès web illimité à la recherche dans les bases OIEau techniques, scientifiques, socio-économiques, juridiques, R&D,
- Sommaires d'ouvrages téléchargeables gratuitement,
- Revue des sommaires électroniques (plus 7 000 nouvelles références chaque année),
- Mise à disposition de documents sélectionnés sur le web,
- Assistance téléphonique à la recherche,

- + Notre revue **Information Eaux** électronique : tous les mois, les actualités du monde de l'eau, l'actualité documentaire, une sélection des derniers articles de nos bases,
- + La revue de presse électronique quotidienne,

- + **Information Eaux** en version papier sur votre bureau,
- + La lettre **Eaudoc** avec les dernières références bibliographiques de nos bases sur votre messagerie,
- + La construction de votre **veille automatique personnalisée** (2 requêtes).

**454,48 € TTC
380,00 € HT**

Abonnez-vous !

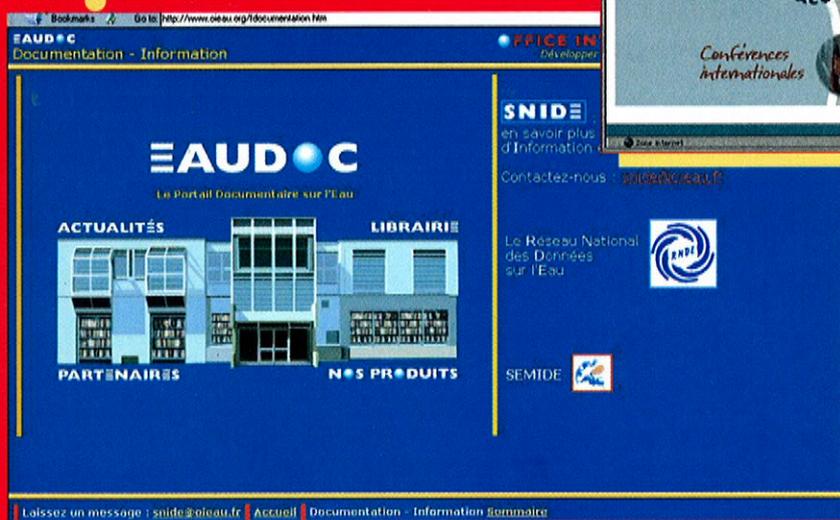
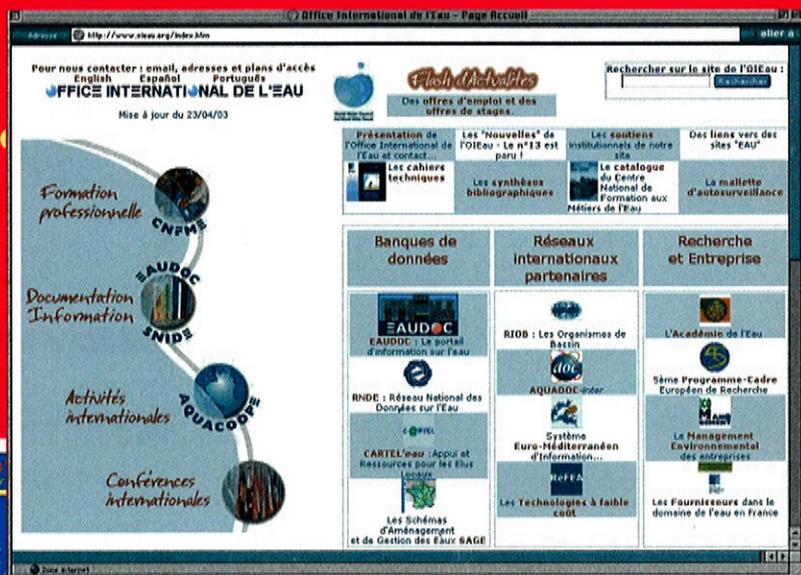
<http://eaudoc.oieau.fr>



Office
International
de l'Eau

www.oieau.org

Le Monde de l'Eau sur Internet

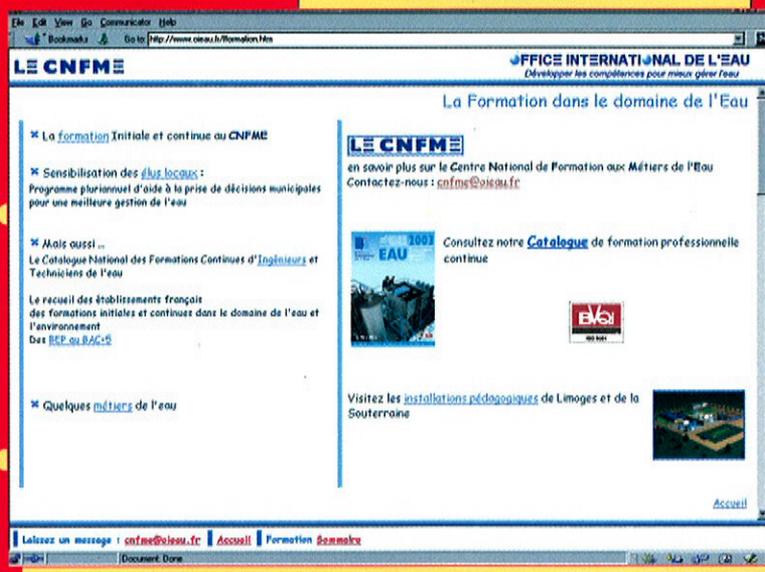


Les 200 000 références bibliographiques de EAUDOC à rechercher et commander en ligne.

www.oieau.org

Les 343 Stages 2004
du Centre National
de Formation
aux Métiers de l'Eau

http://www.oieau.org



Office International de l'Eau
Service National d'Information et de Documentation sur l'Eau
15, rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex
Tél. : + 33 (0) 5 55 11 47 47 - Fax : + 33 (0) 5 55 11 47 48
E-mail : snide@oieau.fr - Internet : http://www.oieau.org