

# Alimentation en eau potable

par **Hugues GODART**

Ingénieur civil des Mines

Ingénieur en chef à la Générale-des-Eaux

## Bibliographie

### Bases de données sur l'eau

#### ■ Bases spécifiques :

##### EAUDOC :

Producteur : Office International de l'Eau (OIE)  
 Serveur : Cerdic  
 WEB <http://www.oieau.fr>

##### AQUALINE :

Producteur : Water Research Centre  
 Serveur : QUESTEL-ORBIT

##### WATERNET :

Producteur : American Water Works Association  
 Serveur : DIALOG  
 WEB <http://www.awwa.org>

#### ■ Bases pluridisciplinaires :

##### PASCAL :

Producteur CNRS-INIST  
 Serveur : QUESTEL-ORBIT, CERDIC  
 WEB : <http://www.inist.fr>

##### CHEMICAL ABSTRACTS :

Producteur : Chemical Abstracts Service  
 Serveur : STN, DIALOG, QUESTEL-ORBIT

### Documentation générale

Comptes-rendus et publications des congrès, conférences spécialisées et ateliers de l'International Water Association (IWA) (*organisme résultant de la fusion de l'AIDE et de l'IAWQ*)  
 Web : <http://www.iawq.org.uk> et <http://www.iwsa.org.uk>

Publications de l'Office International de l'Eau  
 Minitel : 36 17 EAUDOC  
 Web : <http://www.oieau.fr>

Comptes-rendus des congrès de l'Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux (AGHTM)  
 Web : <http://www.aghtm.org>

Comptes-rendus des congrès et publications de l'American Water Works Association (AWWA)  
 Web : <http://www.awwa.org>

Comptes-rendus des congrès HYDROTOP , POLLUTECH

Guide de l'Eau (éd. 1999-2000)

Publications du CEBEDEAU

Publications du Water Research Centre

Comptes-rendus des congrès et publications de l'École Nationale des Ponts et Chaussées

Publications du BRGM

Publications de l'OCDE

Publications de l'OMS

American Public Health. American Water Works Association. Water Pollution Control Federation. – *Standard methods for the examination of water and wastewater*, 20<sup>e</sup> ed. L.S. Clesceri, A.E. Greenberg & A.D. Eaton eds. Washington, APHA, 1999.

American Society of Civil Engineers. American Water Works Association. – *Water Treatment Plant Design*. 2nd ed. New York, McGraw Hill Publishing Company, 1990.

American Water Works Association Research Foundation. Compagnie Générale des Eaux. – *Ozone in water treatment: application and engineering*, B. Langlais, D.A. Reckhow, D.R. Brink eds. Chelsea, Lewis Publishers Inc, 1991.

AQUAL. – *Guide pour la mise en place de l'assurance qualité dans un laboratoire d'hydrologie*. Paris, Technique et Documentation, 1993.

Association Française de Normalisation. – *La qualité de l'eau. Tome 1 : Échantillonnage et contrôle qualité*. Paris, AFNOR, 1999.

Association Française de Normalisation. – *La qualité de l'eau. Tome 2 : Analyses organoleptiques. Mesures physico-chimiques. Paramètres globaux. Composés organiques*. Paris, AFNOR, 1999.

Association Française de Normalisation. – *La qualité de l'eau. Tome 3 : Éléments majeurs. Autres éléments et composés minéraux*. Paris, AFNOR, 1999.

Association Française de Normalisation. – *La qualité de l'eau. Tome 4 : Analyses biochimiques et biologiques. Analyses microbiologiques. Réglementation*. Paris, AFNOR, 1999.

Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux (AGHTM). – *Les canalisations d'eau et de gaz. Corrosion, dégradation et protection*. Paris, Technique et Documentation, Lavoisier, 1987.

Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux (AGHTM). – *Les stations de pompage d'eau*. 4<sup>e</sup> éd. Paris, Technique et Documentation, 1991.

Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux (AGHTM). – *Vade-Mecum du chef d'usine de traitement d'eau destinée à la consommation*. Paris, Technique et Documentation, Lavoisier, 1987.

### Livres

BARNES (D.) et WILSON (F.). – *Chemistry and unit operations in water treatment*. Applied Science Publ. 1983.

BEAUDRY (J.P.) et SAINTE FOY. – *Traitement des eaux*. Éd. du Griffon d'Argile. 1984.

BLOCK (J.C.) et SCHWARTZBROD (L.). – *Analyse virologique des eaux. Techniques de mise en évidence de virus humains*. Paris, Technique et Documentation, Lavoisier. 1982.

BENOIST (A.K.). – *La police de l'eau et des milieux aquatiques et la lutte contre la pollution de l'eau en France*. Limoges, Office International de l'Eau. 1996.

BEZANÇON (X.) et VAN RUYMBEKE (O.). – *Le guide des collectivités locales*. Paris, Éditions du Moniteur. 1990.

BODELLE (J.) et MARGAT (J.). – *L'eau souterraine en France*. Paris, Masson, 1980.

BONNIN (J.). – *Aide-mémoire d'hydraulique urbaine*. Paris, Éditions EDF, 1982.

BONTOUX (J.). – *Introduction à l'étude des eaux douces...* Tec & Doc Lavoisier. 1993.

BOURLET (A.) et GARCIN (J.L.). – *Code pratique de l'eau. Textes officiels, commentaires, jurisprudence*. Paris, Éditions du Moniteur, 1991.

BRIERE (F.G.). – *Distribution et collecte des eaux*. Montréal, Éditions de l'École Polytechnique, 1997.

CARLIER (M.). – *Hydraulique générale et appliquée*. Eyrolles. 1980.

CASTANY (G.). – *Principes et méthodes de l'hydrogéologie*. Paris, Dunod Université, 1982.

CAUVIN (A.) et GUERRÉE (H.). – *Éléments d'hydraulique*. Eyrolles. 1978.

CHANTEREAU. – *Corrosion bactérienne*. Tec & Doc Lavoisier. 1980.

CHEVERRY (C.). – *Agriculture intensive et qualité de l'eau*. INRA Éd. 1998.

CLARK (R.) et LYKINS (B. Jr.). – *Granular activated carbon*. Lewis publishers. 1989.

DESJARDINS (R.). – *Traitement des eaux*. Éd. École Polytechnique de Montréal. 1997.

DETAY (M.). – *Le forage d'eau...* Masson. 1993.

DE ZUANE (J.). – *Handbook of drinking water quality: standards and controls*. New York, Van Nostrand Reinhold, 1990.

DORÉ (M.). – *Chimie des oxydants et traitement des eaux*. Tec & Doc Lavoisier. 1989.

DROUET (D.). – *L'industrie de l'eau dans le monde*. Paris, Presses de l'ENPC, 1988.

DUPONT (A.). – *Hydraulique urbaine*. Eyrolles. 1988.

- DUSSART (B.). – *Limnologie*. Boubée. 1991.
- EDELIN (F.). – *Épuration physicochimique des eaux*. CEBEDOC. Tec & Doc. 1998.
- EUISENBEIS (P.). – *Modélisation statistique de la prévision des défaillances sur les conduites d'eau potable*. Cemagref, 1996.
- ERHARD-CASSEGRAIN (A.) et MARGAT (J.). – *Introduction à l'économie générale de l'eau*. Paris, Masson, 1982.
- FIDENTI (R.). – *100 mots pour comprendre l'eau*. Paris, COM & CO, 1991.
- GAL (J.Y.). – *Étude analytique des réactions chimiques dans l'eau*. Paris, Tec & Doc-Lavoisier, 1989.
- GARDNER (J.) et PEEL (M.). – *Sterilization, Disinfection and Infection Control*. Churchill Livingstone. 1998.
- GAZZANIGA (J.) et OURLIAC (J.P.). – *Le droit de l'eau*. Paris, Litec, 1987.
- GOMELLA (C.) et GUERRÉE (H.). – *Traitement des eaux publiques, industrielles et privées*. Eyrolles. 1978.
- HASLAY (C.). – *Microbiologie des eaux d'alimentation*. Tec & Doc Lavoisier. 1994.
- LAMOTTE (M.) et BOURLIÈRE (F.). – *Problèmes d'écologie...* Masson. 1983.
- LAUGA (R.). – *Pratique du forage d'eau et utilisation en génie civil et en forages profonds*. Paris, Seesam édition, 1990.
- LEGRAND (L.) et LEROY. – *Prévention de la corrosion et de l'entartrage...* Cifec. 1995.
- LEGRAND (L.) et POIRIER (G.). – *Chimie des eaux naturelles...* Eyrolles. 1976.
- LEGRAND (L.), POIRIER (G.) et LEROY (P.). – *Les équilibres carboniques...* Eyrolles. 1981.
- LENCASTRE (A.). – *Manuel d'hydraulique générale*. Paris, Eyrolles, 1990.
- LEROY (J.B.). – *La pollution des eaux*. Paris, PUF, 1986 (Collection Que Sais-Je ? n° 983).
- MASSCHELEIN (W.) coord. – *Ozone et ozonation des eaux*. Tec & Doc Lavoisier. 1991.
- MASSCHELEIN (W.). – *Processus unitaires du traitement de l'eau potable*. CEBEDOC, Tec & Doc Lavoisier. 1996.
- MONTGOMERY (M.). – *Water Treatment Principles and Design*. John Wiley & Sons. 1985.
- MONTOUT (G.) et LARGUIER (M.). – *Protection des distributions d'eau*. Paris, Compagnie Générale des Eaux, Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris, 1979.
- NICOLAZO (J.L.). – *Les Agences de l'Eau*. Paris, Pierre Jehanet et ses Fils, 1997.
- RAMADE (F.). – *Dictionnaire encyclopédique de l'eau*. Éditions Cifec. 1998.
- RAPINAT (M.). – *L'eau*. Paris, PUF, 1982 (Coll. Que Sais-Je ?, n° 266).
- REMENIERAS (R.). – *L'hydrologie de l'ingénieur*. Paris, Éditions EDF, 1986.
- RODIER (J.). – *L'analyse de l'eau. Eaux naturelles, eaux résiduaires, eau de mer*. 8<sup>e</sup> éd. Paris, Dunod, 1996.
- ROQUES (H.). – *Fondements théoriques du traitement chimique des eaux*. Tec & Doc Lavoisier. 1990.
- SCHNEEBELI. – *Hydraulique souterraine*. Paris, Éditions EDF, 1987.
- SCHWARTZBROD (L.). – *Virologie des milieux hydriques*. Tec & Doc Lavoisier. 1991.
- SIGG (L.), STUMM (W.) et BEHRA (P.). – *Chimie des milieux aquatiques...* Masson. 1992.
- SIRONNEAU (J.), MASSIN (J.M.) et BOIZARD (P.). – *Lamy environnement. L'eau*. Tomes 1 et 2 : Eaux douces et eaux marines. Gestion et police de l'eau. *Redevances et fiscalité. Assurance et responsabilités*. Paris, Lamy SA.
- VALIRON (F.). – *Mémento du gestionnaire de l'alimentation en eau et de l'assainissement*. Tome 1 : eau dans la ville. Alimentation en eau. Paris, Technique et Documentation, 1994.
- VALIRON (F.). – *Gestion des eaux* (plusieurs tomes). Paris, Presses de l'ENPC, 1988.
- VAN DERTUIN (J.D.). – *Dictionary of hydrology and water quality management*. Amsterdam Elsevier, 1991.
- Code permanent environnement et nuisances*. Éd. Législatives et Administratives.
- DEGRÉMONT. – *Mémento technique de l'eau*. Tec & Doc Lavoisier. 1989.
- Directives de qualité pour l'eau de boisson*. OMS. 1998.
- Eau (L') et les collectivités locales*. Compagnie Générale des Eaux & IAURIF eds. Éditions du Moniteur, 1991.
- Environnement (Ministère de l') et Agences de l'Eau. – *La gestion de l'eau*. Paris, Presses de l'ENPC, 1990.
- Lyonnaise des Eaux. – *Mémento du gestionnaire de l'alimentation en eau et de l'assainissement*. Paris, Tec & Doc-Lavoisier, 1994.
- Les nitrates*. Société Française de Santé Publique. 1994.
- Technologies for upgrading existing or designing new drinking water treatment facilities*. United States Environmental Protection Agency. 1990.
- Traiter et valoriser les boues*. OTV. 1997.
- Articles de revues**
- NASTORG (J.C.). – *La télégestion dans les installations d'eau : conclusions*. (Water treatment plant telegestion: conclusions). Techniques Sciences Méthodes, janvier 1997, vol. 92, n° 1, p. 39-40.
- MELOTTI (G.), BABLON (G.), VULLIERME (M.) et DRUOTON (J.C.). – *La nouvelle station de traitement des boues de l'usine de potabilisation de Neuilly-sur-Marne près de Paris*. (The new sludge treatment station in the near Paris Neuilly-sur-Marne drinking water treatment plant). Techniques Sciences Méthodes, février 1997, vol. 92, n° 2, p. 25-32.
- VOLK (C.), ROCHE (P.), JORET (J.C.) et PAILLARD (H.). – *Comparison of the effect of ozone, ozone-hydrogen peroxide system and catalytic ozone on the biodegradable organic matter of a fulvic acid solution*. Water research, 1997, vol. 31, n° 3, p. 650-656.
- RAPINAT (M.). – *New approaches to water management in urban areas*. Water supply, 1997, vol. 15, n° 1, p. 25-30.
- BARON (J.), MARTIN-IONESCO (N.) et BACQUET (G.). – *Combining flotation and ozonation. The Flottazone® process*. Conférence IWEM « Dissolved air flotation technology in water treatment », Londres, 16-18 avril 1997, 19 p.
- GELINET (K.), CROUE (J.P.), GALEY (C.), LAPLANCHE (A.) et LEGUBE (B.). – *Importance des variations saisonnières de la qualité des eaux de surface sur la formation des ions bromates par ozonation : cas des eaux alimentant les usines de la banlieue de Paris*. (The importance of seasonal variations on the quality of surface water and their impact on the formation of bromate by ozonation : case study utilizing Paris-area source water). Congrès GRUTTEE « Les sous-produits de traitement et d'épuration des fluides », Rennes, 19-20 mars 1997, 18 p.
- LEFRANÇOIS (J.). – *La mesure en continu de la toxicité des eaux*. 77<sup>e</sup> congrès de l'AGHTM, La Rochelle, 12-16 mai 1997, p. 159-172.
- BOIREAU (A.), RANDON (G.), CAVARD (J.), LEROY (P.), SCHOCK (M.) et SINGLEY (E.). – *Improved corrosion control using nanofiltration with limited post-treatment*. AWWA Annual Conference, Atlanta, 15-19 juin 1997, 20 p.
- RANDON (G.). – *Removal of micro-organisms by clarification and filtration processes*. 21<sup>e</sup> congrès de l'AIDE, Madrid, 20-26 septembre 1997, p. IR6/18-19.
- GAUBERT (J.Y.), RANDON (G.), MERCIER (M.), VANDEVENTER (L.W.) et BOURBIGOT (M.M.). – *Influence of preozonation on particles and bacteria removal during clarification*. AWWA Annual Conference, Atlanta, 15-19 juin 1997, 18 p.
- BOIREAU (A.), RANDON (G.) et CAVARD (J.). – *Positive action of nanofiltration on materials in contact with drinking water*. Aqua, août 1997, vol. 46, n° 4, pp. 210-217.
- CYNA (B.). – *Reliability analyses of water treatment plants*. Water supply, 1997, pp. 65-74.
- DOUVENEAU (A.), BENARD (D.) et CHAGNEAU (G.). – *Hydraulic simulation of a drinking water treatment plant. Economic aspects*. Water supply, 1997, vol. 15, n° 2, pp. 55-64.
- FAUQUEZ (S.), HAIGNERE (P.) et CAVARD (J.). – *ISO 9002 certification of a quality assurance system for the supervision and monitoring of raw river water quality*. Water supply, 1997, vol. 15, n° 2, pp. 37-41.
- COUCKE (D.), LESSIRARD (L.), POLLET (B.) et SOUTKATCHOFF (P.). – *Incidence des matériaux sur la qualité de l'eau : cas des canalisations à base de liants hydrauliques (Influence of the piping systems on water quality : the pipes with hydraulic binders)*. Techniques Sciences Méthodes, mai 1997, vol. 92, n° 5, pp. 38-46.
- COUCKE (D.), DUCAMP (C.), RAVARINI (P.) et BARON (J.). – *A comparison of the different methods for determining the behaviour of water to calcium carbonate*. Aqua, avril 1997, vol. 46, n° 2, pp. 49-58.
- GODART (H.) et GONNARD (P.). – *Dénitratation sur résines à co-courant*. AIDE Copenhague. 1991.
- SIBILLE (I.), MATHIEU (L.), PAQUIN (J.L.), GATEL (D.) et BLOCK (J.C.). – *Microbial characteristics of a distribution system fed with nanofiltered drinking water*. Water research, 1997, vol. 31, n° 9, pp. 2318-2326.
- BONARELLI (P.) et PASCAL (O.). – *Organisation d'un service de distribution d'eau potable en période de gel*. (Organizing a drinking water distribution service during freezing weather). L'eau, l'industrie, les nuisances, avril 1997, n° 201, pp. 37-42.
- GATEL (D.). – *Water quality in distribution*. 21<sup>e</sup> congrès de l'AIDE, Madrid, 20-26 septembre 1997, Rapport International n° 3, pp. IR3/20-21.
- BOURGEOIS (J.). – *Impact of climatic variations on water resources with special reference to droughts and floods*. 21<sup>e</sup> congrès de l'AIDE, Madrid, 20-26 septembre 1997, Rapport International n° 4, pp. IR4/18-19.
- WELTE (B.), VANDELDELDE (T.) et ROGALLA (J.P.). – *Information systems to protect and develop the environment*. 21<sup>e</sup> congrès de l'AIDE, Madrid, 20-26 septembre 1997, Rapport International n° 5, pp. IR5/15-16.
- DUMEAU (C.) et BOISDON (V.). – *Ozone disinfection criteria for contactor design*. 21<sup>e</sup> congrès de l'AIDE, Madrid, 20-26 septembre 1997, Sujet Spécial n° 8, pp. SS8/19-24.
- CYNA (B.), DOURDIN (G.), GATEL (D.) et LANGLAIS (B.). – *Drinking water production on an urban site: electrochlorination*. International chlorine symposium, Londres, 4-6 juin 1997, 7 p.

- JORET (J.C.), MENNECART (V.), ROBERT (C.), COM-PAGNON (B.) et CERVANTES (P.). – *Inactivation of indigenous bacteria in water by ozone and chlorine*. Water Science & Technology, 1997, vol. 35, n° 11-12, pp. 81-86.
- ABOUJAOUDE (A.), USSEGLIO-POLATERA (J.M.) et VANDELDE (T.). – *System for the management of agricultural pollution : EUREKA-ISMAP project*. Geosciences and water resources. Environmental data modeling, 1997, pp. 33-42.
- CAVARD (J.), GIRAUD (D.), HAMON (J.L.) et MAUGENDRE (J.P.). – *Impacts d'une crue majeure sur l'alimentation en eau potable de Paris et de l'Île-de-France*. Colloque SHF « Le risque de crue en région parisienne », Paris, 17-18 septembre 1997, 13 p.
- SIBILLE (I.), MATHIEU (L.), HARTEMANN (P.), BLOCK (J.C.), GATEL (D.) et CAVARD (J.). – *Behavior of accidental contamination in drinking water distribution systems*. AWWA Water Quality Technology Conference, Denver, 9-12 novembre 1997, 14 p.
- GALEY (C.), GATEL (D.), SOHN (J.), AMY (G.L.) et CAVARD (J.). – *Modeling bromate formation at the full-scale : a comparison of three ozonation plants*. AWWA Water Quality Technology Conference, Denver, 9-12 novembre 1997, 19 p.
- GAUTHIER (V.), PORTAL (J.M.), ROSIN (C.), BLOCK (J.C.), CAVARD (J.) et GATEL (D.). – *How good are water distribution systems for transport of particulate matter ?* AWWA Water Quality Technology Conference, Denver, 9-12 novembre 1997, 17 p.
- VENTRESQUE (C.), TURNER (G.) et BABLON (G.). – *Nanofiltration : from prototype to full scale*. Journal of American Water Works Association, octobre 1997, vol. 89, n° 10, pp. 65-76.
- BARON (J.), MARTIN-IONESCO (N.), PUZNAVA (N.), FARGEAS (P.) et PERAUDEAU (M.). – *The Flottazone® process to combine flotation and ozonation in the same reactor*. 13<sup>e</sup> congrès mondial de l'IOA, Kyoto, 26-31 octobre 1997, 7 p.
- JORET (J.C.), BARON (J.), LANGLAIS (B.) et PERRINE (D.). – *Inactivation of Cryptosporidium sp. oocysts by ozone evaluated by animal infectivity*. 13<sup>e</sup> congrès mondial de l'IOA, Kyoto, 26-31 octobre 1997, 7 p.
- PRADOS (M.) et CIBA (N.). – *Atrazine by-products formation in oxidation processes*. 13<sup>e</sup> congrès mondial de l'IOA, Kyoto, 26-31 octobre 1997, 6 p.
- BOIREAU (A.). – *Les conduites en plomb. Remplacement et réhabilitation : où en sont les techniques ?* Journal des Communes, juin 1997, n° 6, 1 p.
- LAURENT (P.), PREVOST (M.), MAILLY (J.), SERVAIS (P.) et GATEL (D.). – *A new tool to evaluate the impacts of treatment modifications on regrowth potential in distribution systems*. AWWA Water Quality Technology Conference, Denver, 9-12 novembre 1997, 14 p.
- SCHULHOF (P.) et BABLON (G.). – *Interactions between particle removal and other treatment objectives*. Treatment process selection for particle removal, 1997, pp. 303-320.
- GATEL (D.). – *Le goût de l'eau*. Centraliens, décembre 1997, n° 491, pp. 21-22.
- CHANTEUR (D.). – *Les châteaux d'eau et les réseaux d'adduction d'eau. Intérêt technique et économique des châteaux d'eau*. Châteaux d'eau et paysage, octobre 1997, pp. 23-29.
- CAMPBELL (R.), ORLEACH (P.) et PERRIN (F.). – *La réhabilitation des réseaux d'eau en Grande-Bretagne. Le relining époxy*. (Rehabilitation of water networks in Great Britain. Epoxy relining). Travaux, septembre 1997, n° 734, pp. 30-36.
- GAID (A.), RAGUENES (I.) et RAVARINI (P.). – *L'élimination de l'arsenic sur l'usine d'eau potable de Baudricourt (Vosges)*. (Arsenic removal at Baudricourt (Vosges, France) drinking water treatment plant). L'eau, l'industrie, les nuisances, 1997, n° 205, pp. 54-58.
- TRAVERSAY (De) (C.), LUCK (F.), WOLBERT (D.) et LAPLANCHE (A.). – *Hydrodynamic function in modelling of ozonation industrial tanks for drinking water treatment*. 13<sup>e</sup> congrès mondial de l'IOA, Kyoto, 26-31 octobre 1997, 6 p.
- CANNON (F.S.), SNOEYINK (V.L.), LEE (R.G.) et DAGOIS (G.). – *Effect of iron and sulfur on thermal regeneration of GAC*. Journal of American Water Works Association, novembre 1997, vol. 89, n° 11, pp. 111-122.
- COTE (P.). – *Application of membranes in the water industry*. Atelier NSF « Approval of membrane systems for drinking water treatment », Bruxelles, 1-2 octobre 1997, 15 p.
- BERTRAND (S.), LEMAITRE (I.) et WITTMANN (E.). – *Performance of a nanofiltration plant on hard and highly sulphated water during two years of operation*. Desalination, 1997, vol. 113, n° 7, pp. 277-281.
- ROUBIN (De) (M.R.), OSSWALD (M.L.), BALLY (D.), CAILLAS (M.) et JORET (J.C.). – *Comparison of field and standardized techniques for the enumeration of total coliforms and Escherichia coli in water*. AWWA Water Quality Technology Conference, Denver, 7-11 novembre 1997, 13 p.
- BLOCK (J.C.), SIBILLE (I.), GATEL (D.), REASONER (D.J.), LYKINS (B.W.) et CLARK (R.M.). – *Biodiversity in drinking water distribution systems: a brief review*. The microbiological quality of water, 1997, Conférence spécialisée, Londres, 12-13 décembre 1995, pp. 63-70.
- BOURGEOIS (J.) et LEGER (G.). – *Tests biologiques de pollution. Le Truitosem, le Biossem*. Techniques Sciences Méthodes, janvier 1998, vol. 93, n° 1, pp. 45-48.
- MATHIEU (L.), PAQUIN (J.L.), HENRIET (C.), CAVARD (J.) et HARTEMANN (P.). – *Influence de la nature des matériaux des canalisations sur la prolifération bactérienne : mise en œuvre des tests anglais et hollandais*. (Influence of pipe material on bacterial growth: implementation of British and Dutch tests). Techniques Sciences Méthodes, février 1998, vol. 93, n° 2, pp. 37-45.
- MATHIEU (L.), OGER (M.L.) et BLOCK (J.C.). – *Stabilité biologique des eaux distribuées dans un réseau soumis à des variations saisonnières de consommation*. Techniques Sciences Méthodes, février 1998, vol. 93, n° 2, pp. 46-53.
- BOIREAU (A.), BENEZET-TOULZE (M.), CAVARD (J.), LEDION (J.), LEROY (P.) et GATEL (D.). – *Impact de l'eau nanofiltrée vis-à-vis des matériaux constitués des réseaux de distribution. Point des recherches en cours sur un réseau expérimental*. (Impact of nanofiltered water vis-à-vis the materials that compose the distribution networks. Current progress of researches on an experimental network). Techniques Sciences Méthodes, février 1998, vol. 93, n° 2, pp. 69-81.
- CAVARD (J.), GIRAUD (D.), HAMON (J.L.) et MAUGENDRE (J.P.). – *Impacts d'une crue majeure sur l'alimentation en eau potable de Paris et de l'Île-de-France*. (Impacts of a major flood on drinking water distribution in Paris and the Ile de France region). La houille blanche, 1998, n° 1, pp. 60-66.
- PLUM (V.), DAHL (C.), BENTSEN (L.), PETERSEN (G.), NAPSTJERT (L.) et THOMSEN (H.). – *The Actiflo method*. Water Science & Technology, 1998, vol. 37, n° 1, pp. 269-275.
- GATEL (D.), BLOCK (J.C.), SERVAIS (P.), BOIREAU (A.) et CAVARD (J.). – *The need of and use of chlorine*. Symposium AWWA « Protecting water quality in the distribution system », Philadelphie, 26-28 avril 1998, 15 p.
- BARON (J.), BOIREAU (A.), BOURDETTE (I.), SERCLERAT (Y.), CORDONNIER (J.), DUCAMP (C.) et LESSIRARD (L.). – *Interaction eaux - matériaux à base de ciment*. 78<sup>e</sup> congrès de l'AGHTM, Dijon, 11-14 mai 1998, pp. 287-300.
- CLERET (D.). – *L'élimination des pesticides*. 78<sup>e</sup> congrès de l'AGHTM, Dijon, 11-14 mai 1998, pp. 523-525.
- ZEGHAL (S.), PUZNAVA (N.), SUBRA (J.P.) et SAUVEGRAIN (P.). – *Process control for nutrients removal using lamella sedimentation and floating media filtration*. Conférence IAOW « Water quality », Vancouver, 21-26 juin 1998, 9 p.
- BARON (J.), CALBA (F.), LAGRANGE (P.), MOULENE (P.) et DELATTRE (J.M.). – *Results of a one-year survey on the UV disinfection unit of Dieppe (W. of France). Performances against fecal bacteria and operation and maintenance*. Conférence spécialisée WEF « Disinfection 98 », Baltimore, 19-22 avril 1998, 8 p.
- CROCC (A.), RANDON (G.), DEVAUCHELLE (V.) et MERCIER (M.). – *La surveillance de la qualité microbiologique de l'eau, de la ressource au robinet du consommateur : l'expérience de la Banlieue de Paris*. Hydrotop 98, Marseille, 21-23 avril 1998, 10 p.
- BUISSON (H.), LEBEAU (T.), LELIEVRE (C.) et HERREMANS (L.). – *Les membranes : point sur les évolutions d'un outil incontournable en production d'eau potable*. L'eau, l'industrie, les nuisances, mars 1998, n° 210, pp. 42-47.
- WITTMANN (E.). – *Nanofiltration in the production of drinking water. Overview of the state-of-the art and experience from a full-scale study at Méry-sur-Oise*. Conférence « Membrane processes in water and wastewater treatment », Toulouse, 6-10 juillet 1998, 11 p.
- UHLIG (P.), VANPEENE (C.), AYAD (L.) et SERPY (P.). – *Optimization of operating parameters influencing the efficiency of ozone generation*. Conférence « Ozone generation and application to water and wastewater treatment », Moscou, 26-28 mai 1998, pp. 81-94.
- LANGLAIS (B.), BONNARD (R.) et BARON (J.). – *Important parameters for the ozone transfer through static mixers*. Conférence « Ozone generation and application to water and wastewater treatment », Moscou, 26-28 mai 1998, pp. 495-508.
- LEBEAU (T.), LELIEVRE (C.), BUISSON (H.), VANDEVENTER (L.W.) et COTE (P.). – *Application of immersed membrane microfiltration for NOM removal*. AWWA Annual Conference, Dallas, 21-25 juin 1998, pp. 497-512.
- PARK (D.). – *Taking out Crypto with ozone*. World Water, juillet 1998, vol. 93, n° 6, p. 30.
- DEVITT (E.C.), DUCELLIER (F.), COTE (P.) et WIESNER (M.R.). – *Effects of natural organic matter and the raw water matrix on the rejection of atrazine by pressure-driven membranes*. Water research, 1998, vol. 32, n° 9, pp. 2563-2568.
- LAPLANCHE (A.), LEMASLE (M.), WOLBERT (D.), GALEY (C.) et CAVARD (J.). – *Contribution of molecular and radical mechanisms in bromate formation during ozonation processes*. Conférence IOA « Ozonation and AOPs in water treatment », Poitiers, 23-25 septembre 1998, 10 p.



WITTMANN (E.), COTE (P.), MEDICI (C.), LEECH (J.) et TURNER (A.G.). – *Treatment of a hard borehole containing low levels of pesticides by nanofiltration*. Conférence AWWA « Membranes in drinking and industrial water production », Amsterdam, 21-24 septembre 1998, 8 p.

TRAVERSAY (De) (C.), LUCK (F.), WOLBERT (D.) et LAPLANCHE (A.). – *CFD : a useful tool for designing the ozonation contactor*. Conférence IOA « Ozonation and AOPs in water treatment », Poitiers, 23-25 septembre 1998, 10 p.

VANDELDELDE (T.) et FAUCHON (N.). – *Integrated management and water resources protection. The case of the Paris (France) area*. Watershed management. Practices policies & coordination., 1998, pp. 333-351.

BOIREAU (A.) et GAGNON (J.L.). – *Impact de la qualité de l'eau sur l'état du réseau. Diagnostic par examen non destructif*. Colloque AGHTM « Réseaux anciens et qualité de l'eau distribuée », Lyon, 5 novembre 1998, p. 51-67.

TIBURCE (V.), GAGNON (J.L.), HAMON (J.L.), CHOPARD (P.) et FEUGIER (P.). – *Le Centre des Mouvements de l'Eau (CME), simulateur du comportement hydraulique et qualité du réseau du Syndicat des Eaux d'Île-de-France*. 25<sup>e</sup> journées de l'hydraulique, Chambéry, 15-18 septembre 1998, pp. 611-620.

RIZET (M.). – *Évolution des réglementations en matière de produits phytosanitaires. Positions IMS, EPA, UE*. Techniques Sciences Méthodes, septembre 1998, vol. 93, n° 8, pp. 17-23.

BLOCK (J.C.), SERVAIS (P.), BOIREAU (A.) et CAVARD (J.). – *The need for and use of chlorine*. Conférence « Drinking water distribution with or without disinfectant residuals », Mülheim, 28-30 septembre 1998, pp. IX-1-IX-11.

MIZIER (M.O.) et BONARELLI (P.). – *Réhabilitation sans tranchée : des solutions à retenir au cas par cas*. L'eau, l'industrie, les nuisances, août/ septembre 1998, n° 214, pp. 34-44.

BONARELLI (P.). – *Un cas d'emploi de la réhabilitation par résine Époxy : le traitement des conduites d'eau potable en antenne*. Colloque AGHTM « Réseaux anciens et qualité de l'eau distribuée », Lyon, 5 novembre 1998, p. 157-166.

CHATAGNIER (O.), GATEL (D.) et CAVARD (J.). – *Chlorine disinfection : from CT requirement to clearwell design*. 11<sup>e</sup> conférence IWASA-ASPAC « Integrating the urban water cycle », Sydney, 1-5 novembre 1998, pp. 217-223.

RAPINAT (M.). – *Les grands principes à la base de la politique européenne de protection des ressources en eau*. 11<sup>e</sup> conférence IWASA-ASPAC « Integrating the urban water cycle », Sydney, 1-5 novembre 1998, pp. 309-316.

WALTER (J.), ROGALLA (F.), DALY (B.) et BLAIR (D.). – *Faster falling or floating flocs to treat turbidity and trihalomethanes*. Conférence « Innovation 2000 », Cambridge, 7-10 juillet 1998, 13 p.

BONARELLI (P.) et CHOPARD (P.). – *Protection des réseaux publics contre les retours d'eau. Exemple du SEDIF*. Journées AGHTM « Qualité des eaux d'alimentation aux robinets du consommateur », Paris, 3-4 décembre 1998, p. 241-252.

BOIREAU (A.), GAGNON (J.L.) et OLIVIER (D.). – *Impact de la nouvelle directive européenne sur les branchements en plomb*. Journées AGHTM « Qualité des eaux d'alimentation aux robinets du consommateur », Paris, 3-4 décembre 1998, p. 87-103.

BOUDOURESQUE (P.) et LEGER (G.). – *Causes et conséquences de l'eutrophisation des lacs et retenues destinés à la production d'eau potable*.

*Exposé introductif*. Techniques Sciences Méthodes, décembre 1998, vol. 93, n° 12, pp. 18-20.

JUDET (A.). – *Méthode structurée de réhabilitation des réseaux. Étude de pré-rénovation*. Colloque AGHTM « Réseaux anciens et qualité de l'eau distribuée », Lyon, 5 novembre 1998, p. 113-125.

NIELSEN (E.H.), ANDREASEN (K.), LEE (N.) et WAGNER (M.). – *Use of microautoradiography and fluorescent in situ hybridization for characterization of microbial activity in activated sludge*. Water Science & Technology, 1999, vol. 39, n° 1, p. 1-9.

LATREYTE (G.). – *Normalisation des activités de service dans l'alimentation en eau et dans l'assainissement*. Techniques Sciences Méthodes, janvier 1999, vol. 94, n° 1, pp. 37-41.

BEROS (M.). – *La nouvelle norme européenne sur les réservoirs d'eau potable*. Journée AGHTM « Construction des réservoirs en béton », Paris, 26 janvier 1999, 9 p.

GAUBERT (J.Y.), PIET (C.), GATEL (D.) et CAVARD (J.). – *Particle counting for process optimization: preozonation and powdered activated carbon experiences*. AWWA/USEPA « Particle measurement & characterisation in drinking water treatment », Nashville, 20-30 mars 1999, 9 p.

GAUTHIER (V.), GERARD (B.), PORTAL (J.M.), BLOCK (J.C.) et GATEL (D.). – *Organic matter as loose deposits in a drinking water distribution system*. Water research, 1999, vol. 33, n° 4, pp. 1014-1026.

LEBEAU (T.), LELIEVRE (C.), WOLBERT (D.), LAPLANCHE (A.), PRADOS (M.) et COTE (P.). – *Effect of natural organic matter loading on the atrazine adsorption capacity of an aging powdered activated carbon slurry*. Water research, 1999, vol. 33, n° 7, pp. 1695-1705.

LE PAULOUE (J.) et LANGLAIS (B.). – *State-of-the-art of ozonation in France*. Ozone Science & Engineering, 1999, vol. 21, n° 2, pp. 154-162.

LAUGIER (C.), LANG (G.), MARY (V.) et PARENT (E.). – *Modélisation d'une politique d'autocontrôle sur un réseau d'eau potable*. Revue des sciences de l'eau, 1999, vol. 12, n° 1, pp. 201-217.

**Législation française**

■ **Cadre général**

Loi sur l'eau n° 92-3 du 3 janvier 1992, et ses décrets d'application.

■ **Eaux de consommation**

Circulaire du 7 mai 1990 relative aux produits et procédés de traitement des eaux destinées à la consommation humaine, complétée par la circulaire du 27 mai 1992 (et annexe).

Décret n° 89-3 du 3 janvier 1989 relatif aux eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles (J.O. du 4 janvier 1989) modifié par le décret n° 90-330 du 10 avril 1990 (J.O. du 13 avril 1990), par le décret n° 91-257 du 7 mars 1991 (J.O. du 8 mars 1991) et par le décret n° 95-363 du 5 avril 1995 (J.O. du 7 avril 1995).

**Directives CEE (Commission Économique pour l'Europe)**

■ **Eaux de consommation**

Directive relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Directive 80/778/CEE 15 juill. 1980 JOCE L 229 30 août 1990.

Cette directive a été transcrite en droit Français.

Directive relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Directive 98/93/CE du 3 novembre 1998, et ses annexes :

- annexe I : paramètres (microbiologiques, chimiques) et valeurs paramétriques ;
- annexe II : contrôle (paramètres à analyser, fréquence des analyses et des échantillonnages) ;
- annexe III : spécifications pour l'analyse des paramètres ;
- annexe IV : délais de transposition dans le droit national et détails d'application ;
- annexe V : tableau des correspondances entre la directive 80/778/CE et la directive 98/93/CE. Cette directive remplace celle de 1980, et est en cours de transcription en droit national dans chacun des pays membres.

■ **Eaux de surface**

Directive concernant la qualité requise des eaux superficielles destinées à la production d'eau alimentaire dans les États membres. Directive 75/440/CEE 16 juin 1975 JOCE L 194 25 juill. 1975.

Directive relative aux méthodes de mesures et à la fréquence des échantillonnages de l'analyse des eaux superficielles destinées à la production d'eau alimentaire dans les États membres. Directive 79/869/CEE 9 oct. 1979 JOCE L 271 29 oct. 1979.

■ **Eaux de baignade**

Directive concernant la qualité des eaux de baignade. Directive 76/160/CEE 8 déc. 1975 JOCE L 31 5 févr. 1976.

■ **Eaux piscicoles**

Directive concernant la qualité des eaux douces ayant besoin d'être protégées ou améliorées pour être aptes à la vie des poissons. Directive 78/659/CEE 18 juill. 1978 JOCE L 222 14 août 1978.

■ **Eaux conchylicoles**

Directive relative à la qualité des eaux conchylicoles. Directive 79/923/CEE 30 oct. 1979 JOCE L 281 10 nov. 1979.

**Recommandations de l'OMS Organisation Mondiale de la Santé (WHO : World Health Organisation)**

Les normes et recommandations antérieures de l'OMS ont été revues en 1994 dans les « Directives de qualité pour l'eau de boisson ». Des tableaux de valeurs-guides y sont donnés concernant, par exemple :

- la qualité bactériologique ;
- les substances chimiques dont la présence revêt une importance sanitaire (substances inorganiques, organiques, pesticides, désinfectants et leurs produits de dégradation) ;
- les substances chimiques sans incidence sur la santé ;
- les constituants radioactifs ;
- les substances et paramètres qui peuvent donner lieu à des plaintes de la part des consommateurs.

Ces textes sont disponibles auprès de l'OMS à Genève.

**Registre Fédéral de l'USEPA (Environmental Protection Agency des USA)**

L'USEPA propose dans son registre de juillet 1990 un grand nombre de valeurs limites et de règles les concernant. Ce registre est régulièrement actualisé.

## Organismes

### Allemagne (République Fédérale d')

Arbeitsgemeinschaft Rhein-Wasserwerke e.V. **ARW**  
 Arbeitsgemeinschaft Wasserwerke Bodensee-Rhein **AWBR**  
 Bundesvereinigung der Firmen im Gas- und Wasserfach **FIGAWA**  
 Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches **DVGW**  
**DVGW** -Forschungstelle am Engler-Bunte Institut der Universität Karlsruhe

### Belgique

Association Nationale des Services d'Eau (Nationale Vereniging der Waterleidingbedrijven) **ANSEAU NAVEWA**  
 Centre Belge d'Étude et de Documentation des Eaux **CEBEDEAU**

### États-Unis

American Water Works Association **AWWA**  
 National Association of Water Companies **NAWC**  
 New England Water Works Association **NEWWA**  
 US Environmental Protection Agency

### France

Agence Adour-Garonne  
 Agence Artois-Picardie  
 Agence Loire-Bretagne  
 Agence Rhin-Meuse  
 Agence Rhône-Méditerranée-Corse  
 Agence Seine-Normandie  
 Association Française pour l'Étude des Eaux **AFEE**  
 Association Française des Ingénieurs et Techniciens de l'Environnement **AFITE**

Association Française pour la Protection des Eaux **AFPE**  
 Association Générale des Hygiénistes et Techniciens Municipaux **AGHTM**  
 Association Française de Limnologie  
 Association Pharmaceutique Française pour l'Hydrologie  
 Bureau de Recherches Géologiques et Minières **BRGM**  
 Centre de documentation, de recherche et d'expérimentation sur les pollutions accidentelles de l'eau **CEDRE**  
 Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural des Eaux et Forêts **CEMAGREF**

Centre de formation et de documentation sur l'environnement **CFDE**

Comité Français de la Recherche sur la Pollution de l'Eau **CFRP**

Centre d'information sur l'eau **CI Eau**

Comité national de l'eau

Comité d'orientation pour la réduction de la pollution des eaux nitrées

**CORPEN**

Comité d'orientation pour la réduction de la pollution des eaux pesticides

**CORPEP**

Conseil supérieur de la pêche **CSP**

Conseil supérieur d'hygiène publique de France **CSHPF**

Chambre Syndicale Nationale des Entreprises et Industries de l'Hygiène Publique

Commissariat à l'Énergie Atomique **CEA** Innovation et Valorisation Industrielles

La Fondation de l'Eau de Limoges

Institut National de la Recherche Agronomique **INRA**

Institut National de Recherche Chimique Appliquée **IRCHA**

Ministère de l'Environnement

Ministère de la Santé

Office international de l'Eau **OIE**

Société Hydrotechnique de France **SHF**

### Grande-Bretagne

British Water and Effluent Treatment Plant Association

Institution of Public Health Engineers **IPHE**

Institution of Water Engineers and Scientists **IWE**

Institute of Water Pollution Control **IWPC**

Water Companies Association

Water Research Center

Institution of water officers

### Italie

Federgasacqua

### Pays-Bas

**KIWA** (Keurings Instituut voor Water Leidingartikelen N.V.)

### Suisse

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches/Société Suisse de l'Industrie du Gaz et des Eaux **SVGW/SSIGE**

### Organismes internationaux

International Water Association **IWA**

International Ozone Association/Association Internationale de l'Ozone **IOA/**

**AIO**

Centre de Formation Internationale à la Gestion des Ressources en Eau **CEFI-**

**GRE**

Union des Associations des Distributeurs d'eau de Pays membres des

Communautés Européennes **EUREAU**

Internationale Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Rheineinzugsgebiet

International Association for Hydraulic Research/Association Internationale de

Recherche Hydraulique **IAHR/AIRH**

Comité Français : Société Hydrotechnique de France

International Association on Water Pollution Research and Control/Association

Internationale de la Recherche sur la Pollution de l'Eau et sa Maîtrise **IAWPRC/**

**AIRPEM**

International Atomic Energy Agency

United Nations for Educational Scientific and Cultural Organization/Organisation

des Nations-Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture **UNESCO**

Organisation Mondiale de la Santé/World Health Organisation **OMS/WHO**

Office international de l'eau **OIE**

Commission des Communautés européennes

## Revues

### France

#### Adour Garonne

(Agence de l'Eau Adour Garonne)

#### Annales de limnologie

(Gauthier-Villars)

#### Annales des Mines, réalités industrielles, gérer et comprendre

**Aqualogie**, le magazine de l'affinage de l'eau

(Union des Entreprises d'Affinage de l'Eau)

#### Bulletin français de la pêche et de la pisciculture

(Conseil Supérieur de la Pêche. Centre du Paraclet)

#### Cahiers (Les) de l'Association européenne pour l'eau et la santé

#### Confluence

(Agence de l'Eau Seine Normandie)

#### Contre Courant

(Agence de l'Eau Artois Picardie)

#### Décision Environnement

(NETCOM SA)

#### Eau (L') en Loire Bretagne

(Agence de l'Eau Loire Bretagne)

#### Eau (L') pure

(Association Française pour la Protection des Eaux)

#### Eau (I'), l'Industrie, les nuisances

(Pierre Johanet et ses fils Éditeurs S.A.)

#### Eaux de Rhône-Méditerranée-Corse

(Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse)

#### Eaux Libres

(Conseil Supérieur de la Pêche)

#### Environnement actualité

(Ministère de l'Environnement)

#### Environnement (L') Magazine. Entreprise et vie locale

#### Environnement et Technique

(SET)

#### Houille Blanche (la). Revue internationale de l'eau

#### Hydroplus

(Vidal Éditeur)

#### INF EAU

(Journ'EAU. La lettre des acteurs de l'eau)

(Agence Rameses)

#### Journal des Communes

#### Journal des Maires

(SETAC)

#### Moniteur (Le) des travaux publics et du bâtiment

17 rue d'Uzès, 75002 PARIS-FRANCE

#### Oréole (L')

(Observatoire Réunionnais de l'Eau)

#### Planète

#### Revue des Collectivités locales

**Revue des Sciences de l'Eau**  
(Lavoisier)

**Rhin-Meuse Informations**  
(Agence de l'Eau Rhin-Meuse)

**Sources et ressources. La revue de la SAGEP**  
**Techniques Sciences et Méthodes**

**Afrique du Sud**

**Water S.A.**  
(Water Research Commission)

**Allemagne**

**Acta Hydrochimica et Hydrobiologia**  
(VCH)

**Deutsche Gewässerkundliche Mitteilungen**  
(Gorres-Druckerei GmbH)

**Gas Wasser Abwasser GWA**  
(R. Oldenbourg Verlag GmbH)

**Gas (Das) und Wasserfach GWF**  
**Korrespondenz Abwasser**

**Autriche**

**Gas Wasser Wärme**  
(Oesterreichische Vereinigung für da gas und wasserfach)

**Oesterreichische Wasser- und ABFALL Wirtschaft**  
(Springer Verlag)

**Belgique**

**Tribune de l'Eau**  
(Éditions CEBEDOC)

**Canada**

**Water Quality Research Journal of Canada**  
(Canadian Association on Water Quality)

**Espagne**

**Ingeniería del Agua**  
(Universidad Politécnica U.D. Mecánica de Fluidos)

**Riegos y Drenajes XXI**  
(Elsevier Prensa S.A.)

**Technología del Agua**  
(Elsevier Prensa S.A.)

**Finlande**

**Aqua Fennica**  
(Academic Bookstore)

**Grande-Bretagne**

**Advances in Water Ressources**  
(Elsevier Applied Science)

**Aqua : Journal of water supply research and technologie**  
(IWSA)

**Environmental Technology**

**Hydrological Processes**  
(John Wiley & sons Ltd)

**Water & Environment International**

**Water and Environmental Management Journal**

**Water Research**  
(Pergamon Press Ltd)

**Water Science and Technology**  
(Pergamon Press Ltd.)

**Water Supply the review journal**  
(Blackwell Scientific Publications Ltd.)

**World Water and environmental engineering**  
(Faversham House Group Ltd)

**Hongrie**

**Hidrologiai Kozlony**  
(Bekesi Janos)

**Italie**

**Acqua (L')**  
(Associazione Idrotecnica Italiana)

**Ambiente Risorse Salute**

**Annali dell'Istituto Superiore di Sanita**  
(Istituto Superiore di Sanita)

**Idrotecnica**  
(Organo Ufficiale dell'Associazione)

**Inquinamento**  
(Gruppo Editoriale Jackson)

**Maroc**

**Eau et Développement**  
(Administration de l'Hydraulique)

**Hommes Terre & Eaux**  
(Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II)

**Pays-Bas**

**Aquatic Toxicology**  
(Elsevier Science Publishers B.V.)

**H2O**

**Journal of Hydraulic Research**  
( I.A.H.R. )

**Pologne**

**Gaz, Woda i Technika Sanitarna**

**Portugal**

**Revista Industria da Agua**  
(EPAL)

**Roumanie**

**Hidrotehnica**  
(Sectorul export-import presa)

**Suède**

**Tomorrow global environment business**  
(Tomorrow Publishing AB)

**Suisse**

**Aquatic Sciences**  
(Birkhaeuser Verlag)

**GWA Gas Wasser Abwasser**  
(Organe officiel de la Société suisse de l'Industrie du gaz et des eaux)

**Tunisie**

**Revue de l'Environnement**  
(Ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire)

**États-Unis**

**AWWA Main Stream**  
(American Water Works Association)

**Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**  
(Springer Verlag)

**Environmental Geology and Water Sciences**  
(Springer Verlag New York Inc.)

**Environmental Sciences & Technology**  
(American Chemical Society)

**Environmental Toxicology and Water Quality**  
(John Wiley & sons, Inc.)

**Journal of American Water Works Association**  
(American Water Works Association AWWA)

**Journal of Environmental Engineering**  
(American Society of Civil Engineers ASCE)

**Journal of Hydraulic Engineering**  
(American Society of Civil Engineers ASCE)

**Journal of Water Chemistry and Technology**  
(Khimiya Tekhnologiya Vody)

**Ozone Science & Engineering**  
(CRC Press)

**Water Quality International**

**Water & Wastewater International**

**Water Engineering & Management**  
(Scranton Gilette Communications Inc.)

## Normalisation

## France

- **Acidité**
  - NF T 90-006 6.50 Essais des eaux. Mesure colorimétrique du pH (confirmée 8.80).
  - NF T 90-008 4.53 -. Mesure électrométrique du pH avec l'électrode de verre (confirmée 8.80).
- **Agents de surface**
  - NF T 73-260 6.81 Agents de surface. Détergents. Agents de surface anioniques. Détermination de la biodégradabilité.
  - NF T 73-270 5.83 -. -. Agents de surface non ioniques. Détermination de la biodégradabilité.
- **Algues**
  - NF T 90-304 Essais des eaux. Détermination de l'inhibition de croissance de *Scenedesmus Subspicatus* par une substance. NF EN 28692 (5.93).
- **Alcalinité**
  - NF T 90-036 7.77 Essais des eaux. Détermination de l'alcalinité (titre alcalimétrique et titre alcalimétrique complet). NF EN ISO 9963-1 (2.96).
- **Ammonium**
  - NF T 90-015 8.75 Essais des eaux. Dosage de l'azote ammoniacal.
- **Argent**
  - FDT 90-112 11.96 Essais des eaux. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.
- **Arsenic**
  - NF T 90-026 Essais des eaux. Dosage de l'arsenic. NF EN 26-595 (11.96).
- **Azote**
  - NF T 90-015 8.75 Essais des eaux. Dosage de l'azote ammoniacal.
  - NF T 90-012 -. Dosage des nitrates. NF EN ISO 13395 (10.96)
  - NF T 90-013 -. Dosage des nitrites. NF EN 26777 (5.93)
  - NF T 90-110 -. Dosage de l'azote Kjeldhal. NF EN 25663 (1.94)
- **Bactéries**
  - XP T 90-401 1.96 Essais des eaux. Dénombrement des micro-organismes revivifiables. Comptage des colonies obtenues à 37 °C (méthode par incorporation en gélose).
  - XP T 90-402 1.96 -. -. Comptage des colonies obtenues à 20 °C (méthode par incorporation en gélose).
  - NF T 90-413 1.96 -. Dénombrement des coliformes et coliformes fécaux présumés après ensemencement en milieu liquide (calcul du nombre le plus probable).
  - NF T 90-414 10.85 -. Dénombrement des coliformes et coliformes fécaux présumés (méthode par filtration sur membrane).
  - NF V 45-110 6.81 Produits de la pêche. Dénombrement des coliformes fécaux dans les eaux conchylicoles et dans les coquillages marins vivants.
  - XP T 90-318 4.95 Essais des eaux. Carbone dissous biodégradable (CODB) par bactéries en suspension.
  - XP T 90-319 4.95 Essais des eaux. CODB par bactéries fixées.
- **Baryum**
  - NF T 90-118 8.85 Essais des eaux. Dosage du baryum par spectrométrie d'absorption atomique. Méthodes avec et sans flammes.
- **Biodégradabilité**
  - NF T 90-302 8.77 Essais des eaux. Méthode d'évaluation en milieux aqueux de la biodégradabilité dite « totale » des produits organiques.
  - NF T 73-260 6.81 Agents de surface. Détergents. Agents de surface anioniques - Détermination de la biodégradabilité.
  - NF T 73-270 5.83 -. -. Agents de surface non ioniques - Détermination de la biodégradabilité.
- **Bore**
  - NF T 90-041 8.85 Essais des eaux. Dosage du bore par spectrométrie d'absorption moléculaire. Méthode à l'azométhine H.
- **Bulletin**
  - NF T 90-000 8.74 Essais des eaux. Guide pour l'établissement des bulletins d'analyse.
- **Cadmium**
  - NF T 90-112 11.96 Essais des eaux. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.
- **Calcium**
  - NF T 90-005 3.85 Essais des eaux. Dosage du calcium et du magnésium par spectrométrie d'absorption atomique.
  - NF T 90-016 8.84 -. Dosage du calcium. Méthode titrimétrique à l'EDTA.
- **Carbone**
  - NFT 90-102 Essais des eaux. Guide pour la détermination du carbone organique total (COT). NF EN 1484 (7.97).
- **Carbonate**
  - NF T 90-036 7.77 Essais des eaux. Détermination de l'alcalinité. Titre alcalimétrique et titre alcalimétrique complet.
  - NF T 90-003 8.84 -. Détermination de la concentration totale en calcium et magnésium. Méthode titrimétrique à l'EDTA.
- **Chlore**
  - NF T 90-014 2.52 Essais des eaux. Dosage des ions chlore (confirmée 8.80).
  - NF T 90-037 10.87 Essais des eaux. Dosage du chlore libre et du chlore total. Méthode titrimétrique à la N,N-Diethylphenylene-1,4 Diamine.
  - NF T 90-038 10.87 Essais des eaux. Dosage du chlore libre et du chlore total. Méthode colorimétrique à la N,N-Diethylphenylene-1,4 Diamine
- **Chlorophylle**
  - T 90-116 12.84 Essais des eaux. Dosages des chlorophylles A et B par chromatographie liquide haute performance (CLHP). Méthode de référence.
  - T 90-117 12.84 Essais des eaux. Dosage de la chlorophylle A et des phéopigments par spectrométrie d'absorption moléculaire.
- **Chrome**
  - NF T 90-112 11.96 Essais des eaux. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.
- **Cobalt**
  - NF T 90-112 11.96 Essais des eaux. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.
- **Coliformes**
  - NF T 90-413 10.85 Essais des eaux. Dénombrement des coliformes et coliformes fécaux présumés après ensemencement en milieu liquide (calcul du nombre le plus probable).
  - NF T 90-414 10.85 -. Dénombrement des coliformes et coliformes fécaux présumés (méthode par filtration sur membrane).
  - NF V 45-110 6.81 Produits de la pêche. Dénombrement des coliformes fécaux dans les eaux conchylicoles et dans les coquillages marins vivants.
- **Conductivité**
  - NF T 90-031 Essais des eaux. Détermination de la résistivité ou de la conductivité électrique. NF EN 27888 (1.94).
- **Couleur**
  - NF T 90-034 Essais des eaux. Mesure de la couleur par comparaison avec l'échelle Hazen. NF EN ISO 7887 (1.95).
- **Cuivre**
  - NF T 90-022 10.66 Essais des eaux. Dosage spectrophotométrique du cuivre.
  - NF T 90-112 11.96 -. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.
- **Cyanures**
  - NF T 90-107 8.78 Essais des eaux. Dosages des cyanures totaux.



NF T 90-108	8.78	–. Dosage des cyanures « libres ».	NF T 90-047		Qualité de l'eau. Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide. Partie 3 : dosage des ions chromate, iodure, sulfite, thiocyanate et thiosulfate. NF EN ISO 10304-3 (10.97).
● <b>Daphnie</b>			● <b>Magnésium</b>		
NF T 90-301		Essais des eaux. Détermination de l'inhibition de la mobilité de Daphnia Magna. NF EN ISO 6341 (5.96).	NF T 90-005	3.85	Essais des eaux. Dosage du magnésium.
● <b>Demande en oxygène</b>			● <b>Manganèse</b>		
NF T 90-050		Essais des eaux. Dosage de l'oxygène cédé par le permanganate de potassium. (NF EN ISO 8467 (7.95)).	NF T 90-024	10.63	Essais des eaux. Dosage spectrométrique du manganèse.
NF T 90-101	10.88	–. Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO) (Méthode par le dichromate de potassium).	NF T 90-112	11.96	–. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption ato-mique.
NF T 90-103	12.75	–. Détermination de la demande biochimique en oxygène (DBO).	● <b>Matières en suspension</b>		
● <b>Dilution</b>			NF T 90-105-1	4.96	Essais des eaux. Détermination des matières en suspension, par filtration. NF EN 872.
NF V 08-010	6.82	Microbiologie alimentaire. Directives générales pour la préparation des dilutions en vue de l'examen microbiologique.	NF T 90-105-2	1.97	Détermination par centrifugation.
● <b>Dioxyde de carbone</b>			● <b>Matières organiques</b>		
NF T 90-011	8.82	Essais des eaux. Dosage de l'anhydride carbonique.	NF T 90-202	2.79	Essais des eaux. Effluents aqueux des raffineries de pétrole. Dosage des matières organiques en suspension dans de l'eau extractibles à l'hexane.
● <b>Dureté</b>			NF T 90-104	12.72	–. Essai de putrescibilité.
NF T 90-003	8.84	Essais des eaux. Détermination de la concentration totale en calcium et magnésium. Méthode titrimétrique de l'EDTA.	● <b>Mercure</b>		
● <b>Échantillonnage</b>			NF T 90-113-1		Essais des eaux. Dosage du mercure par spectrophotométrie d'absorption atomique. NF EN 1483 (7.97).
NF T 90-001	8.80	–. Échantillonnage des eaux de chaudières et des eaux de circuits sous pression.	XP T 90-113-2	2.97	Dosage du mercure total par spectrométrie de fluorescence atomique, après minéralisation au brome.
NF T 90-201	2.79	–. Effluents aqueux des raffineries de pétrole. Échantillonnage.	● <b>Métaux</b>		
NF T 90-511		Qualité de l'eau. Échantillonnage. Partie 1 : Guide général pour l'établissement des programmes d'échantillonnage. NF EN 25667-1 (12.93).	NF T 90-112	11.96	–. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.
NF T 90-512		Qualité de l'eau. Échantillonnage. Partie 2 : Guide général sur les techniques d'échantillonnage. NF EN 25667-2 (12.93).	● <b>Microbiologie</b>		
NF T 90-513		Qualité de l'eau. Échantillonnage. Partie 3 : Guide général pour la conservation et la manipulation d'échantillons. NF EN ISO 5667-3 (2.96).	NF T 90-204	2.79	Essais des eaux. Effluents aqueux des raffineries de pétrole. Dosage des phénols.
● <b>Fer</b>			XP T 90-210	1.96	Essais des eaux. Protocole d'évaluation d'une méthode alternative d'analyse physico-chimique quantitative par rapport à une méthode de référence.
NF T 90-017	6.82	Essais des eaux. Dosage du fer. Méthode spectrométrique à la phénantroline, –1, 10.	NF T 90-303-1	3.98	Qualité de l'eau. Détermination de la toxicité aiguë létale de substances vis-à-vis d'un poisson d'eau douce (Brachydanio rerio hamilton-Buchanan (téléostei, cyprinidae)). Partie 1 : méthode statique. NF EN ISO 7346-1.
NF T 90-112	11.96	–. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption ato-mique.	NF T 90-303-2	3.98	Qualité de l'eau. Détermination de la toxicité aiguë létale de substances vis-à-vis d'un poisson d'eau douce (Brachydanio rerio hamilton-Buchanan (téléostei, cyprinidae)). Partie 2 : méthode semi-statique. NF EN ISO 7346-2.
● <b>Fluor</b>			NF T 90-303-3	3.98	Qualité de l'eau. Détermination de la toxicité aiguë létale de substances vis-à-vis d'un poisson d'eau douce (Brachydanio rerio hamilton-Buchanan (téléostei, cyprinidae)). Partie 3 : méthode avec renouvellement continu. NF EN ISO 7346-3.
NF T 90-004	9.85	Essais des eaux. Dosage spectrophotométrique du fluor.	NF T 90-311	3.98	Qualité de l'eau. Essais d'inhibition de la croissance des algues marines avec skeletonema costatum et phaedodactylum tricornutum. NF EN ISO 10253.
● <b>Goût</b>			XP T 90-318	4.95	Essais des eaux. Evaluation en milieu aqueux du carbone organique dissous biodégradable. Méthode par bactéries en suspension.
NF V 09-002	12.75	Méthode de détermination de l'acuité gustative.	XP T 90-319	4.95	Essais des eaux. Evaluation en milieu aqueux du carbone organique dissous biodégradable. Méthode par bactéries fixées.
NF T 90-035		Essais des eaux. Détermination du seuil d'odeur (TON) et du seuil de flaveur (TFN). NF EN 1622 (12.97).	NF T 90-321	4.98	Qualité de l'eau. Evaluation en milieu aqueux de la biodégradabilité aérobie « ultime » des composés organiques. Méthode par analyse de la demande biochimique en oxygène (essai en fiole fermée). NF EN ISO 10707.
● <b>Hydrocarbures</b>			T 90-400	12.87	Essais des eaux. Directives générales pour les examens microbiologiques.
T 90-114	10.79	Essais des eaux. Dosage des hydrocarbures totaux (méthode par spectrophotométrie infrarouge).	XP T 90-401	1.96	Essais des eaux. Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 37 degrés Celsius. Méthode par incorporation en gélose.
NF T 90-115	9.88	Essais des eaux. Dosage par HPLC.			
NF T 90-203	2.79	–. Effluents aqueux des raffineries de pétrole. Dosage des hydrocarbures totaux.			
● <b>Iode</b>					
NF T 90-021	4.82	Essais des eaux. Dosage photométrique de l'iode.			
● <b>Ions</b>					
NF T 90-042		Qualité de l'eau. Dosage des ions fluorure, chlorure, nitrite, orthophosphate, bromide, nitrate et sulfate dissous, par chromatographie des ions en phase liquide. Partie 1 : méthode applicable pour les eaux faiblement contaminées. NF EN ISO 10304-1 (6.95).			
NF T 90-046		Qualité de l'eau. Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide. Partie 2 : dosage des ions bromure, chlorure, nitrate, nitrite, orthophosphate et sulfate, dans les eaux usées. NF EN ISO 10304-2 (9.96).			



XP T 90-402	1.96	Essais des eaux. Dénombrement des micro-organismes revivifiables à 22 degrés Celsius. Méthode par incorporation en gélose.			
NF T 90-411	10.89	Essais des eaux. Recherche et dénombrement des streptocoques du groupe D. Méthode générale par ensemencement en milieu liquide (NPP).			
NF T 90-413	10.85	Essais des eaux. Recherche et dénombrement des coliformes thermotolérants. Méthode générale par ensemencement en milieu liquide (NPP).			
NF T 90-414	10.85	Essais des eaux. Recherche et dénombrement des coliformes et des coliformes thermotolérants. Méthode générale par filtration sur membrane.			
NF T 90-415	10.85	Essais des eaux. Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices et clostridium sulfito-réducteurs. Méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds.			
XP T 90-416	3.96	Essais des eaux. Recherche et dénombrement des entérocoques. Méthode générale par filtration sur membrane.			
NF T 90-417	7.93	Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (Clostridia). Partie 2 : méthode par filtration sur membrane. NF EN 26461-2.			
NF T 90-420	2.87	Essais des eaux. Examens bactériologiques des eaux destinées à la consommation humaine.			
NF T 90-421	10.89	Essais des eaux. Examens bactériologiques des eaux de piscines.			
T 90-425	2.92	Essais des eaux. Examens bactériologiques des récipients et systèmes de bouchage destinées aux eaux conditionnées.			
T 90-431	11.93	Essais des eaux. Recherche et dénombrement des légionella et légionella pneumophila. Méthode générale par ensemencement direct et filtration sur membrane.			
XP T 90-432	8.97	Essais des eaux. Dénombrement des entérocoques. Méthode miniaturisée par ensemencement en milieu liquide (NPP).			
XP T 90-433	8.97	Essais des eaux. Dénombrement des escherichia coli. Méthode miniaturisée par ensemencement en milieu liquide (NPP).			
NF T 90-434	7.93	Qualité de l'eau. Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (Clostridia). Partie 1 : méthode par enrichissement dans un milieu liquide. (NF EN 26461-1).			
XP T 90-451	3.96	Essais des eaux. Recherche des enterovirus. Méthode par concentration sur laine de verre et détection par culture cellulaire.			
<b>● Nickel</b>					
NF T 90-112	11.96	Essais des eaux. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.			
<b>● Nitrates</b>					
NF T 90-012		Essais des eaux. Dosage des nitrates. NF EN ISO 13395 (10.96).			
<b>● Nitrites</b>					
NF T 90-013		Essais des eaux. Dosage des nitrites. NF EN 26777 (5.93).			
<b>● Oxygène</b>					
NF T 90-010	2.52	Essais des eaux. Dosage colorimétrique de faibles teneurs d'oxygène libre (méthode à l'ortholidine). (Confirmée 8.80) (p.m.).			
NF EN 25814 / NF T 90-106	3.93	-. Dosage de l'oxygène dissous, méthode à la sonde.			
<b>● Orthophosphates</b>					
NF T 90-023 / NF EN 1189	1.97	Essais des eaux. Dosage des orthophosphates, des polyphosphates et du phosphore total (méthode spectrométrique).			
<b>● Pesticides</b>					
NF T 90-120 / NF EN ISO 6468	2.97	Dosage des pesticides organochlorés et des polychlorobiphényles (PCB).			
T 90-121	12.91	Essais des eaux. Dosage de l'atrazine et de la simazine. Méthode par chromatographie en phase gazeuse après extraction liquide-liquide.			
NF T 90-123 / NF EN ISO 11369	11.97	Qualité de l'eau. Dosage de certains agents de traitement des plantes. Méthode par chromatographie en phase liquide haute performance (CLHP) avec détection UV après extraction solide-liquide.			
<b>● pH</b>					
NF T 90-006	6.50	Essais des eaux. Mesure colorimétrique du pH. (Confirmée 8.80).			
NF T 90-008	4.53	-. Mesure électrométrique du pH avec l'électrode de verre. (Confirmée 8.80).			
<b>● Phénol</b>					
T 90-109	4.76	Essais des eaux. Détermination de l'indice phénol.			
NF T 90-204	2.79	-. Effluents aqueux des raffineries de pétrole. Dosage des phénols.			
<b>● Phosphore</b>					
NF T 90-023 / NF EN 1189	1.97	Essais des eaux. Dosage des orthophosphates, des polyphosphates et du phosphore total (méthode spectrométrique).			
<b>● Plomb</b>					
NF T 90-028	5.69	Essais des eaux. Dosage colorimétrique du plomb.			
NF T 90-112	11.96	-. Dosage de dix éléments métalliques (Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ag, Cd, Pb) par spectrométrie d'absorption atomique.			
<b>● Potassium</b>					
T 90-020	8.84	Essais des eaux. Dosage du sodium et du potassium. Méthode par spectrométrie d'absorption atomique.			
<b>● Polyphosphates</b>					
NFT 90-023	1.97	Essais des eaux. Dosage des orthophosphates, des polyphosphates et du phosphore total (méthode spectrométrique).			
<b>● Pouvoir colmatant</b>					
NF T 90-030	2.73	Essais des eaux. Détermination du pouvoir colmatant.			
<b>● Putrescibilité</b>					
NF T 90-104	12.72	Essais des eaux. Essai de putrescibilité.			
<b>● Résidus</b>					
NF T 90-029	6.70	Essais des eaux. Détermination des résidus secs, du résidu calciné et du résidu sulfaté.			
<b>● Toxicité</b>					
NF T 90-305	6.85	Essais des eaux. Détermination de la toxicité aiguë d'une substance vis-à-vis de Salmo Gairdner. Méthodes sans renouvellement et avec renouvellement continu du milieu.			
T 90-307	6.85	-. Détermination de la toxicité aiguë d'une substance vis-à-vis de Dicentrarcus Labrax. Méthode sans renouvellement du milieu.			
NF T 90-415	10.85	Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices et de clostridium sulfito-réducteurs. Méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds.			
XP T 90-416	3.96	Recherche et dénombrement des streptocoques présumés du groupe D. Méthode générale par filtration sur membrane.			
NF T 90-420	2.87	Examen microbiologique des eaux destinées à la consommation humaine.			
<b>● Turbidité</b>					
NF T 90-033		Essais des eaux. Mesure de la turbidité. NF EN 27027 (4.94).			

## Constructeurs – Fournisseurs

Générale des eaux – Vivendi	SADE (Cie Générale de Travaux d'Hydraulique)
Suez – Lyonnaise des eaux	Pont-à-Mousson S.A.
OTV (Omnium de Traitements et de Valorisation)	CIFEC (Cie Industrielle de Filtration et d'Équipement Chimique)
Degrémont (Sté)	PICA (Charbon actif)
Trailigaz (Cie Générale de l'Ozone)	SAPPEL (Compteurs)
SAUR – CISE	Schlumberger Industrie
Bonna (Sté des Tuyaux)	

## Laboratoires

**Laboratoires officiels du Ministère de la Santé agréés au titre du contrôle sanitaire des eaux** (arrêté du 13 juin 1991)

Nom du laboratoire	Ville
<b>Laboratoires de référence</b>	
Institut municipal de recherches sur l'alimentation humaine et animale .....	Bordeaux
Laboratoire des eaux. École nationale de la santé publique .....	Rennes
Service des eaux de l'institut Pasteur de Lille .....	Lille
Laboratoire d'hydrologie, faculté de pharmacie .....	Illkirch-Graffenstaden
Laboratoire régional d'hygiène appliquée à l'homme et à son environnement, laboratoire des eaux, institut Pasteur .....	Lyon
<b>Laboratoires régionaux</b>	
● <b>Alsace</b> : Laboratoire d'hydrologie, faculté de pharmacie .....	Illkirch-Graffenstaden
● <b>Aquitaine</b> : Institut municipal de recherches sur l'alimentation humaine et animale .....	Bordeaux
● <b>Auvergne</b> : Institut d'hydrologie, faculté de médecine et de pharmacie .....	Clermont-Ferrand
● <b>Bourgogne</b> : Laboratoire départemental de la Côte-d'Or .....	Dijon
● <b>Bretagne</b> : Laboratoire des eaux. École nationale de la santé publique .....	Rennes
● <b>Centre</b> : Laboratoire d'hygiène et de bactériologie .....	Orléans
● <b>Champagne-Ardenne</b> : Laboratoire municipal et régional .....	Reims
● <b>Corse</b> : Laboratoire d'analyses vétérinaires, agricoles et de contrôle de la potabilité des eaux .....	Ajaccio
● <b>Franche-Comté</b> : Laboratoire de bactériologie, virologie, parasitologie, hôpital Jean-Minjoz, centre hospitalier et universitaire .....	Besançon
● <b>Ile-de-France</b> : Centre de recherche et de contrôle des eaux de la ville de Paris .....	Paris
● <b>Languedoc-Roussillon</b> : Institut Bouisson-Bertrand .....	Montpellier
● <b>Limousin</b> : Laboratoire régional de contrôle des eaux .....	Limoges
● <b>Lorraine</b> : Institut de recherches hydrologiques .....	Vandœuvre-lès-Nancy
● Laboratoire d'hygiène et de recherche en santé publique .....	Vandœuvre-lès-Nancy
● <b>Midi-Pyrénées</b> : Laboratoire départemental de l'eau .....	Toulouse
● <b>Nord – Pas-de-Calais</b> : Service des eaux de l'Institut Pasteur de Lille .....	Lille
● <b>Basse-Normandie</b> : Laboratoire départemental et régional de biologie et d'hygiène .....	Caen
● <b>Haute-Normandie</b> : Laboratoire municipal de Rouen .....	Rouen
● <b>Pays de la Loire</b> : Laboratoire départemental d'hygiène .....	Nantes
● <b>Picardie</b> : Laboratoire départemental (médecine vétérinaire et biologie générale) .....	Beauvais
● <b>Poitou-Charentes</b> : Laboratoire départemental d'hygiène et régional d'hydrobiologie .....	La Rochelle
● <b>Provence-Alpes-Côte d'Azur</b> : Laboratoire municipal d'hygiène, 8, rue de l'Hôtel-des-Postes, 06000 Nice (pour les départements des Alpes-de-Haute-Provence, des Hautes-Alpes et des Alpes-Maritimes) .....	Nice (pour les départements 04, 05 et 06)
● Laboratoire municipal de Toulon .....	Toulon (pour les départements 13, 83 et 84)
● <b>Rhône-Alpes</b> : Laboratoire régional d'hygiène appliquée à l'homme et à son environnement, laboratoire des eaux, institut Pasteur .....	Lyon (pour les départements 01, 07, 26, 42, 69 et 74)
● Laboratoire régional d'analyses des eaux, laboratoire d'hygiène, faculté de médecine de Grenoble .....	La Tronche (pour les départements 38 et 73)
<b>Laboratoires départementaux</b>	
01 – <b>Ain</b> : Laboratoire d'analyses des eaux rattaché au laboratoire du centre hospitalier .....	Bourg-en-Bresse

Nom du laboratoire	Ville
02 – Aisne : Laboratoire d'hydrologie .....	Soissons
03 – Allier : Laboratoire d'hygiène publique et vétérinaire de l'Allier .....	Yzeure
04 – Alpes-de-Haute-Provence : Laboratoire départemental de contrôle des eaux, centre hospitalier Charles-Romieu .....	Digne
05 – Hautes-Alpes : Service de biologie, centre hospitalier de Gap .....	Gap
06 – Alpes-Maritimes : Laboratoire municipal d'hygiène .....	Nice
07 – Ardèche : Laboratoire du centre de recherches sur le diabète et les maladies de la nutrition .....	Vals-les-Bains
08 – Ardennes : Laboratoire départemental du contrôle sanitaire des eaux .....	Charleville-Mézières
09 – Ariège : Laboratoire départemental des eaux .....	Foix
10 – Aube : Laboratoire départemental du contrôle des eaux .....	Troyes
11 – Aude : Laboratoire d'analyses biologiques, centre hospitalier .....	Carcassonne
12 – Aveyron : Laboratoire de la direction des services vétérinaires .....	Rodez
13 – Bouches-du-Rhône : Laboratoire départemental de la santé publique .....	Marseille
14 – Calvados : Laboratoire départemental et régional de biologie et d'hygiène, 36, rue Fred-Scamaroni, 14000 Caen .....	Caen
15 – Cantal : Laboratoire départemental d'hydrologie, 50, avenue de la République, 15000 Aurillac .....	Aurillac
16 – Charente : Laboratoire départemental du centre hospitalier, 16000 Angoulême .....	Angoulême
17 – Charente-Maritime : Laboratoire départemental d'hygiène et régional d'hydrobiologie, 20, rue des Corderies, 17000 La Rochelle .....	La Rochelle
18 – Cher : Direction des services vétérinaires, 216, rue Louis-Mallet, 18014 Bourges Cedex .....	Bourges
19 – Corrèze : Laboratoire vétérinaire départemental .....	Tulle
20 A – Corse-du-Sud : Laboratoire d'analyses vétérinaires, agricoles et de contrôle de la potabilité des eaux .....	Ajaccio
20 B – Haute-Corse : Laboratoire de l'office d'équipement hydraulique de la Corse .....	Bastia
21 – Côte-d'Or : Laboratoire départemental de la Côte-d'Or .....	Dijon
22 – Côtes-d'Armor : Laboratoire départemental d'analyses des Côtes-d'Armor, Zoopole .....	Ploufragan
23 – Creuse : Laboratoire départemental des eaux, direction des services vétérinaires .....	Guéret
24 – Dordogne : Laboratoire départemental des eaux .....	Périgueux
25 – Doubs : Laboratoire du district urbain du pays de Montbéliard .....	Montbéliard (pour le district urbain de Montbéliard)
Laboratoire de bactériologie, virologie, parasitologie, hôpital Jean-Minjoz, centre hospitalier et universitaire .....	Besançon (pour le reste du département)
26 – Drôme : Laboratoire départemental d'analyses de la Drôme .....	Valence
27 – Eure : Laboratoire départemental d'analyses .....	Évreux
28 – Eure-et-Loir : Laboratoire des services vétérinaires .....	Chartres
29 – Finistère : Laboratoire municipal .....	Brest
Laboratoire de la direction des service vétérinaires .....	Quimper
31 – Haute-Garonne : Laboratoire départemental de l'eau .....	Toulouse
32 – Gers : Laboratoire départemental des eaux .....	Auch
33 – Gironde : Institut municipal de recherches sur l'alimentation humaine et animale, laboratoire municipal .....	Bordeaux
34 – Hérault : Institut Bouisson-Bertrand .....	Montpellier
35 – Ille-et-Vilaine : Laboratoire des eaux. École nationale de la santé publique .....	Rennes
36 – Indre : Institut national de la recherche agronomique, station d'agronomie, laboratoire des eaux .....	Châteaoux
Laboratoire d'analyses biologiques Lescaoux-Camemen .....	Châteaoux
37 – Indre-et-Loire : Laboratoire départemental et régional d'analyses et de recherches d'Indre-et-Loire .....	Tours
Laboratoire de chimie minérale et d'hydrologie de la faculté des sciences pharmaceutiques .....	Tours
38 – Isère : Laboratoire régional (laboratoire d'hygiène), faculté de médecine de Grenoble .....	La Tronche
39 – Jura : Laboratoire du centre hospitalier de Lons-le-Saunier .....	Lons-le-Saunier
40 – Landes : Laboratoire départemental des eaux .....	Mont-de-Marsan
41 – Loir-et-Cher : Laboratoire départemental d'hygiène .....	Blois
42 – Loire : Laboratoire municipal .....	Saint-Étienne
43 – Haute-Loire : Laboratoire départemental d'analyses vétérinaires et biologiques .....	Le Puy
44 – Loire-Atlantique : Laboratoire départemental d'hygiène .....	Nantes

Nom du laboratoire	Ville
45 – Loiret : Laboratoire régional d'hygiène et de bactériologie .....	Orléans
46 – Lot : Laboratoire du centre hospitalier Jean-Rougier .....	Cahors
47 – Lot-et-Garonne : Laboratoire départemental et hospitalier d'Agen, centre hospitalier d'Agen .....	Agen
48 – Lozère : Laboratoire des services vétérinaires de la Lozère .....	Mende
49 – Maine-et-Loire : Laboratoire départemental, section Hydrologie .....	Angers
50 – Manche : Laboratoire départemental des services vétérinaires .....	Saint-Lô
51 – Marne : Laboratoire municipal et régional .....	Reims (pour Reims et Rethal)
Laboratoire du centre hospitalier .....	Châlons-sur-Marne (pour le reste du département)
52 – Haute-Marne : Laboratoire d'hydrologie, centre hospitalier .....	Saint-Dizier (pour Saint-Dizier)
Laboratoire d'analyses des eaux .....	Chaumont (pour le reste du département)
53 – Mayenne : Laboratoire départemental des services vétérinaires .....	
54 – Meurthe-et-Moselle : Institut de recherches hydrologiques .....	Vandœuvre-lès-Nancy
Laboratoire d'hygiène et de recherche en santé publique .....	Vandœuvre-lès-Nancy
55 – Meuse : Laboratoire des services vétérinaires .....	Bar-le-Duc
56 – Morbihan : Laboratoire vétérinaire départemental .....	Vannes
Laboratoire d'hygiène publique et industrielle du centre de génie industriel de Guidel .....	Guidel
57 – Moselle : Laboratoire départemental de bactériologie .....	Metz
58 – Nièvre : Laboratoire vétérinaire départemental .....	Nevers
59 – Nord : Service des eaux de l'Institut Pasteur de Lille .....	Lille (et admis pour le département 62)
60 – Oise : Laboratoire départemental (médecine vétérinaire et biologie générale) .....	Beauvais
61 – Orne : Laboratoire départemental d'analyses biologiques .....	Alençon
62 – Pas-de-Calais : Service des eaux de l'Institut Pasteur de Lille .....	Lille
63 – Puy-de-Dôme : Laboratoire municipal de Clermont-Ferrand .....	Clermont-Ferrand (pour Clermont-Ferrand, Chamalières et Royat)
Laboratoire de contrôle des eaux, faculté de médecine et de pharmacie .....	Clermont-Ferrand (pour le reste du département)
64 – Pyrénées-Atlantiques : Centre départemental d'études et de recherches sur l'environnement .....	Mourenx
Centre départemental d'études et de recherches sur l'environnement .....	Bayonne
65 – Hautes-Pyrénées : Laboratoire d'analyses des eaux, direction des services vétérinaires .....	Tarbes
66 – Pyrénées-Orientales : Laboratoire départemental des Pyrénées-Orientales .....	Perpignan
67 – Bas-Rhin : Laboratoire d'hydrologie de la faculté de pharmacie de Strasbourg .....	Illkirch-Graffenstaden
68 – Haut-Rhin : Institut de recherches hydrologiques, laboratoire d'Alsace .....	Wintzenheim-la-Forge
69 – Rhône : Laboratoire d'analyses bactériologiques (laboratoire de chimie appliquée à l'hygiène) .....	Lyon (pour Lyon et Villeurbanne)
Laboratoire régional d'hygiène appliquée à l'homme et à son environnement, laboratoire des eaux, Institut Pasteur .....	Lyon (pour le reste du département)
70 – Haute-Saône : Laboratoire vétérinaire départemental et d'hydrologie .....	Vesoul
71 – Saône-et-Loire : Laboratoire d'hydrologie du centre hospitalier .....	Mâcon
72 – Sarthe : Laboratoire municipal du Mans .....	Le Mans
73 – Savoie : Laboratoire départemental d'analyses .....	Chambéry
74 – Haute-Savoie : Centre hospitalier .....	Annecy
75 – Paris : Centre de recherche et de contrôle des eaux de la ville de Paris .....	Paris
76 – Seine-Maritime : Laboratoire municipal du Havre .....	Le Havre (pour Le Havre)
Laboratoire municipal de Rouen .....	Rouen (pour le reste du département)
77 – Seine-et-Marne : Centre départemental de lutte contre la pollution .....	Melun
78 – Yvelines : Laboratoire départemental d'analyses .....	Versailles
79 – Deux-Sèvres : Laboratoire du contrôle des eaux .....	Niort
80 – Somme : Laboratoire départemental .....	Amiens
81 – Tarn : Laboratoire départemental de la santé du Tarn .....	Albi
82 – Tarn-et-Garonne : Laboratoire d'analyses médicales du centre hospitalier .....	Montauban
83 – Var : Laboratoire départemental de la direction des services vétérinaires .....	Draguignan (pour Draguignan)
Laboratoire municipal de Toulon .....	Toulon (pour le reste du département)
84 – Vaucluse : Laboratoire départemental vétérinaire et de santé .....	Avignon



Nom du laboratoire	Ville
<b>85 – Vendée</b> : Laboratoire départemental d'analyses médicales vétérinaires et de contrôle sanitaire des eaux .....	La Roche-sur-Yon
<b>86 – Vienne</b> : Institut d'analyses et d'essais du Centre-Ouest (Ianesco), pôle technologique .....	Poitiers
<b>87 – Haute-Vienne</b> : Laboratoire régional de contrôle des eaux .....	Limoges
<b>88 – Vosges</b> : Institut de recherches hydrologiques .....	Vandœuvre-lès-Nancy
Laboratoire d'hygiène et de recherche en santé publique .....	Vandœuvre-lès-Nancy
<b>89 – Yonne</b> : Station agronomique de l'Yonne .....	Auxerre
<b>90 – Territoire de Belfort</b> : Laboratoire du district urbain du pays de Montbéliard .....	Montbéliard
<b>91 – Essonne</b> : Laboratoires Wolff Environnement, laboratoire de l'Essonne .....	Evry-Courcouronnes
Centre de recherche et de contrôle des eaux de la ville de Paris .....	Paris
<b>92 – Hauts-de-Seine</b> : Centre de recherche et de contrôle des eaux de la ville de Paris .....	Paris
<b>93 – Seine-Saint-Denis</b> : Centre de recherche et de contrôle des eaux de la ville de Paris .....	Paris
<b>94 – Val-de-Marne</b> : Laboratoire départemental des eaux, DSEA, service EAO4 .....	Fresnes
<b>95 – Val-d'Oise</b> : Laboratoire de la direction des services vétérinaires .....	Cergy-Pontoise
Centre de recherche et de contrôle des eaux de la ville de Paris .....	Paris
<b>971 – Guadeloupe</b> : Institut Pasteur .....	Pointe-à-Pitre
<b>972 – Martinique</b> : Laboratoire départemental d'hygiène .....	Fort-de-France
<b>973 – Guyane</b> : Institut Pasteur .....	Cayenne
<b>974 – La Réunion</b> : Laboratoire départemental d'épidémiologie et d'hygiène du milieu .....	Saint-Denis

#### Laboratoires accrédités par la Commission sectorielle Environnement (COFRAC)

Programme 100 Hydrologie		
CERIB	28231	Épernon
CTC – Centre Technique Cuir-Chaussure-Maroquinerie	69387	Lyon
ELF Aquitaine Production Exploration – Lacq	64170	Lacq
COOPAGRI Bretagne	29206	Landerneau
Laboratoire LARA	31300	Toulouse
BRGM	45060	Orléans
Perrier Vittel MT	88806	Vittel
SNCF	92300	Levallois Perret
Crepin – Rouen	76168	Rouen
CIRSEE	78230	Le Pecq
LDA Arras	62022	Arras
Laboratoire Départemental d'Analyses	12031	Rodez
Laboratoire Municipal et Régional	76022	Rouen
IDEA – Agronomie – Œnologie – Analyses d'Eaux	89000	Auxerre
WOLFF – Évry – Laboratoire de l'Essonne	91020	Évry
Laboratoire d'Analyses – S.E.N.	59020	Lille
ATEST – Forbach	57802	Freyming Merlebach
Savoie Labo	73375	Le Bourget du Lac
L.C.A.E. – Département des Analyses Chimiques	1008	Montfleury Tunis
Laboratoire Central – Vandœuvre	54515	Vandœuvre
Laboratoire d'Épinal	88000	Épinal
Laboratoire de Colmar	68920	Wintzenheim la forge
LPEE – CEREP/Casablanca		Casablanca (Maroc)
COGEMA	87250	Bessines/Gartempe
SAUR	78312	Maurepas
COGEMA – La Hague	50444	Beaumont-Hague
Centre d'Analyses et de Recherches	67400	Illkirch-Graffenstaden

Programme 100 Hydrologie		
Compagnie Générale des Eaux	35044	Rennes
LHRSP Service Eaux et Matériaux	54515	Vandœuvre
C.E.O. – D.R.S.O. – Laboratoire Régional	47006	Agen
L.D.A. 48	48000	Mende

**Laboratoires agréés par le Ministère de l'Environnement (arrêté du 17 octobre 1997)**

Les agréments par types d'analyse sont les suivants :

● **Agrément n° 1**

Azote ammoniacal. Azote Kjeldahl. Demande biochimique en oxygène en 5 jours. Demande chimique en oxygène. Matières en suspension totales. Nitrate. Nitrite. Orthophosphate. Oxygène dissous. Phosphore total. Sel dissous. Carbone organique total (paramètre en option).

● **Agrément n° 2**

Matières inhibitrices.

● **Agrément n° 3**

Alcalinité. Calcium. Chlorure. Conductivité électrique à 25 °C. Couleur. Fluorure. Magnésium. Potassium. pH. Silice. Sodium. Sulfate. Température eau.

● **Agrément n° 4**

Aluminium. Argent. Arsenic. Baryum. Bore. Cadmium. Chrome. Cuivre. Cyanures totaux. Etain. Fer. Manganèse. Mercure. Nickel. Plomb. Sélénium. Zinc. Cyanures aisément libérables (paramètre en option).

● **Agrément n° 5**

Chlorobenzènes. HAP. Organo-halogénés volatils. Triazines. Pesticides organochlorés. Pesticides organophosphorés. PCB.

● **Agrément n° 6**

Agents de surfaces anioniques. Indice phénol. Hydrocarbures totaux. AOX (paramètre en option).

● **Agrément n° 8 (eaux de mer)**

Température de l'eau. pH. Salinité. Oxygène dissous. Matières en suspension. Turbidité. Ammonium. Nitrite. Nitrate. Orthophosphate.

● **Agrément n° 11 (sédiments marins)**

Granulométrie. Aluminium. Carbone organique total. Azote Kjeldahl. Phosphore total. Fluorure. Arsenic. Mercure. Cadmium. Chrome. Cuivre. Etain. Nickel. Plomb. Zinc. Hydrocarbures totaux.

● **Agrément n° 12 (pour les sédiments marins)**

PCB en congénères. Pesticides organochlorés. Hydrocarbures polycycliques aromatiques.

Nom du laboratoire	Ville	Agréments retenus pour 1998									
		1	2	3	4	5	6	8	11	12	
<b>BASSIN ADOUR-GARONNE</b>											
Environnement géologie service .....	Agen		x								
Laboratoire régional CEO Sud-Ouest .....	Agen	x		x							
Laboratoire des eaux centre hospitalier d'Agen .....	Agen	x		x							
Laboratoire départemental d'hygiène du Tarn .....	Albi	x		x	x	x					
Lyonnaise des eaux, laboratoire régional Landes-Côte basque .....	Anglet			x							
Laboratoire départemental de la Charente .....	Angoulême	x		x							
Laboratoire départemental des eaux du Gers .....	Auch	x		x							
Laboratoire départemental d'analyses et de recherche du Cantal .....	Aurillac			x							
Laboratoire d'analyses des eaux du Cantal .....	Aurillac	x			x						
Laboratoires Wolff-Environnement de Bordeaux .....	Bassens	x									
Laboratoire départemental, antenne technique de Biarritz .....	Biarritz		x								
Institut européen de l'environnement de Bordeaux, laboratoire d'hygiène et de santé .....	Bordeaux	x		x		x	x	x			x
Division qualité des eaux, groupement de Bordeaux du CEMAGREF .....	Cestas	x		x							
DDASS 09, santé environnement, laboratoire d'analyses des eaux .....	Foix	x		x	x						
Centre technique du cuir .....	Graulhet	x									
Analysys .....	Jarnac	x									
Laboratoire départemental d'hygiène et régional d'hydrobiologie du Poitou-Charentes .....	La Rochelle	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Laboratoire d'analyse, société l'Electrolyse .....	Latresne	x						x			
Laboratoire départemental de l'eau de la Haute-Garonne .....	Launaguet	x	x	x	x	x	x				
Institut textile de France, direction régionale (ITF) .....	Mazamet	x	x		x						
Laboratoire départemental vétérinaire de la Lozère .....	Mende	x		x							
Laboratoire départemental des Landes .....	Mont-de-Marsan	x		x	x	x		x		x	
Centre départemental d'études et de recherches sur l'environnement .....	Mourenx	x			x	x	x				
Laboratoire départemental de l'eau de Dordogne .....	Périgueux	x			x						
Compagnie générale des eaux, secteur de Toulouse, usine de Clairfont .....	Portret sur Garonne			x							

Nom du laboratoire	Ville	Agréments retenus pour 1998									
		1	2	3	4	5	6	8	11	12	
Laboratoire départemental d'analyses de l'Aveyron .....	Rodez	x		x	x		x				
Département de géologie et océanographie URA CNRS 197 .....	Talence							x			
Laboratoire départemental vétérinaire des Hautes-Pyrénées .....	Tarbes	x		x							
Compagnie générale des eaux, secteur de Toulouse, usine de Ginestous .....	Toulouse	x		x							
Europe sols .....	Toulouse	x		x	x						
Laboratoires associés de recherches agricoles (LARA) .....	Toulouse	x		x			x				
Direction régionale de l'environnement Midi-Pyrénées, service hydrologique et des milieux aquatiques .....	Toulouse	x		x	x						
Agence de l'eau Adour-Garonne, laboratoire .....	Toulouse	x			x						
APAVE Sud .....	Tresses	x		x	x						
Laboratoire départemental vétérinaire de la Corrèze .....	Tulle	x		x	x	x					
<b>BASSIN ARTOIS-PICARDIE</b>											
Laboratoire des ponts et chaussées .....	Amiens	x		x							
Direction régionale de l'environnement Picardie, service régional de l'eau et des milieux aquatiques .....	Amiens	x		x	x						
Laboratoire départemental de bactériologie et de contrôle des eaux de la Somme .....	Amiens	x		x	x	x					
INRA, station de science du sol, laboratoire d'analyses des sols .....	Arras	x		x	x						
Centre Baudimont, laboratoire .....	Arras	x	x					x			
Compagnie générale des eaux, laboratoire d'analyses des eaux du centre régional Artois-Bouloonnais .....	Arras	x									
Laboratoire départemental d'analyses du Pas-de-Calais .....	Arras	x		x	x						
Société de contrôle et de réception de combustibles .....	Douai			x			x				
Département chimie et environnement, école des mines de Douai .....	Douai	x		x	x						
Flandres analyses .....	Dunkerque	x	x	x	x		x	x	x		
IRH, génie de l'environnement, agence du Nord .....	Fresnes-lès-Montauban	x		x	x						
Laboratoire ERC Hainaut .....	Fresnes sur-Escaut	x		x							
Centre des laboratoires d'analyses de Radinghem .....	Fruges	x		x							
Institut Pasteur de Lille .....	Gravelines	x	x	x				x			
Laboratoire régional du Nord – Pas-de-Calais, CETE Nord-Picardie .....	Haubourdin	x		x	x		x				
Société mesures contrôles conseils SMC2, centre d'affaires « La Chimiephy » .....	Hénin-Beaumont	x	x	x	x	x	x				
Centre de recherche et de conseil (Cereco) .....	Lieu-Saint-Amand	x	x	x			x				
Direction régionale de l'environnement du Nord – Pas-de-Calais, service de l'eau et milieux aquatiques .....	Lille	x		x							
APAVE Nord-Picardie .....	Lille	x		x	x		x				
Institut Pasteur de Lille, département eaux-environnement .....	Lille	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Société des eaux du Nord .....	Lille	x		x	x	x	x				
Analyses mesures pollution .....	Péronne	x		x							
Communauté urbaine de Lille, écologie urbaine, veille sanitaire et écologique, analyses des eaux .....	Ronchin	x	x	x	x						
Centre de recherche et de conseil (Cereco) .....	Saint-Denis	x									
Laboratoire régional de l'équipement CETE Nord-Picardie .....	Saint-Quentin	x		x	x		x				
Institut national de l'environnement industriel et des risques (Ineris) .....	Verneuil-en-Halatte	x	x	x	x	x	x				
LAMNORD, laboratoire d'analyses métropole Nord .....	Villeneuve d'Ascq	x	x	x	x		x				
<b>BASSIN LOIRE-BRETAGNE</b>											
Laboratoire départemental d'analyses de la Creuse .....	Ajain	x		x							
Laboratoire départemental de l'Orne .....	Alençon	x		x	x						
Laboratoire départemental d'hydrologie et d'hygiène de Maine-et-Loire .....	Angers	x		x	x		x				
Cogema, service d'études de procédés et analyses, section Analyse .....	Bessines-sur-Gartempe	x		x	x		x				
Laboratoire départemental d'analyses de Loir-et-Cher .....	Blois	x		x	x						
Laboratoire régional des ponts et chaussées de Blois .....	Blois	x		x							

Nom du laboratoire	Ville	Agréments retenus pour 1998									
		1	2	3	4	5	6	8	11	12	
Laboratoire central des ponts et chaussées .....	Bouguenais	x		x	x						
Laboratoire départemental vétérinaire du Cher .....	Bourges	x		x							
Laboratoire d'analyses Brest-Océan .....	Brest	x		x	x	x	x	x	x	x	
Laboratoire de chimie analytique du port de Brest, marine nationale, majorité générale .....	Brest-Naval	x		x							
Laboratoire Cinterliv .....	Châteaugiron	x									
Laboratoire départemental d'analyses de l'Indre .....	Châteauroux	x									
Laboratoire régional CEO Centre-Ouest .....	Chavagnes-en-Pailliers			x							
Lyonnais des eaux .....	Cholet			x							
Direction régionale de l'environnement Auvergne, service de l'eau .....	Clermont-Ferrand	x		x							
Laboratoire municipal de Clermont-Ferrand .....	Clermont-Ferrand	x		x	x						
Laboratoire de contrôle des eaux, faculté de médecine et pharmacie de Clermont-Ferrand .....	Clermont-Ferrand	x		x	x	x	x				
Laboratoire régional des ponts et chaussées CETE de Lyon .....	Clermont-Ferrand	x		x	x						
Société Michelin, service GS1/CM/MA .....	Clermont-Ferrand	x		x							
Direction régionale de l'environnement Centre, service de l'eau et des milieux aquatiques .....	Fleury-les-Aubrais	x		x	x						
Laboratoire d'hygiène publique et industrielle, centre de génie industriel .....	Guidel	x		x	x	x	x			x	
Lyonnais des eaux, laboratoire d'analyses .....	Guingamp	x									
Société stéphanoise de services publics .....	La Fouillouse	x									
Laboratoire départemental vétérinaire de Vendée, J.-Le Penne .....	La Roche-sur-Yon	x		x	x	x	x	x			
Laboratoire central Coopagri Bretagne, recherche et développement .....	Landerneau			x		x					
Laboratoire départemental vétérinaire de la Mayenne .....	Laval	x		x	x						
Compagnie fermière de services publics, laboratoire .....	Le Mans	x									
Laboratoire municipal de la Sarthe .....	Le Mans	x		x	x		x				
LARCA 72, laboratoire de la chambre d'agriculture de la Sarthe .....	Le Mans			x	x						
Laboratoire départemental vétérinaire de la Sarthe, chimie analytique .....	Le Mans	x					x			x	
Laboratoire d'analyses vétérinaires et biologiques du département du Puy-de-Dôme .....	Lempdes	x		x							
Laboratoire départemental d'analyses de la Haute-Loire .....	Le Puy-en-Velay	x		x							
Laboratoire régional CEO Centre-Ouest .....	Les Herbiers	x									
Direction régionale de l'environnement du Limousin, service de l'eau et des milieux aquatiques .....	Limoges	x		x							
Laboratoire départemental d'analyses et de recherches de la Haute-Vienne .....	Limoges	x									
Laboratoire régional de contrôle des eaux de la ville de Limoges .....	Limoges	x	x	x	x	x	x				
Laboratoire départemental d'analyses de l'Allier .....	Moulins	x		x	x						
Direction régionale de l'environnement des Pays de la Loire, service de l'eau et des milieux aquatiques .....	Nantes	x		x				x			
Institut départemental d'analyse et de conseil IDAC .....	Nantes	x		x	x		x		x		
Société d'études des risques toxiques (SERT) .....	Nantes			x			x				
Laboratoire Igol Centre .....	Nevers	x									
Laboratoire départemental vétérinaire de la Nièvre .....	Nevers	x		x	x						
Laboratoire de contrôle des eaux .....	Niort	x		x							
Laboratoire départemental d'analyses du Loiret .....	Orléans			x			x				
Bureau de recherches géologiques et minières, groupe analyse, unité environnement .....	Orléans	x			x	x	x	x	x	x	
Laboratoire, usine du Val .....	Orléans			x							
Laboratoire Calydra .....	Paimbœuf	x		x	x		x	x	x		
Laboratoire régional CEO Bretagne-Ouest .....	Plouedern	x		x							
Laboratoire de développement et d'analyses des Côtes-d'Armor .....	Ploufragan	x		x	x	x	x	x	x	x	
CRITT-Chimie, centre de conseils et d'analyses en chimie de la région Poitou-Charentes .....	Poitiers					x					



Nom du laboratoire	Ville	Agréments retenus pour 1998												
		1	2	3	4	5	6	8	11	12				
Direction régionale de l'environnement Poitou-Charentes, service de l'eau, laboratoire .....	Poitiers	x		x										
Institut d'analyses et d'essais du Centre-Ouest .....	Poitiers	x		x	x		x							
Laboratoire départemental vétérinaire du Finistère .....	Quimper	x		x	x									
Laboratoires Wolff-Environnement de Rennes .....	Rennes			x										
Société d'analyse d'eau (Sodae), laboratoire ENSCR .....	Rennes-Beaulieu	x		x										
Direction régionale de l'environnement de Bretagne, service eaux et des milieux aquatiques .....	Rennes	x		x										
Laboratoire d'assistance, de suivi, d'enseignement et de recherche Laser .....	Rennes	x		x	x									
Laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé, École nationale de la santé publique .....	Rennes	x		x	x	x	x	x		x				
GAIA, IC, étude et recherche en environnement .....	Saint-Avertin	x												
Laboratoire municipal de Saint-Etienne .....	Saint-Étienne	x		x	x		x							
Saunier Techna .....	Saint-Grégoire	x												
APAVE de l'Ouest et CETE .....	Saint-Herblain	x		x										
Laboratoire régional CEO Région Nord-Ouest .....	Saint-Malo	x												
Centre d'analyses des eaux de l'IUT de Saint-Nazaire .....	Saint-Nazaire	x												
Laboratoire de Touraine .....	Tours	x	x	x	x	x	x							
Laboratoire départemental d'analyses du Morbihan .....	Vannes	x		x	x						x			
SAUR, laboratoire région Ouest, direction générale de la Région Ouest .....	Vannes	x												
Laboratoire d'analyses et techniques agricoles .....	Vernou-sur-Brenne	x	x	x				x						
<b>BASSIN RHIN-MEUSE</b>														
Société alsacienne pour le développement et l'étude de fertilité (SADEF) .....	Aspach-le-Bas	x		x	x									
Laboratoire départemental vétérinaire de la Meuse .....	Bar-le-Duc			x										
IRH environnement, laboratoire d'Épinal .....	Épinal	x		x										
Companie générale des eaux, centre régional Alsace-Lorraine .....	Florange	x		x	x		x							
Atest-HBL, laboratoire industriel et d'environnement .....	Forbach	x		x	x		x							
Laboratoire départemental d'analyses des Ardennes .....	Hagnicourt	x			x									
Laboratoire d'étude des matériaux (LEM) .....	Illkirch	x		x	x		x							
Centre d'analyses et de recherches, département hydrologie-environnement, laboratoire régional d'analyse des eaux .....	Illkirch Graffenstaden	x	x	x	x	x	x							
Safe analyses .....	L'Hopital	x												
Laboratoire central d'analyses industrielles (LCDI) .....	Marange-Silvange	x	x		x	x	x							
Sivom de l'agglomération messine, station d'épuration des eaux usées .....	Metz	x												
Centre de recherches écologiques de l'université de Metz (CREUM), UFR sciences fondamentales et appliquées .....	Metz				x	x								
Laboratoire central d'analyses de la Moselle .....	Metz	x	x	x	x	x	x							
Bureau Véritas région Est, centre Environnement .....	Metz-Technopole 2000	x												
Agence de l'eau Rhin-Meuse .....	Moulins-lès-Metz	x												
APAVE alsacienne .....	Mulhouse	x		x			x							
TREDI, centre de Hombourg .....	Ottmarsheim	x		x	x									
Compagnie générale des eaux, laboratoire de Sedan .....	Sedan	x												
Plate-forme analytique, région Alsace, EHICS, laboratoire du professeur Leroy .....	Strasbourg				x									
École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg .....	Strasbourg	x		x										
Aspect, service Environnement .....	Thionville	x	x	x	x		x							
Laboratoire régional des ponts et chaussées de Nancy, CETE de l'Est .....	Tomblaine	x		x	x		x							
Laboratoire d'hygiène et de recherche en santé publique, faculté de médecine, université Henri-Poincaré, Nancy-I .....	Vandœuvre	x		x	x	x	x							
Institut de recherches hydrologiques, génie de l'environnement laboratoire central .....	Vandœuvre-lès-Nancy	x	x	x	x	x	x							
IRH environnement, laboratoire d'Alsace .....	Wintzenheim	x		x	x		x							

Nom du laboratoire	Ville	Agréments retenus pour 1998									
		1	2	3	4	5	6	8	11	12	
<b>BASSIN RHÔNE – MÉDITERRANÉE – CORSE</b>											
Société Guigues .....	Aix-en-Provence	x		x	x	x	x				
Direction régionale de l'environnement Provence-Alpes-Côte-d'Azur .....	Aix-en-Provence	x		x							
Laboratoire des terres et des eaux, société du canal de Provence et d'aménagement de la région provençale .....	Aix-en-Provence	x		x	x				x		
Laboratoire départemental d'analyses de la Corse-du-Sud .....	Ajaccio	x		x	x	x			x	x	x
École nationale supérieure techniques industrielles et des mines d'Alès, laboratoire de génie de l'environnement .....	Alès	x		x	x						
Laboratoire du syndicat intercommunal du lac d'Annecy .....	Annecy	x		x							
Laboratoire départemental vétérinaire et de santé du Vaucluse .....	Avignon	x		x	x			x			
Laboratoire de chimie des eaux, UFR sciences et techniques, université de Franche-Comté .....	Besançon	x		x	x	x	x				
Direction régionale de l'environnement Franche-Comté, service de l'eau .....	Besançon	x		x							
Laboratoire de bactériologie de l'hôpital de Besançon .....	Besançon			x							
Lyonnaise des eaux, direction régionale Languedoc-Pyrénées .....	Béziers	x		x	x						
Agence régionale pour l'environnement (ARPE) .....	Bouc-Bel-Air	x									
Laboratoire d'hydrologie du centre hospitalier de Bourg-en-Bresse .....	Bourg-en-Bresse	x		x							
Laboratoires Wolff-Environnement de Lyon .....	Bron	x	x	x	x			x			
Compagnie générale des eaux, laboratoire du centre régional de Lyon .....	Caluire	x		x	x			x			
Ecomarine Techniscience .....	Carcassonne				x						
Laboratoire départemental des eaux de l'Aude .....	Carcassonne			x							
Cecil, laboratoire d'écotoxicologie .....	Chasse-sur-Rhône		x								
APAVE Sud .....	Châteauneuf-les-Martigues	x		x	x			x	x	x	
Filab – SGS France .....	Chenove	x		x	x			x			
Laboratoire Dubois France .....	Damprichard	x									
Cellule d'application en écologie (CAE), université de Bourgogne .....	Dijon	x		x	x						
Direction régionale de l'environnement de Bourgogne, service eau et milieux aquatiques .....	Dijon	x		x							
Laboratoire départemental de la Côte d'Or, secteur hydrologie .....	Dijon	x		x	x	x	x				
Laboratoire départemental d'analyses du Var .....	Draguignan	x		x	x						
Centre technique de l'industrie des papiers cartons et celluloses .....	Grenoble	x	x		x						
Laboratoire régional d'analyse des eaux, laboratoire d'hygiène de Rhône-Alpes .....	La Tronche Grenoble	x		x	x	x	x				
APAVE Sud .....	Lattes	x		x							
Savoie labo, Savoie Technolac .....	Le Bourget-du-Lac	x		x	x	x	x				
Société d'équipement et d'entretien des réseaux communaux (SEERC) .....	Les Milles	x									
Département écologie urbaine, service d'hygiène et de santé, laboratoire de l'environnement .....	Lyon	x		x	x	x	x				
Direction régionale de l'environnement Rhône-Alpes, service eau et milieux aquatiques .....	Lyon	x		x							
Carso .....	Lyon					x					x
Centre technique du cuir, chaussure, maroquinerie, laboratoire d'analyses industrielles .....	Lyon	x	x	x	x		x				
Laboratoire santé environnement, hygiène de Lyon .....	Lyon		x	x	x	x	x				
Laboratoires Pourquery .....	Lyon	x		x	x		x				
Cemagref, groupement de Lyon, division qualité des eaux .....	Lyon	x		x	x						
Laboratoire d'hydrologie du centre hospitalier de Mâcon .....	Mâcon	x		x			x				
Analys .....	Manosque	x		x	x		x	x			
Institut municipal de biologie et de chimie de Marseille .....	Marseille		x	x							
Usine de dépollution des eaux de Marseille, société OTV .....	Marseille	x									
Laboratoire départemental de la santé publique des Bouches-du-Rhône .....	Marseille	x		x	x						
Société des eaux de Marseille, laboratoire des eaux et protection de l'environnement .....	Marseille	x	x	x		x	x	x			x

Nom du laboratoire	Ville	Agréments retenus pour 1998									
		1	2	3	4	5	6	8	11	12	
Société d'exploitation du réseau d'assainissement de Marseille .....	Marseille	x		x	x			x			
Laboratoire départemental vétérinaire de l'Hérault .....	Montpellier	x									
Direction régionale de l'environnement Languedoc-Roussillon .....	Montpellier	x		x							
Institut Bouisson-Bertrand .....	Montpellier	x		x	x	x	x	x	x	x	
Laboratoire de l'environnement de la ville de Nice .....	Nice	x	x	x	x	x	x		x	x	
SAUR, laboratoire régional Sud-Est .....	Nîmes	x									
Laboratoire départemental des Pyrénées-Orientales .....	Perpignan	x		x	x						
Société d'écotoxicologie et de physicochimie (SEPC) .....	Sarcey		x								
Institut de recherches hydrologiques, agence Rhône-Alpes .....	Serezin-du-Rhône	x									
Rhône-Poulenc, secteur agro, laboratoire d'écotoxicologie .....	Sophia-Antipolis		x								
APAVE lyonnaise, laboratoire du centre technique et énergétique .....	Tassin la Demi-lune	x		x	x		x				
INRA, station d'hydrobiologie lacustre .....	Thonon	x		x	x						
Laboratoire minicipal de Toulon .....	Toulon	x		x	x	x	x	x			
Marine nationale, majorité générale, laboratoire de chimie analytique .....	Toulon-Naval	x		x							
Laboratoire départemental d'analyses de la Drôme .....	Valence	x		x	x	x			x	x	
Labm, D. Lechevalier .....	Vals-les-Bains	x		x							
Laboratoire d'énergétique et des techniques de maintenance industrielle, section eaux industrielles .....	Vesoul	x		x	x						
Laboratoire d'analyse du district urbain, pays de Montbéliard .....	Voujaucourt	x		x	x						
<b>BASSIN SEINE – NORMANDIE</b>											
Institut départemental de l'environnement et d'analyses de l'Yonne .....	Auxerre	x		x	x	x					
Corning Europe Inc .....	Avon				x						
Laboratoire départemental d'analyses de l'Oise .....	Beauvais	x	x	x	x	x	x				
Laboratoire départemental d'hydrologie de l'Aisne .....	Belleu	x		x	x	x	x				
Laboratoire assistance production environnement .....	Bondoufle	x		x	x		x				
Direction des services de l'eau et de l'assainissement, service EAO4, laboratoire départemental des eaux .....	Bonneuil-sur-Marne	x		x	x						
Direction générale de l'environnement Ile-de-France, division Planification et milieux aquatiques .....	Cachan	x		x							
Laboratoire départemental d'analyse du Val-d'Oise .....	Cergy	x		x	x						
Laboratoires agricoles et alimentaires .....	Cergy-Pontoise			x							
Direction régionale de l'environnement de Champagne-Ardenne, service eau et milieux aquatiques .....	Châlons-en-Champagne	x		x	x						
Laboratoire départemental d'analyses d'Eure-et-Loir .....	Chartres	x		x	x						
Laboratoires Wolff-Environnement de Clichy .....	Clichy	x		x			x				
SIAAP centre de recherche interdépartemental pour le traitement des eaux résiduaires (CRITER) .....	Colombes	x		x	x						
Laboratoire privé de contrôles et d'études des eaux .....	Creil			x							
Laboratoire départemental d'analyse de l'Eure .....	Évreux	x		x	x						
SEE laboratoire de la station d'épuration du SAN d'Évry .....	Évry	x									
SEE laboratoire de la station d'épuration du SIARCE de Corbeil-Essonnes .....	Évry	x									
Laboratoire Wolff-Environnement de l'Essonne .....	Évry	x	x	x			x				
Indera, service Études et recherches technologies des eaux .....	Évry-Port	x		x	x		x				
Société Trapil, transports pétroliers par pipeline, laboratoire .....	Gennevilliers	x					x				
Direction régionale de l'environnement de Basse-Normandie, service de l'Eau et milieux aquatiques .....	Hérouville			x							
Laboratoire d'études et d'analyses du Havre .....	Le Havre	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
CIRSEE, Lyonnaise des eaux .....	Le Pecq	x	x	x	x	x	x				
Division des laboratoires département des essais SNCF direction du matériel .....	Levallois-Perret			x			x				
Elf Atochem, centre d'application de Levallois .....	Levallois-Perret	x	x	x	x	x	x				
Sypac .....	Lucé	x		x	x		x				

Nom du laboratoire	Ville	Agréments retenus pour 1998									
		1	2	3	4	5	6	8	11	12	
Laboratoire central du groupe Générale des eaux .....	Maisons-Laffitte	x	x	x	x	x	x				
Direction de l'eau et de l'environnement, laboratoire départemental d'analyses de Seine-et-Marne .....	Melun	x		x	x	x	x				
Pharmacie Benoit .....	Méry-sur-Seine	x		x							
APAVE normande .....	Mont-Saint-Aignan	x		x							
Analy-Co .....	Nanterre	x	x	x	x	x	x				
Aéroport de Paris, laboratoire, section environnement .....	Orly Aéroport	x									
Cemagref, division qualité des eaux .....	Paris	x		x	x						
Centre de recherche et de contrôle des eaux de Paris .....	Paris	x	x	x	x	x	x				
Centre technique du bois et de l'ameublement, département biologie, environnement .....	Paris		x								
Laboratoire central de la préfecture de police .....	Paris	x		x	x		x				
Compagnie générale des eaux, laboratoire régional des eaux de Reims .....	Reims			x							
Laboratoire municipal et régional de Reims .....	Reims	x	x	x	x	x	x				
Laboratoire d'aéroports de Paris, section environnement .....	Roissy Charles-de-Gaulle	x									
Direction régionale de l'environnement de Haute-Normandie, service eau et milieux aquatiques .....	Rouen	x		x	x	x					
Laboratoire départemental agrovétérinaire de Seine-Maritime .....	Rouen	x		x							
Laboratoire Crépin, analyses et contrôles division technique de SGS qualitest .....	Rouen	x		x	x	x	x				
Laboratoire municipal et régional de Rouen .....	Rouen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Service de la navigation de la Seine, cellule antipollution .....	île-Lacroix	x		x							
Société Guigues .....	Rueil Malmaison	x		x	x	x	x	x			
Rhône-Poulenc biochimie, laboratoire de contrôle analytique .....	Saint Aubin-lès-Elbeuf	x	x	x							
Compagnie générale des eaux, laboratoire de Reims, usine d'épuration .....	Saint Brice Courcelles	x									
Laboratoire départemental Frank Duncombe du Calvados .....	Saint-Contest	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Laboratoire départemental d'analyses de la Manche .....	Saint-Lô	x		x	x		x	x	x		
Association parisienne de propriétaires d'appareils à vapeur et électriques (APAVE) .....	Saint-Ouen	x		x	x		x				
Contrôle et prévention, département LBD (CEP) .....	Saint-Ouen l'Aumône	x		x							
Société d'études des techniques de l'urbanisme et de l'environnement (SETUDE) ....	Saint-Ouen l'Aumône	x									
Central environnement .....	Tonnerre	x		x	x						
Laboratoire régional de l'Ouest parisien .....	Trappes	x			x						
Laboratoire départemental d'analyses des Yvelines .....	Versailles	x		x	x		x				
<b>OUTRE-MER</b>											
Laboratoire départemental d'hygiène de la Martinique .....	Fort-de-France	x		x				x			
Laboratoire municipal d'hygiène .....	Nouméa			x							
Laboratoire d'analyses des eaux et d'environnement de la Calédonienne des eaux .....	Nouméa			x	x						
Laboratoire d'analyses des eaux, institut Pasteur de la Guadeloupe .....	Pointe-à-Pitre	x		x				x			
Laboratoire départemental d'épidémiologie et d'hygiène du milieu de la Réunion .....	Saint-Denis	x									
Centre d'analyses industrielles et de recherche appliquées pour le Pacifique .....	Tahiti	x						x			
<b>ÉTRANGER</b>											
Chemisches untersuchungslabor .....	Offenburg (Allemagne)			x	x	x	x				
SAFE Analytik GmbH .....	Dudweiler (Allemagne)	x			x						
Dr. Webling Laboratorien GmbH .....	Altenberge (Allemagne)				x	x	x				
LISEC ASBL centre d'étude en écologie et sylviculture .....	Genk (Belgique)	x		x		x					
Fugro Milieu laboratorium BV .....	Maastricht (Pays-Bas)	x		x	x			x	x	x	
Tauw Milieu bv Laboratoire Environnement .....	Deventer (Pays-Bas)	x		x	x			x	x	x	
Laboratoire RWB .....	Porrentruy (Suisse)	x		x		x	x				
SCITEC .....	Lausanne (Suisse)			x			x				