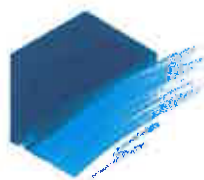


ETUDE
INTER AGENCES
N° 52



Agences de l'Eau



SYSTEME D'EVALUATION DE LA QUALITE DE L'EAU DES COURS D'EAU
SEQ-eau - Etude de rodage
Annexe B - grilles de seuils par usage et fonction

SYSTEME D'EVALUATION DE LA QUALITE DE L'EAU DES COURS D'EAU SEQ-eau Etude de rodage Annexe B - grilles de seuils par usage et fonction



*Document réalisé sous la direction des Agences de l'Eau
et du Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement
Chargé d'étude : ASSI
Prix du rapport final : 150 F
Annexes : en tirage limité, consultables auprès des Agences de l'Eau
©Agences de l'Eau - 1997*

Etude de rodage du SEQ-Eau

ANNEXE B

**Grilles de seuils par usages et
fonction**

Usages et Fonction :

I - Usage Alimentation en Eau Potable (AEP)	3
II - Fonction "Potentialités Biologiques"	9
III - Usage Loisirs et sports aquatiques	14
IV - Usage Irrigation	15
V - Usage Abreuvement	16
VI - Fonction Aquaculture	17
VII - Abréviations	17

I - Usage Alimentation en Eau Potable (AEP)

	Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Altération Matières organiques et oxydables	oxygène dissous mg/l O ₂		7	5	3	
	taux de saturation en oxygène %		70	50	30	
	DCO (mg/l O ₂)		30	40	80	
	DBO ₅ (mg/l O ₂)			10	25	
	COD (mg/l C)		6	8	12	
	oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l O ₂)	5	5	8	10	
	NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄ ⁺)	0.5	0.5	1.5	4	
	NKJ (mg/l N)		1	2	6	
Altération particules en suspen- sion	MES (mg/l)	4	50	2000	5000	
	Turbidité (NTU)	2	35	1500	3750	
	Transparence (m)	2	1	0.1	0.05	
Alt. couleur	Couleur (mg/l Pt/Co)	15	15	100	200	
Alt. Nitra- tes	Nitrates (mg/l NO ₃ ⁻)	50	50	50	50	
Altération phyto- plancton	Delta O ₂ (jour - nuit)		3	12		
	Delta pH (jour - nuit)		0.3	1.4		
	Algues (u/ml)		2500	50000	500000	
	Chl a et phéopigment		20	250	1000	
Altération Micro- organis- mes	Coliformes fécaux (/100ml) <i>E.coli</i>	20	200	2000	20000	
	Streptocoques fécaux (/100ml)	20	200	1000	10000	
	Coliformes totaux (/100ml)	50	500	5000	50000	

	Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Alt. Acidification	pH min MAX	6.5 9				5.5 9.5
Altération Minéralisation	Conductivité µS/cm	2000	2500	3000	4000	
	Chlorures (mg/l)	200	200	200	200	
	Sulfates (mg/l)	250	250	250	250	
	Calcium (mg/l) min MAX		24 160	12 300	500	
	Magnésium (mg/l)	50	75	100	400	
	Sodium (mg/l)	150	175	250	750	
	Potassium (mg/l)	12	12	15	70	
	TA, TAC d°F min MAX		6 40	3 75	100	
	Is = pHs-pH TAC < 10°F 10 < TAC < 25°F TAC > 25°F		0.2 0.2 0.2	2 1 0.5		
	Dureté d°F min MAX		8 50	4 90	125	
Altération Micro-polluants Minéraux	Arsenic (µg/l)	50	50	75	100	
	Cadmium (µg/l)	5	5	5	5	
	Chrome total (µg/l)	50	50	50	50	
	Cyanures (µg/l)	50	50	50	50	
	Mercure (µg/l)	1	1	1	1	
	Nickel (µg/l)	50	55	100	400	
	Plomb (µg/l)	50	50	50	50	
	Sélénium (µg/l)	10	10	10	10	
	Cuivre (µg/l)	1000	1000			
	Zinc (µg/l)	5000	5000	5000	5000	
	Baryum (µg/l)		100	1000	1000	

Altération Pesticides					
Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Alachlore (µg/l)				0.1	2
Aldicarbe (µg/l)				0.1	2
Aldrine (µg/l)		0.03		0.1	0.4
Aminotriazole (µg/l)				0.1	2
Atrazine (µg/l)		0.1		0.5	2
Carbendazime (µg/l)				0.1	2
Carbofuran (µg/l)				0.1	2
Chlorotoluron (µg/l)				0.1	2
o,p'-DDD (µg/l)				0.1	2
p,p'-DDD (µg/l)				0.1	2
o,p'-DDE (µg/l)				0.1	2
o,p'-DDT (µg/l)		0.1		0.2	4
p,p'-DDT (µg/l)		0.1		0.2	4
deltaméthrine (µg/l)				0.1	2
Dieldrine (µg/l)		0.03		0.1	0.4
Dinoterb (µg/l)				0.1	2
Diuron (µg/l)				0.1	2
Endosulfan (µg/l)				0.1	2
Endrine (µg/l)				0.1	2
Flusilazole (µg/l)				0.1	2
Glyphosate (µg/l)				0.1	2
g-HCH (lindane) (µg/l)		0.1		0.2	1
Iprodione (µg/l)				0.1	2
Isodrine (µg/l)				0.1	2
Isoproturon (µg/l)				0.1	2

Linuron (µg/l)		0.1	2	
Mancozèbe (µg/l)		0.1	2	
Mécoprop (µg/l)		0.1	1	
Parathion éthyl (µg/l)		0.1	2	
Parathion méthyl (µg/l)		0.1	2	
total parathion	0.05	0.1	0.2	2
Simazine (µg/l)		0.1	0.5	2
Tebuconazole (µg/l)		0.1	2	
Terbutryne (µg/l)		0.1	2	
Trifluraline (µg/l)		0.1	0.2	2
Vinclozoline (µg/l)		0.1	2	
Altération Micropolluants Organiques Hors Pesticides				
Benzène (µg/l)		1	5	10
Benzo(a)pyrène (µg/l)		0.01	0.1	0.2
Benzo(b)fluor- anthène (µg/l)		0.2	2	4
Benzo(ghi)pérylène (µg/l)		0.2	2	4
Benzo(k)fluor- anthène (µg/l)		0.2	2	4
Indeno(1,2,3cd) pyrène (µg/l)		0.2	2	4
Fluoranthène (µg/l)		0.2	2	4
Total H.A.P. (µg/l)		0.2	0.6	1
Chloroaniline-1,2 (µg/l)			3	6
Chloroaniline-1,3 (µg/l)			3	6
Chloroaniline-1,4 (µg/l)			3	6
Total chloroanilines (µg/l)			3	6
Chloroforme (µg/l)		30	60	600
Chloronitrobenzène-1,2 (µg/l)			15	150
Chloronitrobenzène-1,3 (µg/l)			15	150

Chloronitrobenzène-1,4 (µg/l)		15	150
Total Chloronitro- benzènes (µg/l)		15	150
Crésol-méta (µg/l)		0.2	2
Crésol-ortho (µg/l)		0.2	2
Crésol-para (µg/l)		0.2	2
Dibutylétain chlorure (µg/l)	2	3	6
Dibutylétain oxyde (µg/l)	2	3	6
Total dibutylétains	2	3	6
Dichloroaniline-3,4 (µg/l)		3	6
Dichloroéthane-1,2 (µg/l)	10	20	200
Dichlorobenzène-1,2 (µg/l)	600	800	1600
Dichlorobenzène-1,3 (µg/l)	600	800	1600
Dichlorobenzène-1,4 (µg/l)	75	100	200
Dichlorophénol-2,3 (µg/l)		1	10
Dichlorophénol-2,4 (µg/l)		1	10
Dichlorophénol-2,5 (µg/l)		1	10
Dichlorophénol-2,6 (µg/l)		1	10
Dichlorophénol-3,4 (µg/l)		1	10
Dichlorophénol-3,5 (µg/l)		1	10
Total Dichloro- phénols (µg/l)		1	10
Hexachlorobenzène (µg/l)	0.01	0.02	0.1
Hexachlorobutadiène (µg/l)		0.6	6
PCBs	0.1	0.5	2
Pentachlorophénol (µg/l)		0.1	2
Tétrachloroéthylène (µg/l)	10	20	200
Tétrachlorométhane (µg/l)	3	4	12
Toluène (µg/l)		700	1500

Tributylétain oxyde (µg/l)		0.1	2
Trichloroéthane-1,1,1 (µg/l)	200	250	500
Trichloroéthylène (µg/l)	30	60	600
Trichlorobenzène-1,2,3 (µg/l)	20	25	50
Trichlorobenzène-1,2,4 (µg/l)	20	25	50
Trichlorobenzène-1,3,5 (µg/l)	20	25	50
Total des trichloro- benzènes (µg/l)	20	25	50
Trichlorophénol-2,3,5 (µg/l)		1	10
Trichlorophénol-2,3,6 (µg/l)		1	10
Trichlorophénol-2,4,5 (µg/l)		1	10
Trichlorophénol-2,4,6 (µg/l)		1	10
Trichlorophénol-3,4,5 (µg/l)		1	10
Total trichloro- phénols		1	10
Triphénylétain acétate (µg/l)		0.1	2
Triphénylétain chlorure (µg/l)		0.1	2
Triphénylétain hydroxyde (µg/l)		0.1	2
Total triphénylétains		0.1	2
Xylène-méta (µg/l)		500	1000
Xylène-ortho (µg/l)		500	1000
Xylène-para (µg/l)		500	1000
Total xylènes		500	1000

II - Fonction "Potentialités Biologiques"

	Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Altération Matières Organi- ques et Oxydables	oxygène dissous mg/l O ₂	8	6	4	3	
	taux de saturation en oxygène %	90	70	50	30	
	DCO (mg/l O ₂)	20	30	40	80	
	DBO ₅ (mg/l O ₂)	3	6	10	25	
	COD (mg/l C)	5	7	10	15	
	oxydabilité au KMnO ₄ (mg/l O ₂)	3	5	8	10	
	NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄ ⁺)	0.5	1,5	4	8	
	NKJ (mg/l N)	1	2	6	12	
Altération Particules en suspen- sion	MES (mg/l)	25	50	100	150	
	Turbidité (NTU)	15	35	70	105	
	Transparence (m)	2	1	0.5	0.25	
Altération tempéra- ture	Température °C		21.5	25	28	
	Delta Temp. °C		1.5		3	
Alt. Nitra- tes	Nitrates mg/l NO ₃ ⁻	2	10	20	50	
Altération Matières Azotées	NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄ ⁺)	0.1	0.5	2	5	
	NKJ (mg/l N)	1	2	4	10	
	NO ₂ ⁻ mg/l NO ₂ ⁻	0.01	0.03	0.1	0.3	
Altération Matières Phospho- rés.	Phosphore total mg/l	0.1	0.2	0.5	1	
	PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄ ³⁻)	0.1	0.5	1	2	

	Paramètres	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Altération Phyto-plancton	Delta O2 (jour - nuit)	3		6	12	
	Delta pH (jour - nuit)	0.3		0.7	1.4	
	Taux O2 %	110	130	150	200	
	pH	8,0	8,5	9,0	9,5	
	Chl a et phéopigment	10	60	120	240	
Altération Acidification	pH min MAX	6.5 8.2	6.0 8.5	5.5 9.0	4.5 10.0	
	Aluminium (mg/l) pH<6.5 pH>6.5	0.005 0.1	0.01 0.2	0.05 0.4	0.1 0.8	
Altération Micro-polluants Minéraux	Arsenic (µg/l)	10	100	270	1800	
	Cadmium (µg/l)					
	CaCO3 < 50 mg/l	0.01	0.1	0.37	2.5	
	50 < CaCO3 < 200	0.04	0.37	1.3	8.7	
	CaCO3 > 200 mg/l	0.09	0.85	3	20	
	Chrome total (µg/l)					
	CaCO3 < 50 mg/l	0.4	3.6	70	320	
	50 < CaCO3 < 200	1.8	18	350	1600	
	CaCO3 > 200 mg/l	3.6	36	700	3200	
	Cuivres (µg/l)					
	CaCO3 < 50 mg/l	0.17	1.7	2.5	7	
	50 < CaCO3 < 200	1	10	15	42	
	CaCO3 > 200 mg/l	2.7	27	40	110	
Mercuré (µg/l)	0.07	0.7	3	21		
Nickel (µg/l)						
CaCO3 < 50 mg/l	2.5	25	140	230		
50 < CaCO3 < 200	6.2	62	360	580		
CaCO3 > 200 mg/l	12	120	720	1160		
Plomb (µg/l)						
CaCO3 < 50 mg/l	2.1	21	100	370		
50 < CaCO3 < 200	5.2	52	250	930		
CaCO3 > 200 mg/l	10	100	500	1900		
Etain (µg/l)	55	550	55000	65000		
Cyanures (µg/l)	5		10			
Zinc (µg/l)						
CaCO3 < 50 mg/l	2.3	23	52	190		
50 < CaCO3 < 200	4.3	43	98	350		
CaCO3 > 200 mg/l	14	140	330	1200		

Altération Pesticides				
Alachlore (µg/l)	3	30	1400	1425
Aldicarbe (µg/l)	0.05	0.5	50	60
Aldrine (µg/l)	0.01	0.1	1	8
Aminotriazole (µg/l)	38	380	3800	27200
Atrazine (µg/l)	0.2	2	20	440
Carbendazime (µg/l)	0.007	0.07	7	100
Carbofuran (µg/l)	0.015	0.15	1.5	300
Chlorotoluron (µg/l)	1	10	24	3800
o,p'-DDD (µg/l)	0.006	0.06	0.6	5.2
p,p'-DDD (µg/l)	0.006	0.06	0.6	5.2
o,p'-DDE (µg/l)	0.3	3.5	30	34
o,p'-DDT (µg/l)	0.002	0.02	0.2	2.4
p,p'-DDT (µg/l)	0.002	0.02	0.2	2.4
deltaméthrine (µg/l)	0.0002	0.002	0.02	4
Dieldrine (µg/l)	0.005	0.05	0.5	6
Dinoterbe (µg/l)	0.003	0.03	0.3	407
Diuron (µg/l)	0.2	2	20	550
Endosulfan (µg/l)	0.02	0.2	0.3	7
Endrine (µg/l)	0.003	0.03	0.3	2
Flusilazole (µg/l)	1	10	1200	2000
Glyphosate (µg/l)	0.04	0.4	4	250
g-HCH (lindane) (µg/l)	0.01	0.1	1.1	22
Iprodione (µg/l)	0.2	2.5	250	1000
Isoproturon (µg/l)	0.2	2	20	980
Linuron (µg/l)	0.5	5	50	360
Mancozèbe (µg/l)	1	10	1100	1600

Parathion éthyl (µg/l)	0.00003	0.0003	0.03	17
Parathiom méthyl (µg/l)	0.002	0.02	2	80
Simazine (µg/l)	0.02	0.2	2.2	200
Tebuconazole (µg/l)	1	10	110	2000
Terbutryne (µg/l)	0.3	3		
Trifluraline (µg/l)	0.2	2	10	43
Vinclozoline (µg/l)	4	40	4000	12000
Altération Micropolluants Organiques Hors Pesticides				
Benzène (µg/l)	5	50	5000	13000
Benzo(a)pyrène (µg/l)	0.005	0.05	5	5
Fluoranthène (µg/l)	0.004	0.04	4	28
Chloroaniline-1,2 (µg/l)	0.01	0.1	10	140
Chloroaniline-1,3 (µg/l)	0.01	0.1	10	140
Chloroaniline-1,4 (µg/l)	0.01	0.1	10	140
Chloroforme (µg/l)	12	120	18000	79000
Chloronitrobenzène-1,2 (µg/l)	30	300	3000	4000
Chloronitrobenzène-1,3 (µg/l)	30	300	3000	4000
Chloronitrobenzène-1,4 (µg/l)	30	300	3000	4000
Crésol-méta (µg/l)	100	1000	1400	4300
Crésol-ortho (µg/l)	100	1000	1400	4300
Crésol-para (µg/l)	100	1000	1400	4300
Dibutylétain chlorure (µg/l)	0.9	9	900	1800
Dibutylétain oxyde (µg/l)	0.9	9	900	1800
Dichloroaniline-3,4 (µg/l)	0.03	0.3	9	150
Dichloroéthane-1,2 (µg/l)	1100	11000	120000	160000
Dichlorobenzène-1,2 (µg/l)	20	200	740	1200
Dichlorobenzène-1,3 (µg/l)	20	200	740	1200

Dichlorobenzène-1,4 (µg/l)	20	200	740	1200
Dichlorophénol-2,3 (µg/l)	20	200	940	1500
Dichlorophénol-2,4 (µg/l)	20	200	940	1500
Dichlorophénol-2,5 (µg/l)	20	200	940	1500
Dichlorophénol-2,6 (µg/l)	20	200	940	1500
Dichlorophénol-3,4 (µg/l)	20	200	940	1500
Dichlorophénol-3,5 (µg/l)	20	200	940	1500
Hexachlorobenzène (µg/l)	0.007	0.07	7	12
Hexachlorobutadiène (µg/l)	0.1	1	120	130
PCBs (µg/l)	0.001	0.01	2	2.4
Pentachlorophénol (µg/l)	0.1	1	54	80
Tétrachloroéthylène (µg/l)	50	500	5000	33000
Tétrachlorométhane (µg/l)	35	350	35000	38000
Toluène (µg/l)	100	1000	1500	9500
Tributylétain oxyde (µg/l)	0.002	0.02	2	5.3
Trichloroéthane-1,1,1 (µg/l)	130	1300	11000	26000
Trichloroéthylène (µg/l)	20	200	18000	23000
Trichlorobenzène-1,2,3 (µg/l)	3	30	350	700
Trichlorobenzène-1,2,4 (µg/l)	3	30	350	700
Trichlorobenzène-1,3,5 (µg/l)	3	30	350	700
Trichlorophénol-2,3,5 (µg/l)	0.5	4.5	450	1300
Trichlorophénol-2,4,5 (µg/l)	0.5	4.5	450	1300
Trichlorophénol-2,4,6 (µg/l)	0.5	4.5	450	1300
Trichlorophénol-3,4,5 (µg/l)	0.5	4.5	450	1300
Triphénylétain acétate (µg/l)	0.02	0.2	2	2.5
Triphénylétain chlorure (µg/l)	0.02	0.2	2	2.5
Triphénylétain hydroxyde (µg/l)	0.02	0.2	2	2.5

Xylène-méta (µg/l)	1	10	1000	1800
Xylène-ortho (µg/l)	1	10	1000	1800
Xylène-para (µg/l)	1	10	1000	1800

III - Usage Loisirs et sports aquatiques

	Paramètres	Bleu	Jaune	Rouge
Altération Particules en suspension	MES mg/l	25	50	
	Transparence (m)	2	1	
Altération Micro- organismes	Coliformes fécaux (/100ml)	100	2000	
	Streptocoques fécaux (/100ml)	100	400	
	Coliformes totaux (/100ml)	500	10000	

IV - Usage Irrigation

		Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Altération Minéralisa- tion	Teneur en matières solides dissoutes to- tales (mg/l)	500	1500	2500	3500	
	Chlorures (mg/l)	180	360	700		
Altération Micro- organismes	Coliformes fécaux (/100ml) <i>E.coli</i>	100				
	Coliformes totaux (/100ml)	1000				
Altération Micro- polluants Minéraux	Arsenic (µg/l)		0,1		2	
	Cadmium (µg/l)		0,01			
	Chrome total (µg/l)		0,1			
	Nickel (µg/l)		0,2		2	
	Plomb (µg/l)		0,2		2	
	Sélénium (µg/l)		0,02			
	Cuivre (µg/l)	0,2	1		5	
	Zinc (µg/l)		5			
Altération Pesticides	Simazine (µg/l)				150	

V - Usage Abreuvage

		Bleu	Jaune	Rouge
Alt. Nitrates	Nitrates (mg/l NO ₃ ⁻)	50	450	
Altération Matières azotées	Nitrites (mg/l NO ₂ ⁻)	0,1	30	
Altération Minéralisation	Teneur en matières solides dissoutes totales (mg/l)	1000	5000	
	Sulfates (mg/l)	250	1000	
	Calcium (mg/l)	(300)	1000	
	Sodium (mg/l)	150	2000	
Altération Micro-organismes	Coliformes fécaux (/100ml) <i>E.coli</i>	0		
	Streptocoques fécaux (/100ml)	0		
Altération Micro-polluants Minéraux	Arsenic (/si absent de l'alimentation) (mg/l)	0,05	0,5/5	
	Cadmium (mg/l)	0,005	0,02	
	Chrome total (mg/l)	0,05	1	
	Mercure (mg/l)	0,001	0,003	
	Nickel (mg/l)	0,05	1	
	Plomb (mg/l)	0,05	0,1	
	Sélénium (mg/l)	0,01	0,05	
Altération Micro-polluants Minéraux	Cuivre (mg/l)	0,5	5	
	Zinc (mg/l)	5	50	
Altération Pesticides	Lindane (µg/l)		4	
	Parathion méthyl (µg/l)		7	
	Total parathion (µg/l)		35	
	Endrine (µg/l)		0,2	

VI - Fonction Aquaculture

		Bleu	Jaune	Rouge
Altération Matières organiques et oxydables	oxygène dissous mg/l O ₂	7	5	
	DCO (mg/l O ₂)	20	30	
	DBO ₅ (mg/l O ₂)	5	10	
Alt. Nitrates	Nitrates (mg/l NO ₃ ⁻)	10	100	
Altération Matières azotées	Nitrites (mg/l NO ₂ ⁻)	0,03	1	
Alt. MP	Phosphore total mg/l	0.01	3	
Alt. particules en suspension	MES (mg/l)	10	50	
Altération Minéralisation	Calcium (mg/l) min MAX	50 160		
	TAC d°F	37,5		
Alt. Acidificat.	pH min MAX	6,5 8		
Alt. Phytoplan.	Chl a et phéo. (µg/l)	10	120	
Altération Micro- polluants Minéraux	Mercure (µg/l)	0,05	2	
	Plomb (µg/l)		30	
	Cuivre (mg/l)		0,01	
	Zinc (mg/l)		0,004	
	Cyanures (µg/l)		5	

VII - Abréviations

MA* : Matières azotées dont Nitrates

Caractéristiques physiques = Caractéristiques physiques (Particules en suspension, température, couleyr)

MP: Matières Phosphorées

Acidificat. : Acidification

Phytoplan. : Phytoplancton

Sont déjà parus dans la collection des cahiers techniques inter-agences :

1	Les élus locaux et l'assainissement (1991)	150 F	26	Enquête sur les investissements dans le domaine de l'eau (1993)	150 F
2	L'épuration par biofiltration Premiers constats (1991) - Épuisé	100 F	27	L'assainissement des agglomérations - Techniques d'épuration actuelles et évolutions (1994)	450 F
3	Réduction de l'azote et du phosphore contenus dans les eaux résiduaires urbaines (1993)	150 F	28	Évaluation des flux polluants dans les rivières ; pourquoi, comment, et à quel prix ? (1993)	150 F
4	Épuration par infiltration-percolation Aspects réglementaires liés aux rejets dans le milieu souterrain - (Réédition 1993)	100 F	29	Évaluation de la géotoxicité des affluents - Étude comparative des tests d'ames et micronoyaux tritons (1994)	150 F
5	Dégradation des ouvrages en béton utilisés en assainissement autonome - (Réédition 1993)	100 F	30	Évaluation des investissements, de leurs financements et de l'endettement des collectivités locales dans le domaine de l'eau (1994)	150 F
6	Épuration par bassin d'infiltration : suivi des performances de la station de Fontette (Aube) (Réédition 1993)	100 F	31	Traitements statistiques et graphiques utilisés par les Agences de l'Eau dans le cadre des données physico-chimiques	150 F
7	Études préliminaires à l'implantation des dispositifs d'épuration par infiltration-percolation (1993)	100 F	32	Guide pratique pour le contrôle et l'entretien des captages d'eau souterraine (1994)	150 F
8	Influence de la granulométrie du matériau filtrant en épuration par infiltration-percolation (1993)	100 F	33	Traitements par procédés rustiques des usines de production d'eau potable (1994)	150 F
9	Épuration des eaux usées urbaines par infiltration percolation. État de l'art et études de cas (1993)	100 F	34	Métaux lourds et mousses aquatiques - Standardisation des aspects analytiques - 2 ^{ème} phase : calibration multilaboratoires (1994)	150 F
10	Études qualitative et quantitative des sources diffuses de solvants chlorés (1993)	120 F	35	Étude bibliographique des méthodes biologiques d'évaluation de la qualité des eaux de surface continentales (1994) - 3 tomes	Gratuit
11	ARCHIMED : Aide à la rationalisation du choix d'installation de mesures de débits (1993). Épuisé.	250 F	36	Décontamination des nappes (1994) - 3 tomes	150 F chaque tome
12	IV ^{ème} Programme d'études et de recherches inter-Agences 1992-1996 - Orientations et organisation (1993)	100 F	37	Guide pour le diagnostic des stations d'épuration urbaines (1994)	150 F
13	IV ^{ème} Programme d'études et de recherches inter-Agences 1992-1996 Plaquette de présentation et contenu (1993)	Gratuit	38	Lessives et phosphates	150 F
14	IV ^{ème} Programme d'études et de recherches inter-Agences 1992-1996 - Bilan technique et financier - Année 1992 (1993). Non disponible	100 F	39	Mise à niveau des stations d'épuration	150 F
15	IV ^{ème} Programme d'études et de recherches inter-Agences 1992-1996 - Programme prévisionnel technique et financier - Années 1993-1994 (1993) Non disponible	100 F	40	Approche technico-économique des coûts d'investissement des stations d'épuration (1995)	150 F
16	Fiches descriptives des méthodes d'analyses de l'eau normalisées AFNOR (1993)	100 F	41	Prévention des pollutions accidentelles dans les industries de la chimie, du traitement de surface et les stockages d'hydrocarbures et de produits phytosanitaires (1995)	150 F
17	Bio essais et bio indicateurs de toxicité dans les milieux naturels (1993)	120 F	42	Prévention des pollutions accidentelles dans les abattoirs, les équarrissages, les laiteries et les sucreries (1995)	150 F
18	Évaluation de banques de données relatives aux substances toxiques (1993)	160 F	43	Prévention des pollutions accidentelles dans les industries du bois et des pâtes à papier (1995)	150 F
19	Fonctionnement des filtres biologiques de la station d'épuration de Bouc-Bel-Air (1993)	100 F	44	Génotoxicité : un choix entre le test Pleurodèle (Jaylet) et le test Xénope (1995)	150 F
20	Fonctionnement des filtres biologiques de la station d'épuration de Gréoux-les-Bains (1993)	100 F	45	Conception des stations d'épuration urbaines : les 50 recommandations (1996)	150 F
21	Fonctionnement des filtres biologiques de la station d'épuration de Grimaud (1993)	100 F	46	Étude du procédé biostyr : nitrification-dénitrification (1996)	150 F
22	Étude qualitative et quantitative des sources diffuses de mercure (1993)	100 F	47	Référentiel de l'utilisation des bioadditifs dans les milieux aquatiques (1996)	150 F
23	Recherche et quantification des paramètres caractéristiques de l'Équivalent-Habitant : étude bibliographique (1993)	150 F	48	Impact de la nouvelle directive européenne relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (1996)	150 F
24	Étude bibliographique de l'impact des aménagements sur les capacités auto-épuratrices des cours d'eau (1993)	150 F	49	Étude bibliographique sur les pollutions accidentelles (1996)	150 F
25	Régulation hydraulique des stations d'épuration : recherches bibliographiques et études de cas (1993)	150 F	50	Guide de l'autosurveillance des systèmes d'assainissement (1997)	150 F
			51	La gestion intégrée des rivières guide méthodologique (1997)	150 F

Le SEQ-eau permet une évaluation complète de la **qualité de l'eau** fondée sur la notion d'altération de la qualité.

Le regroupement de paramètres dans un nombre limité d'altérations conduit à proposer un langage commun capable de prendre en compte les spécificités régionales (variétés des paramètres).

Il indique aussi l'aptitude de l'eau à satisfaire les **fonctions et usages** du cours d'eau.

Le SEQ-eau offre ainsi la possibilité :

- de constater l'aptitude de l'eau à satisfaire les fonctions et usages,
- de la comparer avec ce qui est souhaité,
- d'identifier la ou les altération(s) qui pose(nt) prioritairement problème,
- de définir alors un **objectif de restauration de la qualité** des eaux pour chaque altération concernée,
- et de **suivre**, avec les classes et les indices de qualité, **l'efficacité des différentes politiques** de restaurations de la qualité de l'eau.

L'étude de rodage consolide les seuils d'aptitude aux usages et à la biologie à partir des connaissances scientifiques actuelles et de la réglementation. Elle teste les écarts entre les pratiques actuelles dans les bassins et les résultats offerts par cet outil commun.

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
90, rue du Férétra
31078 TOULOUSE CEDEX
Tél. : 05 61 36 37 38
Fax : 05 61 36 37 28

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE
200, rue Marceline
B.P. 818
59508 DOUAI CEDEX
Tél. : 03 27 99 90 00
Fax : 03 27 99 90 15

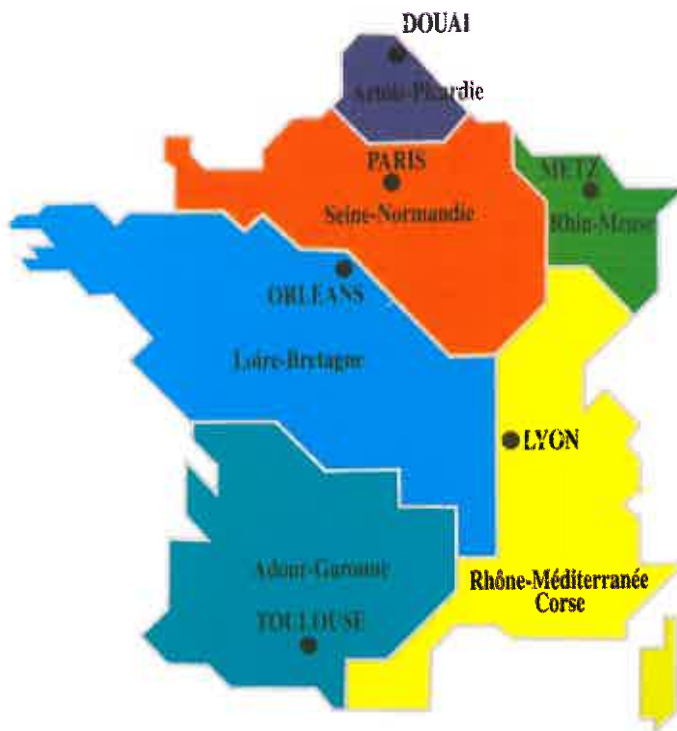
AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE
Avenue Buffon
B.P. 6339
45063 ORLEANS LA SOURCE CEDEX 2
Tél. : 02 38 51 73 73
Fax : 02 38 51 74 74

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE
ROZERIEULLES
B.P. 19
57161 MOULINS-LES-METZ CEDEX
Tél. : 03 87 34 47 00
Fax : 03 87 60 49 85

AGENCE DE L'EAU
RHONE-MEDITERRANEE-CORSE
2-4, allée de Lodz
près de l'avenue Tony Garnier
69363 LYON CEDEX 07
Tél. : 04 72 71 26 00
Fax : 04 72 71 26 01

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
51, rue Salvador-Allende
92027 NANTERRE CEDEX
Tél. : 01 41 20 16 00
Fax : 01 41 20 16 09

MINISTERE
DE L'ENVIRONNEMENT
DIRECTION DE L'EAU
20, avenue de Ségur
75302 PARIS 07 SP
Tél. : 01 42 19 20 21
Fax : 01 42 19 12 22



Agences de l'Eau



Secrétariat : Office International de l'Eau, 21 rue de Madrid - 75008 PARIS
Tél. : 01 45 22 14 67 - Fax : 01 40 08 01 45