

SYSTEME D'EVALUATION
DE LA QUALITE DE L'EAU
DES COURS D'EAU

GRILLES D'EVALUATION
SEQ-EAU
(VERSION 2)

I- CLASSES D'APTITUDE A LA BIOLOGIE

<i>Classe d'aptitude</i>	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
<i>Indice d'aptitude</i>	®	80	60	40	20	
MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES						
Oxygène dissous (mg/l O₂)		8	6	4	3	
Taux de saturation en oxygène (%)		90	70	50	30	
DBO5 (mg/l O₂)		3	6	10	25	
DCO (mg/l O₂)		20	30	40	80	
Carbone organique (mg/l C)		5	7	10	15	
NH₄⁺ (mg/l NH₄)		0,5	1,5	4	8	
NKJ (mg/l N)		1	2	6	12	

<i>Classe d'aptitude</i>	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
<i>Indice d'aptitude</i>	®	80	60	40	20	
MATIERES AZOTEES HORS NITRATES						
NH₄⁺ (mg/l NH ₄)		0,1	0,5	2	5	
NKJ (mg/l N)		1	2	4	10	
NO₂⁻ (mg/l NO ₂)		0,03	0,3	0,5	1	
NITRATES						
Nitrates (mg/l NO ₃)		2				
MATIERES PHOSPHOREES						
PO₄³⁻ (mg/l PO ₄)		0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg/l P)		0,05	0,2	0,5	1	
EFFETS DES PROLIFERATIONS VEGETALES						
Chlorophylle a + phéopigments (µg/l)		10	60	120	240	
Taux de saturation en O₂ ¹		110	130	150	200	
PH ¹		8,0	8,5	9,0	9,5	
DO2 (mini-maxi) (mg/l O ₂) ²		1	3	6	12	
PARTICULES EN SUSPENSION						
MES (mg/l)		25	50	100	150	
Turbidité (NTU)		15	35	70	100	
Transparence SECCHI (cm)		200	100	50	25	

¹ pH et taux de saturation doivent être mesurés simultanément. Le couple de paramètres est donc évalué par l'indice et la classe de qualité le moins déclassant des deux.

² l'écart mini-maxi pour O₂ est l'écart entre la valeur maximale et la valeur minimale d'une série de prélèvements, au moins horaires, faits sur 24h.

<i>Classe d'aptitude</i>	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
<i>Indice d'aptitude</i>	®	80	60	40	20	

TEMPERATURE						
Température (°C)						
1 ^{ère} catégorie piscicole		20	21,5	25	28	
2 ^{nde} catégorie piscicole		24	25,5	27	28	
ACIDIFICATION						
pH	min	6,5	6,0	5,5	4,5	
	MAX	8,2	9	9,5	10	
Aluminium (dissous) (µg/l)						
pH ≤ 6,5		5	10	50	100	
pH > 6,5		100	200	400	800	
MICROPOLLUANTS MINÉRAUX SUR EAU BRUTE						
Arsenic (µg/l)		1	10	100	270	
Cadmium (µg/l)						
Dureté faible		0,001	0,01	0,1	0,37	
Dureté moyenne		0,004	0,04	0,37	1,3	
Dureté forte		0,009	0,09	0,85	3	
Chrome total (µg/l)						
Dureté faible		0,04	0,4	3,6	70	
Dureté moyenne		0,18	1,8	18	350	
Dureté forte		0,36	3,6	36	700	
Cuivre (µg/l)						
Dureté faible		0,017	0,17	1,7	2,5	
Dureté moyenne		0,1	1	10	15	
Dureté forte		0,27	2,7	27	40	
Cyanures libres (µg/l)		0,02	0,2	2	240	
Etain (µg/l)		1	10	100	55000	
Mercure (µg/l)		0,007	0,07	0,7	3	
Nickel (µg/l)						
Dureté faible		0,25	2,5	25	140	
Dureté moyenne		0,62	6,2	62	360	
Dureté forte		1,2	12	120	720	

Dureté faible
Dureté moyenne
Dureté forte

TH ≤ 5 °F	CaCO ₃ ≤ 50 mg/l
5 < TH ≤ 20 °F	50 < CaCO ₃ ≤ 200 mg/l
TH > 20 °F	CaCO ₃ > 200 mg/l

<i>Classe d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice d'aptitude</i> ®	80	60	40	20	
Plomb (µg/l)					
Dureté faible	0,21	2,1	21	100	
Dureté moyenne	0,52	5,2	52	250	
Dureté forte	1	10	100	500	
Zinc (µg/l)					
Dureté faible	0,23	2,3	23	52	
Dureté moyenne	0,43	4,3	43	98	
Dureté forte	1,4	14	140	330	
PESTICIDES SUR EAU BRUTE					
2,4D-ester (µg/l)	0,00001	0,0001	0,001	0,1	
2,4D-non-ester (µg/l)	1	10	100	2700	
2,4-MCPA (µg/l)	0,15	1,5	15	620	
Aclonifène (µg/l)	0,007	0,07	0,7	7	
Alachlore (µg/l)	0,3	3	30	1400	
Aldicarbe (µg/l)	0,005	0,05	0,5	50	
Aldrine (µg/l)	0,001	0,01	0,1	1	
Aminotriazole (µg/l)	3,8	38	380	3800	
Atrazine (µg/l)	0,02	0,2	2	20	
Atrazine-déséthyl (µg/l)	0,02	0,2	2	20	
Bentazone (µg/l)	19	190	1900	62000	
Bifenox (µg/l)	0,007	0,07	0,7	65	
Captane (µg/l)	0,17	1,7	17	34	
Carbendazime (µg/l)	0,0007	0,007	0,07	7	
Carbofuran (µg/l)	0,0015	0,015	0,15	1,5	
Chlorfenvinfos (µg/l)	0,0003	0,003	0,03	0,3	
Chlorthalonil (µg/l)	0,0004	0,004	0,04	3,6	
Chlorotoluron (µg/l)	0,1	1	10	24	
Chlorpyrifos-éthyl (µg/l)	0,00005	0,0005	0,005	0,05	
Cymoxanil (µg/l)	0,006	0,06	0,6	60	
Cyprodinil (µg/l)	0,01	0,1	1	100	
DDD-o,p' (µg/l)	0,0006	0,006	0,06	0,6	

<i>Classe d'aptitude</i>	®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice d'aptitude</i>	®	80	60	40	20	
DDD-p,p' (µg/l)		0,0006	0,006	0,06	0,6	
DDE-o,p' (µg/l)		0,03	0,3	3,5	30	
DDE-p,p' (µg/l)		0,03	0,3	3,5	30	
DDT-o,p' (µg/l)		0,0002	0,002	0,02	0,2	
DDT-p,p' (µg/l)		0,0002	0,002	0,02	0,2	
Deltaméthrine (µg/l)		0,00002	0,0002	0,002	0,02	
Dicamba (µg/l)		0,39	3,9	39	3900	
Dichlorprop ou 2,4-DP (µg/l)		0,05	0,5	5	500	
Dieldrine (µg/l)		0,0005	0,005	0,05	0,5	
Dinoterbe (µg/l)		0,0003	0,003	0,03	0,3	
Diquat (µg/l)		0,02	0,2	2	18	
Diuron (µg/l)		0,02	0,2	2	20	
DNOC (µg/l)		0,07	0,7	7	66	
Endosulfan (µg/l)		0,002	0,02	0,2	0,3	
Endrine (µg/l)		0,0003	0,003	0,03	0,3	
Ethofumésate (µg/l)		0,08	0,8	8	800	
Fenpropidine (µg/l)		0,0006	0,006	0,06	6	
Fenpropimorphe (µg/l)		0,22	2,2	22	2200	
Fluzilazole (µg/l)		0,1	1	10	1200	
Folpel (µg/l)		0,002	0,02	0,2	15	
Fosetyl-aluminium (µg/l)		0,5	5	50	5000	
Glyphosate (µg/l)		0,04	0,4	4	1400	
Imazamethabenz-methyl (µg/l)		12	120	1200	120000	
Ioxynil (µg/l)		0,04	0,4	3,5	350	
Iprodione (µg/l)		0,02	0,2	2,5	250	
Isodrine (µg/l)		0,0003	0,003	0,03	2	
Isoproturon (µg/l)		0,02	0,2	2	20	
Lindane (γHCH) (µg/l)		0,001	0,01	0,1	1,1	
Linuron (µg/l)		0,05	0,5	5	50	

<i>Classe d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice d'aptitude</i> ®	80	60	40	20	
Mancozèbe (µg/l)	0,1	1	10	1100	
Manèbe (µg/l)	0,01	0,1	1	100	
Methabenzthiazuron (µg/l)	0,84	8,4	84	8400	
Méthomyl (µg/l)	0,03	0,3	3	29	
Metolachlore (µg/l)	0,2	2	20	85	
Norflurazone (µg/l)	0,01	0,1	1,2	12	
Oxadixyl (µg/l)	4,6	46	460	46000	
Oxydemeton-methyl (µg/l)	0,003	0,03	0,3	3,3	
Paraquat (µg/l)	0,2	2	20	47	
Parathion éthyl (µg/l)	0,000003	0,00003	0,0003	0,03	
Parathion méthyl (µg/l)	0,0002	0,002	0,02	2	
Pendiméthaline (µg/l)	0,03	0,3	3	6	
Prochloraz (µg/l)	0,01	0,1	1	100	
Prosulfocarbe (µg/l)	0,01	0,1	1	110	
Simazine (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2,2	
Simazine-déséthyl (µg/l)	0,02	0,2	2	20	
Tebuconazole (µg/l)	0,1	1	10	110	
Terbuméton (µg/l)	0,14	1,4	14	140	
Terbutylazine (µg/l)	0,02	0,2	2	16	
Terbutryne (µg/l)	0,03	0,3	3		
Tridemorphe (µg/l)	0,13	1,3	13	1300	
Trifluraline (µg/l)	0,02	0,2	2	10	
Vinclozoline (µg/l)	0,4	4	40	4000	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES SUR EAU BRUTE					
Benzo(a)pyrène (µg/l)	0,00003	0,0003	0,08		
Dibenzo(a,h)anthracène (µg/l)	0,000006	0,00006	0,014		
Acénaphène (µg/l)	0,07	0,7	160		
Acénaphthylène (µg/l)	0,04	0,4	99		
Anthracène (µg/l)	0,009	0,09	21		

<i>Classe d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice d'aptitude</i> ®	80	60	40	20	
Benzo(a)anthracène (µg/l)	0,0005	0,005	1,2		
Benzo(b)fluoranthène (µg/l)	0,0001	0,001	0,3		
Benzo(ghi)pérylène (µg/l)	0,0003	0,003	0,6		
Benzo(k)fluoranthène (µg/l)	0,0003	0,003	0,8		
Chrysène (µg/l)	0,0006	0,006	1,5		
Fluoranthène (µg/l)	0,0024	0,024	6		
Fluorène (µg/l)	0,03	0,3	77		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/l)	0,00016	0,0016	0,4		
Naphtalène (µg/l)	0,19	1,9	460		
Phénanthrène (µg/l)	0,011	0,11	27		
Pyrène (µg/l)	0,0024	0,024	6		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES SUR SEDIMENTS					
Benzo(a)pyrène (µg/kg)	0,5	5	750		
Dibenzo(a,h)anthracène (µg/kg)	0,5	5	750		
HAP somme(2) (µg/kg)	0,5	5	750		
Acénaphène (µg/kg)	5	50	7500		
Acénaphtylène (µg/kg)	5	50	7500		
Anthracène (µg/kg)	5	50	7500		
Benzo(a)anthracène (µg/kg)	5	50	7500		
Benzo(b)fluoranthène (µg/kg)	5	50	7500		
Benzo(ghi)pérylène (µg/l)	5	50	7500		
Benzo(k)fluoranthène (µg/kg)	5	50	7500		
Chrysène (µg/kg)	5	50	7500		
Fluoranthène (µg/kg)	5	50	7500		
Fluorène (µg/kg)	5	50	7500		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/kg)	5	50	7500		
Naphtalène (µg/kg)	5	50	7500		
Phénanthrène (µg/kg)	5	50	7500		
Pyrène (µg/kg)	5	50	7500		

<i>Classe d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice d'aptitude</i> ®	80	60	40	20	
HAP somme(14) (µg/kg)	5	50	7500		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES SUR MES					
Benzo(a)pyrène (µg/kg)	1	10	1500		
Dibenzo(a,h)anthracène (µg/kg)	1	10	1500		
HAP somme(2) (µg/kg)	1	10	1500		
Acénaphène (µg/kg)	10	100	15000		
Acénaphthylène (µg/kg)	10	100	15000		
Anthracène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(a)anthracène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(b)fluoranthène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(ghi)pérylène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(k)fluoranthène (µg/kg)	10	100	15000		
Chrysène (µg/kg)	10	100	15000		
Fluoranthène (µg/kg)	10	100	15000		
Fluorène (µg/kg)	10	100	15000		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/kg)	10	100	15000		
Naphtalène (µg/kg)	10	100	15000		
Phénanthrène (µg/kg)	10	100	15000		
Pyrène (µg/kg)	10	100	15000		
HAP somme(14) (µg/kg)	10	100	15000		
POLY-CHLORO-BIPHENYLES SUR EAU BRUTE					
PCB 28 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 52 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 101 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 118 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 138 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 153 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 180 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB somme(7) (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	

<i>Classe d'aptitude</i>	®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice d'aptitude</i>	®	80	60	40	20	
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES AUTRES SUR EAU BRUTE						
Benzène (µg/l)		0,5	5	50	5000	
C10-C13 chloroalcanes (µg/l)		0,05	0,5	5	14	
Chloroaniline-1,2 (µg/l)		0,001	0,01	0,1	10	
Chloroaniline-1,3 (µg/l)		0,001	0,01	0,1	10	
Chloroaniline-1,4 (µg/l)		0,001	0,01	0,1	10	
Chloroforme (µg/l)		1,2	12	120	18000	
Chloronitrobenzène-1,2 (µg/l)		3	30	300	3000	
Chloronitrobenzène-1,3 (µg/l)		3	30	300	3000	
Chloronitrobenzène-1,4 (µg/l)		3	30	300	3000	
Crésol-méta (µg/l)		10	100	1000	1400	
Crésol-ortho (µg/l)		10	100	1000	1400	
Crésol-para (µg/l)		10	100	1000	1400	
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEPH) (µg/l)		0,03	0,3	3		
Dibutylétain (chlorure ou oxyde) (µg/l)		0,09	0,9	9	900	
Dichloroaniline-3,4 (µg/l)		0,003	0,03	0,3	9	
Dichlorobenzène-1,2 (µg/l)		2	20	200	740	
Dichlorobenzène-1,3 (µg/l)		2	20	200	740	
Dichlorobenzène-1,4 (µg/l)		2	20	200	740	
Dichloroéthane-1,2 (µg/l)		110	1100	11000	120000	
Dichloroéthylène-1,2 (µg/l)		110	1100	11000	120000	
Dichlorométhane (µg/l)		6,8	68	680	68000	
Dichlorophénol-2,3 (µg/l)		2	20	200	940	
Dichlorophénol-2,4 (µg/l)		2	20	200	940	
Dichlorophénol-2,5 (µg/l)		2	20	200	940	
Dichlorophénol-2,6 (µg/l)		2	20	200	940	
Dichlorophénol-3,4 (µg/l)		2	20	200	940	
Dichlorophénol-3,5 (µg/l)		2	20	200	940	
EDTA (µg/l)		4	41	410	41000	

<i>Classe d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice d'aptitude</i> ®	80	60	40	20	
Hexachlorobenzène (µg/l)	0,0007	0,007	0,07	7	
Hexachlorobutadiène (µg/l)	0,01	0,1	1	120	
4-Para-nonylphénol (nonylphénols) (µg/l)	0,033	0,33	3,3	21	
Para-ter-octylphénol (octylphénols) (µg/l)	0,01	0,1	1	90	
Pentabromodiphényléther (PBDE) (µg/l)	0,02	0,2	2,4		
Pentachlorobenzène (µg/l)	0,1	1	10	100	
Pentachlorophénol (µg/l)	0,01	0,1	1	54	
Tétrachloroéthane-1,1-2,2 (µg/l)	14	140	1400	9300	
Tétrachloroéthylène (µg/l)	5	50	500	5000	
Tétrachlorométhane (µg/l)	3,5	35	350	35000	
Toluène (µg/l)	10	100	1000	1500	
Tributylétain composés, tributylétain cations (µg/l)	0,00004	0,0004	0,004	0,05	
Tributylétain oxyde (TBTO) (µg/l)	0,0002	0,002	0,02	2	
Trichlorobenzène-1,2,3 (µg/l)	0,3	3	30	350	
Trichlorobenzène-1,2,4 (µg/l)	0,3	3	30	350	
Trichlorobenzène-1,3,5 (µg/l)	0,3	3	30	350	
Trichloroéthane-1,1,1 (µg/l)	13	130	1300	11000	
Trichloroéthylène (µg/l)	1,8	18	180	18000	
Trichlorophénol-2,3,5 (µg/l)	0,05	0,5	4,5	450	
Trichlorophénol-2,3,6 (µg/l)	0,05	0,5	4,5	450	
Trichlorophénol-2,4,5 (µg/l)	0,05	0,5	4,5	450	
Trichlorophénol-2,4,6 (µg/l)	0,05	0,5	4,5	450	
Trichlorophénol-3,4,5 (µg/l)	0,05	0,5	4,5	450	
Triphénylétain acétate (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	
Triphénylétain chlorure (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	
Triphénylétain hydroxyde (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	
Xylène-méta (µg/l)	0,1	1	10	1000	
Xylène-ortho (µg/l)	0,1	1	10	1000	
Xylène-para (µg/l)	0,1	1	10	1000	

II- CLASSES D'APTITUDE AUX USAGES

II-1 Production d'eau potable

Classes d'aptitude [®]	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES					
Oxygène dissous (mg/l O ₂)	7		5	3	
Taux de saturation en oxygène (%)	70		50	30	
DBO5 (mg/l O ₂)	3		10	20	
DCO (mg/l O ₂)	6		20	40	
Carbone organique (mg/l C)	2		6	12	
THM potentiel (mg/l)	0,075	0,1	0,15	0,5	
NH₄⁺ (mg/l NH ₄)	0,5		1,5	4	
NKJ (mg/l N)	1		2	6	
NITRATES					
Nitrates (mg/l NO ₃)	50				
EFFETS DES PROLIFERATIONS VEGETALES					
Chlorophylle a + phéopigments (µg/l)	20		250	1000	
Algues (u/ml)	50	2500	50000	500000	
Taux saturation en O₂ ³	110		200		
pH ³	8		10		
DO2 (mini-maxi) (mg/l O ₂) ⁴	3		12		
PARTICULES EN SUSPENSION					
MES (mg/l)	2	50	2000	5000	

³ pH et taux de saturation doivent être pris en compte simultanément. Le couple de paramètres est donc évalué par l'indice et la classe de qualité le moins déclassant des deux

⁴ l'écart mini-maxi pour O₂ est l'écart entre la valeur maximale et la valeur minimale d'une série de prélèvements, au moins horaires, faits sur 24h

Turbidité (NFU)		1	35	1500	3750	
Transparence SECCHI (cm)		600	100	10	5	
<i>Classes d'aptitude</i> ®		<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
ACIDIFICATION						
pH	min MAX	6,5 9				
MINERALISATION						
Conductivité (µS/cm)	min MAX	180 2500			⁵ 4000	
Chlorures (mg/l)		200				
Sulfates (mg/l)		250				
Calcium (mg/l)	min MAX	32 160			⁶ ⁷	
Magnésium (mg/l)		50	75	100	400	
Sodium (mg/l)		200			⁸	
TAC (d°F)	min MAX	8 40		3 75		
Dureté (d°F)	min MAX	8 40		4 90		
COULEUR						
Couleur (mg/l Pt/Co)		15	20	100	200	
MICRO-ORGANISMES						
Coliformes totaux (u/100ml)		50	500	5000	50000	
Eschérichia Coli (u/100 ml)		20	200	2000	20000	
Entérocoques ou streptocoques fécaux (u/100ml)		20	200	1000	10000	

⁵ Le traitement adapté à des conductivités inférieures à 180 µS/cm est une reminéralisation

⁶ Le traitement adapté à des concentrations en calcium inférieures à 32 mg/l est une reminéralisation

⁷ Le traitement adapté à des concentrations en calcium supérieures à 160 mg/l est une déminéralisation

⁸ Le traitement adapté à des concentrations en sodium supérieures à 200 mg/l est une déminéralisation

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
MICROPOLLUANTS MINERAUX SUR EAU BRUTE					
Antimoine (µg/l)	5		10		
Arsenic (µg/l)	10		100		
Baryum (µg/l)	700		1000		
Bore (µg/l)	1000				
Cadmium (µg/l)	5				
Chrome total (µg/l)	50				
Cuivre (µg/l)	50		200	4000	
Cyanures libres (µg/l)	50				
Mercure (µg/l)	1				
Nickel (µg/l)	20		40⁹		
Plomb (µg/l)	10		50		
Sélénium (µg/l)	10				
Zinc (µg/l)	3000		5000		
PESTICIDES SUR EAU BRUTE					
2,4D-ester (µg/l)	0,1			2	
2,4D-non-ester (µg/l)	0,1			2	
2,4-MCPA (µg/l)	0,1			2	
Aclonifène (µg/l)	0,1			2	
Alachlore (µg/l)	0,1			2	
Aldicarbe (µg/l)	0,1			2	
Aldrine (µg/l)	0,03			2	
Aminotriazole (µg/l)	0,1			2	

⁹ Le traitement spécial adapté à une concentration en nickel supérieure à 40 µg/l est une coagulation basique ou une absorption sélective.

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
Atrazine (µg/l)	0,1			2	
Atrazine-déséthyl (µg/l)	0,1			2	
Bentazone (µg/l)	0,1			2	
Bifenox (µg/l)	0,1			2	
Captane (µg/l)	0,1			2	
Carbendazime (µg/l)	0,1			2	
Carbofuran (µg/l)	0,1			2	
Chlorfenvinfos (µg/l)	0,1			2	
Chlorothalonil (µg/l)	0,1			2	
Chlorpyrifos-éthyl (µg/l)	0,1			2	
Chlorotoluron (µg/l)	0,1			2	
Cymoxanil (µg/l)	0,1			2	
Cyprodinil (µg/l)	0,1			2	
DDD-o,p' (µg/l)	0,1			2	
DDD-p,p' (µg/l)	0,1			2	
DDE-o,p' (µg/l)	0,1			2	
DDE-p,p' (µg/l)	0,1			2	
DDT-o,p' (µg/l)	0,1			2	
DDT-p,p' (µg/l)	0,1			2	
Deltaméthrine (µg/l)	0,1			2	
Dicamba (µg/l)	0,1			2	
Dichlorprop ou 2,4 DP (µg/l)	0,1			2	
Dieldrine (µg/l)	0,03			2	
Dinoterbe (µg/l)	0,1			2	
Diquat (µg/l)	0,1			2	
Diuron (µg/l)	0,1			2	
DNOC (µg/l)	0,1			2	
Endosulfan (µg/l)	0,1			2	
Endrine (µg/l)	0,1			2	
Ethofumésate (µg/l)	0,1			2	

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
Fenpropidine (µg/l)	0,1			2	
Fenpropimorphe (µg/l)	0,1			2	
Fluzilazole (µg/l)	0,1			2	
Folpel (µg/l)	0,1			2	
Fosétyl-aluminium (µg/l)	0,1			2	
Glyphosate (µg/l)	0,1			2	
Heptachlore (µg/l)	0,03			2	
Heptachlore époxyde (µg/l)	0,03			2	
Imizaméthabenz-méthyl (µg/l)	0,1			2	
Ioxynil (µg/l)	0,1			2	
Iprodione (µg/l)	0,1			2	
Isodrine (µg/l)	0,1			2	
Isoproturon (µg/l)	0,1			2	
Lindane (gHCH) (µg/l)	0,1			2	
Linuron (µg/l)	0,1			2	
Mancozèbe (µg/l)	0,1			2	
Manèbe (µg/l)	0,1			2	
Méthabenzthiazuron (µg/l)	0,1			2	
Méthomyl (µg/l)	0,1			2	
Métolachlore (µg/l)	0,1			2	
Norflurazone (µg/l)	0,1			2	
Oxadixyl (µg/l)	0,1			2	
Oxydémeton-méthyl (µg/l)	0,1			2	
Paraquat (µg/l)	0,1			2	
Parathion éthyl (µg/l)	0,1			2	
Parathion méthyl (µg/l)	0,1			2	
Pendiméthaline (µg/l)	0,1			2	
Prochloraz (µg/l)	0,1			2	
Prosulfocarbe (µg/l)	0,1			2	
Simazine (µg/l)	0,1			2	

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
Simazine-déséthyl (µg/l)	0,1			2	
Tebuconazole (µg/l)	0,1			2	
Terbuméton (µg/l)	0,1			2	
Terbutylazine (µg/l)	0,1			2	
Terbutryne (µg/l)	0,1			2	
Tridémorphe (µg/l)	0,1			2	
Trifluraline (µg/l)	0,1			2	
Vinclozoline (µg/l)	0,1			2	
Pesticide (autre) (µg/l)	0,1			2	
Pesticides (somme) (µg/l)	0,5			5	
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES SUR EAU BRUTE					
Benzo(a)pyrène (µg/l)	0,01		0,1	0,2	
HAP somme(4) (µg/l)	0,1		0,3	1	
HAP somme(6) (µg/l)	0,2			1	
POLY-CHLORO-BYPHENYLES SUR EAU BRUTE					
PCB 77 (µg/l)	0,1			0,25	
PCB 105 (µg/l)	0,1			0,25	
PCB 126 (µg/l)	0,1			0,25	
PCB 156 (µg/l)	0,1			0,25	
PCB 169 (µg/l)	0,1			0,25	
PCB somme(7) (µg/l)	0,5		1	5	
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES AUTRES SUR EAU BRUTE					
Benzène (µg/l)	1		5	10	
Chloroaniline-1,2 (µg/l)	3			6	
Chloroaniline-1,3 (µg/l)	3			6	
Chloroaniline-1,4 (µg/l)	3			6	
Chloroanilines totales (µg/l)	3			6	
Chloroforme (µg/l)	10			100	
Chloronitrobenzène-1,2 (µg/l)	15			150	

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
Chloronitrobenzène-1,3 (µg/l)	15			150	
Chloronitrobenzène-1,4 (µg/l)	15			150	
Chloronitrobenzènes totaux (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 ou oxyde) (µg/l)	2		3	6	
Dichloroaniline-3,4 (µg/l)	0,1			2	
Dichlorobenzène-1,2 (µg/l)	600		800	1600	
Dichlorobenzène-1,3 (µg/l)	600		800	1600	
Dichlorobenzène-1,4 (µg/l)	75		100	200	
Dichloroéthylène-1,2 (µg/l)	50			500	
Dichloroéthane-1,2 (µg/l)	3		6	60	
Dichlorométhane (µg/l)	20			40	
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	
Dichlorophénols totaux (µg/l)	1			10	
EDTA (µg/l)	600			2000	
Hexachlorobenzène (µg/l)	0,01		0,02	0,1	
Hexachlorobutadiène (µg/l)	0,6			6	
Indice phénol (mg/l C ₆ H ₅ OH)	0,001		0,005	0,1	
Pentachlorophénol (µg/l)	0,1			2	
Tétrachloroéthane-1,1-2,2 (µg/l)	20			100	
Tétrachlorométhane (µg/l)	2		2,5	20	
Toluène (µg/l)	700			1500	
Tributylétain oxyde (TBTO) (µg/l)	0,1			2	

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
Trichloroéthane-1,1,1 (µg/l)	200		250	500	
Tri+Tétrachloroéthylène (µg/l)	10		20	200	
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	
Trichlorobenzènes totaux (µg/l)	20		25	50	
Trichlorophénol-2,3,5 (µg/l)	0,1			4	
Trichlorophénol-2,3,6 (µg/l)	0,1			4	
Trichlorophénol-2,4,5 (µg/l)	0,1			4	
Trichlorophénol-2,4,6 (µg/l)	0,1			4	
Trichlorophénol-3,4,5 (µg/l)	0,1			4	
Trichlorophénols totaux (µg/l)	0,1			4	
Triphénylétain acétate (µg/l)	0,1			2	
Triphénylétain chlorure (µg/l)	0,1			2	
Triphénylétain hydroxyde (µg/l)	0,1			2	
Triphénylétains totaux (µg/l)	0,1			2	
Xylène-méta (µg/l)	500			1000	
Xylène-ortho (µg/l)	500			1000	
Xylène-para (µg/l)	500			1000	
Xylènes totaux (µg/l)	500			1000	

II-2 Loisirs et sports aquatiques

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Rouge</i>
PARTICULES EN SUSPENSION			
MES (mg/l)	25	50	
Transparence SECCHI (cm)	200	100	
MICRO-ORGANISMES			
Coliformes thermotolérants (u/100 ml)	100	2000	
Coliformes totaux (u/100ml)	500	10000	
Entérocoques ou streptocoques fécaux (u/100ml)	100		

II-3 Irrigation

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
MINERALISATION					
Résidu sec à 105°C (mg/l)	500	1500	2500	3500	
Chlorures (mg/l)	180	360	700		
MICRO-ORGANISMES					
Coliformes thermotolérants (u/100 ml)¹⁰	100				
Coliformes totaux (u/100ml)	1000				
MICROPOLLUANTS MINERAUX SUR EAU BRUTE					
Arsenic (µg/l)	100		2000		
Cadmium (µg/l)	10				
Chrome total (µg/l)	100				
Nickel (µg/l)	200		2000		
Plomb (µg/l)	200		2000		
Sélénium (µg/l)	20				
Cuivre (µg/l)	200	1000	5000		
Zinc (µg/l)	5000				

¹⁰ assimilables à *Escherichia Coli*

II-4 Abreuvement

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Rouge</i>
MATIERES AZOTEES HORS NITRATES			
NO₂⁻ (mg/l NO₂)	0,1	30	
NITRATES			
Nitrates (mg/l NO₃)	50	450	
MINERALISATION			
Résidu sec à 105°C (mg/l)	1000	5000	
Sulfates (mg/l)	250	1000	
Calcium (mg/l)	1000		
Sodium (mg/l)	150	2000	
MICROPOLLUANTS MINERAUX SUR EAU BRUTE			
Arsenic (µg/l)	50	500	
Cadmium (µg/l)	5	20	
Chrome total (µg/l)	50	1000	
Mercure (µg/l)	1	3	
Nickel (µg/l)	50	1000	
Plomb (µg/l)	50	100	
Sélénium (µg/l)	10	50	
Cuivre (µg/l)	500	5000	
Zinc (µg/l)	5000	50000	

II-5 Aquaculture

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Rouge</i>
MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES			
Oxygène dissous (mg/l O ₂)	7	5	
DBO5 (mg/l O ₂)	5	10	
MATIERES AZOTEES HORS NITRATES			
NH₄⁺ (mg/l NH ₄)	0,1	5	
NO₂⁻ (mg/l NO ₂)	0,03	1	
NITRATES			
Nitrates (mg/l NO ₃)	10	100	
MATIERES PHOSPHOREES			
Phosphore total (mg/l P)	0,01	3	
EFFETS DES PROLIFERATIONS VEGETALES			
Chlorophylle a + phéopigments (µg/l)	10	120	
PARTICULES EN SUSPENSION			
MES (mg/l)	10	50	
ACIDIFICATION			
pH	6,5		
min			
MAX	8		
MINERALISATION			
Calcium (mg/l)	50		
min			
MAX	160		
TAC (d°F)	37,5		

<i>Classes d'aptitude</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Rouge</i>
MICROPOLLUANTS MINERAUX SUR EAU BRUTE			
Mercure (µg/l)	0,05	2	
Plomb (µg/l)	30		
Cuivre (µg/l)	10		
Zinc (µg/l)	4		
Cyanures libres (µg/l)	5		

III- CLASSES ET INDICES DE QUALITE DE L'EAU PAR ALTERATION

Classe de qualité	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité	®	80	60	40	20	
1 - MOOX - MATIERES ORGANIQUES ET OXYDABLES						
Oxygène dissous (mg/l)		8	6	4	3	
Taux sat. O2 (%)		90	70	50	30	
DBO5 (mg/l O2)		3	6	10	25	
DCO (mg/l O2)		20	30	40	80	
Carbone organique (mg/l C)		5	7	10	15	
THM potentiel (mg/l)		0,075	0,1	0,15	0,5	
NH ₄ ⁺ (mg/l NH ₄)		0,5	1,5	2,8	4	
NKJ (mg/l N)		1	2	4	6	
2 - AZOT - MATIERES AZOTEES HORS NITRATES						
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)		0,03	0,3	0,5	1	
3 - NITR – NITRATES						
NO ₃ ⁻ (mg/l NO ₃)		2	10	25	50	
4 - PHOS - MATIERES PHOSPHOREES						
PO ₄ ³⁻ (mg/l PO ₄)		0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg/l)		0,05	0,2	0,5	1	
5 – EPRV – EFFETS DES PROLIFERATIONS VEGETALES						
Chlorophylle a + phéopigments (µg/l)		10	60	120	240	
Algues (unité/ml)		50	2500	50000	500000	
Taux de saturation en O2 (%) ¹¹		110	130	150	200	
pH ¹¹		8,0	8,5	9,0	9,5	
D O2 (mini-maxi) (mg/l O ₂)		1	3	6	12	

¹¹ pH et taux de saturation doivent être mesurés simultanément. Le couple de paramètres est donc évalué par l'indice et la classe de qualité le moins déclassant des deux.

<i>Classe de qualité</i>	®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i>	®	80	60	40	20	
6 – PAES - PARTICULES EN SUSPENSION						
MES (mg/l)		2	25	38	50	
Turbidité (NTU)		1	35	70	100	
Transparence SECCHI (cm)		600	160	130	100	
7 – TEMP - TEMPERATURE						
Température (°C)						
1 ^{ère} catégorie piscicole		20	21,5	25	28	
2 ^{nde} catégorie piscicole		24	25,5	27	28	
8 – ACID - ACIDIFICATION						
pH	min	6,5	6,0	5,5	4,5	
	MAX	8,2	9	9,5	10	
Aluminium (dissous) (µg/l)	pH < 6,5	5	10	50	100	
	pH > 6,5	100	200	400	800	
9 – MINE - MINERALISATION						
Conductivité (µS/cm)	min	180	120	60	0	
	MAX	2500	3000	3500	4000	
Chlorures (mg/l)		50	100	150	200	
Sulfates (mg/l)		60	120	190	250	
Calcium (mg/l)	min	32	22	12	0	
	MAX	160	230	300	500	
Magnésium (mg/l)		50	75	100	400	
Sodium (mg/l)		200	225	250	750	
TAC (d°F)	min	8	5	3	0	
	MAX	40	58	75	100	
Dureté (d°F)	min	8	6	4	0	
	MAX	40	70	90	125	
10 – COUL - COULEUR						
Couleur (mg/l pt/Co)		15	60	100	200	
11 – BACT - MICRO-ORGANISMES						
Coliformes totaux (u/100ml)		50	500	5000	10000	
Eschérichia Coli (u/100ml)		20	200	2000	20000	
Entérocoques ou Steptocoques fécaux (u/100ml)		20	200	1000	10000	

Classe de qualité	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité	®	80	60	40	20	

12 – MPMI - MICROPOLLUANTS MINÉRAUX SUR EAU BRUTE (unité : µg/l)

Arsenic (µg/l)	1	35	70	100	
Cadmium (µg/l)					
Dureté faible	0,001	0,01	0,1	0,37	
Dureté moyenne	0,004	0,04	0,37	1,3	
Dureté forte	0,009	0,09	0,85	3	
Chrome total (µg/l)					
Dureté faible	0,04	0,4	3,6	50	
Dureté moyenne	0,18	1,8	18	50	
Dureté forte	0,36	3,6	36	50	
Cuivre (µg/l)					
Dureté faible	0,017	0,17	1,7	2,5	
Dureté moyenne	0,1	1	10	15	
Dureté forte	0,27	2,7	27	40	
Cyanures libres (µg/l)	0,02	0,2	2	240	
Etain (µg/l)	1	10	100	55000	
Mercuré (µg/l)	0,007	0,07	0,7	1	
Nickel (µg/l)					
Dureté faible	0,25	2,5	20	40	
Dureté moyenne	0,62	6,2	23	40	
Dureté forte	1,2	12	26	40	
Plomb (µg/l)					
Dureté faible	0,21	2,1	21	50	
Dureté moyenne	0,52	5,2	27	50	
Dureté forte	1	10	30	50	
Zinc (µg/l)					
Dureté faible	0,23	2,3	23	52	
Dureté moyenne	0,43	4,3	43	98	
Dureté forte	1,4	14	140	330	

MICROPOLLUANTS MINÉRAUX SUR BRYOPHYTES (unité : µg/g de poids sec)

Arsenic (µg/g de poids sec)	4,5	9	27	54	
Cadmium (µg/g de poids sec)	1,2	2,5	7	14	
Chrome total (µg/g de poids sec)	11	22	65	130	
Cuivre (µg/g de poids sec)	33	66	200	400	
Mercuré (µg/g de poids sec)	0,15	0,30	0,85	1,7	
Nickel (µg/g de poids sec)	22	45	130	270	

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Plomb (µg/g de poids sec)	27	55	160	330	
Zinc (µg/g de poids sec)	170	350	1000	2100	
MICROPOLLUANTS MINERAUX SUR SEDIMENTS (unité : µg/g = mg/kg)					
Arsenic (µg/g)	1	9,8	33		
Cadmium (µg/g)	0,1	1	5		
Chrome total (µg/g)	4,3	43	110		
Cuivre (µg/g)	3,1	31	140		
Mercuré (µg/g)	0,02	0,2	1		
Nickel (µg/g)	2,2	22	48		
Plomb (µg/g)	3,5	35	120		
Zinc (µg/g)	12	120	460		
MICROPOLLUANTS MINERAUX SUR MES (unité : µg/g = mg/kg)					
Arsenic (µg/g)	1,5	15	50		
Cadmium (µg/g)	0,15	1,5	7		
Chrome total (µg/g)	6,4	64	160		
Cuivre (µg/g)	4,7	47	220		
Mercuré (µg/g)	0,03	0,3	1,5		
Nickel (µg/g)	3,4	34	72		
Plomb (µg/g)	5,3	53	190		
Zinc (µg/g)	18	180	680		
13 – PEST - PESTICIDES SUR EAU BRUTE (unité : µg/l)					
2,4-D-ester (µg/l)	0,00001	0,0001	0,001	0,1	
2,4-D-non-ester (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
2,4-MCPA (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Aclonifène (µg/l)	0,007	0,07	0,7	2	
Alachlore (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Aldicarbe (µg/l)	0,005	0,05	0,5	2	
Aldrine (µg/l)	0,001	0,05	0,2	1	
Aminotriazole (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Atrazine (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Atrazine-déséthyl (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Bentazone (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Bifenox (µg/l)	0,007	0,07	0,7	2	
Captane (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Carbendazime (µg/l)	0,0007	0,007	0,07	2	
Carbofuran (µg/l)	0,0015	0,015	0,15	2	
Chlorfenvinfos (µg/l)	0,0003	0,003	0,03	2	
Chlorothalonil (µg/l)	0,0004	0,004	0,04	2	
Chlorotoluron (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Chlorpyrifos-éthyl (µg/l)	0,00005	0,0005	0,005	0,05	
Cymoxanil (µg/l)	0,006	0,06	0,6	2	
Cyprodinil (µg/l)	0,01	0,1	1	2	
DDD-o,p' (µg/l)	0,0006	0,006	0,06	0,6	
DDD-p,p' (µg/l)	0,0006	0,006	0,06	0,6	
DDE-o,p' (µg/l)	0,03	0,3	1,6	2	
DDE-p,p' (µg/l)	0,03	0,3	1,6	2	
DDT-o,p' (µg/l)	0,0002	0,002	0,02	0,2	
DDT-p,p' (µg/l)	0,0002	0,002	0,02	0,2	
Deltaméthrine (µg/l)	0,00002	0,0002	0,002	0,02	
Dicamba (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Dichlorprop ou 2,4-DP (µg/l)	0,05	0,5	1,2	2	
Dieldrine (µg/l)	0,0005	0,005	0,05	0,5	
Dinoterbe (µg/l)	0,0003	0,003	0,03	0,3	
Diquat (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Diuron (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
DNOC (µg/l)	0,07	0,7	1,4	2	
Endosulfan (µg/l)	0,002	0,02	0,2	0,3	
Endrine (µg/l)	0,0003	0,003	0,03	0,3	

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Ethofumésate (µg/l)	0,08	0,8	1,4	2	
Fenpropidine (µg/l)	0,0006	0,006	0,06	2	
Fenpropimorphe (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Fluzilazole (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Folpel (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	
Fosétyl-aluminium (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Glyphosate (µg/l)	0,04	0,4	1,2	2	
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Ioxynil (µg/l)	0,04	0,4	1,2	2	
Iprodione (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Isodrine (µg/l)	0,0003	0,003	0,03	2	
Isoproturon (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Lindane (ΣHCH) (µg/l)	0,001	0,01	0,1	1,1	
Linuron (µg/l)	0,05	0,5	1,3	2	
Mancozèbe (µg/l)	0,1	1	1,5	2	
Manèbe (µg/l)	0,01	0,1	1	2	
Méthabenzthiazuron (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Méthomyl (µg/l)	0,03	0,3	1,1	2	
Métolachlore (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Norflurazone (µg/l)	0,01	0,1	1,2	2	
Oxadixyl (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Oxydemeton-méthyl (µg/l)	0,003	0,03	0,3	2	
Paraquat (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Parathion éthyl (µg/l)	0,000003	0,00003	0,0003	0,03	
Parathion méthyl (µg/l)	0,0002	0,002	0,02	2	
Pendiméthaline (µg/l)	0,03	0,3	1,1	2	
Prochloraz (µg/l)	0,01	0,1	1	2	
Prosulfocarbe (µg/l)	0,01	0,1	1	2	
Simazine (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Simazine-déséthyl (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Tebuconazole (µg/l)	0,1	1	1,5	2	
Terbuméton (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Terbutylazine (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Terbutryne (µg/l)	0,03	0,3	1,1	2	
Tridémorphe (µg/l)	0,1	1,3	1,6	2	
Trifluraline (µg/l)	0,02	0,2	1	2	
Vinclozoline (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Pesticides (autres) (µg/l)	0,1	0,7	1,4	2	
Pesticides (somme) (µg/l)	0,5	2	3,5	5	
PESTICIDES SUR SEDIMENTS (unité : µg/kg)					
Aclonifène (µg/kg)	2,7	27	270		
Aldrine (µg/kg)	65	650	6500		
Bifénox (µg/kg)	3,7	37	370		
Chlorfenvinfos (µg/kg)	0,03	0,3	3		
Chlorpyrifos-éthyl (µg/kg)	0,3	3	30		
Cyprodinil (µg/kg)	6,7	67	670		
DDD-o,p' (µg/kg)	31	310	3100		
DDD-p,p' (µg/kg)	31	310	3100		
DDE-o,p' (µg/kg)	0,31	3,1	31		
DDE-p,p' (µg/kg)	0,31	3,1	31		
DDT-o,p' (µg/kg)	1,6	16	160		
DDT-p,p' (µg/kg)	1,6	16	160		
Deltaméthrine (µg/kg)	0,1	1	10		
Dieldrine (µg/kg)	0,19	1,9	61		
Dinoterbe (µg/kg)	0,04	0,4	4		
Endosulfan (µg/kg)	0,25	2,5	25		
Endrine (µg/kg)	0,2	2	20		
Fenpropimorphe (µg/kg)	45	450	4500		

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Folpel (µg/kg)	0,03	0,3	3		
Isodrine (µg/kg)	0,2	2	20		
Isoproturon (µg/kg)	0,4	4	40		
Lindane (gHCH) (µg/kg)	0,23	2,3	4,9		
Métolachlore (µg/kg)	0,6	6	61		
Parathion éthyl (µg/kg)	0,0004	0,004	0,04		
Parathion méthyl (µg/kg)	0,004	0,04	0,4		
Pendiméthaline (µg/kg)	260	2600	26000		
Prochloraz (µg/kg)	2,2	22	210		
Prosulfocarbe (µg/kg)	7,6	76	760		
Tebuconazole (µg/kg)	100	1000	10000		
Terbutylazine (µg/kg)	0,7	7	70		
Terbuméton (µg/kg)	3	34	340		
Terbutryne (µg/kg)	0,9	9,5	95		
Tridémorphe (µg/kg)	33	330	3300		
Trifluraline (µg/kg)	50	500	5000		
PESTICIDES SUR MES (unité : µg/kg)					
Aclonifène (µg/kg)	5,4	54	540		
Aldrine (µg/kg)	130	1300	13000		
Bifénox (µg/kg)	7,4	74	740		
Chlorfenvinfos (µg/kg)	0,06	0,6	6		
Chlorpyrifos-éthyl (µg/kg)	0,6	6	60		
Cyprodinil (µg/kg)	13	130	1300		
DDD-o,p' (µg/kg)	62	620	6200		
DDD-p,p' (µg/kg)	62	620	6200		
DDE-o,p' (µg/kg)	0,63	6,3	62		
DDE-p,p' (µg/kg)	0,63	6,3	62		
DDT-o,p' (µg/kg)	3,2	32	320		
DDT-p,p' (µg/kg)	3,2	32	320		

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Deltaméthrine (µg/kg)	0,2	2	20		
Dieldrine (µg/kg)	0,38	3,8	120		
Dinoterbe (µg/kg)	0,08	0,8	8		
Endosulfan (µg/kg)	0,5	5	50		
Endrine (µg/kg)	0,4	4	40		
Fenpropimorphe (µg/kg)	90	900	9000		
Folpel (µg/kg)	0,06	0,6	6		
Isodrine (µg/kg)	0,4	4	40		
Isoproturon (µg/kg)	0,8	8	80		
Lindane (gHCH) (µg/kg)	0,47	4,7	9,9		
Métolachlore (µg/kg)	1,2	12	120		
Parathion éthyl (µg/kg)	0,0008	0,008	0,08		
Parathion méthyl (µg/kg)	0,008	0,08	0,8		
Pendiméthaline (µg/kg)	520	5200	52000		
Prochloraz (µg/kg)	4,4	44	430		
Prosulfocarbe (µg/kg)	15	150	1500		
Tebuconazole (µg/kg)	200	2000	20000		
Terbutylazine (µg/kg)	1,4	14	140		
Terbuméton (µg/kg)	7	67	670		
Terbutryne (µg/kg)	1,9	19	190		
Tridémorphe (µg/kg)	67	670	6700		
Trifluraline (µg/kg)	100	1000	10000		
14 – HAP – HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES SUR EAU BRUTE (unité : µg/l)					
Benzo(a)pyrène (µg/l)	0,00003	0,0003	0,08		
Dibenzo(a,h)anthracène (µg/l)	0,000006	0,00006	0,014		
Acénaphène (µg/l)	0,07	0,7	160		
Acénaphylène (µg/l)	0,04	0,4	99		
Anthracène (µg/l)	0,009	0,09	21		
Benzo(a)anthracène (µg/l)	0,0005	0,005	1,2		

Classe de qualité [®]	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité [®]	80	60	40	20	
Benzo(b)fluoranthène (µg/l)	0,0001	0,001	0,3		
Benzo(ghi)pérylène (µg/l)	0,0003	0,003	0,6		
Benzo(k)fluoranthène (µg/l)	0,0003	0,003	0,8		
Chrysène (µg/l)	0,0006	0,006	1,5		
Fluoranthène (µg/l)	0,0024	0,024	6		
Fluorène (µg/l)	0,03	0,3	77		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/l)	0,00016	0,0016	0,4		
Naphtalène (µg/l)	0,19	1,9	460		
Phénanthrène (µg/l)	0,011	0,11	27		
Pyrène (µg/l)	0,0024	0,024	6		
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES SUR SEDIMENTS (unité : µg/kg)					
Benzo(a)pyrène (µg/kg)	0,5	5	750		
Dibenzo(a,h)anthracène (µg/kg)	0,5	5	750		
HAP somme(2) (µg/kg)	0,5	5	750		
Acénaphène (µg/kg)	5	50	7500		
Acénaphtylène (µg/kg)	5	50	7500		
Anthracène (µg/kg)	5	50	7500		
Benzo(a)anthracène (µg/kg)	5	50	7500		
Benzo(b)fluoranthène (µg/kg)	5	50	7500		
Benzo(ghi)pérylène (µg/kg)	5	50	7500		
Benzo(k)fluoranthène (µg/kg)	5	50	7500		
Chrysène (µg/kg)	5	50	7500		
Fluoranthène (µg/kg)	5	50	7500		
Fluorène (µg/kg)	5	50	7500		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/kg)	5	50	7500		
Naphtalène (µg/kg)	5	50	7500		
Phénanthrène (µg/kg)	5	50	7500		
Pyrène (µg/kg)	5	50	7500		
HAP somme(14) (µg/kg)	5	50	7500		

Classe de qualité	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité	®	80	60	40	20	

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES SUR MES (unité : µg/kg)					
Benzo(a)pyrène (µg/kg)	1	10	1500		
Dibenzo(a,h)anthracène (µg/kg)	1	10	1500		
HAP somme(2) (µg/kg)	1	10	1500		
Acénaphène (µg/kg)	10	100	15000		
Acénaphthylène (µg/kg)	10	100	15000		
Anthracène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(a)anthracène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(b)fluoranthène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(ghi)pérylène (µg/kg)	10	100	15000		
Benzo(k)fluoranthène (µg/kg)	10	100	15000		
Chrysène (µg/kg)	10	100	15000		
Fluoranthène (µg/kg)	10	100	15000		
Fluorène (µg/kg)	10	100	15000		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/kg)	10	100	15000		
Naphtalène (µg/kg)	10	100	15000		
Phénanthrène (µg/kg)	10	100	15000		
Pyrène (µg/kg)	10	100	15000		
HAP somme(14) (µg/kg)	10	100	15000		
15 – PCB – POLYCHLOROBIPHENYLES SUR EAU BRUTE (unité : µg/l)					
PCB 28 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 52 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 77 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	0,25	
PCB 101 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 105 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	0,25	
PCB 118 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 126 (µg/l)	0,0001	0,001	0,01	0,25	

Classe de qualité	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité	®	80	60	40	20	
PCB 138 (µg/l)		0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 153 (µg/l)		0,0001	0,001	0,01	2	
PCB 156 (µg/l)		0,0001	0,001	0,01	0,25	
PCB 169 (µg/l)		0,0001	0,001	0,01	0,25	
PCB 180 (µg/l)		0,0001	0,001	0,01	2	
PCB somme(7) (µg/l)		0,0001	0,001	0,01	2	
POLYCHLOROBIPHENYLES SUR SEDIMENTS (unité : µg/kg)						
PCB somme(7) (µg/kg)		6	60	670		
POLYCHLOROBIPHENYLES SUR MES (unité : µg/kg)						
PCB somme(7) (µg/kg)		12	120	1300		
16 – MPOR - MICROPOLLUANTS ORGANIQUES AUTRES SUR EAU BRUTE (unité : µg/l)						
Benzène (µg/l)		0,5	5	7,5	10	
C10-C13 chloroalcanes (µg/l)		0,05	0,5	5	14	
Chloroaniline-1,2 (µg/l)		0,001	0,01	0,1	6	
Chloroaniline-1,3 (µg/l)		0,001	0,01	0,1	6	
Chloroaniline-1,4 (µg/l)		0,001	0,01	0,1	6	
Chloroforme (µg/l)		1,2	3	6	10	
Chloronitrobenzène-1,2 (µg/l)		3	30	90	150	
Chloronitrobenzène-1,3 (µg/l)		3	30	90	150	
Chloronitrobenzène-1,4 (µg/l)		3	30	90	150	
Crésol-méta (µg/l)		0,2	0,8	1,4	2	
Crésol-ortho (µg/l)		0,2	0,8	1,4	2	
Crésol-para (µg/l)		0,2	0,8	1,4	2	
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEPH) (µg/l)		0,03	0,3	3		
Dibutylétain (chlorure ou oxyde) (µg/l)		0,09	0,9	3	6	
Dichloroaniline-3,4 (µg/l)		0,003	0,03	0,3	2	
Dichlorobenzène-1,2 (µg/l)		2	20	200	740	
Dichlorobenzène-1,3 (µg/l)		2	20	200	740	

Classe de qualité	®	Bleu	Vert	Jaune	Orange	Rouge
Indice de qualité	®	80	60	40	20	
Dichlorobenzène-1,4 (µg/l)		2	20	100	200	
Dichloroéthane-1,2 (µg/l)		3	4,5	6	60	
Dichloroéthylène-1,2 (µg/l)		50	200	350	500	
Dichlorométhane (µg/l)		6,8	17	28	40	
Dichlorophénol-2,3 (µg/l)		1	4	7	10	
Dichlorophénol-2,4 (µg/l)		1	4	7	10	
Dichlorophénol-2,5 (µg/l)		1	4	7	10	
Dichlorophénol-2,6 (µg/l)		1	4	7	10	
Dichlorophénol-3,4 (µg/l)		1	4	7	10	
Dichlorophénol-3,5 (µg/l)		1	4	7	10	
EDTA (µg/l)		4	41	410	2000	
Hexachlorobenzène (µg/l)		0,0007	0,007	0,02	0,1	
Hexachlorobutadiène (µg/l)		0,01	0,1	1	6	
4-Para-nonylphénol (nonylphénols) (µg/l)		0,033	0,33	3,3	21	
Para-ter-octylphénol (octylphénols) (µg/l)		0,01	0,1	1	90	
Pentabromodiphényléther (PBDE) (µg/l)		0,02	0,2	2,4		
Pentachlorobenzène (µg/l)		0,1	1	10	100	
Pentachlorophénol (µg/l)		0,01	0,1	1	2	
Tétrachloroéthane-1,1-2,2 (µg/l)		14	42	70	100	
Tétrachloroéthylène (µg/l)		5	12	20	200	
Tétrachlorométhane (µg/l)		2	2,3	2,5	20	
Toluène (µg/l)		10	100	1000	1500	
Tributylétain composés, tributylétain cations (µg/l)		0,00004	0,0004	0,004	0,05	
Tributylétain oxyde (TBTO) (µg/l)		0,0002	0,002	0,02	2	
Trichloroéthane-1,1,1 (µg/l)		13	130	250	500	
Trichloroéthylène (µg/l)		1,8	12	20	200	
Trichlorobenzène-1,2,3 (µg/l)		0,3	3	25	50	
Trichlorobenzène-1,2,4 (µg/l)		0,3	3	25	50	
Trichlorobenzène-1,3,5 (µg/l)		0,3	3	25	50	

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Trichlorophénol-2,3,5 (µg/l)	0,05	0,5	2,2	4	
Trichlorophénol-2,3,6 (µg/l)	0,05	0,5	2,2	4	
Trichlorophénol-2,4,5 (µg/l)	0,05	0,5	2,2	4	
Trichlorophénol-2,4,6 (µg/l)	0,05	0,5	2,2	4	
Trichlorophénol-3,4,5 (µg/l)	0,05	0,5	2,2	4	
Triphénylétain acétate (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	
Triphénylétain chlorure (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	
Triphénylétain hydroxyde (µg/l)	0,002	0,02	0,2	2	
Xylène-méta (µg/l)	0,1	1	10	1000	
Xylène-ortho (µg/l)	0,1	1	10	1000	
Xylène-para (µg/l)	0,1	1	10	1000	
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES AUTRES SUR SEDIMENTS (unité : µg/kg)					
C10-C13 chloroalcanes (µg/kg)	68	680	6800		
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEPH) (µg/kg)	24000	240000	2400000		
Dibutylétain (chlorure ou oxyde) (µg/kg)	1,8	18	180		
Dichlorobenzène-1,2 (µg/kg)	95	950	9500		
Dichlorobenzène-1,3 (µg/kg)	95	950	9500		
Dichlorobenzène-1,4 (µg/kg)	95	950	9500		
Dichlorophénol-2,3 (µg/kg)	57	570	5700		
Dichlorophénol-2,4 (µg/kg)	57	570	5700		
Dichlorophénol-2,5 (µg/kg)	57	570	5700		
Dichlorophénol-2,6 (µg/kg)	57	570	5700		
Dichlorophénol-3,4 (µg/kg)	57	570	5700		
Dichlorophénol-3,5 (µg/kg)	57	570	5700		
Hexachlorobenzène (µg/kg)	4,5	45	450		
Hexachlorobutadiène (µg/kg)	16	160	1600		
4-Para-nonylphénol (nonylphénols) (µg/kg)	380	3800	38000		
Para-ter-octylphénol (octylphénols) (µg/kg)	35	350	3500		
Pentabromodiphényléther (PBDE) (µg/kg)	2300	23000	230000		

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
Pentachlorobenzène (µg/kg)	270	2700	27000		
Pentachlorophénol (µg/kg)	4	47	470		
Tétrachloroéthylène (µg/kg)	250	2500	25000		
Trichlorobenzène-1,2,3 (µg/kg)	75	750	7500		
Trichlorobenzène-1,2,4 (µg/kg)	75	750	7500		
Trichlorobenzène-1,3,5 (µg/kg)	75	750	7500		
Trichlorophénol-2,3,5 (µg/kg)	3	30	300		
Trichlorophénol-2,3,6 (µg/kg)	3	30	300		
Trichlorophénol-2,4,5 (µg/kg)	3	30	300		
Trichlorophénol-2,4,6 (µg/kg)	3	30	300		
Trichlorophénol-3,4,5 (µg/kg)	3	30	300		
Xylène-méta (µg/kg)	2	20	200		
Xylène-ortho (µg/kg)	2	20	200		
Xylène-para (µg/kg)	2	20	200		
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES AUTRES SUR MES (unité : µg/kg)					
C10-C13 chloroalcanes (µg/kg)	130	1300	13000		
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEPH) (µg/kg)	49000	490000	4900000		
Dibutylétain (chlorure ou oxyde) (µg/kg)	3,6	36	360		
Dichlorobenzène-1,2 (µg/kg)	190	1900	19000		
Dichlorobenzène-1,3 (µg/kg)	190	1900	19000		
Dichlorobenzène-1,4 (µg/kg)	190	1900	19000		
Dichlorophénol-2,3 (µg/kg)	110	1100	11000		
Dichlorophénol-2,4 (µg/kg)	110	1100	11000		
Dichlorophénol-2,5 (µg/kg)	110	1100	11000		
Dichlorophénol-2,6 (µg/kg)	110	1100	11000		
Dichlorophénol-3,4 (µg/kg)	110	1100	11000		
Dichlorophénol-3,5 (µg/kg)	110	1100	11000		
Hexachlorobenzène (µg/kg)	9	90	900		
Hexachlorobutadiène (µg/kg)	32	320	3200		

<i>Classe de qualité</i> ®	<i>Bleu</i>	<i>Vert</i>	<i>Jaune</i>	<i>Orange</i>	<i>Rouge</i>
<i>Indice de qualité</i> ®	80	60	40	20	
4-Para-nonylphénol (nonylphénols) (µg/kg)	760	7600	76000		
Para-ter-octylphénol (octylphénols) (µg/kg)	70	700	7000		
Pentabromodiphényléther (PBDE) (µg/kg)	4600	46000	460000		
Pentachlorobenzène (µg/kg)	550	5500	55000		
Pentachlorophénol (µg/kg)	9	94	940		
Tétrachloroéthylène (µg/kg)	500	5000	50000		
Trichlorobenzène-1,2,3 (µg/kg)	150	1500	15000		
Trichlorobenzène-1,2,4 (µg/kg)	150	1500	15000		
Trichlorobenzène-1,3,5 (µg/kg)	150	1500	15000		
Trichlorophénol-2,3,5 (µg/kg)	6	60	600		
Trichlorophénol-2,3,6 (µg/kg)	6	60	600		
Trichlorophénol-2,4,5 (µg/kg)	6	60	600		
Trichlorophénol-2,4,6 (µg/kg)	6	60	600		
Trichlorophénol-3,4,5 (µg/kg)	6	60	600		
Xylène-méta (µg/kg)	4	40	400		
Xylène-ortho (µg/kg)	4	40	400		
Xylène-para (µg/kg)	4	40	400		