

Tableau récapitulatif des données sédiment pour la recommandation de LQ

Mise à jour: 04/03/2015



Substance	Identification des substances				Valeur guide environnementale				Limite de quantification										LQ séd et application											
	Identification				SQQ* for Freshwater Ecosystems [1]	Infos extraites des dossiers Européens			LABEAU (2011)					Enquête AQUAREF 2012					Méthodes de référence existantes [2]		Meilleure technique Méthodes des laboratoires de recherche		Recommandation de LQséd [nombre de laboratoires du réseau LABEAU] (nombre de laboratoires de l'enquête Aquaref)	Application LQ recommandée et VG ciblée	Données réseau de contrôle AE RM&C MES 2000-2009					
	Code SANDRE	Numero CAS	Numérotation DCE	Famille		TEC-PEC (µg/kg)	QSsed (µg/kg p.sec) calcul EqP	QSsed (µg/kg p.sec) test tox.	réf.	LQ min µg/ (kg MS)	nbr labo LQ min	LQ med µg/ (kg MS)	nbr labo LQ med	nbr total labo	LQ min µg/ (kg MS)	nbr labo LQ min	LQ median µg/ (kg MS)	nbr labo LQ med	nbr total labo (sur 20)	LQ normes (µg/kg)	ref. [technique, matrice]	LQ (µg/kg)			ref. [technique]	LQ <sub>MES</sub> (µg/kg)	fréquence de quantification			
Anthracène	1458	120-12-7	1	HAP	57,2 - 845	310	24 AF=50	EU_EQS substance data sheet (2005-EqP) (2011-tox.)	1	1	20	15	25	1	1	10	10	14	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007) [GC-MS ou LC-UV ou LC-Fluo]	10 [au moins 7 sur 25] (10 sur 14)	7	20	39,3% [06-2007 à 2009] 22-108 µg/kg				
Diphenylethers bromés	1921	32534-81-9	2	PBDE	17,5 - 6667531	22,9 AF=100	EU_EQS substance data sheet (2011)	20	1	20	1	1	1	1	1	5	3	5	0,05	ISO 22032 (dec. 2006) [GC/NCI-MS, sédiments]	0,12*	Aquaref MA-05 [GC-MS]	5 [1 sur 1] (3 sur 5)	7	10	0%	[06-2007 à 2009]			
PBDE28	2920	41318-75-6	2	PBDE				0,02	1	0,02	1	1	1	1	2	5	3	5												
PBDE47	2919	5436-43-1	2	PBDE				1	1	1	1	1	1	2	5	3	5													
PBDE99	2916	60348-60-9	2	PBDE				20	1	20	1	1	1	2	5	3	5													
PBDE100	2915	189084-64-8	2	PBDE				20	1	20	1	1	1	2	5	3	5													
PBDE153	2912	68631-49-2	2	PBDE				0,02	1	0,02	1	1	1	2	5	3	5													
PBDE154	2911	207122-15-4	2	PBDE				0,02	1	0,02	1	1	1	2	5	3	5													
Cadmium	1388	7440-43-9	3	Metaux	990 - 4980		2300	EU_EQS substance data sheet (2005)	100	8	500	21	32	1	1	450	17	20	30*	NF ISO 22036 (fev. 2009) [ICP/AES, sols]	40	Méthode Ifremer (2003) [ICP-MS] (2)	100 [au moins 8 sur 32] (6 sur 20)	690	20	90,9% [2000 à 2002] 200-800 µg/kg				
Chloroalcanes C10-C13	1955	85535-84-8	4	Organochlorés		998		EU_EQS substance data sheet (2005)						50	1 à 2	1000	5	5					1000 (5 sur 5)	300	100	0% [06-2007 à 2009]				
Chlorfenvinphos	1464	470-90-6	5	Pesticides					20	1	35	1	2	0,7	1	1015	3	6					20 [1 sur 1] (3 sur 6)		10	0% [2000 à 2002 et 06-2007 à 2009]				
Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	1083	2921-88-2	6	Pesticides					20	1	35	1	2	1	2	10	4	7	0,01	EPA 1699 (dec. 2007) [HRGC/HRMS, sédiments, sols,...]				10 (4 sur 7)		10	0% [06-2007 à 2009]			
Di(2-éthylhexyl)phthalate DEHP	1461	117-81-7	7	Phtalates			100 000	EU_EQS substance data sheet (2005)						50	2	100	5	6	660	EPA 8270 D (jan. 1998) [GC-MS, sédiments, sols,...]	100-500	Projet Horizontal CSS 99042 [GC-MS]	100 (5 sur 6)	30000	100	56,8% [2006 à 2009] 321-3868 µg/kg				
Endosulfan_alpha	1178	959-98-8	8	Pesticides					1	1	15	3	5	0,7	1	10	5	8	0,3-12* EIL 300* (sols) EIL 1170* (sédiment)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]			10 [3 sur 5] (5 sur 8)							
Endosulfan_beta	1179	33213-65-9	8	Pesticides				1	1	15	3	5	0,7	1	10	5	8							10 [3 sur 5] (5 sur 8)						
Endosulfan total	1743	115-29-7	8	Pesticides										1	2	11	4	8												
Fluoranthène	1191	206-44-0	9	HAP	423 - 2230		2000 AF=10	EU_EQS substance data sheet (2011)	2	2	22,5	15	27	2	1	10	12	17	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007)	10 [au moins 9 sur 27] (12 sur 17)	600	40	100% [06-2007 à 2009] 54-758 µg/kg				
Hexachlorobenzène	1199	118-74-1	10	Organochlorés		16,9		EU_EQS substance data sheet (2005)	1	3	10	8	10	1	2	10	6	8	0,3-12* EIL 1200* (sols) EIL 1500* (sédiment)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]	2,0 à 11,5	MA, 400- C1bz 1,0 (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, 2009) [GC-MS]	1 [au moins 3 sur 10] (2 sur 8)	5	3	54,5% [2000 à 2002] 4-11 µg/kg				
Hexachlorobutadiène	1652	87-68-3	11	Organochlorés		493		EU_EQS substance data sheet (2005)	5	1	5	1	1	1	1	10	4	7	660	EPA 8270 D (jan. 1998) [GC-MS, sédiments, sols,...]			10 [1 sur 1] (4 sur 7)	148	0,1	9,1% [2000 à 2002] 3,3-120 µg/kg				
Hexachlorocyclohexane	5537	608-73-1	12	Pesticides		10,3	EU_EQS substance data sheet (2005)							1	1	5	4	7	0,3-12* EIL 300* (sols) EIL 690* (sédiment)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]			2 (4 sur 8)	3	5	0% [2000 à 2005 et 06-2007 à 2009]				
Hexachlorocyclohexane_alpha	5537	608-73-1	12	Pesticides											0,5	1	6	4			8							2 (4 sur 8)	3	
Hexachlorocyclohexane_beta	5537	608-73-1	12	Pesticides											0,5	1	6	4			8	0,3-12* EIL 900* (sols) EIL 720* (sédiment)							2 (4 sur 8)	3
Hexachlorocyclohexane_gamma	5537	608-73-1	12	Pesticides	2,37 - 4,99										0,2	1	6	4			8	0,3-12* EIL 600* (sols) EIL 720* (sédiments)							2 (4 sur 8)	3
Hexachlorocyclohexane_delta	5537	608-73-1	12	Pesticides											0,5	1	10	6			8							2 (4 sur 8)	3	
Hexachlorocyclohexane_epsilon	5537	608-73-1	12	Pesticides											1	2	5	4			7							2 (4 sur 8)	3	
Plomb	1382	7439-92-1	13	Métaux	35800 - 128000		13 1000 AF=4 (SSD)	EU_EQS substance data sheet (2011)	200	1	5000	14	32	1	2	2000	11	20	120*	NF ISO 22036 (fev. 2009) [ICP/AES, sols]	1300*	Méthode Ifremer (2003) [ICP-MS]	1300 [au moins 6 sur 32] (9 sur 20)	39300	200	100% [06-2007 à 2009] 2800-361500 µg/kg				
Mercuré	1387	7439-97-6	14	Métaux	180 - 1060				10	1	50	15	32	5	1	50	10	18	100	NF ISO 16772 (sept 2004) [CV/AA5, sols]	10	Aquaref MA-02 [AAS]	10 [au moins 1 sur 32] (3 sur 19)	54	5	90,9% [2000 à 2002] 28 - 300 µg/kg				

Tableau extrait du document : Lionard E., Coquery M. (2012). Recommandations de performances à exiger pour la surveillance de substances prioritaires hydrophobes dans les sédiments continentaux. Rapport final. Irstea-Aquaref, 16p.

\* = 3\*LD

\* issues du domaine d'application de la norme

Substance	Identification				SQG* for Freshwater Ecosystems (1)	Infos extraites des dossiers Européens			LABEAU (2011)					Enquête AQUAREF 2012					Méthodes de référence existantes [2]		Meilleure technique Méthodes des laboratoires de recherche		Recommandation de LQséd [nombre de laboratoires du réseau LABEAU] (nombre de laboratoires de l'enquête Aquaref)	Application LQ recommandée et VG ciblée	Données réseau de contrôle AE RMBC MES 2000-2009		
	Code SANDRE	Numero CAS	Numérotation DCE	Famille		TEC-PEC (µg/kg)	Qséd (µg/kg p.sec) calcul EqP	Qséd (µg/kg p.sec) test tox.	réf.	LQ min µg/ (kg MS)	nbr labo LQ min	LQ med µg/ (kg MS)	nbr labo LQ med	nbr total labo	LQ min µg/ (kg MS)	nbr labo LQ min	LQ median µg/ (kg MS)	nbr labo LQ med	nbr total labo (sur 20)	LQ normes (µg/kg)	ref. [technique, matrice]	LQ (µg/kg)			ref. [technique]	LQ <sub>MES</sub> (µg/kg)	fréquence de quantification
Naphthalène	1517	91-20-3	15	HAP	176 - 561	138	56937 AF=1000	EU_EQS substance data sheet (2005-EqP) (2011-tox.)	10	2	50	8	14	1	1	10	9	14	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007) [LC ou CG]	10	17100	5	81,8% [2000 à 2002] 9-101 µg/kg	
Nickel	1386	7440-02-0	16	Métaux	22700 - 48600				200	2	5000	21	33	2	1	2000	12	20	90*	NF ISO 22036 (fév. 2009) [ICP/AES, sols]			200	6810	200	0% [06-2007 à 2009] 18000 - 51900 µg/kg	
Nonylphénol (4-nonylphénol)	1958	84852-15-3	17	Alkylphenols		180		EU_EQS substance data sheet (2005)	20	1	20	1	1	10	3	10	3	5			20 à 100	Projet horizontal CSS99040 (2006) [GC-MS]	10	54	10	0% [06-2007 à 2009]	
Nonylpheno_4n	5474		17	Alkylphenols					20	1	20	1	1	10	1	100	4	5									
Nonylphenols	1957	25154-52-3	17	Alkylphenols				EU_EQS substance data sheet (2005)	20	1	20	1	1	10	4	10	4	5									
Octylpheno_4tert	1959		18	Alkylphenols		34		EU_EQS substance data sheet (2005)	20	1	20	1	1	10	4	10	4	5									
Octylpheno_pn	1920	1806-26-4	18	Alkylphenols				EU_EQS substance data sheet (2005)	20	1	20	1	1	10	4	10	4	5			20 à 100	projet horizontal CSS99040 (2006) [GC-MS]	10	10	10	0% [06-2007 à 2009]	
Pentachlorobenzène	1888	608-93-5	19	Organochlorés		400		EU_EQS substance data sheet (2005)	5	1	5	1	1	1	2	45	4	6	0,3-12* EIL 900* (sols) EIL 1500* (sédiments)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]	2-11,5	MA, 400- Clbz 1,0 (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, 2009) [GC-MS]	10	120	5	8,9% [06-2007 à 2009] 10 - 376 µg/kg	
Pentachlorophénol	1235	87-86-5	20	Chlorophenols		119		EU_EQS substance data sheet (2005)						5	1	20	4	7	10 à 50	NF ISO 14154 (juil. 2005) [GC-ECD, solides]			10	36			
Benzo(a)pyrène (21-1)	1115	50-32-8	21	HAP	150 - 1450	91,5		EU_EQS substance data sheet (2011)	2	1	30	15	27	2	1	10	13	18	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007) [GC-MS ou LC-UV ou LC-Fluo]	10	28	10	98,2% [06-2007 à 2009] 24 - 416 µg/kg	
Benzo(b)fluoranthène (21-2)	1116	205-99-2	21	HAP		70,7		EU_EQS substance data sheet (2011)	1	1	20	16	29	1	1	10	13	18	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007) [GC-MS ou LC-UV ou LC-Fluo]	10	22	10	100% [06-2007 à 2009] 23 - 477 µg/kg	
Benzo(k)fluoranthène (21-3)	1117	207-08-9	21	HAP		67,5		EU_EQS substance data sheet (2011)	1	1	20	15	26	1	1	10	13	15	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007) [GC-MS ou LC-UV ou LC-Fluo]	10	21	10	87,2% [06-2007 à 2009] 15 - 166 µg/kg	
Benzo(g,h,i)pérylène (21-4)	1118	191-24-2	21	HAP		42		EU_EQS substance data sheet (2011)	1	1	35	16	27	1	1	10	13	15	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007) [GC-MS ou LC-UV ou LC-Fluo]	10	13	5	90,9% [2000 à 2002] 18 - 116 µg/kg	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (21-5)	1204	193-39-5	21	HAP					1	1	35	15	26	1	1	10	13	15	10	NF ISO 18287 (août 2006) [GC-MS, sols]	10	projet horizontal CSS99015 (2007) [GC-MS ou LC-UV ou LC-Fluo]	10		5	81,8% [2000 à 2002] 14 - 461 µg/kg	
Composés du tributylétain	1820 2879	36643-28-4	22	Organoétains		0,02		EU_EQS substance data sheet (2005)	2	1	15	7	10	1	1	5	5	6	4-360	PR NF ISO 23161 (août 2005) [GC-MS, FPD, AES, ASS, AED, ICP-MS, solides]	10	Aquaref MA-39 [GC/ICP-MS]	5	0,006	10	5,5% [06-2007 à 2009] 11 - 158 µg/kg	
Trichlorobenzènes (somme)	1774	12002-48-1	23	Organochlorés										3	1	50	4	7									
Trichlorobenzene 123	1630	87-61-6	23	Organochlorés					5	1	5	1	1	1	1	10	4	7	0,3-12* EIL 4800* (sols) EIL 1800* (sédiment)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]	5,2 à 11,5*	MA, 400- Clbz 1,0 (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec, 2009) [GC-MS]	10				
Trichlorobenzene 124	1283	120-82-1	23	Organochlorés					5	1	5	1	1	1	1	10	4	7									
Trichlorobenzene 135	1629	108-70-3	23	Organochlorés					5	1	5	1	1	1	1	10	4	7									
Trifluraline	1289	1582-09-8	24	Pesticides		3140 AF=50		EU_EQS substance data sheet (2005)						1	2	10	4	7									
DDT total	6497		25	Pesticides	5,28 - 572									1	1	10	5	8									
DDT op	1147		25	Pesticides					1	1	10	4	5	1	3	10	6	8	0,3-12* EIL 120* (sols) EIL 900* (sédiment)								
DDT pp	1148		25	Pesticides	somme DDD 4,88 - 28,0 somme DDE 3,16 - 31,3 somme DDT 4,16 - 62,9				1	3	7,5	5	8	1	3	10	6	8	0,3-12* EIL 13200* (sols) EIL 600* (sédiment)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]			5	2	5	5,7% [06-2007 à 2009] 8,4 - 12 µg/kg	
DDE pp	1146		25	Pesticides					1	1	7,5	3	5	1	3	10	6	8	0,3-12* EIL 2400* (sols) EIL 300* (sédiments)								
DDD pp	1144	50-29-3	25	Pesticides					1	1	10	4	6	1	3	10	6	8	0,3-12* EIL 1200* (sols) EIL 450* (sédiments)								
Aldrine (26-1)	1103	309-00-2	26	Pesticides					1	2	10	7	12	1	3	6	4	8	0,3-12* EIL 600* (sols) EIL 1500* (sédiments)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]			5		10	0% [2003 à 2005 et 06-2007 à 2009]	
Dieldrine (26-2)	1173	60-57-1	26	Pesticides	1,9 - 61,9				1	3	10	10	13	1	4	10	5	8	0,3-12* EIL 900* (sols) EIL 600* (sédiments)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]			1	1	5	0% [06-2007 à 2009]	
Endrine (26-3)	1181	72-20-8	26	Pesticides	2,22 - 207				1	1	10	6	6	1	4	10	5	8	0,3-12* EIL 1200* (sols) EIL 900* (sédiments)	NF ISO 10382 (mars 2003) [GC-ECD, sols]	0,005	EPA 1699 (déc. 2007) [HRGC-HRMS]	1	2	10	0% [2000 à 2005 et 06-2007 à 2009]	
Isodrine (26-4)	1207	465-73-6	26	Pesticides					1	1	1	1	1	1	3	6	4	8									

Tableau extrait du document : Lionard E., Coquery M. (2012). Recommandations de performances à exiger pour la surveillance de substances prioritaires hydrophobes dans les sédiments continentaux. Rapport final. Irstea-Aquaref, 16p.

\* = 3\*LD

\* issues du domaine d'application de la norme