

ANNEXE III

LISTE DES MICROPOLLUANTS À MESURER LORS DE LA CAMPAGNE DE RECHERCHE EN FONCTION DE LA MATRIÈRE (EAUX TRAITÉES OU EAUX BRUTES)

Famille	Substances	Code SANDRE	Classement	Substance à rechercher en sortie station	NQE						LQ	
					Texte de référence pour la NQE	NQE MA Eaux de surface Intérieures (µg/l)	NQE MA autres eaux de surface (µg/l)	NQE CMA Eaux de surface Intérieures (µg/l)	NQE CMA Autres eaux de surface (µg/l)	Flux GERP annuel (kg/an)	Texte de référence pour LQ	LQ Eaux en sortie & (µg/l)
COHV	1,2 dichloroéthane	1161	SP	x	AM 25/01/2010	10	10	sans objet	sans objet	10	Avis 11/02/2017	2
	2,4 D	1141	PSEE	x	AM 27/07/2015	2,2					Avis 08/11/2015	0,1
Pesticides	2,4 MCPA	1212	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,5					Avis 08/11/2015	0,05
Pesticides	Aclonifène	1688	SP	x	AM 25/01/2010	0,12	0,012	0,12	0,012			0,1
Pesticides	AMPA (Acide aminométhylphosphonique)	1907	PSEE	x	AM 27/07/2015	452						0,1
HAP	Anthracène	1458	SDP	x	AM 25/01/2010	0,1	0,1	0,1	0,1	1	Avis 08/11/2015	0,01
Métaux	Arsenic (métal total)	1369	PSEE	x	AM 25/01/2010	0,83				5	Avis 08/11/2015	5
Pesticides	Azoxystrobine	1951	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,95						0,1
PBDE	BDE 028	2920	SDP	x	AM 25/01/2010			0,14 (4)	0,014 (4)	1 (6)		0,02
PBDE	BDE 047	2919	SDP	x	AM 25/01/2010			0,14 (4)	0,014 (4)	1 (6)		0,02
PBDE	BDE 099	2916	SDP	x	AM 25/01/2010			0,14 (4)	0,014 (4)	1 (6)		0,02
PBDE	BDE 100	2915	SDP	x	AM 25/01/2010			0,14 (4)	0,014 (4)	1 (6)		0,02
PBDE	BDE 153	2912	SDP	x	AM 25/01/2010			0,14 (4)	0,014 (4)	1 (6)		0,02
PBDE	BDE 154	2911	SDP	x	AM 25/01/2010			0,14 (4)	0,014 (4)	1 (6)		0,02
PBDE	BDE 183	2910	SDP	x	AM 25/01/2010			0,14 (4)	0,014 (4)	1 (6)		0,02
PBDE	BDE 209 (décabromodiphényl oxyde)	1815		x						1 (6)	Avis 08/11/2015	0,05
Pesticides	Benflazone	1113	PSEE	x	AM 27/07/2015	70						0,05
BTEX	Benzène	1114	SP	x	AM 25/01/2010	10	8	50	50	200 (7)	Avis 08/11/2015	1
HAP	Benzo (a) Pyrène	1115	SDP	x	AM 25/01/2010	1,7 x 10 <sup>-4</sup>	1,7 x 10 <sup>-4</sup>	0,27	0,027	5 (8)	Avis 08/11/2015	0,01
HAP	Benzo (b) Fluoranthène	1116	SDP	x	AM 25/01/2010			0,017	0,017	5 (8)	Avis 08/11/2015	0,005
HAP	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118	SDP	x	AM 25/01/2010			8,2 x 10 <sup>-3</sup>	8,2 x 10 <sup>-4</sup>	1	Avis 08/11/2015	0,005
HAP	Benzo (k) Fluoranthène	1117	SDP	x	AM 25/01/2010			0,017	0,017	5 (8)	Avis 08/11/2015	0,005
Autres	Biphényle	1584	PSEE	x	AM 27/07/2015	3,3					Avis 08/11/2015	0,05
Pesticides	Boscalid	5526	PSEE	x	AM 27/07/2015	11,6					Avis 08/11/2015	0,1
Métaux	Cadmium (métal total)	1388	SDP	x	AM 25/01/2010	≤ 0,08 (Classe 1) 0,08 (Classe 2) 0,09 (Classe 3) 0,15 (Classe 4) 0,25 (Classe 5) (1) (3)	0,2 (9)	≤ 0,45 (Classe 1) 0,45 (Classe 2) 0,6 (Classe 3) 0,9 (Classe 4) 1,5 (Classe 5) (3) (5)	≤ 0,45 (Classe 1) 0,45 (Classe 2) 0,6 (Classe 3) 0,9 (Classe 4) 1,5 (Classe 5) (3) (5)	1	Avis 08/11/2015	1
Pesticides	Chloroécone	1866	PSEE	x	AM 27/07/2015					1		0,15
Autres	Chloroalcane C10-C13	1955	SDP	x	AM 25/01/2010	0,4	0,4	1,4	1,4	1	Avis 08/11/2015	5
Pesticides	Chlorotoluron	1136	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,1					Avis 08/11/2015	0,05

Famille	Substances	Code SANDRE	Classement	Substance à rechercher en sortie station	NOE						LQ		
					Texte de référence pour la NOE	NOE MA Eaux de surface Intérieures (µg/l)	NOE MA autres eaux de surface (µg/l)	NOE CMA Eaux de surface Intérieures (µg/l)	NOE CMA Autres eaux de surface (µg/l)	Flux GERP annuel (kg/an)	Texte de référence pour LQ	LQ Eaux en sortie & (µg/l)	
Métaux	Chrome (métal total)	1389	PSEE	x	AM 25/01/2010	3,4					50	Avis 08/11/2015	5
Métaux	Cobalt	1379		x		Néant					40	Avis 08/11/2015	3
Métaux	Cuivre (métal total)	1392	PSEE	x	AM 25/01/2010	1					50	Avis 08/11/2015	5
Pesticides	Cybutrine	1935	SP	x	AM 25/01/2010	0,0025	0,0025	0,016	0,016	0,016			0,025
Pesticides	Cyperméthrine	1140	SP	x	AM 25/01/2010	8 x 10 <sup>-5</sup>	8 x 10 <sup>-6</sup>	6 x 10 <sup>-4</sup>	6 x 10 <sup>-5</sup>	6 x 10 <sup>-5</sup>			0,02
Pesticides	Cyprodinil	1359	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,026							0,05
Autres	Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP)	6616	SDP	x	AM 25/01/2010	1,3	1,3				1	Avis 08/11/2015	1
Organétains	Dibutylétain cation	7074		x							50 (9)	Avis 08/11/2015	0,02
COHV	Dichlorométhane	1168	SP	x	AM 25/01/2010	20	20				10	Avis 08/11/2015	5
Pesticides	Dicofof	1172	SDP	x	AM 25/01/2010	1,3 x 10 <sup>-3</sup>	3,2 x 10 <sup>-6</sup>						0,05
Pesticides	Diuron	1177	SP	x	AM 25/01/2010	0,2	0,2				1	Avis 08/11/2015	0,05
BTEX	Ethylbenzène	1497		x							200 (7)	Avis 08/11/2015	1
HAP	Fluoranthène	1191	SP	x	AM 25/01/2010	0,0063	0,0063				1	Avis 08/11/2015	0,01
Pesticides	Glyphosate	1506	PSEE	x	AM 27/07/2015	28							0,1
Pesticides	Heptachlore	1197	SDP	x	AM 25/01/2010	2 x 10 <sup>-7</sup> (2)	1 x 10 <sup>-8</sup> (2)	3 x 10 <sup>-4</sup> (2)	3 x 10 <sup>-5</sup> (2)	3 x 10 <sup>-5</sup> (2)	1	Avis 08/11/2015	0,02
Pesticides	Heptachlore epoxide (exo)	1748	SP	x	AM 25/01/2010	2 x 10 <sup>-7</sup> (2)	1 x 10 <sup>-8</sup> (2)	3 x 10 <sup>-4</sup> (2)	3 x 10 <sup>-5</sup> (2)	3 x 10 <sup>-5</sup> (2)			0,02
Autres	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	7128	SP	x	AM 25/01/2010	0,0016	8 x 10 <sup>-4</sup>			0,05			0,05
Chlorobenzènes	Hexachlorobenzène	1199	SDP	x	AM 25/01/2010			0,05	0,05	0,05	1	Avis 08/11/2015	0,01
COHV ou autres	Hexachlorobutadiène	1652	SDP	x	AM 25/01/2010			0,6	0,6	0,6	1	Avis 08/11/2015	0,5
Pesticides	Imidaclopride	1877	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,2							0,05
HAP	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204	SDP	x	AM 25/01/2010						5 (8)	Avis 08/11/2015	0,005
Pesticides	Iprodione	1206	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,35							0,1
Pesticides	Isoproturon	1208	SP	x	AM 25/01/2010	0,3	0,3	1	1	1	1	Avis 08/11/2015	0,05
Pesticides	Linuron	1209	PSEE	x	AM 27/07/2015	1	Néant						0,05
Métaux	Mercuré (métal total)	1387	SDP	x	AM 25/01/2010					0,07 (3)	1	Avis 08/11/2015	0,2
Pesticides	Métaldéhyde	1796	PSEE	x	AM 27/07/2015	60,6							0,1
Pesticides	Métazachlore	1670	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,019							0,05

Famille	Substances	Code SANDRE	Classement	Substance à rechercher en sortie station	NQE						LQ	
					Texte de référence pour la NQE	NQE MA Eaux de surface intérieures (µg/l)	NQE MA autres eaux de surface (µg/l)	NQE CMA Eaux de surface intérieures (µg/l)	NQE CMA Autres eaux de surface (µg/l)	Flux GERP annuel (kg/an)	Texte de référence pour LQ	LQ Eaux en sortie & (µg/l)
Organétoins	Monobutylétain cation	2542		x						50 (8)	Avis 08/11/2015	0,02
HAP	Naphtalène	1517	SP	x	AM 25/01/2010	2	2	130	130	10	Avis 08/11/2015	0,05
Métaux	Nickel (métal total)	1386	SP	x	AM 25/01/2010	4 (3)	8,6 (9)	34 (9)	34 (9)	20	Avis 08/11/2015	5
Alkylphénols	Nonyphénols	1958	SDP	x	AM 25/01/2010	0,3	0,3	2	2	1 (10)	Avis 08/11/2015	0,5
Alkylphénols	NP1OE	6366		x						1 (10)	Avis 08/11/2015	0,1
Alkylphénols	NP2OE	6369		x						1 (10)	Avis 08/11/2015	0,1
Alkylphénols	Octylphénols	1959	SP	x	AM 25/01/2010	0,1	0,01	sans objet	sans objet	1 (11)	Avis 08/11/2015	0,1
Alkylphénols	OP1OE	6370		x						1 (11)	Avis 08/11/2015	0,1
Alkylphénols	OP2OE	6371		x						1 (11)	Avis 08/11/2015	0,1
Pesticides	Oxadiazon	1667	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,09					Avis 08/11/2015	0,03
Pesticides	Pendiméthaline	1234	PSEE	x	AM 27/07/2015	0,02						0,05
Chlorobenzènes	Pentachlorobenzène	1888	SDP	x	AM 25/01/2010	0,007	$7 \times 10^{-4}$	sans objet	sans objet	1	Avis 08/11/2015	0,01
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	SP	x	AM 25/01/2010	0,4	0,4	1	1	1	Avis 08/11/2015	0,1
Autres	Phosphate de tributyle (TBP)	1847	PSEE	x	AM 27/07/2015	82						0,1
Métaux	Plomb (métal total)	1382	SP	x	AM 25/01/2010	1,2 (3)	1,3 (3)	14 (3)	14 (3)	20	Avis 08/11/2015	2
Autres	Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	6561	SDP	x	AM 25/01/2010	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	36	7,2	0	Avis 08/11/2015	0,05
Pesticides	Tebuconazole	1694	PSEE	x	AM 27/07/2015	1						0,1
Pesticides	Terbutylène	1269	SP	x	AM 25/01/2010	0,065	0,0065	0,34	0,034			0,1
COHV	Tétrachloroéthylène	1272	Liste 1	x	AM 25/01/2010	10	10	sans objet	sans objet	10	Avis 08/11/2015	0,5
COHV	Tétrachlorure de carbone	1276	Liste 1	x	AM 25/01/2010	12	12	sans objet	sans objet	1	Avis 08/11/2015	0,5
Pesticides	Thiabendazole	1713	PSEE	x	AM 27/07/2015	1,2						0,1
Métaux	Tiène (métal total)	1373		x						100	Avis 08/11/2015	10
BTEX	Toluène	1278	PSEE	x	AM 27/07/2015	74				200 (7)	Avis 08/11/2015	1
Organétoins	Tributylétain cation	2879	SDP	x	AM 25/01/2010	$2 \times 10^{-4}$	$2 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-3}$	$1,5 \times 10^{-3}$	50 (9)	Avis 08/11/2015	0,02
COHV	Trichloroéthylène	1286	Liste 1	x	AM 25/01/2010	10	10	sans objet	sans objet	10	Avis 08/11/2015	0,5
COHV	Trichlorométhane (chloroforme)	1135	SP	x	AM 25/01/2010	2,5	2,5	sans objet	sans objet	10	Avis 08/11/2015	1
Organétoins	Triphénylétoin cation	6372		x						50 (9)	Avis 08/11/2015	0,02
BTEX	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	PSEE	x	AM 27/07/2015	1				200 (7)	Avis 08/11/2015	2
Métaux	Zinc (métal total)	1383	PSEE	x	AM 25/01/2010	7,8				100	Avis 08/11/2015	5

- (1) les valeurs retenues pour les NQE-MA du cadmium et de ses composés varient en fonction de la dureté de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes :
- classe 1 : < 40 mg CaCO<sub>3</sub> /l ;
  - classe 2 : 40 à < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l ;
  - classe 3 : 50 à < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l ;
  - classe 4 : 100 à < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l ;
  - classe 5 : ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l.
- (2) les valeurs de NQE indiquées sont valables pour la somme de l'heptachlore et de l'époxyde d'heptachlore.
- (3) Au sein de la directive DCE, les valeurs de NQE se rapportent aux concentrations biodisponibles pour les métaux cadmium, plomb, mercure et nickel. Cependant, dans le cadre de l'action RSDE, il convient de prendre en considération la concentration totale mesurée dans les rejets.
- (4) les valeurs de NQE indiquées sont valables pour la somme des concentrations des Diphenyléthers bromés portant les numéros 28, 47, 99, 100, 153 et 154 (somme des codes SANDRE 2911, 2912, 2915, 2916, 2919 et 2920).
- (5) Pour le cadmium et ses composés : les valeurs retenues pour les NQE-CMA varient en fonction de la dureté de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes :
- classe 1 : < 40 mg CaCO<sub>3</sub> /l ;
  - classe 2 : 40 à < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l ;
  - classe 3 : 50 à < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l ;
  - classe 4 : 100 à < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l ;
  - classe 5 : ≥ 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l.
- (6) La valeur de flux GEREP indiquée de 1 kg/an est valable pour la somme des masses des diphenyléthers bromés suivants : penta-BDE, octa-BDE et déca-BDE, soit la somme de BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE 154, BDE 153, BDE 183 et BDE 209 (somme des codes SANDRE 1815, 2910, 2911, 2912, 2915, 2916, 2919 et 2920) ;
- (7) La valeur de flux GEREP indiquée de 200 kg/an est valable pour la somme des masses de benzène, de toluène, d'éthylbenzène et de xylènes (somme des codes SANDRE 1114, 1278, 1497, 1780).
- (8) La valeur de flux GEREP indiquée de 5 kg/an est valable pour la somme des masses de Benzo (k) fluoranthène, d'Indeno (1,2,3-cd) pyrène, de Benzo (a) pyrène et de Benzo (b) fluoranthène (somme des codes SANDRE 1115, 1116, 1117 et 1204).
- (9) La valeur de flux GEREP indiquée de 50 kg/an est valable pour la somme des masses de Dibutylétain cation, de Monobutylétain cation, de Triphénylétain cation et de Tributylétain cation (somme des codes SANDRE 25 42, 2879, 6372 et 7074).
- (10) La valeur de flux GEREP indiquée de 1 kg/an est valable pour la somme des masses de Nonyphénols, du NP1OE et du NP2OE (somme des codes SANDRE 1958, 6366 et 6369).
- (11) La valeur de flux GEREP indiquée de 1 kg/an est valable pour la somme des masses de Octylphénols et des éthoxylates d'octylphénols OP1OE et OP2OE (somme des codes SANDRE 1959, 6370 et 6371).
- (12) La valeur de flux GEREP indiquée de 0,1 kg/an est valable pour la somme des masses de PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 (somme des codes SANDRE 1239, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246).**