

La Senne

Paramètres	Norme	Unité	Médiane	Moyenne	Arrêt	Seine	Année						
							2001	2002	2003	2004	2005	2006	
Physiques	T°	< 25°C			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	11,5 14,8	13 17,5	12 14,3	15,7 16,1	16,2 16,5	17,3 17,3	
	pH	6 à 9			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	7,4 7,2	7,5 7,4	7,7 7,7	7,5 7,9	7,65 7,54	7,3 7,5	
Oxygène	O2 dissous	> 5 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,19 0,05	0,05 0,06	5,4 1,4	2,83 0,35	2,11 0,33	3,4 3,1	
	DBO5	< 6 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	3,5 57	5,5 88,5	14 92	11 54	5 47	4 37	
Azote	N-NH4+	< 2 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	2,65 18,8	2,9 25	7,93 29,95	7,95 22,2	6,5 15	1,4 18	
	N-Kjeld	< 6 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	3,95 20	4,2 8,95	12,7 22,85	16,8 31,4	7,9 21	2,6 18	
Phosphore	P-tot	< 1 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,45 2,8	0,58 3,95	1,55 4,2	1,75 3,81	1,2 2,3	0,74 2,2	
Chlorures	Cl-	< 250 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	53 110	53 105	79,4 118	75,9 105	96 120	57 130	
	SO4-	< 150 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	81 90	80,5 90,5	98,8 103,5	101 103	100 96	55 72	
Substances tensioactives	anioniques	< 0,5 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,05 1,75	0,05 2,35	0,13 1,13	0,1 0,48	0,08 0,6	0,05 0,8	
	non ioniques	< 0,5 mg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	0,05 1,7	n.m. n.m.	0,25 0,25	2,1 5,3	0,2 1,1	
	non ioniques & cationiques					Enlève Sortie	0,2 0,68	n.m. n.m.	2,15 4,8	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
Cyanures	Total	< 50 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	1,55 3,2	0,5 2,75	1,2 3,5	1,5 3	1 2	1 5	
	Métaux	Cr-tot	< 50 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	1 2,6	0,5 2,8	3 10	8 24	1 6	3 4
Pb-tot		< 50 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	4 10	2,5 25	3 25,5	3 33	11 6	2 4	
Zn-tot		< 300 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	42 120	35 110	39 167	127 134	75 110	28 45	
Cu-tot		< 50 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	5,7 26,5	7 22	8,8 17,2	26 39	9 9	2 5	
Ni-tot		< 50 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	4,5 7,5	5,7 6,2	7,5 9	13 13	8 6	5 6	
As-tot		< 50 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	1,5 1,5	2,5 2,5	3 3	2 2	2,5 1,5	2 2	
Cd-tot		< 5 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,8 1,8	0,2 0,2	0,6 0,9	1,2 0,7	0,2 0,2	0,2 0,05	
Hg-tot		< 1 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,03 0,03	0,03 0,03	0,04 0,31	0,2 0,19	0,015 0,03	0,02 0,02	
Hydrocarbures aromatiques monosubstitués		Total	< 2 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,5 4,3	0,45 3,26	1,19 3,9	1,2 2,3	n.m. n.m.	n.m. 0,05
		Benzène	< 1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,25 0,25	0,018 0,93	0,05 0,1
	Toluène	< 1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	0,1 2,8	0,45 1,96	1,2 2,6	1,2 1,9	1,4 1,6	0,05 0,7	
	Ethylbenzène	< 1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,25 0,25	0,03 0,03	0,05 0,1	
	Xylènes (o+m+p)	< 1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	0,1 0,53	0,1 0,55	0,1 0,9	0,25 0,9	0,4 0,99	0,1 0,2	
	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Total (des 6 de Boreff)	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,007 0,729	0,007 1,1	0,01 0,15	0,007 0,42	0,01 0,08	0,007 0,3
		Benzofluranthène ou 3,4-benzofluranthène	< 0,1 µg/l			AGRBC 3006/2005	Enlève Sortie	0,005 0,014	0,005 0,005	0,009 0,043	0,01 0,013	0,005 0,005	0,005 0,01
Benzofluoranthène ou 3,4-benzo-fluoranthène		< 0,1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	0,01 0,01	0,005 0,005	0,007 0,021	0,007 0,005	0,005 0,005	0,01 0,01	
anthracène		< 0,1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	0,005 0,01	0,005 0,01	n.m. n.m.	0,007 0,038	0,005 0,03	0,005 0,005	
Chlorophénols	2-chlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,005 0,005	
	3-chlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,05 0,1	0,05 0,08	0,05 0,15	0,05 0,05	0,05 0,05	0,005 0,005	
	4-chlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,005 0,005	
	Total monochlorophénols					Enlève Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,03 0,03	0,05 0,05	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
	2,4-dichlorophénol	< 4,2 µg/l			AGRBC 3006/2005	Enlève Sortie	1 ech. 1 ech.	0,01 0,01	0,02 0,13	0,05 0,05	0,05 0,19	0,05 0,1	
	Total dichlorophénols					Enlève Sortie	0,005 0,135	0,005 0,005	0,01 0,01	0,05 0,05	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
	2,3,4-trichlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,008 0,012	0,05 0,05	
	2,3,5-trichlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,0025 0,005	0,05 0,05	
	2,3,6-trichlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,11 0,03	0,05 0,05	
	2,4,5-trichlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,0025 0,005	0,05 0,05	
	2,4,6-trichlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,03 0,03	0,05 0,05	
	3,4,5-trichlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,005 0,005	0,05 0,05	
	Total trichlorophénols					Enlève Sortie	0,005 0,005	0,005 0,005	0,003 0,003	0,05 0,05	0,03 0,04	0,05 0,05	
	2,3,4,5-tetrachlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
	2,3,4,6-tetrachlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
	2,3,5,6-tetrachlorophénol	< 0,1 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
	Total tetrachlorophénols					Enlève Sortie	0,005 0,005	0,005 0,005	0,003 0,003	0,05 0,05	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
	Pentachlorophénol (PCP)	< 2 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,006 0,014	0,027 0,023	0,01 0,01	0,05 0,05	0,036 0,03	0,05 0,05	
	4-chloro-3-méthylphénol	< 9 µg/l			AGRBC 3006/2005	Enlève Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,05 0,1	0,1 0,1	0,01 0,01	
Composés organochlorés	Trichlorobenzène (TCB)	< 0,4 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,005 0,023	0,005 0,27	0,12 0,13	0,007 0,007	n.d. n.d.	0,05 0,05	
	Hexachlorobenzène (HCB)	< 0,03 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,01 0,01	0,01 0,01	0,005 0,005	0,007 0,007	0,002 0,002	0,005 0,005	
	Hexachlorobutadiène (HCBd)	< 0,1 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,05 0,05	0,01 0,01	0,009 0,01	0,005 0,005	0,0025 0,0033	0,005 0,005	
	Chloroforme (CHCl3)	< 12 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,05 0,7	0,055 0,63	10,1 89,2	0,25 0,25	0,12 0,32	0,05 0,11	
	Trichloroéthène (TRE)	< 10 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,065 0,99	0,076 1,31	1,73 3,25	0,5 0,47	0,04 0,6	0,05 0,24	
	Tétrachloroéthène (PER)	< 10 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,12 1 ech.	0,21 0,01	1,12 1,64	0,25 1,19	0,18 1,24	0,05 0,242	
	1,2-dichloroéthène (DCE)	< 10 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,07 0,25	0,05 0,12	0,1 0,11	0,25 0,25	0,049 0,03	0,05 0,05	
	Dichlorométhane	< 10 µg/l			AGRBC 3006/2005	Enlève Sortie	0,8 1,9	0,5 4,7	0,5 1,1	0,25 2	0,175 0,175	0,05 0,05	
	PCB (et PCT)	< 0,007 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	1 ech. 1 ech.	n.d. 0,005	n.d. 0,175	0,022 0,04	0,0036 0,059	0,0035 0,0035	
	Pesticides organochlorés	DDT tot	< 25 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,046 0,05	0,05 0,05	0,018 0,018	0,005 0,005	n.d. n.d.	0,05 0,05
Lindane (HCH)		< 0,1 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,022 0,022	0,005 0,005	0,0025 0,008	0,05 0,05	
Aldrine		< 10 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,01 0,01	0,01 0,01	0,005 0,005	0,005 0,005	0,0018 0,0018	0,05 0,05	
Diéldrine		< 10 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,01 0,01	0,01 0,01	0,005 0,005	0,005 0,005	0,0035 0,0035	0,05 0,05	
Endrine		< 5 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,05 0,05	
Isoaldrine		< 5 µg/l			AGRBC 2009/2001	Enlève Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,005 0,005	0,005 0,005	0,0025 0,0025	0,05 0,05	
Endosulfan		< 0,01 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	0,005 0,005	n.d. n.d.	n.d. n.d.	0,005 0,005	0,0045 0,0045	0,05 0,05	
Heptachlore		< 0,01 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	n.d. n.d.	n.d. n.d.	n.d. n.d.	0,005 0,005	0,004 0,004	0,05 0,05	
Heptachloropyrrolide		< 0,01 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	n.d. n.d.	n.d. n.d.	n.d. n.d.	0,005 0,005	0,004 0,004	0,05 0,05	
Pesticides organophosphorés		Total (inhibiteurs de cholinestérase)	< 0,5 µg/l			AR 4/11/1987	Enlève Sortie	1 4,4	1,2 3,9	n.m. n.m.	0,01 0,01	0,5 0,5	0,05 0,05
	dichlorvos	< 0,1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	1 ech. 1 ech.	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,016 0,01	0,005 0,005	
	malathion	< 0,1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	1 ech. 1 ech.	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,05 0,05	
Pesticides organoazotés	atrazine	< 1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	1 ech. 1 ech.	0,045 0,05	0,026 0,043	0,04 0,04	0,041 0,03	0,05 0,05	
	simazine	< 1 µg/l			AGRBC 2009/2001 + 3006/2005	Enlève Sortie	1 ech. 1 ech.	0,05 0,05	0,028 0,026	0,05 0,03	0,029 0,016	0,05 0,05	

Le Canal

Paramètres	Unité	Norme		Arrêté	Canal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
		Médiane	Moyenne									
Physiques	T°		< 25°C	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	13,8 14,8	14,5 17	12,9 15	16 19,1	17,9 23,2	19 20,6	
	pH		6,8-9	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	7,6 7,4	7,7 7,5	7,8 7,7	8 7,7	7,97 7,6	7,4 7,3	
Oxygène	O2 dissous	mg/l	> 5 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	3,7 0,6	6,2 2,2	8,1 4,7	5,5 3,7	4,44 2,45	5,15 2,85	
	DBO5	mg/l	< 6 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	2,5 2	3 3	3 3	1,5 1,5	3 4	1 1	
Azote	N-NH4+	mg/l	< 2 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,03 0,97	0,92 1,6	1,7 1,49	0,49 2,13	0,55 2	0,4 1,8	
	N-Kjeld	mg/l	< 6 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	1,75 1,7	1,6 1,9	3,35 3,05	3,89 4,45	1,8 2,8	1,1 2,1	
Phosphore	P-tot	mg/l	< 1 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,32 0,31	0,34 0,33	0,75 0,3	0,44 0,38	0,29 0,27	0,28 0,3	
Chlorures	Cl-	mg/l	< 250 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	58 57	63,5 60,5	79,3 71,4	75 68,2	83 82	77 79	
Sulfates	SO4-	mg/l	< 150 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	73 74	91,5 88	103,1 93,5	114 100	99 110	93 100	
	Substances tensioactives	anioniques	mg/l	< 0,5 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,07 0,03	0,05 0,05	0,04 0,03	0,05 0,08
		non ioniques	mg/l	< 0,5 mg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	0,05 0,05	n.m. n.m.	0,25 0,25	1,6 0,3	0,13 0,41
non ioniques & cationiques					Entrée Sortie	0,05 0,05	n.m. n.m.	0,9 0,5	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	
Cyanures	Total	µg/l	< 50 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	1,1 1	0,5 0,5	1,2 1,2	1,5 1,5	0,5 0,5	5 5	
Métaux	Cr-tot	µg/l	< 50 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	2,5 0,4	1,9 0,5	3 3	6 5	1 0,7	4 4	
	Pb-tot	µg/l	< 50 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	8,4 1,5	7,9 5,5	3 3	14 13	7 4	2 2	
	Zn-tot	µg/l	< 300 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	42 24	37 29	32 22	47 37	80 55	17 24	
	Cu-tot	µg/l	< 50 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	8 2,5	4,8 3,9	4,3 3,3	7 6	2 1	2 2	
	Ni-tot	µg/l	< 50 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	5,1 2,5	2,5 2,5	3 3	6 7	2 2	5 5	
	As-tot	µg/l	< 50 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	1,5 1,5	2,5 2,5	3 3	2 2	2 2	2 2	
	Cd-tot	µg/l	< 5 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,78 0,78	0,2 0,2	0,6 0,6	0,8 0,6	0,1 0,1	0,05 0,1	
	Hg-tot	µg/l	< 1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,03 0,03	0,03 0,03	0,06 0,04	0,15 0,15	0,015 0,015	0,02 0,02	
	Hydrocarbures aromatiques monosubstitués	Total	µg/l	< 2 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,5 0,5	0,1 0,1	0,1 0,1	0,25 0,25	n.m. n.m.	
		Benzène	µg/l	< 1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,25 0,25	0,018 0,017	0,1 0,1
Toluène		µg/l	< 1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,25 0,25	0,2 0,2	0,1 0,1	
Ethylbenzène		µg/l	< 1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,25 0,25	0,03 0,03	0,1 0,1	
Xylènes (o-m-p)		µg/l	< 1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,25 0,25	n.d. n.d.	0,1 0,1	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		Total (des 6 de Borneff)	µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,051 0,075	0,14 0,064	0,07 0,07	0,089 0,102	n.d. 0,055	0,04 0,02
	Benz[a]pyrène ou 3,4-benzopyrène	µg/l	< 0,1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,008 0,005	0,005 0,005	0,009 0,014	0,014 0,019	0,005 0,005	0,005 0,005	
	Benzo[fluoranthène] ou 3,4-benzo-fluoranthène	µg/l	< 0,1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,01 0,01	0,005 0,005	0,007 0,02	0,009 0,014	0,005 0,005	0,01 0,01	
	anthracène	µg/l	< 0,1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,004 0,004	0,005 0,005	0,005 0,005	
	Chlorophénols	2-chlorophénol	µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05
		3-chlorophénol	µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,1 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05
4-chlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	
Total monochlorophénols		µg/l			Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	0,05 0,05	n.m. n.m.	0,1 0,1	
2,4-dichlorophénol		µg/l	< 4,2 µg/l	AGRBC 2009/2005	Entrée Sortie	1 ech. 1 ech.	0,01 0,01	0,02 0,03	0,05 0,05	0,02 0,02	0,05 0,03	
Total dichlorophénols		µg/l			Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,01 0,01	0,05 0,05	n.m. n.m.		
2,3,4-trichlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,005 0,005		
2,3,5-trichlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,005 0,0025		
2,3,6-trichlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,005 0,005		
2,4,5-trichlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,005 0,0025		
2,4,6-trichlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,005 0,005		
3,4,5-trichlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	0,005 0,0025		
Total trichlorophénols		µg/l			Entrée Sortie	0,005 0,005	0,005 0,005	0,003 0,003	0,05 0,05	0,05 0,13	0,05 0,05	
2,3,4,5-tétrachlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	n.m. n.m.		
2,3,4,6-tétrachlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	n.m. n.m.		
2,3,5,6-tétrachlorophénol		µg/l	< 0,1 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	n.m. n.m.	n.m. n.m.	n.m. n.m.	0,05 0,05	n.m. n.m.		
Total tétrachlorophénols		µg/l			Entrée Sortie	0,005 0,005	0,005 0,005	0,003 0,003	0,05 0,05	n.m. n.m.		
Pentachlorophénol (PCP)		µg/l	< 2 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,006 0,007	0,013 0,029	0,01 0,01	0,05 0,05	n.d. n.d.	0,05 0,05	
4-chloro-3-méthylphénol		µg/l	< 9 µg/l	AGRBC 2009/2005	Entrée Sortie	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,005 0,005	0,1 0,1	0,01 0,01	
Composés organochlorés		Trichlorobenzène (TCB)	µg/l	< 0,4 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,01 0,01	0,01 0,01	0,13 0,17	0,01 0,01	n.d. 0,226	0,05 0,05
		Hexachlorobenzène (HCB)	µg/l	< 0,03 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,002 0,002	0,005 0,005
	Hexachlorobutadiène (HCBD)	µg/l	< 0,1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,01 0,01	0,01 0,01	0,01 0,01	0,0025 0,0025	0,005 0,005	
	Chlorodorme (CHC3)	µg/l	< 12 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,06 0,06	29,48 49,8	0,25 0,25	0,018 0,04	0,05 0,05	
	Trichloréthylène (TRE)	µg/l	< 10 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,06 0,41	0,04 0,13	1,27 5,48	0,25 0,25	0,018 0,094	0,05 0,05	
	Tétrachloréthylène (PER)	µg/l	< 10 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,06 0,32	0,11 0,29	0,75 0,58	0,25 0,25	0,036 0,255	0,05 0,05	
	1,2-dichloroéthane (EDC)	µg/l	< 10 µg/l	AGRBC 2009/2005	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,1 0,1	0,25 0,25	0,024 0,024	0,05 0,05	
	Dichlorométhane	µg/l	< 10 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,5 0,5	0,5 0,5	0,5 0,5	0,25 0,25	0,18 0,18	0,05 0,05	
	PCB (et PCT)	µg/l	< 0,007 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	1 ech. 1 ech.	n.d. n.d.	n.d. n.d.	0,004 0,001	0,0022 n.d.	0,0035 0,0035	
	Pesticides organochlorés	DDT tot	µg/l	< 25 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,053 0,056	0,05 0,05	0,018 0,018	0,005 0,005	n.d. n.d.	0,05 0,05
Lindane (HCH)		µg/l	< 0,1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,022 0,005	0,005 0,005	n.d. n.d.	0,05 0,05	
Aldrine		µg/l	< 10 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,01 0,01	0,01 0,01	0,005 0,005	0,005 0,005	0,0018 0,0018	0,05 0,05	
Deildrine		µg/l	< 10 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,01 0,01	0,01 0,01	0,005 0,005	0,005 0,005	0,0035 0,0035	0,05 0,05	
Endrine		µg/l	< 5 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,0035 0,0035	0,05 0,05	
Iso-drine		µg/l	< 5 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,05 0,05	0,05 0,05	0,005 0,005	0,005 0,005	0,0035 0,0035	0,05 0,05	
Endosulfan		µg/l	< 0,01 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	0,005 0,005	0,015 0,015	0,015 0,015	0,005 0,005	0,0045 0,0045	0,005 0,005	
Héptachlore		µg/l	< 0,01 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	n.d. n.d.	n.d. n.d.	n.d. n.d.	0,005 0,005	0,004 0,004		
Héptachloroépoxide		µg/l	< 0,01 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	n.d. n.d.	n.d. n.d.	n.d. n.d.	0,005 0,005	0,004 0,004		
Pesticides organophosphorés		Total (inhibiteurs de cholinestérase)	µg/l	< 0,5 µg/l	AR 4/11/1987	Entrée Sortie	0,6 0,6	1,1 1,05	n.m. n.m.	0,005 0,005	0,2 0,3	
	dichlorvos	µg/l	< 0,1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	1 ech. 1 ech.	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	
	malathion	µg/l	< 0,1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	1 ech. 1 ech.	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	0,005 0,005	
Pesticides organozés	alazine	µg/l	< 1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	1 ech. 1 ech.	0,11 0,096	0,115 0,13	0,11 0,09	0,11 0,11	0,25 0,05	
	simazine	µg/l	< 1 µg/l	AGRBC 2009/2001	Entrée Sortie	1 ech. 1 ech.	0,04 0,04	0,04 0,1	0,04 0,09	0,05 0,038	0,05 0,025	

n.m. : pas d'analyse effectuée ; n.d. : non détecté

Les « 6 de Borneff » : fluoranthène, benzo[fluoranthène], benzo[a]pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo[e]fluoranthène, benzo[k]fluoranthène, benzo[a]pérylène, indène[1,2,3-c,d]pyrène ; 1 ech. : 1 seule analyse effectuée sur l'année

La Woluwe

Paramètres	Unité	Norme		Arrêt	Woluwe	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
		Médiane	Moyenne									
Physiques	T°	< 25°C		AR 41/1/1987	Sortie	12,9	13	10,3	14,1	15,5	18,3	
	pH	6 à 9		AR 41/1/1987	Sortie	7,7	7,7	7,9	8	7,62	7,5	
Oxygène	O2 dissous	> 5 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	6,15	7,85	9,65	6,2	6,6	7,8	
	DBO5	< 6 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	1	2	2	1,5	2	2	
Azote	N-NH4+	< 2 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,1	0,14	0,18	0,21	0,15	0,8	
	N-Kjeld	< 6 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,5	0,5	1,35	3,79	0,6	1,1	
Phosphore	P-tot	< 1 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,12	0,13	0,3	0,24	0,1	0,2	
Chlorures	Cl-	< 250 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	38	36	38,9	33,7	35	44	
Sulfates	SO4-	< 150 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	45,5	52	55,1	52,4	44	57	
Substances tensioactives	anioniques	< 0,5 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,05	0,05	0,03	0,05	0,01	0,05	
	non ioniques	< 0,5 mg/l		AR 41/1/1987	Sortie	n.m.	0,05	n.m.	0,25	1,3	0,11	
	non ioniques & cationiques				Sortie	0,05	n.m.	0,55	n.m.	n.m.		
Cyanures	Total	< 50 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,5	0,5	1,2	1,5	0,5	5	
	Ci-tot	< 50 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1	0,5	3	4	0,75	3	
Métaux	Pb-tot	< 50 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	2,5	2,5	3	13	1,75	2	
	Zn-tot	< 300 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	22	28	13	34	18	8	
	Cu-tot	< 50 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	2,5	2,5	1,3	5	1	2	
	Ni-tot	< 50 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1,8	2,5	3	4	2	4	
	As-tot	< 50 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1,5	2,5	3	1	1	2	
	Cd-tot	< 5 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,8	0,2	0,6	0,6	0,05	0,05	
	Hg-tot	< 1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,03	0,03	0,05	0,15	0,015	0,02	
	Hydrocarbures aromatiques monosubstitués	Total	< 2 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,5	0,1	0,15	0,25	n.m.	
		Benzène	< 1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,1	0,1	0,1	0,25	0,018	0,1
		Toluène	< 1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,1	0,1	0,15	0,25	0,2	0,1
Ethylbenzène		< 1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,1	0,1	0,1	0,25	0,03	0,1	
Xylènes (o+m+p)		< 1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,1	0,1	0,1	0,25	n.d.	0,1	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (les 6 de Borell)	Total	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,058	0,083	0,01	0,077	1 ech	1 ech	
	Benzo(a)pyrène ou 3,4-benzofluoranthène	< 0,1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,033	0,005	0,009	0,008	0,005	0,005	
	Benzo(b)fluoranthène ou 2,4-benzo-fluoranthène	< 0,1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,01	0,005	0,007	0,004	0,005	0,01	
Chlorophénols	2-chlorophénol	< 0,1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,005	
	3-chlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,005	
	4-chlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,005	
	Total monochlorophénols				Sortie	0,05	0,05	0,03	0,05	n.m.		
	2,4-dichlorophénol	< 4,2 µg/l		AGRC 2009/2005	Sortie	1 ech	0,05	0,05	0,05	0,01	0,005	
	Total dichlorophénols				Sortie	0,005	0,005	0,01	0,05	n.m.		
	2,3,4-trichlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	0,0015		
	2,3,5-trichlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	0,0015		
	2,3,6-trichlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	0,0015		
	2,4,5-trichlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	0,0015		
	2,4,6-trichlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	0,0015		
	3,4,5-trichlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	0,0015		
	Total trichlorophénols				Sortie	0,005	0,005	0,003	0,05	n.m.		
	2,3,4,5-tetrachlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Entrée	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	n.m.		
	2,3,4,6-tetrachlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Entrée	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	n.m.		
	2,3,5,6-tetrachlorophénol	< 0,1 µg/l		AR 41/1/1987	Entrée	n.m.	n.m.	n.m.	0,05	n.m.		
	Total tetrachlorophénols				Sortie	0,005	0,005	0,003	0,05	n.m.		
	Pentachlorophénol (PCP)	< 2 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,004	0,006	10,59	0,05	0,005	0,05	
	4-chloro-3-méthylphénol	< 9 µg/l		AGRC 2009/2005	Sortie	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,01	
	Composés organochlorés	Trichlorobenzène (TCB)	< 0,4 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,005	0,005	0,1	0,007	n.d.	0,05
		Hexachlorobenzène (HCB)	< 0,03 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,01	0,005	0,01	0,007	0,002	0,005
		Hexachlorocyclopentadiène (HCCD)	< 0,1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,01	0,012	0,005	0,0025	0,005
		Chloroforme (CHCl3)	< 12 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,05	5,3	0,25	0,024	0,05
Trichloroéthène (TCE)		< 10 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,05	2,18	0,25	0,018	0,05	
Tétrachloroéthène (PERC)		< 10 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,08	1,29	0,25	0,04	0,05	
1,2-dichloroéthane (EDC)		< 10 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,05	0,1	0,25	0,024	0,05	
Dichlorométhane		< 10 µg/l		AGRC 2009/2005	Sortie	0,5	0,5	0,5	0,25	0,18	0,05	
PCB (et PCT)		< 0,007 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1 ech	0,005	n.d.	0,0005	n.d.	0,0005	
Composés organochlorés		DDT tot	< 25 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,05	0,018	0,005	n.d.	0,05
	Lindane (HCH)	< 0,1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,05	0,022	0,005	n.d.	0,05	
	Aldrine	< 10 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,01	0,01	0,005	0,005	0,0049	0,05	
	Dieldrine	< 10 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,01	0,01	0,005	0,005	0,0035	0,05	
	Endrine	< 5 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,005	0,005	0,005	0,0005	0,05	
	Isochrine	< 5 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,05	0,05	0,005	0,005	0,0035	0,05	
	Endosulfan	< 0,01 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	0,005	0,015	0,015	0,005	0,0045	0,005	
	Heptachlore	< 0,01 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	0,004		
	Heptachloroépoxyde	< 0,01 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	n.d.	n.d.	n.d.	0,005	0,004		
	Pesticides organophosphorés	Total (inhibiteurs de cholinestérase)	< 0,5 µg/l		AR 41/1/1987	Sortie	0,13	0,51	n.m.	0,01	0,1	
dichlorvos		< 0,1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1 ech.	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
malathion		< 0,1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1 ech.	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Pesticides organozotés	alfazine	< 1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1 ech.	0,015	0,015	0,01	0,005	0,05	
	cyssuzine	< 1 µg/l		AGRC 2009/2001	Sortie	1 ech.	0,005	0,013	0,01	0,012	0,005	

n.m. : pas d'analyse effectuée n.d. : non détecté

Les « 6 de Borell » :
 fluoranthène, 1 ech. - 1
 benzo(b)fluoranthène, seule
 benzo(k)fluoranthène, analyse
 benzolopyrène, effectuée
 & benzo(g,h,i)pyrène sur
 indène(1,2,3-c,d)pyrène l'année