



ALZETTE - Ettelbruck - 2019

Rivière	Alzette
Lieu du prélèvement	Ettelbruck
Station	L100011A21
Masse d'eau de surface	VI-1.1.a
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Sûre
Longueur de la rivière (km)	5.3
Bassin versant (km ²)	19.29
Typologie	5
Année évaluée	2019



Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)			
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)			
Macrophytes (IBMR)			

Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	9.9	/	30	/	FNU	13
Température de l'eau	11.6	20	18.7	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	649	/	781	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	9.8	9	11.9	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	91	/	98	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	1.9	/	2.8	/	mg/l	13
pH	7.8	7 - 8.5	8.1	/	--	13
Phosphate-ortho-P	0.16	0.07	0.25	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.21	0.1	0.29	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.16	0.13	0.66	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.22	0.16	0.37	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	19.5	25	25	/	mg/l	13
Sodium-Na	33.2	/	40	/	mg/l	13
Calcium-Ca	91.3	/	111	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	15.2	/	19	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	54.3	200	69	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	90.3	/	122	/	mg/l	13
TOC	4.7	7	6.4	/	mg/l	13
Azote total	4.7	/	6	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	3.9	/	15.9	/	ug/l	13
Potassium-K	6.6	/	8.3	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	18.1	/	22.4	/	d°fr	13
Matière en suspension	7.9	/	28	/	mg/l	13
Polluants organiques spécifiques	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Arsenic dissous	0.001	0.00083	0.0014	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.0005	0.018	0.0006	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00015	0.0003	0.0002	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0012	0.0014	0.00187	/	mg/l	13
Sélénium dissous	0.00038	0.00095	0.00055	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0077	0.0078	0.014	/	mg/l	13
2,4-D	<25	2200	34	/	ng/l	13
MCPA	<25	500	77	/	ng/l	13
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	13
Diffufenican	<25	10	6	/	ng/l	13
Flufenacet	<25	40	15	/	ng/l	13
Glyphosate	83	28000	144	/	ng/l	13
Metazachlor	<25	19	10	/	ng/l	13
Metazachlor-ESA	111	3000	172	/	ng/l	13

Metazachlor-OXA	40	3000	101	/	ng/l	13
Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	13
Metolachlor ESA	50	3000	81	/	ng/l	13
Metolachlor OXA	<25	3000	29	/	ng/l	13
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	13
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	13
Terbutylazine	<25	60	122	/	ng/l	13
Carbamazepine	63	2500	122	/	ng/l	13

Etat chimique

Substances prioritaires et substances dangereuses et prioritaires	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Alachlore	<0.01	0.3	<0.01	0.7	µg/l	13
Anthracène	0.0071	0.1	0.013	0.1	ug/l	13
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	13
Benzène	<1	10	<1	50	ug/l	13
Diphényléthers bromés	15	/	<5	0.14	ng/l	13
Cadmium dissous	<2.5E-05	8.0E-5	3.3E-05	0.00045	mg/l	13
Chloroalcanes C10-13	<0.4	0.4	<0.4	1.4	µg/l	13
Chlorfenvinphos	<0.02	0.1	<0.02	0.3	µg/l	13
Chlorpyrifos	<0.01	0.03	<0.01	0.1	µg/l	13
1,2-Dichloroéthane	<2	10	<2	/	ug/l	13
Dichlorométhane	<1	20	<1	/	ug/l	13
Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	<0.05	1.3	0.09	/	µg/l	13
Diuron	<25	200	<25	1800	ng/l	13
Endosulfan	<0.001	0.005	<0.001	0.01	µg/l	13
Fluoranthène	0.0142	0.0063	0.042	0.12	ug/l	13
Hexachlorobenzène	<0.01	/	<0.01	0.05	µg/l	13
Hexachlorobutadiène	<0.01	/	0.01	0.6	µg/l	13
Hexachlorocyclohexane	<0.005	0.02	<0.005	0.04	µg/l	13
Isoproturon	<25	300	<25	1000	ng/l	13
Plomb dissous	0.00022	0.0012	0.0005	/	mg/l	13
Mercure	<0.02	/	<0.02	0.07	ug/l	13
Naphtalène	<0.02	2	<0.02	130	ug/l	13
Nickel dissous	<0.005	0.004	0.0014	/	mg/l	13
Nonylphénol	<0.1	0.3	<0.1	2	µg/l	13
Octylphénol	<0.01	0.1	0.02	/	µg/l	13
Pentachlorobenzène	<0.001	0.007	0.005	/	µg/l	13
Pentachlorophénol	<0.01	0.4	<0.01	1	µg/l	13
Benzo(a)pyrène	0.0061	0.00017	0.019	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0078	/	0.025	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0038	/	0.012	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)peryène	0.005	/	0.015	0.0082	ug/l	13
Simazine	<25	1000	<25	4000	ng/l	13

Tributylétain	<6E-05	0.0002	0.00014	0.0015	µg/l	13
Trichlorobenzènes	<0.01	0.4	<0.01	/	µg/l	13
Chloroforme	<1	2.5	<1	/	ug/l	13
Trifluraline	<0.01	0.03	<0.01	/	µg/l	13
Tétrachlorométhane	<1	12	<1	/	ug/l	13
Somme (Isodrine, Endrine, Dieldrine, Aldrine)	0.004	0.01	<0.002	/	µg/l	13
DDT total	<0.002	0.025	<0.002	/	µg/l	13
para-para-DDT	<0.002	0.01	<0.002	/	µg/l	13
Tétrachloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13
Trichloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13
Dicofol	<0.0004	0.0013	0.0028	/	µg/l	13
PFOS	0.0021	0.00065	0.005	36	µg/l	13
Quinoxylène	<0.04	0.15	<0.04	2.7	µg/l	13
Aclonifène	<0.02	0.12	<0.02	0.12	µg/l	13
Bifénox	<0.004	0.012	<0.004	0.04	µg/l	13
Cybutryne	<0.0008	0.0025	<0.0008	0.016	µg/l	13
Cyperméthrine	0.0013	8.0E-5	0.011	0.0006	µg/l	13
Dichlorvos	<0.0002	0.0006	0.0003	0.0007	µg/l	13
Hexabromocyclododécane	<0.0005	0.0016	<0.0005	0.5	µg/l	13
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	<0.01	2.0E-7	<0.01	0.0003	µg/l	13
Terbutryne	<0.02	0.065	0.07	0.34	µg/l	13