



ALZETTE - Ettelbruck - 2016

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	2016



Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)	8	médiocre	4 - 8
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	13.8	bon	13.27 - 16.81
Macrophytes (IBMR)	7.8	moyen	5.67 - 8.51

Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	17.8	/	110	/	FNU	13
Température de l'eau	10.3	20	17.1	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	623	/	777	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	10	9	12.5	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	90	/	98	/	%	13
pH	7.9	7 - 8.5	8.1	/	-0-	13
Phosphate-ortho-P	0.19	0.07	0.29	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.3	0.1	0.75	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.17	0.13	0.29	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.26	0.16	0.77	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	19.8	25	24	/	mg/l	13
Sodium-Na	29.4	/	36	/	mg/l	13
Calcium-Ca	93.9	/	115	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	15.9	/	21	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	47	200	59	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	90.4	/	123	/	mg/l	13
TOC	5.1	7	9.7	/	mg/l	13
Azote total	4.8	/	6	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	6.8	/	29.1	/	ug/l	13
Potassium-K	6.5	/	8.1	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	19.1	/	22.5	/	d°fr	13
Matière en suspension	42.1	/	390	/	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	0.0013	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00019	0.0003	0.0003	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0012	0.0014	0.0017	/	mg/l	13
Sélénium dissous	0.00104	0.00095	0.009	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0078	0.0078	0.015	/	mg/l	13
2,4-D	<25	2200	11	/	ng/l	13
MCPA	<25	500	40	/	ng/l	13
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	13
Diflufenican	<25	10	<25	/	ng/l	13
Flufenacet	<25	40	60	/	ng/l	13
Glyphosate	57	28000	252	/	ng/l	26
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	13
Metazachlor-ESA	143	3000	255	/	ng/l	13
Metazachlor-OXA	58	3000	147	/	ng/l	13

Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	13
Metolachlor ESA	57	3000	94	/	ng/l	13
Metolachlor OXA	<25	3000	45	/	ng/l	13
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	5
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	13
Terbuthylazine	<25	60	79	/	ng/l	13
Carbamazepine	58	2500	106	/	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	0.0101	0.1	0.043	0.1	ug/l	13
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	13
Benzène	<1	10	<1	50	ug/l	13
Diphényléthers bromés	<0.005	/	<0.005	0.14	µg/l	13
Cadmium dissous	<0.0001	8.0E-5	<0.0001	0.00045	mg/l	13
Chloroalcanes C10-13	<5	0.4	<5	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)phtalate (DEHP)	<0.4	1.3	<0.4	/	µg/l	13
Diuron	<25	200	<25	1800	ng/l	13
Endosulfan	<0.01	0.005	<0.01	0.01	µg/l	13
Fluoranthène	0.0335	0.0063	0.217	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	<0.01	0.02	<0.01	0.04	µg/l	13
Isoproturon	<25	300	46	1000	ng/l	13
Plomb dissous	<0.0005	0.0012	<0.0005	/	mg/l	13
Mercure	<0.005	/	0.013	0.07	ug/l	13
Naphtalène	<0.02	2	<0.02	130	ug/l	13
Nickel dissous	<0.005	0.004	<0.005	/	mg/l	13
Nonylphénol	<0.1	0.3	0.15	2	µg/l	13
Octylphénol	<0.01	0.1	0.02	/	µg/l	13
Pentachlorobenzène	<0.01	0.007	<0.01	/	µg/l	13
Pentachlorophénol	<0.01	0.4	<0.01	1	µg/l	13
Benzo(a)pyrène	0.0185	0.00017	0.127	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0218	/	0.145	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0111	/	0.074	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0145	/	0.103	0.0082	ug/l	13
Simazine	<25	1000	<25	4000	ng/l	13
Tributylétain	<6E-05	0.0002	<6E-05	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)	0.02	0.01	<0.01	/	µg/l	52
DDT total	<0.01	0.025	<0.01	/	µg/l	13
para-para-DDT	<0.01	0.01	<0.01	/	µg/l	13
Tétrachloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13
Trichloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13
Dicofol	<0.01	0.0013	<0.01	/	µg/l	13
PFOS	<0.01	0.00065	<0.01	36	µg/l	13
Quinoxylène	<25	0.15	<25	2.7	ng/l	25
Aclonifène	<0.02	0.12	<0.02	0.12	µg/l	13
Bifénox	<0.01	0.012	<0.01	0.04	µg/l	13
Cybutryne	<0.01	0.0025	<0.01	0.016	µg/l	13
Cyperméthrine	<0.02	8.0E-5	<0.02	0.0006	µg/l	13
Dichlorvos	<0.03	0.0006	<0.03	0.0007	µg/l	13
Hexabromocyclododécane	<0.05	0.0016	0.01	0.5	µg/l	13
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	<0.01	2.0E-7	<0.01	0.0003	µg/l	26
Terbutryne	<0.02	0.065	0.04	0.34	µg/l	13