



EISCH - Mersch - 2019

Rivière	Eisch
Lieu du prélèvement	Mersch
Station	L105030A12
Masse d'eau de surface	VI-10.1.b
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Alzette
Longueur de la rivière (km)	25.8
Bassin versant (km ²)	75.08
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	13.3	/	50	/	FNU	13
Température de l'eau	10.7	20	17.8	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	544	/	634	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	10	9	11.9	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	92	/	98	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	1.5	/	2.5	/	mg/l	13
pH	8.1	7 - 8.5	8.3	/	--	13
Phosphate-ortho-P	0.14	0.07	0.24	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.19	0.1	0.29	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.05	0.13	0.15	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.08	0.16	0.14	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	20.4	25	24	/	mg/l	13
Sodium-Na	20.2	/	25	/	mg/l	13
Calcium-Ca	99.5	/	117	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	6.6	/	9.4	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	32.1	200	42	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	51.5	/	74	/	mg/l	13
TOC	3.7	7	6.8	/	mg/l	13
Azote total	4.7	/	6.1	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	4.9	/	18.9	/	ug/l	13
Potassium-K	3.4	/	4.4	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	20.5	/	23.9	/	d°fr	13
Matière en suspension	10.6	/	34	/	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	0.0008	0.00083	0.0011	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.0005	0.018	<0.0005	/	mg/l	13
Cobalt dissous	<0.0001	0.0003	0.0002	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0009	0.0014	0.00289	/	mg/l	13
Sélénium dissous	<0.00025	0.00095	0.00053	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.005	0.0078	0.041	/	mg/l	13
2,4-D	<25	2200	<25	/	ng/l	13
MCPA	<25	500	39	/	ng/l	13
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	13
Diffufenican	<25	10	5	/	ng/l	13
Flufenacet	<25	40	43	/	ng/l	13
Glyphosate	51	28000	203	/	ng/l	13
Metazachlor	<25	19	6	/	ng/l	13
Metazachlor-ESA	97	3000	144	/	ng/l	13

Metazachlor-OXA	<25	3000	52	/	ng/l	13
Metolachlor	<25	70	76	/	ng/l	13
Metolachlor ESA	88	3000	192	/	ng/l	13
Metolachlor OXA	26	3000	81	/	ng/l	13
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	13
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	13
Terbutylazine	28	60	245	/	ng/l	13
Carbamazepine	<25	2500	52	/	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	0.005	0.1	0.011	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	<2.5E-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	0.06	/	µg/l	13
Diuron	<25	200	<25	1800	ng/l	13
Endosulfan	<0.001	0.005	<0.001	0.01	µg/l	13
Fluoranthène	0.014	0.0063	0.038	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	<0.0001	0.0012	0.0002	/	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	0.0016	/	mg/l	13
Nonylphénol	<0.1	0.3	<0.1	2	µg/l	13
Octylphénol	<0.01	0.1	<0.01	/	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	0.0082	0.00017	0.023	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0103	/	0.027	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.005	/	0.013	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0068	/	0.017	0.0082	ug/l	13
Simazine	<25	1000	<25	4000	ng/l	13

Tributylétain	<6E-05	0.0002	0.00013	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	<0.001	0.00065	0.003	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	<0.001	8.0E-5	<0.001	0.0006	µg/l	13
Dichlorvos	<0.0002	0.0006	<0.0002	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	0.04	0.34	µg/l	13