



## EISCH - amont Mersch - 2016

Rivière	Eisch
Lieu du prélèvement	amont 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 <sup>2</sup> )	75.08
Typologie	5
Année évaluée	2016



### Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)	13	bon	12 - 16
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	18.2	très bon	16.81
Macrophytes (IBMR)	11.2	très bon	9.59

# Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	29.8	/	160	/	FNU	13
Température de l'eau	9.6	20	17	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	532	/	618	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	10.6	9	13	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	94	/	99	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	1.2	/	3.9	/	mg/l	13
Phosphate-ortho-P	0.14	0.07	0.2	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.22	0.1	0.52	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.08	0.13	0.36	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.09	0.16	0.26	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	21	25	27	/	mg/l	13
Sodium-Na	18.1	/	25	/	mg/l	13
Calcium-Ca	95.4	/	112	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	5.9	/	7	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	27.8	200	41	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	46.3	/	59	/	mg/l	13
TOC	4.2	7	11	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	6.5	/	19.7	/	ug/l	13
Potassium-K	3.2	/	5.3	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	20.2	/	23.7	/	d°fr	13
Matière en suspension	20.8	/	120	/	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	0.001	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	13
Cobalt dissous	<0.0001	0.0003	0.0003	/	mg/l	13
Cuivre dissous	<0.001	0.0014	0.0019	/	mg/l	13
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	0.003	/	mg/l	13
Zinc dissous	<0.005	0.0078	<0.005	/	mg/l	13
2,4-D	<25	2200	<25	/	ng/l	13
MCPA	<25	500	10	/	ng/l	13
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	13
Diflufenican	<25	10	<25	/	ng/l	13
Flufenacet	<25	40	82	/	ng/l	13
Glyphosate	28	28000	161	/	ng/l	26
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	13
Metazachlor-ESA	123	3000	231	/	ng/l	13
Metazachlor-OXA	40	3000	152	/	ng/l	13
Metolachlor	<25	70	36	/	ng/l	13

Metolachlor ESA	80	3000	176	/	ng/l	13
Metolachlor OXA	26	3000	117	/	ng/l	13
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	5
Tebuconazole	<25	1000	84	/	ng/l	13
Terbuthylazine	26	60	137	/	ng/l	13
Carbamazepine	<25	2500	36	/	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	0.0078	0.1	0.024	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	0.027	0.0063	0.103	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	58	1000	ng/l	13
Plomb dissous	<0.0005	0.0012	<0.0005	/	mg/l	13
Mercure	<0.005	/	<0.005	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	0.16	2	µg/l	13
Octylphénol	<0.01	0.1	<0.01	/	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	0.0177	0.00017	0.076	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0214	/	0.09	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0108	/	0.048	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0112	/	0.032	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
Quinoxifène	<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	<0.05	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	<0.02	0.34	µg/l	13