



# ALZETTE - amont Mersch-Berschbach -

2019

Rivière	Alzette
Lieu du prélèvement	amont Mersch
Station	L100011A16-1
Masse d'eau de surface	VI-2.1
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Sûre
Longueur de la rivière (km)	20.6
Bassin versant (km <sup>2</sup> )	57.92
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	15.3	/	67	/	FNU	13
Température de l'eau	12.4	20	21.2	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	796	/	941	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	8.3	9	10.9	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	79	/	87	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	2.8	/	6	/	mg/l	13
pH	7.8	7 - 8.5	8	/	--	13
Phosphate-ortho-P	0.23	0.07	0.38	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.33	0.1	0.45	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.55	0.13	1.8	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	1.12	0.16	2.7	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	15.1	25	19	/	mg/l	13
Sodium-Na	53.5	/	63	/	mg/l	13
Calcium-Ca	110	/	130	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	12.2	/	16	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	85.8	200	106	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	136.8	/	161	/	mg/l	13
TOC	6.3	7	12	/	mg/l	13
Azote total	4.1	/	5.5	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	5.6	/	23.3	/	ug/l	13
Potassium-K	11.1	/	14	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	17.5	/	21	/	d°fr	13
Matière en suspension	10.5	/	30	/	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	0.0011	0.00083	0.0016	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.0005	0.018	0.0006	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00025	0.0003	0.0004	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0014	0.0014	0.00246	/	mg/l	13
Sélénium dissous	0.00046	0.00095	0.0006	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0114	0.0078	0.024	/	mg/l	13
2,4-D	<25	2200	40	/	ng/l	13
MCPA	<25	500	60	/	ng/l	13
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	13
Diffufenican	<25	10	9	/	ng/l	13
Flufenacet	<25	40	26	/	ng/l	13
Glyphosate	100	28000	156	/	ng/l	13
Metazachlor	<25	19	82	/	ng/l	13
Metazachlor-ESA	109	3000	165	/	ng/l	13

Metazachlor-OXA	54	3000	155	/	ng/l	13
Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	13
Metolachlor ESA	<25	3000	<25	/	ng/l	13
Metolachlor OXA	<25	3000	34	/	ng/l	13
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	13
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	13
Terbutylazine	<25	60	12	/	ng/l	13
Carbamazepine	129	2500	245	/	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
Anthracène	0.0152	0.1	0.047	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	4.1E-05	0.00045	mg/l	13
1,2-Dichloroéthane	<2	10	<2	/	ug/l	13
Dichlorométhane	<1	20	<1	/	ug/l	13
Diuron	<25	200	25	1800	ng/l	13
Fluoranthène	0.0377	0.0063	0.216	0.12	ug/l	13
Isoproturon	<25	300	<25	1000	ng/l	13
Plomb dissous	0.00018	0.0012	0.0003	/	mg/l	13
Mercuré	<0.02	/	<0.02	0.07	ug/l	13
Naphtalène	<0.02	2	0.07	130	ug/l	13
Nickel dissous	<0.005	0.004	0.0019	/	mg/l	13
Benzo(a)pyrène	0.0153	0.00017	0.096	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0191	/	0.114	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0097	/	0.058	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0119	/	0.067	0.0082	ug/l	13
Simazine	<25	1000	<25	4000	ng/l	13
Chloroforme	<1	2.5	<1	/	ug/l	13
Tétrachlorométhane	<1	12	<1	/	ug/l	13
Tétrachloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13
Trichloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13