



## ALZETTE - amont Mersch-Berschbach -

2016

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	2016



### Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)	9	moyen	8 - 12
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	11.7	moyen	8.85 - 13.27
Macrophytes (IBMR)	6.3	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	20.2	/	69	/	FNU	13
Température de l'eau	11.2	20	19	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	767	/	957	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	8.6	9	10.1	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	80	/	87	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	3.2	/	5.5	/	mg/l	13
pH	7.7	7 - 8.5	8	/	-0-	13
Phosphate-ortho-P	0.25	0.07	0.35	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.34	0.1	0.43	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.57	0.13	2.5	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.53	0.16	1.1	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	15.8	25	20	/	mg/l	13
Sodium-Na	43.5	/	58	/	mg/l	13
Calcium-Ca	108.8	/	137	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	11.8	/	16	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	71.1	200	95	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	134.8	/	172	/	mg/l	13
TOC	6.1	7	10	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	4.8	/	18.1	/	ug/l	13
Potassium-K	11.1	/	14	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	18.5	/	22	/	d°fr	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	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00026	0.0003	0.0003	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0015	0.0014	0.0025	/	mg/l	13
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	0.001	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0166	0.0078	0.04	/	mg/l	13
2,4-D	76	2200	862	/	ng/l	12
MCPA	26	500	88	/	ng/l	12
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	12
Diflufenican	<25	10	<25	/	ng/l	12
Flufenacet	27	40	188	/	ng/l	12
Glyphosate	137	28000	216	/	ng/l	12
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	12
Metazachlor-ESA	124	3000	213	/	ng/l	12
Metazachlor-OXA	71	3000	144	/	ng/l	12
Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	12

Metolachlor ESA	<25	3000	29	/	ng/l	12
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	12
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	4
Tebuconazole	<25	1000	30	/	ng/l	12
Terbuthylazine	<25	60	40	/	ng/l	12
Carbamazepine	112	2500	335	/	ng/l	12

## 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	0.0119	0.1	0.028	0.1	ug/l	13
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	12
Cadmium dissous	<0.0001	8.0E-5	0.0001	0.00045	mg/l	13
Diuron	<25	200	45	1800	ng/l	12
Fluoranthène	0.024	0.0063	0.071	0.12	ug/l	13
Isoproturon	25.2	300	80	1000	ng/l	12
Plomb dissous	<0.0005	0.0012	0.0006	/	mg/l	13
Mercuré	<0.005	/	<0.005	0.07	ug/l	13
Naphtalène	<0.02	2	0.03	130	ug/l	13
Nickel dissous	<0.005	0.004	<0.005	/	mg/l	13
Benzo(a)pyrène	0.0107	0.00017	0.036	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0125	/	0.041	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0066	/	0.021	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0085	/	0.028	0.0082	ug/l	13