



## ALZETTE - Hespérange - 2016

Rivière	Alzette
Lieu du prélèvement	Hespérange
Station	L100011A09
Masse d'eau de surface	VI-4.1.1.b
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Sûre
Longueur de la rivière (km)	11.9
Bassin versant (km <sup>2</sup> )	55.5
Typologie	5
Année évaluée	2016



### Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)	9	moyen	8 - 12
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	12.5	moyen	8.85 - 13.27
Macrophytes (IBMR)	5.9	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	23.1	/	46	/	FNU	13
Température de l'eau	10.9	20	18.5	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	683	/	845	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	8.4	9	10.2	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	79	/	87	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	2.4	/	3.4	/	mg/l	13
pH	7.7	7 - 8.5	7.9	/	-0-	13
Phosphate-ortho-P	0.27	0.07	0.47	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.37	0.1	0.7	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.65	0.13	2	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.32	0.16	0.58	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	12.6	25	17	/	mg/l	13
Sodium-Na	41.7	/	64	/	mg/l	13
Calcium-Ca	98.4	/	115	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	7.6	/	8.8	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	58.5	200	87	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	113.5	/	153	/	mg/l	13
TOC	6.2	7	8.4	/	mg/l	13
Azote total	3.4	/	5	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	2.9	/	10.3	/	ug/l	13
Potassium-K	12.6	/	18	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	17.5	/	20.9	/	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	0.0015	0.00083	0.002	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00031	0.0003	0.0005	/	mg/l	13
Cuivre dissous	<0.001	0.0014	0.0018	/	mg/l	13
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	0.001	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0236	0.0078	0.08	/	mg/l	13
2,4-D	13	2200	34	/	ng/l	12
MCPA	42	500	175	/	ng/l	12
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	12
Diflufenican	<25	10	<25	/	ng/l	12
Flufenacet	<25	40	97	/	ng/l	12
Glyphosate	238	28000	889	/	ng/l	12
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	12
Metazachlor-ESA	108	3000	267	/	ng/l	12
Metazachlor-OXA	56	3000	168	/	ng/l	12

Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	12
Metolachlor ESA	<25	3000	36	/	ng/l	12
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	12
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	4
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	12
Terbuthylazine	<25	60	60	/	ng/l	12
Carbamazepine	137	2500	267	/	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	0.0145	0.1	0.028	0.1	ug/l	13
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	12
Cadmium dissous	<0.0001	8.0E-5	0.0002	0.00045	mg/l	13
Diuron	<25	200	50	1800	ng/l	12
Fluoranthène	0.0245	0.0063	0.08	0.12	ug/l	13
Isoproturon	30.7	300	97	1000	ng/l	12
Plomb dissous	<0.0005	0.0012	<0.0005	/	mg/l	13
Mercuré	<0.005	/	<0.005	0.07	ug/l	13
Naphtalène	<0.02	2	0.05	130	ug/l	13
Nickel dissous	<0.005	0.004	<0.005	/	mg/l	13
Benzo(a)pyrène	0.0106	0.00017	0.034	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0127	/	0.039	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0068	/	0.021	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0086	/	0.026	0.0082	ug/l	13