



## ALZETTE - Hespérange - 2019

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	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	10.9	/	19	/	FNU	4
Température de l'eau	11.9	20	19.3	/	°C	4
Conductibilité électrique 20°C	700	/	798	/	µS/cm	4
Oxygène dissous	8.8	9	10.5	/	mg/l	4
Saturation en oxygène	82	/	88	/	%	4
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	2.9	/	4	/	mg/l	4
pH	7.8	7 - 8.5	8	/	--	4
Phosphate-ortho-P	0.26	0.07	0.38	/	mg/l	4
Phosphore total-P	0.33	0.1	0.48	/	mg/l	4
Ammonium-NH4	0.67	0.13	1.1	/	mg/l	4
Nitrites-NO2	0.32	0.16	0.55	/	mg/l	4
Nitrates-NO3	14.5	25	16	/	mg/l	4
Sodium-Na	46.2	/	57	/	mg/l	4
Calcium-Ca	99.8	/	115	/	mg/l	4
Magnésium-Mg	7.9	/	9.7	/	mg/l	4
Chlorures-Cl	65.5	200	81	/	mg/l	4
Sulfates-SO4	117.5	/	121	/	mg/l	4
TOC	6.3	7	7.9	/	mg/l	4
Chlorophylle-a	4.3	/	11.9	/	ug/l	4
Potassium-K	12.8	/	17	/	mg/l	4
Dureté carbonatée	16.8	/	20.8	/	d°fr	4
Polluants organiques spécifiques	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Arsenic dissous	0.0014	0.00083	0.002	/	mg/l	4
Chrome dissous	<0.0005	0.018	<0.0005	/	mg/l	4
Cobalt dissous	0.00028	0.0003	0.0004	/	mg/l	4
Cuivre dissous	0.001	0.0014	0.00137	/	mg/l	4
Sélénium dissous	0.00042	0.00095	0.00048	/	mg/l	4
Zinc dissous	0.0198	0.0078	0.029	/	mg/l	4
2,4-D	<25	2200	<25	/	ng/l	4
MCPA	<25	500	<25	/	ng/l	4
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	4
Diflufenican	<25	10	8	/	ng/l	4
Flufenacet	<25	40	<25	/	ng/l	4
Glyphosate	122	28000	179	/	ng/l	4
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	4
Metazachlor-ESA	80	3000	128	/	ng/l	4
Metazachlor-OXA	50	3000	135	/	ng/l	4
Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	4

Metolachlor ESA	<25	3000	<25	/	ng/l	4
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	4
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	4
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	4
Terbuthylazine	<25	60	<25	/	ng/l	4
Carbamazepine	164	2500	313	/	ng/l	4

## 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	0.0122	0.1	0.02	0.1	ug/l	4
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	4
Cadmium dissous	3E-05	8.0E-5	5.5E-05	0.00045	mg/l	4
Diuron	<25	200	36	1800	ng/l	4
Fluoranthène	0.0165	0.0063	0.03	0.12	ug/l	4
Isoproturon	<25	300	<25	1000	ng/l	4
Plomb dissous	0.00025	0.0012	0.0004	/	mg/l	4
Mercuré	<0.02	/	<0.02	0.07	ug/l	4
Naphtalène	<0.02	2	<0.02	130	ug/l	4
Nickel dissous	<0.005	0.004	0.002	/	mg/l	4
Benzo(a)pyrène	0.006	0.00017	0.012	0.27	ug/l	4
Benzo(b)fluoranthène	0.0074	/	0.015	0.017	ug/l	4
Benzo(k)fluoranthène	0.0034	/	0.007	0.017	ug/l	4
Benzo(ghi)pérylène	0.0052	/	0.01	0.0082	ug/l	4