



amont step Beggen - 2016

Rivière	Alzette
Lieu du prélèvement	amont step Beggen
Station	L100011A13
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 ²)	57.92
Typologie	5
Année évaluée	2016



Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)	7	médiocre	4 - 8
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	11.7	moyen	8.85 - 13.27
Macrophytes (IBMR)	5.4	médiocre	2.84 - 5.67

Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	18.9	/	64	/	FNU	13
Température de l'eau	10.6	20	17.5	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	687	/	829	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	9.7	9	11.9	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	91	/	95	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	2.4	/	4.8	/	mg/l	13
pH	7.9	7 - 8.5	8.1	/	-0-	13
Phosphate-ortho-P	0.22	0.07	0.37	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.3	0.1	0.47	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.42	0.13	0.95	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.2	0.16	0.32	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	15.5	25	24	/	mg/l	13
Sodium-Na	41.5	/	55	/	mg/l	13
Calcium-Ca	101	/	120	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	7.5	/	8.8	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	66.2	200	91	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	102.3	/	133	/	mg/l	13
TOC	5.5	7	8.5	/	mg/l	13
Azote total	3.9	/	5.4	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	3.1	/	9.2	/	ug/l	13
Potassium-K	10.2	/	14	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	17.7	/	21.3	/	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	0.0012	0.00083	0.0016	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00022	0.0003	0.0003	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0013	0.0014	0.0024	/	mg/l	13
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	0.001	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0158	0.0078	0.036	/	mg/l	13
2,4-D	<10	2200	17	/	ng/l	12
MCPA	24	500	135	/	ng/l	12
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	12
Diflufenican	<25	10	<25	/	ng/l	12
Flufenacet	<25	40	151	/	ng/l	12
Glyphosate	145	28000	254	/	ng/l	12
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	12
Metazachlor-ESA	154	3000	257	/	ng/l	12
Metazachlor-OXA	83	3000	166	/	ng/l	12

Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	12
Metolachlor ESA	<25	3000	55	/	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	34	/	ng/l	12
Carbamazepine	91	2500	176	/	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	0.0123	0.1	0.03	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	35	1800	ng/l	12
Fluoranthène	0.0225	0.0063	0.084	0.12	ug/l	13
Isoproturon	26.5	300	116	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	0.03	130	ug/l	13
Nickel dissous	<0.005	0.004	<0.005	/	mg/l	13
Benzo(a)pyrène	0.0096	0.00017	0.039	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0114	/	0.045	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0061	/	0.024	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0081	/	0.031	0.0082	ug/l	13