



PETRUSSE - P&R Hollerich - 2016

Administration de la gestion de l'eau

Rivière	Pétrusse
Lieu du prélèvement	P&R Hollerich
Station	L108030A01
Masse d'eau de surface	VI-13.1.1.a
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Alzette
Longueur de la rivière (km)	10.16
Bassin versant (km ²)	16.27
Typologie	4
Année évaluée	2016



Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)	7	médiocre	4 - 8
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	12.7	moyen	8.85 - 13.27
Macrophytes (IBMR)	6	médiocre	3.12 - 6.23

Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	14.8	/	26	/	FNU	4
Température de l'eau	8.5	20	14.4	/	°C	4
Conductibilité électrique 20°C	700	/	1018	/	µS/cm	4
Oxygène dissous	9.4	9	13.3	/	mg/l	4
Saturation en oxygène	80	/	101	/	%	4
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	2.8	/	7.3	/	mg/l	4
pH	7.5	7 - 8.5	7.9	/	-0-	4
Phosphate-ortho-P	0.06	0.07	0.14	/	mg/l	4
Phosphore total-P	0.1	0.1	0.24	/	mg/l	4
Ammonium-NH4	0.17	0.13	0.5	/	mg/l	4
Nitrites-NO2	0.2	0.16	0.67	/	mg/l	4
Nitrates-NO3	5.4	25	9.8	/	mg/l	4
Sodium-Na	36.5	/	51	/	mg/l	4
Calcium-Ca	101.8	/	170	/	mg/l	4
Magnésium-Mg	14	/	27	/	mg/l	4
Chlorures-Cl	70.5	200	95	/	mg/l	4
Sulfates-SO4	137.5	/	263	/	mg/l	4
TOC	6.8	7	12	/	mg/l	4
Azote total	1.6	/	2.5	/	mg/l	4
Potassium-K	5.4	/	8.1	/	mg/l	4
Dureté carbonatée	14.8	/	20.3	/	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	0.0006	0.00083	0.0011	/	mg/l	4
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	4
Cobalt dissous	0.00025	0.0003	0.0007	/	mg/l	4
Cuivre dissous	0.0015	0.0014	0.0029	/	mg/l	4
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	<0.0005	/	mg/l	4
Zinc dissous	0.007	0.0078	0.018	/	mg/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
Cadmium dissous	<0.0001	8.0E-5	<0.0001	0.00045	mg/l	4
Plomb dissous	<0.0005	0.0012	<0.0005	/	mg/l	4
Mercur	<0.005	/	<0.005	0.07	ug/l	4
Nickel dissous	<0.005	0.004	<0.005	/	mg/l	4