



## MERLERBAACH (PETRUSSE) - P&R

### Hollerich - 2019

Rivière	Merlerbaach
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 <sup>2</sup> )	16.27
Typologie	4
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	9.8	/	15	/	FNU	4
Température de l'eau	9.6	20	16.1	/	°C	4
Conductibilité électrique 20°C	782	/	1521	/	µS/cm	4
Oxygène dissous	7.9	9	11.8	/	mg/l	4
Saturation en oxygène	71	/	92	/	%	4
pH	7.7	7 - 8.5	7.9	/	--	4
Phosphate-ortho-P	0.1	0.07	0.26	/	mg/l	4
Phosphore total-P	0.14	0.1	0.36	/	mg/l	4
Ammonium-NH4	0.79	0.13	2.6	/	mg/l	4
Nitrites-NO2	0.22	0.16	0.44	/	mg/l	4
Nitrates-NO3	<5	25	9.2	/	mg/l	4
Sodium-Na	62	/	133	/	mg/l	4
Calcium-Ca	98.2	/	188	/	mg/l	4
Magnésium-Mg	12	/	25	/	mg/l	4
Chlorures-Cl	107	200	244	/	mg/l	4
Sulfates-SO4	146.5	/	337	/	mg/l	4
TOC	7.4	7	9.6	/	mg/l	4
Potassium-K	6.8	/	12	/	mg/l	4
Dureté carbonatée	13.4	/	19.6	/	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	0.001	0.00083	0.0017	/	mg/l	4
Chrome dissous	<0.0005	0.018	<0.0005	/	mg/l	4
Cobalt dissous	0.00024	0.0003	0.0005	/	mg/l	4
Cuivre dissous	0.0028	0.0014	0.00427	/	mg/l	4
Sélénium dissous	<0.00025	0.00095	0.00035	/	mg/l	4
Zinc dissous	0.0268	0.0078	0.046	/	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	<2.5E-05	8.0E-5	3.6E-05	0.00045	mg/l	4
Plomb dissous	0.00022	0.0012	0.0005	/	mg/l	4
Mercur	<0.02	/	<0.02	0.07	ug/l	4
Nickel dissous	<0.005	0.004	0.002	/	mg/l	4