



HIMMELBACH - Merkholz - 2018

Rivière	Himmelbaach
Lieu du prélèvement	Merkholz
Station	L110033A02
Masse d'eau de surface	IV-2.2.1.b
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Wiltz
Longueur de la rivière (km)	4.5
Bassin versant (km ²)	7.39
Typologie	2
Année évaluée	2018



Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)			
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	12.1	moyen	8.85 - 13.27
Macrophytes (IBMR)	11.3	bon	10.61 - 11.95

Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	15.4	/	27	/	FNU	12
Température de l'eau	10.3	20	17.3	/	°C	12
Conductibilité électrique 20°C	259	/	371	/	µS/cm	12
Oxygène dissous	10.1	9	11.8	/	mg/l	12
Saturation en oxygène	94	/	99	/	%	12
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	0.9	/	1.3	/	mg/l	12
pH	7.6	7 - 8.5	7.9	/	--	12
Phosphate-ortho-P	0.05	0.07	0.09	/	mg/l	12
Phosphore total-P	0.06	0.1	0.12	/	mg/l	12
Ammonium-NH4	0.05	0.13	0.15	/	mg/l	12
Nitrites-NO2	0.06	0.1	0.11	/	mg/l	12
Nitrates-NO3	22.3	25	38	/	mg/l	12
Sodium-Na	18.2	/	25	/	mg/l	12
Calcium-Ca	17.2	/	21	/	mg/l	12
Magnésium-Mg	8.2	/	10	/	mg/l	12
Chlorures-Cl	33.4	200	46	/	mg/l	12
Sulfates-SO4	15.2	/	23	/	mg/l	12
TOC	4.1	7	6.9	/	mg/l	12
Azote total	5.4	/	10	/	mg/l	12
Chlorophylle-a	2.2	/	7.7	/	ug/l	12
Potassium-K	3.6	/	5.4	/	mg/l	12
Dureté carbonatée	4.2	/	6.9	/	d°fr	12
Polluants organiques spécifiques	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Arsenic dissous	<0.0005	0.00083	0.0008	/	mg/l	12
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	12
Cobalt dissous	<0.0001	0.0003	0.0002	/	mg/l	12
Cuivre dissous	<0.001	0.0014	0.0011	/	mg/l	12
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	<0.0005	/	mg/l	12
Zinc dissous	0.0099	0.0078	0.077	/	mg/l	12
2,4-D	<25	2200	<25	/	ng/l	12
MCPA	<25	500	<25	/	ng/l	12
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	12
Diflufenican	<25	10	<25	/	ng/l	11
Flufenacet	<25	40	<25	/	ng/l	12
Glyphosate	<25	28000	40	/	ng/l	12
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	12
Metazachlor-ESA	250	3000	442	/	ng/l	12
Metazachlor-OXA	41	3000	142	/	ng/l	12

Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	12
Metolachlor ESA	<25	3000	47	/	ng/l	12
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	12
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	6
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	12
Terbuthylazine	27	60	147	/	ng/l	12
Carbamazepine	35	2500	76	/	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	0.0037	0.1	0.007	0.1	ug/l	12
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	12
Cadmium dissous	<0.0001	8.0E-5	0.0001	0.00045	mg/l	12
Diuron	<25	200	<25	1800	ng/l	12
Fluoranthène	0.0129	0.0063	0.031	0.12	ug/l	12
Isoproturon	<25	300	<25	1000	ng/l	12
Plomb dissous	<0.0005	0.0012	<0.0005	/	mg/l	12
Mercuré	<0.005	/	0.006	0.07	ug/l	12
Naphtalène	<0.03	2	<0.03	130	ug/l	12
Nickel dissous	<0.005	0.004	0.008	/	mg/l	12
Benzo(a)pyrène	0.0075	0.00017	0.02	0.27	ug/l	12
Benzo(b)fluoranthène	0.0093	/	0.022	0.017	ug/l	12
Benzo(k)fluoranthène	0.0047	/	0.012	0.017	ug/l	12
Benzo(ghi)pérylène	0.0061	/	0.015	0.0082	ug/l	12