



## KIELBAACH - amont Thillsmillen - 2019

Administration de la gestion de l'eau

Rivière	Kielbaach
Lieu du prélèvement	amont Thillsmillen
Station	L104032A01
Masse d'eau de surface	VI-12.2
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Mamer
Longueur de la rivière (km)	8.7
Bassin versant (km <sup>2</sup> )	19
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	12.9	/	27	/	FNU	4
Température de l'eau	7.9	20	11.8	/	°C	4
Conductibilité électrique 20°C	634	/	823	/	µS/cm	4
Oxygène dissous	10.5	9	11.8	/	mg/l	4
Saturation en oxygène	94	/	100	/	%	4
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	1.6	/	2.3	/	mg/l	4
pH	7.6	7 - 8.5	7.9	/	--	4
Phosphate-ortho-P	0.24	0.07	0.5	/	mg/l	4
Phosphore total-P	0.3	0.1	0.6	/	mg/l	4
Ammonium-NH4	0.19	0.13	0.43	/	mg/l	4
Nitrites-NO2	0.13	0.16	0.23	/	mg/l	4
Nitrates-NO3	27.5	25	33	/	mg/l	4
Sodium-Na	39	/	56	/	mg/l	4
Calcium-Ca	94.8	/	119	/	mg/l	4
Magnésium-Mg	4.9	/	5.6	/	mg/l	4
Chlorures-Cl	65.8	200	98	/	mg/l	4
Sulfates-SO4	69	/	86	/	mg/l	4
TOC	5.7	7	9.2	/	mg/l	4
Azote total	6.2	/	8	/	mg/l	4
Chlorophylle-a	1.3	/	3.4	/	ug/l	4
Potassium-K	6.2	/	8.2	/	mg/l	4
Dureté carbonatée	16.7	/	20.4	/	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	0.0008	0.00083	0.0011	/	mg/l	4
Chrome dissous	<0.0005	0.018	0.0006	/	mg/l	4
Cobalt dissous	0.00018	0.0003	0.0002	/	mg/l	4
Cuivre dissous	0.0013	0.0014	0.00228	/	mg/l	4
Sélénium dissous	0.00033	0.00095	0.00035	/	mg/l	4
Zinc dissous	0.0058	0.0078	0.008	/	mg/l	4
2,4-D	<25	2200	<25	/	ng/l	4
MCPA	<25	500	39	/	ng/l	4
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	4
Diflufenican	<25	10	7	/	ng/l	4
Flufenacet	<25	40	55	/	ng/l	4
Glyphosate	60	28000	118	/	ng/l	4
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	4
Metazachlor-ESA	151	3000	226	/	ng/l	4
Metazachlor-OXA	46	3000	56	/	ng/l	4

Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	4
Metolachlor ESA	<25	3000	34	/	ng/l	4
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	4
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	4
Tebuconazole	<25	1000	62	/	ng/l	4
Terbuthylazine	<25	60	<25	/	ng/l	4
Carbamazepine	32	2500	65	/	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	0.0065	0.1	0.009	0.1	ug/l	4
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	4
Cadmium dissous	<2.5E-05	8.0E-5	<2.5E-05	0.00045	mg/l	4
Diuron	<25	200	40	1800	ng/l	4
Fluoranthène	0.0098	0.0063	0.016	0.12	ug/l	4
Isoproturon	<25	300	<25	1000	ng/l	4
Plomb dissous	0.0001	0.0012	0.0001	/	mg/l	4
Mercuré	<0.02	/	<0.02	0.07	ug/l	4
Naphtalène	<0.02	2	0.03	130	ug/l	4
Nickel dissous	0.001	0.004	0.0016	/	mg/l	4
Benzo(a)pyrène	0.0048	0.00017	0.007	0.27	ug/l	4
Benzo(b)fluoranthène	0.0058	/	0.008	0.017	ug/l	4
Benzo(k)fluoranthène	0.003	/	0.004	0.017	ug/l	4
Benzo(ghi)pérylène	0.0038	/	0.006	0.0082	ug/l	4