



## KIELBAACH - amont Thillsmillen - 2016

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	2016



### Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Macroinvertébrés (IBG-DCE)	14	bon	12 - 16
Poissons (IPR)			
Diatomées (IPS)	15.1	bon	13.27 - 16.81
Macrophytes (IBMR)	7.6	moyen	6.23 - 9.35

# Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	20.5	/	90	/	FNU	13
Température de l'eau	9.2	20	15.8	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	628	/	865	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	10.3	9	12.1	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	93	/	96	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	1.7	/	4.2	/	mg/l	13
pH	7.8	7 - 8.5	8.1	/	-0-	13
Phosphate-ortho-P	0.34	0.07	0.64	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.42	0.1	0.71	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	0.15	0.13	0.58	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.11	0.16	0.23	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	25	25	38	/	mg/l	13
Sodium-Na	38.5	/	63	/	mg/l	13
Calcium-Ca	94.5	/	124	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	59.8	200	105	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	60.5	/	91	/	mg/l	13
TOC	6.1	7	11	/	mg/l	13
Chlorophylle-a	1.4	/	4.3	/	ug/l	13
Potassium-K	6.3	/	9.2	/	mg/l	13
Dureté carbonatée	18.1	/	22.4	/	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	0.001	0.00083	0.0013	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00017	0.0003	0.0003	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0012	0.0014	0.0022	/	mg/l	13
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	<0.0005	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0066	0.0078	0.015	/	mg/l	13
2,4-D	<10	2200	25	/	ng/l	12
MCPA	22	500	72	/	ng/l	12
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	12
Diflufenican	<25	10	<25	/	ng/l	12
Flufenacet	28	40	193	/	ng/l	12
Glyphosate	104	28000	175	/	ng/l	12
Metazachlor	<25	19	<25	/	ng/l	12
Metazachlor-ESA	226	3000	366	/	ng/l	12
Metazachlor-OXA	123	3000	248	/	ng/l	12
Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	12
Metolachlor ESA	29	3000	81	/	ng/l	12

Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	12
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	4
Tebuconazole	<25	1000	37	/	ng/l	12
Terbuthylazine	27	60	163	/	ng/l	12
Carbamazepine	30	2500	70	/	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	0.007	0.1	0.01	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	31	1800	ng/l	12
Fluoranthène	0.0103	0.0063	0.02	0.12	ug/l	13
Isoproturon	<25	300	80	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	0.0051	0.00017	0.011	0.27	ug/l	13
Benzo(b)fluoranthène	0.0063	/	0.013	0.017	ug/l	13
Benzo(k)fluoranthène	0.0035	/	0.008	0.017	ug/l	13
Benzo(ghi)pérylène	0.0043	/	0.007	0.0082	ug/l	13