



Administration de la gestion de l'eau

Rivière	Chiers
Lieu du prélèvement	Pétange, grousse Brill
Station	L300030A05-1
Masse d'eau de surface	VII-1.1
Nature de la masse d'eau de surface	Naturelle
Embouchure	Maas
Longueur de la rivière (km)	12.85
Bassin versant (km ²)	50.65
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	15.2	/	88	/	FNU	14
Température de l'eau	12.4	20	20.1	/	°C	14
Conductibilité électrique 20°C	837	/	1067	/	µS/cm	14
Oxygène dissous	9.1	9	11.6	/	mg/l	14
Saturation en oxygène	87	/	130	/	%	14
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	2.3	/	5.4	/	mg/l	14
pH	7.9	7 - 8.5	8.3	/	--	14
Phosphate-ortho-P	0.08	0.07	0.22	/	mg/l	14
Phosphore total-P	0.12	0.1	0.34	/	mg/l	14
Ammonium-NH4	0.29	0.13	0.98	/	mg/l	14
Nitrites-NO2	0.23	0.16	0.56	/	mg/l	14
Nitrates-NO3	<10	25	10	/	mg/l	14
Sodium-Na	60.5	/	88	/	mg/l	14
Calcium-Ca	116.4	/	137	/	mg/l	14
Magnésium-Mg	12.1	/	19	/	mg/l	14
Chlorures-Cl	67.9	200	103	/	mg/l	14
Sulfates-SO4	204.9	/	287	/	mg/l	14
TOC	7.7	7	12	/	mg/l	14
Azote total	2.2	/	3.6	/	mg/l	14
Chlorophylle-a	4.3	/	19.7	/	ug/l	14
Potassium-K	16.6	/	23	/	mg/l	14
Dureté carbonatée	17.6	/	19.7	/	d°fr	14
Polluants organiques spécifiques	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Arsenic dissous	0.0019	0.00083	0.0028	/	mg/l	14
Chrome dissous	<0.0005	0.018	0.0009	/	mg/l	14
Cobalt dissous	0.00016	0.0003	0.0002	/	mg/l	14
Cuivre dissous	0.0015	0.0014	0.00269	/	mg/l	14
Sélénium dissous	0.00058	0.00095	0.00094	/	mg/l	14
Zinc dissous	0.0082	0.0078	0.02	/	mg/l	14
2,4-D	<25	2200	<25	/	ng/l	14
MCPA	<25	500	26	/	ng/l	14
Chlortoluron	<25	100	<25	/	ng/l	14
Diflufenican	<25	10	14	/	ng/l	14
Flufenacet	<25	40	26	/	ng/l	14
Glyphosate	31	28000	113	/	ng/l	14
Metazachlor	<25	19	6	/	ng/l	14
Metazachlor-ESA	77	3000	145	/	ng/l	14
Metazachlor-OXA	<25	3000	74	/	ng/l	14

Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	14
Metolachlor ESA	<25	3000	26	/	ng/l	14
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	14
Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	14
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	14
Terbuthylazine	<25	60	31	/	ng/l	14
Carbamazepine	<25	2500	<25	/	ng/l	14

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	0.02	0.1	0.032	0.1	ug/l	14
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	14
Cadmium dissous	8E-05	8.0E-5	0.000161	0.00045	mg/l	14
Diuron	<25	200	<25	1800	ng/l	14
Fluoranthène	0.0244	0.0063	0.11	0.12	ug/l	14
Isoproturon	<25	300	30	1000	ng/l	14
Plomb dissous	0.00035	0.0012	0.0006	/	mg/l	14
Mercuré	<0.02	/	<0.02	0.07	ug/l	14
Naphtalène	<0.02	2	0.05	130	ug/l	14
Nickel dissous	<0.005	0.004	0.0044	/	mg/l	14
Benzo(a)pyrène	0.0058	0.00017	0.037	0.27	ug/l	14
Benzo(b)fluoranthène	0.0074	/	0.046	0.017	ug/l	14
Benzo(k)fluoranthène	0.0036	/	0.022	0.017	ug/l	14
Benzo(ghi)pérylène	0.0048	/	0.03	0.0082	ug/l	14