



Chiers,Pétange, grousse Brill - 2020

Administration de la gestion de l'eau

Rivière	Chiers
Lieu du prélèvement	Chiers,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 (km2)	50.65
Typologie	4
Année évaluée	2020

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	34	/	169	/	FNU	12
Température de l'eau	12	20	19.3	/	°C	12
Conductibilité électrique 20°C	817	/	1160	/	µS/cm	12
Oxygène dissous	8.8	9	11.4	/	mg/l	12
Saturation en oxygène	82	/	96	/	%	12
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	1.7	/	3.5	/	mg O2/l	12
pH	7.9	7 - 8.5	8.2	/		12
Phosphate-ortho-P	0.06	0.07	0.18	/	mg P/l	12
Phosphore total-P	0.13	0.1	0.36	/	mg/l	12
Ammonium-NH4	0.22	0.13	0.72	/	mg/l	12
Nitrites-NO2	0.22	0.16	0.97	/	mg/l	12
Nitrates-NO3	6.2	25	12	/	mg/l	12
Sodium-Na	51	/	75	/	mg/l	12
Calcium-Ca	115.6	/	144	/	mg/l	12
Magnésium-Mg	12.8	/	21	/	mg/l	12
Chlorures-Cl	52.1	200	76	/	mg/l	12
Sulfates-SO4	216.9	/	312	/	mg/l	12
TOC	7.4	7	10	/	mg/l	12
Chlorophylle-a	4.5	/	15.4	/	µg/l	12
Potassium-K	17.4	/	25	/	mg/l	12
Dureté carbonatée	17.9	/	22	/	d°f	12
Polluants organiques spécifiques	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Chrome dissous	<0.5	0.018	0.75	/	µg/l	12
Cobalt dissous	0.17833	0.0003	0.27	/	µg/l	12
Cuivre dissous	1.3033	0.0014	2.4	/	µg/l	12
Sélénium dissous	0.795	0.00095	1.3	/	µg/l	12
Zinc dissous	5.5667	0.0078	11	/	µg/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
Flufenacet	<10	40	13	/	ng/l	12
Glyphosate	28	28000	49	/	ng/l	12
Metazachlor	<5	19	<5	/	ng/l	12
Metazachlor-ESA	67	3000	109	/	ng/l	12
Metazachlor-OXA	<25	3000	62	/	ng/l	12
Metolachlor	<25	70	<25	/	ng/l	12
Metolachlor ESA	<25	3000	<25	/	ng/l	12
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	12

Nicosulfuron	<25	35	<25	/	ng/l	12
Tebuconazole	<25	1000	<25	/	ng/l	12
Terbuthylazine	<5	60	10	/	ng/l	12
Carbamazepine	<25	2500	<25	/	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	0.0177	0.1	0.028	0.1	µg/l	12
Atrazine	<25	600	<25	2000	ng/l	12
Cadmium dissous	0.04825	8.0E-5	0.087	0.00045	µg/l	12
Diuron	<25	200	25	1800	ng/l	12
Fluoranthène	0.018	0.0063	0.059	0.12	µg/l	12
Isoproturon	<25	300	<25	1000	ng/l	12
Plomb dissous	0.32083	0.0012	0.7	/	µg/l	12
Mercurure	<0.02	/	<0.02	0.07	µg/l	11
Naphtalène	<0.024	2	0.025	130	µg/l	12
Nickel dissous	2.61667	0.004	3.6	/	µg/l	12
Benzo(a)pyrène	0.0064	0.00017	0.032	0.27	µg/l	12
Benzo(b)fluoranthène	0.0071	/	0.036	0.017	µg/l	12
Benzo(k)fluoranthène	0.0041	/	0.019	0.017	µg/l	12
Benzo(ghi)pérylène	0.0052	/	0.025	0.0082	µg/l	12
Simazine	<25	1000	<25	4000	ng/l	12