



CHIERS - Rodange - ZI Athus - 2015

Rivière	Chiers
Lieu du prélèvement	Rodange
Station	L300030A06
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	2015



Etat écologique

Paramètres biologiques	Résultat	Etat	Valeurs seuils
Cote Macrozoobenthos Indice macro-invertébrés (IBGN)			
IPR Poissons Indice poissons Rivière (IPR)			
IPS diatomées Indice diatomées (IBD?)	13.3	bon	13.27 - 16.81
IBMR macrophytes Indice macrophytes (IBMR)			

Etat écologique

Physico-chimie	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Turbidité	23.7	/	120	/	FNU	13
Température de l'eau	11.5	20	19	/	°C	13
Conductibilité électrique 20°C	575	/	760	/	µS/cm	13
Oxygène dissous	7.1	9	10.6	/	mg/l	13
Saturation en oxygène	67	/	87	/	%	13
Demande biochim. en oxy. (DbO-5)	2.5	/	4.2	/	mg/l	12
pH	7.5	7 - 8.5	8.1	/	-0-	13
Phosphate-ortho-P	0.39	0.07	0.8	/	mg/l	13
Phosphore total-P	0.5	0.1	0.91	/	mg/l	13
Ammonium-NH4	1.15	0.13	2.6	/	mg/l	13
Nitrites-NO2	0.53	0.16	1.2	/	mg/l	13
Nitrates-NO3	9.8	25	16	/	mg/l	13
Sodium-Na	36.4	/	59	/	mg/l	13
Calcium-Ca	81.3	/	106	/	mg/l	13
Magnésium-Mg	6.8	/	9.3	/	mg/l	13
Chlorures-Cl	50.6	200	103	/	mg/l	13
Sulfates-SO4	76.2	/	112	/	mg/l	13
Azote total	3.2	/	5.1	/	mg/l	12
Chlorophylle-a	4.4	/	12.2	/	ug/l	13
Dureté carbonatée	16.3	/	20.8	/	d°fr	13
Matière en suspension	15.6	/	79	/	mg/l	13
Polluants organiques spécifiques	Moyenne	Valeur seuil bon état écologique	Maximum mesuré	Valeur seuil concentration maximale admissible	Unité	Nombre d'échantillons
Arsenic dissous	0.0016	0.00083	0.0022	/	mg/l	13
Chrome dissous	<0.001	0.018	<0.001	/	mg/l	13
Cobalt dissous	0.00034	0.0003	0.0005	/	mg/l	13
Cuivre dissous	0.0012	0.0014	0.0028	/	mg/l	13
Sélénium dissous	<0.0005	0.00095	0.0007	/	mg/l	13
Zinc dissous	0.0117	0.0078	0.017	/	mg/l	13
2,4-D	<25	2200	85	/	ng/l	13
MCPA	<25	500	73	/	ng/l	13
Chlortoluron	<5	100	13	/	ng/l	13
Diflufenican	<5	10	8	/	ng/l	13
Flufenacet	<5	40	19	/	ng/l	13
Glyphosate	213	28000	540	/	ng/l	13
Metazachlor	21	19	226	/	ng/l	13
Metazachlor-ESA	91	3000	373	/	ng/l	13
Metazachlor-OXA	7	3000	46	/	ng/l	13
Metolachlor	<25	70	100	/	ng/l	13

Metolachlor ESA	48	3000	142	/	ng/l	13
Metolachlor OXA	<25	3000	<25	/	ng/l	13
Nicosulfuron	<1	35	4	/	ng/l	13
Tebuconazole	20	1000	194	/	ng/l	13
Terbuthylazine	28	60	216	/	ng/l	13
Carbamazepine	80	2500	209	/	ng/l	13

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
Alachlore	<0.01	0.3	<0.01	0.7	µg/l	13
Anthracène	0.0148	0.1	0.025	0.1	ug/l	12
Atrazine	<5	600	<5	2000	ng/l	13
Benzène	<1	10	<1	50	ug/l	13
Diphényléthers bromés	<0.005	/	<0.005	0.14	µg/l	13
Cadmium dissous	<0.0001	8.0E-5	<0.0001	0.00045	mg/l	13
Chloroalcanes C10-13	<5	0.4	<5	1.4	µg/l	13
Chlorfenvinphos	<0.02	0.1	<0.02	0.3	µg/l	13
Chlorpyrifos	<0.01	0.03	<0.01	0.1	µg/l	13
1,2-Dichloroéthane	<2	10	<2	/	ug/l	13
Dichlorométhane	<1	20	<1	/	ug/l	13
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	<0.05	1.3	0.07	/	µg/l	13
Diuron	25.3	200	76	1800	ng/l	13
Endosulfan	<0.01	0.005	<0.01	0.01	µg/l	13
Fluoranthène	0.0358	0.0063	0.076	0.12	ug/l	12
Hexachlorobenzène	<0.01	/	<0.01	0.05	µg/l	13
Hexachlorobutadiène	<0.01	/	<0.01	0.6	µg/l	13
Hexachlorocyclohexane	<0.01	0.02	<0.01	0.04	µg/l	13
Isoproturon	228.5	300	1497	1000	ng/l	13
Plomb dissous	<0.0005	0.0012	<0.0005	/	mg/l	13
Mercure	<0.005	/	<0.005	0.07	ug/l	13
Nickel dissous	<0.005	0.004	<0.005	/	mg/l	13
Octylphénol	<0.01	0.1	0.03	/	µg/l	13
Pentachlorobenzène	<0.01	0.007	<0.01	/	µg/l	13
Pentachlorophénol	<0.01	0.4	<0.01	1	µg/l	13
Benzo(a)pyrène	0.0107	0.00017	0.032	0.27	ug/l	12
Benzo(b)fluoranthène	0.0159	/	0.047	0.017	ug/l	12
Benzo(k)fluoranthène	0.007	/	0.022	0.017	ug/l	12
Benzo(ghi)pérylène	0.0096	/	0.027	0.0082	ug/l	12
Simazine	<5	1000	<5	4000	ng/l	13
Tributylétain	<0.001	0.0002	<0.001	0.0015	µg/l	13
Trichlorobenzènes	<0.01	0.4	<0.01	/	µg/l	13
Chloroforme	<1	2.5	<1	/	ug/l	13
Trifluraline	<0.01	0.03	<0.01	/	µg/l	13

Tétrachlorométhane	<1	12	<1	/	ug/l	13
Somme (Isodrine, Endrine, Dieldrine, Aldrine)	0.02	0.01	<0.01	/	µg/l	52
DDT total	<0.01	0.025	<0.01	/	µg/l	13
para-para-DDT	<0.01	0.01	<0.01	/	µg/l	13
Tétrachloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13
Trichloroéthylène	<1	10	<1	/	ug/l	13
Dicofol	<0.01	0.0013	<0.01	/	µg/l	13
PFOS	<0.01	0.00065	0.03	36	µg/l	13
Quinoxylène	<0.04	0.15	<0.04	2.7	µg/l	13
Aclonifène	<0.02	0.12	<0.02	0.12	µg/l	13
Bifénox	<0.01	0.012	<0.01	0.04	µg/l	13
Cybutryne	<0.01	0.0025	<0.01	0.016	µg/l	13
Cyperméthrine	<0.02	8.0E-5	<0.02	0.0006	µg/l	13
Dichlorvos	<0.03	0.0006	<0.03	0.0007	µg/l	13
Hexabromocyclododécanes	<0.01	0.0016	<0.01	0.5	µg/l	13
Heptachlore et époxyde d'heptachlore	<0.01	2.0E-7	<0.01	0.0003	µg/l	26
Terbutryne	0.03	0.065	0.08	0.34	µg/l	13