

Tableau 9.7: Valeurs des indices de risque pour les contaminants non radionucléides des espèces aquatiques – Lac Island

Ammonim	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nénuphar	-	-	-	-	-	-	-	-
Producteurs primaires	< 0.001	0.001	0.016	0.031	0.011	0.017	0.003	0.005
Invertébrés benthiques	0.001	0.001	0.026	0.051	0.018	0.028	0.004	0.008
Zooplancton	< 0.001	0.001	0.019	0.038	0.013	0.021	0.003	0.006
Grand brochet	0.001	0.002	0.044	0.088	0.030	0.047	0.007	0.013
Meunier noir	< 0.001	0.001	0.024	0.047	0.016	0.025	0.004	0.007

Arsenic	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nénuphar	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	< 0.001	0.0009
Producteurs primaires	0.005	0.020	0.052	0.145	0.042	0.092	0.021	0.045
Invertébrés benthiques	< 0.001	0.001	0.003	0.009	0.003	0.006	0.001	0.003
Zooplancton	< 0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.003	0.001	0.001
Grand brochet	< 0.001	0.002	0.005	0.013	0.004	0.008	0.002	0.004
Meunier noir	0.001	0.003	0.007	0.018	0.005	0.012	0.003	0.006

Cobalt	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nénuphar	-	-	-	-	-	-	-	-
Producteurs primaires	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
Invertébrés benthiques	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Zooplancton	0.209	0.226	0.160	0.207	0.158	0.207	0.150	0.207
Grand brochet	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
Meunier noir	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003

Tableau 9.7: Valeurs des indices de risque pour les contaminants non radionucléides des espèces aquatiques – Lac Island (suite)

Cuivre	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nénuphar	0.011	0.064	0.024	0.062	0.020	0.060	0.012	0.0558
Producteurs primaires	0.457	2.550	0.973	2.473	0.797	2.387	0.473	2.233
Invertébrés benthiques	0.004	0.024	0.009	0.023	0.007	0.022	0.004	0.021
Zooplancton	0.009	0.051	0.019	0.049	0.016	0.048	0.009	0.045
Grand brochet	0.343	1.913	0.730	1.855	0.598	1.790	0.355	1.675
Meunier noir	0.010	0.055	0.021	0.053	0.017	0.051	0.010	0.048

Plomb	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nénuphar	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Producteurs primaires	< 0.001	0.018	0.011	0.021	0.008	0.020	0.002	0.016
Invertébrés benthiques	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Zooplancton	0.025	0.733	0.449	0.883	0.328	0.830	0.103	0.675
Grand brochet	0.013	0.400	0.245	0.482	0.179	0.453	0.056	0.368
Meunier noir	< 0.001	0.013	0.008	0.016	0.006	0.015	0.002	0.012

Molybdène	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nénuphar	-	-	-	-	-	-	-	-
Producteurs primaires	< 0.001	0.002	0.160	0.234	0.071	0.100	0.004	0.021
Invertébrés benthiques	-	-	-	-	-	-	-	-
Zooplancton	0.007	0.028	2.225	3.250	0.986	1.383	0.052	0.294
Grand brochet	0.009	0.034	2.762	4.034	1.224	1.717	0.064	0.366
Meunier noir	< 0.001	< 0.001	0.033	0.049	0.015	0.021	0.001	0.004

Tableau 9.7: Valeurs des indices de risque pour les contaminants non radionucléides des espèces aquatiques – Lac Island (suite)

	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nickel								
Nénuphar	0.007	0.027	0.035	0.053	0.026	0.042	0.014	0.030
Producteurs primaires	0.238	0.988	1.266	1.910	0.928	1.496	0.498	1.072
Invertébrés benthiques	0.001	0.006	0.007	0.011	0.005	0.009	0.003	0.006
Zooplancton	0.026	0.110	0.141	0.212	0.103	0.166	0.055	0.119
Grand brochet	0.019	0.080	0.102	0.154	0.075	0.121	0.040	0.086
Meunier noir	0.001	0.005	0.006	0.009	0.004	0.007	0.002	0.005

	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Sélénium								
Nénuphar	< 0.001	0.001	0.005	0.011	0.004	0.007	0.002	0.003
Producteurs primaires	0.001	0.007	0.035	0.075	0.028	0.047	0.011	0.017
Invertébrés benthiques	0.001	0.004	0.019	0.042	0.016	0.026	0.006	0.009
Zooplancton	0.004	0.022	0.117	0.250	0.095	0.155	0.036	0.056
Grand brochet	0.003	0.016	0.088	0.187	0.071	0.116	0.027	0.042
Meunier noir	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	< 0.001	0.001

	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Uranium								
Nénuphar	-	-	-	-	-	-	-	-
Producteurs primaires	0.046	0.078	16.273	28.727	12.000	18.091	3.355	6.027
Invertébrés benthiques	< 0.001	< 0.001	0.053	0.094	0.039	0.059	0.011	0.020
Zooplancton	0.046	0.078	16.273	28.727	12.000	18.091	3.355	6.027
Grand brochet	0.001	0.001	0.289	0.510	0.213	0.321	0.060	0.107
Meunier noir	0.003	0.005	1.119	1.975	0.825	1.244	0.231	0.414

Tableau 9.7: Valeurs des indices de risque pour les contaminants non radionucléides des espèces aquatiques – Lac Island (suite)

Zinc	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile						
Nénuphar	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	< 0.001	0.001
Producteurs primaires	0.076	0.423	0.211	0.470	0.169	0.447	0.082	0.350
Invertébrés benthiques	0.005	0.028	0.014	0.031	0.011	0.030	0.005	0.023
Zooplancton	0.057	0.318	0.158	0.353	0.127	0.335	0.062	0.263
Grand brochet	0.048	0.265	0.132	0.294	0.106	0.279	0.051	0.219
Meunier noir	0.003	0.016	0.008	0.018	0.007	0.017	0.003	0.013