

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

<b>Ammonim</b>	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	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

<b>Arsenic</b>	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	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

<b>Cobalt</b>	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	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	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	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	<b>2.550</b>	0.973	<b>2.473</b>	0.797	<b>2.387</b>	0.473	<b>2.233</b>
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	<b>1.913</b>	0.730	<b>1.855</b>	0.598	<b>1.790</b>	0.355	<b>1.675</b>
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	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	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	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	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	<b>2.225</b>	<b>3.250</b>	0.986	<b>1.383</b>	0.052	0.294
Grand brochet	0.009	0.034	<b>2.762</b>	<b>4.034</b>	<b>1.224</b>	<b>1.717</b>	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)**

Nickel	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile
Nénuphar	0.007	0.027	0.035	0.053	0.026	0.042	0.014	0.030
Producteurs primaires	0.238	0.988	<b>1.266</b>	<b>1.910</b>	0.928	<b>1.496</b>	0.498	<b>1.072</b>
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

Sélénium	Valeurs de référence simulées		Embouchure du lac Island 2000		Embouchure du lac Island 2009		Embouchure du lac Island 2050	
	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile	50ème centile	95ème centile
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

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