

Tableau 9.10: Valeurs des indices de risque des contaminants non radioactifs des récepteurs écologiques terrestres – Lac Island

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Arsenic										
Loup	0.015	0.029	0.015	0.030	0.014	0.029	0.012	0.026	0.010	0.025
Aigle	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Colvert	0.002	0.009	0.015	0.035	0.009	0.020	0.005	0.011	0.005	0.013
Fulgule	0.001	0.007	0.010	0.022	0.006	0.015	0.003	0.008	0.003	0.008
Grand Harle	< 0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
Ours	0.049	0.121	0.056	0.125	0.056	0.127	0.046	0.125	0.039	0.125
Lagopède	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
Caribou	0.029	0.064	0.029	0.064	0.028	0.063	0.024	0.062	0.021	0.061
Orignal	0.010	0.57	0.018	0.066	0.014	0.062	0.010	0.051	0.009	0.045
Lièvre	0.076	0.203	0.076	0.203	0.075	0.203	0.065	0.200	0.054	0.197
Rat musqué	0.004	0.021	0.011	0.035	0.011	0.038	0.013	0.043	0.014	0.044
Loutre	0.010	0.057	0.038	0.114	0.045	0.124	0.050	0.135	0.061	0.154

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Cobalt										
Loup	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Aigle	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Colvert	0.009	0.041	0.008	0.031	0.008	0.034	0.007	0.036	0.007	0.036
Fulgule	0.005	0.032	0.004	0.024	0.004	0.027	0.004	0.031	0.003	0.030
Grand Harle	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ours	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Lagopède	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Caribou	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Orignal	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.005	0.001	0.004	0.001	0.004
Lièvre	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Rat musqué	0.014	0.078	0.011	0.073	0.011	0.072	0.012	0.065	0.012	0.065
Loutre	0.002	0.006	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.002	0.004

Tableau 9.10: Valeurs des indices de risque des contaminants non radioactifs des récepteurs écologiques terrestres – Lac Island (suite)

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Cuivre										
Loup	0.002	0.006	0.002	0.007	0.002	0.006	0.001	0.005	0.001	0.004
Aigle	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Colvert	0.002	0.017	0.005	0.017	0.003	0.016	0.003	0.014	0.002	0.013
Fuligule	0.002	0.011	0.003	0.011	0.002	0.010	0.002	0.010	0.002	0.010
Grand Harle	< 0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	< 0.001	0.003	< 0.001	0.003
Ours	0.019	0.076	0.020	0.076	0.018	0.074	0.010	0.045	0.005	0.035
Lagopède	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Caribou	0.002	0.006	0.002	0.006	0.002	0.005	0.002	0.004	0.001	0.004
Orignal	0.005	0.016	0.006	0.019	0.005	0.016	0.004	0.014	0.003	0.013
Lièvre	0.024	0.131	0.024	0.131	0.019	0.110	0.011	0.088	0.006	0.059
Rat musqué	0.020	0.241	0.051	0.260	0.037	0.239	0.025	0.221	0.022	0.194
Loutre	0.006	0.029	0.010	0.030	0.008	0.029	0.006	0.025	0.005	0.024

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Plomb										
Loup	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Aigle	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
Colvert	0.002	0.092	0.024	0.146	0.004	0.038	0.002	0.029	0.001	0.027
Fuligule	0.001	0.046	0.008	0.059	0.001	0.011	0.001	0.009	< 0.001	0.008
Grand Harle	< 0.001	0.004	0.001	0.007	0.001	0.006	< 0.001	0.005	< 0.001	0.004
Ours	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
Lagopède	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012	0.003	0.012
Caribou	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Orignal	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.003	0.001	0.003
Lièvre	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003	0.001	0.003
Rat musqué	< 0.001	0.017	0.008	0.021	0.005	0.019	0.002	0.016	0.001	0.015
Loutre	< 0.001	0.002	0.001	0.006	0.001	0.005	0.001	0.004	0.001	0.005

Tableau 9.10: Valeurs des indices de risque des contaminants non radioactifs des récepteurs écologiques terrestres – Lac Island (suite)

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Molybdène	< 0.001	< 0.001	0.014	0.060	0.006	0.022	0.001	0.004	< 0.001	0.001
Loup	< 0.001	< 0.001	0.001	0.013	< 0.001	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Aigle	< 0.001	< 0.001	0.001	0.013	< 0.001	0.006	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Colvert	0.005	0.056	1.646	3.822	0.577	1.656	0.056	0.322	0.038	0.113
Fuligule	0.005	0.061	1.679	3.789	0.594	1.648	0.057	0.255	0.037	0.110
Grand Harle	< 0.001	0.001	0.022	0.206	0.007	0.099	0.001	0.014	< 0.001	0.005
Ours	0.001	0.014	0.191	1.400	0.074	0.639	0.008	0.088	0.005	0.037
Lagopède	< 0.001	< 0.001	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Caribou	Voir texte pour discussion. Les ruminants sont sensibles à la molybdénose qui dépend fortement de la disponibilité biologique du cuivre et du soufre dans le fourrage, par conséquent, cela ne convient pas bien à une méthodologie d'évaluation des risques simple. Ceci est discuté plus en détail dans le texte.								0.002	0.005
Orignal									0.007	0.039
Lièvre	< 0.001	0.001	0.050	0.075	0.020	0.028	0.002	0.006	0.001	0.002
Rat musqué	0.008	0.039	1.612	4.344	0.712	1.741	0.057	0.372	0.036	0.143
Loutre	0.029	0.229	7.790	22.339	2.797	10.237	0.270	1.445	0.159	0.521

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Nickel	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Loup	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Aigle	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Colvert	0.001	0.005	0.003	0.010	0.002	0.006	0.002	0.006	0.002	0.005
Fuligule	< 0.001	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
Grand Harle	< 0.001	0.002	0.001	0.004	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002
Ours	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.003
Lagopède	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
Caribou	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Orignal	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Lièvre	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Rat musqué	< 0.001	0.002	0.001	0.006	0.001	0.004	0.001	0.004	0.001	0.004
Loutre	0.001	0.006	0.004	0.014	0.003	0.010	0.002	0.008	0.002	0.008

Tableau 9.10: Valeurs des indices de risque des contaminants non radioactifs des récepteurs écologiques terrestres – Lac Island (suite)

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Sélénium										
Loup	< 0.001	0.006	0.013	0.115	0.008	0.072	0.003	0.034	0.001	0.016
Aigle	< 0.001	0.003	0.010	0.032	0.006	0.019	0.002	0.007	0.001	0.004
Colvert	0.019	0.134	0.420	1.781	0.230	1.102	0.105	0.375	0.050	0.206
Fuligule	0.009	0.115	0.191	1.840	0.105	1.007	0.048	0.373	0.026	0.191
Grand Harle	0.005	0.041	0.139	0.526	0.077	0.301	0.035	0.115	0.016	0.068
Ours	0.017	0.070	0.139	0.420	0.080	0.257	0.042	0.119	0.024	0.081
Lagopède	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Caribou	< 0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.003	0.001	0.001	< 0.001	0.001
Orignal	0.002	0.015	0.048	0.128	0.030	0.078	0.014	0.036	0.007	0.021
Lièvre	< 0.001	< 0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Rat musqué	0.011	0.097	0.304	1.952	0.171	1.089	0.079	0.412	0.037	0.235
Loutre	0.056	0.384	1.358	4.009	0.808	2.427	0.336	0.870	0.149	0.549

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Uranium										
Loup	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Aigle*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.000
Colvert*	0.002	0.009	0.612	1.422	0.337	0.612	0.125	0.344	0.040	0.182
Fuligule*	0.001	0.003	0.207	0.436	0.110	0.195	0.040	0.097	0.012	0.057
Grand Harle*	< 0.001	< 0.001	0.005	0.027	0.003	0.013	0.001	0.004	< 0.001	0.002
Ours	0.003	0.010	0.022	0.055	0.010	0.021	0.005	0.012	0.004	0.011
Lagopède*	< 0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Caribou	0.057	0.315	0.083	0.328	0.063	0.297	0.060	0.286	0.058	0.277
Orignal	0.003	0.008	0.082	0.188	0.046	0.094	0.021	0.036	0.009	0.017
Lièvre	0.003	0.007	0.011	0.019	0.006	0.011	0.003	0.008	0.002	0.007
Rat musqué	0.004	0.012	0.372	1.138	0.211	0.605	0.074	0.241	0.028	0.100
Loutre	0.003	0.010	0.183	0.593	0.102	0.277	0.040	0.085	0.015	0.046

* Voir texte pour information supplémentaire concernant les références de toxicité de l'uranium pour les oiseaux.

Tableau 9.10: Valeurs des indices de risque des contaminants non radioactifs des récepteurs écologiques terrestres – Lac Island (suite)

	Valeurs de référence		Année 2000		Année 2009 (Post Déclassement)		Année 2050 (Post Déclassement)		Année 2100 (Post Déclassement)	
	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème	50ème	95ème
Zinc	< 0.001	0.003	< 0.001	0.004	< 0.001	0.003	< 0.001	0.002	< 0.001	0.002
Loup	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Aigle	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Colvert	0.041	0.240	0.107	0.263	0.072	0.246	0.044	0.215	0.037	0.202
Fulgule	0.048	0.243	0.111	0.260	0.079	0.243	0.051	0.210	0.042	0.201
Grand Harle	0.002	0.010	0.005	0.012	0.004	0.011	0.002	0.008	0.002	0.008
Ours	< 0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	< 0.001	0.002	< 0.001	0.001
Lagopède	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Caribou	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Orignal	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001
Lièvre	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
Rat musqué	0.001	0.015	0.003	0.018	0.002	0.016	0.001	0.013	0.001	0.012
Loutre	0.005	0.023	0.012	0.025	0.008	0.023	0.005	0.020	0.004	0.019