

Contexte

Après trois ans de démarches légales contre la Fonderie Horne de Glencore, voici les documents que Marc Nantel a obtenus par la Loi sur l'accès à l'information. Il est à noter que le ministère de l'environnement du Québec était du même avis que monsieur Nantel. Ces documents sont publics et ne relèvent pas du secret industriel. Ils permettent à la population de connaître la qualité de leur environnement et d'être proactive pour le protéger.

Les concentrations des émissions atmosphériques de la Fonderie Horne varient d'année en année. Il est donc utile de suivre les concentrations en métaux lourds des intrants pour établir à long terme l'évolution de la qualité de l'air.

Les intrants ayant des concentrations élevées sont colorés en rouge dans le tableau (nos ajouts).

Note : La Chine interdit l'importation de concentrés de cuivre contenant plus de 0,5 % d'arsenic, alors que le Canada et le Québec ne légifèrent pas en la matière. <https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1434939/fonderie-horne-professeur-limiter-quantite-arsenic-rouyn-noranda>

Classement selon le Centre International de recherche sur le cancer (IARC)

Groupe 1 : agent cancérigène (parfois appelé cancérigène avéré ou cancérigène certain) pour l'homme

Arsenic (sans seuil)

Cadmium

Groupe 2A : agent probablement cancérigène pour l'homme

Antimoine

Mercure

Plomb inorganique

Groupe 2B : agent peut-être cancérigène (parfois appelé cancérigène possible) pour l'homme

Plomb

Légende

Bi= bismuth

Sb= antimoine

As= arsenic

Pb= plomb

Cd= cadmium

Hg= mercure

Tableaux des Concentrés et sous-produits métallurgiques à la fonderie Horne à Rouyn-Noranda 2016-2022

Concentrés et sous produits métallurgiques traités à la Fonderie Horne

[illegible]

Tableaux des Concentrés et sous-produits métallurgiques à la fonderie Horne à Rouyn-Noranda 2016-2022

Concentrés et sous produits métallurgiques traités à la Fonderie Horne

Année: 2021							
Nom	Tonnage reçu	Bi	As	Cd	Sb	Pb	Hg
	(T. métriques)	%	%	%	%	%	ppm
Client 1	16 565	0,194	0,024	0,020	0,012	0,413	1,432
Client 2	750	0,004	0,027	0,049	0,010	4,772	3,524
Client 3	2 659	0,008	0,939	<0.02	0,064	0,202	6,797
Client 4	897	0,115	3,430	0,080	9,520	13,346	12,992
Client 5	35 446	0,006	0,817	0,014	0,044	0,062	1,591
Client 6	5 861	0,085	0,173	0,037	0,932	10,878	5,126
Client 7	50 632	0,005	<0.02	0,020	<0.03	0,059	1,348
Client 8	2 962	0,008	0,066	0,029	<0.03	1,544	<1.5
Client 9	52 979	<0.01	0,047	0,026	0,017	3,292	34,358
Client 10	1	0,079	0,075	0,228	0,168	8,900	3,730
Client 11	18	Pas assez de matériel reçu pour faire une demande d'analyse					
Client 12	2 527	<0.01	0,030	0,024	0,025	2,224	28,539
Client 13	601	0,012	0,010	0,033	0,019	4,302	3,019
Client 14	17 720	<0.01	<0.02	<0.02	<0.03	0,079	<1.5
Client 15	50 592	0,061	0,207	0,025	0,008	0,653	1,313
Client 16	34 557	<0.01	<0.02	0,021	<0.03	0,079	<1.5
Client 17	3 836	0,010	0,206	0,019	1,924	9,339	44,800
Client 18	34 195	<0.01	<0.02	0,020	<0.03	0,098	<1.5
Client 19	10 837	<0.01	<0.02	0,016	<0.03	0,153	<1.5
Client 20	13 539	0,036	1,292	0,030	0,164	0,380	3,105
Client 21	10 659	0,010	1,195	0,020	0,080	0,138	3,152
Client 22	5 607	<0.01	0,558	0,012	0,081	0,864	18,041
Client 23	68	0,005	0,140	—	0,015	0,920	10,770
Client 24	4 171	0,005	0,146	0,016	0,031	2,136	2,449
Client 25	1 935	0,014	0,897	0,146	1,602	9,366	277,922
Client 26	4 708	0,086	0,186	0,028	0,008	0,653	1,313
Client 27	4 336	0,084	0,084	0,020	<0.03	1,714	0,876
Client 28	64 879	0,028	0,085	0,026	0,016	0,454	1,565
Client 29	27 889	<0.01	0,020	0,020	0,010	0,019	<1.5
Client 30	58 780	<0.01	0,120	0,013	0,016	0,495	13,134
Client 31	78 505	0,008	0,032	0,034	<0.03	0,724	1,381
Client 32	5 735	Données inconnues					
Client 33	30 254	<0.01	0,013	<0.01	<0.01	0,048	<0.01
Client 34	902	0,016	0,834	0,249	0,447	12,614	0,750
Client 35	705	0,010	2,347	<0.01	0,593	6,597	<1.5
Client 36	1 272	0,015	20,210	<0.01	2,622	12,263	<1.5
Client 37	1 557	0,009	0,051	1,468	0,547	5,636	1,935
Client 38	761	<0.01	0,102	<0.01	<0.01	0,043	<1.5
Client 39	988	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<1.5
Client 40	8 718	0,019	0,419	0,022	0,066	0,583	0,750
Client 41	65	0,168	6,642	<0.02	2,091	0,265	42,009
Client 42	318	<0.01	0,030	<0.02	<0.03	0,130	4,620
Client 43	9 041	0,009	0,018	0,020	0,014	0,040	0,750
Client 44	26	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	-
Client 45	17,8	0,005	0,01	—	0,015	0,610	0,750
Client 46	58,6245358	<0.01	0,869	0,02	<0.03	4,38	<1.5

Tableaux des Concentrés et sous-produits métallurgiques à la fonderie Horne à Rouyn-Noranda 2016-2022

Concentrés et sous produits métallurgiques traités à la Fonderie Horne

						Année:	2020
Nom	Tonnage reçu	Bi	As	Cd	Sb	Pb	Hg
	(T. métriques)	%	%	%	%	%	ppm
Client 1	16773,32	0,2108	0,0294	0,0173	0,0122	0,4893	2,2736
Client 2	4461,82	0,0089	0,0158	0,0401	0,0210	5,4658	2,8294
Client 3	1669,91	0,0028	0,9433	<0,02	0,0462	0,0571	4,9118
Client 4	721,52	0,1410	3,5400	<0,02	9,6600	12,3735	18,8121
Client 5	7403,42	0,1536	2,5766	0,0500	0,0628	2,7723	12,8965
Client 6	10206,35	0,0080	1,1490	<0,02	0,0500	0,0343	2,0515
Client 7	446,66	0,0080	<0,02	0,0390	<0,03	0,0480	1,4710
Client 8	7530,00	0,0933	0,1567	0,0228	1,0564	11,3741	4,8923
Client 9	55754,05	<0,01	<0,02	0,0252	<0,03	0,0651	<1,5
Client 10	629,11	0,0762	0,3649	<0,02	0,0096	0,1506	0,9687
Client 11	2125,38	0,0089	0,0232	0,0154	<0,03	1,1081	0,5612
Client 12	53397,92	<0,01	0,0575	0,0231	0,0250	4,7543	34,7712
Client 13	619,72	ND	ND	ND	ND	8,1360	ND
Client 14	76,64	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Client 15	1181,05	0,0190	0,3047	0,0750	0,0797	2,7774	12,4226
Client 16	570,16	0,0083	<0,02	0,0140	0,0895	6,1240	6,7550
Client 17	4781,39	0,0244	0,0106	0,0720	0,0161	7,2705	1,8104
Client 18	15926,78	0,0056	<0,02	0,0161	<0,03	0,0739	0,6029
Client 19	292,36	0,1300	0,1400	<0,02	<0,03	0,0500	2,1900
Client 20	52288,33	0,0796	0,2322	0,0196	0,0078	0,3634	0,9403
Client 21	1075,41	0,0072	0,3078	<0,02	0,0637	0,0997	2,9056
Client 22	201,03	<0,01	0,0300	0,0400	<0,03	0,2900	3,0100
Client 23	63284,33	<0,01	<0,02	0,0214	0,0189	0,0766	0,6343
Client 24	3478,40	0,0167	0,1757	0,0278	1,9640	9,3066	40,8605
Client 25	22786,25	<0,01	<0,02	0,0140	0,0230	0,0730	0,6450
Client 26	35217,51	<0,01	<0,02	0,0222	<0,03	0,0883	<1,5
Client 27	748,46	0,0020	0,0638	<0,02	0,0050	0,1148	55,3662
Client 28	20638,42	0,0450	1,3241	0,0400	0,2100	0,7314	4,5033
Client 29	394,63	0,0050	0,8200	0,0200	0,0100	5,2750	<1
Client 30	64458,00	0,0220	0,0576	0,0293	0,0153	0,4204	1,1658
Client 31	25603,70	0,0055	0,0301	0,0199	0,0082	0,0465	0,6983
Client 32	50316,65	<0,01	0,1019	0,0104	<0,03	0,6561	12,8302
Client 33	121547,69	0,0085	0,0486	0,0353	0,8067	0,7860	0,9163
Client 34	2961,81	0,0312	0,9243	0,0410	0,5507	13,8324	1,5635
Client 35	2086,33	0,0100	2,4279	0,0494	0,2569	12,5912	<1,5
Client 36	2246,43	0,0144	19,6510	0,0200	1,8694	16,9696	ND
Client 37	1562,12	<0,04	<0,2	1,7940	<0,2	5,3165	2,5993
Client 38	1278,03	<0,04	<0,2	<0,04	<0,2	<0,1	<1,5
Client 39	1312,35	<0,04	<0,2	<0,04	<0,2	<0,1	ND
Client 40	5965,42	<0,04	<0,2	<0,04	<0,2	<0,1	0,8648
Client 41	21015,60	0,0418	0,2663	0,0200	0,0470	0,5872	0,9000
Client 42	5467,03	0,0100	0,0930	0,0200	0,0500	0,0739	<1,5
Client 43	65,67	0,1384	3,8978	<0,02	1,7930	1,6510	31,7281
Client 44	3150,60	0,0072	0,0329	0,0100	0,0150	0,0776	5,1264
ND=Données non disponibles							

Tableaux des Concentrés et sous-produits métallurgiques à la fonderie Horne à Rouyn-Noranda 2016-2022

Concentrés et sous produits métallurgiques traités à la Fonderie Horne

						Année:	2019
Nom	Tonnage reçu	Bi	As	Cd	Sb	Pb	Hg
	(T. métriques)	%	%	%	%	%	ppm
Client 1	18933,8	0,219	0,037	0,035	0,017	0,736	2,147
Client 2	4555,0	0,002	0,018	0,005	0,012	5,354	2,223
Client 3	117,8	0,200	0,240	<0,02	0,230	6,190	0,900
Client 4	2328,3	0,003	0,918	<0,02	0,091	0,306	13,254
Client 5	768,5	0,089	3,054	0,020	8,923	11,439	15,218
Client 6	8822,6	0,050	5,680	0,040	0,270	0,510	24,861
Client 7	10218,6	0,006	1,149	<0,02	0,050	0,034	2,052
Client 8	3367,4	0,157	2,577	<0,02	0,062	2,761	13,540
Client 9	4611,6	0,084	0,153	<0,02	0,882	12,720	6,728
Client 10	38827,9	<0,01	<0,02	<0,02	0,030	0,018	<1,5
Client 11	2722,9	0,045	8,121	<0,02	0,840	9,885	50,229
Client 12	3538,0	<0,01	<0,02	<0,02	<0,03	0,434	<1,5
Client 13	48863,3	0,005	0,052	0,009	0,078	4,046	36,519
Client 14	97,2	0,007	0,130	ND	ND	0,023	ND
Client 15	8854,4	0,005	0,424	<0,02	0,088	2,084	10,680
Client 16	6781,3	0,011	0,005	0,010	0,063	5,234	1,988
Client 17	5173,7	0,026	0,006	0,001	0,015	4,078	1,517
Client 18	2535,7	0,010	0,570	<0,02	0,050	0,200	6,798
Client 19	7,5	<0,01	<0,02	<0,02	0,030	0,030	ND
Client 20	16540,0	<0,02	<0,03	<0,03	<0,03	0,025	<1,5
Client 21	391,1	0,020	0,055	<0,02	0,019	0,007	0,599
Client 22	26332,9	0,062	0,074	0,018	0,008	0,230	1,500
Client 23	1867,4	0,003	0,359	<0,02	0,078	0,149	3,846
Client 24	14,6	<0,01	0,040	0,010	0,030	0,670	ND
Client 25	2900,3	0,010	0,550	0,020	0,030	0,080	0,460
Client 26	106288,4	<0,01	<0,02	<0,02	0,020	0,020	<1,5
Client 27	5173,8	0,015	0,241	<0,03	2,364	7,809	54,890
Client 28	68118,7	<0,01	<0,02	<0,02	0,035	0,044	<1,5
Client 29	35880,0	<0,01	<0,02	<0,02	0,030	0,040	<1,6
Client 30	5307,9	ND	0,202	ND	ND	3,370	ND
Client 31	150,7	0,010	0,030	<0,02	<0,03	0,060	ND
Client 32	6119,0	0,050	11,000	0,020	0,040	0,570	ND
Client 33	20545,6	<0,01	0,037	<0,02	0,016	0,053	<1,5
Client 34	59832,8	<0,01	0,076	0,011	0,034	0,417	13,094
Client 35	122280,2	0,003	0,023	0,011	0,002	0,466	<1,5
Client 36	6140,5	0,030	0,070	<0,02	0,070	0,620	<1,5
Client 37	2115,8	0,157	1,558	<0,02	1,933	22,925	2,743
Client 38	1583,1	<0,01	0,036	2,145	0,076	3,863	<1,5
Client 39	1514,1	<0,01	<0,02	<0,01	<0,001	<0,01	<1,5
Client 40	3806,0	<0,01	0,090	<0,02	0,010	0,060	<1,5
Client 41	4354,0	<0,02	<0,001	<0,01	<0,01	<0,1	<1,6
Client 42	6401,0	0,033	0,284	ND	0,047	0,522	0,869
Client 43	6669,3	0,010	0,114	0,020	0,050	0,290	<1,5
Client 44	62,2	0,167	4,760	<0,02	2,190	0,238	59,310
Client 45	20,8	0,015	ND	ND	ND	0,176	ND
ND=Données non disponibles							
Fonderie Horne							

Tableaux des Concentrés et sous-produits métallurgiques à la fonderie Horne à Rouyn-Noranda 2016-2022

Concentrés et sous produits métallurgiques traités à la Fonderie Horne

							Année:	2018
Nom	Tonnage reçu	Bi	As	Cd	Sb	Pb	Hg	
	(T. métriques)	%	%	%	%	%	ppm	
Client 1	23267	0,21	0,04	<0,05	0,01	0,68	1,63	
Client 2	9925	0,15	0,12	<0,05	0,02	0,43	<1,5	
Client 3	59718	<0,01	<0,02	<0,05	0,03	0,06	<1,5	
Client 4	49549	<0,01	<0,02	<0,05	0,01	0,03	ND	
Client 5	13839	<0,01	<0,02	<0,05	0,02	0,04	<1,5	
Client 6	4955	0,00	0,32	<0,05	0,03	0,21	2,41	
Client 7	3263	0,00	0,59	<0,05	0,05	0,14	7,62	
Client 8	2416	0,00	0,15	<0,05	0,02	1,53	2,09	
Client 9	4881	0,02	0,00	<0,05	0,01	4,72	1,39	
Client 10	4805	0,00	0,02	<0,05	0,01	6,93	2,14	
Client 11	40543	0,01	0,02	<0,05	0,04	5,88	38,93	
Client 12	477	0,32	0,37	<0,05	1,94	3,00	88,78	
Client 13	96367	<0,01	<0,02	<0,05	0,02	0,06	<1,5	
Client 14	76	<0,01	0,03	<0,05	<0,015	0,13	ND	
Client 15	7579	0,02	0,02	<0,05	0,05	4,78	3,43	
Client 16	84	0,01	0,04	<0,05	0,01	0,42	3,30	
Client 17	4763	0,01	0,23	<0,05	2,40	8,79	45,45	
Client 18	22782	<0,01	<0,02	<0,05	0,16	0,04	<1,5	
Client 19	2508	<0,01	0,53	<0,05	0,01	0,02	2,60	
Client 20	4285	0,00	0,53	<0,05	0,12	2,12	11,40	
Client 21	776	0,07	3,40	<0,05	10,31	12,60	20,10	
Client 22	1351	0,05	5,67	<0,05	0,28	0,54	22,61	
Client 23	32	0,01	0,08	<0,05	0,02	0,01	<1,5	
Client 24	14717	0,13	2,41	<0,05	0,11	2,72	12,49	
Client 25	122855	0,01	0,02	<0,05	0,02	0,66	2,00	
Client 26	79939	<0,01	0,07	<0,05	0,03	0,44	ND	
Client 27	20170	<0,01	0,03	<0,02	0,01	0,07	<1,5	
Client 28	49	0,02	<0,2	<0,05	<0,015	0,07	ND	
Client 29	310	<0,01	0,02	<0,05	<0,01	0,05	<1,5	
Client 30	800	0,01	2,18	<0,05	0,68	7,28	<1,5	
Client 31	129	0,15	6,20	<0,05	2,26	0,22	60,69	
Client 32	1544	<0,01	0,03	1,98	0,10	5,42	4,40	
Client 33	30376	<0,01	0,10	<0,05	0,04	0,38	<1,5	
Client 34	1528	<0,01	0,02	<0,05	<0,01	<0,1	ND	
Client 35	5054	0,02	0,23	<0,05	0,15	1,18	ND	
Client 36	8169	<0,01	0,22	<0,05	0,04	0,26	ND	
Client 37	1485	<0,01	0,00	<0,05	0,01	0,01	<1,5	
Client 38	903	<0,01	0,00	<0,05	0,01	0,01	<1,5	
Client 39	722	0,03	0,29	<0,05	0,06	0,52	<1,5	
Client 40	11348	0,01	0,74	<0,05	0,04	0,02	2,26	
Client 41	55	<0,01	<0,02	<0,05	<0,01	<0,1	<1,5	
Client 42	2726	<0,01	<0,02	<0,05	<0,03	0,06	<1,5	
Client 43	363	2,13	0,22	0,02	0,27	0,26	<1,5	
Client 44	58	<0,01	<0,02	<0,05	<0,01	0,33	<1,5	
Client 45	7836	0,01	1,36	<0,05	0,06	0,13	4,58	
Client 46	624	<0,01	0,03	<0,05	0,01	0,02	2,74	
*ND = Données non disponibles								

Fonderie Horne

Tableaux des Concentrés et sous-produits métallurgiques à la fonderie Horne à Rouyn-Noranda 2016-2022

Concentrés et sous produits métallurgiques traités à la Fonderie Horne

							Année:	2017
Nom	Tonnage reçu	Bi	As	Cd	Sb	Pb	Hg	
	(T, métriques)	%	%	%	%	%	ppm	
Client 1	24583	0,24	0,04	<0,05	0,02	0,96	1,75	
Client 2	5912	<0,01	<0,02	<0,05	<0,015	8,75	3,15	
Client 3	5758	0,01	0,91	<0,05	0,17	4,61	1,80	
Client 4	978	<0,01	0,70	<0,05	0,09	0,18	10,69	
Client 5	26874	<0,01	0,03	<0,05	<0,015	0,06	<1,5	
Client 6	2819	0,12	8,37	0,05	0,32	0,52	53,25	
Client 7	2470	0,01	1,34	<0,05	0,06	0,12	4,71	
Client 8	715	0,10	2,38	<0,05	0,21	3,03	13,57	
Client 9	9166	0,01	0,18	<0,05	0,06	1,82	2,80	
Client 10	56136	0,01	<0,02	<0,05	<0,015	<0,10	<1,5	
Client 11	1755	<0,01	0,27	<0,05	0,04	0,72	3,70	
Client 12	77	<0,01	0,14	<0,05	0,02	0,45	<1,5	
Client 13	60319	0,01	0,07	<0,05	0,02	0,23	4,50	
Client 14	9	<0,01	0,04	<0,05	<0,015	0,13	N.D.	
Client 15	147706	0,01	0,03	<0,05	0,02	0,55	<1,5	
Client 16	3536	0,01	0,64	<0,05	0,11	0,58	133,78	
Client 17	8818	0,02	0,03	<0,05	0,07	5,08	2,80	
Client 18	1457	0,52	0,43	0,11	2,79	1,42	88,80	
Client 19	3965	0,02	<0,02	<0,05	<0,015	4,14	3,39	
Client 20	83	0,02	<0,02	<0,05	<0,015	0,07	2,00	
Client 21	28265	0,13	0,20	<0,05	0,02	1,21	<1,5	
Client 22	10545	<0,01	<0,05	<0,05	<0,015	0,06	<1,5	
Client 23	16	<0,01	0,02	<0,05	<0,015	0,34	5,20	
Client 24	337	1,99	0,22	<0,05	0,25	0,19	<1,5	
Client 25	233	<0,01	0,49	<0,05	0,05	0,25	2,20	
Client 26	39507	<0,01	0,04	<0,05	0,05	5,88	35,23	
Client 27	97124	0,01	<0,02	<0,05	0,02	0,08	<1,5	
Client 28	3678	0,02	0,23	<0,05	2,45	8,44	52,77	
Client 29	100971	0,01	<0,02	<0,05	<0,015	<0,10	<1,5	
Client 30	36298	0,02	<0,02	<0,05	0,02	0,06	<1,5	
Client 31	2288	0,01	1,89	0,04	0,68	7,98	<1,5	
Client 32	178	0,02	4,19	0,09	0,33	25,22	<1,5	
Client 33	9977	<0,01	<0,02	<0,05	0,03	0,27	<1,5	
Client 34	133	0,19	8,28	0,01	3,15	0,30	76,10	
Client 35	13761	0,01	0,03	<0,05	<0,015	0,20	3,34	
Client 36	5780	<0,01	0,06	<0,01	0,01	2,27	41,56	
Client 37	874	<0,01	0,04	1,65	0,09	4,99	2,40	
Client 38	4021	<0,01	0,02	<0,05	<0,015	<0,10	<1,5	

Tableaux des Concentrés et sous-produits métallurgiques à la fonderie Horne à Rouyn-Noranda 2016-2022

Concentrés et sous produits métallurgiques traités à la Fonderie Horne

						Année:	2016
Nom	Tonnage reçu	Bi	As	Cd	Sb	Pb	Hg
	(T. métriques)	%	%	%	%	%	ppm
Client 1	23261	0	0	<0,01	0	1	2
Client 2	4213	0	0	0	0	6	4
Client 3	910	0	1	0	0	4	3
Client 4	793	0	1	<0,01	0	0	6
Client 5	36034	0	0	0	0	0	0
Client 6	285	0	1	0	3	14	6
Client 7	6082	0	0	0	0	2	2
Client 8	343	0	0	<0,01	0	<0,10	0
Client 9	58807	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	0
Client 10	1562	0	1	<0,01	0	0	3
Client 11	119	0	0	0	0	0	2
Client 12	932	0	9	0	1	1	24
Client 13	111630	<0,01	0	0	<0,01	0	4
Client 14	35	<0,01	2	<0,01	0	0	10
Client 15	147181	0	0	0	<0,01	1	1
Client 16	3128	0	0	0	0	1	108
Client 17	472	0	0	0	4	2	54
Client 18	2742	0	0	0	0	5	4
Client 19	84	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0	1
Client 20	37240	0	0	0	0	2	1
Client 21	1487	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	0
Client 22	73	<0,01	0	0	0	0	2
Client 23	2455	0	1	0	0	4	1
Client 24	904	<0,01	0	0	<0,01	3	20
Client 25	25172	0	0	0	0	5	28
Client 26	133115	0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	0
Client 27	95101	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,10	0
Client 28	2389	0	2	0	1	7	0
Client 29	2129	0	20	<0,01	6	15	0
Client 30	66	0	8	<0,01	3	0	69
Client 31	12115	0	0	<0,01	0	0	3
Client 32	5258	<0,01	0	<0,01	<0,01	2	40
Client 33	1045	<0,01	0	3	0	4	1
Client 34	100	0	13	0	4	14	5