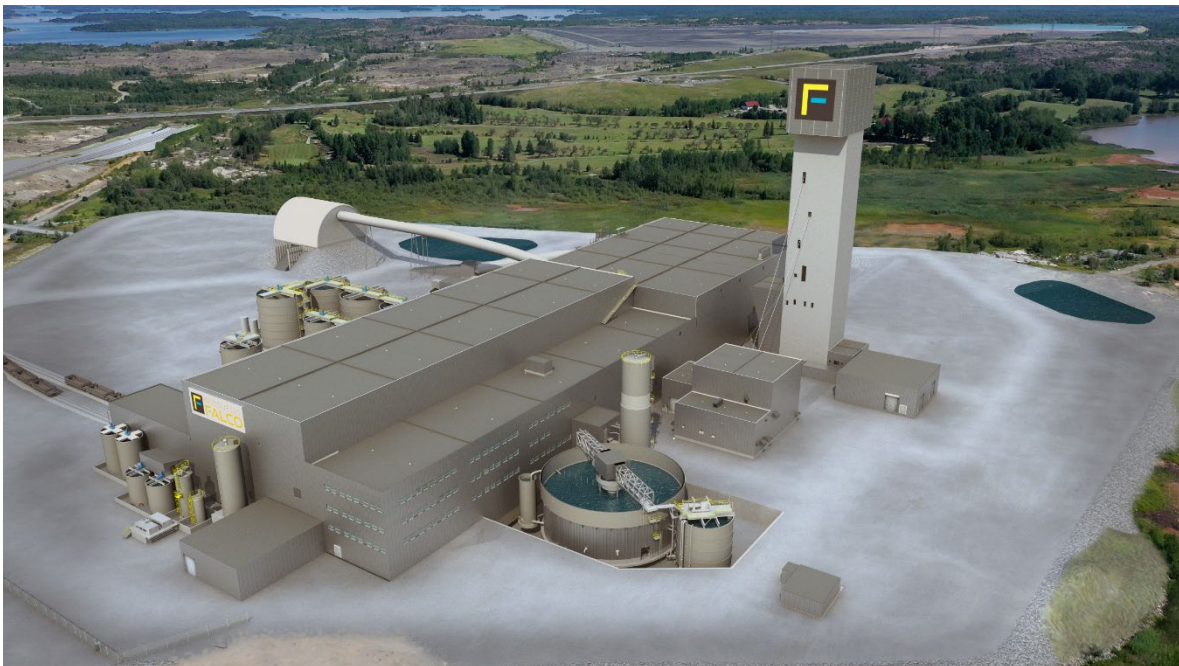




**Tableaux synoptiques de la contribution  
du projet aux concentrations  
atmosphériques des principaux  
contaminants à Rouyn-Noranda en 2023,  
au quartier Notre-Dame et au quartier le  
plus exposé  
(incluant norme/critère)**



**28 août 2024**

**Tableau 10: Contribution des concentrations maximales modélisées sur les concentrations ambiantes 2023 au quartier Notre-Dame - CMH5 - Exploitation**

Description de la norme ou du critère					Nombre valeur modélisée à chaque récepteur (échantillon)	Quartier Notre-Dame				
Substance		Type de seuil	Période	Valeur limite (µg/m³)		Concentrations modélisées pour le projet (µg/m3)	Concentration initiale (µg/m³) [1]	Concentration totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la valeur limite (%)
Particules totales	PMT	Norme	24 heures	120	1825	3	29	32	10	27
Particules fines	PM2,5	Norme	24 heures	30	1825	2,3	11,1	13,4	17	45
Argent	Ag	Norme	1 an	0,23	5	0,0000003	0,0024	0,0024	0,0	1
Arsenic	As	Norme	1 an	0,003	5	0,000001	0,018	0,018	0,0	597
Baryum	Ba	Norme	1 an	0,05	5	0,000001	0,050	0,050	0,0	100
Béryllium	Be	Norme	1 an	0,0004	5	0,00000002	0,00020	0,00020	0,0	51
Cadmium	Cd	Norme	1 an	0,0036	5	0,0000003	0,0036	0,0036	0,0	101
Cobalt	Co	Critère	1 an	0,1	5	0,000001	0,00102	0,00102	0,1	1
Chrome trivalent	Cr(III)	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,0039	0,0039	0,0	4
Cuivre	Cu	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	0,63	0,64	0,3	25
Manganèse	Mn	Critère	1 an	0,025	5	0,00002	0,0065	0,0065	0,4	26
Nickel	Ni	Norme	24 heures	0,07	1825	0,00001	0,0075	0,0075	0,2	11
			1 an	0,02	5	0,000001	0,0075	0,0075	0,0	38
Plomb	Pb	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,14	0,14	0,0	144
Antimoine	Sb	Norme	1 an	0,17	5	0,00000002	0,0030	0,0030	0,0	2
Titane	Ti	Critère	24 heures	2,5	1825	0,0007	0,0056	0,0063	11	0,3
Thallium	Tl	Norme	1 an	0,25	5	0,0000001	0,0050	0,0050	0,0	2
Vanadium	V	Norme	1 an	1	5	0,000002	0,0070	0,0070	0,0	0,7
Zinc	Zn	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	0,21	0,21	1,0	8

[1] Basée sur les données maximales des stations 8007, 8045, 8049 et 8042 du MELCCFP pour les données disponibles en 2023 à avril 2024.

**Tableau 11: Contribution des concentrations maximales modélisées sur les concentrations ambiantes 2023 au quartier Notre-Dame (sans la zone tampon) - CMH5 - Exploitation**

Description de la norme ou du critère					Nombre valeur modélisée à chaque récepteur (échantillon)	Quartier Notre-Dame (sans la zone tampon)				
Substance		Type de seuil	Période	Valeur limite (µg/m³)		Concentrations modélisées pour le projet (µg/m3)	Concentration initiale (µg/m³) [1]	Concentration totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la valeur limite (%)
Particules totales	PMT	Norme	24 heures	120	1825	3	29	32	10	27
Particules fines	PM2,5	Norme	24 heures	30	1825	2,3	11,1	13,4	17	45
Argent	Ag	Norme	1 an	0,23	5	0,0000003	0,0024	0,0024	0,0	1
Arsenic	As	Norme	1 an	0,003	5	0,000001	0,018	0,018	0,0	597
Baryum	Ba	Norme	1 an	0,05	5	0,000001	0,050	0,050	0,0	100
Béryllium	Be	Norme	1 an	0,0004	5	0,00000002	0,00020	0,00020	0,0	51
Cadmium	Cd	Norme	1 an	0,0036	5	0,0000003	0,0036	0,0036	0,0	101
Cobalt	Co	Critère	1 an	0,1	5	0,000001	0,00102	0,00102	0,1	1
Chrome trivalent	Cr(III)	Norme	1 an	0,1	5	0,000001	0,0039	0,0039	0,0	4
Cuivre	Cu	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	0,63	0,64	0,3	25
Manganèse	Mn	Critère	1 an	0,025	5	0,00002	0,0065	0,0065	0,3	26
Nickel	Ni	Norme	24 heures	0,07	1825	0,00001	0,0075	0,0075	0,1	11
			1 an	0,02	5	0,000001	0,0075	0,0075	0,0	38
Plomb	Pb	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,14	0,14	0,0	144
Antimoine	Sb	Norme	1 an	0,17	5	0,00000002	0,0030	0,0030	0,0	2
Titane	Ti	Critère	24 heures	2,5	1825	0,0005	0,0056	0,0061	8	0,2
Thallium	Tl	Norme	1 an	0,25	5	0,0000001	0,0050	0,0050	0,0	2
Vanadium	V	Norme	1 an	1	5	0,000002	0,0070	0,0070	0,0	0,7
Zinc	Zn	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	0,21	0,21	1,0	8

[1] Basée sur les données maximales des stations 8007, 8045, 8049 et 8042 du MELCCFP pour les données disponibles en 2023 à avril 2024.

**Tableau 12: Contribution des concentrations maximales modélisées sur les concentrations ambiantes 2023 dans le secteur Rue des Lilas - CMH5 - Exploitation**

Description de la norme ou du critère					Nombre valeur modélisée à chaque récepteur (échantillon)	Rue des Lilas				
Substance		Type de seuil	Période	Valeur limite (µg/m³)		Concentrations modélisées pour le projet (µg/m3)	Concentration initiale (µg/m³) [1]	Concentration totale modélisée (µg/m³)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la valeur limite (%)
Particules totales	PMT	Norme	24 heures	120	1825	4	125	129	3	108
Particules fines	PM2,5	Norme	24 heures	30	1825	2,1	11,1	13,2	16	44
Argent	Ag	Norme	1 an	0,23	5	0,0000004	0,0012	0,0012	0,0	0,5
Arsenic	As	Norme	1 an	0,003	5	0,000001	0,0046	0,0046	0,0	154
Baryum	Ba	Norme	1 an	0,05	5	0,000001	0,0078	0,0078	0,0	16
Béryllium	Be	Norme	1 an	0,0004	5	0,00000002	0,00020	0,00020	0,0	50
Cadmium	Cd	Norme	1 an	0,0036	5	0,0000004	0,0010	0,0010	0,0	28
Cobalt	Co	Critère	1 an	0,1	5	0,000001	0,00041	0,00042	0,3	0,4
Chrome trivalent	Cr(III)	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,0031	0,0031	0,1	3
Cuivre	Cu	Norme	24 heures	2,5	1825	0,001	0,67	0,67	0,2	27
Manganèse	Mn	Critère	1 an	0,025	5	0,00003	0,0053	0,0053	0,5	21
Nickel	Ni	Norme	24 heures	0,07	1825	0,00001	0,0050	0,0050	0,3	7
			1 an	0,02	5	0,000001	0,0031	0,0031	0,0	16
Plomb	Pb	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,023	0,023	0,0	23
Antimoine	Sb	Norme	1 an	0,17	5	0,00000003	0,0013	0,0013	0,0	0,8
Titane	Ti	Critère	24 heures	2,5	1825	0,0007	0,016	0,017	4	0,7
Thallium	Tl	Norme	1 an	0,25	5	0,0000001	0,0050	0,0050	0,0	2
Vanadium	V	Norme	1 an	1	5	0,000002	0,0070	0,0070	0,0	0,7
Zinc	Zn	Norme	24 heures	2,5	1825	0,003	0,16	0,16	2	6

[1] Basée sur les données de la station 8008 du MELCCFP pour les données disponibles de décembre 2023 à avril 2024. Pour les PM2.5, les données sont basées sur les données 2023 de la station 8042, située au sud.