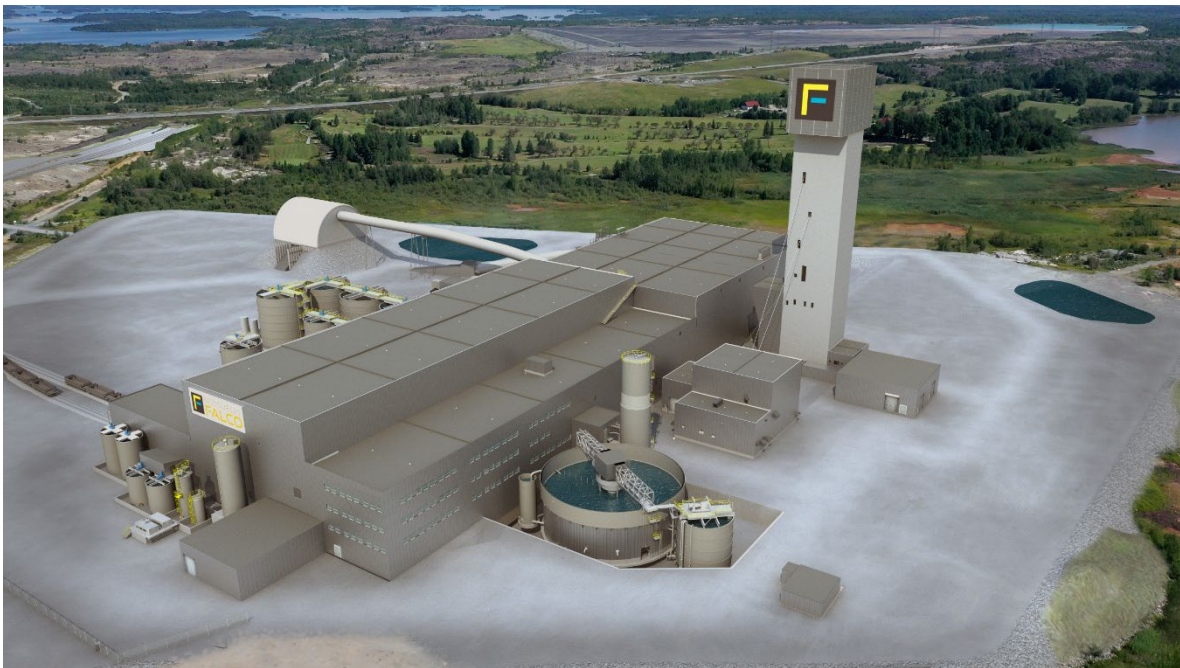




Tableaux synoptiques des concentrations atmosphériques modélisées des principaux contaminants pour le quartier Notre-Dame de Rouyn-Noranda (moyenne, max, min. norme/critère)



28 août 2024

Tableau 4: Concentrations maximales modélisées au quartier Notre-Dame - CMH5 - Construction

Description de la norme ou du critère					Nombre valeur modélisée à chaque récepteur (échantillon)	Quartier Notre-Dame				
Substance		Type de seuil	Période	Valeur limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Concentrations modélisées pour le projet ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentration initiale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) [1]	Concentration totale modélisée ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la valeur limite (%)
Particules totales	PMT	Norme	24 heures	120	1825	21	75	96	22	80
Particules fines	PM2,5	Norme	24 heures	30	1825	4,0	9,2	13,2	30	44
Monoxyde de carbone	CO	Norme	1 heure	34000	43800	251	2650	2901	9	9
			8 heures	12700	5475	39	1750	1789	2	14
Dioxyde d'azote	NO2	Norme	1 heure	414	43800	125	25	150	83	36
			24 heures	207	1825	16	20	36	45	17
			1 an	103	5	1	15	16	6	16
Dioxyde de soufre	SO2	Norme	4 minutes	1310	43800	12	150	162	7	12
				1050 [2]	43800	0,2	150	150	0,1	14
			24 heures	288	1825	0	50	50	0,5	17
			1 an	52	5	0,0	20	20	0,0	38

[1] Concentration initiale définie dans l'étude de modélisation Révision 3 (WSP, 2023).

[2] Applicable sur le 99,5e percentile.

Tableau 5: Concentrations maximales modélisées au quartier Notre-Dame (sans la zone tampon) - CMH5 - Construction

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Concentrations modélisées pour le projet ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentration initiale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) [1]	Concentration totale modélisée ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Contribution du projet (%)	Pourcentage de la valeur limite (%)
Particules totales	PMT	Norme	24 heures	120	1825	17	75	92	19	77
Particules fines	PM2,5	Norme	24 heures	30	1825	4,0	9,2	13,2	30	44
Monoxyde de carbone	CO	Norme	1 heure	34000	43800	251	2650	2901	9	9
			8 heures	12700	5475	39	1750	1789	2	14
Dioxyde d'azote	NO2	Norme	1 heure	414	43800	107	25	132	81	32
			24 heures	207	1825	15	20	35	43	17
			1 an	103	5	1	15	16	6	15
Dioxyde de soufre	SO2	Norme	4 minutes	1310	43800	12	150	162	7	12
				1050 [2]	43800	0,2	150	150	0,1	14
			24 heures	288	1825	0	50	50	0,5	17
			1 an	52	5	0,0	20	20	0,0	38

[1] Concentration initiale définie dans l'étude de modélisation Révision 3 (WSP, 2023).

[2] Applicable sur le 99,5e percentile.

Tableau 6: Concentrations maximales modélisées au quartier Notre-Dame - CMH5 - Exploitation

Description de la norme ou du critère					Quartier Notre-Dame					
Substance	Type de seuil	Période	Valeur limite (µg/m³)	Nombre valeur modélisée à chaque récepteur (échantillon)	Concentration modélisée maximale 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	75	78	4	65
Particules fines	PM2,5	Norme	24 heures	30	1825	2,3	9,2	11,5	20	38
Monoxyde de carbone	CO	Norme	1 heure	34000	43800	646	2650	3296	20	10
			8 heures	12700	5475	94	1750	1844	5	15
Dioxyde d'azote	NO2	Norme	1 heure	414	43800	223	25	248	90	60
			24 heures	207	1825	34	20	54	63	26
			1 an	103	5	2	15	17	12	17
Dioxyde de soufre	SO2	Norme	4 minutes	1310	43800	30	150	180	17	14
				1050 [2]	43800	0,5	150	151	0,3	14
			24 heures	288	1825	0,8	50	51	2	18
			1 an	52	5	0,01	20	20	0,0	38
Argent	Ag	Norme	1 an	0,23	5	0,0000003	0,0020	0,0020	0,0	0,8
Arsenic	As	Norme	1 an	0,003	5	0,000001	0,070	0,070	0,0	2320
Baryum	Ba	Norme	1 an	0,05	5	0,000001	0,060	0,060	0,0	120
Béryllium	Be	Norme	1 an	0,0004	5	0,00000002	0,00021	0,00021	0,0	53
Cadmium	Cd	Norme	1 an	0,0036	5	0,0000003	0,0035	0,0035	0,0	97
Cobalt	Co	Critère	1 an	0,1	5	0,000001	0,00082	0,00082	0,1	0,8
Chrome trivalent	Cr(III)	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,0061	0,0061	0,0	6
Cuivre	Cu	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	2,6	2,6	0,1	102
Mercure	Hg	Norme	1 an	0,005	5	0,000000003	0,0020	0,0020	0,0	40
Manganèse	Mn	Critère	1 an	0,025	5	0,00002	0,007	0,007	0,3	27
Nickel	Ni	Norme	24 heures	0,07	1825	0,00001	0,018	0,018	0,1	26
			1 an	0,02	5	0,0000007	0,0020	0,0020	0,0	10
Plomb	Pb	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,254	0,254	0,0	254
Antimoine	Sb	Norme	1 an	0,17	5	0,00000002	0,0027	0,0027	0,0	2
Sélénium	Se	Critère	1 heure	2	43800	0,0001	0,15	0,15	0,1	8
Silice cristalline	SiO2	Critère	1 heure	23	43800	1	6	7	15	31
	SiO2	Critère	1 an	0,07	5	0,005	0,04	0,04	11	64
Titane	Ti	Critère	24 heures	2,5	1825	0,0007	0,007	0,007	9	0,3
Thallium	Tl	Norme	1 an	0,25	5	0,00000006	0,0024	0,0024	0,0	1,0
Vanadium	V	Norme	1 an	1	5	0,000002	0,00129	0,00129	0,2	0,1
Zinc	Zn	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	0,82	0,82	0,3	33

[1] Concentration initiale définie dans l'étude de modélisation Révision 3 (WSP, 2023).

[2] Applicable sur le 99,5e percentile.

Tableau 7: Concentrations maximales modélisées au quartier Notre-Dame (sans la zone tampon) - CMH5 - Exploitation

Description de la norme ou du critère					Quartier Notre-Dame (sans la zone tampon)					
Substance	Type de seuil	Période	Valeur limite (µg/m³)	Nombre valeur modélisée à chaque récepteur (échantillon)	Concentration modélisée maximale 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	75	78	4	65
Particules fines	PM2,5	Norme	24 heures	30	1825	2,3	9,2	11,5	20	38
Monoxyde de carbone	CO	Norme	1 heure	34000	43800	646	2650	3296	20	10
			8 heures	12700	5475	94	1750	1844	5	15
Dioxyde d'azote	NO2	Norme	1 heure	414	43800	223	25	248	90	60
			24 heures	207	1825	34	20	54	63	26
			1 an	103	5	2	15	17	12	17
Dioxyde de soufre	SO2	Norme	4 minutes	1310	43800	30	150	180	17	14
				1050 [2]	43800	0,5	150	151	0,3	14
			24 heures	288	1825	0,8	50	51	2	18
			1 an	52	5	0,01	20	20	0,0	38
Argent	Ag	Norme	1 an	0,23	5	0,0000003	0,0020	0,0020	0,0	0,8
Arsenic	As	Norme	1 an	0,003	5	0,000001	0,070	0,070	0,0	2320
Baryum	Ba	Norme	1 an	0,05	5	0,000001	0,060	0,060	0,0	120
Béryllium	Be	Norme	1 an	0,0004	5	0,00000002	0,00021	0,00021	0,0	53
Cadmium	Cd	Norme	1 an	0,0036	5	0,0000003	0,0035	0,0035	0,0	97
Cobalt	Co	Critère	1 an	0,1	5	0,000001	0,00082	0,00082	0,1	0,8
Chrome trivalent	Cr(III)	Norme	1 an	0,1	5	0,000001	0,0061	0,0061	0,0	6
Cuivre	Cu	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	2,6	2,6	0,1	102
Mercur	Hg	Norme	1 an	0,005	5	0,000000003	0,0020	0,0020	0,0	40
Manganèse	Mn	Critère	1 an	0,025	5	0,00002	0,007	0,007	0,3	27
Nickel	Ni	Norme	24 heures	0,07	1825	0,00001	0,018	0,018	0,0	26
			1 an	0,02	5	0,0000006	0,0020	0,0020	0,0	10
Plomb	Pb	Norme	1 an	0,1	5	0,000002	0,254	0,254	0,0	254
Antimoine	Sb	Norme	1 an	0,17	5	0,00000002	0,0027	0,0027	0,0	2
Sélénium	Se	Critère	1 heure	2	43800	0,0001	0,15	0,15	0,1	8
Silice cristalline	SiO2	Critère	1 heure	23	43800	1	6	7	13	30
	SiO2	Critère	1 an	0,07	5	0,005	0,04	0,04	11	64
Titane	Ti	Critère	24 heures	2,5	1825	0,0005	0,007	0,007	7	0,3
Thallium	Tl	Norme	1 an	0,25	5	0,00000005	0,0024	0,0024	0,0	1,0
Vanadium	V	Norme	1 an	1	5	0,000002	0,00129	0,00129	0,1	0,1
Zinc	Zn	Norme	24 heures	2,5	1825	0,002	0,82	0,82	0,3	33

[1] Concentration initiale définie dans l'étude de modélisation Révision 3 (WSP, 2023).

[2] Applicable sur le 99,5e percentile.