

Campagne de relevés ponctuels

Agnico Eagle - Goldex

Rapport réalisé pour :

Agnico Eagle - Goldex

Préparé par :

Pierre-Claude Ostiguy, ing., Ph. D.
Heidi St-Gelais
Cynthia Fluet



Décembre 2024

N/Réf. : 21-09-28-AGPC

Table des matières

1	Position des points de relevés	3
2	Caractéristiques des relevés	4
3	Niveaux sonores mesurés, LAr, T	5

Liste des figures

Figure 1 : Localisation générale des points de relevés ponctuels.....	3
Figure 2 : Localisation des points de relevés ajoutés pour les activités sur site (points sur site)	4

Liste des tableaux

Tableau 1: Niveaux sonores d'évaluation*	5
Tableau 2: Niveaux sonores mesurés – Novembre 2024.....	7

1 Position des points de relevés

La position des points de relevés sonores est présentée à la Figure 1 et à la Figure 2.



Figure 1 : Localisation générale des points de relevés ponctuels

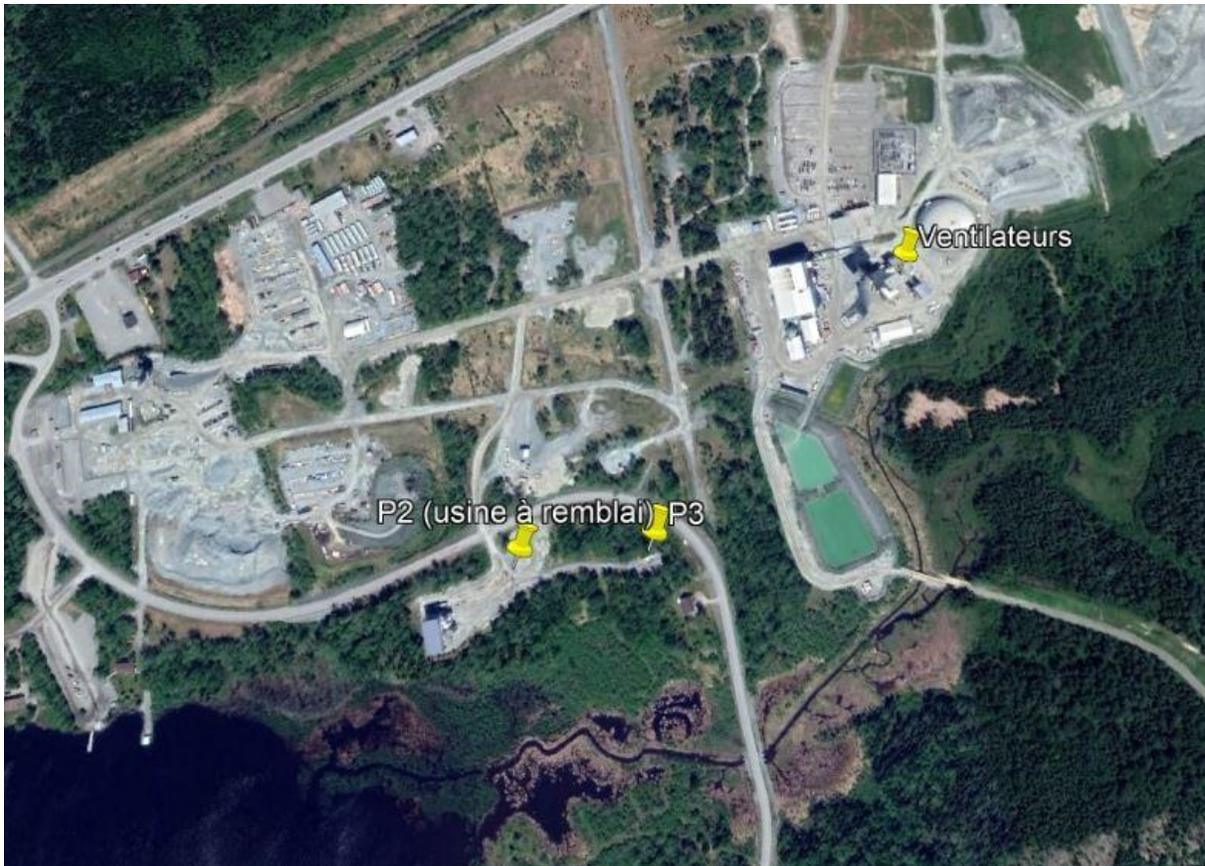


Figure 2 : Localisation des points de relevés ajoutés pour les activités sur site (points sur site)

2 Caractéristiques des relevés

Les mesures ponctuelles ont été réalisées par Cynthia Fluet avec un sonomètre Classe 1 Mezzo développé par Soft dB. Le sonomètre a été calibré avant et après les mesures. Les conditions météorologiques pendant la journée du 19 novembre sont présentées en annexe.

Les relevés ont été effectués pour des durées minimales de 5 minutes à chaque point de relevé. La durée de la mesure a été ajustée afin de permettre un retrait adéquat des événements sonores ne provenant pas de la Mine.

Quatorze points de relevés sonores ont été pris durant la campagne de mesure novembre 2024.

3 Niveaux sonores mesurés, LAr, T

La synthèse du niveau sonore d'évaluation de la Mine est présentée au Tableau 1. Les détails sur les niveaux sonores mesurés et les termes correctifs appliqués sont présentés à l'Annexe 1.

Les points de relevés ont été séparés en trois secteurs, soient le secteur résidentiel, les points de relevés près de la route 117 et les points ajoutés pour le suivi des activités du tamis sur le site de la mine Goldex et près du ventilateur du puits.

Pour les points de relevés situés près de la route 117, bien que la consignation ait été effectuée (retrait des événements ne provenant pas de Goldex), une partie du bruit consigné contient tout de même une contribution provenant du bruit routier.

Tableau 1: Niveaux sonores d'évaluation*

Secteur	Point de relevé	Adresse	Niveau sonore d'évaluation (LAr, T)	Critère jour (étude 2018)	Conforme
			Novembre		
Route 117	P3	1987, 3e avenue	54	65	OUI
	P4	2001, 3e avenue	46	62	OUI
	P5	Rue Ted Gordon	47	60	OUI
	P10	Au bout du chemin des eaux nettes	50	70	OUI
	P9	1840, 3e avenue	51	60	OUI
Résidentiel	P2	609 Baie-Dorée	45	55	OUI
	P6	Maison exploration	36	55	OUI
	P7	Rue de Jouby	44	55	OUI
	P8	Au bout du chemin Horizon	42	46	OUI
	P11	670 Baie-Dorée	42	55	OUI
	P12	Chemin de la Mine Goldex	45	--	--
Nouveaux points *	P2	Terrain bâtiment remblai	56	--	--
	P3	Terrain bâtiment remblai	47	--	--
	Ventilateurs	Près du puits	87	--	--

* Valeurs arrondies au dB près

En comparaison au critère sonore évalué durant l'étude sonore 2018, le niveau sonore d'évaluation mesuré sur une courte période, $L_{ar,T}$, du site de Goldex est conforme pour l'ensemble des relevés effectués.

Basée sur les notes sur site et l'écoute des trames audio, la mine est généralement légèrement audible dans les secteurs résidentiels autour du site.

Le bruit dominant près du site de la mine Goldex provenait de la circulation routière sur la route 117. Cette même route était légèrement audible à certains points dans le secteur résidentiel.

Annexe 1 : Détails sur les niveaux sonores mesurés

Les niveaux non consignés, les niveaux consignés et les termes correctifs sont présentés aux tableaux suivants. Les niveaux non consignés représentent les niveaux bruts qui peuvent contenir des sources non attribuables à la mine Goldex.

Noter que pour les points près de la 117, même si le passage des voitures a été retiré, il est possible que les niveaux conservés pour l'analyse surestiment la contribution sonore de la mine Goldex.

Noter que l'amplitude des tons purs de certaines sources sont également présentées, soient pour les tons purs de 103, 118 et 318 Hz.

Les analyses de termes correctifs ont été évaluées, soient les termes pour bruit basse fréquence, porteur d'information ou bruits d'impacts.

Tableau 2: Niveaux sonores mesurés – Novembre 2024

Secteur	Point de relevé	Date	Heure	Durée	LAeq non consigné	LAeq consigné			Mesures correctives			LAR,t	Observations / bruits entendus en ordre d'importance	
					Global	Global	103 Hz bandes fines	118 Hz bandes fines	318 Hz bandes fines	KI	KT			KS
Route 117	P3	19 novembre	14h26	12m23	59.8	54.4	20.2	24.2	20.2	0	0	0	54	Véhicules 117
	P4	19 novembre	13h53	29m00	66.9	45.9	13.5	22.4	12.9	0	0	0	46	Véhicules 117
	P5	19 novembre	10h41	07m36	54.3	47.1	12.7	12.9	13.0	0	0	0	47	Véhicules 117
	P10	19 novembre	15h11	12m22	64.4	49.5	7.3	12.0	14.7	0	0	0	50	Véhicules 117
	P9	19 novembre	15h42	05m39	58.2	50.7	24.4	14.8	14.4	0	0	0	51	Véhicules 117
Résidentiel	P2	19 novembre	11h53	05m28	49.3	45.4	18.6	17.6	18.6	0	0	0	45	Véhicules, Goldex
	P6	19 novembre	13h33	05m41	36.3	36.3	5.6	6.5	10.2	0	0	0	36	Vent
	P7	19 novembre	15h29	08m23	47.3	44.5	4.7	4.8	14.0	0	0	0	44	Véhicules 117, Goldex
	P8	19 novembre	11h16	05m26	41.7	41.6	25.9	11.4	17.1	0	0	0	42	Goldex (claquement de benne), route 117
	P11	19 novembre	11h31	05m28	61.6	42.5	9.4	24.5	23.9	0	0	0	42	Véhicules, Goldex (camionnage, alarme de recul)
	P12	19 novembre	12h37	07m20	50.1	44.7	10.2	10.6	13.0	0	0	0	45	Véhicules, Goldex (ventilateur, claquement de benne)
Nouveaux points	P2	19 novembre	12h17	05m33	53.6	53.6	22.6	21.7	22.9	2	0	0	56	Goldex (usine)
	P3	19 novembre	12h05	05m25	48.6	46.9	18.4	18.4	24.1	0	0	0	47	Véhicules, Goldex
	Ventilateurs	19 novembre	14h54	03m08	87.1	87.1	38.2	43.5	77.3	0	0	0	87	Goldex (Ventilateur)

Annexe 2 : Conditions météorologiques

19 novembre

**VAL-D'OR
QUÉBEC**
Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

Latitude :	46°02'21.884" N	Longitude :	77°47'11.887" O	Altitude :	236,91 m
ID climatologique :	7086832	ID de l'OMM :	71735	ID de TC :	QVO

Données connexes

[Moyennes et records de l'almanach \(19 novembre\)](#)

[Données quotidiennes \(novembre 2024\)](#)

Options additionnelles de recherche

[Stations avoisinantes ayant des données](#)

[Recherche données historiques](#)

Télécharger des données

Données horaires (novembre 2024)

CDD MDD MétéoCanada

Télécharger des données

[Plus de données](#)

← jour précédent HNL 2024 novembre 19 Aller jour suivant →

Rapport de données horaires pour le 19 novembre 2024

HEURE HNL	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Hauteur de précip.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	mm	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	3,5	3,5	100	0,0	2	7		97,53			ND
01:00	3,8	3,7	100	0,0	32	4		97,60			ND
02:00	3,7	3,6	100	0,0	29	6		97,68			ND
03:00	3,6	3,6	100	0,0	27	5		97,69			ND
04:00	3,5	3,5	100	0,0	27	5		97,70			ND
05:00	3,4	3,3	100	0,0	32	4		97,70			ND
06:00	3,4	3,3	100	0,0	30	3		97,73			ND
07:00	3,4	3,3	100	0,0	34	6		97,75			ND
08:00	3,4	3,4	100	0,0	3	7		97,76			ND
09:00	3,7	3,6	100	0,0	4	12		97,69			ND
10:00	3,5	3,4	100	0,0	5	16		97,70			ND
11:00	4,3	4,1	99	0,0	10	10		97,61			ND
12:00	4,4	3,8	95	0,0	3	10		97,54			ND
13:00	4,2	3,3	94	0,0	4	13		97,51			ND
14:00	4,5	2,6	87	0,0	8	10		97,47			ND
15:00	4,4	2,8	89	0,0	6	8		97,40			ND
16:00	4,3	2,7	89	0,0	7	8		97,36			ND
17:00	3,7	2,2	90	0,0	10	8		97,38			ND
18:00	2,4	2,3	100	0,0	9	12		97,38			ND
19:00	2,3	2,2	100	0,0	9	12		97,32			ND
20:00	2,4	2,0	98	0,0	8	10		97,25			ND
21:00	2,3	1,5	95	0,0	7	12		97,20			ND
22:00	1,9	1,7	98	0,0	9	10		97,17			ND
23:00	1,8	1,8	100	0,0	9	9		97,18			ND