Campagne de relevés ponctuels

Agnico Eagle - Goldex

Rapport réalisé pour :

Agnico Eagle - Goldex

Préparé par :

Pierre-Claude Ostiguy, ing., Ph. D.
Heidi St-Gelais
Hélène de Conti

Novembre 2023

N/Réf. : 21-09-28-AGPC

Final

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 2023 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 Heidi St-Gelais et Hélène de Conti 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 14 novembre 2023 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.

Onze points de relevés sonores ont été pris durant la campagne de mesures du mois de novembre.

A noter que trois points de mesures sont inaccessibles durant la période hivernale, soient des points près de la route 117.

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) Novembre 2023	Critère jour (étude 2018)	Conforme
Route 117	P3	1987, 3e avenue	47	65	OUI
	P4	2001, 3e avenue	-	62	OUI
	P5	Rue Ted Gordon	46	60	OUI
	P10	Au bout du chemin des eaux nettes	52	70	OUI
	P9	1840, 3e avenue	-	60	OUI
Résidentiel	P2	609 Baie Dorée	43	55	OUI
	P6	Maison exploration	42	55	OUI
	P7	Rue de Jouby	-	55	OUI
	P8	Au bout du chemin Horizon	44	46	OUI
	P11	670 Baie Dorée	43	55	OUI
	P12	Chemin de la Mine Goldex	40	--	--
Nouveaux points *	P2	Terrain bâtiment remblai	53	--	--
	P3	Terrain bâtiment remblai	52	--	--
	Ventilateurs	Près du puits	92	--	--

* *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 2023

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	14 novembre	10h40	15m32	59.4	46.9	8.7	9.5	16.8	0	0	0	47	Véhicules de la 117
	P4	14 novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Point Inaccessible en hiver
	P5	14 novembre	09h08	15m44	56.0	45.8	3.3	3.4	13.4	0	0	0	46	Véhicules de la 117 et faune
	P10	14 novembre	11h21	25m18	70.7	52.1	16.7	17.3	19.1	0	0	0	52	Véhicules de la 117
	P9	14 novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Point inaccessible en hiver
Résidentiel	P2	14 novembre	10h09	05m55	43.5	43.3	3.0	5.8	16.7	0	0	0	43	Véhicules
	P6	14 novembre	09h38	07m04	42.7	42.4	2.8	5.5	17.5	0	0	0	42	Goldex
	P7	14 novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Point inaccessible en hiver
	P8	14 novembre	10h20	06m17	44.5	43.6	0.9	-1.5	16.0	0	0	0	44	Véhicules et avion
	P11	14 novembre	10h30	05m03	52.3	42.5	10.3	9.2	20.5	0	0	0	43	Véhicules
	P12	14 novembre	09h28	06m52	41.9	40.3	-3.7	-2.2	19.2	0	0	0	40	Véhicules de la 117 et Goldex
Nouveaux points	P2	14 novembre	09h59	07m06	54.4	53.1	7.4	7.5	22.6	0	0	0	53	Usine a remblai
	P3	14 novembre	09h49	06m41	49.7	49.6	3.8	8.4	23.6	0	0	0	50	Usine a remblai
	Ventilateurs	14 novembre	11h07	02m02	87.4	87.4	43.6	42.3	79.1	0	5	0	92	Ventilateur

Annexe 2 : Conditions météorologiques

14 novembre 2023

VAL D'OR A
QUÉBEC
Opérateur de station opérationnelle : NAVCAN

Latitude :	48°03'12.000" N	Longitude :	77°46'58.000" O	Altitude :	337,40 m
ID climatologique :	7096605	ID de l'OMM :	71941	ID de TC :	YVO

Données connexes
Moyennes et records de l'almanach (14 novembre)
Données quotidiennes (novembre 2023)

Options additionnelles de recherche
Stations avoisinantes ayant des données
Recherche données historiques

Télécharger des données
Données horaires (novembre 2023)
CSV XML Métadonnées(txt)
Télécharger des données
Plus de données

← jour précédent | HNL | 2023 | novembre | 14 | Aller | jour suivant →

Rapport de données horaires pour le 14 novembre 2023

HEURE HNL	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Hauteur de précip. mm	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	0,4	0,4	100	0,0	30	13	4,8	97,74			Neige
01:00	0,3	0,3	100	0,0	28	11	16,1	97,84			Neige
02:00	0,3	0,3	100	0,0	30	13	8,1	97,94			Neige
03:00	0,2	0,2	100	0,0	31	13	4,8	98,02			Neige
04:00	0,1	0,1	100	0,0	32	15	4,8	98,09			Pluie verglaçante, Brouillard
05:00	0,0	0,0	100	0,0	30	13	16,1	98,17		-4	Neige
06:00	-0,1	-0,2	99	0,0	29	11	16,1	98,27		-4	ND
07:00	-0,3	-0,6	98	0,0	29	13	16,1	98,35		-4	ND
08:00	-0,6	-0,9	98	0,0	31	9	16,1	98,44		-4	Neige
09:00	-0,4	-1,4	93	0,0	30	13	16,1	98,50		-5	ND
10:00	-0,3	-1,3	93	0,0	27	13	16,1	98,50		-4	ND
11:00	-0,5	-2,9	84	0,0	31	18	16,1	98,52		-6	ND
12:00	-0,2	-3,4	79	0,0	28	8	16,1	98,52		-3	ND
13:00	0,1	-3,4	77	0,0	26	8	16,1	98,46			ND
14:00	0,0	-2,4	84	0,0	21	11	16,1	98,46		-4	ND
15:00	-0,2	-2,0	88	0,0	21	8	14,5	98,43		-3	Neige
16:00	-0,4	-2,0	89	0,0	20	8	16,1	98,43		-3	ND
17:00	-0,7	-1,3	96	0,0	19	11	16,1	98,40		-4	ND
18:00	-0,9	-1,5	96	0,0	18	9	16,1	98,38		-4	ND
19:00	-0,9	-1,6	95	0,0	18	9	16,1	98,35		-4	ND
20:00	-0,9	-1,9	93	0,0	17	13	16,1	98,29		-5	ND
21:00	-0,8	-1,5	95	0,0	19	18	16,1	98,24		-6	ND
22:00	-1,4	-1,8	97	0,0	17	18	16,1	98,13		-7	ND
23:00	-1,9	-2,2	98	0,0	17	18	16,1	98,04		-7	ND