

# Campagne de relevés ponctuels

Agnico Eagle - Goldex

**Rapport réalisé pour :**

Agnico Eagle - Goldex

**Préparé par :**

Pierre-Claude Ostiguy, ing., Ph. D.  
Catherine St-Laurent, ing. MBA



Janvier 2025

N/Réf. : 21-09-28-AGPC

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Position des points de relevés .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Caractéristiques des relevés .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Niveaux sonores mesurés, LAr, T .....</b>	<b>5</b>
	<b>Annexe 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés .....</b>	<b>6</b>
	<b>Annexe 2: Conditions météorologique du 17 janvier et 31 janvier.....</b>	<b>8</b>

## 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) .....	3

## Liste des tableaux

Tableau 1: Niveaux sonores d'évaluation.....	5
Tableau 2: Niveaux sonores mesurés janvier 2025.....	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 et Hélène Di Conti avec un sonomètre Mezzo de Classe 1 développé par Soft dB. Le sonomètre est calibré avant et après les mesures. Les conditions météorologiques pendant la journée du 17 janvier et du 31 janvier sont présentées à l'Annexe 2.

Les relevés ont été effectués pour des durées minimales de 3 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 mesure de janvier 2025. Les points P7 et P9 n'ont pas été relevés, car l'accès à ces points est limité lors de la saison hivernale. De plus, le point P4 n'a pas été mesuré, car cette mesure est considérée comme dangereuse pendant la saison hivernale.

### 3 Niveaux sonores mesurés, L<sub>Ar</sub>, 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, les points ajoutés pour le suivi des activités 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 (L <sub>Ar</sub> , T)	Critère jour (étude 2018)	Conforme
			Janvier 2025		
Route 117	P3	1987, 3e avenue	52	65	OUI
	P4	2001, 3e avenue	--	62	--
	P5	Rue Ted Gordon	44	60	OUI
	P10	Au bout du chemin des eaux nettes	55	70	OUI
	P9	1840, 3e avenue	--	60	--
Résidentiel	P2	609 Baie-Dorée	38	55	OUI
	P6	Maison exploration	31	55	OUI
	P7	Rue de Jouby	--	55	--
	P8	Au bout du chemin Horizon	33	46	OUI
	P11	670 Baie-Dorée	29	55	OUI
	P12	Chemin de la Mine Goldex	37	--	--
Nouveaux points	P2	Terrain bâtiment remblai	60	--	--
	P3	Terrain bâtiment remblai	46	--	--
	Ventilateurs	Près du puits	93	--	--

En comparaison au critère sonore évalué durant l'étude sonore 2018, le niveau sonore d'évaluation mesuré sur une courte période, L<sub>ar,T</sub>, 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'impact

Tableau 2: Niveaux sonores mesurés janvier 2025

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	17-Jan-25	11:09:08	00:24:38	54.9	52	9.5	8.8	14.7	0	0	0	52	Véhicules 117
	P4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	P5	17-Jan-25	11:42:26	00:16:48	51.6	44	11.1	7.6	12.6	0	0	0	44	Véhicules 117
	P10	17-Jan-25	09:00:06	00:46:31	67.4	55	13.2	17.6	20.0	0	0	0	55	Véhicules 117
	P9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Résidentiel	P2	17-Jan-25	12:51:34	00:04:45	47.4	38	6.8	5.8	7.8	0	0	0	38	Véhicule, Goldex
	P6	31-Jan-25	10:02:15	00:05:44	31.9	31	2.4	7.9	3.4	0	0	0	31	Véhicule, Goldex
	P7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	P8	17-Jan-25	12:12:42	00:07:02	33.4	33	5.2	3.8	6.8	0	0	0	33	Vent et Goldex
	P11	17-Jan-25	12:27:09	00:19:34	54.0	29	1.5	2.8	4.1	0	0	0	29	Vent, véhicule, Goldex
	P12	31-Jan-25	09:49:42	00:08:09	37.9	37	3.5	-	7.4	0	0	0	37	Faune, véhicule, Goldex
Nouveaux points	P2	31-Jan-25	10:24:31	00:06:51	55.3	55	8.3	37.4	20.8	0	5	0	60	Goldex
	P3	31-Jan-25	10:13:20	00:06:29	45.8	46	2.9	14.3	21.3	0	0	0	46	Goldex
	Ventilateurs	17-Jan-25	10:37:20	00:03:02	87.9	88	42.2	43.6	79.6	0	5	0	93	Goldex (Ventilateur)

## Annexe 2: Conditions météorologique du 17 janvier et 31 janvier

### Rapport de données horaires pour le 17 janvier 2025

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	-8,4	-10,3	86	0,0	32	15	8,1	96,46		-15	Neige
01:00	-10,3	-12,7	83	0,0	31	13	16,1	96,56		-17	Neige
02:00	-12,0	-15,6	75	0,0	M	11	16,1	96,66		-18	ND
03:00	-13,5	-16,4	79	0,0	30	5	16,1	96,80		-17	Neige
04:00	-14,0	-16,3	83	0,0	M	4	16,1	96,83		-17	Neige
05:00	-15,9	-17,7	86	0,0	24	5	16,1	96,88		-20	ND
06:00	-15,7	-17,7	85	0,0	26	8	16,1	96,95		-21	ND
07:00	-15,2	-17,5	83	0,0	25	5	16,1	97,01		-19	Neige
08:00	-15,1	-17,4	83	0,0	21	4	16,1	96,99		-18	Neige
09:00	-15,2	-17,3	84	0,0	16	5	4,8	97,00		-19	Neige
10:00	-13,7	-16,5	80	0,0	21	11	8,1	97,07		-20	Neige
11:00	-13,4	-16,5	78	0,0	21	11	16,1	97,05		-20	Neige
12:00	-12,3	-15,7	76	0,0	20	17	3,2	96,94		-20	Neige
13:00	-11,6	-15,4	74	0,0	18	26	12,9	96,84		-21	Neige
14:00	-10,7	-14,2	76	0,0	16	18	16,1	96,73		-18	Neige
15:00	-10,1	-12,6	82	0,0	14	18	16,1	96,57		-18	Neige
16:00	-9,4	-11,6	84	0,0	15	28	16,1	96,43		-18	ND
17:00	-9,0	-10,6	88	0,0	15	26	2,8	96,37		-18	Neige
18:00	-8,2	-9,9	88	0,0	16	26	16,1	96,31		-17	ND
19:00	-7,2	-8,9	88	0,0	16	34	4,8	96,18		-16	Neige
20:00	-6,4	-7,8	90	0,0	16	39	2,0	95,94		-16	Neige
21:00	-5,3	-6,5	91	0,0	17	39	1,2	95,82		-14	Neige
22:00	-4,5	-5,8	91	0,0	18	32	1,6	95,76		-13	Neige
23:00	-3,7	-4,8	92	0,0	18	26	2,0	95,73		-11	Neige

