

Campagne de relevés ponctuels

Agnico Eagle - Goldex

Rapport réalisé pour :

Agnico Eagle - Goldex

Préparé par :

Émile Plante
Catherine St-Laurent

Révisé par :

Pierre-Claude Ostiguy

Avril, mai et juin 2025

Table des matières

1	Position des points de relevés	3
2	Caractéristiques des relevés	4
3	Niveaux sonores mesurés, LAr, T	5
Annexe A	Détails sur les niveaux sonores mesurés.....	6
Annexe B	Conditions météorologiques	10

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
Figure 4 : Météo pour Val d'Or le 9 avril 2025	10
Figure 5 : Météo pour Val d'Or le 5 juin 2025.....	11
Figure 6 : Météo pour Val d'Or le 13 juin 2025.....	12

Liste des tableaux

Tableau 1: Niveaux sonores d'évaluation*	5
Tableau 2 : Niveaux sonores mesurés - avril 2025	7
Tableau 3 : Niveaux sonores mesurés - mai 2025	8
Tableau 4 : Niveaux sonores mesurés - juin 2025	9

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 Hélène de Conti, Yan Demers et Roxanne Cloutier avec un sonomètre Classe 1 Mezzo développé par Soft dB. Le sonomètre a été calibré avant et après les mesures. Les conditions météorologiques pendant les périodes du 29 avril, 5 mai et 13 juin sont présentées à l'Annexe B.

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.

Cependant, lors des mesures du mois d'avril l'usine n'était pas en fonctionnement.

Quatorze points de relevés sonores ont été pris durant les campagnes de mesures mai et juin 2025 et onze points pour la campagne de mesure d'avril 2025.

3 Niveaux sonores mesurés, L_{Ar}, 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 A.

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 (L _{Ar} , T)			Critère jour (étude 2018)	Conforme
			Avril	Mai	Juin		
Route 117	P3	1987, 3e avenue	44	52	57	65	OUI
	P4	2001, 3e avenue	-	49	50	62	OUI
	P5	Rue Ted Gordon	46	40	53	60	OUI
	P10	Au bout du chemin des eaux nettes	60	46	60	70	OUI
	P9	1840, 3e avenue	-	37	48	60	OUI
Résidentiel	P2	609 Baie-Dorée	41	48	46	55	OUI
	P6	Maison exploration	41	43	38	55	OUI
	P7	Rue de Jouby	-	54	48	55	OUI
	P8	Au bout du chemin Horizon	38	38	43**	46	OUI
	P11	670 Baie-Dorée	36	32	42	55	OUI
	P12	Chemin de la Mine Goldex	41	40	41	--	--
Nouveaux points *	P2	Terrain bâtiment remblai	48	50	55	--	--
	P3	Terrain bâtiment remblai	42	47	49	--	--
	Ventilateurs	Près du puits	88	86	74	--	--

* Valeurs arrondies au dB près

**Les données du mois de juin pour le point P8 ont été affectées par la présence de bruits d'oiseaux. Par conséquent, les hautes fréquences associées aux chants des oiseaux ont été filtrées et écartées des mesures afin d'assurer la fiabilité des données

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 A 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 et 118 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 - avril 2025

Secteur	Point de Relevé	Date	Heure	Durée	LAeq Global Non-Consigné	LAeq Consigné			Mesures Correctives			Lar,t	Observations / bruits entendus en ordre d'importance	
						Global	103 Hz Bandes Fines	118 Hz Bandes Fines	318 Hz Bandes Fines	KI	KT			KS
Route 117	P3	9-Apr-25	11:13:06	00:16:34	59.7	44	11.4	11.4	12.2	0	0	0	44	Véhicules 117
	P4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P5	9-Apr-25	09:35:56	00:17:06	52.4	46	14.3	11.0	15.3	0	0	0	46	Véhicules 117 et faune
	P10	9-Apr-25	12:01:10	00:04:57	72.6	60	21.5	28.5	29.7	0	0	0	60	Véhicules 117
	P9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Résidentiel	P2	9-Apr-25	10:39:05	00:05:24	54.8	41	5.9	8.5	14.3	0	0	0	41	Faune et véhicules
	P6	9-Apr-25	10:07:13	00:06:11	42.7	41	5.7	6.8	10.6	0	0	0	41	Faune
	P7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P8	9-Apr-25	10:49:33	00:06:15	41.6	38	6.3	6.7	10.6	0	0	0	38	Faune
	P11	9-Apr-25	11:01:13	00:06:51	63.2	36	8.4	7.9	10.3	0	0	0	36	Faune
	P12	9-Apr-25	09:58:01	00:01:59	44.9	41	4.6	6.1	9.9	0	0	0	41	Véhicules
Nouveaux point	Pusine	9-Apr-25	10:29:27	00:05:01	49.5	48	13.7	12.5	17.3	0	0	0	48	-
	Ptrou	9-Apr-25	10:19:50	00:05:35	43.7	42	5.0	7.2	14.1	0	0	0	42	-
	Pvent	9-Apr-25	11:41:19	00:02:01	87.8	88	41.3	48.2	78.6	0	0	0	88	-

Tableau 3 : Niveaux sonores mesurés - mai 2025

Secteur	Point de Relevé	Date	Heure	Durée	LAeq Global Non-Consigné	LAeq Consigné				Mesures Correctives			Lar,t	Observations / bruits entendus en ordre d'importance
						Global	103 Hz Bandes Fines	118 Hz Bandes Fines	318 Hz Bandes Fines	KI	KT	KS		
Route 117	P3	5-May-25	10:18:44	00:15:42	59.8	52	19.5	29.1	23.6	0	0	0	52	Véhicules 117 et Goldex
	P4	5-May-25	10:00:00	00:15:48	69.9	49	31.7	17.5	14.1	0	0	0	49	Véhicules 117 et Goldex
	P5	5-May-25	08:31:09	00:16:02	51.6	40	10.6	9.0	10.4	0	0	0	40	Véhicules 117, activité humaine et faune
	P10	5-May-25	11:25:09	00:15:03	71.7	46	10.2	16.1	18.2	0	0	0	46	Véhicules 117 et Goldex
	P9	5-May-25	11:03:29	00:06:50	39.3	37	4.8	5.3	4.7	0	0	0	37	Véhicules 117 et Goldex
Résidentiel	P2	5-May-25	09:30:19	00:05:20	51.9	48	24.4	21.5	20.8	0	0	0	48	Goldex, faune et véhicules
	P6	5-May-25	09:00:36	00:05:29	38.2	38	21.6	9.6	12.0	0	0	5	43	Avion et Goldex
	P7	5-May-25	11:14:14	00:05:50	54.1	54	15.9	17.1	27.1	0	0	0	54	Goldex et faune
	P8	5-May-25	09:40:18	00:05:36	57.6	38	32.1	11.2	10.6	0	0	0	38	Faune et Goldex
	P11	5-May-25	09:50:09	00:05:21	62.5	32	18.5	5.7	7.6	0	0	0	32	Goldex et faune
	P12	5-May-25	08:51:25	00:05:59	47.5	40	12.5	10.0	10.9	0	0	0	40	Goldex et véhicules
Nouveaux point	Pusine	5-May-25	09:20:24	00:06:24	50.5	50	28.6	18.8	19.9	0	0	0	50	Goldex
	Prou	5-May-25	09:11:07	00:05:52	48.4	47	25.8	16.2	20.5	0	0	0	47	Goldex
	Pvent	5-May-25	10:46:27	00:02:02	86.4	86	38.3	54.6	70.9	0	0	0	86	Goldex

Tableau 4 : Niveaux sonores mesurés - juin 2025

Secteur	Point de relevé	Date	Heure	Durée	LAeq Global Non-Consigné	LAeq Consigné			Mesures Correctives			Lar,t	Observations / bruits entendus en ordre d'importance	
						Global	103 Hz Bandes Fines	118 Hz Bandes Fines	318 Hz Bandes Fines	KI	KT			KS
Route 117	P3	13-Jun-25	10:55:09	00:04:51	60.0	57	21.9	22.7	19.7	0	0	0	57	Véhicules 117
	P4	13-Jun-25	10:36:21	00:15:17	75.3	50	23.8	23.6	28.7	0	0	0	50	Véhicules 117 et faune
	P5	13-Jun-25	09:04:09	00:15:02	53.7	53	19.8	20.5	19.8	0	0	0	53	Véhicules et faune
	P10	13-Jun-25	12:04:08	00:15:34	72.5	60	15.4	19.3	22.7	0	0	0	60	Véhicules 117
	P9	13-Jun-25	11:35:10	00:14:14	58.4	48	13.6	13.5	13.9	0	0	0	48	Véhicules et faune
Résidentiel	P2	13-Jun-25	10:04:42	00:06:18	51.8	46	24.3	19.7	13.8	0	0	0	46	Goldex, véhicules et faune
	P6	13-Jun-25	09:33:07	00:05:10	38.4	38	15.2	6.5	5.5	0	0	0	38	Faune
	P7	13-Jun-25	11:53:27	00:05:04	48.5	48	7.3	13.5	16.2	0	0	0	48	Faune et véhicules
	P8	13-Jun-25	10:16:21	00:05:05	45.6	43	26.2	11.9	13.9	0	0	0	43	Faune et véhicules
	P11	13-Jun-25	10:25:36	00:05:02	64.2	42	10.6	10.4	12.9	0	0	0	42	Véhicules et faune
	P12	13-Jun-25	09:24:27	00:05:05	51.3	41	10.2	8.3	9.5	0	0	0	41	Véhicules et faune
Nouveaux point	Pusine	13-Jun-25	09:54:13	00:05:47	55.6	55	30.5	21.8	22.9	0	0	0	55	Goldex
	Prou	13-Jun-25	09:44:34	00:06:49	49.5	49	22.3	13.6	16.4	0	0	0	49	Goldex
	Pvent	13-Jun-25	11:23:27	00:02:01	73.3	74	38.0	46.4	40.7	0	0	0	74	Goldex (ventilateur et convoyeur)

Annexe B Conditions météorologiques

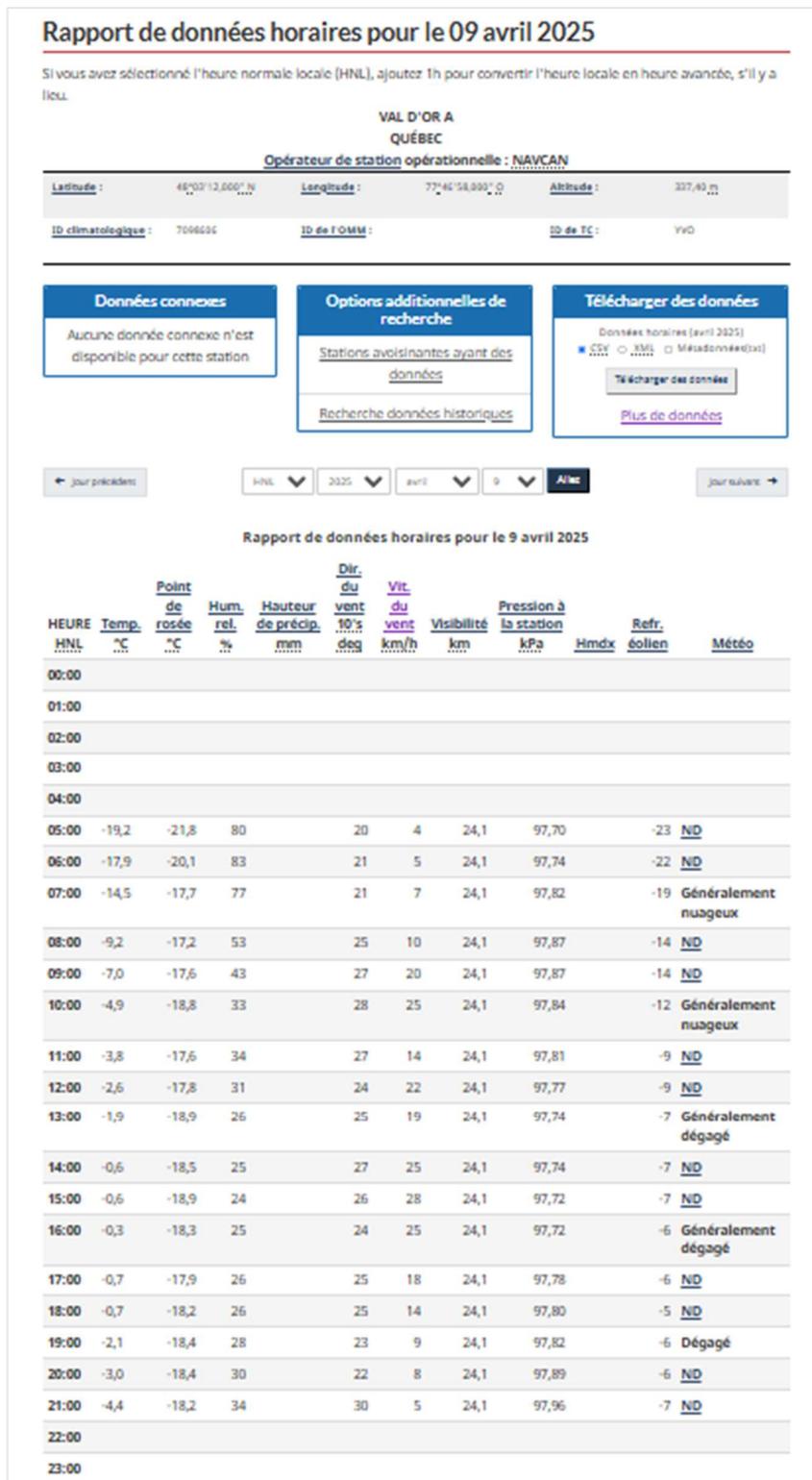


Figure 3 : Météo pour Val d'Or le 9 avril 2025

Rapport de données horaires pour le 05 mai 2025

Si vous avez sélectionné l'heure normale locale (HNL), ajoutez 1h pour convertir l'heure locale en heure avancée, s'il y a lieu.

VAL D'OR A
QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : NAVCAN

Latitude :	48°02'12,000" N	Longitude :	77°46'58,000" O	Altitude :	227,40 m
ID climatologique :	7096006	ID de l'OMM :		ID de TC :	YVO

Données connexes

Aucune donnée connexe n'est disponible pour cette station.

Options additionnelles de recherche

[Stations avoisinantes ayant des données](#)

[Recherche données historiques](#)

Télécharger des données

Données horaires (mai 2025)

CSV XML Metadonnées(xlsx)

[Télécharger des données](#)

[Plus de données](#)

← jour précédent HNL 2025 mai 5 **Avec** jour suivant →

Rapport de données horaires pour le 5 mai 2025

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Hauteur de précip.	Dir. du vent 10's	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
HNL	°C	°C	%	mm	deg	km/h	km	kPa			
00:00											
01:00											
02:00											
03:00											
04:00											
05:00	-1,7	-4,9	79		4	3	24,1	98,46		-3	ND
06:00	0,8	-6,0	60		14	3	24,1	98,50			ND
07:00	4,7	-6,6	44		11	6	24,1	98,55			Généralement dégagé
08:00	9,1	-7,7	30		14	18	24,1	98,58			ND
09:00	11,4	-6,5	28		13	11	24,1	98,56			ND
10:00	14,1	-8,6	20		12	14	24,1	98,53			Généralement dégagé
11:00	16,3	-6,5	20		17	22	24,1	98,52			ND
12:00	17,0	-10,4	14		14	21	24,1	98,45			ND
13:00	19,3	-10,4	12		13	14	24,1	98,31			Généralement dégagé
14:00	20,8	-10,3	11		16	23	24,1	98,22			ND
15:00	21,7	-8,4	12		16	23	24,1	98,18			ND
16:00	21,5	-6,3	15		16	25	24,1	98,16			Généralement dégagé
17:00	21,1	-4,2	18		16	30	24,1	98,14			ND
18:00	20,1	-2,4	22		14	17	24,1	98,12			ND
19:00	18,6	-1,1	26		11	6	24,1	98,11			Généralement nuageux
20:00	16,8	-1,2	29		11	9	24,1	98,09			ND
21:00	14,3	-0,5	36		11	5	24,1	98,09			ND
22:00											
23:00											

Figure 4 : Météo pour Val d'Or le 5 juin 2025

Rapport de données horaires pour le 13 juin 2025

Si vous avez sélectionné l'heure normale locale (HNL), ajoutez 1h pour convertir l'heure locale en heure avancée, s'il y a lieu.

VAL D'OR A
QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : NAVCAN

Latitude :	46°02'12,000" N	Longitude :	77°46'58,000" O	Altitude :	337,60 m
ID climatologique :	7096096	ID de l'OMM :		ID de TC :	YVD

Données connexes

Aucune donnée connexe n'est disponible pour cette station.

Options additionnelles de recherche

[Stations avoisinantes ayant des données](#)

[Recherche données historiques](#)

Télécharger des données

Données horaires (juin 2025)

CSV XML Méta-données(xls)

[Télécharger des données](#)

[Plus de données](#)

← Jour précédent HNL 2025 juin 13 Aller Jour suivant →

Rapport de données horaires pour le 13 juin 2025

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Hauteur de précip.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
HNL	°C	°C	%	mm	10° deg	km/h	km	kPa			
00:00											
01:00											
02:00											
03:00											
04:00											
05:00	3,4	1,0	84		2	10	24,1	98,39			ND
06:00	3,6	0,0	78		1	14	24,1	98,44			ND
07:00	3,7	0,3	78		36	13	24,1	98,48			Nuageux
08:00	4,0	0,1	76		31	5	24,1	98,51			ND
09:00	5,8	0,2	67		35	10	24,1	98,50			ND
10:00	7,1	0,8	64		34	8	24,1	98,48			Généralement dégagé
11:00	8,5	0,7	58		33	7	24,1	98,45			ND
12:00	9,8	0,8	53			0	24,1	98,41			ND
13:00	11,1	0,7	49		36	9	24,1	98,40			Généralement dégagé
14:00	12,2	1,2	47		2	9	24,1	98,36			ND
15:00	13,1	0,0	41		24	7	24,1	98,34			ND
16:00	13,5	-0,7	37		28	11	24,1	98,31			Généralement dégagé
17:00	13,7	-0,2	38		33	11	24,1	98,28			ND
18:00	13,8	-0,1	38		35	13	24,1	98,26			ND
19:00	13,3	0,0	40		27	4	24,1	98,25			Généralement dégagé
20:00	11,4	1,6	51		28	7	24,1	98,26			ND
21:00	9,3	2,6	63		29	7	24,1	98,29			ND
22:00											
23:00											

Figure 5 : Météo pour Val d'Or le 13 juin 2025