

1 Résumé des travaux en cours

Les travaux principaux durant la période à l'étude sur le chantier du projet Héritage sont, sans s'y limiter, les suivants :

- Excavation;
- Transport d'ardoise;
- Profilage d'ardoise;
- Transport et gestion de terre;
- Entretien de chemins;
- Gestion de piles;
- Rehaussement de l'écran acoustique dans la zone d'entreposage « Nord »;
- Rehaussement de l'écran acoustique A à partir du Plancher B;
- Mise en forme du talus pour les pompes de la carrière;
- Construction du bassin de dissipation;

Pour la période à l'étude, les stations REF1 et REF2 ont été consignées en alternance. La position générale des travaux est montrée en jaune à la Figure 1.

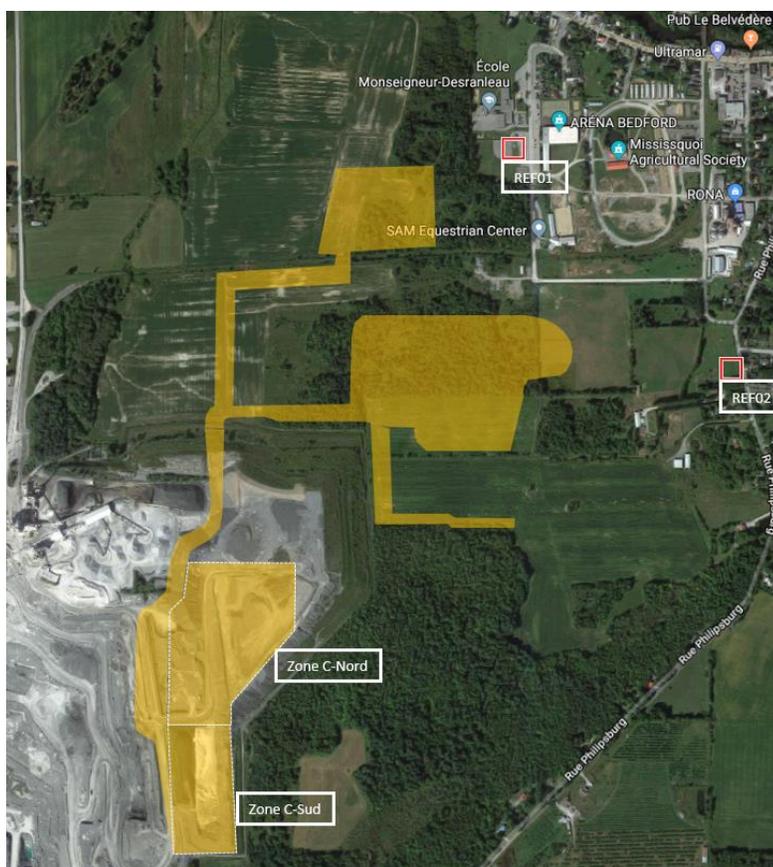


Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux (jaune)

2 Règlements applicables

Pour la période de janvier, février et mars 2021, le protocole applicable est le protocole construction, voir Tableau 1. Selon l'entente entre Graymont et le MELCC, les travaux sont effectués seulement les jours de semaine, entre 7h et 19h.

Tableau 1: Protocole suivi durant la période à l'étude

Protocole	Titre	Description	Protocole en cours?
Construction	Lignes directrices relativement aux niveaux sonores provenant d'un chantier de construction industriel	$LA_{eq,12h}$ 55 dBA ou bruit résiduel* si plus élevé	OUI
Exploitation	NI98-01 du MELCC	$LA_{eq,1h}$ 45 dBA ou bruit résiduel si plus élevé	NON

* Le bruit résiduel est le niveau sonore dans un environnement sans la contribution sonore de la source à l'étude

3 Niveaux sonores mesurés

Les niveaux sonores mesurés non consignés et consignés selon la station à l'étude et le mois sont présentés aux figures suivantes. Des détails sur les niveaux sonores mesurés (non consignés), la contribution de Graymont (consigné) et une description des événements sonores principaux est présenté en annexe. Pour la période de janvier à mars 2021, selon la station en analyses, en aucun cas la contribution $LA_{eq,12h}$ de Graymont n'a dépassé 55 dBA.

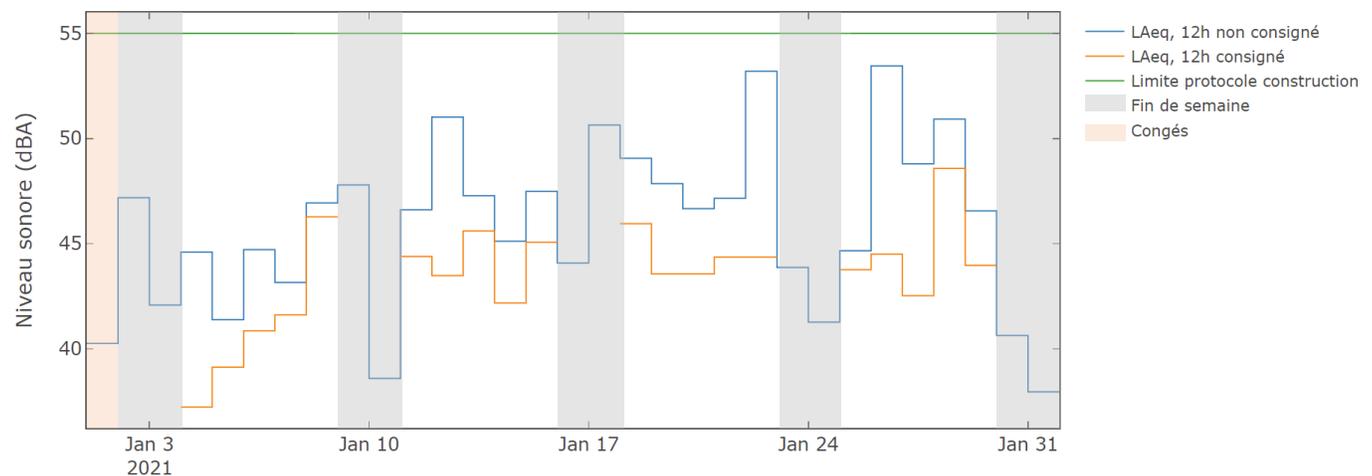


Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), janvier 2021 (REF1)

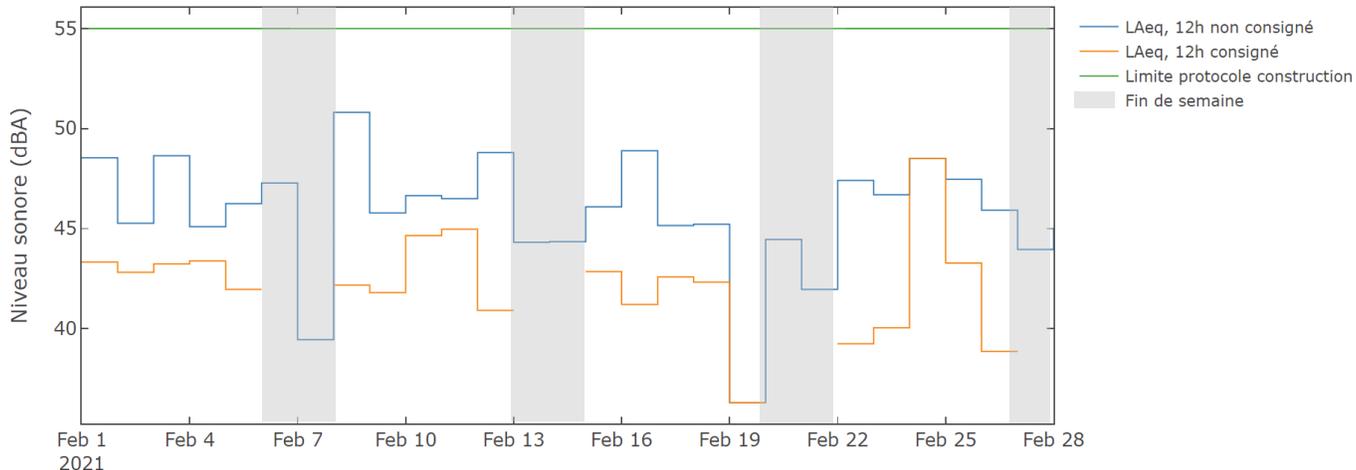


Figure 3: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), février 2021 (REF2)

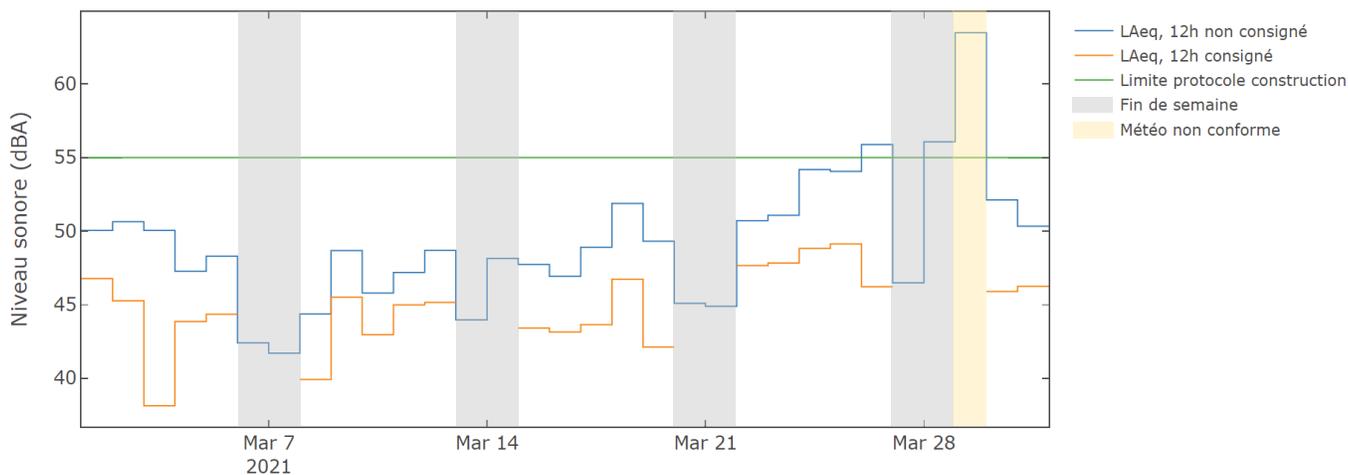


Figure 4: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), mars 2021 (REF1)

4 Mesures de mitigation mises en place

Les mesures de mitigation en place ont été suffisantes pour assurer la conformité des niveaux sonores pour les mois de janvier, février et mars 2021.

5 Conclusion

Pour la période de janvier, février et mars 2021, les opérations de Graymont étaient conformes au protocole en cours aux stations REF1 (janvier et mars) et REF2 (février).

Préparé par :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Ostiguy'.

Pierre-Claude Ostiguy, ing., Ph.D.
Soft dB

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Anthony Gérard'.

Anthony Gérard, ing., Ph.D.
Soft dB

ANNEXE 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés

Tableau 2: Niveaux sonores consignés et non consignés mesurés, station REF1, janvier 2021

Date	LAeq, 12h		Limite	Conforme?	Événements sonores principaux
	Non consigné	Consigné	dBA		
2021-01-01	40,3				Aucun travaux
2021-01-02	47,2				FDS
2021-01-03	42,1				FDS
2021-01-04	44,6	37,2	55	OUI	Véhicules, activités humaines
2021-01-05	41,4	39,1	55	OUI	Véhicules
2021-01-06	44,7	40,9	55	OUI	Véhicules
2021-01-07	43,2	41,6	55	OUI	Véhicules, Graymont
2021-01-08	46,9	46,3	55	OUI	Graymont, véhicules
2021-01-09	47,8				FDS
2021-01-10	38,6				FDS
2021-01-11	46,6	44,4	55	OUI	Graymont, véhicules et activités humaines
2021-01-12	51,0	43,5	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines
2021-01-13	47,3	45,6	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines
2021-01-14	45,1	42,2	55	OUI	Véhicules et activité humaine
2021-01-15	47,5	45,1	55	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules
2021-01-16	44,1				FDS
2021-01-17	50,6				FDS
2021-01-18	49,1	45,9	55	OUI	Véhicules, activités humaines, Graymont
2021-01-19	47,9	43,6	55	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules
2021-01-20	46,7	43,6	55	OUI	Véhicules, activité humaine
2021-01-21	47,2	44,4	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines
2021-01-22	53,2	44,4	55	OUI	Véhicules, activité humaine et graymont
2021-01-23	43,9				FDS
2021-01-24	41,3				FDS
2021-01-25	44,7	43,8	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines
2021-01-26	53,4	44,5	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines
2021-01-27	48,8	42,5	55	OUI	Véhicules, travaux publics et activité humaines
2021-01-28	50,9	48,6	55	OUI	Graymont, travaux publics, activités humaines, véhicules
2021-01-29	46,6	44,0	55	OUI	Véhicules, Graymont, activités humaines
2021-01-30	40,6				FDS
2021-01-31	38,0				FDS

* FDS : fin de semaine

Tableau 3: Niveaux sonores consignés et non consignés mesurés, station REF2, février 2021

Date	LAeq, 12h		Limite dBA	Conforme?	Événements sonores principaux
	Non consigné	Consigné			
2021-02-01	48,5	43,3	55	OUI	Véhicules, meunerie
2021-02-02	45,3	42,8	55	OUI	Travaux publics et véhicules
2021-02-03	48,6	43,2	55	OUI	Travaux publics, véhicules et Graymont
2021-02-04	45,1	43,4	55	OUI	Graymont, véhicules
2021-02-05	46,3	42,0	55	OUI	Véhicules et Graymont
2021-02-06	47,3				FDS
2021-02-07	39,4				FDS
2021-02-08	50,8	42,2	55	OUI	Véhicules, travaux publics, Graymont
2021-02-09	45,8	41,8	55	OUI	Véhicules, travaux publics
2021-02-10	46,6	44,7	55	OUI	Graymont, véhicules et faune
2021-02-11	46,5	45,0	55	OUI	Graymont, véhicules, faune et activités humaines
2021-02-12	48,8	40,9	55	OUI	Véhicules, meunerie, Graymont
2021-02-13	44,3				FDS
2021-02-14	44,3				FDS
2021-02-15	46,1	42,8	55	OUI	Véhicules et meunerie
2021-02-16	48,9	41,2	55	OUI	Véhicules
2021-02-17	45,1	42,6	55	OUI	Véhicules, Graymont
2021-02-18	45,2	42,3	55	OUI	Véhicules et faune
2021-02-19	36,3	36,3	55	OUI	Véhicules, meunerie
2021-02-20	44,5				FDS
2021-02-21	42,0				FDS
2021-02-22	47,4	39,2	55	OUI	Véhicules, phénomène météo
2021-02-23	46,7	40,0	55	OUI	Véhicules et Graymont
2021-02-24	48,5	48,5	55	OUI	Véhicules
2021-02-25	47,5	43,3	55	OUI	Phénomène météo, véhicules
2021-02-26	45,9	38,9	55	OUI	Véhicules, faune et activité humaine
2021-02-27	44,0				FDS
2021-02-28	45,0				FDS

* FDS : fin de semaine

Tableau 4: Niveaux sonores consignés et non consignés mesurés, station REF1, mars 2021

Date	LAeq, 12h		Limite dBA	Conforme?	Événements sonores principaux
	Non consigné	Consigné			
2021-03-01	50,1	46,8	55	OUI	Graymont, phénomène météo, véhicules
2021-03-02	50,6	45,3	55	OUI	Phénomène météo et Graymont
2021-03-03	50,0	38,1	55	OUI	Travaux publics, véhicules
2021-03-04	47,3	43,9	55	OUI	Véhicules et phénomène météo
2021-03-05	48,3	44,3	55	OUI	Phénomène météo, véhicules
2021-03-06	42,4				FDS
2021-03-07	41,7				FDS
2021-03-08	44,4	39,9	55	OUI	Véhicules et activité humaine
2021-03-09	48,7	45,5	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines
2021-03-10	45,8	43,0	55	OUI	Véhicules, Activités humaines, Graymont
2021-03-11	47,2	45,0	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines
2021-03-12	48,7	45,2	55	OUI	Véhicules, activités humaines et phénomène météo
2021-03-13	44,0				FDS
2021-03-14	48,2				FDS
2021-03-15	47,7	43,4	55	OUI	Activités humaines, véhicules, Graymont, faune, vent
2021-03-16	46,9	43,1	55	OUI	Véhicules, Activités humaines, Graymont
2021-03-17	48,9	43,6	55	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules, faune
2021-03-18	51,9	46,7	55	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules
2021-03-19	49,3	42,1	55	OUI	Véhicules, activités humaines, faune
2021-03-20	45,1				FDS
2021-03-21	44,9				FDS
2021-03-22	50,7	47,7	55	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules
2021-03-23	51,1	47,8	55	OUI	Activités humaines, véhicules, Graymont faune
2021-03-24	54,2	48,8	55	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules
2021-03-25	54,1	49,1	55	OUI	Graymont, activités humaines, véhicules
2021-03-26	55,9	46,2	55	OUI	Pluie, activités humaines, véhicules, Graymont
2021-03-27	46,5				FDS
2021-03-28	56,1				FDS
2021-03-29	63,5	--	55	OUI	Fortes rafales de vent, consignation précise impossible
2021-03-30	52,1	45,9	55	OUI	Activité humaine, véhicules et Graymont
2021-03-31	50,3	46,2	55	OUI	Graymont, véhicules, activités humaines et faune

* FDS : fin de semaine