

	GRAYMONT Site de Bedford	MAI 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-06-01	Pages 8	

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 :

- Transport d'ardoise;
- Entretien de chemins;
- Travaux de correction d'un seuil à poisson en roc à l'aide d'un tramac.

Pour la période à l'étude, la station REF1 a été consignée. La position générale des travaux est montrée en jaune à la Figure 1.

	GRAYMONT Site de Bedford	MAI 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-06-01	Pages 8	

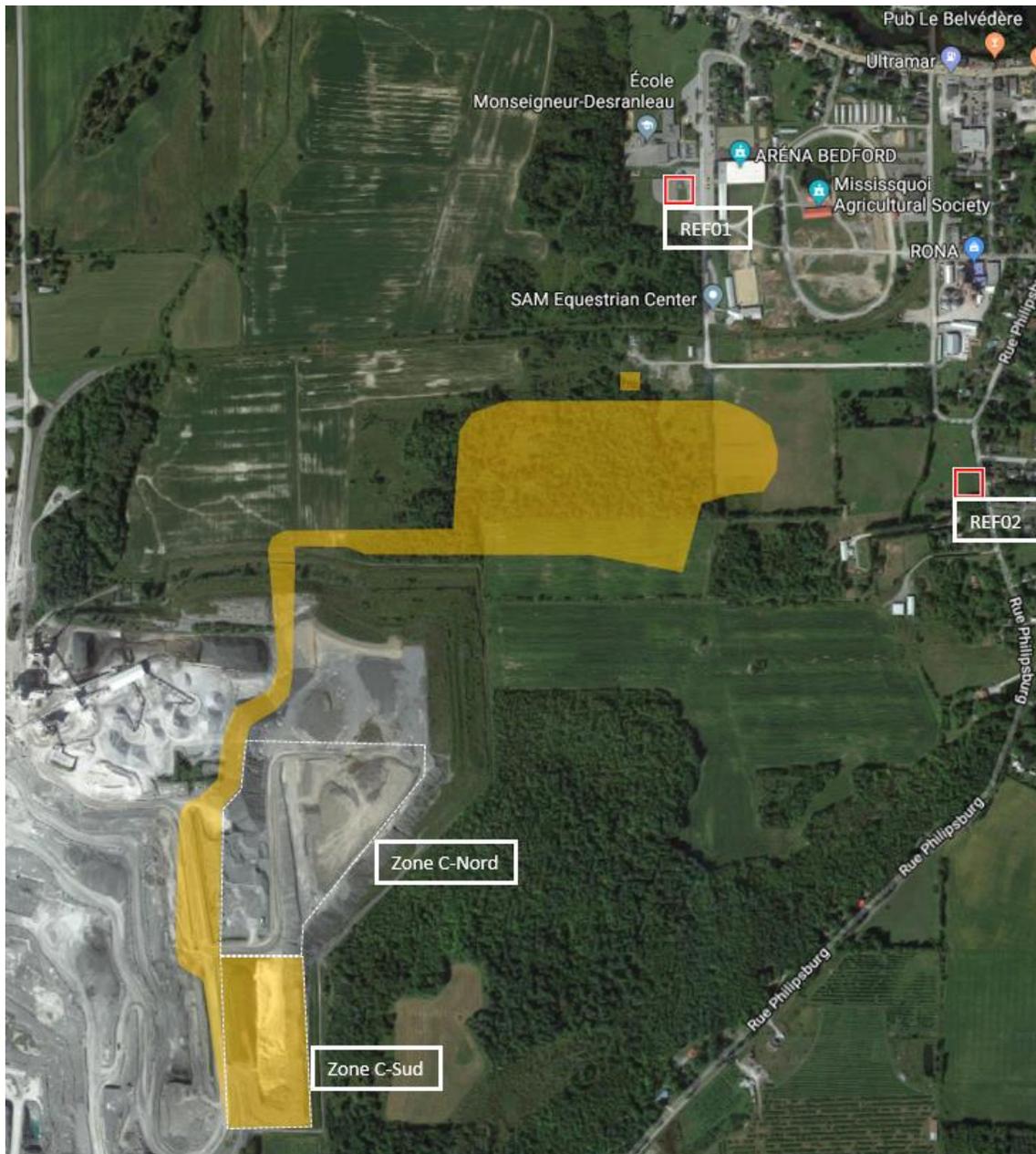


Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux

	GRAYMONT Site de Bedford	MAI 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-06-01	Pages 8	

2 Réglementation applicable

Pour la période de mai 2020, deux protocoles ont été appliqués, soient les protocoles construction et exploitation, voir Tableau 1. Selon l'entente entre Graymont et le MELCC, les travaux sont effectués seulement les jours de semaine, entre 7h et 18h.

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

Protocole	Titre	Description	Protocole en cours?	Journées
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, partiel	6, 13, 20
Exploitation	NI98-01 du MELCC	$LA_{eq,1h}$ 45 dBA ou bruit résiduel si plus élevé	OUI, partiel	26, 27

* 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 à la station REF1 sont présentés à la Figure 2. Des détails sur les niveaux sonores mesurés (non consigné), la contribution de Graymont (consigné) et une description des événements sonores principaux est présenté à l'Annexe 1. Pour la période de mai 2020, en aucun cas la contribution $LA_{r,T}$ de Graymont n'a dépassé le critère applicable. Les niveaux présentés à la Figure 2 présentent les niveaux sur 12 heures. Pour les journées en protocole construction, le détail pour chaque heure est présenté à la Figure 3.

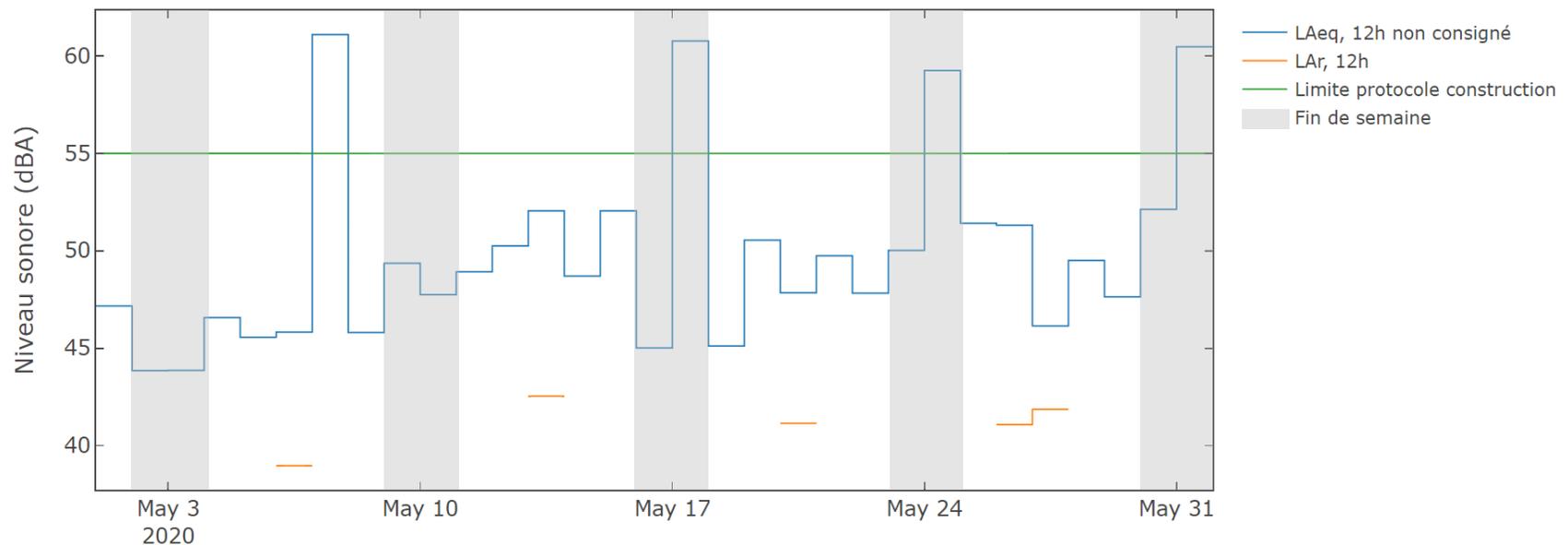


Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), comparaison au protocole construction

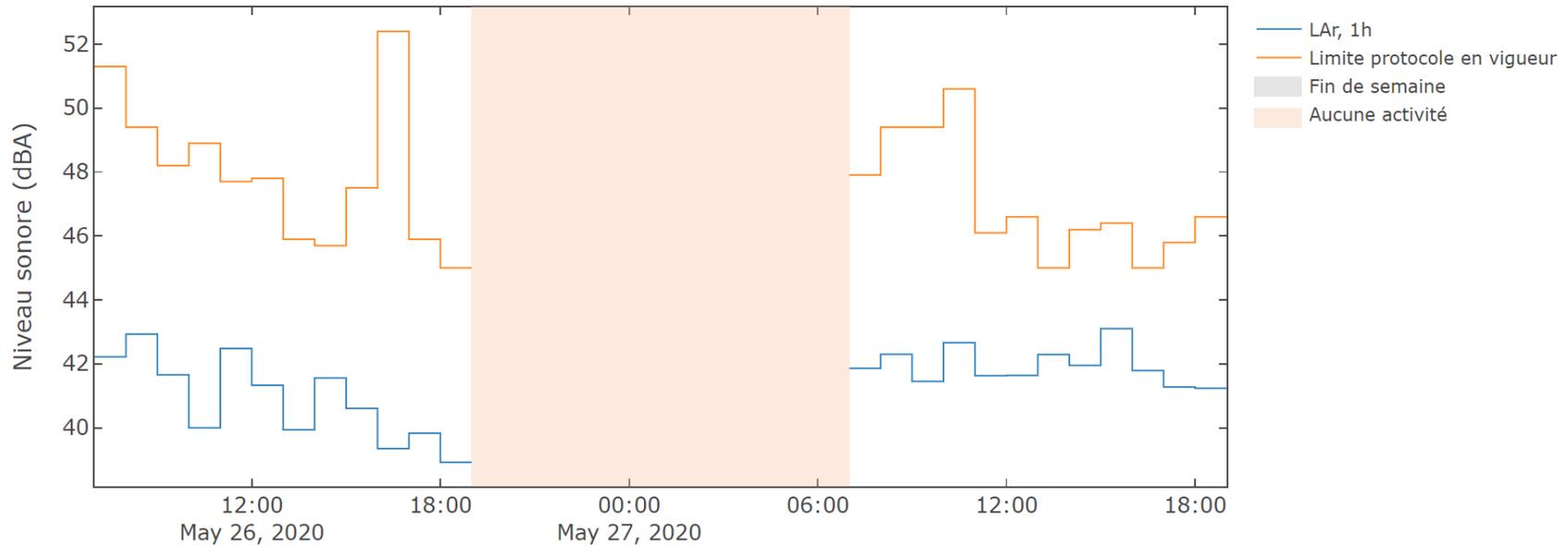


Figure 3: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

Les niveaux sonores présentés sont consignés, mais le bruit résiduel du secteur (bruit de fond non attribuable à Graymont) n'est pas soustrait de celui-ci, puisque les niveaux sont inférieurs aux limites sonores applicables en phase construction. Les niveaux de bruit présentés à la Figure 2 et au Tableau 2 peuvent donc légèrement surestimer la contribution sonore de Graymont.

	GRAYMONT Site de Bedford	MAI 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-06-01	Pages 8	

4 Mesures de mitigation mises en place

Les mesures de mitigation en place ont été suffisantes pour assurer la conformité des niveaux sonores en mai 2020, que ce soit pour le protocole construction ou le protocole exploitation.

5 Conclusion

Pour la période du mois de mai 2020, les opérations de Graymont étaient conformes au protocole en cours à la station REF1.

Préparé par :



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



Anthony Gérard, ing., Ph.D.
Soft dB

	GRAYMONT Site de Bedford		MAI 2020		
	PROJET HÉRITAGE		No. 0	Date 2020-06-01	

ANNEXE 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés

Tableau 2: Niveaux sonores et évaluation de la conformité, station REF1

Date	Potocole en vigueur	LAeq 12h non consigné (dBA)	LAeq 12h consigné (dBA)	LAr 1h le plus élevé (dBA)	Conforme au protocole?	Événements sonores dominants
2020-05-01		47,2				
2020-05-02		43,8				Fin de semaine
2020-05-03		43,9				Fin de semaine
2020-05-04		46,6				
2020-05-05		45,6				
2020-05-06	Construction	45,8	39,0		OUI	Véhicules et faune
2020-05-07		61,1				
2020-05-08		45,8				
2020-05-09		49,4				Fin de semaine
2020-05-10		47,7				Fin de semaine
2020-05-11		48,9				
2020-05-12		50,2				
2020-05-13	Construction	52,1	42,5		OUI	Vent, faune, activité humaine, véhicules et Graymont
2020-05-14		48,7				
2020-05-15		52,0				
2020-05-16		45,0				
2020-05-17		60,8				
2020-05-18		45,1				
2020-05-19		50,5				
2020-05-20	Construction	47,9	41,1		OUI	Activités humaines, véhicules et faune
2020-05-21		49,7				
2020-05-22		47,8				
2020-05-23		50,0				
2020-05-24		59,3				
2020-05-25		51,4				
2020-05-26	Exploitation	51,3		42,9	OUI	Faune, activité humaine et véhicules
2020-05-27	Exploitation	46,1		43,1	OUI	Faune, véhicules, activités humaines et Graymont
2020-05-28		49,5				
2020-05-29		47,6				
2020-05-30		52,1				
2020-05-31		60,5				

* FDS : fin de semaine

	GRAYMONT Site de Bedford	MAI 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-06-01	8	

Tableau 3: Évaluation de la conformité sonore - 26 mai 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
26-05-2020	07:00:00	49,3	42,2	51,3	51,3	OUI
26-05-2021	08:00:00	51,7	42,9	49,4	49,4	OUI
26-05-2022	09:00:00	49,1	41,7	48,2	48,2	OUI
26-05-2023	10:00:00	49,1	40,0	48,9	48,9	OUI
26-05-2024	11:00:00	51,3	42,5	47,7	47,7	OUI
26-05-2025	12:00:00	49,7	41,3	47,8	47,8	OUI
26-05-2026	13:00:00	43,6	39,9	45,9	45,9	OUI
26-05-2027	14:00:00	47,1	41,6	45,7	45,7	OUI
26-05-2028	15:00:00	45,4	40,6	47,5	47,5	OUI
26-05-2029	16:00:00	58,5	39,4	52,4	52,4	OUI
26-05-2030	17:00:00	52,1	39,8	45,9	45,9	OUI
26-05-2031	18:00:00	43,7	38,9	44,7	45,0	OUI

* Notez que le bruit résiduel n'a pas été retiré du niveau sonore d'évaluation LAr, la contribution sonore de Graymont peut donc être légèrement surestimée

Soft dB	GRAYMONT Site de Bedford	MAI 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-06-01	8	

Tableau 4: Évaluation de la conformité sonore - 27 mai 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
27-05-2020	07:00:00	48,6	42,3	47,9	47,9	OUI
27-05-2021	08:00:00	45,5	41,5	49,4	49,4	OUI
27-05-2022	09:00:00	45,7	42,7	49,4	49,4	OUI
27-05-2023	10:00:00	45,5	41,6	50,6	50,6	OUI
27-05-2024	11:00:00	44,0	41,6	46,1	46,1	OUI
27-05-2025	12:00:00	43,0	42,3	46,6	46,6	OUI
27-05-2026	13:00:00	42,1	42,0	44,7	45,0	OUI
27-05-2027	14:00:00	45,0	43,1	46,2	46,2	OUI
27-05-2028	15:00:00	45,2	41,8	46,4	46,4	OUI
27-05-2029	16:00:00	42,0	41,3	44,8	45,0	OUI
27-05-2030	17:00:00	42,6	41,2	45,8	45,8	OUI
27-05-2031	18:00:00	51,9	40,3	46,6	46,6	OUI

* Notez que le bruit résiduel n'a pas été retiré du niveau sonore d'évaluation LAr, la contribution sonore de Graymont peut donc être légèrement surestimée