

 Projet 18-12-07_AGPC	GRAYMONT Site de Bedford	NOVEMBRE 2019			 <b>GRAYMONT</b>				
	PROJET HÉRITAGE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Date</th> <th>Pages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>2019-12-02</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Date		Pages	0	2019-12-02	6
No.	Date	Pages							
0	2019-12-02	6							

## 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;
- Transport et gestion de chaux calcique;
- Entretien de chemins;
- Gestion de piles;
- Travaux de réhabilitation;
- Activités d'ensemencement et de projection de paillis;
- Rehaussement de l'écran acoustique dans la zone d'entreposage « Nord »;
- Rehaussement de l'écran acoustique sur le Plancher B;
- Mise en forme du talus pour les pompes de la carrière;
- Mise en forme du talus pour le nouveau chemin vers les poudrières;
- Remblai du chemin de halage central.

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.

<b>Soft dB</b> Projet 18-12-07_AGPC	GRAYMONT Site de Bedford	NOVEMBRE 2019			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2019-12-02	6	

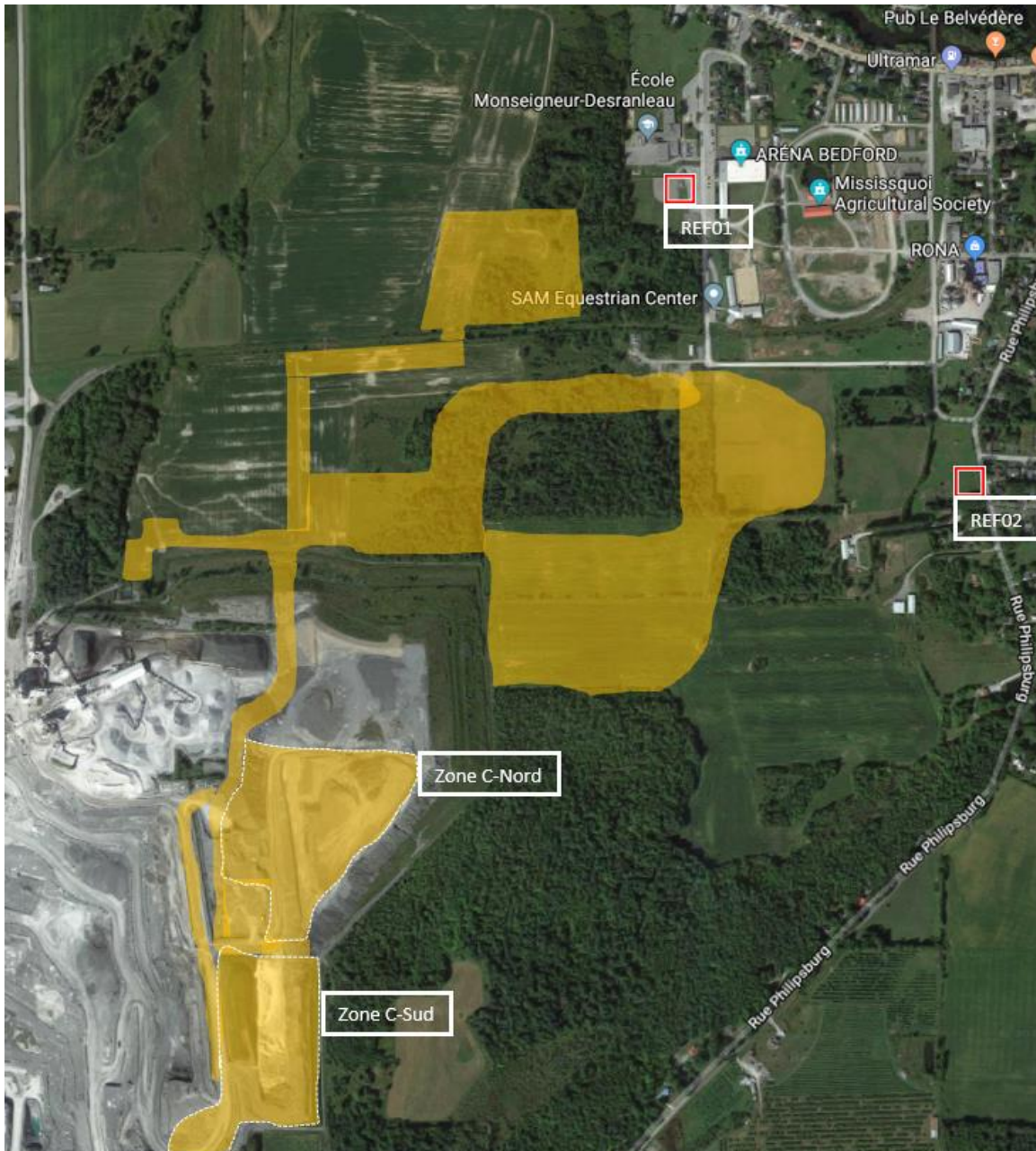




Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux (orange)

 Projet 18-12-07_AGPC	GRAYMONT Site de Bedford	NOVEMBRE 2019			 <b>GRAYMONT</b>				
	PROJET HÉRITAGE	<table border="1"> <tr> <td>No.</td> <td>Date</td> <td>Pages</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2019-12-02</td> <td>6</td> </tr> </table>	No.	Date		Pages	0	2019-12-02	6
No.	Date	Pages							
0	2019-12-02	6							

## 2 Réglementation applicable

Pour la période de novembre 2019, 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 18h.

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 <sub>eq,12h</sub> 55 dBA ou bruit résiduel* si plus élevé	OUI
Exploitation	NI98-01 du MELCC	LA <sub>eq,1h</sub> 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 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 novembre 2019, en aucun cas la contribution  $LA_{eq,12h}$  de Graymont n'a dépassé 55 dBA.

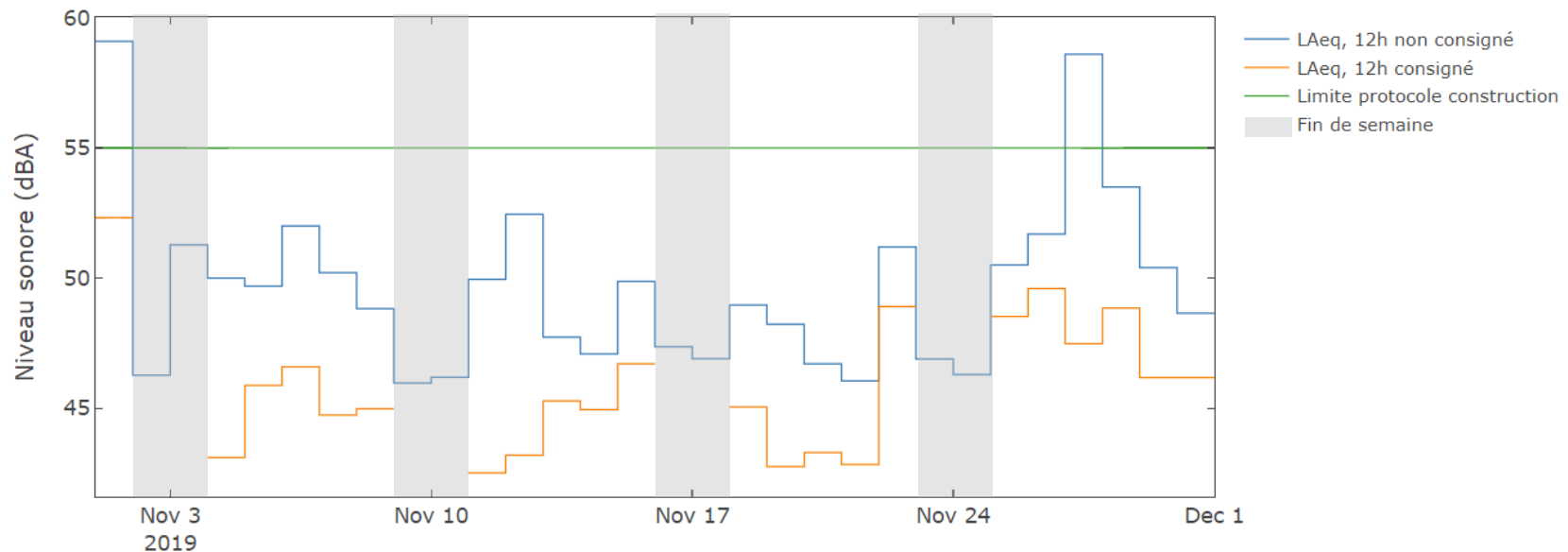




Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné)

Noter que le 1 novembre, des rafales de vents ont rendu difficile la consignation et la contribution de cette journée est surestimée. 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.

 Projet 18-12-07_AGPC	GRAYMONT Site de Bedford	NOVEMBRE 2019			 <b>GRAYMONT</b>				
	PROJET HÉRITAGE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Date</th> <th>Pages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>2019-12-02</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Date		Pages	0	2019-12-02	6
No.	Date	Pages							
0	2019-12-02	6							

## 4 Mesures de mitigation mises en place

Les mesures de mitigation en place ont été suffisantes pour assurer la conformité des niveaux sonores en novembre 2019.

## 5 Conclusion

Pour la période du mois de novembre 2019, 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

 Projet 18-12-07_AGPC	GRAYMONT Site de Bedford	NOVEMBRE 2019			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2019-12-02	6	

## ANNEXE 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés

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

Date	LAeq, 12h		Limite dBA	Conforme ?	Événements sonores principaux
	Non consigné	Consigné			
2019-11-01	59,1	52,3	55	OUI	Rafales de vents, contribution surestimée
2019-11-02	46,3				FDS
2019-11-03	51,3				FDS
2019-11-04	50,0	43,1	55	OUI	Activités humaines et véhicules
2019-11-05	49,7	45,9	55	OUI	Phénomènes météo et véhicules
2019-11-06	52,0	46,6	55	OUI	Véhicules et activités humaines
2019-11-07	50,2	44,7	55	OUI	Phénomènes météo, véhicules et Graymont
2019-11-08	48,8	45,0	55	OUI	Véhicules
2019-11-09	46,0				FDS
2019-11-10	46,2				FDS
2019-11-11	50,0	42,5	55	OUI	Travaux publics
2019-11-12	52,5	43,2	55	OUI	Travaux publics et Graymont
2019-11-13	47,7	45,3	55	OUI	Véhicules et Graymont
2019-11-14	47,1	44,9	55	OUI	Véhicules et Graymont
2019-11-15	49,9	46,7	55	OUI	Graymont et véhicules
2019-11-16	47,4				FDS
2019-11-17	46,9				FDS
2019-11-18	49,0	45,0	55	OUI	Véhicules
2019-11-19	48,2	42,8	55	OUI	Véhicules et phénomènes météo
2019-11-20	46,7	43,3	55	OUI	Véhicules
2019-11-21	46,1	42,8	55	OUI	Véhicules et activités humaines
2019-11-22	51,2	48,9	55	OUI	Graymont, véhicules et phénomènes météo
2019-11-23	46,9				FDS
2019-11-24	46,3				FDS
2019-11-25	50,5	48,5	55	OUI	Graymont et véhicules
2019-11-26	51,7	49,6	55	OUI	Graymont
2019-11-27	58,6	47,5	55	OUI	Travaux publics et Graymont
2019-11-28	53,5	48,9	55	OUI	Véhicules, vent et activités humaines
2019-11-29	50,4	46,2	55	OUI	Graymont, véhicules et activités humaines
2019-11-30	48,7				FDS

\* FDS : fin de semaine