


	GRAYMONT Site de Bedford	JUIN 2020			 <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>2020-07-21</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Date		Pages	0	2020-07-21	8
No.	Date	Pages							
0	2020-07-21	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;

Pour la période à l'étude, la station REF2 a été consignée. La position générale des travaux est montrée en jaune à la Figure 1.

	GRAYMONT Site de Bedford		JUIN 2020		
	PROJET HÉRITAGE		No. 0	Date 2020-07-21	

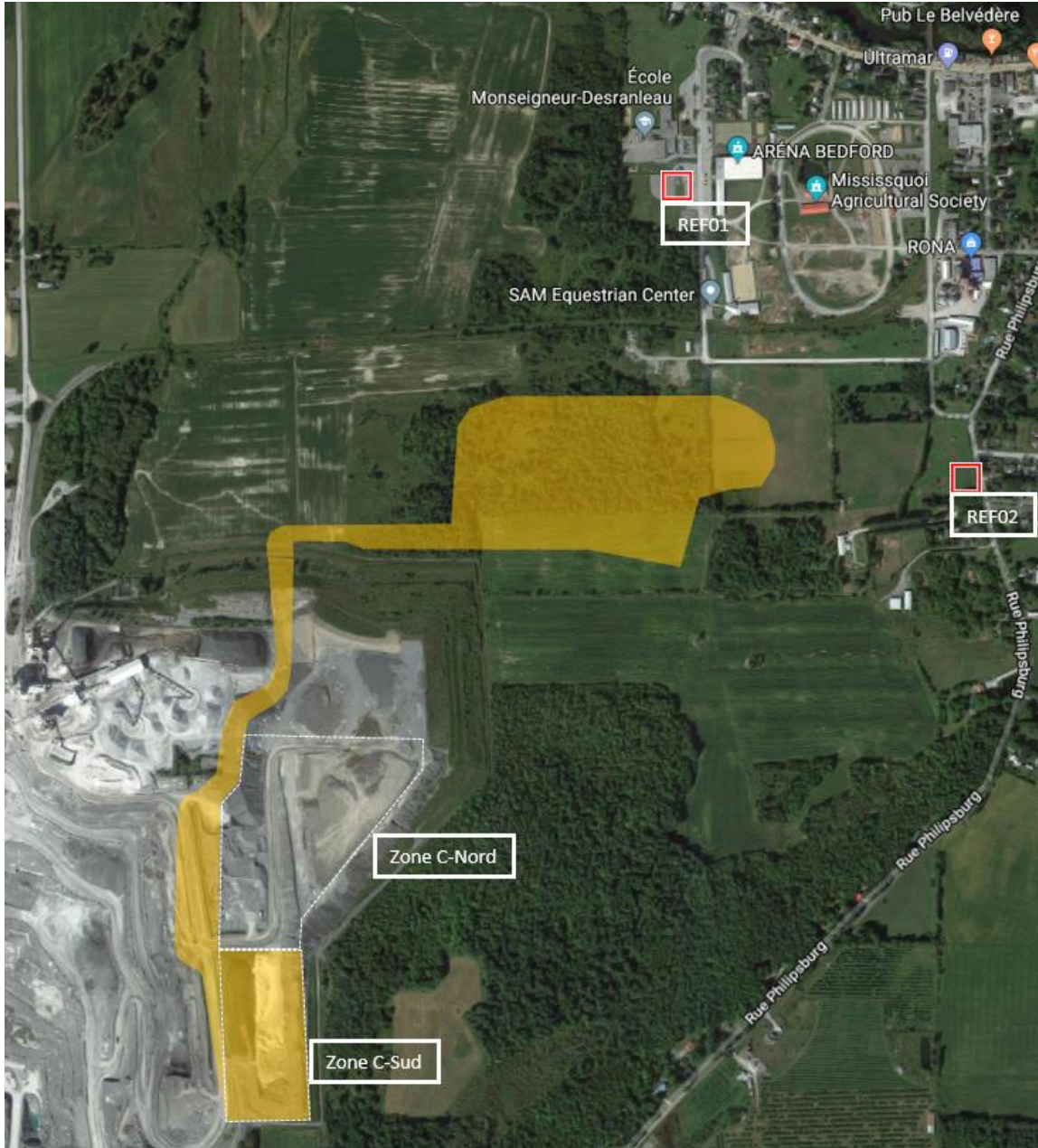




Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux

	GRAYMONT Site de Bedford	JUIN 2020			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-07-21	Pages 8	

## 2 Réglementation applicable

Pour la période de juin 2020, un protocole a été appliqué, soit le protocole 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	<b>NON</b>	
Exploitation	NI98-01 du MELCC	$LA_{eq,1h}$ 45 dBA ou bruit résiduel si plus élevé	<b>OUI</b>	2,3,9,10,16 et 17

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

### 3 Niveaux sonores mesurés

Pour la période de juin 2020, en aucun cas la contribution de Graymont n'a dépassé le critère applicable. Pour les journées en protocole exploitation, le détail pour chaque heure est présenté à la Figure 4.

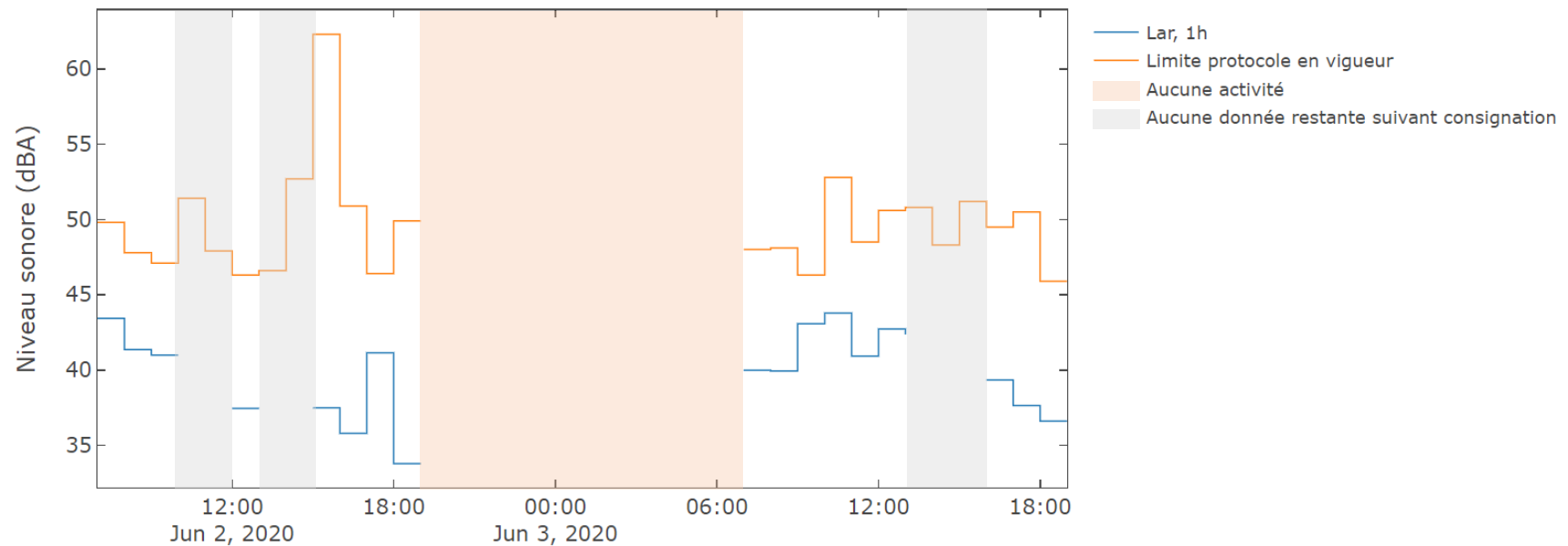


Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

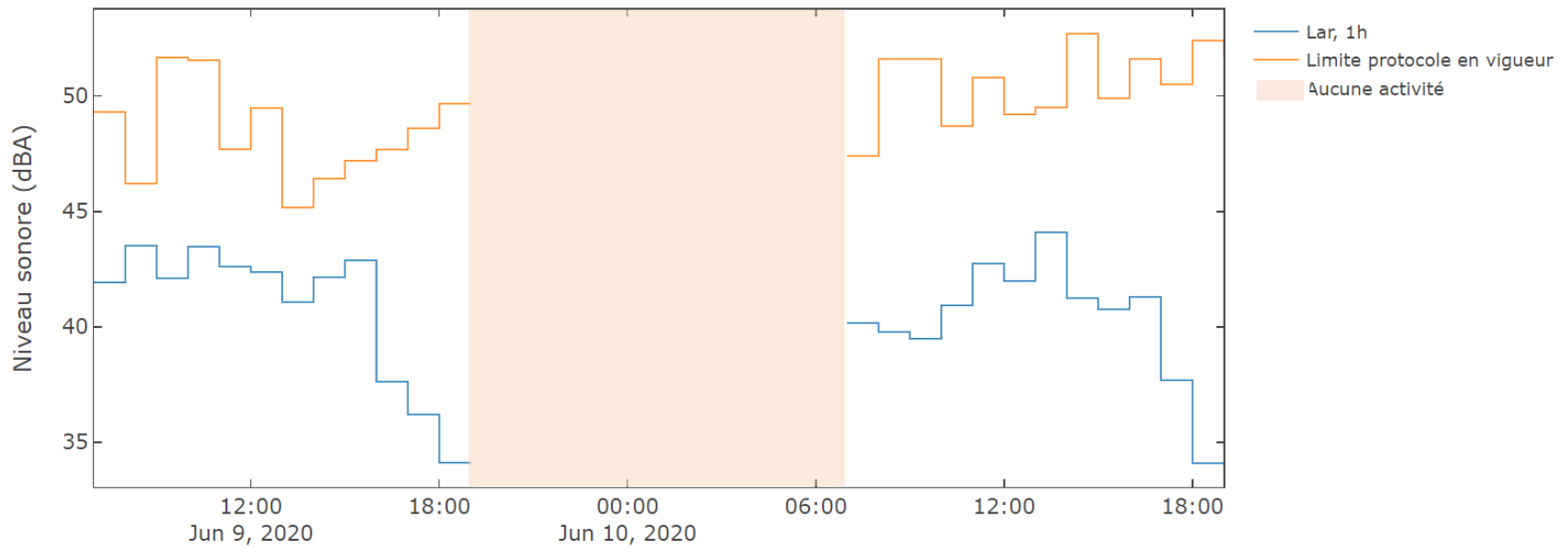


Figure 3: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

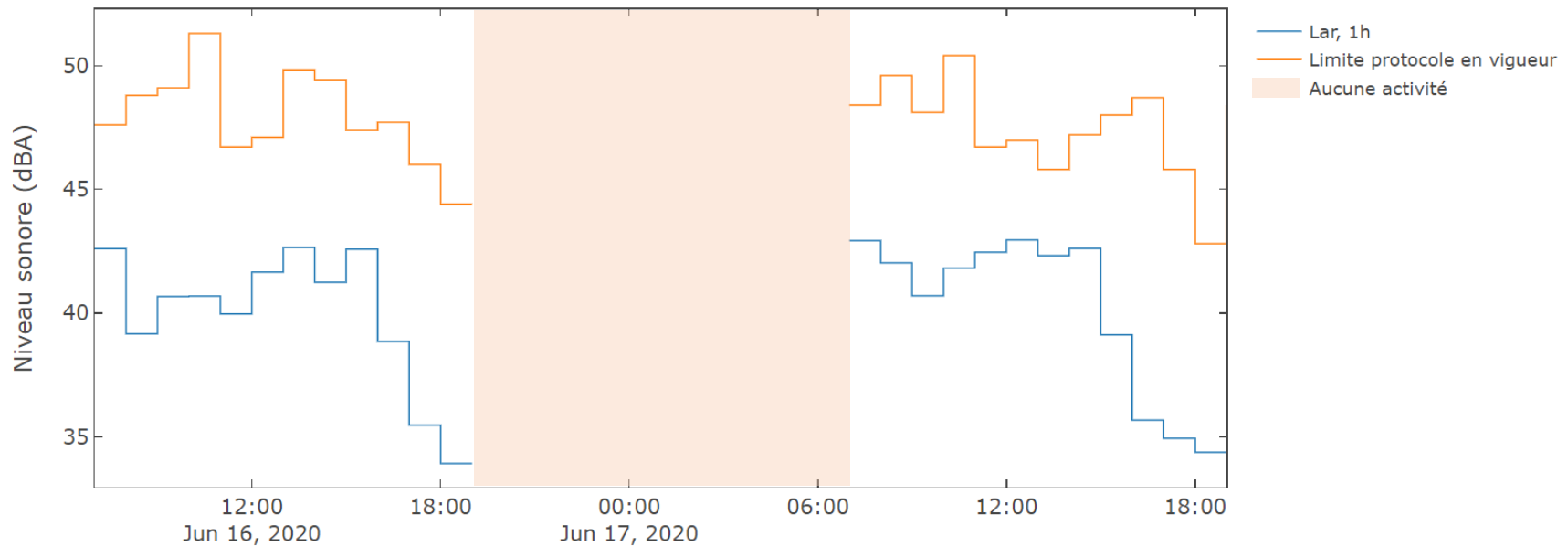




Figure 4: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

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 sauf pour trois périodes horaires, puisque les niveaux sont généralement inférieurs aux limites sonores applicables en phase exploitation. 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	JUIN 2020			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-07-21	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 juin 2020, que ce soit pour le protocole construction ou le protocole exploitation.

## 5 Conclusion

Pour la période du mois de juin 2020, les opérations de Graymont étaient conformes au protocole en cours à la station REF2.

Préparé par :






---

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




---

Anthony Gérard, ing., Ph.D.  
Soft dB

	GRAYMONT Site de Bedford		JUIN 2020			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE		No.	Date	Pages	
			0	2020-07-21	8	

## ANNEXE 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés




<b>Soft dB</b>	GRAYMONT Site de Bedford	JUN 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-07-21	8	

Tableau 2: Évaluation de la conformité sonore - 02 juin 2020, protocole exploitation\*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
2020-06-02	07:00:00	47,02	43,43	49,8	49,8	OUI
2020-06-02	08:00:00	46,55	41,35	47,8	47,8	OUI
2020-06-02	09:00:00	44,13	40,99	47,1	47,1	OUI
2020-06-02	10:00:00	48,48	NaN	51,4	51,4	OUI
2020-06-02	11:00:00	70,23	NaN	47,9	47,9	OUI
2020-06-02	12:00:00	58,01	37,45	46,3	46,3	OUI
2020-06-02	13:00:00	45,71	NaN	46,6	46,6	OUI
2020-06-02	14:00:00	50,56	NaN	52,7	52,7	OUI
2020-06-02	15:00:00	50,57	37,5	62,3	62,3	OUI
2020-06-02	16:00:00	46,02	35,79	50,9	50,9	OUI
2020-06-02	17:00:00	48,82	41,14	46,4	46,4	OUI
2020-06-02	18:00:00	44,92	33,78	49,9	49,9	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


<b>Soft dB</b>	GRAYMONT Site de Bedford	JUN 2020			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-07-21	8	

Tableau 3: Évaluation de la conformité sonore - 03 juin 2020, protocole exploitation\*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non signé (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
2020-06-03	07:00:00	47,8	40,0	48	48	OUI
2020-06-03	08:00:00	48,11	39,9	48,1	48,1	OUI
2020-06-03	09:00:00	48,78	43,1	46,3	46,3	OUI
2020-06-03	10:00:00	48,48	43,8	52,8	52,8	OUI
2020-06-03	11:00:00	47,63	40,9	48,5	48,5	OUI
2020-06-03	12:00:00	47,82	42,7	50,6	50,6	OUI
2020-06-03	13:00:00	49,8	42,4	50,8	50,8	OUI
2020-06-03	14:00:00	47,68	NaN	48,3	48,3	OUI
2020-06-03	15:00:00	48,85	NaN	51,2	51,2	OUI
2020-06-03	16:00:00	48,24	39,3	49,5	49,5	OUI
2020-06-03	17:00:00	48,51	37,7	50,5	50,5	OUI
2020-06-03	18:00:00	45,66	36,6	45,9	45,9	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


<b>Soft dB</b>	GRAYMONT Site de Bedford	JUN 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-07-21	8	

Tableau 4: Évaluation de la conformité sonore – 09 juin 2020, protocole exploitation\*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non signé (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
2020-06-09	07:00:00	47,8	41,9	49,3	49,3	OUI
2020-06-09	08:00:00	49,4	43,5	46,2	46,2	OUI
2020-06-09	09:00:00	48,7	42,1	51,7	51,7	OUI
2020-06-09	10:00:00	55,6	43,5	51,6	51,6	OUI
2020-06-09	11:00:00	45,4	42,6	47,7	47,7	OUI
2020-06-09	12:00:00	47,0	42,4	49,5	49,5	OUI
2020-06-09	13:00:00	49,4	41,1	45,2	45,2	OUI
2020-06-09	14:00:00	45,8	42,2	46,4	46,4	OUI
2020-06-09	15:00:00	47,4	42,9	47,2	47,2	OUI
2020-06-09	16:00:00	45,2	37,6	47,7	47,7	OUI
2020-06-09	17:00:00	46,4	36,2	48,6	48,6	OUI
2020-06-09	18:00:00	44,0	34,1	49,7	49,7	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



	GRAYMONT Site de Bedford	JUIN 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-07-21	8	

Tableau 5: Évaluation de la conformité sonore – 10 juin 2020, protocole exploitation\*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
2020-06-10	07:00:00	46,5	40,2	47,4	47,4	OUI
2020-06-10	08:00:00	44,0	39,8	51,6	51,6	OUI
2020-06-10	09:00:00	43,7	39,5	51,6	51,6	OUI
2020-06-10	10:00:00	48,6	40,9	48,7	48,7	OUI
2020-06-10	11:00:00	48,9	42,7	50,8	50,8	OUI
2020-06-10	12:00:00	49,0	42,0	49,2	49,2	OUI
2020-06-10	13:00:00	47,8	44,1	49,5	49,5	OUI
2020-06-10	14:00:00	48,6	41,3	52,7	52,7	OUI
2020-06-10	15:00:00	47,7	40,8	49,9	49,9	OUI
2020-06-10	16:00:00	51,1	41,3**	51,6	51,6	OUI
2020-06-10	17:00:00	51,7	37,7**	50,5	50,5	OUI
2020-06-10	18:00:00	49,6	34,2**	52,4	52,4	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

\*\* Le bruit résiduel du secteur a été soustrait de ces mesures


<b>Soft dB</b>	GRAYMONT Site de Bedford	JUN 2020			 <b>GRAYMONT</b>
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-07-21	8	

Tableau 6: Évaluation de la conformité sonore – 16 juin 2020, protocole exploitation\*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
2020-06-16	07:00:00*	46,46	42,6	47,6	47,6	OUI
2020-06-16	08:00:00	45,42	39,2	48,8	48,8	OUI
2020-06-16	09:00:00	45,8	40,7	49,1	49,1	OUI
2020-06-16	10:00:00	46,36	40,7	51,3	51,3	OUI
2020-06-16	11:00:00	45,76	40,0	46,7	46,7	OUI
2020-06-16	12:00:00	44,43	41,7	47,1	47,1	OUI
2020-06-16	13:00:00	45,27	42,7	49,8	49,8	OUI
2020-06-16	14:00:00	46,28	41,2	49,4	49,4	OUI
2020-06-16	15:00:00	52,66	42,6	47,4	47,4	OUI
2020-06-16	16:00:00	48,31	38,9	47,7	47,7	OUI
2020-06-16	17:00:00	46,26	35,5	46	46	OUI
2020-06-16	18:00:00	46	33,9	44,4	44,4	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



	GRAYMONT Site de Bedford	JUIN 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-07-21	Pages 8	

Tableau 7: Évaluation de la conformité sonore – 17 juin 2020, protocole exploitation\*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?
2020-06-17	07:00:00	50,7	42,9	48,4	48,4	OUI
2020-06-17	08:00:00	47,11	42,0	49,6	49,6	OUI
2020-06-17	09:00:00	46,91	40,7	48,1	48,1	OUI
2020-06-17	10:00:00	49,16	41,8	50,4	50,4	OUI
2020-06-17	11:00:00	44,46	42,5	46,7	46,7	OUI
2020-06-17	12:00:00	47,01	43,0	47,0	47,0	OUI
2020-06-17	13:00:00	46,53	42,3	45,8	45,8	OUI
2020-06-17	14:00:00	45,74	42,6	47,2	47,2	OUI
2020-06-17	15:00:00	45,82	39,1	48,0	48,0	OUI
2020-06-17	16:00:00	44,57	35,7	48,7	48,7	OUI
2020-06-17	17:00:00	43,62	34,9	45,8	45,8	OUI
2020-06-17	18:00:00	45,04	34,4	42,8	42,8	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