


	GRAYMONT Site de Bedford	AOÛT 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

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		AOUT 2020			
	PROJET HÉRITAGE		No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

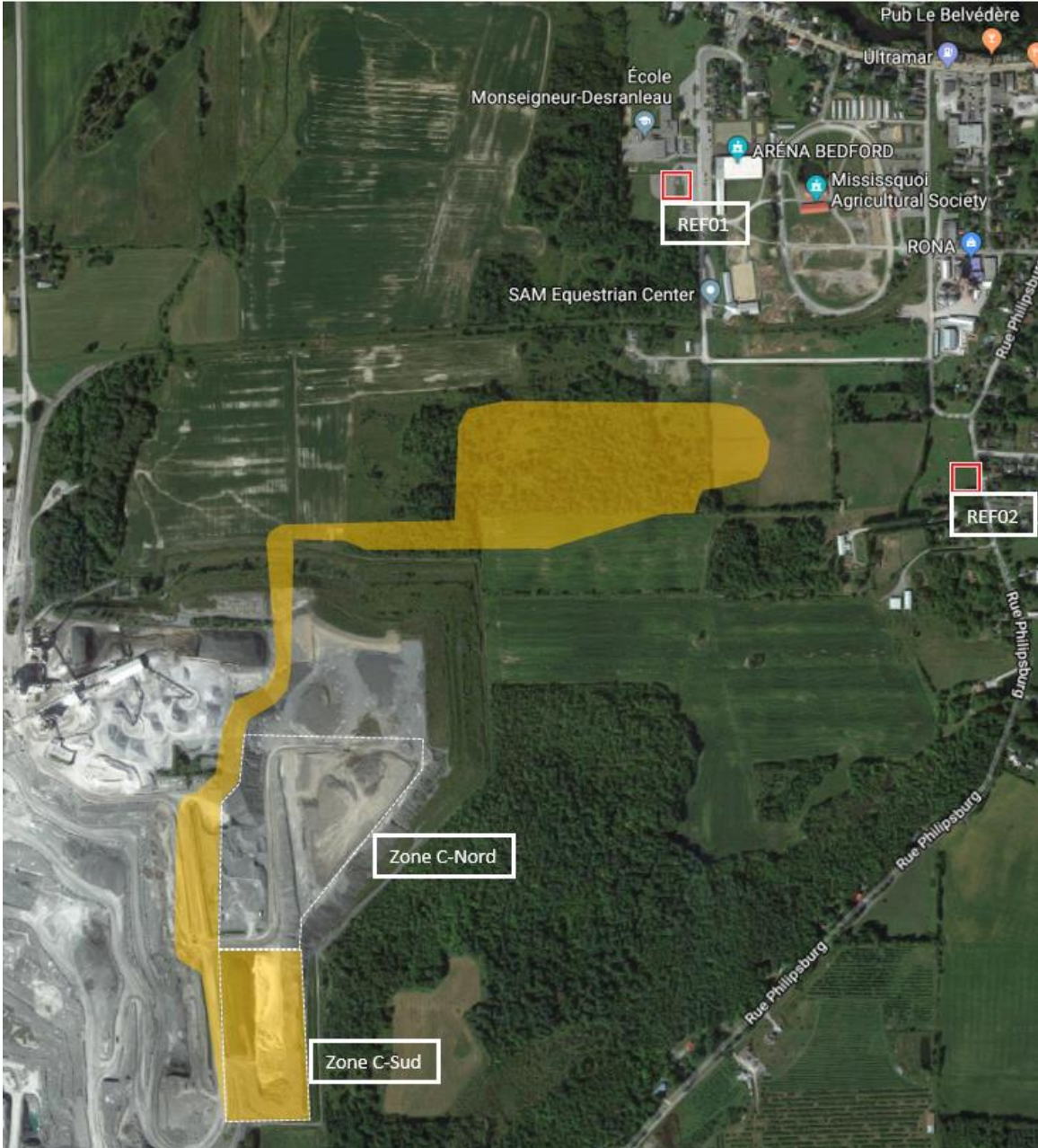




Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux

	GRAYMONT Site de Bedford	AOÛT 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-09-09	15	



2 Réglementation applicable

Pour la période de août 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	NON	
Exploitation	NI98-01 du MELCC	$LA_{eq,1h}$ 45 dBA ou bruit résiduel si plus élevé	OUI	04,06,12,13,19,20,24 et 27

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

	GRAYMONT Site de Bedford	AOÛT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-09-09	15	

3 Niveaux sonores mesurés

Pour la période de août 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 2.

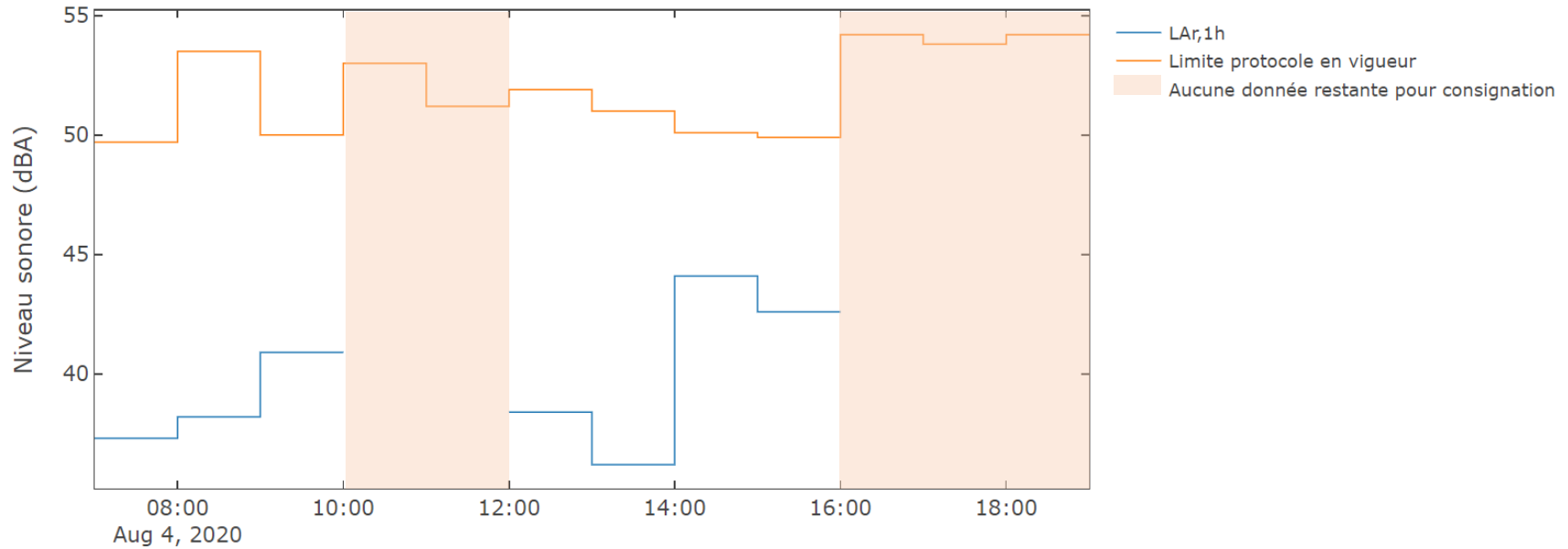


Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

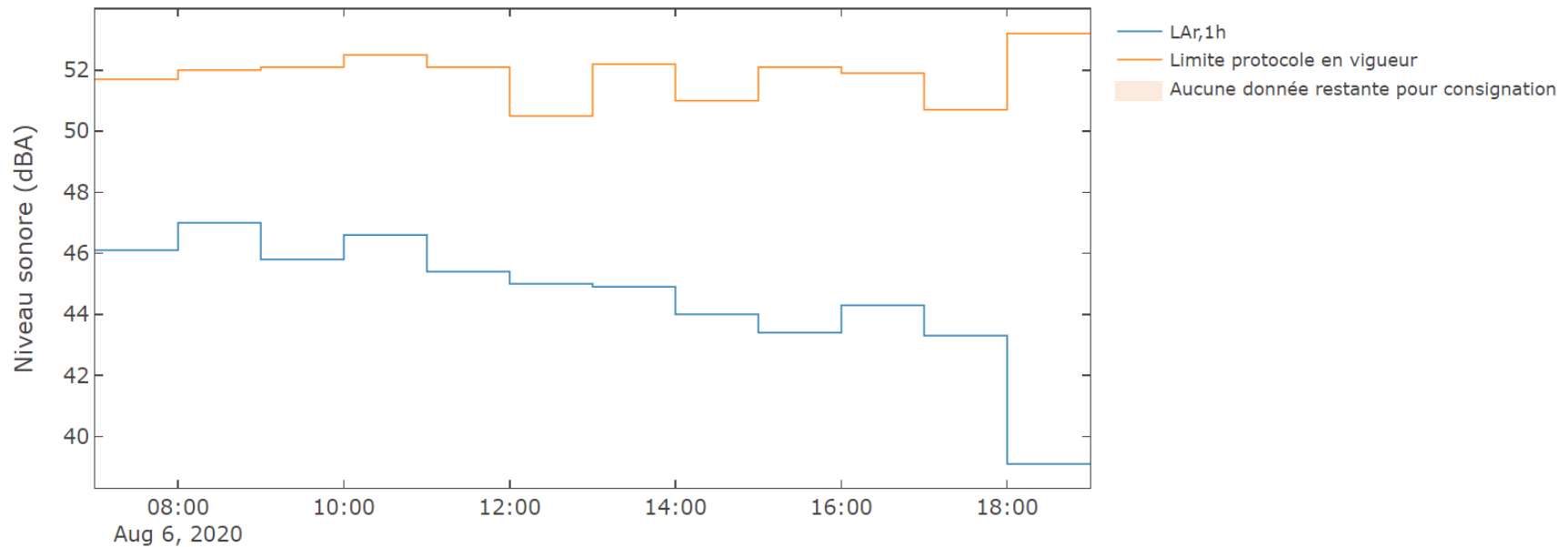


Figure 3: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

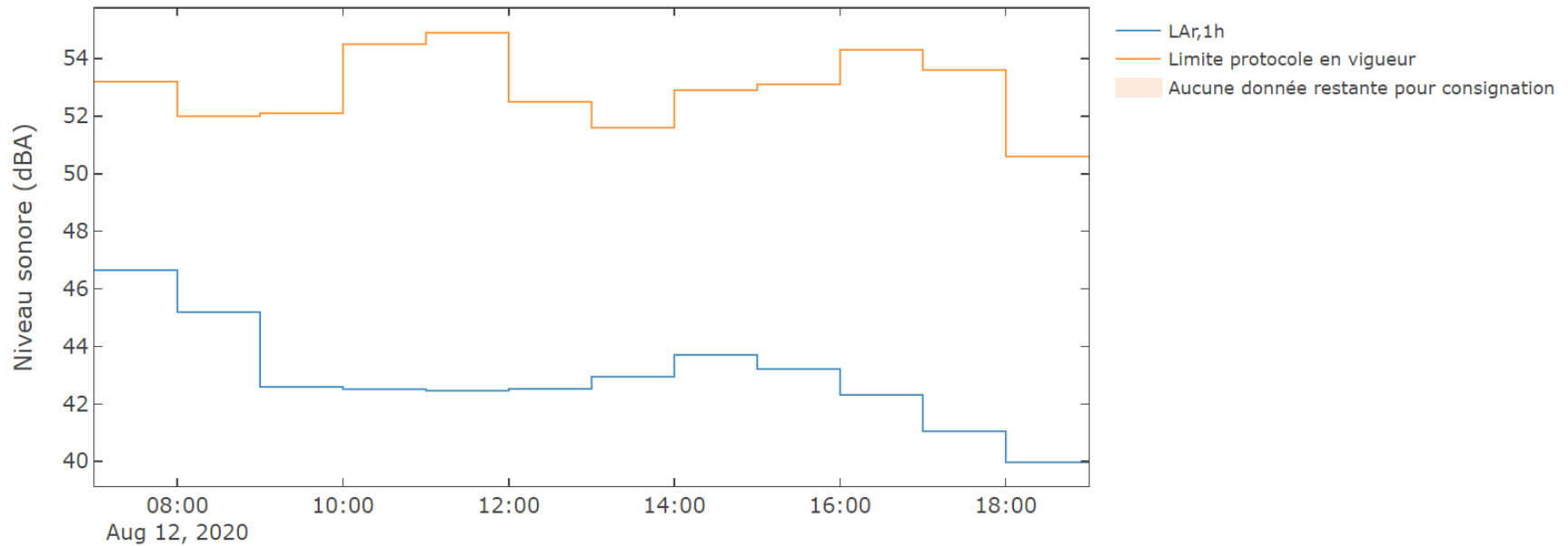


Figure 4: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

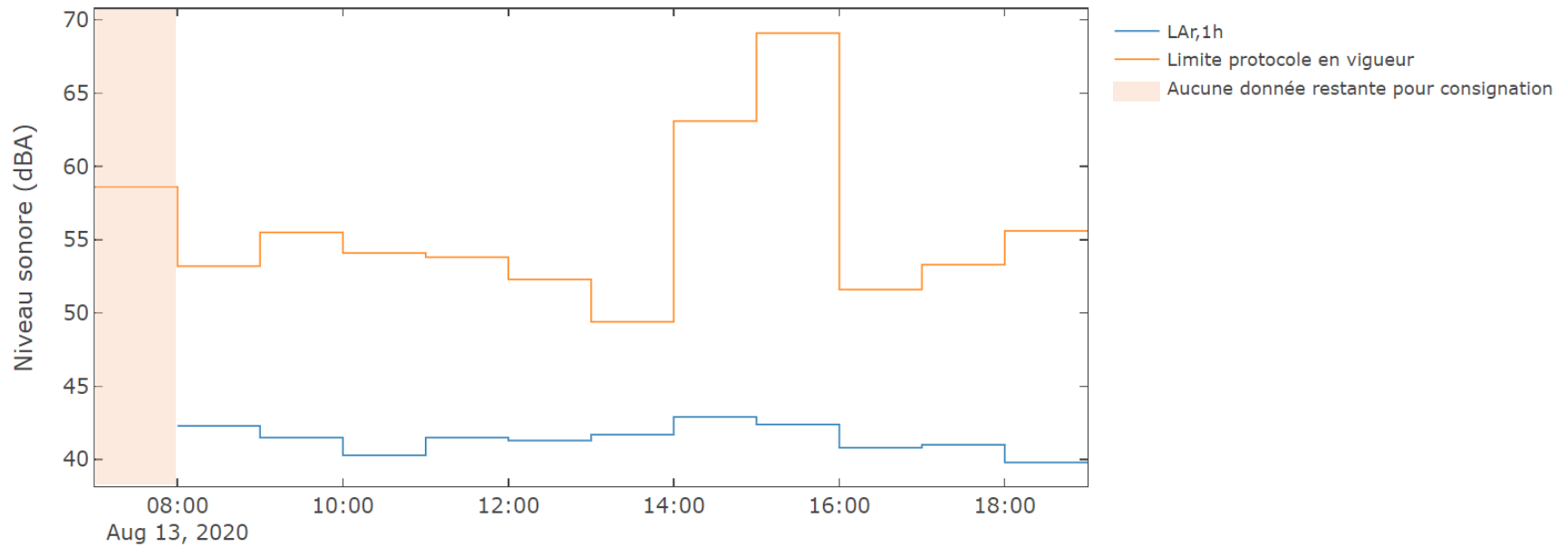


Figure 5: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

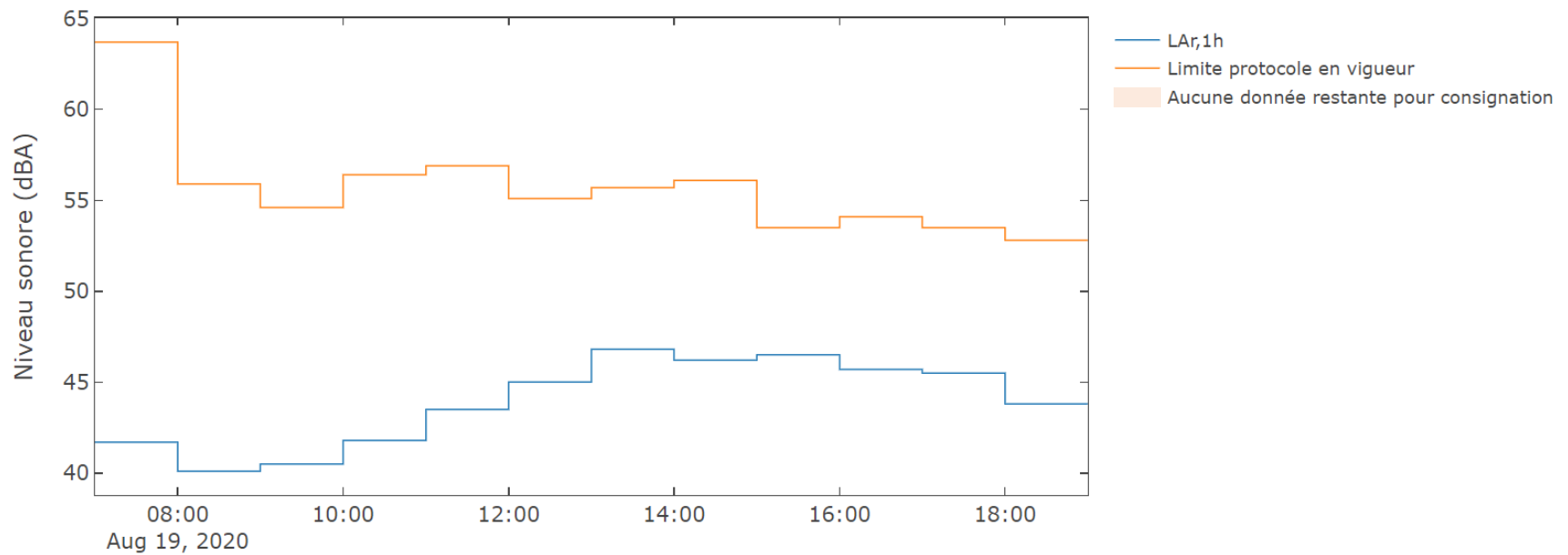


Figure 6: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

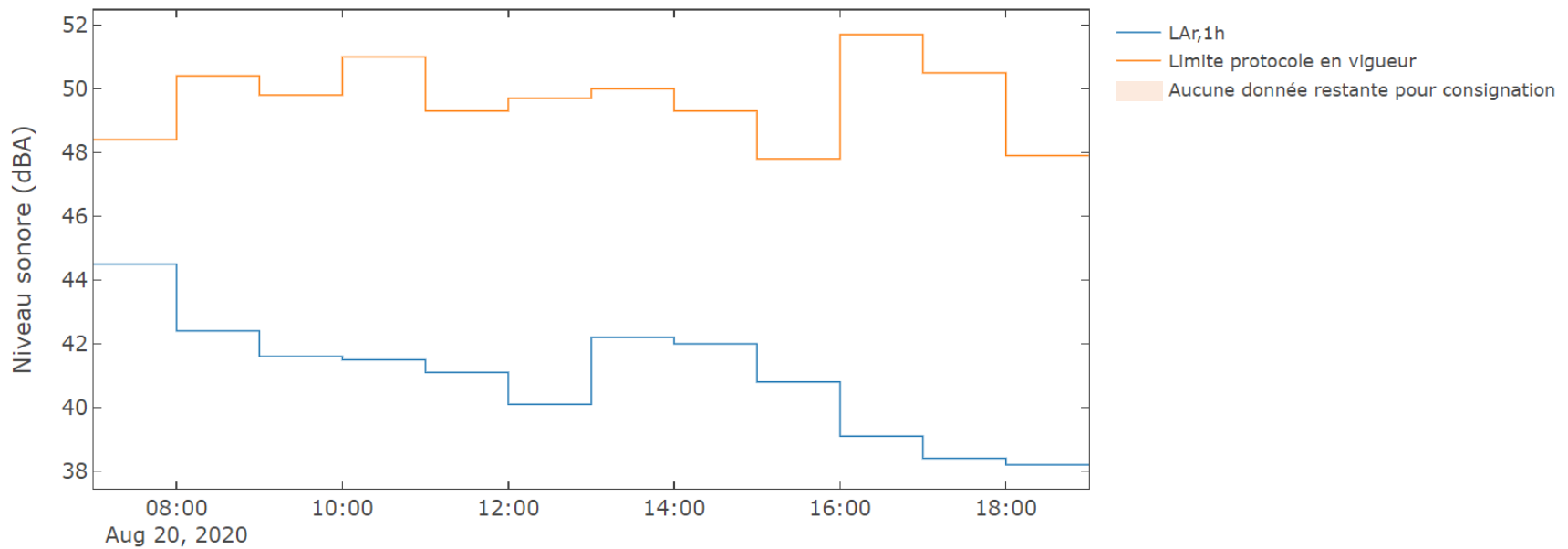


Figure 7: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

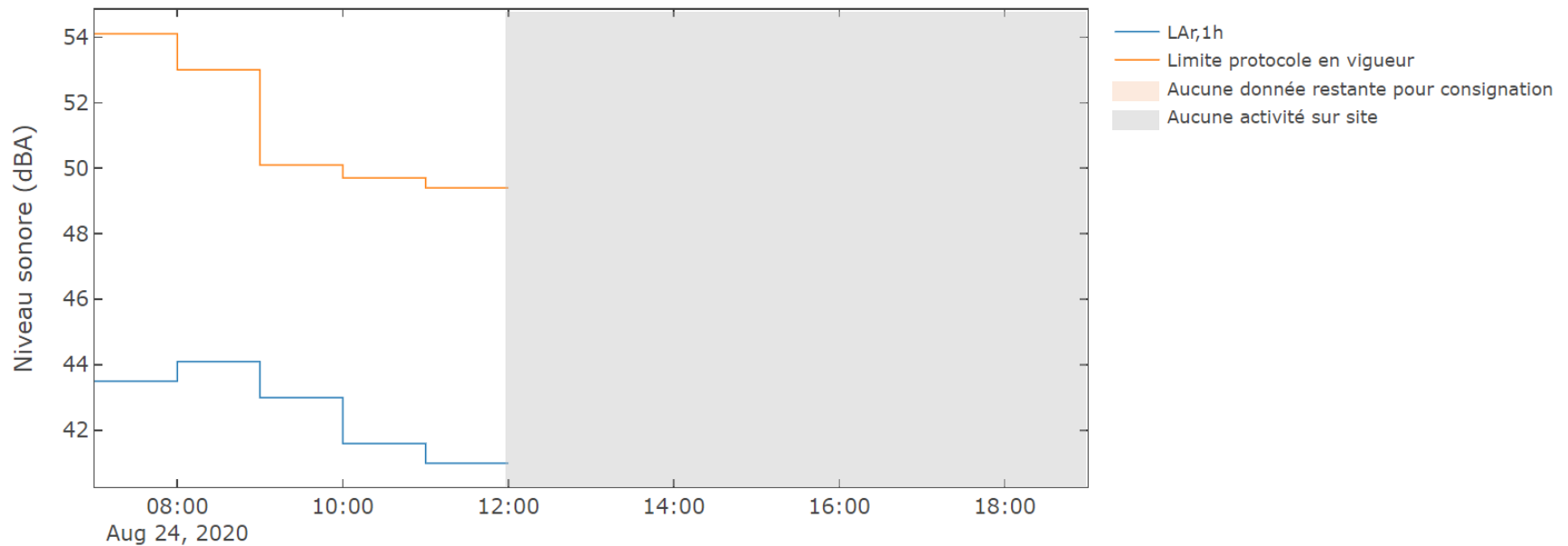


Figure 8: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

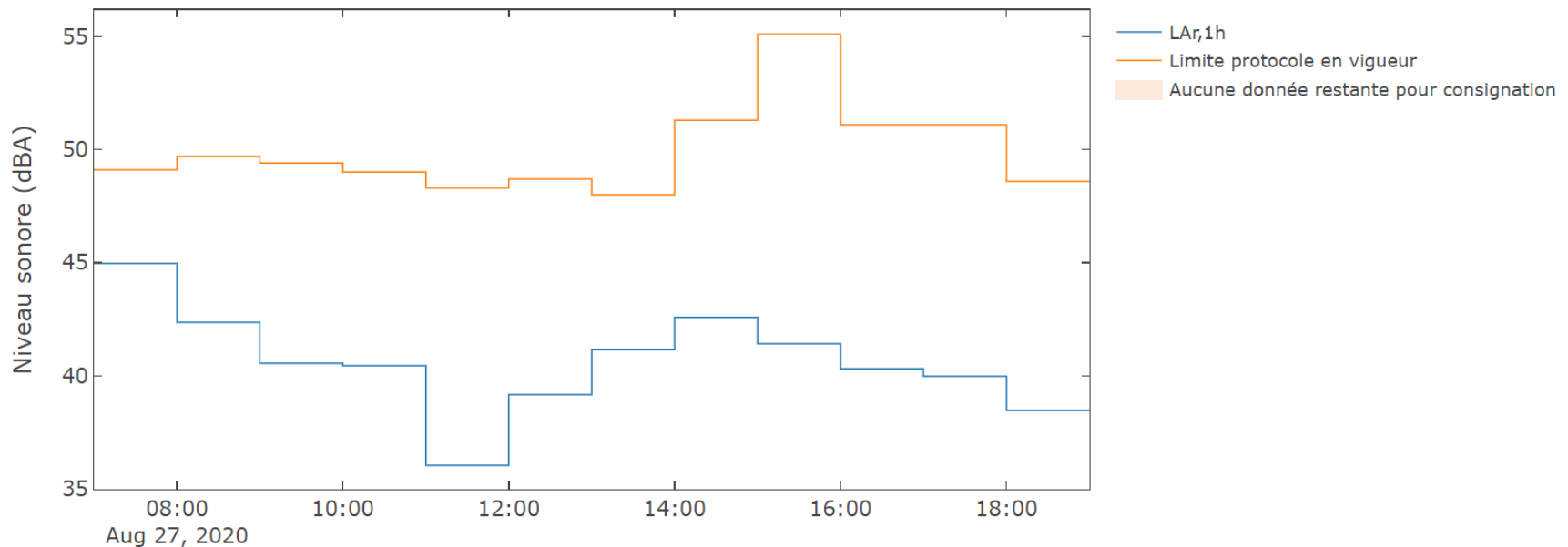




Figure 9: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journée en protocole exploitation

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 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	AOÛT 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

4 Mesures de mitigation mises en place

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

5 Conclusion

Pour la période du mois de août 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		AOÛT 2020		 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE		No. 0	Date 2020-09-09	

ANNEXE 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés

Tableau 2: Niveaux sonores et évaluation de la conformité, station REF2

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
2020-08-01		46,4				FDS
2020-08-02		46,9				FDS
2020-08-03		50,6				
2020-08-04	Exploitation	51,7	40,5	42.6	OUI	Véhicules et phénomène météo
2020-08-05		49,5				
2020-08-06	Exploitation	50,4	44,9	47	OUI	Graymont, véhicules, faune et activité humaine
2020-08-07		53,5				
2020-08-08		46,3				FDS
2020-08-09		45,7				FDS
2020-08-10		46,8				
2020-08-11		46,6				
2020-08-12	Exploitation	47,4	43,3	46.7	OUI	Véhicules, meunerie et graymont
2020-08-13	Exploitation	47,0	41,5	42.9	OUI	Véhicules, faune et graymont
2020-08-14		54,4				
2020-08-15		45,7				FDS
2020-08-16		46,4				FDS
2020-08-17		49,0				
2020-08-18		49,5				
2020-08-19	Exploitation	48,7	44,5	46.8	OUI	Véhicules phénomène météo et activité humaine
2020-08-20	Exploitation	46,5	41,3	44.5	OUI	Véhicules
2020-08-21		45,8				
2020-08-22		45,5				FDS
2020-08-23		42,9				FDS
2020-08-24	Exploitation	47,5	44,5	44.1	OUI	Véhicules
2020-08-25		52,0				
2020-08-26		61,7				
2020-08-27	Exploitation	47,6	41,1	45	OUI	Véhicules, meunerie et Graymont
2020-08-28		47,4				
2020-08-29		54,6				FDS
2020-08-30		49,5				FDS
2020-08-31		47,5				

* FDS : fin de semaine


Soft dB	GRAYMONT Site de Bedford	AOÛT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-09-09	15	

Tableau 3: Évaluation de la conformité sonore - 04 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-08-04	07:00:00	45,5	37,3	49,7	49,7	OUI	NON
2020-08-04	08:00:00	51,0	38,2	53,5	53,5	OUI	NON
2020-08-04	09:00:00	46,5	40,9	50,0	50,0	OUI	NON
2020-08-04	10:00:00	51,0	NaN**	53,0	53,0	NA	NON
2020-08-04	11:00:00	49,7	NaN**	51,2	51,2	NA	NON
2020-08-04	12:00:00	50,8	38,4	51,9	51,9	OUI	NON
2020-08-04	13:00:00	48,0	36,2	51,0	51,0	OUI	NON
2020-08-04	14:00:00	50,0	44,1	50,1	50,1	OUI	NON
2020-08-04	15:00:00	50,5	42,6	49,9	49,9	OUI	NON
2020-08-04	16:00:00	55,7	NaN**	54,2	54,2	NA	NON
2020-08-04	17:00:00	54,6	NaN**	53,8	53,8	NA	NON
2020-08-04	18:00:00	54,7	NaN**	54,2	54,2	NA	NON

* 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

** Aucune donnée restante suivant la consignation pour évaluer la contribution sonore du projet Héritage



	GRAYMONT Site de Bedford	AOÛT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

Tableau 4: Évaluation de la conformité sonore - 06 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-08-06	07:00:00	47,5	46,1	51,7	51,7	OUI	OUI
2020-08-06	08:00:00	48,8	47,0	52,0	52,0	OUI	OUI
2020-08-06	09:00:00	48,5	45,8	52,1	52,1	OUI	OUI
2020-08-06	10:00:00	49,2	46,6	52,5	52,5	OUI	OUI
2020-08-06	11:00:00	56,0	45,4	52,1	52,1	OUI	OUI
2020-08-06	12:00:00	49,1	45,0	50,5	50,5	OUI	OUI
2020-08-06	13:00:00	50,7	44,9	52,2	52,2	OUI	OUI
2020-08-06	14:00:00	52,4	44,0	51,0	51,0	OUI	OUI
2020-08-06	15:00:00	49,4	43,4	52,1	52,1	OUI	OUI
2020-08-06	16:00:00	49,5	44,3	51,9	51,9	OUI	OUI
2020-08-06	17:00:00	47,7	43,3	50,7	50,7	OUI	OUI
2020-08-06	18:00:00	45,0	39,1	53,2	53,2	OUI	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	AOÛT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

Tableau 5: Évaluation de la conformité sonore – 12 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo Valide?
2020-08-12	07:00:00	50,99	46,65	53,2	53,2	OUI	NON
2020-08-12	08:00:00	47,57	45,19	52	52	OUI	NON
2020-08-12	09:00:00	46,83	42,59	52,1	52,1	OUI	OUI
2020-08-12	10:00:00	46,01	42,51	54,5	54,5	OUI	OUI
2020-08-12	11:00:00	46,47	42,46	54,9	54,9	OUI	OUI
2020-08-12	12:00:00	45,42	42,52	52,5	52,5	OUI	OUI
2020-08-12	13:00:00	46,1	42,94	51,6	51,6	OUI	OUI
2020-08-12	14:00:00	46,71	43,7	52,9	52,9	OUI	OUI
2020-08-12	15:00:00	48,66	43,21	53,1	53,1	OUI	OUI
2020-08-12	16:00:00	48,4	42,31	54,3	54,3	OUI	OUI
2020-08-12	17:00:00	47,36	41,05	53,6	53,6	OUI	OUI
2020-08-12	18:00:00	44,43	39,97	50,6	50,6	OUI	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	AOUT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

Tableau 6: Évaluation de la conformité sonore – 13 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-08-13	07:00:00	47,1	NaN	58,6	58,6	NA	OUI
2020-08-13	08:00:00	45,0	42,3	53,2	53,2	OUI	OUI
2020-08-13	09:00:00	44,9	41,5	55,5	55,5	OUI	OUI
2020-08-13	10:00:00	44,6	40,3	54,1	54,1	OUI	OUI
2020-08-13	11:00:00	44,8	41,5	53,8	53,8	OUI	OUI
2020-08-13	12:00:00	47,0	41,3	52,3	52,3	OUI	OUI
2020-08-13	13:00:00	48,4	41,7	49,4	49,4	OUI	OUI
2020-08-13	14:00:00	48,3	42,9	63,1	63,1	OUI	OUI
2020-08-13	15:00:00	47,7	42,4	69,1	69,1	OUI	OUI
2020-08-13	16:00:00	45,8	40,8	51,6	51,6	OUI	OUI
2020-08-13	17:00:00	50,9	41,0	53,3	53,3	OUI	OUI
2020-08-13	18:00:00	44,1	39,8	55,6	55,6	OUI	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	AOUT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

Tableau 7: Évaluation de la conformité sonore – 19 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-08-19	07:00:00	44,8	41,7	63,7	63,7	OUI	NON
2020-08-19	08:00:00	45,4	40,1	55,9	55,9	OUI	NON
2020-08-19	09:00:00	46,6	40,5	54,6	54,6	OUI	OUI
2020-08-19	10:00:00	46,2	41,8	56,4	56,4	OUI	OUI
2020-08-19	11:00:00	46,7	43,5	56,9	56,9	OUI	OUI
2020-08-19	12:00:00	47,3	45,0	55,1	55,1	OUI	OUI
2020-08-19	13:00:00	50,1	46,8	55,7	55,7	OUI	OUI
2020-08-19	14:00:00	53,9	46,2	56,1	56,1	OUI	OUI
2020-08-19	15:00:00	48,8	46,5	53,5	53,5	OUI	OUI
2020-08-19	16:00:00	48,8	45,7	54,1	54,1	OUI	OUI
2020-08-19	17:00:00	49,0	45,5	53,5	53,5	OUI	OUI
2020-08-19	18:00:00	47,5	43,8	52,8	52,8	OUI	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	AOÛT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

Tableau 8: Évaluation de la conformité sonore – 20 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-08-20	07:00:00	46,2	44,5	48,4	48,4	OUI	NON
2020-08-20	08:00:00	46,3	42,4	50,4	50,4	OUI	OUI
2020-08-20	09:00:00	46,3	41,6	49,8	49,8	OUI	OUI
2020-08-20	10:00:00	46,0	41,5	51,0	51,0	OUI	OUI
2020-08-20	11:00:00	45,1	41,1	49,3	49,3	OUI	OUI
2020-08-20	12:00:00	46,3	40,1	49,7	49,7	OUI	OUI
2020-08-20	13:00:00	48,9	42,2	50,0	50,0	OUI	OUI
2020-08-20	14:00:00	44,6	42,0	49,3	49,3	OUI	OUI
2020-08-20	15:00:00	48,2	40,8	47,8	47,8	OUI	OUI
2020-08-20	16:00:00	47,2	39,1	51,7	51,7	OUI	OUI
2020-08-20	17:00:00	46,4	38,4	50,5	50,5	OUI	OUI
2020-08-20	18:00:00	44,7	38,2	47,9	47,9	OUI	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	AOÛT 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-09-09	15	

Tableau 9 : Évaluation de la conformité sonore – 24 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-08-24	07:00:00	45,31	43,5	54,1	54,1	OUI	NON
2020-08-24	08:00:00	50,17	44,1	53,0	53,0	OUI	NON
2020-08-24	09:00:00	48,23	43,0	50,1	50,1	OUI	NON
2020-08-24	10:00:00	46,07	41,6	49,7	49,7	OUI	NON
2020-08-24	11:00:00	43,33	41,0	49,4	49,4	OUI	NON
2020-08-24	12:00:00	Pas d'activités					
2020-08-24	13:00:00	Pas d'activités					
2020-08-24	14:00:00	Pas d'activités					
2020-08-24	15:00:00	Pas d'activités					
2020-08-24	16:00:00	Pas d'activités					
2020-08-24	17:00:00	Pas d'activités					
2020-08-24	18:00:00	Pas d'activités					

* 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	AOÛT 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-09-09	Pages 15	

Tableau 10 : Évaluation de la conformité sonore – 27 août 2020, protocole exploitation*, REF2

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-08-27	07:00:00	46,98	44,97	49,1	49,1	OUI	NON
2020-08-27	08:00:00	46,73	42,37	49,7	49,7	OUI	NON
2020-08-27	09:00:00	45,58	40,56	49,4	49,4	OUI	OUI
2020-08-27	10:00:00	48,46	40,45	49	49	OUI	OUI
2020-08-27	11:00:00	49,82	36,05	48,3	48,3	OUI	OUI
2020-08-27	12:00:00	49,44	39,17	48,7	48,7	OUI	OUI
2020-08-27	13:00:00	45,86	41,16	48	48	OUI	OUI
2020-08-27	14:00:00	45,71	42,59	51,3	51,3	OUI	OUI
2020-08-27	15:00:00	46,43	41,42	55,1	55,1	OUI	OUI
2020-08-27	16:00:00	50,45	40,32	51,1	51,1	OUI	OUI
2020-08-27	17:00:00	45,13	39,99	51,1	51,1	OUI	OUI
2020-08-27	18:00:00	45,77	38,47	48,6	48,6	OUI	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