


	GRAYMONT Site de Bedford	JUILLET 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

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 REF1 a été consignée. La position générale des travaux est montrée en jaune à la Figure 1.

	<p>GRAYMONT Site de Bedford</p>	<p>JUILLET 2020</p>							
	<p>PROJET HÉRITAGE</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Date</th> <th>Pages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>2020-08-11</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table>	No.	Date		Pages	0	2020-08-11	19
No.	Date	Pages							
0	2020-08-11	19							

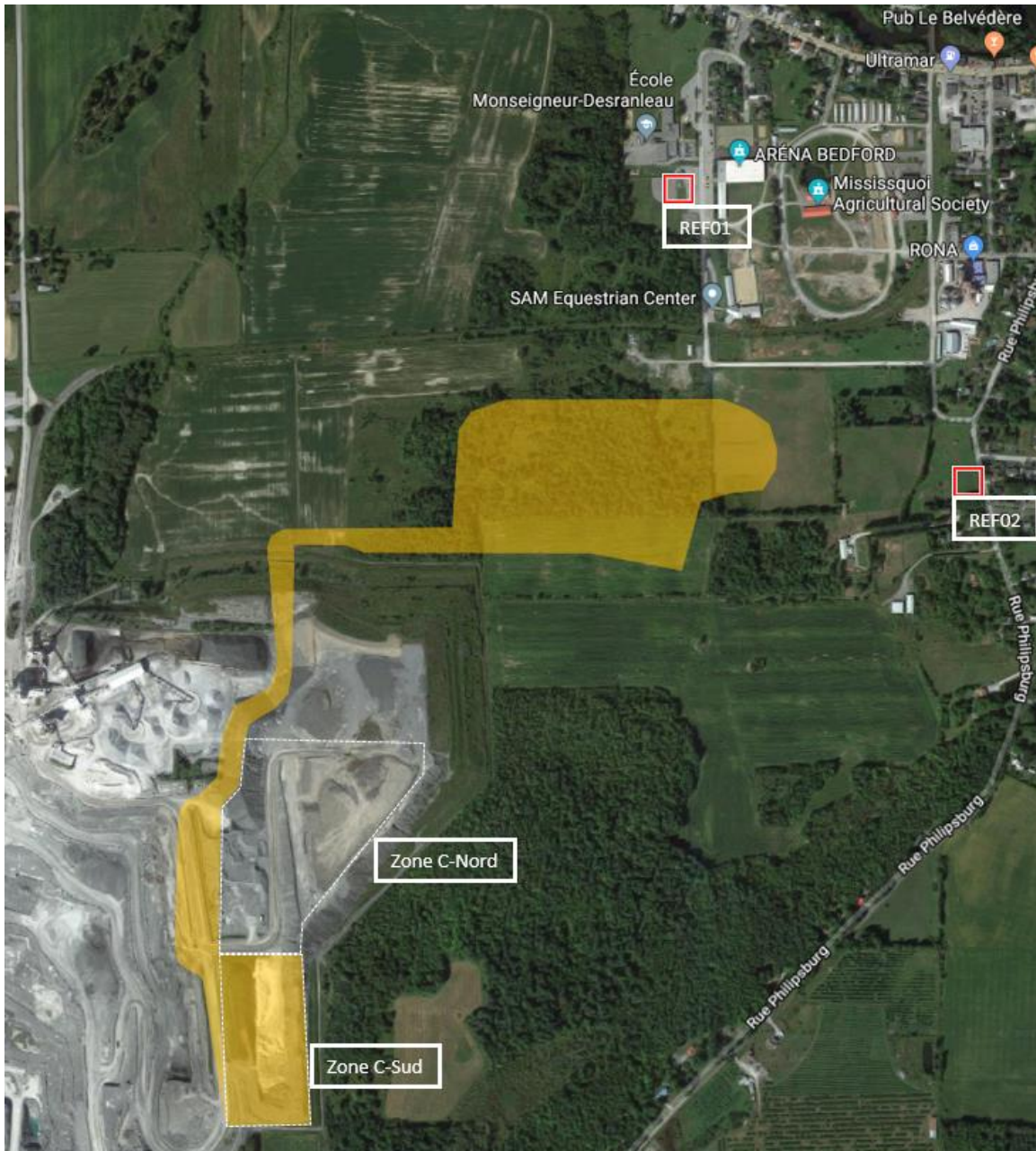




Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux

	GRAYMONT Site de Bedford	JUILLET 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

2 Réglementation applicable

Pour la période de juillet 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	7,8,9,13,14,15,22,23,29,30

* 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 juillet 2020, en aucun cas la contribution de Graymont n'a dépassé le critère applicable à la station REF1. Pour les journées en protocole exploitation, le détail pour chaque heure est présenté aux figures suivantes.

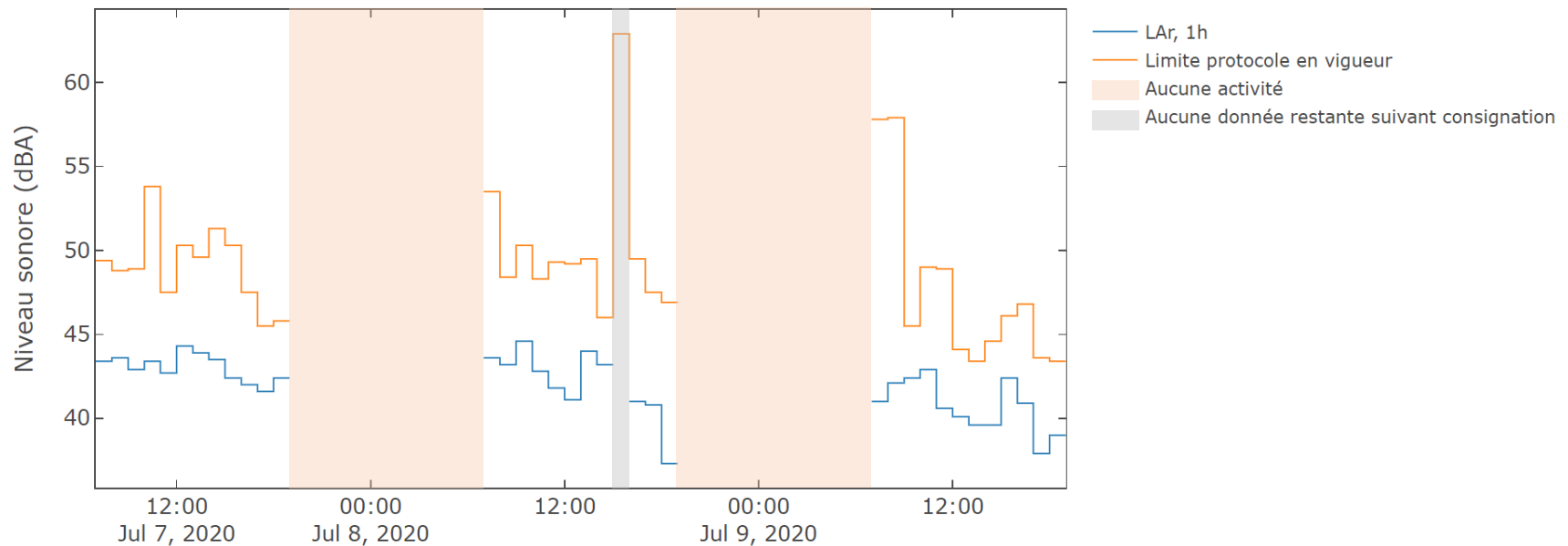


Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

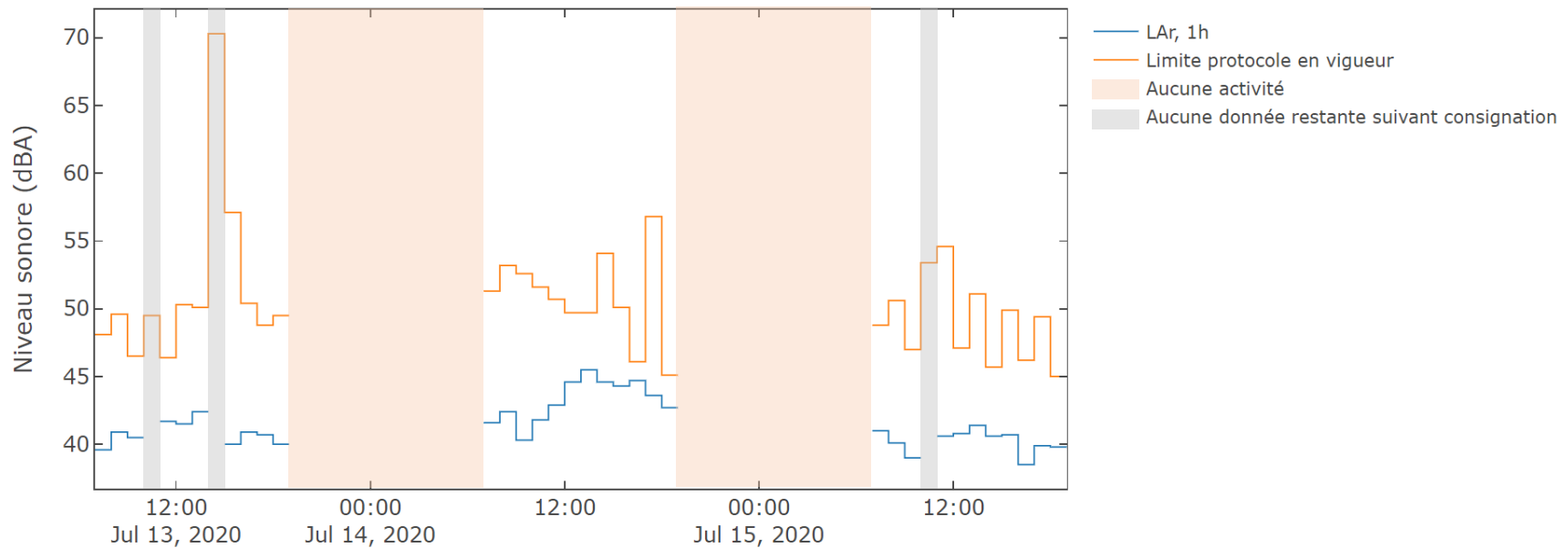


Figure 3: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

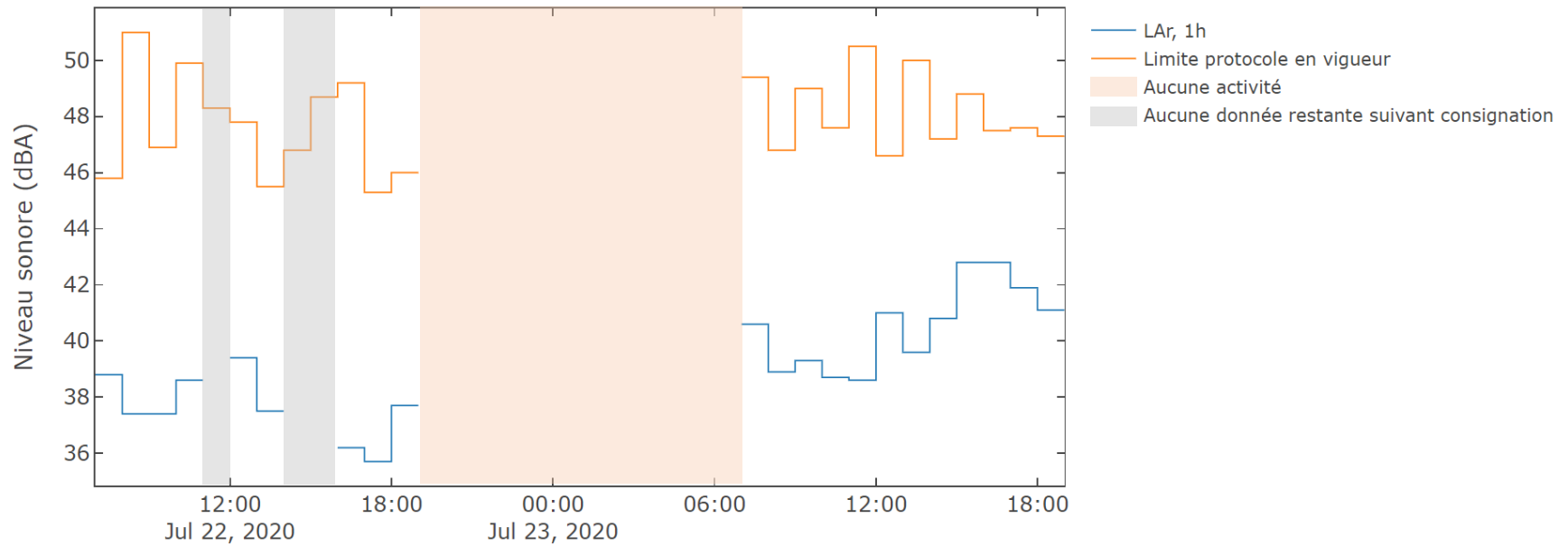


Figure 4: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

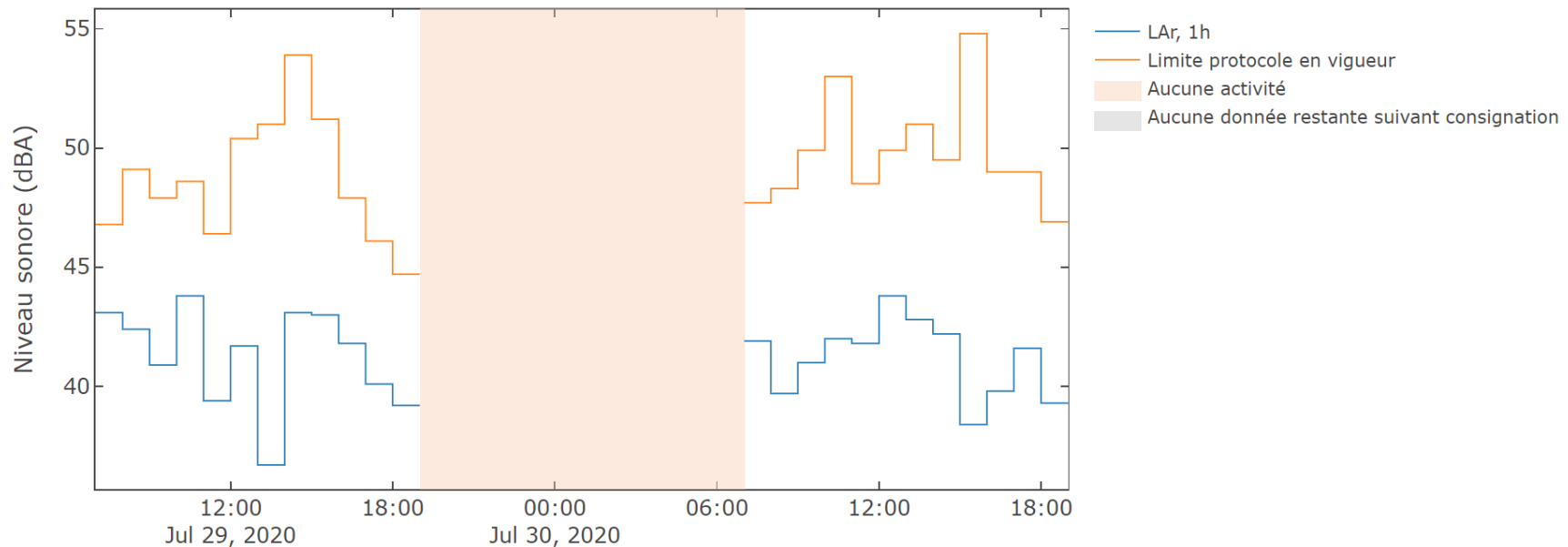




Figure 5: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

Les niveaux sonores présentés sont consignés, mais le bruit résiduel du secteur (bruit de fond non attribuable à Graymont) n'est soustrait que lorsque le niveau consigné est près de la limite sonore. Les niveaux de bruit présentés aux figures précédentes et au Tableau 2 peuvent donc légèrement surestimer la contribution sonore de Graymont. Les détails sont présentés en Annexe.

	GRAYMONT Site de Bedford	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

4 Mesures de mitigation mises en place

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

5 Conclusion

Pour la période du mois de juillet 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

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
2020-07-01		45,4				
2020-07-02		52,3				
2020-07-03		58,9				
2020-07-04		44,5				*FDS
2020-07-05		42,7				*FDS
2020-07-06		56,6				
2020-07-07	Exploitation	59,3	43,1	44,3	OUI	
2020-07-08	Exploitation	57,5	42,5	44,6	OUI	
2020-07-09	Exploitation	60,5	40,9	42,9	OUI	
2020-07-10		56,4				
2020-07-11		46,4				*FDS
2020-07-12		46,6				*FDS
2020-07-13	Exploitation	55,7	40,9	42,4	OUI	
2020-07-14	Exploitation	59,4	43,5	45,5	OUI	
2020-07-15	Exploitation	47,1	40,3	41,4	OUI	
2020-07-16		45,8				
2020-07-17		55,0				
2020-07-18		43,3				*FDS
2020-07-19		43,0				*FDS
2020-07-20		57,2				
2020-07-21		53,9				
2020-07-22	Exploitation	60,0	37,7	39,4	OUI	
2020-07-23	Exploitation	44,3	40,7	42,8	OUI	
2020-07-24		54,6				
2020-07-25		41,1				*FDS
2020-07-26		43,1				*FDS
2020-07-27		55,3				
2020-07-28		56,2				
2020-07-29	Exploitation	48,5	41,7	43,8	OUI	
2020-07-30	Exploitation	64,0	41,4	43,8	OUI	
2020-07-31		59,0				

* FDS : fin de semaine


Soft dB	GRAYMONT Site de Bedford	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-08-11	19	

Tableau 3: Évaluation de la conformité sonore - 07 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-07	07:00:00	45,5	43,4	49,4	49,4	OUI	OUI
2020-07-07	08:00:00	44,6	43,6	48,8	48,8	OUI	OUI
2020-07-07	09:00:00	48,2	42,9	48,9	48,9	OUI	OUI
2020-07-07	10:00:00	66,5	43,4	53,8	53,8	OUI	OUI
2020-07-07	11:00:00	58,7	42,7	47,5	47,5	OUI	OUI
2020-07-07	12:00:00	53,2	44,3	50,3	50,3	OUI	OUI
2020-07-07	13:00:00	60,0	43,9	49,6	49,6	OUI	OUI
2020-07-07	14:00:00	65,0	43,5	51,3	51,3	OUI	OUI
2020-07-07	15:00:00	55,3	42,4	50,3	50,3	OUI	OUI
2020-07-07	16:00:00	44,7	42,0	47,5	47,5	OUI	OUI
2020-07-07	17:00:00	43,3	41,6	45,5	45,5	OUI	OUI
2020-07-07	18:00:00	48,1	42,4	45,8	45,8	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	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

Tableau 4: Évaluation de la conformité sonore - 08 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-08	07:00:00	60,8	43,6	53,5	53,5	OUI	NON
2020-07-08	08:00:00	53,0	43,2	48,4	48,4	OUI	NON
2020-07-08	09:00:00	51,4	44,6	50,3	50,3	OUI	NON
2020-07-08	10:00:00	48,6	42,8	48,3	48,3	OUI	OUI
2020-07-08	11:00:00	42,8	41,8	49,3	49,3	OUI	OUI
2020-07-08	12:00:00	44,3	41,1	49,2	49,2	OUI	OUI
2020-07-08	13:00:00	58,9	44,0	49,5	49,5	OUI	OUI
2020-07-08	14:00:00	63,0	43,2	46,0	46,0	OUI	OUI
2020-07-08	15:00:00	63,2	NaN	62,9	62,9	NA	NON
2020-07-08	16:00:00	45,8	41,0	49,5	49,5	OUI	NON
2020-07-08	17:00:00	45,6	40,8	47,5	47,5	OUI	NON
2020-07-08	18:00:00	49,2	37,3	46,9	46,9	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



	GRAYMONT Site de Bedford	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-08-11	19	

Tableau 5: Évaluation de la conformité sonore – 09 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo Valide?
2020-07-09	07:00:00	45,2	41,0	57,8	57,8	OUI	NON
2020-07-09	08:00:00	46,0	42,1	57,9	57,9	OUI	OUI
2020-07-09	09:00:00	43,2	42,4	45,5	45,5	OUI	OUI
2020-07-09	10:00:00	62,1	42,9	49,0	49,0	OUI	OUI
2020-07-09	11:00:00	58,3	40,6	48,9	48,9	OUI	OUI
2020-07-09	12:00:00	40,8	40,1	44,1	44,1	OUI	OUI
2020-07-09	13:00:00	44,0	39,6	43,4	43,4	OUI	OUI
2020-07-09	14:00:00	64,2	39,6	44,6	44,6	OUI	OUI
2020-07-09	15:00:00	69,2	42,4	46,1	46,1	OUI	OUI
2020-07-09	16:00:00	44,8	40,9	46,8	46,8	OUI	OUI
2020-07-09	17:00:00	43,4	37,9	43,6	43,6	OUI	OUI
2020-07-09	18:00:00	39,8	39,0	43,4	43,4	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	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

Tableau 6: Évaluation de la conformité sonore – 13 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-13	07:00:00	43,3	39,6	48,1	48,1	OUI	NON
2020-07-13	08:00:00	45,7	40,9	49,6	49,6	OUI	NON
2020-07-13	09:00:00	46,6	40,5	46,5	46,5	OUI	NON
2020-07-13	10:00:00	61,1	NaN	49,5	49,5	NA	OUI
2020-07-13	11:00:00	52,2	41,7	46,4	46,4	OUI	OUI
2020-07-13	12:00:00	45,2	41,5	50,3	50,3	OUI	OUI
2020-07-13	13:00:00	47,4	42,4	50,1	50,1	OUI	OUI
2020-07-13	14:00:00	64,0	NaN	70,3	70,3	NA	OUI
2020-07-13	15:00:00	53,3	40,0	57,1	57,1	OUI	OUI
2020-07-13	16:00:00	42,8	40,9	50,4	50,4	OUI	OUI
2020-07-13	17:00:00	41,9	40,7	48,8	48,8	OUI	OUI
2020-07-13	18:00:00	41,7	40,0	49,5	49,5	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	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

Tableau 7: Évaluation de la conformité sonore – 14 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-14	07:00:00	467	41,6	51,3	51,3	OUI	NON
2020-07-14	08:00:00	44,0	42,4	53,2	53,2	OUI	NON
2020-07-14	09:00:00	44,3	40,3	52,6	52,6	OUI	NON
2020-07-14	10:00:00	45,9	41,8	51,6	51,6	OUI	NON
2020-07-14	11:00:00	45,2	42,9	50,7	50,7	OUI	OUI
2020-07-14	12:00:00	46,7	44,6	49,7	49,7	OUI	OUI
2020-07-14	13:00:00	49,3	45,5	49,7	49,7	OUI	OUI
2020-07-14	14:00:00	47,9	44,6	54,1	54,1	OUI	OUI
2020-07-14	15:00:00	50,4	44,3**	50,1	50,1	OUI	OUI
2020-07-14	16:00:00	49,2	44,7	46,1	46,1	OUI	OUI
2020-07-14	17:00:00	44,5	43,6	56,8	56,8	OUI	OUI
2020-07-14	18:00:00	45,6	42,7	45,1	45,1	OUI	OUI

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

** Bruit résiduel retiré de cette mesure pour raffiner le niveau sonore d'évaluation



	GRAYMONT Site de Bedford	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

Tableau 8: Évaluation de la conformité sonore – 15 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-15	07:00:00	45,0	41,0	48,8	48,8	OUI	NON
2020-07-15	08:00:00	44,1	40,1	50,6	50,6	OUI	OUI
2020-07-15	09:00:00	53,1	39,0	47,0	47,0	OUI	OUI
2020-07-15	10:00:00	63,7	NaN	53,4	53,4	OUI	OUI
2020-07-15	11:00:00	42,5	40,6	54,6	54,6	OUI	OUI
2020-07-15	12:00:00	43,3	40,8	47,1	47,1	OUI	OUI
2020-07-15	13:00:00	64,5	41,4	51,1	51,1	OUI	OUI
2020-07-15	14:00:00	66,9	40,6	45,7	45,7	OUI	OUI
2020-07-15	15:00:00	49,5	40,7	49,9	49,9	OUI	OUI
2020-07-15	16:00:00	40,5	38,5	46,2	46,2	OUI	OUI
2020-07-15	17:00:00	42,3	39,9	49,4	49,4	OUI	OUI
2020-07-15	18:00:00	43,3	39,8	43,0	45,0	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	JUILLET 2020			
	PROJET HÉRITAGE	No. 0	Date 2020-08-11	Pages 19	

Tableau 9 : Évaluation de la conformité sonore – 22 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-22	07:00:00	42,8	38,8	45,8	45,8	OUI	OUI
2020-07-22	08:00:00	43,0	37,4	51,0	51,0	OUI	OUI
2020-07-22	09:00:00	51,4	37,4	46,9	46,9	OUI	OUI
2020-07-22	10:00:00	44,8	38,6	49,9	49,9	OUI	OUI
2020-07-22	11:00:00	45,7	NaN	48,3	48,3	NA	OUI
2020-07-22	12:00:00	42,7	39,4	47,8	47,8	OUI	OUI
2020-07-22	13:00:00	39,9	37,5	45,5	45,5	OUI	OUI
2020-07-22	14:00:00	69,2	NaN	46,8	46,8	NA	OUI
2020-07-22	15:00:00	65,2	NaN	48,7	48,7	NA	OUI
2020-07-22	16:00:00	47,4	36,2	49,2	49,2	OUI	OUI
2020-07-22	17:00:00	40,1	35,7	45,3	45,3	OUI	OUI
2020-07-22	18:00:00	43,4	37,7	46,0	46,0	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	JUILLET 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-08-11	19	

Tableau 10 : Évaluation de la conformité sonore – 23 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-23	07:00:00	42,2	40,6	49,4	49,4	OUI	NON
2020-07-23	08:00:00	43,5	38,9	46,8	46,8	OUI	NON
2020-07-23	09:00:00	46,5	39,3	49,0	49,0	OUI	NON
2020-07-23	10:00:00	45,5	38,7	47,6	47,6	OUI	NON
2020-07-23	11:00:00	40,4	38,6	50,5	50,5	OUI	OUI
2020-07-23	12:00:00	42,3	41,0	46,6	46,6	OUI	OUI
2020-07-23	13:00:00	41,2	39,6	50,0	50,0	OUI	OUI
2020-07-23	14:00:00	42,7	40,8	47,2	47,2	OUI	OUI
2020-07-23	15:00:00	44,9	42,8	48,8	48,8	OUI	OUI
2020-07-23	16:00:00	48,1	42,8	47,5	47,5	OUI	OUI
2020-07-23	17:00:00	44,1	41,9	47,6	47,6	OUI	OUI
2020-07-23	18:00:00	42,9	41,1	47,3	47,3	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	JUILLET 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-08-11	19	

Tableau 11 : Évaluation de la conformité sonore – 29 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-29	07:00:00	46,4	43,1	46,8	46,8	OUI	OUI
2020-07-29	08:00:00	51,8	42,4	49,1	49,1	OUI	OUI
2020-07-29	09:00:00	51,7	40,9	47,9	47,9	OUI	OUI
2020-07-29	10:00:00	45,1	43,8	48,6	48,6	OUI	OUI
2020-07-29	11:00:00	45,9	39,4	46,4	46,4	OUI	OUI
2020-07-29	12:00:00	45,8	41,7	50,4	50,4	OUI	NON
2020-07-29	13:00:00	48,9	36,7**	51	51	OUI	NON
2020-07-29	14:00:00	53,0	43,1**	53,9	53,9	OUI	NON
2020-07-29	15:00:00	45,1	43,0	51,2	51,2	OUI	NON
2020-07-29	16:00:00	48,2	41,8	47,9	47,9	OUI	NON
2020-07-29	17:00:00	42,0	40,1	46,1	46,1	OUI	NON
2020-07-29	18:00:00	41,4	39,2	44,7	44,7	OUI	OUI

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

** Bruit résiduel retiré de cette mesure pour raffiner le niveau sonore d'évaluation


Soft dB	GRAYMONT Site de Bedford	JUILLET 2020			 GRAYMONT
	PROJET HÉRITAGE	No.	Date	Pages	
		0	2020-08-11	19	

Tableau 12 : Évaluation de la conformité sonore – 30 juillet 2020, protocole exploitation*, REF1

Date	Période	LAeq, 1h non consigné (dBA)	LAr,1h (dBA)	LAeq, 1h résiduel (dBA)	Cible (dBA)	Conforme?	Météo valide?
2020-07-30	07:00:00	46,2	41,9**	47,7	47,7	OUI	NON
2020-07-30	08:00:00	44,0	39,7	48,3	48,3	OUI	NON
2020-07-30	09:00:00	44,9	41,0	49,9	49,9	OUI	OUI
2020-07-30	10:00:00	44,8	42,0	53,0	53,0	OUI	OUI
2020-07-30	11:00:00	42,9	41,8	48,5	48,5	OUI	OUI
2020-07-30	12:00:00	46,0	43,8	49,9	49,9	OUI	OUI
2020-07-30	13:00:00	49,9	42,8	51,0	51,0	OUI	OUI
2020-07-30	14:00:00	56,6	42,2	49,5	49,5	OUI	OUI
2020-07-30	15:00:00	74,7	38,4	54,8	54,8	OUI	NON
2020-07-30	16:00:00	44,0	39,8	49,0	49,0	OUI	NON
2020-07-30	17:00:00	45,0	41,6	49,0	49,0	OUI	NON
2020-07-30	18:00:00	42,9	39,3	46,9	46,9	OUI	OUI

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

** Bruit résiduel retiré de cette mesure pour raffiner le niveau sonore d'évaluation