

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|------------|-------|--|
|  | GRAYMONT Site de Bedford | JUIN 2020 | | |  GRAYMONT |
| | PROJET HÉRITAGE | 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 | Pages 8 | |

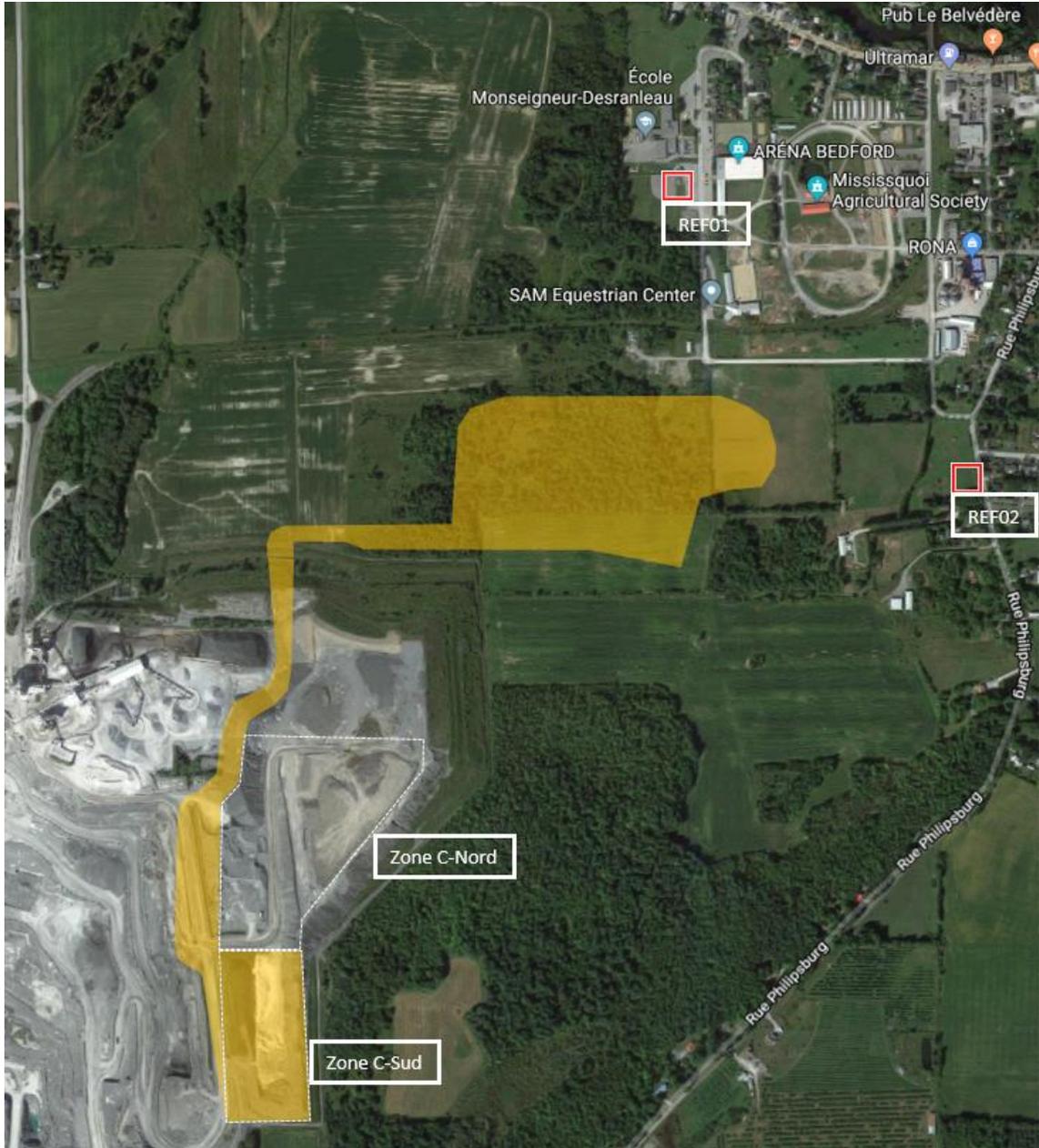


Figure 1: Stations de mesures REF1 et REF2 et secteurs des travaux

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|--------------------|------------|--|
|  | GRAYMONT Site de Bedford | JUIN 2020 | | |  GRAYMONT |
| | 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 | NON | |
| Exploitation | NI98-01 du MELCC | $LA_{eq,1h}$ 45 dBA ou bruit résiduel si plus élevé | OUI | 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.

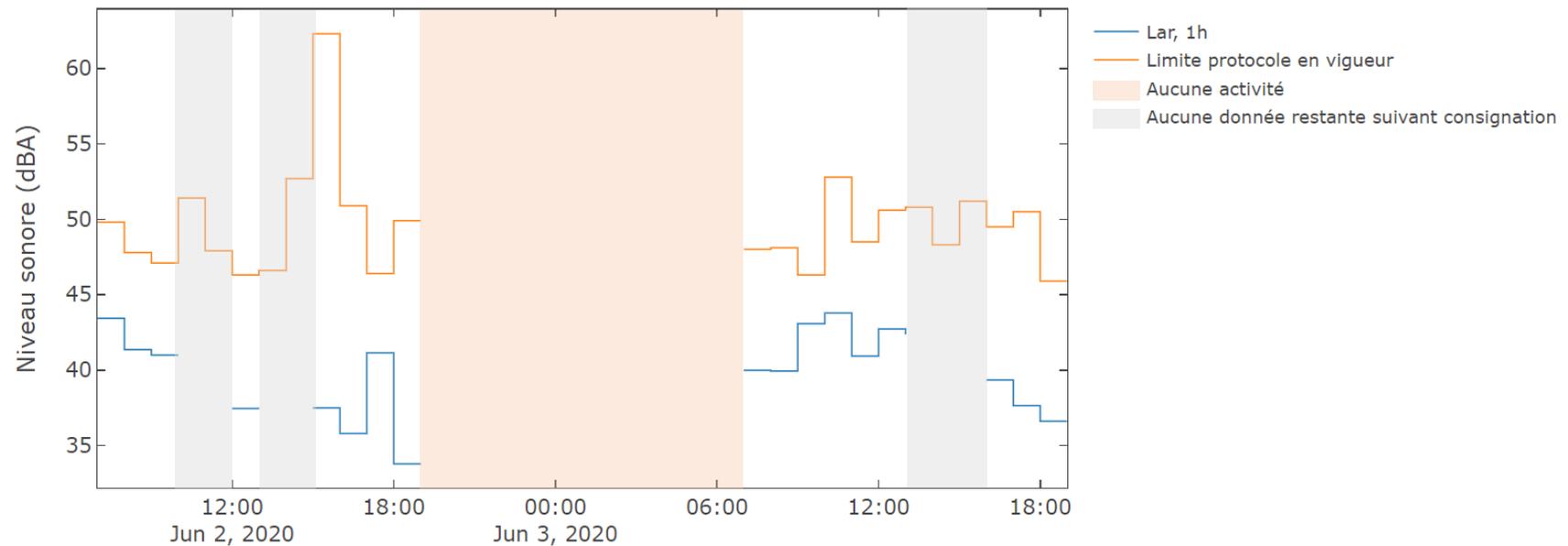


Figure 2: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

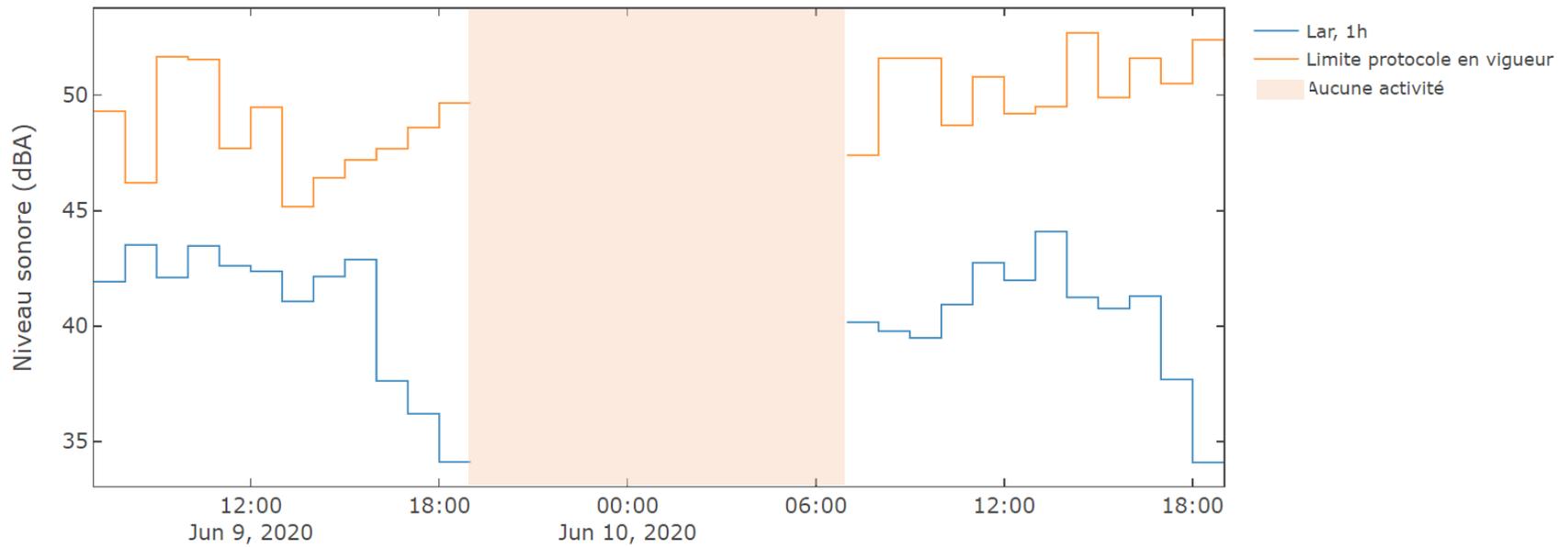


Figure 3: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

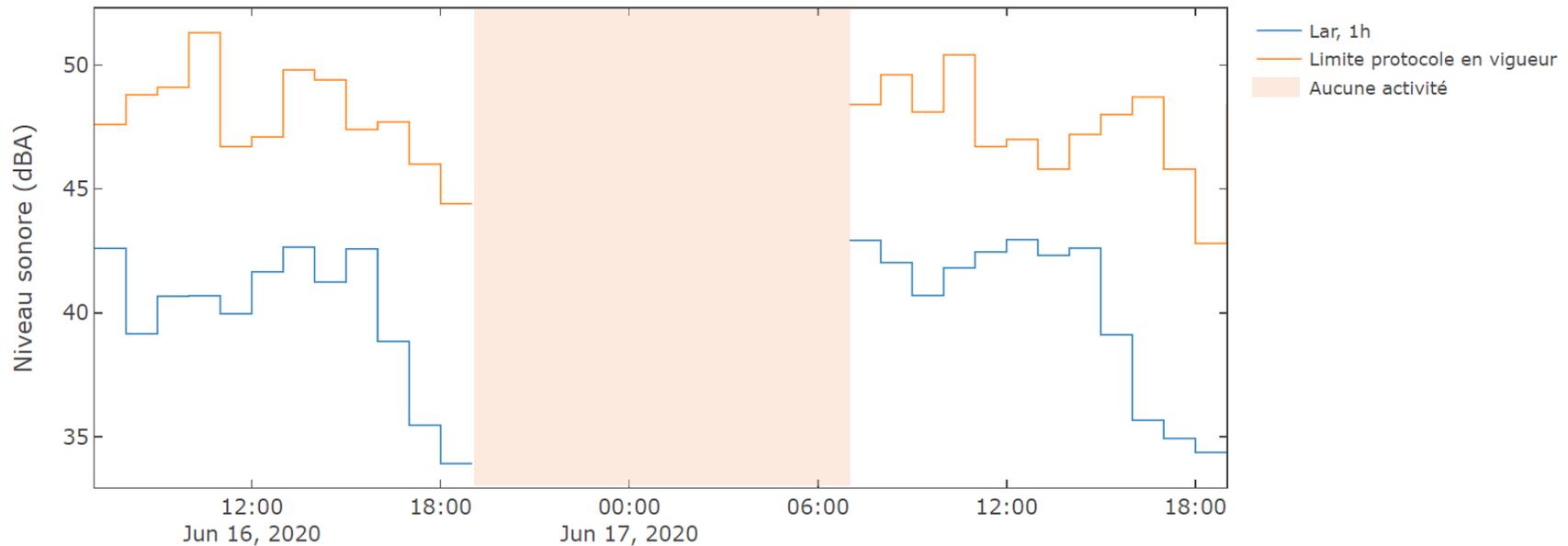


Figure 4: Niveaux sonores mesurés (non consignés) et contribution sonore de Graymont (consigné), journées en protocole exploitation

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 | | |  GRAYMONT |
| | 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 | | |  GRAYMONT |
| | PROJET HÉRITAGE | | No. | Date | Pages | |
| | | | 0 | 2020-07-21 | 8 | |

ANNEXE 1: Détails sur les niveaux sonores mesurés

| | | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------|------------|-------|--|
| Soft dB | GRAYMONT Site de Bedford | JUN 2020 | | |  GRAYMONT |
| | 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

| | | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------|------------|-------|---|
| Soft dB | GRAYMONT Site de Bedford | JUN 2020 | | |  |
| | 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

| | | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------|------------|-------|---|
| Soft dB | 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

| | | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------|------------|-------|---|
| Soft dB | GRAYMONT Site de Bedford | JUN 2020 | | |  |
| | 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

| | | | | | |
|----------------|-----------------------------|----------|------------|-------|---|
| Soft dB | GRAYMONT Site de Bedford | JUN 2020 | | |  |
| | PROJET HÉRITAGE | No. | Date | Pages | |
| | | 0 | 2020-07-21 | 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