



Québec, le 12 décembre 2025

Monsieur Guillaume Chabot, Chargé de projets - Infrastructures
Service de la gestion des matières résiduelles
MRC de Bellechasse
50, 1er Rang Nord-Est
Armagh (Québec) G0R 1A0

**Objet : Analyse volumétrique de l'année 2025 – Version finale
Lieu d'enfouissement technique d'Armagh**

N/Réf. : CA0060749.8722

Monsieur,

Pour faire suite au mandat qui lui a été confié, WSP Canada Inc. (WSP) a procédé à l'analyse du relevé topographique et à l'évaluation du volume de matières résiduelles enfouies dans les cellules d'enfouissement technique (CET) 13, 15, 17A et 17B du lieu d'enfouissement technique (LET) d'Armagh, exploité par la MRC de Bellechasse, entre le 30 octobre 2024 et le 30 octobre 2025 inclusivement.

Toutefois, l'évaluation volumétrique ne tient pas compte des secteurs munis d'un recouvrement final. En effet, la capacité d'enfouissement possiblement récupérée par tassement dans les secteurs où le recouvrement final est en place ne peut être considérée dans l'évaluation de la capacité résiduelle du site, puisqu'aucune activité complémentaire d'enfouissement ne peut y être effectuée.

La figure jointe à la fin du présent document montre les résultats de l'analyse volumétrique de 2025 basée sur les relevés topographiques du 29 octobre 2024 et du 30 octobre 2025. Ces relevés permettent d'établir le volume d'enfouissement total utilisé au cours de la dernière année, incluant le recouvrement journalier. Les relevés topographiques de 2024 et 2025 ont été modélisés à l'aide d'un logiciel de conception assistée par ordinateur, soit AutoCAD Civil 3D 2024.

Le volume d'enfouissement total net au cours de l'année 2025 (matières résiduelles et recouvrement journalier) est établi à 27 648 m³ (28 256 m³ de remblai et 608 m³ de déblai ou tassement), portant le volume total enfoui dans le lieu d'enfouissement depuis son ouverture à environ 691 067 m³ (663 419 m³ + 27 648 m³).

L'analyse volumétrique permet d'établir que la capacité résiduelle disponible dans les CET 13, 15, 17A et 17B en date du 30 octobre 2025 est de l'ordre de 20 595 m³ calculé par rapport à une surface théorique comportant une pente du front d'enfouissement avec un maximum de 2:1 (50%). Si le volume d'enfouissement annuel demeure dans une moyenne de 26 280 m³/an (soit la moyenne des six dernières

1135, boulevard Lebourgneuf
Québec (Québec) G2K 0M5
Canada

T: +1 418 623-2254
F: +1 418 624-1857
wsp.com



années) au cours des prochaines années, la durée de vie des CET 13, 15, 17A et 17B, serait approximativement de 0,8 ans (soit un peu plus de 9 mois).

Il est à noter que l'aménagement des cellules d'enfouissement techniques 19, 21A et 21B a été réalisé dans la deuxième moitié de l'année 2025, cependant leur mise en opération n'avait pas encore été effectuée lorsque le relevé topographique complet de la superficie du lieu d'enfouissement exploitée a été réalisé en octobre dernier. L'analyse volumétrique permet d'établir que la capacité résiduelle disponible dans ces CET en date du 30 octobre 2025 est de l'ordre de 200 435 m³ calculé par rapport à une surface théorique comportant une pente du front d'enfouissement avec un maximum de 2:1 (50%). Si le volume d'enfouissement annuel demeure dans une moyenne de 26 280 m³/an (soit la moyenne des six dernières années) au cours des prochaines années, la durée de vie des CET 19, 21A et 21B, serait approximativement de 7,6 ans.

Le décret 803-2002 prescrit que le volume maximal d'enfouissement autorisée est de 1 113 000 m³ pour le LET d'Armagh. En juillet 2025, une demande de modification d'autorisation a été déposée afin de réviser le volume total autorisé au décret qui ne tient pas compte des matériaux de recouvrement journalier. En fait, le décret aurait dû prescrire une capacité d'enfouissement maximale de 1 444 200 m³. La capacité résiduelle disponible au LET d'Armagh en date du 30 octobre 2025 est donc de l'ordre de 410 282 m³ et serait de 741 482 m³, advenant le cas où le MELCCFP autoriserait la nouvelle capacité d'enfouissement maximale.

En conclusion, la durée de vie résiduelle du lieu d'enfouissement d'Armagh, à un taux d'enfouissement constant de 26 280 m³/an, est évaluée à 15,6 années. Ce nombre d'années prend en considération que les secteurs qui ont fait l'objet d'un recouvrement final ne feront jamais l'objet d'activités d'enfouissement à nouveau. Il est à noter que la durée de vie résiduelle serait d'environ 28,2 années, avec une capacité d'enfouissement maximale de 1 444 200 m³.

N'hésitez pas à communiquer avec les soussignés pour toute information additionnelle susceptible de vous être utile.

Nous espérons le tout à votre entière satisfaction et vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Préparé par :

Révisé par :

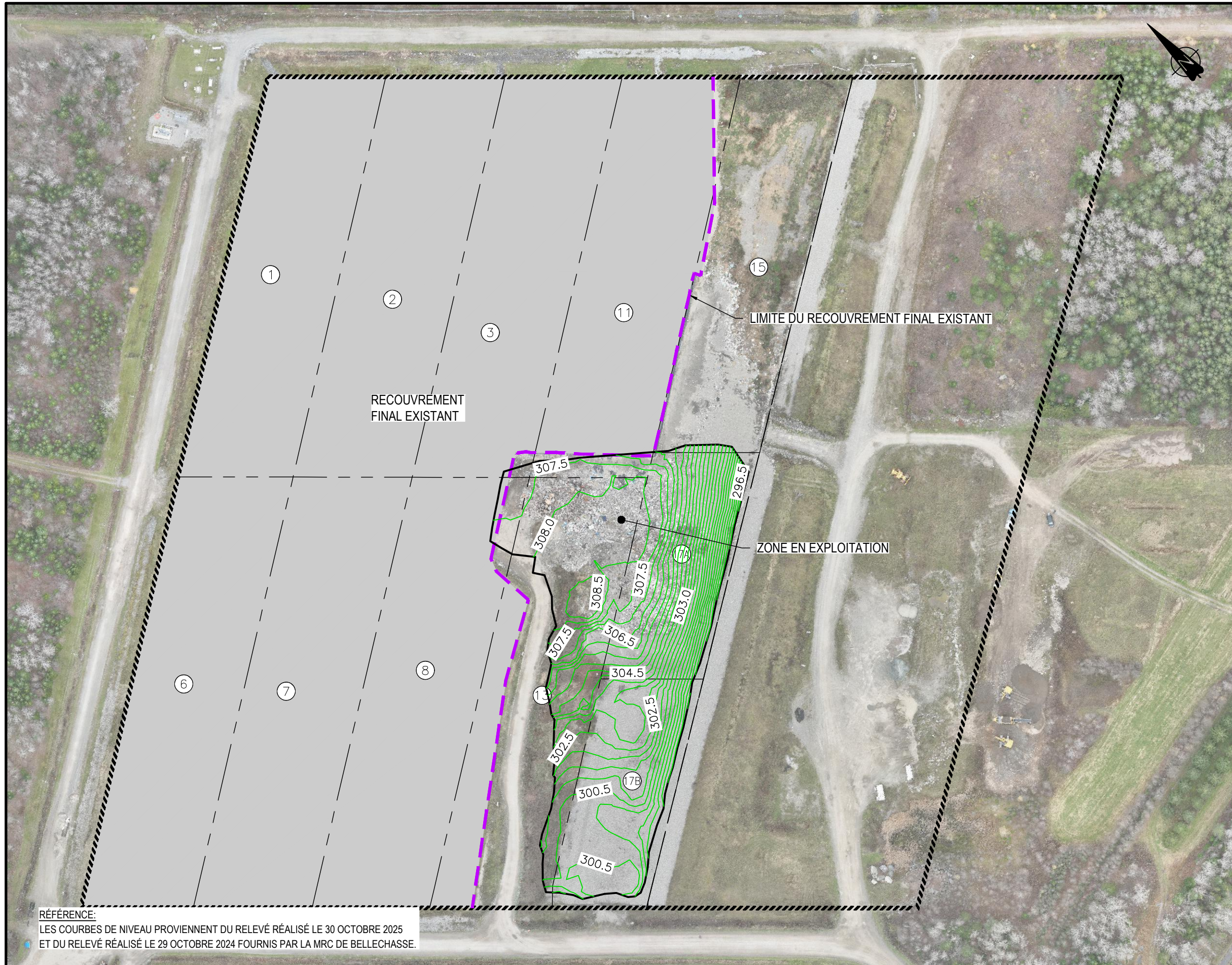
Alain L'Italien, ing.
Chargé de projets
Sites d'enfouissement
N° OIQ : 143334

Marlène Demers, ing.
Chargée de projets
Sites d'enfouissement
N° OIQ : 115373

AL'/md

p. j. Figure 1

FIGURE



1135, BOULEVARD LEBOURGNEUF
 QUÉBEC (QUÉBEC) CANADA G2K 0M5
 TÉL. : 1-418-623-2254 | WWW.WSP.COM

CLIENT :



PROJET :

**LIEU D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE
 ARMAGH
 VOLUMÉTRIE 2025**

LÉGENDE / NOTES :

- 290 COURBES DE NIVEAU
- LIMITES DES ZONES

VOLUME TOTAL DES MATIÈRES RÉSIDUELLES EN PLACE
 AU 30 OCTOBRE 2025:
 ± 691 067 m³

VOLUME ENFOUI SUR LA PÉRIODE DU 30 OCT. 2024 AU 30 OCT. 2025
 ± 27 648 m³

SUPERFICIE TOTALE EXPLOITÉE À CE JOUR:
 73 214 m²

SUPERFICIE TOTALE DU RECOUVREMENT:
 52 528 m²

NO PROJET :	DATE :
CA0060749.8722	2025-11-04
ÉCHELLE ORIGINALE :	SI CETTE BARRE NE MESURE PAS 25mm, AJUSTER VOTRE ÉCHELLE DE TRAÇAGE.
1:1500	
VÉRIFIÉ PAR :	
Alexandre Monette, ing. / Marlène Demers, ing.	
DESSINÉ PAR :	
Rose-Anne DeCorby-Roy, tech. / Maxime Chainé, tech.	

TITRE :

VOLUMÉTRIE AU 30 OCTOBRE 2025

ÉMISSION :	FIGURE NO :
FINALE	01

RÉFÉRENCE:
 LES COURBES DE NIVEAU PROVIENNENT DU RELEVÉ RÉALISÉ LE 30 OCTOBRE 2025
 ET DU RELEVÉ RÉALISÉ LE 29 OCTOBRE 2024 FOURNIS PAR LA MRC DE BELLECHASSE.