

# Étude d'impact sonore

Lieu d'élimination de la neige (LEN)  
Michelet

# Plan de la présentation

1. Objectifs de la rencontre;
2. Description et évaluation de la problématique;
3. Résultats de l'étude d'impact sonore;
4. Solution : aménagement du site.

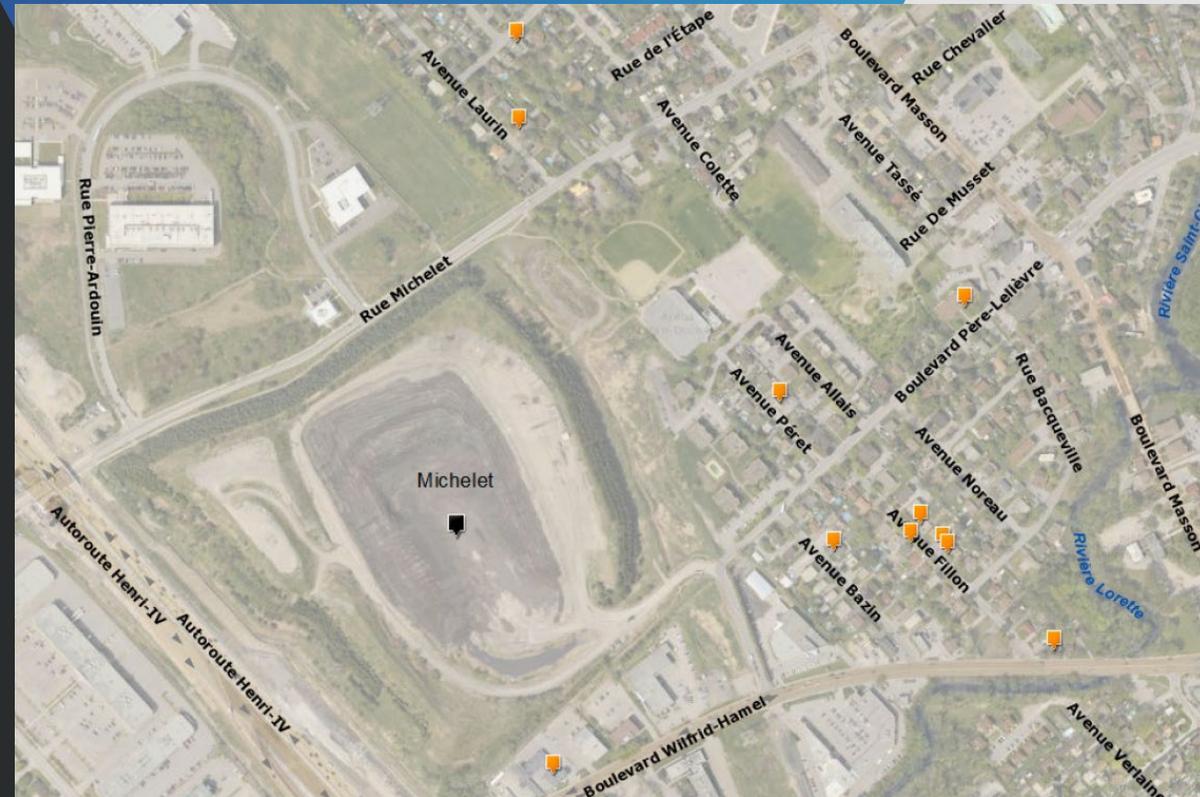
# 1. Objectifs de la rencontre

- Décrire la problématique et les mesures d'atténuation déployées
- Partager les résultats de l'étude d'impact sonore
- Présentation de la solution retenue

## 2. Description et évaluation de la problématique

- 32 plaintes de bruit hivernales de 2019 à 2023;
- Majoritairement en lien avec le claquement des panneaux des bennes des camions;
- Plaintes localisées à l'est du site.

Localisation des plaintes  
2019-2023



## 2. Description et évaluation de la problématique

Mesures d'atténuation en application :

- Sensibilisation avec des camionneurs;
- Surveillant sur place et pénalités contractuelles (\$);
- Analyse des opérations;
- Amortisseurs de benne en caoutchouc obligatoires;
- Alarme de recul à large bande;
- Étude sonore : comprendre la problématique.



## 2. Description et évaluation de la problématique

### Localisation des stations de mesure

Étude d'impact sonore hiver 2023

Objectifs :

- Caractériser le climat sonore :
  - Zones sensibles sans opération;
  - Opérations hivernales;
- Modéliser le niveau sonore;
- Évaluer la conformité sonore :  
Note instruction 98.01 – MELCCFP;
- Élaborer des pistes de solution.



Point de mesure	Lieu
P1	Av. d'Alembert, Québec, QC G1P 3V7
P2	2550 Av. Péret, Québec, QC G1P 1V2
P3	2380 Av. Bazin, Québec, QC G1P 1V7
P4	2150 Av. Fillon, Québec, QC G1P 1V6
P5	3335 Av. Laurin, Québec, QC G1P 1T6
P6	4800 Bd Wilfrid-Hamel, Québec, QC G1P 2J9
P7	Sur le site de dépôt à neige Michelet

### 3. Résultats de l'étude d'impact sonore



 Stations conformes en tout temps (jour et nuit)

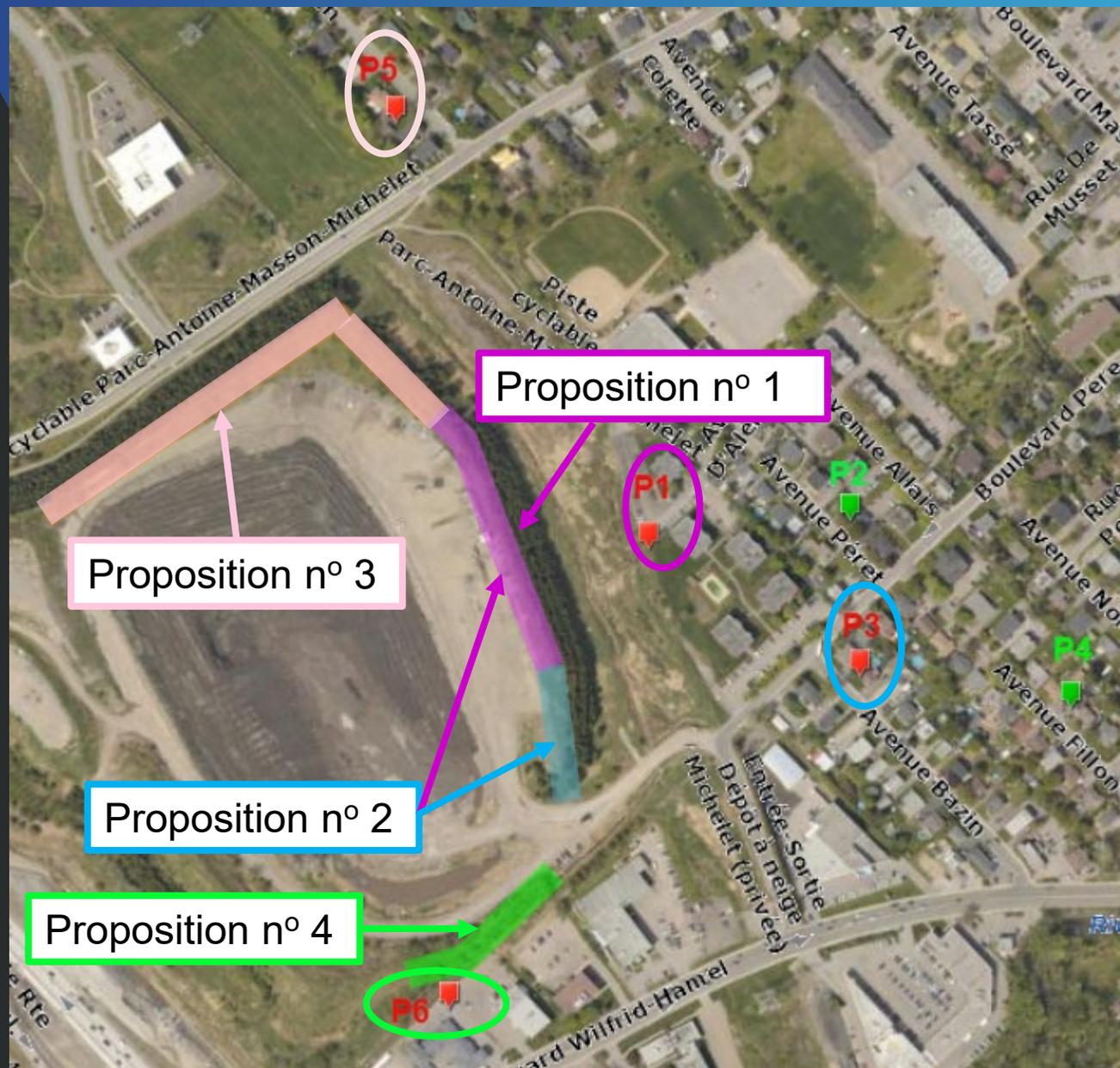
 Stations conformes de jour et non conformes de nuit

#### Stations de mesure

- P1 à P6 : Récepteurs sensibles
- P7 : Opération du site

## 4. Solution : Aménagement du site

- **Proposition n° 1** : Effet P1
  - Rehausser la hauteur de la butte de terre située du côté est
- **Proposition n° 2** : Effet P3
  - **Proposition no 1** + prolongation de la butte de terre située du côté est
- **Proposition n° 3** : Effet P5
  - Rehausser la hauteur de la butte de terre
- **Proposition n° 4** : Effet P6
  - Rehausser la hauteur de la butte de terre située du côté sud (aménagement à valider)



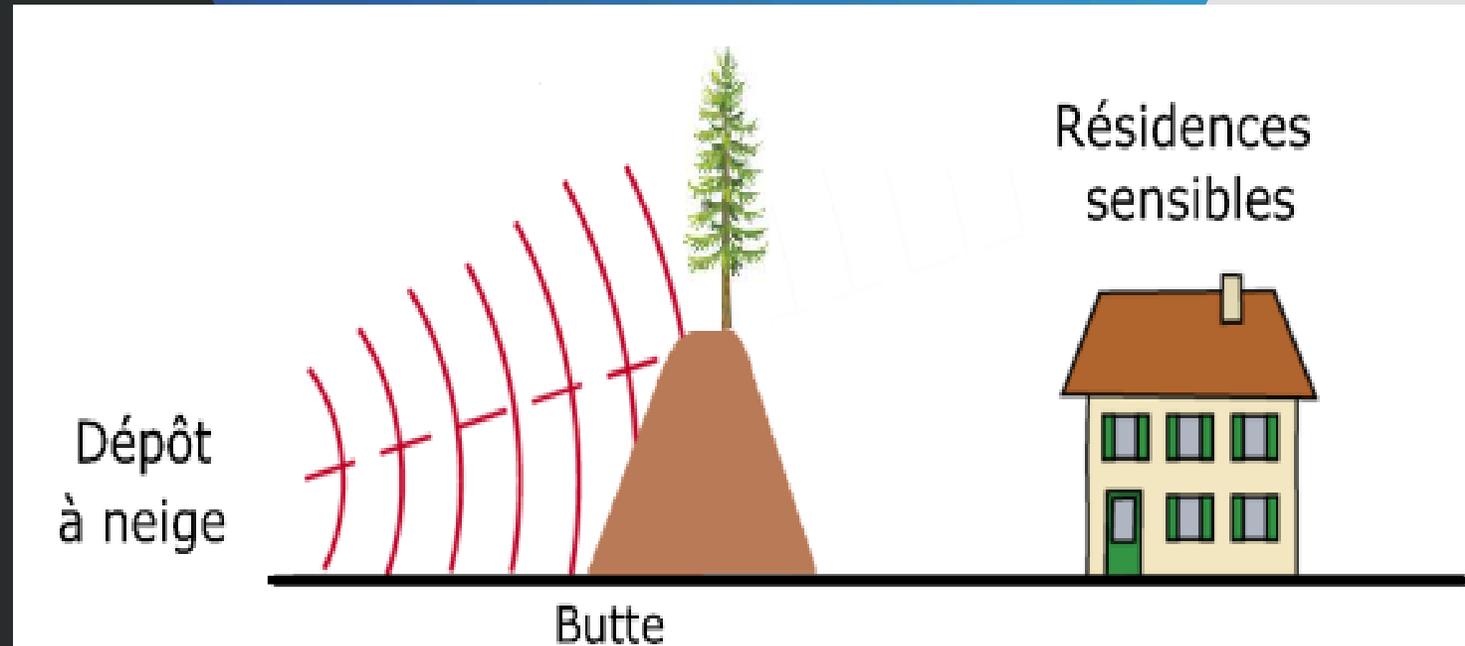
# Impact de l'aménagement du site



Stations conformes  
en tout temps  
(jour et nuit)

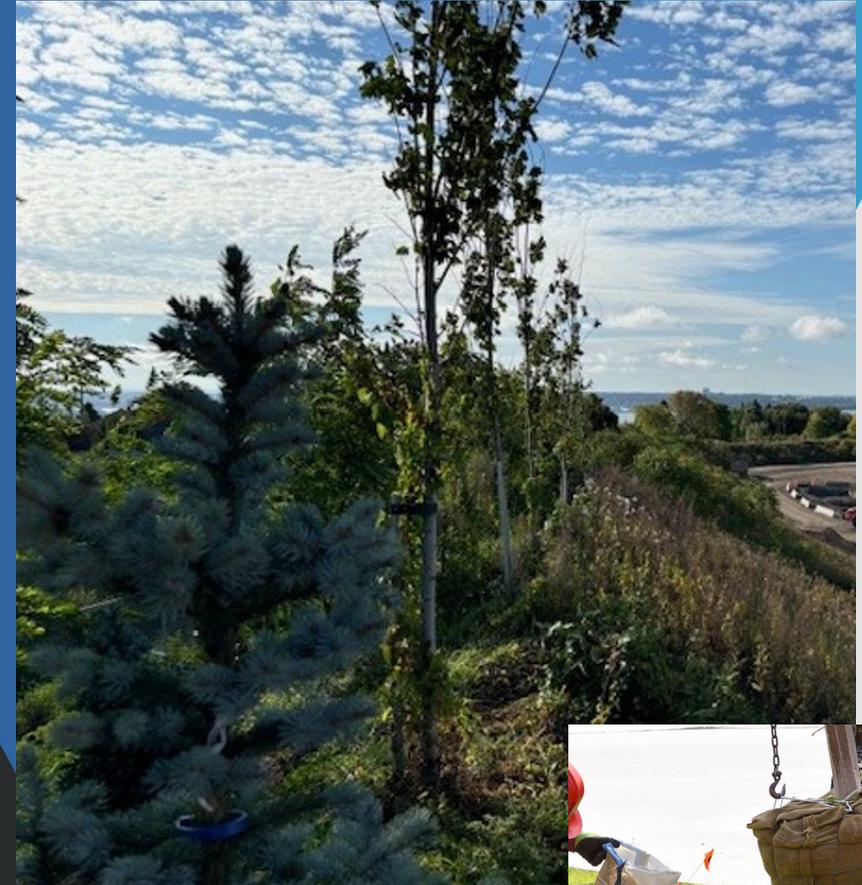
## 4. Solution : Aménagement du site

- Remblayage des buttes-écrans avec déblais générés par la Ville
  - Travaux 2025-2026
- Autorisation ministérielle
  - Obtention en 2025
- Végétalisation
  - En continu de 2025 à 2027



## 4. Solution: Aménagement du site

- Plantation d'arbres et d'arbustes sur plus de 10 000 m<sup>2</sup>
- Grande diversité d'espèces :
  - Strate arborée :
    - 60 % conifères et 40 % feuillus
  - Strate arbustive
    - Croissance rapide



Merci



*l'accent  
d'Amérique*

