



OSK: TSX | Deutsche Boerse: EWX

OSISKO

PROJET MINIER AURIFÈRE CANADIAN MALARTIC

IMPACT DES SAUTAGES, DES VIBRATIONS ET DES SURPRESSIONS D'AIR



Méthode d'évaluation des impacts

- **Revue documentaire**
- **Analyse des études géologiques, géotechniques et hydrogéologiques**
- **Étude des caractéristiques environnementales du site**
- **Étude des méthodes d'exploitation prévues**
- **Évaluation des impacts des sautages, des vibrations et des suppressions d'air en fonction de la Directive 019**

IMPACT**PRINCIPALES MESURES D'ATTÉNUATION****RÉSULTANTE**

<p>Projections à l'extérieur du périmètre de sécurité</p>	<ul style="list-style-type: none">- Utilisation de tapis pare-éclats pour éviter les projections- Détonateurs électroniques et deux détonateurs par trou (meilleure sécurité et meilleur contrôle)- Procédure d'assurance qualité	<p>Risque quasi nul</p>
<p>Vibrations dans le sol</p>	<ul style="list-style-type: none">- Logiciels de modélisation- Détonateurs électroniques- Un seul sautage par jour, parfois deux- Procédure d'assurance qualité	<p>Normes respectées</p>
<p>Surpressions d'air</p>	<ul style="list-style-type: none">- Pas de sautage lors de conditions météorologiques défavorables- Détonateurs électroniques- Procédure d'assurance qualité	<p>Normes respectées</p>

Patron provisoire des sautages

- 0-134 m de la rue de la Paix
 - Absence de forage et sautage
- 135-159 m de la rue de la Paix
 - Petites foreuses et charge par délai d'environ 50 kg
- 160-235 m de la rue de la Paix
 - Petites foreuses et charge par délai d'environ 70 kg
- 236-336 m de la rue de la Paix
 - Petites foreuses et charge par délai d'environ 150 kg
- 337 m et plus de la rue de la Paix
 - Foreuses de 8 pouces et charge par délai entre 300 et 350 kg

Suivi des vibrations en continu

Réseau de sismographes proposés

CHSLD /
Hôpital

Polyvalente

Hôtel-de-Ville

À définir
(mobile)

Musée

Usine

Suivi des opérations de dynamitage :

- Sismographes



Suivi des opérations de dynamitage :

- Procédures d'assurance qualité
 - ✓ Gestion des ressources humaines et matérielles
 - ✓ Planification des opérations
 - ✓ Modélisation et conception des sautages
 - ✓ Suivi du chargement et réalisation des sautages
 - ✓ Contrôle des produits explosifs
 - ✓ Contrôle des projections, des vibrations et des surpressions d'air

Suivi des opérations de dynamitage (suite):

- Procédures d'assurance qualité
 - ✓ Suivi des bâtiments (pré-inspection, témoin de mouvements)
 - ✓ Suivi des conditions du sol
 - ✓ Liaison avec le comité de suivi
 - ✓ Audits interne et externe
 - ✓ Documentation



Merci