



## COMPTE-RENDU

Café-Citoyen sur le thème des vibrations  
Mine Goldex  
20 juin 2018

Présenté à Annie Desrosiers,  
Coordonnatrice aux relations avec la communauté



**AGNICO EAGLE**

L'art de bâtir des ponts

[transfertconsult.ca](http://transfertconsult.ca)

ROUYN-NORANDA - MONTRÉAL - QUÉBEC

SAGUENAY - SHERBROOKE

## 1 UNE INVITATION À S'INFORMER SUR LES VIBRATIONS

Des résidents issus de tous les secteurs avoisinant la mine et des représentants du Comité de suivi, ont répondu à l'invitation de la mine Goldex à venir s'informer sur le thème des vibrations le 20 juin 2018, au Café Balthazar de Val-d'Or. Mme Marjolaine Drouin, surintendante environnement et relations avec la communauté, Mme Annie Desrosiers, coordonnatrice aux relations avec la communauté et Mme Laurie Grenier, ingénieure minier jr en forage-sautage, étaient présentes afin d'échanger avec les citoyens et répondre à leurs questions. M. Frédéric Mercier-Langevin, directeur général et M. Yoan Roy, surintendant ingénierie étaient aussi présents. M. Daniel Roy, directeur de projet au sein la firme de génie-conseil BBA, était l'expert-invité pour aborder cette thématique et répondre aux questions des participants.

Par la tenue de cette activité, l'équipe de Mine Goldex souhaitait entre autres :

- ✓ Permettre d'en apprendre davantage sur le phénomène des vibrations en compagnie d'un expert invité ;
- ✓ Présenter les pratiques de Mine Goldex en matière de sautage et les différentes mesures de gestion des vibrations en place et sonder la perception citoyenne à l'égard de ces pratiques ;
- ✓ Permettre aux citoyens de poser leurs questions, partager leur vécu et échanger avec d'autres citoyens ainsi que des représentants de Mine Goldex sur ces sujets ;
- ✓ Proposer et valider avec les participants une proposition de programme d'acquisition de connaissances sur les effets des vibrations à plus long terme.

## 2. LE PHÉNOMÈNE DES VIBRATIONS ET LA GESTION DES SAUTAGES

L'équipe de la mine Goldex avait prévu une soirée en trois présentations distinctes afin de renseigner les participants sur le phénomène des vibrations. Le déroulement et le contenu suivants ont été offerts aux citoyens à cette occasion :

**1<sup>re</sup> partie : Le phénomène des vibrations** | Par : Daniel Roy, BBA

- Sources de vibration les plus fréquentes (dans le quotidien des gens) ;
- Caractéristiques d'une vibration (amplitude, fréquence, durée, etc.)
- Exemple des effets des vibrations sur les gens ;

**2<sup>e</sup> partie : La gestion des sautages et des vibrations chez Mine Goldex** | Par : Laurie Grenier et Annie Desrosiers, Mine Goldex

- Le cadre réglementaire (Directive 019 du ministère du Développement durable, de l'Environnement et Lutte contre les Changements Climatiques MDDELCC) ;

---

*Cette fiche-bilan a été rédigée par Transfert Environnement et Société, une entreprise qui assure depuis septembre 2017 l'encadrement indépendant des rencontres du Comité de suivi Goldex.*

- Les méthodes de sautage et les différents types de sautages (de production et de développement) ;
- Les différentes mesures d'atténuation mises en place par l'équipe de Mine Goldex ;
- Le suivi des vibrations de sautage (sismographes, modèle de prédiction, optimisation en continu, évaluation des pratiques par une partie indépendante, niveaux moyens par secteur) ;
- Les relations avec la communauté et la gestion des préoccupations.

### **3<sup>e</sup> partie : L'impact potentiel des vibrations | Par : Daniel Roy, BBA**

- Critères de dommage du USBM (standard international) ;
- L'impact potentiel sur les propriétés ;
- Les niveaux de perception chez l'être humain ;
- Les principaux types d'instrumentation et les mesures ;
- Les caractéristiques d'une maison-témoin.

## **3. DES PRÉOCCUPATIONS LÉGITIMES ET DES DISCUSSIONS FRANCHES**

Tout au cours de la soirée, les participants ont été invités à s'exprimer de façon claire et transparente sur le sujet des vibrations et à poser leurs questions autant à l'expert-invité qu'aux représentants de la mine Goldex. Les préoccupations les plus fréquentes adressées au cours de la soirée sont :

- ✓ L'impact à long terme des vibrations sur les structures et les terrains ;
- ✓ L'impact à long terme sur les puits (contamination, quantité d'eau) ;
- ✓ L'impact sur la valeur des résidences.

## **4. UNE PROPOSITION D'ACQUISITION DE CONNAISSANCES**

Au terme des présentations, l'équipe de Mine Goldex a proposé aux participants une démarche d'acquisition de connaissances par un Projet de maison-témoin d'une durée d'un an, afin de couvrir les quatre saisons. Cette maison, qui serait sélectionnée selon des critères précis, serait instrumentée en ayant recours à différents outils de mesure des vibrations (sismographes, fissuromètres, géophones, etc.). La mine Goldex a offert aux citoyens intéressés de s'inscrire afin que leur propriété soit prise en considération lors du choix de la maison témoin.

---

*Cette fiche-bilan a été rédigée par Transfert Environnement et Société, une entreprise qui assure depuis septembre 2017 l'encadrement indépendant des rencontres du Comité de suivi Goldex.*

## 5. DES ÉCHANGES INTERACTIFS (SONDAGE EN DIRECT)

### 5.1 MISE EN CONTEXTE ET OBJECTIF

Le système de télévotants « Turning Point » (sondage interactif) a été utilisé à différentes occasions durant la soirée entre les présentations.

### 5.2 LA LISTE DE QUESTIONS

Les participants ont été invités à répondre aux questions suivantes à différents moments :

1. Comment décririez-vous votre niveau de préoccupation par rapport aux sautages et aux vibrations associées aux opérations de la mine Goldex?
2. À la lumière des informations présentées, quel est votre degré de satisfaction (et/ou de confiance) par rapport à la gestion courante des sautages et des vibrations?
3. Diriez-vous que votre compréhension à l'égard des vibrations est maintenant... ?
4. En lien avec l'objectif d'améliorer les connaissances sur les effets des vibrations à plus long terme, comment vous semble la proposition (projet maisons-témoins) ?
5. Quelle est votre appréciation de la soirée?

### 5.3 LES FAITS SAILLANTS

- ✓ La majorité des participants mentionnent que leur niveau de préoccupation par rapport aux sautages et aux vibrations est très élevé (61 %). Les citoyens soulignent que l'effet à long terme demeure leur principale source d'inquiétude ;
- ✓ Plus de la moitié des participants (67%) sont satisfaits ou très satisfaits de la gestion courante des sautages et des vibrations par l'équipe de Mine Goldex. Les participants réitèrent le fait qu'ils ont confiance en l'équipe de Mine Goldex, qu'elle a à cœur de bien faire les choses, mais qu'ils ne sont pas pleinement rassurés et qu'ils demeurent, pour certains, craintifs.
- ✓ Les citoyens sont majoritairement d'avis qu'ils ont maintenant une meilleure compréhension à l'égard des vibrations (64 %) ;
- ✓ Les participants sont unanimement intéressés par la démarche d'acquisition de connaissances proposée par l'équipe de Mine Goldex via le projet d'une maison-témoin sur une durée d'un an. Des propriétaires se portent volontaires pour ce projet-pilote ;
- ✓ Enfin, la presque totalité des participants se sont dit satisfaits ou très satisfaits à l'égard du Café-Citoyen (96 %);

Les résultats complets du sondage sont présentés en annexe A.

---

*Cette fiche-bilan a été rédigée par Transfert Environnement et Société, une entreprise qui assure depuis septembre 2017 l'encadrement indépendant des rencontres du Comité de suivi Goldex.*

## 6. LES SUGGESTIONS ET LES IDÉES AVANCÉES

Les discussions lors de ce Café-Citoyen ont aussi permis d'identifier des suggestions et des idées. En voici les principaux:

- ✓ Publier les résultats de sautage ;
- ✓ Aviser à l'avance des dynamitages selon les zones ;
- ✓ Partager les données d'analyse des puits artésiens (en protégeant les informations privées).

## 6. LES PROCHAINES ÉTAPES

L'équipe de la mine Goldex, d'un commun accord avec les participants, a convenu que les prochaines étapes seront :

- ✓ Tournées des résidences inscrites avec l'expert ;
- ✓ Sélection de la maison témoin ;
- ✓ Lancement du programme et communication ;
- ✓ Retour sous forme de café-citoyen (après le début de l'instrumentation à l'automne).

## 7. PROPOSITION POST RENCONTRE

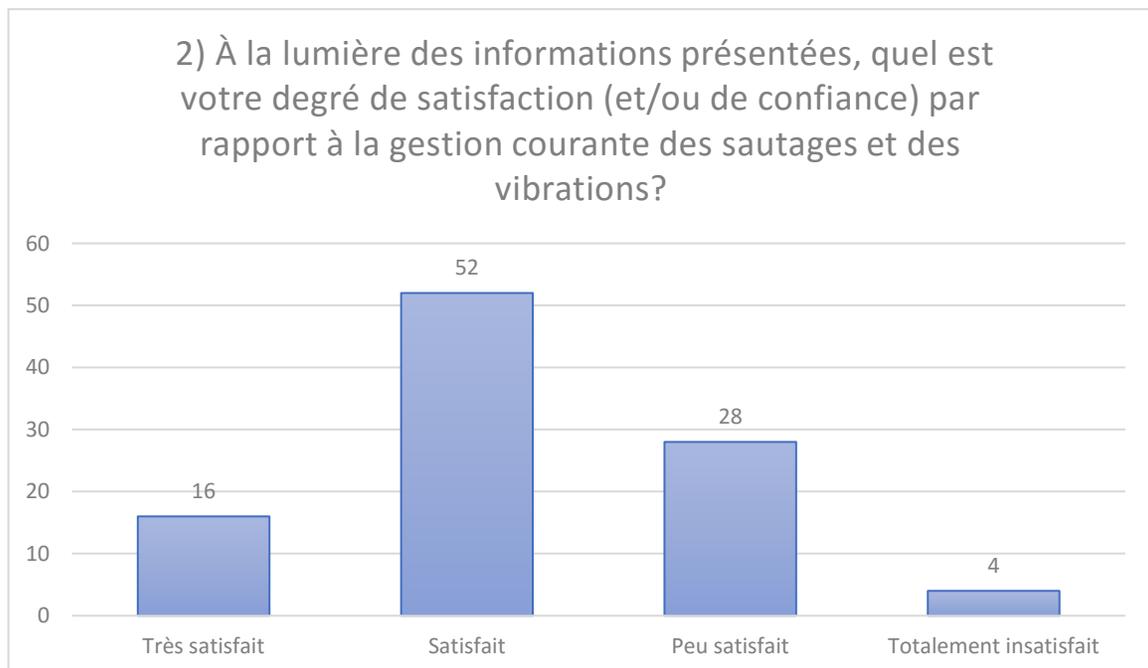
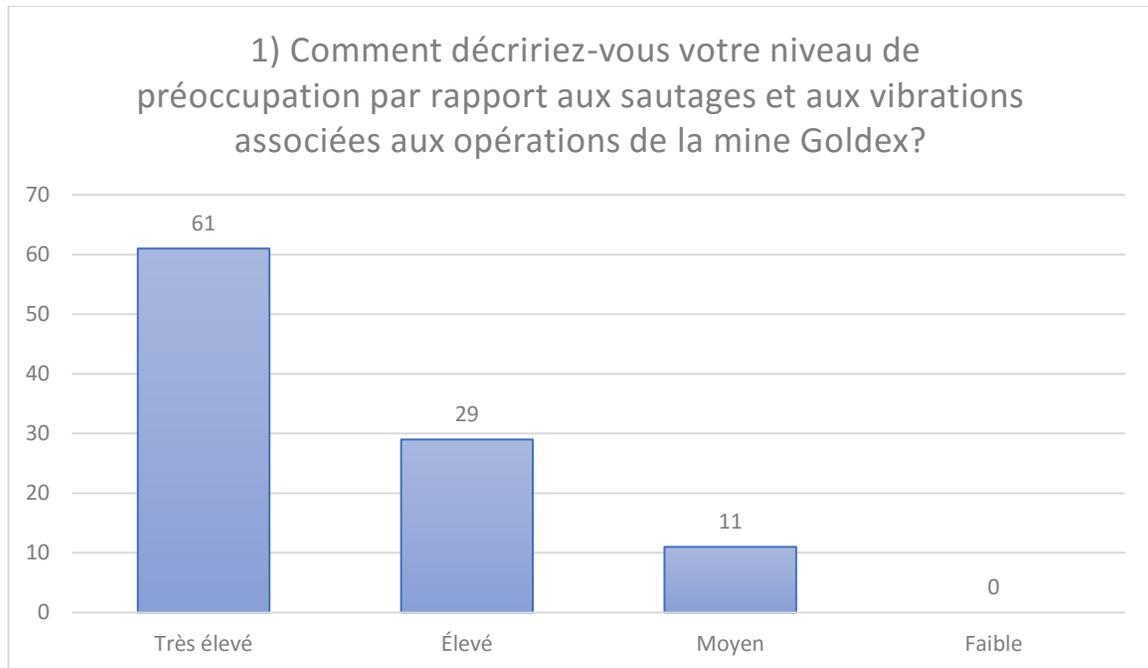
À la suite de cette rencontre, Goldex propose une campagne d'acquisition de données sur les puits des propriétés voisines de Goldex. La participation à cette campagne est tout à fait volontaire. Des informations supplémentaires seront communiquées aux voisins dans les prochaines semaines.

---

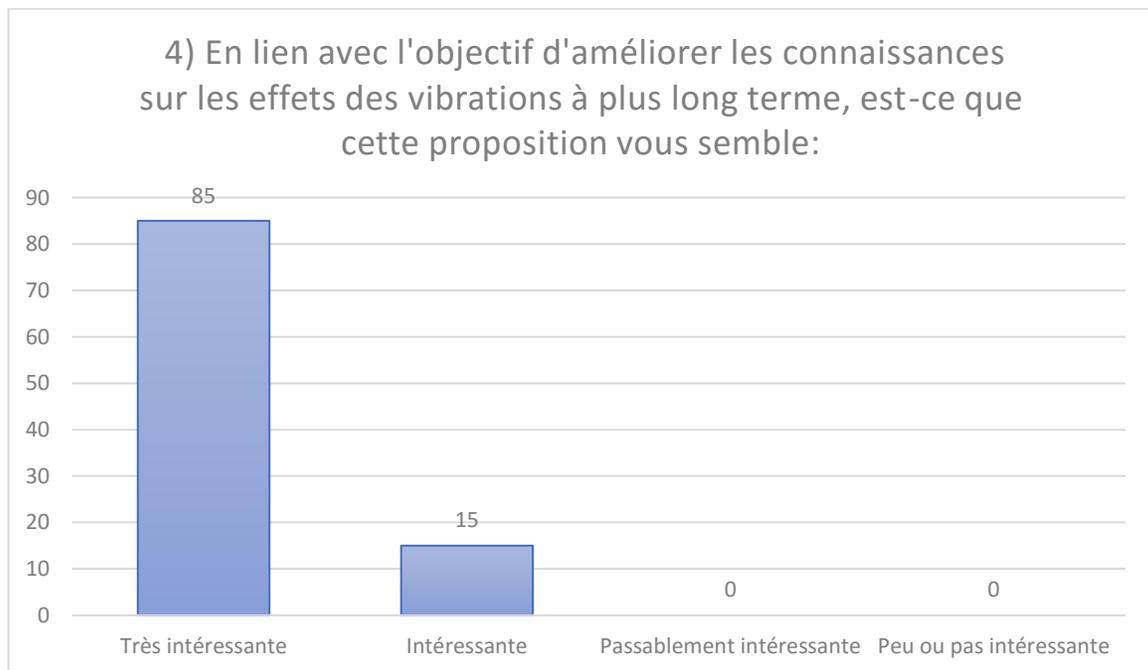
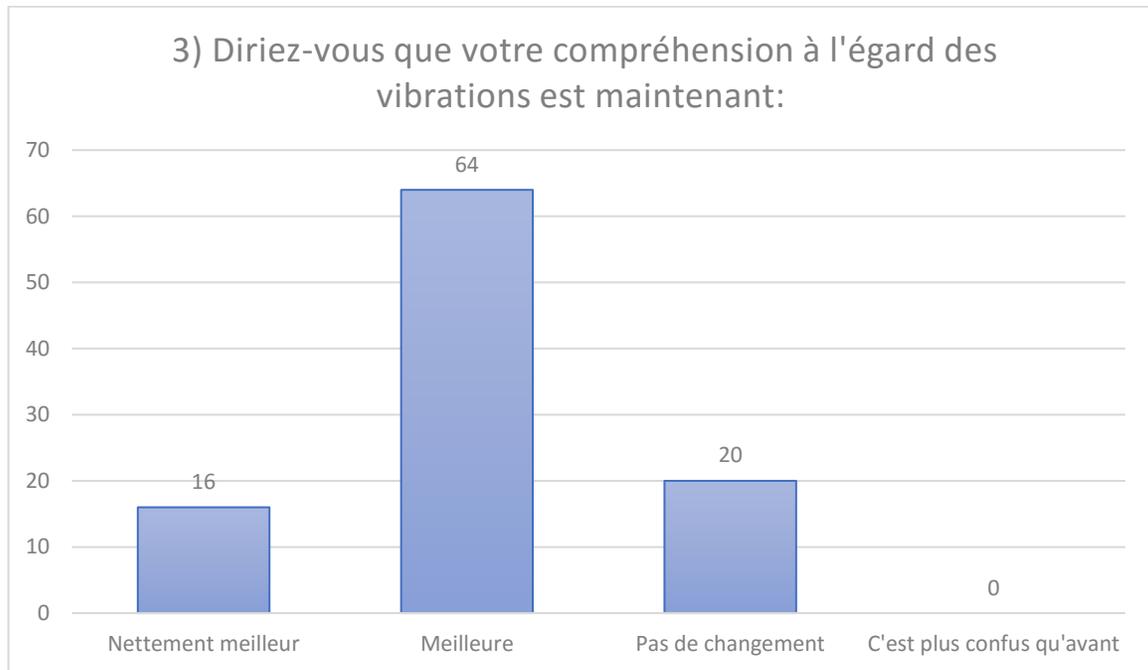
*Cette fiche-bilan a été rédigée par Transfert Environnement et Société, une entreprise qui assure depuis septembre 2017 l'encadrement indépendant des rencontres du Comité de suivi Goldex.*

## ANNEXE A

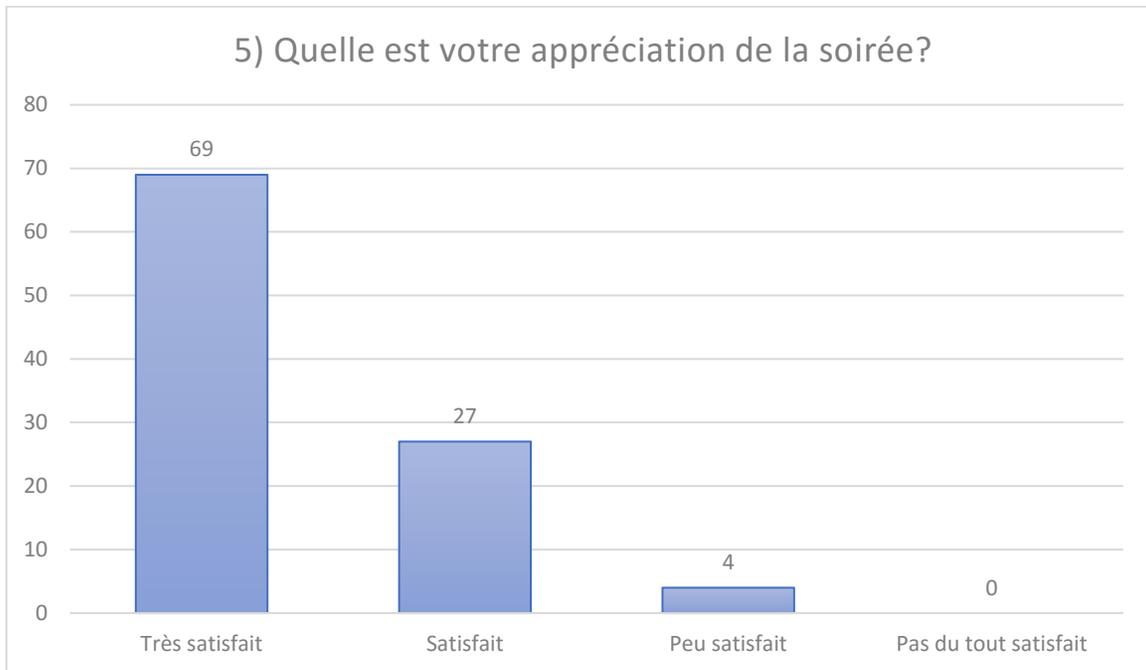
### LES RÉSULTATS COMPLETS DES QUESTIONS



*Cette fiche-bilan a été rédigée par Transfert Environnement et Société, une entreprise qui assure depuis septembre 2017 l'encadrement indépendant des rencontres du Comité de suivi Goldex.*



*Cette fiche-bilan a été rédigée par Transfert Environnement et Société, une entreprise qui assure depuis septembre 2017 l'encadrement indépendant des rencontres du Comité de suivi Goldex.*



---

*Cette fiche-bilan a été rédigée par Transfert Environnement et Société, une entreprise qui assure depuis septembre 2017 l'encadrement indépendant des rencontres du Comité de suivi Goldex.*