

POUR UNE COHABITATION HARMONIEUSE

FICHE D'INFORMATION SUR NOS OPÉRATIONS



AGNICO EAGLE
MINE GOLDEX



AGNICO EAGLE
MINE GOLDEX



04

Introduction

06

À propos de la mine
Goldex

09

Nos opérations

11

La gestion des
vibrations

14

Suivi et analyse des
données de vibration

17

Incidence des vibrations
et de l'activité sismique

05

À propos d'Agnico Eagle

08

Une opération réfléchie dès le départ
pour minimiser les impacts

10

La gestion du bruit

12

Source des vibrations

15

Normes et
réglementation

18

Notre service des relations
avec le milieu est là pour vous



INTRODUCTION

C'est dans une approche transparente, d'ouverture et de respect qu'Agnico Eagle souhaite s'assurer d'informer les membres de la collectivité où elle implante ses installations de la nature de ses opérations et des mesures de cohabitation et d'atténuation qu'elle met en place. Le présent document vise donc à répondre de façon sommaire à quelques questionnements qui pourraient être soulevés par les membres de notre communauté. Notre équipe des relations avec le milieu demeure disponible pour répondre de façon personnalisée à vos questionnements ou préoccupations qui pourraient subsister suite à la lecture de ce document.



Agnico Eagle est une grande société canadienne d'exploitation aurifère qui produit des métaux précieux à partir d'exploitations au Canada, en Australie, en Finlande et au Mexique. Elle dispose d'une filière de projets d'exploration et de mise en valeur de grande qualité dans ces pays ainsi qu'aux États-Unis et en Colombie. Agnico Eagle est un partenaire de choix dans l'industrie minière et est reconnue mondialement comme chef de file pour ses pratiques sur les plans environnemental, sociétal et de la gouvernance. La société a été fondée en 1957 et a continuellement généré de la valeur pour ses actionnaires déclarant un dividende en espèces chaque année depuis 1983.





APERÇU

Goldex est une mine d'or souterraine située en milieu semi-urbain, à la sortie ouest de la ville de Val-d'Or, en Abitibi-Témiscamingue. Elle a redémarré sa production commerciale en 2013. La méthode actuelle d'extraction des gisements de Goldex est l'abattage par long trou avec remblai en pâte. La mine compte plus de 600 employés et entrepreneurs.

La mine Goldex exploite actuellement les zones M, E, et Sud ainsi que la zone Deep 1.

Des travaux d'aménagement supplémentaires sont en cours dans la zone Sud, et des activités d'exploration sont menées à la zone Deep 2 à partir d'une rampe souterraine. Des études internes sont en cours afin d'évaluer la possibilité d'accroître la production provenant de la zone Deep 1 et de la zone Sud et d'accélérer les activités minières dans une partie de la zone Deep 2 afin de prolonger la durée de vie actuelle de la mine.

Dans le cadre des travaux de mise en valeur de la zone Deep 1, un système novateur qui s'apparente à un convoyeur (Rail-Veyor) a été installé pour transporter efficacement le minerai sur de longues distances. Il permet de réduire l'utilisation de camions et ainsi, de diminuer les coûts, les gaz à effet de serre et les risques en matière de santé et sécurité.

FAITS SAILLANTS

- **Localisation** : sortie ouest de Val-d'Or, Abitibi-Témiscamingue, Québec
- **Type de mine** : mine souterraine
- **Durée de vie prévue de la mine** : jusqu'en 2031
- **Production en 2022** : 141 500 onces d'or
- Minerai traité par gravimétrie (75%) et flottation (25%)
- Plus de 600 employés et entrepreneurs
- Plus d'informations sur le site d'Agnico Eagle



UNE OPÉRATION RÉFLÉCHIE DÈS LE DÉPART POUR MINIMISER LES IMPACTS



Avant même le début de ses opérations, la mine Goldex a été conçue pour minimiser l'impact de ses opérations pour nos voisins de proximité par les mesures suivantes :



Les installations ont été aménagées de manière à avoir une petite empreinte (9 hectares)



Les ventilateurs d'air vicié sont installés sous terre pour réduire le bruit



Le Ruisseau Deslauriers a été protégé



Les ventilateurs d'entrée d'air et la salle des compresseurs sont orientés vers l'Est et sont à l'intérieur d'un bâtiment pour atténuer le bruit



Aucune utilisation de cyanure, la récupération de l'or se fait par gravimétrie et par flottation



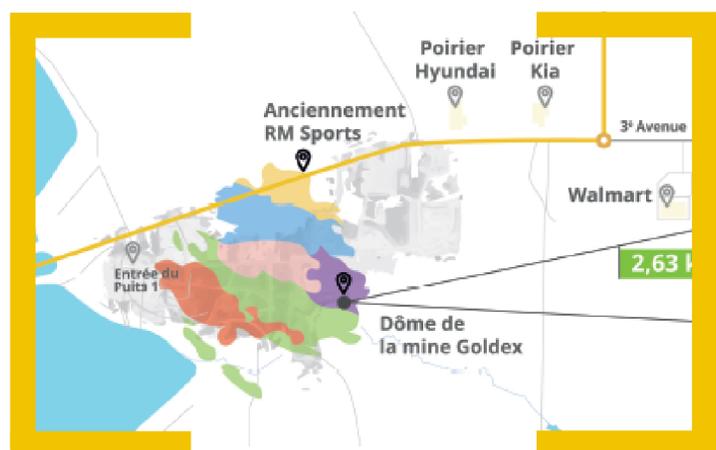
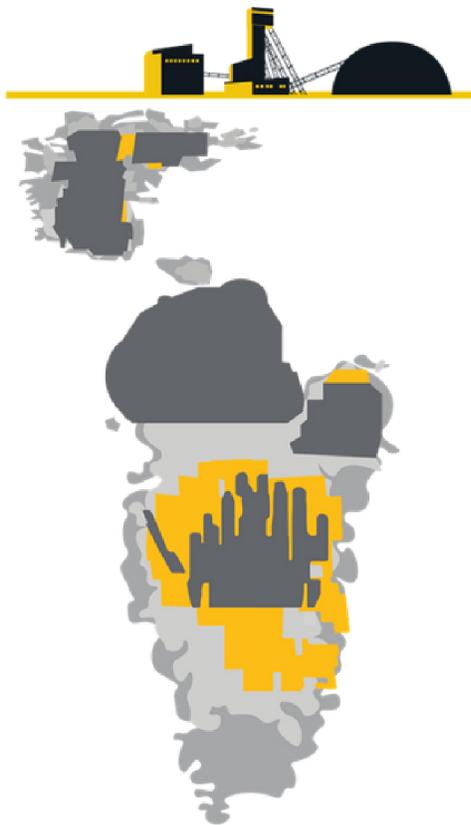
Un fossé de captation permet de récupérer l'eau de surface ayant été en contact avec le site



Dôme pour le contrôle de la poussière sur la halde de transfert

LOCALISATION

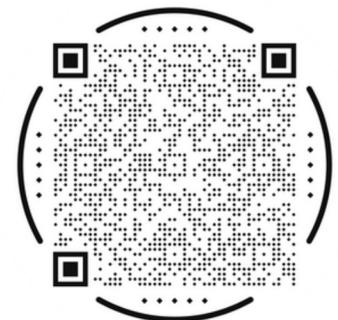
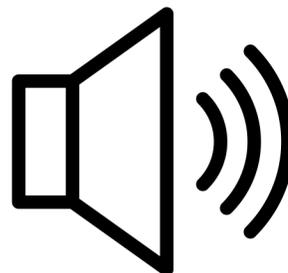
Contrairement à certaines perceptions, les opérations de la mine Goldex ne s'étendent pas sous les habitations des résidents de la ville de Val-d'Or, nos opérations sont majoritairement concentrées sous les limites de nos installations de surface et évoluent en profondeur tel qu'en font foi ces cartes :



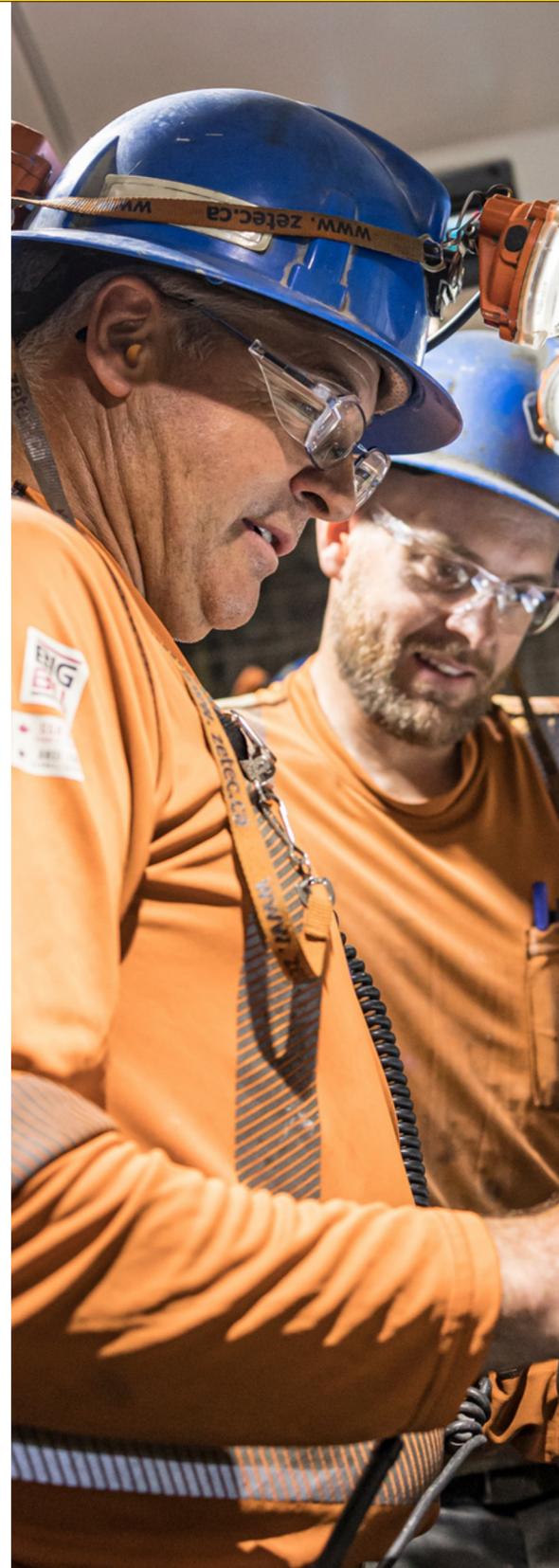
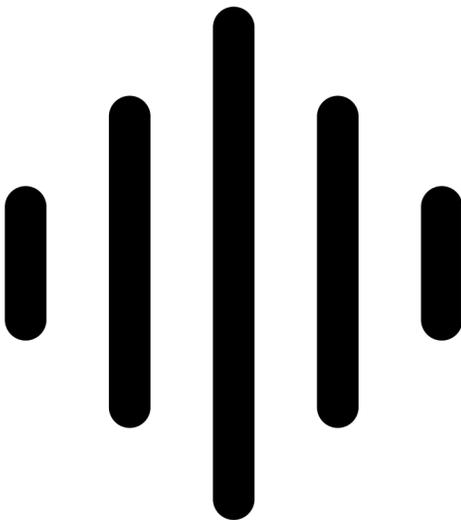


Bien que la contribution sonore de la mine Goldex soit conforme aux critères du Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, Agnico Eagle a pour vision d'exercer ses activités de façon responsable et proactive et c'est dans cet esprit qu'a été mis en place un programme de réduction sonore. Comme les niveaux émis respectent déjà la réglementation en place, ce programme se veut une démarche inspirée des meilleures pratiques et d'une volonté d'atténuer au maximum les impacts pour nos voisins de proximité. À titre d'exemple, en 2022, le programme de réduction sonore a mené au traitement des parois internes du bâtiment accueillant les ventilateurs du puits et à l'installation de silencieux au niveau des cheminées des pompes à vide.

Pour plus d'information à ce sujet, nous vous invitons à consulter le rapport de diminution de la contribution sonore publié sur notre site web



Les mines, en exploitant leurs gisements, peuvent générer des vibrations parfois ressenties à la surface. Ces vibrations peuvent sembler impressionnantes même si elles ne posent aucun danger pour la sécurité aux niveaux enregistrés dans le secteur entourant les opérations de la mine Goldex. Celles-ci peuvent entraîner des questionnements chez les membres de la communauté environnante auxquels nous tenterons de répondre ici.





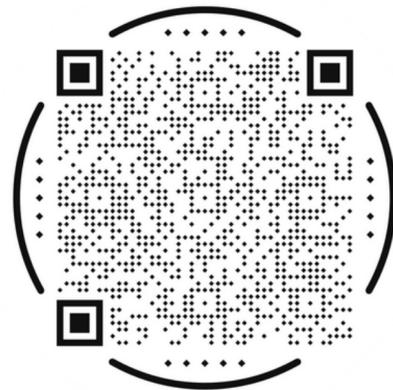
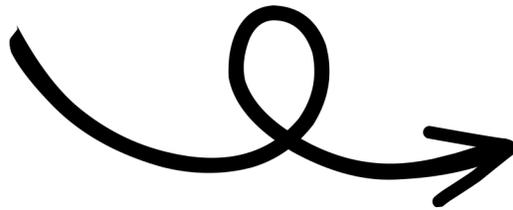
Certaines vibrations générées par l'activité minière sont dues aux sautages effectués pour récupérer le minerai et d'autres sont le résultat de phénomènes appelés événements sismiques. Ces derniers sont produits par une rupture de la roche ou un glissement le long d'une structure géologique causé par un réajustement du terrain.

La mine Goldex effectue ses sautages entre 17h et 18h30 à raison d'environ 3 à 4 fois par semaine. Les sautages ont généralement lieu à 17h.



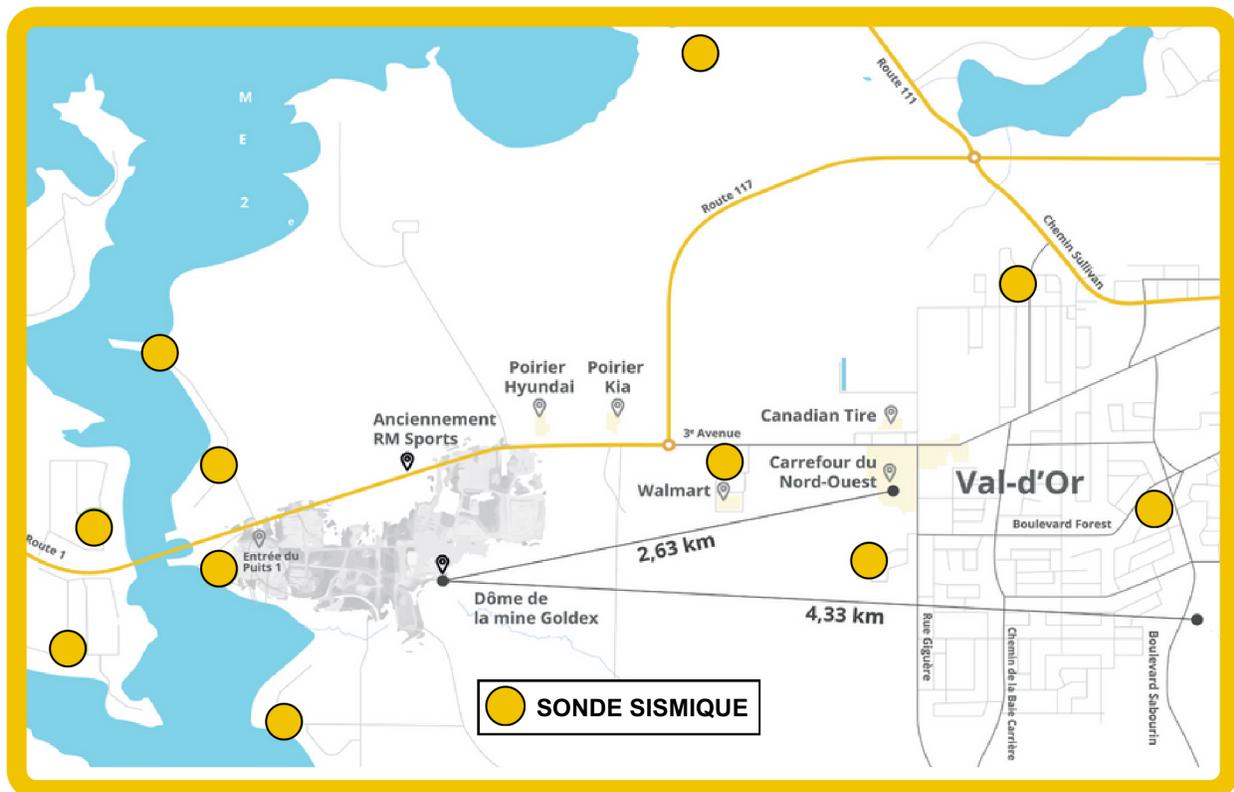
Il est possible que des activités de la mine Goldex soient perçues ou ressenties dans les secteurs situés à proximité. Dans un souci de cohabitation harmonieuse, vous pouvez être avisé lorsque des événements sont susceptibles de générer des effets ressentis au-delà du site minier (sautages de plus grand ampleure, événements sismiques, travaux particuliers, etc.). Ces avis peuvent vous être communiqués par courrier électronique, texto et par appel téléphonique.

Pour ce faire, vous pouvez vous inscrire au programme volontaire d'avis et données de vibrations en remplissant le formulaire à cet effet sur notre site web



SUIVI ET ANALYSE DES DONNÉES DE VIBRATION

Un système de sondes nommées « sismographes » mesure en temps réel et collecte des données permettant d'assurer une surveillance et un suivi rigoureux des vibrations induites par nos activités. Ces instruments sont sous la responsabilité d'un consultant externe à la mine Goldex. Ces données sont recueillies et analysées afin de s'assurer du respect de la Directive 019 et pour orienter nos opérations afin de réduire au maximum les vibrations générées. Les sondes sont installées dans une circonférence de plus de 5 km de nos installations, elles sont réparties aux endroits suivants :

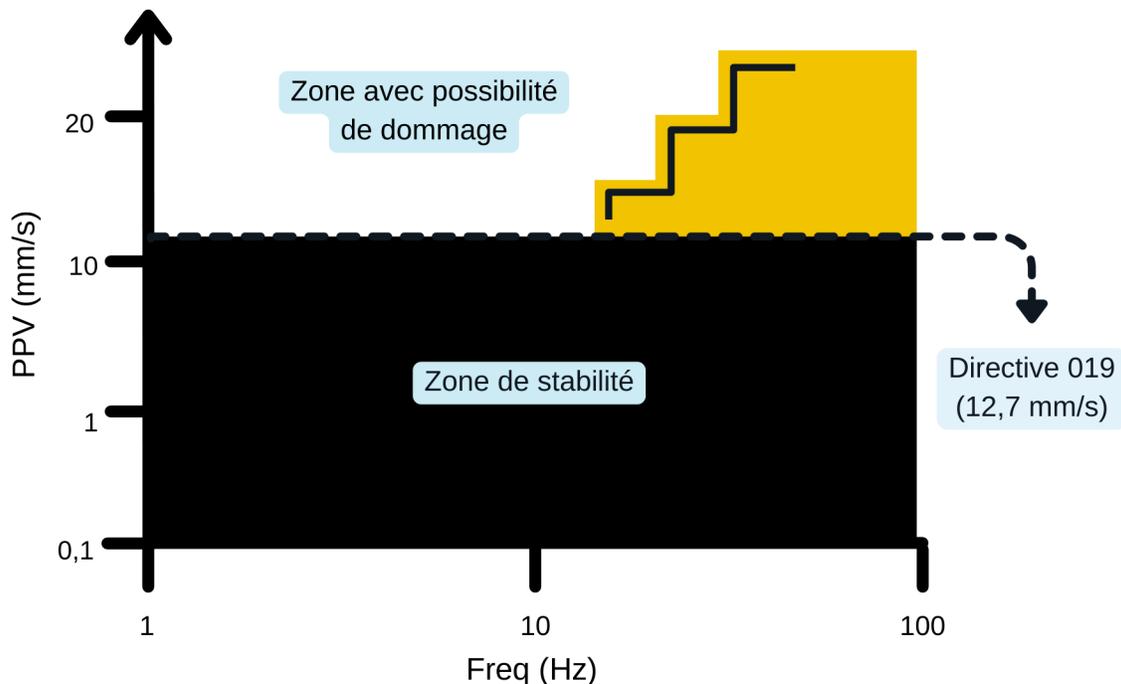


Les informations sont présentées à titre indicatif et certains emplacements sont approximatifs.

Au niveau des vibrations générées par les sautages, la Directive 019 sur l'industrie minière du Québec est celle qui s'applique pour nos opérations à la mine Goldex. La directive précise que l'exploitant d'une mine active doit suivre les niveaux de vibrations engendrés par ses opérations de sautage et s'assurer de respecter les limites vibratoires dans le cas où des résidences sont situées dans un rayon de 1 km, comme c'est le cas pour Goldex. Cette limite est de 12.7 mm/sec. Les vibrations liées à nos sautages se situent bien en dessous de cette limite se situant généralement entre 0 et 4.5 mm/s.

Les données de vibrations des sautages de production de la mine Goldex peuvent être consultées sur notre site internet.

Tableau des limites de variations selon la vitesse de vibration [PPV (mm/s)] et la fréquence [Freq (Hz)] :

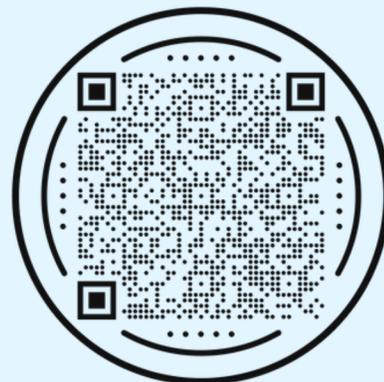


SAVIEZ-VOUS QUE...

La mine Goldex a effectué en 2019 un programme de maison témoin. Ce programme a permis d'instrumenter une maison à proximité de nos installations afin de mesurer l'impact possible des vibrations générées par nos activités sur la structure de la maison et ce sur une période d'une année complète. La maison, qui présentait entre autres déjà certaines fissures, a fait l'objet d'une analyse rigoureuse complète.

Les conclusions de cette analyse réalisée par une firme externe et indépendante ont révélé l'absence d'impact sur la structure de la maison en lien avec les vibrations générées par nos opérations minières. Les résultats de ce programme ont donc permis de réaffirmer l'absence de risque pour les structures des propriétés à proximité de nos installations en lien avec les niveaux de vibrations générées à ce jour.

Balayez le code QR
pour consulter le
rapport de la maison
témoin

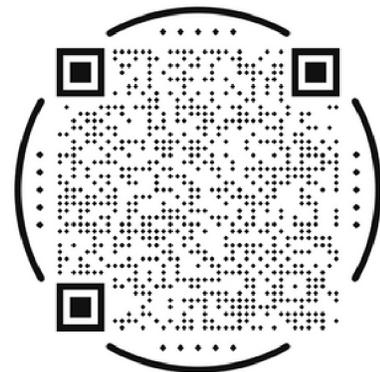
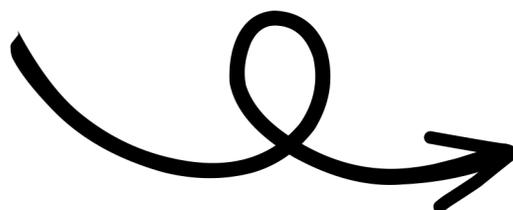


INCIDENCE DES VIBRATIONS ET DE L'ACTIVITÉ SISMIQUE

Les vibrations générées par nos sautages peuvent être ressenties et perçues comme préoccupantes. Néanmoins, les niveaux de vibrations que nos opérations engendrent ne sont pas d'ampleur à causer des dommages aux propriétés ou aux puits.

Des événements sismiques générés par les opérations minières souterraines de Goldex peuvent être perçus ou ressentis. Goldex a défini une approche proactive et responsable dans le cas d'une sismicité de plus grande magnitude pouvant résulter de ses opérations. En cas de dépassement des niveaux de vibrations pour lesquels les standards nord-américains considèrent que des dommages sont possibles, le déploiement automatique d'un cadre de réclamation d'un bris à un immeuble pour les secteurs touchés est effectué de façon transparente et pro-active par Agnico Eagle. Cette démarche s'inscrit dans le cadre de bon voisinage co-construit avec les résidents de proximité concernés.

Pour plus d'information sur les vibrations et l'activité sismique, vous pouvez consulter le document « Exploitation minière, vibrations et activité sismique » disponible sur notre site web





NOTRE SERVICE DES RELATIONS AVEC LE MILIEU EST LÀ POUR VOUS



Notre équipe des relations avec le milieu est à l'écoute de toute préoccupation ou questionnement que vous pourriez avoir en lien avec nos opérations. N'hésitez pas à communiquer avec nous ou à consulter les informations contenues dans notre documentation en utilisant les moyens de communication suivants :



TÉLÉPHONE

819 874-7822 poste 4103224



COURRIEL

relations.goldex@agnicoeagle.com



PAGE FACEBOOK

Agnico Eagle mine Goldex



SITE INTERNET

<https://abitibi.agnicoeagle.com/goldex/>





AGNICO EAGLE

MINE GOLDEX

POUR UNE COHABITATION HARMONIEUSE
FICHE D'INFORMATION
SUR NOS OPÉRATIONS