

COMITÉ DE SUIVI R29 – MINE GOLDEX

NOTES DE RENCONTRE ET FAITS SAILLANTS — VERSION VALIDÉE PAR LES MEMBRES

SOMMAIRE				
Date et heure	25 mars 2025 - 17h30			
Lieu	Complexe minier Goldex — Salle Or — 1953, 3 ^e avenue Ouest, Val-d'Or			
Plan de rencontre	 Accueil et mot de bienvenue Mise à jour du Complexe minier Goldex Formation sur la gestion des vibrations et la perception du voisinage Retour sur le bilan 2024 Validation du plan de rencontre 2025 Tour de table, échos du milieu Prochaines étapes et fin de la rencontre 			
Objectifs de la rencontre	 Partager les mises à jour pour les opérations et les relations avec le milieu Tenir un atelier sur la gestion des vibrations et la perception du voisinage Présenter les propositions d'amélioration au déroulement des rencontres Rappeler les statuts de fonctionnement et les responsabilités des membres Valider les dates de rencontre du Comité en 2025 			
Membres des comités de suivis et du sous-comité de suivi présents	 Nation Anishnabe Lac Simon – Andréanne Lord Nation Abitibiwinni Pikogan — Benoit Croteau Jeunesse – Michaël Pelletier-Lalonde, Carrefour de la Vallée-de-l'Or (substitut) Économique – Annie Gauthier, Chambre de commerce de Val-d'Or Sociocommunautaire – Mario Labbé, Loisir et sport Abitibi-Témiscamingue Environnement – Luc Bossé, Organisme de bassins versants Abitibi-Jamésie 			
Représentants Agnico Eagle (AEM)	 Annie Desrosiers, assistante surintendante communications et relations avec le milieu Alexandre Legault, coordonnateur aux communications et relations avec le milieu Noémie Bérubé, conseillère aux communications et relations avec le milieu Mohammed Abdel Aziz, CPI minier et contrôle de terrain 			
Transfert Environnement et Société	 Mathieu Gilbert (animateur) Stéphanie Houde (rapporteuse) 			

ACTIONS DE SUIVI ET ENGAGEMENTS

Renforcement des capacités du Comité

- > Tenir le Comité de suivi informé des résultats de l'étude de 2024 sur la gestion des vibrations et la perception du voisinage
- > Ajouter la formation sur la sismicité à la liste des sujets d'intérêts pour les activités de formation du Comité

Rédigé par Transfert Environnement et Société. Ce document n'est pas un verbatim, il a pour objectif de résumer le plus fidèlement possible les principaux échanges et préoccupations soulevées lors de la rencontre et d'assurer le suivi des différentes actions demandées par le Comité de suivi.



MOT DE BIENVENUE

M. Mathieu Gilbert, de la firme Transfert Environnement et Société (ci-après « Transfert »), ouvre la rencontre en présentant l'ordre du jour et en précisant les principaux objectifs. Il profite du moment afin d'introduire M. Michaël Pelletier-Lalonde, nouveau substitut du secteur jeunesse et Mme Stéphanie Houde, nouvelle conseillère principale chez Transfert.

MISE À JOUR DU COMPLEXE MINIER GOLDEX

RETOUR SUR LES ENGAGEMENTS ET ACTIONS DE SUIVI

Données sur l'emploi des Premières Nations

Lors de la dernière rencontre, les membres avaient demandé des précisions sur les données d'emploi de membres des Premières Nations au sein du complexe minier Goldex :

- Mme Annie Desrosiers, assistante surintendante communications et relations avec le milieu, indique que trois employés issus des Premières Nations sont employés à la mine Goldex et trois à la mine Akasaba Ouest. Elle ajoute que des démarches spécifiques sont en cours pour améliorer ces statistiques telles que décrites dans le Plan d'action Agnico Eagle pour la réconciliation avec les peuples autochtones.
- > Un membre du Comité mentionne que des approches pourraient être faites auprès du Centre d'amitié autochtone, puisqu'il y a un bassin de membres des Premières Nations qui fréquentent l'endroit et qu'il y a un parcours en enrichissement des compétences où les membres réapprennent à se mettre disponibles sur le marché du travail.

Calendrier annuel

> La proposition d'un calendrier de rencontre 2025 sera présentée au cours de la rencontre.

OPÉRATIONS, PROJETS ET RELATIONS AVEC LE MILIEU

Mme Desrosiers poursuit en présentant les orientations stratégiques du Complexe minier Goldex pour l'année 2025, elle présente également les initiatives internes de sécurité à travers une campagne de sensibilisation au port des gants de sécurité, ainsi que les initiatives de bien-être des employés à travers le Comité santé psychologique.

Elle cède ensuite la parole à M. Alexandre Legault, coordonnateur aux communications et relations avec le milieu pour un aperçu des contributions communautaires et des partenariats du Complexe minier Goldex pour de janvier à mars 2025 :

- > Présence de l'équipe à la journée carrière Kijitowin tenue à Lac Simon, afin de faire connaître les différentes opportunités d'emploi disponibles chez Agnico Eagle.
- > Participation de Mme Annie Desrosiers au panel Géo-Mine organisé par l'école Polytechnique de Montréal portant sur les relations entre les communautés autochtones et l'industrie minière.
- > Des représentants du Complexe se sont impliqué pour la fête de la pêche d'Hiver en fête à Val-d'Or.



M. Legault présente ensuite les travaux les plus récents du sous-comité bon voisinage sur la mise à jour du portrait du marché immobilier résidentiel à proximité de la mine Goldex :

- > La démarche d'évaluation du portrait immobilier résidentiel pour le secteur a débuté en 2019 et une première étude, publiée en 2020, avait conclu que la présence de la mine à proximité n'avait pas d'impact négatif sur la valeur des propriétés.
- > Tel qu'entendu en 2020, une mise à jour de l'étude a été réalisée en 2024 afin de mesurer s'il y avait des impacts à plus long terme et la conclusion demeure la même qu'en 2019-2020.
- Afin de partager les résultats de l'étude au voisinage et pour mettre en lumière les travaux du sous-comité, une fiche et une vidéo explicative ont été envoyées aux résidents des secteurs ciblés par l'étude.

Mme Desrosiers informe les membres qu'elle quittera ses fonctions au sein du Complexe minier Goldex à la fin avril, mais qu'elle demeurera impliquée dans AEM et que M. Legault assurera la liaison avec les membres du Comité de suivi dans l'intérim.

FORMATION SUR LA GESTION DES VIBRATIONS ET LA PERCEPTION DU VOISINAGE

M. Abdel Aziz, candidat à la profession d'ingénieur (CPI) minier et contrôle de terrain, présente une étude issue de la comparaison entre les données colligées par un résident du secteur Mineécole sur la force perçue des dynamitages et les données des instruments de mesure de la mine Goldex. Cette comparaison a permis au département d'ingénierie d'établir des liens entre les données et les réalités perçues sur le terrain.

Principaux constats de l'étude :

- > Les évaluations faites par le citoyen correspondaient la majorité du temps aux mesures faites par les instruments. Les écarts parfois importants entre la perception et la mesure réelle de la force des dynamitages s'expliquent par la manière dont le son et les vibrations circulent.
- > Les différentes matières présentes dans l'environnement ont un effet direct sur la perception. Le remblai utilisé pour remplir les galeries après l'exploitation atténue le bruit et les vibrations, car il absorbe les ondes et dissipe de l'énergie alors que le roc peut les amplifier.
- > Les sautages effectués à des distances similaires, produisant des vibrations de même intensité, ont été perçus différemment par le voisin. Cela signifie que les vibrations ne sont pas le seul facteur affectant la perception du voisinage.
 - À cette portion, une membre souligne à quel point certains sautages pouvaient être surprenants et qu'il est important d'en informer les nouveaux arrivants. À cela AEM ajoute que plusieurs efforts de vulgarisation et de sensibilisation sont faits pour les secteurs avoisinants. Des seuils et des programmes sont également détaillés dans le guide de bon voisinage.



> Le bruit du sautage influence la perception du voisinage. Plus le bruit est fort, plus le voisin percevait les vibrations comme étant fortes, même si les niveaux mesurés à l'aide d'outils démontrent que la vibration était de même intensité.

Mesures d'atténuation mises en place par Goldex :

Afin d'atténuer l'impact de ses activités sur le voisinage et particulièrement les vibrations générées par les détonations, le Complexe minier Goldex a mis en place plusieurs mesures d'atténuation comme l'utilisation de charges étagées, les délais variables entre les détonations et des détonateurs électroniques pour assurer une plus grande précision. Les études se poursuivent et les données pourront être partagées avec les membres lorsqu'elles seront disponibles.

- Un membre se demande si la météo a un impact sur la perception ou sur la force du son ou des vibrations.
 - o AEM précise qu'un très grand nombre de facteurs peuvent influencer la perception, dont les conditions météorologiques. Les études se poursuivent et une sonde sonore sera ajoutée pour les mesures à l'intérieur d'une maison.
- > Vu le grand intérêt des membres pour le sujet de la sismicité, il a été suggéré de tenir un atelier similaire à celle des vibrations à une date ultérieure. L'équipe de Transfert s'assurera de l'ajouter à la liste des sujets d'intérêt pour le Comité.

Actions de suivi

Renforcement des capacités du Comité

- > Tenir le Comité de suivi informé des résultats de l'étude de 2024 sur la gestion des vibrations et la perception du voisinage
- Ajouter la formation sur la sismicité à la liste des sujets d'intérêts pour les activités de formation du Comité

RETOUR SUR LE BILAN 2024 ET PLAN DE RENCONTRE 2025

M. Gilbert présente le bilan 2024 ayant été adopté par les membres. Le bilan offre un retour détaillé sur les réalisations de l'année précédente et les attentes du Comité de suivi pour l'année à venir.

Pistes d'amélioration

- Calendrier annuel : Proposition de définir le calendrier d'activité basé sur les sujets d'intérêt des membres à des dates prédéterminées en début d'année.
- > Partage d'information avec le milieu : Des publications sur les médias sociaux seront faites quelques fois par année pour mettre en valeur le travail des comités de suivi et des supports visuels seront partagés lorsque possible.
- Actions de suivi : Afin d'alléger la réunion, les actions de suivi qui ne nécessitent pas une présentation en profondeur seront désormais partagées en même temps que l'ordre du jour de la rencontre.



Sujets d'intérêts

- Ateliers et activités : Les membres souhaitent répéter l'expérience de la rencontre tenue dans le cadre de la Journée vérité et réconciliation, l'activité sera donc répétée en 2025.
- Visite de sites: Lorsque possible, les membres seront invités à participer aux activités prévues sur les sites d'opération. Il y aura des tournées de quartier pour les résidents du voisinage.

Rôle des membres et membership¹

M. Gilbert rappelle que le rôle du Comité est de contribuer à l'amélioration continue des activités de la mine Goldex en matière d'environnement, de relations avec le milieu et de retombées économiques, dans une perspective de développement durable.

- > Un rappel des engagements des membres en matière de participation aux réunions et de disponibilités est effectué, soulignant les procédures à suivre pour assurer une collaboration efficace.
- Outre les sièges de la municipalité et le siège de substitut en environnement, qui demeurent vacants, il y aura deux appels de candidatures dans les prochaines semaines pour nommer un substitut pour les postes « Voisinage Baie-Dorée » et « Citoyen de Vald'Or ».

VALIDATION DU PLAN DE RENCONTRE 2025

M. Gilbert termine en présentant le plan de rencontres pour l'année 2025. Il précise que cette année, des dates prédéterminées ont été sélectionnées afin de faciliter la coordination et les déplacements des ressources. Le calendrier est adopté tel quel par les membres présents.²

TOUR DE TABLE, ÉCHOS DU MILIEU ET VARIA

M. Gilbert invite finalement les membres à un tour de table pour le partage des nouvelles de leur secteur. Une membre profite de l'ouverture du tour de table pour souligner qu'à son arrivée à la rencontre, elle a croisé quatre camions de transport de minerai qui roulaient assez vite. L'équipe AEM fera les suivis nécessaires auprès des conducteurs.

ÉCHOS DU MILIEU

Carrefour de la Vallée-de-l'Or

> La Carrefour offre maintenant un accompagnement en accueil, intégration et rétention (AIR) auprès des personnes de plus de 35 ans n'étant traditionnellement éligibles aux services offerts par le Carrefour. Il s'agit d'un nouveau service offrant plusieurs formes d'accompagnement (recherche de logement, tour de ville, etc.).

² Le plan de rencontre détaillé pour l'année 2025 est disponible dans la présentation à l'annexe 2 du compte rendu



¹ La composition détaillée du Comité de suivi est disponible à l'annexe 1 du compte rendu



Loisir et sport Abitibi-Témiscamingue (LSAT)

> Le projet pilote et l'enveloppe budgétaire pour l'accès aux loisirs ont permis d'investir 798 000\$ en 2024. Les investissements de la dernière année avaient pour objectif de faciliter l'accès aux activités extérieures pour les jeunes. Par exemple, tous les clubs de ski de fond sont maintenant gratuits pour les 12 ans et moins. LSAT travaillera avec les MRC pour pérenniser la proposition pour que cela devienne gratuit un peu partout.

Première Nation du Lac Simon

- > La réforme du régime forestier, qui sera présenté comme projet de Loi, accapare beaucoup de temps et préoccupe beaucoup les communautés autochtones de la province.
- Inquiet de la modernisation unilatérale du régime, le chef Lucien Wabanonik a fait plusieurs sorties publiques déplorant, entre autres, le manque de consultation.
- > La Première Nation a rencontré la ministre Blanchette Vézina du MRNF et lan Lafrenière, ministre responsable des Relations avec les Premières Nations et les Inuit la veille du Comité de suivi, mais il n'y a pas eu de discussions de fond. Des rencontres techniques avec conseillers stratégiques auront lieu dans les prochaines semaines.

Première Nation Abitibiwinni

- > La Nation de Pikogan remercie l'équipe de Lac Simon de prendre le dossier en charge et partage sa vision quant à la modernisation du régime forestier. La réforme est considérée comme un retour en arrière.
- > Le projet Sentinelle est en cours pour mettre en place des outils de prévention contre les incendies forestiers.
- > Un projet avec l'observatoire de Tadoussac a permis d'enregistrer 3000 minutes de chants d'oiseaux. Un projet de valorisation est à venir avec les données recueillies.
- La journée de l'environnement à Pikogan aura lieu le 31 mai. C'est une journée importante pour la communauté et c'est aussi l'occasion de procéder au grand ménage printanier.
- > Un calendrier virtuel des six saisons autochtones est en cours de réalisation. Trois stations de prises de données seront installées dans l'objectif de collecter assez d'information pour pouvoir éventuellement déterminer dans quelle saison nous nous trouvons sur le calendrier.

OBV Abitibi-Jamésie

- > L'OBV a reçu plusieurs demandes de projets pour la compensation de l'habitat du poisson et souhaite documenter des sites qui pourraient avoir besoin de restauration pour mieux connaître les besoins lorsqu'elle est sollicitée pour des projets de compensation.
- > L'OBV a des enveloppes budgétaires pour les initiatives de nettoyages de berges et de cours d'eau et elle invite les membres à s'en prévaloir s'ils ont des projets.

PROCHAINES ÉTAPES ET FIN DE LA RENCONTRE

M. Gilbert conclut la réunion en remerciant les participants de leur présence. La séance est levée à 19h37.





ANNEXE 1: COMPOSITION DU COMITÉ

SECTEURS		MEMBRES	SUBSTITUTS
Résidents	Voisinage – Mine École	Glenn Mullan	Daniel Beauchesne
	Voisinage – Baie-Dorée	Régis Côté	Vacant
Municipal		Vacant	Vacant
		Andréanne Lord	Ronald Brazeau
Communautés		Lac Simon	Lac Simon
autochtones		Benoit Croteau	Sylvester Trapper
		Pikogan	Pikogan
Économique		Annie Gauthier	Cynthia Vachon-Gilbert
		Chambre de commerce de Val-d'Or	Chambre de commerce de Val-d'Or
Sociocommunautaire		Daniel Asselin	Mario Labbé
		Loisir et Sport Abitibi-Témiscamingue	Loisir et Sport Abitibi-Témiscamingue
Environnement		Luc Bossé Organisme de bassin versant Abitibi- Jamésie	Vacant
Éducation		Martin Richard	Robert Chamberland
Eddedtion		Centre de formation professionnelle	Centre de formation professionnelle
Recherche		Abdelkabir Maqsoud	Vincent Boulanger-Martel
		UQAT	UQAT
Jeunesse		Molie Boyer-Cazelais	Michael Pelletier-Lalonde
		Carrefour de la Vallée-de-l'Or	Carrefour de la Vallée-de-l'Or
Citoyen de Val-D'Or		Marc Guimont	Vacant



ANNEXE 2: PRÉSENTATION DE LA RENCONTRE



Contenu de la présentation



- Mot de bienvenue et ordre du jour
- Mise à jour opérations et relations avec le milieu
- Atelier d'information sur la gestion des sautages et la perception du voisinage
- Bilan 2024 et fonctionnement du Comité
- Validation du plan de rencontre 2025
- Tour de table, échos du milieu et varias
- · Prochaine rencontre et fin de la réunion

Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025



Suivis de la dernière rencontre



- Données sur l'emploi de membres des Premières Nations
- Proposition d'un calendrier de rencontre 2025 (vu aujourd'hui)

Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

DONNÉES SUR L'EMPLOI DE MEMBRES DES PREMIÈRES NATIONS



GOLDEX: 3

AKASABA: 3



Plan d'action 2025

Identifier les opportunités dans chaque départements et opportunités d'avancement et de progression

Adapter nos processus pour être plus attractif et faciliter le dépôt des candidatures

Élargir notre réseau de collaborateurs dans les communautés et en milieu urbain

Participation à des activités de recrutement dans ou pour les communautés





Plan d'action d'Agnico Eagle pour la réconciliation avec les peuples autochtones

Première édition 2024

Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

5



ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

2025



- · Maintenir le plus haut leadership en
- SST
 Stimuler le sentiment d'appartenance
 par la valorisation de l'identité unique
 de Goldex en matière de bienveillance, inclusion et proximité avec les gens
- Adapter notre approche pour maintenir notre licence sociale d'opérer



- Objectifs de production similaire à 2024
- Maintenir nos efforts en vers l'amélioration continue et la mise en place de méthodes innovantes
- Optimiser l'intégration du matériel d'Akasaba dans toute la chaîne de traitement



- Enforcer notre rôle de leader dans l'utilisation des nouvelles technologies Améliorer le profil du plan de



7

MISE À JOUR OPÉRATIONS

AGNICO EAGLE

Initiatives internes

Mise à jour du plan d'action 2025 de comité santé psychologique



Poursuite des initiatives en santé et bien-être au seins de notre personnel



Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

MISE À JOUR OPÉRATIONS



Initiatives internes

Campagne de sensibilisation au port des gants de sécurité au complexe minier Goldex





Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

9

9

MISE À JOUR RELATIONS AVEC LE MILIEU



Contributions/partenariats janvier à mars 2025

Journée carrière Kijitowin



Participation au panel Géo-Mine 2025 « Les relations entre les communautés autochtones et l'industrie minière » École Polytechnique de Montréal



Implication à Hiver en Fête



Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

MISE À JOUR RELATIONS AVEC LE MILIEU



Mise à jour du portrait du marché immobilier résidentiel

- Démarrage du comité et autodésignation, coaching sur les notions immobilières par un expert (Sébastien Jean CAP immobilier), préparation de l'appel d'offres, analyse des devis et sélection de la firme (2019)
- Rencontre préliminaire avec GHR, discussion (2019)
- Déterminer si l'exploitation minière Goldex a causé aucune désuétude économique notable sur les propriétés avoisinantes depuis l'annonce
- Présentation des résultats de l'étude de GRH, formulation et application des recommandations établies par le sous-comité **(Février 2020)**
- La présence de la mine n'affecte pas la valeur immobilière du voisinage immédiat, ni les délais de mise en marché et de vente.
- Mise à jour de l'étude effectuée à l'été/automne 2024
- Présentation des résultats de l'étude sur la valeur des propriétés (Janvier 2025)
- Présentation d'outils de communication pour valoriser les résultats de l'étude.









Francis Héroux Secteur Horizon

Daniel Beauchesne Secteur Mine École zon Secteur Mine École Secteur des Secteur Min Nénuphars Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

11

11

MISE À JOUR RELATIONS AVEC LE MILIEU



Conclusion 2024

La présence de la mine n'affecte pas la valeur immobilière du voisinage immédiat, ni les délais de mise en marché et de vente.





Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

MISE À JOUR RELATIONS AVEC LE MILIEU



Atelier informatif destinés aux résidents du voisinage du complexe minier Goldex sur la perception des vibrations ressentis.





Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

13



SOMMAIRE DE L'ATELIER



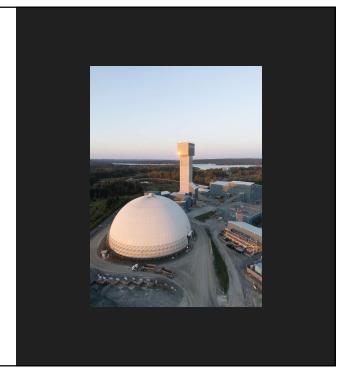
LE CONCEPT DES VIBRATIONS	0.
MISE EN CONTEXTE DE L'ÉTUDE	0:
PORTRAIT DES VIBRATIONS LIÉES AUX SAUTAGES	0:
RESSENTIS DES SAUTAGES - SECTEUR MINE ÉCOLE	0-
INFLUENCE DU BRUIT	0
MESURES D'ATTÉNUATION	0
CONCLUSION	0

15



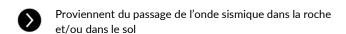
O1

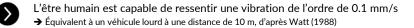
LE CONCEPT DES VIBRATIONS



LE CONCEPT DES VIBRATIONS

LES VIBRATIONS RESSENTIES EN SURFACE









17

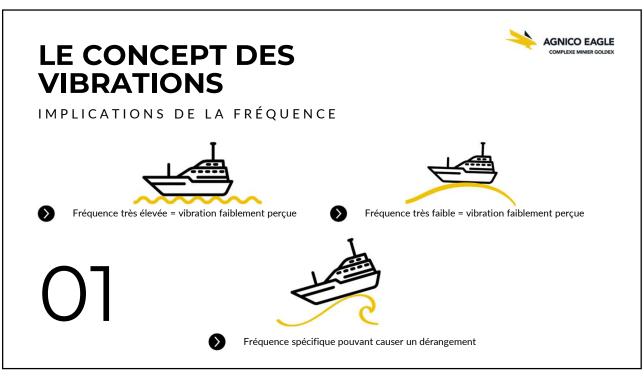
LE CONCEPT DES VIBRATIONS

LES VIBRATIONS RESSENTIES EN SURFACE

- Plusieurs paramètres influencent l'intensité ou la perception:
 - → La magnitude
 - → La fréquence
 - ightharpoonup La distance
 - → Le type de roche et/ou de sol
- Chaque personne peut percevoir les vibrations et le bruit différemment en fonction de :
 - → Expérience
 - → Occupation au moment
 - → Bruit
 - → Emplacement



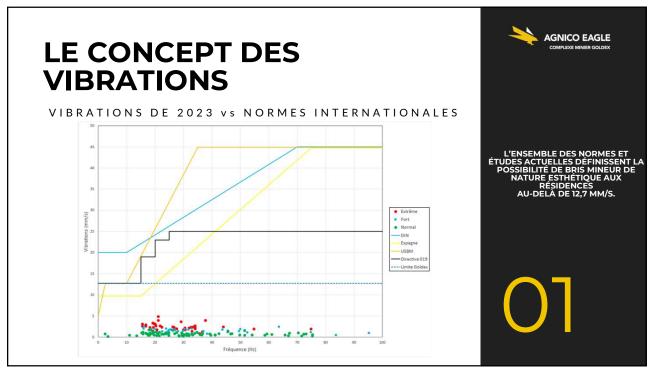




LE CONCEPT DES VIBRATIONS
IMPLICATIONS DE LA FRÉQUENCE

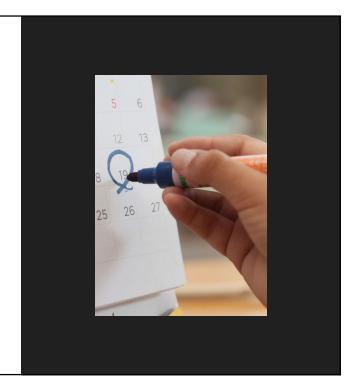
Propagation des ondes dans le roc, le sol et l'air

AGNICO EAGLE LE CONCEPT DES **VIBRATIONS** DIRECTIVE 019 12,7 mm/s 0 - 3,5 mm/s Les millimètres par seconde (mm/s) sont l'unité de mesure utilisée pour mesurer une vibration. Il s'agit de la vitesse à laquelle le mouvement d'oscillation du sol se produit. L'industrie minière du Québec se réfère à deux critères afin d'évaluer l'impact de ses niveaux vibratoires: → La courbe du USBM (normes minières aux États-Unis) → La Directive 019 du MELCC* *La directive 019 est celle qui s'applique au Complexe minier Goldex en ce qui concerne les vibrations générées par nos sautages. Bien qu'il n'y ait pas de directive obligatoire concernant les vibrations générées par les événements sismiques, Agnico Eagle se réfère volontairement à cette même directive. 21





MISE EN CONTEXTE DE L'ÉTUDE

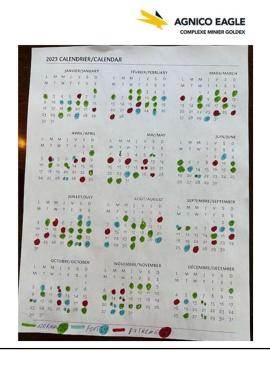


23





MISE EN CONTEXTE DE L'ÉTUDE



25

MISE EN CONTEXTE DE L'ÉTUDE



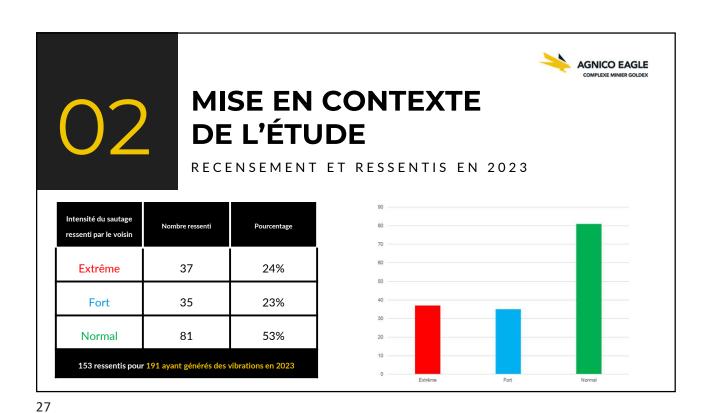
Cette étude vise à:

- 1) Mieux comprendre l'impact des opérations minières sur les résidents locaux
- 2) Évaluer les possibilités d'amélioration de nos pratiques de dynamitage en conséquence.



Légende: chantiers minés en 2023 avec vibrations ressenties par le voisin

02



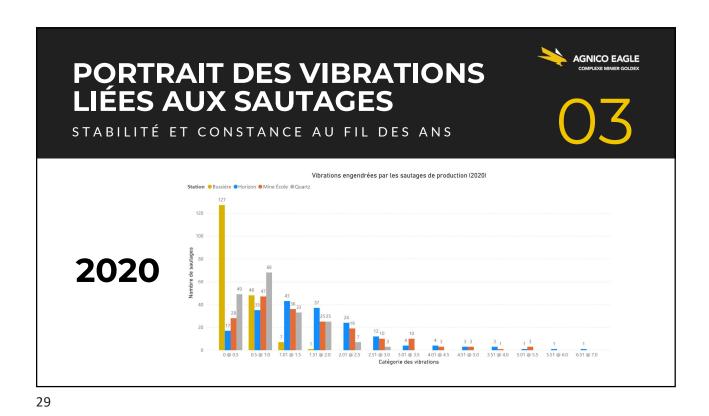
AGNICO EAGLE
COMPLEXE MINIER GOLDEX

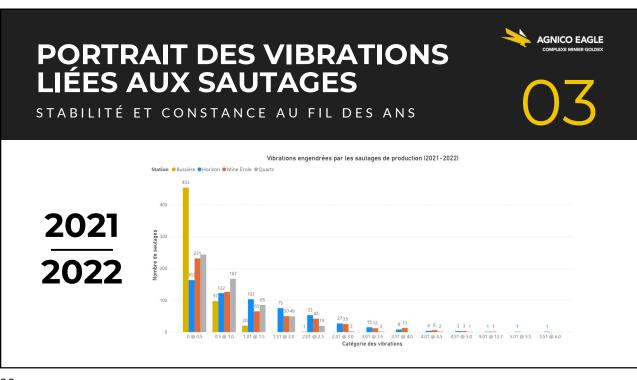
O

O

PORTRAIT DES
VIBRATIONS
LIÉES AUX
SAUTAGES

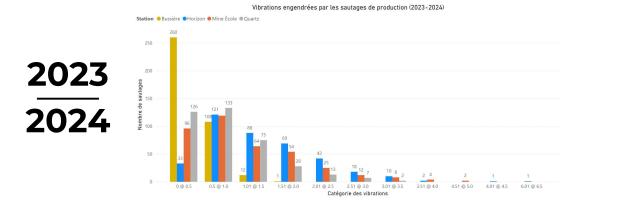












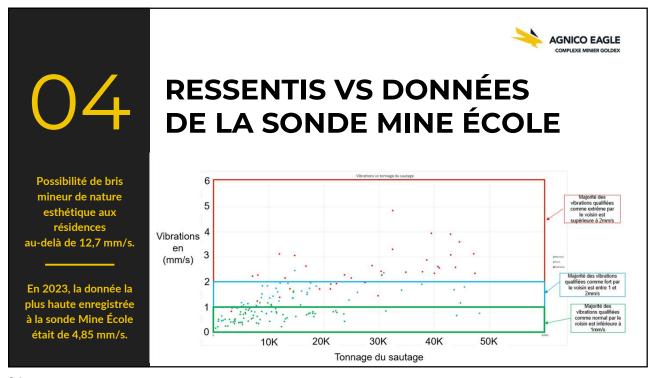
STABILITÉ ET CONSTANCE AU FIL DES ANS La distribution des vibrations associées aux sautages est similaire entre 2020 et 2024 Minage à un rythme moyen de : 8000 tonnes/jour jusqu'en 2023 7500 tonnes/jour en 2024 7000 tonnes/jour en 2025 → Début du minage d'Akasaba (mine à ciel ouvert à l'est de Val-d'Or)

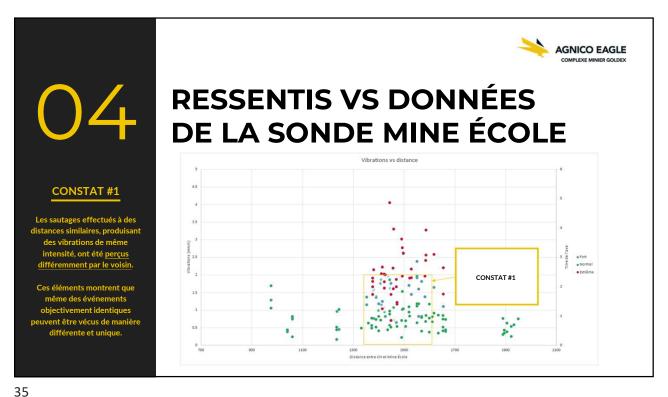


RESSENTIS DES SAUTAGES -SECTEUR MINE ÉCOLE



33







INFLUENCE DU BRUIT

- Vibrations: L'oscillation mécanique d'un objet. Elle peut être périodique (comme un diapason) ou aléatoire (comme les secousses d'un moteur de voiture).
- **Bruit**: Généralement causé par des variations de pression dans l'air dues à des objets vibrants. Le bruit est mesuré en décibels (dB).



AGNICO EAGLE

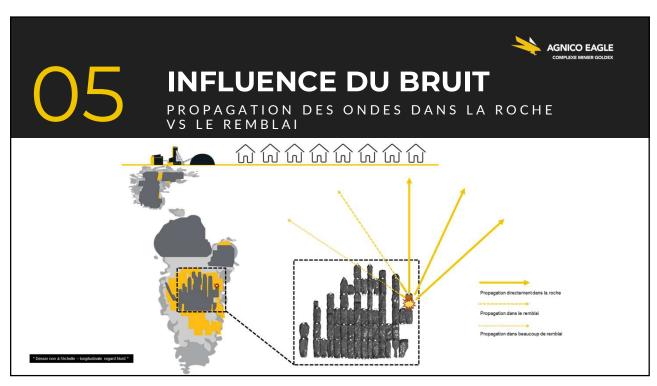
37

INFLUENCE DU BRUIT

05







AGNICO EAGLE COMPLEXE MINIER GOLDEX INFLUENCE DU BRUIT LE REMBLAI JOUE UN RÔLE CRUCIAL DANS L'ATTÉNUATION DU BRUIT ET DES VIBRATIONS

Voici pourquoi:

- 1. Absorption des ondes et dissipation de l'énergie:
 - Le remblai absorbe et dissipe une partie de l'énergie des ondes de choc:
 - Les particules de remblai se frottent l'une contre l'autre, convertissant une partie de l'énergie vibratoire en chaleur
 - Ceci induit une diminution de l'énergie qui peut être convertie en bruit

2. Réflexion des ondes :

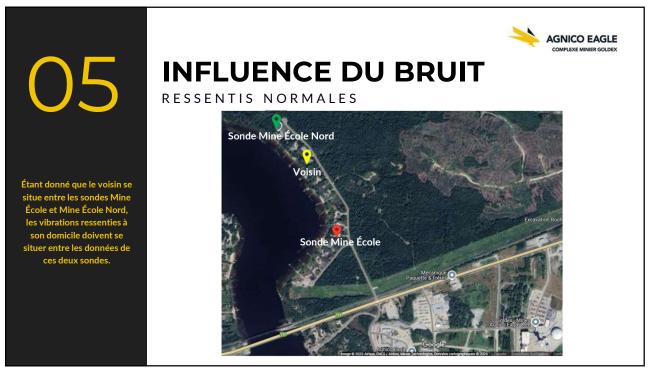
- Le remblai est beaucoup moins dense que la roche:
 - Il réfléchie certaines ondes sonores et vibratoires, les renvoyant vers la source ou dans d'autres directions, réduisant ainsi leur propagation vers certains secteurs
 - C'est l'équivalent de la création de zones « d'ombre » grâce au remblai

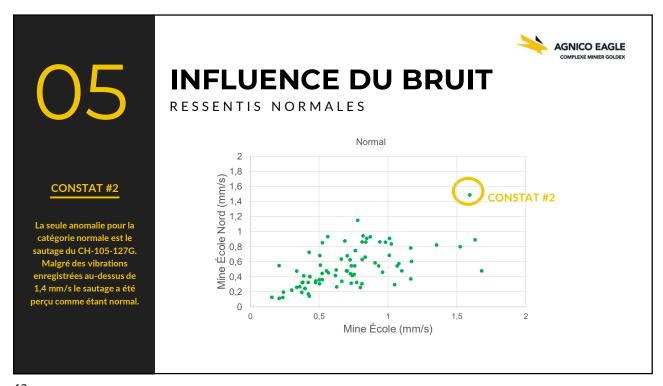
3. Filtrage des fréquences :

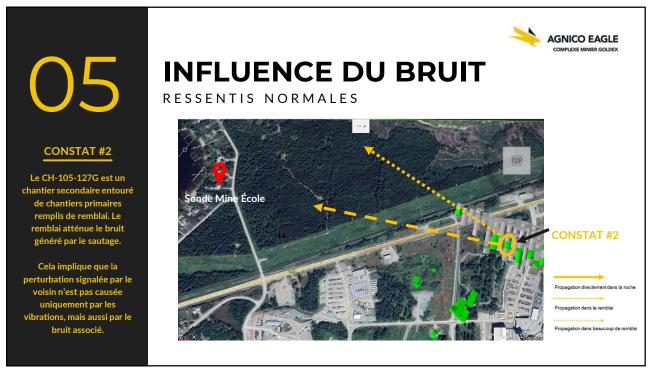
- Le remblai agit comme un filtre pour les hautes fréquences associées au bruit, qui sont particulièrement bien perçues par les humains.
 - Pour un même niveau de vibration, le bruit peut donc varier grandement.

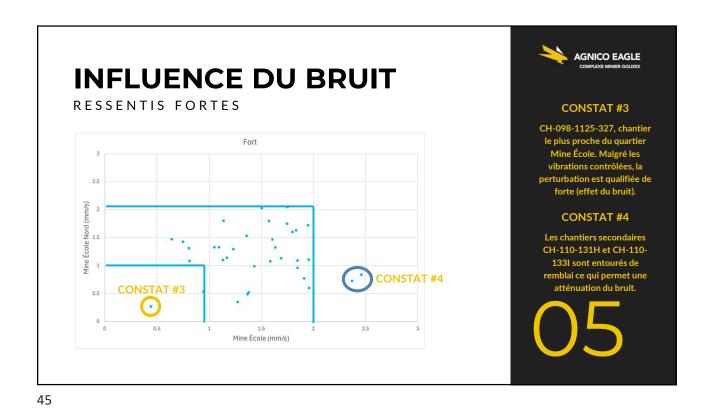
En résumé, le remblai sert de barrière physique et d'amortisseur d'énergie, ce qui le rend efficace pour atténuer le bruit et en partie les vibrations des sautages.

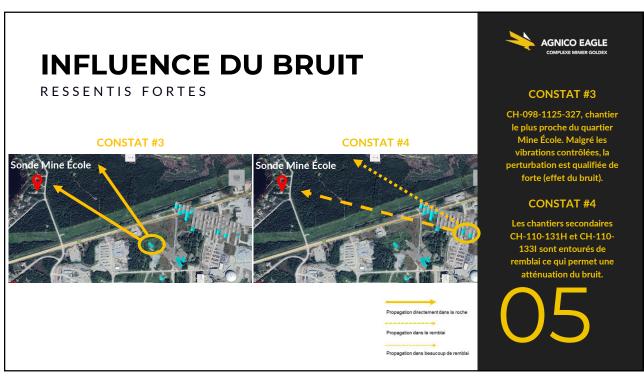


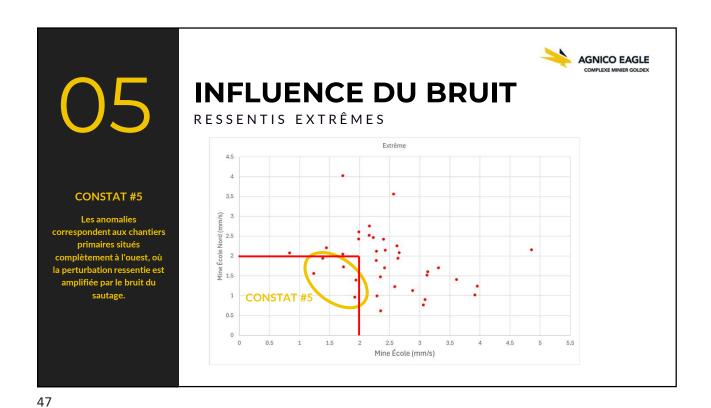


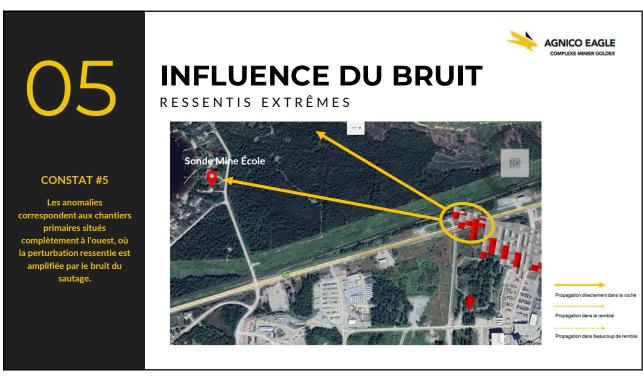


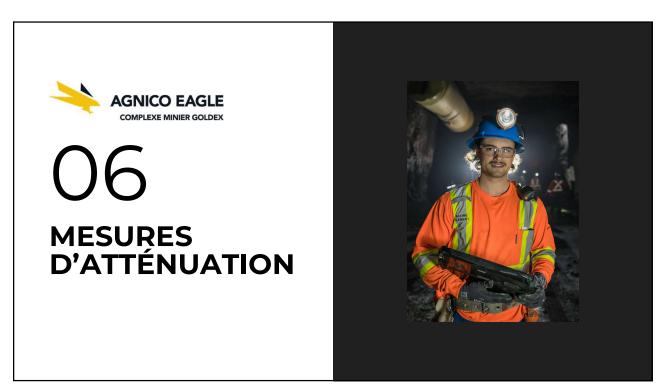


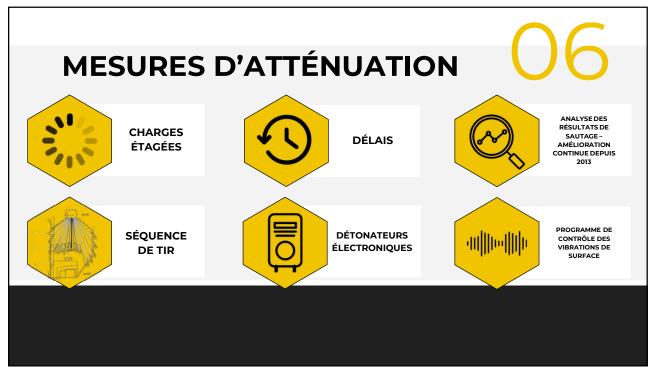




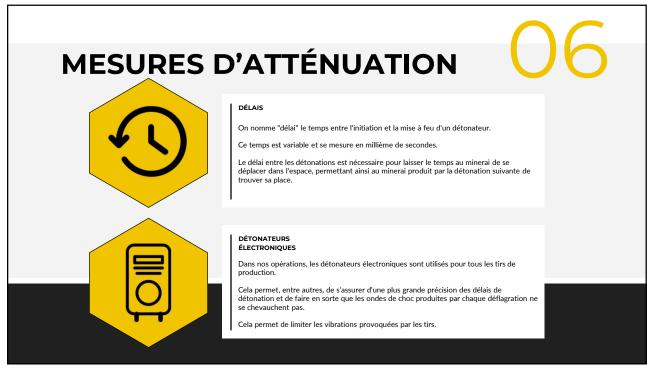






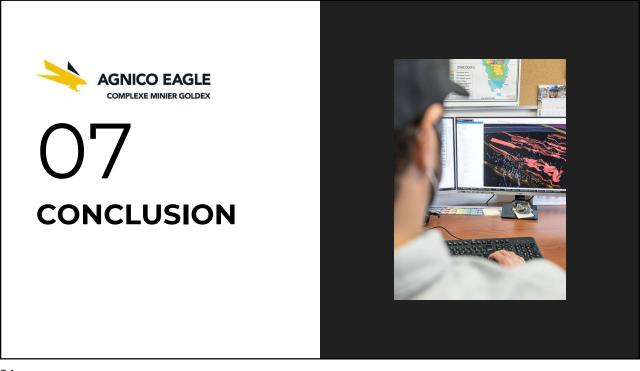


MESURES D'ATTÉNUATION CHARCES ÉTACÉES Pour respecter les kg/délai exigés par l'ingénierie afin de limiter les vibrations d'un tir, nous alternons explosifs et gravier à l'intérieur d'un même trou de forage de sorte que chaque charge d'explosifs détonne indépendamment de sa voisine. L'onde de choc provoquée par la déflagration de cose seplosifs est donc diminuée par rapport à un trou de forage qui serait chargé à pleine capacité. Si le minerai n'a pas assez d'espace disponible pour se fracturer, il provoquera plus de vibrations. Nous ajustons également la séquence afin que la quantité d'explosifs par tir soit bien répartie dars le charnier.



MESURES D'ATTÉNUATION ANALYSE DES RÉSULTATS DE SAUTAGE - AMÉLIORATION CONTINUE DEPUIS 2013 Avant le minage des nouveaux chantiers à potentiel de vibration plus élevé, l'ingénieur en charge de la gestion des vibrations effectue une analyse détaillée de la réaction des chantiers précédemment minés dans des situations semblables. Les paramètres, notamment le nombre de kg/délai, sont ajustés en fonction de la distance du chantier par rapport aux maisons du voisinage. PROGRAMME DE CONTRÔLE DES VIBRATIONS DE SURFACE Révisé et mis à jour annuellement · Gestion des vibrations de sautage Concepts de base sur les • Rôles et responsabilités à la vibrations mine Approuvé par équipe des relations avec le milieu et la Les sondes et leur haute direction de la mine

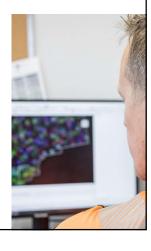
53



CONCLUSION

- Le ressenti est affecté par les vibrations et le bruit généré par celles-ci.
- Le Complexe minier Goldex structure ses opérations souterraines afin de minimiser les perturbations pour les communautés voisines
 - Utilisation de la fine pointe de la technologie pour minimiser les vibrations
 - Analyse constante des résultats et ajustements, au besoin, depuis 2013
- Stabilité et constance au fil des ans :
 - > La distribution de l'intensité des vibrations est semblable entre 2020 et 2024
 - Nos sautages ne sont pas plus forts, ni plus nombreux
- Constats de l'analyse
 - Les sautages effectués dans les chantiers plus à l'ouest et non entourés de remblai semblent être ressentis plus intensément
 - > Sautages qui sont plus proches du voisinage
 - > Nous n'avons pas de données concernant les bruits émis par nos sautages
 - Ces constats sont valables pour le secteur Mine École, à l'étude ici, et les autres parties de voisinage

07







RETOUR SUR LE RAPPORT ANNUEL ET BILAN 2024

Suggestions et modifications

- Calendrier annuel : Proposition de définir le calendrier d'activité basé sur les sujets d'intérêt des membres
- Ateliers et activités: Répéter l'expérience de la rencontre tenue dans le cadre de la Journée vérité et réconciliation
- Visite de site: Lorsque possible, les membres seront invités à participer aux activités prévues sur les sites d'opération si l'opportunité se présente
- Partage d'information avec le milieu: Des publications sur les médias sociaux seront faites quelques fois par année pour mettre en valeur le travail des comités de suivi et des supports visuels seront partagés lorsque possible
- Actions de suivi : Les actions de suivi qui ne nécessitent pas une présentation en profondeur seront désormais partagé en même temps que l'ordre du jour de la rencontre pour alléger le déroulement



Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

5

RAPPEL DES RÈGLES DE FONCTIONNEMENT



RÔLE ET OBJECTIFS DU COMITÉ

Le rôle du Comité est de contribuer à l'amélioration continue des activités de Goldex en matière d'environnement, de relations avec le milieu et de retombées économiques, dans une perspective de développement durable.

- Participer à environ quatre rencontres régulières par année.
- Exercer leur mandat dans le meilleur intérêt de la collectivité.
- Faire profiter le Comité de leurs connaissances et de leur raisonnement concernant les efforts de l'entreprise en matière d'amélioration continue de ses pratiques.
- Nouveauté: En cas d'absence ou d'indisponibilité à une rencontre, le membre doit informer son substitut idéalement trois semaines à l'avance ou le plus rapidement possible et le substitut doit confirmer sa présence à l'équipe des relations avec le milieu.

RAPPEL DES ENGAGEMENTS:

- Les membres du Comité peuvent désigner leur substitut pour les remplacer aux rencontres. Les substituts sont désignés d'avance et proviennent du même secteur que le membre régulier. Les membres sont responsables d'aviser et de transmettre les informations pertinentes à leur substitut.
- Si un membre s'absente lors de deux rencontres consécutives, il sera invité à manifester son intérêt à poursuivre son implication au Comité.
 Dans l'éventualité d'une troisième absence consécutive, le Comité prendra une décision quant au remplacement ou non du membre au sein du groupe.
- En cas de besoin, AEM peut assumer certains coûts pour faciliter la participation des membres par diverses mesures :
 - le remboursement des frais de gardiennage (au besoin);
 - le remboursement des frais de déplacement pour les participants résidant à l'extérieur de Val-d'Or.

Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

59

59

COMPOSITION 2025 DU COMITÉ DE SUIVI AGNICO EAGLE mg0 Voisinage – Mine École Glenn Mullan Daniel Beauchesne Voisinage -Régis Côté Vacant Baie-Dorée Vacant Vacant Ville de Val-d'Or Ronald Brazeau Andréanne Lord Lac-Simon Lac-Simon Benoit Croteau, Sylvester Trapper, Pikogan Pikogan Annie Gauthier Cynthia Vachon-Gilbert Chambre de commerce de Val-d'Or Chambre de commerce de Val-d'Or Daniel Asselin Mario Labbé Loisir et Sport Abitibi-Témiscamingue Loisir et Sport Abitibi-Témiscaminque Luc Bossé Vacant Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie Robert Chamberland Centre de formation professionnelle Centre de formation professionnelle Abdelkabir Maqsoud Vincent Boulanger-Martel UQAT Michael Pelletier-Lalonde Carrefour de la Vallée-de-l'Or Molie Boyer-Cazelais Carrefour de la Vallée-de-l'Or 60 Marc Guimont Vacant

POSTES À POURVOIR AU SEIN DU COMITÉ DE SUIVI



- Voisinage Baie-Dorée Substitut
- Citoyens de la Ville de Val-d'Or Substitut



Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

61

61

PROPOSITION DE PLAN DE PENCONTRE 2025



Mardi 25 mars - R29 de Comité de suivi Goldex

- · Atelier d'information sur la gestion des sautages et leur perception dans le voisinage
- Retour sur le bilan 2024

Mardi 10 juin - R30 du Comité de suivi Goldex R31

• Atelier participatif sur notre gestion de l'environnement

Jeudi 2 octobre - R31 CDS Goldex et R22 CDS Akasaba

· Suite de la démarche sur la réconciliation et nouveaux ateliers

Mardi 9 décembre - Goldex R33 et Akasaba O. R24

- Rencontre conjointe pour le bilan 2025
- Révision biennale des modalités de fonctionnement des Comités (sondage)

Agnico Eagle | Comité de suivi Goldex du 25 mars 2025

Tour de table



Retour sur la rencontre :

· Appréciation ou pistes d'amélioration

Nouvelles de votre milieu :

- Que se passe-t-il dans vos organisations?
- Du nouveau dans votre secteur?
- · Besoins pour vos activités?

63



Merci

abitibi.agnicoeagle.com

Relations avec la communauté: 819-874-7822 poste 4103224 relations.goldex@agnicoeagle.com

f @AgnicoGoldex

