



Résumé de la rencontre

Rencontre 12 – Comité de suivi Eldorado Gold

Projet Lamaque

6 février 2019

Version adoptée

Compte rendu rédigé par



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Date : 6 février 2019

Durée : 17 h 15 à 19 h 45 (souper servi à partir de 16 h 30)

Lieu : Complexe hôtelier le Forestel – 1001 3^e Avenue Est, Val-d'Or, QC, J9P 0G2

Nombre de participants : 10

1. MOT DE BIENVENUE

Mme Doris Blackburn de Transfert Environnement et Société (ci-après Transfert), souhaite la bienvenue à tous. Elle cède la parole à M. Sylvain Lehoux directeur général chez Eldorado Gold Lamaque (ci-après Eldorado), pour son mot de bienvenue. Tel que convenu avec les membres du Comité de suivi Eldorado Gold Lamaque (ci-après Comité), M. Sylvain Lehoux et M. Joël Gauthier, directeur sénior, Responsabilité sociale de l'entreprise, sont présents pour la première partie des rencontres seulement.

M. Lehoux dresse un état de situation sur les opérations d'Eldorado, tout d'abord en ce qui concerne l'aspect corporatif avec le développement du projet en Turquie. Il revient ensuite sur les opérations de la mine Lamaque en 2018. Il affirme que l'année 2019 sera une année décisive pour Eldorado avec les opérations commerciales qui vont commencer au mois de mars. Une première brique d'or a été coulée en décembre 2018, et M. Lehoux parle d'un succès d'équipe et réitère à plusieurs reprises sa fierté.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 1	
Avez-vous prévu le remblayage stérile ?	M. Lehoux répond que oui. L'entreprise a commencé il y a un an.
Intervention 2	
Pouvez-vous nous parler des ententes d'association entre Eldorado et Agnico Eagle ? J'ai entendu dire qu'il y aurait eu certaines discussions.	M. Lehoux affirme qu'il n'y a pas d'association avec Agnico Eagle. La seule discussion qu'il y a eu entre les deux entreprises concernait un rondpoint près de l'aéroport.

2. OBJECTIFS ET DÉROULEMENT DE LA RENCONTRE

Mme Blackburn présente les thèmes qui seront abordés lors de la rencontre et rappelle les objectifs visés soient :

- ✓ Faire une mise à jour du Projet
- ✓ Partager les jalons importants de 2019 pour Eldorado
- ✓ Adopter le calendrier de rencontres pour 2019
- ✓ Présenter les résultats de l'étude annuelle sur le bruit

- ✓ Réaliser l'évaluation participative de la performance (EPP)
- ✓ Présenter les suivis environnementaux

3. TOUR DE TABLE – ÉCHOS DU MILIEU

Mme Blackburn invite ensuite les membres à prendre la parole pour partager des nouvelles d'intérêt à l'intention du Comité, du milieu, de l'entreprise et/ou du Projet.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 3	
Le bilan des eaux en Abitibi-Témiscamingue a été réalisé. Il en ressort que les eaux sont en meilleure santé en Abitibi-Témiscamingue comparées aux autres régions du Québec, et ce, même avec la présence de l'industrie minière.	
Intervention 4	
Je n'ai pas eu d'écho.	
Intervention 5	
Je n'ai pas entendu de problématique de bruit et personne ne m'a rapporté de commentaire négatif.	
Intervention 6	
Je n'ai pas eu d'écho dans la communauté de Lac Simon. En ce moment nous avons d'autres choses à faire puisque l'élection est le 12 février. Cette semaine, nous aurons les déclarations des candidats. Il ne devrait pas y avoir de changements majeurs. De plus, la communauté était en cogestion avec le gouvernement fédéral, comme une sorte de tutelle. La communauté s'en est sortie et a redressé ses finances.	
Intervention 7	
Je n'ai rien à signaler, c'est un très bon voisin.	
Intervention 8	
Je n'ai rien entendu de particulier. Je suis déménagé durant les fêtes. J'ai encore ma maison, mais je me promène entre ma résidence et mon entreprise. Pour l'écho du milieu, c'est plus difficile.	Mme Blackburn explique qu'il faudra regarder les mécanismes prévus lors de déménagement.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 9	
Lorsque j'ai vu ce qui s'est passé au Brésil, ça m'a rassuré sur la pertinence de ce qu'on fait ici, de voir les résultats des actions que nous posons, sur le bien-fondé de nos actions.	M. Lehoux demande au membre s'il a entendu parler du projet autour de lui.
Non, tout est beau. Les gens se demandent si c'est ouvert ou pas. Il y a 300 personnes qui travaillent au moulin et les gens se demandent si vraiment ça va démarrer.	
Intervention 10	
Je n'ai entendu qu'un seul commentaire, et il concerne les actions qui ont bougé.	M. Lehoux explique que l'action a eu un « <i>split</i> » et que les investissements en Turquie ont été mis en veille.
Intervention 11	
Comment va le projet en Grèce ?	M. Lehoux explique que les discussions sont toujours en cours. L'entreprise est en attente des résultats. Ils en sauront plus d'ici la fin du mois de février.
Intervention 12	
Côté citoyen, j'entends juste du positif et du côté municipal, tout se déroule bien également. Nous le percevons de l'extérieur que ça roule.	
Intervention 13	
Ce que j'entends en résumé c'est que le fantôme est parti. L'image est changée. Les gens sont rassurés et c'est positif. Je suis content d'entendre ça.	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 14	
De revoir repartir la mine, je vois que les anciens sont contents. Même chose pour le château d'eau qui sera restauré.	Mme Gourde explique qu'il n'y a pas encore de projet établi, mais que des discussions ont été amorcées. Éventuellement Eldorado aimerait impliquer des gens. Elle précise que les membres seront tenus informés de l'avancement du projet.
	M. Lehoux affirme que le château d'eau est la plus belle chose qui a été faite à l'époque. Il est très solide et il peut être repeinturé.
	M. Gauthier ajoute qu'il est l'emblème de l'entrée de la ville.

En conclusion, M. Lehoux souligne que l'information partagée aujourd'hui aux membres a aussi été présentée aux employés récemment par souci de transparence. Il remercie les membres pour leur contribution.

4. SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

Mme Blackburn invite M. Sylvain Lortie, chef Environnement – Opérations et Mme Valérie Gourde, coordonnatrice aux communications et relations avec le milieu à procéder aux suivis en lien avec la dernière rencontre du Comité.

Évaluer la possibilité d'augmenter le nombre de rencontres par année

Mme Gourde propose de maintenir à 4 le nombre de rencontres par année. L'entreprise étant en période de démarrage, cela demande beaucoup d'efforts aux employés. En cas de situation exceptionnelle, une rencontre extraordinaire pourrait être ajoutée. Il y aura également une visite de l'usine, la date n'est pas établie. Mme Gourde demande aux membres si cette proposition leur convient. Les membres répondent que oui.

Tenir compte de l'effet cumulatif et de l'effet du vent dans les simulations sonores

Mme Gourde ajoute que l'entreprise va aussi tenir compte de l'effet cumulatif du bruit. Cette étude va être réalisée l'été prochain dans le cadre des opérations régulières et sera présentée aux membres dans un an.

Préciser les informations sur les choix des camions pour le transport (à savoir s'il est possible, par exemple, d'utiliser des camions de 50 tonnes pour réduire le nombre de voyages)

Il a aussi été question du type de camion utilisé pour le transport. L'entreprise va continuer de privilégier des camions de 35 tonnes pour éviter d'augmenter l'empreinte environnementale du site. L'utilisation de camions de 50 tonnes pourrait nécessiter l'élargissement de chemin, dont la voie Goldex Manitou. L'entreprise s'est aussi assurée que tout est conforme auprès des représentants du ministère des Transports du Québec (MTQ).

Tenir le Comité au courant des avancées du groupe de travail avec le MTQ concernant la traversée de la route 117 par les semi-remorques

Il y a un nouveau comité de sécurité routière mis en place par la Sûreté du Québec et Eldorado va y siéger. Mme Gourde ajoute que l'entreprise va tenir les membres informés des travaux de ce comité.

Continuer à tenir le Comité informé de l'évolution du projet d'écrans antibruit

L'entreprise était en discussion avec la Ville de Val-d'Or concernant les écrans antibruit. Elle n'aura pas à demander une dérogation pour installer les murs de conteneurs. Il est prévu de le faire en mai. La Ville autorise donc le présent mur, à la condition que les conteneurs soient utilisés à des fins d'entreposage.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 15	
<p>Est-ce que la problématique avec les camions de 50 tonnes c'est la traversée de la route 117 ?</p> <p>Il me semble que la mine La Ronde le fait ?</p> <p>Ce que j'en comprends c'est qu'il y aurait une économie en essence, mais ça bloque en ce qui concerne MTQ et la route 117 ?</p>	<p>M. Lortie explique qu'il faut aussi tenir compte de la problématique du dégel. L'entreprise a certaines réponses, mais elle doit encore faire le bilan économique et écologique. Pour ce qui est de l'aspect écologique, effectivement il y aurait moins de transport avec des camions de 50 tonnes, mais certains endroits pourraient devoir être élargis, et le Projet est situé à proximité de milieux humides. Le but est d'éviter d'augmenter l'empreinte environnementale du site.</p> <p>Mme Gourde ajoute que les données ne sont pas complètes.</p>
Intervention 16	
<p>Dès que tu utilises des camions de 50 tonnes, tu deviens hors-norme. Ailleurs en région récemment, il était hors de question que les camions traversent la route 117.</p>	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 17	
Ce n'est pas la même situation qu'à Malartic où les camions passaient à la minute.	Mme Gourde explique qu'Eldorado a un camion à l'heure.
Intervention 18	
Vous mentionniez qu'en foresterie, ils utilisent des camions hors-norme, mais ce n'est pas ça.	Mme Blackburn dit que cette information sera vérifiée.

5. ADOPTION DU COMPTE RENDU

Mme Blackburn demande aux membres s'ils ont des commentaires à l'égard du compte rendu partagé de la dernière rencontre. En l'absence de commentaire, elle propose au Comité d'approuver le compte rendu en y apportant la précision soulignée suivante :

« Il est prévu le transporter 1 200 tonnes de minerai par jour, ce qui représente dix voyages pour 4 camions ».

Les membres sont d'accord et adoptent le compte rendu.

6. PROPOSITION ET ADOPTION DU CALENDRIER 2019

Mme Blackburn présente la proposition de calendrier pour les rencontres de 2019, qui se tiendront les premiers mercredis du mois. Le calendrier prévoit une visite du parc à résidus en mai prochain. Une visite de l'usine est aussi proposée, mais la date reste à déterminer. Les membres sont d'accord avec les visites proposées et adoptent le Calendrier 2019.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 19	
Est-ce possible d'envoyer les invitations <i>Outlook</i> pour le calendrier des rencontres ?	Mme Gourde répond que oui.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 20	
Le mandat de la Cité de l'Or est le tourisme. Il y a déjà eu des discussions afin de créer un parcours pour visiter le site minier avec le passage des touristes dans l'usine. Cela augmenterait le positivisme de la population face aux mines. Ce serait une visite guidée. La Cité de l'Or avait préparé un programme d'une durée de 2 heures. La Cité de l'Or en tire un gain et de votre côté, ça donne une image positive.	Mme Gourde le prend en note et demande s'il est possible de recevoir le document.
Intervention 21	
Ce serait intéressant parce que les gens pourraient voir le côté positif.	M. Lortie affirme que cela ferait une visite plus complète.

7. MISE À JOUR SUR LE PROJET ET DÉMARRAGE DE L'USINE

M. Sylvain Lortie présente les dernières mises à jour sur le Projet de démarrage de l'usine.

- ✓ En date du 4 février : 310 personnes étaient à l'emploi de la mine
- ✓ Côté santé-sécurité : 1 040 859 heures travaillées en 2018
- ✓ La fréquence pour 2018 a été de 3,84
- ✓ L'objectif pour l'année 2018 était de 4 tandis que la moyenne dans l'industrie minière est de 4,5
- ✓ Le nouveau poste de garde en fonction et la balance ont été relocalisés au nord
- ✓ Au cours des mois de novembre et décembre 2018 : la vérification préopératoire de l'usine a été réalisée
- ✓ Les objectifs de 2018 ont été atteints en ce qui concerne le démarrage de l'usine
- ✓ 8,8 km de galeries ont été creusés
- ✓ Deux rampes permettent désormais d'atteindre des nouvelles zones de production plus en profondeur
- ✓ Mi-décembre : premier déblayage de la face de travail en mode télé-opération à partir de la surface avec une chargeuse navette

En ce qui concerne les travaux prévus pour 2019, M. Lortie explique que :

- ✓ Une mise à niveau dynamique est prévue pour le parc à résidus Sigma
- ✓ Les travaux prévus à la demande de Certificat d'autorisation (CA) déposée le 20 décembre 2018 au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) sont prévus à l'été et la stratégie long terme a été présentée aux représentants du ministère en janvier dernier ;

- ✓ L'entrée en production commerciale est prévue pour le 1^{er} mars 2019
- ✓ Eldorado sera l'hôte de la semaine minière en mai
- ✓ L'inauguration officielle de l'usine est prévue pour le 25 juin

Mme Gourde ajoute qu'il y aura de nombreuses activités durant la semaine 25 juin et que la fête de quartier se tiendra le 27 juin dans le quartier Bourlamaque, à la veille du festival Eldorado. Mme Gourde explique que l'entreprise réfléchit à une façon d'aller à la rencontre des gens de Val-d'Or. Elle demande aux membres s'ils ont des suggestions et que ce point pourrait être ajouté à la prochaine rencontre. Mme Blackburn explique que l'entreprise veut connaître le niveau d'information que les gens ont par rapport à la mine. M. Lortie indique qu'Eldorado veut informer les gens de son évolution et avoir un retour du balancier de leur part.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 22	
Pourquoi est-ce qu'il y avait des grosses lumières sur le bord de la route ? Lorsqu'on passe à côté, elles nous aveuglent.	Mme Gourde explique que ces lumières ont été installées cet hiver, car il faisait très noir le matin. C'était pour éviter que les gens qui entrent dans le stationnement tombent dans le fossé. Cependant, elles ont été réorientées, car effectivement elles étaient aveuglantes.
Intervention 23	
Le <i>scoop</i> télé-opérationnel, ça permet d'accéder plus rapidement aux surfaces de travail ?	M. Lortie explique qu'effectivement, cela permet de gagner de l'efficacité au niveau opérationnel.
Intervention 24	
Concernant votre idée d'aller à la rencontre des gens de Val-d'Or, quel est le public cible ?	Mme Gourde explique que c'est l'un des questionnements de l'entreprise. Le fait que les citoyens ne savent pas que la mine est en production, il faut se poser la question pourquoi ? Eldorado a un effort de communication à faire auprès des gens.
	M. Lortie ajoute que cet effort ne doit pas être fait seulement auprès des quartiers voisins.
Intervention 25	
Bonne chance parce que c'est difficile de rejoindre les gens.	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 26	
C'est vrai, les gens ne savent pas que la mine est repartie.	
Intervention 27	
C'est bien que vous cherchiez à communiquer avec les gens, les gens s'intéressent à ce qui les touche directement. Et habituellement, ils entendent parler des mines quand ça ne va pas.	
Intervention 28	
Vous pourriez faire des petits clips sur Instagram ?	Mme Gourde affirme que c'est une bonne idée pour rejoindre les tranches d'âge qui ne regardent pas les <i>Publisacs</i> et les médias télévisés traditionnels.

8. PRÉSENTATION SUR LE SUIVI DU BRUIT PAR LA FIRME VINACOUSTIK

M. Lortie rappelle qu'Eldorado mandate une firme d'experts externes pour la réalisation de l'étude annuelle de suivi du bruit. Ce suivi permet d'évaluer l'efficacité des mesures de réduction à la source et des mesures d'atténuation de l'entreprise.

M. Lortie explique qu'en plus du suivi annuel, l'entreprise a mandaté Vinacoustik pour la réalisation de tests sporadiques au concasseur, lesquels incluait entre autres :

- ✓ L'évaluation des effets sonométriques en phase de préproduction commerciale
- ✓ La validation de l'efficacité des premières mesures d'atténuation mises en place au concasseur
- ✓ La vérification de l'efficacité des efforts d'insonorisation du bâtiment du concasseur
- ✓ Les effets de l'implantation du premier mur antibruit

Il cède ensuite la parole à M. Don Binh Nguyen pour sa présentation. M. Nguyen présente aux membres du Comité les résultats de ses travaux, en faisant entre autres :

- ✓ Un retour sur les notions de la propagation sonore et sur la perception d'un bruit
- ✓ Un rappel du cadre réglementaire municipal et provincial
- ✓ Une présentation de l'étude réalisée les 15 et 16 novembre 2018, durant laquelle les activités de la mine Lamaque étaient inaudibles le jour et la nuit aux points récepteurs
- ✓ Une présentation des niveaux de bruits mesurés étaient dus aux activités quotidiennes aux points d'évaluation et non aux activités de la mine Lamaque
- ✓ Une confirmation comme quoi les activités de la mine Lamaque sont conformes aux limites sonores du Ministère

- ✓ Une synthèse des suggestions de la firme dont la réévaluation de l'impact sonore du site Sigma lorsque tous les travaux seront complétés sur le bâtiment du concasseur et lorsque la production au site Sigma ait atteint sa pleine capacité

En conclusion, M. Lortie présente les mesures implantées par d'Eldorado depuis la dernière rencontre :

- ✓ Léger abaissement de la porte du concasseur
- ✓ Ajout de rideau de caoutchouc
- ✓ Établissement d'un horaire variable pour les activités de concassage

M. Lortie présente également les mesures de réduction et d'atténuation à venir :

- ✓ Installation du 2^e mur anti bruit
- ✓ Possibilité d'établir un horaire spécifique pour le concassage en période estivale

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 29	
Que voulez-vous dire par qualitatif ?	M. Nguyen explique que cela veut dire qu'il n'y a pas de limite de bruit, il ne faut pas que le bruit dérange.
	Mme Gourde ajoute qu'un bruit répétitif même s'il n'est pas fort peut être dérangeant, et ce même s'il ne dépasse pas un certain niveau de décibel.
Intervention 30	
C'est donc dire que la mine fait moins de bruit que la ville, elle-même ?	M. Nguyen explique qu'effectivement, aux points récepteurs, il y a moins de bruit. Cependant, près de la mine c'est différent.
Intervention 31	
Les tests sont faits en hiver donc le bruit se promène davantage ?	M. Lortie affirme que le prochain essai sera fait en période chaude pour vérifier s'il y a des moments où il y a plus d'impacts et vérifier les divers scénarios.
Intervention 32	
Un membre questionne un autre membre afin de savoir s'il entend le concasseur ? Il répond que non puisqu'il n'a pas encore commencé.	M. Lortie indique que le concasseur est déjà en opération.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 33	
Vous êtes est en opération donc nous pouvons pensez, en ce qui concerne le bruit, que l’an prochain ce sera sensiblement la même chose ?	Mme Gourde répond que oui. Toutefois, pour l’été c’est encore inconnu. C’est pour ça que l’entreprise veut procéder à une évaluation.
Intervention 34	
À titre d’information, un membre explique être également sur le comité de suivi de la mine Goldex et que l’entreprise vit la même situation. C’est-à-dire qu’elle respecte les normes et que le plus gros générateur de bruit c’est la route.	
Intervention 35	
J’ai une suggestion, pouvez-vous chiffrer la mesure même si le son est non perceptible ?	Mme Blackburn répond que c’est noté et que le promoteur pourra évaluer le tout avec les recommandations de l’expert.
Intervention 36	
Le niveau de bruit peut être biaisé à cause de la route.	
Intervention 37	
Les tests de bruit durent combien de temps ?	M. Lortie répond que 24 heures pour les tests de suivi et 2 minutes pour tests sporadiques.
Intervention 38	
Est-ce qu’il y a une lumière verte ou rouge sur la porte du concasseur qui indique que la personne peut entrer ?	M. Lortie répond qu’il y a certainement une communication radio, que personne n’est exposé à un danger à cet endroit et qu’il va vérifier s’il y a une lumière.
Intervention 39	
Ce serait une bonne idée d’avoir des lumières.	Mme Blackburn ajoute que la vérification sera faite.
Intervention 40	
Est-ce qu’il y aura 2 quarts de travail ?	M. Lortie répond qu’à l’usine, oui, mais pas au concasseur.

9. RÉALISATION DE L'ÉVALUATION PARTICIPATIVE DE LA PERFORMANCE

M. Lortie présente aux membres la fiche synthèse des efforts et des défis pour l'année 2018. Ensuite, Mme Blackburn présente aux membres la démarche d'évaluation participative de la performance qu'ils vont par la suite remplir. Une fois l'évaluation participative réalisée de façon anonyme par les membres, l'équipe de Transfert a recueilli les évaluations en vue d'en faire la synthèse.

10. PRÉSENTATION ET DISCUSSION SUR LES SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

M. Lortie explique qu'il n'y a eu aucun avis d'infraction. Il ajoute que la charge de travail sera plus importante en 2019 comme la mine sera en production commerciale. Les objectifs pour 2019 sont :

- ✓ Mettre en place un système de gestion environnementale
- ✓ Implanter les actions en lien avec les protocoles de l'exigence Vers un développement minier durable (VDMD)
- ✓ Procéder à une analyse de risques
- ✓ Terminer l'implantation du plan de gestion de crise lequel sera bientôt officialisé

M. Lortie présente une synthèse de demande de permis. Il rappelle que pour la zone Triangle, tous les permis et autorisations ont été octroyés en 2018. Il souligne que pour le site Sigma, les permis sont en cours d'autorisation pour l'attestation d'assainissement, le plan de restauration et de fermeture et le CA pour le rehaussement dynamique du parc à résidus Sigma.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 41	
Est-ce qu'il y a une analyse de risques et un Plan de mesures d'urgence ?	M. Lortie répond qu'effectivement l'entreprise mettra en place un Plan de mesures d'urgence ainsi qu'un Manuel de gestion des parcs à résidus auxquels il faudra peut-être apporter des précisions.
Intervention 42	
Est-ce que vous utilisez l'eau de l'usine ou l'eau de la ville ?	M. Lortie répond qu'une partie est recirculer à partir des opérations et qu'une partie de l'eau consommée provient de la Ville, pour certains équipements où ça demande de l'eau propre. Une partie de l'eau souterraine qu'on pompe est utilisé à l'usine. Plus de 80 % de l'eau utilisée provient de notre pompage.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 43	
Où se trouve l'effluent final ?	M. Lortie répond que l'effluent final est situé à l'Est du bassin de polissage et les eaux se jettent plus loin dans le lac Langlade.
	Mme Blackburn ajoute qu'il sera important de mettre la question de l'effluent à la rencontre sur la gestion de l'eau.
Intervention 44	
Est-ce que le ministère de l'Environnement vous exige moins de garanties financières comme vous allez restaurer le site ?	M. Lortie explique que non. Lors de l'acceptation du plan de restauration, 50% du total de garantie financière doit être déposée. Ensuite, après 1 an, un autre 25% de la garantie est versée et finalement après 2 ans, un dernier 25% pour la totalité.

11. RELATION AVEC LA COMMUNAUTÉ

Mme Gourde explique qu'Eldorado n'a reçu aucun signalement en 2018. Elle ajoute qu'une formation sera offerte aux employés et aux agents de sécurité afin qu'ils puissent être le lien entre l'entreprise et les citoyens. Un aimant avec les informations pour joindre l'entreprise sera distribué aux citoyens. Les appels sont anonymes et seront immédiatement traités.

Mme Gourde explique aux membres la Procédure de gestion des signalements. Elle parle également du projet Culturat. Eldorado aimerait faire installer une œuvre d'art. L'œuvre sera installée en hauteur et elle sera un complément aux silhouettes bleues situées à l'entrée de la ville. Eldorado veut impliquer les membres du Comité. Un appel de projets via le bottin des artistes a été lancé. Le budget a été augmenté à 50 000 \$. Un jury sera constitué. L'entreprise a également planté 70 arbres et veut en planter une trentaine d'autres. Mme Blackburn demande aux membres ce qu'ils en pensent.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 45	
Vous cherchez à vous faire entendre et c'est avec des petits gestes comme ceux-là que vous allez y arriver.	

Mme Gourde ajoute que l'escouade de bénévoles s'est impliquée dans plusieurs événements comme la fête d'hiver, opération nez rouge, la parade du père Noël et le déjeuner des pompiers.

12. TOUR DE TABLE

Mme Blackburn invite les membres à partager leurs impressions et commentaires sur le déroulement et le contenu de la rencontre.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 46	
Je trouve que c'est une belle démarche.	
Intervention 47	
C'est très dynamique, 2019 sera une grosse année.	
Intervention 48	
C'est parfait.	
Intervention 49	
Moi aussi, parfait.	
Intervention 50	
Au niveau socioéconomique, pouvons-nous en savoir plus ?	Mme Gourde explique qu'une présentation pourrait être faite aux membres du Comité.
Intervention 51	
Je suis très satisfait, la barre est haute pour les prochaines entreprises. Il y a eu des entreprises qui ont détruit l'image de l'industrie.	
Intervention 52	
Satisfaite.	
Intervention 53	
Continuer dans le même sens.	
Intervention 54	
Rien de particulier à signaler.	
Intervention 55	
Je n'ai rien à ajouter.	

POINTS DE SUIVIS ET DÉCISIONS DE LA RENCONTRE DU 6 FÉVRIER 2019

RAPPEL ET SUIVIS À VENIR :

- Des vérifications seront effectuées à l'égard des modalités prévues lorsqu'un membre résident déménage ;
- Eldorado désire tenir les membres informés des travaux du comité de sécurité routière mis en place par la Sûreté du Québec auquel l'entreprise siège ;
- Valider si les camions utilisés pour le transport forestier empruntant le chemin *EACOM* sont considérés hors-normes ;
- Les convocations *Outlook* pour les rencontres du Calendrier 2019 seront transmises par Eldorado;

Les convocations ont été envoyées par Eldorado.

- Évaluer la possibilité de développer un parcours touristique de certaines installations d'Eldorado complémentaires à la Cité de l'Or ;
- Préciser et quantifier les mesures de son indiquées comme non perceptibles par l'expert pour la prochaine étude annuelle sur le bruit ;
- Vérifier les mesures de sécurité actuelles au concasseur (lumières à la porte, système de radio, etc.) ;

Après vérifications, Eldorado confirme que l'entrée du concasseur est munie d'un système de sécurité qui inclut des lumières rouges et vertes. Si de la maintenance ou de l'entretien est effectué, la lumière devient rouge.

- Aborder le sujet de l'effluent et du milieu récepteur plus en profondeur lors de la rencontre thématique sur la gestion de l'eau, prévue en septembre ;
- Prévoir une présentation sur les retombées socio-économiques d'Eldorado Gold Lamaque lors d'une prochaine rencontre ;
- Tenir le Comité informé des mécanismes et des outils de communication pour informer et sonder la population de Val-d'Or sur le redémarrage des opérations.

DÉCISIONS DU COMITÉ DE SUIVI :

- ✓ Les membres acceptent de maintenir le nombre de rencontres à 4 par année, tel que prévu aux Statuts du Comité.
- ✓ Les membres ont adopté le compte rendu de la R11 – Rencontre de novembre 2018, incluant la précision suggérée.
- ✓ Les membres conviennent et adoptent le Calendrier des rencontres pour l'année 2019.

ANNEXE I

LISTE DES PARTICIPANTS

PARTICIPANTS

- ✓ M. Pierre Robichaud, Résident quartier Bourlamaque
- ✓ M. Samuel Rancourt, Résident quartier Bourlamaque
- ✓ Mme Chantal Pépin, Résidente quartier Sigma
- ✓ M. Michel Routhier, Résident quartier Paquinville
- ✓ M. Ronald Brazeau, Communauté autochtone
- ✓ M. Réal Martineau, Récréotouristique
- ✓ M. Gérard Paquin, Socioéconomique
- ✓ M. Oumarou Daouda, Environnement
- ✓ M. Danny Burbridge, Municipal
- ✓ M. Robert F. Larrivière

ELDORADO GOLD LAMAQUE

- ✓ M. Sylvain Lehoux, directeur général
- ✓ M. Joël Gauthier, directeur senior Responsabilité sociale de l'entreprise
- ✓ M. Sylvain Lortie, chef Environnement - Opérations
- ✓ Mme Valérie Gourde, coordonnatrice aux communications et relations avec le milieu

TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ

- ✓ Mme Doris Blackburn, Animatrice
- ✓ Mme Sandra Attaman, Rapporteuse

ANNEXE II

ORDRE DU JOUR

COMITÉ DE SUIVI ELDORADO GOLD LAMAQUE

ORDRE DU JOUR - RENCONTRE 12

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Date : 6 février 2019

Durée : 17 h 15 à 19 h 45 (souper servi à partir de 16 h 30)

Lieu : Complexe hôtelier le Forestel - 1001 3^e Avenue Est, Val-d'Or, QC, J9P 0G2

OBJECTIFS

- ✓ Faire une mise à jour du Projet
- ✓ Partager les jalons importants de 2019 pour Eldorado
- ✓ Adopter le calendrier de rencontres pour 2019
- ✓ Présenter les résultats de l'étude annuelle sur le bruit
- ✓ Réaliser l'évaluation participative de la performance (EPP)
- ✓ Présenter les suivis environnementaux

DÉROULEMENT DE LA RENCONTRE

1. Mot de bienvenue
2. Présentation du déroulement de la rencontre
3. Échos du milieu
4. Suivis de la dernière rencontre
5. Approbation du compte rendu de la dernière rencontre
6. Proposition et adoption du calendrier 2019
7. Mise à jour sur le Projet, travaux réalisés et activités à venir
8. Présentation sur le suivi du bruit par Vinacoustik
9. PAUSE
10. Réalisation de l'évaluation participative de la performance (EPP)
11. Présentation et discussion sur les suivis environnementaux
12. Relations avec la communauté
13. Varia
14. Tour de table

ANNEXE III
RÉSULTATS EXERCICE D'ÉVALUATION
PARTICIPATIVE DE LA PERFORMANCE

ÉVALUATION PARTICIPATIVE DE LA PERFORMANCE D'ELDORADO GOLD LAMAQUE POUR L'ANNÉE 2018

INDICATEURS QUALITATIFS – ÉVALUATION RÉALISÉE PAR LES MEMBRES DU COMITÉ DE SUIVI LE 6 FÉVRIER 2019

	ÉCONOMIE	ENVIRONNEMENT	SOCIAL								
THÈMES D'INTÉRÊT	APRÈS-MINE	EMPREINTE ÉCOLOGIQUE	GESTION DES IMPACTS								
	Mise en valeur du site et des infrastructures	Efforts de réduction	Bruit, poussière et vibration								
CIBLE	Déployer des efforts de planification de l'après-mine	Déployer des efforts de réduction de l'empreinte écologique	Déployer des efforts en matière de gestion diligente des impacts								
QUESTIONS	Jugez-vous que les efforts de planification de l'après-mine sont :	Jugez-vous que les efforts de réduction de l'empreinte écologique sont :	Jugez-vous que les efforts en gestion des impacts sont :								
			BRUIT			POUSSIÈRE			VIBRATIONS		
			Réduction	Atténuation	Suivi	Réduction	Atténuation	Suivi	Réduction	Atténuation	Suivi
RÉSULTATS DES EFFORTS DE L'ANNÉE 2018											
PERFORMANCE	89 % SUFFISANTS	98 % PLUS QUE SUFFISANTS	97 % PLUS QUE SUFFISANT								
INDICE GLOBALE	95 % - EXCELLENTE										
RÉSULTATS DES EFFORTS DE L'ANNÉE 2017											
PERFORMANCE	95 %	98 %	105 %								
INDICE GLOBALE	99.5 % - EXCELLENTE										

ANNEXE IV
PRÉSENTATION
D'ELDORADO GOLD LAMAQUE



COMITÉ DE SUIVI

RENCONTRE
RÉGULIÈRE #12

6 février 2019

PRÉSENTATION DU DÉROULEMENT DE LA RENCONTRE

1. Mot de bienvenue – Sylvain Lehoux
2. Échos du milieu
3. Suivis de la dernière rencontre
4. Approbation du compte-rendu
5. Adoption du calendrier 2019
6. Mise à jour du projet
7. Présentation suivi du bruit – VINACOUSTIK
8. Suivis environnementaux
9. Évaluation participative de la performance
8. Relations avec la communauté
9. Tour de table

MOT DE BIENVENUE

■ Mot de bienvenue Sylvain Lehoux:

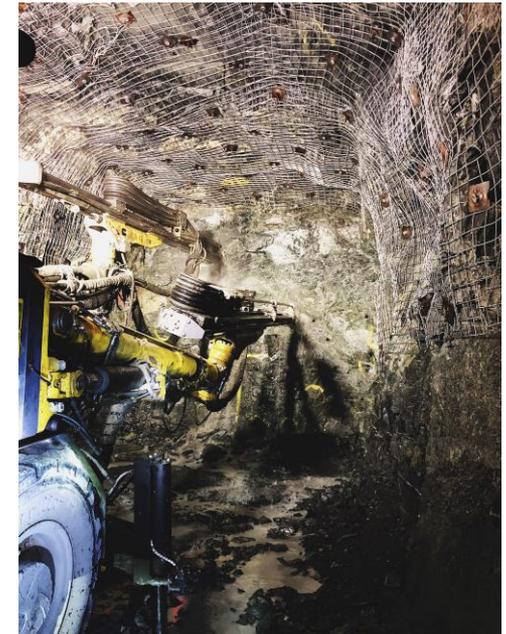
- Retour 5 à 7 de décembre
- Mise à jour corporative:
approbation du budget 2019
 - Communiqué de presse
d'Eldorado Gold
- Bilan 2018
 - Atteinte de nos objectifs de
production et de
développement
 - Démarrage de l'usine et
coulée d'or



MOT DE BIENVENUE SYLVAIN LEHOUX

■ Avenir et projets futurs:

- Augmentation de la production et des chantiers en 2019
- Excellents résultats forage en profondeur en 2018: étude économique préliminaire à venir
- Étude économique préliminaire des meilleures pratiques pour le transport sous terre entre Lamaque et Sigma
- 2019: année décisive pour le futur d'Eldorado Gold Lamaque



TOUR DE TABLE

ÉCHOS DU MILIEU

SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

- Évaluer la possibilité d'augmenter le nombre de rencontres par année :
 - Proposition de maintenir à 4 rencontres en 2019
 - En cas de situation exceptionnelle: rencontre extraordinaire
 - Visite prévue lors de la R13 en mai, au début de la rencontre (Parc à résidus)
- Tenir compte de l'effet cumulatif et effet du vent dans les simulations sonores:
 - Sera intégré dans l'étude de bruit 2019 dans le cadre de nos opérations régulières
 - Les études de bruit externes se feront en période estivale et à différentes plages horaires (jour, soir et nuit)

SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

- Préciser les informations sur les choix des camions pour le transport (à savoir s'il est possible, par exemple, d'utiliser des camions de 50 tonnes pour réduire le nombre de voyages):
 - Actuellement: environ 40 voyages par jour (1 400 tonnes / jour) sur 24 h
 - Stratégie de transport de minerai privilégiée par Eldorado : Camions 35 tonnes
 - Camions de plus de 35 tonnes considérés comme camions hors normes
 - Possibilité de réévaluer la situation, enjeux de sécurité à valider en fonction des développements du projet de rampe sous terre pour le transport de minerai
 - En communication avec le MTQ à cet effet
 - Création d'un sous comité sensibilisation en sécurité routière « Mobilité main-d'œuvre » (entre Sûreté du Québec et les minières de la région): prochaine rencontre le 20 février prochain.

SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

- Continuer à tenir le Comité informé de l'évolution du projet d'écrans antibruit:
 - Demande de dérogation non nécessaire
 - Autorisation de la Ville de Val-d'Or obtenue
 - 2^e écran: Ingénierie et plans faits de notre côté, installation prévue en mai

ADOPTION DU COMPTE-RENDU

RENCONTRE #11

NOVEMBRE 2018

Précision à ajouter dans les décisions du compte rendu :

« **L'option d'un** écran végétal, suggérée par le Comité, a été évaluée, mais il serait alors nécessaire **d'ériger** un mur de stériles avec une longue base pour monter les parois, et il **n'y** a pas suffisamment **d'espace** à cet endroit »

« Il est prévu le transport de 1200 tonnes de minerai par jour, ce qui représente dix voyages »

PROPOSITION CALENDRIER DE RENCONTRES 2019

RENCONTRE	DATE
2019	
R12 – RENCONTRE TRIMESTRIELLE ✓ Réalisation de l'évaluation participative de la performance (EPP) ✓ Présentation et suivi du bruit	6 février 2019
R13 – RENCONTRE TRIMESTRIELLE ✓ Bilan 2019 ✓ Parc à résidus ✓ Visite terrain	29 mai 2019
R14 – RENCONTRE TRIMESTRIELLE ✓ Circulation routière ✓ Gestions des poussières	11 septembre 2019
R15 – RENCONTRE TRIMESTRIELLE ✓ Gestion de l'eau ✓ Biodiversité	6 novembre 2019



MISE À JOUR DU PROJET

FAITS SAILLANTS

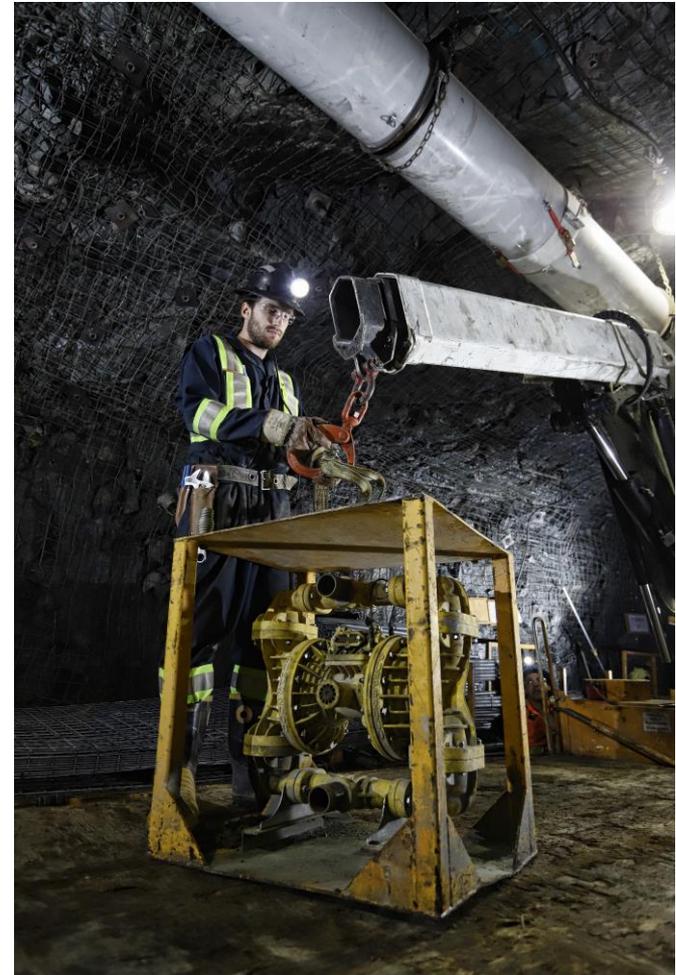
- En date du 4 février: 310 employés
- Santé-sécurité:

1 040 859 heures travaillées en 2018

Taux de fréquence 2018 : 3,84

Objectif 2018: 4

Moyenne dans l'industrie minière: 4,5



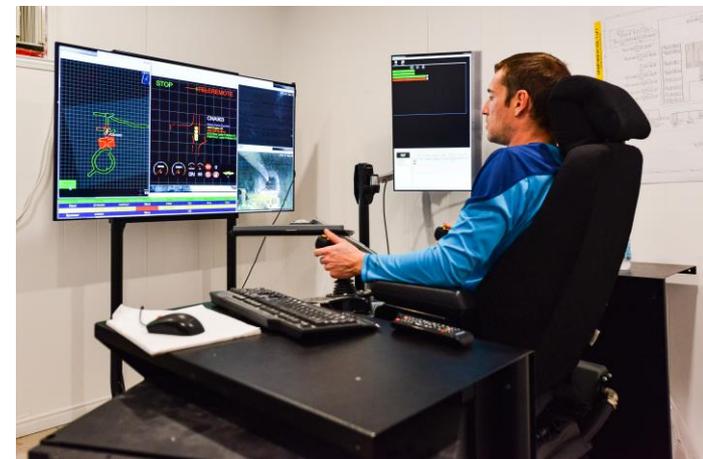
FAITS SAILLANTS – USINE ET DÉVELOPPEMENT

■ Démarrage de l'usine:

- Nouveau poste de garde en fonction et balance relocalisée au nord
- Novembre et décembre 2018: Vérifications pré opérationnelles de l'usine
- Objectifs 2018 atteints

■ Bilan du développement 2018:

- 8,8 km de galeries creusées
- Deux rampes permettent d'atteindre des nouvelles zones de production plus en profondeur
- Mi-décembre: premier déblayage de la face de travail en mode télé-opération à partir de la surface avec une chargeuse navette équipée du système Cat Command



FAITS SAILLANTS – À VENIR EN 2019

■ Prochaines étapes 2019 Parc à résidus:

- Mise à niveau dynamique du Parc à résidus
- Demande de C.A. déposée le 20 décembre 2018 au MELCC
- Rencontre 21 janvier avec les représentants du MELCC pour présenter la stratégie à long terme
- Travaux prévus pour l'été 2019 en fonction de la réception du C.A.

■ Prochaines étapes 2019 production:

- Production commerciale au 1^{er} mars 2019
- Eldorado Gold Lamaque sera hôte de la semaine minière en mai
- Inauguration officielle: semaine du 25 juin
 - Inauguration partenaires et entrepreneurs: 25 juin à 17 h 00
 - Fête de quartier: 27 juin à 15 h 00
- **Suggestions de mécanisme d'information**

PÉRIODE DE QUESTIONS

■ PÉRIODE DE QUESTIONS

MISE EN CONTEXTE

■ Réduction à la source:

- Évaluation des effets sonométriques en phase pré-production commerciale
- Valider l'efficacité des premières mesures d'atténuation mises en place au concasseur

■ Mesures d'atténuation en place en date du 15 novembre:

- Effort d'insonorisation du bâtiment du concasseur
- 1^{er} mur anti bruit



PRÉSENTATION THÉMATIQUE – SUIVI DU BRUIT - VINACOUSTIK

SUIVI DE NOS ENGAGEMENTS – ACTIVITÉS CONCASSAGE

■ Réalisés depuis la dernière rencontre:

- Léger abaissement de la porte du concasseur
- Ajout de rideau de caoutchouc
- Établissement d'un horaire variable pour les activités de concassage:
 - Horaire régulier: 7 h 00 à 19 h 00
 - 1 X par semaine: 10 h 00 à 22 h 00 pour maintenance

■ À venir:

- Installation du 2^e mur anti bruit
- Possibilité d'un horaire spécifique pour le concassage en période estivale



PÉRIODE DE QUESTIONS

■ PÉRIODE DE QUESTIONS



PAUSE



SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

SYNTHÈSE DEMANDE DE PERMIS

TRIANGLE PERMIS OBTENUS

- C.A. D'OPÉRATION
JANVIER 2018
- PLAN DE RESTAURATION
FÉVRIER 2018
- BAIL MINIER
MARS 2018

SIGMA PERMIS OBTENUS

- C.A. CONSTRUCTION POUR L'USINE (MAI 2018)
- C.A. REHAUSSEMENT DES DIGUES PARC SIGMA
(MAI 2018)
- C.A. D'OPÉRATION DE L'USINE (OCT 2018)

SIGMA PERMIS EN COURS

- 1 ATTESTATION D'ASSAINISSEMENT ENVOYÉE
(OCT 2018)
- PLAN DE RESTAURATION ET FERMETURE
(RÉPONSES ATTENDUES (JANV 2019)
- C.A. REHAUSSEMENT DYNAMIQUE PARC
SIGMA (MAI 2019)

SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX 2018

AES	PARAMÈTRES	ENCADREMENT			FRÉQUENCE DU SUIVI	MISE À JOUR AU COMITÉ DE SUIVI	COMMENTAIRES
		FÉD	PROV	VOLONTAIRE			
EAU	Débit, pH	✓	✓		En continu	À toutes les rencontres	TOUT EST CONFORME
	MES, cyanures, fer	✓	✓		1 x / semaine		
	Température	✓					
	Arsenic, cuivre, nickel, plomb, zinc, HP C10-C50	✓	✓		1 x / trimestre (Fréquence réduite)		
	Truite, daphnies	✓	✓				
	Radium, sélénium, nitrate	✓					
	Alcalinité, conductivité, dureté, aluminium, cadmium, mercure, molybdène	✓	✓		4 x / an		
	Poisson, invertébrés, plantes, algues (bioessais sublétaux)	✓			2 x / an (2T, 3T)	Aux rencontres de SEPT et DÉC	TOUT EST CONFORME
	Chlorures, DBO ₅ ² , DCO ³ , fluorures, Solides dissous et totaux, substances phénoliques, sulfates, turbidité, Azote ammoniacale, nitrates et nitrites, phosphore total, calcium, cobalt, chrome, magnésium, manganèse, potassium, silice, sodium, cyanates, thiocyanates			✓	1 x / an (2T) (juillet)	À la rencontre de SEPT	TOUT EST CONFORME
BRUIT	Bruit enregistré aux plus proches résidences et au complexe hôtelier + monitoring		✓		Suivi annuel à l'automne	À la rencontre DÉC	Effectué dans le semaine du 12 novembre 2018
VIBRATIONS	Vibrations enregistrées aux plus proches résidences et au complexe hôtelier		✓	✓	Suivi en continu lors des sautages	À toutes les rencontres	Données recueillies par 4 sismographes TOUT EST CONFORME
POUSSIÈRES	Suivi de la génération de poussières sur le site			✓	Suivi lors des rondes quotidiennes sur le terrain	À la rencontre de SEPT	AUCUN INCIDENT
CIRCULATION ET SÉCURITÉ ROUTIÈRE	Suivi des communications avec les utilisateurs et m-à-j de l'étude sur la circulation et la sécurité routière			✓	Au besoin	Au besoin	AUCUN INCIDENT
PARC À RÉSIDUS	Suivi au niveau de la stabilité des ouvrages (digues et autres) et de la gestion des eaux dans le parc		✓	✓	Inspection à tous les jours ouvrables et une inspection statutaire annuelle (tiers)	À toutes les rencontres	EN COURS Après les travaux de rehaussement de digues
DÉVERSEMENTS	Rapporter tout déversement au MDDELCC		✓		En temps réel	À toutes les rencontres	TOUT EST CONFORME

SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX 2019

Suivi des conformités environnementales à l'effluent final		
MOIS - ANNÉE 2019	% CONFORMITÉ - EFFLUENT FINAL	NOMBRE - AVIS D'INFRACTION
Novembre 2018	100	0
Décembre 2018	100	0
Janvier	100	0
Février		
Mars		
Avril		
Mai		
Juin		
Juillet		
Août		
Septembre		
Octobre		
TOTAL	100	0

AUCUN avis de non-conformité ou d'avis d'infraction reçu du MELCC depuis le début de l'Année 2019.

OBJECTIFS ET CIBLES 2019 – DÉPARTEMENT ENVIRONNEMENT

- Implantation d'un système de gestion environnemental (SGE) et du programme VDMD:
 - Rédaction de politiques, procédures, instructions de travail et de formulaires
 - Accompagnement de tout le personnel de la mine pour l'implantation efficace du SGE
 - Identification des aspects environnementaux significatifs et initiation d'une analyse de risques en environnement de toutes nos opérations
- Stabilisation dynamique du parc Sigma – Travaux réalisés à l'été 2019
- Acquisition de permis et licences pour le site de la Mine Lamaque et Sigma
- Suivi de la conformité environnementale en lien avec la livraison des C.A. par le MELCC:
 - Consommation d'eau industrielle
 - Gestion des vibrations, bruit et poussières par nos opérations
 - Gestions des contaminants potentiels dans les eaux
 - Gestion des matières dangereuses
 - Gestion des stériles et résidus miniers
- Implantation complète du plan de gestion de crise et des signalements

PÉRIODE DE QUESTIONS

■ PÉRIODE DE QUESTIONS

ÉVALUATION PARTICIPATIVE DE LA PERFORMANCE **PAR LES MEMBRES POUR L'ANNÉE 2018**

■ DURÉE PRÉVUE : 10 minutes

OBJECTIFS :

- Évaluer la performance de l'entreprise
- Obtenir une appréciation qualitative des membres à l'égard des efforts déployés au cours de l'année précédente
- Pouvoir suivre l'évolution de la performance
- Fournir un outil d'aide à la décision à l'entreprise pour identifier les éléments qui mériteraient d'être améliorés

ÉVALUATION PARTICIPATIVE DE LA PERFORMANCE **PAR LES MEMBRES POUR L'ANNÉE 2018**

DÉROULEMENT PROPOSÉ

- Présentation de la matrice d'évaluation
- Prise de connaissance de la Fiche synthèse des réalisations et des défis rencontrés au courant de l'année 2018
- Évaluation de la performance par les membres



RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ

PROCÉDURE DE GESTION DES SIGNALEMENTS

- Aucun signalement en 2018
- Procédure finalisée et approuvée par la direction
- Présentation auprès de nos employés et formation agents de sécurité en cours
- Remise d'un carton-aimant à tous les employés et par la poste à tous les habitants des quartiers Sigma, Bourlamaque et Paquinville (février)
- Les canaux de dépôt d'un signalement:



DÉPÔT EN PERSONNE

300, 3^e Avenue Est,
Val-d'Or



NUMÉRO DE TÉLÉPHONE 24 H

819 874-3100 poste 0



ADRESSE COURRIEL

signalements@qc.eldoradogold.com

PROCÉDURES DE GESTION DES SIGNALEMENTS

LES ÉTAPES DE GESTION DES SIGNALEMENTS CHEZ ELDORADO GOLD LAMAQUE :

- 1** Réception du signalement
- 2** Analyse du niveau d'urgence
- 3** Suivi auprès du requérant
*(immédiat lors d'une urgence
ou 48 h après la réception
pour tout autre signalement)*
- 4** Application de mesures
correctives permanentes ou
temporaires, le cas échéant
- 5** Suivi auprès du requérant
- 6** Reddition de comptes

PROJET - CULTURAT

- Appel de projet via le bottin Culturat lancé en janvier dernier
- Intégrer une œuvre physique en hauteur aux abords de la fosse Sigma
- Projet en complément des silhouettes existantes
- Le thème principal : développement durable, ressources naturelles.
- Thèmes secondaires :
 - Rapprochement des peuples
 - Mouvement
 - Nature
 - Diversité culturelle
- Sélection par le jury: Été 2019. Êtes-vous intéressés?
- Réalisation de l'œuvre: Été / automne 2019



SIGNÉ
VAL-D'OR

RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ

■ Participation de notre Escouade à plusieurs activités:

- Défilé du Père-Noël au centre-ville
- Déjeuner des pompiers (donation de 100 cadeaux seconde-main de la part des enfants de nos employés)
- Opération Nez Rouge
- Fête d'hiver à la Cité de l'Or



PÉRIODE DE QUESTIONS

TOUR DE TABLE



MOT DE LA FIN

ANNEXE V
PRÉSENTATION
ÉTUDE ANNUELLE SUR LE SUIVI DU BRUIT
PAR VINACOUSTIK

ÉTUDE D'IMPACT SONORE DES ACTIVITÉS DE LA MINE LAMAQUE ET DU SITE SIGMA (CONCASSEUR)

**Présentée lors de la réunion du:
6 février 2019**

**Présentation par:
Don Binh Nguyen, ing.**

PLAN DE PRÉSENTATION

- Objectifs
- Retour sur les notions de la propagation sonore
- Règlementations
- Résultats de l'évaluation sonore des activités de la Mine Lamaque le 15 novembre 2018
- Conformité aux limites sonores lors des activités de la Mine Lamaque le 15 novembre 2018
- Évaluation des activités du concasseur au site Sigma
- Conclusion

1. OBJECTIFS

- Évaluation sonore et l'audibilité des activités de la Mine Lamaque aux points récepteurs résidentiels sensibles.
- Comparaison des résultats aux limites sonores applicables de la ville de Val-d'Or et du MELCC.
- Évaluation de l'impact sonore des activités du concasseur au site Sigma suite aux mesures d'atténuation du bâtiment du concasseur.

2. RETOUR SUR LES NOTIONS DE LA PROPAGATION SONORE

La propagation du bruit à l'extérieur dépend principalement de:

- Vitesse et direction du vent
- Plafond nuageux
- Surface du terrain entre la source et le récepteur
- Réflexion des surfaces dures

Les autres facteurs atmosphériques (température, humidité relative, gradient de température, etc.) n'ont peu d'effet sur la propagation sonore extérieure.

➤ Végétation (barrière naturelle):

- moyennement dense: végétation de 30m; atténuation environ de 2 à 3 dB
- dense: végétation de 100 m : atténuation environ de 10 dB

➤ Topographie:

- différents niveaux d'élévation du terrain: atténuation dépend de la position de la source, du récepteur et l'élévation du terrain

➤ Surface dure: réfléchit les ondes sonores

➤ Vent:

- Le bruit voyage dans la même direction du vent (vent portant):
 - ✓ Le bruit est plus fort au récepteur
- Le bruit voyage dans sens opposé du vent (vent contraire):
 - ✓ Le bruit est moins fort au point récepteur
- La vitesse du vent augmente avec l'altitude, rabattant vers le sol le trajet de propagation du son
- Influence négligeable sur des distances moins de 50 m pour le vent portant ou vent contraire
- Jusqu'à + 3 dB pour des distances entre 50 et 300 m pour le vent portant
- Jusqu'à + 4 dBA pour une distance entre 300 à 4000 m pour le vent portant

La perception d'un bruit

- Augmentation de 3 dB: - L'énergie acoustique est doublée (deux fois plus de sources):
 - Peu perceptible comme augmentation
- Augmentation de 10 dB: le bruit est audible et 2 fois plus fort.
- Augmentation de 20 dB: le bruit est très audible et 4 fois plus fort.

3. RÈGLEMENTATIONS

3.1 **Règlement concernant les nuisances, la paix, le bon ordre et les endroits publics de la ville de Val-d'Or (Règlement 2003-40 Version refondue non officielle)**

- Tout bruit excessif ou insolite, qui trouble la paix ou la tranquillité d'une ou de plusieurs personnes qui reside(nt), travaille(nt) ou se trouve(nt) dans le voisinage, et qui soit de nature à empêcher l'usage paisible de la propriété, constitue une nuisance.
- Tout employé ou représentant d'une personne morale ou de toute personne physique qui émet, encourage ou incite une autre personne à occasionner un tel bruit, de même que le propriétaire, le locataire, l'opérateur, l'utilisateur qui a la garde ou le contrôle de la source du bruit ou qui en tolère l'émission, commet une infraction.

- Étant donné que le nouveau Règlement 2003-40 de la Ville de Val-d'Or sur le bruit est qualitatif, on applique alors le règlement du Ministère (MELCC) pour déterminer les limites sonores. **Les limites sonores du Ministère sont quantitatives.**

3.2 MELCC (Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les Changements Climatiques):

Note d'instructions 98 01 (Révisée 19-6-2006) sur le bruit:

Le plus élevé de:

- Niveau du bruit résiduel (sans la source de bruit)

OU

- Les niveaux du bruit LAeq, 1h (moyen d'une heure) suivants:

	<u>NUIT (19 h à 7 h)</u>	<u>JOUR (7 h à 19 h)</u>
Zone I	40 dBA	45 dBA
Zone II	45 dBA	50 dBA
Zone III	50 dBA	55 dBA

Zone I : Habitations résidentielles unifamiliales, écoles, hôpitaux.

Zone II : Habitations résidentielles de logements multiples, maisons mobiles, des institutions ou campings.

Zone III : Zone commerciale, parcs.

LIMITES INDIQUÉES EN FONCTION DES POINTS D'ÉVALUATION

4. RÉSULTAT DES MESURES SONORES

- Lors de l'étude sur place le 15 novembre 2018:
 - Les activités de la mine Lamaque étaient inaudibles le jour et la nuit aux points récepteurs sensibles.
 - Les niveaux de bruit mesurés au tableau 1 et 2 étaient dus aux activités quotidiennes aux points d'évaluation et non aux activités de la mine Lamaque.

Tableau 1

Niveaux de bruit mesurés et limites sonores de la Ville de Val-d'Or

Date de mesure: 15 novembre 2018

Points d'évaluation	Niveau de bruit global (bruit ambiant)		Niveau sonore des activités de la mine	
	JOUR (7h00 à 22h00) Leq _{horaire} - dBA	NUIT (22h00 à 7h00) Leq _{horaire} - dBA	JOUR (7h00 à 22h00) dBA	NUIT (22h00 à 7h00) dBA
Point 1 (ZONE 3) (1001, 3 ^e avenue Est)	47 à 55	42 à 55	Non perceptible	
Point 2 (ZONE 1) (coin rue Viney et rue Perry)	39 à 52	34 à 38		
Point 3 (ZONE 3) (90, avenue Perreault)	39 à 55	34 à 39		
Point 4 (ZONE 1) (Coin rue Curé Roy et rue Dufresne)	41 à 54	37 à 43		
Point 5 (ZONE 1) (204, Williston)	42 à 52	35 à 44		
Point 6 (ZONE 1) (106, avenue Champlain)	39 à 50	34 à 43		

(1) N'est plus applicable

Tableau 2 Niveaux de bruit mesurés et limites sonores du Ministère

Date de mesure: 15 novembre 2018

Points d'évaluation	Niveau de bruit global (bruit ambiant)		Limites sonores du MELCC	
	JOUR (7h00 à 19h00) Leq _{horaire} - dBA	NUIT (19h00 à 7h00) Leq _{horaire} - dBA	JOUR (7h00 à 19h00) dBA	NUIT (19h00 à 7h00) dBA
Point 1 (ZONE 3) (1001, 3 ^e avenue Est)	49 à 55	42 à 54	55	51
Point 2 (ZONE 1) (coin rue Viney et rue Perry)	39 à 52	34 à 48	45	41
Point 3 (ZONE 3) (90, avenue Perreault)	39 à 55	31 à 51		40
Point 4 (ZONE 1) (Coin rue Curé Roy et rue Dufresne)	44 à 54	37 à 51		41
Point 5 (ZONE 1) (204, Williston)	42 à 52	35 à 51		
Point 6 (ZONE 1) (106, avenue Champlain)	39 à 50	34 à 49		41

5. CONFORMITÉ AUX LIMITES SONORES RÉGLEMENTAIRES

5.1 Règlement concernant les nuisances, la paix, le bon ordre et les endroits publics de la ville de Val-d'Or (Règlement 2003-40 Version refondue non officielle)

- Le bruit généré par les activités de la Mine Lamaque était inaudible aux points récepteurs résidentiels.

5.2 La note d'instruction 98-01 du Ministère

- Le bruit généré par les activités de la Mine Lamaque était inaudible aux points récepteurs résidentiels.
- Les activités de la Mine Lamaque sont conformes aux limites sonores du Ministère.

6. ÉVALUATION DES ACTIVITÉS DU BÂTIMENT DU CONCASSEUR AU SITE SIGMA

OBJECTIF: Évaluer des activités du bâtiment du concasseur au site Sigma vers les secteurs résidentiels

Mesure d'atténuation: Matériels absorbants sur les parois intérieures du bâtiment du concasseur



Mesure d'atténuation: Écran conteneur au bâtiment du concasseur



Tableau 3

Évaluation de la perception sonore des activités du bâtiment du concasseur au site Sigma

Date de mesure: 16 novembre 2018

Points d'évaluation	Perception sonore des activités du bâtiment du concasseur
Point 1 (1001, 3 ^e avenue Est)	Non perceptible
Point 2 (coin rue Viney et rue Perry)	
Point 3 (90, avenue Perreault)	
Point 4 (Coin rue Curé Roy et rue Dufresne)	
Point 5 (204, Williston)	
Point 6 (106, avenue Champlain)	

7. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

- Lors de l'évaluation sonore sur place le 15 novembre 2018:
 - Les activités de la Mine Lamaque étaient inaudibles aux points résidentiels.
 - Les activités de la Mine Lamaque sont conformes aux limites sonores du Règlement concernant les nuisances, la paix, le bon ordre et les endroits publics de la ville de Val-d'Or (Règlement 2003-40 Version refondue non officielle) et de La note d'instruction 98-01 du Ministère.

- Il est recommandé de compléter les mesures d'atténuation prévues sur le bâtiment concasseur:
 - Réduction de l'ouverture de la partie supérieure du bâtiment concasseur
 - Installer les lattes en caoutchouc devant l'ouverture pour réduire la propagation sonore du concassage vers l'extérieur.
- Il est suggéré de réévaluer l'impact sonore du site Sigma lorsque tous les travaux seront complétés sur le bâtiment du concasseur et lors de la production du site Sigma à 100 %