



Résumé de la rencontre  
Rencontre 11 – Comité de suivi  
Eldorado Gold Lamaque

14 novembre 2018

*Version adoptée*

Compte rendu rédigé par



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Date : 14 novembre 2018

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

Lieu : Complexe hôtelier le Forestel – 1001 3<sup>e</sup> 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.

D’abord, M. Lehoux présente M. Luc Thiboutot, qui remplace M. Guillaume Pilote à titre de représentant du secteur de l’éducation au Comité. Il présente également M. Christian Juteau, directeur des opérations chez Eldorado depuis mai 2018, qui participera aux rencontres du Comité de façon sporadique afin de répondre aux questions des membres sur les opérations.

Puis, M. Lehoux dresse un état de situation sur les opérations d’Eldorado à l’international, soit en Grèce et en Turquie. En ce qui a trait au projet Lamaque, les échéanciers sont respectés, la pré-production se déroule très bien et la production commerciale devrait s’amorcer vers la fin du premier trimestre de 2019. M. Lehoux souligne sa fierté face à l’équipe du Projet.

### 2. OBJECTIFS ET DÉROULEMENT DE LA RENCONTRE

Mme Blackburn présente les thèmes qui seront abordés lors de la rencontre, soit :

- ✓ Mot de bienvenue – Sylvain Lehoux
- ✓ Échos du milieu
- ✓ Suivis de la dernière rencontre
- ✓ Approbation du compte rendu
- ✓ Mise à jour du Projet
- ✓ Démarrage usine Sigma
- ✓ Gestion du bruit
- ✓ Suivis environnementaux
- ✓ Relations avec la communauté
- ✓ Suivi démarche d’EPP
- ✓ Tour de table

### 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 1	
Lors de la dernière rencontre, lors des discussions relatives à la ligne électrique et à l'écran antibruit en conteneurs, j'ai senti moins d'écoute de la part d'Eldorado, comme si les options proposées ne pouvaient être discutées. C'était la première fois que ça arrivait et ça m'a dérangé. Le Comité est ici pour assurer un suivi et j'aimerais que nous soyons écoutés lorsque nous avons une objection. Je m'attends à une intégrité complète de la part d'Eldorado.	M. Gauthier répond qu'il apprécie le commentaire et qu'au cours de la rencontre, les membres pourront constater qu'ils ont été écoutés.
Intervention 2	
Je partage cette impression. Lors de la dernière rencontre, nous avons été pressés par le temps, en raison de la visite de site. Au Comité, nous avons toutefois été habitués à prendre le temps nécessaire pour échanger sur les points abordés, quitte à finir plus tard. Ça me semble important.	Mme Gourde répond n'avoir pas non plus appréciée d'être pressée, et que, la prochaine fois, la visite de site se fera sous une autre formule pour ne pas limiter le Comité dans ses échanges.
Intervention 3	
Puisque la visite n'a pas eu lieu durant l'été, il y avait moins de marge de manœuvre pour la période de luminosité.	
Intervention 4	
C'était décevant de faire la visite de site après la tombée de la nuit.	
Intervention 5	
Auparavant, le moment choisi pour la visite de site était discuté et voté avec les membres. C'est important, puisqu'il n'y a qu'une visite par année.	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 6	
On s'implique sur le Comité de suivi parce qu'on veut suivre le projet. Sinon, on ne s'impliquera plus.	M. Lehoux confirme que la visite aurait dû avoir lieu l'été.
Intervention 7	
S'il y a trop de contenu à couvrir pour quatre rencontres, on pourrait penser à augmenter le nombre de rencontres. Avant, le Comité participait à 5 ou 6 rencontres par année.	Mme Gourde précise que le Comité de consultation tenait des rencontres plus fréquemment, mais que le Comité de suivi avait statué pour quatre rencontres.
Intervention 8	
Il ne faut pas oublier que vous n'êtes pas encore en production. Les travaux évoluent rapidement et nous voulons bien comprendre, pour vous donner la rétroaction du milieu, et pour vous éviter d'aller dans la mauvaise direction. Ce sera différent après 5 ans d'opérations.	M. Lehoux indique être d'accord avec cette intervention. Mme Blackburn ajoute que la possibilité de tenir plus de rencontres sera évaluée.
Intervention 9	
Au niveau de l'éducation, tout se déroule bien.	
Intervention 10	
Comme entreprise voisine, je trouve l'équipe d'Eldorado très gentille.	
Intervention 11	
Je partage les ressentis exprimés plus tôt concernant le déroulement de la dernière rencontre.	
Intervention 12	
Même chose pour moi. Concernant l'écran antibruit en conteneurs, nous avons été mis face à un fait accompli. Est-ce que ce sera revu?	Mme Blackburn indique que ce sujet sera abordé plus tard dans la rencontre.
Intervention 13	
C'est super, nous n'entendons pas de bruit en provenance des installations d'Eldorado.	

Puis, Mme Blackburn valide que la présence de M. Lehoux et M. Gauthier pendant les échos du milieu convient aux membres.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 14	
J'apprécie qu'ils soient présents et qu'ils entendent nos interventions.	<p>M. Lehoux indique qu'il est important pour lui et pour M. Gauthier d'entendre les commentaires du milieu, en particulier à ce stade, où le début de la production approche. Le Comité, en suivant les travaux, permet à Eldorado de régler rapidement les problèmes. S'il est nécessaire d'aller plus loin, en tenant une rencontre supplémentaire sur un sujet spécifique, cela pourra être fait.</p> <p>M. Gauthier précise que lui et M. Lehoux quittent après les échos du milieu afin d'éviter d'influencer le processus par une surreprésentation du promoteur au Comité.</p>

En quittant, M. Lehoux remercie les membres pour leur implication malgré les agendas chargés de certains et souligne que ceux-ci permettent à Eldorado de progresser.

#### 4. SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

Mme Blackburn invite M. Sylvain Lortie, chef Environnement – opérations, à procéder aux suivis en lien avec la dernière rencontre du Comité.

##### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU SITE ET DÉBOISEMENT : NOUVELLE OPTION RETENUE

M. Lortie explique qu'à la suite des préoccupations exprimées lors de la dernière rencontre, un nouveau tracé a été élaboré pour la ligne électrique alimentant le site Sigma. La ligne sera relocalisée au nord du parc à résidus plutôt qu'au sud de la fosse, de sorte qu'aucun déboisement ne sera nécessaire. Les travaux devraient se terminer à la fin du mois de janvier 2019.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 15	
Est-ce que le changement de tracé entraînera des délais supplémentaires?	M. Lortie répond que le nouveau tracé n'entraînera pas de délais supplémentaires, mais sera plus coûteux.
Intervention 16	
Le Projet va pouvoir alimenter toutes les nouvelles structures sur le terrain.	M. Lortie confirme et indique que le projet pourra désengorger le sud de la route 117.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 17	
Le nouveau tracé sera-t-il sur la route 117?	M. Lortie indique qu'il y reviendra, mais que le nouveau tracé passera par la rue des Panneaux.
Intervention 18	
Tout sera surveillé en même temps? Personne ne pourra venir faire des vols?	M. Lortie répond qu'il y aura la station de sécurité au nord.
Intervention 19	
C'est mieux comme ça.	
Intervention 20	
Évidemment, ça ne répare pas la route.	M. Lortie explique que le projet n'interfère pas du tout avec l'entrée de la ville. Il précise que le nouveau tracé est plus long que l'ancienne option évaluée.
Intervention 21	
Eldorado a fait preuve d'une belle écoute dans ce dossier.	
Intervention 22	
Pourquoi ne pas longer le chemin de fer?	M. Lortie mentionne la présence de deux propriétaires le long du chemin de fer. De plus, Eldorado souhaitait alimenter ses stations à l'est.
Intervention 23	
Ce nouveau tracé limite l'expansion éventuelle de vos parcs à résidus.	M. Lortie explique que la ligne sera au pied de la berme du rehaussement actuel. De toute façon, Eldorado a atteint la limite de sa propriété au nord. Pour réaliser l'expansion des parcs à résidus, il faudrait donc acquérir de nouveaux terrains, mais cela n'interférerait pas, de toute façon, avec la ligne.  Mme Gourde ajoute que les préoccupations exprimées en lien avec le déboisement de la zone au sud de la fosse ont inspiré à son équipe un autre projet, qui sera présenté plus tard dans la rencontre.

## RENCONTRE AVEC LA COMMUNAUTÉ DE LAC SIMON

M. Lortie explique qu'une rencontre aura lieu afin de préparer la rencontre avec Lac Simon. Le processus sera entamé après les élections de la communauté, en mars 2019.

## AVANCEMENT DE LA RESTAURATION DU PARC À RÉSIDUS LAMAQUE

M. Lortie indique que lors de la dernière rencontre, une question avait été posée concernant l'avancement de la restauration du parc à résidus Lamaque. Il précise que ce parc appartient à Teck Resources. Le parc estensemencé à 85 % (ce qui n'est pas la même chose que la restauration, qui demande beaucoup plus de travaux).

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 24	
Est-ce que c'est Eldorado qui réalise l'ensemencement?	M. Lortie précise que Teck Resources réalise la plus grande part de l'ensemencement, mais qu'Eldorado donne son appui à titre de voisin corporatif, même si le parc ne lui appartient pas. Par exemple, Eldorado a implanté des conduites de gaz naturel sur le site, et aensemencé à ces endroits. Eldorado fait également des réparations de digues lorsque cela est nécessaire suite à ses inspections environnementales.
Intervention 25	
Quel est le pourcentage de la restauration complète?	M. Lortie explique qu'un plan de restauration a été émis par Teck Resources au ministère de l'Environnement et que celui-ci a été approuvé. Il n'est pas certain des échéanciers prévus ou du pourcentage de restauration actuel.
Intervention 26	
Dans quelle direction la restauration du parc Lamaque ira-t-elle?	M. Lortie répond qu'il ne connaît pas les intentions de Teck Resources au sujet de la restauration du parc à résidus Lamaque.

## TYPES DE CAMIONS POUR LE TRANSPORT DU MINÉRAI

M. Lortie précise que des camions de 36 tonnes seront utilisés pour le transport du minerai, qui a débuté ce matin.

## PRÉSENTATION DES RETOMBÉES ÉCONOMIQUES DU PROJET

M. Lortie indique que les retombées économiques du projet seront présentées dans la démarche d'évaluation participative de la performance, qui aura lieu à la prochaine rencontre.

Puis, Mme Blackburn confirme que les membres sont à l'aise avec la procédure utilisée pour les suivis de la R10, soit d'inscrire, lorsque possible, les réponses directement dans le compte rendu.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 27	
<p>Quand vous parlez des réponses inscrites directement dans le compte rendu, faites-vous référence, par exemple, au suivi relatif au déplacement de la ligne électrique?</p>	<p>Mme Blackburn indique qu'il s'agit en effet d'un exemple. L'idée est de permettre aux membres d'anticiper le contenu de la rencontre suivante, en plus d'alléger les rencontres.</p> <p>Mme Gourde donne l'exemple de la question, formulée à la R10, sur la largeur des convoyeurs, pour laquelle Eldorado a jugé qu'il était suffisant de répondre uniquement dans le compte rendu.</p>

## 5. ADOPTION DU COMPTE RENDU DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

Mme Blackburn demande aux membres s'ils ont des commentaires à l'égard du compte rendu de la neuvième rencontre du Comité, qui s'est déroulée le 12 septembre dernier. En l'absence de commentaire, le compte rendu est adopté.

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

M. Christian Juteau, directeur des opérations, présente ensuite la mise à jour sur le Projet, notamment à l'effet que :

- ✓ Eldorado comptait près de 300 employés en date du 12 novembre 2018
- ✓ L'entreprise est actuellement en période budgétaire
- ✓ L'entreprise est en période de pré-production. Elle a atteint récemment 11 km de développement souterrain, incluant environ 7,5 km de galeries en 2018. Eldorado a également commencé tranquillement la production depuis la moitié de l'année.
- ✓ Un mégadôme industriel, qui permettra d'entreposer du matériel, est en cours de construction, de même qu'un bâtiment multi-services et une carothèque
- ✓ Le système de téléopération « cat command » est en voie d'être implanté.

Par ailleurs, au site de l'usine Sigma, un nouveau poste de garde est en construction. La fin des travaux est prévue en novembre. Une signalisation particulière a été mise en place relativement aux travaux majeurs, couplée à un resserrement des règles de sécurité.

En ce qui a trait aux balances à camions, la balance actuelle sera relocalisée un peu plus au nord, afin d'éviter l'engorgement à la 3<sup>e</sup> Avenue. Une nouvelle balance sera également installée par une tierce partie près du chemin des Panneaux.

Puis, M. Juteau présente le calendrier des activités. Les prochaines étapes sont les suivantes :

- ✓ Isolation, modification de l'ouverture de l'entrée du concasseur et la porte en rideau (fin novembre)
- ✓ Démarrage de l'usine (fin novembre)
- ✓ Ouverture du nouveau poste de garde et déplacement de la balance à camions (début décembre)

Il présente l'évolution des travaux à l'usine, puis donne des précisions sur des essais opérationnels réalisés au concasseur et en lien avec le marteau. En lien avec l'engagement pris d'isoler la tête du marteau, il spécifie que le bruit provient en grande partie du contact entre le marteau et la roche. Ainsi, la solution réside davantage dans la bonne condition du brise-roche (celui d'Eldorado sera neuf), l'entretien régulier et la formation spécifique et la sensibilisation de l'opérateur, afin s'assurer qu'il soit bien positionné et ne cogne pas le grizzly (une structure en acier) plutôt que la roche, ce qui génère énormément de bruit.

Puis, une vidéo est présentée afin que les membres puissent évaluer le bruit généré par le transport du minerai. On y constate que la plus grande part du bruit est causée par les alarmes de recul, qui n'avaient pas été changées pour des alarmes à basse fréquence au moment du tournage. Le transport régulier de minerai a débuté le jour de la rencontre, soit le 14 novembre. Il est prévu le transport de 1200 tonnes de minerai par jour, ce qui représente dix voyages pour 4 camions.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 28	
À quelle profondeur en êtes-vous pour le développement de la mine?	M. Juteau indique être rendu à environ 300 mètres, et 238 mètres au niveau de la rampe de l'est.
Intervention 29	
Le poste de garde dont vous parlez est-t-il situé sur la 3 <sup>e</sup> Avenue?	M. Juteau confirme qu'il s'agit bien de ce poste de garde.
Intervention 30	
Est-ce que des tests de bruit ont été réalisés?	M. Juteau répond que oui, et précise que M. Lortie présentera ces tests plus tard dans la soirée.
Intervention 31	
Lors des essais du concasseur du 17 septembre, j'ai remarqué une baisse de tension.	
Intervention 32	
Quel brise-roche utilisez-vous?	M. Juteau indique qu'il s'agit d'un marteau.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 33	
Vous avez parlé de marteau, ensuite de brise-roche. C'est donc la même chose?	M. Juteau confirme que oui.
Intervention 34	
Mais si vous l'utilisez la nuit...?	M. Juteau répond qu'il y aura de la gestion à faire au niveau de la mine pour limiter le bruit. Le marteau sera utilisé le jour seulement.
Intervention 35	
Vous n'avez pas utilisé de <i>jaw</i> ?	M. Juteau répond que le <i>jaw</i> est utilisé ensuite. Plus le minerai sera grossier, plus le <i>jaw</i> sera utilisé, et risque, du même coup, de générer plus de bruit.
Intervention 36	
C'est quoi, un <i>jaw</i> ?	M. Juteau répond qu'il s'agit d'un concasseur à mâchoires, constitué de deux plaques d'acier qui se referment sur elles-mêmes.
Intervention 37	
Quelle sorte de camion est utilisée pour le transport du minerai?	M. Juteau réfère les membres à la vidéo de la diapositive 15, où on peut voir un tel camion.
Intervention 38	
Les camions doivent avoir une longueur de près de 28 pieds?	M. Juteau estime que les camions doivent avoir environ cette longueur.
Intervention 39	
Le ministère des Transports ne voulait pas que les camions de 50 tonnes de Canadian Malartic ne traversent la route 117. Si vous transportez des charges de 25 tonnes et plus, allez-vous contacter le ministère?	Mme Gourde indique qu'Eldorado a un groupe de travail avec le ministère des Transports.
Intervention 40	
De toute façon, vous ne faites que traverser la route 117?	M. Juteau indique que oui.
Intervention 41	
Dans le cas de Canadian Malartic, il s'agissait également de simplement traverser la route et le ministère des Transports n'était pas en accord. C'est pour cette raison qu'ils ont construit le viaduc.	M. Juteau répond que la situation à Canadian Malartic n'est pas comparable, puisque la quantité de voitures circulant à cette intersection et la quantité de voyages par camion étaient beaucoup plus élevées. Il y avait donc un important enjeu de sécurité.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 42	
Vos camions sont des semi-remorques avec trois essieux.	M. Juteau réitère que les responsables au ministère des Transports ont déjà été contactés.
Intervention 43	
Avec Canadian Malartic, cela avait causé énormément de problèmes.	<p>M. Juteau indique que, pour l’instant, tout se passe bien, et qu’il a hâte de voir la situation en phase production. Il rappelle que les camions ne feront que traverser la route 117.</p> <p>Mme Blackburn comprend que les membres souhaitent être mis au courant des avancées avec le ministère des Transports à ce sujet.</p>
Intervention 44	
À quel endroit traversez-vous exactement?	Mme Gourde rappelle qu’une carte du tracé est disponible dans les diapositives de la R10. La traversée se fait à la rue des Panneaux et au chemin EACOM.
Intervention 45	
Quelle est la différence entre les camions contenant du bois ou du gravier?	M. Juteau indique que la situation ne sera pas pire qu’avec les camions de bois qui circulent déjà à cet endroit. Par ailleurs, Eldorado souhaite passer sous la route 117, et a déjà un projet à cet effet.
Intervention 46	
Dans la vidéo, on entend l’alarme de recul même lorsque le camion avance.	Un membre suggère que c’est peut-être le cas parce que la benne est levée. M. Juteau rappelle que des modifications sont en cours pour implanter des alarmes à basse fréquence, moins dérangeantes.
Intervention 47	
Pour réaliser le transport du minerai, pourquoi ne pas utiliser des camions de 10 roues/50 tonnes? Je sais que l’entreprise Fournier et fils en possède et ça réduirait le nombre de transports. Les camions de 48 pieds prendront beaucoup de temps pour traverser la route.	M. Juteau répond que la stratégie de transport globale n’est pas finalisée et que, pour l’instant, Eldorado a opéré avec les équipements disponibles.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 48	
Ce que je veux savoir, c'est si le choix des camions est définitif.	M. Juteau répond que non.
Intervention 49	
Est-ce que les camions empruntent déjà le nouveau tracé? Est-ce dire que les chemins étaient déjà praticables?	M. Lortie répond que le chemin des Panneaux était déjà praticable.
Intervention 50	
Il n'y a pas de problème pour le chemin vers le concasseur?	M. Juteau confirme que non.
Intervention 51	
Si je comprends bien, le nouveau tracé ne dérange personne?	M. Juteau confirme que non.

## 7. THÉMATIQUE GESTION DU BRUIT

M. Sylvain Lortie rappelle les démarches effectuées en lien avec l'écran antibruit près du concasseur. Il explique qu'un écran de conteneurs a été installé temporairement, de manière à limiter les nuisances pour la communauté et réaliser des tests sonométriques. En parallèle, Eldorado a demandé l'avis de la firme Vinacoustik sur l'efficacité de différents types d'écrans antibruit.

Puis, il explique les tests sonométriques réalisés à l'interne au concasseur (transport et déchargement du minerai, marteau). Ces tests n'ont pas été réalisés, pour l'instant, avec des équipements de haute précision. L'entreprise dresse donc un constat préliminaire à l'effet qu'il n'y a pas de bruit excessif au niveau des opérations du concasseur. C'est plutôt le bruit relié à la circulation des voitures qui est plus problématique.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 52	
Est-ce que les tests ont été réalisés seulement de jour?	M. Lortie répond que les tests internes ont été réalisés à différents moments durant la journée, puisque la majorité des opérations d'Eldorado se déroulent le jour. Les tests de Vinacoustik seront toutefois réalisés pendant une période de 24 heures.
Intervention 53	
Il sera important de réaliser les tests pour le transport sur une période de 24 h.	M. Lortie répond que le transport est prévu le jour uniquement.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
<b>Intervention 54</b>	
Allez-vous faire du concassage la nuit?	M. Lortie répond que ça ne sera peut-être pas le cas et qu'il faudra voir avec les opérations. Cela dit, Eldorado portera une attention particulière à ne pas générer de nuisances pour la communauté.
<b>Intervention 55</b>	
Quand l'entreprise Fournier et fils réalisait le concassage durant la nuit, on pouvait les entendre.	M. Lortie répond qu'il ne s'agit pas de la même situation, puisque plusieurs mesures d'atténuation seront mises en place (grizzly, isolation du bâtiment, etc.). Eldorado prendra connaissance des tests de Vinacoustik et s'ajustera en conséquence.
<b>Intervention 56</b>	
Je suis aussi membre du comité de suivi de la mine Goldex. Il est intéressant de voir la similitude, car, dans les deux cas, la circulation sur la route 117 est le plus gros générateur de bruit.	M. Lortie explique que les tests de Vinacoustik seront réalisés pendant 24 h, y compris le soir, lorsque la circulation est peu importante. Les résultats de ces tests seront présentés lors de la prochaine rencontre.

Puis, M. Don Binh Nguyen, de la firme Vinacoustik, fait une présentation sur les options d'écrans antibruit ainsi que les autres mesures d'atténuation possibles. Il précise qu'Eldorado profite de sa présence pour lui faire réaliser, en parallèle, le suivi sonore annuel, soit des tests avec des équipements de haute précision sur une période de 24 heures.

Il précise que l'objectif de l'écran antibruit est de réduire au maximum le bruit provenant du bâtiment de concassage pour les entreprises avoisinantes au sud de la route 117. La solution proposée est de mettre en place deux écrans (un seul à l'heure actuelle, un autre à venir).

Trois options ont été évaluées :

1. Écran en béton préfabriqué
2. Écran en acier préfabriqué
3. Écran en conteneurs

Puis, il explique que l'écran est efficace lorsqu'il est situé près de la source de bruit. Sa hauteur influence également son efficacité, puisqu'elle modifie la distance parcourue par le bruit avant de se rendre au récepteur. Il indique qu'au niveau des matériaux, l'écran en conteneur est aussi efficace que les autres options.

En plus de l'écran de conteneurs, Vinacoustik a suggéré des mesures pour atténuer le bruit, soit :

- ✓ Réduire la taille de l'ouverture en haut du bâtiment
- ✓ Mettre un rideau de caoutchouc à l'entrée, qui diminue le bruit de l'intérieur à l'extérieur
- ✓ Mettre un matériel absorbant à l'intérieur du bâtiment

- ✓ Limiter les heures d'opération du concasseur, pour éviter le bruit durant la nuit

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 57	
Quel est le matériau de l'écran sur la photo que vous nous présentez?	M. Lortie répond qu'il s'agit de conteneurs.
Intervention 58	
À quelle distance de la route 117 le bâtiment est-il situé?	Mme Gourde propose de valider la réponse et d'y revenir lors de la prochaine rencontre.
Intervention 59	
Les écrans en béton ne sont-ils pas plus efficaces que les écrans en conteneurs?	M. Nguyen répond que le bruit ne traverse pas l'écran, mais rebondit vers le haut, de sorte que la hauteur des écrans antibruit est un facteur plus significatif pour juger de leur efficacité.
Intervention 60	
Est-ce que les écrans en béton absorbent le bruit?	M. Nguyen répond que les écrans en béton réfléchissent le bruit, comme les conteneurs.  M. Lortie précise que l'objectif est de créer une sorte d'entonnoir pour dévier le bruit vers le parc à résidus, où il n'y a ni entreprise, ni résident. C'est pourquoi la solution proposée consiste à mettre deux écrans.
Intervention 61	
Est-ce qu'il serait possible de sélectionner un matériau qui absorberait le son?	M. Nguyen indique qu'il est possible de mettre de la laine acoustique sur la surface des écrans.
Intervention 62	
Ce serait bien d'empêcher la propagation du son, que ce soit par un écran végétal ou autre.	M. Nguyen répond qu'il y aura toujours du bruit qui passera par-dessus les écrans. Il précise que la réflexion du bruit entraîne une augmentation de 3 décibels.
Intervention 63	
L'écran de conteneurs proposé est-il suffisamment haut?	M. Lortie indique que des mesures complémentaires sont proposées et qu'elles seront présentées un peu plus tard.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 64	
Est-ce que les matériaux sont tous réfléchissants?	M. Nguyen répond que l'écran en acier, avec quatre pouces de laine, est absorbant.
Intervention 65	
Si je comprends bien, vous avez statué pour un écran de conteneurs?	M. Lortie répond que ce sera précisé sous peu.

M. Lortie poursuit en expliquant qu'à la suite des discussions du Comité et de l'avis externe de M. Nguyen, Eldorado a retenu deux scénarios possibles (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) :

1. Un écran de béton préfabriqué, avec des plaques en acier pour le stabiliser
2. Un écran de conteneurs

Il indique qu'en termes d'esthétique et d'efficacité, ces deux options ont été jugées équivalentes. L'option des conteneurs représente toutefois un investissement moins important, et a été retenue pour cette raison. Visuellement, cette option sera également plus uniforme avec les autres installations d'Eldorado. En incluant les autres mesures d'atténuation proposées (réduction de l'ouverture, installation de rideaux en caoutchouc, deuxième mur), le bruit sera suffisamment atténué.

Compte tenu de la réglementation municipale interdisant la mise en place de murs de conteneurs, une demande de dérogation sera déposée auprès de la Ville de Val-d'Or pour pouvoir conserver les écrans de façon permanente.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 66	
Ce n'est pas vrai que le bruit sera atténué, puisqu'il sera réfléchi.	<p>M. Nguyen indique que, quand on parle d'atténuation, on fait référence à ce qui sera perçu par les récepteurs. Il confirme que le son sera réfléchi et qu'il sera perceptible pour les gens qui seront près de la source. Toutefois, à l'extérieur, un bruit de 3 dB n'est pas perceptible.</p> <p>M. Lortie rappelle que d'autres mesures seront mises en place pour atténuer le bruit au maximum.</p>

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 67	
Est-ce que les conteneurs seront vides?	M. Nguyen répond que oui, mais qu'aucun effet « caisse de résonance » ne sera généré à l'extérieur. La paroi en elle-même atténuera 40 dB, et l'autre paroi, de l'autre côté, atténuera un 40 dB supplémentaire.
Intervention 68	
Est-ce que les conteneurs laisseront passer le bruit?	M. Lortie répond que les conteneurs seront complètement étanches afin d'avoir l'effet voulu.
Intervention 69	
Vous dites que le son monte. Si on aménageait un toit à cet endroit, disons à une hauteur de 25-30 pieds, est-ce que cela pourrait changer la dynamique du son?	M. Nguyen indique qu'une telle infrastructure (une sorte de toit au-dessus du bâtiment du concasseur, jusqu'au milieu du 1 <sup>er</sup> conteneur) pourrait effectivement modifier la dynamique du son. Il y aura toujours une partie du bruit qui voyagera vers le haut.
Intervention 70	
Une telle infrastructure n'atténuerait peut-être pas le bruit du tracteur, mais sûrement une partie du concasseur. Je ne pense pas nécessairement à une grosse structure, simplement un toit ondulé avec du lexan, quelque chose d'économique qui pourrait peut-être faire une différence.	M. Nguyen indique que les simulations sonores effectuées montrent que le niveau sonore est déjà adéquat.
Intervention 71	
Je sais qu'un écran antibruit réfléchit le bruit. Avec la solution proposée, le bruit sera réfléchi vers les digues, qui l'absorberont partiellement, mais une partie rebondira.	M. Juteau indique que la distance parcourue par le bruit finira par l'atténuer. M. Nguyen demande des précisions sur le commentaire exprimé.
Intervention 72	
Lorsque le son rebondira sur les digues, une partie sera absorbée, et une partie sera réfléchie. Quelle portion sera réfléchie?	M. Nguyen indique que, lorsque le son rebondit, il est atténué, puisque la distance est doublée (le son effectue un aller-retour).
Intervention 73	
Si vous créez une structure fermée, avec un toit, est-ce que cela pourrait générer un effet conique et augmenter le nombre de décibels? Plutôt que de faire voyager le son plus loin?	M. Juteau explique que, pour l'écran antibruit, aucune solution n'est irréversible. Eldorado a confiance que l'option des deux écrans sera efficace, mais, si ce n'est pas le cas, d'autres solutions pourront être apportées.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 74	
À mon avis, les heures d'opération seront l'aspect le plus important pour la communauté. Les travaux de jour devraient être priorités. Les gens sont préoccupés par leur sommeil.	M. Lortie répond que c'est justement pour cette raison que les tests seront réalisés sur une période de 24 h.
Intervention 75	
Il n'y a rien de décidé par rapport aux travaux de jour. Le but ultime serait d'en arriver là.	M. Lortie répond que le but ultime est de ne pas créer de nuisances pour les citoyens.
Intervention 76	
Avec l'un des exploitants précédents, il y avait un convoyeur, avec de la roche qui tombait en continu. C'était en marche 24 h sur 24.	
Intervention 77	
Souvent, ce ne sont même pas vos activités qui font le plus de bruit : c'est l'effet cumulatif qui dérange les gens. Il faudrait peut-être en tenir compte dans vos simulations.	M. Lortie indique qu'il s'agit d'un bon point, et que l'effet cumulatif est certainement plus fort le jour. Il ajoute qu'il continuera à tenir le Comité informé, puisqu'il s'agit d'un enjeu.

Puis, Mme Blackburn demande l'avis officiel du Comité sur l'option retenue. Elle demande aux membres si cette option les satisfait.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 78	
Vos bureaux sont-ils situés près du concasseur? Est-ce que vous l'entendez?	Mme Gourde répond que les bureaux d'Eldorado sont effectivement situés près du concasseur et que l'équipe n'entend rien.
Intervention 79	
Si vous n'entendez pas de bruit, on ne peut pas en entendre!	M. Lortie indique que la prochaine étape sera de collecter des données plus précises, mais que, en effet, à l'interne, l'équipe n'entend pas de bruit.
Intervention 80	
Le seul bruit qu'on entend, c'est les camions sur la voie de contournement.	M. Lortie confirme entendre lui-aussi ce bruit.
Intervention 81	
Présentement, nos fenêtres sont fermées. On ne sait pas si on sera incommodés durant l'été.	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 82	
Personnellement, je me fie au fait que les gens qui travaillent dans le bureau collé sur la mine n'entendent pas de bruit.	
Intervention 83	
Ça dépend, si le son monte dans les airs... Ils vont faire leurs tests, on pourra voir les résultats.	Mme Blackburn constate que la préoccupation des membres demeure.
Intervention 84	
Il y a aussi l'aspect du vent à considérer.	M. Nguyen répond qu'il faudrait faire des tests pour en savoir plus.
Intervention 85	
En général, est-ce que le vent a un effet?	M. Nguyen répond que le vent peut faire une différence lorsque les récepteurs sont près de la source de bruit, mais pas s'ils sont loin.
Intervention 86	
Ça représente quelle distance?	M. Nguyen répond que le vent peut faire une différence à une distance d'environ 300-500 mètres. Lorsqu'il parle d'une grande distance, il réfère à quelques kilomètres.
Intervention 87	
Le vent souffle dans quelle direction?	M. Nguyen répond que le vent souffle vers le nord. M. Lortie ajoute que les résidents du quartier Paquinville seront épargnés, mais que cela pourrait faire une différence pour certaines entreprises.
Intervention 88	
Je réside sur la rue Champlain et, si le vent vient du nord, j'entends tout ce qui se passe dans le secteur industriel.	M. Lortie répond que cet aspect sera à évaluer.

Mme Blackburn redemande l'avis du Comité.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 89	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
C'est surtout que l'écran est déjà bâti. Si les options sont équivalentes en termes d'efficacité, on comprend que, pour vous, l'option économique est plus avantageuse.	Mme Gourde précise que l'écran a été installé pour pouvoir atténuer le bruit à court terme et faire les suivis sonores qui permettront de déterminer s'il s'agit d'une solution efficace à long terme (dans le cas où Eldorado obtiendrait l'autorisation de la Ville).
Intervention 90	
De toute façon, les écrans en conteneurs ne sont pas long à installer ou à désinstaller.	
Intervention 91	
Est-ce que le mur avait déjà été installé lors de la dernière rencontre?	Mme Gourde répond qu'elle ne s'en souvient plus.
Intervention 92	
Il me semble que oui.	M. Juteau indique que le Comité n'a pas été mis devant le fait accompli. Il s'agissait plutôt d'une façon, pour Eldorado, de faire les tests sonores associés, qui ont permis de valider que ce type d'écran convenait.
Intervention 93	
De toute façon, vous aurez besoin de l'approbation de la Ville.	M. Juteau confirme que oui.
Intervention 94	
Je n'ai rien contre l'option proposée. Ça pourrait fonctionner.	M. Lortie indique que si les tests ne donnent pas des résultats satisfaisants, la solution sera révisée.
Intervention 95	
Vous pourriez ajouter de l'uréthane, qui est un matériau absorbant.	

## 8. ENGAGEMENTS PRIS EN LIEN AVEC L'USINE

M. Lortie explique que la mise en œuvre des engagements se déroule bien et présente un tableau synthèse.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 96	
J'ai une dernière question au sujet du bruit. Vous avez mentionné que vous ferez des tests à six endroits différents ce vendredi. Savez-vous où sont ces lieux?	M. Nguyen répond qu'il s'agit des mêmes points de mesure que l'année précédente.

## 9. SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

D'abord, M. Lortie présente une vidéo du parc à résidus Sigma, que les membres n'ont pas pu voir lors de la visite de site, en raison de la noirceur. On peut y voir le rehaussement des digues, les bermes, l'ensemencement réalisé pour éviter l'érosion par le vent de même que, de façon plus générale, l'ampleur des travaux réalisés dans cette zone.

Puis, il réalise une synthèse des demandes de permis, dont voici les faits saillants :

- ✓ Tous les permis requis pour Triangle ont été obtenus
- ✓ En octobre 2018, Eldorado a obtenu son certificat d'autorisation pour l'opération de l'usine
- ✓ En octobre 2018, Eldorado a déposé son attestation d'assainissement, et est en attente de réponse
- ✓ Eldorado a reçu des questions en lien avec le plan de fermeture de Sigma. Les réponses sont à livrer d'ici janvier 2019.

Ensuite, il présente le tableau des suivis environnementaux, dans lequel tous les points sont conformes. Au moment de la rencontre, un seul suivi n'avait pas encore été réalisé, soit celui du bruit, prévu à la fin de la semaine avec Vinacoustik. Au niveau de l'effluent final, tout est conforme.

Un seul avis de non-conformité a été émis, et ce, en octobre 2018. Il concerne le non-respect de la limite maximale autorisée pour alimenter les installations sous-terre. La limite maximale est de 220 m<sup>3</sup>/jour (en provenance du puits Mylamaque, situé en surface). En effet, Eldorado puise son eau dans un bassin d'eau construit en 2018 sous terre afin d'alimenter en eau les équipements. Quand celui-ci descend trop bas, elle puise l'eau du puits Mylamaque. Il y a eu des dépassements par rapport à la limite maximale permise pendant quelques jours. Suite à l'analyse de cause réalisée par Eldorado, un plan d'action a été livré au gouvernement, et des discussions ont lieu. Le plan d'action satisfait les exigences du ministère de l'environnement.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 97	
Je veux être sûr d'avoir bien compris : vous pompiez plus que la quantité autorisée?	M. Lortie confirme que c'est exact. Cela est arrivé parce que le bassin manquait d'eau. Cependant, les quantités d'eau supplémentaires prélevées n'ont pas eu d'impact sur la recharge ou la qualité de la nappe phréatique souterraine.

Finalement, M. Lortie rappelle la procédure des signalements.

## 10. RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ

Puis, Mme Valérie Gourde enchaîne avec la présentation des actions mises en œuvre par Eldorado en matière de relations avec la communauté.

Elle présente les mécanismes d'information à la communauté, dont un bulletin biannuel dont la prochaine parution sera en novembre. Puis, elle indique que, lors de la visite de site de la R10, les membres ont exprimé une préoccupation en lien avec l'impact visuel de la fosse au carrefour giratoire. Eldorado a donc amorcé, en collaboration avec une firme locale, un projet de plantation d'arbres semi-matures. La plantation sera composée à 50 % de feuillus et à 50 % de conifères, qui seront orientés de façon à limiter l'impact visuel de la fosse (en particulier au niveau des conifères, qui ne perdront pas leurs feuilles l'hiver). Elle sera mise en place derrière la clôture d'Eldorado, de sorte qu'il sera toujours possible de voir les silhouettes bleues. 50 arbres ont été plantés en octobre. Les 50 autres seront plantés au printemps.

Par ailleurs, Eldorado est en discussion avec CULTURAT pour développer un projet d'art public sur sa propriété, près des arbres. En effet, selon un sondage, la communauté de Val-d'Or souhaite particulièrement embellir l'entrée de la Ville. Dans l'appel de projet, qui sera lancé en décembre, il sera indiqué que l'œuvre devra être de l'art public, au bénéfice de la communauté, et représenter la porte de la région. Le Comité sera mis à contribution, d'une façon qui reste à déterminer.

Puis, Mme Blackburn demande l'avis des membres sur ce projet qui émerge des préoccupations exprimées par le Comité.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 98	
Ça signifie que cette zone était assez dégagée, qu'il n'y avait pas beaucoup d'arbres?	Mme Gourde indique qu'il s'agissait de l'endroit parfait pour réaliser le projet. Il n'y a pas beaucoup d'arbres à cet endroit et certaines des espèces sélectionnées pousseront rapidement.
Intervention 99	
C'est bien.	
Intervention 100	
On ne peut pas être contre ce projet.	
Intervention 101	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Il n’y avait pas une ligne électrique qui passait à cet endroit? Est-ce qu’elle sera toujours là?	Mme Gourde indique qu’il n’a pas été question de cette ligne dans les discussions.
Intervention 102	
La ligne pourrait devenir un aspect esthétique, si elle est retravaillée.	Mme Gourde confirme qu’en effet, les artistes peuvent avoir des idées extraordinaires.

Puis, Mme Gourde poursuit la présentation sur les relations avec la communauté, notamment à l’effet que :

- ✓ Deux superviseurs d’Eldorado ont été récompensés lors du colloque en santé-sécurité de l’AMQ;
- ✓ M. Legault a visité les installations avant son élection. Eldorado a accepté cette visite, au même titre que celle de M. Couillard.
- ✓ La semaine suivante, Mme Gourde et M. Gauthier donneront, avec Mme Sylvie Hébert, une courte conférence au congrès Québec Mines sur l’implication des communautés dans les projets miniers.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 103	
Pouvez-vous nous indiquer quels sont les deux superviseurs qui ont été récompensés?	M. Juteau indique qu’il s’agit d’Alain Galarneau et d’André St-Pierre.
Intervention 104	
Où est Joël Pagé aujourd’hui?	M. Lortie répond que, comme indiqué à la dernière rencontre, M. Pagé se concentre maintenant sur les demandes de permis, et ne participera plus de façon régulière aux rencontres du Comité.
Intervention 105	
Est-ce qu’il travaille encore sur des certificats d’autorisation?	M. Lortie répond que, en effet, son rôle est maintenant lié aux permis et aux licences.

## 11. DÉMARCHE D’ÉVALUATION PARTICIPATIVE DE LA PERFORMANCE

Mme Blackburn propose de reporter la démarche d’évaluation participative de la performance. En effet, Transfert souhaite réviser cet outil et évaluer s’il est toujours adapté. Elle demande aux membres si cela leur convient, et ils indiquent que oui.

Puis, elle demande si les membres ont d’autres questions.

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
Intervention 106	
J'ai lu dans <i>La Presse</i> un article sur votre projet de préservation des chauves-souris.	M. Lortie explique que ce projet provient d'une étude d'impact, qui a montré une grande concentration de chauves-souris du côté Lamaque. Eldorado est partenaire avec le MERN pour mettre en place des grottes artificielles, dans le but de protéger la biodiversité.

## 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 107	
Je suis content du travail réalisé depuis la dernière rencontre. J'aime le fait que les minières soient attentives aux préoccupations de la communauté et proposent des solutions.	
Intervention 108	
Tout est beau pour moi.	
Intervention 109	
Nous avons une mise au point à faire, et cela a été fait.	
Intervention 110	
C'était une bonne première rencontre pour moi.	
Intervention 111	
Je n'ai rien à dire. Nous sommes sur la bonne voie pour ce qui est de la transparence.	
Intervention 112	
Félicitations. Vous êtes à l'écoute et vous faites des efforts pour la communauté.	
Intervention 113	
Tout est correct pour moi.	

QUESTIONS OU COMMENTAIRES	RÉPONSES
<b>Intervention 114</b>	
Je suis satisfaite de la réunion. Puisqu'il y a plusieurs nouvelles personnes, pourriez-vous nous envoyer la liste des coordonnées à jour?	Mme Gourde indique que oui. Elle enverra la liste par courriel, et remettra une version imprimée à la prochaine rencontre. L'information est à jour sur le site Internet.
<b>Intervention 115</b>	
Je veux vous féliciter. Le projet d'arbres est une belle initiative, vous avez été proactifs et je pense que ce sera apprécié par tous. De plus, on voit que vous avez pris notre avis en considération pour la ligne électrique, même si cela a sûrement entraîné des coûts supplémentaires. Pour l'écran de conteneurs, nous aurons l'occasion d'en reparler, et le temps nous dira si vous aviez raison de miser sur cette solution. Quand on voit comment vous prenez les problèmes pour les résoudre, on va attendre qu'il y ait des problèmes et réévaluer à ce moment.	
<b>Intervention 116</b>	
Je tiens à vous féliciter pour votre transparence. Continuez dans cette direction.	

### 13. MOT DE LA FIN

En concluant, Mme Gourde invite les membres à un 5 à 7 informel, le 19 décembre, qui vise à souligner leur implication au courant de l'année. Une invitation leur sera transmise par courriel.

Elle précise également que la prochaine rencontre devrait avoir lieu au début du mois de février et que les membres recevront l'information en début d'année.

Puis, Mme Blackburn et les représentants d'Eldorado remercient les membres pour leur présence.

## POINTS DE SUIVIS ET DÉCISIONS DE LA RENCONTRE DU 14 NOVEMBRE 2018

### RAPPEL ET SUIVIS À VENIR :

- ✓ Changer la formule pour la prochaine visite d'usine, de manière à ne pas limiter le temps prévu pour les interventions  
*Eldorado organisera probablement une visite dans le cadre de son ouverture officielle, soit dans la semaine du 24 au 28 juin. Les visites futures seront faites soit en dehors des rencontres régulières, ou au début des rencontres.*
- ✓ Évaluer la possibilité d'augmenter le nombre de rencontres par année
- ✓ 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
- ✓ Préciser les horaires selon lesquels le marteau sera utilisé.  
*Le marteau pourra être utilisé entre 7 h et 22 h, pour une période d'opération d'un maximum de 12 h. La majorité du temps, le marteau fonctionnera donc entre 7 h et 19 h.*
- ✓ Préciser la distance entre le bâtiment du concasseur et la route 117  
*Cette distance est de 274 m en ligne droite, à vol d'oiseau.*
- ✓ Tenir compte de l'effet cumulatif dans les simulations sonores
- ✓ Tenir compte de l'effet du vent dans les simulations sonores
- ✓ 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)
- ✓ Continuer à tenir le Comité informé de l'évolution du projet d'écrans antibruit  
*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.*
- ✓ Faire parvenir la liste de coordonnées à jour aux membres par courriel et imprimer la nouvelle version pour la prochaine rencontre  
*La liste de coordonnées à jour a été transmise aux membres par courriel. Une version imprimée sera remise lors de la prochaine rencontre.*
- ✓ Faire parvenir une invitation aux membres par courriel pour le 5 à 7 de Noël  
*L'invitation a été transmise aux membres.*

### DÉCISIONS DU COMITÉ DE SUIVI :

- ✓ Le Comité valide son accord quant à la présence de M. Lehoux et M. Gauthier pour le mot de bienvenue et les échos du milieu.
- ✓ Le Comité accepte que les réponses aux points de suivi soient inscrites, lorsque possible, directement dans le compte rendu, et ce, afin d'alléger les rencontres.
- ✓ Le Comité est d'accord pour reporter l'Évaluation participative de la performance à la prochaine rencontre.

## 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. Robert F. Larrivière, Entreprises voisines
- ✓ M. Ronald Brazeau, Communauté autochtone
- ✓ Mme Sylvie Hébert, Organisme municipal
- ✓ M. Oumarou Daouda, Environnement
- ✓ M. Gérard Paquin, Socioéconomique
- ✓ M. Luc Thiboutot, Éducation et recherche

## 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 Camille Montreuil, Rapporteuse

## ANNEXE II ORDRE DU JOUR

## COMITÉ DE SUIVI ELDORADO GOLD LAMAQUE

### ORDRE DU JOUR - RENCONTRE 11

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

Date : 14 novembre 2018

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

Lieu : Forestel – 1001 3<sup>e</sup> Avenue Est, Val-d'Or, QC, J9P 0G2

#### OBJECTIFS

- ✓ Faire une mise à jour du Projet
- ✓ Présenter les travaux reliés au démarrage de l'usine Sigma
- ✓ Aborder la thématique de la gestion du bruit
- ✓ Effectuer un suivi sur l'alimentation électrique du site
- ✓ Présenter les suivis environnementaux

#### DÉROULEMENT DE LA RENCONTRE

1. Photo de groupe
2. Mot de bienvenue
3. Échos du milieu
4. Présentation du déroulement de la rencontre
5. Suivis de la dernière rencontre
6. Approbation du compte rendu de la dernière rencontre
7. Mise à jour sur le Projet et démarrage de l'usine Sigma
8. Présentation thématique et discussions : gestion du bruit
9. Suivis environnementaux
10. Relations avec la communauté
11. Suivis de la Démarche d'évaluation participative de la performance
12. Varia
13. Tour de table

ANNEXE III  
PRÉSENTATION  
D'ELDORADO GOLD LAMAQUE



## COMITÉ DE SUIVI

### RENCONTRE RÉGULIÈRE # 11

14 novembre 2018

#### PRÉSENTATION DU DÉROULEMENT DE LA RENCONTRE

1. Photo de groupe
2. Mot de bienvenue – Sylvain Lehoux
3. Échos du milieu
4. Suivis de la dernière rencontre
5. Approbation du compte-rendu
6. Mise à jour du projet
7. Démarrage usine Sigma
8. Gestion du bruit
9. Suivis environnementaux
8. Relations avec la communauté
9. Suivi démarche d'EPP
10. Tour de table



## MOT DE BIENVENUE

- Mot de bienvenue Sylvain Lehoux:
  - Mise à jour corporative: situation en Grèce
  - Présentation M. Christian Juteau, directeur des opérations
  
- Nouveau membre:
  - M. Luc Thiboutot, représentant secteur Éducation et recherche

## TOUR DE TABLE

## ÉCHOS DU MILIEU

## SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

- Alimentation électrique du site et déboisement: nouvelle option retenue
- Localisation de la ligne électrique qui passera au nord du Parc à résidus pour redescendre vers le sud
- Aucun déboisement nécessaire
- Les travaux seront en cours sous peu et se termineront à la fin du mois janvier



## SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

- Rencontre avec la communauté de Lac Simon: rencontre préparatoire prévue, date de présentation à venir
- Avancement de la restauration du parc à résidus Lamaque:
  - Le parc appartient à Teck Ressources
  - Ensemencés à 85 %
- Types de camions pour le transport du minerai: 36 tonnes
- Présenter les retombées économiques du projet: prévu lors de la démarche d'évaluation participative (Fiche synthèse)

## ADOPTION DU COMPTE-RENDU

RENCONTRE #10  
SEPTEMBRE 2018



6



MISE À JOUR DU PROJET ET DÉMARRAGE DE L'USINE



7

## FAITS SAILLANTS

- En date du 12 novembre: 300 employés
- Période budgétaire en cours
- Développement / production
- Construction en cours à Lamaque: mégadôme (entrepôt froid), bâtiment multi-services, bâtiment des ventilateurs et carothèque
- Acquisition du système de contrôle à distance « cat command », qui permet de contrôler une chargeuse navette à partir de la surface



Carothèque



Cat command

## CIRCULATION ET SÉCURITÉ - SITE USINE SIGMA

- Construction du nouveau poste de garde: en cours
  - Fin des travaux prévue: novembre
- Signalisation travaux majeurs:
  - Ajouts de poteaux de signalisation
  - 1 signaleur présent lors des périodes achalandées
  - Resserrement des règles (vitesse, inscription au poste de garde, etc.)

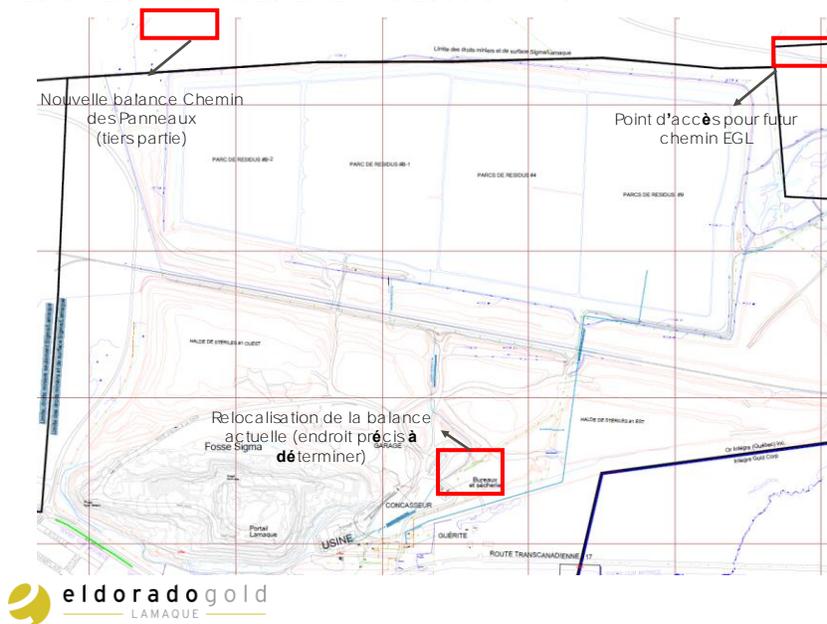


Nouveau poste de garde



Nouveau poste de garde

## LOCALISATION DES BALANCES À CAMION



10

## CALENDRIER DES ACTIVITÉS

ACTIVITÉ	DATE
Essai opérationnel du concasseur	Réalisé dans la semaine du 17 septembre
Essai opérationnel du marteau du concasseur	Réalisé dans la semaine du 15 octobre
Deuxième essai opérationnel du concasseur	7 novembre
Installation des couverts de convoyeurs	Terminé
Isolation, modification de l'ouverture de l'entrée du concasseur et la porte en rideau	Fin novembre
Démarrage de l'usine	Fin novembre
Ouverture du nouveau poste de garde et déplacement de la balance à camions	Début décembre

11

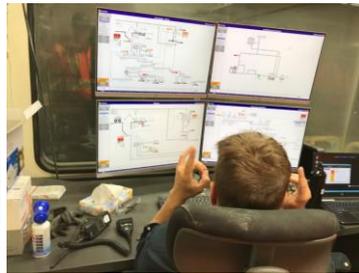
## ÉVOLUTION DES TRAVAUX À L'USINE

- Les grands travaux qui se sont déroulés au cours des derniers mois:
  - Réfection des équipements du concasseur
  - Remplacement des murs d'une section par des panneaux isolants et réparation structure
  - Réfection des moteurs des broyeurs et moteurs des équipements
  - Remplacement des composantes du réseau électrique
  - Système de contrôle partiellement installé
  - Installation de nouveaux tamis rotatifs pour le circuit CEP, 2 nouveaux convoyeurs, nouveaux compresseurs
  - Système de ventilation de l'usine
  - Remplacement et réhabilitation de réservoirs
  - Construction de 2 nouveaux bâtiments des réactifs



## ESSAIS OPÉRATIONNELS DU CONCASSEUR

- Réalisé dans la semaine du 17 septembre et du 7 novembre
  - Premier test: 2 000 tonnes de stériles
  - Deuxième test: 500 tonnes de stériles
- Nous a permis de faire des ajustements
- Suivis sonométriques internes réalisés, résultats seront présentés à la prochaine section



## ESSAI OPÉRATIONNEL DU MARTEAU

- Réalisé dans la semaine du 15 octobre
- Retour sur les engagements:
  - Isolation de la tête du marteau: le bruit du marteau provient en grande partie du contact avec la roche. Pour gérer le bruit:
    - Brise-roche en bonne condition -> le nôtre sera neuf
    - Entretien régulier
    - Bon positionnement de la part de l'opérateur (formation spécifique et sensibilisation)
- Suivis sismométriques internes réalisés, résultats seront présentés à la prochaine section

## TRANSPORT DE MINÉRAI

- Première semaine d'octobre: transport de 6 000 tonnes de minerai à l'usine
  - 10 voyages par jour avec 3 camions de 25 tonnes
  - Transport de 6 h 00 à 18 h 00
  - Communications avec Eacom et usagers sentiers récréatifs pour les aviser
  - Avis public publié dans le journal
- Transport régulier (à partir du 14 novembre): 1 200 tonnes par jour
  - 10 voyages par jour avec 4 camions de 36 tonnes
- Mesures d'atténuation prévues:
  - Abat poussière: application au besoin
  - Consignes précises données au transporteur:
    - Respect de la signalisation, courtoisie, réduction du bruit, attention particulière traversée de la 117
    - Signées par tous les conducteurs





PAUSE



THÉMATIQUE: GESTION DU BRUIT

## ÉCRAN ANTIBRUIT

- Rappel de la situation
- Démarches effectuées:
  - Installation de conteneurs temporaires afin de:
    - Minimiser les impacts sonores auprès de la communauté
    - Effectuer des suivis sonométriques internes
  - Demande d'un avis expert auprès de Vinacoustik
    - Joindre l'étude annuelle de bruit à cette visite
  - Présentation des conclusions et recommandations de l'expert
  - Option retenue et étapes à venir

## TESTS INTERNES DE BRUIT

- Test du concasseur (sept et nov):
  - 4 endroits: Forestel, rue Champlain, Cité de l'Or et Paquinville
- Test lors du déchargement du minerai:
  - 2 tests par jour pendant 8 jours (AM et PM)
  - 3 endroits: Forestel, près du carrefour giratoire et sur la rue St-Jacques
- Test du marteau sur la roche et le grizzly (oct):
  - Scénario le plus bruyant
  - 2 endroits: Forestel et près du carrefour giratoire
  - Constat: aucun bruit détectable à ces deux endroits. Le bruit de fond de la circulation ou autres activités sont davantage détectables

## ÉTUDE ANNUELLE DU BRUIT

- Étude annuelle en cours (du 14 au 16 novembre 2018)
- À l'étude:
  - Niveaux de bruit à Lamaque (mine) et à l'usine Sigma
  - Évaluation du niveau sonore près des opérations (dans la communauté)
  - Nouveaux tests au concasseur grâce à des instruments de précision
- Résultats seront présentés à la R12

## PRÉSENTATION EXPERT INVITÉ M. DON BINH NGUYEN VINACOUSTIK

## SCÉNARIOS ÉTUDIÉS

- Suite à l'avis de l'expert de Vinacoustik et de nos contraintes:
- 2 scénarios étudiés:
  - Écran de béton préfabriqué:
    - Équivalence esthétique qu'un mur de conteneurs
    - Efficacité équivalente
    - Investissement majeur
  - Écran de conteneurs :
    - Peint de la même couleur que le bâtiment
    - Efficacité équivalente
    - Investissement moindre
- Écran végétal: évalué mais non retenu
  - Demande un élargissement à la base impossible à cet endroit

## OPTION RETENUE: ÉCRAN DE CONTENEURS

- Avantages:
  - Aussi efficace pour atténuer le son
  - Investissement moindre
  - Uniformisation des infrastructures
- Enjeux:
  - Préoccupations citoyennes: esthétique et efficacité
  - Règlementation de la Ville de Val-d'Or



Prochaine étape: dépôt de la demande de dérogation  
auprès de la Ville de Val-d'Or d'ici la fin 2018

## ENGAGEMENTS PRIS EN LIEN AVEC L'USINE

	BRUIT	CIRCULATION	POUSSIÈRES
	ENGAGEMENTS PRIS EN LIEN AVEC L'USINE		
	Recouvrir la tête du marteau d'un matériel acoustique et isoler le bâtiment du marteau	Sensibiliser les employés et fournisseurs à la sécurité routière	
RÉDUCTION À LA SOURCE	Le brise-roche d'Eldorado sera neuf donc moins bruyant Entretiens réguliers prévus Bon positionnement de la part de l'opérateur	Consignes précises données au transporteur: Respect de la signalisation, courtoisie, réduction du bruit, attention particulière traversée de la 117 Signées par tous les conducteurs	Ajout de couverts sur le convoyeur
	Murs du bâtiment isolés en laine acoustique Ouverture de la porte du bâtiment du concasseur modifiée pour améliorer l'ouverture Ajout d'une porte en rideau de courroie	Déménagement de la balance Sigma et construction du nouveau poste de garde	
	Alarme de recul basse fréquence		

## ENGAGEMENTS PRIS EN LIEN AVEC L'USINE

	BRUIT	CIRCULATION	POUSSIÈRES
	ENGAGEMENTS PRIS EN LIEN AVEC L'USINE		
ATTÉNUATION	Écran antibruit à venir	Signalisation travaux majeurs: Ajouts de poteaux de signalisation	Application d'abat poussière
SUIVI	Test sonométriques pour évaluer l'efficacité des mesures implantées	1 signaleur présent lors des périodes achalandées	Inspections visuelles
	Poursuite des études annuelles par un expert externe		



SUJVIS ENVIRONNEMENTAUX

## VIDÉO – PARC À RÉSIDUS SIGMA

- Retour sur la visite de site



## ENSEMENCEMENT PARC À RÉSIDUS



## 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))

## SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

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-CS0	✓	✓		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
EAU	Chlorures, DBOS <sup>2</sup> , DCO <sup>3</sup> , 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 MDE/LCC		✓		En temps réel	À toutes les rencontres	TOUT EST CONFORME

## SUIVIS ENVIRONNEMENTAUX

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

1 avis de non-conformité reçu au mois d'octobre 2018 de la part du Ministère de l'Environnement :

- Non-respect de la limite maximale autorisée pour le pompage de l'eau du puits MyLamaque (limite maximale de 220 m<sup>3</sup>/jour)
- Un plan d'action a été déposé au Ministère de l'Environnement le 6 novembre 2018

## RAPPEL PROCÉDURE DE SIGNALEMENTS

Par **télé**phone: (819) 874-3100 Poste 0

Par courriel: [signalements@qc.eldoradogold.com](mailto:signalements@qc.eldoradogold.com)

En personne: bureau administratif Sigma, 300, 3<sup>e</sup> Avenue Est,  
Val-d'Or (QC), J9P 0J6



32



RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ



33

## MÉCANISMES D'INFORMATION À LA COMMUNAUTÉ

- Diffusion d'un bulletin biannuel à la population
  - Prochaine parution: novembre
  - Mise à jour du projet, démarrage de l'usine, relations avec la communauté, recrutement, etc.
- Avis public et mention à la radio lors d'activités qui sortent des opérations régulières
- Communication constante avec les membres du Comité de suivi
- Procédure de gestion des signalements

## PROJET - PLANTATION D'ARBRES

- Suite à la dernière rencontre du Comité de suivi
- Volonté de planter des arbres en bordure de la fosse:



## PROJET - PLANTATION D'ARBRES

- Plantation d'arbres semi-matures:
  - Différentes variétés: Tilia Cordata Greenspire, Érable de l'amur, Bouleau noir et Épinette blanche
  - Embauche d'un entrepreneur local
  - Investissement de 70 000 \$
- Plantation de 100 arbres:
  - 50 ont été plantés en octobre
  - 50 seront plantés au printemps
- Une activité spéciale sera développée en collaboration avec CULTURAT ou autre organisme en vue de notre inauguration officielle en juin.



## PROJET – PLANTATION D'ARBRE

- Effets bénéfiques de la plantation d'arbres:
  - Atténuation du bruit
  - Effet protecteur du milieu naturel
  - Améliore l'aspect visuel autour de la fosse et à l'entrée de la ville de Val-d'Or
  - Conserve les sols et évite l'érosion
  - Ralentit le réchauffement climatique
  - Améliore la qualité de l'air
  - Contribue au maintien de la biodiversité



## RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ (SUITE)

- Colloque en santé-sécurité de l'AMQ
  - Deux de nos superviseurs ont été récompensés:



- Présence à plusieurs congrès, foires et salons de l'emploi cet automne:



38

## RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ (SUITE)

- Visite de M. François Legault avant son élection. M. Pierre Dufour nommé ministre des Forêts, de la Faune et des Parcs et responsable de l'A-T et du Nord-du-Québec
- Concours Extra – Chambre de commerce et d'industrie de Rouyn-Noranda: finaliste catégorie Contribution au développement économique A-T.
- À venir en novembre: Québec Mines et Énergie 2018: conférence sur l'acceptabilité sociale d'un projet minier avec Mme Sylvie Hébert, Joël Gauthier et Valérie Gourde.



39

## RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ (SUITE)

### ■ Implications récentes:

- Festival de musique Trad Val-d'Or
- Salon des vins (Implication de près de 8 membres de l'Escouade)
- Compétition québécoise de Génie – UQAT
- Résidence étudiantes Cégep et UQAT
- Défi Ski Leucan – Ambassadeur



## RELATIONS AVEC LA COMMUNAUTÉ (SUITE)

### ■ Implications récentes:

- Festival de musique Trad Val-d'Or
- Salon des vins (Implication de près de 8 membres de l'Escouade)
- Compétition québécoise de Génie – UQAT
- Résidence étudiantes Cégep et UQAT
- Défi Ski Leucan – Ambassadeur





## DÉMARCHE D'ÉVALUATION PARTICIPATIVE DE LA PERFORMANCE

- Proposition – Révision de cet outil en 2019.



## PÉRIODE DE QUESTIONS

TOUR DE TABLE

RETOUR SUR LA RENCONTRE  
PROCHAINE RENCONTRE:  
5 À 7 : MERCREDI 19 DÉCEMBRE



44



MOT DE LA FIN

