

Groupe de travail sur le projet  
Vaudreuil au-delà de 2022 de Rio Tinto

**COMPTE RENDU**  
**RENCONTRE #5**

En collaboration avec



9 mai 2016

## Table des matières

1	Mot de bienvenue .....	1
2	Validation de l'ordre du jour et du compte rendu .....	1
3	Suivis de la dernière rencontre.....	1
4	Retour sur le lancement du sous-groupe portant sur l'étude sur la santé .....	2
5	Fonctionnement proposé pour la réalisation de l'étude sur la désuétude économique... 3	
6	Présentation détaillée du projet.....	3
7	Option du transport ferroviaire.....	6
8	Varia.....	6
9	Fin de la rencontre.....	7

## Liste des annexes

Annexe 1 : Liste de présences .....	8
Annexe 2 : Ordre du jour .....	11
Annexe 3 : Proposition de fonctionnement pour l'étude sur la désuétude économique .....	13
Annexe 4 : Présentation détaillée de la gestion du site actuel et du projet .....	14
Annexe 5 : Liste des suivis .....	15

## 1 MOT DE BIENVENUE

M. Louis-Michel Tremblay, facilitateur de la séance, rappelle la localisation des sorties de secours. Mme Potvin souhaite la bienvenue à tous.

La liste des personnes présentes figure à l'annexe 1.

## 2 VALIDATION DE L'ORDRE DU JOUR ET DU COMPTE RENDU

M. Tremblay présente la proposition d'ordre du jour. Les membres le valident. M. Tremblay valide que tous les membres ont pris connaissance du compte rendu. Il figure en annexe 2. Les membres valident le compte rendu. Celui-ci sera déposé sur la plateforme web.

Une membre souligne qu'elle apprécierait que le compte rendu soit transmis au moins cinq jours ouvrables avant la rencontre suivante. L'équipe de Rio Tinto s'engage à respecter ce délai.

## 3 SUIVIS DE LA DERNIÈRE RENCONTRE

Les points suivants découlent de la rencontre du 9 mars.

Suivis – Rencontre du 18 avril 2016	
1. Partager les résultats des analyses de composition des végétaux sur les portions réhabilitées du site.	L'équipe de Rio Tinto indique qu'elle travaille avec le Centre collégial de transfert de technologie Agrinova à ce sujet. Elle fournira davantage d'information lors de la prochaine rencontre.
2. Prendre connaissance de l'étude du docteur François Reeves portant sur les poussières de résidus de bauxite.	L'équipe de Rio Tinto n'a pas trouvé l'étude recommandée. Un membre indique qu'il s'agit plutôt d'un reportage diffusé à l'émission Découverte, disponible sur le site Tou.tv. Ce reportage traite de l'impact des poussières sur la santé.

Quelques questions sont émises par les membres.

Question	Réponse
1. Est-ce que la restauration des sites pourrait être réalisée avec d'autres matériaux que les résidus de bauxite?	<b>Rio Tinto :</b> Présentement nous réalisons des tests de réhabilitation avec trois matériaux : <ul style="list-style-type: none"><li>- De la terre végétale</li><li>- Des résidus de bauxite</li><li>- Du sol décontaminé</li></ul> Nous sommes ouverts à envisager d'autres matériaux également.

<p>2. À titre de représentant de Vélo Chicoutimi, je souhaite vous indiquer qu'il y a des espèces d'arbres dont les racines demeurent en surface qui pourraient permettre de planter des arbres et non seulement des herbacées tel que vous le proposez.</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Nous en prenons bonne note et considérerons cette possibilité.</p>
--	--

#### 4 RETOUR SUR LE LANCEMENT DU SOUS-GROUPE PORTANT SUR L'ÉTUDE SUR LA SANTÉ

Mme Annie Bourque indique que la première rencontre du sous-groupe sur la santé a eu lieu. La proposition d'étude de Sanexen a été présentée aux membres, ainsi que les modélisations réalisées pour le bruit et la poussière. Le contenu de l'étude proposée répondait aux préoccupations des membres, alors le mandat a été octroyé à la suite de la rencontre. Le MDDELCC et la Direction de la Santé publique réviseront le cadre de l'étude. L'étude inclura l'exposition aux poussières par ingestion (en lien avec la cueillette de bleuets et de champignons dans le secteur du boisé Panoramique), par voie cutanée et par voie respiratoire.

Question	Réponse
<p>3. L'étude portera-t-elle uniquement sur les résidus de bauxite? Tiendra-t-elle compte des autres composantes du Complexe Jonquière?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : L'étude portera sur le site de résidus de bauxite. En ce qui concerne les autres composantes du Complexe Jonquière, notre hygiéniste vous contactera personnellement afin de voir comment nous pouvons répondre à vos préoccupations avec les données disponibles.</p>
<p>4. Le BAPE a inscrit dans un rapport émis en 2011 qu'une zone tampon devait être conservée autour du Complexe Jonquière. Cela sera-t-il considéré dans l'étude?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Les représentants de la santé publique considéreront la zone tampon et son impact dans leur analyse.</p>
<p>5. Je suis l'un des membres de ce sous-groupe sur la santé. Nous avons eu une rencontre très intéressante. Sanexen devra suivre une méthodologie édictée par la Santé publique.</p> <p>Nos attentes consistent à savoir s'il y aura un impact sur la santé. L'étude permettra de répondre à ces attentes.</p> <p>Pour donner plus d'objectivité, l'étude sera soumise à la Santé publique et MDDELCC, qui sont des organismes indépendants.</p> <p>Le seul maillon faible que nous observons pour l'instant est le fait que les intrants sont des modélisations et non pas des mesures réelles. Nous sommes conscients qu'il n'est pas possible de faire mieux puisque le site n'existe pas pour l'instant. Nous présumons que Sanexen et la Santé publique vont se préoccuper de l'échantillonnage avant d'émettre une opinion.</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Pour réaliser les modélisations, nous avons réellement filtré des résidus. Cela nous permet d'avoir des modélisations le plus près possible de la réalité.</p>

6. Est-ce que les impacts liés à la flore et à l'eau seront également étudiés?	<u>Rio Tinto</u> : Ces aspects seront couverts dans l'étude d'impact.
--	---

## 5 FONCTIONNEMENT PROPOSÉ POUR LA RÉALISATION DE L'ÉTUDE SUR LA DÉSUÉTUDE ÉCONOMIQUE

Mme Myriam Potvin présente une proposition de fonctionnement pour la réalisation de l'étude sur la désuétude économique. La présentation est disponible en annexe 3.


Question	Réponse
7. Je suis intéressé à faire partie de ce groupe. Est-ce que les travaux du groupe se baseront sur ce qui a déjà été réalisé jusqu'à maintenant?	<u>Rio Tinto</u> : Oui.
8. Lors des consultations tenues en octobre 2015, vous aviez indiqué qu'il n'y aurait pas d'impact sur la valeur des propriétés, et que l'impact serait plus important si le projet ne se réalisait pas.	<u>Rio Tinto</u> : Nous souhaitons regarder cette étude ensemble afin de s'assurer qu'elle répond bien aux préoccupations.
9. Pourquoi la première version de cette étude n'est-elle pas déjà disponible?	<u>Rio Tinto</u> : Elle ne répond pas au besoin, elle a besoin d'être complétée. C'est pourquoi nous souhaitons former un groupe de travail sur le sujet.

M. Fabien Lavoie, M. Louis-Philippe Thibeault et M. Roger Lavoie siègeront sur le groupe de travail portant sur la désuétude économique. Les membres du CVD proposeront un second membre pour y siéger.

## 6 PRÉSENTATION DÉTAILLÉE DU PROJET

Mme Andrée Ledoux est gestionnaire du site de disposition des résidus de bauxite. Elle présente en détail chacune des phases du projet. Sa présentation est disponible en annexe 4.

Question	Réponse
10. Est-ce une équipe de consultants externes qui réalise les études?	<u>Rio Tinto</u> : Il s'agit d'une équipe mixte, incluant des experts internes de Rio Tinto et des firmes externes, dont des firmes de génie-conseil.
11. Comment la transition entre la filtration et le mud farming se réalisera-t-elle?	<u>Rio Tinto</u> : Cela prendra trois ans pour faire la transition et préparer le site graduellement.
12. Dans l'image qui représente le réaménagement et le reverdissement du site actuel, il y a une section qui ne sera pas reverdie. Pourquoi?	<u>Rio Tinto</u> : Il s'agit du bassin d'eau. Le nouveau site et le site actuel entreposeront l'eau à cet endroit avant qu'elle soit réacheminée à l'Usine.
13. Vous mentionnez que du sable pourrait être utilisé comme abat-poussières : d'où provient-il?	<u>Rio Tinto</u> : Nous nous approvisionnons déjà en sable via des appels d'offres. Nous avons différents fournisseurs qui proviennent de sablières situées à proximité.

<p>14. Lors de la deuxième phase, quelle hauteur sera la hauteur du remblai de départ?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Le remblai aura une hauteur de 15 à 20 mètres. Il sera incliné afin de faciliter le ruissellement des eaux de pluie vers l'extérieur du site, une fois le site restauré.</p>
<p>15. Quel sera l'impact visuel de la deuxième phase? Présentement, je vois la montagne à partir de chez moi. Cela signifie-t-il que je pourrai voir le site?</p> <p>Sera-t-il possible de voir le site à partir du stationnement du boisé Panoramique?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : L'étude d'impact visuel indique un seul endroit où il y a une percée visuelle, soit à partir de la rue Fraser, tel qu'indiqué sur la carte ci-dessous. Nous prendrons les mesures nécessaires pour atténuer cette percée visuelle.</p>  <p>Non, le site ne sera pas visible à partir du stationnement du boisé Panoramique.</p>
<p>16. Vous avez mentionné plusieurs études portant sur la valeur des propriétés, l'impact visuel, l'impact environnemental et social. Y a-t-il d'autres études qui ont été réalisées?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Nous avons réalisé plusieurs études, portant notamment sur l'hydrologie, la capacité portante des sols, la gestion de l'eau, l'ingénierie standard.</p> <p>Nous avons la même table des matières qu'une étude d'impact standard. À ce standard, nous avons ajouté des études supplémentaires qui nous semblaient importantes dans le contexte spécifique de notre projet.</p>
<p>17. L'étude d'impact sera-t-elle disponible lors des consultations?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Oui, ce sera rendu public lors des consultations.</p>
<p>18. Vous mentionnez qu'il y a aura des chemins de gravier à chaque 40-50 mètres? Seront-ils situés dans la zone tampon?</p> <p>Près de chez moi il y a un petit chantier de développement immobilier qui génère un peu de poussières. Ce projet, ce sera un méga chantier de 25 ans. Avez-vous modélisé le bruit qui sera produit, étant donné que les activités auront lieu en hauteur et sur le</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Non, les chemins mentionnés sont des chemins de construction qui seront situés sur le site. Seuls deux chemins feront le tour du site et ils seront situés à l'intérieur de la clôture.</p> <p>Oui, le bruit a été modélisé en tenant compte de la hauteur du site et de la surface de roc.</p>

roc?	
<p>19. Est-il possible que le résidu s’envole sous forme de poussière pendant le transport par camion?</p> <p>Par temps chaud, une fois le résidu étendu sur le site, est-il possible que le résidu s’envole sous forme de poussière?</p> <p>Y aura-t-il une augmentation du camionnage dans les rues pour acheminer les abats-poussières comme le sable?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Nous parlons d’un résidu sec, car il sera beaucoup plus asséché qu’à l’heure actuelle. Toutefois, la texture sera semblable à de la pâte à modeler ou à de l’argile. Nous vous présenterons un échantillon lors de la prochaine rencontre.</p> <p>Le plus grand facteur de succès pour éviter l’emportement de poussière est d’éviter qu’une surface lisse reste trop longtemps exposée au vent. L’opération en petites cellules permettra de recouvrir rapidement les surfaces d’abats-poussières pour éviter l’emportement.</p> <p><u>Rio Tinto</u> : Pour construire les chemins sur le site, nous recyclons le gravier au fur et à mesure de l’exploitation du site. Cela permet de réduire la quantité de gravier utilisée et de générer moins de circulation. Nous achetons déjà des abats-poussières qui circulent via la rue Filion. Cela se poursuivra dans le cadre du projet.</p>
<p>20. Pourquoi avez-vous demandé à la Ville d’avoir la possibilité d’utiliser la zone tampon pour réaliser des activités connexes?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Étant donné que les travaux d’ingénierie ne sont pas terminés, il est difficile de déterminer dès maintenant avec beaucoup de précision tous les aspects du projet.</p> <p>Pour assurer l’efficacité des mesures d’atténuation, nous souhaitons être en mesure d’accéder à la zone tampon afin, par exemple, de planter des arbres, de procéder à l’entretien des clôtures, de construire un mur végétal anti-bruit si nécessaire, etc.</p>
<p>21. Vous avez mentionné la construction de déversoirs d’urgence. N’y a-t-il aucune percolation dans les résidus de bauxite?</p> <p>Qu’est-ce qu’une pluie maximum probable?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Le résidu de bauxite s’apparente à l’argile : son facteur d’impermeabilité est très élevé. L’eau qui sera en contact avec le résidu doit être acheminée et gérée adéquatement. Le déversoir d’urgence permettra de tracer à l’avance le chemin que l’eau empruntera en cas de pluie très forte.</p> <p>La définition d’une pluie maximum probable est une mesure de pluie maximale déterminée par statistique. L’utilisation de cette norme est exigée par la directive 019 du MDDELCC. C’est la norme que nous devons respecter.</p>
<p>22. Pour ma part, je ne suis plus inquiète quant à l’impact sur la santé des poussières de résidus de bauxite. Toutefois, la circulation des camions sur les chemins de gravier sera une source de poussières. Cela aura-t-il un impact sur notre santé?</p>	<p><u>Rio Tinto</u> : Votre préoccupation est tout à fait légitime. Les chemins peuvent effectivement être une source de poussière. Toutefois, il existe des solutions pour limiter ces poussières. Nous les appliquons déjà sur nos chemins existants. Les camions utilisés dans le cadre du projet seront les mêmes que nous utilisons</p>

	présentement. Nous prendrons les mesures nécessaires pour atténuer cet impact.
23. Quel serait l'impact d'un tremblement de terre ou d'un déluge?	<p><u>Rio Tinto</u> : Il y a déjà eu un tremblement de terre en 1988. Après un tremblement de terre, nous devons procéder à une inspection. L'inspection à la suite du séisme de 1988 a démontré qu'il n'y avait pas eu d'impact sur la stabilité du site. Les normes qui doivent être respectées sont très élevées.</p> <p>Lors du déluge, le niveau du bassin de récupération de l'eau était bas. Cela a permis de contenir toute la pluie recueillie. Nous gardons toujours un niveau d'eau assez bas pour être en mesure de recevoir des pluies extrêmes.</p>
24. Il y a beaucoup de maisons et de piscines qui se font nettoyer par Rio Tinto dans le quartier Arvida en raison du site actuel. Cela sera-t-il le cas avec le projet?  Qu'en est-il des maisons qui se font nettoyer sur la rue Carcajou à chaque année par Rio Tinto?	<p><u>Rio Tinto</u> : Il y a eu quelques événements importants qui ont nécessité des campagnes de nettoyage : l'un en janvier 2013 et l'autre en novembre 2013.</p> <p>Je n'ai pas l'information quant à la cause de ces nettoyages et s'ils sont assumés par Rio Tinto. Je peux toutefois confirmer que l'Usine Vaudreuil n'assume pas les nettoyages de résidences de ce secteur à l'heure actuelle.</p>

#### Suivis – Rencontre du 9 mai 2016

1. Amener un échantillon de résidus filtrés lors de la prochaine rencontre
2. Partager les résultats des analyses de composition des végétaux sur les portions réhabilitées du site, s'ils sont disponibles
3. Transmettre par courriel la présentation détaillée du projet, afin que les membres puissent acheminer leurs questions par courriel à Julie Malo-Sauvé
4. Traiter les points suivants lors de la prochaine rencontre :
  - Option du transport ferroviaire
  - Indicateur d'acceptabilité sociale
5. Transmettre aux membres l'information concernant la visite du site le 4 juin prochain

La liste complète des suivis de la rencontre du 9 mai figure à l'annexe 5.

#### 7 OPTION DU TRANSPORT FERROVIAIRE

Ce point est reporté à la prochaine rencontre.

#### 8 VARIA

Deux points sont ajoutés au varia par une membre.



- **Indicateur d'acceptabilité sociale**  
Ce point est reporté à la prochaine rencontre.
- **Visite du site actuel**

Mme Potvin indique qu'une journée portes ouvertes est organisée le 4 juin prochain. Cette journée inclura une visite du site actuel de disposition des résidus de bauxite. Des informations sur la gestion actuelle seront disponibles. Il s'agirait d'une occasion rêvée pour le groupe de travail de visiter le site. Mme Potvin propose qu'un moment soit spécifiquement dédié aux membres du groupe de travail.

L'information à ce sujet sera transmise aux membres par courriel.

## **9 FIN DE LA RENCONTRE**

M. Tremblay remercie les participants pour leur présence et leur écoute, souhaitant à tous une bonne fin de soirée. La rencontre se termine à 20h06.

**Production du compte rendu**  
Julie Malo-Sauvé, Rio Tinto  
Personne-ressource du Comité