

## COMPTE RENDU

### Comité de bon voisinage Laterrière

Lundi 30 septembre 2024 de 13 h 30 à 16 h, Pavillon du parc du Bassin

## LISTE DES PRÉSENCES

Catégorie	Membres du comité de bon voisinage	Présent	Absent
Org. communautaire	Laval Dionne, directeur du Centre du Lac-Pouce et président du comité		X
Org. communautaire	Bertrand Girard, Chevaliers de Colomb de Laterrière		X
Économique	Sébastien Blackburn, propriétaire, épicerie Alimentation Sébastien Blackburn de Laterrière		X
Environnement	Normand Bilodeau, administrateur du comité RIVAGE		X
Employé RT	Michael Fafard, employé d'opération de l'usine et citoyen de Laterrière		X
Org. utilisateur	Représentant, Club Quad du Fjord — Poste vacant	---	---
Org. utilisateur	Marc-Antoine Champagne, ZEC Mars-Moulin	X	
Org. utilisateur	Yvon Simard, ZEC Mars-Moulin		X
Citoyen	Jean Delage, citoyen de Laterrière		X
Citoyen	Olivier Dufour, citoyen de Laterrière	X	
Org. communautaire	Marc-André Leblond, directeur général, Centre multisport Nazaire-Girard	X	
Municipalité	Marie-Ève Boivin, directrice de l'arrondissement de Chicoutimi	X	
Municipalité	Michel Potvin, conseiller municipal		X
Milieu agricole	Poste vacant	---	---
Économique	Martin Roberge, Béton préfabriqué Fortier	X	
Citoyenne	Lynka Morin	X	
Citoyenne	Manon Girard		X
Org. communautaire	Luc Blackburn, Maison des jeunes		X
Rio Tinto	Martin Lavoie, directeur des opérations — Usine Laterrière	X	
Rio Tinto	Aline Cottin, conseillère sénior Communautés et performance sociale – Secteurs La Baie et Laterrière	X	
Rio Tinto	Bruno Vaillancourt, superviseur Entretien	X	
Rio Tinto	Pierre-Luc Dumais, conseiller en environnement	X	
Rio Tinto	Anderson Santos, ingénieur civil au Site de disposition des résidus de bauxite du Complexe Jonquière	X	
<b>FACILITATEURS</b>			
TES	Véronique Frigon, facilitation	X	
TES	Justine Simard, prise de notes	X	

## 1 MOT DE BIENVENUE ET PARTAGE SANTÉ, SÉCURITÉ, ENVIRONNEMENT ET COMMUNAUTÉ

Véronique Frigon, facilitatrice chez Transfert Environnement et Société, souhaite la bienvenue aux membres.

Martin Lavoie, directeur des opérations à l'Usine Laterrière, invite les membres à effectuer un bref tour de table pour partager, comme c'est le cas dans les rencontres de directions de Rio Tinto, comment ils arrivent, soit leur état d'esprit actuel. Cet exercice permet de repositionner les rencontres lorsque les personnes présentes ne sont pas dans les meilleures dispositions.

### Partage Santé, Sécurité, Environnement et Communauté

Aline Cottin, conseillère sénior Communautés et Performance sociale pour les secteurs de La Baie et Laterrière, effectue un partage Santé, Sécurité, Environnement et Communauté concernant la Journée nationale de la vérité et de la réconciliation qui se déroule en ce 30 septembre. Elle rappelle l'importance de cette journée et mentionne que Rio Tinto a créé, pour ses employés, un programme de sensibilisation aux réalités autochtones conjointement avec la communauté de Mashteuiatsh dans le cadre de l'entente Kuessilueu.

La présentation complète de la rencontre est en annexe 2.

## 2 VALIDATION DE L'ORDRE DU JOUR

Véronique Frigon présente la proposition d'ordre du jour, qui est acceptée telle quelle. Le point *Divers* demeure ouvert.

L'ordre du jour de la rencontre se trouve en annexe 1.

## 3 SUIVI DES ACTIONS

Véronique Frigon effectue la présentation des actions de suivi de la rencontre du 21 mai 2024.

Actions de suivi	Responsable	Échéancier	Suivi effectué
<b>Logistique CBV de Laterrière</b>			
Retourner aux membres la procédure de signalement en lien avec la faune	TES	Après la rencontre	Fait
Vérifier si des chercheurs de l'UQAC collaborent au développement de l'asphalte à valeur ajoutée incluant des résidus de bauxite	RT	Prochaine rencontre	À l'ordre du jour
Envoyer les coordonnées du site Internet de Twenifor aux membres	TES	Après la rencontre	Fait

Préciser la provenance de l'oléum et de quelle façon il transige, par voie ferroviaire ou par bateau.	RT	Prochaine rencontre	À l'ordre du jour
<b>Fête de la pêche</b>			
Transmettre aux membres un sondage pour vérifier leurs disponibilités pour combler les besoins en bénévoles en fonction des plages horaires à combler	TES	Après la rencontre, si nécessaire	N'a pas été nécessaire
<b>Communauté</b>			
Transmettre lien vers le rapport d'échantillonnage de qualité de l'eau de la rivière du Moulin	TES/RIVAGE	Dès qu'il sera disponible	En suivi
S'assurer que SOS Braconnage possède les coordonnées de RT pour que les faits qui y sont signalés sur les terrains de RT soient aussi enregistrés par l'entreprise	RT	Dès que possible	Fait
Ajouter la procédure de signalement en lien avec la faune sur la plateforme votrieriotintoslsj.com	RT/TES	Dès que possible	Fait

### **Préciser la provenance de l'oléum et de quelle façon il transige, par voie ferroviaire ou par bateau**

Martin Lavoie indique que l'oléum provient de la région de Mississauga dans la région de Toronto et est transporté par train. Les normes de transport sont très strictes puisqu'il s'agit de matière dangereuse. Par exemple, la vitesse des trains doit être sous les 5 miles/heure. Il rappelle que l'usine de fluorure a été mise en dormance en raison du marché, ce qui fait en sorte qu'il n'y a plus de transport d'oléum au Saguenay – Lac-Saint-Jean.

Questions/Commentaires	Réponses
Est-ce que les équipements de l'usine de fluorure peuvent être utilisés à d'autres fins?	<b>RT</b> Des analyses sont en cours pour déterminer ce qu'il est possible de réutiliser. Il y a de gros gazogènes, des sécheurs. Il y a probablement moyen d'assécher les matières de l'Usine de traitement de la brasque, les résidus de bauxite, pour commercialiser les résidus qui sont valorisés.

### **Vérifier si des chercheurs de l'UQAC collaborent au développement de l'asphalte à valeur ajoutée incluant des résidus de bauxite**

L'UQAC collabore effectivement à ce projet. Le lien vers le communiqué qui avait été émis se trouve dans la présentation et sera donc intégré au compte rendu.

Questions/Commentaires	Réponses
Inter-cité fait également partie de cette initiative.	

## Ajouter la procédure de signalement en lien avec la faune sur la plateforme votreriotintoslsj.com

Un lien a été ajouté dans la section Requêtes et plaintes de la plateforme.

Actions de suivi	Responsable	Échéancier
Intégrer au compte rendu le lien vers le communiqué traitant du projet d'asphalte incluant des résidus de bauxite	TES	Après la rencontre
Transmettre aux membres le lien menant vers la procédure de signalement en lien avec la faune qui se trouve sur la plateforme votreriotintoslsj.com	TES	Après la rencontre

## 4 TOUR DE TABLE DES PARTENAIRES

### Tuvico/Béton préfabriqué Fortier

Martin Roberge mentionne une problématique de passage de jeunes conducteurs de moto hors route sur les terrains de l'entreprise, ce qui représente un enjeu de sécurité. Il indique ne pas savoir quelle mesure prendre afin de corriger la situation.

Questions/Commentaires	Réponses
Plusieurs observations et plaintes ont été formulées dans le secteur par rapport à l'utilisation de quads et motos sur les terrains de RT. Plusieurs mesures ont été mises en place.	<b>RT</b> L'affichage est important, mais n'est pas toujours lu et respecté. Les accès ont été barrés avec des monticules de terre et des jerseys, mais des chemins se font pour les contourner.
Est-ce qu'il y a une surveillance des services policiers?	<b>RT</b> Il y a eu entre autres une unité de policiers à vélo, qui se sont promenés sur la piste cyclable. Mais en ce qui concerne RT, il y a tellement une très grande superficie de terrain.
Chez Tuvico, est-ce directement dans la cour opérationnelle?	<b>Tuvico</b> Oui, ils passent parmi les chargeuses, la machinerie lourde. C'est dangereux.
<b>Centre Nazaire-Girard</b> Cette année, c'était vraiment plus grave que les autres années en ce qui concerne les motos. Ils entrent sur les terrains de volleyball, créant des trous, faisant des concours le long de la clôture, traversent la route très rapidement alors que les voitures circulaient, entrent dans le parc alors que des enfants y jouent. La police a été appelée plusieurs fois. Il nous a été suggéré de prendre des photos.	
Vous devez avoir un système de caméras?	<b>Centre Nazaire-Girard</b> Oui, mais il a été placé pour ne pas pointer vers le stationnement.

	<p><b>Tuvico</b> Pas certain que le système de caméras pointe partout où les motos passent.</p>
<p><b>Tuvico</b> Est-ce que l'on doit contacter les policiers?</p>	<p><b>RT</b> Il y a assurément des démarches à entreprendre pour faire diligence raisonnable. La police en est une. Ce qu'il faut réfléchir comme comité est y a-t-il un terrain qui permettrait de les accommoder? Un endroit où ils ne se mettent pas à risque et ne mettent pas à risque des opérations. Comment il est possible de trouver collectivement des solutions à cela?</p>
<p><b>TES</b> C'est une préoccupation et une problématique récurrentes à Laterrière parce que cela se passe directement au vu et au su de la communauté</p>	<p>Il y a de grands terrains libres, donc les gens se promènent.</p>
<p>Y a-t-il un club de motocross ou de quad? Des ententes pourraient être prises avec les clubs afin de mettre en place des actions pour sensibiliser et mobiliser notamment les jeunes, et de façon organisée (ex. : un terrain réservé à l'usage des motocross).</p>	<p><b>Voisinage</b> Il y a le club de quad et le club de motoneige, mais pas de club de motocross.</p>

Martin Roberge annonce que l'entreprise, qui a trois sites, est en train de changer de nom. Elle s'appellera désormais Bétons préfabriqués Fortier.

### Voisinage

Une citoyenne explique avoir communiqué avec la Ville de Saguenay afin de vérifier s'il est possible d'avoir un deuxième bac de collecte de matières organiques, mais que la réponse a été négative. Elle se dit déçue de ne pas pouvoir avoir accès à un second bac puisque la collecte des résidus verts n'a lieu qu'aux deux semaines à l'automne, alors que la quantité de résidus est importante en raison des feuilles et du ramassage des platebandes. Cela l'oblige à mettre des résidus compostables dans les déchets, ce qu'elle trouve regrettable. L'autre solution possible serait d'aller les porter directement au site de collecte des matières résiduelles.

Un autre citoyen suggère, puisque le transport scolaire est recommencé, qu'une nouvelle communication soit effectuée afin de sensibiliser les conducteurs à l'importance de réduire la vitesse de leur véhicule.

### Centre Nazaire-Girard

Marc-André Leblond, directeur général, indique que le camp de jour estival s'est très bien déroulé, accueillant environ 80 jeunes quotidiennement. Davantage de jeunes à besoins particuliers ont été accueillis. Il souligne que plusieurs se sont désorganisés et qu'une problématique de violence envers d'autres jeunes et des moniteurs est survenue, faisant en sorte que le Centre se questionne quant à la poursuite de ce service l'an prochain. Marc-André Leblond mentionne que les moniteurs sont formés

face à ce genre de problématique, mais se demande s'ils le sont suffisamment pour intervenir auprès d'un jeune qui se désorganise gravement à maintes reprises.

La salle d'entraînement est populaire et les inscriptions en ligne fonctionnent bien. Le nombre d'abonnés est en hausse. Le Centre en compte actuellement 60 de plus que la meilleure année qu'il avait connue auparavant, ce que Marc-André Leblond attribue à la salle d'entraînement améliorée.

## ZEC Mars-Moulin

Marc-Antoine Champagne, chargé de projet, annonce que la nouvelle image de marque développée par le Réseau ZEC est en train d'être dévoilée.

La préparation de la saison hivernale est en cours. Le lac des Côté sera ouvert pour la pêche blanche.

La saison de chasse à l'original est également en cours. Déjà 10 bêtes ont été récoltées en deux jours. L'an dernier, 67 ont été sorties au total. La chasse se terminera le 16 octobre.

## Ville de Saguenay

Marie-Ève Boivin, directrice de l'arrondissement Chicoutimi, parle de difficultés connues depuis le printemps avec certains ponceaux, qui ont d'ailleurs été fermés pour réparation. Les travaux sur St-Isidore sont terminés, ainsi que sur l'un des deux ponceaux du rang St-Paul. La problématique devrait être complètement réglée d'ici un mois ou deux. Une voie de contournement sera aménagée d'ici quelques semaines.

Questions/Commentaires	Réponses
Est-ce que d'autres ponceaux sont ciblés pour les prochaines années?	<b>Ville de Saguenay</b> Assurément. L'inventaire est en train d'être complété. Mais pour ceux dont on vient de parler, il est arrivé du jour au lendemain qu'ils n'étaient plus carrossables.
Est-ce que l'incident qui est survenu sur le ponceau Ulysse à Alma, où il y a eu mort d'homme, a été l'élément déclencheur?	<b>Ville de Saguenay</b> Non. Il y a une équipe patrouille qui fait tout l'inventaire. En réalisant cet inventaire, il a été constaté qu'il y en avait des plus problématiques sur le territoire, avec un risque accru.
Quelle est la durée de vie d'un ponceau?	<b>Ville de Saguenay</b> Habituellement 25 à 30 ans. Mais certains avaient été cédés à la Ville et nous n'avions pas le bilan.

Actions de suivi	Responsable	Échéancier
Faire une communication afin de sensibiliser les conducteurs à diminuer la vitesse de leur véhicule à proximité des zones scolaires et vérifier la possibilité d'optimiser l'usage des bacs bruns en période automnale.	Ville de Saguenay	Dès que possible

## 5 SUIVI ENVIRONNEMENTAL ET REQUÊTES

Aline Cottin indique qu'aucune plainte n'a été reçue depuis la rencontre du 21 mai dernier.

Le propriétaire de l'Érablière Au Sucre d'Or a toutefois déposé une requête. Un chasseur pratiquant son activité sur le terrain de l'érablière a accès à ce territoire en empruntant un chemin de Rio Tinto. Le propriétaire a donc demandé que ce dernier soit barré. Il s'avère que l'accès est déjà barré, mais qu'un sentier a été créé à côté par certains utilisateurs. De l'affichage supplémentaire a été installé.

Rio Tinto procédera au démantèlement de camps de chasse illégaux sur ses terrains après la période de chasse à l'original. De l'affichage avait été apposés à 10 camps identifiés. À la suite de cela, certains propriétaires ont pris action, mais il en reste encore cinq. Le ramassage s'effectuera au premier trimestre de 2025.

Questions/Commentaires	Réponses
<b>Ville de Saguenay</b> Il a été porté à l'attention de la Ville que beaucoup de VTT circulent dans le secteur de l'Épicerie Blackburn. La faisabilité d'un projet de route pour les VTT est en train d'être évaluée, qui facilitera peut-être vos opérations.	<b>RT</b> Le problème est les intrusions sur les terrains de RT. Ce sont aussi les camps de chasse. Cinq affiches ont encore été installées dernièrement pour interdire l'accès, avec le numéro de jugement. Beaucoup d'actions ont été posées. Il y a aussi une collaboration avec les voisins. Mais des gens le font quand même.

### Fluorures totaux

Pierre-Luc Dumais, conseiller en environnement, fait remarquer que la situation a changé depuis la dernière rencontre, particulièrement en ce qui concerne la performance de captation des gaz de la série de cuves 3000. Des retards ainsi que des ajustements quant à des éléments de procédés expliquent la situation.

Martin Lavoie explique que les installations régionales ont une volonté de réduire quelque peu la production afin de diminuer du même coup la consommation d'énergie et les émissions, et de stabiliser opérations, ce qui aura davantage de valeur. Cette orientation coûtera à l'entreprise de 2 000 à 3 000 tonnes de production, ce qui représente 3 à 4 M\$ US. La haute direction de l'entreprise a dû être convaincue du bienfondé de cette orientation, qui entre à prime abord en contradiction avec l'objectif d'affaires d'augmenter la production pour augmenter les profits. Financièrement, l'orientation se justifie avec la diminution de la quantité d'anodes utilisées qui n'ont ainsi pas besoin d'être achetées en Chine, créant ainsi une économie.

Questions/Commentaires	Réponses
Cela s'inscrit dans l'ensemble des opérations du Saguenay – Lac-Saint-Jean qui produit un aluminium à valeur ajoutée, plus vert?	<b>RT</b> L'aluminium de la région est déjà l'un des meilleurs au monde. C'est la volonté de dire que s'il y a une stabilité, qu'il y a moins d'effets néfastes, il est donc possible d'être plus efficace avec un peu moins de courant. Le Québec est tout de même assez serré au niveau de l'énergie électrique. RT est acheteuse

	d'énergie à Hydro-Québec. Si l'énergie envoyée dans les cuves est diminuée, c'est de l'énergie qui est libérée chez HQ.
--	---

## Fluorures eau

Pierre-Luc Dumais rappelle qu'une situation de dépassement est survenue en 2022. La situation est rentrée dans l'ordre et la performance actuelle est très satisfaisante pour cette période-ci de l'année.

## 6 PRÉSENTATION PLAN DE MESURES D'URGENCE – BRIS DE DIGUE LATERRIÈRE

Aline Cottin et Anderson Santos, ingénieur civil au Site de dépôt des résidus de bauxite du Complexe Jonquière, présentent le plan de mesures d'urgence en cas de bris de digue à Laterrière.

Sont rappelées les inondations qui se sont produites au Brésil alors que des installations d'un site de résidus de fer ont cédé. Le Conseil international des mines et des métaux, avec le programme des Nations Unies pour l'environnement, ont mis en place, à la suite de cette catastrophe, une norme mondiale sur la gestion des sites de résidus miniers appelée GISTM. Rio Tinto s'est engagée volontairement à suivre cette norme. La norme de sécurité D5 était déjà appliquée ici, pour la gestion des installations de stockage des résidus et de l'eau. La norme GISTM apporte quant à elle un aspect communauté. Cela implique notamment que l'ensemble des gens potentiellement impactés par un bris de digue soient informés du plan de mesures d'urgence mis en place dans une telle situation.

Trois sites de Rio Tinto sont concernés dans la région. La classification se fait en fonction des conséquences en cas de défaillance et non de probabilité que des événements surviennent. Le Bassin 4 se trouvant sur le Site de dépôt des résidus de bauxite (SDRB) au Complexe Jonquière est classé à risque extrême et devait être conforme pour août 2023. Le site du bassin de Laterrière ainsi que le site de disposition local Complexe Jonquière sont les deux autres concernés. Ils sont classés à risque élevé et la conformité à la norme doit être réalisée pour août 2025.

Le plan de mesures d'urgence est réalisé en partenariat avec Ville de Saguenay, avec ses services environnementaux et de sécurité incendie. Les citoyens potentiellement impactés sont d'ailleurs rencontrés conjointement avec la Ville.

Il n'y a pas de lien entre le site du bassin de Laterrière et l'Usine Laterrière. Il s'agit de l'ancien site de résidus de bauxite de l'Usine Vaudreuil, où des résidus ont été déposés pendant 22 ans, soit de 1967 à 1989. Il s'agissait à l'époque de résidus liquides, pompés de Jonquière jusqu'à Laterrière, soit sur 13 km de tuyau. Deux conduites en acier de 15 po assuraient le pompage des résidus dans un sens et la gestion de l'eau du site en sens inverse. Le site compte neuf digues principales.

La technologie a changé et à partir de 1989, Vaudreuil était en mesure d'obtenir des résidus avec un pourcentage solide plus élevé, faisant en sorte qu'il était possible d'en faire la gestion directement au sud du Complexe Jonquière, situation qui prévaut encore aujourd'hui.

Depuis 1989, la principale gestion qui est faite au site de Laterrière est celle des digues (entretien et inspection) et de l'eau (précipitations et fonte des neiges). La gestion de l'eau se déroule à partir de mai, à la suite du dégel, jusqu'en octobre. Un million de mètres cubes d'eau est ainsi pompé de Laterrière jusqu'à l'unité de traitement de l'Usine Vaudreuil.



Avant 2018, le niveau du bassin d'eau du site de Laterrière était beaucoup plus élevé qu'aujourd'hui. Un déversoir d'urgence a été construit et permet d'assurer la sécurité des digues face à un débordement et de maintenir le bassin à un plus bas niveau d'eau. Les digues sont en sable et gravier avec un noyau d'argile étanche. Des piézomètres mesurent en temps réel la pression et l'élévation d'eau à l'intérieur des digues. Ceux-ci sont munis d'alarmes permettant d'aviser immédiatement en cas d'élévation des niveaux. Des inspections des digues sont également réalisées régulièrement.

L'étude pour la restauration du site est en cours. L'objectif est d'éliminer l'eau du bassin et d'y disposer une couverture étanche sèche. Le lieu deviendra donc un parc à résidus secs, restauré avec de la végétation.

Questions/Commentaires	Réponses
<p>Il y a une certaine confusion entre la version solide et la version dans l'eau, caustique. C'est comme si elles n'avaient pas les mêmes impacts au niveau environnemental. Peut-on nous éclairer là-dessus?</p>	<p><b>RT</b> L'eau contient un concentré caustique dû au contact avec les résidus. Depuis 2021, il y a l'usine de filtration qui assèche les résidus. Les résidus solides s'entreposent beaucoup mieux et ne nécessitent pas d'ouvrage de retenue. L'objectif à Laterrière est de séparer l'eau du solide.</p>
<p>Lorsque l'on parle de végétalisation, c'est l'étape ultime?</p>	<p><b>RT</b> C'est la restauration complète du site. Le défi est de gérer le niveau de liquide provenant des précipitations et de la fonte des neiges. Cette eau qui tombe sur le site est en contact avec les résidus et le ministère de l'Environnement ne permet pas de la rejeter telle quelle dans la nature. Si une restauration est faite, entre autres avec un couvert végétal, pour étancher le site, l'eau de ruissellement sera, pendant des années, pompée à l'usine. À un certain moment, cette eau deviendra propre et sera retournée dans son bassin hydrologique.</p>
<p>Cela peut vouloir dire combien d'années?</p>	<p><b>RT</b> Cela dépend du couvert installé, de son étanchéité. Il faut certainement quelques années avant de pouvoir affirmer que l'eau n'a plus besoin de traitement.</p>
<p>Les résidus solides sont pratiquement sous forme de brique selon ce qu'on peut comprendre.</p>	<p><b>RT</b> Ils ont plutôt la texture de la terre noire, mais celle-ci est rouge. Il ne faut pas y mettre les mains puisqu'elle contient un peu de caustique. C'est pour cette raison qu'on ne peut pas la remettre directement dans la nature. Lorsqu'on la mélange dans l'asphalte, ce qui est une avenue prometteuse, elle a été traitée.</p>
<p>De plus en plus ce sera utilisé pour l'asphalte?</p>	<p><b>RT</b> Des tests ont été faits, entre autres avec le ministère des Transports et Inter-Cité qui sont avec RT dans ce projet. Cet asphalte a été posé à l'entrée du Complexe Jonquière, sur 1 km.</p>
<p>Quand tout le site sera asséché, est-ce que les résidus rougeâtres seront enlevés ou ils</p>	<p><b>RT</b></p>

seront laissés sur place et seulement recouverts?	Restaurer signifie mettre un couvert et minimiser les impacts. Le site redeviendra vert, mais demeurera la responsabilité de Rio Tinto. Rien ne pourra se construire dessus. C'est très régi.
Quelle est la superficie de ce site?	<b>RT</b> 110 hectares

Même en respectant toutes les normes liées à ce genre de site, les risques de rupture de digue, bien qu'improbables, demeurent existants et Rio Tinto doit mettre en place un plan de mesures d'urgence.

Le principal risque lié à une rupture de digue est une inondation par un flot d'eau contaminée. L'eau du bassin ayant un pH se situant à 9 ou 10, elle est donc corrosive et entraîne des risques de brûlures chimiques liées à la présence de soude caustique. Il faut également considérer les risques de blessures liées au déplacement de masses d'eau.

Sur le plan environnemental, il y aurait augmentation de pH ainsi que de concentration de fluorures dans le sol et les cours d'eau des environs. Le pH basique pourrait affecter la végétation et la faune aquatiques.

En cas de bris à la fois des digues 1 et 9, 13 résidences et 278 terrains (265 propriétaires) seraient impactés. Il faut également prendre en considération les automobilistes et les piétons. En ce qui concerne les infrastructures, un plan de circulation a été élaboré par le service de Sécurité incendie. L'impact le plus important serait sur la station d'alimentation en eau potable de la ville, qui dessert plus de 50 000 personnes à Chicoutimi ainsi que l'hôpital. Les ruisseaux et la rivière Chicoutimi seraient aussi contaminés.

En cas de bris de la digue 4, la zone d'inondation serait vaste (104 terrains), mais ne comprend aucune résidence. L'École Ste-Bernadette se trouve toutefois dans ce secteur. Les gens de l'établissement seront d'ailleurs rencontrés dans le cadre du plan de mesures d'urgence. Les ruisseaux et la rivière aux Sables seraient également impactés.

Au total, plus de 380 personnes sont à rencontrer. Du porte-à-porte sera effectué uniquement aux résidences qui seraient impactées. Les autres résidents recevront un guide des mesures d'urgence et seront invités à contacter Rio Tinto s'ils ont des questionnements. Les communications s'effectueront cet automne, après la Commission de la sécurité publique de la Ville de Saguenay qui doit avoir lieu en octobre. Le guide des mesures d'urgence se retrouvera, de plus, sur la plateforme communauté de Rio Tinto.

Questions/Commentaires	Réponses
Ces informations ne vont-elles pas inquiéter les gens?	<b>RT</b> L'exercice de divulgation des risques a été fait pour la première fois à Jonquière avec le Bassin 4, en collaboration avec le Service de sécurité incendie. Cela s'est très bien passé. C'est normal qu'il y ait des inquiétudes. Il faut être en mesure d'y répondre le mieux possible. C'est une bonne pratique d'être transparent.
Je trouve ça plutôt rassurant de savoir que des mesures sont en place.	<b>RT</b> C'est une conscientisation que RT fait de plus en plus auprès de la communauté.

## 7 DÉVELOPPEMENTS RIO TINTO

### Marché de l'aluminium

Le marché est assez difficile ces temps-ci. Le prix LME va tout de même bien, à près de 2 500 \$ la tonne d'aluminium, ce qui n'est pas le cas du marché du lingot, principalement en raison du marché de l'automobile. Les carnets de commande ne sont pas pleins, contrairement aux années précédentes. La reprise devrait être lente, ce qui fait en sorte que 2025 sera plus difficile pour l'Usine Laterrière. Il est fort possible que cette dernière coule de l'aluminium pur au lieu d'alliages pour l'automobile.

Des investissements de près de 65 M\$ pour des projets à Laterrière sont tout de même prévus l'an prochain.

Questions/Commentaires	Réponses
Le marché de l'automobile est davantage du côté de l'Usine Alma?	<b>RT</b> À Alma, ils font un produit d'aluminium pour les enjoliveurs de roues de voiture. Ce que Grande-Baie et Laterrière font, c'est plutôt pour la carrosserie, par exemple les capots.
Ce n'est pas la même recette?	<b>RT</b> C'est parfois le même alliage, mais ce n'est pas le même format qui est produit. Ici, ce sont de gros lingots rectangulaires. Le lingot en T est un peu différent. De l'extrusion sera faite pour créer un enjoliveur de roue tandis que le lingot d'ici sera laminé pour en faire de la tôle pour les capots. Donc différentes pièces d'automobiles en aluminium sont produites avec de l'aluminium de différentes usines.

### Transition Arvida

L'une des six lignes de cuves a été arrêtée cette année. Deux autres seront arrêtées l'an prochain. D'ici 2028, les six seront arrêtées, en harmonie avec les 96 nouvelles cuves AP60, une technologie qui émet beaucoup moins de carbone. Environ 600 travailleurs se trouvent sur le chantier, qui est en pleine effervescence. Il s'agit d'un projet de 1,4 milliard \$, qui suit son échéancier et son budget.

À Arvida, se réalise aussi le projet de Centre de recyclage d'aluminium post-consommation.

Un projet d'Usine de démonstration de la technologie Elysis a été annoncé. Il vise à industrialiser 10 cuves. Elysis est un partenariat entre Alcoa, Rio Tinto et Apple. L'usine de démonstration sera installée à Arvida.

### Centre de billettes Alma

L'annonce officielle de la réalisation du projet de centre de production de 200 000 tonnes de billettes a été faite la semaine précédente. La mise en opération est prévue au premier trimestre 2027. Cela représente des retombées de 200 M\$ pour le Québec.

## Centre d'anodes de Grande-Baie

Les deux fours Pechiney, qui produisent des anodes pour Laterrière, seront remis à neuf au coût de 226 M\$. Au plus fort, le chantier comptera 185 travailleurs.

Tous ces projets feront en sorte qu'il y aura beaucoup de travailleurs dans la région au cours des prochaines années.

Questions/Commentaires	Réponses
Est-ce qu'il s'agit de travailleurs locaux?	<b>RT</b> Les bassins de travailleurs locaux et du Québec sont utilisés au maximum. Pour certains métiers, comme les briqueleurs, les maçons, il faut aller les chercher au Nouveau-Brunswick et en Ontario.
<b>TES</b> Du côté d'AP60, on parle actuellement de 70% de main-d'œuvre régionale. L'autre 30% représente des corps de métier que l'on ne retrouve pas dans la région, notamment parce qu'ils sont tous utilisés en ce moment.	<b>RT</b> C'est très positif pour la région et pour le Québec. Ce sont des retombées directes.

## Communautés

5 920 \$ ont été recueillis l'an dernier dans le cadre du programme *Arrêter et demander de l'aide*. La somme a été remise au Centre du Lac-Pouce, qui est également l'organisme retenu cette année à Laterrière.

Les membres du comité de direction ont participé à une corvée de pose de pelouse, aussi au Centre du Lac-Pouce. Martin Lavoie invite les membres du CBV à faire part des besoins dont ils sont au courant dans la communauté, qui seraient des occasions de prêter main forte.

La Semaine de la santé-sécurité ferroviaire au Canada se déroulait la semaine dernière. Rio Tinto a distribué par publipostage 25 500 pamphlets de sensibilisation auprès de la population d'Alma, La Baie et Chicoutimi principalement. Aline Cottin explique qu'à Alma, des citoyens ont contacté les médias parce qu'ils constataient que le train sifflait davantage qu'à l'habitude. Elle explique qu'auparavant, les équipes du Roberval-Saguenay ne sifflaient pas systématiquement aux passages à niveau piétonniers, alors que la réglementation l'exige. La situation a donc été corrigée. À Alma, plusieurs de ces passages sont concentrés sur une courte distance, ce qui explique l'augmentation significative des sifflets. Le ministère des Transports est venu faire un audit au début septembre et a confirmé la nécessité de maintenir les sifflets à chacun des passages à niveaux piétonniers pour des raisons de sécurité. Dans l'arrondissement Chicoutimi, ce sont surtout des passages de motoneiges qui sont concernés, mais seront sifflés seulement l'hiver. Ils le seront également à Laterrière, mais il n'y a pas de résidence à proximité.

Des sonomètres sont utilisés par les équipes de Rio Tinto afin de s'assurer que les sifflets des trains se situent constamment entre 96 et 100 décibels.

## 8 FÊTE DE LA PÊCHE

Marc-Antoine Champagne fait un retour sur l'événement qui s'est tenu le 8 juin dernier. Celui-ci a été organisé avec le sous-comité issu du CBV Laterrière.

La réponse de la population a été très positive malgré la pluie annoncée. 160 jeunes ont participé aux activités.

Le service de navette pour se rendre sur la ZEC Mars-Moulin a été très apprécié. Il sera reconduit l'an prochain, mais probablement vers un secteur plus à proximité puisque le temps de transport était trop long.

Comparativement aux années précédentes, les gens sont restés pour profiter des activités plutôt que de repartir après être venus chercher leur permis de pêche. Les 70 permis offerts ont rapidement trouvé preneurs. Des cannes à pêche ont aussi été offertes.

La ZEC Mars-Moulin a été l'organisme porteur du projet. L'Usine Laterrière de Rio Tinto a contribué financièrement à l'activité.

Questions/Commentaires	Réponses
Il y a eu combien d'éditions?	<b>TES</b> C'est un programme qui revient d'année en année. Pendant la période de COVID, il y a eu un temps d'arrêt. Il y a également eu des changements au niveau du programme.

## 9 DIVERS

Questions/Commentaires	Réponses
Il serait bien, pour la prochaine rencontre, d'avoir un organigramme de Rio Tinto, voir combien de gens y travaillent dans la région.	<b>RT</b> Il y a 4 300 employés dans la région et environ 2 500 entrepreneurs qui travaillent sur les sites de l'entreprise, sans compter les fournisseurs. Au Québec, il y a 8 000 employés. Rio Tinto est au top 1 ou 2 des plus gros employeurs, avec Bombardier.

Actions de suivi	Responsable	Échéancier
Présenter aux membres un organigramme de Rio Tinto au Saguenay – Lac-Saint-Jean	RT	Prochaine rencontre

## 10 PROCHAINES RENCONTRES

Véronique Frigon rappelle que la prochaine rencontre se tiendra le 16 décembre.

## **11 FIN DE LA RENCONTRE**

Véronique Frigon remercie les membres pour leur participation.

La rencontre se termine à 15 h 58.

### **Production du compte rendu**

Justine Simard et Isabelle Gagnon  
Transfert Environnement et Société

# **Annexe 1 :**

# **Ordre du jour**

# Rencontre du CBV de Laterrière

30 septembre 2024 de 13 h 30 à 16 h  
Pavillon du parc du Bassin

## Ordre du jour

		Nature	Intervenant
13 h 30	1 – Mot de bienvenue, tour de table et partage SSEC	Information/ Discussion	Véronique Frigon Martin Lavoie
13 h 40	2 – Validation de l'ordre du jour	Décision	Véronique Frigon
13 h 45	3 – Suivi des actions	Information	Véronique Frigon
13 h 55	4 – Tour de table des partenaires	Information/ Discussion	Membres
14 h 25	5 – Suivi environnemental et requêtes	Information/ Discussion	Aline Cottin Pierre-Luc Dumais
14 h 45	<b>Pause</b>		
14 h 55	6 – Présentation plan de mesures d'urgence – Bris de digue Laterrière	Information/ Discussion	Aline Cottin Anderson Santos
15 h 15	7 – Développements Rio Tinto	Information/ Discussion	Martin Lavoie Aline Cottin
15 h 40	8 – Fête de la pêche	Information / Discussion	Marc-Antoine Champagne Aline Cottin
15 h 50	9 – Divers	Information/ Discussion	Aline Cottin
15 h 55	10 – Prochaines rencontres	Information	Véronique Frigon
16 h	11 – Fin de la rencontre		



# **Annexe 2 : Présentation**

**RioTinto**

# Rencontre du Comité bon voisinage de Laterrière

30 septembre 2024



## Mot de bienvenue et tour de table



RioTinto

2

# Journée de la vérité et de la réconciliation

RioTinto



## Le 30 septembre : la Journée nationale de la vérité et de la réconciliation et la journée du chandail orange

La **journée nationale de la vérité et de la réconciliation** permet à l'ensemble de la communauté de commémorer les disparus des pensionnats et les survivants.

La **Journée du chandail orange** est une journée de commémoration organisée par les communautés autochtones visant à sensibiliser aux conséquences intergénérationnelles des pensionnats sur les individus, les familles et les communautés, et à promouvoir le concept « Chaque enfant compte ». Le chandail orange est un symbole de la dépossession de la culture, de la liberté et de l'estime de soi dont ont été victimes les enfants autochtones pendant plusieurs générations.

RioTinto

C'est un moment où chacun d'entre nous avons l'opportunité de faire preuve d'**ouverture et d'écoute** afin de mieux comprendre comment nous pouvons être des agents de changement dans la réconciliation et le chemin vers la curiosité.

## Validation de l'ordre du jour



RioTinto

4

## Ordre du jour

		Nature	Intervenant
13 h 30	1 – Mot de bienvenue, tour de table et partage SSEC	Information / Discussion	Véronique Frigon   Martin Lavoie   Aline Cottin
13 h 40	2 – Validation de l'ordre du jour	Décision	Véronique Frigon
13 h 45	3 – Suivi des actions	Information	Véronique Frigon
13 h 55	4 – Tour de table des partenaires	Information / Discussion	Membres
14 h 25	5 – Suivi environnemental et requêtes	Information / Discussion	Pierre-Luc Dumais Aline Cottin
<b>14 h 45</b>	<b>Pause</b>		
14 h 55	6 – Présentation plan de mesures d'urgence – Bris de digue Laterrière	Information/Discussion	Aline Cottin Anderson Santos
15 h 15	7 – Développements Rio Tinto	Information / Discussion	Martin Lavoie   Aline Cottin
15 h 40	8 – Fête de la pêche	Information / Discussion	Marc-Antoine Champagne   Aline Cottin
15 h 50	9 – Divers :	Information / Discussion	
15 h 55	10 – Prochaines rencontres	Information	Véronique Frigon
16 h	11 – Fin de la rencontre		

5

## Suivi des actions

Description du suivi	Responsable	Échéance	Suivi effectué
<b>LOGISTIQUE CBV DE LATERRIÈRE</b>			
Retourner aux membres la procédure de signalement en lien avec la faune	TES	Après la rencontre	Fait
Vérifier si des chercheurs de l'UQAC collaborent au développement de l'asphalte à valeur ajoutée incluant des résidus de bauxite	RT	Prochaine rencontre	À l'ordre du jour
Envoyer les coordonnées du site Internet de Twenifor aux membres	TES	Après la rencontre	Fait
Préciser la provenance de l'oléum et de quelle façon il transige, par voie ferroviaire ou par bateau.	RT	Prochaine rencontre	À l'ordre du jour

Description du suivi	Responsable	Échéance	Suivi effectué
<b>FÊTE DE LA PÊCHE</b>			
Transmettre aux membres un sondage pour vérifier leurs disponibilités pour combler les besoins en bénévoles en fonction des plages horaires à combler	TES	Après la rencontre, si nécessaire	N'a pas été nécessaire

## Suivi des actions

Description du suivi	Responsable	Échéance	Suivi effectué
<b>COMMUNAUTÉ</b>			
Transmettre lien vers le rapport d'échantillonnage de qualité de l'eau de la rivière du Moulin	TES/RIVAGE	Dès qu'il sera disponible	En suivi
S'assurer que SOS Braconnage possède les coordonnées de RT pour que les faits qui y sont signalés sur les terrains de RT soient aussi enregistrés par l'entreprise	RT	Dès que possible	Fait
Ajouter la procédure de signalement en lien avec la faune sur la plateforme votreriotintoslsj.com	RT/TES	Dès que possible	Fait

RioTinto

7

## Suivi des actions - réponses

### Vérifier si des chercheurs de l'UQAC collaborent au développement de l'asphalte à valeur ajoutée incluant des résidus de bauxite

La nouvelle formule d'enrobés bitumineux à base de résidus de bauxite et de sous-produits carbonés (SPC) a été développée par le CRDA, en partenariat avec le Centre universitaire de recherche sur l'aluminium de l'UQAC (CURAL), Inter-Cité et le ministère des Transports du Québec (MTQ).

Lien vers communiqué : [Des routes possiblement plus résistantes grâce aux résidus de bauxite | Comité voisinage Arvida- Complexe Jonquière | VotreRioTintoSLSJ.com](#)



### Préciser la provenance de l'oléum et de quelle façon il transige, par voie ferroviaire ou par bateau

L'usine de fluorure utilise un gaz nommé oléum qui sert de matière première pour produire du fluorure d'aluminium utilisé dans les alumineries de la région. Le fluorure d'aluminium est employé dans les bains d'électrolyse de l'alumine.

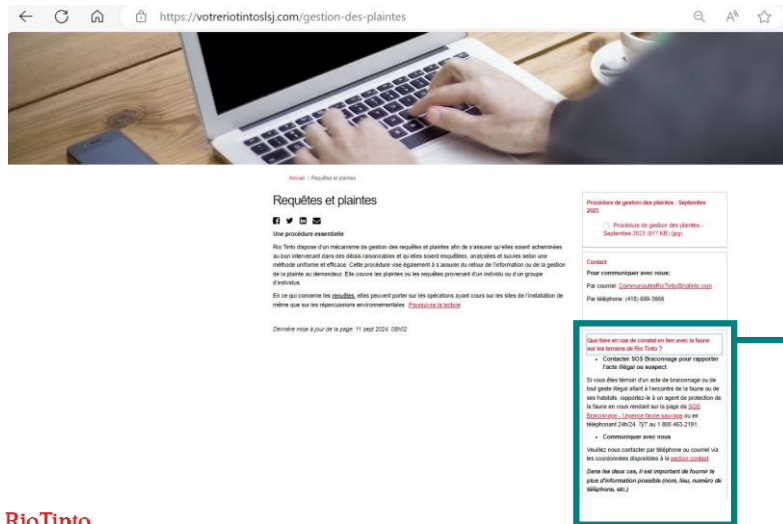
L'oléum provient de l'Ontario et est transporté par train. Les wagons d'oléum sont acheminés vers Arvida par le CN. Ceux-ci sont par la suite manœuvrés par le RobervalSaguenay (mouvement interne) vers les réservoirs de l'usine de fluorure. L'oléum est ensuite transporté dans l'usine par des pompes et des tuyaux.

RioTinto

8

# Suivi des actions - réponses

Ajouter la procédure de signalement en lien avec la faune sur la plateforme [votrieriotintoslsj.com](https://votrieriotintoslsj.com)



Requêtes et plaintes

Une procédure essentielle

Une fois déposée, une mesure de gestion des requêtes et plaintes afin de répondre au mieux selon votre situation sera mise en œuvre. Cette procédure vise également à assurer la sécurité de l'information ou de la gestion de la plainte ou demande. Elle couvre les plaintes ou les requêtes provenant d'un individu ou d'un groupe d'individus.

En ce qui concerne les [rapports](#), elles peuvent porter sur les opérations ayant cours sur les sites de l'installation de même que sur les répercussions environnementales. [Demandez la notice](#)

Dernière mise à jour de la page: 11 août 2024, 09h02

Procédure de gestion des plaintes - Septembre 2023

Procédure de gestion des plaintes - Septembre 2023 (PDF 483 ko)

Contact

Pour communiquer avec nous:

Par courriel: [Communite@RioTinto.com](mailto:Communite@RioTinto.com)

Par téléphone: (416) 699-3666

Que faire en cas de constat en lien avec la faune sur les terrains de Rio Tinto ?

- Contacter SOS Braconnage pour rapporter l'acte illégal ou suspect

Si vous êtes témoin d'un acte de braconnage ou de tout geste illégal allant à l'encontre de la faune ou de ses habitats, rapportez-le à un agent de protection de la faune en vous rendant sur la page de [SOS Braconnage - Urgence faune sauvage](#) ou en téléphonant 24h/24, 7j/7 au 1 800 463-2191.

- Communiquer avec nous

Veillez nous contacter par téléphone ou courriel via les coordonnées disponibles à la [section contact](#).

**Dans les deux cas, il est important de fournir le plus d'information possible (nom, lieu, numéro de téléphone, etc.)**

RioTinto



RioTinto

Tour de table des partenaires



## Tour de table des partenaires

- Voisinage
- Centre du Lac-Pouce
- Chevaliers de Colomb
- Alimentation Sébastien Blackburn
- Comité RIVAGE
- ZEC Mars-Moulin
- Centre multisport Nazaire -Girard
- Ville de Saguenay
- Maison des jeunes

RioTinto

11

**RioTinto**

**Suivi environnemental  
et requêtes**



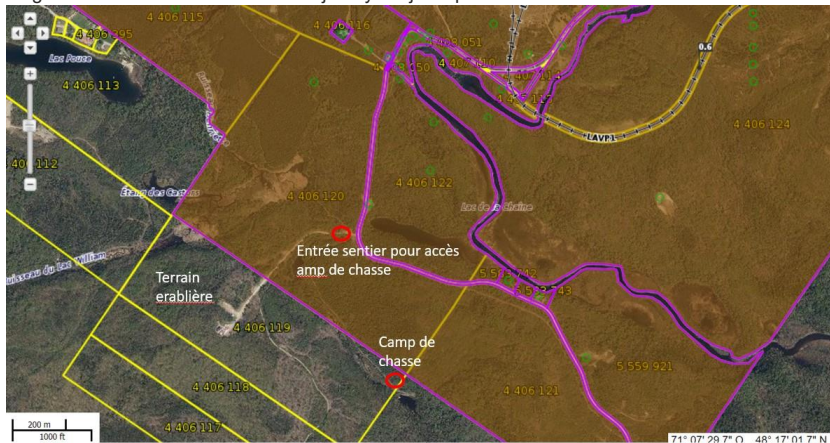
## Suivi des plaintes et requêtes

Depuis la rencontre du comité bon voisinage du 21 mai 2024



**Aucune plainte depuis la dernière rencontre.**

**Une requête :** Le propriétaire de l'érablière au Sucre d'or nous a mentionné qu'un chasseur avait installé une cache sur ses terrains et que pour y accéder ce monsieur passait par un chemin situé sur les terrains de Rio Tinto. Il nous a demandé s'il était possible de placer des jerseys/affichage à l'entrée du chemin. Affiche et jerseys déjà en place.



RioTinto



13

## Suivi des plaintes et requêtes

Depuis la rencontre du comité bon voisinage du 21 mai 2024



### Suivi 10 camps de chasse illégaux- Secteur Usine

- Certains propriétaires ont pris actions depuis que nous avons procédé à l'affichage
- Le démantèlement des autres camps est planifié pour début octobre (Alfred Boivin)
- Le ramassage se fera au premier trimestre 2025

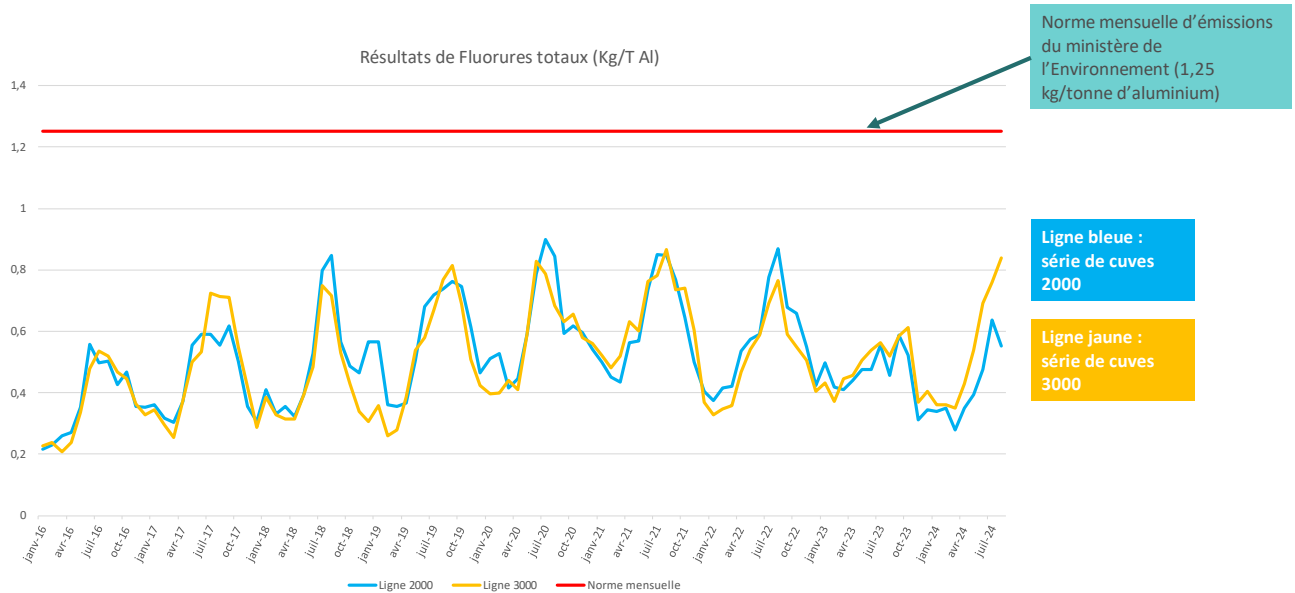
Description	Action 2024	Action 2025
Camp #1	aucune	Ramassage
Camp #2	aucune	aucune
Camp #3	Démantèlement	Ramassage
Camp #4	Démantèlement	Ramassage
Camp #5	Démantèlement	Ramassage
Camp #6	aucune	aucune
Camp #7	aucune	Ramassage
Camp #8	À vérifier si toujours présent démanteler	Ramassage, si requis
Camp #9	Démantèlement	Ramassage
Camp #10	aucune	Ramassage

RioTinto

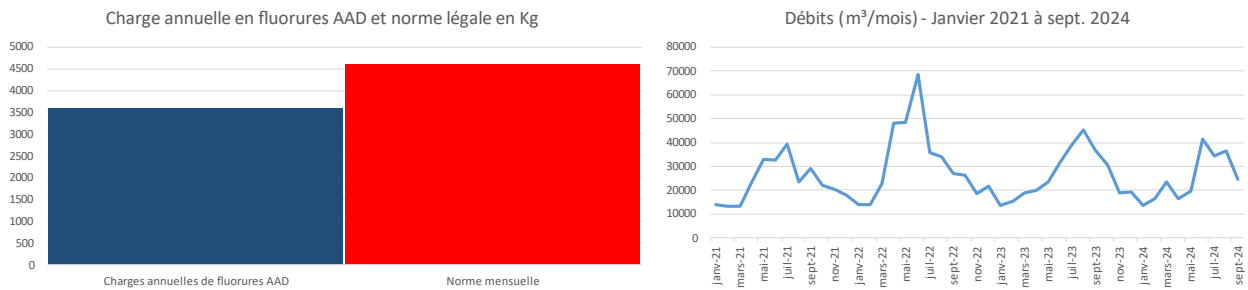
14



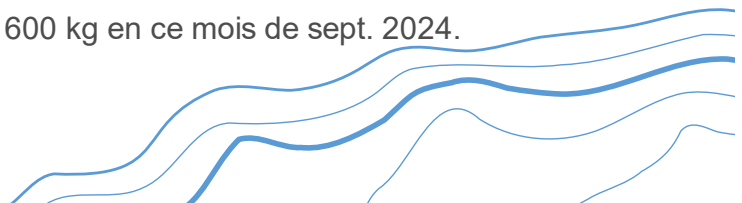
## Suivi environnement – Résultats des fluorures totaux



## Suivi environnement – Fluorures eau



- Pour rappel, la norme/charge annuelle est établie avec le rapport des débits ( $m^3$ ) et des concentrations (mg/L) par jour (charge journalière) additionné des 365 derniers jours.
- Les valeurs de charges sont sous les 3 600 kg en ce mois de sept. 2024.



RioTinto

# Pause



RioTinto

## Sécurité du public et sites de gestion des résidus



30 septembre 2024

# Contexte

RioTinto



## Sécurité du public et sites de gestion des résidus

À la suite des ruptures de digues de retenue de résidus minier au Brésil en janvier 2019, le Conseil international des mines et métaux (ICMM) et le Programme des Nations Unies pour l'environnement ont convoqué un examen mondial des sites d'entreposage de résidus miniers. Ils ont établi une norme mondiale de l'industrie sur la gestion des résidus. **Cette norme se nomme GISTM.**

L'objectif de la norme est de réduire le risque de dommage pour les personnes et l'environnement de toute installation de gestion des résidus, partout dans le monde. Rio Tinto, en tant que membre du Conseil international des mines et métaux (ICMM), a décidé d'y adhérer volontairement et de mettre en œuvre la norme GISTM dans ses installations au niveau mondial.

Dans le domaine de la gestion des résidus miniers :

- ✓ Depuis 2016, Rio Tinto a mis en place la norme de sécurité D5 – Gestion des installations de stockage des résidus et de l'eau
- ✓ **Depuis 2020, Rio Tinto s'est engagée à mettre en œuvre la Norme mondiale de l'industrie sur la gestion des résidus miniers (GISTM)**

RioTinto

## Sécurité du public et sites de gestion des résidus

Tous les parcs à résidus exploités par Rio Tinto dont les conséquences potentielles sont "extrêmes" ou "très élevées" devront se conformer à la norme d'ici le 5 août 2023. Tous les autres parcs à résidus exploités par Rio Tinto qui ne sont pas en état de fermeture sûre devront se conformer à la norme d'ici le 5 août 2025.

À Saguenay, sont concernés :

- le Bassin 4 qui est classé à risque extrême en raison des impacts potentiels sur les personnes (employés, communauté), l'environnement et les infrastructures (complexe industriel)
- le bassin de Laterrière (classé élevé)
- le parc à résidus de bauxite du Complexe de Jonquière (classé élevé)

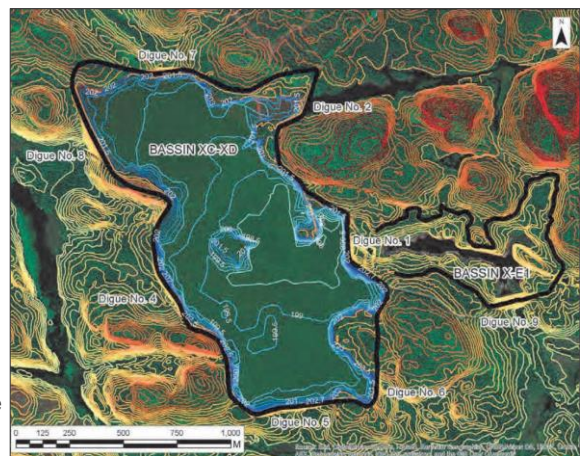
Notez que les notes de conséquence ne sont pas une évaluation de l'état d'une installation ou de la probabilité de défaillance, mais de la conséquence potentielle si la défaillance se produit. Les notes très élevées et extrêmes sont basées uniquement sur les conséquences potentielles et n'intègrent aucune évaluation de la probabilité de défaillance qui est catégorisée comme étant improbable.

La principale différence entre la norme D5 et les normes GISTM est la composante communauté. La norme exige que les personnes potentiellement touchées soient conscientes des risques et du plan d'intervention d'urgence en place.

RioTinto

## Caractéristiques du bassin de Laterrière

- Le site du bassin de Laterrière est situé à environ 7 km au sud du SRDB.
- Le bassin est isolé en milieu boisé et situé à plus de 2,8 km des habitations les plus près, qui se trouvent à l'est et plus précisément de part et d'autre de la rivière Chicoutimi.
- L'aménagement de ce bassin a débuté en 1967, à la suite de la construction de neuf digues pour permettre l'accumulation de résidus de bauxite.
- Bien que le site ne soit plus en opération depuis 1989, l'eau provenant principalement de la pluie et de la neige qui tombent sur le site continue à être pompée annuellement vers l'unité de traitement d'eau du Complexe Jonquière via une conduite.
- Quoique non considérée comme une matière dangereuse selon la loi, mais plutôt comme un résidu minier, le pH de cette eau est entre 9 et 10, ce qui en fait un liquide légèrement corrosif.
- Des efforts de vidange de l'eau accumulée se font depuis 2018.



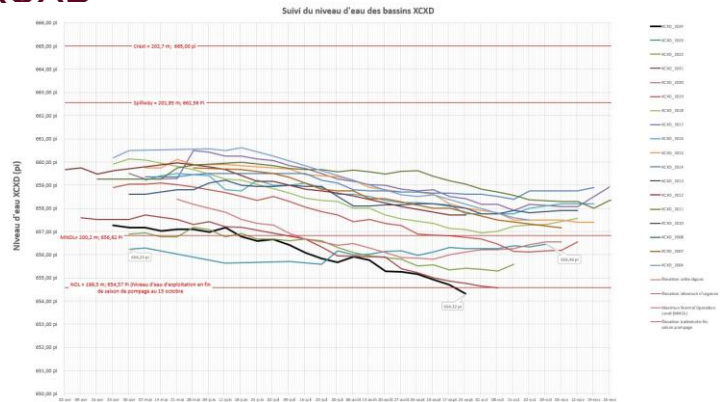
- Le projet de restauration du site de Laterrière (phase 1 sécurisation est en phase de faisabilité) est actuellement en cours afin de réduire les conséquences d'une rupture de la digue.

RioTinto

# Gestion niveau d'eau bassin XCXD

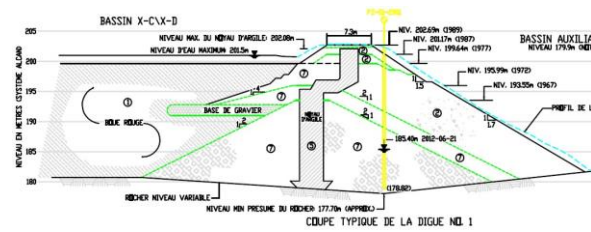
	Niveau (RT)	Niveau (RT)	Volume cumulatif *
Crête des digues	665,0 pi	202,70 m	3 750 411 m³
	664,4 pi	202,50 m	3 503 320 m³
	663,0 pi	202,08 m	2 982 736 m³
Niveau déversoir d'urgence	662,7 pi	202,00 m	2 891 501 m³
	661,1 pi	201,50 m	2 318 093 m³
Alarme haut niveau d'eau	661,0 pi	201,47 m	2 266 383 m³
	660,5 pi	201,32 m	2 087 086 m³
	659,4 pi	201,00 m	1 761 073 m³
Niveau max. d'opération	657,8 pi	200,50 m	1 226 055 m³
	657,0 pi	200,25 m	976 602 m³
Niveau normal d'opération	656,2 pi	200,00 m	748 937 m³
	654,5 pi	199,50 m	380 712 m³
Fond du bassin	652,9 pi	199,00 m	138 545 m³
	651,2 pi	198,50 m	26 284 m³
	649,6 pi	198,00 m	1 288 m³

\* Selon bathymétrie du fond des bassins réalisée en 2019



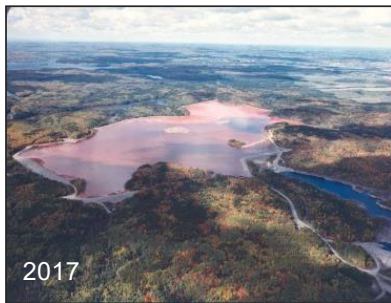
- Lecture en temps réel des piézomètres électriques
- Niveau d'eau à temps réel
- Alarme de haut niveau au bassin XCXD et aux postes de pompage situés au pied de chaque digue
- Inspections périodiques des digues
- Revue de stabilité
- Suivi des résurgences

RioTinto

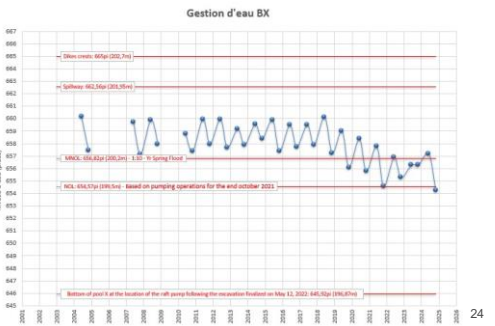


23

# Réhabilitation du site de Laterrière : vidange en images



RioTinto



# Conséquences en cas de bris de digue

## 2 scénarios retenus pour Laterrière

RioTinto



## Impacts

Un bris de digue du bassin engendrerait le déversement soudain d'une importante quantité d'eau contaminée.

Il y a des risques de :

- blessures physiques dues au déplacement de l'eau qui entrainerait des matières solides ;
- brûlures chimiques dues à la soude caustique contenue dans le liquide.

Au niveau de l'environnement, il y aurait une possible augmentation du pH et des concentrations de fluorures dans les sols et les cours d'eau qui seraient exposés, et apparition d'une coloration orangée.

Le pH basique pourrait temporairement affecter la végétation présente et la faune aquatique, particulièrement les larves de poissons qui sont plus sensibles aux variations du pH, de même que les organismes benthiques.

RioTinto

## Scénario bris des digues 1 et 9 Conséquences

### Communauté :

- 278 terrains impactés dont 13 avec résidence/bâtiment impacté (comprenant des terres agricoles exploitées)
  - 74 terrains inondés à plus de 50 % de leur superficie
  - 98 terrains inondés à plus de 30 % de leur superficie
- 265 propriétaires à rencontrer
- 0 personne ou groupe vulnérable
- Population temporaire à risque (automobilistes, piétons, cyclistes, plaisanciers)

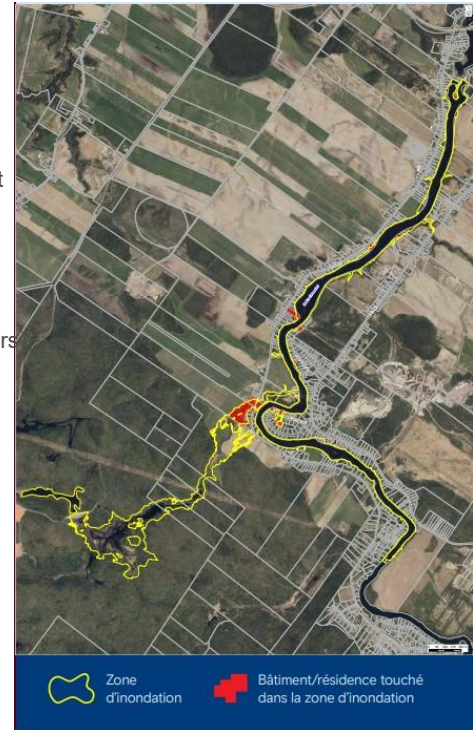
### Infrastructures :

- Le rang Saint-Pierre
- Station d'alimentation en eau potable de Ville Saguenay (environ 50 000 personnes desservies)
- Sentier de motoneige local

### Environnement :

- Cours d'eau (considérés comme étant des habitats du poisson)
  - Ruisseau Belley (présence d'une frayère d'ombles de fontaine)
  - Rivière Chicoutimi
  - Ruisseaux Bédard et Brassard

RioTinto



## Scénario bris de la digue 4 Conséquences

### Communauté :

- 104 terrains impactés (comprenant des terres agricoles exploitées) :
  - 0 terrain avec résidence/bâtiment impacté
  - 16 terrains seraient inondés à plus de 50 % de leur superficie
  - 39 terrains seraient inondés à plus de 30 % de leur superficie
- 98 propriétaires à rencontrer
- 1 groupe vulnérable identifié : École Sainte-Bernadette (20 % du terrain impacté)
- Population temporaire à risque (automobilistes, piétons, cyclistes)

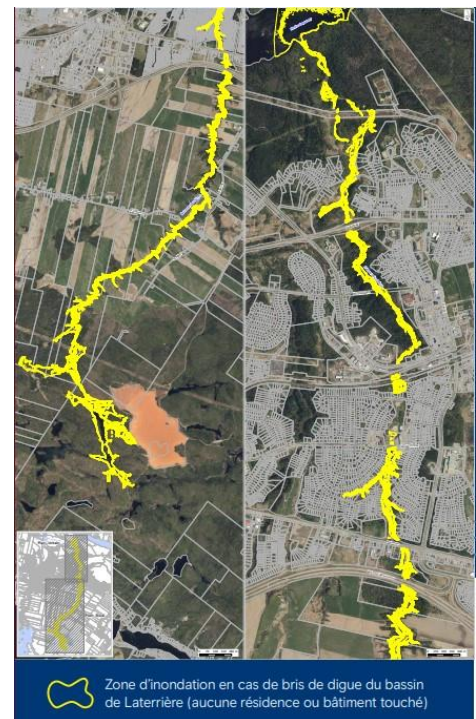
### Infrastructures :

- Routes :
  - Le rang Saint-Damien
  - La route 170
  - La rue Sainte-Émilie
  - La rue Saint-Denis et certains chemins privés
- Sentier de motoneige local

### Environnement :

- Cours d'eau (considérés comme étant des habitats du poisson)
  - Ruisseau Jean-Dechêne
  - Rivière-aux-Sables

RioTinto



## Démarche de communication et prochaines étapes

### 2019 à aujourd'hui : travail avec le comité multipartite pour établir le plan d'urgence conjoint

- Service d'incendie de la ville
- Département de l'environnement de la ville
- Services des travaux publics de la ville
- Service traitement des eaux de la ville
- Cinq employés de Rio Tinto (CSP, expert en résidus, sûreté, environnement, responsable du site)
- Transfert Environnement et Société (rédaction des comptes rendus des réunions)
- Sur consultation :
  - Ministère de la Sécurité publique
  - Ministère des Transports
  - CIUSS
  - Centre d'expertise hydrique du Québec (propriétaire barrage)

RioTinto

## Démarche de communication et prochaines étapes

### Formule retenue :

#### ➤ Différente du Bassin 4 en raison du nombre de propriétaires (363) et du manque de ressources du côté de Rio Tinto

- Envoi d'une lettre aux citoyens dont le terrain serait impacté par l'inondation avec le *Guide de mesures d'urgence*. Inviter les citoyens à nous joindre pour toutes questions.
- Porte-à-porte en soirée uniquement chez les citoyens dont la résidence est impactée (13 + inclure École Ste - Bernadette même si seulement le terrain est impacté).
- Deux feuillets d'information *Guide des mesures d'urgence* (un pour chaque scénario de bris de digues) a été élaboré conjointement avec le Service de sécurité incendie de Ville de Saguenay et sera distribué aux citoyens.
- Les coordonnées courriel et téléphonique de la ligne communauté sont incluses dans le feuillet afin que les citoyens puissent nous contacter pour toute demande d'information complémentaires ou pour nous donner du feedback à la suite des simulations.

RioTinto



# Démarche de communication et prochaines étapes

- **30 septembre** : Comité bon voisinage Laterrière
- **Mi-octobre** : Commission de la sécurité publique de Ville de Saguenay + bureau de la mairesse et conseillers municipaux (pris en charge par la Ville)
- **Semaine du 21 octobre** :
  - début de l'information à la communauté avec la distribution de la lettre et des *Guides de mesures d'urgence*
  - Information Mashteuiatsh, Chambre de commerce
  - Rencontre Club de motoneige et École Sainte-Bernadette
- **Semaine du 28 octobre** : porte-à-porte conjoint Ville et RT auprès des propriétaires dont les résidences seraient touchées
- **Semaine du 4 novembre** : disponibilités pour répondre aux questions des citoyens au bureau communauté
- Le dépliant sera également disponible à l'Espace Communauté au 1954, rue Davis, ainsi que sur notre site Internet [www.votrieriotintoslj.com](http://www.votrieriotintoslj.com).

Toutes ces démarches sont réalisées en collaboration avec le comité multi-parties pour établir les plans de mesures d'urgences conjoints.

RioTinto

31

**Consignes à suivre en cas...**

**Inondation**

- Suivre les consignes de la Ville concernant l'évacuation;
- Se rendre directement au centre d'accueil et d'information situé au [\(à coordonner par la ville\)](#);
- Restez informés sur l'état de la situation en consultant les différents médias d'information et restez à l'affût des communications de votre Service de sécurité incendie.

**Alerte ou confinement**

- Abritez-vous à l'intérieur immédiatement;
- Fermez toutes les portes et les fenêtres du sous-sol;
- Si possible, réfugiez-vous à l'étage supérieur;
- Si vous êtes en voiture, à vélo ou sur une embarcation de plaisance, dirigez-vous rapidement en dehors du périmètre d'inondation;
- Suivre les consignes de la Ville concernant l'utilisation de l'eau du robinet;
- Restez informés sur l'état de la situation en consultant les différents médias d'information et restez à l'affût des communications de votre Service de sécurité incendie.

**Scénario de bris de digue du bassin de Laterrière de Rio Tinto**

Périmètre potentiellement touché par l'inondation

**Pour vous contacter, les services d'urgence pourront utiliser l'un ou l'autre des moyens suivants :**

- Un avis par le système Québec en Alerte;
- Un appel automatisé de la Ville de Saguenay;
- Des visites porte-à-porte effectuées par le Service de sécurité incendie.

**Abonnez-vous aux appels automatisés**

La Ville de Saguenay envoie régulièrement des appels automatisés dans les résidences afin d'informer ses citoyens des perturbations au quotidien. Assurez-vous d'être abonné et mettez vos coordonnées à jour en visitant la page [mejoindre.saguenay.ca](http://mejoindre.saguenay.ca).

**Si vous désirez plus d'informations ou avez une question, contactez Rio Tinto au :**

418 699-3666  
[communauteriotinto@riotinto.com](mailto:communauteriotinto@riotinto.com)

**RioTinto**

Bassin de Laterrière – Digués 1 et 9

**Quoi faire en cas d'inondation?**

**Unis pour votre sécurité**

Rio Tinto et la Sécurité civile de la Ville de Saguenay

Saguenay Sécurité civile

Saguenay

RioTinto

Zone d'inondation

Bâtiment/résidence touché dans la zone d'inondation



## Le bassin de Laterrière en bref

Le site du bassin de Laterrière appartient à l'Usine Vaudreuil du Complexe Jonquière et est situé à environ 10 km de celle-ci. Ce site servait à entreposer les résidus de bauxite résultant de la production d'alumine de 1967 à 1989. Bien que le site ne soit plus en opération, l'eau provenant principalement de la pluie et de la neige qui tombent sur le site, continue à être pompée annuellement vers l'unité de traitement d'eau de l'émissaire B du Complexe Jonquière via une conduite. 100% de l'eau contaminée est ainsi consommée par l'Usine Vaudreuil.

Quoi que non considérée comme une matière dangereuse selon la loi, mais plutôt comme un résidu minier, le pH de ce liquide est entre 9 et 10 ce qui en fait un liquide légèrement corrosif.

### Rio Tinto – Usine Vaudreuil

Nos installations au Saguenay-Lac-Saint-Jean comprennent une raffinerie d'alumine, quatre usines d'électrolyse, six centrales hydroélectriques, le Centre de recherche et de développement Arvida (CRDA), le Centre opérationnel aluminium, un chemin de fer et un port. L'Usine Vaudreuil est une raffinerie de classe mondiale qui fournit en alumine 70 % des besoins des alumineries Rio Tinto dans la région. Elle est l'une des meilleures raffineries dans le monde en termes d'émissions de gaz à effet de serre et d'efficacité énergétique.



## Les mesures de prévention et de contrôle

Chez Rio Tinto, la santé, la sécurité et l'environnement sont au cœur de nos opérations. Voici les principales mesures de sécurité mises en place pour protéger nos employé(e)s et la communauté d'un potentiel bris de digue du bassin de Laterrière :



### Ressources humaines

- Procédures d'opération et d'entretien des équipements suivies rigoureusement
- Personnel qualifié et spécialisé œuvrant toujours en équipe dans le secteur
- Vérification sur une base régulière du respect des normes de sécurité



### Technique

- Lecture en temps réel des piézomètres avec alarme de haut niveau
- Suivi régulier du niveau d'eau du bassin
- Inspections mensuelles des digues
- Déversoir d'urgence existant



### Prévention et mesures d'urgence

- Plan de mesures d'urgence mis en place et révisé annuellement
- Exercices et simulations en cas d'urgence
- Disponibilité 24 h / 7 jours du service Sûreté-incendie de Rio Tinto

## Qu'est-ce qu'un accident industriel majeur?

Un accident industriel majeur est un événement inattendu et soudain, se produisant dans un établissement ou un site industriel et dont les conséquences dépassent les limites du site. La nature et la quantité des produits impliqués déterminent les impacts potentiels sur les humains et l'environnement.

Depuis 2020, Rio Tinto s'est engagée à mettre en œuvre la Norme mondiale de l'industrie sur la gestion des résidus miniers (GISTM) visant à prévenir les défaillances catastrophiques et à améliorer la sécurité des installations de résidus miniers partout dans le monde.

### Connaître les dangers et les effets en cas de bris de digue

Un bris de digue du bassin engendrerait le déversement soudain d'une importante quantité d'eau contaminée. Il y a des risques de blessures physiques dû au déplacement de l'eau qui entraînerait des matières solides et des risques de brûlures chimiques dû à la soude caustique contenu dans le liquide.

### Quoi faire en cas de contact de ce liquide avec la peau ou les yeux :

- Identifier la source d'eau propre la plus proche
- Enlever les vêtements souillés
- Se rincer à l'eau claire pendant 20 minutes. Il est important de rincer 20 minutes parce que ce liquide est visqueux et donc difficile à rincer. Si mal rincée, la soude caustique pénétrera lentement à travers la peau jusqu'à plusieurs heures après le contact de sorte que des lésions peuvent apparaître après plusieurs heures.
- Se rendre dans un centre hospitalier pour valider si le rinçage a été fait adéquatement.

## Si un accident survient, quelles seraient les conséquences?

Bien que toutes les mesures possibles et raisonnables de sécurité et de prévention soient mises en place, Rio Tinto se doit de disposer d'un plan d'intervention et que celui-ci soit connu des personnes potentiellement impactées. Pour ce faire, une étude de conséquences a été produite par la firme AtkinsRéalis. Cette étude a analysé des scénarios incluant la rupture catastrophique de la digue du bassin d'eau contaminée. Bien qu'il soit très peu probable qu'un tel événement survienne, celui-ci se traduirait par une inondation d'eau corrosive affectant principalement des terrains et résidences situés au confluent du Ruisseau Bellefleur et de la Rivière Chicoutimi ainsi qu'une des stations d'alimentation en eau potable de la Ville.

### Impacts possibles

#### Santé

- Brûlures chimiques en cas de contact avec la peau ou les yeux dues à la soude caustique contenu dans le liquide
- Blessures physiques dû à la force de déplacement de l'eau

#### Environnement

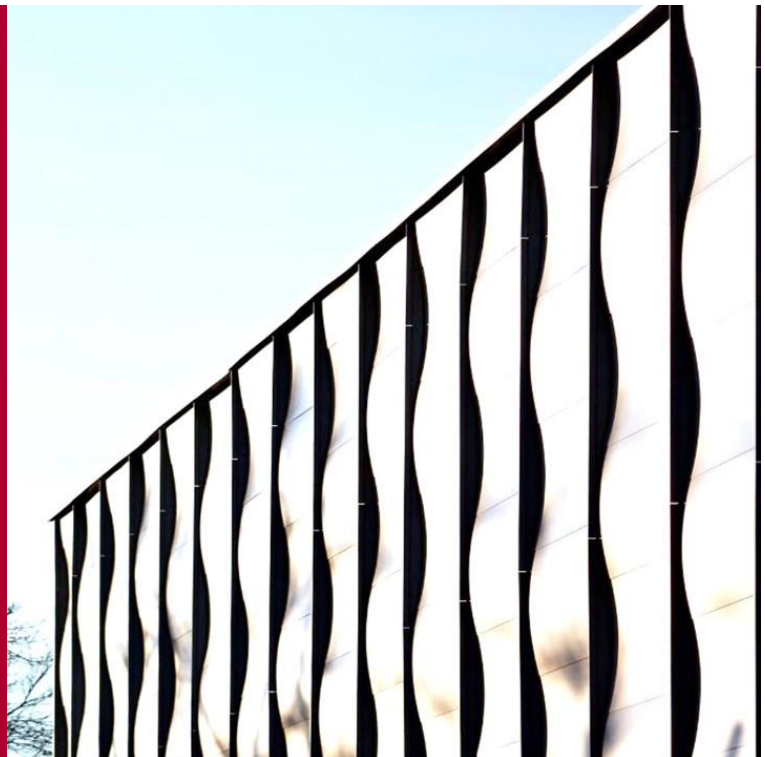
Possible augmentation du pH et des concentrations de fluorures dans les sols et les cours d'eau qui seraient exposés et apparition d'une coloration orangée, nettoyage des milieux impactés requis.

#### Domage matériel

Contamination de la prise d'eau de Ville Saguenay, nettoyage des résidences requis.

# Rio Tinto

## Développements récents

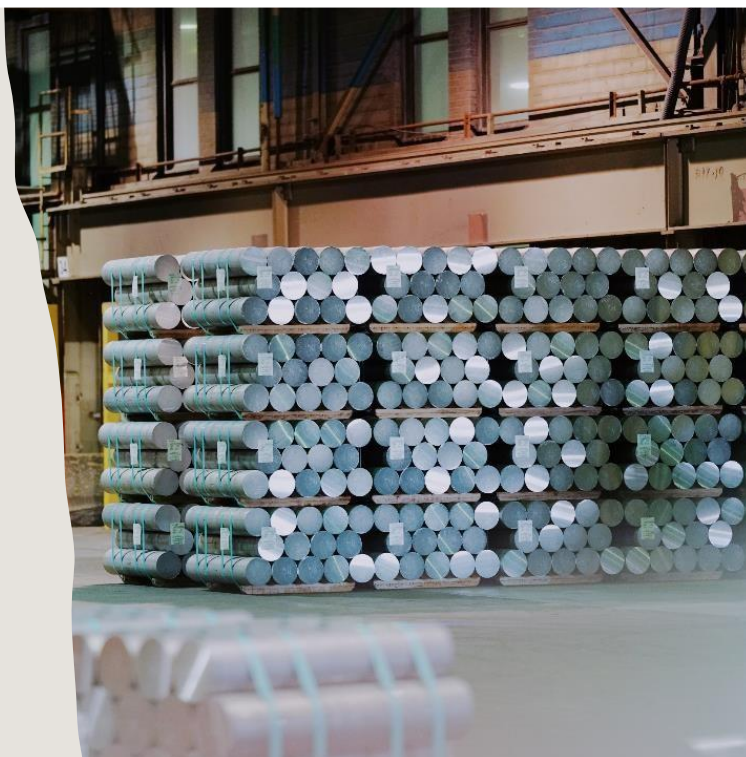


# Marché de l'aluminium

**LME 2411 \$/t**  
**Prime midwest 395 \$US**

- LME : **beaucoup de volatilité depuis mai**. La plage entre 2400\$ à 2500 \$ semble être une estimation réaliste pour le dernier trimestre de 2024.
- Le dollar US a beaucoup d'influence sur le prix, il est directement associé aux indicateurs économiques (emplois, construction, auto)
- La demande est encore faible pour la billette et lingots en T, les commandes se maintiennent pour la plaque et les carnets de commande sont pleins pour la tige (limité par notre capacité).
- **La demande demeure généralement mitigée** pour la plupart des produits transformés.

RioTinto



## TRANSITION & CROISSANCE ARVIDA

Arrêt des salles de cuves du CEO • Expansion AP60 • Centre de recyclage d'aluminium • Usine de démonstration technologie Elysis

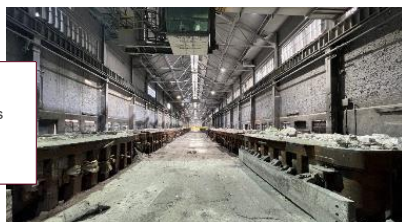
### Arrêt progressif des salles de cuves Arvida

2024-2028

Démantèlement des cheminées de la salle 45



Démantèlement des équipements dans la salle 45



#### Bons coups

- SSE : 0 consignable
- Récupération des équipements (60 cuves récupérées à date + milliers de pièces et équipements)

#### À venir :

Plan de fermeture pour les deux prochaines salles

RioTinto

### Expansion AP60– 96 Nouvelles cuves

Premier metal prévu : T2 2026

- Nombre d'employés sur le chantier : près de 600
- Structure et toit du bâtiment d'électrolyse (en cours)
- Construction du convoyeur d'alumine (en cours)
- Construction du centre de traitement des gaz (en cours)
- Excavation et dynamitage des bassins est et ouest (en cours)
- Végétalisation le long de la piste cyclable (à venir)
- Campagne de sensibilisation des risques liée aux travaux de dynamitage (en cours)



36

# TRANSITION & CROISSANCE ARVIDA

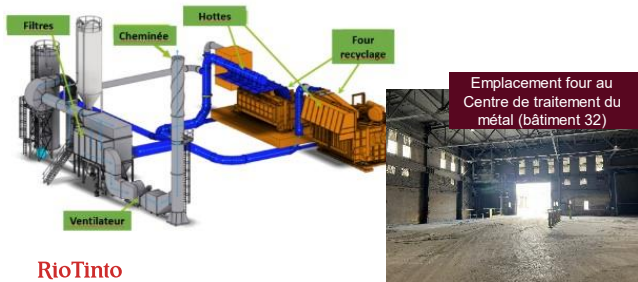
Arrêt des salles de cuves du CEO • Expansion AP60 • Centre de recyclage d'aluminium • Usine de démonstration technologie Elysis

## Centre de recyclage d'aluminium

Localisation : Usine Arvida

Mise en service : T4 2025

- Préparation du site pour le début des travaux prévus dans les prochaines semaines (bâtiment 32)
- Le four est en construction
- Dépôt de la demande d'autorisation environnementale (opération) à venir
- Établir la chaîne d'approvisionnement avec notre fournisseur de rebuts post - consommation Triple M



RioTinto

## Usine de démonstration technologie Elysis (UDTE)

Localisation : Usine Arvida

Premier metal prévu : 2027

- Implantation de 10 cuves de la technologie Elysis à l'Usine Arvida – 100 kA – Production de 2500 tonnes par année
- Annonce faite le 28 juin au Centre de recherche d'Arvida – 375 M\$ en investissement
- Le site est en préparation – relocalisation des opérations en cours
- **À venir** : démolition des bâtiments existants et début de la construction



## Centre de Billettes d'Alma

- Production annuelle de 202 000 tonnes métriques
- Retombées économiques de plus de 200 M\$ au Québec
- 30 à 40 emplois permanents
- Mise en service : 1<sup>er</sup> trimestre 2027

Date	Travaux
Automne 2024	Reprise « officielle » des travaux sur le chantier
Hiver 2025	Installation de la structure d'acier
Été 2025	Achèvement du nouveau bâtiment
Printemps 2026	Installation mécanique
Hiver 2027	Mise en service et ramp-up

RioTinto



# Communautés

## 5 920 \$ remis au Centre du Lac Pouce grâce à nos employés



Le programme *Arrêtez et demandez de l'aide* incarne notre engagement envers nos communautés et démontre notre souci collectif pour la santé, la sécurité et l'environnement, à la fois pour nous-mêmes et pour nos collègues

En 2023, 1 184 Arrêter-demander de l'aide ont été effectués par nos employés au profit du Centre du Lac Pouce.

Régionalement, ce sont 56 690 \$ qui ont été amassés pour les 6 organismes retenus pour 2023-2024.

**RioTinto**

## Activité communautaire au Lac Pouce



Le 4 juin dernier, les membres du Comité de direction se sont impliqués dans une corvée communautaire au Centre du Lac Pouce en les aidant à poser 13 palettes de gazon d'environ 500 pieds carrés chacune.

C'est via notre Comité Centraide que l'organisme qui avait des besoins a été choisi.

Une belle initiative d'implication dans la communauté et de consolidation d'équipe.

39

Du 23 au 29 septembre 2024

## Semaine de la sécurité ferroviaire au Canada



### Savez-vous pourquoi le train siffle?

Il s'agit d'une exigence de Transports Canada et de la loi sur la sécurité du transport terrestre guidé du Québec.

Cela s'applique aux passages à niveau et aux passages piétons (ou VTT, vélo, motoneige), qu'il y ait ou non des signaux ou des barrières, afin d'assurer la sécurité des piétons, cyclistes, motoneigistes et tout autre utilisateur d'une route, d'un sentier ou d'une piste cyclable.

Avant de traverser un passage à niveau, le conducteur d'un véhicule de transport terrestre guidé doit actionner l'avertisseur sonore à une distance d'au moins 460 mètres du passage à niveau et le maintenir en opération jusqu'à ce que le premier véhicule y soit engagé.

Le règlement d'exploitation ferroviaire du Canada stipule que le conducteur de la locomotive doit faire le signal suivant : 2 coups longs, 1 coup bref, 1 coup long jusqu'à ce que le passage à niveau soit entièrement occupé par le mouvement.

Ref : Loi sur la sécurité du transport terrestre guidé du Québec - [www.legisquebec.gouv.qc.ca](http://www.legisquebec.gouv.qc.ca)



### À quels endroits le train doit-il actionner le sifflet?

Le sifflet doit être activé avant chaque passage à niveau public. Or, nous avons constaté que par le passé les passages à niveau piétonniers (ou VTT, vélo, motoneige) n'étaient pas sifflés de façon systématique. Nos équipes travaillant à continuellement améliorer les moyens de contrôle pour prévenir au maximum les risques d'intrusions et de collisions reliés au chemin de fer, comme des campagnes de sensibilisation dans la communauté, nous nous assurons maintenant d'actionner le sifflet à chaque passage, y compris ceux piétonniers.

Dans certains secteurs, comme les distances sont courtes entre les passages à niveau, le sifflet doit être actionné selon les règles mentionnées ci-haut. Nous sommes conscients que cela peut occasionner une nuisance aux citoyens vivant à proximité des passages. Toutefois, la sécurité du public demeure notre priorité.

En règle générale, il y a 4 passages de train par jour.

**RioTinto**

40



### Niveau sonore des sifflets de trains

Comme stipulé au point 11.2 du Règlement relatif à l'inspection et à la sécurité des locomotives de chemin de fer de Transports Canada, en lien avec l'avertisseur sonore des locomotives de marchandises, le niveau sonore minimal d'un avertisseur doit être de 96dB.

Rio Tinto respecte les normes de Transports Canada quant au niveau sonore des avertisseurs, qui est vérifié par nos équipes de façon régulière, pour s'assurer qu'il soit compris entre 96dB et 100dB. Nous utilisons des sonomètres pour prendre les mesures sonores et calibrer les avertisseurs au besoin.

25 480 dépliants envoyés aux citoyens des secteurs concernés à Alma, Chicoutimi et La Baie.

RioTinto

41

RioTinto

Fête de la Pêche



## Succès éclatant pour la Fête de la Pêche à Laterrière

Nous avons eu le plaisir d'accueillir plus de 300 personnes, dont 160 jeunes passionnés âgés de 6 à 17 ans venus découvrir les joies de la pêche et de l'importance de la conservation des espèces aquatiques. 🐟

Malgré un ciel couvert et la menace de pluie, le temps a été de notre côté, rendant cette journée encore plus agréable!

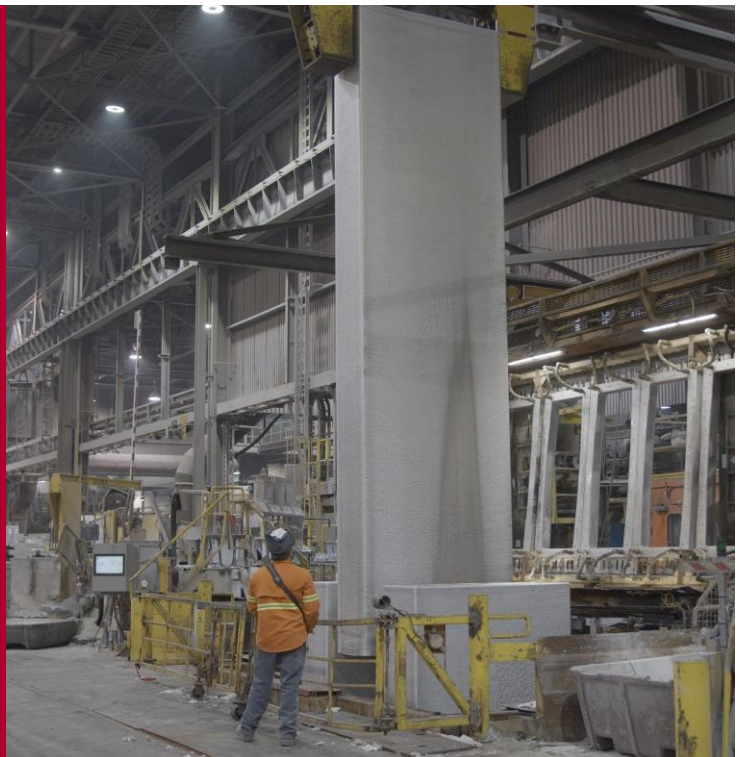


RioTinto Document Title | Month 2023



RioTinto

Divers



## Prochaines rencontres

### Rencontre 4

Lundi 16 décembre

13 h à 16 h

Lieu à déterminer



RioTinto

45

