

# 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 déterminé par la Ville de Saguenay
- 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



 Zone d'inondation

 Bâtiment/résidence touché dans la zone d'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  
[communautesriotinto@riotinto.com](mailto:communautesriotinto@riotinto.com)

# RioTinto

Bassin de Laterrière – Dignes 1 et 9

# Quoi faire en cas d'inondation?

## Unis pour votre sécurité

Rio Tinto et la Sécurité civile de la Ville de Saguenay



RioTinto

## 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.

## Projet d'expansion du site de Laterrière

Rio Tinto a annoncé début 2025 des études en cours afin de pouvoir d'assurer le futur de la raffinerie d'alumine Vaudreuil pour les décennies à venir en trouvant une solution pour l'entreposage des résidus de bauxite issus de notre production d'aluminium, qui respecte les plus hauts standards de sécurité, tout en étant respectueux de l'environnement et des communautés.

Le site de Laterrière qui offre un grand potentiel d'expansion et qui se trouve dans un secteur principalement sur le roc, situé à 1,6 km de la résidence la plus proche a été retenu. La première phase du projet d'expansion du site de Laterrière consiste à sécuriser les digues. Une fois les projets de sécurisation complétés, les études de scénarios de risques seront refaites et les risques probablement revus à la baisse et possiblement éliminés dans un horizon de 5 à 10 ans.

## 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 survenait, 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 Belley 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.