Consignes à suivre en cas...

Inondation

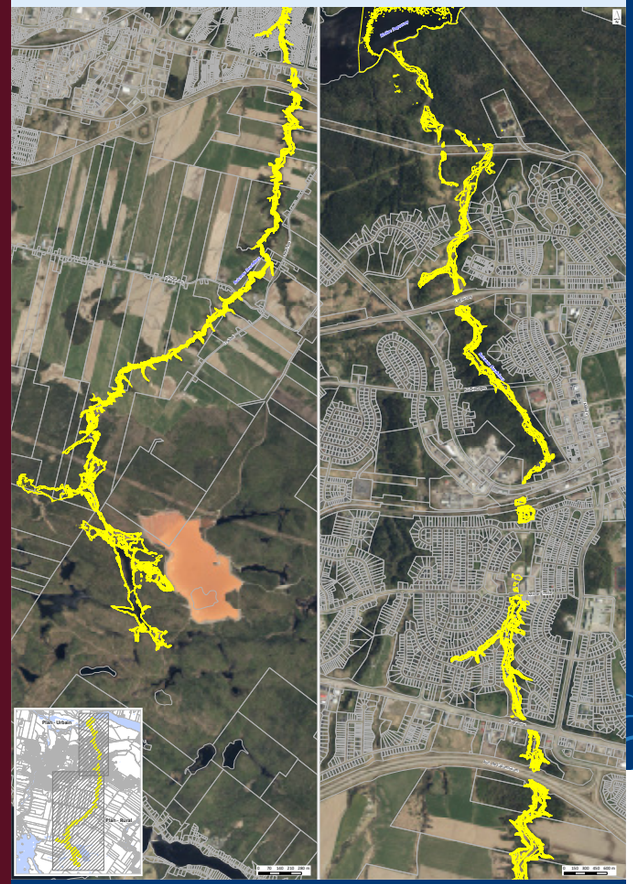
- Si évacuation, suivre les consignes de la Ville concernant l'évacuation;
- Restez informés sur l'état de la situation en consultant les différents médias d'information et restez à l'affût des communications de votre Service de sécurité incendie.

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, en motoneige, en quatre-roues ou à vélo, dirigez-vous rapidement en dehors du périmètre d'inondation;
- Ne sortez pas pour récupérer vos enfants à l'école ou à la garderie, ils y sont en sécurité;
- 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 en cas de bris de digue du bassin de Laterrière (aucune résidence ou bâtiment touché)

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.

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

418 699-3666
communautesriotinto@riotinto.com

Saguenay Sécurité civile · Ville de Saguenay · RioTinto

Design graphique : olympe.com

RioTinto

Bassin de Laterrière – Digue 4

Quoi faire en cas d'inondation?

Unis pour votre sécurité

Rio Tinto et
la Sécurité civile
de la Ville de Saguenay

Saguenay Sécurité civile

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.

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

- 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 entrainerait 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 dans les quartiers avoisinants le ruisseau Deschenes.

Impacts possibles

Santé

- **Brûlures chimiques** en cas de contact avec la peau ou les yeux dû 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.

Dommage matériel

Nettoyage des résidences requis.