

Scénario de bris de digue du bassin d'eau de Rio Tinto

Périmètre potentiellement touché par l'inondation



Localisation : rue Drake

Zone tampon de 100 mètres autour du scénario



- Zone tampon de 100 mètres
- Bâtiment inclus dans la zone tampon
- Propriété incluse dans la zone tampon

1:15 000
0 150 300 450
Mètres

Consignes à suivre en cas d'alerte ou d'inondation :

- Abritez-vous à l'intérieur immédiatement;
- Fermez toutes les portes et les fenêtres du sous-sol;
- Si possible, réfugiez-vous à l'étage supérieur;
- 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;
- Si vous êtes en voiture ou à vélo, dirigez-vous rapidement en dehors du périmètre 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.

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

418 699-3666

communautesriotinto@riotinto.com



RioTinto

RioTinto

Guide des mesures d'urgence des citoyens

Unis pour votre sécurité

Rio Tinto et
la Sécurité civile
de la Ville de Saguenay



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 d'eau :



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 du niveau d'eau du bassin en temps réel avec alarme
- Inspections périodiques de la digue
- Revue de la stabilité de la digue par des analyses de matériaux obtenus par forage
- Présence d'un déversoir d'urgence



Prévention et mesures d'urgence :

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

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.



Le site de disposition des résidus et son bassin

Le site de disposition permet d'entreposer les résidus de bauxite issus du procédé de transformation de bauxite en alumine. Les résidus sont lavés avant d'être entreposés au site et sont amenés à une humidité minimum (25% à 30%). Au site, un bassin est requis pour collecter toute l'eau contaminée qui provient du site de résidus de bauxite. Cette eau est générée principalement par la pluie et la neige qui tombent sur le site. Elle contient de faibles concentrations de produits chimiques provenant du procédé et est consommée en totalité par l'usine.

Bien que non considéré comme une matière dangereuse selon la loi, le pH de ce liquide se situe entre 11 et 12, ce qui en fait un liquide corrosif.

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 le rinçage n'est pas effectué correctement, 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.

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 incidences potentielles 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

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 touchées.

Pour ce faire, une étude de conséquences a analysé différents scénarios d'incidents allant du plus mineur au plus majeur. Dans le cadre de ce dépliant, nous vous donnons les informations importantes à savoir en cas d'un incident majeur.

Bien qu'il est très peu probable qu'un bris de digue survienne, celui-ci se traduirait par une inondation d'eau corrosive affectant principalement le complexe industriel de Rio Tinto, mais il pourrait aussi y avoir de sérieuses incidences à l'extérieur des limites de propriété de la compagnie.

Incidences possibles

- **Santé** : brûlures chimiques en cas de contact avec la peau ou les yeux en raison de la soude caustique contenue dans le liquide.
- **Blessures physiques** dues à la force de déplacement de l'eau.
- **Environnement** : possible augmentation du pH dans les sols et les cours d'eau qui seraient exposés.
- **Dommages matériels** : nettoyage requis.