

Vision

De grands objectifs encadrent le projet, travaillant en synergie pour prolonger la durée de vie de l'Usine Vaudreuil.



Projet d'**expansion** du site de résidus de bauxite



Projets de **restauration** des sites existants



Projet de **reprofilage** des pentes du site de Laterrière



Projets de **valorisation** des résidus de bauxite

Vers un nouveau site

- L'espace de roc au site Panoramique étant moindre que l'estimation initiale pour disposer le résidu, l'équipe a dû revoir les autres options potentielles.
- Nous avons choisi de poursuivre nos études portant sur le site de Laterrière pour notre futur site de disposition des résidus de bauxite.
- Le site Panoramique, avec son tracé révisé, n'est pas entièrement écarté pour le moment puisqu'il demeure l'option de contingence principale.
- De nombreuses analyses et études doivent encore être réalisées. Le transport demeure le plus gros défi, tant sur les plans technique, économique que pour la communauté.
- Les résidus filtrés permettent d'explorer davantage de moyens de transport, ce qui n'était pas possible lors du lancement du projet en 2015.

Pour en savoir plus sur l'évolution de la démarche

Consultez notre site

VotreRioTintoSLSJ.com/projets/projetvaudreuil



Contactez-nous



Un mécanisme de **gestion des plaintes, requêtes et demandes d'information** a été mis sur pied pour permettre de régler des litiges ou répondre aux questions des citoyens dans les meilleurs délais.

Toute personne, qu'elle soit un employé, un entrepreneur ou un citoyen, peut formuler une plainte ou un grief en étant assurée qu'il n'y aura **aucunes représailles** à son endroit ou à celui de son entreprise. **Il est également possible de faire un signalement de manière anonyme.**

N'hésitez pas à nous contacter, peu importe la nature de votre question!



communauteriotinto@riotinto.com



418-699-3666



Rio Tinto – Saguenay-Lac-Saint-Jean



Journal numérique Le Lingot : lelingot.com



Bureau Espace Communauté
1954, rue Davis, Arvida

RioTinto

Perspectives d'avenir de la raffinerie d'alumine Vaudreuil

Usine Vaudreuil du Complexe Jonquière



Il s'agit de l'une des raffineries d'alumine parmi les plus efficaces au monde en termes d'émissions de gaz à effet de serre par tonne d'alumine et d'efficacité énergétique.

La production d'alumine génère des résidus de bauxite qu'il faut gérer. **Le site de disposition des résidus de bauxite (SDRB) aura atteint sa capacité vers 2031.**

Sans nouvelle option d'entreposage de résidus de bauxite, la raffinerie ne pourra pas continuer à produire de l'alumine pour les alumineries.



Vers l'expansion du site de Laterrière

En octobre 2024, des tests ont été menés sur des plateformes d'essai. Ce projet vise à parfaire nos connaissances sur les résidus filtrés et trouver une méthode optimale pour les disposer sur notre site de Laterrière. Dès l'automne 2025, d'autres tests seront menés. Les résidus de bauxite seront transportés par camion de la raffinerie Vaudreuil jusqu'au site de Laterrière.

Projet de reprofilage des pentes du site de Laterrière

Le site de Laterrière a été utilisé de 1968 à 1989. Depuis, une conduite de 13 km achemine l'eau de contact des bassins afin de la traiter dans les installations du Complexe Jonquière.

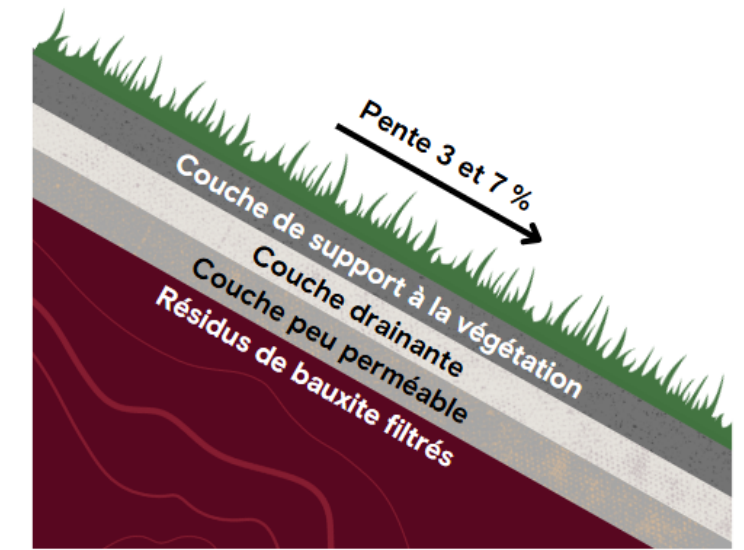
Dans le but de se conformer à la norme mondiale GISTM*, des travaux seront réalisés sur le site existant dès ce printemps, et ce, jusqu'en 2027 :

- Aménagement d'une carrière
- Adoucissement des pentes des digues (7)
- Élargissement du chemin d'accès
- Réaménagement de l'entrée et de la sortie du site pour améliorer la sécurité des camions
- Remplacement et enfouissement de la conduite d'eau, qui sera utilisable à l'année
- Remplacement de la station de pompage

*Norme industrielle mondiale pour la gestion des résidus miniers

Projet pilote pour la restauration du SDRB d'Arvida


- Un projet pilote de **végétalisation sur une superficie de 3,5 hectares (0,04 km²)** a débuté en 2024.
- Il vise à faire des tests pour trouver la **meilleure solution pour restaurer le site.**
- Le système par couche permettra de limiter l'infiltration de l'eau des précipitations et permettra le rejet des eaux de ruissellement à l'environnement dans un délai entre 1 et 3 ans.



Saviez-vous que Rio Tinto valorise une partie de ses résidus de bauxite?

11 projets différents sont en développement, à des étapes allant de la preuve de concept à la démonstration.

Une carrière adjacente au site de Laterrière


 Elle sera située à 1,6 km de la résidence la plus proche.

Le but est de :

- Fournir les matériaux nécessaires aux travaux
- Diminuer la circulation des camions lourds sur les routes avoisinantes

La carrière permettra d'éviter



18 000

camions des routes  pour chaque année du projet

Les opérations projetées en bref :

- Un dynamitage par semaine
- Environ 400 000 tonnes métriques/an
- Heures d'opération entre 7h et 19h
- L'opération sera encadrée par une autorisation ministérielle

Calendrier des principales étapes

	2024	2025								
	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Automne		
 Projets	Étude de pré faisabilité (PFS) A - Expansion du parc de résidus de bauxite						Comités de suivis internes	PFS B		
	Développement du projet expérimental de disposition de résidus à Laterrière							Suite		
 Consultation	Travaux de reprofilage des pentes du site de Laterrière									
	Séance d'information et d'échanges		Séance d'information et d'échanges		Séance d'information et d'échanges			Rapport de consultation		Suivi
	Fin janvier		Fin février		Avril					



Projet d'expansion du parc de résidus de bauxite

Vers l'expansion du site de Laterrière



Des tests ont été menés sur des plateformes d'essai. Cela permettra de développer nos connaissances et de trouver une méthode plus efficace pour disposer des résidus de bauxite à court terme. Les résidus de bauxite seront transportés de la raffinerie Vaudreuil jusqu'au site, dès l'automne 2025.



Projet de reprofilage des pentes du site de Laterrière

Réaménagement de l'entrée et de la sortie du site pour améliorer la sécurité des camions

Dans le but de se conformer à la norme mondiale GISTM*, des travaux seront réalisés :

- Aménagement d'une carrière
- Adoucissement des pentes des digues
- Élargissement du chemin d'accès
- Remplacement et enfouissement de la conduite d'eau
- Remplacement de la station de pompage

*Global Industry Standard on Tailings Management



Projets de restauration des sites existants

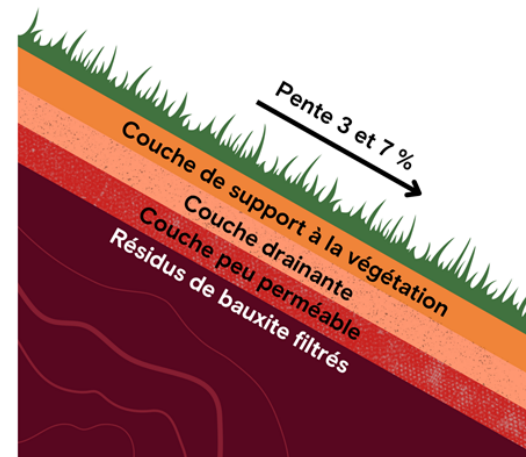
Travaux au site de Laterrière

Le site de Laterrière a été utilisé de 1968 à 1989. Depuis, une conduite de 13 km achemine l'eau de contact des bassins afin de la traiter dans les installations du Complexe Jonquière.

Projet pilote pour la restauration du SDRB d'Arvida



- Un projet pilote de **végétalisation sur une superficie de 0,03 km²** a débuté en 2024.
- Il vise à faire des tests à plus grande échelle pour trouver **la meilleure solution pour restaurer le site actuel.**
- Le système par couche permettra de limiter l'infiltration de l'eau des précipitations dans les résidus de bauxite et permettra le rejet des eaux de ruissellement à l'environnement dans un délai entre 1 et 3 ans



Une carrière adjacente au site de Laterrière



Elle sera située à 1,6 km de la résidence la plus proche.

Le but est de :

- Fournir les matériaux nécessaires aux travaux
- Diminuer la circulation des camions lourds sur les routes avoisinantes

La carrière permettra d'éviter

18 000

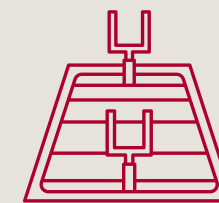
camions des routes chaque année du projet



Les opérations en bref :

- Un dynamitage par semaine
- Environ 400 000 tonnes métriques/an
- Heures d'opération entre 7h et 19h
- L'opération sera encadrée par une autorisation ministérielle

Des tests pour évaluer les différentes techniques de disposition des résidus sont prévus en 2025-2026 sur 0,13 km².



Cela représente environ

24 terrains de football

Saviez-vous que Rio Tinto valorise les résidus de bauxite?



La valorisation permet d'assurer la pérennité de la raffinerie d'alumine Vaudreuil avec une économie circulaire pour réduire son empreinte et produire des minéraux critiques.

Sous-produits générant de la valeur :

- Produit d'enrobé d'asphalte
- Procédé Bauxsol™
- Extraction de gallium de la liqueur Bayer

Calendrier des principales étapes



Étude de pré faisabilité (PFS) A - Expansion du parc de résidus de bauxite

Développement du projet expérimental de disposition de résidus à Laterrière

Travaux de reprofilage des pentes du site de Laterrière

Séance d'information et d'échanges

Rencontre publique

Rencontre publique

Rapport de consultation

Fin janvier

Fin février

Avril



Projets



Consultation

Vision

Trois grands objectifs encadrent le projet, travaillant en synergie pour prolonger la durée de vie de l'Usine Vaudreuil.



Projet d'expansion du parc de résidus de bauxite



Projets de restauration des sites existants



Projets de reprofilage des pentes du site de Laterrière



Site de disposition des résidus de bauxite

Arvida



Opérations

1936 – fin prévue en 2031



Surface du site

2,48 km²

10 km



Le site à l'étude

Laterrière



Opérations

1968-1989, remise en œuvre prévue en 2031



Surface du site

1,27 km²



Emplacement

Situé à 1,6 km de la résidence la plus proche

Pour en savoir plus sur l'évolution de la démarche

Consultez notre site

VotreRioTintoSLSJ.com/projets/projetvaudreuil



Contactez-nous



Un mécanisme de **gestion des plaintes, requêtes et demandes d'information** a été mis sur pied pour permettre de régler des litiges ou répondre aux questions des citoyens dans les meilleurs délais.

Toute personne, qu'elle soit un employé, un entrepreneur ou un citoyen, peut formuler une plainte ou un grief en étant assurée qu'il n'y aura **aucunes représailles** à son endroit ou à celui de son entreprise. **Il est également possible de faire un signalement de manière anonyme.**

N'hésitez pas à nous contacter, peu importe la nature de votre question!



communautesriotinto@riotinto.com



418-699-3666



Rio Tinto – Saguenay-Lac-Saint-Jean



Journal numérique Le Lingot : lelingot.com



Bureau Espace Communauté
1954, rue Davis, Arvida

RioTinto

Perspectives d'avenir de la raffinerie d'alumine Vaudreuil

Usine Vaudreuil du Complexe Jonquière



65%

de l'alumine régionale provient de la raffinerie Vaudreuil.

La production d'alumine génère des résidus de bauxite qu'il faut stocker.

Le site de disposition des résidus de bauxite (SDRB) aura atteint sa capacité vers 2031.

Sans nouvelle option d'entreposage de résidus de bauxite, la raffinerie ne pourra pas continuer à produire de l'alumine pour les alumineries.

Vers un nouveau site

- L'espace de roc au site Panoramique étant moindre que l'estimation initiale pour disposer le résidu, l'équipe a dû revoir les autres options potentielles.
- Nous avons choisi de poursuivre nos études portant sur le site de Laterrière pour notre futur site de disposition des résidus de bauxite.
- Le site Panoramique, avec son tracé révisé, n'est pas entièrement écarté pour le moment puisqu'il demeure l'option de contingence principale.
- Le transport demeure le plus gros défi, tant sur les plans technique, économique que pour la communauté.
- Les résidus filtrés permettent d'explorer davantage de moyens