

RioTinto

Perspectives d'avenir de l'Usine Vaudreuil

Présentation à la communauté



Partage Santé Sécurité Environnement et Communauté

L'application Glaces du Fjord de Contact nature maintenant disponible!

À tous les amateurs de pêche blanche!

Téléchargez dès maintenant la nouvelle application mobile **Glaces du Fjord** de Contact nature!

Vous y trouverez toute l'information sur la pêche blanche de St-Fulgence à Petit-Saguenay rassemblée au même endroit.

Cet outil permet aux utilisateurs de consulter des cartes interactives, de recevoir des alertes en temps réel, de signaler des dangers, de tenir un journal de pêche et de s'informer sur la réglementation en vigueur.

Rio Tinto est fier d'avoir participé au développement de cette application via une contribution de 10 000\$ à Contact nature.

RioTinto

LA TOUTE NOUVELLE
APPLICATION

Glaces du FJORD
-SAGUENAY-
-PÊCHE BLANCHE-

Toute l'info sur la
pêche blanche
de Saint-Fulgence à
Petit-Saguenay!

Télécharger dans
l'App Store

DISPONIBLE SUR
Google Play

31 Janvier 2025 - 10:00
Vents de 75 km/h

VOTRE EMPLACEMENT
683 Rue du Filsan Ouest
EMBARQUEMENT AUTORISÉ

ANSE À BENJAMIN
Dernière mesure
de l'épaisseur de glace
12 po.
PROCHAINE TIDEL

Port Alfred

| | | | |
|-------|----------------|--------------|--------|
| Météo | Vents | Pression | Lune |
| -15°C | S-O 40 km/h | 101.1 kPa | Bonnes |

| | | |
|-------|-------|---------|
| HAUTE | 15:29 | 15.6 pi |
| BASSE | 10:03 | 2.8 pi |
| HAUTE | 03:25 | 12 pi |

Nouvelles

Accueil Carte Pêches

Contenu de la présentation

- Mise en contexte
- Vision pour Vaudreuil au-delà de 2031
- Présentation des projets
 - Nouveau site de disposition des résidus de bauxite
 - Projet expérimental d'empilement sur le site de Laterrière
 - Travaux de sécurisation du site de Laterrière
- Calendrier et échéanciers
- Période de questions

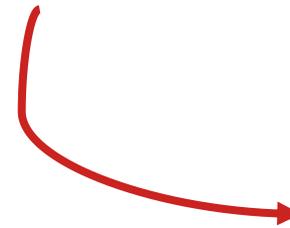
Posez vos questions!

Rendez-vous sur www.menti.com

Utilisez le code **8426 6172**

ou

Scannez le code QR ci-dessous



Quelques abréviations

SDRB: Site de disposition des résidus de bauxite, aussi appelé site local, situé au Complexe Jonquière

Site G: Site qui a été proposé dans le secteur du Panoramique

Bassins Xc-Xd: Nom du site de résidus de bauxite qui se trouve à Laterrière

GISTM : Norme industrielle mondiale pour la gestion des résidus miniers (Global Industry Standard on Tailings Management)

CA: Autorisation ministérielle du MELCCFP qui doit être obtenue avant le début des travaux

MELCCFP: Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Mise en contexte



Usine Vaudreuil

65% de l'alumine régionale provient de la raffinerie Vaudreuil.

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

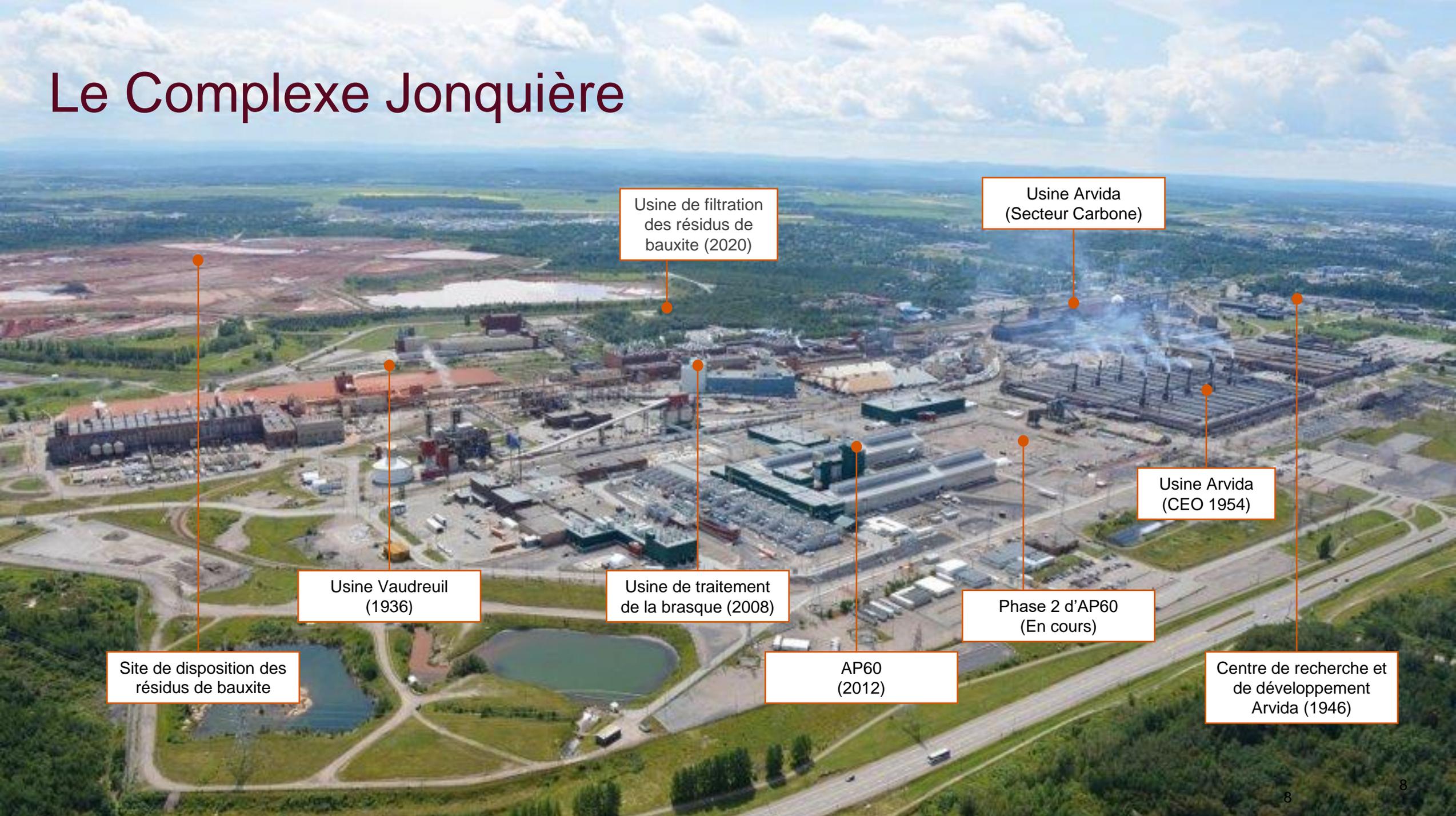
La production d'alumine génère des résidus de bauxite qu'il faut stocker.

Le site de disposition des résidus de bauxite (SDRB local) **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.



Le Complexe Jonquière



Site de disposition des résidus de bauxite

Usine Vaudreuil (1936)

Usine de traitement de la brasque (2008)

AP60 (2012)

Phase 2 d'AP60 (En cours)

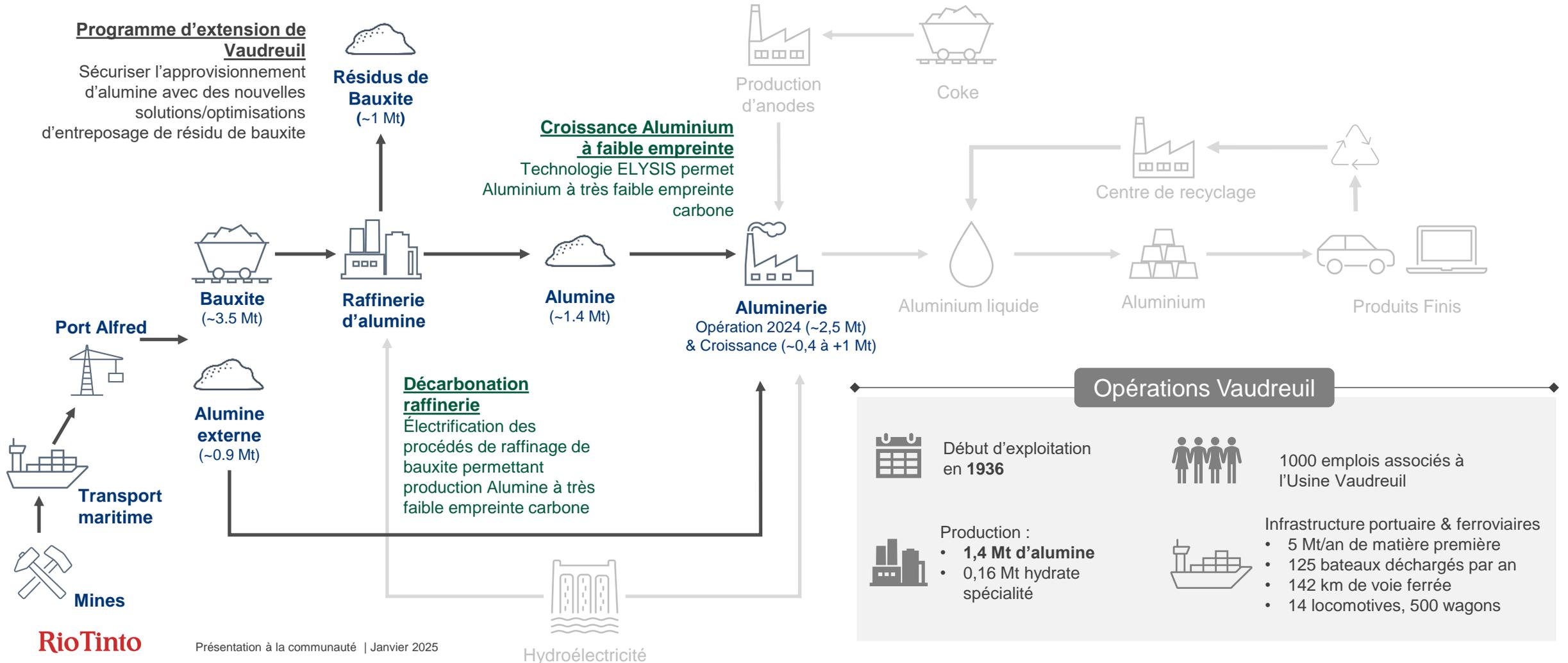
Usine Arvida (CEO 1954)

Centre de recherche et de développement Arvida (1946)

Usine de filtration des résidus de bauxite (2020)

Usine Arvida (Secteur Carbone)

Vaudreuil est un actif stratégique pour les alumineries au SLSJ



Deux sites de disposition des résidus de bauxite



Site de disposition des résidus de bauxite (SDRB)

Site de Laterrière (Bassins Xc-Xd)

Dates d'opération

Depuis 1936

1968-1989

Surface du site

2,48 km²
(environ 464 terrains de football de la NFL)

1,27 km²
(environ 239 terrains de football de la NFL)

Durée de vie restante ou potentielle (en date de janvier 2025):

7,2 millions de m³ de résidus filtrés, soit jusqu'en 2031

50 à 100 ans

Vision



Vision

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



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

*Développer un nouvel
emplacement pour les
résidus, afin de
**prolonger la vie de
Vaudreuil***



Projets de
reprofilage des
pentes du site
de Laterrière

*Rencontrer les
**engagements sociaux et
environnementaux**
(les standards RT, GISTM,
ASI)*



Projets de
restauration des
sites existants

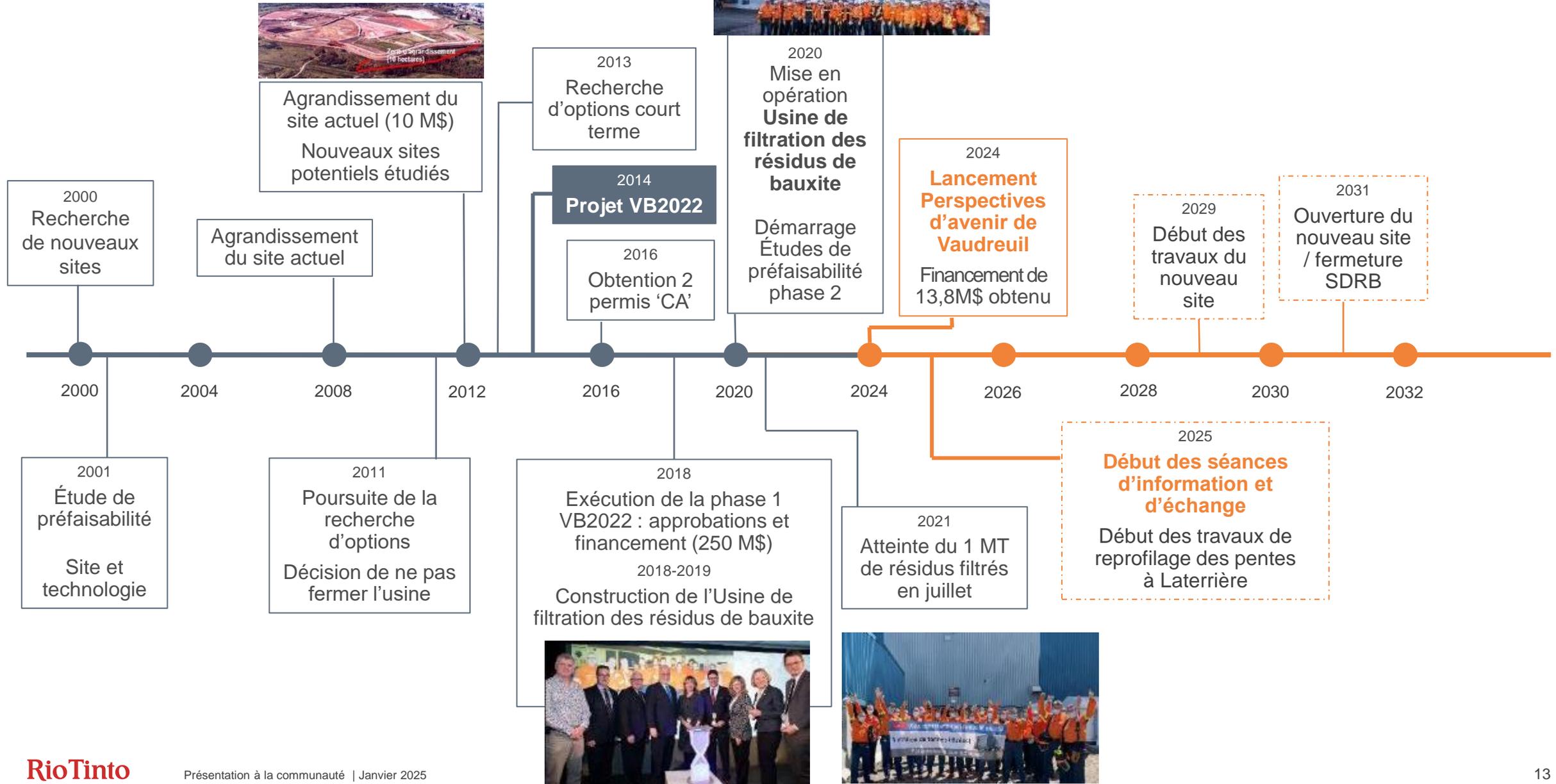
*Optimiser la gestion de
l'eau*



Projets de
valorisation
des résidus de
bauxite

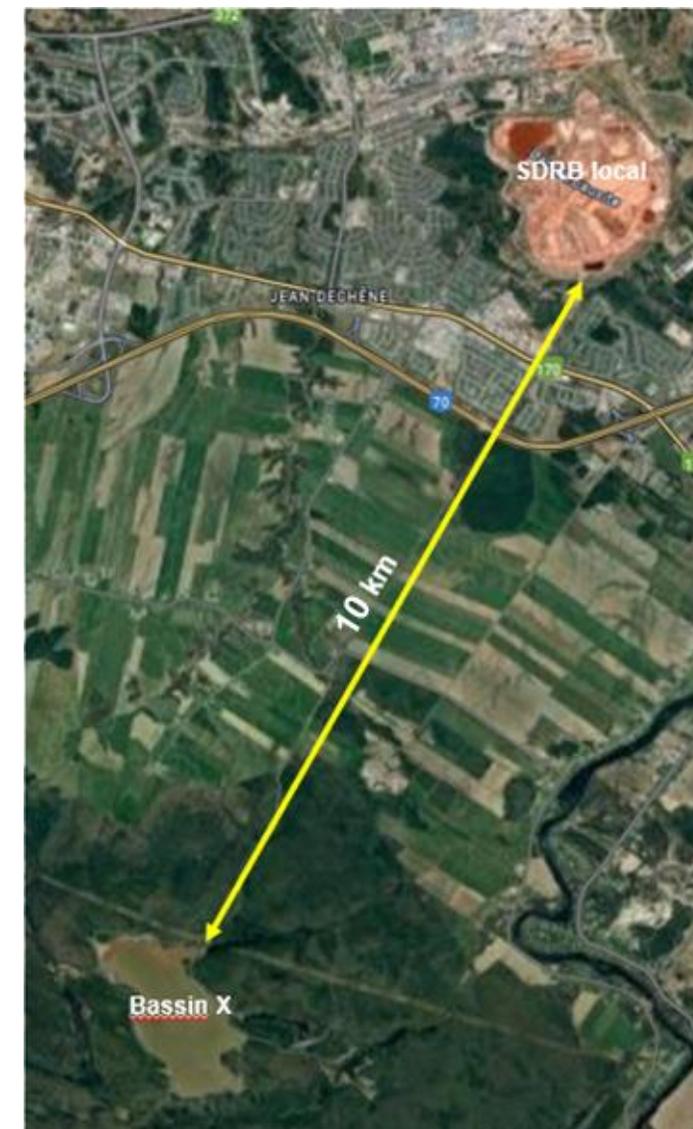
*Assurer la pérennité de
Vaudreuil en **réduisant
son empreinte***

Évolution de la gestion des résidus



Vers l'expansion du site de Laterrière

- 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 restent encore à être réalisées pour vérifier la faisabilité du projet.
- Le transport demeure le plus gros défi, tant sur les plans techniques, économiques 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.



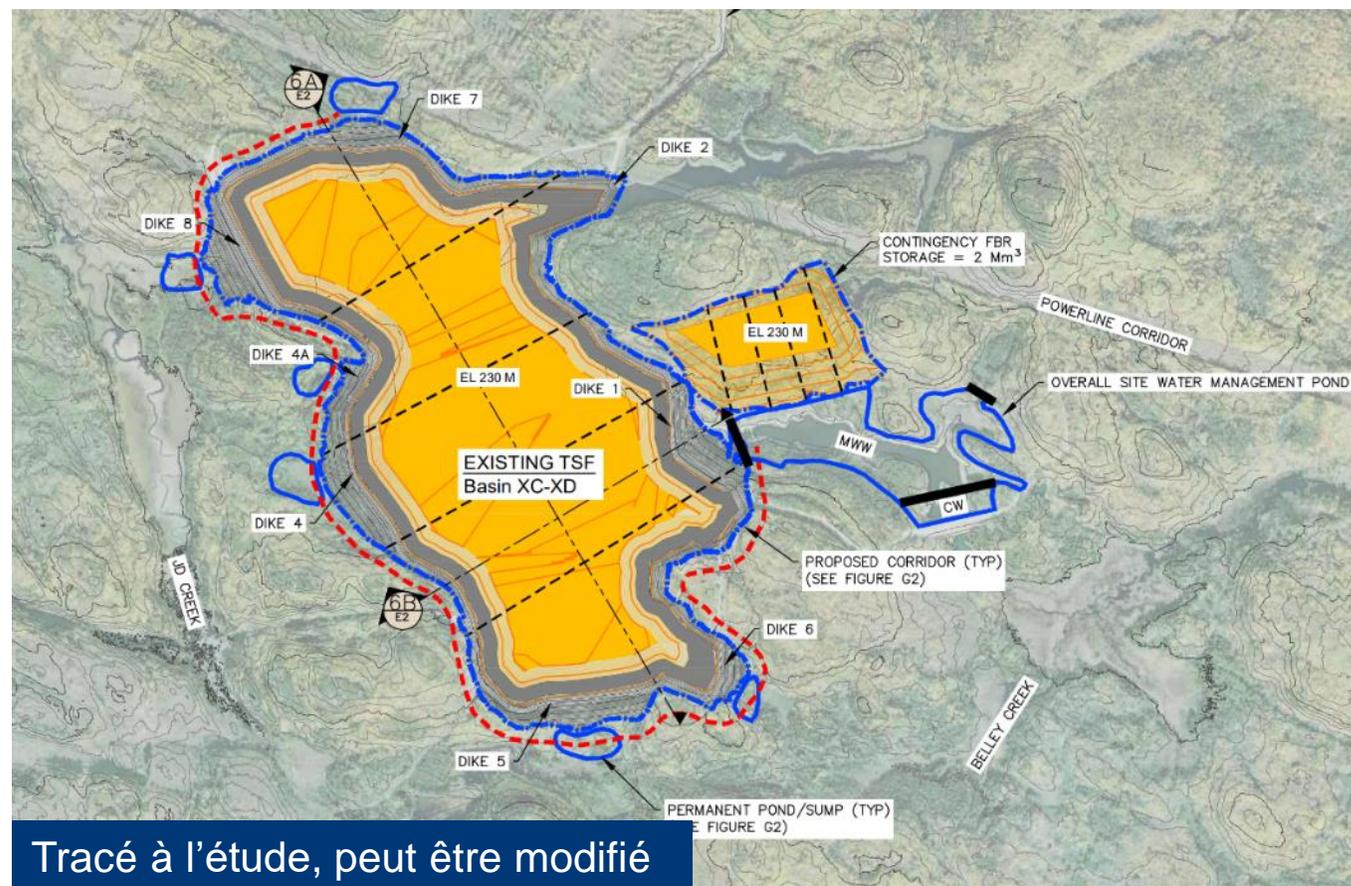
Qu'est-ce que le site de Laterrière?

- Le site a été en opération de 1968 à 1989.
- Il contient des résidus de bauxite et de l'eau
- Une conduite de 13 km achemine l'eau de contact des bassins (pluie et neige) afin de la traiter dans les installations du Complexe Jonquière.
- Il est situé à 1,6 km de la résidence la plus proche.

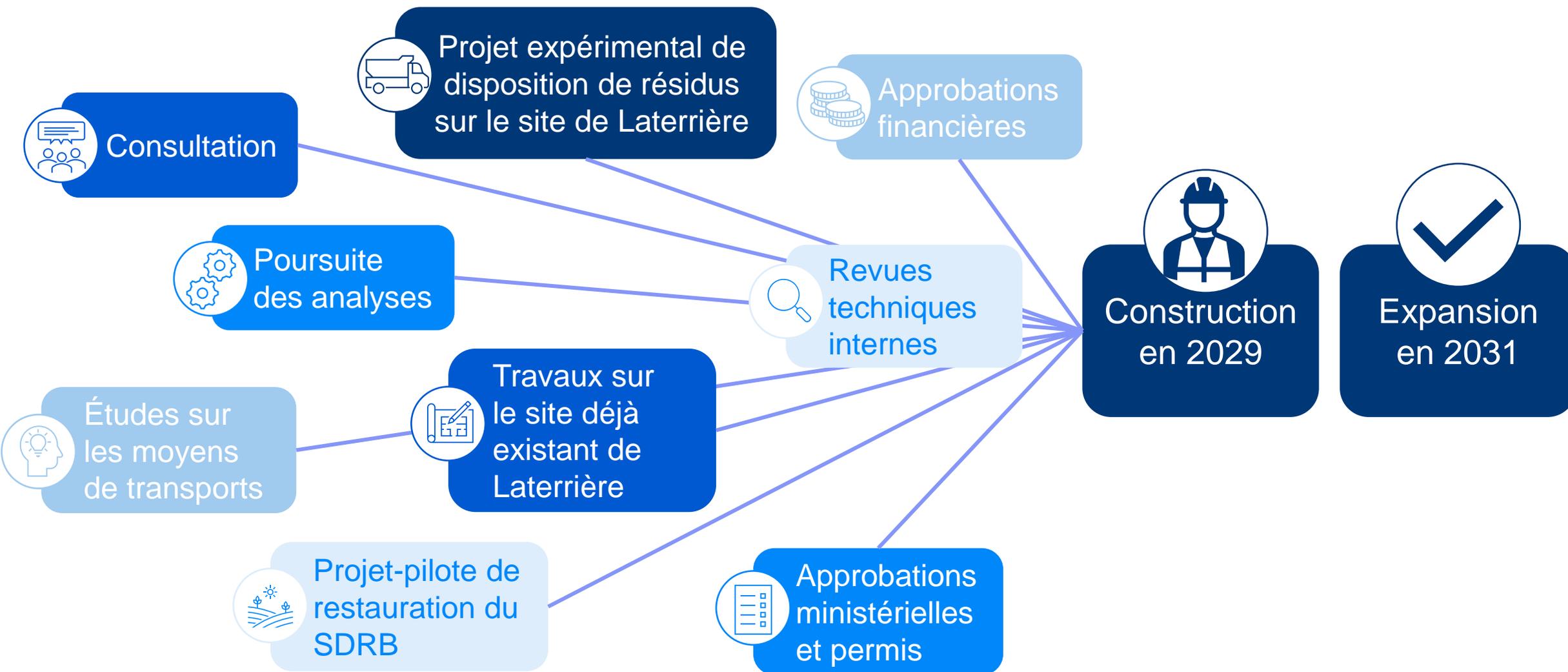


Tracé d'expansion à l'étude

- Le tracé d'expansion propose de réutiliser le site de Laterrière pour empiler les résidus de bauxite asséchés par-dessus le site existant
- Cette façon de faire permet de maximiser le site actuel, et ainsi minimiser notre empreinte sur la nature
- Des tests seront réalisés prochainement pour trouver la méthode de disposition la plus efficace (voir plus loin)



Encore beaucoup de travail à réaliser



Projet expérimental de disposition de résidus sur le site de Laterrière

- En octobre 2024, des tests ont été menés sur des plates-formes d'essai
- Ce projet vise à développer nos connaissances et trouver une méthode plus efficace pour disposer des résidus de bauxite à court terme
- La plateforme d'essai est formée de plusieurs couches: un géotextile, une géomembrane et des matériaux granulaires
- On y installe des instruments de mesure pour suivre la plateforme pendant un an et mesurer sa réaction au climat (gel, dégel, pluie, etc.)
- La prochaine étape de ce projet consiste à déposer un plan d'essai expérimental afin de poursuivre les essais et tester des techniques
- Dès cet automne (2025), des résidus de bauxite seront transportés de la raffinerie Vaudreuil jusqu'au site de Laterrière

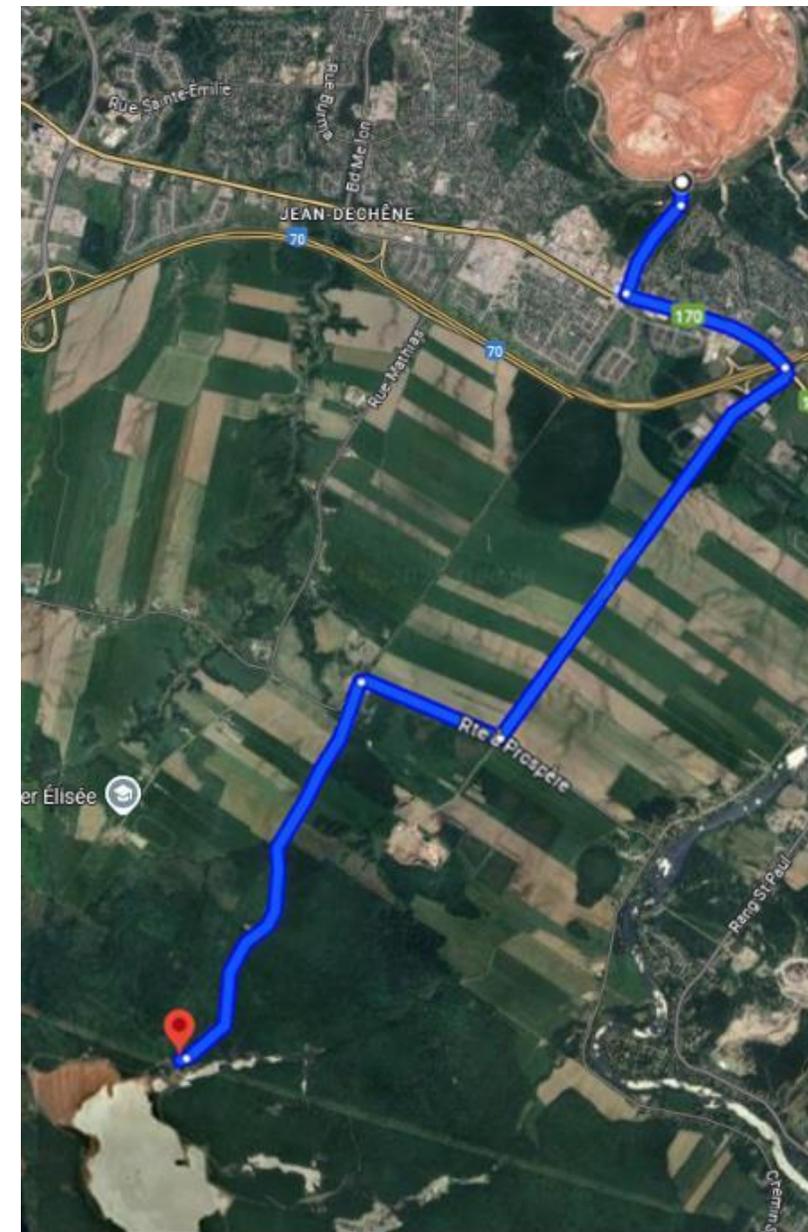


Projet expérimental – suite

- Un essai est prévu en 2025-2026 sur 13 hectares (0,13 km²), ce qui représente environ 24 terrains de football de la NFL ou 82 patinoires de la LNH
- Les camions étanches vont quitter les installations de Rio Tinto via la rue Fillion, emprunter le boulevard du Royaume jusqu'au rang Saint-Antoine, puis la route à Prospère pour arriver au site de Laterrière.
- Ce trajet permet d'éviter de passer devant des résidences.



Le type de camion à être utilisé reste à être déterminé. Ci-haut, une remorque à quatre essieux avec toile étanche

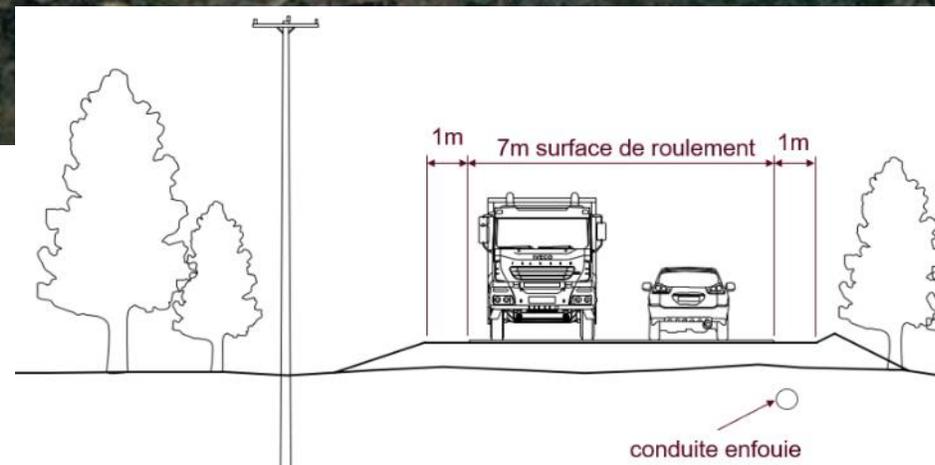
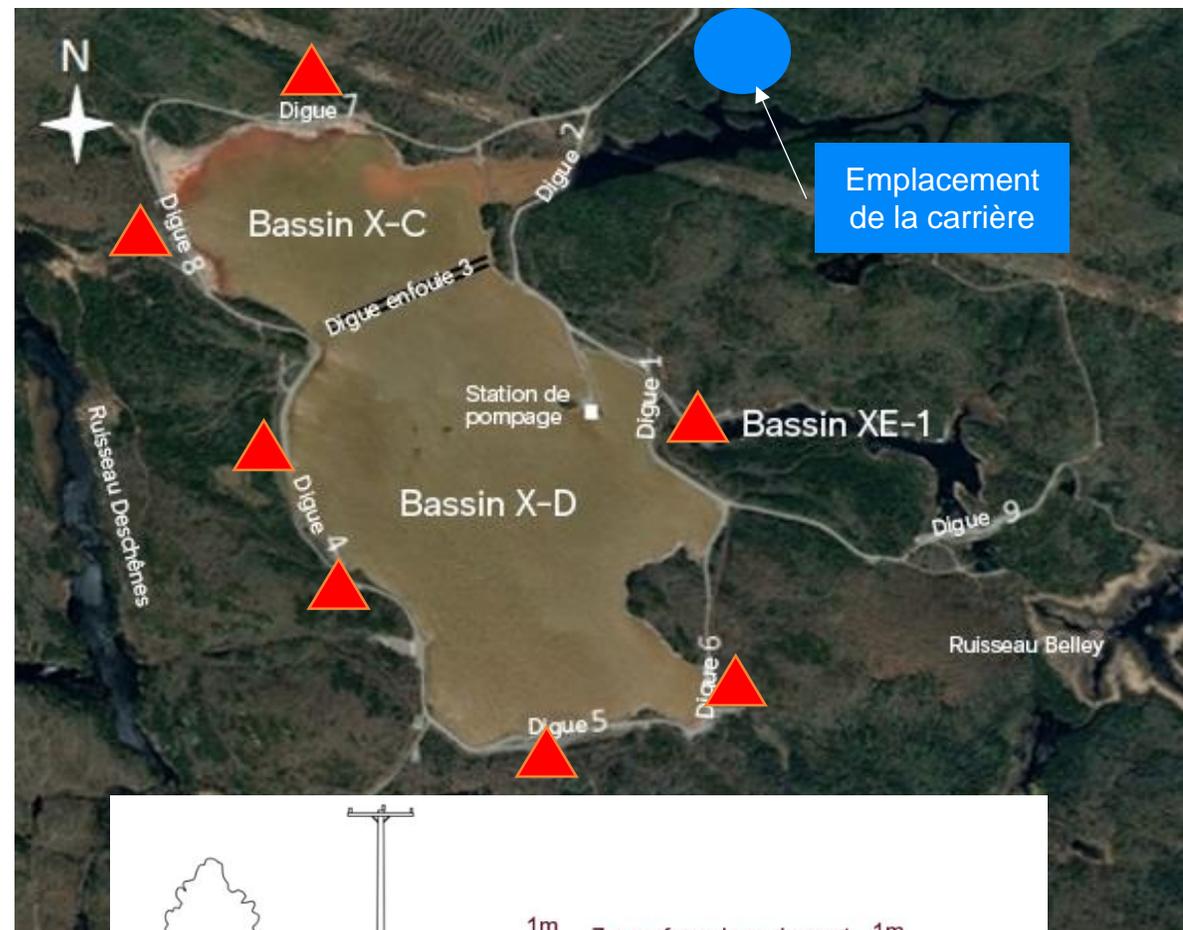




Travaux au site actuel de Laterrière

- 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
 - Remplacement et enfouissement de la conduite d'eau, qui sera utilisable à l'année
 - Remplacement de la station de pompage
- Rio Tinto aménagera une carrière adjacente au site dans le but de:
 - Fournir les matériaux nécessaires aux travaux
 - Diminuer la circulation des camions lourds sur les routes avoisinantes

*Norme industrielle mondiale pour la gestion des résidus miniers



Ensemble des travaux





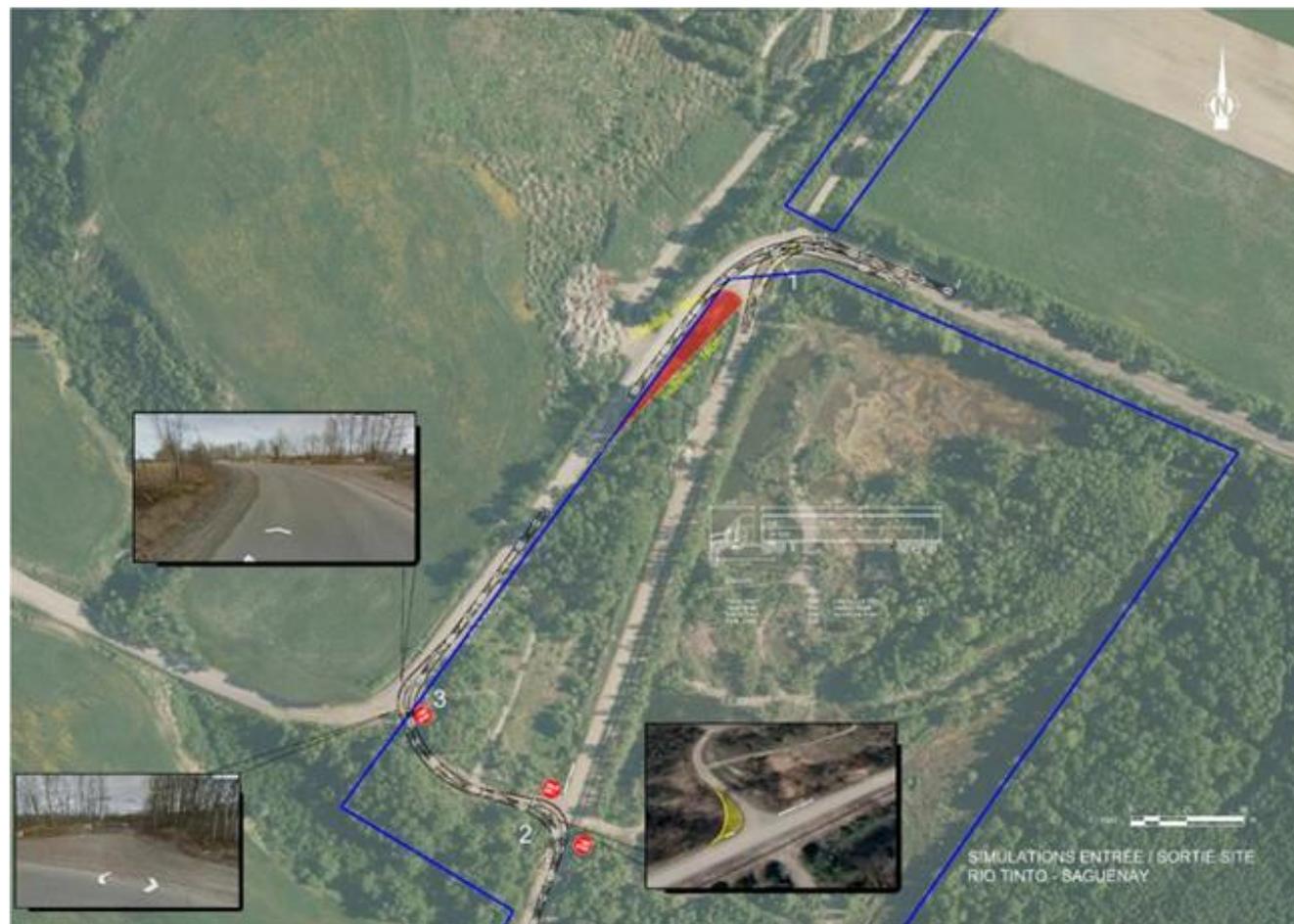
Carrière

- La carrière va permettre **d'éviter 18 000 camions** sur les routes chaque année du projet
- Elle sera située à 1,6km de la résidence la plus proche
- Les opérations projetées:
 - Un dynamitage par semaine
 - Environ 400 000 tm/an
 - Heures d'opération 7h à 19h
 - L'opération de la carrière sera encadrée par une autorisation ministérielle





Réaménagement de l'entrée du site



Objectif: sécuriser l'entrée du site pour les camions

Actions:

- Réaménagement de l'entrée et de la sortie du site
- Élagage d'arbres pour permettre une meilleure visibilité
- Arrondissement de l'intersection à l'intérieur du site
- Pavage de la voie d'accélération des camions

À noter que le réaménagement n'affecte aucun milieu humide ou hydrique, ni de bande riveraine

Vidéo



Projet pilote de restauration
du Site de disposition des résidus de bauxite

La vidéo est disponible sur notre chaîne YouTube: <https://youtu.be/Cva3Qhem8G8>

Un des éléments clés pour Rio Tinto est la valorisation des sous-produits provenant de ses opérations. Nos équipes dédiées continuent à innover pour trouver de nouvelles façons de réutiliser les sous-produits provenant de nos opérations, en générant de la valeur à partir de nos activités et en réduisant notre empreinte environnementale.

Produit d'enrobé d'asphalte

Concevoir un nouvel enrobé d'asphalte aux propriétés plus résistantes et respectueuses de l'environnement.



Procédé Bauxsol™

Traiter l'eau de drainage minier acide, laquelle contient des métaux lourds solubles.



Extraction de gallium de la liqueur Bayer

Extraire le gallium qui se trouve en petite quantité dans la liqueur Bayer, laquelle est utilisée pour extraire l'alumine de la bauxite.

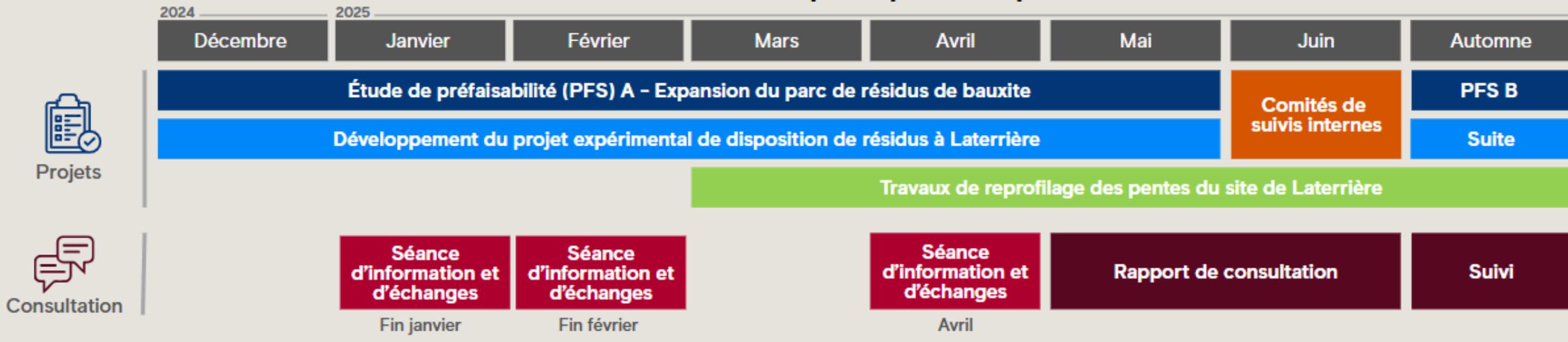


Calendrier



Calendrier

Calendrier des principales étapes



Projets



Consultation

Comment nous joindre

Un formulaire sera disponible dans la **section Projets** de notre site **votreriotoslsj.com**. Il vous sera possible de nous faire part de vos commentaires ou de vos préoccupations en tout temps.

De plus, 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.

Il est également possible de faire un signalement de manière anonyme.

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

Pour nous joindre ou pour en apprendre davantage sur nos activités



Bureau Espace Communauté
1954, rue Davis, Arvida



Courriel
CommunautesRioTinto@riotinto.com



Téléphone
418 699-3666



Site web
votreriotoslsj.com



Facebook
Rio Tinto – Saguenay-Lac-Saint-Jean



Journal numérique *Le Lingot*
lelingot.com



Youtube
@RioTintoSaguenayLacSaintJean

Période de questions et d'échanges

RioTinto