

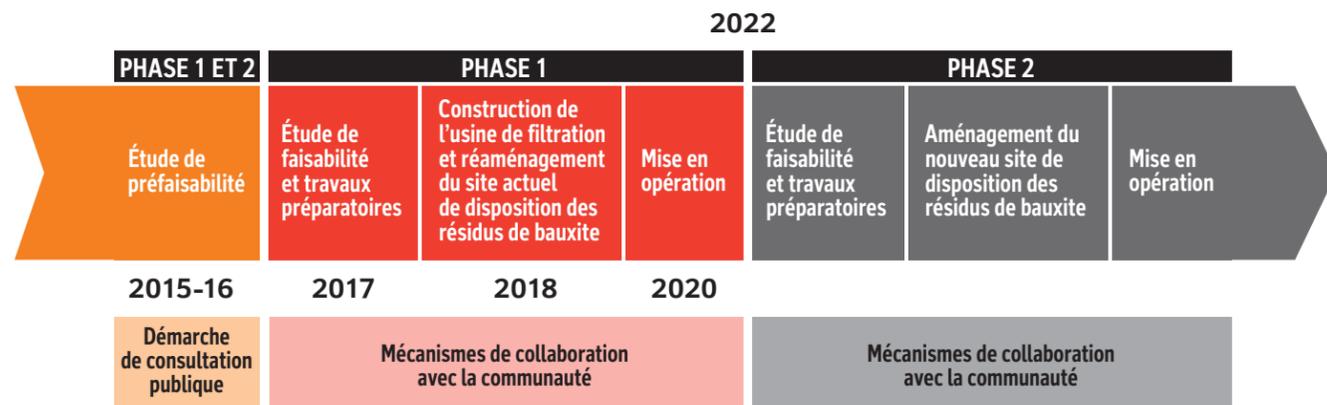
## Démarche de consultation

Travailler ensemble pour l'avenir de l'Usine Vaudreuil

Depuis 2015, une démarche de consultation avec le milieu a été mise en place afin de recueillir les préoccupations de la communauté et bonifier le projet. Rio Tinto a par la suite pris des engagements, qui sont en cours de réalisation.

Rio Tinto continuera à travailler en collaboration avec les employés, les sous-groupes de travail, la communauté ainsi que ses partenaires afin de maintenir les activités de l'Usine Vaudreuil.

**L'objectif de la démarche de participation publique est de faire en sorte que les intérêts de toutes les parties prenantes soient pris en considération dans l'élaboration et la réalisation du projet.**



## Un pas de plus vers la valorisation des résidus de bauxite

Un projet de recherche et développement en valorisation des résidus de bauxite, mené en partenariat avec l'entreprise américaine GMR, a été annoncé en septembre 2017.

Ce projet représente un investissement total de 6 M\$ dans lequel Rio Tinto investit un montant de 1,5 M\$. Il se traduit par l'aménagement d'une unité de démonstration à même les installations existantes du Complexe Jonquière. L'ancienne usine de produits chimiques aluminés (UPCA) sera modifiée pour accueillir le projet.

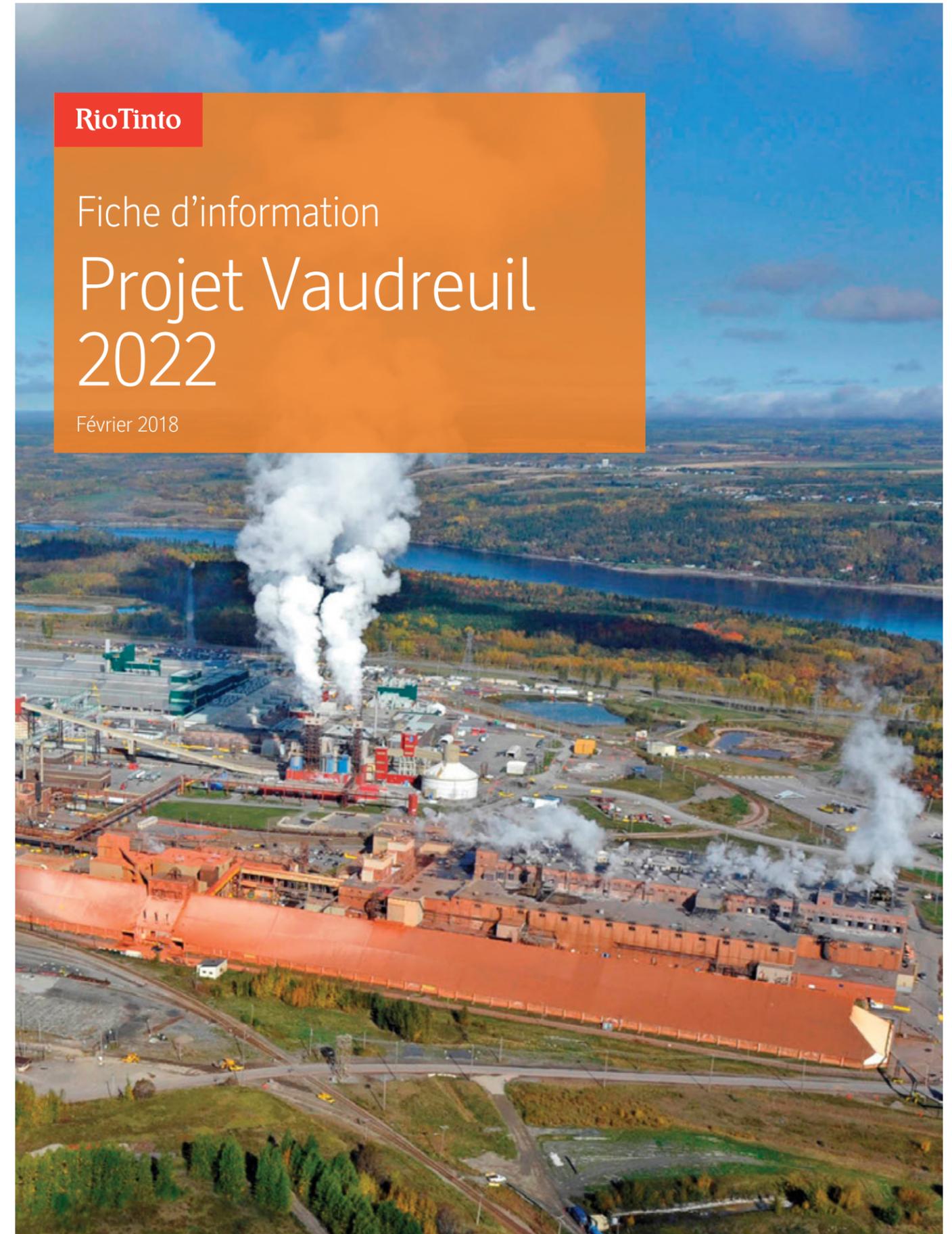
## Pour plus d'informations



Consultez le site internet du projet :  
[www.consultationsvaudreuil.com](http://www.consultationsvaudreuil.com)



Écrivez-nous à l'adresse courriel :  
[projet.vb2022@riotinto.com](mailto:projet.vb2022@riotinto.com)



## Contexte

L'Usine Vaudreuil, en opération depuis 1936, est la seule usine qui extrait de l'alumine à partir de la bauxite au Canada. Avec une capacité de 1,5 million de tonnes par an, elle fournit en alumine environ 70% des usines de production d'aluminium de Rio Tinto dans la région.

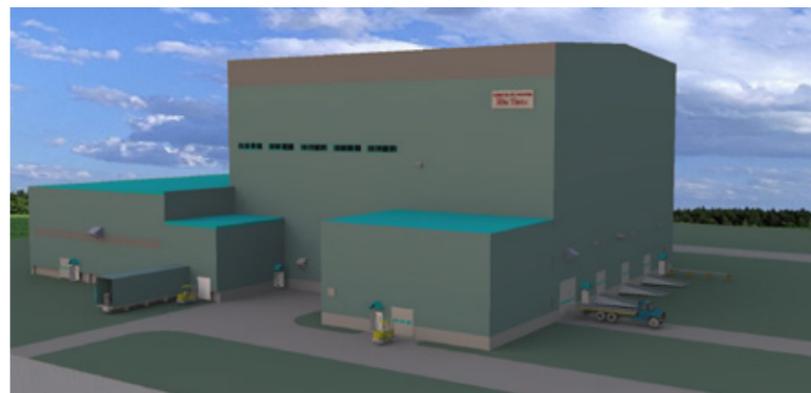
Grâce à l'engagement de ses employés et à l'amélioration constante de ses coûts, l'Usine Vaudreuil opère une des dernières raffineries d'alumine à ne pas être localisées à proximité d'une mine de bauxite. L'approbation de la phase 1 permettra de poursuivre les opérations de l'usine au-delà de 2022.

Ses opérations consolident plus de 1 000 emplois dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean et génèrent annuellement des retombées économiques régionales de l'ordre de 135 M\$.

## Les investissements

- Plus de 35 M\$ ont été investis jusqu'à maintenant pour les études de pré-faisabilité et de faisabilité.
- La phase 1 du projet, annoncée en février 2018, représente un investissement additionnel de 240 M\$.

## Le projet Vaudreuil 2022



Le projet Vaudreuil 2022 consiste en la construction d'une nouvelle usine de filtration industrielle, l'optimisation du site actuel de disposition des résidus de bauxite et l'aménagement d'un nouveau site afin de permettre de donner un futur à l'usine.

### La filtration : la meilleure technologie disponible

Le projet repose sur la mise en place d'une nouvelle technologie d'assèchement des résidus de bauxite : la filtration industrielle. Il s'agit de la technologie la plus respectueuse de l'environnement dans l'industrie de l'alumine.

La filtration consiste à déshydrater les résidus par pressage mécanique, afin d'entreposer une matière plus sèche. Voici ses principaux avantages :

- Réduction importante de la surface nécessaire à l'entreposage des résidus de bauxite
- Réduction considérable du risque d'émission de poussière vers les propriétés voisines (opération en petites cellules facilitant l'application d'abat-poussière)
- Réduction des risques à l'environnement
- Réhabilitation progressive des sites plus facile (surface solide, donc restauration plus facile)
- À long terme, elle favoriserait tout projet de valorisation de ces résidus puisque ceux-ci seront plus solides

## Deux phases

### PHASE 1

Augmentation de la hauteur du site actuel



Mise en opération : 2020

La première phase du projet consiste en la construction d'une usine de filtration qui permettra d'optimiser la capacité du site actuel de disposition des résidus de bauxite.

- Environ 320 000 heures seront nécessaires à la construction
- Au maximum de la construction, il y aura environ 240 travailleurs à l'œuvre
- Sur les 240 M\$ investis, les retombées économiques régionales potentielles sont de l'ordre de 120 M\$

La hauteur du site sera augmentée de 30 mètres à son point le plus élevé au centre.

Ce site sera complètement restauré lorsque l'exploitation sera terminée, soit vers 2030.

### PHASE 2

Nouveau site à proximité du site actuel



Mise en opération : d'ici une dizaine d'années

Lors de la seconde phase du projet, les résidus de bauxite seraient entreposés dans un nouveau site qui serait développé de façon progressive. L'exploitation de ce nouveau site se ferait une cellule à la fois.

Chacune de ces cellules, lorsque complétée, serait restaurée de manière à ce que la superficie de résidus exposés au vent soit la plus petite possible.

L'usine de filtration, construite pour la phase 1, serait également utilisée pour la phase 2. Cette seconde phase permettrait de prolonger la durée de vie de l'Usine Vaudreuil jusqu'en 2047.