

# Rapport de développement durable 2019

## Groupe Aluminium – Québec



### NOS OPÉRATIONS

Au Saguenay–Lac–Saint-Jean, nos installations comprennent une raffinerie d'alumine, quatre usines d'électrolyse, six centrales hydroélectriques, notre Centre de recherche et de développement Arvida (CRDA), le Centre opérationnel Aluminium, un chemin de fer et un port.

En août 2019, les activités d'opérations et de production d'aluminium de Rio Tinto au Québec ont été réunies sous un même groupe et une seule direction, soit Opérations Québec. Notre production d'aluminium a atteint, en 2019, 1,26 million de tonnes.

Pour nous, le succès se traduit par :

- Des employés en santé et en sécurité
- L'optimisation de notre performance
- Des relations solides avec nos partenaires et clients basées sur la qualité et la confiance
- L'utilisation et le développement de nouvelles technologies
- L'amélioration constante de notre empreinte environnementale
- La création de valeur dans nos communautés d'accueil



### FAITS SAILLANTS 2019

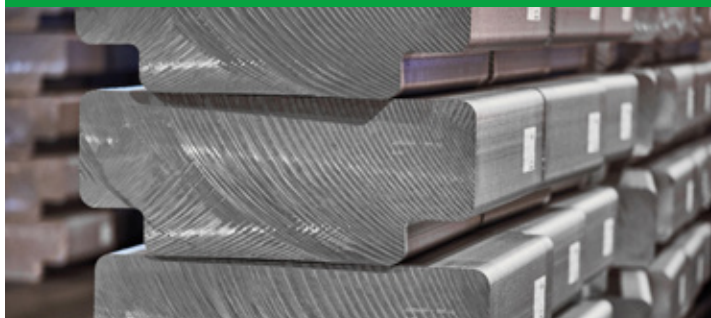
#### Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean

- Projet de relocalisation de l'embouchure de la Belle Rivière : le plus grand chantier de l'histoire du programme
- Poursuite de la collaboration et des activités avec le Conseil de gestion durable du lac Saint-Jean et ses comités
- Projet avec la communauté de Mashteuiatsh pour l'optimisation des retombées économiques locales dans le cadre de travaux de réfection
- Première campagne d'échantillonnage des populations de poissons fourrages littoraux du lac Saint-Jean afin de mesurer les variations interannuelles de leur abondance



#### Usine de traitement de la brasque

Dépilement des 170 000 tonnes de brasque entreposées dans la cellule souterraine 650

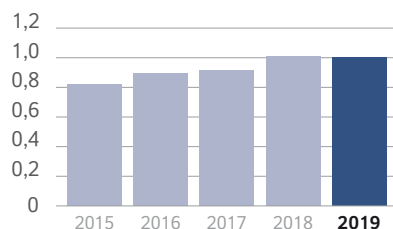


# Nos principaux indicateurs – 2019

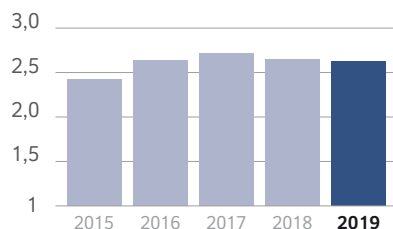
Notre usine d'alumine et nos usines d'électrolyse font partie des plus perfectionnées au monde sur le plan technologique et sont alimentées par de l'hydroélectricité propre et renouvelable. Avec des dépenses d'un million de dollars par jour pour maintenir et accroître notre compétitivité, nous sommes également le plus important investisseur privé au Saguenay–Lac-Saint-Jean.

## AIR

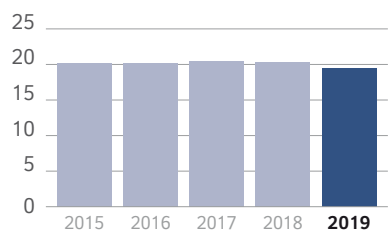
**Intensité des émissions de fluorure**  
Alumineries (kg / t Al)



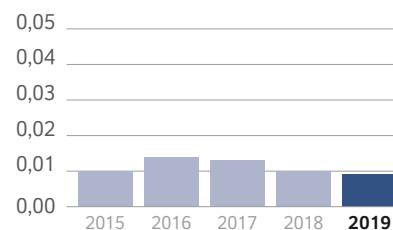
**Intensité des émissions de particules totales**  
Alumineries (kg / t Al)



**Intensité des émissions de SO<sub>2</sub>**  
Alumineries (kg / t Al)



**Intensité des émissions de HAP**  
Alumineries (kg / t Al)



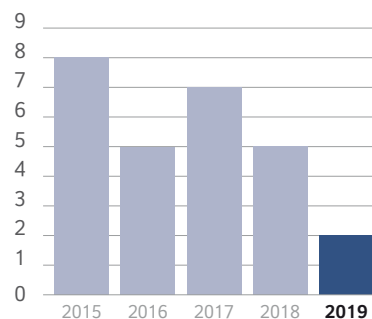
Voici les symboles qui qualifient nos résultats :

- Amélioration de plus de 10% des résultats
- Maintien des performances ou amélioration jusqu'à 10% des résultats
- Dégradation jusqu'à 10% des résultats
- Dégradation de plus de 10% des résultats

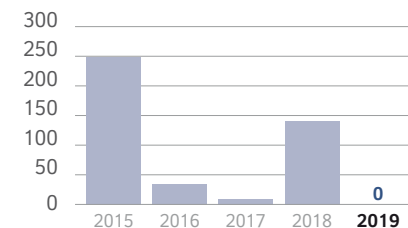


## INCIDENTS ENVIRONNEMENTAUX

**Nombre d'avis de non-conformité**

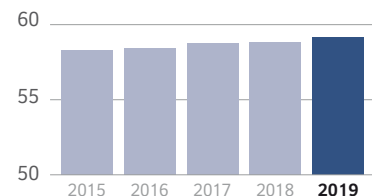


**Montant en poursuites et amendes environnementales**  
(Milliers de dollars)

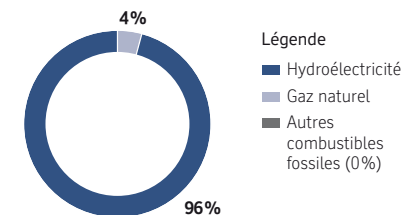


## ÉNERGIE

**Intensité de l'énergie consommée**  
Alumineries (GJ / t Al)



**Consommation d'énergie par source**  
Alumineries (%)



- Légende
- Hydroélectricité
  - Gaz naturel
  - Autres combustibles fossiles (0%)



## GAZ À EFFET DE SERRE

### Rio Tinto a renouvelé sa stratégie sur les changements climatiques

#### Les cibles globales au niveau de l'entreprise\* :

- 30% de réduction de nos émissions en intensité en 2030 par rapport à 2018
- 15% de réduction de nos émissions absolues en 2030 par rapport à 2018
- Notre croissance entre aujourd'hui et 2030 sera carboneutre

#### Soutenues par :

- Un fonds de 1 milliard de dollars d'ici les cinq prochaines années

#### Ultimement :

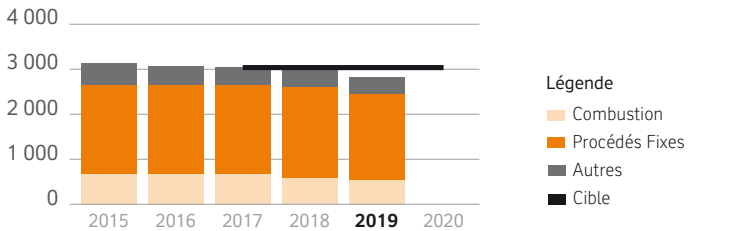
- Notre ambition est d'être à zéro carbone en 2050

\* Cibles incluant les émissions scope 1 et 2 pour tous les sites gérés par Rio Tinto et non gérés sur une base d'équité

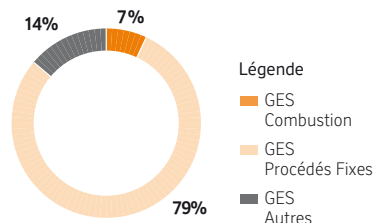


#### Émissions GES

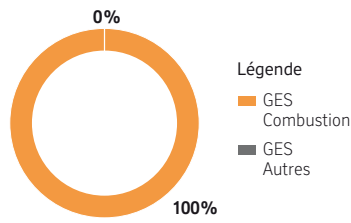
Alumine et aluminium (k t CO<sub>2</sub> eq.)



#### Production d'aluminium



#### Production d'alumine



## Ressources humaines

	2015	2016	2017	2018	2019
Nombre moyen d'employés	4 561	3 942	4 006	4 194	4 375

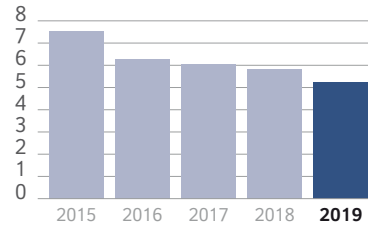
La donnée sur le nombre moyen d'employés inclut les employés sous-traitants de catégorie 1.



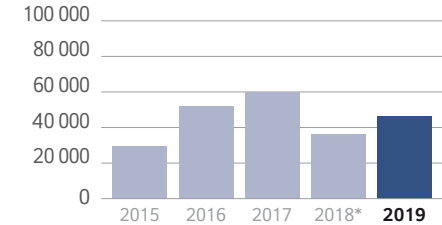
## EAU



#### Intensité de l'utilisation d'eau Alumineries (m<sup>3</sup>/t Al)



#### Rejet de matières en suspension dans l'eau (en kg)



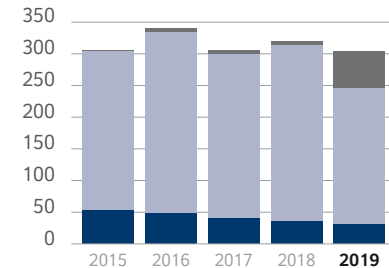
\* La donnée 2018 a été corrigée suite à nos processus d'assurance qualité.



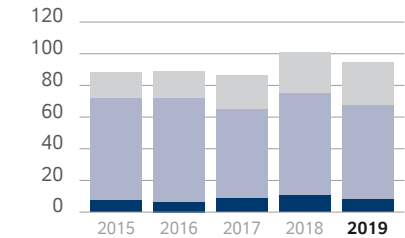
## MATIÈRES RÉSIDUELLES



#### Non dangereuses (milliers de tonnes)



#### Dangereuses (milliers de tonnes)



#### Légende

- Entreposées
- Valorisées
- Enfouies
- Brasques produites et traitées



Près de 40 employés et gestionnaires de Rio Tinto ont pris part à la traversée des glaces du lac Saint-Jean, en février 2019, dans le cadre de la 11<sup>e</sup> édition du Double défi des deux Mario.



## PARTENARIAT POUR LE PROGRÈS

### Nous sommes fiers de soutenir les communautés dans lesquelles nous évoluons.

- Depuis sa création, en 2008, le Fonds Rio Tinto Aluminium Canada a investi 10 millions de dollars par année au Canada
- Le bureau de Développement économique régional, qui a débuté ses opérations en 2004, contribue au développement socio-économique des communautés, avec un budget annuel de 3,2 millions de dollars

#### Communauté et réduction des inégalités

Depuis 22 ans, nous soutenons la Traversée internationale du lac Saint-Jean : un événement d'envergure et un moteur touristique pour toute la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean.

Notre partenariat avec Centraide Saguenay–Lac-Saint-Jean est d'une grande importance pour nous. En 2019, la Direction a égalisé les dons des employés pour un total de 600 000\$.

#### Environnement

En 2019, nous avons renouvelé notre contribution à l'essor du Musée du Fjord, dont la mission est de sensibiliser la population au patrimoine naturel et historique du fjord du Saguenay.

Notre Programme de stabilisation des berges, unique au monde, fait le suivi d'une vingtaine de milieux humides en bordure du lac Saint-Jean, et ce, depuis 1986. Il est donc naturel pour nous de s'associer avec l'organisme Canards Illimités Canada pour leur projet de cartographie des milieux humides du Saguenay–Lac-Saint-Jean.

#### Éducation

Il est important pour nous de soutenir l'éducation, notamment par l'entremise de ces deux partenariats :

- Conseil régional de prévention de l'abandon scolaire (CRÉPAS)
- Colloque sur la persévérance et la réussite scolaires chez les Premiers Peuples.

#### Santé et bien-être

La santé de nos communautés d'accueil est primordiale pour nous. C'est pourquoi nous soutenons la Fondation de ma vie (hôpital de Chicoutimi) ainsi que la Fondation de l'Hôtel-Dieu (hôpital d'Alma) dans le cadre d'un projet d'amélioration de l'aile psychiatrique.

#### Culture et patrimoine régional

Étant établis au Saguenay–Lac-Saint-Jean depuis près de 100 ans, nous sommes fiers de soutenir des événements qui mettent en lumière la culture et le patrimoine régional, tels que le Grand rassemblement des Premières Nations et la Fête estivale d'Arvida.

Rendez-vous sur notre nouvelle plateforme [votreRioTintoSLSJ.com](http://votreRioTintoSLSJ.com) afin d'en savoir plus sur nos comités de bon voisinage, nos partenariats, notre procédure de requêtes et plaintes ainsi que nos démarches consultatives passées, présentes et futures liées à des projets.



Consultez notre site Internet :  
[www.riotinto.com](http://www.riotinto.com)



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