

# Notre présence dans la communauté en 2021

- Plus d'une **centaine de partenariats** sont actifs avec le Développement économique régional (DER) et le Fonds Rio Tinto Aluminium Canada.
- Le **Fonds** a investi 10 M\$ au Canada dont 7,6 M\$ au Québec.
- Le **DER** est un catalyseur de développement socio-économique avec un budget annuel de 4 M\$.
- Le programme en sécurité pour les employés « **Arrêter et demander de l'aide** » a permis de remettre 8173\$ à des organismes communautaires de la région.
- Le **Centre de vaccination Rio Tinto Aluminium** aura permis d'administrer plus de 16 000 doses de vaccin contre la COVID-19 aux employés, leur famille et à la communauté en général.

## Partenariats de plus de 5 000 \$ :

- A3 Surfaces
- Alliage 02
- Alloprof
- AluQuébec
- Apprends & Entreprends Inc. / "Défi 48"
- Association de l'Aluminium du Canada
- Association des ambassadeurs du Horst de Kénogami
- Centre d'entrepreneuriat et d'essaiage de l'Université du Québec à Chicoutimi
- Cégep de Jonquière
- Centraide
- Centraide Saguenay-Lac-Saint-Jean
- Centre d'histoire d'Arvida
- Centre d'Innovation des Premiers Peuples
- Centre multisport Nazaire-Girard de Laternière
- Centre québécois de développement durable
- Chambre de commerce de Montréal-Métropolitain
- Chambre de commerce Lac-Saint-Jean-Est
- Chambre de commerce et d'industrie Saguenay-Le Fjord
- CHU Sainte Justine
- Corporation d'innovation et développement Alma - Lac-Saint-Jean-Est
- Centre de métallurgie du Québec
- Chez Doris
- Conseil national de recherches du Canada
- Collège d'Alma
- Conseil de bande de Mashteuatsh (Pekuakamiunatsh Takuhiikan)
- Coopérative de solidarité Forêt Arden – Bourse carbone Schol'ERE
- Corporation de recherche et d'action sur les maladies héréditaires
- Corporation Centre-ville d'Arvida
- Corporation de développement et de gestion de la pêche sportive au lac Saint-Jean
- Corporation de réaménagement de la Rivière Petite-Décharge Alma
- Croix-rouge
- Développement économique 02
- Dynamic Concept en collaboration avec NatureAlu
- EPIQ Mecfor
- Euréko!
- Femmessor Saguenay-Lac-Saint-Jean
- Festival d'été de Québec
- Festival International de Jazz de Montréal
- Fondation CHU Sainte-Justine
- Fondation de l'Hôpital de la Baie des Ha! Ha!
- Fondation de l'Hôtel-Dieu d'Alma
- Fondation de l'Université du Québec à Chicoutimi
- Fondation du CÉGEP de Chicoutimi
- Fondation du CHU de Québec
- Fondation des Canadiens pour l'enfance
- Fondation Équilibré Saguenay-Lac-Saint-Jean
- Fondation Institut Universitaire de Cardiologie et de Pneumonie de Québec
- Fondation Jeunes en Tête
- Fondation Sur la pointe des pieds
- Fondation Tel-Jeunes
- Fondation de l'Université de Sherbrooke
- Fondation Université Laval
- Fondation Vivre ma santé mentale
- Fonds de dotation Santé Jonquière
- Go le défi inc.
- Hub Saguenay-Lac-Saint-Jean (Centre de Géomatique du Québec)
- IDEA Contrôle
- Idrotek Innovations
- Institut nordique de recherche en environnement et en santé au travail - Centre d'expertise industrialo-portuaire
- KWEI À la rencontre des peuples autochtones
- Le Neuro
- Letenda inc.
- Lux Aerobot
- Maison de soins palliatifs du Saguenay
- Maison des jeunes Le Jouvenceau de Dolbeau
- Musée du Fjord
- Organisme de bassin versant du Saguenay
- Organisme de bassin versant Lac-Saint-Jean
- Partageons notre Noël
- Patrimoine Saint-Édouard
- Puakuteu Comité des femmes de Mashteuatsh
- Réseau Trans-Al
- Société de développement économique Ilnu de Mashteuatsh
- Société de la Vallée de l'aluminium (Créneau d'excellence Transformation d'aluminium)
- SOS violence conjugale
- Spectacle aérien international de Bagotville
- STAS
- STOBIA
- Technosciences et Conseil du loisir scientifique du Saguenay-Lac-Saint-Jean
- THERON
- Traversée internationale du lac Saint-Jean
- Université McGill
- Université de Sherbrooke, Université du Québec à Chicoutimi et Centre de recherche et de développement Arvida
- Véloroute des Bleuets



Rio Tinto est fier d'offrir 1,5 M\$, par le biais du Fonds Rio Tinto Aluminium Canada, pour la création d'une chaire institutionnelle de recherche portant sur l'autochtonisation de l'enseignement supérieur, en partenariat avec l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

« L'équipe de Rio Tinto souhaite reconnaître les communautés autochtones des territoires sur lesquels sont situées nos installations et rendre hommage à leurs aînés, présents, passés et futurs. »



## Consultez nos actualités

- lelingot.com
- votreRioTintoSLSJ.com
- Facebook/riotintoslsj

## Pour nous joindre

CommunautesRioTinto@riotinto.com  
418 699-3666

## Pour joindre le Programme de stabilisation des berges

energie.riotinto.com/contact/  
418 668-0151

RioTinto

# Rapport de développement durable 2021

## Groupe Aluminium – Québec

### Préparer un avenir durable

- Épandage de **32 tonnes de notre anhydrite**, un amendement au sol, à la bleuëtière de la COOP Albanel. Ce sous-produit de l'aluminium (Usine de fluorure), reconnu par l'Agence canadienne d'inspection des aliments, avait remporté le prix Québec-circulaire.
- Lancement de **START** : nouvelle norme de transparence et de traçabilité pour l'aluminium.
- Renouveau du **partenariat** avec l'Université du Québec à Chicoutimi en recherche et développement pour les Technologies de traitement de la bauxite et des résidus.
- Construction des premières cuves prototypes de la technologie à anodes inertes d'**ELYSIS** à l'Usine Alma.
- Nouvelle avancée pour la production d'aluminium sans carbone : **ELYSIS** progresse vers sa démonstration commerciale et atteint le stade industriel.



Épandage de notre anhydrite (un amendement au sol) à la bleuëtière de la COOP Albanel.

### Faits saillants - Gestion hydrique

- Le **Programme de stabilisation des berges** a réalisé des travaux dans trois secteurs à Chambord. Ses activités ont totalisé 1,6 M\$.
- La crue a été hâtive et faible (seulement 69% de la normale).
- Le portrait hydrique est parmi les plus secs des 70 dernières années.
- Deux feux de forêt ont touché le secteur de Chute-des-Passes.

### Nos investissements

- Investissement de 87 M\$ à l'**Usine AP60** pour augmenter la production d'aluminium à faible teneur carbone avec 16 nouvelles cuves.
- Investissement de 92 M\$ à la **Centrale Isle-Maligne** en travaux de remplacement et réfection pour améliorer sa fiabilité.

### Retombées économiques

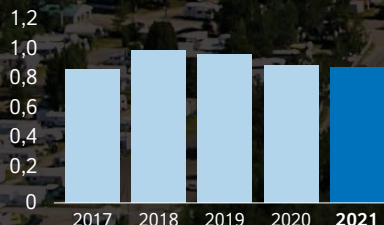
- **1,36 G\$** au Québec dont **651 M\$** au Saguenay-Lac-Saint-Jean
  - Dont 595 000\$ à des **entreprises touristiques** de la région par la remise de forfaits aux employés.
- **114,6 M\$** en impôts et redevances au Québec.

# Nos principaux indicateurs 2021

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

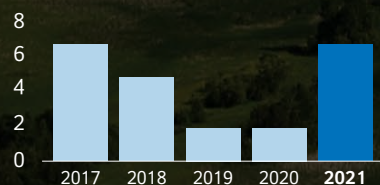
## Nombre de plaintes, demandes d'information ou requêtes reçues

**180**

**Sujets fréquents :** nuisances causées par les poussières, le bruit ainsi que la propreté et la sécurité des lieux et le Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean.

## Incidents environnementaux

**Nombre d'avis de non-conformité**



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

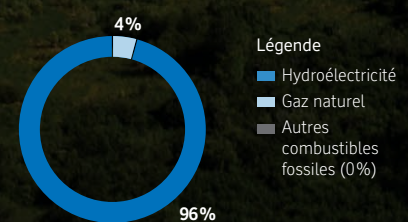


## Énergie

**Intensité de l'énergie consommée**  
Alumineries (GJ / tAl)



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



## Gaz à effet de serre

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

**Les cibles globales de l'entreprise :**

- 15% de réduction de nos émissions absolues d'ici 2025 par rapport à 2018
- 50% de réduction de nos émissions absolues d'ici 2030 par rapport à 2018

**Soutenues par :**

- Un fonds de 7,5 milliards de dollars pour la décarbonisation de 2022 à 2030

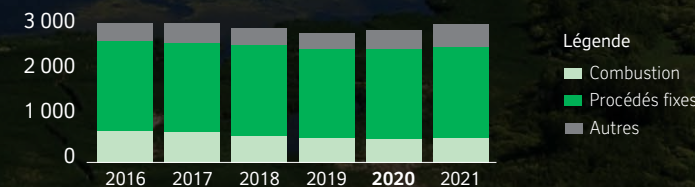
**Ultimement :**

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



**Émissions GES**

Alumine et Aluminium (K t CO<sub>2</sub> eq.)

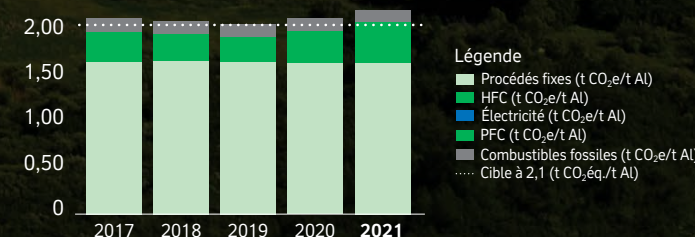


La hausse des émissions est liée aux effets d'anodes à l'Usine Arvida et aux changements des facteurs de Potentiel de Réchauffement planétaire (PRP) prescrit par les autorités.

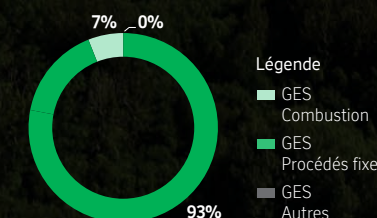


**Émissions GES par source**

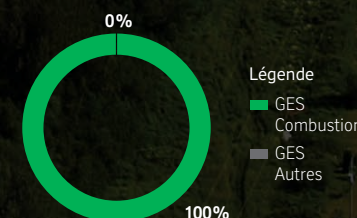
Alumineries (t CO<sub>2</sub> eq./t Al)



**Production d'aluminium**



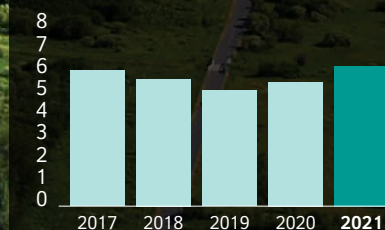
**Production d'alumine**



## Eau



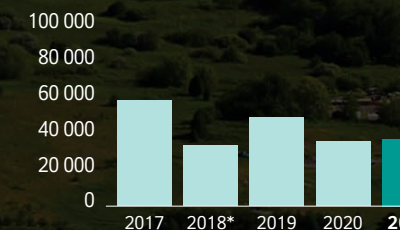
**Intensité de l'utilisation d'eau**  
Alumineries (m<sup>3</sup>/t Al)



Hausse temporaire attribuable à l'augmentation de la production de billettes et à un bris d'équipement survenu à l'Usine Arvida. Correctifs complétés.



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

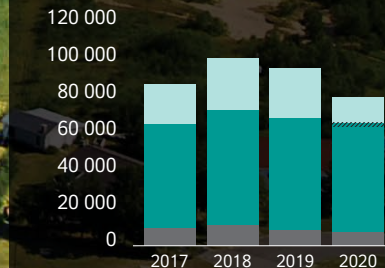


L'installation d'un bassin de sédimentation à l'Usine Grande-Baie ainsi que l'entretien majeur des équipements de traitement de l'effluent 3-EFD à l'Usine Arvida devraient permettre une amélioration des performances à court terme.

## Matières résiduelles



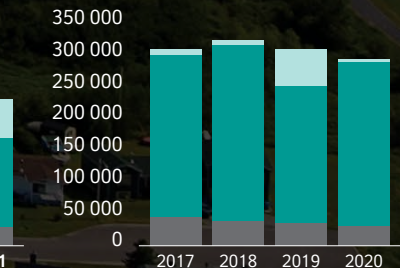
**Dangereuses**  
(tonnes)



Légende  
■ Enfouies ■ Valorisées ■ Entreposées ■ Brasques produites et traitées



**Non Dangereuses**  
(tonnes)



Légende  
■ Enfouies ■ Valorisées ■ Entreposées