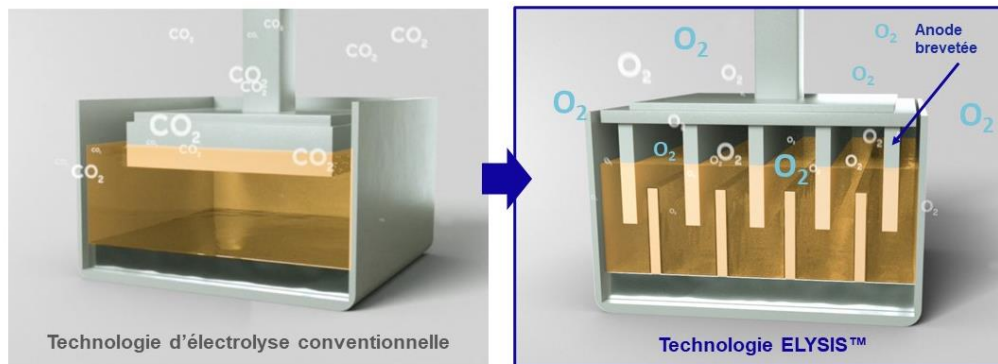




ELYSIS - La première technologie d'électrolyse sans carbone au monde

Le 10 mai 2018, Alcoa a annoncé la création d'une coentreprise avec Rio Tinto, appelée ELYSIS, pour élever à grande échelle et commercialiser une innovation technologique révolutionnaire d'Alcoa en matière d'électrolyse qui émet de l'oxygène et élimine les gaz à effet de serre. L'entreprise Apple et les gouvernements du Canada et du Québec sont également des investisseurs; le Gouvernement du Québec détient une petite participation dans l'entreprise. Il s'agit de l'innovation la plus importante dans l'industrie de l'aluminium depuis plus d'un siècle.

ELYSIS™ – UNE TECHNOLOGIE DE RUPTURE



- + Droits exclusifs sur les matériaux d'anodes et de cathodes
- + Élimine les émissions directes de GES
- + Réduit les coûts d'exploitation de 15%
- + Augmente la productivité de 15%
- + Les anodes inertes ELYSIS™ devraient durer 30 fois plus longtemps que les anodes en carbone

Le procédé protégé par un brevet produit actuellement du métal au centre technique d'Alcoa et fonctionne à différentes échelles depuis 2009.

Vente de l'ensemble technologique ELYSIS prévue en 2024

www.ELYSIS.com/fr

Quelques faits

- Le nom ELYSIS fait référence au procédé qui est au centre de la fusion de l'aluminium, soit l'électrolyse de l'alumine.
- ELYSIS emploiera 100 personnes, notamment pour la recherche et le développement, la gestion et les ventes.
- Dans une installation au Québec, les employés travailleront à la commercialisation de la première technologie mondiale de fusion de l'aluminium sans carbone.
- Cette technologie pourrait éliminer 6,5 millions de tonnes métriques d'émissions annuelles de gaz à effet de serre si elle était pleinement mise en œuvre dans les alumineries canadiennes existantes, ce qui équivaldrait à retirer de la circulation près de 1,8 millions de véhicules légers.



Centre de recherche et développement ELYSIS à Saguenay - Lancement officiel des travaux de construction (16 août 2019)



La construction du Centre de recherche et de développement ELYSIS à Saguenay, au Québec (Canada), a été officiellement lancée le 16 août 2019. Ici, les experts techniques continueront à faire progresser la technologie révolutionnaire brevetée et inventée par Alcoa qui élimine les émissions directes de gaz à effet de serre du processus traditionnel d'électrolyse de l'aluminium.

Pour en [savoir plus](#).

Un jour historique pour l'industrie de l'aluminium : Lancement d'un partenariat de classe mondiale (10 mai 2018)



Roy Harvey, président et chef de la direction d'Alcoa (à gauche), et Alf Barrios, président de Rio Tinto Aluminium, présentent ELYSIS



Le Premier ministre canadien Justin Trudeau participe au lancement d'ELYSIS



Roy Harvey, président et CEO d'Alcoa, signe le lingot d'aluminium commémoratif ELYSIS