



L'aluminium : un levier clé de la transition énergétique

Métal stratégique indispensable pour l'aéronautique, l'automobile, le secteur alimentaire, la construction, les éoliennes, les panneaux solaires, etc...

Par **Christian LEROY**

Dr Ir Chimiste (UCLouvain), Directeur Innovation au sein de la « European Aluminium Association »

Inscription et participation

La conférence aura lieu le 27 septembre au Château Sainte-Anne, rue du Vieux Moulin 103 à Auderghem. Elle débutera à 18 h 30 précises et sera suivie d'un drink-sandwich.

Pour vous inscrire, veuillez utiliser le formulaire disponible via le lien suivant :

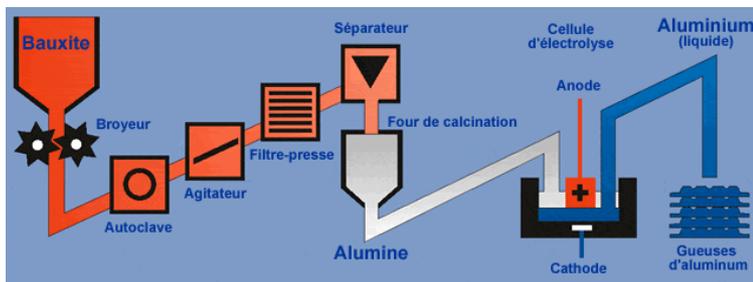
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc6MEqmSMIOk0DRViMbtXDaCebSdjaDeivsupv5zPFyPQeofA/viewform>

(qui est également disponible sur notre site web www.seii.org), ou à défaut par e-mail à info@seii.org

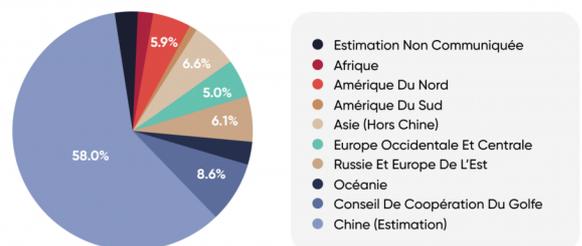
Pour y participer, merci de verser avant le 25 septembre, au compte bancaire BE63 3101 3976 9208 (BIC : BBRUBEBB) de la SEII à 1000 Bruxelles, une contribution de :

- 25 € pour les membres de la SEII ou du Château Sainte-Anne,
- 30 € pour les autres participants (sauf pour les étudiants, pour qui elle est gratuite)

Nombre de participants limité à 50. Inscription préalable obligatoire et clôturée le 26 septembre au soir.



PRODUCTION MONDIALE D'ALUMINIUM PRIMAIRE ; JANVIER - JUILLET 2021



Résumé de la présentation

L'aluminium apparaît comme un matériau essentiel pour faciliter la transition énergétique : il est en effet indispensable pour la production d'électricité renouvelable et pour son transport. Il est de plus en plus utilisé dans le transport et les véhicules électriques en particulier, tout en restant incontournable dans le bâtiment et le secteur de l'emballage. Les scénarios pour les 30 prochaines années montrent clairement une croissance de son utilisation.

La production de l'aluminium primaire est toutefois très énergivore, en particulier pour l'étape d'électrolyse qui demande beaucoup d'électricité. L'empreinte carbone de la production d'aluminium dépend donc fortement du type d'électricité utilisée, allant de 4 kg CO₂-eq/kg pour de l'électricité hydro-électrique à 20 kg CO₂-eq/kg pour de l'électricité à base de charbon.

Le recyclage de l'aluminium en fin de vie représente seulement 5% de l'énergie nécessaire à la production de primaire, émettant environ 0,5 kg CO₂-eq/kg d'aluminium recyclé. Maximiser le recyclage en fin de vie est donc un élément essentiel, non seulement pour la circularité, mais aussi pour la décarbonisation du secteur.

Outre, la nécessité de décarboner les sources d'électricité, l'utilisation de combustibles décarbonés comme l'hydrogène, l'électrification des fours de fusion et de recuit ou le développement d'anodes inertes seront abordés lors de la conférence, car ils sont des éléments essentiels de la stratégie de décarbonisation du secteur de l'aluminium.

Nous verrons également quels sont les programmes européens visant à promouvoir et financer des projets de décarbonisation pour le secteur des industries énergivores.

Brève biographie de l'orateur

Christian Leroy est ingénieur chimiste (1991) de l'Université Catholique de Louvain (UCL) où il obtient son doctorat en 1996 dans l'unité de métallurgie. Après un post-doctorat à la KULeuven, il entre en 1999 à la « European Aluminium Association » (EAA), où il est responsable de divers domaines couvrant l'éducation, la technologie et l'environnement.

En 2014, il fonde sa société, « Metals Sustainability Consulting », et devient consultant non seulement pour EAA, mais aussi pour d'autres associations sectorielles telles qu'EUROMETAUX, la fédération européenne représentant l'industrie des non-ferreux. Depuis 10 ans, il gère l'alliance « METALS FOR BUILDINGS » qui regroupe 10 associations européennes ou internationales du secteur des métaux qui sont actives dans le bâtiment.

Actuellement, Christian est Directeur Innovation au sein de EAA. Il a développé et gère les activités de l'Innovation Hub. Cette plateforme industrielle collaborative initie et participe à des études et des projets de recherche ciblant des enjeux technologiques prioritaires pour la décarbonisation et la circularité de l'industrie de l'aluminium.

Devenez membre de la SEII

Pour soutenir la S.E.I.I. et son action en faveur du progrès de la Science et de la Technologie, faites-vous membre !

Je deviens membre

Contact et RGPD

SEII (Société Européenne des Ingénieurs et des Industriels), ASBL – Rue d'Egmontstraat, 11 - 1000 Brussels
N° d'entreprise : 0471 474 339 – Tél. mob. : +32 (0)472 707 767 – URL : www.seii.org – E-mail : info@seii.org

Certaines données "non sensibles" vous concernant sont enregistrées dans un fichier, qui est sous la responsabilité de SEII, afin que nous puissions communiquer avec vous. Conformément au RGPD - Règlement général sur la protection des données - entré en vigueur en Europe le 25/08/2018, nous pouvons, à votre demande, vous informer de quelles sont ces données, les corriger au besoin, ou les effacer de nos listes de diffusion dès lors qu'elles ne sont pas nécessaires dans le cadre d'un accord formel ou tacite.