

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2022



DE LA PAROLE AUX ACTIONS!

Avec près de 10 années d'existence, la gouvernance d'AluQuébec était mûre pour une mise à niveau! Nous avons donc mandaté le comité Gouvernance afin qu'il réfléchisse sur l'efficacité et l'agilité de nos conseils d'administration et exécutif. Cette réflexion a eu cours en 2022 et elle a notamment impliqué la révision des Règlements généraux de la Grappe. Une prochaine étape consiste à revoir la composition des collèges électoraux ainsi que le nombre d'administrateurs.

De plus, lorsque j'ai été élu président du conseil d'administration en 2021, j'avais émis un souhait... celui de rayonner! Je constate avec fierté que des actions concrètes ont été réalisées pour y parvenir. Je pense ici aux centaines de publications sur les réseaux sociaux, aux quelque 35 envois à plusieurs milliers de contacts, à presque autant de publicités dans des médias spécialisés ainsi qu'à notre collaboration à de multiples dossiers sur l'aluminium.

Dans le même esprit, AluQuébec a fait de nombreuses représentations publiques; il suffit de penser au mémoire rédigé en collaboration avec l'Association de l'aluminium du Canada (AAC) pour appuyer le projet de Loi 12, ou encore à la lettre d'opinion en lien avec l'anneau de la Place Ville-Marie dont la vaste portée médiatique a été positive.

Parmi les autres projets structurants et porteurs, celui de la création du chantier Aluminerie de l'avenir, dont les travaux constituent un important levier pour pérenniser les avantages dont bénéficie déjà l'industrie de l'aluminium, mais surtout pour positionner le Québec comme producteur responsable à tous les niveaux de la chaîne de valeur.

À titre d'organisme fédérateur, AluQuébec a également créé un comité pour s'impliquer dans les discussions entourant la potentielle Zone d'innovation sur l'aluminium (ZiAl), pour que l'industrie dans son ensemble y soit représentée.

Toutes ces actions - et celles relatées dans les pages qui suivent - s'insèrent dans la poursuite du rôle important que joue AluQuébec dans la *Stratégie québécoise de développement de l'aluminium*.

Je tiens à remercier les administrateurs du conseil pour leur engagement ainsi que les bailleurs de fonds pour leur confiance. J'en profite pour mentionner la venue de deux nouveaux partenaires en 2022 : Exportation et développement Canada ainsi que RECYC-QUÉBEC. Finalement, j'aimerais souligner le travail exceptionnel de chacun des membres de l'équipe d'AluQuébec, dirigée avec brio par François Racine.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yves Tremblay'.

Yves Tremblay
Président du conseil d'administration

UNE NOTE PARFAITE!

EN 2022, ALUQUÉBEC A POURSUIVI SA LANCÉE VERS L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DE SON PLAN TRIENNAL 2021-2023. LES RÉSULTATS SONT UNE FOIS DE PLUS IMPRESSIONNANTS COMME VOUS LE CONSTATEREZ DANS LES PAGES QUI SUIVENT.

L'année 2022 a été riche en réalisations de toutes sortes. Il suffit de penser aux quelque 500 entreprises que nous avons rejointes par le biais de nos nombreuses activités, ou encore à la mise en ligne de deux nouveaux répertoires sur notre site Internet. Je pense aussi aux dizaines de formations et de conférences ciblées qui ont permis de sensibiliser et de parfaire les connaissances de plus de 1 560 personnes. À cet effet, je ne peux passer sous silence le travail incroyable qui a été fait par l'équipe dans le cadre du projet Alu-Compétences et la mise en ligne d'un portail qui propose des contenus pédagogiques techniques pour enrichir la formation des professionnels, futurs et actuels, sur les notions entourant l'aluminium.

L'année 2022 a également été marquée par la nécessité de favoriser des boucles d'économie circulaire et je suis très fier des avancées à ce niveau. Nous avons en effet réalisé des études d'opportunité pour identifier les gisements à exploiter.

Parmi les autres bons coups, je souhaite souligner l'accompagnement effectué par nos experts du Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium (CeIAI) qui ont pris en charge près de 120 demandes techniques et qui, pour certaines, ont mené à des mandats spécifiques, comme celui d'aider à concevoir un boîtier de batterie en collaboration avec le Centre de Métallurgie du Québec (CMQ), pour n'en nommer qu'un.

Un autre exemple concret de succès en 2022 : la tenue de la 3^e édition du Défi Structure-Al qui a une fois de plus permis à de futurs professionnels de développer le réflexe aluminium dans leur pratique éventuelle.

La liste de nos réalisations ne s'arrête évidemment pas là; les actions d'AluQuébec sont impulsées par le savoir-faire et le dynamisme de l'équipe en place, le dévouement de son conseil d'administration et l'engagement de ses partenaires financiers. Sans l'apport précieux de toutes ces personnes, AluQuébec ne pourrait pas se targuer d'avoir un si beau bulletin de fin d'année.



François Racine
Président-directeur général

ALUQUÉBEC LA GRAPPE DE L'ALUMINIUM

ALUQUÉBEC RÉUNIT LES PRODUCTEURS, LES TRANSFORMATEURS, LES ÉQUIPEMENTIERS, LES FOURNISSEURS SPÉCIALISÉS AINSI QUE LES CENTRES DE R-D LIÉS À L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM.

NOTRE MISSION

Comme instance fédératrice de l'ensemble des parties prenantes de l'écosystème, AluQuébec stimule le développement et la valorisation de la chaîne de valeur de l'industrie québécoise de l'aluminium autour de solutions concrètes pour développer le plein potentiel de l'industrie et accroître l'utilisation du matériau au Québec.

NOTRE RÔLE

Agir comme levier pour l'industrie québécoise de l'aluminium en assurant la cohérence et la convergence entre le primaire, la transformation, les équipementiers et toutes les instances en innovation et R-D, afin de faciliter et de favoriser la prise d'actions globales et porteuses, dont les répercussions seront bénéfiques pour l'ensemble de l'écosystème du Québec.

NOTRE RAISON D'ÊTRE

FÉDÉRER

toutes les parties prenantes de l'industrie de l'aluminium dans un esprit de collaboration pour une industrie plus compétitive, performante et créatrice de richesse.

APPUYER

les transformateurs, les équipementiers et les professionnels en leur offrant l'expertise technique, la consultation, la formation et la mise en relation nécessaires.

VALORISER

la chaîne de valeur québécoise de l'aluminium en faisant la promotion de l'utilisation du matériau dans les marchés les plus porteurs ainsi que par l'appui et la mise en place d'initiatives structurantes concrètes.

LES SIX ORIENTATIONS STRATÉGIQUES D'ALUQUÉBEC





8
ÉTUDES
RÉALISÉES

144
ACTIVITÉS
ORGANISÉES
ET/OU EN
PARTENARIAT

41
ACTIVITÉS
TECHNIQUES
OFFERTES

FAITS SAILLANTS

2022

35
INFOLETTRES
ENVOYÉES

2
NOUVEAUX
RÉPERTOIRES
EN LIGNE

303
PUBLICATIONS
SUR LES RÉSEAUX
SOCIAUX

18
RÉUNIONS DE
CHANTIERS

75
DEMANDES
D'ACCÈS AU PORTAIL
ALU-COMPÉTENCES



30
PROJETS
D'ACCOMPAGNEMENT
TECHNIQUE
ACTIFS

119
DEMANDES DE
SOUTIEN TECHNIQUE
AU CEIAL
RÉPONDUES

PORTRAIT DE L'INDUSTRIE DE LA TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM

Le secteur de la transformation de l'aluminium constitue une industrie d'importance stratégique pour le Québec avec un impact économique majeur. C'est le constat qui ressort d'une [étude visant à estimer le niveau de transformation de l'aluminium au Québec en 2022](#). Les indicateurs qui en ressortent sont le fruit d'une importante enquête et d'une analyse économique d'E&B Data à la demande d'AluQuébec.

EMPLOIS

Parmi les indicateurs de cette étude, des données sur l'emploi démontrent que, des 38 000 emplois totaux de l'industrie québécoise de l'aluminium, **29 800 emplois sont issus de la transformation de l'aluminium.**

ÉTABLISSEMENTS

Le Québec compte, en 2022, **1 734 entreprises qui transforment l'aluminium** à différents degrés et à différents niveaux de la chaîne de transformation. Cette part peut être dominante pour certains établissements, par exemple la fabrication d'embarcations, alors qu'elle peut être plus faible pour d'autres comme la fabrication d'appareils de ventilation, de chauffage, de climatisation et de réfrigération commerciale.

CHIFFRE D'AFFAIRES

La contribution économique des transformateurs d'aluminium est pondérée par le degré de transformation de l'aluminium par rapport à l'ensemble de leur activité totale. Sur cette base, le chiffre d'affaires correspondant se situe à **11,6 milliards de dollars.**

En plus de cette étude réalisée en 2022, AluQuébec a publié la [7^e édition du Baromètre de la transformation de l'aluminium en version sommaire](#) et en [version intégrale](#).

INDUSTRIE	EMPLOIS LIÉS À LA TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM		ESTIMATION DE LA VALEUR ASSOCIÉE À LA TRANSFORMATION	
	n	Répartition	G\$	Répartition
SECTEUR EN AMONT DE LA CHAÎNE DE VALEUR				
Fabrication de métaux et de produits métalliques	12 510	42 %	4,2	36 %
SECTEURS EN AVAL DE LA CHAÎNE DE VALEUR				
Fabrication de matériel de transport	7 116	24 %	3,4	30 %
Fabrication de machines	6 903	23 %	2,8	24 %
Autres secteurs	3 307	11 %	1,2	11 %
Sous-total - aval	17 327	58 %	7,5	64 %
Total	29 836	100 %	11,6	100 %

Les totaux présentés peuvent ne pas correspondre aux sommes exactes à cause de règles d'arrondissement. Les écarts demeurent non-significatifs.

RAYON- NEMENT

COMMUNICATIONS

En 2022, les actions de l'équipe des communications se sont notamment traduites par l'envoi de 35 infolettres et communiqués aux 2 500 contacts que compte la Grappe. L'objectif est de diffuser à notre réseau les nouvelles de l'industrie et des entreprises qui la composent, de promouvoir nos nombreuses activités et webinaires, mais aussi d'intervenir sur des dossiers d'affaires publiques, parmi lesquels :

- **Mémoire**
sur le projet de Loi 12, produit conjointement avec l'AAC
- **Lettre ouverte**
« L'anneau qui laisse un vide » signée par AluQuébec et l'AAC et envoyée dans les médias
- **Synthèse**
des faits saillants du budget provincial 2022-2023
- **Lettre ouverte**
« Des passerelles en aluminium au SLSJ » envoyée au Quotidien
- **Lancement**
du portail web Alu-Compétences

Dans une volonté de renforcer la visibilité de la Grappe ainsi que d'accroître le rayonnement du matériau et de l'industrie de l'aluminium dans son ensemble, AluQuébec a maximisé son placement publicitaire dans des médias et portails web ciblés. Elle a également collaboré à différents dossiers spéciaux sur l'aluminium, entre autres le cahier → [Développer une culture de l'aluminium](#) paru dans le magazine FORMES, le cahier → [Aluminium : entre innovation et savoir-faire](#) publié par les Coops de l'information ainsi que les deux portfolios Aluminium de La Presse+.

PLACEMENT PUBLICITAIRE

Près de 35 publicités et visuels ont été développés en 2022, chacun visant à transmettre un message bien précis, dont voici quelques exemples.

(1) Publicité dans le cahier *Les Leaders de la construction* du magazine Constructo

(2) Publicités dans le magazine Voir Vert pour promouvoir la 3^e édition du Défi Structure-Al auprès des architectes

(3) Publicité dans le cahier *SVA L'aluminium, une force régionale* du journal Informe Affaires

(4) Publicité conjointe avec le CQRDA dans les portfolios Aluminium de La Presse+

(5) Publicité dans le Manuel de référence de l'Association des architectes en pratique privée du Québec (AAPPQ)

ALUMINIUM, MATÉRIAU DURABLE

Grâce à son Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium (CeIAI), AluQuébec facilite l'utilisation de l'aluminium au Québec en offrant le soutien technique, l'aide à la conception, la formation et les mises en relation nécessaires pour soutenir vos projets avec l'aluminium.

➔ Consultez nos répertoires pensés pour vous ! aluquebec.com/repertoires

Innovations en aluminium dans le bâtiment

Produits et services de l'aluminium disponibles au Québec

Bâtiments d'ici intégrant l'aluminium

alu Québec
Groupe de l'aluminium

(1)

(2)

FAVORISONS LE DÉVELOPPEMENT D'UNE CULTURE ALUMINIUM

Contribuez à un événement phare visant à sensibiliser les futurs architectes, designers industriels et ingénieurs à l'utilisation de l'aluminium dans la construction en devenant partenaire de la 3^e édition du Défi Structure-Al.

- Intéressez les étudiants à votre organisation comme employeur de choix
- Soutenez la relève étudiante et l'innovation avec l'aluminium
- Soyez associé à la promotion de l'aluminium comme matériau durable
- Profitez d'une visibilité exceptionnelle avant, pendant et après l'événement

Tous les détails au aluquebec.com ou communiquez avec **Véronique Auclair**
438 497-5744 | veronique.auclair@aluquebec.com

Organisé par :

DÉFI STRUCTURE Al
3^e édition 2022

alu Québec Groupe de l'aluminium | **CeIAI** Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium

(3)

AGIR ENSEMBLE POUR ACCROÎTRE LA TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM AU QUÉBEC

alu Québec Groupe de l'aluminium

ORGANISATION FÉDÉRATRICE DÉSIGNÉE
COMME PRINCIPAL LIEU DE CONCERTATION DE LA FILIÈRE

ALUQUEBEC.COM

(4)

VOUS AVEZ UN PROJET! AVEZ-VOUS PENSÉ À INTÉGRER DE L'ALUMINIUM?

BESOIN D'APPUI TECHNIQUE ET/OU DE FINANCEMENT

+ WEB

alu Québec | **CeIAI** Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium | **COVOC** Centre québécois de recherche et de développement en aluminium

(5)

DES RÉPERTOIRES PENSÉS POUR LES ARCHITECTES!

Innovations en aluminium dans le bâtiment

Produits et services de l'aluminium disponibles au Québec

Bâtiments d'ici intégrant l'aluminium

➔ Rendez-vous au aluquebec.com/repertoires

alu Québec Groupe de l'aluminium | **CeIAI** Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium

NUMÉRIQUE

Réseaux sociaux

La communication numérique a fait partie des moyens de diffusion d'AluQuébec encore cette année. **Plus de 300 publications** ont été faites sur les réseaux sociaux. De nouvelles vidéos ont également été mises en ligne sur la chaîne [YouTube](#) de la Grappe.

PUBLICATIONS SUR NOS DIFFÉRENTS MÉDIAS SOCIAUX



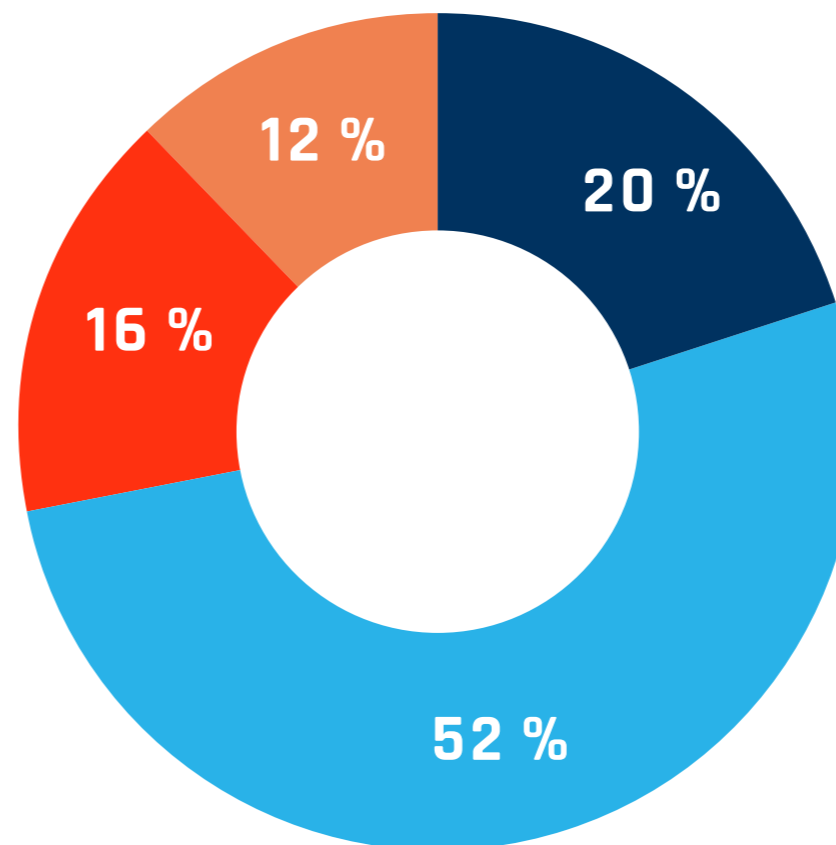
120
LINKEDIN



114
FACEBOOK



69
TWITTER



Portail Alu-Compétences

La mise en ligne du [portail Alu-Compétences](#) représente l'aboutissement d'un projet d'envergure et collaboratif visant la production et la diffusion de contenus techniques et scientifiques pour l'enseignement de l'aluminium aux niveaux collégial et universitaire, ainsi que pour tout professionnel et entreprise qui souhaitent approfondir ses connaissances sur le matériau.

PROVENANCE DES DEMANDES D'ACCÈS AU PORTAIL ALU-COMPÉTENCES

- Professeurs cégeps
- Professeurs universités
- Entreprises
- Organismes

De nouveaux contenus sont régulièrement ajoutés afin de proposer aux utilisateurs une offre complète et diversifiée sur l'aluminium. De sa mise en ligne, en novembre 2022, jusqu'au 31 décembre, 75 personnes ont demandé un accès gratuit au portail Alu-Compétences.



ÉVÉNEMENTS

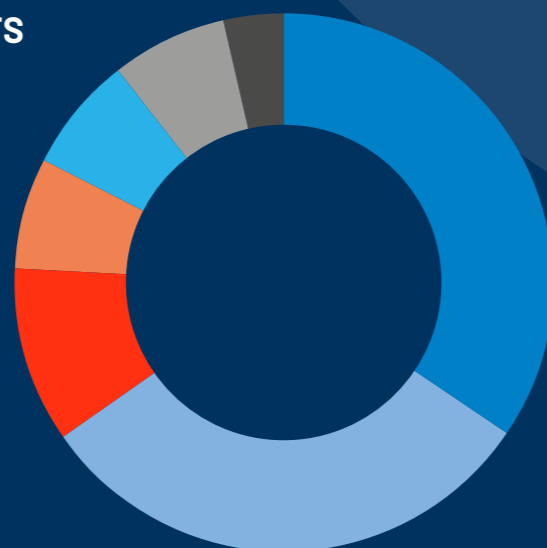
Défi Structure-AI 2022

Le Défi Structure-AI est sans contredit l'événement phare d'AluQuébec puisqu'il répond à plusieurs facettes de sa mission... **rayonner, former, sensibiliser**. La 3^e édition de cette compétition universitaire a réuni une trentaine de participants. En 2022, AluQuébec a collaboré avec la Sépaq du parc national du Bic pour proposer un défi de taille aux étudiants : un lien cyclable aérien pour relier deux sections de la Route Verte. La [vidéo de la 3^e édition](#) témoigne de la satisfaction des étudiants face à cette expérience unique.

PROVENANCE DES PARTICIPANTS DU DÉFI STRUCTURE-AI 2022



- Université de Montréal : 10
- Université de Sherbrooke : 9
- École de technologie supérieure : 3
- Université Laval : 2
- Université du Québec à Montréal : 2
- Polytechnique Montréal : 2
- Université du Québec à Chicoutimi : 1



En plus des événements organisés par AluQuébec, comme le Défi Structure-AI, la Grappe s'associe à de nombreux autres événements de l'écosystème afin de positionner l'industrie québécoise et le matériau dans cette volonté d'en accroître l'utilisation, notamment la **Journée Donneurs d'ordres/ Fournisseurs de STIQ** pour laquelle AluQuébec a été partenaire principal pour une 7^e année.

Outre cet événement riche en développement des affaires, AluQuébec s'est aussi associée en 2022, à des événements liés aux intérêts de chacun des chantiers et ça promet tout autant pour 2023 avec la venue d'événements internationaux!



Espace aluminium

C'est en octobre dernier qu'ont été inaugurés à Chicoutimi les bureaux « Espace Aluminium », regroupant sous un même toit quatre organismes spécialisés du secteur de l'aluminium soit **AluQuébec, le Créneau Aluminium, la Société de la Vallée de l'aluminium (SVA) et le Réseau Trans-AI**. Cette belle synergie est tout à l'avantage des entrepreneurs de la région qui ont des projets mettant en valeur l'aluminium. C'est aussi une belle démonstration de collaboration entre les différents intervenants de l'écosystème qui souhaitent grandir et rayonner!



CEIAL

**CENTRE D'EXPERTISE ET
D'INNOVATION SUR L'ALUMINIUM**

Le Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium d'AluQuébec a facilité et encouragé l'utilisation et l'intégration de l'aluminium en offrant ses services d'accompagnement technique, de soutien à la R-D et d'activités de formation et d'information. Grâce à ses multiples actions en 2022, le CeiAl a réitéré son rôle de catalyseur d'innovation auprès des professionnels et des entreprises de l'industrie.

FORMATION / INFORMATION

Un total de 41 activités de formation et d'information auront permis de joindre 1 563 personnes issues d'entreprises, d'organismes, d'institutions gouvernementales ainsi que du milieu scolaire.

13

**WEBINAIRES
TECHNIQUES**

6

**MIDIS-
CONFÉRENCES
EN ENTREPRISE**

22

**FORMATIONS
TECHNIQUES**

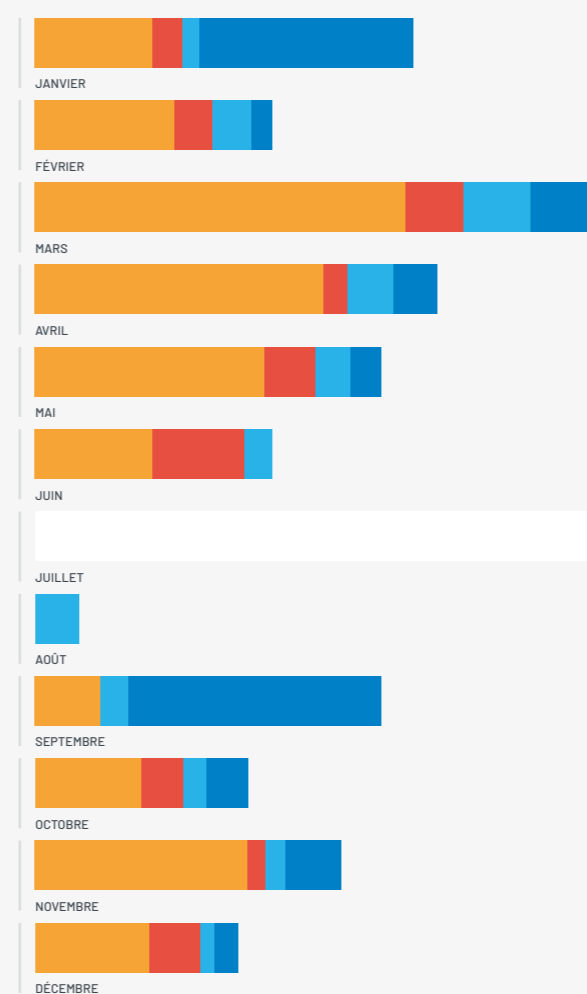
Un grand nombre d'heures ont été consacrées à l'élaboration de contenus techniques et scientifiques pour le [portail Alu-Compétences](#). Rappelons qu'Alu-Compétences est le fruit d'un travail de collaboration avec des professionnels de l'industrie et des enseignants du Québec pour enrichir la formation des professionnels, futurs et actuels, sur les notions entourant l'aluminium.

L'équipe a aussi entamé cette année la rédaction de la 2^e version du **Manuel des propriétés géométriques des sections extrudées en aluminium** pour une publication prévue au deuxième trimestre de 2023.

INNOVATION / R-D

Que ce soit à titre de présentateur, de collaborateur ou d'organisateur, le CeiAl d'AluQuébec a participé à certains événements de l'industrie à saveur scientifique. C'est notamment le cas de la **Journée des étudiants du RÉGAL** en octobre ainsi que du **Colloque métallurgique** en novembre.

PERSONNES JOINTES PAR LE CEIAL DANS LE CADRE D'ACTIVITÉS DE FORMATION ET D'INFORMATION



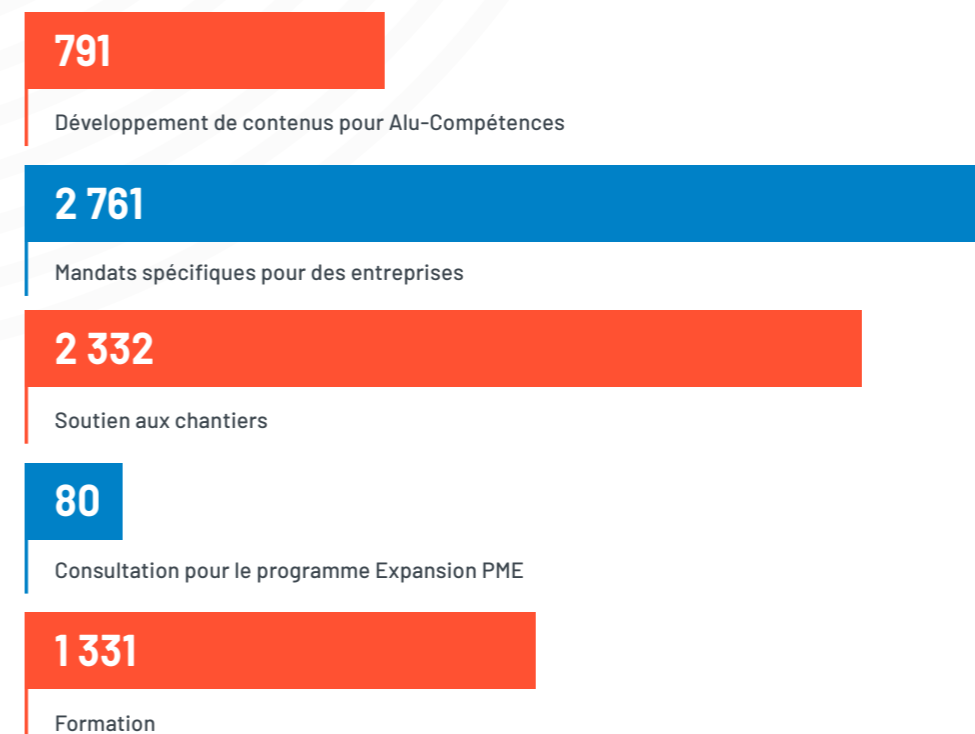
- Scolaire
- Gouvernemental
- Organisme
- Entreprise

APPUI TECHNIQUE

Preuve que le CeiAl répond à un besoin, ce sont 119 demandes d'information et de soutien technique qui ont été reçues par le CeiAl, via téléphone ou le site Internet. Ces demandes ont d'ailleurs mené à 30 projets actifs, qu'il s'agisse de conception, de prototypage ou d'analyses de faisabilité.

Une importante quantité d'heures est consacrée à l'accompagnement technique; il n'est donc pas surprenant que ce soit en quelque sorte la pierre angulaire des activités du CeiAl.

HEURES EN ACCOMPAGNEMENT TECHNIQUE



BILAN DES CHANTIERS

CHANTIER ÉQUIPEMENTIERS ET FOURNISSEURS SPÉCIALISÉS

MANDAT

Le chantier Équipementiers et fournisseurs spécialisés vise à faire rayonner les expertises québécoises et à identifier et mettre en œuvre des actions permettant aux équipementiers et fournisseurs spécialisés du Québec d'augmenter leur volume d'affaires dans le secteur de l'aluminium.



RÉALISATIONS 2022

En 2022, l'expertise et le savoir-faire des équipementiers et fournisseurs spécialisés québécois ont été une fois de plus mis de l'avant à travers différentes actions porteuses.

D'abord, à l'occasion de la foire commerciale **Aluminium Düsseldorf** en Allemagne. La présence d'AluQuébec à cet événement a non seulement contribué au rayonnement des équipementiers à l'international, mais elle a aussi permis de bien positionner le Québec, d'une part par l'expertise et le caractère novateur de l'ensemble de sa chaîne de valeur, et d'autre part comme l'un des plus importants producteurs d'aluminium vert au monde.

De plus, **deux tables rondes** – une à Montréal et une à Saguenay – ont été organisées par AluQuébec, en collaboration avec Exportation et développement Canada, afin de répondre à une des priorités exprimées par les équipementiers, c'est-à-dire l'accès aux programmes de financement et à l'aide à l'exportation.

Également, un **webinaire** a été présenté afin de faire une synthèse du *CRU World Aluminium Conference* qui s'est tenu à Londres et auquel AluQuébec était présente.



Des membres de l'équipe d'AluQuébec à Aluminium Düsseldorf



Table ronde à Montréal



Table ronde à Saguenay



PROJETS 2023

Mise à jour du [Répertoire des équipementiers et fournisseurs spécialisés](#).

Organisation de la réception d'AluQuébec dans le cadre du *Future Aluminium Forum*.

Organisation de la **mission Aluminium USA**.

En collaboration avec le Réseau Trans-Al, réalisation de la 2^e phase du projet de **Centre de coulée du futur : hyperconnectivité**.

CHANTIER INFRASTRUCTURES ET OUVRAGES D'ART

MANDAT

Optimiser l'utilisation de l'aluminium dans les ponts, les passerelles et d'autres infrastructures.

RÉALISATIONS 2022

Pour traverser le temps de façon durable, il faut prioriser l'aluminium dans les infrastructures. **Former, outiller et sensibiliser...** voilà qui résume parfaitement les actions du chantier en 2022.

Former

- ▶ Participation de quelque **235 ingénieurs** à la formation sur la norme CSA S157 donnée par le responsable du chantier, Mario Fafard, qui est aussi grandement impliqué dans la révision de la norme CSA S6 – section aluminium.
- ▶ Participation de plus de **235 professionnels et étudiants** à des midis-conférences et des formations propres à ce secteur, parmi lesquelles :

Midis-conférences

avec des ingénieurs et des techniciens de l'Union des municipalités du Québec ainsi que les firmes d'ingénierie Stantec et GHD

Formations

aux étudiants de l'Université Laval et de l'École de technologie supérieure : *L'aluminium : un matériau de choix pour la construction de serres* ou encore *Conception et analyse des ponts en aluminium*

Conférences

ciblées devant les membres de l'Association québécoise des transports (AQTr)

Outiller

- ▶ Réalisation d'une **étude sur le soudage** par friction malaxage pour les ponts.
- ▶ **Étude de cas** sur l'analyse du cycle de vie (ACV) et sur le coût total de possession (CTP) pour des poteaux en aluminium versus en bois et pour les passerelles en aluminium versus en acier.
- ▶ **Recherche et obtention de financement** pour développer un concept de pont 100 % aluminium.

Sensibiliser

- ▶ Poursuite de la **sensibilisation** des donneurs d'ordres pour des projets de serres, de pylônes et de signalisation en aluminium.
- ▶ **Veille des appels d'offres** pour identifier les projets où l'aluminium devrait être considéré. Cela a mené à plus d'une vingtaine d'interventions directes pour faire valoir les avantages de l'aluminium.



PROJETS 2023

Mise à jour du
➔ [Manuel des propriétés géométriques de sections extrudées en aluminium \(Handbook\)](#).

Ajout d'un chapitre au livre
Calculs des charpentes d'aluminium.

Suivi de la fabrication du
➔ [pont en platelage d'aluminium de la Forêt Montmorency](#).

Rédaction d'un *Guide de conception des passerelles simples* et élaboration d'un *Guide pour passerelles complexes*.

Continuité du projet R-D pour pont 100 % aluminium et des pylônes en aluminium.

←
L'aluminium, matériau considéré pour le pont de la Forêt Montmorency

CHANTIER BÂTIMENTS ET CONSTRUCTION DURABLE

MANDAT

Augmenter l'utilisation de l'aluminium et sa complémentarité avec les autres matériaux dans le secteur de la construction de bâtiments.



RÉALISATIONS 2022

L'élément distinctif de ce chantier en 2022 est sans contredit la création de **deux nouveaux répertoires** informatifs et inspirants pour les architectes, les designers et autres professionnels du milieu de la construction.

➔ [Répertoire des produits et services disponibles au Québec](#) dans le bâtiment qui recense quelque 300 entreprises offrant des produits et/ou des services liés à l'aluminium.

➔ [Répertoire des distributeurs québécois d'aluminium](#) qui est utile pour tout professionnel qui cherche des produits et des alliages précis.

Ces deux nouveaux répertoires s'ajoutent à ceux déjà en ligne et qui ont été mis à jour en 2022; le [Répertoire des bâtiments d'ici intégrant l'aluminium](#) qui a été bonifié de nouveaux immeubles en 2022 dans le but de mettre en lumière les réalisations québécoises avec l'aluminium, de même que le [Répertoire des innovations en aluminium dans le bâtiment](#) qui se veut une vitrine inspirante de projets de construction intégrant l'aluminium à travers le monde.



↑ Conférence sur l'aluminium dans l'industrie de la construction au Conseil de l'enveloppe du bâtiment du Québec

Pour poursuivre les actions liées à son mandat, **AluQuébec s'est associée à titre de partenaire** à certains événements du secteur. La majorité de ceux-ci ont, entre autres, permis de rejoindre les architectes, une clientèle prioritaire puisqu'elle agit en amont des projets de construction. Ce faisant, AluQuébec a été :

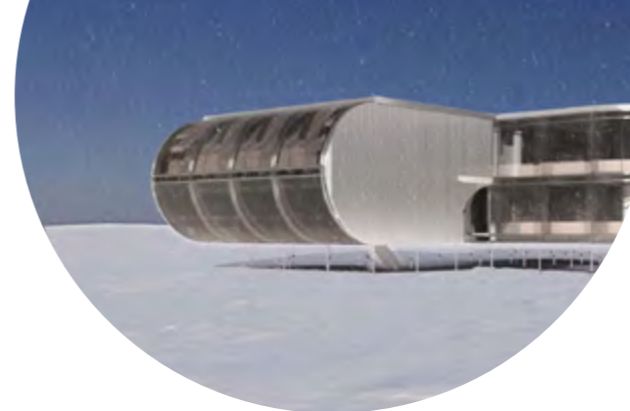
- ▶ Partenaire majeur des *Prix d'excellence en architecture* de l'Ordre des architectes du Québec;
- ▶ Partenaire et conférencier au *Conseil de l'enveloppe du bâtiment du Québec*; la conférence avait pour but de [répondre aux questions récurrentes sur l'aluminium dans le secteur de la construction](#);
- ▶ Partenaire platine de la *Soirée des Grands A* d'Architecture sans frontière;
- ▶ Partenaire des plaques *Prix Distinction 2022* de l'Association de l'enveloppe et des revêtements muraux du Québec;
- ▶ Partenaire d'un Prix spécial aluminium dans le cadre des *Grands prix de design*.



De plus, AluQuébec a joué un rôle important auprès des futurs professionnels du secteur en octroyant des **bourses étudiantes**.

- ▶ Trois bourses ont été remises dans le cadre du [cours Ambiances physiques et design architectural de l'Université Laval](#)
- ▶ Deux bourses ont été remises à l'occasion de [l'Annuel du design de l'UQAM](#)
- ▶ Trois bourses ont été remises dans le cadre du [cours Écoconception, Structures et Aluminium de l'Université de Montréal](#)

Finalement, AluQuébec a fait la promotion de divers projets étudiants tel que Packer, le traîneau pliable en aluminium ainsi que le Projet NoeudAl.



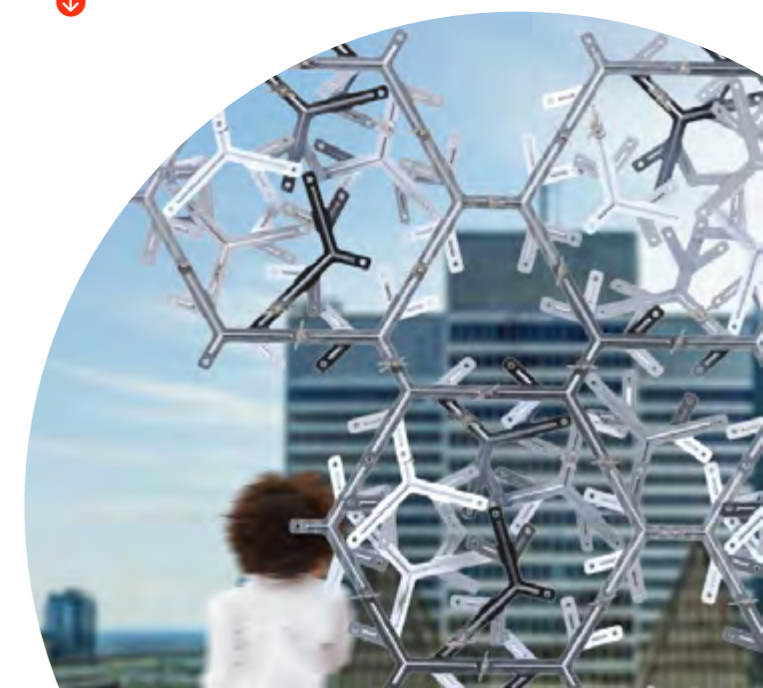
↑ Uniriq, un des projets récipiendaires du cours Ambiances physiques et design architectural de l'Université Laval

← Le luminaire STICK a reçu une bourse dans le cadre de l'Annuel du design de l'UQAM

PROJETS 2023

- ▶ Présentation de **midis-conférences** dans les bureaux d'architectes.
- ▶ Lancement d'une **nouvelle cohorte** dans le cadre du projet de Déclarations environnementales de produits (DEP).
- ▶ Collaboration avec l'ÉTS pour un **projet de serres commerciales**.

Un des projets ayant obtenu une bourse dans le cours Écoconception, Structures et Aluminium de l'UdeM



CHANTIER MATÉRIEL DE TRANSPORT

MANDAT

Le chantier Matériel de transport vise à optimiser l'utilisation de l'aluminium et sa complémentarité avec d'autres matériaux dans la fabrication de véhicules de transport commercial.

RÉALISATIONS 2022

En 2022, la conscientisation a été au cœur des actions du chantier Matériel de transport, qui s'est notamment impliqué auprès des industries navale et électrique dans le but de stimuler l'utilisation de l'aluminium dans ces secteurs.

L'organisation et la présentation du **webinaire Aluminium et construction navale** a permis de sensibiliser une cinquantaine de participants aux possibilités et avantages du matériau dans ce marché. Les résultats d'une [étude réalisée en 2021 par AluQuébec](#) pour le compte du Créneau d'excellence en transformation de l'aluminium ont servi de base à ce webinaire.


Une formation sur le maritime et l'aluminium a aussi été donnée par le responsable du chantier, Yves Archambault, à quelque 150 personnes lors du Grand Rendez-vous Innovation Montérégie.

Par ailleurs, parmi les projets qui ont eu cours en 2022 liés à ce secteur, mentionnons celui d'avoir aidé à la conception de boîtier de batterie générique en aluminium dans le cadre du concours **Défi Québec Aluminium-Scandium** et ce, avec la collaboration du CMQ. Rappelons que le Défi Québec Aluminium-Scandium était organisé par Rio Tinto, en collaboration avec AluQuébec et le Réseau de la transformation métallique du Québec (RTMQ).

PROJETS 2023

- ▶ **Étude de marché** sur la consommation d'extrusions au Québec. Plus précisément, AluQuébec cherche à connaître l'ensemble des besoins (volume, raisons d'achat, etc.) au Québec et à l'extérieur en matière d'extrusions. Cette étude vise à déterminer l'écart entre les besoins et l'offre en matière de profilés extrudés dans plusieurs secteurs d'activité, dont le transport.
- ▶ **Participation active** au sein du comité Résilience dans les approvisionnements et aux rencontres du chantier R-D Innovation de la grappe Propulsion.
- ▶ **Collaboration** amorcée avec Aéro Montréal sur des procédés moins dommageables pour l'environnement ainsi que sur une réflexion sur les avantages du recyclage traçable.
- ▶ **Participation à la mission** européenne en mai 2023 sur la construction navale où seront visités cinq chantiers navals de grande taille en France et en Italie.



AluQuébec était présente à la 2^e édition du Colloque maritime organisé par le Créneau d'excellence en transformation de l'aluminium. 

CHANTIER VALORISATION ET RECYCLAGE

MANDAT

Le chantier vise à favoriser le réemploi, le recyclage ou toute autre action visant à obtenir, à partir des rebuts industriels, des matériaux réutilisables pour mieux faire valoir le cycle de vie de l'aluminium.

RÉALISATIONS 2022

Le chantier Valorisation et recyclage de l'aluminium a été des plus actifs cette année. Et pour cause, pas moins de six rencontres de chantier ont eu lieu en 2022 et ont su mobiliser près de 70 intervenants du milieu qui se sentent interpellés par les enjeux de boucles d'économie circulaire; preuve que ce chantier, lancé en 2020, a toute sa raison d'être.

À cet effet, **deux webinaires** ont été présentés par AluQuébec dans le cadre de la **Semaine de l'économie verte** de la grappe Écotech : *Les objectifs de développement durable adaptés à l'industrie de l'aluminium au Québec* ainsi que *La pensée cycle de vie appliquée au secteur de l'aluminium*.

De plus, pour faire suite à la cartographie des flux réalisée en 2021 par Groupe AGÉCO, la responsable du chantier, Danielle Coudé, a profité de la 61^e *Annual Conference of Metallurgists* en août pour présenter les **flux des rebuts d'aluminium au Québec**.

À partir de cette même cartographie, une **étude de caractérisation** des principaux rebuts postconsommation a été lancée en 2022 et les résultats et recommandations sont attendus au printemps 2023.

Par ailleurs, dans le but d'établir des rapprochements avec Aluminium France et d'optimiser la collaboration avec celle-ci en lien avec la 2^e transformation et la valorisation des rebuts d'aluminium, une **mission a eu lieu en juillet en France**. Cette visite a permis d'observer les initiatives de recyclage de l'aluminium en France, des méthodes de tri, des technologies et des solutions pour traiter les rebuts postconsommation.

François Racine, PDG et Danielle Coudé, responsable du chantier, en mission en France



Visite d'un centre de tri avec Aluminium France

PROJETS 2023

- ▶ **Exercice de planification stratégique** animé par Groupe AGÉCO en février 2023.
- ▶ **Présentation des résultats** de l'étude de caractérisation des rebuts postconsommation à l'occasion de la Semaine de l'économie verte en mai 2023.
- ▶ **Nouveau plan d'actions** pour identifier des actions favorisant l'émergence de boucles d'économie circulaire dans l'écosystème de l'industrie de l'aluminium au Québec.
- ▶ **Collaboration** avec Éco Entreprise Québec, RECYC-QUÉBEC et l'Association québécoise des rebuts de contenants de breuvage pour favoriser le recyclage des contenants en aluminium dans la mise en œuvre de la consigne élargie.

CHANTIER ALUMINERIE DE L'AVENIR

MANDAT

Prioriser et mettre en œuvre les actions permettant à l'industrie de l'aluminium québécoise de demeurer compétitive et ainsi assurer sa pérennité sur l'échiquier mondial.

RÉALISATIONS 2022

C'est au cours de l'année 2022 qu'AluQuébec a été interpellée pour agir à titre de responsable de l'avancement des travaux du projet de l'Aluminerie de l'avenir lancé en 2018, par le gouvernement du Québec, dans le cadre de la *Stratégie québécoise de développement de l'aluminium*.

Depuis 2018, ce projet porteur a mobilisé toutes les parties prenantes de la filière et a fait appel à quelque 200 experts pour colliger les informations nécessaires à la réalisation de ce mandat. De ce fait, plusieurs axes stratégiques ont été identifiés et des études ont été réalisées. De ces études, près d'une centaine de recommandations ont

été émises. Un comité de suivi avait alors été créé et c'est en septembre 2022, dans une volonté de monter en puissance le rôle de ce comité, qu'AluQuébec a mis sur pied, le chantier Aluminerie de l'avenir.

Ce nouveau groupe de travail est composé de différents intervenants de l'écosystème – producteurs, transformateurs, équipementiers – qui se mobilisent pour mettre en place le plan d'actions aligné sur les priorités identifiées.

Les travaux de ce chantier constituent un important levier pour pérenniser les avantages dont bénéficie déjà l'industrie de l'aluminium, mais surtout pour positionner le Québec comme producteur responsable à tous les niveaux de la chaîne de valeur dans une volonté de développer un modèle efficace et performant de l'industrie pour qu'elle demeure compétitive à l'échelle mondiale.

PROJETS 2023

Rédiger un **plan d'actions** et développer un outil interactif de suivi du plan.

Poursuivre un projet de **cybersécurité**.

Accélérer le **projet de traçabilité** par la mise en application d'un outil pour les transformateurs d'aluminium leur permettant de certifier la provenance de l'aluminium canadien dans leurs produits.

Accélérer la **valorisation de l'aluminium**.

ÉQUIPE D'ALUQUÉBEC



François Racine
Président-directeur général



Lysane Martel
Directrice exécutive



Véronique Auclair
Directrice des communications



Yves Archambault
Chantier Matériel de transport
Ingénieur sénior au CeiAI



Stéphane Bertrand
Chantier Aluminerie de
l'avenir - Consultant



Petrino Buzatu
Ingénieur en conception
mécanique au CeiAI



Alain Chapdelaine
Ingénieur analyste mécanique
au CeiAI



Danielle Coudé
Chantier Équipementiers et
fournisseurs spécialisés
Chantier Valorisation et
recyclage



Monita Chow
Chantier Bâtiments et construc-
tion durable



Mario Fafard
Chantier Infrastructures
et ouvrages d'art
Ingénieur civil -
consultant au CeiAI



Mehdi Khlifate
Ingénieur mécanique chargé
de projets au CeiAI



Marie Morin-Drolet
Coordonnatrice de projets



Amira Moundas
Adjointe administrative

CONSEIL D'ADMINISTRATION

ENTREPRISES TRANSFORMATRICES

Mélanie Archer
Thermofin

Michel Boudreault
Groupe Sotrem-Maltech

Guy Côté
Tuba

Philippe Flébus
Groupe Océan

Patrick Gharzani
SBB

Martin Gingras
Metra Aluminium

Jérôme Lévesque
Panneaux 3D

Yves Tremblay*
Sefar BDH

ORGANISMES DE R-D ET DE FORMATION

Mathieu Brochu
Centre de recherche sur l'aluminium REGAL

Gheorghe Marin
Centre de métallurgie du Québec

ORGANISATIONS ET ASSOCIATIONS

Jacques Caya
Réseau Trans-Al

INDÉPENDANTS

Philippe Bocher
École de technologie supérieure

Marie-France Charbonneau
Comité sectoriel de main-d'œuvre de la métallurgie du Québec

Arthur Gobeil*

ÉQUIPEMENTIERS ET FOURNISSEURS SPÉCIALISÉS

Louis Bouchard
STAS

Patrice Côté
Dynamic Concept

Éloïse Harvey*
EPIQ Machinerie

PRESCRIPTEURS

André Cardinal
Lemay

PARTENAIRES FINANCIERS

Mélanie Abdel-Malak
Investissement Québec

GRANDS PARTENAIRES

Luc Cyrenne
Rio Tinto

Nicolas Dalmau
Albecour

Lambert Guilbault
Alcoa

Julie Morand
Fonds de solidarité FTQ

Sébastien Scherrer
Aluminerie Alouette

Jean Simard*
Association de l'aluminium du Canada

Frédéric St-Onge
RECYC-QUÉBEC

OBSERVATEURS

Peter Edwards
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie

Jennifer Truchon
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie

COMITÉS DE GESTION

COMITÉ GOUVERNANCE

Ce comité a été particulièrement actif en 2022 puisqu'AluQuébec a entamé une importante réflexion pour actualiser sa gouvernance dans le but de donner plus d'agilité à sa structure et d'éviter la redondance.

- Jacques Caya
- Marie-France Charbonneau
- Patrice Côté
- Luc Cyrenne
- François Racine
- Yves Tremblay

COMITÉ RESSOURCES HUMAINES

Ce comité a pour mandat d'appuyer le conseil d'administration pour recruter, évaluer et fixer les objectifs annuels du président-directeur général (PDG) en plus de mettre en place un plan de relève du PDG. De plus, il s'assure de la mise en place de politiques RH.

- Mélanie Archer
- Arthur Gobeil
- Éloïse Harvey
- Jean Simard
- François Racine
- Yves Tremblay

COMITÉ AUDIT

Ce comité a été constitué afin d'aider le conseil d'administration en matière de supervision du processus de révision et de présentation de l'information financière et peut recommander au conseil d'administration quant à la nomination du vérificateur externe de la Grappe. Enfin, il appuie également le conseil d'administration en termes de gestion des risques.

- Arthur Gobeil
- Julie Morand
- François Racine
- Yves Tremblay

APPORTS PAR PRESTATION DU SECTEUR

	Nombre de réunions	Durée totale de l'ensemble des réunions	Total de participants pour l'ensemble des réunions <small>(secteurs public et privé)</small>	Total de participants pour l'ensemble des réunions <small>(secteur privé seulement)</small>	Contribution totale en heure par personne du secteur privé	Contribution par prestation du secteur privé au taux horaire de 200 \$/h
ASSEMBLÉE GÉNÉRALE ANNUELLE	1	1,00 h	53	50	50,00 h	10 000 \$
COMITÉ EXÉCUTIF	3	6,00 h	22	20	44,00 h	8 800 \$
CONSEIL D'ADMINISTRATION	5	7,00 h	104	91	130,50 h	26 100 \$
CHANTIER INFRASTRUCTURES ET OUVRAGES D'ART	3	5,00 h	43	28	48,00 h	9 600 \$
CHANTIER BÂTIMENTS ET CONSTRUCTION DURABLE	3	3,50 h	41	30	35,50 h	7 100 \$
CHANTIER ÉQUIPEMENTIERS ET FOURNISSEURS SPÉCIALISÉS	4	8,50 h	58	50	116,50 h	23 300 \$
CHANTIER MATÉRIEL DE TRANSPORT	2	5,00 h	41	35	87,50 h	17 500 \$
CHANTIER VALORISATION ET RECYCLAGE	6	10,50 h	69	51	93,00 h	18 600 \$
COMITÉ RESSOURCES HUMAINES	1	2,50 h	4	4	10,00 h	2 000 \$
COMITÉ GOUVERNANCE	4	8,50 h	25	25	55,50 h	11 100 \$
COMITÉ AUDIT	3	5,00 h	10	10	16,00 h	3 200 \$
Total	35	62,5 h	470	394	686,50 h	137 300,00 \$

À titre d'information seulement. Ces contributions en temps ne sont pas comptabilisées comme source de financement d'AluQuébec.



MERCI À NOS PARTENAIRES FINANCIERS



Communauté métropolitaine
de Montréal



RioTinto



625, avenue du Président-Kennedy, bureau 505
Montréal (Québec) H3A 1K2
514 905-4839

aluquebec.com