

2024-2025 RAPPORT ANNUEL

L'aluminium, notre ADN

CQRDA 

2024-2025 RAPPORT ANNUEL

Exercice terminé le 31 mars 2025

Remerciements à l'équipe pour son support
à la cueillette de données.

Coordination et rédaction :

Nathalie Ménard
Daniella Ramangalahy

Conception et mise en page :

Daniella Ramangalahy

Partenaire financier :

Québec 



Table des matières

Message de la direction	06
Notre mission, notre vision, nos valeurs	10
L'équipe du CQRDA	11
Les agent.e.s de développement, de recherche et d'innovation	12
Recherche et développement	14
Nos 5 axes de recherche	15
RD – Statistiques au 31 mars 2025	16
Vision sur 5 ans des projets RD et des contributions financières	18
Nos programmes de financement	19
Projets à succès	23
Activités et partenariats	34
Activités et médias sociaux – Statistiques au 31 mars 2025	35

Activités et collaborations 2024-2025	37
Magazine AL13 et les PRAL	40
Volet environnement	43
Amplification Innovation Aluminium	44
Les Halles d'innovations et de formations avancées	46
Administration	49
Membership et nouveaux membres	50
Conseil d'administration	53
Comité scientifique	55
Revue financière	58
États des résultats	59
Bilan	62



Message de la direction

Innover aujourd'hui pour bâtir l'aluminium de demain

Nous sommes heureux de partager avec vous les principaux éléments et enjeux qui ont caractérisé l'année 2024-2025. Alors que l'économie mondiale traversait de nouvelles turbulences, notamment sous l'effet des droits de douane imposés à l'aluminium canadien, nous avons choisi de voir au-delà des défis. Nous avons vu des opportunités.

Aujourd'hui, nous sommes fiers de clore cette année sous des auspices résolument positifs, avec une présence accrue à l'échelle du Québec et un engagement renouvelé envers notre mission : **accélérer l'innovation pour bâtir l'aluminium de demain.**

Notre écosystème a changé. Notre organisation a évolué. Et, plus que jamais, nous sommes prêts à accompagner la transformation d'une filière essentielle à l'économie et à l'avenir durable du Québec.

Un levier d'innovation au cœur de l'industrie

Au cours des derniers mois, nous avons intensifié nos efforts pour accélérer la transformation de l'aluminium, en soutenant des projets de recherche ambitieux et en renforçant nos liens avec les entreprises, les centres de recherche et les gouvernements.

Grâce à ces partenariats, nous avons pu :

- Développer de nouvelles applications de l'aluminium dans des secteurs porteurs comme la filière batterie, le transport, l'aéronautique, des applications de l'intelligence artificielle (IA) dans la production d'aluminium primaire, l'automatisation et la robotisation ;
- Stimuler l'adoption et l'intégration de technologies d'intelligence artificielle intégrant l'aluminium ;
- Assister les entreprises dans leur transition vers une production plus

verte, en optimisant les procédés et en explorant des solutions novatrices en matière de recyclage et d'économie circulaire ;

- Réaliser des formations ciblées sur la propriété intellectuelle et s'associer à la promotion de la PI avec la plateforme ExplorerPI ;
- Compléter le programme d'accompagnement Amplification Innovation Aluminium (A.I.A) avec l'appui inestimable du CNRC et d'Innovitech ;
- Créer et implanter le programme INITI-AL, qui vise à soutenir des projets de petite envergure ou servant de première étape qui sera la base d'un projet novateur plus important. Cela afin de soutenir les PME dans la validation de concepts et la recherche d'information en vue d'accélérer le développement technologique aux étapes subséquentes.

Poursuivre notre transformation pour mieux servir notre mission

Au cours de la dernière année, le CQRDA a mis en œuvre des chantiers importants afin de se redéployer et se doter d'outils additionnels pour mieux répondre à sa mission et à ses engagements. Avec l'appui inestimable de notre conseil d'administration, nous avons concentré nos efforts sur plusieurs axes prioritaires :

- La révision de nos règlements généraux et différentes politiques s'y rapportant ;
- La modernisation du processus d'analyse du comité scientifique ;

- L'établissement d'un plan de relève pour les postes clés de gestion ;
- Le renforcement de nos systèmes de gestion et de sécurité informatique ;
- Le développement de collaborations renforcées avec d'autres acteurs de notre écosystème, incluant plusieurs universités québécoises, les cégeps, AluQuébec, Transal et la SVA.

L'année 2024 a également été marquée par le renouvellement de notre convention de gestion avec le ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie (MEIE), pour une période de trois (3) ans. Ce renouvellement vient confirmer la pertinence de notre organisation, assurer sa pérennité et nous donner les moyens de relever de nouveaux défis importants :

- Le déploiement accru de notre plateforme AL13 ;
- Le développement de nouvelles initiatives de formation ;
- Le soutien au projet de Centre d'innovation en aluminium ;
- L'élargissement de notre présence sur le territoire grâce à notre équipe et à nos agents de développement, recherche et d'innovation.

Nous sommes également en attente de la reconduction d'un programme qui a permis à plusieurs équipementiers d'amorcer des recherches sur des initiatives prometteuses. Ce programme gouvernemental, hautement innovant, revêt une importance particulière dans le contexte actuel, où il pourrait jouer un rôle clé pour soutenir encore davantage nos PME face aux défis économiques.

Enfin, comme vous pourrez le constater, le CQRDA a enregistré cette année des résultats financiers solides. Ceux-ci nous offrent la capacité de mieux répondre aux besoins de nos membres et d'élargir notre appui vers des activités encore plus proches du marché.

Plus que jamais, nous poursuivons notre engagement à catalyser l'innovation et à renforcer la compétitivité de l'aluminium québécois.

Perspectives pour 2025-2026

Alors que les relations économiques avec nos voisins du Sud demeurent fragiles et continueront d'affecter notre industrie, le CQRDA réitère son engagement indéfectible envers les transformateurs, les équipementiers et les producteurs d'aluminium du Québec.

L'année à venir sera une année charnière pour l'ensemble de la filière aluminium. Elle sera marquée par des défis complexes, mais également par des opportunités que nous devons imaginer, relever et saisir avec détermination.

L'aluminium est l'un des moteurs économiques les plus importants du Québec. Sa nature recyclable et durable en fait un levier stratégique pour bâtir une économie plus verte et plus résiliente. Nous devons collectivement renforcer son utilisation et la chaîne de valeur dans les secteurs suivants :

- ✓ Les infrastructures publiques;
- ✓ La construction de bâtiments;
- ✓ Les batteries;
- ✓ Les communications et le secteur hydroélectrique;

Une meilleure intégration de l'aluminium dans ces secteurs permettra non seulement de réduire notre coût de possession à long terme, mais aussi de soutenir nos objectifs environnementaux et économiques.

Pour le CQRDA, 2025-2026 sera l'occasion de poursuivre son rôle clé au cœur de l'écosystème en misant sur l'innovation, la collaboration et la durabilité.

Nous souhaitons, plus que jamais, soutenir et accompagner les entreprises dans leurs projets de recherche, mais aussi renforcer l'appui en phase de commercialisation, là où nos PME présentent encore certaines vulnérabilités.

En réaffirmant son rôle d'intermédiaire, que le CQRDA exerce depuis maintenant plus de 30 ans, notre organisation continuera d'encourager l'innovation, de valoriser la collaboration entre les entreprises et les centres de recherche québécois, et de favoriser l'émergence de nouveaux produits et procédés adaptés aux besoins d'aujourd'hui et de demain.

Donnons une place de choix à la recherche et au développement, ainsi qu'à l'innovation. Le CQRDA est votre allié dans ce domaine. Et à ce propos, avec l'appui de tous les administrateur.rice.s et du personnel, nous voulons vous remercier chaleureusement. Nous sommes plus que jamais convaincus que le CQRDA puisse devenir un joueur déterminant, un élément significatif, distinctif, professionnel, compétent et ouvert aux collaborations.

Finalement, la situation actuelle est propice à la transformation. Ensemble, nous avons l'opportunité de faire de l'aluminium québécois une force encore plus grande sur les marchés d'avenir.



Dominique Girard

Présidente du Conseil
d'administration



Gilles Déry

Président-directeur général



Notre mission, notre vision, nos valeurs

➔ Mission

Le CQRDA soutient les entreprises et centres de recherche qui génèrent des innovations par et pour l'utilisation de l'aluminium dans la réalisation de RD collaboratifs qui contribuent au développement du Québec.

➔ Vision

Être le catalyseur de la chaîne de l'innovation au sein de l'écosystème de l'aluminium en déployant notre portefeuille de services.

➔ Valeurs

Collaboration
Engagement
Excellence
Innovation
Professionalisme

L'équipe du CQRDA



Gilles Déry
Président-directeur
général



Marilyne Simard
Directrice générale
adjointe



Nathalie Ménard
Adjointe exécutive



Sofiene Amira
Directeur scientifique



**Raphaëlle
Prévost-Côté**
Coordonnatrice des
programmes



Samuel Maltais
Coordonnateur
des finances et
administration



**Daniella
Ramangalahy**
Chargée des
communications et
responsable d'AL13

Les agent.e.s de développement, de recherche et d'innovation



**Jean-Marie
LeVasseur**

Beauce et Estrie



Jean-Marie Tellier

Montréal



Lise Bourdages
Collaboration spéciale avec
le Centre de métallurgie du
Québec (CMQ)

**Mauricie et Centre-
du-Québec**



Guy Bordeleau



Denis Lacroix

**Montréal et
ses environs**

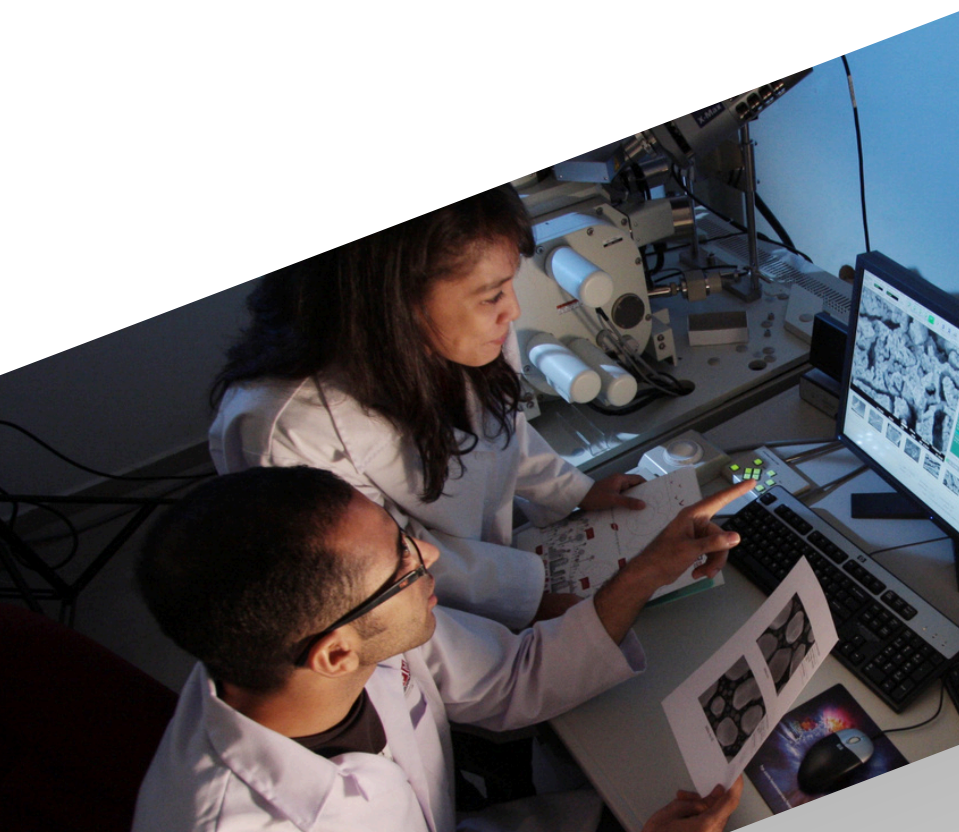


Recherche et développement



Nos 5 axes de recherche

- ④ Le **développement de l'équipement et de la technologie** relatif à l'aluminium et la mise en œuvre de la nouvelle technologie au niveau des PME.
- ④ La **formation et le perfectionnement** des différentes catégories de personnel de l'industrie de l'aluminium.
- ④ La **promotion de l'aluminium** et le développement de nouvelles possibilités d'utilisation.
- ④ Les **impacts** de l'industrie de l'aluminium sur l'**environnement** des régions.
- ④ La **productivité et l'ergonomie** dans le secteur de l'aluminium.



RD – Statistiques au 31 mars 2025

L'année 2024-2025 en RD au CQRDA, c'est...

10

programmes de
financement

25

projets
subventionnés

6 157 732 \$

en financement par le
CQRDA et IQ

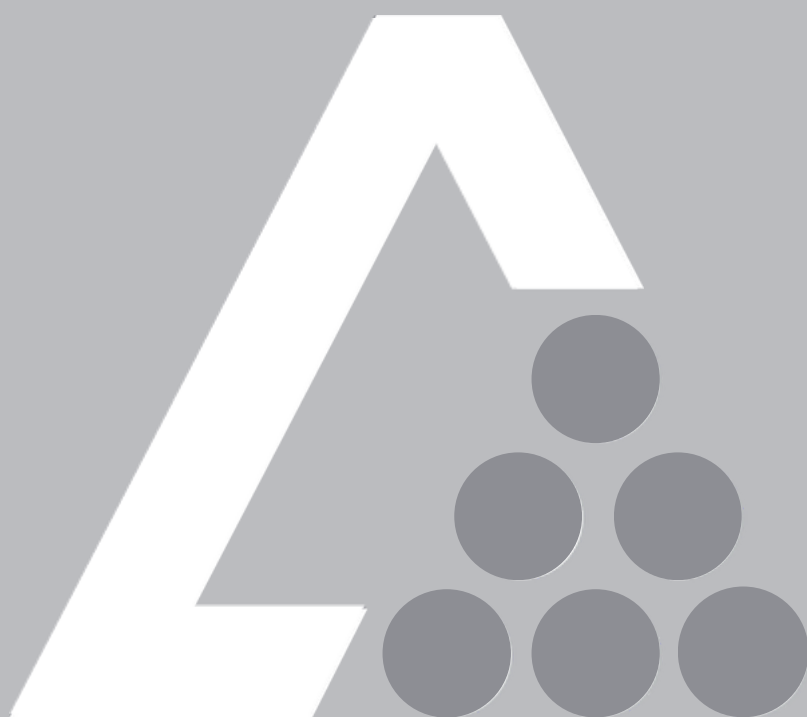
19 516 744 \$

en investissement par
les partenaires

25 674 476 \$

coût total des projets





Vision sur 5 ans des projets RD et des contributions financières

Année financière	Projets reçus	Projets accordés	Subventions	Participation des partenaires	Coût total
Programme PSO					
2020-2021	5	4	1 567 759 \$	2 086 980 \$	3 654 739 \$
2021-2022	7	6	1 891 717 \$	2 663 252 \$	4 554 969 \$
2022-2023	5	5	1 471 776 \$	2 920 964 \$	4 392 740 \$
2023-2024	4	4	1 671 975 \$	2 625 093 \$	4 297 068 \$
2024-2025	7	6	1 857 685 \$	4 941 563 \$	6 799 248 \$
Programme IQ-PSIAL*					
2021-2022	9	9	400 008 \$	987 792 \$	1 387 800 \$
2022-2023	8	7	297 812 \$	508 467 \$	806 279 \$
2023-2024	3	3	112 549 \$	112 549 \$	225 098 \$
2024-2025	12	12	893 644 \$	2 364 096 \$	3 257 740 \$
Programme PSO-v2A Créneaux Excellence					
2024-2025	1	1	83 373 \$	20 843 \$	104 216 \$
Programme Partenar-IA					
2019-2020	2	2	322 141 \$	478 125 \$	800 266 \$
Programme Équipementiers-clients					
2022-2023	11	8	7 869 681 \$	30 461 947 \$	38 331 627 \$
2023-2024	9	7	7 110 834 \$	18 078 375 \$	25 189 209 \$
2024-2025	10	6	3 323 030 \$	12 190 242 \$	15 513 272 \$
TOTAL	93	80	28 873 984 \$	80 440 288 \$	109 314 271 \$

*Depuis 2021, les dossiers IQ-PSIAL sont autorisés par le CQRDA, mais déboursés par Investissement Québec (IQ)

Nos programmes de financement

Une année innovante

14 appels de projets lancés en 2024-2025

- 4 appels de projets pour le programme PSO-v2b
- 1 appel de projets pour le programme PSIAL
- 1 appel de projets pour le programme INNOV-R PME
- 1 appel de projets pour le programme INNOV-R ACADÉMIQUE
- 4 appels de projets pour le programme PARTENAR-IA ACADÉMIQUE
- 2 appels de projets pour le programme PARTENAR-IA ENTREPRISE
- 1 appel de projets pour le programme PSO-V2A

PSO-v2b | Soutien aux projets de recherche en collaboration avec le milieu

4 appels de projets ont été lancés en 2024-2025

22 projets sont en cours

6 projets autorisés cette année, pour un total de financement du CQRDA de 1 857 685 \$

- Cadre de caractérisation assisté par une intelligence artificielle générative pour les matériaux métalliques ;
- Application de dépôts de poudre d'aluminium fortement adhérents par projection à froid, assistée par lasers sur des extrusions en aluminium ;
- Composants critiques pour batteries à base d'aluminium ;
- Conception intégrée structure-matériau d'une barrière de sécurité ;
- Procédés de formage à chaud de composantes complexes en aluminium par mécanismes combinés.

PSO-v2A | Recherche-innovation collaborative pour les secteurs d'activité - Créneaux d'excellence

1 appel de projets a été lancé en 2024-2025

1 projet autorisé cette année, pour un total de financement du CQRDA de 83 373 \$

- Approches économiques d'assemblage de plaques de refroidissement pour des véhicules électriques

Depuis un an, des travaux de repositionnement de la démarche Accord, instaurée en 2002, sont en cours afin de la moderniser et de tenir compte de son évolution et des mutations de l'économie. Onze re-

commandations découlent de ces travaux. L'une d'elles est d'ajouter des leviers d'appui à l'innovation collaborative.

Il est donc proposé de soutenir les secteurs d'activités couverts par les créneaux d'excellence en proposant un appel de projets, en collaboration avec les regroupements sectoriels de recherche industrielle (RSRI) du Québec, afin d'accroître la productivité des différents secteurs en misant sur la recherche, l'innovation et la collaboration.

IQ-PSIAL | Soutien aux innovations aluminium

1 appel de projets a été lancé au cours de 2024-2025

12 projets ont été autorisés cette année, pour un total de financement du CQRDA de 893 644 \$

- Automatisation du contrôle des fours et des dalots pour départ de coulée sans assistance ;
- Système de protection rétractable ;
- Plate-forme technologique des remorques fermées ;
- Développement de solutions innovantes pour supports modulaires adaptés aux véhicules récréatifs et au transport ;
- Optimisation de composants critiques pour batteries à base d'aluminium ;

- Inspection des joints de liaison bimétalliques des anodes - Méthodes d'inspection non-destructives, caractérisation des mécanismes de dommage et critères de remise en service ;
- Prototypage et essais d'un système automatisé de manipulation des cônes de signalisation ;
- Conception d'une machine haute vitesse et automatisée des processus de perforation et de moulures sur feuilles d'aluminium pour l'industrie de la construction ;
- Augmentation des capacités d'étirage à froid de tubes en aluminium grand format destinés à l'industrie automobile ;
- Développement d'un bras guide aluminium destiné à un abri modulaire pour l'industrie de la construction ;
- Développement d'un joint étanche en aluminium destiné à un abri modulaire pour l'industrie de la construction ;
- Développement d'une centrale de traitement d'air innovante en aluminium.

Équipementiers-clients | Soutien aux projets innovants en mode partenariat équipementiers/clients

1 appel de projets a été lancé au cours de 2024-2025

16 projets sont en cours

6 projets autorisés cette année, pour un total de financement du CQRDA de 3 323 030 \$

- Développement d'un système d'anodisation automatisé et adapté aux fabricants de petites pièces d'aluminium ;
- Cellule de traitement de surface (meulage, sablage et ponçage) robotisée pour l'aluminium ;
- Ligne de fabrication robotisée et contrôle qualité intelligent des plaques en aluminium ;
- Coulée autonome des gueuses ;
- Amélioration de productivité d'une ligne de production par formage à chaud pour des pièces d'automobile en aluminium.

PROGRAMMES THÉMATIQUES

Divers appels de projets ponctuels avec les autres RSRI



INNOV-R PME | Soutien de projets d'innovation en collaboration pour la réduction des GES au Québec



SI2TEC | Soutien à la réalisation d'études de faisabilité et la planification de projets innovants en économie circulaire



Partenar-IA Entreprise | Soutien aux projets d'innovation en intelligence artificielle et en technologies quantiques : recherche industrielle en collaboration et soutien à l'entrepreneuriat



Partenar-IA Académique | Soutien aux projets d'innovation en intelligence artificielle



Projet à succès #1

Développement d'un procédé d'extrusion à sections variables, d'un outil virtuel de prédiction des propriétés mécaniques anisotropes des profilés extrudés et augmentation de la productivité des presses par extraction de chaleur.



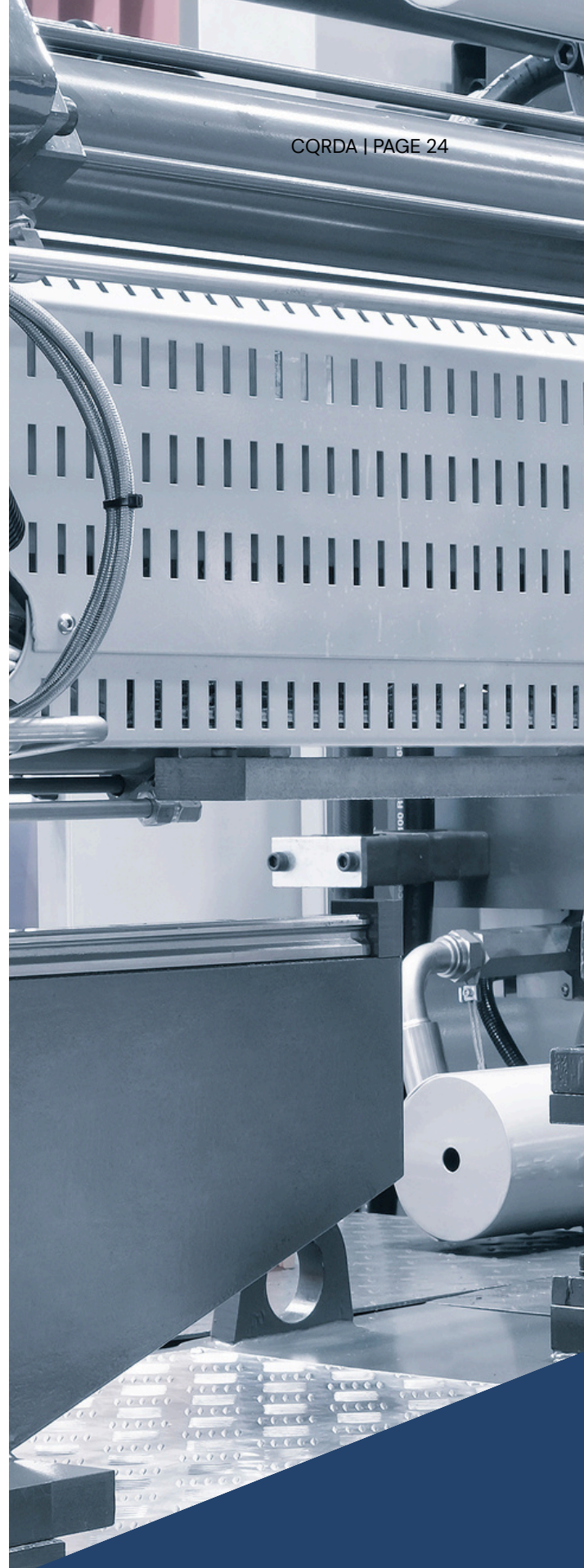
Partenaires :

Conseil national de recherches du Canada, École de technologie supérieure - ÉTS Montréal, Université de Sherbrooke, Rio Tinto et Dajcor Aluminium (au nom des membres du groupe industriel de R-D METALtec), Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.


Le CQRDA a soutenu ce projet collaboratif qui visait à optimiser le procédé d'extrusion de l'aluminium en intégrant plusieurs

innovations clés permettant la production de profilés complexes, ainsi que l'augmentation de la productivité du procédé. Ce projet a abouti à plusieurs avancées majeures. Notamment la conception et la fabrication d'une filière innovante permettant l'obtention d'extrudés en aluminium avec différentes épaisseurs, ainsi que le développement d'une méthode d'évaluation de la friction avec la filière pour réduire les efforts nécessaires au mouvement des pièces mobiles.

Par ailleurs, une approche basée sur l'analyse par éléments finis combinée à l'hydrodynamique des particules lissées et la résolution sur cartes graphiques a été mise au point pour évaluer la déformation plastique de l'aluminium lors de l'extrusion, réduisant considérablement le temps de calcul par rapport aux méthodes de simulation conventionnelles. Des outils de pointe ont également été développés pour prédire la réorientation des grains d'aluminium lors de l'extrusion et l'anisotropie résultante en con-



**Projet à
succès #1**



trainte et en déformation, permettant de mieux contrôler la microstructure des produits extrudés.

L'utilisation de ces modèles a mené à la conception d'une nouvelle filière pouvant augmenter la formabilité des profilés de plus de 30 % pour certains alliages tels que le AA6005A et le AA6082. Parmi les autres innovations du projet, citons l'intégration d'un système de refroidissement de filières avec un insert réalisé par le développement d'une nouvelle technique de fabrication additive d'aciers outils. Cette technique rend possible l'ajout de canaux de refroidissement de formes optimisées et a permis d'augmenter la vitesse de presse de plus de 30 % pour des alliages durs.

D'autre part, des traitements de préparation de surfaces de l'aluminium pour la fabrication additive par projection à froid ont été développés, permettant une adhérence accrue du dépôt et une voie vers la complexification supplémentaire des extrudés d'aluminium par l'ajout de matière. Enfin, le projet a mené au développement de clips structuraux innovants, atteignant des résistances équivalentes au soudage par fusion et

qui facilitent l'assemblage de panneaux extrudés pour des applications en transport terrestre.

Les retombées socio-économiques

Ce projet a permis la formation de 10 étudiants et a donné lieu à la publication de 9 articles scientifiques avec le comité de lecture.

Les retombées industrielles

L'optimisation du procédé d'extrusion et l'accélération du temps de calcul devraient entraîner une amélioration significative de la productivité

et une réduction des coûts de fabrication pour l'industrie de l'aluminium. De plus, la possibilité d'extruder des profilés à sections variables ouvre de nouvelles possibilités pour des applications complexes dans les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et du transport.

Le CQRDA est fier d'avoir contribué à la réalisation du projet structurant, qui repousse les limites de l'extrusion de l'aluminium en combinant innovation, modélisation avancée et augmentation de la productivité, consolidant ainsi l'expertise du Québec dans ce domaine stratégique.

Projet à succès #2

Développement d'une cellule robotique automatisée de métallisation



Partenaires :
Robexco et Structures
CPI Inc.

Le CQRDA a appuyé ce projet collaboratif, qui avait pour objectif de développer une cellule robotique automatisée de métallisation pour la protection contre la corrosion des poutres de ponts et autres structures de grande envergure en acier.

Ce projet a été réalisé avec succès et a permis l'implantation chez Structures CPI d'une cellule robotique à sept (7) axes permettant l'application de revêtements à base d'aluminium et de zinc sur des structures d'acier de grandes dimensions (à partir de 4 m de long).

Cette cellule intègre plusieurs innovations clés comme la conception d'un modèle 3D validant l'agilité du robot de métallisation, l'optimisation des paramètres du procédé et la validation des trajectoires hors ligne, ainsi que la synchronisation des éléments de la cellule et notamment, la coordination du robot, qui se déplace sur rail avec la poutre en mouvement

Les retombées socio-économiques

Ce projet a eu un impact significatif sur les emplois. Pour l'équipe de Robexco, il a permis de consolider trois emplois hautement qualifiés, avec des perspectives de création d'emplois supplémentaires en fonction des opportunités de commercialisation de cette technologie en Amérique du Nord. Du côté de Structures CPI, deux nouveaux postes de hautes expertises ont été créés, tandis que quatre autres ont été consolidés, contribuant ainsi à la pérennité et à l'essor de l'entreprise.



**Projet à
succès #2**

Les retombées industrielles

Ce projet a permis à Robexco de développer une expertise avancée en automatisation et en robotisation de procédés de fabrication. La gestion de structures de grandes tailles et la synchronisation de plusieurs axes de mouvement constituent une avancée majeure qui pourrait être appliquée à d'autres domaines, tels que la peinture et la préparation de surfaces. Pour Structures CPI Inc., l'intégration de cette cellule robotique représente une amélioration significative de la productivité dans un contexte de pénurie de main-d'œuvre. Elle ouvre également la voie à une offre de services élargies en protection contre la corrosion, avec une gamme variée de revêtements à base d'aluminium et de zinc.

Le CQRDA est fier d'avoir contribué à ce projet structurant, qui démontre le potentiel de la robotisation avancée afin d'accélérer et d'optimiser les procédés industriels, renforçant ainsi la compétitivité de la filière québécoise dans le domaine des structures métalliques.

Projet à succès #3

Développement d'un robot de prélèvement de lingots d'aluminium



Partenaires : Robexco et Sotrem.

Le CQRDA a appuyé ce projet collaboratif visant à développer un système robotisé de type « *Bin Picking* » pour le prélèvement et la palettisation des lingots d'aluminium disposés de façon aléatoire dans des bennes.

Ce projet a été mené avec succès et a permis d'implanter chez Sotrem une cellule robotique équipée d'un robot à six axes, d'un dispositif de retournement des lingots, d'un support de palette et d'un système de vision, permettant de palettiser automatiquement des lingots d'aluminium d'environ 15 lbs sur une hauteur de 17 à 22 rangées.

L'un des défis majeurs du projet était la détection des lingots dans un environnement désordonné, en raison de leur forme trapézoïdale, de leur brillance, et de leur finition de surface. Ce défi a été relevé de manière remarquable grâce à une programmation personnalisée des outils de vision industrielle.

Les retombées socio-économiques


Ce projet a permis notamment de consolider quatre emplois hautement qualifiés chez Robexco en conception et ingénierie mécanique, ainsi qu'en programmation robotique et vision numérique.

Les retombées industrielles

Pour Robexco, les retombées industrielles se traduisent par des apprentissages significatifs dans les domaines de la vision industrielle, du dévissage et de la palettisation.



Projet à succès #3



Ce projet a ainsi permis à Robexco de renforcer son expertise dans le prélèvement et la palettisation automatisée, en particulier pour des lingots disposés de manière aléatoire dans des bennes, un domaine jusqu'à peu automatisé.

Pour Sotrem, l'intégration de cette cellule robotique marque une étape importante dans l'automatisation des tâches répétitives et exigeantes physiquement, effectuées par les opérateurs. La nouvelle cellule permet une amélioration notable de la qualité des piles de lingots et de la productivité, tout en garantissant une répétabilité accrue du processus de palettisation.

Le CQRDA est fier d'avoir contribué à ce projet innovant, qui a permis à Robexco de renforcer son expertise en robotique et à Sotrem d'améliorer l'efficacité de son processus de production.



Activités et partenariats



Activités et médias sociaux- Statistiques au 31 mars 2025

➔ Rencontres RD et participations à des activités du milieu

- Notre équipe RD, ainsi que les agents de développement, recherche et innovation ont participé à **plus de 500** rencontres RD et activités du milieu confondues.

➔ Rencontres de comités et de gouvernance

- Le CQRDA a tenu 27 instances : 5 comités scientifiques, 11 conseils d'administration, une assemblée générale annuelle, 10 comités statutaires (Audit et gestion des risques (5) et Gouvernance, éthique et ressources humaines (5))

➔ Site web

- C'est **29 000 utilisateur.rice.s** actif.ve.s qui ont visité le site web ;
- Le site web a été consulté **56 000 fois** du 1^{er} avril 2024 au 31 mars 2025.

➔ Nos réseaux sociaux

- C'est **600 nouveaux abonné.e.s** à nos réseaux sociaux (+ de 3 700 abonné.e.s) et infolettres (2 000 abonné.e.s);
- C'est **plus de 400 publications** sur nos réseaux sociaux, Facebook et LinkedIn;
- C'est **100 infolettres** qui ont été envoyées aux abonné.e.s d'AL13, ainsi qu'à nos membres.

➔ LinkedIn

- **Une hausse de 74 %** des visiteur.rice.s sur la page du CQRDA, au cours du 1^{er} avril 2024 au 31 mars 2025 ;
- **Une hausse de 40 %** des republications.

➔ Facebook

- Les contenus de la page du CQRDA ont été consultés **29 874 fois** ;
- **Une hausse de 13,3 %** du nombre d'interactions avec les contenus publiés ;
- **Une hausse de 25 %** des abonné.e.s de la page.



Activités et collaborations 2024-2025



2024

AVRIL

RDV économique « Zone d'innovation aluminium » organisé par la Chambre de commerce et d'industrie Saguenay-Le Fjord.

MAI

Conférence sur l'IA dans l'industrie de la transformation métallique organisée par le CRIM.

Webinaire sur le « Défi Fabrication Durable » organisé par NGen Canada.

Lancement du guide INNOVATION QUÉBEC réalisé par le Conseil de l'innovation du Québec.

Hommage et désignation toponymique de l'Amphithéâtre Franco-Chiesa au Centre de métallurgie du Québec.

Webinaire pour le programme Partenar-IA en collaboration avec IVADO, le CRITM et PRIMA.

JUIN

32^e Assemblée générale annuelle du CQRDA, aux Halles d'innovation et de formation avancée (HIFA).

Inauguration du HIFA, à Rivière-du-Loup.

SEPTEMBRE

5^e édition du Défi Structure-Al d'AluQuébec, la Grappe industrielle de l'aluminium du Québec, à l'Université de Sherbrooke.

RDV ANNUEL ESPACE ALUMINIUM « Fusion métallique et sociale » organisé par la Société de la Vallée de l'aluminium, le Créneau d'excellence en transformation aluminium, AluQuébec, Transal, Rio Tinto, Raymond Chabot Grant Thornton et le CQRDA.

Visite du HIFA aux membres du Réseau QG100.

OCTOBRE

Rencontre de mi-parcours de la Stratégie québécoise de recherche et d'investissement en innovation (SQRI2).

Lancement du cahier spécial sur « l'aluminium » en collaboration avec le journal saguenéen Informe Affaires.

Journée étudiante JER 2024 à l'Université du Québec à Chicoutimi.

NOVEMBRE

34^e édition du Gala des Prix Innovation 2024 et du Cocktail de la relève au Gala, organisés par l'ADRIQ.

> DÉCEMBRE

Tournée de visites industrielles au CTA-BRP, Université de Sherbrooke, Verbom et Inogec inc. organisée par le CQRDA, à Sherbrooke.

Soirée de Noël, chez Inogec inc., et dévoilement de la Grande entrevue du magazine AL13 (décembre 2024), avec Nicolas Bombardier, à Sherbrooke.

> 2025

> JANVIER

Séance d'information sur le programme ExplorerPI organisée par Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Formations en ligne sur la propriété intellectuelle de niveau 1 2 et 3, présentées par Jean-Pierre Forté et organisées par le CQRDA.

> FÉVRIER

Rendez-vous de la recherche et de la création et visites des infrastructures de recherche sur l'aluminium, à l'Université du Québec à Chicoutimi.

Rdv annuel sur la réduction des GES, « *L'économie circulaire, un allié à la décarbonation de l'industrie aluminium* » organisé par le CQRDA et le CRIBIQ, à Longueuil.

Webinaire PARTENAR-IA en collaboration avec le CRIM et le CRITM.

Conférence de presse annonçant le soutien financier pour EPIQ Machinerie et le Groupe Réfraco, à Chicoutimi.

Conférence de presse pour l'octroi d'aides financières à 18 entreprises de la région de la Mauricie, chez Shawinigan Aluminium.

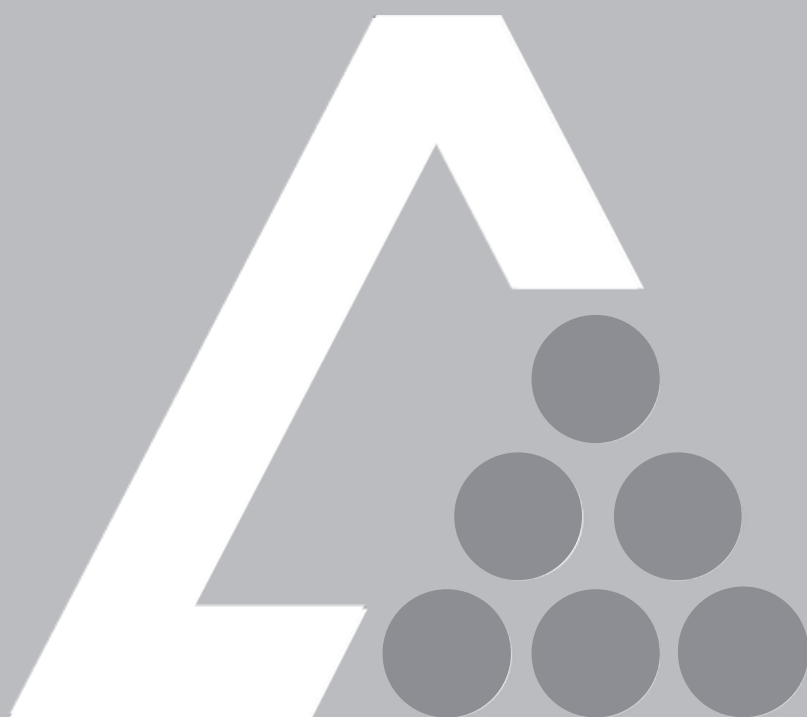
> MARS

Lancement du portefeuille ExplorerPI du CQRDA sur la propriété intellectuelle, en collaboration avec le Gouvernement du Canada.

Conférence de presse du MEIE annonçant le soutien financier des RSRI pour un montant de 21 M\$, à la Grande Bibliothèque de Montréal.

Lancement par le CQRDA du nouveau programme de financement Initi-AI, pour soutenir les projets de petite envergure.





Le magazine AL13 et les PRAL

Décembre 2024 aura marqué le deuxième anniversaire de la version numérique du magazine AL13. Après 30 ans d'édition papier, l'équipe du CQRDA a pris la décision de revoir complètement l'avenir du magazine.

Disponible et accessible en ligne, **AL13** a pour mission de démocratiser l'actualité de la filière aluminium. Avec une offre et un lectorat qui ne cessent de se diversifier, **AL13** poursuit son mandat visant à informer, et ce, de manière hebdomadaire.

Notre équipe et nos collaborateurs se font un continuel plaisir, à aller à la rencontre de ces individus qui font une différence par leurs implications, leurs innovations et leurs savoir-faire au sein du secteur de l'aluminium.

Au cours de la dernière année, notre équipe a rédigé, collaboré et publié hebdomadairement **55 nouvelles** couvrant un éventail de thématiques, allant de :

- **Portrait d'entreprises innovantes ;**
- **Enjeux environnementaux ;**
- **Innovation et la RD ;**

- Recherche scientifique ;
- Initiatives sociales au sein de la filière aluminium ;
- L'importance et la pertinence de la propriété intellectuelle à l'innovation ;
- Relève de l'industrie ;
- Histoire de l'aluminium ;
- Enjeux politiques et économiques actuels de l'industrie ;
- À la traditionnelle Grande entrevue.

LES COLLABORATEURS DU MAGAZINE AL13

AluQuébec, le CEE-UQAC, le Centre de métallurgie du Québec (CMQ), la Chaire Raoul-Dandurand en études stratégiques et diplomatiques, la Financière Banque Nationale, Informe Affaires, Réseau Transal, la Société de la Vallée de l'Aluminium, Serdex International, l'Université du Québec à Chicoutimi.



Grande entrevue de juin 2024
avec Jean Bélanger et Yves
Goudreau, Premier Tech

Ce fut sous le thème de l'**innovation**, qu'ont pris vie les Grandes entrevues de juin et décembre 2024. L'équipe d'AL13 a traversé le parc des Laurentides pour aller à la rencontre de trois personnalités novatrices et avant-gardistes dans leur secteur, de même que pour l'industrie aluminium :





- **Juin 2024** - **Jean Bélanger**, président et chef de la direction, ainsi qu'**Yves Goudreau**, vice-président principal, développement corporatif chez Premier Tech, à Rivière-du-Loup ;
- **Décembre 2024** - **Nicolas Bombardier**, vice-président Innovations & Technologies chez Verbom, à Sherbrooke.

AL13

L'actualité de l'aluminium

Le magazine AL13, c'est...



-  Une équipe de **7 pigistes** ;
-  C'est **138 nouvelles et entrevues** de l'industrie de l'aluminium, qui ont été publiées depuis décembre 2022 (**dont 55 articles publiés en 2024-2025**);
-  C'est **plus d'une dizaine de collaborateurs et collaboratrices**, qui ont contribué à AL13, au cours de la dernière année;
-  **26 444 utilisateurs uniques** qui ont consultés le magazine au cours de la dernière année (**une augmentation de 44 % du lectorat**);

Les Presses de l'Aluminium (Les PRAL)

Les Presses de l'aluminium (PRAL) travaillent actuellement à la mise en page de la seconde monographie du professeur-chercheur Pierre Deschênes, portant sur les pratiques de gestion et les partenariats, produite en collaboration avec l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) et Alcan (Rio Tinto). Cet ouvrage est le résultat d'un projet de recherche de l'UQAC, dirigé par Pierre Deschênes depuis 2012.

Les autres ouvrages scientifiques des PRAL, destinés aux enseignants, aux étudiants, au milieu des affaires, ainsi qu'aux industriels sont toutes disponibles en version numérique, soit par EBSCO ou encore par la [boutique en ligne](#).

Volet environnement

Vers des pratiques saines et écoresponsables

Pour une deuxième année consécutive, le CQRDA poursuit sa démarche ESG au sein de ses différentes activités corporatives, ainsi que dans ses pratiques de saines gouvernance.

Épaulé par l'équipe de Carbone Québec, le CQRDA travaille à cibler les pratiques de travail énergivores en émissions carbone, afin de développer, à l'interne, des habitudes et un savoir-faire toujours plus écoresponsables.

Parmi les pratiques que notre équipe a instauré à la suite à son premier bilan GES en 2023-2024 :

- Favoriser le covoiturage lors des déplacements d'affaires ;
- Comptabiliser et compenser les émissions de gaz à effet de serre produites lors de nos événements corporatifs ;
- S'associer à des partenaires écoresponsables dans l'organisation de nos événements (CRIBIQ, Carbone Québec, fournisseurs, etc.) ;
- Offrir des volets en ligne à nos événements en présentiel pour réduire les déplacements ;
- Restructuration des outils de travail numériques afin de diminuer les habitudes de consommation en papiers ;

- Valoriser le recyclage de ses ressources matérielles ;
- Planification stratégique ESG intégrée et travaillée dans le plan d'action annuelle 2024-2025 ;
- Etc.

Bien sûr, l'organisation souhaite davantage s'investir et s'impliquer dans ses actions écoresponsables, en :

- Offrant de la formation aux membres de son équipe, ses agents de développement et les membres de son organisation ;
- Collaborer davantage avec des partenaires d'affaires valorisant l'environnement ;
- Réduire significativement l'utilisation du papier pour 2025-2026 ;
- Faire l'acquisition de produits locaux et biologiques (fournitures de travail) ;
- Diminuer l'utilisation des transports actifs des membres de l'équipe de Chicoutimi, en favorisant le télétravail ;
- Etc.

Amplification Innovation Aluminium

En plein cœur de la seconde cohorte **Amplification Innovation Aluminium (A.I.A)**, avec la collaboration du **PARI-CNRC** et l'expertise de l'équipe d'**Innovitech**, le **CQRDA** appuie trois nouvelles entreprises - **Produits Nordal**, **Réfraco** et **Upbrella Construction (3L Innogenie)** - dans leurs processus de recherche et développement et d'innovation, afin que ces organisations du milieu de l'aluminium deviennent plus robustes dans ce secteur en perpétuelle transformation.



Grâce à cet accompagnement sur mesure, adapté à la maturité de chacune d'entre elles et en fonction de leurs besoins et priorités, le programme se décline en trois phases :

1. La **réflexion stratégique**;
2. La **production d'une feuille de route technico-commerciale**;
3. L'**élaboration du plan d'action et de financement**.

L'objectif poursuivi étant de bâtir des entreprises pérennes, productives et inno-

vantes à long terme pour le Québec et le Canada.

Au terme de la première cohorte, les quatre premières entreprises ont exprimé leur satisfaction pour l'obtention d'informations portant sur :

- La validation ou la bonification de leur plan d'affaires et modèle d'affaires ;
- La validation de leur plan RD et le montage de projets spécifiques ;
- L'obtention de conseils et le développement d'un plan de commercialisation, distribution ;
- L'obtention de conseils pour l'établissement de la valeur de l'innovation dans divers cas d'usage pour en établir son prix de vente ;
- L'identification du profil de partenaires industriels, manufacturiers et fournisseurs ;
- L'identification de consultants et experts pour de l'accompagnement dans divers domaines (PI, finances, ventes, marketing, RH, international, certification, etc.) ;
- L'identification de clients et de sites de démonstration ;
- L'établissement d'un portefeuille de projets de RD cohérent et son fractionnement en projets pouvant être supportés par diverses sources de financement.

« [...] a eu pour impact de revoir certaines facettes de notre entreprise et ainsi affiner nos stratégies d'affaires. »

FERREOL

Parmi les résultats concrets obtenus lors du programme, notons que :

- **75 %** des entreprises ont eu des impacts au niveau de la mise en place d'un plan formel de RD et d'innovation ;
- **25 %** d'entre elles ont eu des participations à divers concours, des présentations de produits et services, etc., ou encore à des participations à des événements de réseautage, ainsi qu'à l'identification d'associés d'affaires ;
- L'**ensemble** (100 %) des entreprises participantes à la première cohorte ont procédé à l'identification de partenaires techniques et scientifiques, ainsi qu'à l'établissement d'ententes ;
- **50 %** d'entre elles ont identifié des clients et des principaux utilisateurs en vue de projets ou contrats spécifiques.

« [...] un impact excellent sur la mobilisation interne au sein de l'entreprise et l'orientation des activités d'innovation. »

REMAC

Pour les participants, cette formation a été source de motivation et un moyen de faciliter des maillages, des collaborations et des expertises complémentaires.

« [...] l'effet d'un boost de motivation et de rebrassage d'idées [...]. [...] les devoirs forçaient à se poser de bonnes questions et à prendre du recul par rapport à l'entreprise et les divers projets. »

MOS

« Le programme a eu de bons impacts sur nos orientations. »

Propulsa Innovations

Devant le succès obtenu par les entreprises du premier groupe, le CQRDA anticipe des résultats tout aussi positifs pour la seconde cohorte.

Des discussions sont déjà en cours, afin de pouvoir proposer ce programme à d'autres entreprises de la filière de l'aluminium.



Les halles d'innovation et de formations avancées

Un partenariat unique pour l'innovation et la formation.

Le CQRDA a été l'un des idéateurs et partenaires du HIFA. Avec le **CEE-UQAC** et **Premier Tech**, ce modèle unique a officiellement vu le jour en juin 2024. Le HIFA a pu aussi compter sur d'autres membres fondateurs; le **Fonds de Solidarité FTQ**, **Desjardins Capital** et **Cascades** et le **soutien financier des gouvernements du Québec et du Canada**.

Sa mission est d'accompagner les entreprises manufacturières du Québec dans l'amélioration de leur efficacité et de leur productivité par l'automatisation et la robotisation de leurs activités et

d'accélérer leur transformation numérique incluant le soutien à la formation du personnel à chacune des étapes des projets.

Depuis sa création, plus de 15 projets, de toute envergure et provenant de plusieurs régions du Québec, ont été soutenus avec succès. Le CQRDA continue d'assurer une partie de la gestion des opérations, en vertu d'une convention intervenue entre les parties.



Résultats obtenus

➔ 3 plateformes

- Innovation et technologies
- Développement des compétences
- Communications

➔ 577 personnes formées

dont 414 personnes de chez Premier Tech et 143 autres

- Entreprises manufacturières et services
- Institutions d'enseignement et CCTT
- Autres

➔ PHASE 2

Le développement et l'accélération des activités des trois plateformes et ajustements à la suite des projets passés et des besoins exprimés

➔ PHASE 3

La consolidation et l'expansion en capitalisant sur les succès et élargir le rayonnement.





Administration



Membership et nouveaux membres

Le CQRDA rassemble les acteurs intéressés à l'avancement de l'industrie de aluminium du Québec : producteurs, transformateurs, équipementiers, centres de recherche universitaires et collégiaux.

Devenir membre du CQRDA, c'est non seulement l'accès à des programmes de financement dans la réalisation de projets RD, mais aussi à une foule d'activités et de formations pertinentes afin d'avoir une force de représentation au sein de la filière aluminium.

Être membre du CQRDA c'est :

- ⊕ L'accès à 10 programmes de subvention pour la réalisation de projets en innovation aluminium
- ⊕ L'accès à un réseau de chercheur.euse.s affilié.e.s au CQRDA
- ⊕ Le support et l'accompagnement au maillage et à la recherche de fournisseurs spécifiques
- ⊕ Des accompagnements techniques et financiers dans vos projets d'innovation RD
- ⊕ La participation gratuite ou à tarif préférentiel aux membres à des activités de liaison et de réseautage du CQRDA (conférences, formations, webinaires, visites industrielles, etc.)
- ⊕ L'accessibilité à des outils de transfert technologiques et de formation
- ⊕ La visibilité de l'organisation membre sur le site web du CQRDA et ses différentes plateformes numériques



➔ NOUVEAUX MEMBRES



Atelier Vinoxé
Mauricie



Eleqtrion industries Inc.
Montréal et ses environs



Triade Connections
Mauricie



Groupe Industriel AMI
Saguenay-Lac-Saint-Jean



AUTOMATECH Robotik

AutomaTech Robotik
Chaudières-Appalaches



INOGECC
Estrie



Lichens Innovation
Québec



Nyxtune Automation Inc
Québec



Solution MelioREM inc
Estrie



PCI Automatisation Industrielle
Montréal et ses environs





**Design Technologie
Sherbrooke Inc.**
Estrie



**Technologies Kurios-IT
Inc.**
Estrie



**Elkem Métal Canada Inc.,
Usine Pilote de
Biocarbone**
Saguenay-Lac-Saint-Jean



**Torngats Services
Techniques Inc.**
Québec



Enerprox Inc.
Centre-du-Québec



KONOS Technologies inc.
Québec



**C.P. Rouleaux Formeur
Inc.**
Québec



Scandium Canada
Montréal



Nadesso
Chaudières-Appalaches



Métal Laroche
Estrie

Conseil d'administration

➔ PME



Jacques Caya
Industrie Jaro Inc



Pascal Côté
Dynamic Concept



Annie Maltais
PCP Aluminium



Louis Prévost
Groupe Industriel AMI



Alain Vinet
Vinet Micro-Technologies Inc.



Jasmine Paradis-Laroche
STAS

➔ Grande entreprise



Emmanuel Bergeron
Rio Tinto



Sébastien Charest
Aluminerie Alouette

➔ Recherche



Dominique Girard
Consultation stratégique DG, Inc



Gheorghe Marin
Centre de métallurgie du Québec (CMQ)



Pascal Ranger
Centre de technologies avancées BRP - Université de Sherbrooke (CTA)



Marie-Josée Roy
Université du Québec à Chicoutimi

➔ Corporation-Association



Charles Brassard
Cain Lamarre



Jonathan Lévesque
Propulsa Innovations

➔ Collectivité



Jean-Samuel Allard
Eugène Allard Cuisine et
Tendances, Ares et STOBIA

➔ Observatrice



Daria Riabinina
Ministère de l'Économie, de
l'Innovation et de l'Énergie

Une première femme à la présidence du CA



Dominique Girard
Présidente du CA



À l'époque où j'ai commencé, il était rare de croiser des femmes dans les opérations. [...] Ces expériences m'ont donné le goût de m'engager pour que le milieu industriel devienne plus inclusif.

Je crois profondément à la richesse de la diversité, pas seulement comme principe, mais comme source d'innovation, de créativité et de performance durable.

Aujourd'hui, je m'efforce d'être une leader accessible, exigeante, mais juste, à l'écoute des talents et des réalités du terrain. »

Comité Scientifique et économique

Gilles Déry, président | Président-directeur général

Sofiène Amira | Directeur scientifique

Raphaëlle Prévost-Côté | Coordinatrice des programmes

🕒 Les expert.e.s

Yves Archambault | Ingénieur sénior au CeiAl et responsable du chantier matériel de transport d'[AluQuébec](#)

Denis Beaulieu | Consultant, professeur retraité de l'Université Laval

Nicolas Bombardier | Directeur R&D, Verbom Inc.

Patrice Côté | Centre de recherche et de développement Arvida (CRDA) – Rio Tinto

Alex Gagné-Fortin | Président et vice-président Production, Canmec Industriel inc.

Lyès Hacini | Ingénieur en modélisation numérique, Hatch

Mousa Javidani | Professeur au Centre universitaire de recherche sur l'aluminium, (UQAC)

Dans une perspective d'amélioration continue, le CQRDA a bonifié les mécanismes entourant son comité scientifique. Un nouveau Comité Projets, relevant du conseil d'administration, assure désormais une gouvernance renforcée des appels à projets. Par ailleurs, la sélection des évaluateurs repose sur des grilles de compétences et des appels à candidatures ouverts, assurant une représentativité optimale des diverses expertises. Ces ajustements témoignent de l'engagement du CQRDA à faire évoluer ses pratiques dans une logique de rigueur et de collaboration tout en s'adaptant aux nouvelles réalités technologiques du secteur de l'aluminium.

Joseph Langlais, ing., M.Sc., Ph.D., | Directeur Productivité Intégrée – Coulée & Produits Rio Tinto

Julien Lauzon-Gauthier | Ingénieur de recherche – Carbone au Centre d'excellence des Aluminerie d'Alcoa

Bob-Antoine-Jerry Ménélas | Directeur des études supérieures (M. Sc.) et professeur titulaire au département d'informatique et mathématique à l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)

Daniel Richard | Ingénieur Ph. D., associé chez Hatch

Lyne St-Georges | Professeure en génie mécanique au département des Sciences appliquées, Université du Québec à Chicoutimi ([UQAC](#))

Michel Toupin | Président, Constructions Proco inc.

Sylvain Tremblay | Expert technique de chez STAS

Priti Wanjara | Chef de groupe, Conseil national de recherches du Canada – Centre des technologies de fabrication en aérospatiale (CTFA-CNRC)

🔗 Observatrice

Marinela Teodorescu | Conseillère en transfert technologique et en innovation du Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie





Revue financière



État des résultats

Exercice clos le 31 mars 2025

	OPÉRA- TIONS	PROJETS RD	ÉQUIPE- MENTIERS	2025 TOTAL	2024 TOTAL
PRODUITS					
Subvention provinciale de fonctionnement	750 000	-	-	750 000	742 000
Subvention provinciale affectée aux projets	81 359	1 941 058	3 323 030	5 345 447	8 818 888
Ajustement de projets des années antérieures	-	(238 107)	-	(238 107)	(350 487)
Revenus de gestion - Industriel	105 506	-	-	105 506	133 263
Contingence en R&D	(101 203)	-	-	(101 203)	(40 616)
Revenus de gestion - PSIAL IQ	79 086	-	-	79 086	52 873
Revenus de gestion - Équipementiers	-	-	170 495	170 495	161 989
Redevances	2 045	-	-	2 045	14 360
Subvention - Fondation de l'UQAC	36 000	-	-	36 000	36 000
Cotisations et adhésions - Membres	41 770	-	-	41 770	46 000
Activités de liaison	9 200	-	-	9 200	8 109
AL13 - Publications et Web	-	-	-	-	10 500
Éditions PRAL	208	-	-	208	1 648
Halles d'innovation et de formation avancée	48 386	-	-	48 386	66 781
Formation - Cercle en amélioration continue	-	-	-	-	21 371
Amplification Innovation Aluminium	48 362	-	-	48 362	39 629
Revenus de placements	809 345	-	-	809 345	930 236
Autres revenus	372	-	-	372	300
	1 910 436	1 702 951	3 493 525	7 106 912	10 692 844

État des résultats

Exercice clos le 31 mars 2025

	OPÉRA- TIONS	PROJETS RD	ÉQUIPE- MENTIERS	2025 TOTAL	2024 TOTAL
Solde à reporter	1 910 436	1 702 951	3 493 525	7 106 912	10 692 844
CHARGES					
Salaires et charges sociales	680 874	-	75 073	755 947	773 840
Participation financière aux projets RD	-	1 702 951	3 323 030	5 025 981	8 432 322
Frais de consultant	49 214	-	19 935	69 149	50 638
Loyer	58 454	-	28 797	87 251	84 764
Taxes et permis	9 548	-	-	9 548	8 766
Services professionnels	75 986	-	37 905	113 891	157 746
Frais de représentation	23 447	-	-	23 447	16 380
Frais de déplacement et de conférence	60 537	-	3 259	63 796	63 378
Activité - instances décisionnelles	13 923	-	-	13 923	4 313
Publicité	26 512	-	-	26 512	25 080
Formation	7 543	-	-	7 543	-
Télécommunications	3 085	-	-	3 085	943
Fournitures de bureau et frais de poste	10 189	-	5 526	15 715	6 964
Fournitures et documentations spécialisées	21 943	-	-	21 943	11 920
Amortissement des immobilisations corporelles	15 182	-	-	15 182	9 723
Entretien et réparations	5 416	-	-	5 416	368
Créances douteuses	5 900	-	-	5 900	8 599

État des résultats

Exercice clos le 31 mars 2025

	OPÉRA- TIONS	PROJETS RD	ÉQUIPE- MENTIERS	2025 TOTAL	2024 TOTAL
(suite)					
CHARGES					
Frais de gestion de placements	27 520	-	-	27 520	25 436
Frais d'activités de liaison	11 200	-	-	11 200	3 478
AI13 - Publications et Web	32 699	-	-	32 699	32 159
Éditions PRAL - Coût des ventes	901	-	-	901	12 322
Halles d'innovation et de formation avancée	5 404	-	-	5 404	8 906
Assurances	20 302	-	-	20 302	-
Implication environnementale	5 331	-	-	5 331	24 184
Formation - Cercle en amélioration continue	-	-	-	-	14 368
Amplification Innovation Aluminium	36 334	-	-	36 334	42 112
Solution GES Aluminium	4 998	-	-	4 998	3 458
Stages technologiques	25 000	-	-	25 000	31 250
Partenariats, subventions et cotisations	435	-	-	435	3 549
Frais bancaires	1 627	-	-	1 627	1 945
	1 239 504	1 702 951	3 493 525	6 435 980	9 858 911
Excédent des produits sur les charges	670 932	-	-	670 932	833 933

Bilan

	OPÉRA- TIONS	PROJETS RD	ÉQUIPE- MENTIERS	2025 TOTAL	2024 TOTAL
ACTIF					
COURT TERME					
Encaisse	555 661	555 660	555 660	1 666 981	3 818 176
Placements	3 274 424	1 544 501	7 762 637	12 581 562	14 282 366
Débiteurs	248 577	2 328 894	-	2 577 471	2 223 489
Redevances à recevoir réalisables au cours du prochain exercice	8 065	-	-	8 065	8 065
	4 086 727	4 429 055	8 318 297	16 834 079	20 332 096
Redevances à recevoir	6 930	-	-	6 930	6 930
Immobilisations corporelles	44 919	-	-	44 919	38 440
	4 138 576	4 429 055	8 318 297	16 885 928	20 377 466
PASSIF					
COURT TERME					
Créditeurs et charges à payer	90 020	4 211 369	8 124 919	12 426 308	13 031 754
Apports reportés	397 044	217 686	193 378	808 108	4 365 132
	487 064	4 429 055	8 318 297	13 234 416	17 396 886
ACTIFS NETS					
Investis en immobilisations corporelles	44 919	-	-	44 919	38 440
Affectés à des fins particulières	546 562	-	-	546 562	546 562
Non affectés	3 060 031	-	-	3 060 031	2 395 578
	3 651 512	-	-	3 651 512	2 980 580
	4 138 576	4 429 055	8 318 297	16 885 928	20 377 466



Centre québécois de recherche et
de développement de l'aluminium

637, boulevard Talbot, bureau 102
Chicoutimi, Québec, G7H 6A4

www.cqrda.ca

info@cqrda.ca

