



R A P P O R T A N N U E L
2 0 2 2 - 2 0 2 3



transal

NOTRE MISSION

Transal est l'association des entreprises manufacturières de l'industrie de l'aluminium qui, en collaboration avec les acteurs du secteur, contribuent à l'avancement technique, technologique et des affaires de ses membres.



TABLE DES MATIÈRES

Notre mission	2
Message du président	4
Message de la directrice générale.....	5
Conseil d'administration.....	6-7
Message des membres	8
Membres professionnels.....	9
Nouveaux membres	10
Réseau en chiffres	11
Locomotive numérique 1	12-13
Locomotive numérique 2	14
PROJETS RÉALISÉS	
• Consortium de spécialistes 4.0	16
• Centre de coulée du futur	16
• Usinage 4.0	17
• Zial	17
Activités en chiffres	18
Inauguration de l'Espace Aluminium	19
CONFÉRENCES 2022-2023	
• Transformation métallique CTM 2022	20
• Entente tripartite	21
• Dévoilement du nouveau logo Transal.....	21
• Activité chez Spark & Co.....	22
• Visite industrielle chez SBB.....	23
• Déjeuner technologique Techjig	24
• Revtech Robotiq Mecanum CIMIC	25
WEBINAIRES	
• 12 mai 2022 – 17 mai 2022	26
• 2 juin 2022 – 9 juin 2022 – 16 juin 2022	27
• 15 sept. 2022 – 17 nov. 2022	28
• 6 déc. 2022 – 9 février 2023 – 30 mars 2023	29
Communication et services aux entreprises.....	30
Médias sociaux	31
Nous y étions.....	32-33
Contribution au développement de l'industrie de l'aluminium	34
L'équipe de la permanence	35
Orientation et objectifs 2023-2026	36-37

MESSAGE DU PRÉSIDENT

Alors que nous clôturons l'année 2022-2023, je tiens à réfléchir sur les nombreuses réalisations et les étapes cruciales que nous avons franchies ensemble. Cette année a été marquée par une transition majeure, caractérisée par l'aboutissement de notre nouvelle planification stratégique et un plan d'action étoffé. Ces éléments nous ont permis de définir notre trajectoire pour l'avenir, de nous adapter aux défis actuels et d'explorer de nouvelles opportunités passionnantes.

La mise en œuvre des projets financés par notre programme de Locomotive numérique, s'effectue rapidement malgré le contexte de manque de main-d'œuvre et se poursuivra jusqu'en mars 2025.

L'année écoulée a été un véritable jalon dans la construction de notre futur. Nous avons élaboré de nouvelles initiatives et programmes, noué de nouveaux partenariats et intensifier nos activités d'exploration des technologies pertinentes pour nos membres. Ces démarches servent à soutenir la compétitivité de nos membres, comme le mentionne notre mandat.

De plus, notre engagement soutenu au sein du comité transitoire de gestion du projet de la ZIAL, la Zone d'Innovation sur l'Aluminium du Futur, témoigne de notre vision à long terme.

Ce projet d'envergure, structurant pour notre industrie, fournira aux entreprises des outils de pointe pour stimuler l'innovation et se démarquer sur le marché mondial. Nous sommes fiers de faire partie de cette initiative depuis plus de deux ans, et nous sommes déterminés à la voir aboutir avec succès.

Enfin, je tiens à féliciter chaleureusement nos membres, qu'ils soient récents ou de longue date, pour leur détermination inébranlable à accroître leurs performances par le biais de l'intensification technologique et numérique. Vos efforts et votre engagement continus sont la clé de notre réussite collective.

En conclusion, l'année 2022-2023 restera gravée comme une période de transformation et d'innovation au sein de notre association. Je tiens à remercier chacun d'entre vous pour votre précieuse contribution à notre industrie et à notre communauté. Ensemble, nous façonnons l'avenir de l'aluminium et nous sommes prêts à relever avec confiance les défis passionnants qui nous attendent dans les années à venir.

Avec reconnaissance,

Yohan Tremblay, ing.
Président de Transal



MESSAGE

DE LA DIRECTRICE GÉNÉRALE

technologiques à travers une série de webinaires, de démonstrations technologiques, de visites industrielles et une conférence dédiée au soudage.

Je tiens également à souligner mon engagement soutenu dans le comité transitoire de gestion du projet de la ZIAL, la Zone d'Innovation sur l'Aluminium du Futur. Cette initiative d'envergure a exigé un investissement important en temps, mais les résultats et les avantages potentiels pour notre industrie en valent largement la peine. Je suis reconnaissante du soutien indéfectible du conseil d'administration de Transal tout au long de cette aventure.

En conclusion, je souhaite exprimer ma gratitude envers vous tous, nos membres et partenaires, pour votre dévouement, votre passion et votre engagement envers l'industrie de l'aluminium. Ensemble, nous façonnons un avenir prometteur pour notre secteur. Je suis impatiente de voir les fruits de notre travail continu et de partager de nouvelles réussites dans les années à venir.

Avec tout mon respect,

Paulyne Cadieux, ing., M. Sc. A.
Directrice Générale de Transal

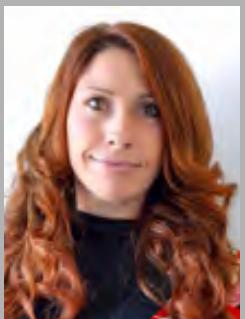
CONSEIL D'ADMINISTRATION



PRÉSIDENT
Yohan Tremblay, ing.
Président et métallurgiste principal, Solutions Fonderie Services Métallurgiques



VICE-PRÉSIDENT
Hugues Blanchette, ing., M.Sc.A., MBA
Gestionnaire de projet/
Spécialiste Produits et procédés,
Pièces Automobiles Raufoss Canada inc.



SECRÉTAIRE
Katty Gariepy, Adm.A
Présidente
Revêtements Illusion



TRÉSORIER
Marc Ruelland
Directeur d'usine
Industries DODEC



PRÉSIDENT EX-OFFICIO
Jacques Caya, ing. MBA
Président, Industries Jaro



ADMINISTRATEUR
Emmanuel Bergeron
Directeur, Développement économique régional (DER)



ADMINISTRATEUR
Stéphane Bergeron
Président, Altech 7-Îles



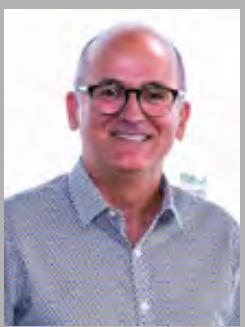
ADMINISTRATEUR
Patrick Bourgeois
Directeur général
Industries GRC



ADMINISTRATEUR
Sébastien Carrier
Directeur général
Usitech Précision



ADMINISTRATEUR
Olivier Harvey, ing., MBA., PMP®
Directeur Services Techniques,
Outilage de Précision Drummond (OPD)



ADMINISTRATEUR
Jean Leclerc
Directeur Développement des affaires, Métaux Russel/Aacier Leroux



ADMINISTRATEUR
Martin Lepage, ing.
Acheteur stratégique
Groupe Océan



ADMINISTRATEUR
Nicholas Marcoux ing.
Directeur général, Groupe Industriel Lachance inc.



INVITÉ
Paulyne Cadieux, ing. M. Sc. A.
Directrice générale,
Réseau Trans-Al



OBSERVATEUR
Peter Edwards, MBA
Conseiller en développement industriel Direction des produits industriels Ministère de l'Économie et de l'Innovation



Merci à M. Jean Leclerc membre du CA de Transal depuis 2020.

Jean Leclerc prend une retraite méritée après une longue carrière dans l'industrie du métal. Il a été un membre précieux du conseil d'administration. Nous voulons souligner sa contribution significative à Transal ainsi que son engagement envers le développement des entreprises et de l'industrie de la transformation de l'aluminium.

M. Leclerc a apporté au conseil d'administration, en plus de sa vision stratégique, une bonne dose

de bonne humeur et d'optimisme. Même dans les moments difficiles, et croyez-nous il y en a eu, Jean est demeuré du côté « clair de la force », toujours à la recherche de solutions de rechange et faisant preuve de bienveillance envers tous et toutes.

Nous lui souhaitons une merveilleuse retraite, en demeurant aussi actif et sportif qu'il a toujours été. Les projets ne lui ont jamais manqué, seulement le temps pour les réaliser. Maintenant il pourra bénéficier des deux. Bonne retraite Jean.



M. Sébastien Carrier
Directeur général
chez Usitech Précision inc.



M. Emmanuel Bergeron
Directeur - Développement économique régional
chez Rio Tinto



Olivier Harvey, ing., MBA., PMP®
Directeur Services Techniques, Outilage de Précision Drummond (OPD)

Bienvenue aux nouveaux membres du CA de Transal

Au nom de tout le Conseil d'administration, des membres et des partenaires, Transal souhaite la bienvenue à ses trois nouveaux membres du CA.

Leur vaste expérience et leur expertise respective dans l'industrie de l'aluminium, font d'eux des atouts précieux pour le conseil d'administration et pour l'équipe de la permanence. Leurs connaissances des enjeux de notre secteur bonifieront la réflexion stratégique de Transal et l'élaboration et le déploiement de nos projets et programmes.

Nous sommes heureux de les accueillir et de travailler avec eux à l'avancement des entreprises et à la progression de l'industrie.

MESSAGE DES MEMBRES



- **Sébastien Carrier (depuis 2022)**
Directeur général, Usitech Précision, Québec, Québec

Depuis un an que je siège au conseil d'administration, j'ai constaté le dévouement de l'équipe de la permanence et la participation active des membres du conseil d'administration au progrès de l'industrie québécoise dans la transformation de l'aluminium. J'ai le plaisir de continuer à partager mon expertise, mes idées et mon expérience professionnelle avec cette équipe dynamique. Je remercie le conseil d'administration de m'avoir inclus dans cette équipe enthousiaste, où les idées circulent et l'humour bien dosé rend les réunions vivantes.

- **Marc Ruelland (depuis 2020)**
Directeur d'usine chez Industries Dodec, Chicoutimi, Québec

Je me suis joint au conseil d'administration du Réseau Trans-Al à titre de trésorier en 2020. C'est un grand plaisir pour moi de m'impliquer dans ce groupe d'entreprises dynamiques et innovantes qui siègent au conseil d'administration. Transal fait un excellent travail pour faire progresser les PME québécoises dans leurs défis technologiques et leur transformation numérique. À travers le conseil d'administration, je peux témoigner du progrès rapide de l'industrie de la transformation de l'aluminium. Je suis heureux de poursuivre mon engagement au sein de Transal.



MEMBRES PROFESSIONNELS RESSOURCES 2022-2023



Les membres professionnels ressources sont des entreprises de services spécialisés, choisies par Transal, dont les expertises contribuent à l'amélioration de la productivité et de la compétitivité de nos membres.

Merkur est une firme d'expert-conseil spécialisée en excellence opérationnelle pour les entreprises manufacturières depuis plus de 25 ans. Regroupant une équipe multidisciplinaire expérimentée, elle se distingue par la profondeur de son offre et par sa connaissance des technologies de fabrication industrielle, de l'automation et la robotisation de celles-ci ainsi que de la connectivité et de l'acquisition de données.

AV&R est une société d'ingénierie spécialisée en robotique, experte en automatisation industrielle depuis plus de 25 ans. Elle conçoit des systèmes robotisés de haute technologie, dont des machines de finition métallique pour le profilage, le ponçage, le polissage ou l'ébavurage, ainsi que des systèmes d'inspection visuelle automatisée pour des pièces de forme complexe.

Transvalor, une société française créée en 1984, offre des logiciels de simulation hautement performants, couvrant une vaste gamme de procédés de mise en forme des métaux solides et liquides. Ces logiciels sont utilisés dans une grande variété d'industries, dans plusieurs universités et pour une multitude d'applications. Transvalor est présent dans le monde entier, y compris au Québec, grâce à sa filiale Transvalor Canada.

NOUVEAUX MEMBRES

163
NOUVEAUX MEMBRES

33
NOUVEAUX
MEMBRES
TRANSAL

130
NOUVEAUX MEMBRES
AFFILIÉS AMQ

[trans-al.com/
liste-des-membres#membres](http://trans-al.com/liste-des-membres#membres)



Graphie



Lemay outillage
atelier d'usinage



TP
TECHNIPPOUDRE INC.
PEINTURE ELECTROSTATIQUE



VESUVIUS

RÉSEAU EN CHIFFRES

404
MEMBRES (INCLUANT
LES MEMBRES AFFILIÉS)

UNE AUGMENTATION DE
61,6%

27
ANS AU SERVICE
DE NOS MEMBRES

PLUS DE
2,1 G\$
DE CHIFFRES D'AFFAIRES
(SANS LES MEMBRES AFFILIÉS)

PLUS DE
10 000
EMPLOIS (SANS LES MEMBRES AFFILIÉS)

LOCOMOTIVE NUMÉRIQUE 1

31
PROJETS
RÉALISÉS
ET 1 PROJET
ANNULÉ

11,3 M\$
D'INVESTISSEMENT
TOTAL

2,5 M\$
D'AIDE FINANCIÈRE
ACCORDÉE

4,6
D'EFFET
DE LEVIER

Réparti sur trois ans et demi, soit de mars 2019 au mois d'août 2022, ce programme a permis de fournir une aide financière non remboursable pour des projets d'implantation de solutions numériques, d'automatisation ou de robotisation.

Les logiciels, les équipements et les systèmes installés via les différents projets des entreprises participantes opèrent et donnent des gains substantiels. En effet, les technologies implantées contribuent au développement des entreprises participantes en apportant des solutions à leurs enjeux opérationnels.

AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE PRODUCTION
par la réduction des temps de fabrication, des rejets et des arrêts grâce à la robotisation

RÉDUCTION DES COÛTS DE FABRICATION
via la réduction du nombre d'opérations par l'automatisation et l'installation de machines plus performantes; meilleure précision des coûts de revient avec des équipements connectés

BAISSE DE LA PRESSION SUR LA MAIN-D'ŒUVRE
en robotisant des tâches répétitives et peu attrayantes et en automatisant les processus administratifs

DIMINUTION DES RISQUES EN S/S
avec la robotisation des manipulations de pièces lourdes, chaudes ou contondantes

HAUSSE DE LA QUALITÉ
assurée par une meilleure constance et répétabilité des robots de production

RACCOURCISSEMENT DES DÉLAIS DE LIVRAISON
grâce aux suivis des inventaires, des commandes et des pièces en temps réel, le tout rendu possible avec l'automatisation des processus administratifs

AMÉLIORATION DE L'EXPÉRIENCE CLIENT
avec de meilleurs délais de livraison, une qualité bonifiée, une réactivité rapide aux changements



Développement
économique Canada
pour les régions du Québec

Canada Economic
Development
for Quebec Regions

Québec

RioTinto

La Locomotive numérique participe à l'essor de l'industrie : des emplois sont créés, d'autres sont maintenus, d'autres enfin sont bonifiés en améliorant le contenu et l'environnement de travail. De plus, la position concurrentielle de plusieurs entreprises du groupe s'est améliorée grâce aux investissements. D'autres entreprises ont pu gagner de nouveaux clients.

Emplois créés	Emplois maintenus	Emplois bonifiés	Clients impactés positivement	Nouveaux clients
32	387	111	203	13

Félicitations aux 31 entreprises ayant complété avec succès leurs projets de la Locomotive numérique de Transal



LOCOMOTIVE NUMÉRIQUE 2

Le programme Locomotive numérique 2 a débuté en avril 2022 avec une enveloppe totale de 6 M\$ à investir dans des projets de transition numérique des entreprises de la transformation de l'aluminium et des équipementiers.

OBJECTIF DU PROGRAMME

Augmenter la compétitivité des entreprises de l'industrie de l'aluminium par l'intensification numérique et technologique

Le processus de sélection a été réalisé par des experts et des expertes externes choisis pour leur expérience en gestion de projet technologique et leurs connaissances du secteur manufacturier.

DÉROULEMENT DU PROGRAMME

Remboursements effectués à ce jour : 1 279 000 \$

Taux de réalisation à ce jour : 23,1 %

Les projets touchent principalement l'implantation de trois types de technologies :

- Progiciels de production, de conception et de soumission,
- Robots et automatisation de la production et des processus administratifs
- Connectivité, suivi des performances, acquisition de données

Les entreprises participantes possèdent une vision de leur transition numérique. Les prochaines priorités d'investissements numériques et technologiques, après leur projet avec la Locomotive numérique, sont identifiées.



PROJETS RÉALISÉS



CONSORTIUM DE SPÉCIALISTES 4.0

TIC, numérique et usine

Objectif du programme :

Éliminer deux des facteurs limitant la transition numérique des PME québécoises :

- Manque de ressources spécialisées TIC à l'intérieur des entreprises
- Absence ou la désuétude des outils numériques de base

Projets réalisés :

- Correctifs de programmation pour l'automatisation d'équipements de production
- Documenter et simplifier le code source d'un logiciel ERP maison
- Migration vers un automate d'une station automatique avec logique à relais

Partenaires de réalisation



Partenaires financiers



CENTRE DE COULÉE DU FUTUR

En étroite collaboration avec AluQuébec et quatre équipementiers québécois, nous posons les bases du projet qui mènera à un ensemble d'équipements autonomes, intelligents et interconnectés.

PHASE 1 - ARCHITECTURE DE COMMUNICATION

- Formation d'ingénieurs et techniciens
- Élaboration de l'architecture de communication

PHASE 2 - HYPERCONNECTIVITÉ

- Développement d'équipements intelligents
- Tests de communication machine-machine

En cours de réalisation : un pilote virtuel pour définir les architectures de communication et d'échanges de données.

Partenaires de réalisation



Partenaires financiers



PROJETS RÉALISÉS



USINAGE 4.0

Objectif : aider les entreprises québécoises d'usinage à augmenter la productivité de leurs équipements par des outils numériques et la valorisation des données. Deux entreprises – Paber et Industries Dodec, ont bénéficié de :

- Monitorage en continu d'un équipement d'usinage
- Évaluation des gaps technologiques
- Acquisition de données pour l'optimisation
- Formations courtes sur l'analyse de données pour l'optimisation

Soutien financier



Partenaires de réalisation



ZIAL LA ZONE D'INNOVATION SUR L'ALUMINIUM DU FUTUR.

Transal fait partie du comité transitoire qui travaille depuis plus de 2 ans à l'élaboration et à la désignation officielle de la ZIAL comme zone d'innovation reconnue par le gouvernement du Québec.

Mission
Propulser le Québec à devenir un leader mondial de la production et de la transformation de l'aluminium vert et durable.

La ZIAL s'est doté de 4 axes principaux d'innovation soit :

- Production à faible empreinte carbone et transition énergétique
- Recyclage postconsommation et valorisation des résidus industriels
- Automatisation et numérisation des procédés
- Aluminium à haute valeur ajoutée

Les travaux se poursuivent en 2023-2024

Pour un aperçu de ce que comprend le concept de zone d'innovation :
<https://www.economie.gouv.qc.ca/bibliotheques/zones-dinnovation/creation-de-zones-dinnovation>



Promotion Saguenay
Claudia Fortin, CPA,
Directrice générale adjointe



Ville Saguenay
Jean-François Boivin, ing.
Directeur des projets spéciaux



UQAC
Réal Daigneault,
ing. géo. Ph.D.



Délégué UQAC pour la ZIAL
Romain Cunat
Conseiller aux partenariats,
Vice-rectorat à la recherche, à la création,
à l'innovation et aux partenariats



Rio Tinto
Emmanuel Bergeron, ing.
Directeur,
Développement économique régional (DER)



Transal
Paulyne Cadieux,
ing., M. Sc. A.
Directrice générale

ACTIVITÉS EN CHIFFRES

- 5** | VISITES INDUSTRIELLES
- 6** | ÉVÉNEMENTS EN PRÉSENTIEL
- 10** | WEBINAIRES
- 377** | PARTICIPANTS
- 102** | ENTREPRISES UNIQUES



INAUGURATION Espace Aluminium

Le mercredi, 12 octobre 2022, **Espace Aluminium**, les nouveaux bureaux dédiés à la transformation de l'aluminium et aux équipementiers du Québec ont été inaugurés avec succès.

Situés à Saguenay, au cœur de la vallée de l'aluminium, Espace Aluminium, regroupent quatre organismes de développement économique – la Société de la Vallée de l'aluminium, AluQuébec, le Créneau d'excellence en transformation d'aluminium et Transal. Cet espace de collaboration a pour but d'augmenter les synergies entre les organismes de l'industrie.

Ce n'est pas uniquement une question de locaux. Chaque membre du personnel des organisations bénéficiera des échanges d'information, du partage d'idées et du pouvoir de création des autres membres. M^{me} Andrée Laforest, ministre des Affaires municipales, ministre responsable de la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean et députée de Chicoutimi pour la Coalition avenir Québec, M. Emmanuel Bergeron, directeur du Développement économique régional chez Rio Tinto et M. Stéphane Bergeron, directeur régional, DEC ont participé à l'inauguration.

L'événement a accueilli de nombreuses entreprises dont certaines ont exposé et présenté leurs produits et services. Également, un nombre imposant de visiteurs et de visiteuses ont participé à cet événement festif de réseautage.



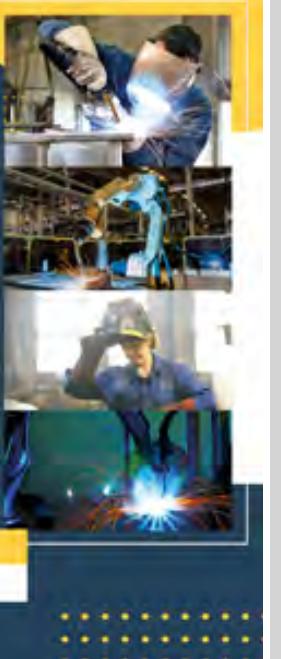
La Conférence Transformation Métallique CTM 2022 - « Défis et technologies en soudage métallique », qui s'est tenue vendredi 21 octobre à Lévis, a été un grand succès.

Plus de 60 participant.es industriel.les étaient présent.es à l'événement qui était composé de trois conférences, d'expositions de technologies et de rencontres B2B.

Défis et technologies en soudage métallique

21 octobre

- 8 h Exposition et réseautage
- 9 h **Comment automatiser le soudage et augmenter la productivité?**
l'utilisation du soudage laser et procédés automatisés (FSW, GMAW)
Par M. François Nadeau, Conseil national de recherches Canada
- 10 h 30 **Comment souder l'aluminium efficacement?**
Soudure des alliages d'aluminium par rapport aux paradigmes actuels du soudage des aciers
Par M. Mathieu Paquin, Génivco conseil en soudage
- 11 h 15 **Comment augmenter la qualité des soudures et la productivité?**
Les avantages des données numériques qualitatives en contrôle non-destructif
Par M. Michael Monette et M. Ahmed Mataich, Eddyfi Technologies, Ontario
- PM Dîner gratuit, AGA du Réseau Trans-Al
B2B, exposition et réseautage
15 h 30 fin
- Lévis Centre des congrès 5750, rue J.-B.- Michaud Lévis
- Membres 120 \$ Non-membres 140 \$



Réalisé en collaboration avec



AGA 2022

Points saillants de l'AGA

- Confirmation des nouveaux administrateurs du CA
- Présentation de l'appel à projet de la Locomotive numérique 2
- Financement de l'élaboration du plan d'affaires de la ZIAL - zone d'innovation sur l'aluminium du futur



ENTENTE TRIPARTITE



- Prix membre sur les événements organisés par l'une des trois entités
- Accès à de l'information concernant les programmes, projets, activités et formations via les infolettres
- Accès à l'information de veille technologique
- Accès à un plus grand réseau de donneurs d'ordres
- Accès à l'information pour le développement de projets subventionnés (démarche Accord)
- Développement d'affaires, maillage et réseautage dans un réseau plus grand
- Accès gratuit aux services-conseils (2h)
- Accès à l'information pour le développement de projets innovants en R et D



DÉVOILEMENT Nouveau logo Transal

Lors de l'inauguration de l'Espace Aluminium, Transal a dévoilé son nouveau logo qui illustre la transformation de l'aluminium de façon picturale et dont le bleu représente le service que Transal rend à la province.

www.lequotidien.com/2022/10/12/lespace-aluminium-inaugure-a-chicoutimi-ce6ba6fbcc449f802e1440ff0d12db531/?utm_campaign=lequotidien&utm_medium=article_share&utm_source=linkedin



PHOTO : LE QUOTIDIEN



Venez essayer le soudage au laser portatif



chez **SPARK & CO.**

La version portative IPG Light Weld rend le soudage laser accessible aux PME

Contenu de l'événement :

- Introduction au soudage laser
- Démonstrations de soudage au laser portatif
- Essai de soudage par chacun des participants
- Conférence sur le découpage laser
- Repas inclus ✅

CONFÉRENCIERS

Arienne Baxter
Développement des affaires



Guy Bélanger
Président



Éric Comeau
Maître soudeur

25 janvier 2023
8 h 30 à 10 h 30 groupe 1
11 h à 13 h groupe 2 **COMPLET**

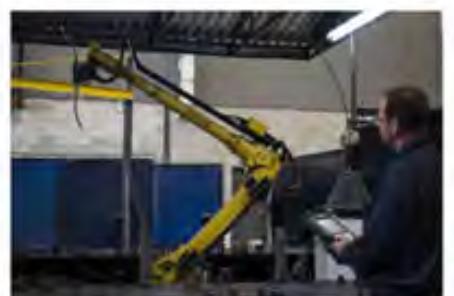
4900, rue Ambroise-Lafontaine
Boisbriand, Québec J7H 1S6

\$ Membres 75 \$
Non-membres 95 \$
Taxes non-incluses

Présenté par

**VISITE INDUSTRIELLE****TECHNOLOGIES DE SOUDAGE ROBOTISÉ,
SOUDAGE FSW ET PRODUCTION MODULAIRE**

SBB, entreprise québécoise innovante, conçoit et fabrique des structures complexes et des produits en aluminium à partir d'extrusions. Elle exporte dans plus de 55 pays et elle utilise des technologies de pointe pour demeurer compétitive.

**CONFÉRENCIER**

Patrick Gharzani
Président-directeur général



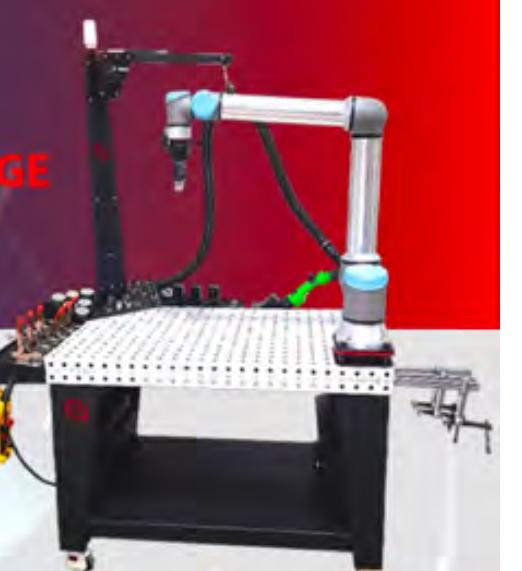
17 février 2023
9 h à 11 h

10, rue Émilien Marcoux
Blainville (Québec) J7C 0B5

\$ Membres 50 \$
Non-membres 70 \$
Taxes non-incluses

DÉJEUNER TECHNOLOGIQUE

SIMPLIFIEZ L'AUTOMATISATION DU SOUDAGE AVEC DES ROBOTS COLLABORATIFS



La soudure robotique réinventée | Un produit adapté à la réalité de votre travail.

- Idéale pour les productions à « high-mix low-volume »
- Programmation simplifiée et conviviale
- Mise en opération rapide
- Faible encombrement sans cage de sécurité




CONFÉRENCIER
M. Lawrence Martin
Président

Jeudi, 23 février
8 h 30 à 10 h 30
Déjeuner inclus

997-2 av. Bergeron
St-Agapit, (Québec)
G0S 1Z0

Membres 75 \$
Non-membres 95\$
Taxes non-incluses

Présenté par

transal **CRITM** **ALLIANCE MÉTAL QUÉBEC**

VENEZ VOIR LA PUISSANCE DE LA ROBOTIQUE AU SERVICE DE LA TRANSFORMATION MÉTALLIQUE

Présentation en direct de robots polyvalents et conviviaux qui automatisent les principales opérations d'une usine

transal **CRITM** **ALLIANCE MÉTAL QUÉBEC**

CONFÉRENCES ET DÉMONSTRATIONS TECHNOLOGIQUES

Revtech et Robotiq, deux entreprises québécoises, expliquent la facilité de la programmation et du contrôle des robots collaboratifs de pointe.

AM 8 h à 13 h | dîner inclus

M. Alexandre Paré ing.
Cofondateur

M. Michel Beauchemin
Chef de produits

M. Félix Lachance ing.
Directeur général

M. Robin Rodrigue
Directeur

M. Pierre-Luc Dion, ing.
Vice-président

PM 13 h 30 à 15 h 30

USIMAX

USIMAX, entreprise québécoise d'usinage, nous offre une visite de son parc d'équipements à la fine pointe de la technologie et le fonctionnement de leurs robots conventionnels et collaboratifs.

VISITE INDUSTRIELLE

MERCREDI 15 MARS 2023 8 h à 15 h 30

11700, 25e Avenue Est
Saint-Georges (Québec)
G5Y 8B8

\$ 75 \$ membres
95 \$ non-membres

12 mai 2022

SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ.

Sauver du temps, chercher moins, produire plus, augmenter la production, éviter la perte de temps et tracer intelligemment.




CONFÉRENCIERS

Guy Normandeau
VP Unité d'Affaires
Numérique,
Noovelia



Samuel Bouchard
Directeur TI,
Visuascan ULC

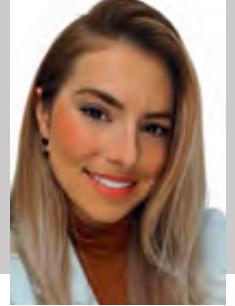
2 juin 2022

**LA CYBERSÉCURITÉ DEVIENT VOTRE
RESPONSABILITÉ D'ENTREPRISE
AVEC LA LOI 25**

Explorer les impacts de cette loi sur vos opérations!


CONFÉRENCIERS

Dr. Karim Ganame,
PhD, GCIH, GCIA,
CISSP, Fondateur,
chercheur et expert
en cybersécurité



Karine Brisson
Directrice de la crois-
sance stratégique
& ventes – Secteur
Manufacturier

17 mai 2022

**SOUDAGE ROBOTISÉ POUR LES
PRODUCTIONS À « HIGH MIX LOW VOLUME »**

Accroître la précision et la production, réduire les erreurs humaines, renforcer la sécurité d'opération et des opérateurs

CONFÉRENCIER

Louis Dicaire
Directeur général

9 juin 2022

USINEZ PLUS AVEC LE MÊME PERSONNEL

Partie I – Survol des outils numériques existants, éprouvés, mais peu connus

CONFÉRENCIER

**Vincent Thomasset-
Laperrière**, Directeur
à la recherche et aux
partenariats

CONFÉRENCIER

Martin Landry
Fondateur, CEO

16 juin 2022

USINEZ PLUS AVEC LE MÊME PERSONNEL

Partie II – utilisez vos données d'usinage : par où commencer?

15 septembre 2022

AUTOMATISATION DES ÉTAPES DE PRÉPARATION DE SURFACE

Augmenter la précision et la production, éliminant les erreurs humaines et réduisant les rejets

**CONFÉRENCIÈRE**

Dre Saleema
Noormohammed
Ph. D., Science des matériaux
et nanotechnologies

17 novembre 2022

PERDEZ MOINS DE TEMPS À NETTOYER VOS PIÈCES

Automatisez cette opération avec le laser

**CONFÉRENCIER**

Alex Fraser
PhD, CTO

6 décembre 2022

AUGMENTEZ LA DURABILITÉ DE VOS PIÈCES MÉTALLIQUES

Utilisez des technologies industrielles simples et efficaces pour y arriver

**CONFÉRENCIER**

Normand Trudel ing.,
Ingénieur Support
Technique & Soudage

9 février 2023

FINI LES PRODUITS CHIMIQUES, NETTOYEZ VOS PIÈCES GRÂCE À LA TECHNOLOGIE PLASMA ATMOSPHERIQUE

Une approche verte, efficace et très rapide

**CONFÉRENCIERS**

Dr Reza Jafari
Aminabadi
Professeur au département
des sciences appliquées

30 mars 2023

SOLUTION POUR PEINDRE OU SABLER DES PIÈCES DE DIFFÉRENTES GÉOMÉTRIES

Technologie spécialement conçue pour des productions « High-Mix Low-Volume »

**CONFÉRENCIER**

Francois Simard,
CEO

COMMUNICATION ET SERVICES AUX ENTREPRISES

SERVICES AUX ENTREPRISES

34

NOMBRE DEMANDE D'INFORMATION

COMMUNICATION

33 826

NOMBRE DE LECTEURS TOTAL

77

NOMBRE RÉFÉRENCEMENT CLIENTS POTENTIELS

11

APPELS À TOUS

4 996

NOMBRE DE LECTEURS DES APPELS À TOUS

29

NOMBRE DE SERVICES-CONSEIL

438

VEILLE D'APPELS D'OFFRES*

5 676

NOMBRE DE LECTEURS DES APPELS D'OFFRES :

* RÉSERVÉ AUX MEMBRES

11
INFOLETTRES MENSUELLES

34
BULLETIN SPÉCIAL

5 585
NOMBRE DE LECTEURS

17 569
NOMBRE DE LECTEURS

MÉDIAS SOCIAUX



LinkedIn

NOTRE PLATEFORME INTERACTIVE LA PLUS IMPORTANTE ET LA PLUS RÉUSSIE

PAGE RÉSEAU TRANSAL

linkedin.com/company/11483965/admin/

1778

TOTAL ABONNÉS

411

NOUVEAUX ABONNÉS

1408

TOTAL DES VISITEURS

282

TOTAL DES PUBLICATIONS

1723

TOTAL DES RÉACTIONS

2025

TOTAL D'ENGAGEMENTS

266

TOTAL DES PARTAGES

DEPUIS UN AN
AUGMENTATION DU

128 %
NOMBRE D'ABONNÉS

102 %
NOMBRE DE VISITEURS

210 %
NOMBRE DE PUBLICATIONS

133 %
NOMBRE DE PARTAGES

YouTube

Nous diffusons également des informations à l'aide de vidéoclips via notre canal Youtube. Pour voir les entrevues réalisées avec six entreprises qui ont bénéficié d'un financement Locomotive Numérique de Transal

youtube.com/@reseautrans-al5838/videos

#MEMBRETRANSAL

Pour suivre l'actualité des membres Trans-Al

NOUS Y ÉTIIONS



Juin 2022

Gala des Dubuc de la Chambre de commerce et d'industrie Saguenay-Le Fjord présenté par Rio Tinto, en collaboration avec ville de Saguenay et La MRC du Fjord-du-Saguenay.

Annonce d'une importante subvention de recherche de la part du Département de la Défense nationale du Canada durant laquelle nous développerons différents matériaux glaciophobes pour des applications aux aéronefs de l'aviation royale canadienne.

Juillet 2022

Nous remercions les entreprises suivantes d'avoir pris le temps de recevoir Trans-Al dans leurs locaux pour une visite industrielle de leurs installations. Mme Saleema Noormohammed, chargée de projet a été reçue par les entreprises suivantes :

- 05 juillet 2022 — **Groupe EDS**, Chicoutimi
- 18 juillet 2022 — Atelier d'usinage **Valmec**, Québec
- 18 juillet 2022 — **Manac**, St-Georges de Beauce
- 19 juillet 2022 — Atelier d'usinage **Usimax**, St-Georges de Beauce
- 19 juillet 2022 — **Anodisation Québec**, Québec

Septembre 2022

Grande nouvelle : Groupe Hewitt investit dans le développement novateur de Propulsa Innovations!

Le Réseau Trans-Al a participé à l'AGA d'Alliage 02. La participation étonnante d'organisations et d'entreprises à l'AGA a fourni une merveilleuse plateforme de réseautage avec un cocktail à la fin de l'événement.



NOUS Y ÉTIIONS

Novembre 2022

Journée portes ouvertes 30 ans d'AGT Robotics

Christine Boisjoly, coordonnatrice Locomotive numérique de Transal, était présente à la journée portes ouvertes d'AGT Robotics, le 20 octobre, soulignant leurs 30 ans de succès.

Visite de Mme Paulyne Cadieux, la directrice générale de Transal à l'UQAC et le CNRC accueillant Transvalor.

Colloque métallurgique et états généraux de la métallurgie

Transal était présent aux différents panels traitant des problématiques de main-d'œuvre.

4^e rencontre METALTec du CNRC

Mme Saleema Noormohammed, chargée de projets et relation client de Transal, était présente au CNRC de Boucherville. Le CNRC a présenté les projets à être intégrés au programme scientifique de METALTec.

Le colloque Construction navale et Aluminium

Mme Paulyne Cadieux était présente à ce colloque très prometteur pour l'avenir de l'aluminium en construction navale.

Janvier 2023

Conférence de presse en présence de Pierre Fitzgibbon et André Laforest dans le cadre du Grand chantier du Centre TERRE (Technologie des énergies renouvelables et du rendement énergétique).

Février 2023

Rencontre de la table métal Saguenay–Lac Saint-Jean qui s'occupe de l'enjeu main-d'œuvre.

Visite d'une entreprise innovante : M. Denis Mazerolle, président de Nature Alu, a fait visiter ses installations à un groupe très enthousiaste composé de M. Yves A. Sicard, vice-président, Zones d'Innovation et Réseaux d'Innovation, M. Alexandre Vézina, sous-ministre adjoint, ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie du Québec (MEIE), M. Donald Martel, député de Nicolet-Bécancour à l'Assemblée nationale et Mme Paulyne Cadieux, directrice générale de Transal.

Visite industrielle de Fourgons Leclair et lancement d'un programme de commercialisation d'Alliance Métal Québec (AMQ)

Transal a eu le plaisir d'assister au lancement du programme de l'AMQ dans les locaux de Fourgons Leclair Inc. en présence de l'honorable ministre Pierre Fitzgibbon.

Visite industrielle de Revêtements Illusion par la présidente, Mme Katty Gariepy.

Elle nous a présenté ses technologies de pointe en matière de revêtement en poudre pour les applications architecturales.



CONTRIBUTION AU DÉVELOPPEMENT DE L'INDUSTRIE DE L'ALUMINIUM



RELÈVE SCIENTIFIQUE



Saleema Noormohammed, chargée de projet chez Transal et détentrice d'un doctorat en science des matériaux, continue son engagement scientifique par diverses activités de R&D à l'université du Québec à Chicoutimi (UQAC).

Ses contributions pour l'année 2022-2023 :

- Examinatrice externe et membre du jury pour trois soutenances de thèse de doctorat en ingénierie
- Examinatrice externe pour un séminaire de doctorat en ingénierie
- Co-superviseure de deux étudiants du doctorat en ingénierie
- Chargée de cours pour trois cours à la maîtrise et au doctorat en ingénierie
- Accompagnatrice pour deux PME québécoises dans l'élaboration de projet MITACS
- Co-auteur des quatre publications dans des journaux scientifiques (2 publiés, 2 présentement en revue)
- Rédactrice de deux articles pour la conférence internationale INALCO 2023
- Co-autrice pour une affiche résumée d'un projet de recherche lors de la journée des étudiants du Régal (JER-REGAL) 2022

Alu-compétence

Alu-compétence est un projet d'envergure pour la production et la diffusion de contenus techniques et scientifiques pour l'enseignement de l'aluminium dans les cégeps et les universités du Québec.

Mme Noormohammed a élaboré et publié deux modules complets soit :

- Assemblage d'aluminium par adhésifs
- Assurance qualité des traitements de surface de l'aluminium

Disponibles sur le site web d'AluQuébec au
aluquebec.com/alu-competences/

L'ÉQUIPE DE LA PERMANENCE



Nous sommes une équipe dynamique aux compétences variées mises au service de l'avancement technologique, numérique et économique des PME québécoises de la transformation de l'aluminium.



Paulyne Cadieux
ing., M. Sc. A. Directrice Générale

Chantale Gobeil
Cordonnatrice administrative

Christine Boisjoly
Cordonnatrice Locomotive numérique

Saleema Noormohammed Ph.D.
Chargée de projet | Relation clients

PLAN STRATÉGIQUE

ORIENTATION ET OBJECTIFS 2023 - 2026

OBJECTIFS

1. Sonder régulièrement les besoins des membres
2. Réaliser une veille des programmes offerts par d'autres organisations
3. Réaliser une veille de l'offre des bailleurs de fonds.
4. Mettre en place un/des programmes de longue durée avec des phases pour avoir de l'impact dans l'augmentation de productivité des membres :
5. Extension de la LN 2 à négocier avec une équipe du CA

OBJECTIFS

1. Offrir des formations techniques sous forme de webinaires et des conférences.
2. Offrir des évaluations et accompagner les entreprises dans la valorisation des données.
3. Proposer aux entreprises des solutions numériques qui vont réduire la dépendance de la main-d'œuvre spécialisée et non-spécialisée : finition/sablage/ébavurage, soudage, inspection en cours de production et suivi des étapes avec photos, usinage (solutions peu coûteuses, micro-outils numériques), machinistes.
4. Faire des appels pour développer des solutions communes via le consortium TIC.

1. Élaborer et offrir des programmes d'accompagnement d'impact pour les entreprises

OBJECTIFS

1. Organiser des événements de maillage ciblés permettant le développement de différentes relations d'affaires (achat-vente, partenariat, sous-traitance, collaboration) ex. diner tournant.
2. Conceptualiser un/des événements annuels des transformateurs de l'aluminium et de la chaîne de valeur et organiser des missions vers des salons.
3. Offrir une vitrine d'expertise aux membres.

2. Accompagner les entreprises dans leur progression numérique

3. Stimuler les entreprises dans leur démarche de décarbonation

4. Développer des maillages stratégiques et des opportunités de développement d'affaires

5. Augmenter la notoriété, l'identité et l'appartenance

OBJECTIFS

1. Augmenter le financement privé jusqu'à concurrence de 60% des charges opérationnelles sur 3 ans via l'ensemble des orientations stratégiques.

OBJECTIFS

1. Informer et éduquer les entreprises sur les normes et les exigences réglementaires sur la décarbonation.
2. Offrir un outil pour évaluer son état de décarbonation et l'adapter aux sous-secteurs pour se conformer à la réglementation.
3. Identifier les comparables selon les sous-secteurs d'activités pour la décarbonation.
4. Mettre en place une initiative avec du financement, similaire à la Locomotive numérique pour la décarbonation des opérations des entreprises.

6. Développer une autonomie financière

OBJECTIFS

1. Développer une stratégie de communication marketing traditionnelle et numérique : publier les histoires à succès de nos membres de la LN1, produire des outils promotionnels (vidéos, plaques commémoratives), augmenter l'impact de notre infolettre avec des WOW.
2. Réaliser une tournée des régions avec les événements du Réseau Trans-Al.
3. Développer un réseau de membres honorifiques, ambassadeurs et de référencement : reconnaître les membres étant avec nous depuis longtemps ou ceux très actifs.



© Tous droits réservés – Transal 2023

transal