

UN FOURNISSEUR DE SERVICES ÉLECTRIQUES CONÇOIT UNE STRUCTURE EN ALUMINIUM RÉVOLUTIONNAIRE

Par Claude Huart

La mission de Technologies Dual-ADE consiste au départ à fournir des solutions clé en main dans le domaine de la fabrication et de l'entretien d'appareillages de distribution électrique de basse, moyenne et haute tension pour ses clients des secteurs institutionnel, industriel et commercial. Néanmoins, son équipe a récemment élaboré un tout nouveau concept modulaire en aluminium qui est en voie de révolutionner complètement la façon de faire traditionnelle. Une fois de plus, la réussite d'une organisation passe par l'innovation.



M. Eric Ducharme
président-directeur général

Créée en 1995 par M. Éric Ducharme, cette entreprise de Sherbrooke, spécialisée dans la mise au point de services électrotechniques, a rapidement élargi son offre à la fabrication d'appareillages électriques sur mesure. En 1999, le fondateur a fusionné les entités indépendantes Dual Électrotech et ADE Technologies pour former Technologies Dual-ADE; une organisation en mesure d'offrir des solutions clé en main à ses clients, qui évoluent dans tous les secteurs de l'activité économique.

En 2005, l'équipe a cependant réalisé une percée importante dans l'industrie, en créant une structure modulaire faite à partir d'extrusions d'aluminium. « Cette structure en aluminium nous donne non seulement beaucoup plus de flexibilité dans le montage des installations, mais elle nous permet de raccourcir considérablement nos délais de production. De plus, le concept est si innovateur qu'il constitue actuellement l'un des plus importants vecteurs de développement de l'organisation », souligne le président-directeur général, Éric Ducharme.

UNE EXPERTISE ÉTABLIE

Aujourd'hui, Technologies Dual-ADE est tout aussi reconnue pour la qualité de ses services d'entretien électrotechniques que pour sa capacité à concevoir de nouveaux ensembles d'équipements électriques parfaitement adaptés aux besoins des clients. Par exemple, l'entreprise crée, fabrique et assemble divers éléments électriques de basse et moyenne tension, alors que son équipe de mise en service et d'entretien d'équipements dispose des compétences pour répondre aux demandes relatives à tous les niveaux de puissance, sans exception. L'équipe de 44 personnes compte à son bord plusieurs ingénieurs électriques et ingénieurs mécaniques, qui prennent en charge toutes les étapes d'un projet. « Une fois les besoins du client et le canevas du projet clairement définis, certains éléments sont commandés et adaptés, alors que d'autres sont construits directement sur place avant d'être assemblés en modules », ajoute le PDG.

Au nombre des clients de l'entreprise figurent plusieurs producteurs d'électricité, tels qu'Hydro-Québec, Hydro One, B.-C. Hydro et Hydro

Ottawa, qui lui confie régulièrement des mandats de construction et de réfection de postes de distribution. Dans le secteur industriel, l'entreprise s'est vu confier des projets aussi importants que celui de l'alimentation et de la distribution électrique lors de l'agrandissement de l'aluminerie Alouette de Sept-Îles. Par ailleurs, Technologies Dual-ADE réalise régulièrement des projets dans des établissements publics comme des hôpitaux, des centres carcéraux, des édifices administratifs ou des centres d'hébergement et de soins de longue durée.

M. Ducharme ajoute que son entreprise détient une certification du manufacturier G.E. pour adapter ses équipements en fonction des particularités des installations sur le marché canadien.



M. Yves Thibault
directeur Développement de produits

Dans l'ensemble, l'équipe offre des services de qualité à plus de 150 clients de la région sherbrookoise et à plusieurs autres aux quatre coins du Québec. Quant aux contrats de construction et de rénovation électriques, leur valeur varie généralement entre 100 000 et 1 million de dollars, et ils s'étalent sur une période de trois à six mois.

LA STRUCTURE D'ALUMINIUM

Au printemps 2006, Technologies Dual-ADE a dévoilé son tout nouveau

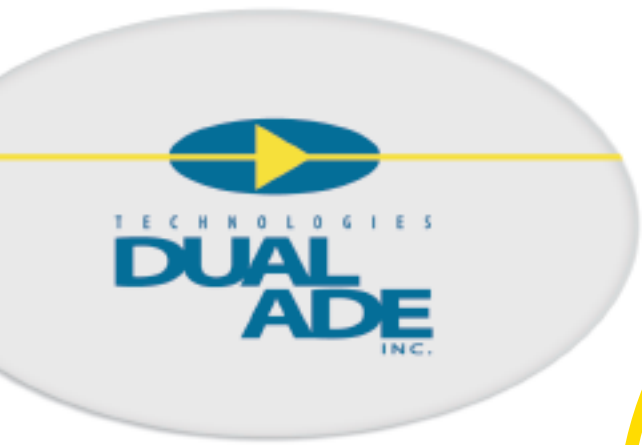
POUDRIER

CARROSSERIE
PEINTURE
USINAGE

PIÈCES INDUSTRIELLES
MÉTAL EN FEUILLES
RÉPARATION GÉNÉRALE

WWW.POUDRIER.CA
430, RUE CANTIN, VICTORIAVILLE
(QUÉBEC) G6P 7E6
TÉLÉPHONE: 819-758-6223 TÉLÉCOPIEUR: 819-758-6745

Fiers de contribuer à une réussite bâtie sur l'excellence !



concept de structure pour la construction des modules destinés à accueillir les systèmes électromécaniques. Conçu par M. Yves Thibault, directeur du Développement de produits, le Modu-AI a immédiatement été reconnu comme une innovation significative par plusieurs intervenants de l'industrie. « Notre structure en extrusion d'aluminium présente plusieurs caractéristiques avantageuses : d'une part, le nouveau concept nous procure une grande flexibilité en matière d'aménagement des systèmes et, d'autre part, il nous permet de réduire considérablement nos délais de production », explique M. Thibault.

La beauté et la simplicité du système Modu-AI résident dans la conception même de l'extrusion d'aluminium et des composantes d'aluminium moulées qui s'emboîtent facilement les unes dans les autres pour former rapidement une structure légère et très robuste qui s'adapte parfaitement aux équipements et aux besoins du client. Le recours à une ossature en aluminium permet en fait à l'entreprise de fabriquer ses propres armoires. « Étant donné que nous taillons sur place les extrusions, que nous assemblons ensuite à l'aide de composantes et d'attaches spécialement conçues à cet effet, nous n'avons plus à confier la confection et la fabrication d'armoires en acier à des fournisseurs extérieurs. Le concept nous permet non seulement d'être plus autonomes sur le plan de la fabrication, mais aussi d'éliminer les quatre à six semaines d'attente nécessaires pour la fabrication des armoires d'acier traditionnelles », ajoute monsieur Thibault. Une fois la structure montée, il ne reste plus qu'à visser les panneaux d'acier plat directement dans l'extrusion, puis le module est prêt à être livré et assemblé chez le client.

UN PRODUIT PROMETTEUR

En plus de procurer un avantage stratégique majeur à son concepteur, le système Modu-AI représente une excellente perspective de développement pour l'entreprise. « En fait, ce produit novateur nous a permis de doubler notre chiffre d'affaires, qui est passé de 4 à 8 millions au cours de la dernière année », souligne M. Ducharme. L'aventure n'était cependant pas sans risque puisque l'organisation aura tout de même investi près d'un million de dollars pour mettre au point son produit.

M. Thibault souligne l'apport du Centre québécois de développement de l'aluminium (CQRDA) de Chicoutimi, du Centre de recherche sur l'aluminium (REGAL) et d'Aluminerie Alouette. Ces derniers ont grandement contribué à l'aboutissement du projet en offrant leur expertise et tout le soutien financier nécessaire à sa concrétisation.

Le système Modu-AI a déjà reçu une attestation de la CSA, et le concept est actuellement en attente d'un brevet pour le Canada et les États-Unis. Il ne serait pas étonnant que plusieurs autres fournisseurs d'équipements électriques et électromécaniques adoptent ce système plus avantageux au cours des prochaines années. Des présentations devant l'Association de l'industrie électrique du Québec (AIEQ) et lors de salons commerciaux ont





TRADELCO INC.

Distributeur de produits électriques et d'automatisation industrielle

Toutes nos félicitations
pour votre succès
qui témoigne d'un dynamisme
exemplaire.

Distributeur de
Schneider
Electric

266, rue Laval Sud
Casier postal 56, Granby (Québec) J2S 8E2
Tél.: 450 375-1551 • Téléc.: 450 375-0710
Sans frais: 1 800 463-3979



permis de faire connaître ce produit novateur à plusieurs joueurs clés de l'industrie.

Comme l'entreprise compte déjà des partenaires d'affaires en Ontario et dans les provinces de l'Ouest, qui s'occupent de la distribution de ses produits, elle se trouve dans une excellente position pour commercialiser le Modu-AI à l'échelle du marché canadien.

Le service de développement de produits de Technologies Dual-ADE s'affaire actuellement à maximiser le système Modu-AI et à élaborer d'autres produits novateurs. Par exemple, l'entreprise étudie présentement la possibilité de remplacer les conducteurs de cuivre traditionnels par des conducteurs d'aluminium moins coûteux et plus performants sur le plan de la réalisation des produits finis.

Technologies Dual-ADE

155, chemin Godin, Saint-Élie-d'Orford (Québec) J1R 0S6
Tél. : 819 829-2100 Site Web : www.dual-ade.com



Une solution solide pour les traversées haut voltage

Les traversées à isolation solide d'Electro procurent un rendement supérieur à tous les points de vue : elles sont plus fiables, plus durables et plus sûres. Voilà pourquoi nous avons tant de succès auprès des utilités en Amérique du Nord.

Disjoncteurs, transfo et ré-enclencheurs, pensez à la solution verte d'Electro.

Adieu traversées en porcelaine remplies d'huile!

traversée 69 kV

traversée 145 kV

electrocomposites

division de **eci**

www.eci-co.com (450) 430-1181