L'**humain** au centre
de l'ingénierie

SOLUTION
CEI 61850

cima.ca

UN CHEF DE FILE EN GÉNIE-CONSEIL

Avec plus de 30 ans d'expérience dans l'industrie, CIMA+ est la firme de génie-conseil par excellence à travers le Canada. Notre équipe interdisciplinaire travaille de concert avec nos clients pour assurer des résultats exceptionnels dans la réalisation de projets de grande et de petite envergure.

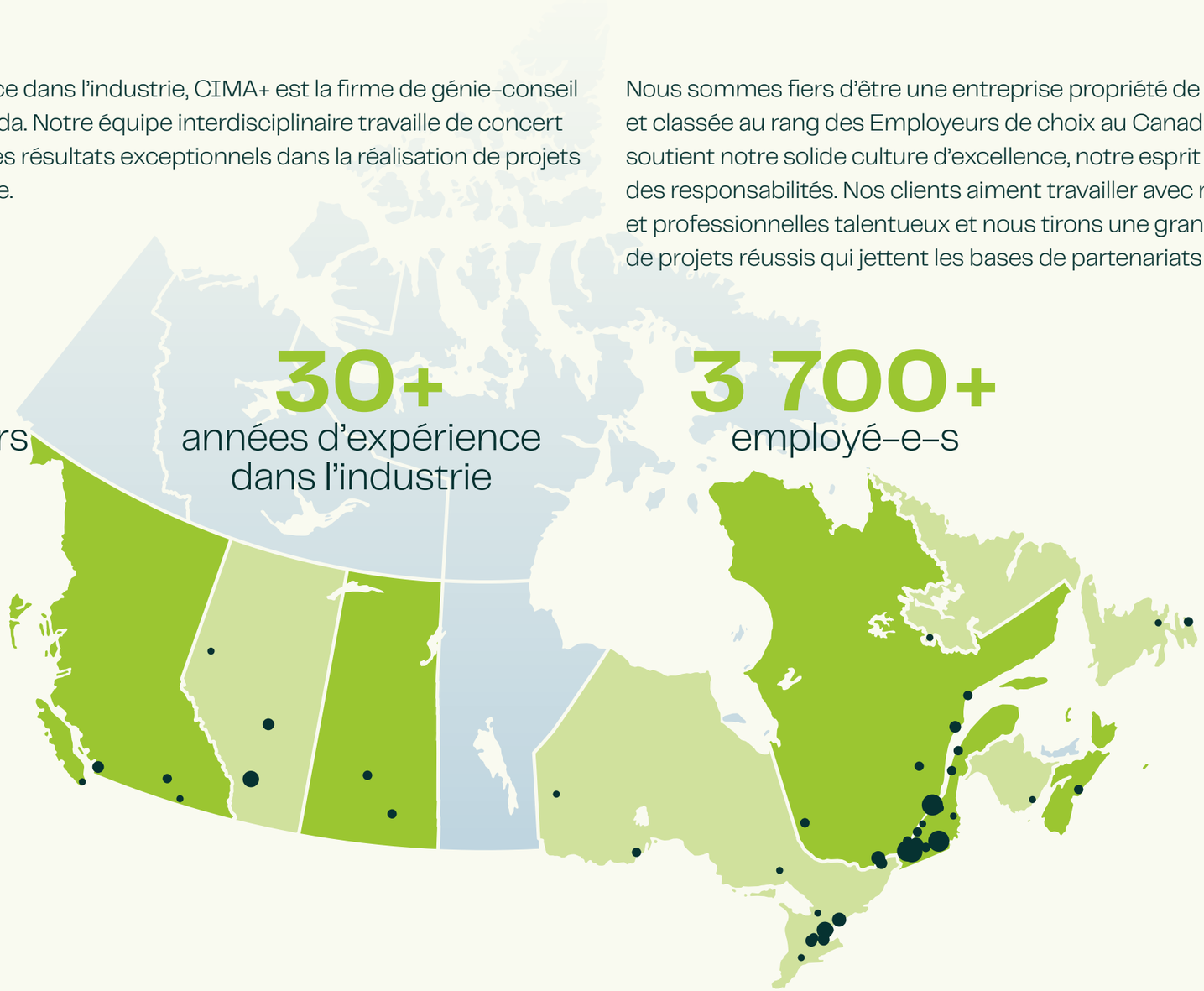
PROPRIÉTÉ DE SES EMPLOYÉ-E-S ET AXÉE SUR LE CLIENT

Nous sommes fiers d'être une entreprise propriété de ses employés et employées, et classée au rang des Employeurs de choix au Canada. Ce modèle d'affaires unique soutient notre solide culture d'excellence, notre esprit entrepreneurial et notre sens des responsabilités. Nos clients aiment travailler avec notre équipe de professionnels et professionnelles talentueux et nous tirons une grande fierté dans la livraison de projets réussis qui jettent les bases de partenariats d'affaires durables.

45+
bureaux à travers le Canada

30+
années d'expérience dans l'industrie

3 700+
employé-e-s



« Nous souhaitons faire une différence avec nos employés et employées, nos clients et nos partenaires pour façonner un monde inclusif, équitable et carboneutre. Nous devons tendre vers cet idéal qui n'est pas contraire à la croissance soutenue que nous visons, mais tout à fait complémentaire. »

Denis Thivierge, ing.
Président et chef de la direction

CIMA+

KINCENTRIC
Employeur de choix
CANADA 2023

SOLUTION CEI 61850

Chez CIMA+, nous possédons plus de 30 ans d'expertise en conception et en réalisation de postes électriques, tant pour des fournisseurs de services d'utilité publique, des promoteurs privés, des entrepreneurs, des fabricants et des clients industriels.

Par leur savoir-faire et leur implication sur plusieurs centaines d'installations énergétiques et industrielles au Canada et à l'international, nos experts ont contribué à la réalisation de projets tels que :

- Des postes de transport, de distribution et de production d'électricité
- Des convertisseurs CA-CC
- Des compensateurs statiques
- Et dans le domaine des sources d'énergie renouvelable

Nous offrons des services multidisciplinaires complets à nos clients et donnons accès à un guichet unique pour la mise en œuvre de leurs projets.

SOLUTION CEI 61850

La solution CEI 61850 de CIMA+ a été développée pour répondre aux besoins croissants de nos clients en agilité d'opération et maintenance d'équipements, pour aider à la réduction des coûts et des échéanciers de projets, à l'adaptabilité des installations, et finalement, pour faciliter le partage d'information.

Le concept de cette solution est régi par les normes CEI 61850 et consiste en l'installation d'une unité de fusion dans le poste, à l'extérieur du bâtiment de commande, qui reçoit tous les signaux de courant, de tension, d'état, d'alarme, de déclenchement et de verrouillage en provenance des équipements. Cette unité génère ensuite leurs équivalents numériques qui sont transmis par fibre optique aux différents relais de protection présents dans le bâtiment de commande. Cette nouveauté améliore grandement la productivité des phases d'ingénierie, d'implantation, d'essais et de maintenance des projets. La numérisation des postes électriques permet une meilleure gestion de la demande et de la fourniture en électricité ainsi qu'en maintenance, le tout en incorporant des équipements modernes de communication, de supervision, de contrôle, et de stockage d'information de valeur. Il aide à la prise de décision en temps réel avec des informations à jour et précises.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Sécurisation de l'environnement de travail par l'élimination des signaux de courant et de tension dans le bâtiment de commande
- Réduction de l'espace nécessaire dans le bâtiment de commande
- Réduction des quantités de câbles, tranchées, chemins de câbles et de la filerie point à point
- Adaptabilité et flexibilité de conception par la programmation
- Réduction des risques d'erreur
- Réduction du temps de mise hors tension au chantier par la simulation de fonctionnement effectué avant la mise en service
- Facilitation de la maintenance et de la vérification de fonctionnalité
- Interopérabilité entre les relais de différents types et manufacturiers conformes à la norme CEI 61850.
- Standardisation des processus de modélisation des fonctions de protection des équipements

NOUS OFFRONS UNE VASTE GAMME DE SERVICES COMPLETS POUR VOUS AIDER DANS VOS PROJETS :

- Élaboration des besoins
- Prise en charge du projet
- Design de la solution complète de commande et protection et de SCADA
- Essais et simulation en laboratoire
- Fabrication des panneaux
- Essais au chantier
- Accompagnement et formation
- Assistance à distance

POUR PLUS D'INFORMATION, COMMUNIQUEZ AVEC NOUS :

info@cima.ca

SIÈGE SOCIAL DE CIMA+

600–3400, boulevard du Souvenir
Laval QC H7V 3Z2 Canada
T 514 337-2462

NOUS ASSURONS UNE PRÉSENCE LOCALE D'UN OCÉAN À L'AUTRE, PARTOUT AU CANADA.

Baie-Comeau Beauce Bécancour Barrie Bowmanville Burlington Calgary – Aéroport Calgary – Centre-ville
Clarenville Edmonton – Centre-ville Edmonton – Ouest Gatineau Granby Grande Prairie Guelph Halifax
Kelowna Kitchener Labrador City Laval Lévis London Longueuil Mississauga Montréal Oakville
Ottawa Québec Red Lake Regina Rimouski Rivière-du-Loup Rouyn-Noranda Saguenay
Saint John NB Saskatoon Sept-Îles Sherbrooke Sorel-Tracy St John's NL Sudbury
Terrebonne Thunder Bay Toronto Vancouver Victoria West Kootenays

KINCENTRIC
Employeur de choix
CANADA 2023

L'**humain** au centre
de l'ingénierie

cima.ca

260730_CIMA+_Solution_CEI_61850_2024_v13.indd