

SOLUTIONS POUR LES SERVICES PUBLICS D'ÉLECTRICITÉ DU CANADA

Un partenaire mondial solidement implanté au Canada
spécialisé dans la modernisation des réseaux électriques





AU SERVICE DE L'INDUSTRIE CANADIENNE DEPUIS PLUS DE 100 ANS

Chef de file mondial dans les systèmes électriques et de télécommunications, Prysmian est le partenaire de choix pour la consolidation et la modernisation des infrastructures critiques. Prysmian offre aux services publics d'électricité canadiens une proposition de valeur unique et complète : une expertise exhaustive en matière de systèmes de câblage, qui couvre les câbles haute performance, les composants techniques, les technologies de suivi numérique et la gestion des actifs tout au long de leur cycle de vie.

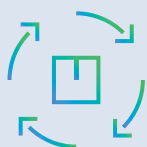
Le paysage des services publics canadiens est marqué par des exigences complexes : amélioration de la fiabilité du réseau, intégration des énergies renouvelables, gestion d'infrastructures vieillissantes et exploitation plus transparente et plus efficace.

Grâce à sa forte présence au Canada, renforcée par sa vaste expertise internationale, Prysmian aide les services publics à réduire les coûts globaux de possession, à accélérer les projets de modernisation et à assurer la viabilité des réseaux à long terme. Prysmian propose une approche axée sur les solutions qui permet aux services publics d'assurer un approvisionnement en électricité stable, fiable et durable à leurs communautés.

Prysmian accompagne les services publics d'électricité canadiens en leur proposant une gamme de solutions novatrices et performantes, adaptées à leurs besoins et à leurs priorités, notamment :



Systèmes de câbles prêts au raccordement et optimisés pour une utilisation dans les conditions climatiques rigoureuses du Canada, depuis les réseaux urbains aux lignes de transport éloignées.



Accessoires totalement intégrés – raccords, terminaisons, épissures et matériel – conçus et testés pour former un système unifié et performant avec les câbles Prysmian.



Solutions de détection électrique et optique (EOSS) offrant des fonctionnalités de surveillance et de diagnostic, qui permettent aux services publics de passer d'une maintenance réactive à une gestion des actifs préventive, fondée sur les données.



Services couvrant tout le cycle de vie, notamment l'aide à l'installation, l'évaluation des conditions d'exploitation, l'analyse des défaillances et les programmes de fiabilité à long terme.

PLUS LOCAL QUE VOUS NE LE PENSEZ

Prysmian est présente au Canada depuis plus d'un siècle. Nos usines canadiennes proposent des solutions de câblage avancées et fiables pour la distribution d'électricité, les applications industrielles et de construction, les télécommunications, et bien plus encore. S'appuyant sur son réseau mondial, Prysmian Canada est votre partenaire de choix pour les fils et câbles les plus innovants au monde, dont beaucoup sont fabriqués ici même, au Canada, par des gens de chez nous.

UNE CAPACITÉ ÉVOLUTIVE POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES INFRASTRUCTURELLES

En plus de ses usines de fabrication de câbles au Canada, Prysmian compte 35 autres sites de production à travers l'Amérique du Nord afin de répondre à la demande croissante liée à la modernisation et à la numérisation des réseaux électriques. Cette présence en Amérique du Nord présente des atouts stratégiques pour les services publics, notamment des délais de livraison réduits, un stock de proximité et une assistance technique locale, autant d'éléments qui viennent renforcer la stabilité de la chaîne d'approvisionnement.

L'expansion rapide du réseau électrique exige flexibilité et adaptabilité, et Prysmian propose des câbles basse et moyenne tension conçus pour une installation simple et efficace. Même dans les environnements les plus exigeants, nos produits affichent une durée de vie d'au moins 40 ans.

En mettant à profit ses procédés techniques et de fabrication de classe mondiale, intégrés verticalement, Prysmian Canada propose la gamme la plus complète de câbles de puissance pour services publics, pour que votre réseau électrique dispose toujours de la solution optimale – en toutes conditions.



SITES POUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE

PRESCOTT, ON



Fondée en 1981 | 17 400 m²

Industriel et commercial/Centre de distribution de solutions numériques

Alimentation primaire : Moyenne tension, C/N, 5kV à 46kV

Alimentation secondaire : USEI et USEB, CU et AL

Fil en cuivre pour bâtiments : RW90/RWU90, AC90

Alimentation industrielle : MV-90, MV-105

MT TECK : Moyenne tension blindé 5-35kV

BT TECK : Baisse tension , 600 et 1000 volts

ST-JÉRÔME, QC



Fondée en 1968 | 7 350 m²

Alimentation primaire : Moyenne tension, C/N, 5kV à 46kV Câbles sous-marins

Alimentation secondaire : USEI et USEB, conducteurs CU et AL, NS-75 et NS-90

ST-MAURICE, QC



Fondée en 1986 | 15 240 m²

Conducteurs aériens nus : conducteurs de distribution et de transport, toutes dimensions

Conducteurs aériens nus : ACSR, AAC, AAAC, ACSS, etc.

Bande d'aluminium : transformation en blindage métallique en aluminium

LAPOINTE, QC



Fondée en 1968 | 5 760 m²

Métallurgie de l'aluminium et coulée continue

Tige d'aluminium : transformation en toron d'aluminium à l'usine de câbles

SOLUTIONS INTÉGRÉES POUR DES RÉSEAUX OPTIMAUX

RÉSILIENCE DU RÉSEAU



La surveillance améliore la visibilité en temps réel et favorise la maintenance préventive



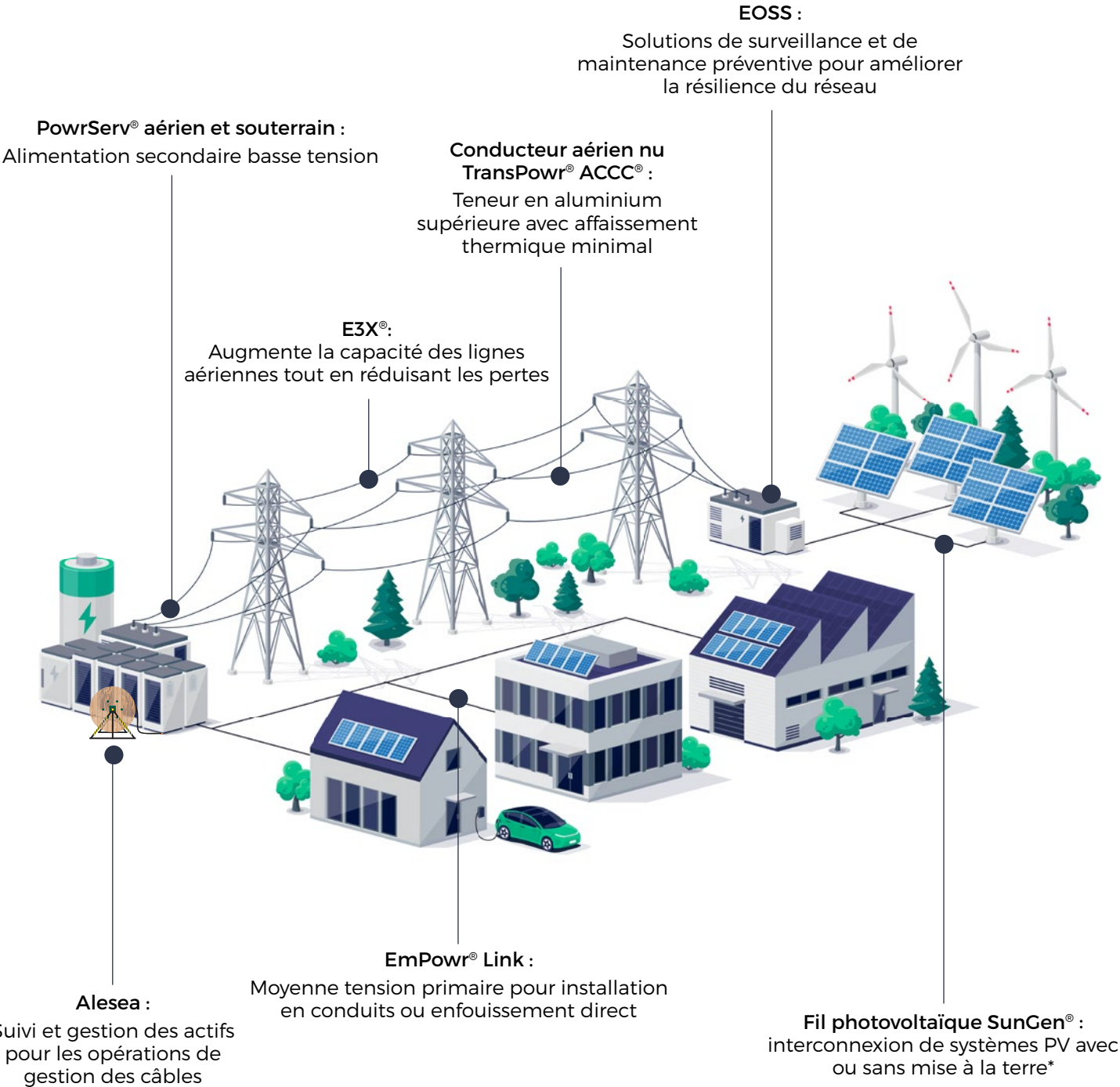
Les solutions d'optimisation augmentent la capacité des lignes et renforcent la résilience de l'infrastructure



La planification de la modernisation prend en compte les risques climatiques, l'état des actifs et l'adoption des ressources énergétiques variables (VER)



Le stockage à l'échelle du réseau renforce la stabilité et favorise l'intégration des énergies renouvelables



* Selon CSA 22.2 n° 271

FLEXIBILITÉ DU RÉSEAU



Les plateformes de gestion de la demande permettent une adaptation dynamique aux besoins du réseau



Les centrales électriques virtuelles (VPP) regroupent les sources d'énergie décentralisées



Les micro-réseaux et les communautés énergétiques créent des réseaux sur mesure favorisant le partage entre prosommateurs

SOLUTIONS POUR SERVICES PUBLICS

BASSE TENSION – RÉSEAU SECONDAIRE SOUTERRAIN



Types de câble : USEI-75, USEI-90, USEB-90

Conducteurs : multiples, classe B compacté, alliage d'aluminium 1350 selon norme ASTM

Isolation du conducteur/Matériau de la gaine : Polyéthylène linéaire à basse densité (LLDPE)/PVC

Assemblage : Conducteur neutre section pleine ou réduite, isolé et gainé, alliage d'aluminium 1350 de classe B à torons concentriques compacts selon norme ASTM, torsadé avec conducteurs de phase (USEI). Conducteur neutre en cuivre, section pleine ou réduite, appliqué en hélice sur les conducteurs de phase montés en parallèle (USEB).

Tension : 600 volts

Cote : CSA C22.2 no 52 (-40°C, FTI, résistance à la lumière solaire)

Calibres, constructions : 4 AWG à 500 MCM; 2, 3 ou 4 conducteurs

Options : conducteurs en cuivre, isolation XLPE (CSA C22.2 no 38)

BASSE TENSION – RÉSEAU SECONDAIRE SOUTERRAIN



Types de câble : NS75, NS90

Conducteurs isolés : aluminium 1350-H19 (pleine dureté), classe A compacté, profil lisse

Isolant : Polyéthylène linéaire à basse densité (LLDPE) ou XLPE

Neutre nu : conducteur en aluminium-acier (ACSR)

Tension : 600 volts

Cotes : CSA C22.2 No 129 et CAN/CSA C61089

Calibres, constructions : de 6 AWG à 1/0 en duplex, de 4 AWG à 477 MCM en triplex/quadruplex

CONDUCTEURS AÉRIENS – DISTRIBUTION ET TRANSMISSION



Types de conducteur : ASC, AAC, AASC, ACSR & ACSR/TW, ACSS & ACSS/ TW, ACCC et ACCC/TW

Conducteurs : tout aluminium, aluminium-acier, aluminium sur support en acier, options de fils trapézoïdaux (TW)

Cotes : CSA, ASTM

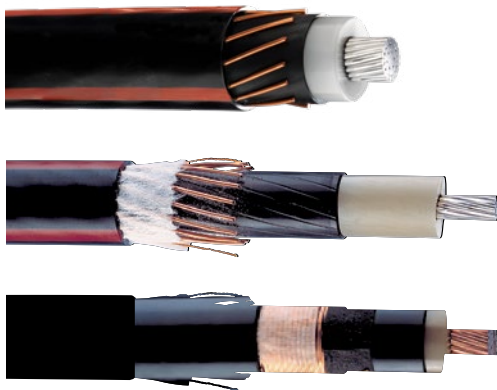
Calibres : 6 AWG à 3500 kcmil

Options : Revêtement de surface E3X®



SOLUTIONS POUR SERVICES PUBLICS

MOYENNE TENSION - RÉSEAU PRIMAIRE SOUS-TERRAIN 15KV - 46KV



Conducteurs Cuivre compact classe B ou aluminium 1350 avec blocage d'eau

Blindage du conducteur : Blindage semi-conducteur en matière thermdurcissable extrudée

Isolant Polyéthylène réticulé avec retardateur d'arborescence (TRXLPE) ou caoutchouc éthylène-propylène (EPR) à des niveaux d'isolation de 100 %, 133 % ou 173 %

Écran d'isolation : Blindage semi-conducteur en matière thermdurcissable extrudée

Blindage métallique : Fils neutres concentriques en cuivre nu (ronds ou en ruban plat) avec poudre/ruban hydrogonflant ou ruban ondulé appliqué longitudinalement (LACT)

Gaine : Polyéthylène linéaire à basse densité (gaine d'encapsulation en LLDPE, résistante aux rayons UV)

Cotes : CSA-C68/5

Tension nominale : 15kV, 25kV, 28kV, 35kV, 46kV

Calibres : 2 AWG à 1000 MCM



ACCESSOIRES



Épissures Elaseed™ : Applications de 5 kV à 35 kV avec technologie de rétraction à froid



Terminaisons ColdFit™ : Applications à 5 kV, 15 kV, 25/28 kV et 35 kV



Coudes Deadbreak : Coudes Deadbreak 600/900 A en EPMD (5-28 kV, 35 kV), compatibles avec les câbles XLPE et EPR



Trousses de mise à la terre : Trousses de tresses de mise à la terre, connecteurs LC blindés

Outils et accessoires : Pincettes, butée MVS, CWB/18-60, outils multifonctions, DSP, EVP, outils de serrage, pièces de rechange, et bien d'autres encore

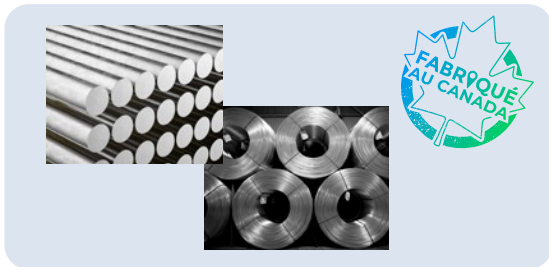
DES INNOVATIONS QUI ALIMENTENT LE PROGRÈS

TECHNOLOGIE E3X® D'OPTIMISATION DU RÉSEAU



Avec sa technologie E3X® révolutionnaire, Prysmian propose le premier conducteur aérien à dissipation thermique qui permet d'optimiser le réseau électrique en minimisant les pertes de puissance, en augmentant la capacité et en réduisant les coûts. Le revêtement peut être appliqué lors de la fabrication de nouveaux conducteurs, tandis que le système robotisé primé permet de dénuder et de revêtir des lignes existantes afin d'en accélérer la modernisation.

TIGES ET BANDES D'ALUMINIUM ALASTA



Prysmian figure parmi les principaux fournisseurs nord-américains de bandes et de tiges d'aluminium issues d'une production verticalement intégrée. ALASTA Advanced Aluminum Technologies propose des solutions en aluminium de pointe pour les secteurs de la construction, des services publics, de l'automobile, de l'agroalimentaire, du textile, de l'électronique, de l'électricité, du soudage et des transports. Ces produits sont fabriqués ici même au Canada, dans notre usine LaPointe, au Québec.

SYSTÈME ALESEA DE GESTION DU STOCK DE CÂBLES



Alesea est un système de gestion intelligente des câbles qui fournit des données utiles en temps réel des stocks, notamment, la localisation, la surveillance, la vue d'ensemble, la planification proactive, la sécurité, le transport, la livraison, et bien plus encore.

EOSS – SOLUTIONS DE DÉTECTION ÉLECTRONIQUE ET OPTIQUE



EOSS est l'écosystème de surveillance prévisionnelle de bout en bout de Prysmian - il permet aux services publics d'anticiper les défaillances, d'optimiser la maintenance et d'exploiter les réseaux avec davantage de fiabilité et d'efficacité. Cette solution complète de gestion intelligente du réseau permet de prévoir les pannes, de réduire les coupures de courant, de protéger les infrastructures et de réduire les risques opérationnels.

OPTIMISER LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE CANADIEN À GRANDE ÉCHELLE

NOTRE PRODUCTION NATIONALE COMME MOTEUR DE CROISSANCE DES SERVICES PUBLICS CANADIENS

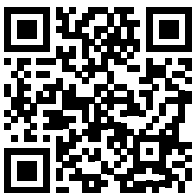


Grâce à son écosystème de fabrication local entièrement intégré, offrant fiabilité, flexibilité et innovation quand cela compte le plus, Prysmian Canada est bien positionnée pour aider les services publics d'électricité à accélérer leur croissance, à améliorer la fiabilité du réseau et à moderniser leurs infrastructures.

Solidement implantée au Canada, avec quatre sites de production et plus de 750 employés, Prysmian est un fournisseur local fiable de solutions de câbles aériens et de moyenne tension, ce qui permet de réduire les délais de livraison et d'atténuer les risques liés à la chaîne d'approvisionnement mondiale. Nos technologies de câbles avancées optimisent la capacité du réseau, améliorent l'efficacité opérationnelle et offrent une installation rapide, aidant ainsi les services publics à élargir et à moderniser leurs réseaux de façon plus rapide et plus rentable.

Alliant endurance, résilience et développement durable, les solutions de Prysmian destinées aux services publics sont fabriquées ici même, au Canada. Elles permettent à nos partenaires d'investir en toute confiance dans l'expansion du réseau électrique, tout en répondant aux besoins croissants en matière d'électrification et aux objectifs de décarbonisation à long terme.





na.prysmian.com/fr/canada

Suivez-nous

