

LE RÉSEAU

RESTEZ BRANCHÉ

2017

ÉNERGISER LE PROGRÈS

L'ASSOCIATION CANADIENNE DE
L'ÉLECTRICITÉ CÉLÈBRE SES
125 ANS

L'AVANTAGE CANADIEN EN
MATIÈRE DE CROISSANCE VERTE
P.6

L'ÉLECTRIFICATION
DU NORD
P.9

RÉSEAU INTERCONNECTÉ :
LE CANADA ET LES É.-U.
P.19



Canadian
Electricity
Association

Association
canadienne
de l'électricité

UNE VERSION FRANÇAISE
EST DISPONIBLE EN LIGNE:
ELECTRICITE.CA

Congratulations to the **CEA**
on their 125 year anniversary.

Yesterday,
today^{and}
tomorrow.

A proven industry partner



Since 1898, Thomas & Betts products have played a vital role in bringing power into Canadian industry, businesses and homes.

Today, Thomas & Betts products are found wherever electricity is used. With a portfolio of over 200,000 products, Thomas & Betts is a leader in the design, manufacture and marketing of essential components used to manage the connection, distribution and reliability of electrical power in industrial, construction and utility applications.

A member of the ABB group since 2012, Thomas & Betts continues to have a strong Canadian presence, with 8 manufacturing facilities across the country and headquarters in Saint-Jean-sur-Richelieu, Quebec. Approximately 80% of the Thomas & Betts products sold in Canada are manufactured in Canada.

Thomas & Betts. Your best connection for innovative solutions.

LE RÉSEAU

RESTEZ BRANCHÉ
2017



- 3 Message du premier ministre
- 4 Message de l'honorable Sergio Marchi
- 5 Message de Scott Thon
- 6 Dynamiser une croissance verte
- 9 L'électrification du Nord
- 12 Une histoire d'électricité
- 14 Célébrer 125 ANS
- 17 L'avenir de l'électricité au Canada
- 19 Réseau interconnecté : le Canada et les É.-U.
- 21 L'énergie en Ontario : point de vue du ministre
- 22 L'énergie après l'ère Trump
- 23 Créer un avenir durable
- 25 Prix de sauvetage de l'ACÉ
- 27 Membres de l'ACÉ

NOUS SOMMES SOCIAUX



CANADIAN ELECTRICITY
ASSOCIATION



@CDNELECTRICITY



CANADIAN ELECTRICITY
ASSOCIATION

Avec la contribution de :

Margaux Stastny
Samara Wiseman
Holleh Rahmati

Page couverture :

Photo reproduite avec l'aimable autorisation d'AltaLink.

Célébrer 125 - photographe de l'évènement :

Salvatore Sacco



TRANSFORMING THE CANADIAN ELECTRICITY INDUSTRY

Determined to move the industry forward, RES began researching the energy storage market in 2010, and built the first 4 MW (2.6 MWh) battery storage system in Strathroy, Ontario in 2014. This system provides frequency regulation services to the IESO system in Ontario. Known as a key player in the renewable energy space, RES has moved firmly into the energy storage market with a global construction portfolio of 145 MW (72 MWh) and over 200 MW in development across Canada.

Energy storage is no longer in the experimental phase - it is a safe, economical, and reliable asset that can concurrently provide multiple grid services for Canada's electric generation, transmission, and distribution systems. Applications include renewable integration, substation and line upgrade deferral, disaster recovery, microgrid support, and peak load reduction.

RES' energy storage solutions are customized to meet the demands of any customer and bolstered by RES' industry leading expertise in development, engineering, construction, finance, and operations. Our solutions are supported by RESolve®, our proprietary energy response operating platform that helps improve asset life and reduce operating costs.

To learn how energy storage can be incorporated into your operations or how RES can customize an energy storage solution for your distribution or transmission system, contact us today.

RES CANADIAN EXPERTISE



4 MW (2.6 MWh)
CONSTRUCTED IN ONTARIO

200 MW
IN DEVELOPMENT ACROSS CANADA



345km / 300MW
/ 200kV
MONTANA-ALBERTA TIE LINE



1,400 MW
DEVELOPED OR CONSTRUCTED
ACROSS CANADA



80 MW
CONSTRUCTED IN ONTARIO



PRIME MINISTER · PREMIER MINISTRE

Le 28 septembre 2016

Chères amies, chers amis,

Je suis ravi de présenter mes meilleurs vœux à celles et ceux qui soulignent le 125^e anniversaire de l'Association canadienne de l'électricité.



Les membres de l'Association canadienne de l'électricité travaillent à la génération, la transmission et la distribution de l'énergie électrique depuis 1891. Par leur travail, ils ont contribué aux percées technologiques, à l'innovation et au développement dans tous les secteurs d'activité. Cette étape importante constitue l'occasion idéale de célébrer vos nombreuses réalisations et d'établir vos objectifs pour l'avenir.

L'électricité produite au Canada est l'une des sources d'énergie les plus propres du monde. Le secteur demeure indispensable à la qualité de vie dont profitent les Canadiennes et les Canadiens et à la compétitivité de l'économie de notre pays. Je tiens à féliciter toutes les personnes qui font partie de l'Association pour leur contribution à la création d'un avenir plus brillant, plus vert et plus prospère pour chacun d'entre nous.

Au nom du gouvernement du Canada, je vous souhaite des célébrations des plus mémorables ainsi qu'un succès toujours renouvelé.

Cordialement,

Le très hon. Justin P. J. Trudeau, C.P., député
Premier ministre du Canada



LE REGARD BRAQUÉ VERS LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE DÉFIS ET DE PERSPECTIVES

Il y a 125 ans M. J. J. Wright, dirigeant de la Toronto Electric Light Company, a présidé l'assemblée fondatrice de la toute nouvelle Association canadienne de l'électricité (ACÉ).

La mission initiale de l'ACÉ était de promouvoir et d'encourager la science de l'électricité, tout en défendant les intérêts des personnes lancées dans une entreprise électrique, quelle qu'elle soit. L'Association a évolué pour offrir des occasions de réseautage, puis du soutien en recherche et développement, pour finalement promouvoir l'ensemble de l'industrie, rôle qu'elle occupe toujours aujourd'hui.

Aujourd'hui, l'ACÉ est la voix officielle en matière d'électricité

sûre, fiable et durable. Elle en fait la promotion à titre de moteur indispensable à la prospérité sociale et économique. Au cours des 125 dernières années, l'ACÉ a évolué, mais elle est restée fidèle à ses principes fondateurs : l'innovation et la collaboration.

L'électricité a alimenté les idées et l'idéalisme canadiens depuis 125 ans. Alors que nous braquons le regard vers la prochaine génération de défis et de perspectives (les changements climatiques, la croissance verte, l'engagement communautaire global) l'électricité canadienne issue de sources propres restera indispensable à notre avenir commun.

L'honorable Sergio Marchi
Président-directeur général
Association canadienne de l'électricité

4 1873 — La première lampe à arc est allumée devant l'hôtel Davis de Winnipeg.

Congratulations to the Canadian Electricity Association for 125 Years of Powering Progress

We look forward to partnering with CEA on the next century of innovation.

Today, Southwire is helping our utility partners not just manage disruptive change but actually master it. Our Intelligent Grid Solutions offer a full suite of monitors, sensors and enabling technology to take big data and interpret it into accurate, actionable information. **Learn more at intelligentgrid.southwire.com**

NOTRE QUALITÉ DE VIE ET NOTRE ÉCONOMIE DÉPENDENT DE L'ÉLECTRICITÉ



Dans les années 1880, l'électricité a illuminé les rues du Canada. Aujourd'hui, elle alimente les voitures qui roulent sur celles-ci. De fait, l'électricité a alimenté à peu près toutes les grandes avancées de l'histoire de notre pays. Au passage, l'électricité est devenue indispensable à notre qualité de vie et notre économie.

Les membres de l'Association canadienne de l'électricité proviennent de chaque province et de deux territoires. Ces entreprises, soutenues par de nombreux fabricants et fournisseurs, produisent, transportent et distribuent de manière fiable, l'électricité qui permet le bon fonctionnement du système dont les Canadiens dépendent chaque jour.

Les entreprises membres représentent une variété de sources de production, de l'hydroélectricité à l'énergie thermique, et de l'énergie éolienne à l'énergie nucléaire. D'ailleurs, en partie grâce à l'innovation des entreprises d'électricité canadiennes, plus de 80 % de l'électricité

produite au Canada est garantie sans gaz à effet de serre. Cela fait du secteur de l'électricité canadien l'un des plus propres du monde.

La première lampe à arc a été allumée à Winnipeg six ans à peine après la Confédération. Depuis ce jour, l'électricité fait partie intégrante de l'essence même de notre nation et créera un avenir plus propre et prospère pour les Canadiens et Canadiennes, et ce, pour les 125 prochaines années.

Scott Thon
Président-directeur général
AltaLink

1881 — L'énergie hydroélectrique devient la première forme d'électricité commerciale au Canada.

5



Is there a business case for self-healing grids?

Yes, S&C's self-healing grids are proven to pay for themselves. They do this by avoiding unnecessary truck rolls, costly equipment damage, and reducing customer outages.

It doesn't matter if you have 10 or 1,000 switching points, our fast and intelligent self-healing solutions have proven to deliver cost savings for utilities around the world.

Rather than let us tell you, let us show you. Contact us today and we will help you build the economic case for self-healing grids.



S&C ELECTRIC CANADA LTD.
Excellence Through Innovation

Visit us at:
sandc.com/it-sg

DYNAMISER UNE CROISSANCE VERTE

L'économie de demain reposera sur une croissance verte et durable, qui permettra de favoriser le développement de technologies de pointe, d'augmenter la productivité et de créer de bons emplois pour les Canadiens et les Canadiennes. Un an après la signature de l'accord de Paris, il faut maintenant faire la transition de la « poésie » des sommets internationaux à la « prose » concrète d'une initiative politique.

L'atteinte de nos objectifs en matière de changement climatique représente non seulement un défi sur le plan économique et financier, mais également un défi environnemental, particulièrement lorsqu'une économie comme la nôtre est tributaire des ressources. Le secteur canadien de l'électricité y est étroitement

lié. Avec plus de 80 % de sa production garantie sans gaz à effet de serre (GES), le secteur de l'électricité canadien est parmi les plus propres du monde. Et ce pourcentage est en hausse. Ce moteur de croissance économique a réduit ses émissions de près de 30 % depuis l'an 2005, un chiffre nettement supérieur à n'importe quel autre secteur industriel du pays.

Il s'agit d'un modèle de réussite sur les plans économique et environnemental. Une réussite que l'on doit appliquer aux autres secteurs nord-américains qui produisent plus d'émissions. Le Canada peut tirer parti de cet avantage stratégique afin de stimuler son économie tout en réduisant ses émissions, de quatre façons.

Le Canada peut stimuler son économie tout en réduisant ses émissions, de quatre façons : les infrastructures, l'innovation, le commerce et l'électrification.



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de Brookfield Renewable



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de BC Hydro

LES INFRASTRUCTURES

Le secteur canadien de l'électricité doit investir 350 milliards de dollars dans les vingt prochaines années afin de renouveler les infrastructures vieillissantes. Cela est inévitable. La tâche est gigantesque, mais les effets seront aussi de taille.

Bâtir un réseau électrique plus intelligent, plus fort et plus réactif permettra de répondre aux nouveaux besoins, d'accroître la réactivité et les capacités de stockage, de bâtir un réseau bilatéral auquel les Canadiens pourront contribuer et d'intégrer de nouvelles formes de production d'énergie, comme l'énergie éolienne, solaire et marémotrice. Les entreprises d'énergie de notre ère responsabilisent les clients en leur fournissant les outils et l'information nécessaires afin qu'ils gèrent mieux leur consommation et réduisent leur facture par la même occasion.

Compte tenu du fait que nous nous dirigeons vers un avenir plus intégré, nous devons construire un réseau électrique capable de le soutenir et d'alimenter un environnement en constante évolution, pendant de nombreuses années.

L'INNOVATION

Les entreprises canadiennes sont parmi les plus novatrices et les plus ingénieuses du monde. Le Canada a enrichi le monde de son art et de sa science, et son économie en a profité au passage. Mais toute réussite commence par une hypothèse inexplorée, synonyme de prise de risques. Pour découvrir la prochaine technologie qui va révolutionner le monde, les entreprises d'électricité canadiennes doivent disposer d'un banc d'essai conforme à la réalité pour encourager, tester et perfectionner leurs technologies et leurs innovations.

Nous devons nous assurer que notre système de réglementation est en harmonie avec notre ambition nationale. Nous devons combler les écarts entre les limites imposées aux entreprises d'électricité par les organismes de réglementation soucieux des tarifs et les exigences émises par le gouvernement, afin de réduire les émissions, d'accroître l'efficacité et de faire du Canada le chef de file de l'économie du savoir à rendement élevé.

LE COMMERCE

Les réseaux canadiens et américains sont reliés par plus de 35 interconnexions. La première d'entre elles a été établie il y a plus de 110 ans. En 2015, l'excédent commercial du Canada se chiffrait à 3,1 milliards de dollars après l'exportation de plus de 68 500 Gigawattheures aux États-Unis.

En raison des exigences du plan d'énergie propre (Clean Power Plan) des États-Unis et des nouveaux engagements pris par les trois leaders nord-américains en juin, nous sommes en position de faire évoluer davantage cette relation. La demi-douzaine de projets de transport transfrontalier d'électricité déjà en cours d'élaboration permettront d'augmenter de 50 % les exportations d'électricité du Canada. Il s'agit d'une quantité d'énergie propre suffisante pour compenser 28 millions de tonnes d'émissions annuelles de CO₂.

Mais pour y arriver, il faut aplanir les obstacles du commerce, simplifier le processus d'octroi de permis et partager de l'information. Cette situation est déjà avantageuse pour le Canada et les États-Unis et elle le deviendra encore plus lorsque le Mexique sera intégré au réseau électrique nord-américain.



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de Columbia Power

L'ÉLECTRIFICATION

Aujourd'hui, l'électricité alimente seulement 20 % de nos activités dans les secteurs industriels, résidentiels, commerciaux et des transports. En tant que société, il faut augmenter ce niveau pour atteindre nos objectifs en matière de changement climatique. Pour ce faire, nous devons établir une stratégie d'électrification. À eux seuls, les transports sont responsables de près du quart des émissions en Amérique du Nord. Cela représente une occasion rêvée pour réduire

nos émissions à travers l'électrification. Selon certaines estimations, le nombre de véhicules électriques sur nos routes pourrait atteindre les 500 000 en 2018.

L'électrification complète de l'économie canadienne ne se produira pas du jour au lendemain. Nous devons mener une évolution économique raisonnable plutôt qu'une révolution. Une évolution progressive permettra aux entreprises d'électricité de mieux comprendre les enjeux, de s'ajuster et de mettre en œuvre des solutions novatrices.

Nous devons bâtir un réseau aujourd'hui, qui saura répondre aux besoins économiques du Canada de demain.

Tout au long de leur histoire, les Canadiens n'ont jamais reculé devant un projet d'envergure. Pensez aux grands chemins de fer du 19^e siècle ou encore aux autoroutes, à la voie maritime et aux systèmes de radio et de télédiffusion du 20^e siècle, ou au Bras canadien qui a étendu la portée de l'humanité dans l'espace. Nous avons pu accomplir cela puisque les Canadiens reconnaissent l'importance de regarder vers l'avenir.

Aujourd'hui, nous sommes à l'aube de nouveaux changements. Le moment est venu de construire quelque chose de grand et durable. Afin d'exploiter l'électricité canadienne issue de sources propres qui contribuera certainement à créer un avenir plus propre et prospère pour les Canadiens et Canadiennes. 

8 1902 — La Shawinigan Electric Company construit la plus grande génératrice et la plus longue ligne de transport au monde.

G&W Engineered to order. Built to last.

For All Your Distribution Switching Needs

	LAZER SYSTEM AUTOMATION & SMART GRID SOLUTIONS
	VIPER SOLID DIELECTRIC RECLOSERS
	TRIDENT SOLID DIELECTRIC SWITCHGEAR
	SF6 SWITCHGEAR
	CLiP SYSTEM PROTECTION EQUIPMENT

For more information visit: gwelec.com



L'ÉLECTRIFICATION DU NORD



Les collectivités des régions reculées et nordiques du Canada souffrent d'importantes « inégalités énergétiques ».

Photo reproduite avec l'aimable autorisation de Yukon Energy

Malgré un énorme potentiel sur le plan des énergies propres, les collectivités des régions reculées et nordiques n'ont toujours pas accès à une énergie sûre et fiable. La plupart des Canadiens qui y résident utilisent de l'électricité au diesel importée et dispendieuse pour répondre à leurs besoins essentiels. On estime que le coût de l'électricité y est dix fois plus élevé par kilowattheure que la moyenne du pays.

En résumé, les collectivités des régions reculées et nordiques du Canada souffrent d'importantes inégalités énergétiques. Il s'agit d'un problème tant économique que social. Le manque d'accès à une électricité abordable limite les possibilités économiques et freine la croissance et la prospérité.

Le Cercle de feu, la ceinture minérale du nord de l'Ontario, est un des nombreux exemples illustrant ce phénomène.

Congratulations CEA
on 125 years of
SUCCESS

From Horizon Utilities, the first company to achieve the
Sustainable Electricity Company™ designation.



**Sustainable
Electricity
Company™**

**Canadian
Electricity
Association**



L'absence d'infrastructures électriques balaye les arguments économiques en faveur du développement des ressources minérales. Les collectivités autochtones et nordiques sont favorables à un tel développement, car il permettrait de créer des emplois durables, de stimuler la croissance économique et de réduire les émissions par la mise en œuvre de solutions d'énergie propre.

S'il est possible de contourner les barrières politiques et techniques, les collectivités des régions reculées et nordiques s'avèrent des candidates idéales pour le déploiement de systèmes d'énergie renouvelable. De nouvelles avancées en matière de stockage d'énergie et de production décentralisée offrent des possibilités d'énergie propre à ces collectivités.

Il est essentiel de s'assurer que les collectivités des régions reculées et nordiques, en particulier les collectivités autochtones, deviennent les partenaires de leur propre avenir énergétique. On compte déjà près de 100 projets d'infrastructures électriques sur les territoires autochtones dont les dépenses en immobilisation se chiffrent à près de 50 milliards de dollars, ainsi que 200 autres

projets d'une valeur estimée entre 120 et 140 milliards de dollars.

Les membres de l'ACÉ entretiennent déjà une multitude de relations locales avec les collectivités autochtones à l'échelle du Canada. Ces relations sont renforcées par un vaste éventail d'initiatives, allant de la création de coentreprises, de l'éducation, de développement de compétences, de programmes communautaires à la gérance de l'environnement.

Les études démontrent que si le niveau d'éducation et d'emploi des peuples autochtones était égal à celui des populations non autochtones, le PIB du Canada augmenterait de 401 milliards d'ici 2026. En établissant des relations permanentes mutuellement profitables avec les peuples autochtones du Canada, l'ACÉ et ses membres s'emploient à transformer le « si » en « lorsque ».

Il s'agit là de l'une des raisons pour lesquelles les membres de l'ACÉ ont adopté six Principes nationaux en matière de relations avec les peuples autochtones qui s'inscrivent dans le cadre de nos initiatives nationales auprès des peuples autochtones.

L'avenir recèle un potentiel énorme, mais il y a encore tant de travail à accomplir. Nous devons trouver le moyen de financer les solutions énergétiques économiques dans le Nord. Nous avons besoin du soutien constant des trois paliers de gouvernements. Les organismes de réglementation doivent permettre aux entreprises d'électricité d'étendre leurs activités pour desservir les communautés nordiques en dépit du manque de masse critique. En résumé, il faut modifier le statu quo de façon substantielle.

L'accès à une électricité propre, sûre et fiable permet d'avoir de l'eau potable, une meilleure éducation, de meilleurs soins de santé, une croissance économique renforcée, de meilleurs emplois et, au bout du compte, une meilleure qualité de vie. Nous avons électrifié nos villes, puis nos campagnes. L'heure est maintenant venue de finir le travail et d'électrifier le Nord et de faire en sorte qu'aucun Canadien ne soit oublié lors de la transition vers un avenir plus vert et plus prospère. 



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de Northwest Territories Power Corporation.



Réunion du conseil de l'Association canadienne de l'électricité, 1906.

UNE HISTOIRE DE L'ÉLECTRICITÉ

Il est presque impossible de concevoir un monde sans électricité. Elle est toujours présente, au bout des doigts.

On l'a déjà qualifiée de « grand catalyseur » de la société moderne. Depuis la première lampe à arc allumée devant l'hôtel Davis de Winnipeg en 1873 jusqu'au nouveau modèle 3 de Tesla, qui a battu le record de vente effectué dans une seule semaine, l'électricité alimente nos vies depuis plus d'un siècle.

Le Canada a toujours un été un chef de file en matière d'utilisation et d'innovation depuis le début. En 1883, le Parlement canadien est devenu l'un des premiers édifices gouvernementaux au monde à être doté d'un éclairage incandescent. On doit au Canada l'inauguration de la première station radio au monde, le perfectionnement du télégraphe, du téléphone, du stimulateur cardiaque et du microscope électronique.

Aujourd'hui, le Canada est un leader dans le domaine de l'énergie propre et produit plus de 80 % de notre électricité sans gaz à effet de serre. Nous demeurons à l'avant-garde de l'innovation. Par exemple, SaskPower opère le premier système commercial de projet de captage et stockage du CO₂; conjointement, Capital Power et TransAlta sont les premières infrastructures canadiennes à recourir à la technologie de combustion supercritique; Ontario Power Generation opère la plus grande centrale d'Amérique du Nord fonctionnant entièrement avec la biomasse et la liste est encore longue.

Voici comment l'électricité a alimenté les ambitions du Canada depuis plus de 125 ans...

IMPOSSIBLE D'ÊTRE TROP AVANT-GARDISTE

Il y a 125 ans, l'ACÉ a été fondée avec l'objectif d'encourager la science de l'électricité. En 1892, 60 personnes ont participé à la première réunion annuelle. En 1891, l'ACÉ comptait 500 membres. De 1920 à 1960, les entreprises d'électricité canadiennes ont dû doubler leurs réseaux à 16 reprises pour être en mesure de répondre à la demande croissante. En 1906, le président d'Ontario Hydro, Sir Adam Beck a affirmé au sujet de l'industrie qu'il était « impossible d'être trop avant-gardiste ».



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de CMC Electronics

PUISSANCE ÉCONOMIQUE

L'électricité est le pilier de notre économie moderne et a propulsé le Canada à l'avant-garde de l'innovation. En 1912, la Steel Company of Canada a révolutionné l'industrie en érigeant la première aciérie entièrement électrique au monde. L'année suivante, le Canada a posé son premier treuil d'extraction minière électrique. À la toute fin de la Première Guerre mondiale, le Canada a inauguré le premier navire soudé à l'électricité au monde.

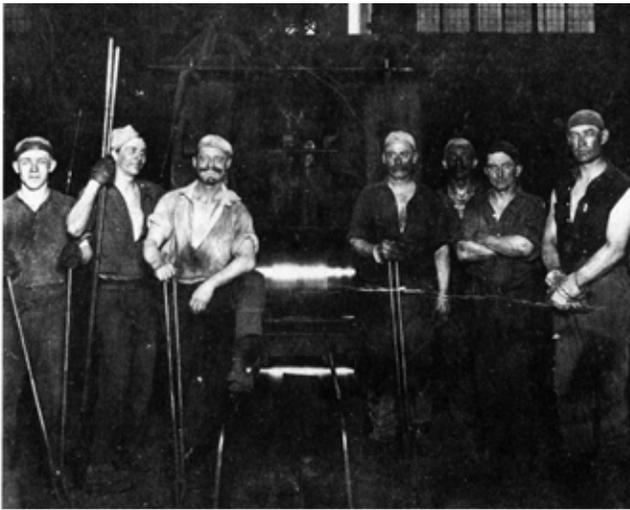


Photo reproduite avec l'aimable autorisation de McMaster University, Labour Studies

ALIMENTER LE RÊVE NATIONAL

Il aura fallu un savant mélange de génie et d'électricité pour réellement propulser le Canada dans l'ère moderne. En 1906, le Canada a inauguré sa première salle de cinéma à Montréal en présentant un film de 4 minutes. En 1919, le Canada a instauré la première station radio au monde à Montréal en diffusant principalement de la musique enregistrée sur les ondes de CFCF. En 1923, le Canada exploitait la véritable force de la radio - en diffusant une partie de hockey professionnel à Regina.



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de Gilbert A. Milne, University of Toronto Archives.



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de York University Libraries, Clara Thomas Archives & Special Collections, Toronto Telegram fonds, ASC35601.

CHEF DE FILE MONDIAL

Lorsqu'associée à la puissance de l'électricité, l'ingéniosité canadienne est illimitée. En 1924, la première photo transmise par radio, grâce à une invention canadienne, est imprimée dans le Daily Mail. On doit l'invention du microscope électronique en 1939 à deux Canadiens. En 1951, le Dr John Hopps a finalisé le premier stimulateur cardiaque au monde, en Ontario. Puis en 1989, le Canada a inauguré le premier toit entièrement rétractable au monde au SkyDome de Toronto. ©

CÉLÉBRER 125 ANS





« Nous sommes réunis ici aujourd'hui pour partager ces perspectives d'avenir et rendre hommage à notre histoire. »

— L'honorable Sergio Marchi

NEXANS BRINGS ENERGY TO LIFE

Through A Full Range Of Utility Products



- Covered Overhead Distribution Line Wire
 - Energex® CN & SP Medium Voltage
 - Bare Aluminum and Al Alloy
 - USEI75/USEI90/USEB90
 - Bare ACSR & AACSR
 - NS75/NS90

Congratulations
to the Canadian Electricity Association on your 125th anniversary!



1-800-268-9473 | 1-800-263-2112 (from QC) | www.nexans.ca

Nexans
BRINGS ENERGY TO LIFE

L'AVENIR DE L'ÉLECTRICITÉ AU CANADA



La décarbonisation de l'industrie nécessitera du temps, des investissements importants dans les infrastructures et les relations commerciales, ainsi qu'une réforme institutionnelle

Le secteur canadien de l'électricité jouera un rôle fondamental dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre et dans la promotion de source d'énergie propre, a déclaré Sergio Marchi, président-directeur général de l'Association canadienne de l'électricité.

Quatre-vingts pour cent du secteur de l'électricité au pays est non polluant, ce qui en fait l'un des plus propres dans le monde, a ajouté M. Marchi lors de la conférence du 125e anniversaire qui s'est déroulée à Toronto.

Cependant, accroître la décarbonisation de l'industrie et l'électrification nécessitera du

temps, des investissements importants dans les infrastructures et les relations commerciales, ainsi qu'une réforme institutionnelle. Lors de la conférence à Toronto, des discussions se sont tenues sur le rôle de l'électricité dans la stratégie du Canada en matière de croissance propre.

L'électricité est un moyen rentable de réduire les émissions polluantes, a affirmé Jatin Nathwani, directeur administratif, Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE).

Cependant, le Canada, a-t-il ajouté, doit effectuer un changement radical de son



L'une des premières étapes menant vers l'intensification de la décarbonisation et le développement du réseau électrique consiste à remanier les institutions et à rebâtir la confiance envers elles.

approche concernant l'autonomie provinciale en matière d'électricité afin de voir le plein potentiel de l'industrie.

M. Nathwani soutient qu'un développement important du commerce de l'électricité entre le Canada et les États-Unis offre la possibilité d'accroître la sécurité énergétique et les avantages économiques.

Le commerce est cependant limité par le manque d'interconnexion entre les deux pays, précise-t-il.

Une meilleure interconnexion pourrait aider à résoudre les problèmes d'interruption

associés aux énergies renouvelables telles que les énergies éolienne et solaire.

« L'intégration régionale constitue la clé pour que la production d'énergie éolienne à un niveau élevé devienne réalité », a-t-il souligné, notant que l'Ontario pourrait s'inspirer du Danemark, qui possède suffisamment de connexions avec ses voisins.

Mike Cleland, agrégé supérieur, projet Positive Energy de l'Université d'Ottawa, a déclaré que la transition vers une électricité décarbonisée n'est pas près de se produire rapidement – il ne semblait pas non plus convaincu que le Canada tiendrait ses engagements pris en vertu de l'accord de Paris.

Il ajoute que l'une des premières étapes menant vers l'intensification de la décarbonisation et le développement du réseau électrique consiste à remanier les institutions et à rebâtir la confiance envers elles.

Il recommande, par exemple, la nécessité de clarifier le rôle des autorités locales, notamment celui des communautés autochtones dans la prise de décisions en matière d'énergie.

« Nous devrions avoir appris qu'il est possible de perturber les plans les mieux élaborés et nous devons prendre en compte le contrat social qui assure le bon fonctionnement de la démocratie, a-t-il précisé.

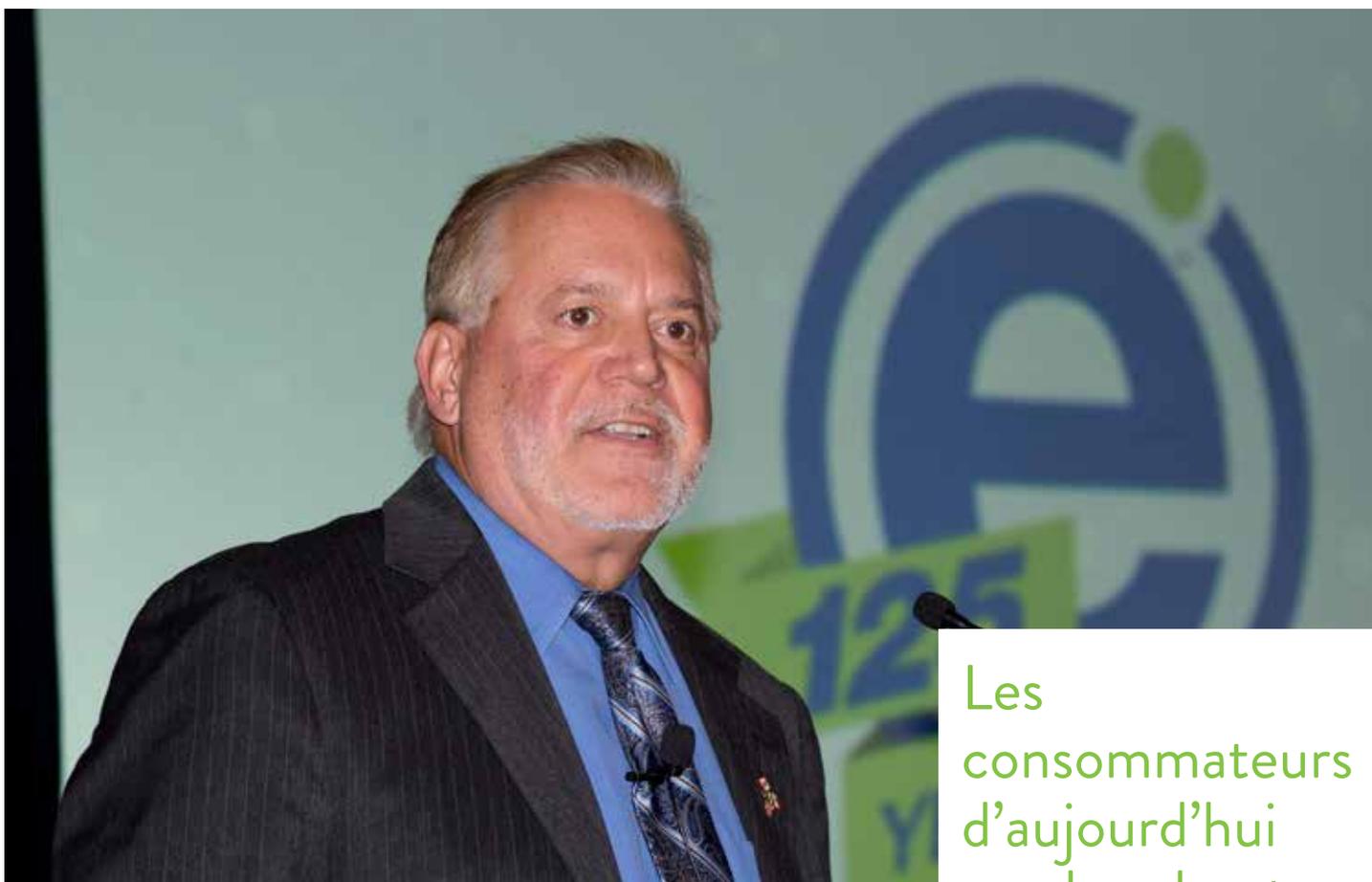
Il espère que le gouvernement fédéral mènera à bien ses plans en matière de tarification du carbone et indique qu'un prix à 50 \$ la tonne serait considérable.

« Au total, nous avons un gouvernement fédéral qui je crois s'avérera plutôt pragmatique et qui n'agira pas de manière offensive si cela doit nuire à notre compétitivité. »

Mais l'inaction peut coûter cher aussi, a déclaré Dave Sawyer, économiste de l'environnement, EnviroEconomics Consulting. Il affirme qu'il sera plus difficile d'aller de l'avant plus tard si le Canada stagne parce qu'un gouvernement américain sous Donald Trump tarde à prendre des mesures sur les changements climatiques..

— Ainslie Cruickshank

RÉSEAU INTERCONNECTÉ : LE CANADA ET LES É.-U.



Les
consommateurs
d'aujourd'hui
ne cherchent
pas uniquement
des solutions
économiques...
ils souhaitent
aussi contrôler
la source
d'électricité.

Le monde comme nous le connaissions n'a pas disparu avec l'élection de Donald Trump, a déclaré Gerry Cauley, président-directeur général de la North American Electric Reliability Corporation (NERC).

« En réalité, il peut y avoir des aspects positifs, car il existe peut-être plus de possibilités de voir se réaliser certains projets d'infrastructure dont nous avons besoin dans le réseau électrique pour atteindre nos objectifs », a déclaré M. Cauley lors de son discours à la conférence du 125^e anniversaire à Toronto.

« Un réseau électrique solide, fiable et sûr est essentiel à nos objectifs nationaux aux États-Unis et au Canada », a-t-il affirmé, ajoutant que le public américain manifeste toujours un intérêt pour la production d'électricité à partir de sources non polluantes.

Ce sont des aspects sur lesquels les États-Unis continueront de travailler sous un gouvernement Trump, a-t-il soutenu durant les discussions qui ont porté sur l'intégration de l'électricité en Amérique du Nord.

L'énergie est le moteur de l'économie, a déclaré Jayson Myers, ancien président de



Nous n'avons pas seulement besoin d'innovation en matière d'infrastructures physiques, mais aussi de nouvelles façons de penser le modèle économique.

l'association Manufacturiers et Exportateurs du Canada.

Elle constitue également le système nerveux qui favorise l'échange d'information, a-t-il ajouté.

Cependant, les consommateurs d'aujourd'hui ne cherchent pas uniquement des solutions économiques, un approvisionnement immédiat et fiable, ils souhaitent aussi contrôler la source d'électricité, ce qui peut avoir des répercussions sur la nature de la demande, a-t-il précisé.

Au moment où les gouvernements élaborent et mettent en œuvre des règlements et des mécanismes de tarification, ils doivent être conscients de la nécessité d'appuyer l'industrie de l'électricité, veillant ainsi à encourager les investissements qui permettront d'augmenter la productivité.

M. Myers souligne que ces investissements entraîneront aussi une réduction des émissions polluantes.

Selon Lawrence Jones, vice-président des programmes internationaux à l'Edison Electric Institute, l'innovation constitue un point essentiel en plus des investissements.

Nous n'avons pas seulement besoin d'innovation en matière d'infrastructures physiques, mais aussi de nouvelles façons de penser le modèle économique.

« Nous n'examinons pas uniquement le coût de mise en œuvre des technologies connues, mais nous étudions aussi la grande part d'incertitude et de risques, ainsi que l'application optimale de technologies d'avenir », a déclaré M. Myers.

« Nous devons effectuer un autre type d'investissement. Je pense que, d'une part,

cela comporte un risque énorme, beaucoup d'incertitude, mais que, d'autre part, ce serait une occasion formidable de générer des revenus.

L'innovation transfrontalière peut contribuer à limiter les risques, mais offre aussi l'occasion de mettre en commun les leçons tirées.

Des innovations régionales et transfrontalières sont déjà en cours, mais la confiance entre les États-Unis et le Canada doit être renforcée pour que l'intégration fonctionne, a souligné M. Myers.

Le sujet suscite beaucoup d'intérêt, a déclaré M. Cauley.

« Nous ne serons pas en mesure de conduire nos pays respectifs là où nous voulons sans accroître l'électrification », a-t-il précisé.

« Je pense qu'il y a un moment où ces sujets doivent devenir des projets pilotes, d'expérimentation dans lesquels il faut s'aventurer pleinement », a-t-il ajouté.

— Ainslie Cruickshank

L'ÉNERGIE EN ONTARIO : POINT DE VUE DU MINISTRE

Le ministre de l'Énergie de l'Ontario, Glenn Thibeault a mis le secteur canadien de l'électricité au défi d'améliorer l'accessibilité et de réduire les coûts des contribuables, un enjeu pour lequel son gouvernement a souvent été critiqué.

Lors d'un discours donné à l'occasion d'un dîner du 125^e anniversaire de l'Association canadienne de l'électricité, M. Thibeault a souligné quelques-unes des réussites de son gouvernement, notamment la fermeture des usines de charbon en Ontario, le renouvellement de plus de 15 000 km de lignes électriques désuètes et la rénovation de centrales nucléaires visant assurer un approvisionnement abondant d'énergie sans émissions.

« Notre système s'améliore constamment et je suis persuadé que l'avenir offrira de grandes possibilités », a affirmé M. Thibeault.

« Alors que nous concevons l'avenir, nous devons concentrer nos efforts sur l'innovation et la façon dont celle-ci peut favoriser un meilleur accès à l'énergie propre d'un bout à l'autre du pays. », a-t-il mentionné.

Originaire du nord de l'Ontario, M. Thibeault est bien au fait qu'il existe des inégalités en matière d'accès à l'énergie.

« Nous avons l'occasion, que dis-je, nous avons le devoir de nous assurer que le réseau électrique canadien est accessible à tous et que tous y ont accès.

Certaines collectivités autochtones éloignées, partout au Canada, ne sont toujours pas reliées au réseau électrique et dépendent du carburant diesel, » a-t-il ajouté.

« Il est inconcevable que cela perdure en 2016 au sein d'une nation aussi prospère que la nôtre, » a-t-il renchéri sous les applaudissements de la foule.



Les différents gouvernements du pays travaillent conjointement à l'élaboration d'une nouvelle Stratégie canadienne de l'énergie et M. Thibeault est certain que le gouvernement fédéral contribuera des ressources afin de raccorder les collectivités du nord-ouest de l'Ontario au réseau.

Bien que les gouvernements fédéral et provinciaux ne s'accordent pas toujours, il y a un désir de collaboration, a-t-il mentionné.

Le ministre a affirmé que l'accès à de l'énergie abordable est toujours un enjeu pour les familles de l'Ontario.

Les tarifs d'Hydro sont toujours préoccupants au sein de la province. Et bien que M. Thibeault ait mis le secteur canadien de l'électricité au défi d'améliorer la situation, il affirme que son gouvernement déploie tous les efforts nécessaires en ce sens.

À partir du mois de janvier, le gouvernement offrira un rabais proportionnel à la part provinciale de la taxe de vente harmonisée et procédera à la mise à jour de la garantie des taux d'électricité destinée aux collectivités rurales ou éloignées, une réduction de

coûts à hauteur de 20 % des coûts moyens de distribution d'électricité pour les consommateurs admissibles, a-t-il ajouté.

Suivant le conseil de la Société indépendante d'exploitation du réseau d'électricité de l'Ontario, le gouvernement a décidé de reporter la deuxième phase d'approvisionnement en énergie renouvelable de 1 000 MW.

Les contrats à long terme seront bientôt révolus, a mentionné M. Thibeault, ajoutant que son gouvernement a pris exemple sur d'autres.

Dans son prochain Plan énergétique à long terme, le gouvernement de l'Ontario abordera les besoins de la province d'un point de vue plus large, ainsi que la réduction des coûts des contribuables, a-t-il dit.

L'Ontario est un chef de file à bien des égards, ajoute M. Thibeault, cependant le gouvernement, de même que l'industrie doivent miser sur les prochaines avancées.

– Ainslie Cruickshank

L'ÉNERGIE APRÈS L'ÈRE TRUMP



L'ancien membre du Congrès des États-Unis, Bill Owens, a dû réécrire son discours du 125^e anniversaire de l'Association canadienne de l'électricité à la suite de la victoire de Donald Trump à l'élection présidentielle.

Ce n'était pas un résultat auquel il s'attendait, et cela pourrait avoir d'importantes répercussions pour le commerce canadien, a-t-il affirmé.

Pour ses 200 premiers jours d'investiture, Trump a l'intention de procéder à une évaluation de l'Accord de libre-échange nord-américain et semble vouloir cibler des enjeux canadiens tels que le bois tendre, le bois d'œuvre et le cheptel vif, a mentionné M. Owens.

« Ces enjeux m'ont grandement surpris, ainsi que la plupart des gens qui suivent ces activités, » a-t-il précisé.

Trump ne sera pas en mesure de rouvrir le dossier de l'ALENA sans le soutien des

grandes entreprises, a-t-il ajouté.

Ce processus sera difficile à mettre en œuvre, souligne-t-il. Il s'attend à ce que les 200 premiers jours de l'investiture de Trump soient parsemés d'embûches.

« Il aura des difficultés à adopter des mesures, » a-t-il mentionné.

La très grande majorité des Américains ne comprend pas les rouages des échanges commerciaux entre les États-Unis et le Canada. Cela peut mener à des sentiments négatifs, a-t-il dit.

Bien des Américains croient que le partenaire commercial principal des États-Unis est la Grande-Bretagne, la France, la Chine et non le Canada.

Ils ne savent pas que certains de leurs produits et même une partie de leur électricité proviennent du Canada, précise M. Owens.

Si l'ALENA était soumis à un vote, il

serait d'une importance capitale que les politiciens et les chefs d'entreprises canadiens rencontrent les représentants au Congrès afin que ces derniers sachent combien de citoyens de leurs districts sont employés par des entreprises canadiennes.

Trump a milité en affirmant qu'il allait « rendre l'Amérique grande à nouveau » et ramener les emplois au pays, a mentionné M. Owens, un ancien démocrate représentant un district du nord de l'État de New York.

Mais personne n'a exercé de pressions en ce sens. Ces emplois exigeant peu de qualifications et une forte main-d'œuvre ne reviendront pas, a-t-il affirmé.

Si de tels emplois reviennent, il s'agira d'emplois robotisés nécessitant encore moins de travailleurs. Il ne sera pas question de recréer une usine de 5 000 employés, comme à l'époque de la GM.

À l'échelle mondiale, « nous nous dirigeons vers un environnement qui tend plus vers la droite, mais cet environnement est plus altermondialiste et hostile au commerce. Comment ramener cela plus au centre constituera un défi auquel nous serons confrontés en tant que collectivité pour les quatre à dix prochaines années. »

« Cette élection nous a appris que les conséquences négatives peuvent être sans fin. »

— Ainslie Cruickshank

CRÉER UN AVENIR DURABLE

Le développement durable est essentiel pour assurer un avenir prospère aux Canadiens et Canadiennes. Il s'agit également d'une composante obligatoire pour les membres de l'ACÉ. Chaque jour, les entreprises membres de l'ACÉ doivent trouver l'équilibre entre les objectifs environnementaux, sociaux et économiques afin de distribuer l'électricité de manière sécuritaire, propre et efficace.

Du point de vue environnemental, le secteur de l'électricité prédomine tous les autres secteurs du pays. Grâce à la réduction à hauteur de 30 % des émissions de gaz à effet de serre depuis l'an 2005, le Canada produit déjà une source d'électricité parmi les plus propres au monde. De façon plus générale, les membres de l'ACÉ sont engagés à diminuer les impacts environnementaux nuisibles en investissant dans des technologies de réduction des émissions, dans les sources d'énergie renouvelable, dans la gestion des écosystèmes et dans les pratiques avancées de gestion de l'environnement.

Les membres de l'ACÉ sont tout aussi engagés envers l'environnement social, d'autant plus que les nouvelles technologies et la sensibilisation

accrue permettent à nos consommateurs de devenir des partenaires énergétiques actifs plutôt que des joueurs passifs. Communiquer directement et de façon transparente avec les peuples autochtones et les différents intervenants permet aux membres de l'ACÉ d'avoir une incidence sociale favorable, tout en créant et bénéficiant d'une collaboration significative et de l'approbation sociale qui en découle.

Malgré les réductions importantes de GES et une participation communautaire accrue, le secteur canadien de l'électricité demeure l'un des moteurs principaux de l'économie canadienne. Il fournit aux entreprises et aux foyers l'énergie fiable, nécessaire au travail, aux études et aux activités quotidiennes.

Les membres de l'ACÉ continueront de faire en sorte que le Canada demeure à l'avant-garde en matière de pratiques durables. En s'appuyant sur des bases solides d'électricité propre et fiable, à partir desquelles nous pourrions créer un avenir prospère.

PROFIL DE MEMBRE : NEIL FREEMAN



Photo reproduite avec l'aimable autorisation de Horizon Utilities

Chaque année, l'ACÉ récompense des chefs de file dans le domaine du développement durable lors de sa remise des prix Électricité durable. Cette année, l'ACÉ a eu l'honneur de présenter pour la première fois le prix d'accomplissement personnel à Neil Freeman, vice-président du développement commercial et des relations d'entreprises d'Horizon Utilities, une entreprise membre de l'ACÉ.

Neil a toujours milité avec passion en faveur d'une meilleure acceptation du développement durable comme pilier de la planification entourant l'électricité. Chez Horizon Utilities, Neil a adopté une approche à trois volets en matière de durabilité : mener les opérations de l'entreprise vers une voie durable, réorienter les opérations afin de favoriser le développement durable chez les clients et s'assurer que l'entreprise contribue au développement durable de la collectivité.

Grâce à son dévouement inlassable envers le développement durable à grande échelle d'Horizon Utilities, Neil a contribué à intégrer des approches en matière d'utilisation de l'électricité au niveau de la collectivité, afin de réduire la consommation des particuliers et ainsi améliorer l'efficacité énergétique au profit de la collectivité. 



AWZ Ventures Inc. (AWZ) is a Canadian corporation that imports knowledge, know-how and technology from Israel, a global leader in the homeland security sector, to advance and implement state-of-the-art, integrated, customized and comprehensive cyber security, intelligence, and physical security solutions and services for business and government in Canada and globally.

AWZ's Executives and Advisory Board include former Public Safety Ministers from Canada and Israel, former senior executives from Canadian and Israeli intelligence and security agencies, and global business and financial experts.

Among AWZ's Service Offerings:

- Critical Infrastructure Protection
- Command, Control & Communication and Crisis & Emergency Event Management
- Cyber Threat Intelligence Services
- Cyber Security End-to-End Solutions
- Cyber Security Training for Executives and Professionals
- Intelligence, Cyber and Physical Security Advisory Services for C-Suites and Corporate Boards

www.awzventures.com | www.HLSfund.com

AWZ's technology arm operates through the AWZ Homeland Security Investment Fund, a Canadian venture capital fund, focused on leading-edge cyber security, intelligence and physical security technologies from Israel, a global leader in the Homeland Security sector.

Among the HLS Fund's Portfolio Companies:



www.octopus-app.com



www.sigasec.com

AWZ's solutions leverage our professionals' expertise and vast experience, together with industry-leading technologies, allowing our clients to upgrade their security and intelligence preparedness and address their most pressing needs.

Cyber

Intelligence

Physical

PRIX DE SAUVETAGE DE L'ACÉ



*Les employés de Nova Scotia Power, lauréats du prix de sauvetage (de g. à dr.) :
Le planificateur régional Robert Kelsey, les monteurs de lignes Steven Doucette, Scott Eisener (chef d'équipe) et Ben Robicheau.*

Le prix de sauvetage de l'ACÉ est décerné à des employés de Nova Scotia Power pour leur acte héroïque.

Les monteurs de lignes Steven Doucette, Scott Eisener et Ben Robicheau ainsi que le planificateur régional Robert Kelsey intervenaient lors d'une panne occasionnée par une tempête à la fin du mois de janvier. L'équipage de quatre hommes de Nova Scotia Power avait l'habitude de s'aventurer dans des tempêtes, que la plupart des gens auraient évitées, afin de rétablir leur chauffage et éclairage.

Après avoir ramassé l'arbre responsable de la coupure de courant, tombé dans une allée de maison, le monteur de

lignes Steven Doucette est allé informer les propriétaires que les travailleurs s'affairaient maintenant à rétablir le courant. Une dame âgée a ouvert la porte. Elle semblait être en mauvais état. M. Doucette lui a alors demandé si tout allait bien. Elle lui a répondu qu'elle-même et son mari ne se sentaient pas très bien. M. Doucette a alors demandé au couple s'il utilisait une génératrice. La dame lui a répondu que non, en affirmant que tout irait bien.

Après avoir rejoint les autres membres du groupe, soient le planificateur

« J'avais la conviction profonde que quelque chose n'allait pas. »
 – Le monteur de lignes Steven Doucette

régional Robert Kelsey, le chef d'équipe monteur de lignes Scott Eisener et le monteur de lignes Ben Robicheau, M. Doucette leur a dit qu'il faudrait aider le couple en faisant déneiger leur entrée.

Mais M. Doucette avait un pressentiment et c'est pour cela qu'il est retourné voir le couple. Au moment où il s'approchait de la porte, il a vu la dame s'effondrer au sol. Une fois entré dans la maison, M. Doucette a trouvé le mari inconscient dans le salon.

La formation en secourisme donnée par Nova Scotia Power leur est immédiatement revenue en tête. Puisqu'il soupçonnait une intoxication au monoxyde de carbone, M. Doucette a ouvert les portes et fenêtres de la maison, puis a appelé ses collègues.

Il a ensuite contacté les services d'urgence, pendant que M. Robicheau et M. Kensley prenaient soin du couple. Pendant ce temps, M. Eisener, qui par un heureux hasard habitait de l'autre côté de la rue, s'affairait à déneiger l'entrée pour faciliter l'accès à l'ambulance.

Il s'est avéré que le couple avait bel et bien une génératrice qui avait fonctionné ce matin-là. La génératrice était dotée d'un tuyau d'évacuation des fumées vers l'extérieur de la maison, cependant il est probable que celui-ci se soit détaché.

M. Doucette ajoute : « Tout s'est bien terminé, puisque nous avons tous collaboré ». Il n'éprouve toutefois aucun désir de répéter l'expérience. Il y a un couple chanceux qui en conviendrait certainement. 

Voir grand avec notre énergie propre

Grâce à notre production d'énergie à plus de 99 % de source propre et renouvelable, nous contribuons à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES) sur tout le continent. En 2015, nos exportations vers les réseaux voisins ont permis d'éviter le rejet de 7,4 millions de tonnes de GES, soit l'équivalent des émissions directes d'Hydro-Québec pour les 15 dernières années.





MEMBRES DE L'ACÉ

ENTREPRISES D'ÉLECTRICITÉ MEMBRES

Algonquin Power and Utilities Corp.
 AltaLink
 ATCO Electric
 ATCO Power
 BC Hydro and Power Authority
 Brookfield Renewable
 Capital Power
 Ville de Medicine Hat – Electric Utility
 Columbia Power Corporation
 Emera inc.
 ENMAX Corporation
 EnWin Utilities Ltd.
 EPCOR Utilities Inc.
 FortisAlberta inc.
 FortisBC inc.
 Horizon Utilities Corporation
 Hydro One Brampton Networks Inc.
 Hydro One Inc.
 Hydro Ottawa
 Hydro-Québec
 Utilities Kingston
 Manitoba Hydro
 Maritime Electric Company, Limited
 Nalcor Energy
 La Société d'Énergie NB
 Newfoundland Power Inc.
 Northwest Territories Power Corporation
 Nova Scotia Power Inc.
 Oakville Hydro Corporation
 Ontario Power Generation
 PowerStream Inc.
 Saint John Energy
 Saskatoon Light & Power
 SaskPower
 Toronto Hydro Corporation
 TransAlta Corporation
 TransCanada
 Yukon Energy Corporation

ENTREPRISES PARTENAIRES MEMBRES

ABB Inc.
 Accenture
 Ackland Grainger Inc.
 Alberta Electric System Operator
 Allteck Line Contractors Inc.
 Alstom Grid Canada ULC
 Altus Group Limited
 Amec Foster Wheeler
 Andritz Hydro Canada Inc.
 Armtec LP
 Awz Ventures Inc.
 Babcock & Wilcox PGG Canada
 Bennett Jones LLP
 Black & Veatch Canada Company
 Burns & McDonnell
 Cam Tran Co. Ltd.
 CEATI International Inc.
 CLEARresult
 Cogent Power Inc.
 Davies Consulting LLC
 Deloitte
 Digital Boundary Group
 Elster Solutions
 EnerNOC
 EY
 Esri Canada
 G&W Canada
 GE Canada
 Golder Associates Ltd.
 Hatch Ltd.
 Hubbell Power Systems Inc.
 IBM Canada Ltd.
 iFactor
 Société indépendante d'exploitation du réseau
 d'électricité (SIERE)
 Itron, Inc.
 KPMG LLP
 Landis+Gyr
 Lawson Lundell LLP
 MNP LLP
 Navigant
 Nexans Canada inc.

OMICRON electronics Canada Corp.
 Optima Communications International Inc
 Oracle Corporation
 Partner Technologies Incorporated
 PlastiQ
 PowerAdvocate
 PowerPlan, Inc.
 Renewable Energy Systems Canada Inc.
 SAP
 SAS Institute (Canada) inc.
 S&C Electric Canada Ltd.
 Schneider Electric Canada Inc.
 Sensus Metering Systems Inc.
 Shell Energy North America
 Shermco Industries Canada Inc.
 Siemens Canada.
 SNC-Lavalin Inc.
 Southwire Canada
 STARK International
 Star Telecom / NuVox Communications
 Stella-Jones Inc.
 Stratejm Ltd.
 Tantalus Systems, Inc.
 TELUS
 Thomas & Betts Limited

MEMBRES ASSOCIÉS

Bermuda Electric Light Company Limited
 Caribbean Electric Utility Services Corporation
 (CARILEC)
 Caribbean Utilities Company, Ltd.
 Ville de Lethbridge
 Ville de New Westminster
 Ville de Penticton
 Ville de Red Deer – Electric Light and Power
 Ville de Swift Current – Light and Power
 CSA Group
 EQUUS REA Ltd.
 Hammond Power Solutions
 Orillia Power Corporation
 St. Thomas Energy Inc.
 Stantec Consulting



iPOLITICS

MEDIA GROUP

PUBLISHER/FOUNDER
James Baxter

EXECUTIVE EDITOR
Stephen Maher

DEPUTY EDITORS
Doug Beazley
Lisa Van Dusen

VP DIGITAL
Ian Shelton

**ALPHEUS GROUP
EDITOR**
Danelia Bolivar

PHOTOGRAPHER
Matthew Usherwood

NEWS TEAM
Beatrice Britneff
Amanda Connolly
Ainslie Cruickshank
Janice Dickson
Kyle Duggan
Kelsey Johnson
Holly Lake
James Munson
BJ Siekierski
Kirsten Smith (Researcher)

BUSINESS TEAM
John Butterfield
Sally Douglas
Callie Sanderson
Yamina Tsalamlal
Don Turner
Emily Francis

GRAPHIC DESIGNER
Sarah West

CONTACT
201-17 York Street
Ottawa, Ontario, Canada
K1N 9J6
Office: 613-789-2772

iPolitics is Canada's top digital source for independent, up-to-the-minute coverage of Canadian politics and the business of government.

This Magazine was created by iPolitics under contract.

ipolitics.ca
info@ipolitics.ca



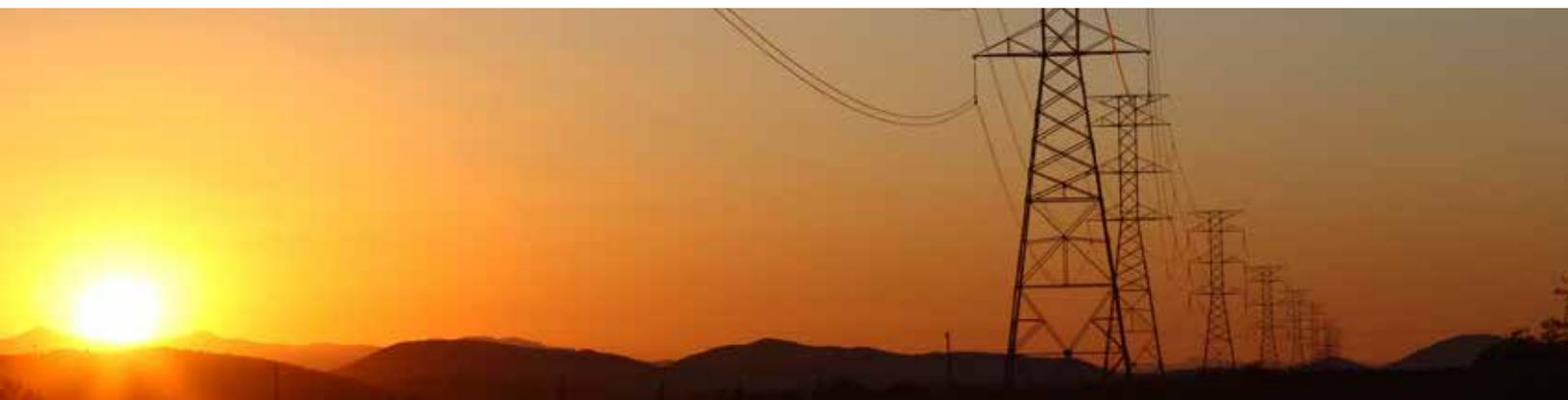
HATCH

+
We embrace
your vision as our own.

Your challenges are transforming the way you do business. You need a partner who is proactive in identifying the larger, long-term issues affecting your business.

Together we can build positive change.

Contact us at hatch.com





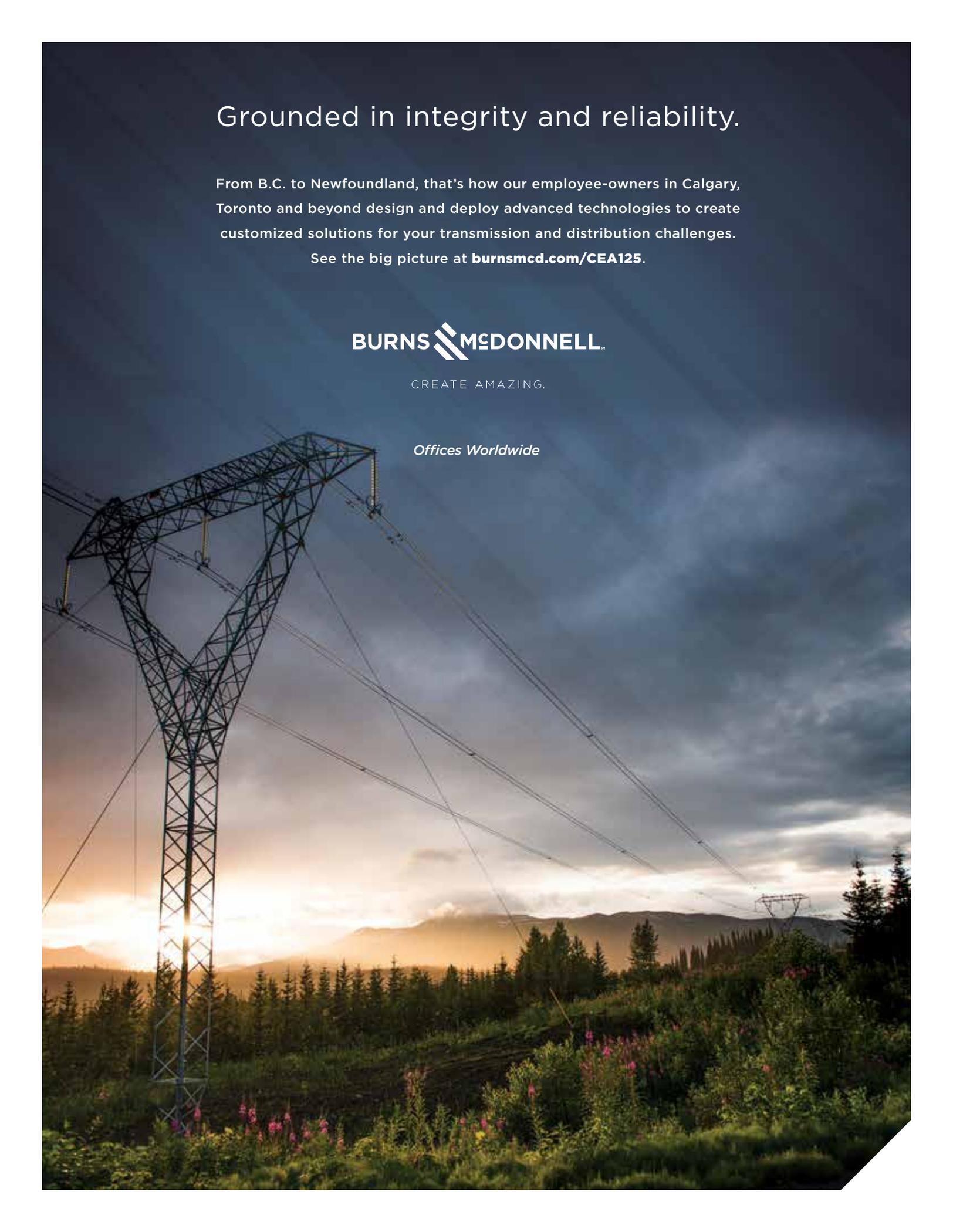
Let's write the future. Together.

ABB is a pioneering technology leader in electrification products, robotics and motion, industrial automation and power grids serving customers in utilities, industry and transport and infrastructure globally. For more than four decades, ABB is writing the future of industrial digitalization. With more than 70 million devices connected through its installed base of more than 70,000 control systems across all customer segments, ABB is ideally positioned to drive the Energy and Fourth Industrial Revolution. With a heritage of more than 130 years, ABB operates in more than 100 countries with 135,000 employees. In Canada with 46 locations coast to coast with 4,000 Canadians serving our customers.

As of March 30th, 2017, Canada's new ABB corporate head office will be located in Technoparc Montreal, bringing together over 700 employees working in manufacturing, research, development and customer service with a premier technology showcase, the ABB Customer Innovation Centre.

ABB Inc.
800 Boulevard Hymus, Saint-Laurent
Shipping and receiving; 2575 Alfred Nobel, Saint-Laurent
Telephone: 514-856-6266
www.abb.ca





Grounded in integrity and reliability.

From B.C. to Newfoundland, that's how our employee-owners in Calgary, Toronto and beyond design and deploy advanced technologies to create customized solutions for your transmission and distribution challenges.

See the big picture at burnsmcd.com/CEA125.

BURNS  **MCDONNELL**

CREATE AMAZING.

Offices Worldwide