



RAPPORT D'ACTIVITÉS



2015



Canadian Hydropower
Association
Association canadienne
de l'hydroélectricité

VISION ET MISSION

L'HYDROÉLECTRICITÉ, FER DE LANCE DE L'ÉNERGIE PROPRE, FIABLE ET RENOUVELABLE

L'Association canadienne de l'hydroélectricité fait la promotion des avantages techniques, économiques, sociaux et environnementaux de l'hydroélectricité. Elle préconise le développement et l'utilisation responsables de l'hydroélectricité pour répondre de manière durable aux besoins actuels et futurs en électricité.



canadahydro.ca | Twitter: @CanadaHydro

MESSAGE DE LA PRÉSIDENTE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'année 2015 a été fertile en événements pour l'industrie hydroélectrique. Avec d'importants projets en voie de réalisation dans toutes les régions du Canada, notre industrie augmente plus que jamais la quantité d'électricité propre et renouvelable offerte à la population.

Voilà assurément de bonnes nouvelles, non seulement pour notre industrie, mais aussi pour tout le Canada, l'Amérique du Nord et le monde entier. Face aux inquiétudes croissantes suscitées par les changements climatiques, tous les paliers de gouvernement au Canada renforcent leur engagement. Dans ce contexte, l'hydroélectricité est appelée à contribuer puissamment à décarboniser notre économie.

Cette année encore, l'Association canadienne de l'hydroélectricité (ACH) était à pied d'œuvre pour expliquer le rôle essentiel de l'hydroélectricité, tout en appelant à un développement accru de ce secteur de notre économie.

En 2015, nous avons publié plusieurs études techniques et mis à profit de nouveaux partenariats dans le cadre du Conseil canadien sur l'électricité renouvelable (CanCORE); les filières hydroélectrique, éolienne et solaire du Canada collaborent plus que jamais à une évolution vers une infrastructure énergétique plus propre à l'échelle nord-américaine. Une étude publiée récemment par CanCORE sur la prospérité climatique, *Powering Climate Prosperity: Canada's Renewable Electricity Advantage*, a reçu un très bon accueil et relancé l'idée d'une discussion nationale sur les énergies renouvelables.

Le nouveau gouvernement libéral majoritaire élu à Ottawa en octobre 2015 s'est engagé à revoir certaines lois fédérales importantes, comme la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* et la *Loi sur les pêches*. Il sera donc vital d'établir proactivement le dialogue avec les ministères chargés d'appliquer ces lois, ainsi que d'aider le nouveau gouvernement à atteindre ses ambitieux objectifs climatiques.

L'ACH poursuivra son action auprès des autorités fédérales dans tous les dossiers importants qui touchent notre industrie. L'appui de nos membres et de nos groupes de travail demeure essentiel pour l'atteinte de nos objectifs.

À titre de présidente du Conseil d'administration de l'ACH, il me fait plaisir de vous remercier pour une autre année de belles réalisations. Un nouveau chapitre s'ouvre devant nous : je vous invite à l'aborder avec enthousiasme.



Edie Thome
Présidente du Conseil d'administration de l'ACH
Directrice, Gestion des risques environnementaux
BC Hydro



MESSAGE DU PRÉSIDENT

Le 19 octobre 2015, le Canada élit un nouveau gouvernement fédéral majoritaire; l'Association canadienne de l'hydroélectricité (ACH) était prête à prendre le tournant. Ayant fait depuis toujours la promotion des avantages de l'hydroélectricité et plaidé en faveur de la tarification des émissions de CO₂, nous avons offert notre appui pour aider le Canada à atteindre ses nouveaux objectifs climatiques ambitieux.

Le Conseil de l'ACH, nos groupes de travail et nos membres nous ont aidés à ajuster notre plan d'action stratégique aux orientations du nouveau gouvernement. Nous sommes impatients de relever les défis et de saisir les occasions qui se présenteront au cours de la prochaine année et au-delà.

Nous avons franchi des jalons importants en 2015 dans nos efforts de promotion du développement et de l'utilisation responsables de notre électricité. L'hydroélectricité canadienne est désormais jugée favorablement dans le cadre du Clean Power Plan du président Obama, ce qui pourrait lever certains obstacles à son exportation vers les États-Unis. Par ailleurs, notre partenariat avec les producteurs d'électricité de source éolienne, solaire et océanique au sein du Conseil canadien sur l'électricité renouvelable (CanCORE) nous offre de nouvelles ressources de rayonnement, tant au Canada qu'aux États-Unis.

Ces évolutions favorables nous ont aidés dans l'atteinte d'un de nos grands objectifs : une meilleure prise de conscience que l'hydroélectricité est une énergie propre et renouvelable.

Jamais encore au Canada l'origine humaine du réchauffement de la planète et notre devoir de contrer ce phénomène n'ont fait autant consensus. Tous les paliers de gouvernement adoptent des plans

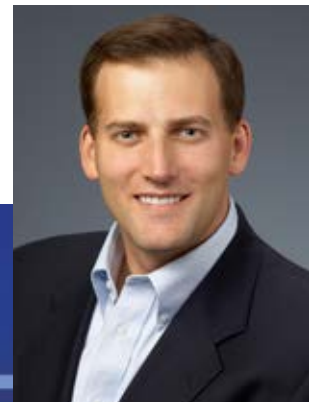
d'action énergiques, et les cibles de réduction des Gas à Effet de Serre (GES) se font plus ambitieuses dans tout le pays.

Pour faire échec aux émissions de CO₂, le Canada dispose d'un atout incomparable : sa capacité et son potentiel hydroélectriques. L'impératif de réduire le recours aux énergies fossiles pour alimenter le réseau électrique, tant au Canada qu'aux États-Unis, est de plus en plus reconnu. Notre mission, au cours des prochaines années, est d'œuvrer à cette évolution en apportant une contribution que nous seuls pouvons faire. Pour notre industrie et pour l'ACH, c'est là une perspective enthousiasmante.

Au cours de la prochaine année, l'ACH devra par ailleurs faire preuve de vigilance. La réglementation fédérale sera probablement, encore une fois, un enjeu majeur. Le nouveau gouvernement fédéral s'est engagé à revoir la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale*, la *Loi sur les pêches* et la *Loi sur la protection de la navigation*. Nos groupes de travail et notre personnel devront donc tout mettre en œuvre pour que les aspects favorables de ces lois soient préservés et que des améliorations soient apportées. Au vu de nos réalisations antérieures à ce chapitre, nous sommes confiants de réussir cette année encore.

Forte de son dynamisme et considérant les résultats atteints à ce jour, l'industrie canadienne de l'hydroélectricité a de bonnes raisons de se montrer optimiste sur la scène fédérale. Comme toujours, il s'agit de pousser plus loin ce qui fonctionne déjà. Chose plus facile à dire qu'à faire... Mais avec votre appui indéfectible, l'ACH entrevoit avec confiance la réalisation de cette promesse.

Jacob Irving, President,
Jacob Irving, président de l'ACH



ACTUALITÉ RÉGLEMENTAIRE

Dans le contexte de la Loi canadienne sur l'évaluation environnementale, de la Loi sur les pêches, de la *Loi sur les espèces en péril* et de la *Loi sur la protection de la navigation*, nos activités sur le front réglementaire en 2015 ont visé une compréhension en profondeur des changements législatifs apportés en 2012, en particulier pour les règles de mise en œuvre et les politiques les plus récentes découlant de certaines de ces lois.

Avec l'aide et les conseils de certains de nos groupes de travail, nous avons poursuivi un dialogue proactif avec les autorités fédérales afin de les sensibiliser à des aspects de ces lois que nous souhaitons voir améliorer ou clarifier.

La fin de 2015 a évidemment bouleversé le paysage politique à Ottawa. L'élection en octobre 2015 d'un gouvernement libéral majoritaire donne lieu à la réouverture de plusieurs dossiers réglementaires, dans la foulée des promesses faites en campagne électorale et transposées dans les lettres de mandat ministérielles.

FORUM 2015 DE L'ACH

Notre Forum 2015, sous le thème *L'hydroélectricité : tirer les leçons du passé, construire le futur*, a réuni de nombreux chefs de file de l'industrie et représentants gouvernementaux. Avec plus de 150 participants, ce forum a été une occasion privilégiée de discuter de sujets comme l'expansion et la réfection d'installations existantes et l'aménagement de nouveaux projets. La protection environnementale, la recherche, les besoins en main-d'œuvre, les communications, la réglementation et la participation des communautés autochtones ont fait partie des sujets abordés. Avec les excellentes occasions de réseautage qu'il offre, le Forum sur l'hydroélectricité de l'ACH demeure l'événement national par excellence pour notre industrie.



PROMOTION DE L'HYDROÉLECTRICITÉ ET NOUVELLES INITIATIVES

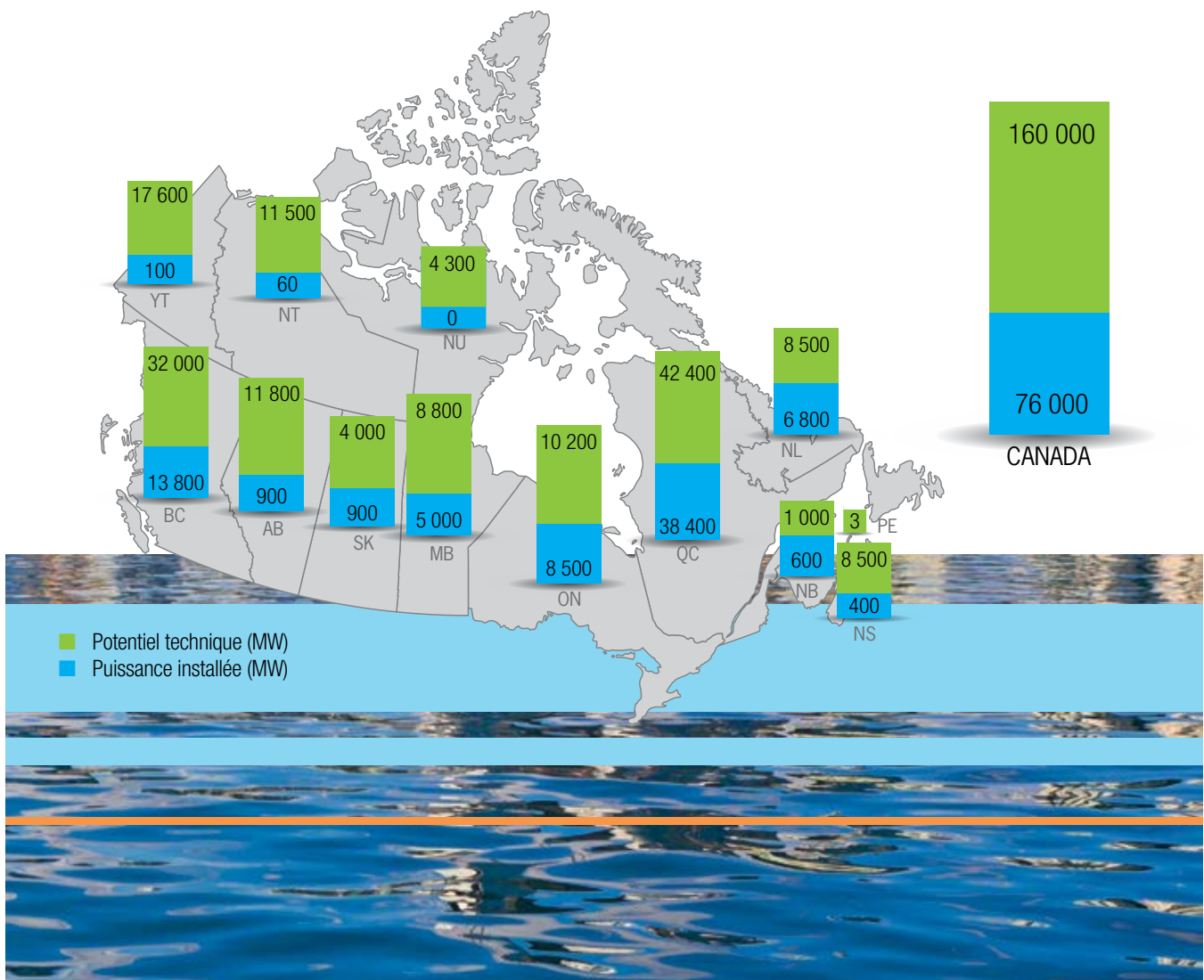
ACTIVITÉS DE PROMOTION

Cette année, l'ACH a représenté l'industrie hydroélectrique dans plusieurs forums afin de communiquer nos argumentaires et de développer des relations stratégiques. Par exemple, l'ACH a été invitée à participer à la Table ronde canadienne sur l'économie verte à Québec, à la Biennale des Amériques à Denver et à la Conférence sur l'énergie du Conference Board du Canada à Ottawa, pour ne donner que ces exemples.

L'ACH continue de faire la promotion et la démonstration des multiples avantages liés à l'exportation vers les États-Unis de

l'hydroélectricité canadienne, source d'énergie propre et renouvelable. Nous entretenons des relations étroites avec la National Hydropower Association et avec l'International Hydropower Association. En 2015, la désignation de la filière hydroélectrique comme source d'électricité propre et renouvelable afin d'aider à atteindre les cibles de réduction des GES des États américains, dans le cadre du *Clean Power Plan* et de la *Quadrennial Energy Review*, constitue un grand pas en avant pour notre industrie. Nous continuerons à suivre de près les retombées du *Clean Power Plan*, mais chose certaine, la réputation de l'hydroélectricité canadienne aux États-Unis est désormais établie.

L'HYDROÉLECTRICITÉ AU CANADA : PUISSANCE INSTALLÉE ET POTENTIEL (MW)



NOUVELLES INITIATIVES

En 2015, deux initiatives intéressantes sont venues rehausser l'image de l'hydroélectricité canadienne, tant au pays qu'à l'international. Ces partenariats nous permettent d'explorer de nouvelles avenues pour communiquer notre message aux publics que nous cherchons à rejoindre.



CANADIAN COUNCIL ON
RENEWABLE ELECTRICITY
CONSEIL CANADIEN SUR
L'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE



THE ROYAL
CANADIAN
GEOGRAPHICAL
SOCIETY

LA SOCIÉTÉ
GÉOGRAPHIQUE
ROYALE DU
CANADA

CONSEIL CANADIEN SUR L'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE (CANCORE)

Fondé en 2015, CanCORE est un groupe de quatre associations industrielles dont la mission est de sensibiliser les Canadiens à l'opportunité d'accroître la production et l'utilisation de l'électricité de source renouvelable. Par cette initiative, le Conseil veut susciter le soutien de l'opinion publique au développement accru de nos abondantes ressources d'électricité renouvelable afin de contribuer à la décarbonisation de l'infrastructure énergétique nord-américaine.

L'ACH est l'un des partenaires fondateurs de CanCORE, avec la Canadian Solar Industries Association, l'Association canadienne de l'énergie éolienne et la Marine Renewables Association. Clean Energy Canada, un programme du Centre for Dialogue de l'Université Simon Fraser, assure les services de secrétariat du Conseil.

SOCIÉTÉ GÉOGRAPHIQUE ROYALE DU CANADA

En 2015, l'ACH s'est engagée avec la Société géographique royale du Canada dans une initiative inédite visant à communiquer les nombreux avantages environnementaux, sociaux et économiques de l'hydroélectricité.

L'hydroélectricité au Canada
Carte interactive

Recherche

Plan Styled Map

Canada

Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Ontario, Québec

Washington, Oregon, Idaho, Wyoming, Montana, Dakota du Nord, Dakota du Sud, Minnesota, Wisconsin, Michigan, Illinois, Indiana, Ohio, Pennsylvania, New York, Massachusetts, Connecticut

Basculer les couches

Plan écran

Langue: English Français

Canadian Hydroelectric Association Association canadienne de l'hydroélectricité

Commission de la Géographie

Données cartographiques ©2014 Google, INEGI

NOS GROUPES DE TRAVAIL, FORCES VIVES DE L'INDUSTRIE HYDROÉLECTRIQUE AU CANADA

GROUPE DE TRAVAIL SUR LES QUESTIONS AUTOCHTONES

Lors de notre Forum 2015, nous avons lancé notre document *Visions d'avenir – Hydroélectricité et relations avec les Autochtones du Canada*. Ce recueil d'exemples de réussite fait voir la diversité des initiatives et des partenariats avec les communautés autochtones dans toutes les régions du Canada en matière d'hydroélectricité. Visions d'avenir a été très bien accueilli et continue de susciter un vif intérêt de la part de nos différents partenaires.

GROUPE DE TRAVAIL CHARGÉ DE LA POLITIQUE SUR L'ÉNERGIE PROPRE

L'année 2015 a été importante et très chargée pour ce groupe de travail. Nous avons soumis à l'Environmental Protection Agency des États-Unis un argumentaire qui a contribué à faire désigner l'ensemble de l'hydroélectricité canadienne comme source acceptable d'électricité pour l'atteinte des cibles d'émissions de GES des États américains dans le cadre du *Clean Power Plan* proposé. Le groupe de travail a fait en 2014 des représentations semblables auprès du département américain de l'Énergie (DOE), et obtenu en 2015 la même désignation favorable dans le cadre de l'influent document *Quadrennial Energy Review*. Entre autres dossiers importants confiés à ce groupe de travail, citons le mémoire du Center for Climate and Energy Solutions (C2ES), le rapport du Deep Decarbonization Pathways Project ainsi que les consultations de Ressources naturelles Canada sur le modèle GHGenius.

GROUPE DE TRAVAIL SUR LA LOI SUR LES PÊCHES

La *Loi sur les pêches* demeure une législation importante pour notre industrie. En 2015, nous avons continué de surveiller les effets des changements apportés en 2012 et collaboré avec l'administration fédérale afin que ces changements n'aient pas d'impact déraisonnable sur l'industrie de l'hydroélectricité. Le groupe de travail a aussi élaboré un cadre national pour établir des pratiques de gestion exemplaires dans l'industrie hydroélectrique, à la fois harmonisées

à l'échelle nationale et applicables à l'échelle locale. Récemment, le groupe de travail a entrepris d'importants préparatifs en vue d'un réexamen possible de la *Loi sur les pêches* par le nouveau gouvernement fédéral.

GROUPE DE TRAVAIL CHARGÉ DES AFFAIRES PUBLIQUES

L'année 2015 a vu se poursuivre beaucoup de nos efforts d'affaires publiques lancés en 2014. Portées par un nouveau plan de communication et une nouvelle stratégie de médias sociaux, nos activités ont visé principalement à sensibiliser les Canadiens au rôle essentiel de l'hydroélectricité à l'échelle régionale, nationale et continentale. Nous avons mis en ligne un nouveau site Web, plus intuitif et aux contenus plus dynamiques, notamment une animation Web et une série d'infographiques, qu'on peut désormais visionner et partager à l'adresse www.canadahydro.ca.

GROUPE DE TRAVAIL SUR LES AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES

Ce groupe de travail a continué de surveiller les décisions prises en vertu de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* de 2012. Il a analysé le mécanisme de modification des énoncés de décision découlant de la Loi afin de déterminer s'il favorise une certitude réglementaire adéquate. Le groupe de travail s'est également penché sur la *Loi sur la protection de la navigation* et a participé à des réunions importantes avec de hauts fonctionnaires et divers représentants gouvernementaux. Il s'est par ailleurs préparé, à l'instar du Groupe de travail sur la *Loi sur les pêches*, en vue du réexamen de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale*.

GROUPE DE TRAVAIL SUR LA LOI SUR LES ESPÈCES EN PÉRIL

Cette année, l'ACH a continué de faire des représentations afin que la *Loi sur les espèces en péril* n'impose pas de contraintes indues à notre industrie, et a demandé des éclaircissements sur certaines dispositions de cette loi. Des documents de discussion et des exposés de principe ont été rédigés en collaboration avec l'Association canadienne de l'électricité.

GROUPE DE TRAVAIL SUR LES QUESTIONS COMMERCIALES

Officiellement reconstitué en 2015, ce groupe de travail a désormais pour mandat de faire connaître les enjeux économiques et financiers qui touchent l'hydroélectricité au Canada. Il aidera aussi à mettre en lumière les bienfaits économiques de notre industrie afin d'appuyer les efforts de promotion de l'ACH.



CHA BOARD OF DIRECTORS

CHAIR

Edie Thome

Directrice, Gestion des risques environnementaux
BC Hydro

VICE-PRÉSIDENTS

Élise Proulx

Directrice – Communications
Hydro-Québec

Benoît Pepin

Directeur, Énergie – Amérique du Nord
Rio Tinto Alcan

SECRÉTAIRE

Bill Malus

Président et chef de la direction
Voith Hydro inc.

TRÉSORIER

François Berthiaume

Vice-président, Commercialisation Hydro Amérique du Nord
Alstom Énergie & Transport Canada inc.

MEMBRES

Gilbert Bennett

Vice-président, Production
Nalcor Energy

Éric Cossette

Vice-président, Énergie et industrie
AECOM

Colin Clark

Vice-président directeur et chef de l'ingénierie
Brookfield Renewable Energy Partners

Daniel Carrier

Vice-président
Andritz Hydro Canada inc.

Mike Martelli

Vice-président directeur, Exploitation thermique et hydroélectrique
Ontario Power Generation

Sue Dyer

Vice-présidente, Exploitation
Columbia Power Corporation

Paul Wearmouth

Responsable, Secteur hydroélectricité
Peter Kiewit Infrastructure Co.

Elissa Neville

Directrice, Relations avec les Autochtones
Manitoba Hydro

Doyle Sam

Vice-président, Ingénierie et exploitation
Fortis BC – Électricité



GROUPES DE TRAVAIL DE L'ACH

GRUPE DE TRAVAIL SUR LES QUESTIONS AUTOCHTONES

Président :

Mathieu Boucher, Hydro-Québec

Membres :

Audrey Repin, Columbia Power Corporation
Deirdre Zebrowski, Manitoba Hydro
Elissa Neville, Manitoba Hydro
Maria Moran, Nalcor
Mike Martelli, OPG
Vanessa Pilotte, Brookfield Renewable Energy Partners
Allan Leonard, BC Hydro

GRUPE DE TRAVAIL CHARGÉ DE LA POLITIQUE SUR L'ÉNERGIE PROPRE

Président :

Bill Hamlin, Manitoba Hydro

Membres :

Brenda Goehring, BC Hydro
Alain Tremblay, Hydro-Québec
Nathalie Noël, Hydro-Québec
Christine Cantin, Hydro-Québec
Tammy Oze, Manitoba Hydro
Ann James, Nalcor
Joanna Harris, Nalcor
Benoît Pepin, Rio Tinto Alcan
Andrea Brown, OPG
Tammy Wong, OPG
Scott Gray, Columbia Power

GRUPE DE TRAVAIL SUR LA LOI SUR LES PÊCHES

Président :

Dan Gibson, Ontario Power Generation

Membres :

Brent Sellars, Nalcor Energy
Chris Revell, BC Hydro
Gary Swanson, Manitoba Hydro
Jason Dalton, Newfoundland Power
Jean-Christophe Guay, Hydro-Québec
John Curran, Newfoundland Power
Krista Watts, Columbia Power Corporation
Nathalie Noël, Hydro-Québec
Gilles Bérubé, Hydro-Québec
Ron Threader, Kleinschmidt Group

GRUPE DE TRAVAIL CHARGÉ DES AFFAIRES PUBLIQUES

Présidente :

Élise Proulx, Hydro-Québec

Membres :

Audrey Repin, Columbia Power Corporation
Scott Powell, Manitoba Hydro
Christine Cantin, Hydro-Québec
Jennifer Thompson, BC Hydro
Vanessa Pilotte, Brookfield Renewable Energy Partners
Karen O'Neil, Nalcor

GRUPE DE TRAVAIL SUR LES AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES

Président :

Greg Scarborough, BC Hydro

Membres :

Bob Bettner, Manitoba Hydro
Nicholas Barnes, Manitoba Hydro
Bonny Campbell, BC Hydro
Wendy Horan, Columbia Power Corporation
Nathalie Noël, Hydro-Québec
Christine Cantin, Hydro-Québec
Brent Sellars, Nalcor Energy
Susan Rapin, OPG
Marion Organ, Lower Churchill

GRUPE DE TRAVAIL SUR LA LOI SUR LES ESPÈCES EN PÉRIL

Président :

Mark Reed, Manitoba Hydro

Membres :

Shelley Matkowski, Manitoba Hydro
Susan Rapin, OPG
Daniel Gibson, OPG
Chris Revell, BC Hydro
Annie Tremblay, Hydro-Québec

