

Le 16 mai 2022

Comité permanent des ressources naturelles de la Chambre de communes

Objet : Mémoire d'Ontario Power Generation présenté au Comité permanent des ressources naturelles de la Chambre des communes relativement à l'étude *Favoriser une transformation juste et équitable du secteur de l'énergie au Canada*

Je vous remercie de me permettre de présenter des commentaires au Comité permanent des ressources naturelles de la Chambre de communes dans le cadre de l'étude *Favoriser une transformation juste et équitable du secteur de l'énergie au Canada*.

Ontario Power Generation (OPG) croit en l'importance de cette étude, car elle rassemble plusieurs priorités importantes en matière d'environnement, d'énergie, de réconciliation avec les Autochtones et d'équité entre les sexes et les genres, qui font collectivement partie de l'objectif fondamental d'assurer une transition juste et équitable du secteur de l'énergie pour l'ensemble des Canadiens et des Canadiennes.

OPG continue de jouer son rôle de chef de file de l'énergie propre par la publication de son Plan de lutte contre les changements climatiques, ainsi que de son Plan d'action pour la réconciliation, dans lequel elle établit des engagements mesurables précis en vue de travailler avec les communautés autochtones. Elle souscrit également à la campagne [Parité d'ici 30](#), qui cherche à accroître la participation des femmes dans le cadre de la transition vers l'énergie propre et à combler le fossé entre les sexes. L'année dernière, OPG a annoncé avec fierté qu'elle avait fait de grands progrès vers l'atteinte de cet objectif, puisque son conseil d'administration est le plus paritaire de l'industrie.

Comme vous le savez peut-être, OPG est l'un des producteurs d'énergie propre les plus importants d'Amérique du Nord. Ses activités, qui couvrent tout l'Ontario et plusieurs parties des États-Unis, comprennent un portefeuille diversifié d'installations de production d'énergie hydroélectrique, nucléaire, solaire, de biomasse et de gaz naturel.

En avril 2014, OPG a brûlé le dernier bloc de charbon de sa production d'électricité en Ontario. L'abandon graduel du charbon demeure **l'une des plus importantes mesures de lutte contre les changements climatiques**, et l'Ontario a été le premier territoire d'Amérique du Nord à éliminer entièrement le charbon comme source d'électricité. L'élimination du charbon a également été une des plus importantes initiatives sanitaires, car elle a permis de réduire de façon spectaculaire le nombre de journées de smog dans la province et a contribué à une réduction générale des problèmes de santé liés à la pollution atmosphérique.

Selon son **Plan de lutte contre les changements climatiques**, OPG vise à être une société sans émissions nettes de carbone d'ici 2040. Elle continuera à innover dans le domaine de l'énergie, en mettant au point des technologies propres et des solutions pour aider les marchés dans lesquels elle mène des activités à devenir des économies carboneutres d'ici 2050. La mise en œuvre fructueuse de ce Plan procurera encore plus de bienfaits pour les Canadiens et les Canadiennes, au fur et à mesure qu'OPG réduira les émissions et concrétisera la transition pour une énergie propre, en Ontario et ailleurs.

Pour que les ambitieuses cibles d'émissions du Canada convenues à la COP26 et l'objectif net zéro soient atteints d'ici 2050, tous les secteurs auront besoin d'une quantité substantielle d'énergie propre. Au fur et à mesure que l'électrification des procédés industriels, des transports, de l'exploitation des ressources et des réseaux d'énergie continuera de progresser au Canada, les besoins en matière de technologies d'énergie propre supplémentaires, y compris l'énergie nucléaire, les nouveaux projets hydroélectriques, l'hydrogène et l'accumulation par pompage, seront énormes.

Pour favoriser une transformation juste et équitable du secteur de l'énergie au Canada, OPG recommande d'adopter un cadre inclusif en matière de technologies, de politiques et d'initiatives relatives à l'énergie propre. En particulier, il faut que l'énergie nucléaire fasse invariablement partie de l'assortiment énergétique qui permettra aux territoires et aux secteurs à fortes émissions de carbone d'envisager toutes les technologies propres dans la lutte contre la crise climatique.

Il est important d'inclure systématiquement la filière nucléaire dans les programmes fédéraux ainsi que dans les politiques et les définitions financières d'« énergie propre » au Canada et à l'échelle internationale. C'est la seule façon de pouvoir atteindre les objectifs de sécurité énergétique et de carboneutralité d'ici 2050.

Le projet de remise en état de la centrale nucléaire de Darlington, évalué à 13 milliards de dollars, avance rondement, dans le respect des délais et du budget. Ce projet est fondamental pour les nouvelles initiatives d'OPG en matière d'énergie nucléaire; il fournira de l'énergie nucléaire de base propre pendant encore 30 ans.

L'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) estime que, à l'échelle mondiale, la production nucléaire devra doubler d'ici le milieu de siècle pour atteindre l'objectif net zéro d'ici 2050. Compte tenu de la progression de l'électrification en Ontario, OPG prévoit que la demande de la province en matière d'énergie propre pourrait augmenter de 40 % d'ici 2040. Cette prévision correspond aux perspectives de planification annuelles de la Société indépendante d'exploitation du réseau d'électricité (SIERE) publiées en décembre 2021, lesquelles prévoient la demande en électricité, évaluent la fiabilité du réseau électrique et établissent la capacité et les besoins énergétiques de l'Ontario.

En bref, il serait impossible d'atteindre les objectifs de carboneutralité du Canada d'ici 2050 sans l'énergie nucléaire. Pour ce faire, et pour satisfaire à la demande croissante d'électricité, il est crucial d'inclure l'énergie nucléaire, propre et fiable, dans l'offre énergétique. OPG a fait récemment une annonce importante sur l'avenir du **premier petit réacteur modulaire (PRM) du Canada**.

En effet, OPG a dévoilé sa collaboration avec GE Hitachi Nuclear Energy en vue de déployer un PRM BWRX-300 à la nouvelle centrale de Darlington, la seule centrale canadienne actuellement autorisée à construire une nouvelle installation nucléaire. Ce partenariat vise à bâtir le premier PRM commercial à échelle du réseau du Canada dès 2028, tout en tablant sur la solide chaîne d'approvisionnement en énergie nucléaire de l'Ontario. Le Canada a l'occasion d'exporter ses technologies et son expertise tout en s'attaquant aux enjeux mondiaux des changements climatiques et de la sécurité énergétique.

Les technologies de PRM fournissent de l'énergie sans émission de gaz à effet de serre (GES) pour répondre aux nouvelles demandes d'électricité tout en soutenant le développement économique et social par l'abandon graduel des génératrices au diesel dans les communautés rurales, éloignées et autochtones.

OPG s'est associée à Global First Power (GFP) et à UltraSafe Nuclear Corporation pour concevoir et **mettre en place un très petit réacteur modulaire** comme solution de rechange à la production à partir de combustibles fossiles dans les mines et les localités éloignées qui ne sont pas branchées au réseau électrique provincial. GFP élabore actuellement un projet de démonstration aux Laboratoires de Chalk River, qui sera lancé en 2026.

OPG travaille en étroite collaboration avec SaskPower, Énergie NB et Bruce Power en vue d'élaborer un **cadre pancanadien de mise en œuvre des technologies de PRM**. Seulement au Canada, **l'énergie nucléaire permet d'éviter l'émission de 80 millions de tonnes de carbone par année**, ce qui équivaut, en combinaison avec les énergies renouvelables, à retirer de la circulation la moitié des véhicules de passagers du monde entier.

Le Canada est reconnu à l'échelle internationale comme un chef de file en gestion des matières et des sous-produits nucléaires. Des scientifiques et des experts de partout dans le monde viennent ici pour en apprendre sur nos procédés, qui reposent sur une soixantaine d'années d'expérience et d'excellence dans la réalisation de projets.

Par ailleurs, OPG a signé un protocole d'entente avec la Tennessee Valley Authority en vue de coopérer et de coordonner les activités d'exploitation des débouchés pour les PRM. Ce protocole d'entente sera intéressant dans d'autres marchés, y compris en Europe de l'Est, où l'on vise à assurer la sécurité énergétique et à faire des progrès dans la réduction des émissions de carbone.

Par ses investissements dans la filière nucléaire et le développement de celle-ci dans tout l'Ontario, OPG a été en mesure de poursuivre l'expansion du Réseau de recharge Ivy, qui sera bientôt le **plus grand réseau de recharge rapide pour véhicules électriques en Ontario**. Ce réseau propose en effet de 160 chargeurs répartis dans plus de 60 emplacements. OPG soutient en outre les initiatives d'électrification de la province grâce aux traversiers électriques des îles Wolfe et Amherst, par l'intermédiaire de sa filiale PowerON Energy Solutions. Cette dernière fournit des infrastructures d'électrification et de recharge aux sociétés de transport et aux parcs de véhicules municipaux. PowerON travaille actuellement avec la Toronto Transit Commission en vue de l'électrification de plus de 2 400 autobus. **Il s'agit du plus important projet d'électrification du transport en commun d'Amérique du Nord.**

Atura Power, une autre filiale d'OPG, travaille à la mise au point d'une technologie **d'hydrogène propre** au complexe Sir Adam Beck, à Niagara. Il est prévu que Niagara devienne une plaque tournante de la production d'hydrogène vert pour le secteur du camionnage lourd, la mobilité municipale et les industries lourdes de l'Ontario. Parmi les retombées de ce projet, mentionnons l'essor économique local et provincial grâce aux investissements et à la création d'emplois, qui ira de pair avec la mise sur pied du **premier centre de production d'hydrogène vert à grande échelle de l'Ontario**.

Les économies du monde entier disposent de moins de 30 ans pour porter leurs émissions nettes de carbone à zéro. Pour atteindre cet objectif crucial dans la lutte contre les changements climatiques, le Canada et tous les pays doivent exploiter toutes les solutions d'énergie propre, y

compris l'énergie nucléaire. L'énergie nucléaire sera essentielle pour assurer la production d'électricité de base – en particulier dans les régions où les énergies renouvelables connaissent des problèmes d'intermittence – et pour soutenir la progression des projets d'électrification et d'énergie basée sur l'hydrogène.

Nous savons que les membres du Groupe consultatif pour la carboneutralité comprennent que les changements climatiques ne sont pas uniquement en enjeu environnemental, mais aussi un enjeu de compétitivité pour le secteur canadien de l'énergie et ses milliers de travailleurs. Pour lutter contre les changements climatiques et assurer une transition équitable, l'énergie nucléaire et les énergies renouvelables doivent aller de pair.

Nous sommes impatients de poursuivre notre collaboration et sommes disponibles pour vous rencontrer et discuter avec vous de la façon dont les engagements d'OPG envers le climat soutiennent les objectifs de réduction des émissions du Canada.

Veillez recevoir mes plus cordiales salutations.

A handwritten signature in black ink that reads "Heather Ferguson". The signature is written in a cursive, flowing style.

Heather Ferguson
Vice-présidente principale, Développement des affaires, Stratégie et affaires commerciales
Ontario Power Generation