

Modification des installations de stockage des déchets radioactifs et réfection de la centrale nucléaire de Gentilly-2

Monsieur le président, Mesdames et Messieurs les membres de la Commission, Mesdames, Messieurs, bonsoir.

Je m'appelle Lloyd Jones. Je suis Canadien, originaire du Nouveau-Brunswick et je vis présentement dans la province de l'Ontario. Ingénieur diplômé, je détiens un baccalauréat en sciences de l'Université du Nouveau-Brunswick. J'ai fait toute ma carrière, qui s'étend maintenant sur 31 ans, au sein de l'industrie nucléaire du Canada. Je préside Zircatec Precision Industries Inc., une société qui fabrique le combustible nucléaire CANDU et des composantes utilisées dans les réacteurs CANDU. Zircatec est donc le fournisseur de combustible de la centrale nucléaire d'Hydro-Québec.

Ce projet m'intéresse pour deux raisons. Tout d'abord, mon entreprise est un fournisseur de Gentilly-2 et je souhaite bien entendu que la centrale demeure en service. Cependant, au-delà de cet intérêt, je suis préoccupé par le défi que nous devons relever ensemble de protéger notre environnement naturel tout en étant en mesure de produire l'énergie électrique essentielle à notre société moderne.

Je suis sûr qu'on vous a déjà parlé des avantages économiques substantiels qu'offre la centrale nucléaire de Gentilly-2 à la région, et c'est pourquoi – pour importante qu'elle soit – je ne m'étendrai pas sur cette question. Je ne vais pas vous énumérer des faits et des chiffres, car vous les avez sans doute déjà entendus et que ce serait pour vous une perte de temps. J'aimerais m'adresser à vous en tant que citoyen canadien et citoyen du monde, tout comme vous, et discuter de préoccupations que nous partageons tous quant à l'avenir que nous léguerons à nos enfants et petits-enfants.

Un approvisionnement en électricité abondant et fiable est absolument essentiel à notre société moderne. Nous devons produire de l'électricité, mais nous devons également protéger notre environnement maintenant et pour les générations qui nous suivront. L'énergie nucléaire a certes beaucoup à nous offrir parce qu'elle peut produire de grandes quantités d'électricité de manière sûre et fiable avec un impact minime sur notre environnement, mais elle n'est pas la solution magique à tous nos problèmes. En fait, il n'existe pas de solution magique. Nous allons avoir besoin de toutes les sources de production d'électricité. Nous avons besoin des combustibles fossiles, des énergies renouvelables, de mesures de conservation, et de l'énergie nucléaire. De nombreuses personnes semblent croire que nous serons sauvés par les énergies du vent et du soleil. L'idée de produire une électricité non polluante à partir de brises légères et d'un chaud soleil est certes attrayante et romantique, mais bien que ces sources d'énergie soient effectivement écologiques, elles ne se prêtent pas à la production d'électricité de base. Le vent souffle de façon intermittente, le soleil ne brille pas en permanence, et nous aurons alors besoin d'une autre source d'énergie si nous ne voulons pas manquer de courant. Pour chaque mégawatt de capacité de production éolienne ou solaire que nous construisons, il faut construire une autre capacité de production qui fonctionne quand le vent ou le soleil ne sont pas au rendez-vous.

Précisons que la production d'énergie éolienne est indisponible la plupart du temps dans la plupart des sites. Nous avons donc besoin de toutes les sources d'énergie disponibles. On ne pourra pas profiter des avantages de l'énergie éolienne ou de l'énergie solaire lorsqu'elles sont disponibles, à moins d'avoir aussi de capacités de production d'une autre source, comme l'énergie nucléaire, pour prendre le relais.

Heureusement, nous avons à l'heure actuelle de nombreux moyens de production d'électricité. Tous ces moyens ont des impacts sur l'environnement. Soyons réalistes, toutes nos activités ont un impact environnemental. Pour chaque personne, le fait même de vivre crée quotidiennement une certaine pollution. Qui parmi nous n'a pas envoyé de déchets vers un site d'enfouissement? Nous polluons tous à plus ou moins grande échelle. Notre défi consiste à trouver des façons de mener nos activités – la production d'électricité, par exemple – qui soient le moins néfastes possible pour l'environnement. C'est là que l'énergie nucléaire se distingue vraiment : par rapport aux autres moyens de production d'électricité de base, l'énergie nucléaire a moins d'impacts sur l'environnement.

Pour être stable et fiable, un système de production électrique doit être doté d'une importante composante de production de base – qui fonctionne quelles que soient les conditions de vent, de soleil ou de pluie; une composante qui puisse être mise en service ou hors service à volonté, sans dépendre de la coopération de Mère Nature. L'énergie nucléaire est une forme de production d'électricité de base à notre portée. Et contrairement à d'autres moyens de production d'électricité de base, le nucléaire n'émet aucun gaz à l'origine du smog, des pluies acides et du réchauffement du globe comme le fait la combustion des combustibles fossiles.

Il est vrai que l'énergie nucléaire produit des déchets. Le public en général semble penser que les déchets nucléaires sont le principal problème de l'énergie nucléaire. Or, les déchets sont en fait son meilleur atout. Nous savons exactement où ils se trouvent et nous les contenons en toute sécurité, ce qui n'est pas le cas d'autres moyens de production d'électricité de base. Les déchets nucléaires ne s'échappent pas d'une cheminée pour se répandre dans l'atmosphère et polluer l'air que nous respirons, nos lacs et nos terres et aggraver les problèmes de réchauffement de la planète. Non seulement nous savons où se trouvent les déchets nucléaires, mais nous savons comment les stocker de manière sûre, sans impact néfaste pour l'environnement ou pour la population. Cela a été prouvé à tous les sites des réacteurs CANDU, mais nulle part la démonstration n'a été aussi patente qu'ici même, au Québec, au site de Gentilly-2. Le système de traitement et de stockage des déchets de combustible nucléaire utilisé par Hydro-Québec est inégalable. Il est sûr et il est sécuritaire.

Soit dit en passant, j'ai eu le plaisir au cours de ma carrière de visiter de nombreuses installations nucléaires, dont certaines sont parmi les meilleures au monde. Je dois vous dire que Gentilly-2 n'a rien à leur envier. C'est l'une des centrales les mieux gérées au monde. Elle est bien administrée et elle est exploitée de manière sûre par des professionnels compétents et expérimentés. Vous pouvez être fiers de leurs réalisations.

L'énergie nucléaire est la seule source éprouvée d'électricité de base dont nous disposons, qui ne produise pas de quantités substantielles de gaz à effet de serre. Sans le nucléaire, le Canada ne

pourra pas concrétiser son engagement de Kyoto. Pour le Canada, l'énergie nucléaire n'est pas la seule solution au réchauffement planétaire, mais elle en est un élément indispensable.

Pour l'avenir, on présente souvent de l'hydrogène comme la solution à nos problèmes. On entend beaucoup parler de l'économie de l'hydrogène et des piles à combustible pour les automobiles. En fait, l'hydrogène n'est pas une source d'énergie, mais un moyen de stocker l'énergie. On ne peut pas creuser un puits et en extraire de l'hydrogène comme on le fait pour le gaz naturel. Il faut produire l'hydrogène, et cette production consomme de l'énergie. L'un des meilleurs moyens de production consiste à utiliser le courant électrique pour fractionner les molécules d'eau et séparer l'hydrogène de l'oxygène. Ainsi, on peut dire que la production d'hydrogène à l'aide d'électricité offre une solution pour remplacer les batteries comme moyen de stockage de l'électricité. Lorsqu'on utilise de l'hydrogène dans une pile à combustible qui produit de l'électricité, on ne rejette ni polluant ni gaz à effet de serre. Toutefois, il serait absurde de produire de l'hydrogène en utilisant de l'électricité produite à l'aide de combustibles fossiles, eux-mêmes émetteurs de polluants et de gaz à effet de serre. La voiture qui roule avec une pile à combustible hydrogène ne rejettera aucun polluant, mais on aura tout simplement déplacé le point de pollution. Au lieu que ce soit la voiture qui pollue, c'est la centrale électrique qui le fait si elle utilise des combustibles fossiles. On n'aura rien gagné. En revanche, si l'électricité est produite à l'aide de l'énergie nucléaire, on évite entièrement les polluants atmosphériques et les gaz à effet de serre. Si le Québec veut jouer un rôle significatif, quel qu'il soit, dans l'économie hydrogène de demain, il a besoin d'une source d'électricité fiable qui ne produise ni pollution atmosphérique ni gaz à effet de serre. Les possibilités d'aménager de nouvelles centrales hydroélectriques ne sont pas illimitées, c'est pourquoi l'option nucléaire devrait rester ouverte.

C'est sur cette perspective que j'aimerais conclure. Nous devons rester ouverts à toutes les options de production d'électricité. Hydro-Québec a mis au point une capacité nucléaire de calibre mondial. Si vous la perdez maintenant, vous ne pourrez probablement jamais la retrouver. Vous aurez perdu l'option nucléaire. Ce serait très ennuyeux pour les générations futures qui comptent sur nous pour prendre les bonnes décisions en leur nom maintenant. L'expérience m'a appris qu'il n'est jamais indiqué de fermer la porte sur une possibilité dont vous avez besoin aujourd'hui et dont vous aurez probablement encore plus besoin demain.

L'énergie nucléaire peut produire de grandes quantités d'électricité de manière sûre, propre et fiable, et à un coût concurrentiel. Ce n'est pas une théorie, mais un fait prouvé par le réacteur de Gentilly-2 pendant plus de 20 ans d'exploitation sûre et fiable. Je vous conjure d'approuver la proposition qui est devant vous, afin de pouvoir continuer à tirer profit de l'énergie nucléaire aujourd'hui, tout en la conservant comme une option éventuelle pour les générations futures.

Je vous remercie de m'avoir donné le temps de prendre la parole devant vous aujourd'hui. Je ferai de mon mieux pour répondre à vos questions.

Le président de Zircatec Precision Industries Inc.,

Lloyd R. Jones