

THE CLERK OF THE LEGISLATIVE ASSEMBLY
Legislative Assembly of New Brunswick
706 Queen Street, P.O. Box 6000
Fredericton, New Brunswick E3B 1C5

Telephone: (506) 453-2506
Facsimile: (506) 453-7154



GREFFIER DE L'ASSEMBLÉE LÉGISLATIVE
Assemblée législative du Nouveau-Brunswick
706, rue Queen, C. P. 6000
Fredericton (Nouveau-Brunswick) E3B 1C5

Téléphone : (506) 453-2506
Télécopieur : (506) 453-7154

June 3, 2021

Ms. Megan Mitton, MLA
Green Party Members' Office
Jewett House
Secretary Lane
Fredericton, New Brunswick

Dear Ms. Mitton:

Enclosed is a copy of the response to your Petition 9, which was tabled in the Legislature on May 12, 2021.

Yours truly,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M' or 'MD', written over a light blue horizontal line.

Shayne Davies
Clerk of the Legislative Assembly

Enclosure

SD/dma

c: Léopold Mallet
Amy Whittaker
✓ Josh O'Donnell
Stirling Wright

Response to Petition #9
RE: Small Modular Reactors (SMRs)
Tabled by Ms. Megan Mitton
Tabled May 12, 2021

I would like to thank Memramcook-Tantramar MLA Megan Mitton for tabling the petition related to Small Modular Reactor (SMR) investments in the Legislative Assembly on May 12, 2021.

In responding to the petition, I would like to make the following points:

- While the cost of developing wind and solar energy sources has declined, and electric storage technologies have improved, storage and renewables alone are not enough to decarbonize the electricity system. Nuclear power is expected to play an increasingly significant role in helping meet our climate action goals.
- New Brunswick has already taken strong action to meet 2030 climate goals. In the 2021 National Inventory Report released by the federal government, New Brunswick leads the country in emissions reductions since 2005, with a reduction of 38%, while NB Power has reduced emissions in the electricity sector by 64% since 2005.
- NB Power is required by regulation to produce 40 percent of in-province electricity from renewable sources and exceeded that requirement in 2020. When you include the electricity produced from Point Lepreau, 80 percent of our electricity system is supplied by clean energy sources.
- Climate Change Action Plan commitments include enhancements to energy efficiency programs together with targets and sustained funding as well as electric vehicle targets and opportunities in distributed renewable energy opportunities.
- The Government of New Brunswick is committed to do more to reduce our greenhouse gas emissions from the electricity sector. Work is ongoing to develop a Clean Power Roadmap for Atlantic Canada that will help develop a plan to decarbonize the region and share clean electricity resources. SMRs have an opportunity to support the region's decarbonization and create more opportunities for renewable energy development.
- The Government is committed to engaging with First Nations on the development and deployment of SMRs in New Brunswick. NB Power is leading the First Nations, public and stakeholder engagement and has produced a First Nations and Public Stakeholder Engagement Plan and Strategy and meets regularly with First Nations.
- NB Power, ARC Clean Energy Inc. ("ARC Clean Energy") and Moltex Energy Limited ("Moltex Energy") have tri-party meetings on First Nations and Public Engagement. The Province and NB Power hosted an On-grid Power Workshop, that included an Eastern Indigenous Engagement session to support the development of the SMR Roadmap.

**FILED /
DÉPOSÉ**

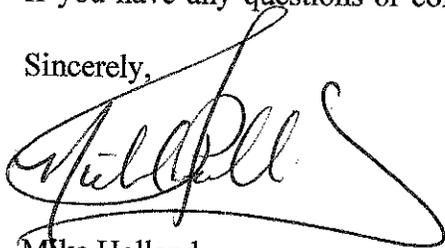
JUN 03 2021

**CLERK'S OFFICE /
BUREAU DU GREFFIER**

- Moltex Energy has partnered with the North Shore Micmac District Council to explore potential opportunities that SMRs can provide for First Nation communities. Moltex Energy and ARC Clean Energy both sponsored and participated in the First Nations Power Authority National SMR Forum in November 2020. ARC Clean Energy and Moltex Energy are both committed to meaningful two-way engagement with First Nation communities.
- SMRs can strengthen the New Brunswick supply chain. Supply chain studies show that over 50% of reactor components can be manufactured in the province; with that number increasing if investment is made in capability development.
- The benefits associated with the successful construction of two demonstration units at Point Lepreau within the 2030 timeframe include 11,000 jobs, \$1 billion provincial gross domestic product (GDP), and \$120 million in provincial government revenue.

I thank you and all those persons who signed the petition for their interest in this important matter. If you have any questions or comments regarding my response, please feel free to contact me.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mike Holland", written over a horizontal line.

Mike Holland

Minister

Department of Natural Resources and Energy Development

Réponse à la pétition numéro 9
Objet : Petits réacteurs modulaires (PRMs)
Déposée par : Megan Mitton
Déposée le : 12 mai 2021

Je tiens à remercier la députée de Memramcook-Tantramar, Megan Mitton, d'avoir déposé la pétition relative aux investissements dans les petits réacteurs modulaires (PRMs) à l'Assemblée législative le 12 mai 2021.

En réponse à la pétition, j'aimerais faire valoir les points suivants :

- Bien que le coût du développement des sources d'énergie éolienne et solaire ait diminué et que les technologies de stockage électrique se soient améliorées, le stockage et les énergies renouvelables ne suffisent pas à eux seuls à décarboniser le réseau électrique. L'énergie nucléaire devrait jouer un rôle de plus en plus important dans l'atteinte de nos objectifs en matière d'action climatique.
- Le Nouveau-Brunswick a déjà pris des mesures énergiques pour atteindre les objectifs climatiques de 2030. Dans le rapport national d'inventaire de 2021 publié par le gouvernement fédéral, le Nouveau-Brunswick est en tête du pays en matière de réduction des émissions depuis 2005, avec une baisse de 38 %, tandis qu'Énergie NB a réduit les émissions du secteur de l'électricité de 64 % depuis 2005.
- Énergie NB est tenue par la réglementation de produire 40 % de l'électricité de la province à partir de sources renouvelables et a dépassé cette exigence en 2020. Si l'on inclut l'électricité produite par Point Lepreau, 80 % de notre réseau électrique est alimenté par des sources d'énergie propres.
- Les engagements du Plan d'action sur les changements climatiques comprennent des améliorations aux programmes d'efficacité énergétique ainsi que des cibles et un financement soutenu, des cibles pour les véhicules électriques et des possibilités d'énergie renouvelable distribuée.
- Le gouvernement du Nouveau-Brunswick s'est engagé à faire davantage pour réduire les émissions de gaz à effet de serre du secteur de l'électricité. Des travaux sont en cours pour élaborer une feuille de route sur l'énergie propre pour le Canada atlantique qui aidera à développer un plan pour décarboniser la région et partager les ressources d'électricité propre. Les PRMs pourraient soutenir la décarbonisation de la région et créer davantage de possibilités de développement d'énergies renouvelables.
- Le gouvernement s'est engagé à collaborer avec les Premières nations pour le développement et le déploiement des PRMs au Nouveau-Brunswick. Énergie NB dirige la mobilisation des Premières nations, du public et des intervenants, a produit un plan et une stratégie d'engagement des Premières nations, du public et des intervenants, et se réunit régulièrement les Premières nations.

**FILED /
DÉPOSÉ**

JUN 03 2021

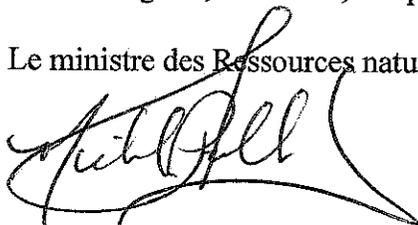
**CLERK'S OFFICE /
BUREAU DU GREFFIER**

- Énergie NB, ARC Clean Energy Inc. (« ARC Clean Energy ») et Moltex Energy Limited (« Moltex Energy ») tiennent des réunions tripartites sur la mobilisation des Premières nations et du public. Le gouvernement provincial et Énergie NB ont organisé un atelier sur l'énergie en réseau, qui comprenait une séance sur la participation des Autochtones de l'Est afin de soutenir le développement de la feuille de route du PRM.
- Moltex Energy a établi un partenariat avec le North Shore Micmac District Council afin d'explorer les possibilités que les PRMs pourraient offrir aux collectivités des Premières nations. Moltex Energy et ARC Clean Energy ont toutes les deux parrainé et participé au forum national sur les PRMs de la First Nations Power Authority en novembre 2020. ARC Clean Energy et Moltex Energy se sont également engagées à établir une communication bilatérale fructueuse avec les collectivités des Premières nations.
- Les PRMs peuvent renforcer la chaîne d'approvisionnement du Nouveau-Brunswick. Des études sur la chaîne d'approvisionnement montrent que plus de 50 % des composants du réacteur peuvent être fabriqués dans la province, et que ce chiffre augmentera si des investissements sont faits dans le développement des capacités.
- Les avantages associés à la construction réussie de deux unités de démonstration à Point Lepreau prévues pour 2030 comprennent 11 000 emplois, un milliard de dollars de produit intérieur brut (PIB) provincial et 120 millions de dollars de recettes pour le gouvernement provincial.

Je vous remercie ainsi que toutes les personnes qui ont signé cette pétition, et de l'intérêt porté à cette importante question. Si vous avez des questions ou commentaires concernant ma réponse, n'hésitez pas à m'en faire part.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Le ministre des Ressources naturelles et du Développement de l'énergie,



Mike Holland