

Gaspé, 1er février 2024

Monsieur Eric Girard
Ministre des Finances
Ministère des Finances du Québec
390, boulevard Charest Est
Québec (Québec) G1K 3H4

Objet : Consultations prébudgétaire 2024-2025 – Recommandations

Monsieur le Ministre,

Nergica est le seul centre de recherche en énergie renouvelable en Amérique à être doté d'infrastructures grandeur nature en climat froid et en terrain complexe. Basés en Gaspésie, nous jouons un rôle crucial depuis plus de 20 ans dans l'accélération du déploiement des énergies renouvelables. L'équipe de Nergica est d'ailleurs l'une des plus importantes du Canada dans le domaine, grâce à une expertise hors du commun en recherche appliquée en énergies renouvelables qui touche notamment les énergies éolienne, solaire photovoltaïques et leur intégration aux réseaux électriques.

Au cours des dernières années, le contexte énergétique québécois a rapidement évolué et votre gouvernement s'est engagé fermement dans une transition énergétique durable. Heureusement, nous œuvrons dans ce domaine depuis plusieurs années et nous souhaitons contribuer de façon concrète à cette transition. Au cours de la dernière année, Hydro-Québec (HQ) a dévoilé son [Plan d'action 2035](#) qui met l'énergie renouvelable au cœur de sa réussite. Dans ce contexte, Nergica souhaite prendre part à celle-ci en mettant à la disposition des décideurs notre expertise dans des secteurs clés.

Voici 3 axes prioritaires pour Nergica en 2024 qui sont en adéquation avec les priorités du gouvernement en matière d'énergie.

Que le gouvernement accorde une enveloppe de 200 000 \$ afin que Nergica produise un livre blanc sur l'autoproduction à grande échelle dans le contexte québécois.

Au cours des derniers mois, plusieurs acteurs économiques ont fait part de leur intérêt à se tourner vers l'autoproduction d'énergie renouvelable voyant le manque d'énergie à venir du côté d'HQ. Force est de constater que ces intentions ont soulevé divers débats sur la place publique. Dans ce contexte, nous croyons qu'il serait opportun, de préparer un livre blanc pour permettre aux décideurs de faire des choix éclairés. Cet exercice se verrait être une feuille de route incontournable pour le gouvernement, HQ, mais aussi les entreprises qui souhaitent se tourner vers l'autoproduction.

D'ailleurs, Nergica a démontré son expertise en la matière. Nous avons publié en 2021 l'étude [Énergie solaire photovoltaïque dans le mix énergétique québécois et canadien — Analyse et perspectives](#). Ce document de référence constitue la première étude approfondie qui porte sur le potentiel de cette énergie renouvelable et sur le rôle qu'elle peut jouer dans le système énergétique québécois. Il tire notamment des recommandations sur la manière de bien déployer l'industrie du solaire photovoltaïque au Québec, en tenant compte de ses particularités. L'étude participe aujourd'hui à la mise en place de cette filière ainsi qu'au développement d'un marché et d'une chaîne de valeur au Québec.

Que le gouvernement accorde une enveloppe de 200 000 \$ pour cartographier la chaîne d'approvisionnement en énergie solaire et éolienne du Québec.

Selon l'étude [Global Wind Report 2023](#) du Global Wind Energy Council, dès 2026, la demande en approvisionnement manufacturière mondiale pour la production d'énergie renouvelable dépassera l'offre. Dans le contexte nord-américain, ce virage est marqué par l'adoption du *Inflation Reduction Act* aux États-Unis et du dépôt du Plan d'action d'HQ qui vise à plus que tripler la capacité de production éolienne en plus d'intégrer davantage l'énergie solaire. Ceci est sans compter le rééquipement à venir pour les 3 800 MW d'éolien déjà déployé sur le territoire québécois et dont l'échéance des différents contrats débute dès 2026. De plus, le secteur privé a aussi emboîté le pas alors que plusieurs joueurs ont divulgué leur intention de se tourner vers l'autoproduction en raison de l'accès limité à l'électricité publique.

Résultat des courses, la demande sera forte au cours de prochaines années pour la chaîne d'approvisionnement au Québec. Nergica y voit une opportunité pour le Québec de se positionner, mais encore faut-il identifier les capacités actuelles et les opportunités pour le Québec. C'est pourquoi nous croyons qu'il serait pertinent pour le gouvernement d'avoir en main une étude qui fait état des maillons de la chaîne d'approvisionnement en énergie solaire et éolienne du Québec, afin de miser sur nos forces et cibler les opportunités. Ceci permettrait de renforcer la compétitivité, assurer une prévisibilité et préserver notre autonomie énergétique en dynamisant notre secteur manufacturier et en évitant une dépendance à l'importation.

Par le passé, Nergica a démontré à plusieurs reprises sa pertinence en produisant des études complètes sur des sujets d'importances considérant le contexte québécois qui est unique. Nous pensons notamment aux études suivantes :

- Nergica, [L'éolien extracôtier au Canada : portrait des enjeux et des opportunités](#), Gaspé, juillet 2023
- Nergica, Ouranos et Hydro-Québec, [Étude pancanadienne - Impact des changements climatiques sur le potentiel éolien en Amérique du Nord](#), Gaspé, mai 2023

Que le gouvernement appuie financièrement, à la hauteur de 500 000 \$, la phase de développement de la modernisation des [installations de recherche à Rivière-au-Renard](#).

Nergica est propriétaire d'un site de recherche grandeur nature qui regroupe un parc éolien (4 MW), un parc solaire (16 kW), des mâts météorologiques, des lidars, un microréseau éolien-solaire-diesel, des technologies de stockage et une plateforme de simulation en temps réel. Ces infrastructures à la fine pointe de la technologie sont installées à Rivière-au-Renard (Gaspé, Québec, Canada) sur un site de recherche en conditions réelles postée à 330 mètres d'altitude qui permet la réalisation de nombreux projets de recherche, de développement et de transfert technologique en conditions nordiques et en terrain complexe.

Actuellement, Nergica travaille avec ses collaborateurs, notamment Hydro-Québec, afin de moderniser notre centre de recherche. En plus de moderniser les installations solaires et éoliennes du site pour produire jusqu'à 6 MW d'énergie renouvelable à terme, nous souhaitons ajouter un volet batterie à nos installations pour élargir les possibilités en matière de recherche.

Jusqu'à maintenant, HQ a démontré un intérêt pour le projet, notamment pour augmenter la capacité de production de notre site. Nous souhaitons mettre en place un partenariat avec le gouvernement du Québec pour la phase de développement de ce projet clé pour bonifier la recherche en énergies renouvelables au Québec tout en assurant une collaboration constante avec les acteurs de l'industrie. Nous sommes convaincus que nous pourrions trouver un bon nombre de partenaires une fois le projet suffisamment développé. Nous serons disposés à présenter les tenants et aboutissants de notre projet dans les mois à venir afin de préciser le tout.

En terminant, nous tenons à indiquer que nous sommes disponibles pour échanger avec vous ou votre équipe dans les semaines à venir pour répondre à vos questions ou approfondir certains sujets.

Veuillez recevoir, Monsieur le Ministre, nos plus sincères salutations.



Frédéric Côté
Directeur général
Nergica