

## MÉMOIRE

### HYDRO-QUÉBEC : PROJET DE LA LIGNE D'INTERCONNEXION DES APPALACHES-MAINE

Août 2020

#### Présentation

Manufacturiers et Exportateurs du Québec (MEQ) est une association dont la mission est de favoriser la croissance de ses membres et du secteur manufacturier. Elle représente 1 100 manufacturiers à travers le Québec. Le secteur manufacturier québécois emploie près de 450 000 de personnes et représente 14 % du PIB ainsi que 89 % des exportations. En forte croissance, il a généré des ventes globales de près de 170 millions de dollars en 2019.

MEQ est une division de Manufacturiers et Exportateurs du Canada (MEC), la plus importante association commerciale et industrielle au pays, fondée en 1871.

#### Contexte

En 2018, Hydro-Québec et l'État du Massachusetts se sont entendus, suite à un appel de projets, pour développer un projet d'interconnexion afin d'alimenter la région de Boston en hydroélectricité, pour une période de 20 ans.

Le projet global consiste donc en la construction d'une ligne de transport d'une capacité de 1200 mégawatts qui s'étendra sur 233 km. Elle partira du Québec et passera par le Maine, jusqu'à Lewiston, où elle se connectera au réseau qui approvisionne le Massachusetts. Il s'agit d'un investissement de plus d'un 1G\$, qui doit rapporter des centaines de millions à Hydro-Québec pendant la durée du contrat en termes d'exportations, tout en lui permettant d'utiliser ses surplus d'électricité.

Le BAPE se penche donc actuellement sur la portion québécoise du projet. Elle consiste en la construction d'une ligne à 320 kV à courant continu sur une distance de 103 km entre le poste des Appalaches, situé dans la municipalité de Saint-Adrien-d'Irlande, et un point de raccordement à la frontière canado-américaine, dans la municipalité de Frontenac. De plus, un convertisseur et des équipements connexes devront être installés au poste des Appalaches pour assurer le raccordement avec le réseau américain.

Soulignons que le volet américain, soit le New England Clean Energy Connect (NECEC), a reçu certaines autorisations des gouvernements, mais il reste aussi quelques étapes à compléter.

### **Appui au projet**

D'entrée de jeu, rappelons qu'Hydro-Québec a établi comme priorité l'augmentation des exportations d'hydroélectricité vers le nord-est du continent afin de soutenir la transition énergétique. Cet objectif est salué par MEQ, car il rallie le développement économique du Québec et la lutte aux changements climatiques. Cependant, pour y arriver, Hydro-Québec doit pouvoir mettre de l'avant des projets d'envergure et ambitieux. Nous croyons que le projet de la ligne d'interconnexion Appalaches-Maine s'inscrit dans cet objectif et qu'il doit donc voir le jour.

Notre appui est basé sur notre analyse des trois volets présentés ci-dessous.

#### **1- Retombées économiques**

Dans le contexte actuel de relance économique, MEQ croit que les grands projets d'infrastructures publiques sont particulièrement porteurs pour l'économie québécoise. Les retombées économiques estimées du projet global ainsi que de la portion québécoise sont importantes et doivent pouvoir se concrétiser.

- **Projet global**

L'entente avec le Massachusetts générerait selon les estimations, globalement et à terme, des retombées de 10G\$ pour Hydro-Québec, en plus de permettre d'écouler les surplus d'électricité. Les revenus estimés le sont pour la période du contrat, soit 20 ans.

- **Portion québécoise**

Hydro-Québec estime les retombées économiques régionales de la construction de la ligne entre 30M\$ et 45M\$. La réfection du poste générera quant à elle des retombées de 21 et 36M\$. Ce sont des retombées importantes qui doivent être considérées positivement dans l'analyse du projet.

Les entreprises manufacturières ont été particulièrement affectées par la pandémie de la COVID-19 et souhaitent pouvoir participer activement et rapidement à des projets de ce type. Les retombées économiques du projet seront maximales si Hydro-Québec, dans la réalisation du projet, favorise l'approvisionnement local et la main-d'œuvre régionale. Nous avons la chance au Québec de jouir d'une expertise bénéfique pour ce type de projets. Nous avons des entreprises manufacturières en mesure d'innover et de répondre aux besoins. Elles doivent être mises à profit au maximum.

## 2- Impacts environnementaux

Bien que les retombées économiques du projet soient intéressantes, MEQ souhaite que les projets de ce type respectent l'environnement, intègrent les principes de développement durable et participent à la lutte aux changements climatiques. En ce sens, le projet d'Hydro-Québec répond à nos préoccupations.

- Réduction des gaz à effet de serre (GES)

L'objectif du projet global est de livrer jusqu'à près de 1 200 MW d'hydroélectricité au Massachusetts. Ainsi, selon le Massachusetts Department of Energy Resources, la Nouvelle-Angleterre pourra réduire ses émissions de GES de 3 à 3,6 millions de tonnes métriques chaque année pour la période 2020-2040, ce qui correspond au retrait annuel de 700 000 voitures.

- Des infrastructures adaptées

Par ailleurs, les infrastructures qui seront déployées tiendront compte des changements climatiques :

- Hausse de la capacité thermique de la ligne pour contrecarrer la dilatation thermique du conducteur associée à une hausse des températures;
- Un niveau de fiabilité stratégique correspondant à une période de récurrence de 150 ans pour les événements de vent et verglas, alors que c'est normalement une période de 50 ans qui est prévue.

- Impacts sur la région

La construction d'une ligne électrique a nécessairement des impacts sur l'environnement d'une région. Dans le cadre de ce projet, nous constatons que l'élaboration du tracé a été faite de manière à les limiter au maximum. En effet, Hydro-Québec souhaite établir la majorité de son tracé (72%) sur un couloir de lignes existantes. Cet élément, combiné à la mise au point d'une nouvelle famille de pylônes à treillis à armement vertical spécifiquement pour ce projet, diminue la superficie de terres à déboiser ou qui serait affectée par le déploiement de la ligne, tout en diminuant les impacts sur la faune et la flore.

De plus, les niveaux sonores produits par la ligne projetée seront inférieurs au critère le plus exigeant établi par la note d'instructions sur le bruit du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

### 3- Liens avec les communautés et acceptabilité sociale

Il était important pour nous que des mesures soient prises pour maintenir de bonnes relations avec les communautés directement touchées, particulièrement les communautés autochtones. En fait, il est essentiel que les projets de développement électrique prennent en considération les préoccupations des communautés directement touchées, telles que les communautés autochtones. L'acceptabilité sociale doit être recherchée. Nous avons été informés des mesures par Hydro-Québec prises à cet égard, notamment sa volonté d'étudier la nouvelle variante de tracé de ligne proposée par la ville de Thetford Mines. Nous nous déclarons satisfaits des démarches complétées et en cours.

#### **Conclusion**

Pour l'ensemble des considérations mentionnées ci-haut, Manufacturiers et Exportateurs du Québec appuie le projet d'Hydro-Québec.

Le 11 août 2020