

Le projet de turbine à gaz contribue à alimenter l'économie du Nouveau-Brunswick

par Michelle Robichaud

Présidente, Atlantica Centre for Energy

Les projets énergétiques n'alimentent pas seulement les foyers, l'énergie alimente l'économie. En construisant un système énergétique plus robuste, nous facilitons l'investissement des entreprises, la croissance des industries et l'implantation de nouvelles technologies. Si nous voulons créer de nouveaux emplois dans des secteurs émergents comme l'intelligence artificielle (IA) ou si nous voulons que notre secteur manufacturier se développe, nous devons disposer d'un réseau électrique stable et fiable.

Le Nouveau-Brunswick bénéficie d'un réseau électrique fiable et diversifié, combinant production hydroélectrique, nucléaire, renouvelable et thermique. Mais il est aujourd'hui soumis à des pressions en raison de la croissance démographique, de l'électrification accrue, de l'intensité manufacturière existante et du développement économique. La société d'électricité provinciale, Énergie NB, exploite également des installations de production d'électricité plus anciennes qui arrivent en fin de vie et ajoute des quantités importantes de nouvelles capacités de production d'énergie renouvelable intermittente (variable).

La production d'énergie renouvelable intermittente, comme l'éolien et le solaire, est importante car elle offre des prix compétitifs avec peu d'émissions, mais c'est une source sur laquelle nous ne pouvons pas compter en permanence. Nous devons appuyer cela par une production d'électricité rapide, fiable et abordable. C'est là que le gaz naturel peut jouer un rôle. Les nouvelles installations de production de gaz peuvent servir de transition pour aider à équilibrer le système pendant que nous maximisons les possibilités en matière d'énergies renouvelables, avec des projets tels que la centrale d'intégration des énergies renouvelables et de sécurité du réseau (IRSR) prévue dans le sud-est du Nouveau-Brunswick.

Si nous voulons développer davantage la production d'énergie éolienne et solaire, nous avons besoin d'un système qui puisse se mettre en marche instantanément lorsque le soleil ne brille pas ou lorsque le vent tombe, ce qui arrive fréquemment en hiver lorsque notre demande en électricité est proche de son maximum. Comme un générateur domestique, on ne l'utilise pas tous les jours, mais on est content de l'avoir sous la main quand on en a besoin.

Le gaz naturel est économique et flexible

Face à la croissance de la demande en électricité, nous n'avons pas de choix. Nous devons augmenter la production d'électricité et rechercher les solutions les plus abordables et les plus fiables tout en poursuivant la décarbonation. Il ne s'agit pas de choisir entre les énergies renouvelables et les générateurs à combustion, mais de les combiner de manière efficace et

efficace, afin que le système reste stable et abordable tout au long de la transition énergétique.

S'il existait des solutions énergétiques alternatives moins chères, plus propres et plus fiables, Énergie NB les utiliserait. Énergie NB est tenue, en vertu de la réglementation provinciale, de choisir la production d'électricité la plus rentable pour les consommateurs. Le stockage par batteries deviendra plus viable, mais pour l'instant, les batteries à grande échelle sont très dispendieuses et ne durent pas assez longtemps pour tenir plus de quatre heures sans vent ni soleil. Des améliorations sont prévues dans le futur, mais pas assez tôt pour résoudre les problèmes actuels de notre réseau électrique.

Les turbines à gaz naturel à démarrage rapide constituent actuellement la solution la plus rentable et la plus flexible pour pallier l'absence d'énergies renouvelables. En combinant l'ajout de capacités éoliennes à une centrale à gaz, nous réduisons globalement les émissions et injectons davantage d'énergie propre dans le réseau.

Une carte du système énergétique du Nouveau-Brunswick montre que le sud de la province est le centre des énergies renouvelables, avec les meilleures sources éoliennes et solaires de la province. C'est un atout, mais cela rend le réseau moins stable car c'est là que la demande en électricité est également la plus forte. Une turbine à gaz dans le sud-est de la province permettra de réduire les pannes de courant et la dépendance à l'égard de l'électricité importée, qui ne sera pas toujours disponible chez nos voisins lorsque nous en aurons le plus besoin.

Un investissement dans une turbine à gaz naturel au Nouveau-Brunswick soutiendra également l'économie, en créant des emplois locaux dans la construction et l'exploitation, en créant des possibilités de contrats pour les entreprises de services locales et en établissant des partenariats avec les Premières Nations et les communautés.

L'énergie est une ressource régionale

L'énergie ne s'arrête pas aux frontières provinciales, et les phénomènes météorologiques non plus. En tant que porte-parole proactif du secteur de l'énergie dans la région, l'Atlantica Centre for Energy soutient la collaboration des provinces de l'Atlantique dans le domaine de l'énergie. La région est déjà très interconnectée, et c'est l'une de nos plus grandes forces. Lorsque le Nouveau-Brunswick dispose d'un surplus d'énergie hydroélectrique ou éolienne, la Nouvelle-Écosse peut en importer, et vice versa. La coopération régionale améliore la fiabilité et l'accessibilité financière pour tous.

Un projet comme IRSR renforce encore davantage cette interconnexion. Il confère au réseau plus de flexibilité et de stabilité, ce qui permet à toutes les provinces d'intégrer davantage d'énergies renouvelables sans sacrifier la fiabilité. C'est le genre d'infrastructure dont nous avons besoin pour favoriser un plus grand partage des énergies propres. Cela peut également

nous préparer au succès dans le cadre de nos projets d'expansion à grande échelle dans le domaine de l'éolien en mer, de l'hydrogène et d'une électrification accrue.

Un système énergétique collaboratif ne se résume pas à une harmonisation des politiques ; il s'agit de construire des actifs complémentaires qui fonctionnent ensemble pour rendre le réseau électrique régional plus robuste et plus propre. On ne peut pas construire un réseau électrique propre si les gens ne peuvent pas compter dessus et n'ont pas les moyens de se le payer. Le gaz naturel est le combustible de transition qui apporte une solution à nos problèmes actuels. Il est plus propre que les centrales au charbon et au pétrole, et sa capacité de montée et de descente en puissance est rapide, ce qui en fait la meilleure technologie disponible pour soutenir les énergies renouvelables.

Il est important que les résidents du Nouveau-Brunswick comprennent pourquoi le projet de centrale au gaz naturel est envisagé et comment il s'inscrit dans les plans visant à ajouter davantage d'énergies renouvelables et de systèmes de stockage par batteries. La croissance et la stabilité économique dépendent d'un système énergétique résilient et compétitif. En combinant des sources d'énergie propres, des solutions de secours flexibles et une coopération régionale, le Nouveau-Brunswick aura un avenir énergétique durable et fiable.

Michelle Robichaud est présidente d'Atlantica Centre for Energy, la voix proactive de l'énergie au Canada atlantique, réunissant l'industrie, le gouvernement, les secteurs de l'éducation et de la recherche, et le public afin de soutenir une croissance énergétique durable dans la région.