



M. Régis Tellier
Vice-président – Opérations et maintenance

Les changements climatiques et le réseau électrique : quel est le plan d'action d'Hydro-Québec?

Comme vous le savez, les changements climatiques ont des impacts importants sur les activités d'Hydro-Québec. Les pannes majeures ayant affecté un grand nombre de municipalités au Québec dans la dernière année en sont l'exemple le plus éloquent. Nous déployons beaucoup d'efforts pour nous adapter à cette nouvelle réalité climatique et nous assurer de remplir notre mission principale : fournir une alimentation électrique fiable et durable ainsi que des services de qualité adaptés aux besoins de notre clientèle.

Dans les prochaines années et décennies, les changements climatiques s'intensifieront et toucheront l'ensemble des régions, mais plus particulièrement le nord du Québec. Nous surveillons la situation de près puisque nos installations sont présentes dans toute la province; des réseaux autonomes situés au nord jusqu'aux grandes villes du sud du Québec, où l'on retrouve la majorité de notre clientèle.

Nous sommes déjà en action depuis plus de 20 ans afin de comprendre les changements climatiques et nous y adapter. Dans cet article, vous trouverez la synthèse des principaux impacts des changements climatiques sur les activités d'Hydro-Québec ainsi que les moyens mis en œuvre pour s'y adapter.

Bonne lecture!

Le plan d'adaptation aux changements climatiques

La démarche d'adaptation d'Hydro-Québec ne date pas d'hier. Depuis plus de 20 ans déjà, l'entreprise améliore sa compréhension des impacts des changements climatiques grâce à sa collaboration avec le consortium en climatologie régionale Ouranos. Aujourd'hui, son Plan d'adaptation aux changements climatiques permet de concrétiser plus que jamais ses actions et fait en sorte que les changements climatiques soient pris en compte dans toutes les activités de l'entreprise, de la goutte d'eau jusqu'aux maisons de ses clients et clientes.

L'impact des changements climatiques

Le plan d'adaptation aux changements climatiques permet de déterminer les aléas climatiques les plus susceptibles de toucher le réseau électrique d'Hydro-Québec, soit :

Aléas climatiques	Évolution au Québec	Exemples d'impacts pour le réseau d'Hydro-Québec
Chaleurs extrêmes	↑	Baisse de la performance des lignes électriques pour le transport d'énergie lorsque la température augmente. Report de certains travaux par mesure de sécurité pour les employés et les citoyens.
Précipitations extrêmes	↑	Problèmes d'accès lors d'interventions d'urgence. Retard de la maintenance sur le réseau et de l'échéancier de plusieurs chantiers.
Pluie verglaçante	↑	Augmentation des risques de pannes du réseau. Déglaçage de certains actifs. Incapacité d'accéder à certains actifs.
Vents soutenus et rafales	↑	Dommmages aux supports des lignes de transport et aux poteaux des lignes de distribution. Augmentation des risques de pannes du réseau.
Foudre	↑	Dommmages aux lignes aériennes ainsi qu'aux actifs qui y sont reliés.
Croissance plus rapide de la végétation	↑	Augmentation des risques de pannes du réseau. Adaptation des activités de maîtrise de la végétation pour tenir compte de sa croissance plus rapide. Sensibilisation de la population aux enjeux liés à la maîtrise de la végétation.
Feux de forêt	↑	Perte ou destruction d'actifs. Pannes dues à une exposition directe des équipements à la fumée ou à des températures ambiantes trop élevées.

Hydro-Québec en action

Hydro-Québec a ciblé 26 axes d'intervention pour les prochaines années, classés selon quatre catégories : conception, exploitation, pannes et impacts sur les actifs ainsi que la santé et la sécurité des travailleurs et travailleuses. Pour chaque axe d'intervention, l'entreprise a déterminé des actions concrètes balisées par des cibles et des indicateurs lui permettant de mesurer les progrès accomplis. Voici quelques exemples :

Catégorie	Exemples d'axes d'intervention	Exemples de mesures d'adaptation potentielles
Conception	Ajuster les activités et les normes de conception.	Contribuer à la révision des normes s'appliquant à nos infrastructures, pour y intégrer la notion des changements climatiques. Fournir les données climatiques aux équipes de conception afin de leur permettre de prendre en compte les changements climatiques dans leurs activités.
	Planifier l'entretien et le remplacement des poteaux en bois pour optimiser leur durée de vie dans le contexte de conditions météorologiques extrêmes.	Installer des poteaux en composite dans des secteurs ciblés. Optimiser l'utilisation des classes et des longueurs de poteaux pour accroître la robustesse du réseau.
Exploitation	Adapter la maîtrise de la végétation à une croissance accrue de certaines espèces dans certaines régions.	Intensifier le programme d'abattage d'arbres à risque. Poursuivre et favoriser la réalisation de projets d'aménagements paysagers et récréatifs dans les emprises de lignes par des tiers.
	Préserver une bonne communication avec l'ensemble de la clientèle résidentielle et d'affaires dans un contexte où ses demandes sont croissantes.	Amplifier les actions de communication en faisant la promotion des outils Web et en maintenant à jour les compétences des ressources recevant les appels pour des pannes et des urgences.
Pannes et impacts sur les actifs	Limitier les impacts des événements météorologiques extrêmes sur la fiabilité du réseau aérien.	Tester l'enfouissement de certaines sections de lignes du réseau de distribution selon une nouvelle approche d'enfouissement allégé nécessitant moins de travaux civils. Renforcer les initiatives visant à améliorer la qualité du service.
	Préserver la sécurité des actifs et des activités dans les zones à risque de feux de forêt.	Renforcer les efforts de prévention en mettant en place des solutions d'adaptation en priorité pour les infrastructures et en renouvelant l'entente avec la SOPFEU.
Santé et sécurité des travailleurs et travailleuses	Protéger le personnel contre les coups de chaleur et les conditions qui y sont apparentées.	Rendre disponible aux équipes l'équipement de protection à la chaleur (par exemple : colliers refroidissants). Report de certains travaux par mesure de sécurité pour les employés et les citoyens.

La collaboration au premier plan

Une adaptation réussie ne se fait pas en silo. Elle s'effectue en collaboration avec toutes les parties prenantes, autant à l'interne qu'à l'externe. Hydro-Québec est déjà en communication avec plusieurs municipalités qui ont également entamé une démarche d'adaptation aux changements climatiques.

La collaboration entre Hydro-Québec et les administrations municipales se trouve aussi au premier plan lors des événements climatiques extrêmes (tempêtes, orages, feux de forêt, etc.), dont l'intensité et la fréquence sont des manifestations tangibles des changements climatiques. Nos équipes du service Relations avec le milieu sont partout en région et veillent notamment à vous outiller et à vous informer lors du déploiement de mesures d'urgence. Une ligne téléphonique 24/7 est disponible pour les administrateurs municipaux, et l'équipe cherche toujours à optimiser ses communications en situation d'urgence. D'ailleurs, l'envoi de messages textes (SMS) aux coordonnateurs des mesures d'urgence des municipalités est désormais un moyen de communication utilisé pour faire circuler l'information.

Vous avez des questions? Vous souhaitez en savoir davantage sur la collaboration possible entre Hydro-Québec et votre municipalité? L'équipe des Relations avec le milieu peut vous aider. Trouvez la conseillère ou le conseiller attitré à votre région ainsi que l'information pertinente en visitant le site Internet d'Hydro-Québec pour les administrations municipales au www.hydroquebec.com/administrations-municipales.

Nous vous invitons à consulter le Plan d'adaptation aux changements climatiques sur notre site Internet au www.hydroquebec.com/developpement-durable.