



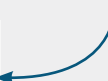
L'HYDROÉLECTRICITÉ DU QUÉBEC
AU SERVICE DE L'ÉTAT DE NEW YORK

UN AVENIR ÉNERGÉTIQUE PROPRE POUR L'ÉTAT DE NEW YORK : DES SOLUTIONS À LONG TERME

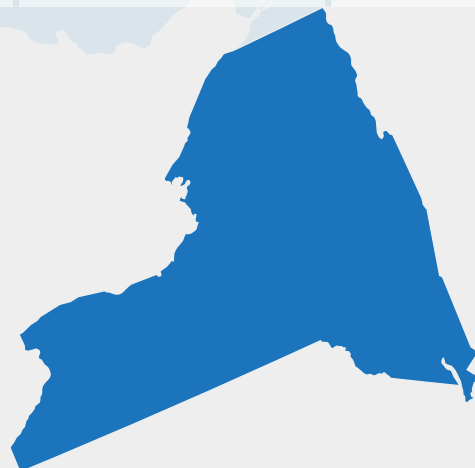
Hydro-Québec fournit de l'électricité à l'État de New York depuis des décennies. Elle propose maintenant de mettre à contribution la fiabilité, la robustesse, la sobriété carbone et la flexibilité de son parc hydroélectrique pour aider les New-Yorkais à atteindre leurs objectifs en matière d'énergie renouvelable et de lutte contre les changements climatiques.

OBJECTIFS	RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES	UTILISATION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES
ÉTAT DE NEW YORK (par rapport aux niveaux de 1990)	40 % d'ici 2030 80 % d'ici 2050	50 % d'ici 2030
VILLE DE NEW YORK (par rapport aux niveaux de 2005)	40 % d'ici 2030 80 % d'ici 2050	100 % des immeubles municipaux

HYDRO-QUÉBEC
POURRAIT FOURNIR
25 % DU VOLUME
REQUIS POUR
ATTEINDRE CET
OBJECTIF*.



L'HYDRO-ÉLECTRICITÉ
QUÉBÉCOISE
PERMETTRAIT
D'ALIMENTER
LA TOTALITÉ DE
LA CHARGE*.



* En supposant l'ajout de 1 000 MW de capacité de transport.

LE QUÉBEC PRODUIT L'ÉNERGIE PROPRE QUE NEW YORK RECHERCHE

Un approvisionnement garanti

24 h / 24,
toute l'année durant

Une énergie propre

pour réduire ses émissions
de GES et accroître la part
des renouvelables

Des solutions rentables

pour assurer des tarifs
stables et abordables

Hydro-Québec fournit de l'électricité à l'État de New York depuis un siècle, soit depuis la mise en service de l'interconnexion de la Société de transmission électrique de Cedars Rapids. Ses vastes ressources hydroélectriques lui permettraient d'augmenter ses exportations d'énergie propre vers New York, mais il faudrait accroître les capacités de transport entre les deux régions pour effectuer les livraisons additionnelles.

Une meilleure intégration des réseaux québécois et new-yorkais – moyennant la construction d'une nouvelle interconnexion ou l'augmentation de la capacité de l'infrastructure en place – présenterait plusieurs avantages. De fait, les marchés interconnectés bénéficient de coûts de production et de gestion réduits étant donné qu'ils ont accès à des sources d'énergie diversifiées sur des zones géographiques étendues. L'État de New York pourrait donc compter sur un approvisionnement énergétique fiable et abordable pendant de longues années.



ÉNERGIE, PUISSANCE ET ATTRIBUTS ENVIRONNEMENTAUX

Hydro-Québec exploite 62 centrales hydroélectriques, toutes sauf une étant raccordées à son réseau principal. La sécurité de l’approvisionnement repose sur l’envergure du parc de production, mais aussi sur la robustesse du réseau de transport à haute tension de l’entreprise. C’est dire que les opérations de maintenance et les défaillances techniques dans l’une ou l’autre des centrales n’ont pas d’incidence sur la fourniture d’électricité.

L’hydroélectricité constitue une source d’énergie non seulement continue, donc disponible en permanence, mais également flexible. Grâce à sa capacité de stockage, une centrale à réservoir peut réagir de façon instantanée aux variations de la demande. Hydro-Québec exploite cet avantage pour offrir des solutions adaptées aux besoins de ses clients, par exemple l’accroissement des livraisons durant les pointes estivales et hivernales. Elle peut également nouer des partenariats avec des promoteurs et des exploitants de réseau pour sécuriser des énergies renouvelables intermittentes comme l’éolien et le solaire.

UNE SOLUTION CONCURRENTIELLE ET ABORDABLE POUR LES DÉCENNIES À VENIR

L’énergie renouvelable fournie par Hydro-Québec compte parmi les options les plus rentables pour l’État de New York.

En effet, Hydro-Québec est en mesure d’offrir à ses clients des prix concurrentiels et stables à long terme grâce aux atouts exceptionnels de son système électrique.

- Les centrales hydroélectriques sont efficaces et ont une longue durée de vie.
- Leurs coûts d’exploitation sont prévisibles.
- Des livraisons importantes d’électricité valorisent au maximum les installations de transport en place et assurent la rentabilité des nouveaux projets de transport.

Hydro-Québec propose un approvisionnement concurrentiel de grande valeur qui répond aux besoins des clients new-yorkais sur tous les plans : économie, environnement et fiabilité.



UN AVENIR SOBRE EN CARBONE GRÂCE À L'ÉNERGIE DU QUÉBEC

L'électricité du Québec offre un élément de réponse aux grands défis énergétiques de l'Amérique du Nord, soit la réduction des émissions de GES et la sécurité de l'approvisionnement en électricité.

DE VASTES RESSOURCES HYDRAULIQUES

99 %

de notre électricité est d'origine hydraulique

> 500 000
lacs

> 4 500 rivières, dont
75 sont aménagées pour la production d'électricité

L'hydroélectricité se classe parmi les filières les plus faiblement émettrices de GES par kilowattheure.

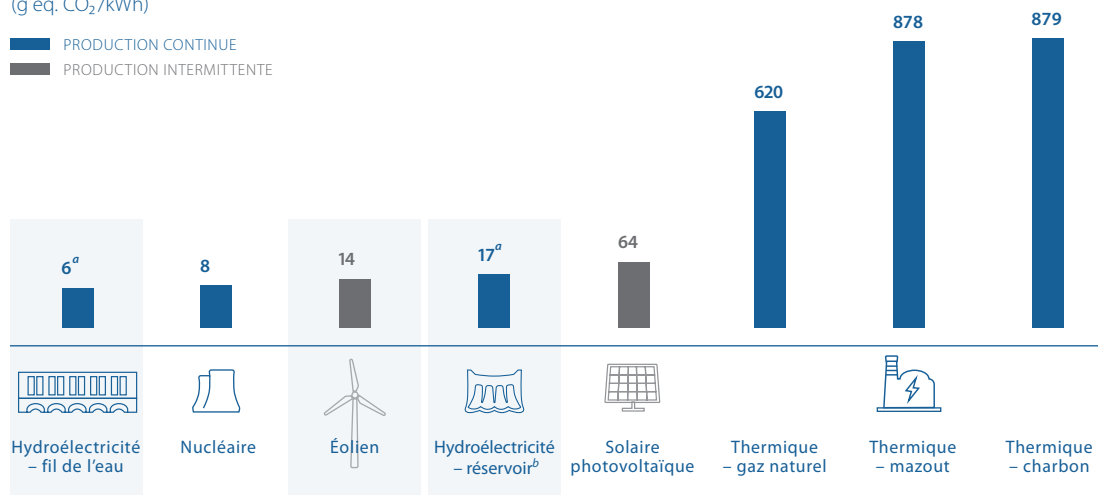
L'ÉLECTRICITÉ DU QUÉBEC : L'ÉNERGIE PROPRE PAR EXCELLENCE

Émissions de GES des filières électriques d'après une analyse du cycle de vie

[www.hydroquebec.com/developpement-durable/centre-documentation/pdf/15094F.pdf]

(g éq. CO₂/kWh)

■ PRODUCTION CONTINUE
■ PRODUCTION INTERMITTENTE



a) Résultats d'Hydro-Québec.

b) Après sa mise en eau, un réservoir génère des émissions de GES qui vont en diminuant au cours des dix années suivantes. C'est pourquoi les émissions des centrales à réservoir sont plus élevées que celles des centrales au fil de l'eau.

HYDRO-QUÉBEC : VÉRITABLE BATTERIE POUR LE NORD-EST DU CONTINENT

Le parc hydroélectrique d'Hydro-Québec constitue une immense réserve d'énergie propre qui peut être utilisée pour compenser l'intermittence d'autres énergies renouvelables, mais également pour stocker les surplus de production des marchés voisins en vue de les restituer en période de pointe.

TRAVAILLER AVEC HYDRO-QUÉBEC APPORTERA DES AVANTAGES EXCEPTIONNELS À L'ÉTAT DE NEW YORK

- **Une énergie propre** qui aidera l'État à atteindre ses objectifs en matière d'énergie propre au meilleur coût possible.
- **Un producteur d'hydroélectricité** qui dispose déjà de la puissance installée nécessaire.
- **Une fiabilité garantie** par l'envergure du parc de production et la robustesse du réseau de transport d'Hydro-Québec.
- **Des coûts d'exploitation prévisibles** qui permettent à Hydro-Québec de conclure des contrats d'approvisionnement de longue durée à des prix compétitifs.
- **Une vaste expérience** dans l'exploitation et la maintenance d'installations électriques.
- **Une entreprise qui a fait ses preuves** dans la réalisation de grands projets énergétiques.

Le Québec et l'État de New York collaborent depuis des décennies dans le domaine de l'énergie. Toutefois, le Québec est en mesure de faire encore davantage pour favoriser l'avènement d'un futur sobre en carbone dans le nord-est du continent.

