

QUÉBEC: un partenaire nord-américain en ÉNERGIE



LE Québec, 5^e producteur mondial d'hydroélectricité, s'avère depuis plusieurs années un partenaire sûr et fiable pour répondre aux besoins énergétiques croissants de la population nord-américaine. Plus de 95% de l'électricité produite au Québec provient de cette filière non polluante, ce qui contribue de façon significative à limiter des émissions de polluants atmosphériques dans tout le nord-est du continent ainsi que des gaz à effet de serre. Misant sur les ressources et l'expertise québécoises, Hydro-Québec entend augmenter sa capacité de production de près de 15% au cours des 10 prochaines années,

et ce, en misant essentiellement sur l'hydroélectricité et l'énergie éolienne. Cela consolidera sa position de chef de file en matière de production d'énergies renouvelables et lui permettra d'augmenter ses exportations.

En tant que partenaire, le Québec participe pleinement à la diversification et à la sécurisation des sources d'approvisionnement énergétique en Amérique du Nord. De même, Hydro-Québec accorde une attention particulière à la fiabilité des réseaux de transport d'électricité et est un partenaire actif du *North American Electric Reliability Council* (NERC) et du *Northeast Power Coordinating Council* (NPCC).

Contribuer à la sécurité énergétique nord-américaine	
Constats	Potentiel
Le Québec dispose d'une puissance électrique totale de 43 000 MW, dont 40 250 proviennent de la force hydraulique. Ainsi, en 2004, Hydro-Québec a vendu 180,8 TWh d'électricité.	Les projets hydroélectriques en cours de construction ou à l'étude représentent une puissance installée d'environ 3 400 MW et une production annuelle de 22 TWh. On estime de 10 000 à 15 000 MW les ressources hydrauliques non exploitées et présentant un potentiel économique intéressant. En 2015, la puissance installée de la filière éolienne atteindra 3 500 MW faisant du Québec un leader dans ce secteur. Des usines de fabrication de composantes éoliennes y sont d'ailleurs en construction.
Hydro-Québec exporte de l'électricité aux États-Unis depuis plusieurs décennies. Ces exportations se sont accrues depuis la déréglementation et l'ouverture du marché du gros en 1997.	Avec les projets en cours ou à l'étude, Hydro-Québec prévoit investir plus de 15 milliards de dollars, qui ajouteront à terme 22 TWh d'électricité. Ces investissements permettront à Hydro-Québec de disposer d'une marge de manœuvre supplémentaire et d'augmenter ses exportations.
Les interconnexions existantes entre le Québec et les États-Unis permettent d'échanger directement de l'électricité avec deux régions : NEW YORK : 1 500 MW NOUVELLE-ANGLETERRE : 1 500 MW	Des projets d'amélioration technologique sont en cours afin d'augmenter les capacités de transit de ces interconnexions : NEW YORK : 1 800 MW NOUVELLE-ANGLETERRE : 2 000 MW
De 1992 à 2000, les exportations d'électricité d'Hydro-Québec ont permis d'éviter l'émission d'environ 130 millions de tonnes de gaz à effet de serre (GES).	
Le mode de gestion des réservoirs permet à Hydro-Québec d'exporter lorsque la demande aux États-Unis est élevée et d'importer lorsqu'elle est faible, agissant ainsi en complémentarité avec les producteurs d'électricité américains.	En augmentant l'offre à la pointe, Hydro-Québec contribue à la stabilisation des prix et à la diminution de la facture des réseaux américains.
Pas moins de 1,3 milliard de dollars canadiens ont été investis au cours des 10 dernières années afin de renforcer la sécurité du réseau de transport d'électricité.	La fiabilité du réseau québécois de transport d'électricité diminue le risque de rupture d'approvisionnement. Il faut noter que le Québec n'a pas été touché par la panne majeure qui a frappé le nord-est américain et l'Ontario en 2003.

Contribuer à la sécurité énergétique nord-américaine (suite)

Constats	Potentiel
<p>Les découvertes de pétrole et de gaz naturel ainsi que les diverses études géologiques confirment la présence de bassins sédimentaires prometteurs principalement dans le sud du Québec.</p> <p>Les nouvelles normes environnementales pour limiter la teneur de soufre dans les carburants et la demande croissante pour cette source d'énergie font en sorte que les raffineurs investissent massivement dans leurs installations.</p>	<p>Des études sont présentement en cours pour évaluer le potentiel exploitable en hydrocarbures des régions propices.</p> <p>Depuis 2000, plus de 1,6 milliard de dollars ont été investis dans les raffineries québécoises.</p>

Hydro-Québec: Plan d'action

Priorités	Actions entreprises
Parachever le développement de son potentiel hydroélectrique.	Quatre projets hydroélectriques sont présentement en construction. Ils permettront de produire, à terme, près de 6 TWh d'électricité. Par ailleurs, un autre projet est en cours d'autorisation et un deuxième est envisagé, ce qui pourrait permettre à Hydro-Québec d'accroître sa production de 22 TWh d'électricité au total.
Diversifier les sources d'approvisionnement en misant principalement sur les énergies renouvelables, particulièrement l'énergie éolienne.	Un appel d'offres pour la production de 1 000 MW d'énergie éolienne a été tenu. Un deuxième appel d'offres de 2 000 MW sera lancé sous peu.
Contribuer à développer la connaissance et la mise en valeur des ressources pétrolières et gazières du territoire québécois.	Des études géologiques et des levés géophysiques ont été réalisés ainsi que des forages de nouveaux puits d'exploration, en association avec l'industrie privée. Un montant de trois millions de dollars sera consacré à ces activités.

Projets hydroélectriques d'Hydro-Québec

Projets	MW	TWh	Investissements (M\$)	Mise en service prévue
<i>En construction</i>				
Mercier	50	0,3	145	2006
Eastmain-1	480	2,7	2 300	2007
Péribonka	385	2,2	1 400	2008
Chute-Allard et Rapides-des-Cœurs	138	0,85	700	2008
SOUS-TOTAL	1 053	6,05	4 545	
<i>En cours d'autorisation</i>				
Eastmain-1-A, dérivation Rupert-La Sarcelle	888	8,5	4 000	2010-2011
<i>En avant-projet</i>				
Complexe de la Romaine (4 centrales)	1 500	7,5	6 300	Après 2013
SOUS-TOTAL	2 388	16	10 300	
TOTAL	3 441	22,05	14 845	

SOURCES

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec:

www.mrnfp.gouv.qc.ca

Hydro-Québec: www.hydroquebec.com