

pour l'avenir

Rapport sur le développement durable 2004 *en bref*



Grand producteur d'énergie verte en Amérique du Nord, Hydro-Québec a fêté son 60^e anniversaire en 2004. L'entreprise privilégie des choix énergétiques durables. Elle produit une énergie propre et renouvelable. Elle encourage aussi une consommation judicieuse.

Hydro-Québec agit au quotidien comme une entreprise responsable. Toutes ses activités ont la couleur du développement durable, de la planification à l'exploitation, en passant par la construction et la recherche.

La nature de notre électricité

Privilégier l'hydroélectricité

La production d'Hydro-Québec est à 96 % d'origine hydraulique. L'hydroélectricité contribue très peu à l'émission de gaz à effet de serre. Selon un ouvrage publié en 2004 en collaboration avec 25 partenaires internationaux, l'apport des réservoirs de la zone boréale est de 35 à 70 fois plus faible par térawattheure que celui des centrales thermiques.

En 2004, l'entreprise a poursuivi la construction d'aménagements hydroélectriques, et débuté celui de la Péribonka (Saguenay-Lac-Saint-Jean).



Réduire la demande grâce à l'efficacité énergétique

Hydro-Québec mène plusieurs actions destinées à favoriser une utilisation rationnelle de l'énergie dans les résidences, les fermes, les commerces et les industries.

Lancée en 2004, la campagne MIEUX CONSOMMER fait la promotion de l'efficacité énergétique auprès de toute la clientèle. Une consommation responsable contribue à la préservation des ressources naturelles.

Miser sur la diversité des filières

Hydro-Québec mise sur l'énergie éolienne comme autre filière d'approvisionnement. Elle a retenu les offres de deux producteurs privés, totalisant 990 mégawatts. Les projets éoliens auraient à l'horizon 2012 des retombées régionales de 1,9 milliard de dollars.

L'entreprise a aussi lancé un appel d'offres pour la fourniture de 350 mégawatts d'électricité issue de la cogénération.



Intégrer les réseaux au milieu

Le réseau de transport d'Hydro-Québec comporte 32 487 km de lignes et son réseau de distribution, 107 423 km. L'entreprise est donc présente sur tout le territoire du Québec. En transport, des avancées majeures ont été réalisées, par exemple avec la ligne à 120 kilovolts Lafontaine-Paquin. Ses pylônes en béton haute performance s'intègrent facilement au paysage. Ils coûtent 15 % moins cher que les pylônes tubulaires en acier.

La couleur de notre engagement

Travailler avec les collectivités

Parmi nos partenaires privilégiés : les représentants régionaux et locaux, les organismes socio-économiques et les regroupements de citoyens. Nos échanges ont mené à une quarantaine d'ententes en 2004. L'une d'elles porte sur l'aménagement forestier de portions d'emprises de lignes par la Cellule d'aménagement des Coteaux (Abitibi-Témiscamingue). Une autre vise la mise en valeur de la biodiversité à Baie-Comeau avec les Amis du boisé de la pointe Saint-Gilles (Côte-Nord).



Protéger l'eau et la biodiversité

L'entreprise voit à préserver et à valoriser la ressource hydrique et les espèces dans ses activités. Par exemple, elle a installé une trappe aux centrales de la Mitis-1 et de la Mitis-2 pour la capture des saumoneaux et leur remise à l'eau en aval des centrales (Bas-Saint-Laurent) ; elle a installé des nichoirs à merlebleu sur des poteaux de distribution pour favoriser la réintégration dans le milieu de l'espèce, considérée il n'y a pas si longtemps en voie de disparition (Capitale-Nationale).

Préserver la santé et la sécurité du public

Hydro-Québec cherche à bien informer le public en matière d'utilisation sécuritaire de l'électricité. Par exemple, elle a participé aux salons de la Commission de la santé et de la sécurité du travail du Québec (CSST), produit un cédérom destiné aux livreurs de matériaux et mis en ligne un site Internet sur la sécurité électrique présentée de façon amusante.



Agir pour la jeunesse

Hydro-Québec désire initier les jeunes aux sciences et leur faire mieux connaître l'hydroélectricité. En 2004, elle a rencontré 2 700 élèves d'écoles primaires et secondaires de la région de Montréal dans le cadre de la conférence intitulée *Eau bleue = Énergie verte*. Elle a aussi offert d'autres produits aux jeunes, comme la trousse d'activités *Envirovolt – Quand l'environnement et l'hydroélectricité font la paire* destinée à la clientèle des camps de jour scientifiques.

Le développement durable, notre réalité

Projet de l'Eastmain-1



Durée des travaux 2002-2007	Puissance installée 480 MW	Nombre de digues et barrage 33
--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

La *Convention Nadoshtin*, signée par les Cris et Hydro-Québec en 2002, vise à protéger le mode de vie autochtone et à faciliter la réalisation du projet. Ainsi, les Cris jouent un rôle actif dans ce projet, tant dans la réalisation des études que dans les travaux.

En 2004, le projet a généré 1 824 emplois en moyenne. Au chantier, l'effectif était composé à 12 % de Cris et à 12 % d'employés provenant de la région de l'Abitibi-Témiscamingue.



Aménagement hydroélectrique de Fortuna

Puissance installée 300 MW	Nombre d'employés 95	Production près de 40 % de l'électricité du pays
-------------------------------	-------------------------	---

Au Panama, en tant que copropriétaires avec El Paso, nous avons créé un programme d'appui au développement social et économique des communautés locales, surtout autochtones. Près d'un million de dollars ont été injectés dans divers projets : la construction d'une salle d'urgence, la fourniture de matériel pédagogique dans les écoles primaires, la création de petites entreprises pour la reforestation, etc.



Bassin versant de la rivière des Outaouais

Superficie du bassin versant 146 334 km ² , dont 92 203 km ² au Québec	Centrales 13, dont 9 sur la rivière des Outaouais	Puissance installée totale 1 858 MW
--	---	--

Au fil des ans, nous avons pris diverses mesures pour protéger l'environnement, en plus de favoriser une gestion concertée du bassin versant. À titre d'exemple, notons en 2004, le maintien d'un débit réservé à l'évacuateur de crues de la centrale des Rapides-des-Quinze pour compenser les pertes d'habitat du poisson entraînées par les travaux de réfection.

Plan global en efficacité énergétique 2005-2010



312 375 questionnaires <i>Diagnostic résidentiel</i> MEUX CONSOMMER remplis	172 GWh d'énergie économisée (objectif de 189 GWh)
--	---

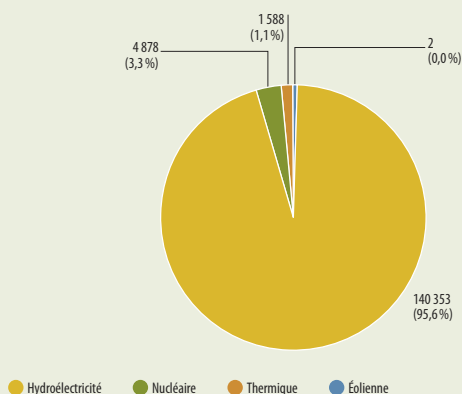
Notre Plan global en efficacité énergétique prévoit un milliard de dollars en vue d'inciter les clients à économiser 3 térawattheures d'ici 2010, soit la consommation annuelle de 180 000 résidences.

Les investissements prévus soutiendront la création d'emplois dans plusieurs secteurs. Ils favoriseront ainsi l'émergence d'une expertise dans le domaine de l'efficacité énergétique.

Quelques chiffres

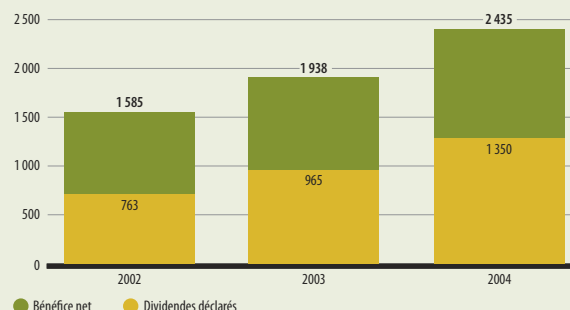
Hydro-Québec exploite 53 centrales hydro-électriques, dont la puissance installée s'élève à 31 622 MW, représentant 96 % de sa production

Électricité produite par Hydro-Québec – 2004 (GWh)



Le bénéfice net est de 2,4 milliards de dollars et les dividendes déclarés se chiffrent à 1,35 milliard. Depuis 1998, Hydro-Québec aura versé des dividendes de 5,3 milliards de dollars au gouvernement du Québec, son actionnaire.

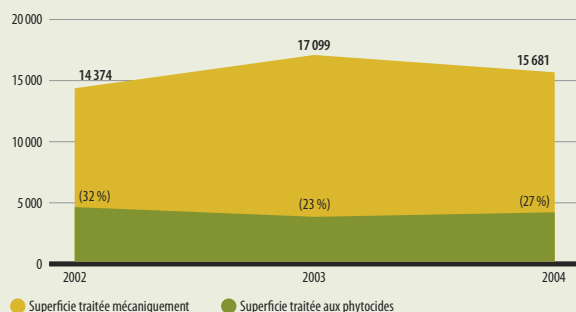
Bénéfice net* et dividendes déclarés (M\$)



* Les données de 2002 et de 2003 ont été redressées par suite de l'application rétroactive de la norme relative aux obligations liées à la mise hors service d'immobilisations.

Dans le traitement de la végétation, les phytocides sont utilisés uniquement aux endroits où ils sont absolument nécessaires.

Traitement de la végétation le long des lignes de transport (ha)



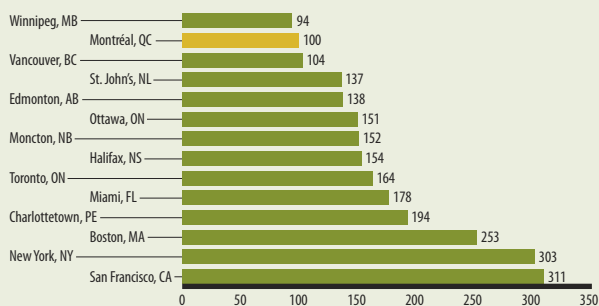
Hydro-Québec stimule l'économie des régions. Elle soutient la création d'emplois directs et indirects, fait l'acquisition de biens et de services et verse des taxes aux collectivités.

Contributions d'Hydro-Québec à l'économie régionale

	2002	2003	2004
Effectif moyen (années-personnes)	21 393	21 819	22 183
Taxes scolaires et municipales (M\$)	35,9	32,7	33,6
Acquisitions de biens et de services (M\$)	1 649	2 127	2 246
Emplois directs soutenus par les acquisitions (années-personnes)	12 250	15 199	14 918

Le tarif résidentiel d'Hydro-Québec est l'un des plus avantageux d'Amérique du Nord. Pour une consommation type de 1 000 kWh par mois, Montréal occupe le deuxième rang parmi les grandes villes nord-américaines.

Indice comparatif des prix de l'électricité – Clientèle résidentielle*



* Selon les tarifs en vigueur le 1^{er} avril 2004 (avant taxes).

Réduire, réutiliser, recycler, valoriser... éliminer

- Évitement de 853 000 envois postaux par année grâce à la facturation et au paiement par Internet.
- Récupération et recyclage de 8 340 tonnes de métal.
- Décontamination et réutilisation (à 97 %) de près de 5,2 millions de litres d'huile isolante.
- Récupération des globes en verre provenant des compteurs, ce qui évite l'enfouissement de 26 tonnes de matériaux.

TM4, une filiale d'Hydro-Québec, a conçu, réalisé et mis au point le système de motorisation du Quark, un démonstrateur technologique fabriqué par Peugeot. ▼



▲ Protection et mise en valeur du Parc de la forêt ancienne du mont Wright (Capitale-Nationale), un des 16 nouveaux projets financés par la Fondation Hydro-Québec pour l'environnement.

Quatre projets ont été autorisés dans le cadre du programme gouvernemental d'enfouissement des réseaux câblés, pour un total de 3,9 km, dont 1,3 km dans la ville de Saint-Jérôme (Laurentides). ▼



Aménagement d'une aire de repos dans la municipalité de Béthanie (Montérégie), l'une des 29 initiatives financées par le Programme de mise en valeur intégrée d'Hydro-Québec qui représentent globalement 1,7 million de dollars. ▼



◀ Un total de 98 % des employés dont le travail a un impact sur l'environnement sont encadrés par un système de gestion environnementale certifié ISO 14001.

► En partenariat avec le e7, évaluation environnementale d'un projet d'éoliennes (2,7 MW) aux îles Galápagos (Équateur). L'objectif de l'évaluation est d'assurer la protection de la faune ailée, dont le pétrel des Galápagos, une espèce menacée.



▲ Inauguration de la centrale du Rocher-de-Grand-Mère (230 MW), un investissement de 520 millions de dollars (Mauricie).