

Rapport sur le développement durable 2015

Voir grand avec notre énergie propre



Feuillet synthèse

**Hydro
Québec** | MIEUX FAIRE
chaque jour

Chaîne de valeur

La chaîne de valeur désigne l'ensemble des activités créatrices de valeur.

Pour nous, des critères de protection de l'environnement, de progrès social et de développement économique doivent être intégrés à tous les maillons de la chaîne.

CONSTRUCTION

2,1 G\$

Volume d'activité

Avec nos projets, nous soutenons auprès des fournisseurs et des collectivités locales la création d'emplois, et nos activités génèrent diverses autres retombées.

PRODUCTION

36 912 MW

Puissance installée

Grâce à notre hydroélectricité, les entreprises produisent des biens et des services ayant une faible empreinte environnementale. De plus, les provinces et les États voisins s'approvisionnent en énergie propre et renouvelable.



TRANSPORT

34 272 km

Longueur des lignes de transport

Nous assurons un transit d'électricité fiable et de qualité et nous suivons l'évolution des besoins des clients. Grâce à nos interconnexions, nous effectuons des échanges d'énergie avantageux avec les réseaux voisins.

DISTRIBUTION ET SERVICES À LA CLIENTÈLE

4 214 721

Abonnements

Nous garantissons aux clients une alimentation électrique fiable, à un tarif parmi les plus bas d'Amérique du Nord, et des services à la clientèle de qualité. De plus, nous leur offrons des solutions en efficacité énergétique pour les aider à réduire leur consommation d'électricité.

ENCADREMENT ET SOUTIEN DES ACTIVITÉS D'AFFAIRES

3,5 G\$

Sommes versées au gouvernement du Québec

Nos encadrements et orientations accordent une place importante aux échanges avec le milieu et favorisent les retombées socioéconomiques de nos activités ainsi que nos investissements communautaires.

INNOVATION TECHNOLOGIQUE

130 M\$

Investissement en R-D à l'IREQ

Grâce à nos partenariats avec le milieu universitaire, des centres de recherche et d'autres industries, nous partageons l'expertise et les ressources de même que les risques. L'innovation technologique est un levier de création de valeur pour les partenaires et pour les clients.



Notre contribution à la stabilisation du climat et à la protection de l'environnement

Nous sommes reconnus comme un leader de l'hydroélectricité, dont l'exploitation engendre très peu de pollution. Nous contribuons ainsi largement à la qualité de l'air au Québec.

En vendant notre électricité à nos voisins, nous étendons l'effet bénéfique de l'usage d'une énergie propre à l'échelle du continent. Grâce à nos exportations en 2015, nous avons évité l'émission de 7,4 millions de tonnes de GES, l'équivalent de nos émissions directes des 15 dernières années.



88 %

Réduction
des émissions de GES
depuis 1990



99 %

Production
d'hydroélectricité
de source propre et
renouvelable



116

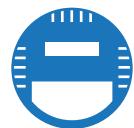
Espèces fauniques ayant
fait l'objet d'une étude,
d'un suivi ou d'un inventaire
terminé en 2015



Nous veillons à ce que les milieux que nous aménageons se comparent aux milieux naturels environnants.



Nos exportations, soit 30 000 GWh,
représentent une part importante de
nos revenus : 1,7 G\$.



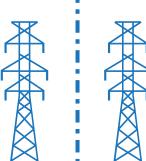
8,8 TWh

Économies d'énergie
équivalant à la
consommation de
500 000 ménages



99 %

Énergie livrée à la clientèle
presque exclusivement
de sources d'énergie
renouvelables



15 %

Volume des
ventes d'électricité
hors Québec

Notre gestion des besoins et des actifs énergétiques

Les besoins en énergie (quantité)
et en puissance (capacité) continuent
de croître.

Ces besoins à la hausse, nous y répondons
pour le tiers par l'application de
mesures d'efficacité énergétique chez
nos clients et dans nos installations.
Nous satisfaisons le reste avec des
énergies propres et renouvelables.

Grâce à une gestion optimale de nos
équipements de production et de
transport, nous tirons profit d'occasions
d'affaires sur les marchés externes.

Notre portefeuille énergétique

Notre portefeuille énergétique est composé essentiellement d'énergies renouvelables. Il comporte à plus de 99 % de l'hydroélectricité que nous produisons, mais aussi de l'énergie éolienne et de la biomasse achetée auprès de producteurs indépendants. Il comprend également, en période de pointe, de l'électricité achetée aux réseaux voisins.

Notre grand projet hydroélectrique, la Romaine, se poursuit à bon rythme avec deux centrales sur quatre en exploitation.



171 000 GWh

Production d'énergie

46 000 GWh

Achats d'énergie



La centrale de la Romaine-1

ajoute 270 MW à la puissance

installée de notre parc

de production, qui s'établit

à 36 912 MW.



Projet de la Chamouchouane– Bout-de-l'Île

1 G\$

Retombées économiques
pour l'ensemble du Québec

Complexe de la Romaine

3,5 G\$

Retombées économiques
pour l'ensemble du Québec,
dont 1,3 G\$ pour la région

Nos responsabilités à l'égard de nos clients

Nous cherchons à offrir un service fiable et attentionné à un prix concurrentiel. Pour cela, il nous faut, par exemple, réduire le délai du rétablissement de service lors d'une interruption planifiée ou fortuite. Nous prenons donc des moyens comme bien entretenir le réseau, le moderniser, le renforcer.

Nous avons achevé l'installation de 3,7 millions de compteurs de nouvelle génération partout au Québec, trois ans plus tôt que prévu. Nous constatons déjà une amélioration sur les plans de la productivité, de l'offre de nouveaux services et de la gestion du réseau de distribution.



161
min/client

Indice de continuité
normalisé global





Nous exploitons plusieurs installations hydroélectriques sur le Saint-Maurice en tenant compte des conditions relatives à la navigabilité.



>100
Nombre de projets faisant l'objet d'une démarche de participation du public



2 000

Nombre d'abonnés au *Bulletin des collectivités*



5 000

Nombre de demandes provenant de représentants des collectivités

Nos efforts pour l'acceptabilité sociale de nos projets et activités

Nous sommes partout où il y a des besoins en électricité au Québec. Nous savons que l'exploitation ou l'évolution de notre réseau électrique ont une influence sur les milieux de vie. Nous tenons à avoir des relations de bon voisinage avec les diverses localités et les communautés autochtones riveraines. C'est pourquoi nous invitons les parties prenantes à collaborer à la planification de nos projets dans une perspective d'avantages mutuels.

Notre engagement envers l'innovation technologique et l'électrification des transports

En 2015, nous avons investi 130 M\$ en R-D. À l'IREQ, nos scientifiques, techniciens, ingénieurs et spécialistes développent des solutions technologiques pour soutenir nos activités et créer de nouvelles possibilités de croissance.

DOMAINES PRIORITAIRES DE R-D

- › Réseau intelligent
- › Vieillissement des matériaux et pérennité des installations
- › Utilisation efficace de l'énergie
- › Énergies renouvelables
- › Matériaux de batteries et électrification des transports



Avec les 577 bornes de recharge du Circuit électrique, qui ne cesse de grandir, nous sommes un acteur de premier plan dans le domaine de l'électrification des transports.

1 035



Nombre de brevets détenus par notre Institut de recherche

7,9 M\$



Contributions aux universités et soutien à la recherche

CONTRIBUTION D'HYDRO-QUÉBEC À L'ÉCONOMIE DU QUÉBEC EN 2015

6,2 G\$

Dividende

2 360 M\$

Taxe sur les services publics

268 M\$

Acquisitions auprès d'entreprises établies au Québec

2 827 M\$

Taxes municipales et scolaires

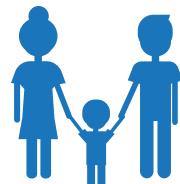
37 M\$

Redevances hydrauliques

654 M\$

Investissements communautaires

27 M\$



27 M\$

Investissements communautaires



93 %

Achats de biens et de services au Québec



5 M\$

Somme remise à Centraide

Notre contribution socioéconomique

Au Québec, la valeur ajoutée de l'industrie de l'électricité est estimée à 12 G\$ en 2015. Hydro-Québec représente plus de 90 % de cette industrie. Sa part dans l'économie québécoise équivaut à quelque 4 % du PIB.

Pour les projets de production et de transport, nous créons des partenariats avec les communautés et nous les aidons financièrement à se développer. Nous contribuons également à améliorer l'environnement et à préserver et mettre en valeur le patrimoine écologique. Nos dons et commandites soutiennent des organismes dans toutes les régions du Québec.

© Hydro-Québec
Affaires corporatives et secrétariat général

Reproduction autorisée
avec mention de la source

Dépôt légal – 2^e trimestre 2016
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
ISBN 978-2-550-75544-9
ISBN 978-2-550-75545-6 (PDF)

2016G145F

*This publication is also available
in English.*

