

Hydro-Québec

Demandes de renseignements particuliers

Étude des crédits budgétaires 2020-2021
Demandes de la 2e opposition

Vice-présidence – Communications, affaires
gouvernementales et relations avec les autochtones

1. Veuillez dresser la liste de tous les rapports (d'évaluation, de vérification, d'enquête ou autres), études, avis, analyse, etc., produits par le ministère ou commandés à un organisme ou une firme externe dans la dernière année en indiquant pour chacun :
 - a. le sujet ;
 - b. la ou les raisons pour lesquelles il a été produit ou commandé ;
 - c. les coûts reliés à sa réalisation ;
 - d. le nom de l'organisme ou de la firme externe s'il y a lieu.

Ne s'applique pas à Hydro-Québec.

2. Indiquer la valeur financière du passif environnemental sous responsabilité publique pour tous les secteurs sous responsabilité du MERN. Ventiler ce passif par secteur (mine, énergie, forêt, etc) et par région administrative.

Ne s'applique pas à Hydro-Québec.

SECTION ÉNERGIE

1. Veuillez indiquer quelles sommes ont été accordées en 2019-2020 en production et utilisation d'énergies renouvelables, ventiler par projet et par type d'énergie (éolien, solaire, hydroélectricité, etc.)
 - a. Combien étaient de nouveaux projets ?

Consultez le [Rapport annuel 2019 d'Hydro-Québec](#), page 20 et 29.

De plus, il faut considérer les approvisionnements post-patrimoniaux achetés par Hydro-Québec Distribution pour répondre à la demande d'électricité au Québec. Pour l'année 2019, le Distributeur a déboursé 337 M\$ dans la filière hydraulique, 184 M\$ dans la cogénération ainsi que 1 116 M\$ pour les centrales éoliennes.

Par ailleurs, en 2019, Hydro-Québec Production (HQP) a investi en immobilisations corporelles et en actifs incorporels 1110 M\$. De ce montant, 584 M\$ ont été consacrés aux activités de développement, soit principalement à la poursuite de la construction du complexe hydroélectrique de la Romaine.

HQP a également investi 526 M\$ dans la pérennisation de son parc d'équipements et l'optimisation de celui-ci. Elle a notamment continué ses travaux de réfection aux centrales Robert-Bourassa, de Rapide-Blanc et de Beauharnois.

Consultez le [Rapport annuel d'Hydro-Québec 2019](#), page 47.

Lien 1 : <https://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-annuel.pdf>

Lien 2 : <http://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-annuel.pdf>

2. Veuillez indiquer les montants utilisés en transport et distribution d'énergies renouvelables en 2019-2020 ?

Le réseau d'Hydro-Québec sert principalement à transporter et distribuer l'énergie produite par l'entreprise renouvelable à 99 %.

Consultez les encadrés « 2019 en un coup d'œil » aux pages 48 et 49 du [Rapport annuel 2019 d'Hydro-Québec](#).

Transport

2019 EN UN COUP D'ŒIL	
Produits	3,5 G\$
Bénéfice net	569 M\$
Clients (% des produits)	
<i>Hydro-Québec Distribution</i> <i>(service de transport pour</i> <i>l'alimentation de la charge locale)</i>	86 %
<i>Hydro-Québec Production</i> <i>et autres grossistes</i> <i>nord-américains</i> <i>(services de transport</i> <i>de point à point)</i>	12 %
<i>Autres</i>	2 %
Immobilisations corporelles au 31 décembre (y compris les travaux en cours)	23,5 G\$
Investissements en immobilisations corporelles et en actifs incorporels	1 563 M\$

Distribution

2019 EN UN COUP D'ŒIL	
Produits	12,2 G\$
Bénéfice net	323 M\$
Secteurs (% des produits des ventes d'électricité)	
<i>Résidentiel</i>	46 %
<i>Commercial, institutionnel</i> <i>et petits industriels</i>	33 %
<i>Grands clients industriels</i>	18 %
<i>Autres</i>	3 %
Immobilisations corporelles au 31 décembre (y compris les travaux en cours)	10,4 G\$
Investissements en immobilisations corporelles et en actifs incorporels	737 M\$
Hausse tarifaire entrée en vigueur le 1 ^{er} avril 2019 (à l'exclusion du tarif L)	0,9 %

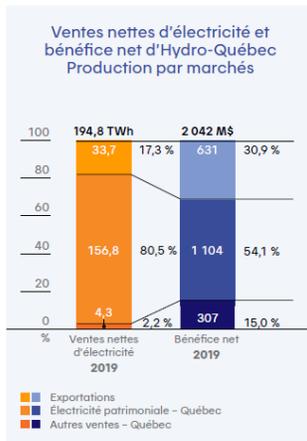
Lien : <https://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-annuel.pdf>

3. Combien de projets ont été financés dans la recherche pour le stockage d'énergie renouvelable (batteries ou autres vecteurs) ?
 - a. Quels étaient les montants associés à chaque projet ?

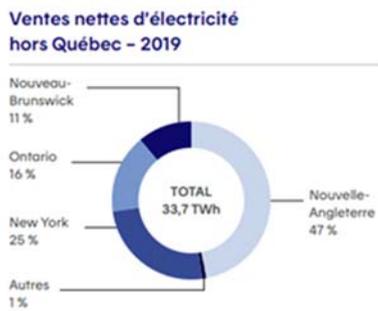
Annuellement, le CEETSE travaille sur une dizaine de projets d'innovation dans le domaine des matériaux de batterie pour les véhicules électriques et autres applications de stockage d'énergie, tant stationnaires que mobiles.

Les montants associés à chacun des projets est sensible sur le plan commercial et de nature confidentielle.

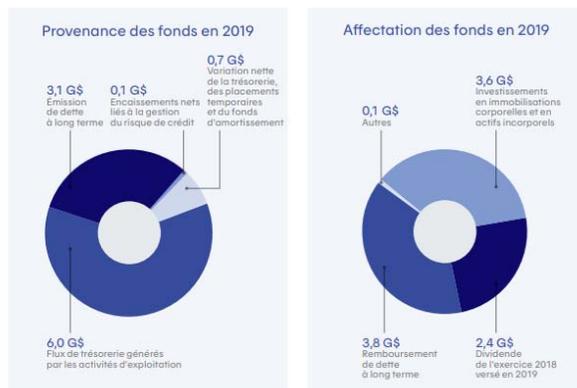
4. Veuillez fournir les revenus des ventes d'hydroélectricité à l'extérieur de la province du Québec, ventilés par régions.



Consultez le [Rapport de développement durable de 2019](#) (p.89) ou la section [Exportations](#) du site Web Hydro-Québec International.



- a. Dans quoi cet argent serait-il investi ?



Consultez la page 43 du [Rapport annuel 2019 d'Hydro-Québec](#).

- Lien 1 : <http://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-annuel.pdf>
 Lien 2 : <https://www.hydroquebec.com/international/fr/exportations/>
 Lien 3 : <https://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-developpement-durable.pdf>
 Lien 4 : <http://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-annuel.pdf#page=43>

5. Quels montants ont été mis pour supporter l'industrie de l'électricité verte du Québec ?
- a. Quels ont été les projets financés ?

L'électricité produite par Hydro-Québec est propre et renouvelable à plus de 99 %. Toutes nos dépenses en biens et services ainsi que nos travaux d'investissements soutiennent nos activités de production, de transport, et de distribution de cette énergie propre et renouvelable. Ces investissements ont totalisé 3,6 G\$ en 2019.

De plus, en 2019, nos achats de biens et services ont totalisé 3,115 G\$, dont 92% ont été réalisés auprès d'entreprises établies au Québec.

Consultez la page 42 du [Rapport annuel 2019 d'Hydro-Québec](#).

Lien : <https://www.hydroquebec.com/data/documents-donnees/pdf/rapport-annuel.pdf>

6. Combien coûte le maintien du système québécois de plafonnement et d'échange de droits d'émission (SPEDE) annuellement ?

Ne s'applique pas à Hydro-Québec.

7. Comment la conformité des émetteurs de gaz à effet de serre sont-ils contrôlés afin de vérifier leur conformité au marché du carbone ?
 - a. Combien d'émetteurs n'étaient pas conformes ?
 - i. Quelles ont été les conséquences ?

Ne s'applique pas à Hydro-Québec.

8. Est-ce que le gouvernement possède une équipe d'experts indépendants en écofiscalité pour le conseiller et optimiser le régime fiscal québécois dans l'atteinte des objectifs en transition énergétique, en environnement et en mobilité durable ?

Ne s'applique pas à Hydro-Québec.

9. Quels ont été les projets de modernisation des réseaux d'électricité ? Veuillez donner les montants associés à chaque projet et le type de modernisation.

Au cours des prochaines années, la modernisation du réseau électrique nécessitera des investissements importants. En effet, il faudra mettre à niveau ou remplacer certains de nos systèmes actuels de conduite du réseau et des composants de nos infrastructures qui arrivent à la fin de leur vie utile. C'est ainsi qu'en utilisant des technologies numériques appropriées, nous allons poursuivre l'intensification de nos efforts en maintenance prédictive, une approche qui tient compte de l'état réel des équipements pour planifier des interventions ciblées, avec pour objectif d'améliorer notre efficacité.

L'entreprise mène annuellement plus de 200 000 interventions d'entretien sur son réseau de distribution. Plus de 90 % de ces travaux se font sous tension, donc sans interruption de service pour les clients. Dans certains cas, il faut néanmoins interrompre le service pour assurer la sécurité des travailleurs et du public. Même si elles entraînent certains inconvénients, ces interruptions planifiées contribuent à réduire le nombre et la fréquence des pannes de courant.

À signaler en 2019 :

Investissements dans le réseau de transport : 1,6 G \$.

Investissements dans le réseau de distribution : 0,7 G \$

Source : Hydro-Québec