

L'IMPORTANCE DU MAINTIEN DE L'ÉQUILIBRE OFFRE-DEMANDE

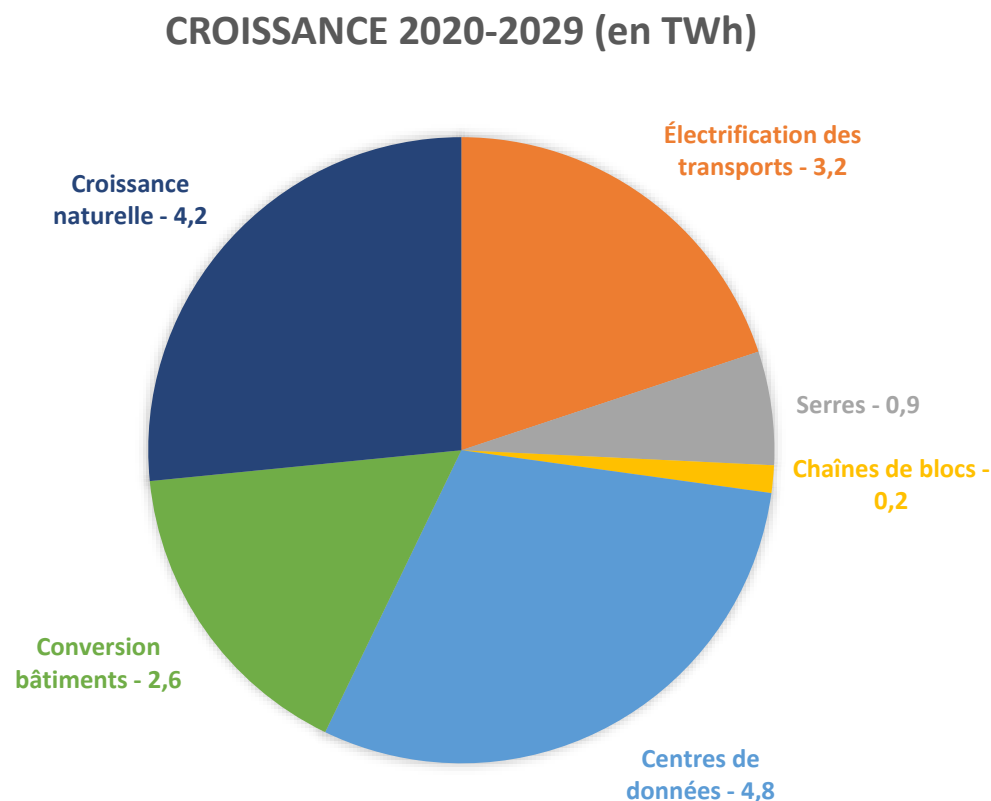
Régie de l'énergie

Plan d'approvisionnement 2020-2029 : L'importance du maintien de l'équilibre offre-demande

5 juillet 2021



Transition énergétique : de nouveaux secteurs en forte croissance

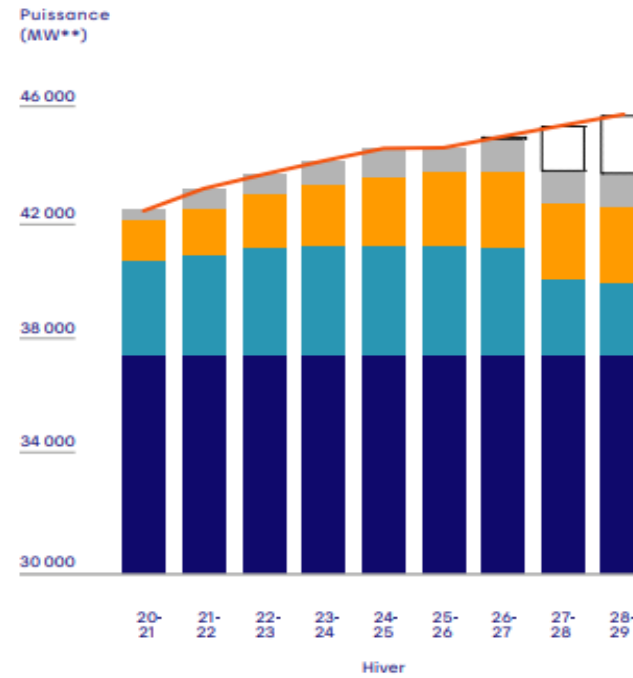
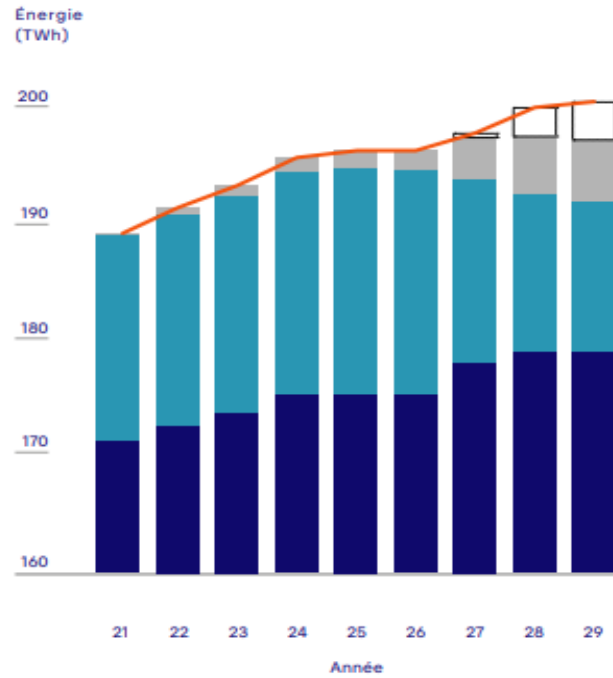


Croissance importante dans les secteurs résidentiel et commercial (Croissance naturelle)

La **transition énergétique** amène une électrification importante de secteurs auparavant alimentés par une source d'énergie fossile apportant ainsi une pression importante sur la demande d'électricité au Québec

On constate un volume ferme d'accroissement des ventes, et ce, au-delà des efforts très importants déployés en efficacité énergétique

Bilans d'énergie et de puissance



■ Électricité patrimoniale*
 ■ Contrats d'achat d'électricité et moyens de gestion
 ■ Achats sur les marchés de court terme
 □ Approvisionnements additionnels requis — Besoins

* Y compris les pertes de transport et de distribution.

■ Électricité patrimoniale
 ■ Contrats d'achat d'électricité et moyens de gestion
 ■ Gestion de la demande de puissance
 ■ Achats sur les marchés de court terme
 □ Approvisionnements additionnels requis — Besoins

** MW: mégawatt.

Croissance – horizon 2029

+ 15,9 TWh

+ 3 600 MW

Outre les moyens de gestion de la demande de puissance, le Plan d'approvisionnement 2020-2029 d'Hydro-Québec requiert de nouveaux achats d'électricité pour répondre à la **demande énergétique croissante du Québec à l'horizon 2029**, pour répondre à des besoins supplémentaires en **puissance à compter de 2026 et en énergie en 2027**.

Les nouveaux approvisionnements permettront de répondre à des besoins identifiés dans les bilans



Constats après le premier hiver

- **Outil très performant et prometteur : 2 kW d'effacement en moyenne par client**
 - potentiel encore plus important à exploiter avec de nouveaux produits comme le contrôle des charges du chauffage de l'eau
- **Nombre de participants moindre qu'espéré**

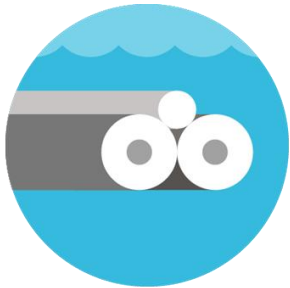
Le Distributeur et Hilo visent l'atteinte des objectifs en déployant une collaboration en continu :

- Suivi des activités d'Hilo et de sa contribution attendue au bilan de puissance
- Réévaluation en continu du modèle d'affaires pour s'adapter au marché et aux besoins du Distributeur
- Échanges entre les équipes d'Hilo et du Distributeur visant une offre intégrée

LA priorité du Distributeur : assurer l'équilibre offre-demande

Transition énergétique des Îles-de-la-Madeleine

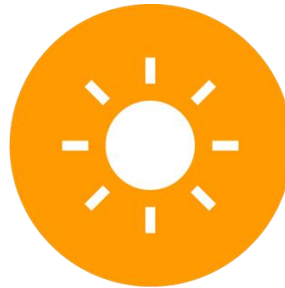
Options à l'étude



Raccordement au moyen de câbles sous-marins



Production éolienne avec stockage d'énergie, jumelée à la centrale existante



Production solaire avec stockage d'énergie, jumelée à la centrale existante



Conversion de la centrale actuelle au gaz naturel liquéfié (GNL)



Production thermique à la biomasse forestière (nouvelle centrale requise)



Production au moyen d'un combustible carboneutre à la centrale actuelle

- Consultation sur les options d'approvisionnement en électricité – novembre 2020
- Poursuite de l'avant-projet du scénario de raccordement
- Mise à jour des solutions alternatives – en cours
- Dépôt de la preuve à la Régie – octobre 2021