

Présentation d'Hydro-Québec

Comment répondre aux besoins énergétiques du Québec ?

DAVE RHÉAUME, VICE-PRÉSIDENT – PLANIFICATION INTÉGRÉE DES BESOINS
ÉNERGÉTIQUES ET RISQUES, HYDRO-QUÉBEC



Le Québec s'est engagé dans un ambitieux projet de transition vers une économie sobre en carbone.

Plus de 100 TWh additionnels d'électricité propre seront requis pour que le Québec atteigne la carboneutralité à l'horizon 2050. C'est plus de la moitié de notre capacité de production annuelle.

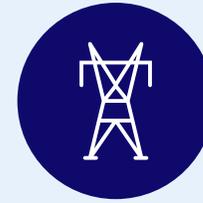


Nous sommes confrontés à des changements de paradigmes



Paradigme 1

Nos bilans d'énergie et de puissance



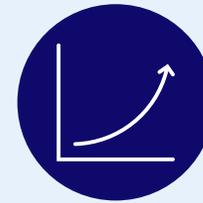
Paradigme 3

La conception et l'exploitation de notre réseau



Paradigme 2

Nos coûts d'approvisionnement



Paradigme 4

Nos investissements en infrastructures

UNE ORGANISATION CONÇUE POUR SOUTENIR NOS AMBITIONS COLLECTIVES

UNE HYDRO

**Stratégies et
développement**

**Planification
intégrée des
besoins
énergétiques**

**Infrastructures et
système
énergétique**

**Exploitation
et expérience
client**

**Technologies
numériques**

**Talents
et
culture**

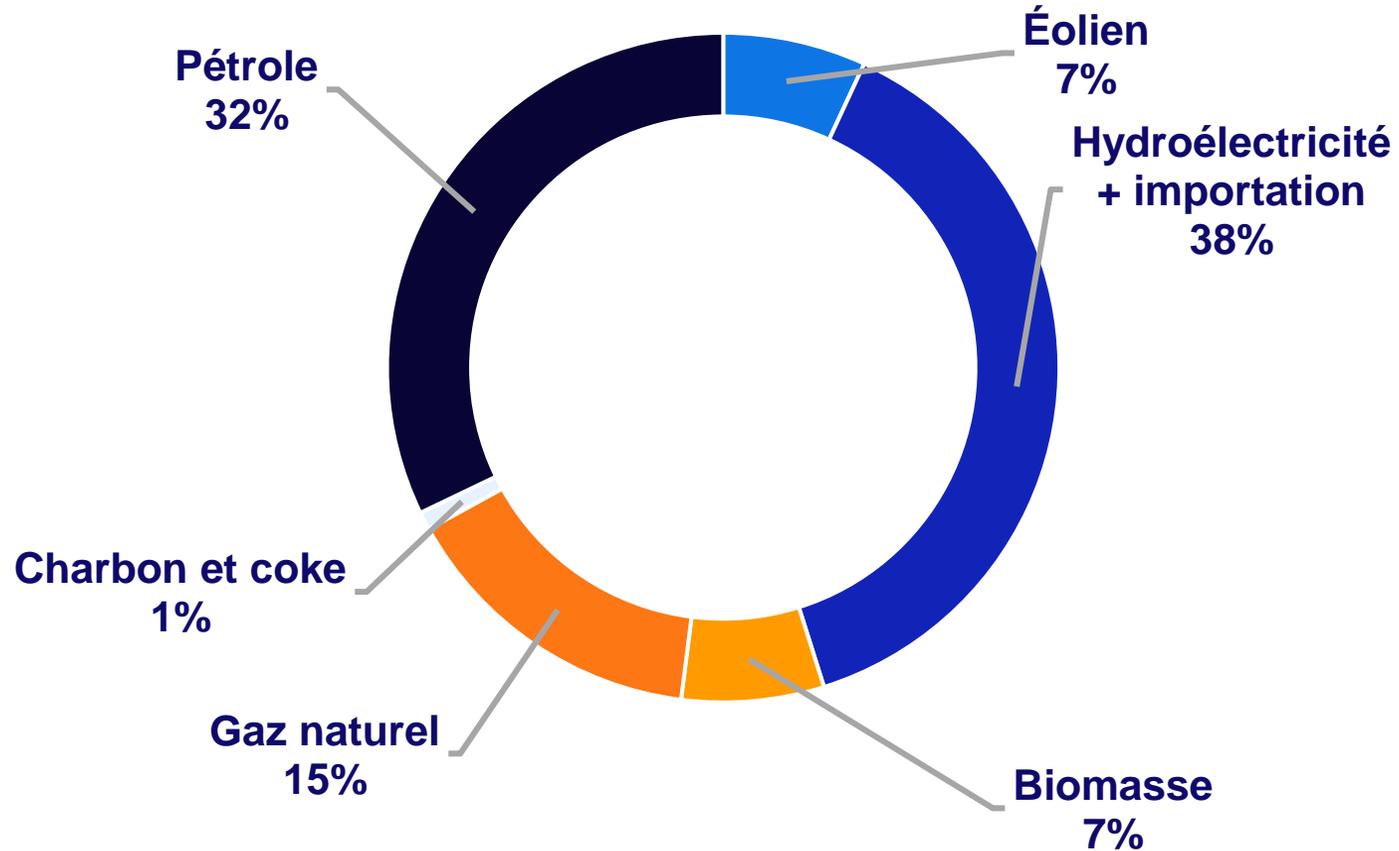
**Direction
financière**

**Développement durable,
relations avec
les communautés
et communications**

**Affaires corporatives,
juridiques
et réglementaires
et gouvernance**

**Audit
interne**

Bilan de l'énergie utilisée au Québec (2020)



Bien que le Québec soit un leader en matière d'énergie renouvelable, la part des énergies fossiles à remplacer demeure très importante

Croissance de la demande



La somme des éléments peut différer du total en raison de l'arrondissement.

* TWh : térawattheure ou milliard de kilowattheures.

** Les secteurs émergents comprennent notamment les centres de données (4,1 TWh), la production d'hydrogène vert (2,3 TWh), les composants de batteries pour véhicules électriques (1,2 TWh) et la culture en serre (0,7 TWh).

Nos orientations et nouveautés sur nos stratégies

ORIENTATION 1

Être un moteur de la décarbonation efficiente du Québec.



ORIENTATION 2

Préparer notre réseau aux besoins énergétiques et technologiques de demain.



ORIENTATION 3

Accroître la prospérité collective du Québec.



ORIENTATION 4

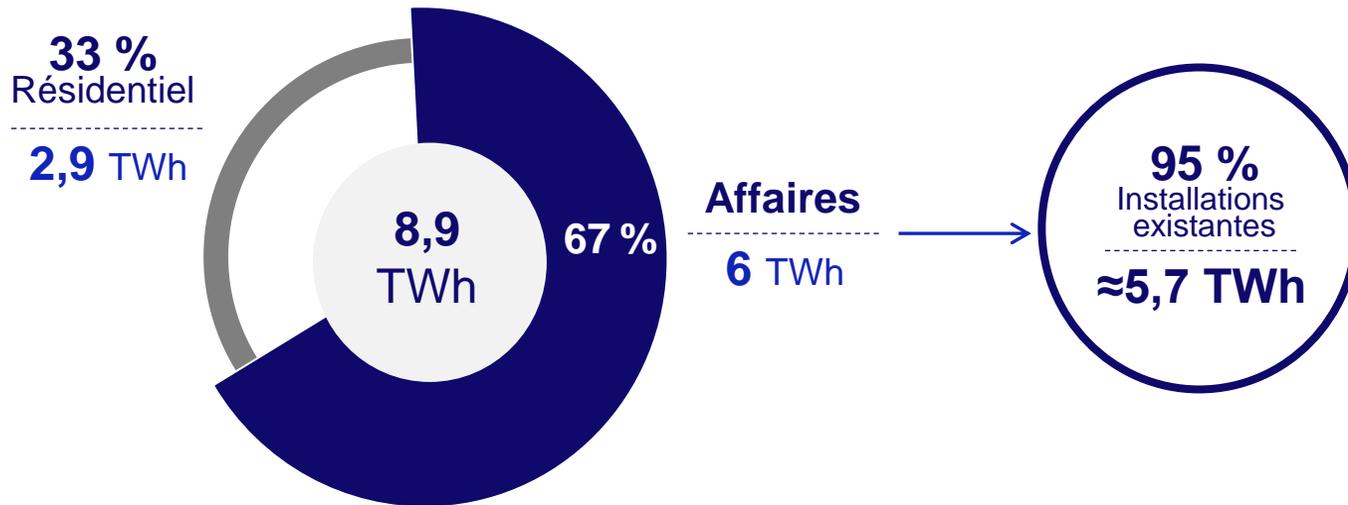
Engager notre clientèle, nos équipes et nos partenaires dans la réalisation de nos ambitions.



Efficacité énergétique et gestion de la pointe hivernale

Être un moteur de la décarbonation efficiente du Québec

Économie d'énergie visée par Hydro-Québec d'ici 2032



Plan pour une économie verte d'ici 2030

Quelques objectifs à atteindre, d'ici 2030

- 37,5 % de réduction des émissions de GES sous le niveau de 1990
- 50 % de réduction des émissions liées au chauffage des bâtiments
- 1,5 million de véhicules électriques en circulation au Québec

Avril 2023 – Annonce

Intention de revoir à la hausse la cible de 8,9 TWh

Estimation de 25 TWh

Hilo

Qu'est-ce qu'Hilo ?

- Un service de **maisons** et de **bâtiments** intelligents, clés en main
- Des **solutions intelligentes** pour optimiser sa consommation d'énergie
- Un outil qui propose à la clientèle de **relever des défis de réduction de la consommation** en échange de **récompenses en argent**
- Une offre pour les **clients résidentiels** depuis 2019 et pour les **clients affaires** depuis 2022

Bilan des défis Hilo – Saison 2022-2023

- **20 000 clients** cet hiver.
- Hilo est parvenu à **déplacer 62,5 MW de puissance par défi**, dépassant ainsi l'objectif de 33 %.
- C'est l'équivalent de la consommation moyenne de **9 000 ménages**.
- Les clients et clientes résidentiels ont reçu en moyenne une **récompense en argent de 140 \$** pour la saison.



Gestion de la pointe hivernale – Clients d'affaires

Portfeuilles d'offres intégrées et personnalisées

- Tarification dynamique
- Hilo
- Gestion de la demande de puissance (GDP)
- Électricité interruptible

Bilan – Saison 2022-2023

- Plus de **600 entreprises** ont participé.
- Ces entreprises ont réussi à réduire la demande en période hivernale de **1 825 MW par période de pointe**.
- C'est l'équivalent de la consommation moyenne de **245 295 ménages**.



