



Décarbonation efficiente :
le rôle des partenaires de l'industrie dans l'atteinte
des cibles de l'exemplarité de l'État
Les solutions d'Énergir

Par : Sami Maksoud ing. M.Ing. MBA CMVP® - Conseiller Principal, Solutions Énergétiques Grandes Entreprises
Symposium REB le 3 décembre 2024

1. La vision d'Énergie – Cap sur 2030

2. Nos solutions

- Efficacité énergétique
- Biénergie
- Gaz naturel renouvelable (GNR)

3. Nos équipes pour vous accompagner



Les 4 piliers de notre vision vers la décarbonation

Accroître nos efforts en efficacité énergétique

La seule énergie véritablement verte est celle que l'on ne consomme pas. D'ici 2030, Énergir s'active pour éviter l'émission de 1 million de tonnes de GES grâce à ses programmes d'efficacité énergétique.



Développer une complémentarité forte entre les réseaux gazier et électrique

L'électrification de l'économie pose des défis de capacité et engendre des coûts importants. Énergir s'active pour offrir des solutions de biénergie dans le secteur du bâtiment pour gérer la pointe électrique, au meilleur coût pour la société, en électrifiant une portion de certains usages du gaz naturel, tout en maintenant le gaz naturel en période de pointe.



Accélérer l'injection de gaz naturel renouvelable

Énergir s'active pour favoriser le développement du gaz naturel renouvelable au Québec afin d'atteindre 10 % dans le réseau gazier à l'horizon de 2030.



Se diversifier dans de nouveaux vecteurs de croissance durable

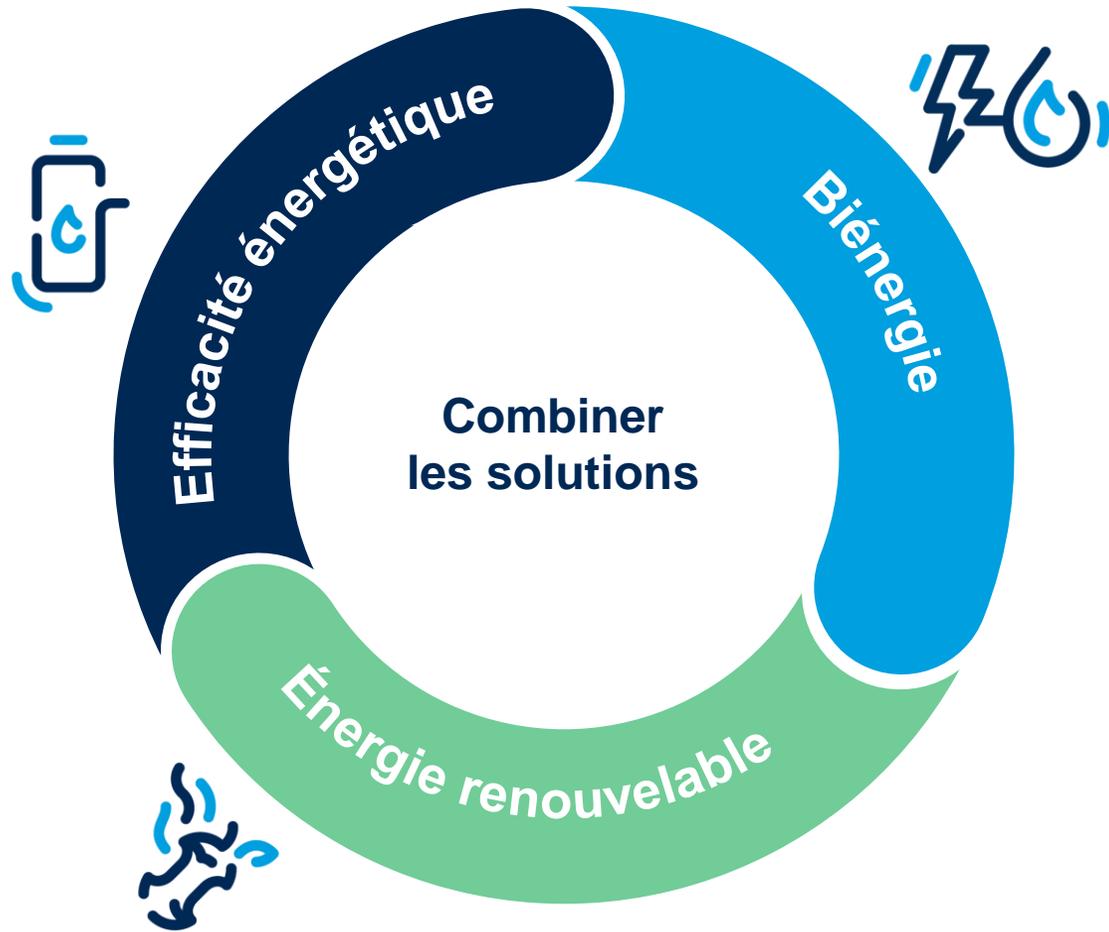
Énergir s'active pour le développement de nouveaux vecteurs de croissance comme les services d'expertises énergétiques, l'entreposage énergétique et l'hydrogène vert.



La bonne énergie au bon endroit, au bon moment et au meilleur coût.

Comment y arriver?

Par la bonne énergie, au bon moment et au meilleur coût.



L'efficacité énergétique

Bâtir un plan d'amélioration continue pour faire plus avec moins.

La complémentarité des énergies (biénergie)

Combiner les sources d'énergie : la bonne énergie, au bon moment, au meilleur coût.

La transition vers l'énergie renouvelable

Décarboner son énergie en misant sur les sources d'énergie renouvelable telles que le gaz naturel renouvelable.

1. La vision d'Énergir – Cap sur 2030

2. Nos solutions

- Efficacité énergétique
- Biénergie
- Gaz naturel renouvelable (GNR)

3. Nos équipes pour vous accompagner



La pyramide de la sobriété énergétique



Donnez-vous des objectifs !

Récapitulatif des subventions en efficacité énergétique

1 Appareils efficaces – résidentiel



Combo à très haute efficacité

850 \$



Thermostats intelligents

Jusqu'à 100 \$

2 Soutien MFR

Bonification jusqu'à 2X les aides financières des autres programmes

1 Appareils efficaces – résidentiel

3 Appareils efficaces – affaires

4 Construction et rénovation efficaces

3 Appareils efficaces – affaires



Aérotherme à condensation

Jusqu'à 2 900 \$



Infrarouge

Jusqu'à 500 \$



Chaudière à condensation >300 000 BTU

Jusqu'à 25 000 \$



Chaudière à efficacité intermédiaire

Jusqu'à 20 000 \$



Hotte à débit variable

3 350\$ +0,45\$/PCM
du système d'évacuation



Thermostats intelligents

Jusqu'à 100 \$

4 Construction et rénovation efficaces



Rénovation efficace

Jusqu'à 100 000 \$



Nouvelle construction efficace

Jusqu'à 325 000 \$

5 Diagnostics et mise en œuvre efficaces



Études de faisabilité

Jusqu'à 50 000 \$



Implantation de mesures efficaces

Jusqu'à 1 000 000 \$



Remise au point des systèmes mécaniques des bâtiments

Jusqu'à 100 000 \$



Système de gestion de l'énergie

Jusqu'à 350 000 \$

Nouveau Hiver 2024



Optimisation des chaufferies

Jusqu'à 340 000 \$
par chaudière



Entretien des purgeurs de vapeur

Jusqu'à 106 700 \$
par entretien

6 Énergie renouvelable



Préchauffage solaire

Jusqu'à 200 000 \$

7 Innovation efficace



Innovations pour une utilisation plus efficace du gaz naturel

Jusqu'à 250 000 \$



1. La vision d'Énergir – Cap sur 2030

2. Nos solutions

- Efficacité énergétique
- Biénergie
- Gaz naturel renouvelable (GNR)

3. Nos équipes pour vous accompagner



Aperçu de l'offre biénergie - marché commercial et institutionnel

Offre biénergie sous le chapeau du programme ÉcoPerformance

ÉcoPerformance est un programme du gouvernement du Québec

- Réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Réduire la consommation énergétique des entreprises par le financement de projets



Que contient l'offre ?

Un partenariat entre le gouvernement du Québec, Hydro-Québec et Énergir

- Des subventions généreuses permettant de réduire les coûts d'achat et d'installation
- Possibilité d'économies sur la facture énergétique : nouveau tarif biénergie (*Hydro-Québec*)

Utilisation d'un calculateur intégré de subvention

Un calculateur intégré pour la très grande majorité des projets

- Pour plus de 95% des clients, le montant des subventions est déterminé par un calculateur
- Le calculateur permettra d'établir le montant des subventions

Une offre de subvention adaptée en fonction du type de projet

Un montant des subventions unique à chaque projet

- Pour des cas plus complexes, nécessitant la prise en charge par un ingénieur, le montant sera calculé par le gouvernement suite à une analyse du projet

Marchés visés

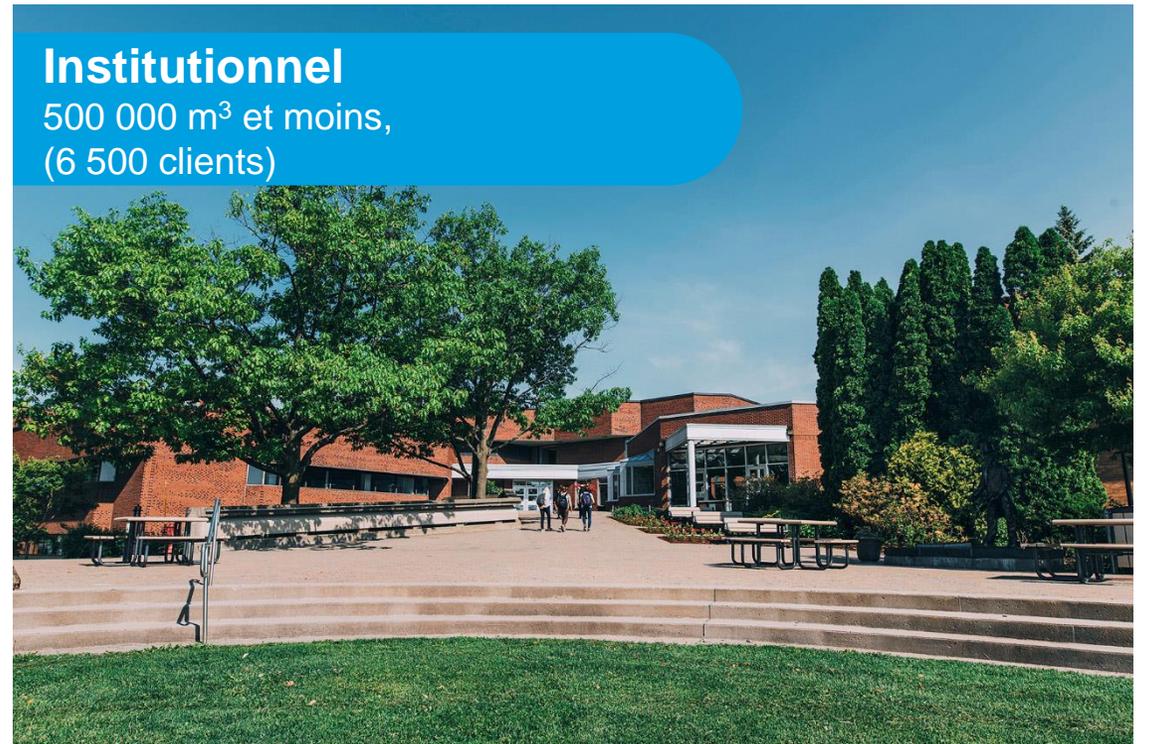
Commercial

500 000 m³ et moins
(44 226 clients)



Institutionnel

500 000 m³ et moins,
(6 500 clients)



76% des clients affaires sont situés dans la région métropolitaine

Différence entre les marchés

Affaires versus Résidentiel



Biénergie

1

La consommation électrique des appareils de chauffage biénergie doit impérativement être mesurée séparément des autres charges du bâtiment.

2

Seulement la consommation de ce compteur biénergie sera assujettie à la tarification biénergie.

3

Nécessitera possiblement des travaux sur l'entrée électrique des bâtiments et/ou sur le réseau régional



Schéma marché affaires

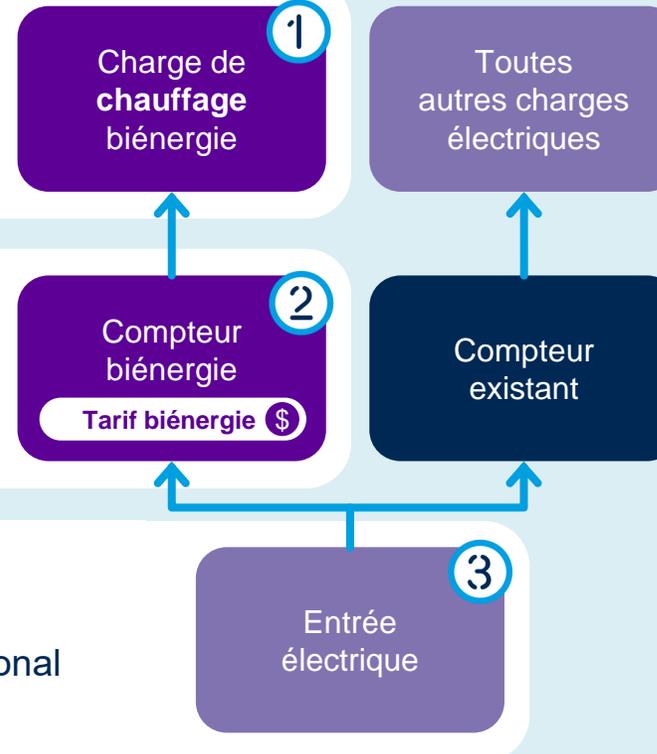
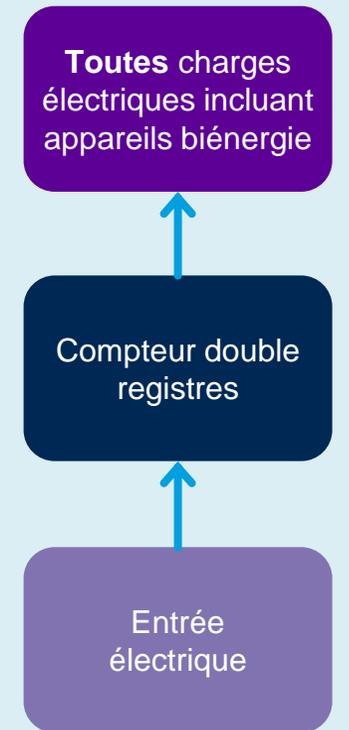


Schéma marché résidentiel



Types de projets admissibles

Remplacement

- Remplacement d'un ou de plusieurs appareils de chauffage à **gaz naturel** en fin de vie utile



- Ajout d'un ou de plusieurs appareils de chauffage **électrique** en mode biénergie.

Ajout d'appareils

Ajout d'un ou plusieurs appareils de chauffage **électrique** en mode biénergie en combinaison avec un ou plusieurs appareils de chauffage à gaz naturel existants, dont le remplacement se fera à une date ultérieure.

Nouvelle installation

Installation de systèmes biénergie composés d'un ou de plusieurs appareils de chauffage à **gaz naturel** et d'un ou de plusieurs appareils de chauffage **électrique** en mode biénergie dans le cas :

- **Nouvelle construction**
- **Agrandissement**

Le chauffe-eau fait partie des appareils que nous souhaitons convertir à l'électricité

Subventions pour les projets Biénergie simplifiés

Catégorie	Max dép. admissibles	Maximum par demande	Maximum par site
Projet biénergie	80 %	150 000 \$	250 000 \$

1

Les subventions octroyées est le moins élevé de 80 % des dépenses admissibles

OU

2

Le montant maximum par projet est de 150 000 \$ (ÉcoPerformance) + subvention d'HQ

3

Le montant maximal est de 250 000 \$ par site



Subventions pour les projets Biénergie **sur mesure**

Catégorie	Max. dép. admissibles	Maximum par demande	Maximum par site
Sur mesure	80 % ou 250\$ / T sur 10ans	3 millions \$	6 millions \$

1

Les subventions octroyées est le moins élevé de 80 % des dépenses admissibles **OU** 250 \$ la tonne sur 10 ans

2

Le montant maximum par projet est de 3 000 000 \$ (ÉcoPerformance)

3

Le montant maximal par site est de 6 000 000 \$



1. La vision d'Énergir – Cap sur 2030

2. Nos solutions

- Efficacité énergétique
- Biénergie
- Gaz naturel renouvelable (GNR)

3. Nos équipes pour vous accompagner



Le GNR, une énergie renouvelable reconnue

Le GNR est une énergie reconnue par :

- Le MELCCFP* et le MERN**
- Le Conseil du Trésor du Canada

Le GNR est inscrit :

- Dans les mesures de l'exemplarité de l'État
- Dans le Plan pour une économie verte 2030 du Québec (PEV) et les programmes pour la production de GNR
- Dans la stratégie de carboneutralité du Canada



Le gouvernement
du Québec a fixé
aux distributeurs gaziers
une cible d'injection d'au moins
10% de GNR
dans leur réseau d'ici **2030**

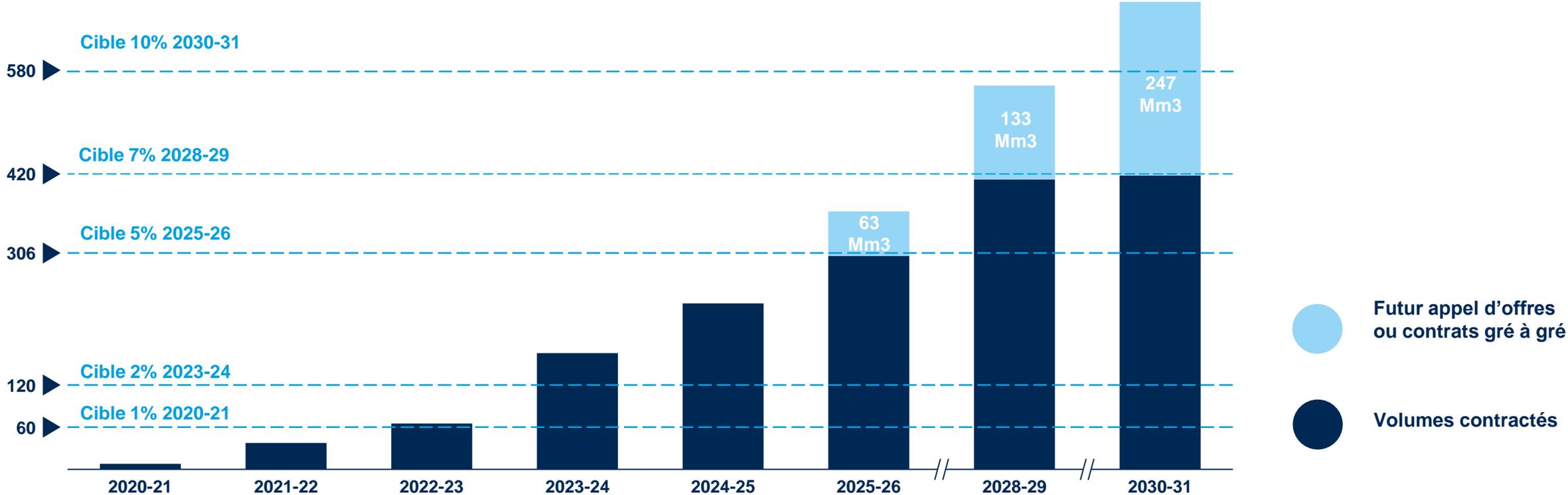


* Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

** Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec.

En très bonne position pour atteindre les cibles à l'horizon 2030

Estimation des volumes GNR
En millions de m³



Près de 100 % des cibles de 2025 et 2028 et 70 % de la cible de 2030 sont contractées.



L'intégrité de l'achat de GNR

L'injection de GNR est bien réelle et est **contrôlée annuellement par le Bureau de normalisation du Québec (BNQ).**

Il confirme la traçabilité et l'intégrité de vos achats de GNR et valide :

... que le GNR est d'origine organique et renouvelable sans molécule fossile



... que nous avons les stocks suffisants pour répondre aux besoins des clients tout au long de l'année financière



... qu'il a été acheté et revendu une seule fois



... que les molécules disponibles à la vente ont été distribuées dans le réseau gazier d'Énergir dans les 24 derniers mois



Les émissions du GNR ne sont pas soumises au service SPEDE d'Énergir.



Un tarif fixé annuellement

Le tarif GNR est établi en fonction du prix moyen d'acquisition octroyé à nos fournisseurs pour une année donnée.

Le **tarif est fixé annuellement** et est réglementé par la Régie de l'énergie.

Notre équipe d'approvisionnement travaille activement à **maintenir un tarif compétitif** tout en assurant :

1. Une meilleure disponibilité des volumes pour notre clientèle volontaire;
2. L'atteinte des cibles d'injection fixées par le gouvernement.

Le tarif actuel de la
fourniture de gaz naturel
renouvelable en vigueur au

1^{er} octobre*

est de

22,65 \$/GJ

(85,818 ¢/m³).



*Prix déposé dans la Cause tarifaire 2024.

1. La vision d'Énergir – Cap sur 2030

2. Nos solutions

- Efficacité énergétique
- Biénergie
- Gaz naturel renouvelable (GNR)

3. Nos équipes pour vous accompagner



Notre offre d'accompagnement



Identifier

- Visiter votre bâtiment et vos installations.
- Rencontrer vos équipes.
- Cibler les projets potentiels avec vous.



Conseiller

- Définir un parcours de décarbonation.
- Proposer la meilleure option de tarification et les subventions disponibles.
- Recommander les solutions techniques et les appareils.



Accompagner

- Suivre la mise en œuvre de vos projets.
- Guider dans les solutions énergétiques contribuant à l'atteinte des objectifs liés à l'exemplarité de l'état.



Notre objectif :
vous offrir les solutions énergétiques les plus adaptées à votre situation



Groupe Datech

Développement de marchés et Assistance **TECH**nique



MARC-ANDRÉ Godbout
Directeur expertise énergétique



SÉBASTIEN Lajoie
Chef expertise énergétique



DONALD Beverly
Leader expertise énergétique



ANN-JUDITH Bélanger
Conseillère principale



MARTIN Brière-Provencher
Conseiller principal



CIMON Desforges
Conseiller principal



PHILIPPE Deveaux
Conseiller adj.



ÉRIC Émond
Conseiller principal



OMAR EI-Rouby
Conseiller principal



ANDRÉ-OLIVIER Piché
Conseiller principal



PIERRE-OLIVIER Nadeau
Conseiller principal



MÉLISSA Théorêt
Conseillère principale



Merci !

