

Réussir la décarbonisation du Québec

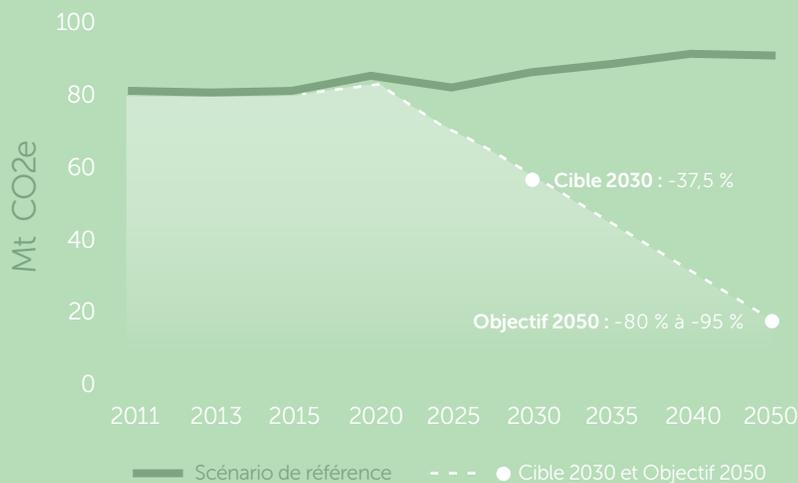
Pour plus d'informations, consultez le rapport complet à l'adresse suivante :

<http://www.environnement.gouv.qc.ca/changementsclimatiques/plan-action-fonds-vert.asp>

Le Québec s'est engagé à réduire ses émissions de GES à l'horizon **2030**, mais comment y arriver? À la demande du gouvernement du Québec, une étude a été réalisée afin d'évaluer les options de réduction des émissions de GES, ainsi que les implications pour le Québec.

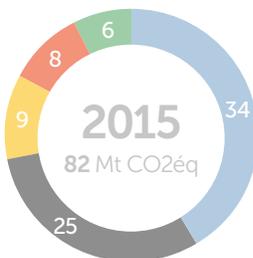
Cible de réduction du Québec pour 2030 :

-37,5%



Émissions par secteur (Mt CO₂éq)

● Transports
● Industrie
● Déchets
● Agriculture
● Bâtiments



La transition climatique, une opportunité

L'étude réalisée conclut que la cible 2030 est atteignable par le biais de réductions réalisées sur le territoire du Québec. Pour cela, un effort sans précédent est requis afin de :

- rendre notre économie plus efficace sur le plan énergétique;
- remplacer les combustibles importés principalement par de l'électricité renouvelable du Québec et;
- adopter de nouvelles façons de faire dans les secteurs des transports, de l'agriculture et des matières résiduelles.

Objectif 2050 :

-80% à -95%

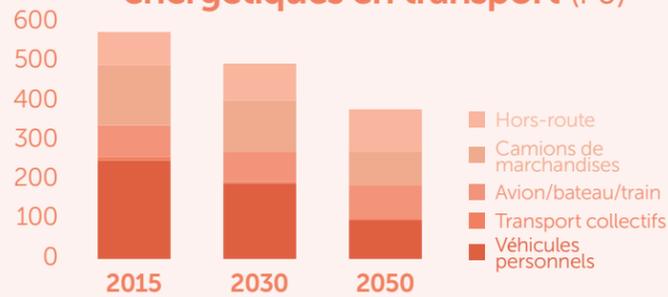
Selon l'étude, les technologies connues présentement permettraient, si elles se concrétisent toutes et sont largement adoptées, d'atteindre l'essentiel des objectifs **2050** du Québec. La réduction des demandes énergétiques et les nouvelles innovations technologiques pourraient aussi rendre la marche moins haute et permettre d'aller plus loin.

Financé par

Premier pilier de la transition, maîtriser l'énergie passe par une productivité énergétique accrue de l'économie québécoise. Bâtiments et chauffages plus efficaces, récupération de la chaleur perdue dans les usines, transports en commun et aménagement du territoire, tous permettent à l'économie québécoise de faire plus avec moins d'énergie. Remplacer les moteurs à combustion interne par des moteurs électriques, ou sinon les améliorer, contribuerait à assurer une meilleure maîtrise de la demande en énergie.

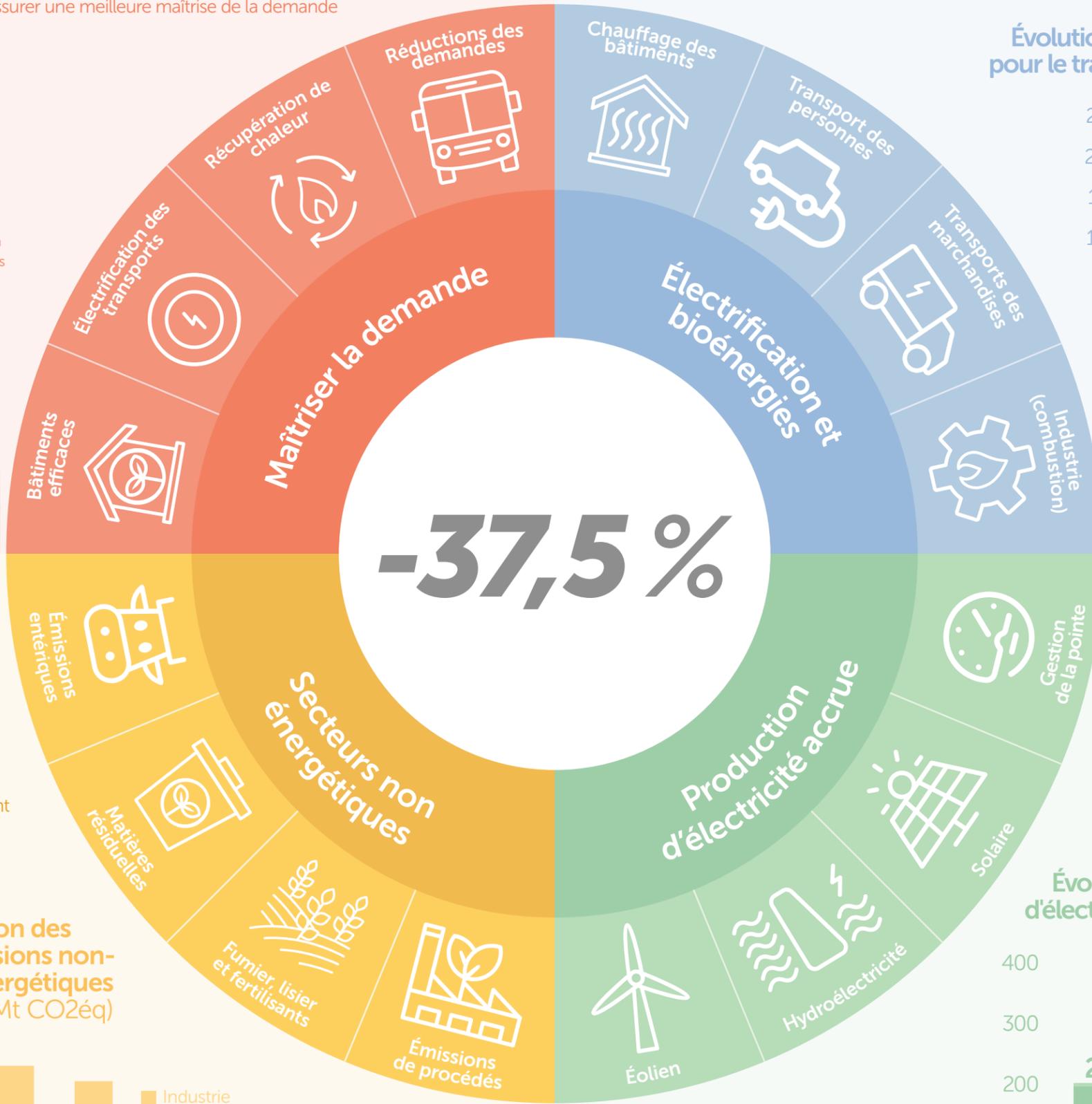
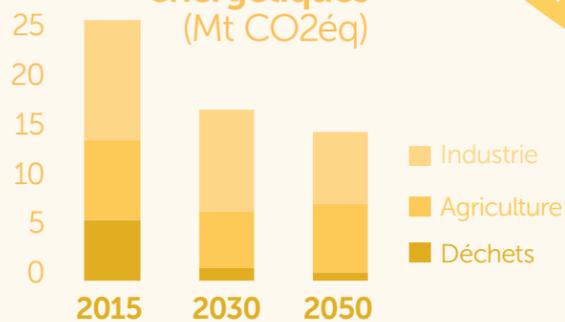
De plus en plus de manufacturiers, y compris Québécois, mettent sur le marché des véhicules lourds propulsés à l'électricité. Le Québec pourrait faire appel à une combinaison d'outils – des aides financières, du financement novateur, l'exemplarité et la réglementation – afin d'assurer leur introduction plus rapide sur les routes du Québec.

Évolution des besoins énergétiques en transport (PJ)

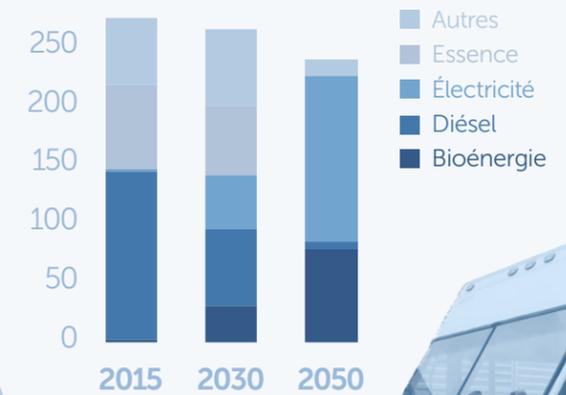


Parmi les émissions non énergétiques, celles provenant des matières résiduelles se prêtent le mieux à une réduction rapide, principalement en accélérant le taux de compostage et la biométhanisation. Du côté des procédés industriels et de l'agriculture, les efforts en innovation – de la recherche au déploiement – sont de mise. De nouveaux procédés de production d'aluminium à faible empreinte carbone, l'usage de ciments alternatifs et une modification de l'alimentation des ruminants sont autant de pistes prometteuses.

Évolution des émissions non-énergétiques (Mt CO₂éq)

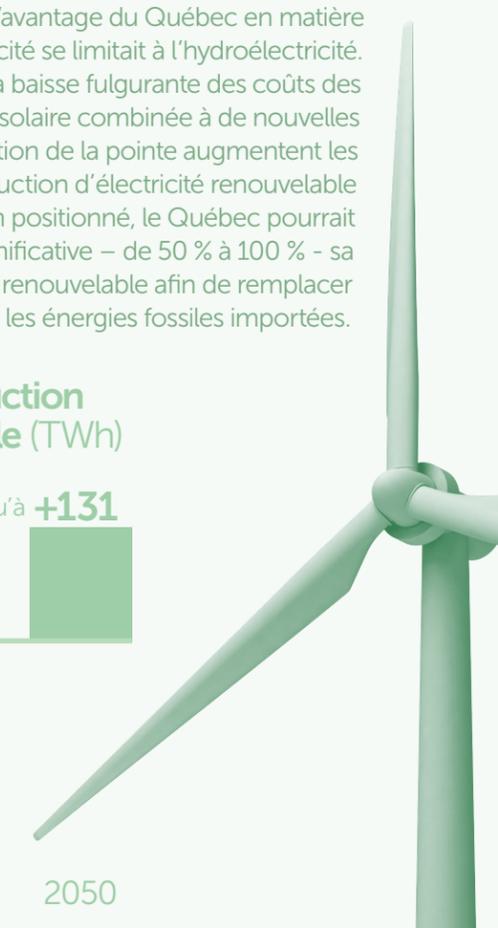
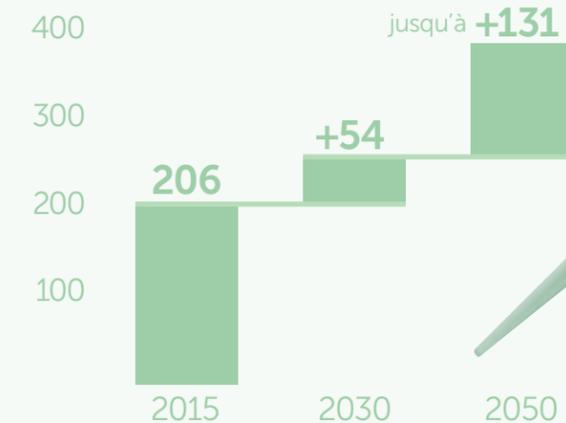


Évolution des besoins énergétiques pour le transport des marchandises (PJ)



Auparavant, l'avantage du Québec en matière d'électricité se limitait à l'hydroélectricité. Aujourd'hui, la baisse fulgurante des coûts des énergies éolienne et solaire combinée à de nouvelles occasions de gestion de la pointe augmentent les possibilités de production d'électricité renouvelable sur son territoire. Bien positionné, le Québec pourrait accroître de manière significative – de 50 % à 100 % - sa production d'électricité renouvelable afin de remplacer les énergies fossiles importées.

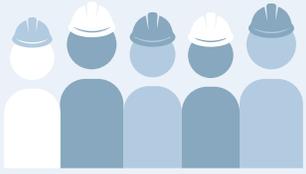
Évolution de la production d'électricité renouvelable (TWh)



Positionner le Québec

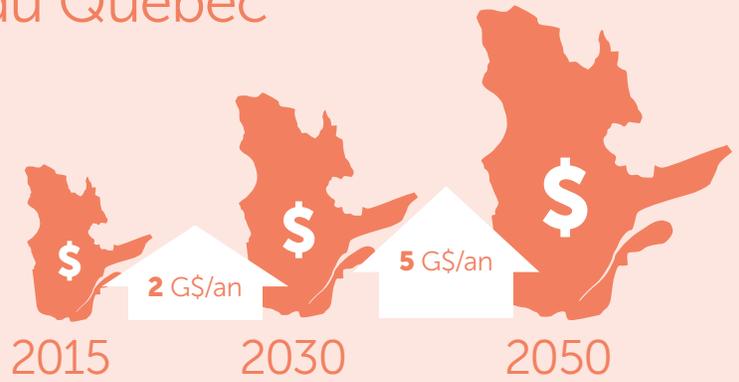
10 000 G\$/an

Marché mondial en 2030 des technologies et services sobres en carbone



En stimulant l'innovation, les entreprises du Québec pourront s'y positionner avantageusement

Améliorer la balance commerciale énergétique du Québec



Santé et environnement



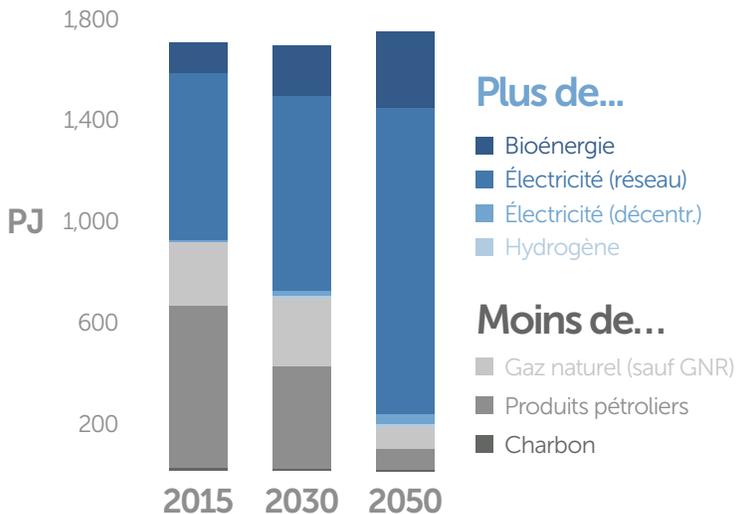
Amélioration de la qualité de l'air
Impact positif significatif sur la qualité de l'air, et par ricochet, sur la santé des Québécois.



La diligence est de mise
Le développement de sources d'énergie renouvelables doit être fait avec diligence, dans le respect des écosystèmes et des communautés.

Les atouts du Québec pour réussir ce grand projet

Énergie finale (consommation)



Plus de...

- Bioénergie
- Électricité (réseau)
- Électricité (décentr.)
- Hydrogène

Moins de...

- Gaz naturel (sauf GNR)
- Produits pétroliers
- Charbon

Électricité sobre en carbone : une des rares régions où l'électricité est déjà décarbonisée

Chauffage électrique : une des régions où l'électrification du chauffage des bâtiments est largement entamée

Aucune production d'énergie fossile : une économie sans dépendance à la production d'énergies fossiles

Ressources abondantes : un vaste territoire qui recèle d'importantes ressources hydroélectriques, éoliennes, solaires et en biomasse

Savoir-faire : un tissu industriel robuste et une expertise de pointe en matière d'énergies renouvelables et en électrification

En bref, les forces naturelles du Québec seront mises à contribution dans ce vaste effort de décarbonisation.

Financé par