



AQPER

Association québécoise de la production
d'énergie renouvelable

www.aqper.com

Vision 30-30: bâtir aujourd'hui le Québec de demain

Jean-François Samray

Colloque de l'AQPER

11 mars 2015

Remerciements

L'AQPER tient à remercier tous les collaborateurs, et plus particulièrement M. Éric Camirand, pour leur temps et leur partage d'information. Ensemble, ils ont permis la concrétisation de la Vision 30-30.



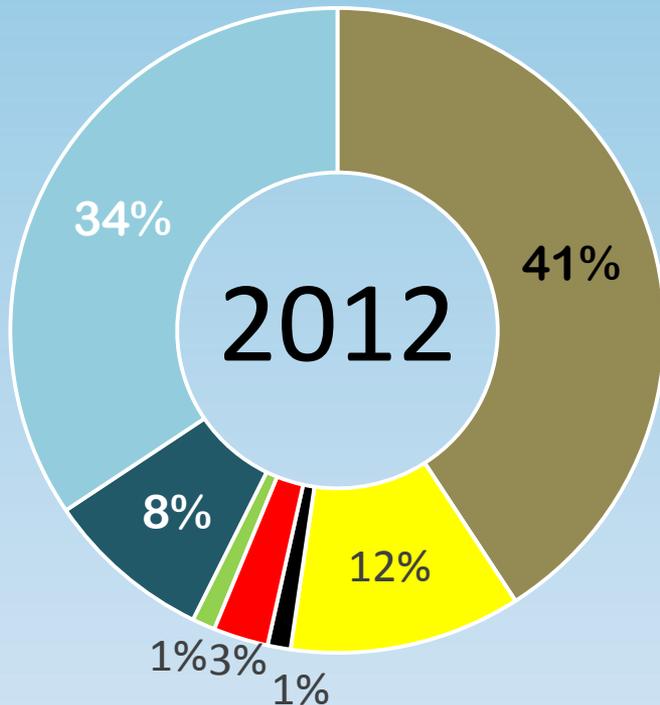
Regard sur le Québec



- Superficie **1,7M** km²
- Population 2013 : **8,1M**
- Densité: **6,3** résidence/km²
- Population urbaine: **81%**



Demande énergétique du Québec



Sources: RNCan 2014
et Pineau 2015

- Quantité **563** TWh
- Dont est importé **56%**
- Pour une valeur de **16** G\$



La balance commerciale du Québec

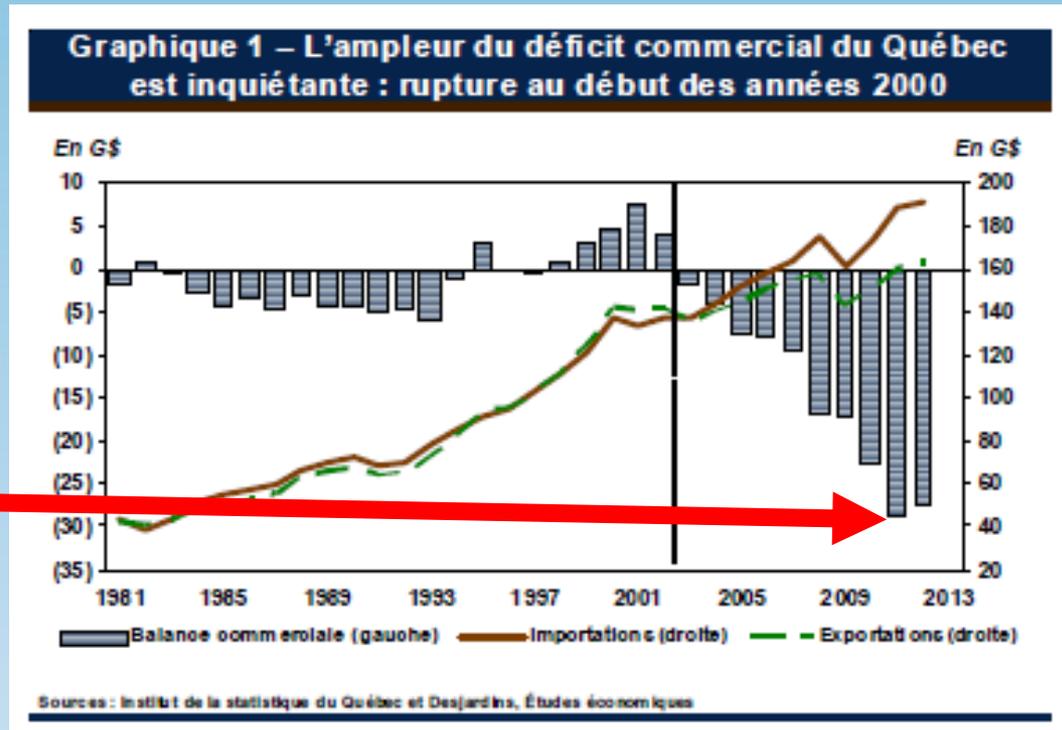
En 2012

- Notre balance commerciale est négative de :

-\$29,8 G

- L'énergie y compte pour

54%



https://www.desjardins.com/fr/a_propos/etudes_economiques/actualites/point_vue_economique/pv052213.pdf



CONSTAT no 1

*Le Québec est un **importateur massif** d'énergie*

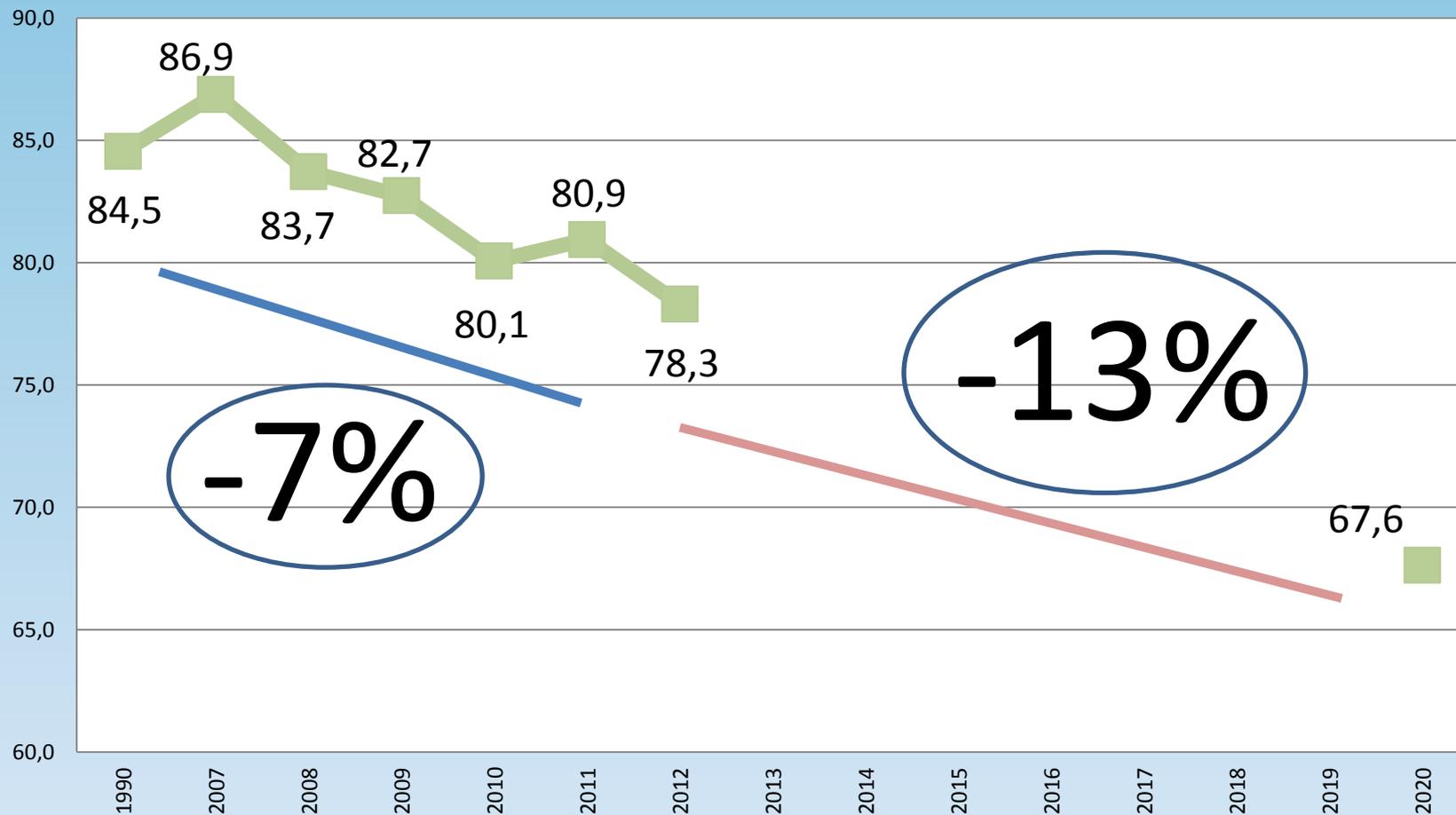
*ce qui affecte **négativement** sa balance commerciale, son économie*

*et **ralentit** son développement économique*



Le Québec et les GES

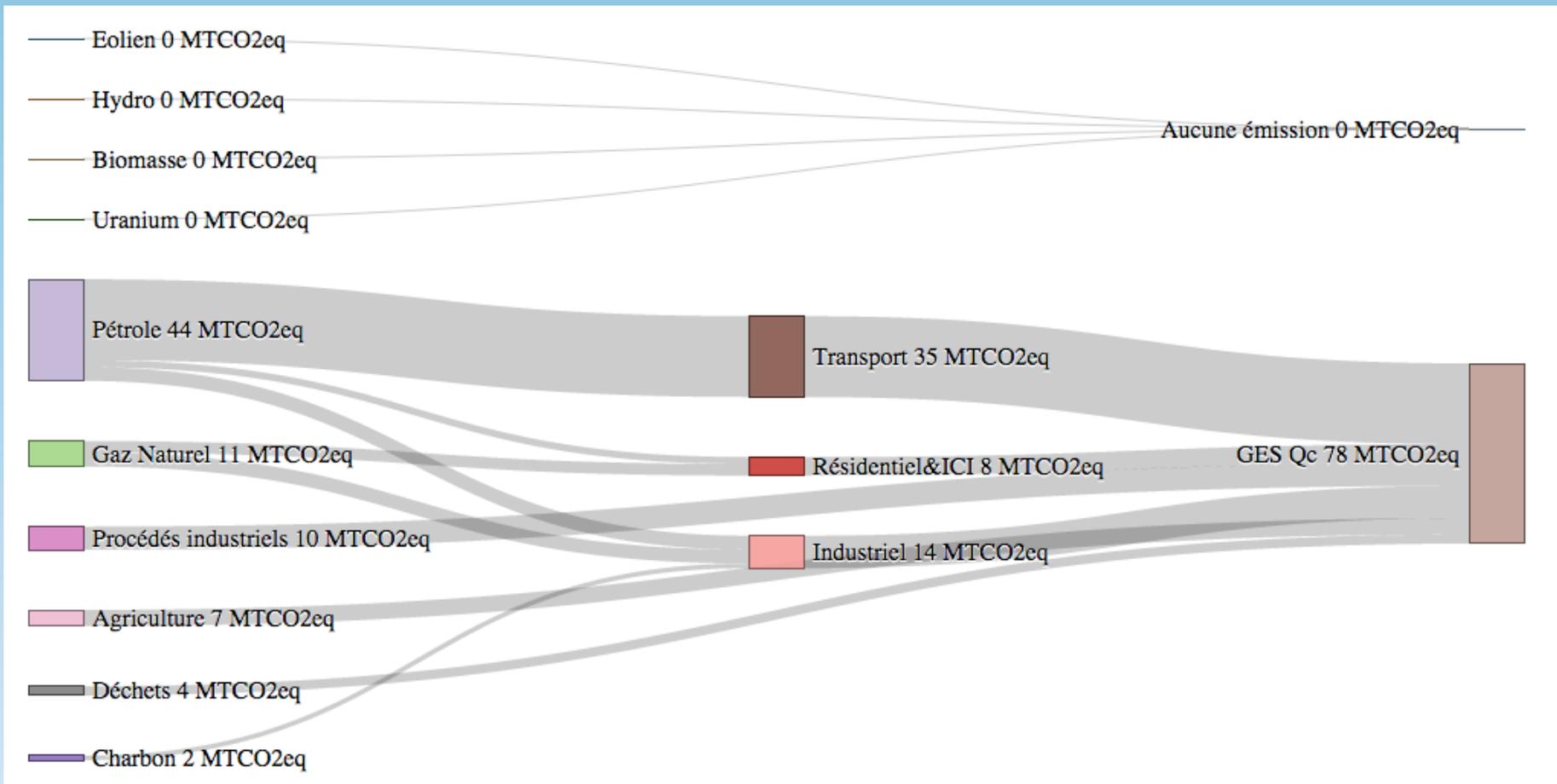
Émissions de GES en MteCO₂



Source : Mdelcc 2014 et Env Can 2014



Origine des GES en 2012



Constat No 2

Pour atteindre son objectif de réduction de GES tout en stimulant une reprise économique, le Québec doit réduire sa consommation de produits pétroliers.



Les ancrages de la vision 30-30

- Développement économique et emplois
- Réduction des émissions de GES
- Amélioration des finances publiques
- Innovation et R&D



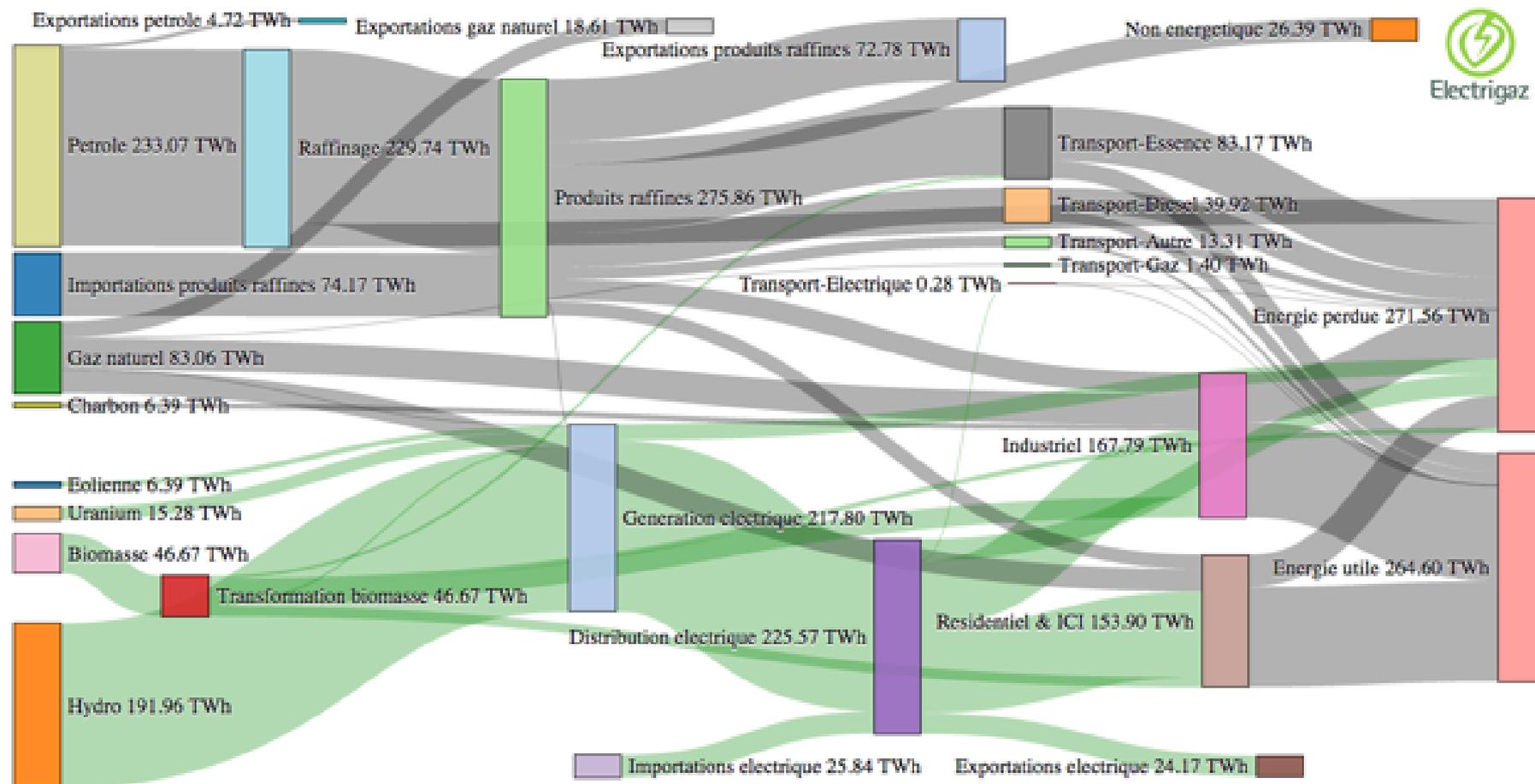
Les hypothèses de travail

- Le maintien du marché carbone (SPEDE)
- L'utilisation du fonds vert pour la réduction des GES (3G\$ d'ici à 2020)
- La construction des lignes de transport à l'exportation actuellement à l'étude
- Un développement industriel utilisant l'électricité actuellement disponible (horizon 3 ans)
- Un besoin accru en Ontario lié à la réfection/fermeture des centrales nucléaires



Le point de départ

2012



Source: RN Canada 2014, Electrigaz

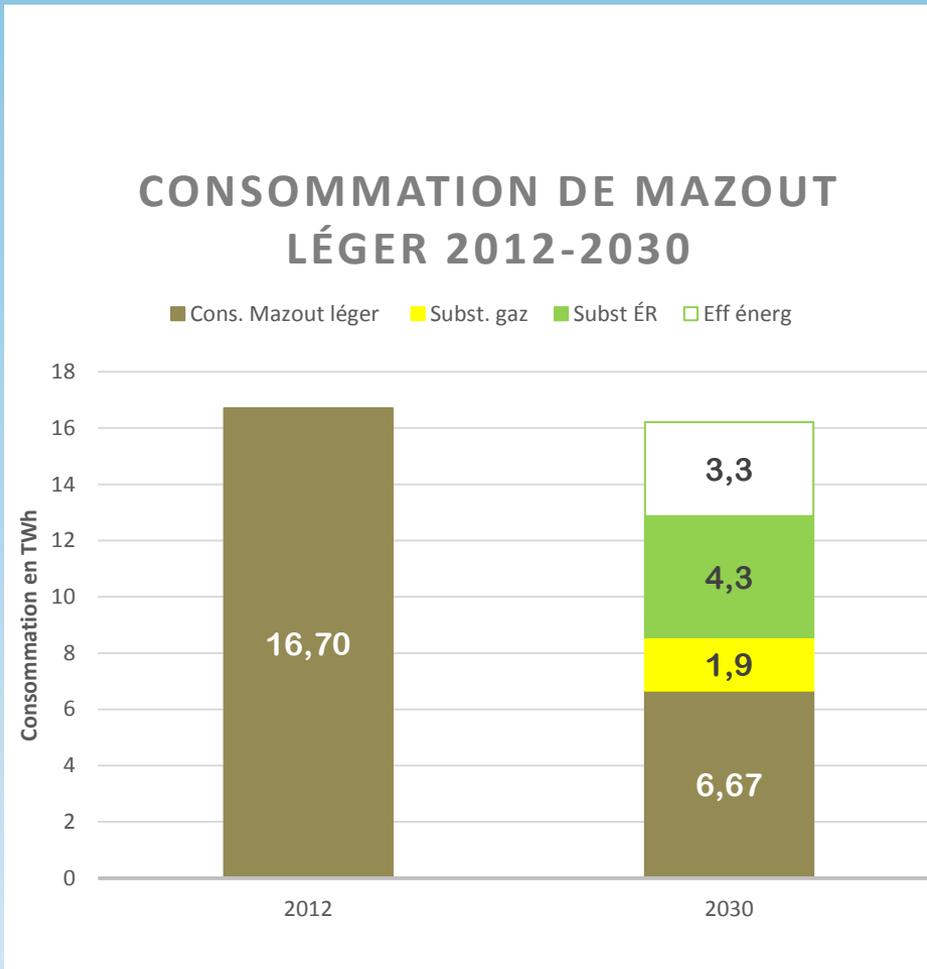


AQPER

Substitution du mazout léger

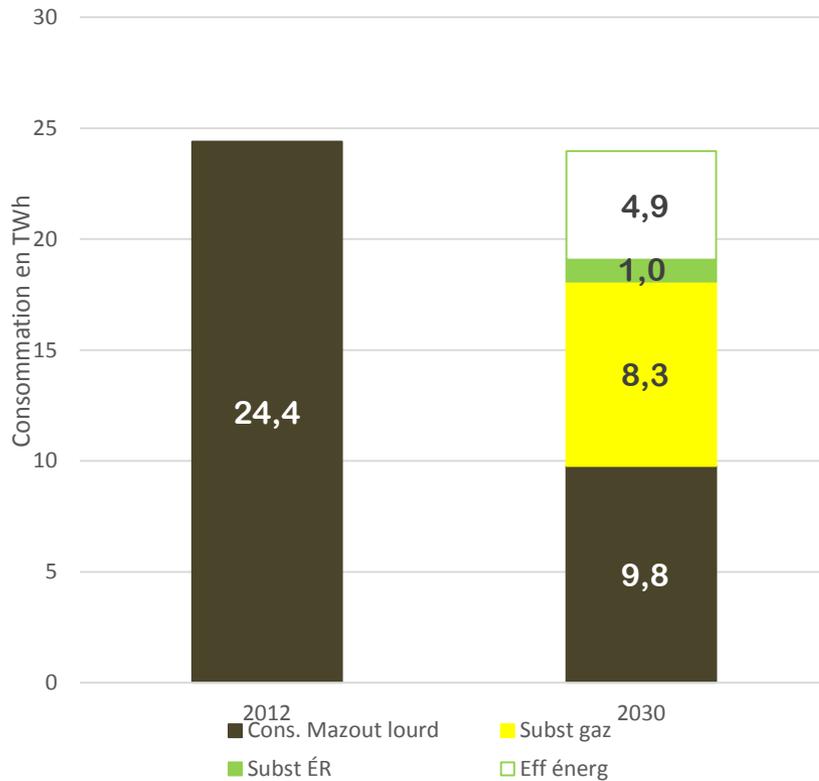
MOYENS:

- Révision du Code du bâtiment
- Mesures d'EE : solaire passif ou énergie perdue
- Déclaration lors de vente
- Programme de rénovation énergétique



Substitution du mazout lourd

Consommation mazout
lourd 2012-2030



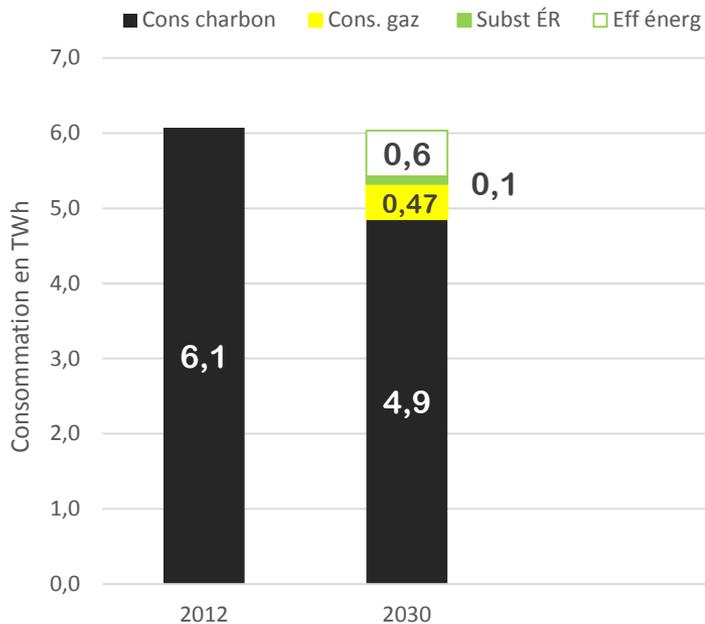
MOYENS:

- Réglementation restreignant l'usage du mazout lourd pour les sites pouvant être alimentés gaz, GNL ou biocombustibles
- Remplacement centrale des Îles-de-la-Madeleine



Substitution du charbon

Consommation de charbon 2012-2030

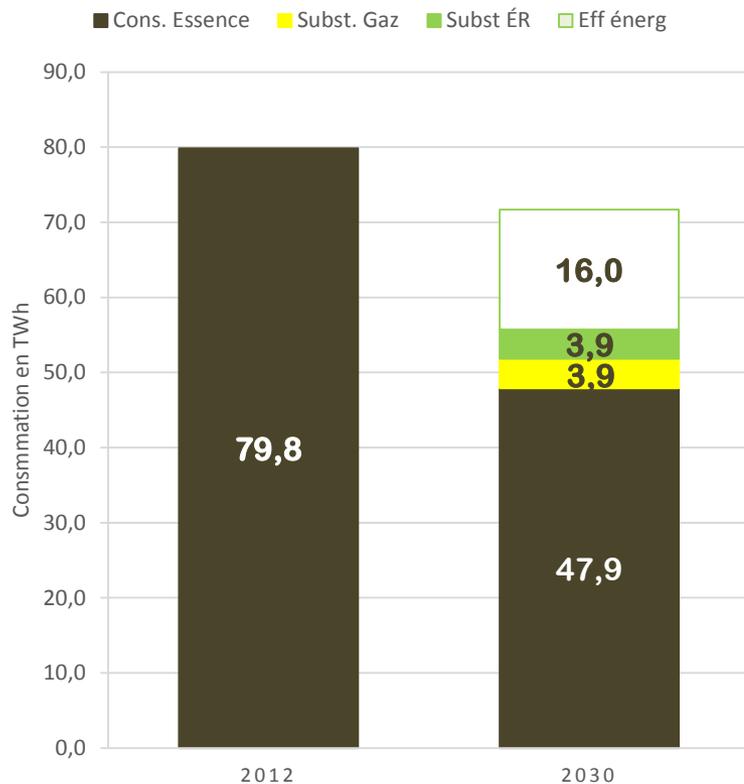


- Mesures favorisant la valorisation de la biomasse forestière résiduelle
- Marché du carbone



Substitution de l'essence dans les transports

CONSOMMATION DE L'ESSENCE DANS LES TRANSPORTS 2012-2030



MOYENS:

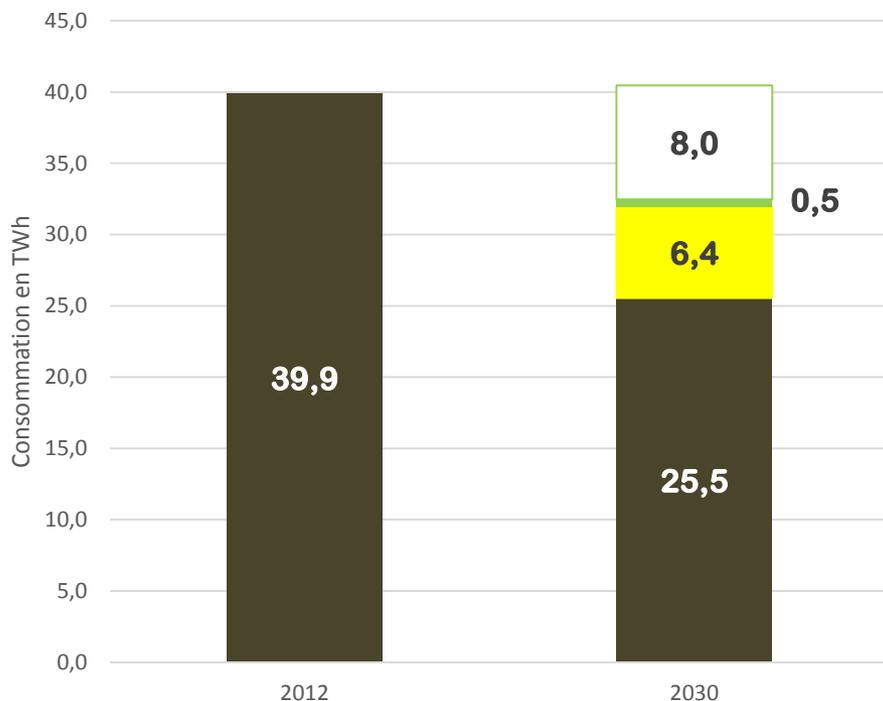
- Adoption de la norme californienne en EE
- Plafonnement du parc automobile
- Accroissement de l'usage des transports collectifs
- Actions en électrification
- Norme de biocarburant de 2^e génération



Substitution du diesel dans les transports

SUBSTITUTION DU DIESEL DANS
LES TRANSPORTS 2012-2030

■ Cons. Diesel ■ Subst. Gaz
■ Subst ÉR ■ Eff énerg

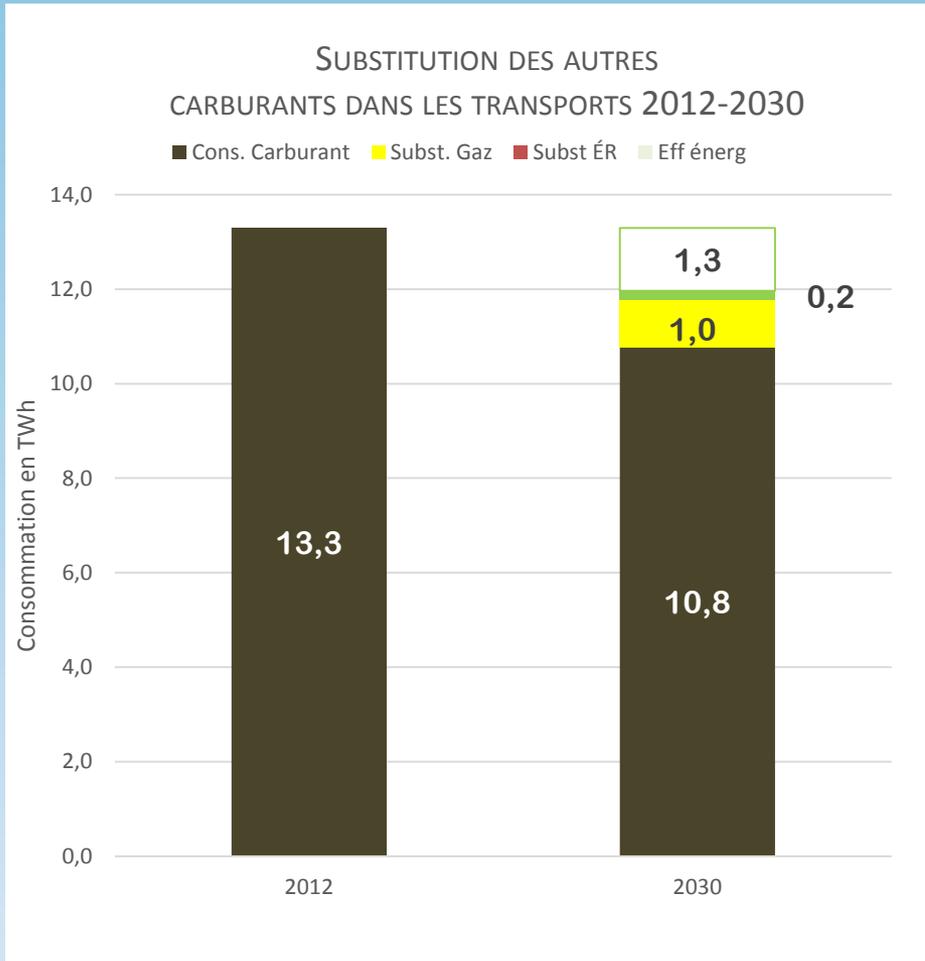


MOYENS:

- Application de la norme californienne pour les moteurs
- Conversion des flottes municipales
- Déploiement de stations services multi-énergies
- Conversion des véhicules miniers
- Norme provinciale en biodiesel



Substitution des autres combustibles dans les transports



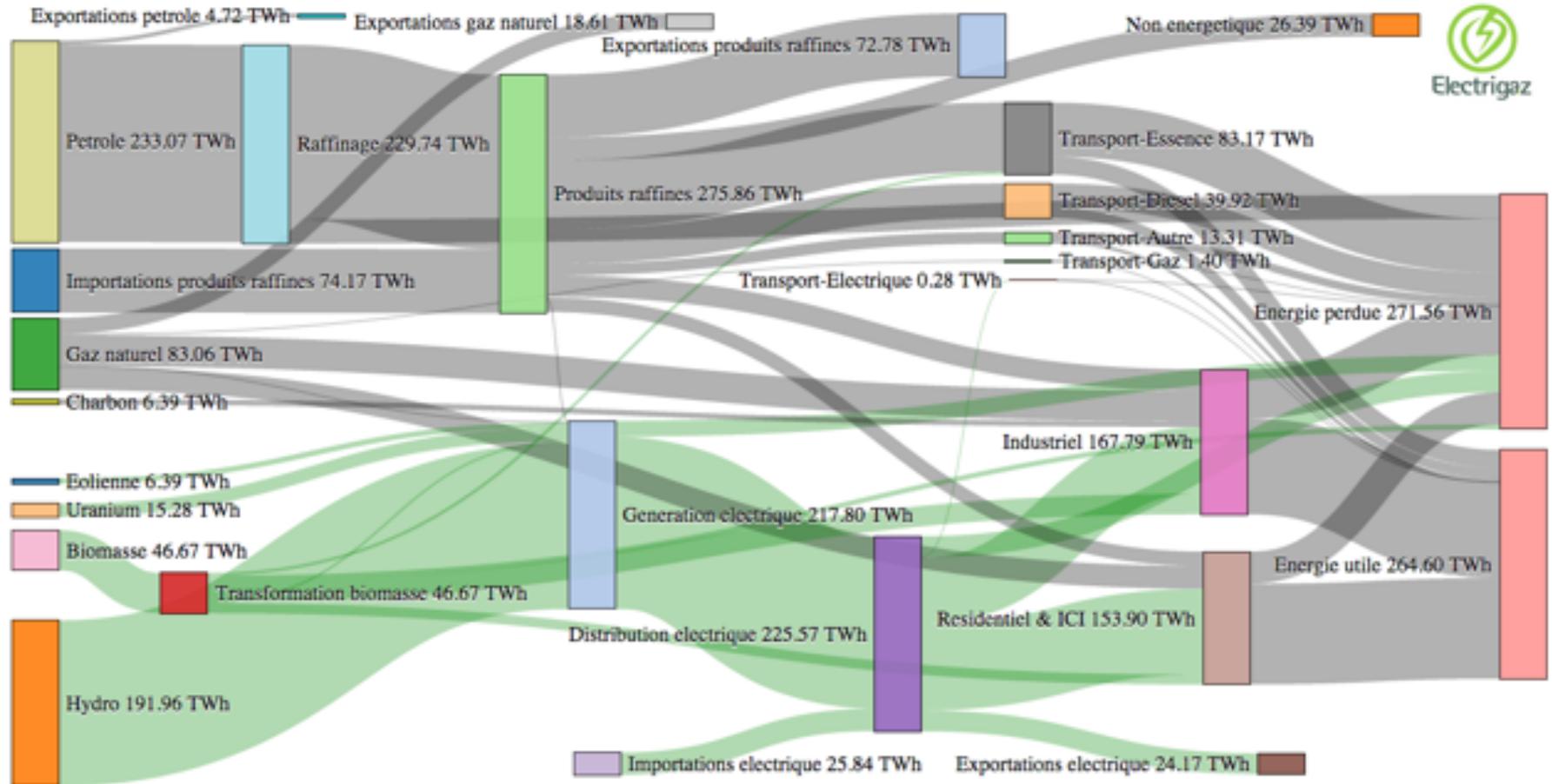
MOYENS:

- Réglementation interdisant le mazout lourd maritime
- Électrification des trains de banlieue
- Amélioration de l'EE dans le transport aérien

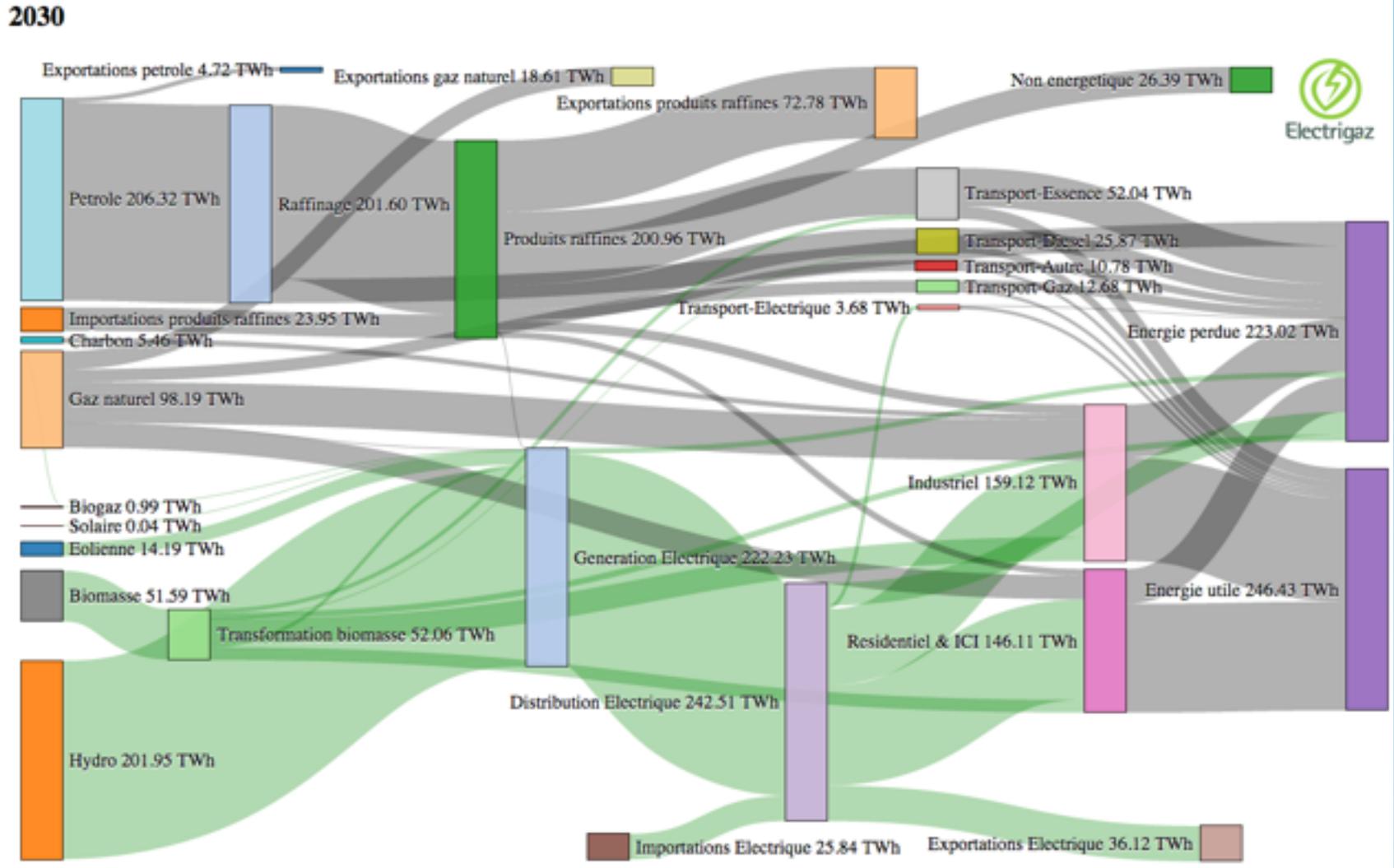


Le point de départ

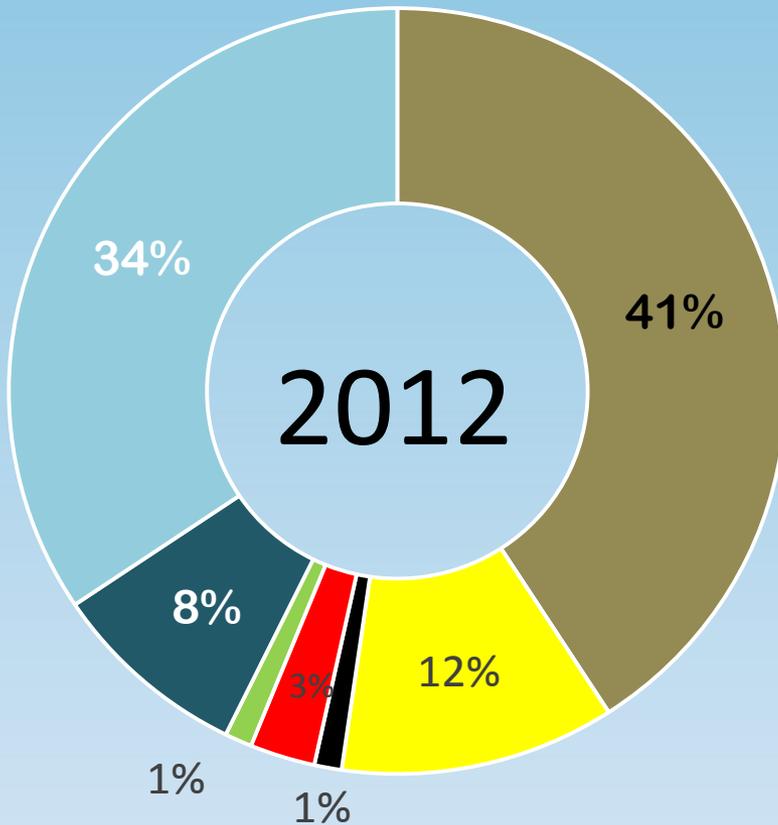
2012



Transformation par la vision 30-30



Demande énergétique du Québec



- Quantité **563** TWh
- Dont **56%** est importé
- Pour une valeur de **16** G\$

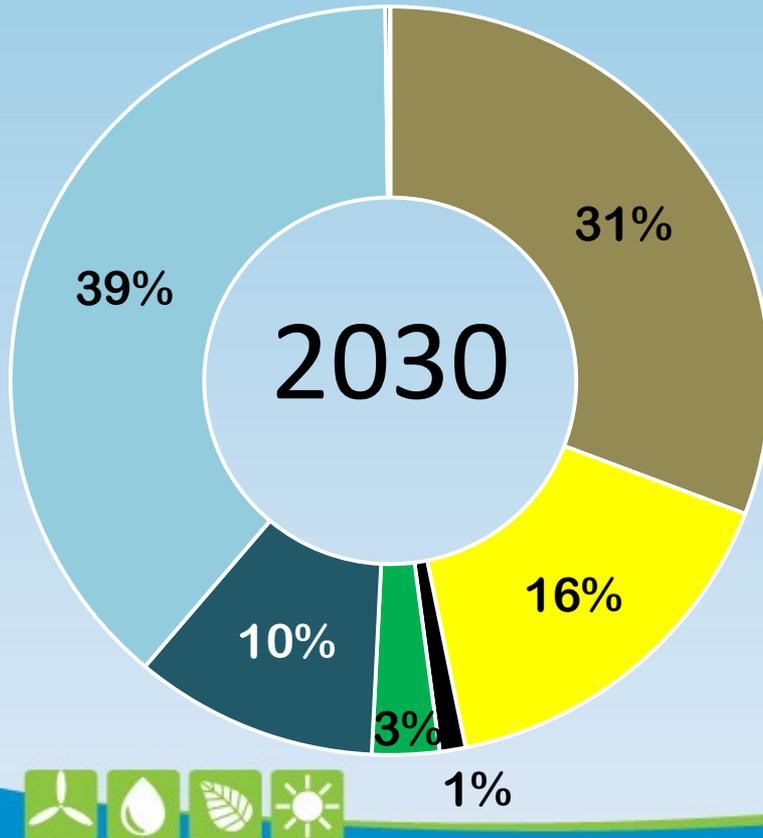
Sources: RNCan 2014 et Pineau 2015

■ Pétrole ■ Gaz naturel ■ Charbon ■ Uranium

■ Éoliennes ■ Biomasse ■ Hydro



Demande énergétique du Québec transformée par la vision 30-30



- Demande interne **496_{TWh}**
- Énergie produite localement **52%**
- Réduction importations **25%**
- Valeur des investissements **30_{G\$}**



La vision 30-30 apporte

- Une **réduction des importations** de produits pétroliers de plus de **30 %**:
 - Amélioration de la balance commerciale
 - Réduction de l'exportation des capitaux
 - Réduction des émissions de GES
 - Création et consolidation d'emplois dans les régions
- La réduction de l'énergie perdue: **48 TWh**
- Réduction des émissions de GES de **14 MteCO₂**
- Des revenus d'exportation pour le Québec



La vision 30-30 de l'AQPER



-30 % de produits
pétroliers

+30 TWh d'ÉR

+30 G\$ en
investissements

