

La productivité énergétique – comment réussir la transition en stimulant l'économie?

Pierre-Olivier Pineau

DÉPARTEMENT DE SCIENCES DE LA DÉCISION

Jeudi 6 octobre 2016 / 17h00 – 19h00

AIEQ - CONFÉRENCE – 5 À 7

Édifice Sunlife, 7^e étage – Salons II et III

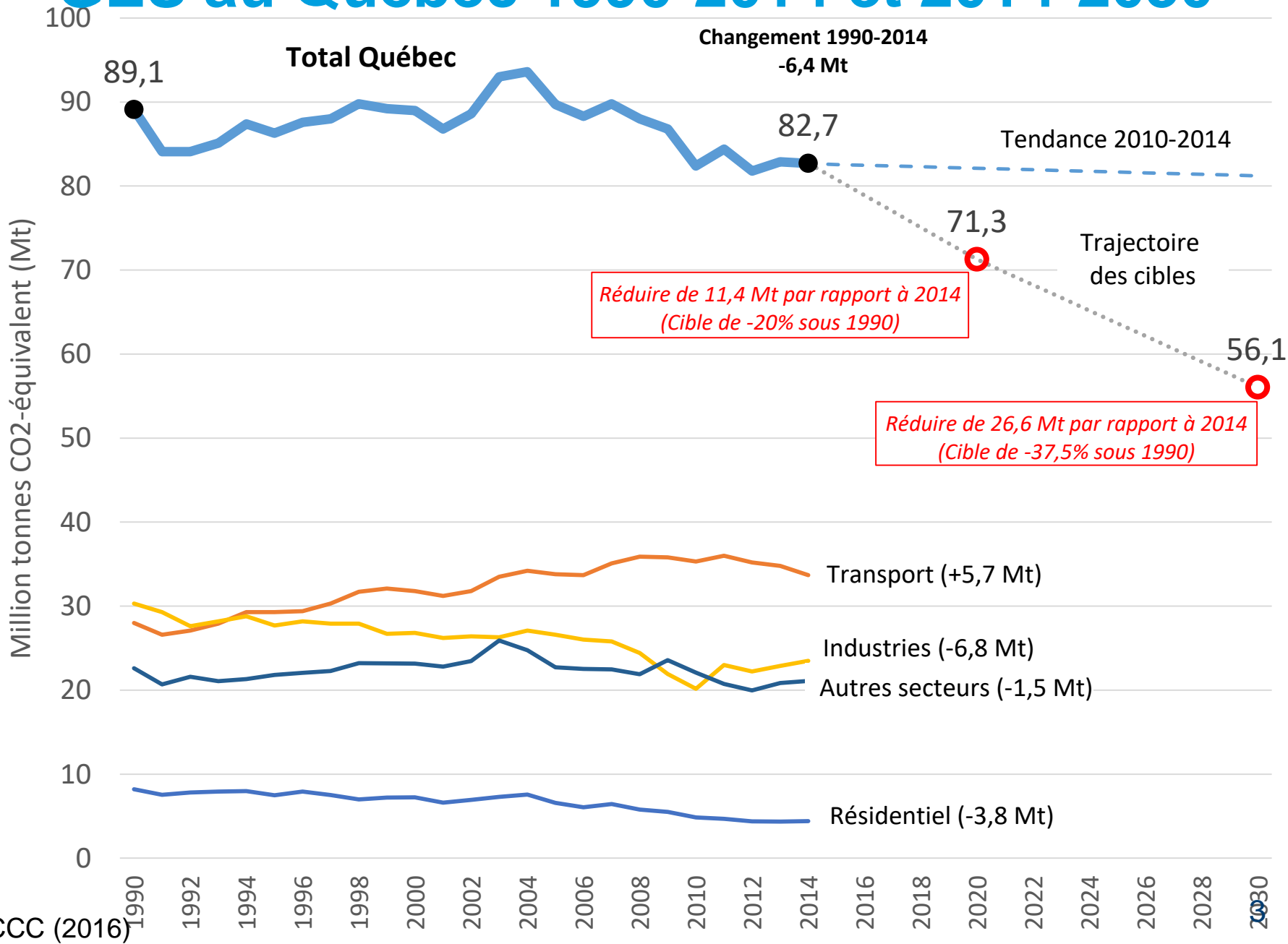
1155, rue Metcalfe, Montréal



Plan

1. Le défi des GES
2. La productivité énergétique
3. Pistes d'action

GES au Québec 1990-2014 et 2014-2030



Eolien (0 Mt)

Hydroélectricité (0 Mt)

Biomasse (0 Mt)

Génération d'électricité (0 Mt)*

Gaz naturel: 12 Mt (14%)

Charbon (2 Mt)

Pétrole: 45 Mt (54%)

Résidentiel, commercial et institutionnel

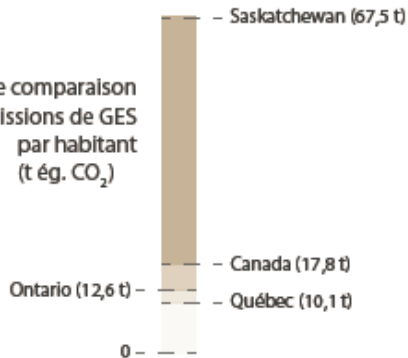
(10 Mt)

Industrie (16 Mt)

Transport (34 Mt)

Total des émissions de GES au Québec (83 Mt)

Échelle de comparaison des émissions de GES par habitant (t ég. CO₂)



ÉMISSIONS DE GES NON LIÉES À LA PRODUCTION D'ÉNERGIE

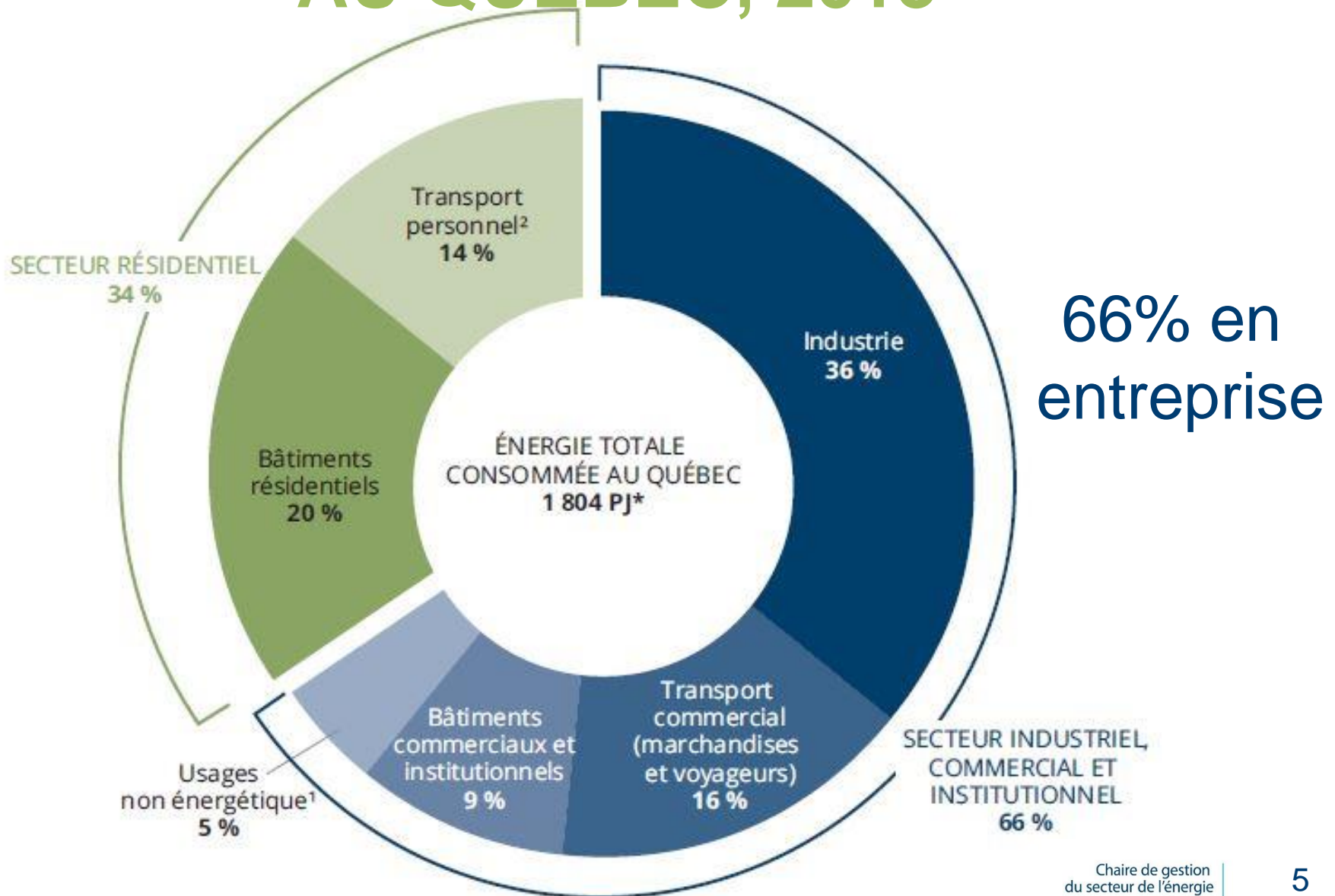
Utilisation non énergétique du pétrole (0 Mt)**

Procédés 11 Mt (13%)

Agriculture 8 Mt (10%)

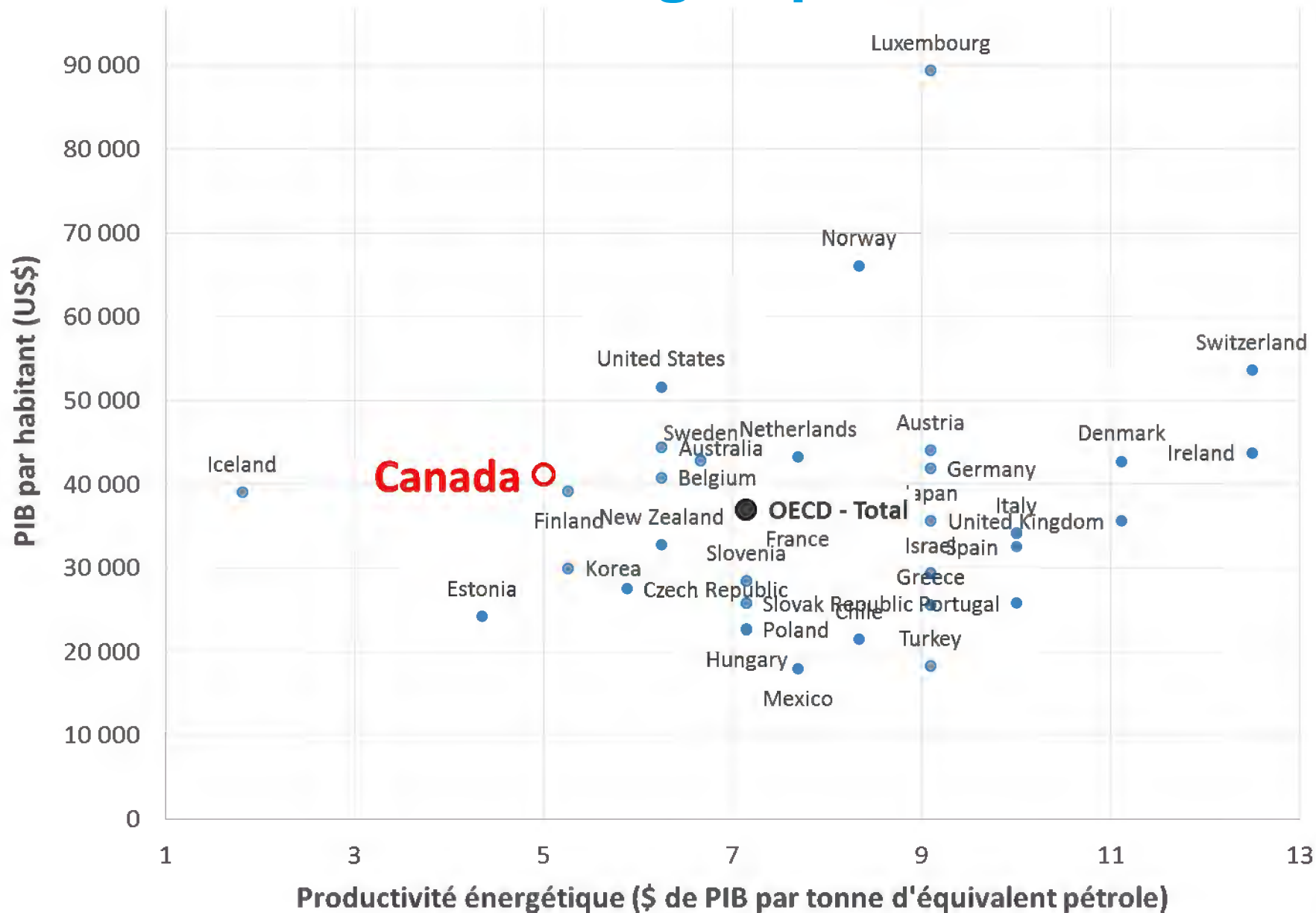
Déchets 4 Mt (5%)

CONSOMMATION D'ÉNERGIE AU QUÉBEC, 2013



66% en
entreprise

Productivité énergétique médiocre



Portrait global de l'efficacité énergétique en entreprise au Québec

RAPPORT / CERTIFIÉ GOLD

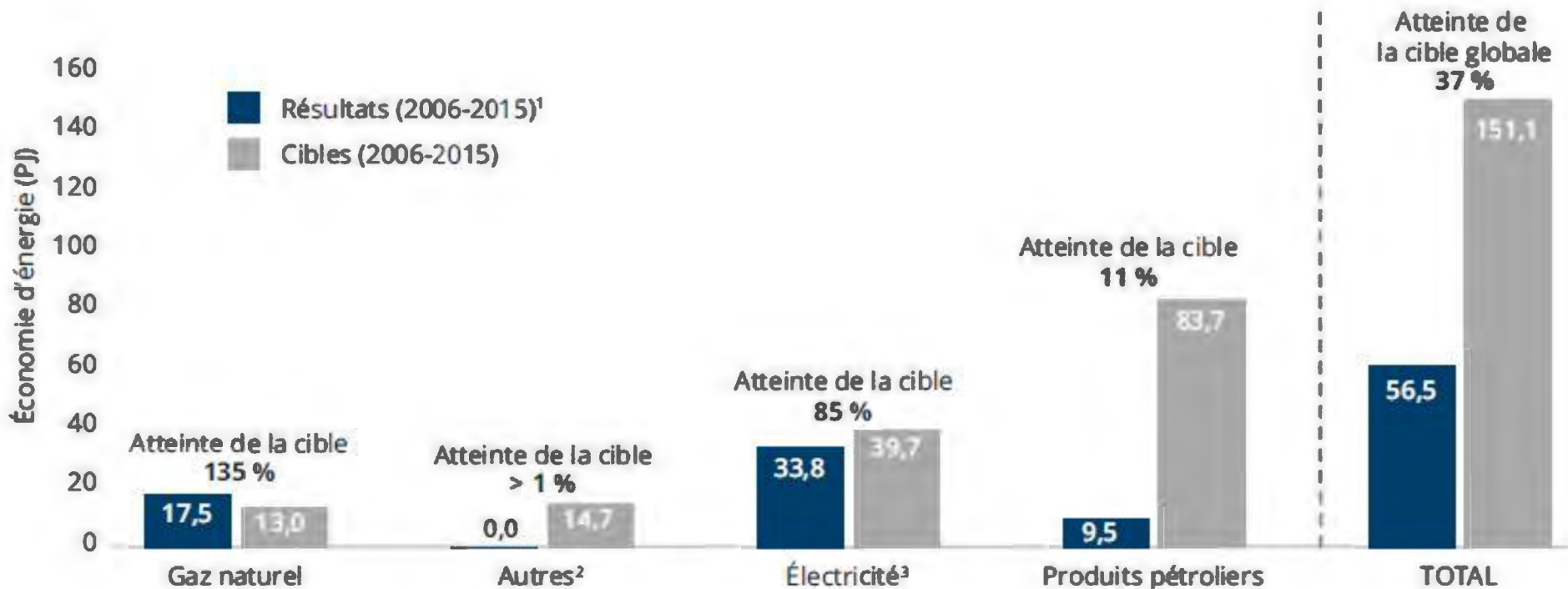


En partenariat avec
Pôle3
HEC MONTRÉAL

Chaire de gestion
du secteur de l'énergie
HEC MONTRÉAL

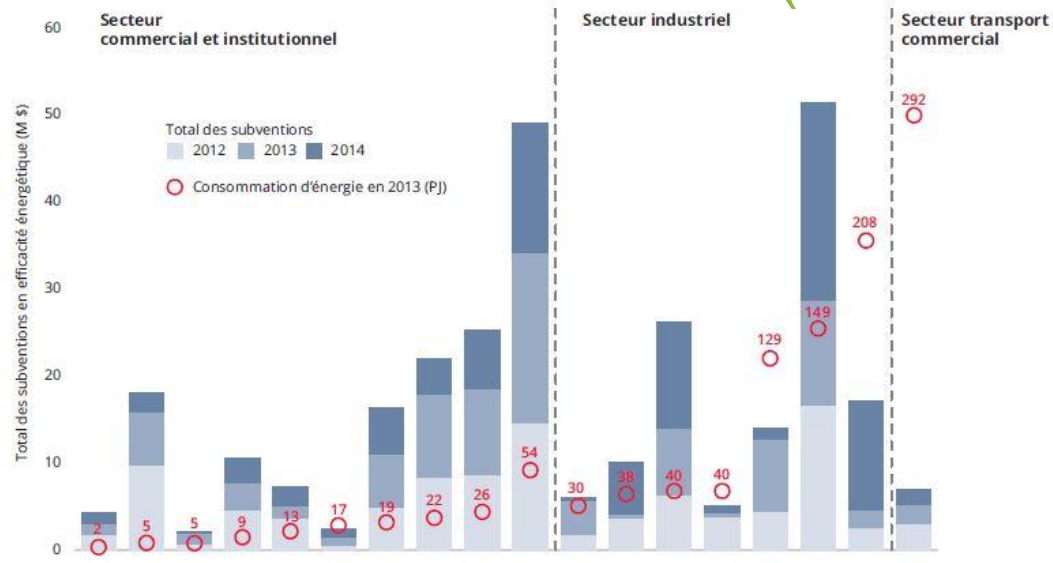
HEC MONTRÉAL

PROGRAMMES ET RÉSULTATS

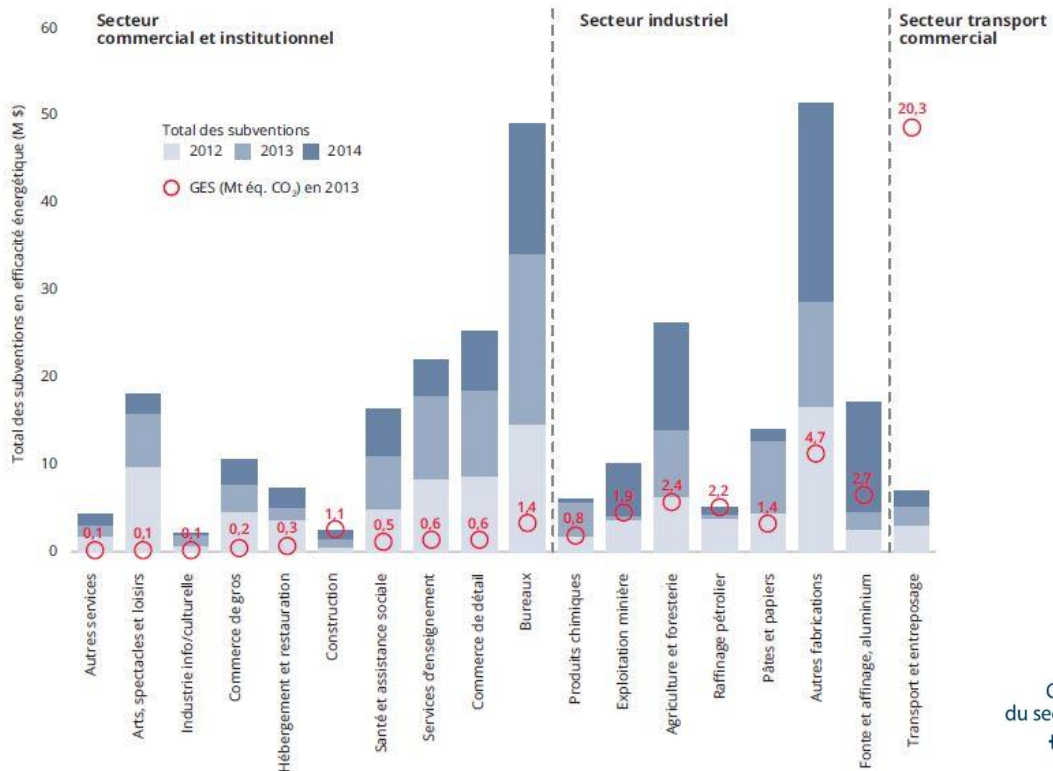


TOTAL DES SUBVENTIONS (2012-2013-2014)

Consommation d'énergie



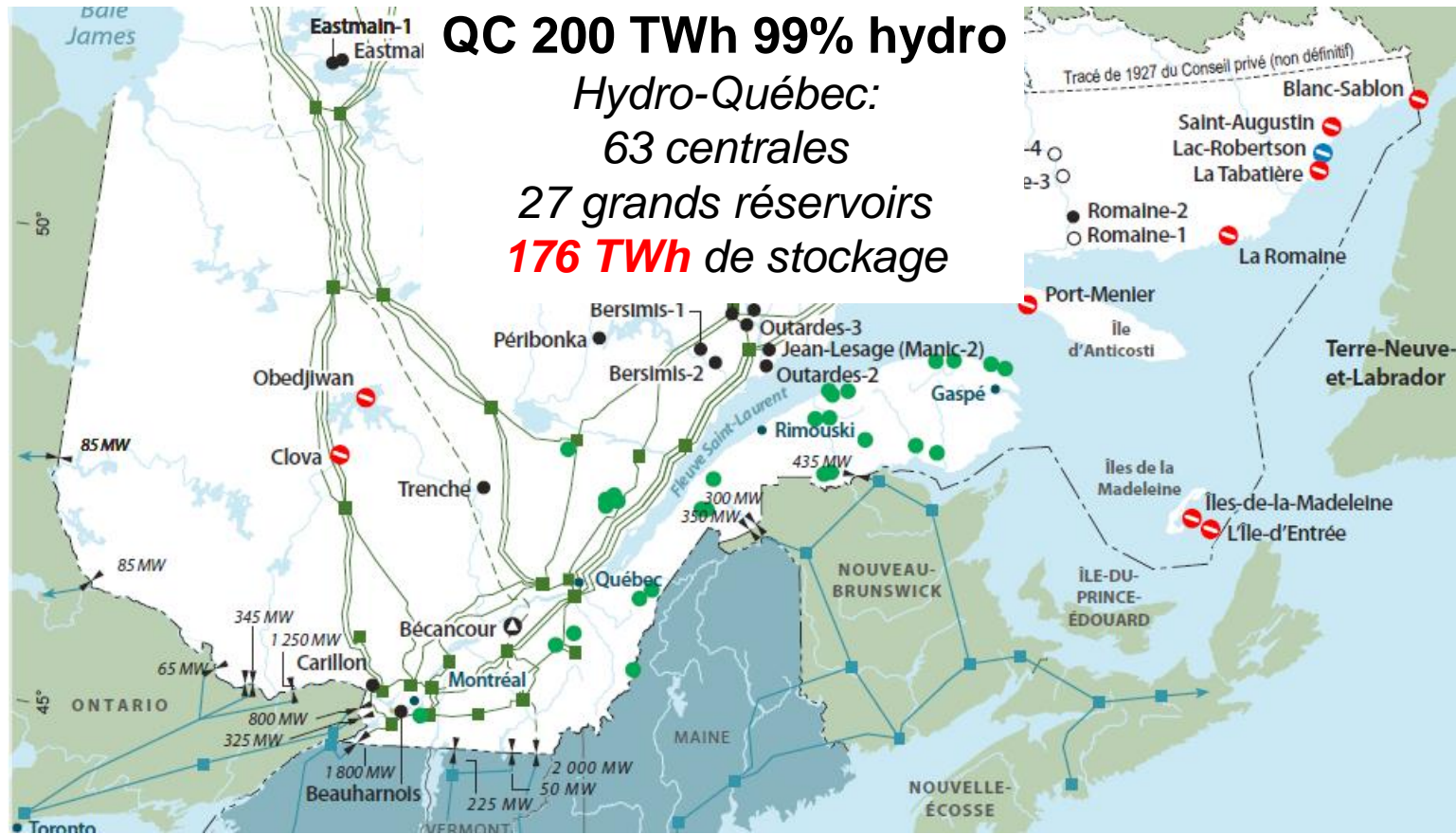
Émissions de GES



3. Pistes d'action

- **Transport:** TEC + transport actif
+ téléphone intelligent
- **Bâtiment:** Normes sévères
gestion / rénovation / construction
- **Électricité:** Réaliser le potentiel
québécois

LE QUÉBEC ET SES VOISINS (2015)



ON
154 TWh
 10%
 gaz naturel

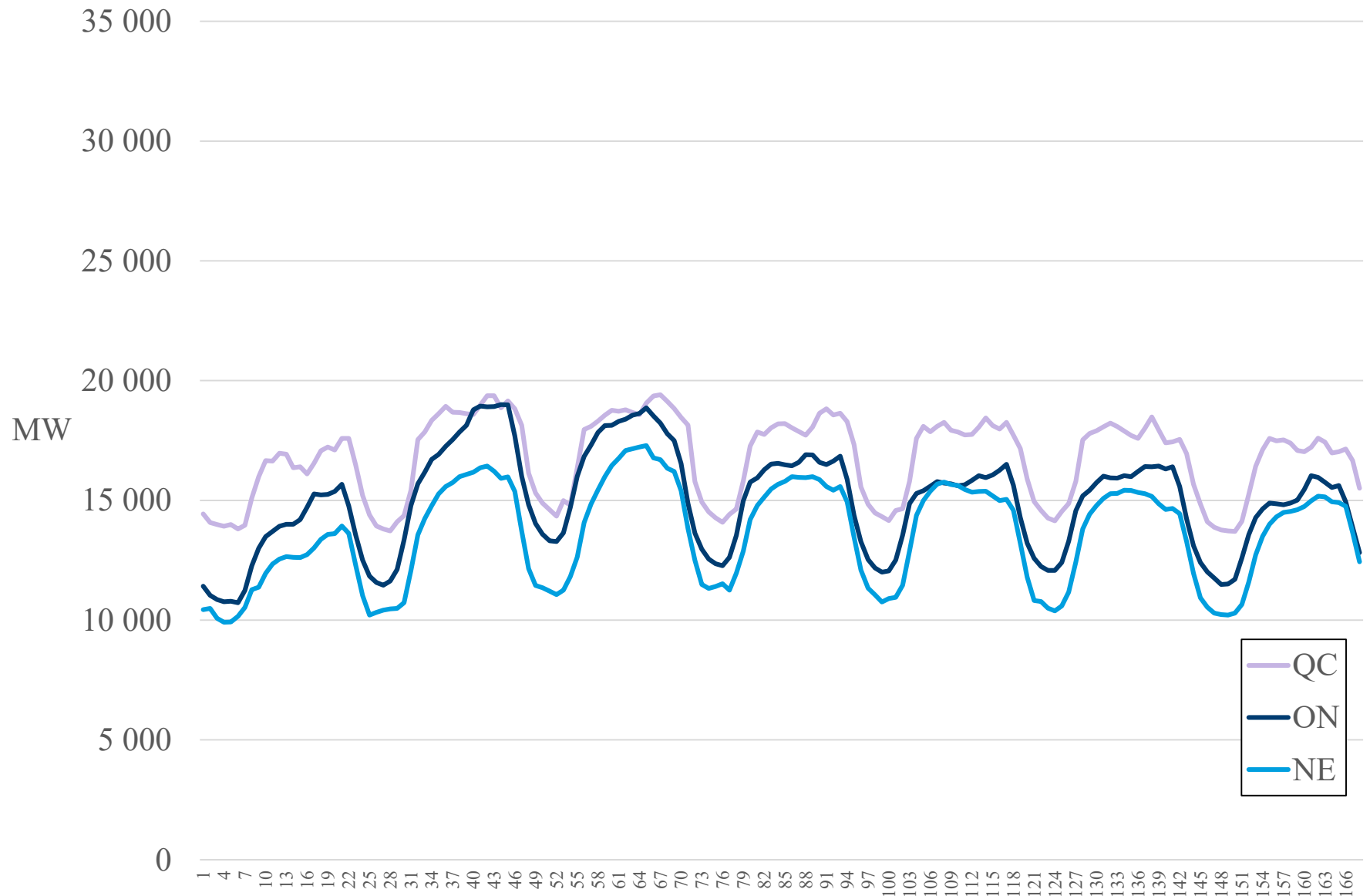
NY 140 TWh
 41% gaz naturel
 1,7% charbon

Nouvelle Angleterre 111 TWh
 48% gaz naturel
 3,5% charbon

NB 16 TWh
 44% fossile
HEC MONTRÉAL

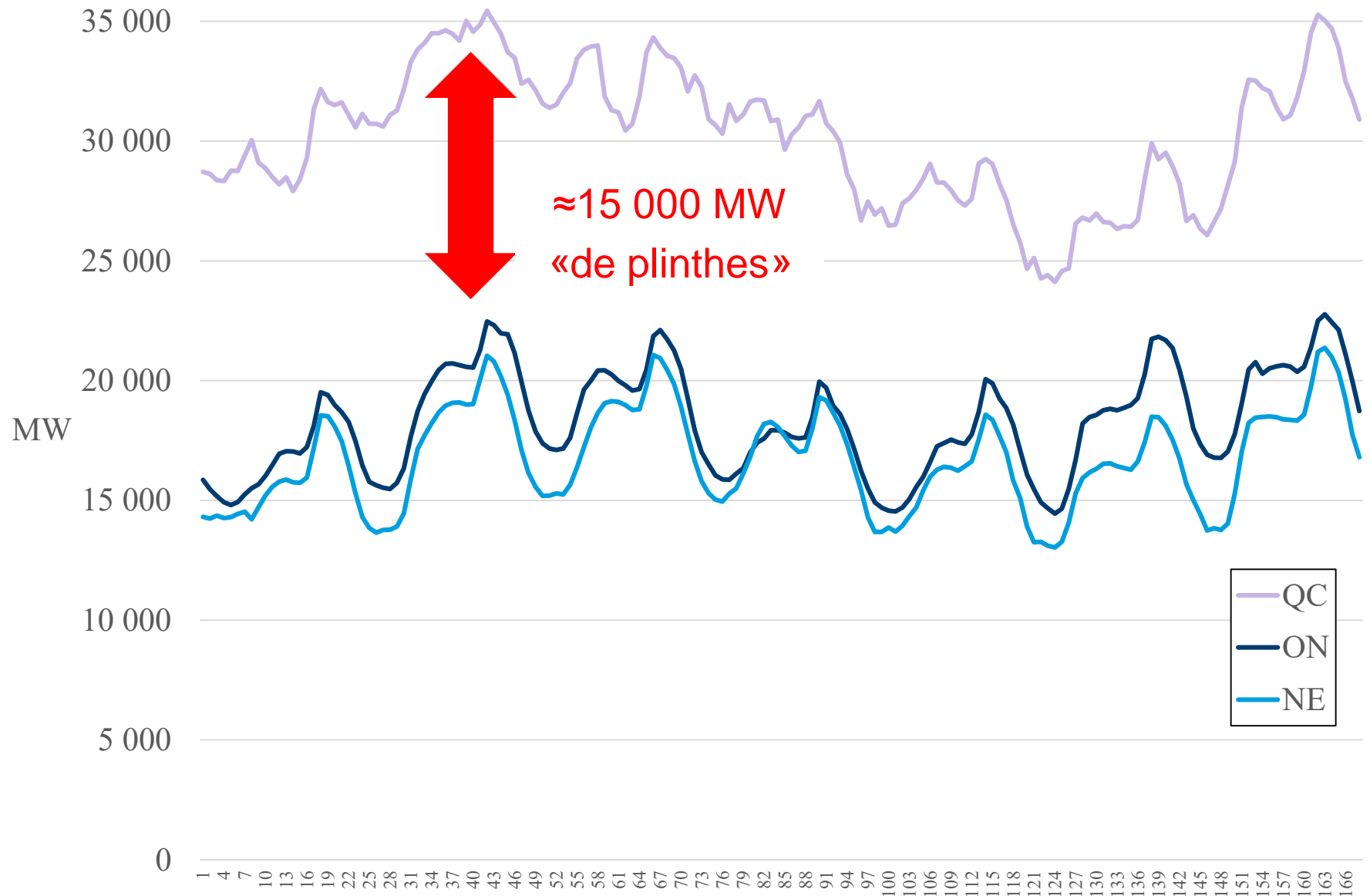
Consommation d'électricité

Première semaine de juin 2014



Consommation d'électricité

Première semaine de janvier 2014



Atouts et actions à mener

Atouts du Québec

- Production sans émission
- Stockage inégalé
- Proximité des marchés (ouest, sud, est)
- Industrie forte et dynamique

Actions à réaliser

- Mieux gérer notre consommation (énergie & puissance)
- Raffermer les liens avec nos voisins (politiques et physiques)
- Harmoniser les systèmes de tarification (électricité et GES)

Soutenir la recherche

Projet MIT – Ouranos – HEC Montréal pour modéliser:

- Le système électrique du nord-est
- Ses liens avec l'économie

Objectif: optimiser les énergies renouvelables, le stockage et la transmission dans un contexte régional intégré

... pour inspirer, guider les politiques et stimuler les investissements

Merci!



Internet

energie.hec.ca

Twitter **@HECenergie**

Courriel

energie@hec.ca

Chaire de gestion
du secteur de l'énergie

HEC MONTRÉAL