

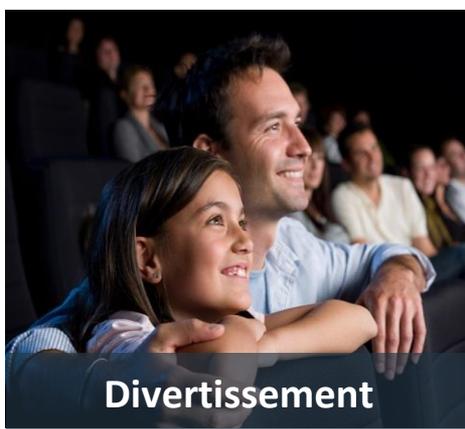
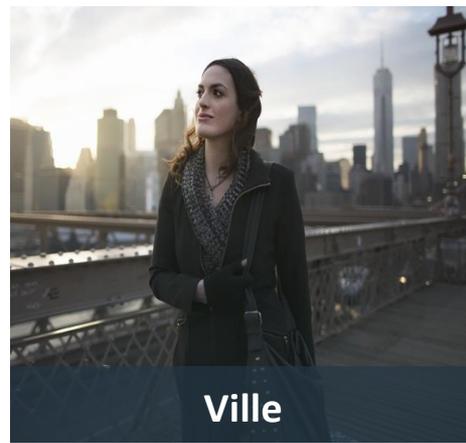
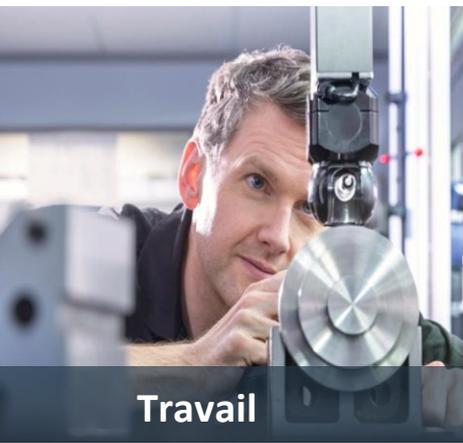
Gérer la transition vers un approvisionnement énergétique propre et durable au N.-B.

Comité spécial sur les
changements
climatiques
Juillet 2016



Énergie NB Power

Notre quotidien dépend sur l'électricité, en dépendra encore plus à l'avenir



L'électricité au Nouveau-Brunswick d'aujourd'hui

Notre réseau électrique est l'infrastructure la plus essentielle que nous avons

- **Le réseau électrique nord-américain est un miracle créé par l'homme.**
- **La plus importante machine de la province.**
- **Sa complexité est inégalée.**
- **Géré par la collaboration mutuelle de plusieurs intervenants.**



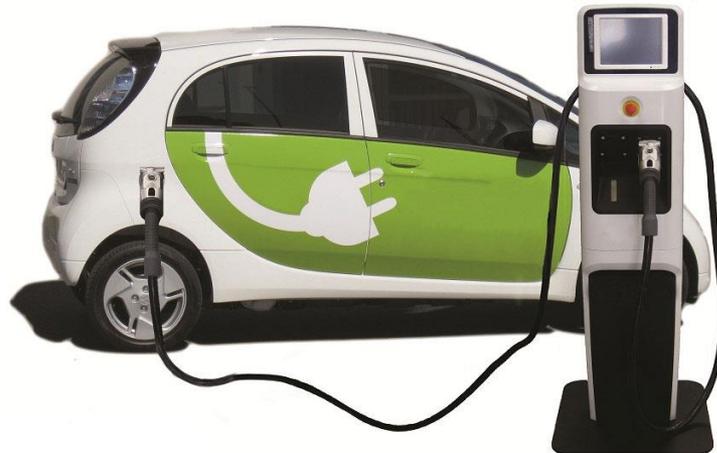
Commentaires du public sur une transition gérée



- **8 000+** Néo-Brunswickois engagés en-ligne
- **3 000+** Néo-Brunswickois engagés en personne
- Sentiment uniforme solide:

«Les Néo-Brunswickois sont favorables à des investissements dans l'électricité renouvelable dans la province, aussi longtemps que cela ne se traduise pas par une forte augmentation de tarifs.»

Changement massif: Interruption et innovation



Avantage no 1 du N.-B. – Diversité et capacité



Point Lepreau – 700MW nucléaire



7 centrales hydro – 889MW



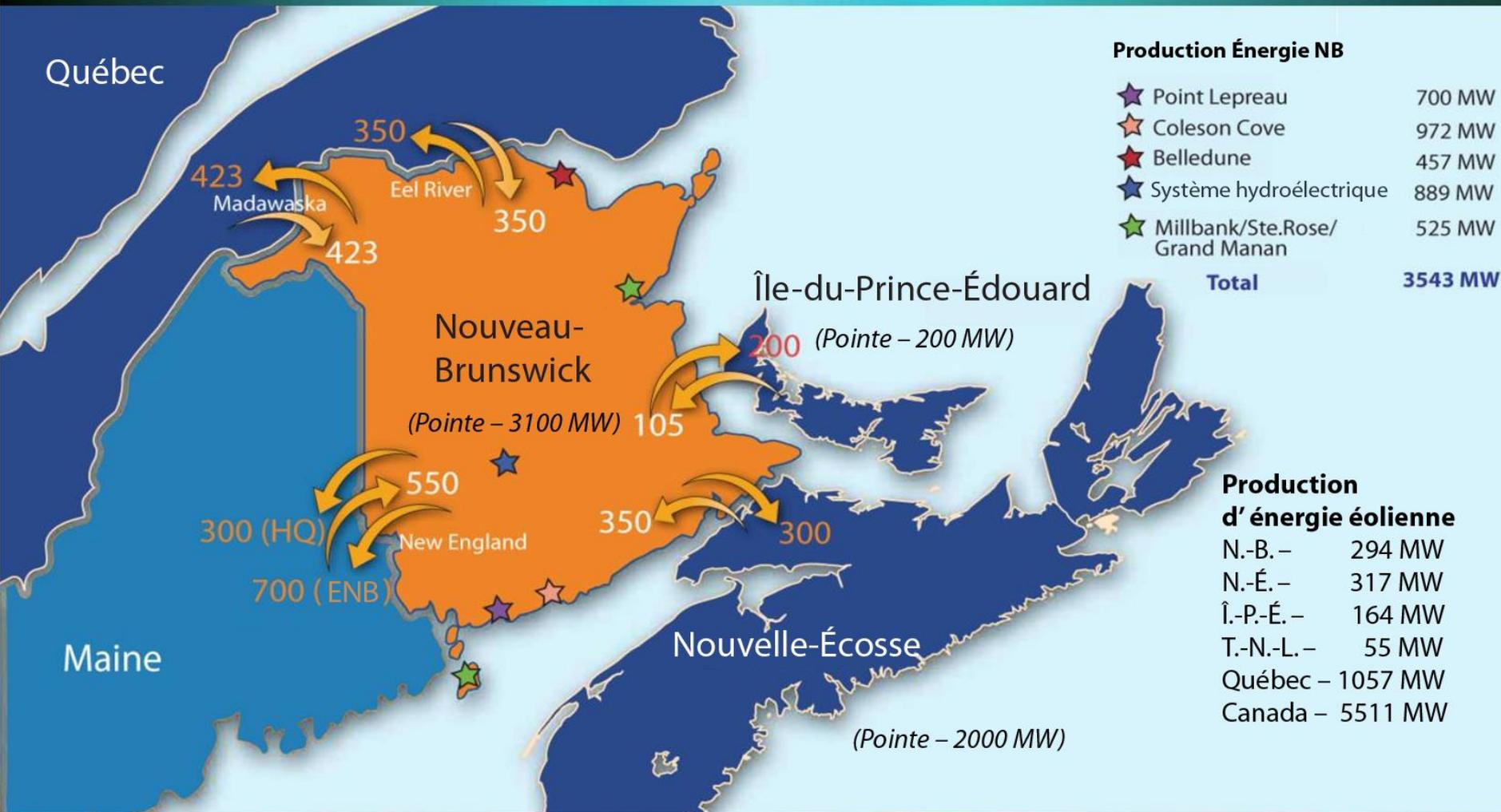
3 parcs éoliens – 294 MW



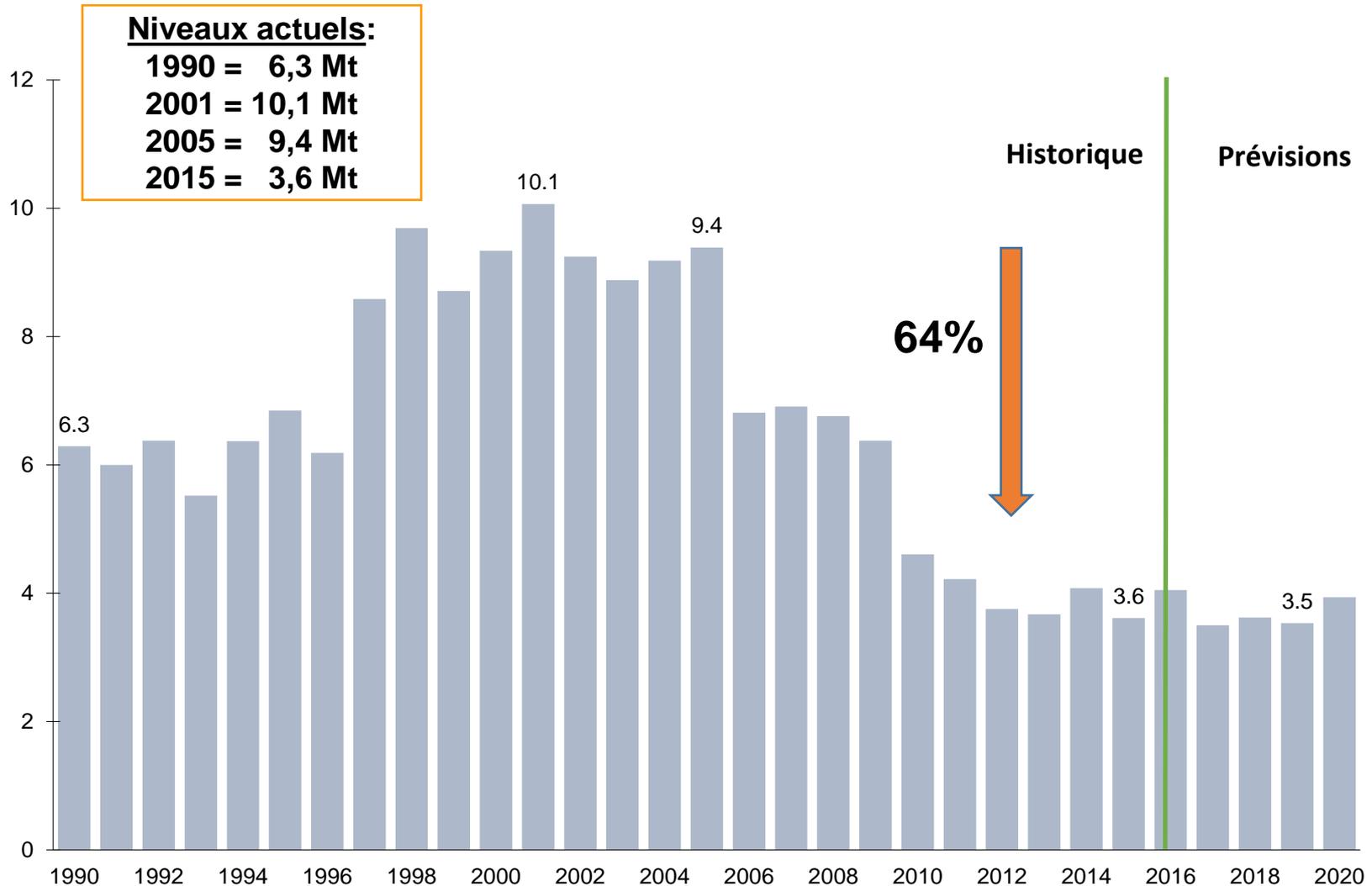
Belledune – 457MW charbon

Plus 1 500MW thermique disponible

Avantage no 2 du N.-B. – Géographie et interconnexions

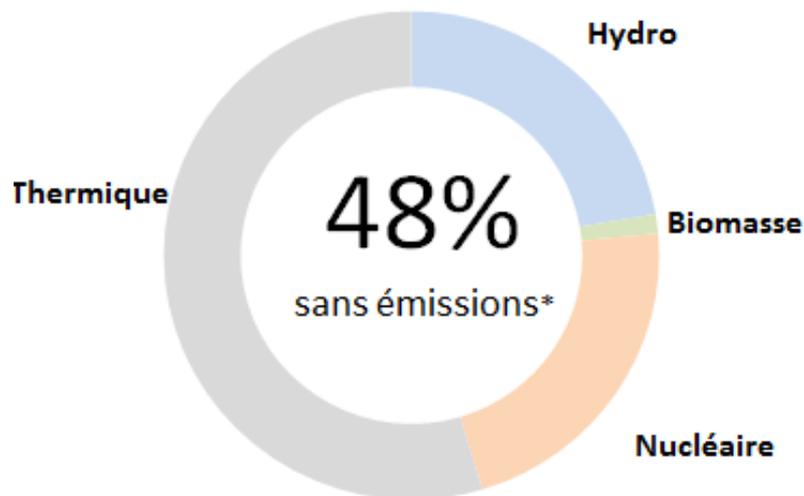


Réduction des émissions GES - Secteur de l'électricité du N.-B.



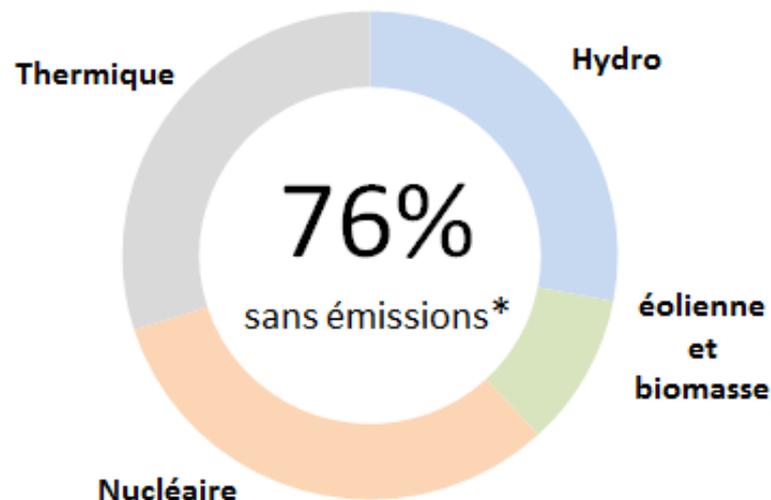
Parc de production en province

2000/01 Actuel



25% renouvelables

2016/17 Prévisions

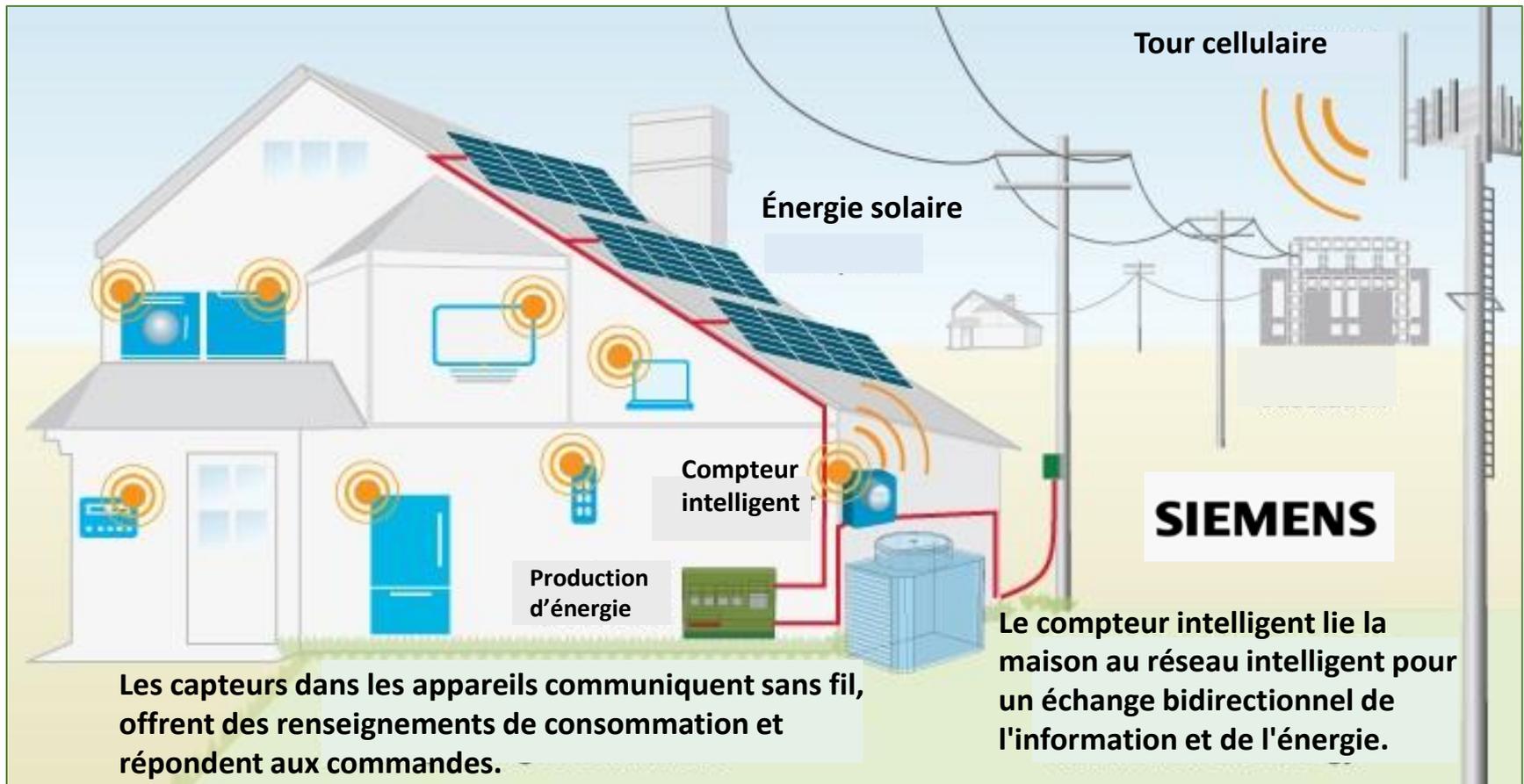


41% renouvelables

* pourcentage des ventes en province

Avantage no 4 - En avance avec le réseau intelligent

Le réseau intelligent lie télécommunications et énergie



Avantage no 5 du N.-B. – Une vision verte qui protège les clients

Stabilité des tarifs

PIR 25 ans
Plan financier 10 ans
Solides investissements en capital

40% NPR d'ici 2020
Vision réseau intelligent
Plan GD 2016-2018

*Économie
croissante*

Fiabilité

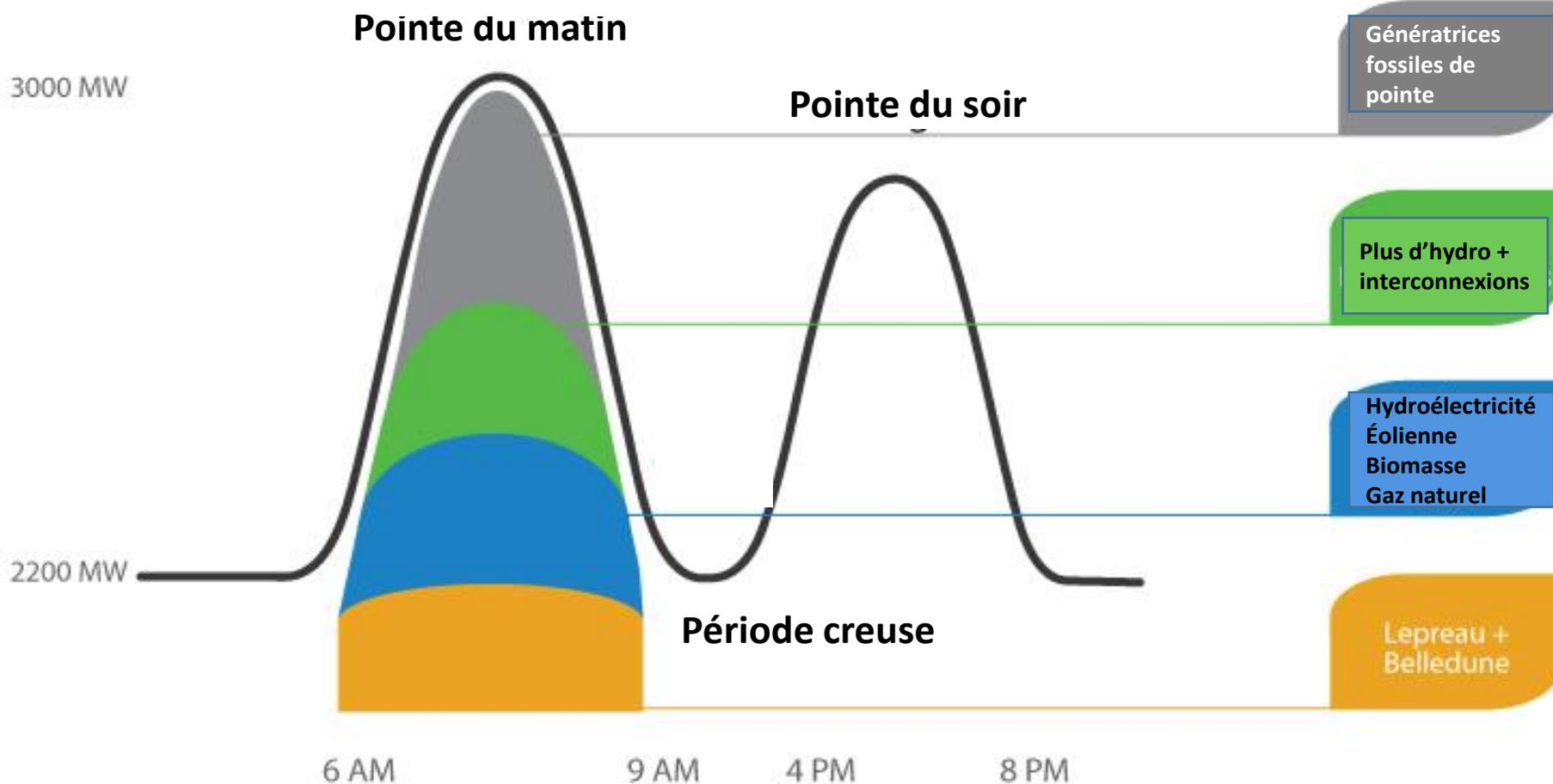
Énergie
plus propre

Croissance des tarifs depuis 2011

N.-B.	7,3%
N.-É.	21,7%
Québec	9,8%

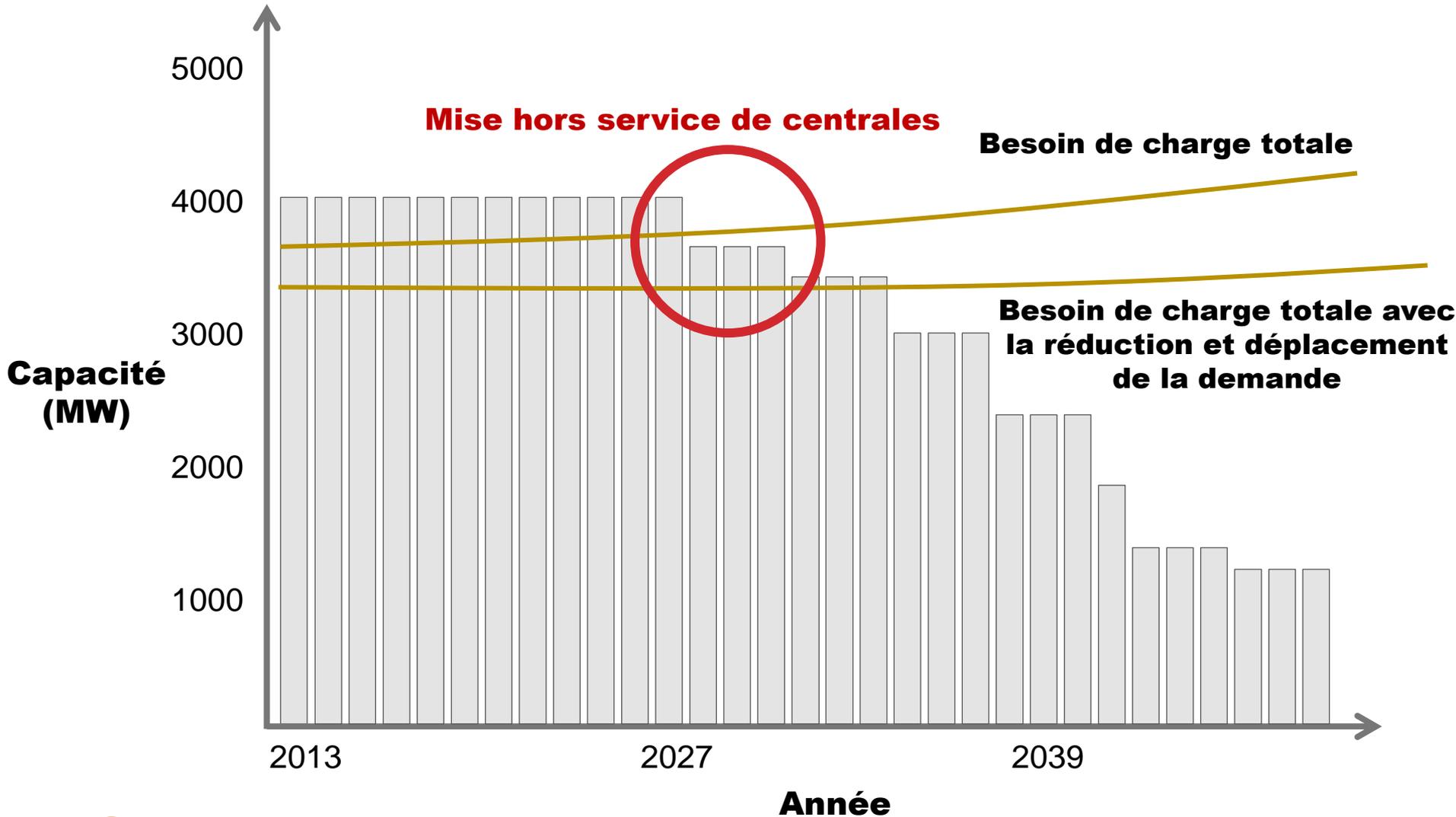
**Les taux augmenteraient de 38% si Belledune
prenait sa retraite en 2030**

Notre occasion – Compter moins sur les combustibles GES



Aujourd'hui – nous sommes à 1300 MW.

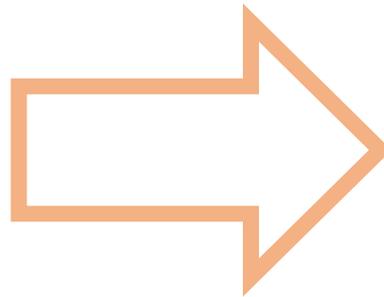
Notre occasion – reporter 1 milliard \$ en coûts



Émergence de la production locale et communautaire



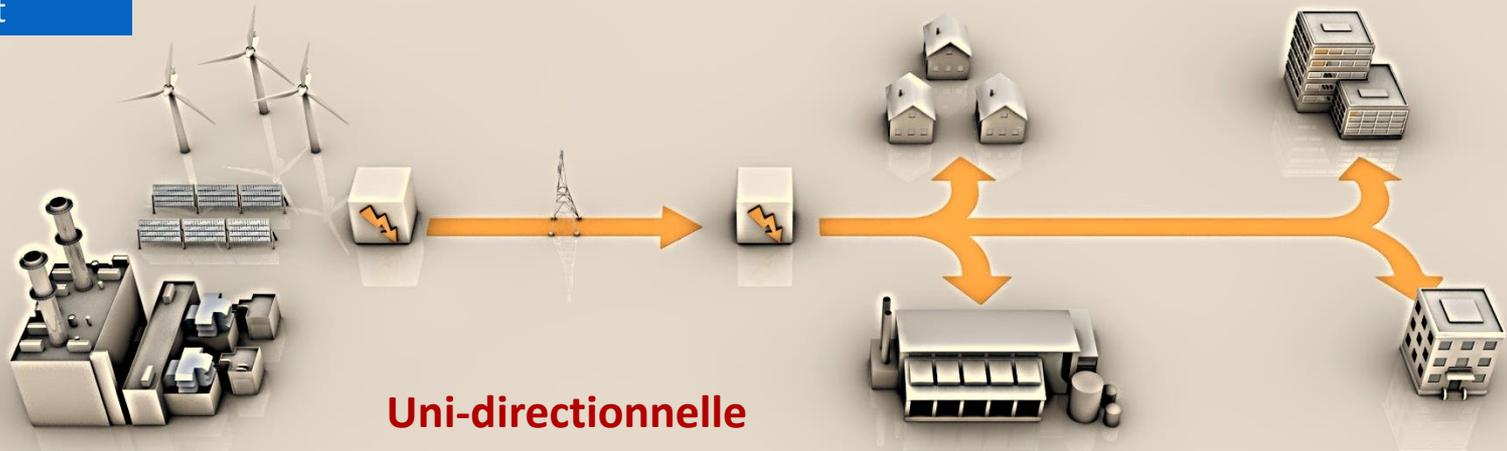
**Grande échelle,
production centralisée
à partir de combustibles
fossiles**



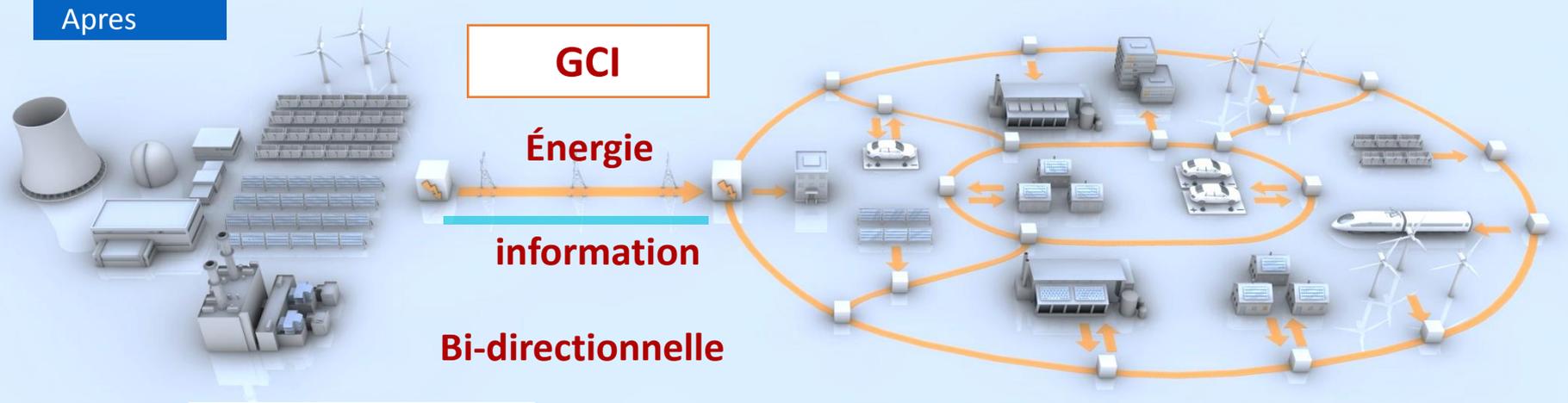
**Petite échelle, production
décentralisée à partir
d'énergies renouvelables**

le réseau intelligent : Uni-directionnelle à bi-directionnelle

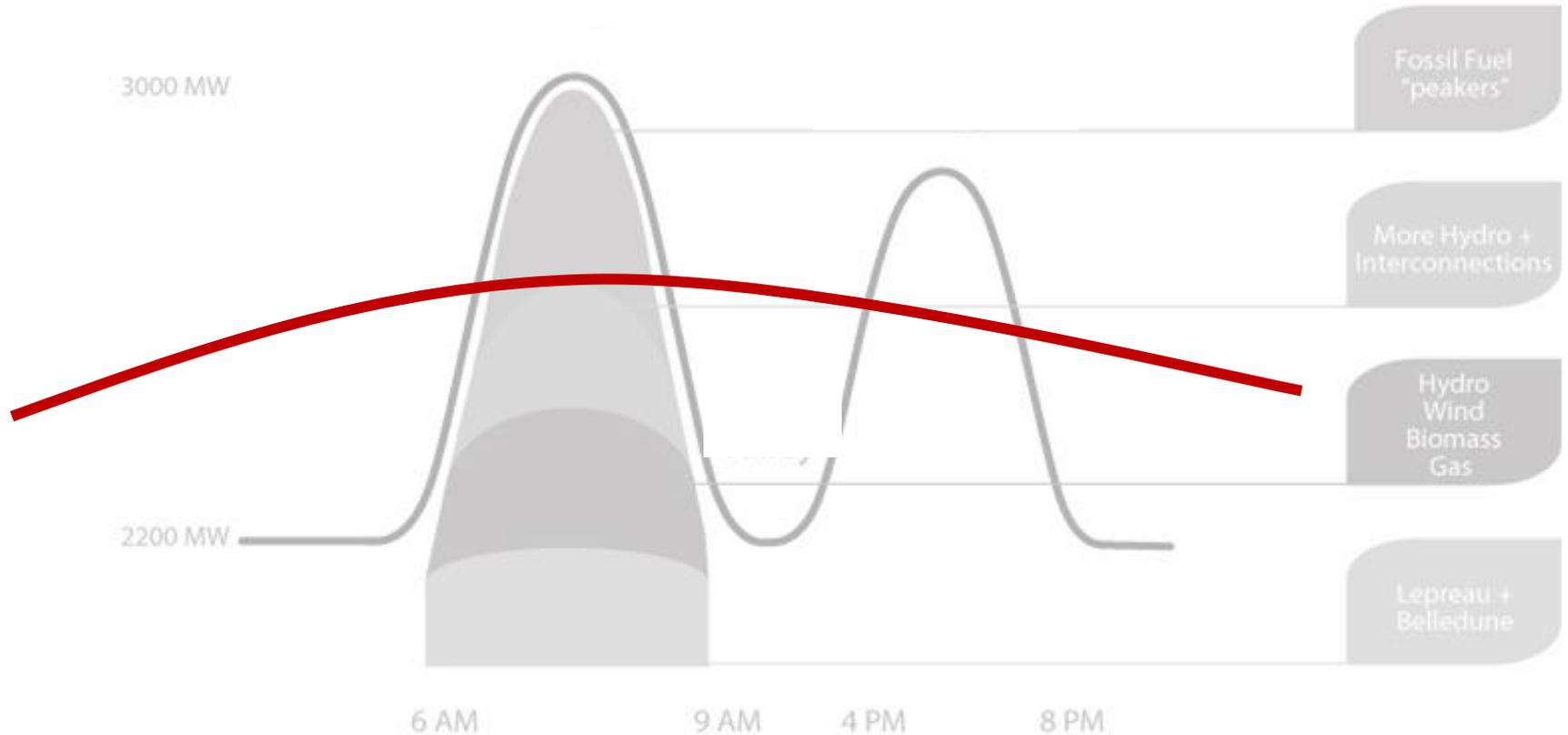
Avant



Après



Occasion définie – Réduire et déplacer 609MW



Gestion de la demande = EÉ + Réseau intelligent

Avantages économiques du plan

- Économie d'énergie de 152,1 GWh
- Rapport bénéfices-coûts de >4:1
- Économie de 130 millions \$ à long terme

Avantages environnementaux

- La GD est la voie la plus économique pour réduire les émissions GES.
- Le plan va réduire les émissions de CO2 d'environ 70 000 tonnes.

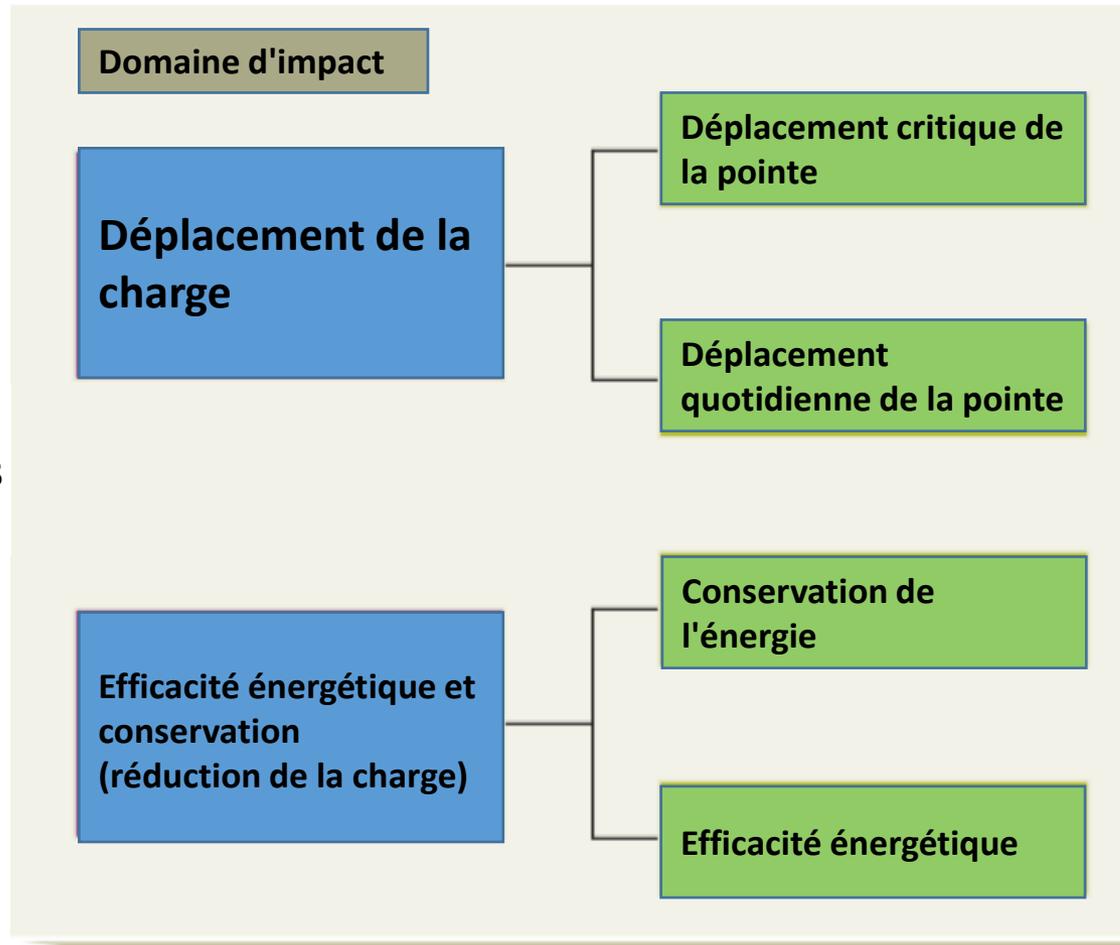
Faits saillants 2015-2016

- 17M \$ en efficacité énergétique = économies de 40M \$ à long terme
- Réduction de 6 000 tonnes de GES
- Installation de plus de 7 350 thermopompes pour climats froids à haut rendement



GD: Une approche plus vaste avec plus d'impact et d'avantages

les
composants
de GD



Plus grande satisfaction du client grâce à une offre énergétique facile à utiliser et à contrôler

609MW – combinaison d'efficacité et de réseau intelligent

60%

Efficacité
énergétique
(réduction)

Programmes de
comportement

Produits éconergétique

Programmes municipaux
(réverbères DEL)

Réseau intelligent
(déplacer hors
pointe)

40%

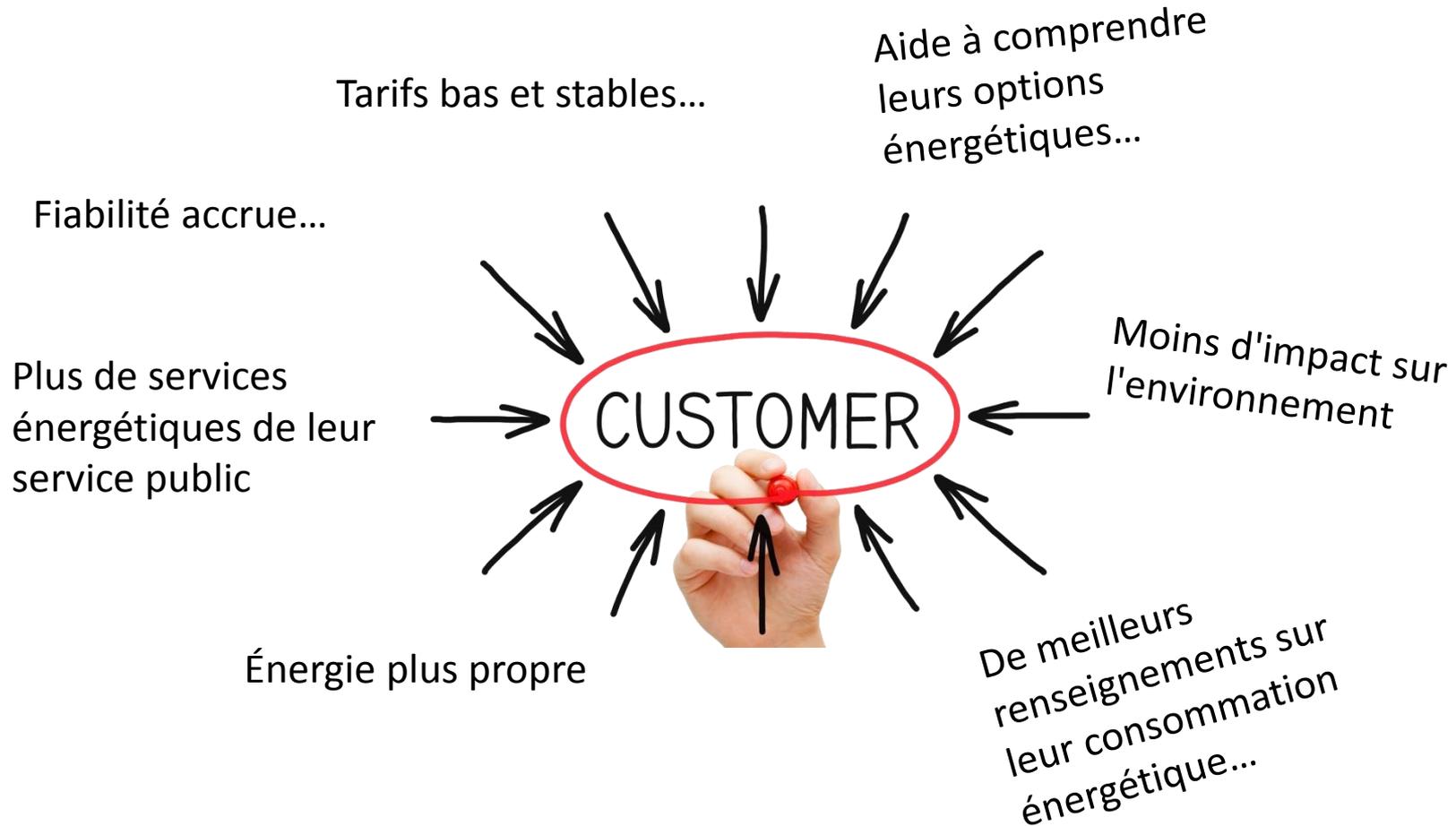
Contrôle d'appareils
intelligents

Connexion de la
production et du
stockage de l'énergie

Production locale et
communautaire

Les clients sont en train de changer. Rapidement.

Les clients veulent...



Commencer le parcours avec nos clients

DE BONNES HABITUDES

RABAIS ET PROGRAMMES

Pourquoi payer pour de l'électricité dont vous n'avez pas besoin?



Changements climatiques - Recherche et planification



Tempête de verglas décembre 2013

Changements climatiques - Évaluation et préparation



Arthur août 2014

Changements climatiques - Investir dans l'élagage d'arbres



Conclusion

- **Diminution de 64% en GES depuis 2001**
- **Déjà à 76% en sources sans émissions**
- **Tarifs les plus bas après les provinces hydroélectriques**
- **L'électricité est essentielle pour le chauffage des foyers du Nouveau-Brunswick**
- **Nous avons une économie fondée fortement sur l'électricité**
- **Les clients veulent plus de renouvelables mais pas de fortes augmentations de tarifs**
- **Une vision qui comprend le réseau intelligent, l'efficacité énergétique, les énergies renouvelables, plus de confort, de choix et de contrôle pour les clients ainsi que des factures abordables.**

Questions?



Énergie NB Power