

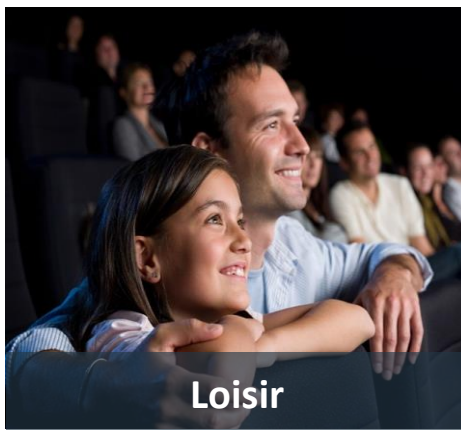
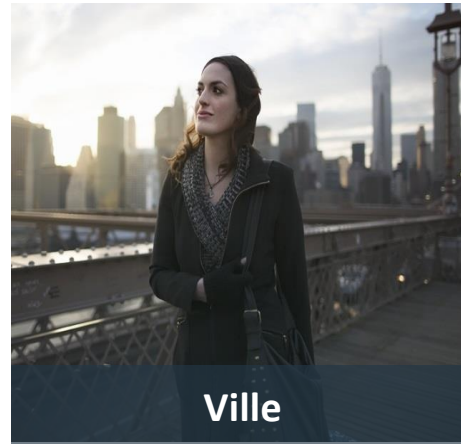
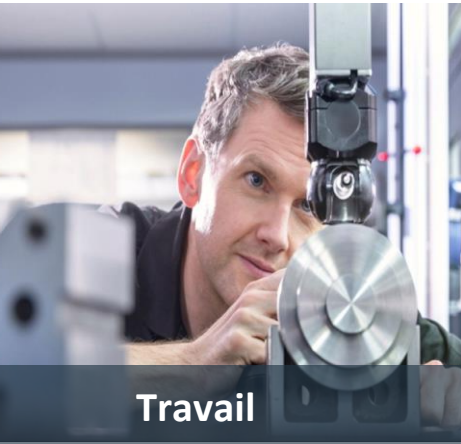
Comment la ville de Shédiac peut-elle aider à améliorer l'avenir énergétique du Nouveau-Brunswick?

Séance portes
ouvertes
Shédiac - avril 2018



Énergie NB Power

Plus que jamais, la vie quotidienne exige de l'électricité



Toutefois, d'importants changements sont en cours : Le triple enjeu de l'électricité

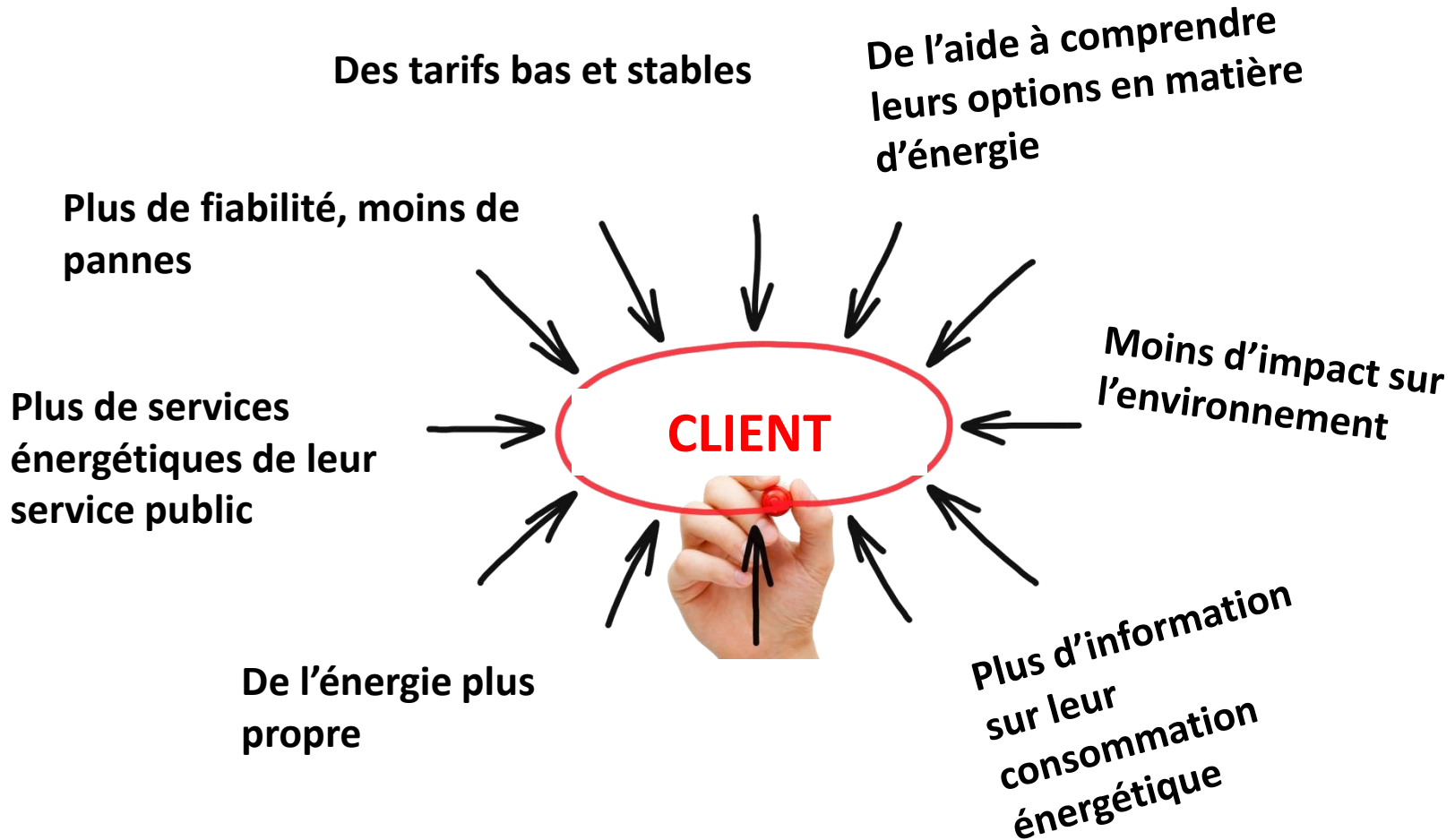


3

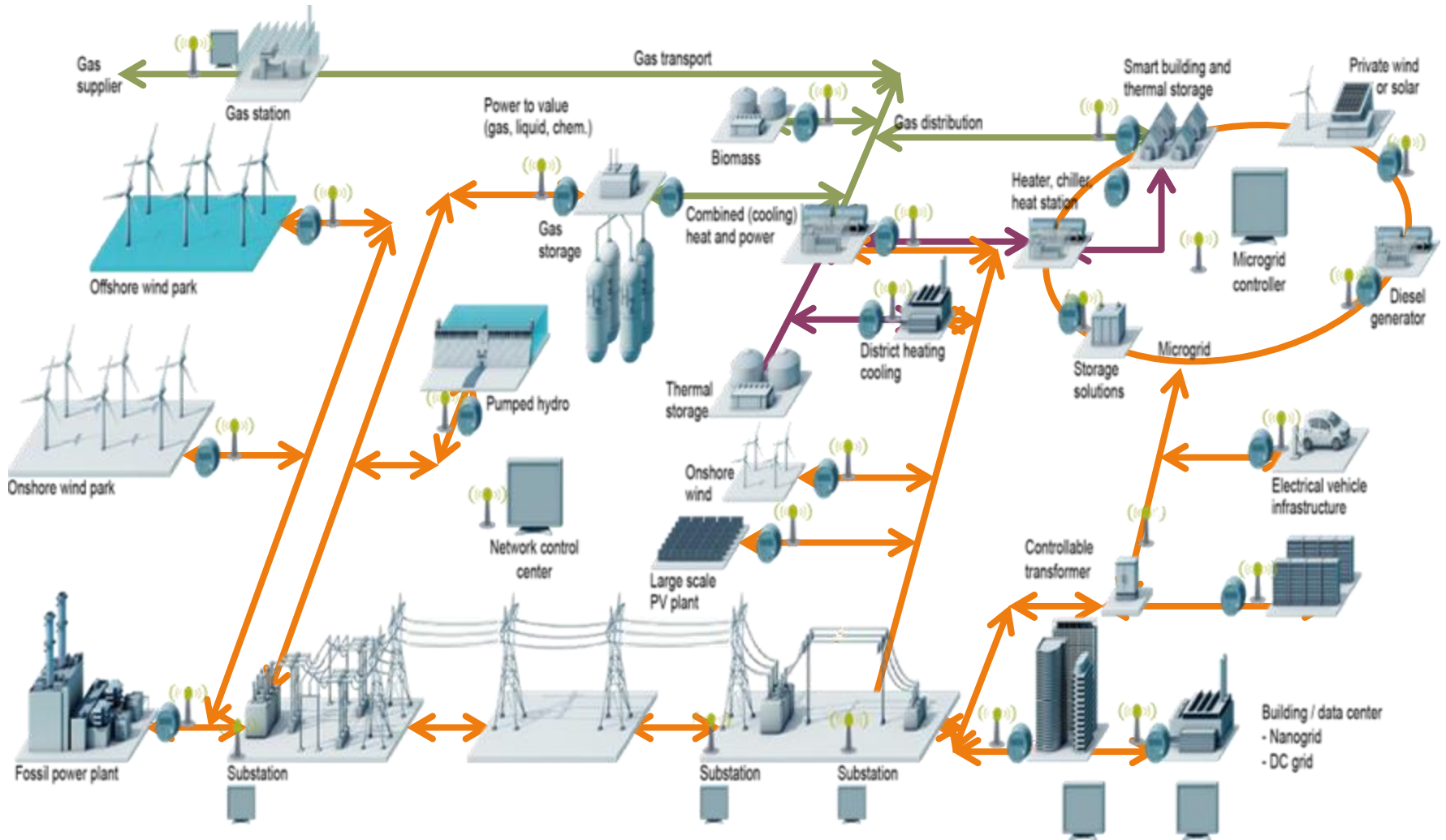


Vos attentes évoluent. Rapidement.

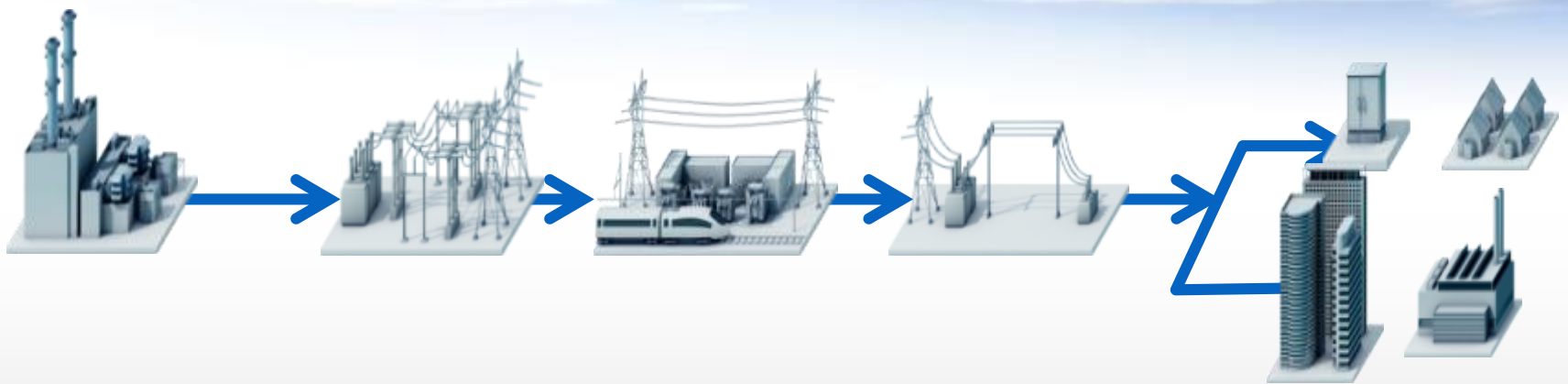
Les clients veulent...



La transition vers un réseau plus complexe, à production décentralisée et influencée par les clients...



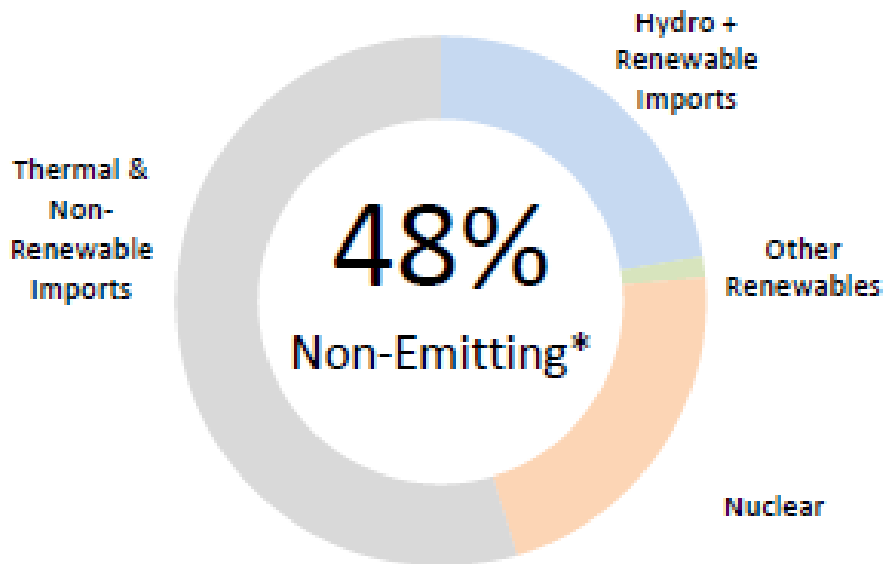
d'un réseau simple à production centralisée du service public



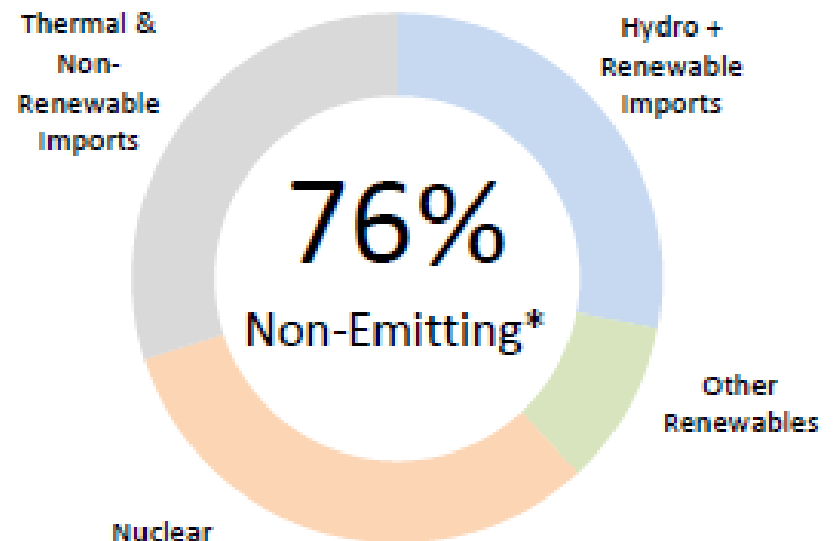
Énergie NB est le chef de fil en matière d'énergie propre

In-Province Generation Mix

2000/01 Actual



2016/17 Forecast



*percent of in-province sales

1 200 MW de sources d'énergie renouvelables déjà sur le réseau

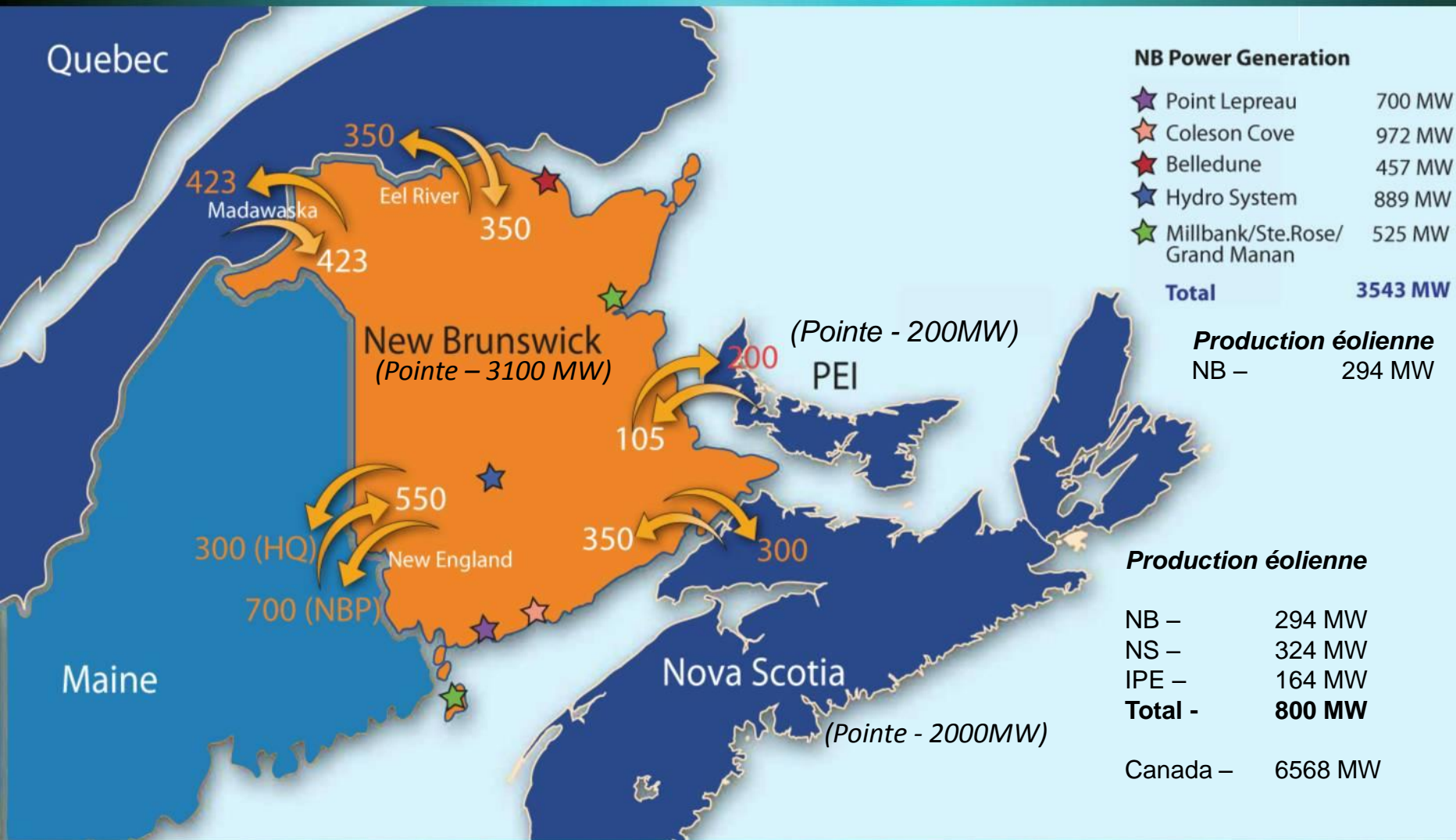


3 parcs éoliens – 294 MW

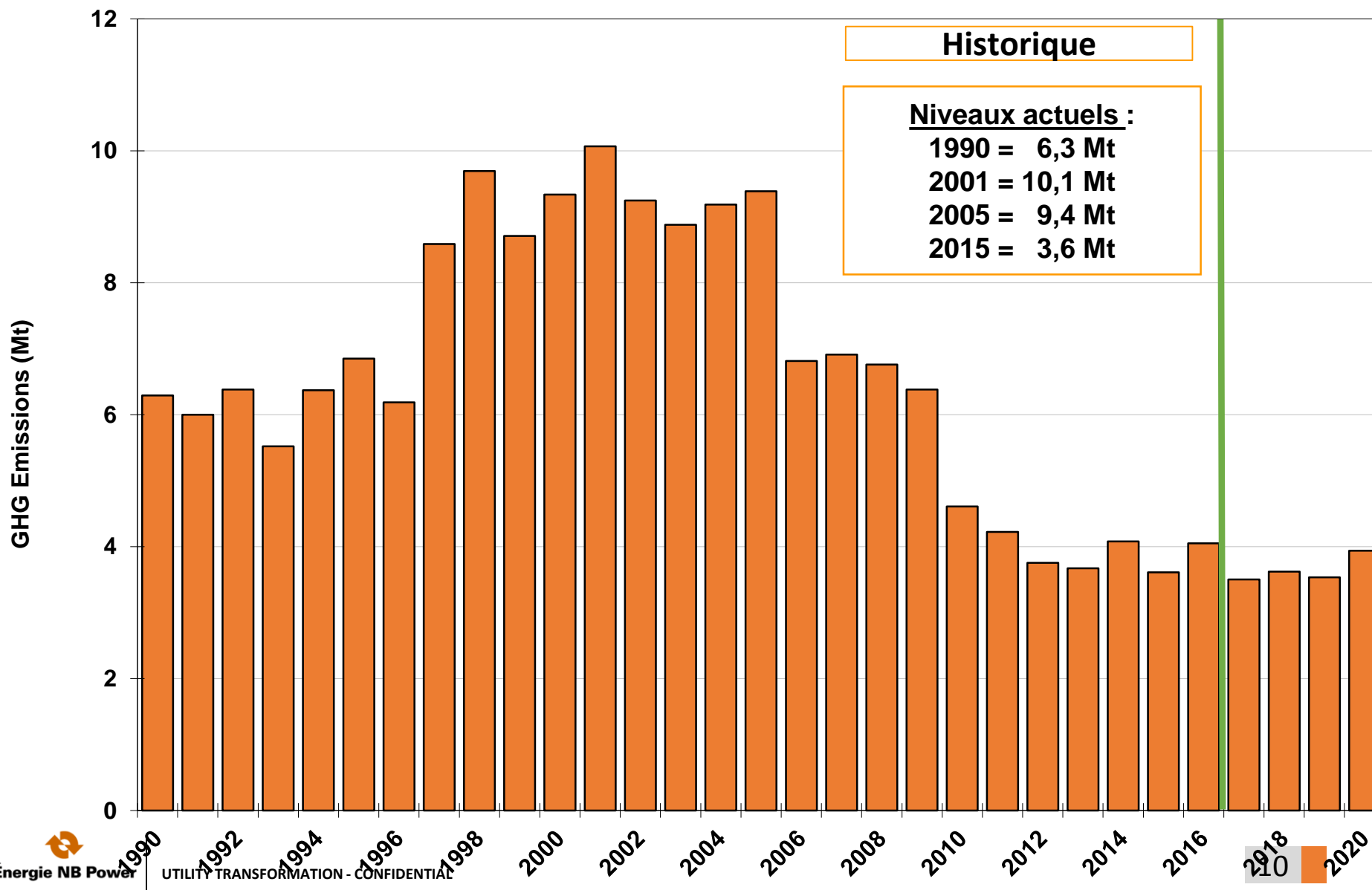
**7 centrales hydroélectriques –
889 MW**



Interconnexions à des sources hydroélectriques au Québec



Réduction des GES – ÉNB est un exemple à suivre



Notre objectif : Une vision écologique qui protège nos clients

Stabilité des tarifs

PIR de 25 ans
Plan financier décennal
Investissements en capital

40 % de sources
renouvelables d'ici 2020
Vision du réseau efficace
Plan de gestion de la
demande 2016-2018

*Économie
croissante*

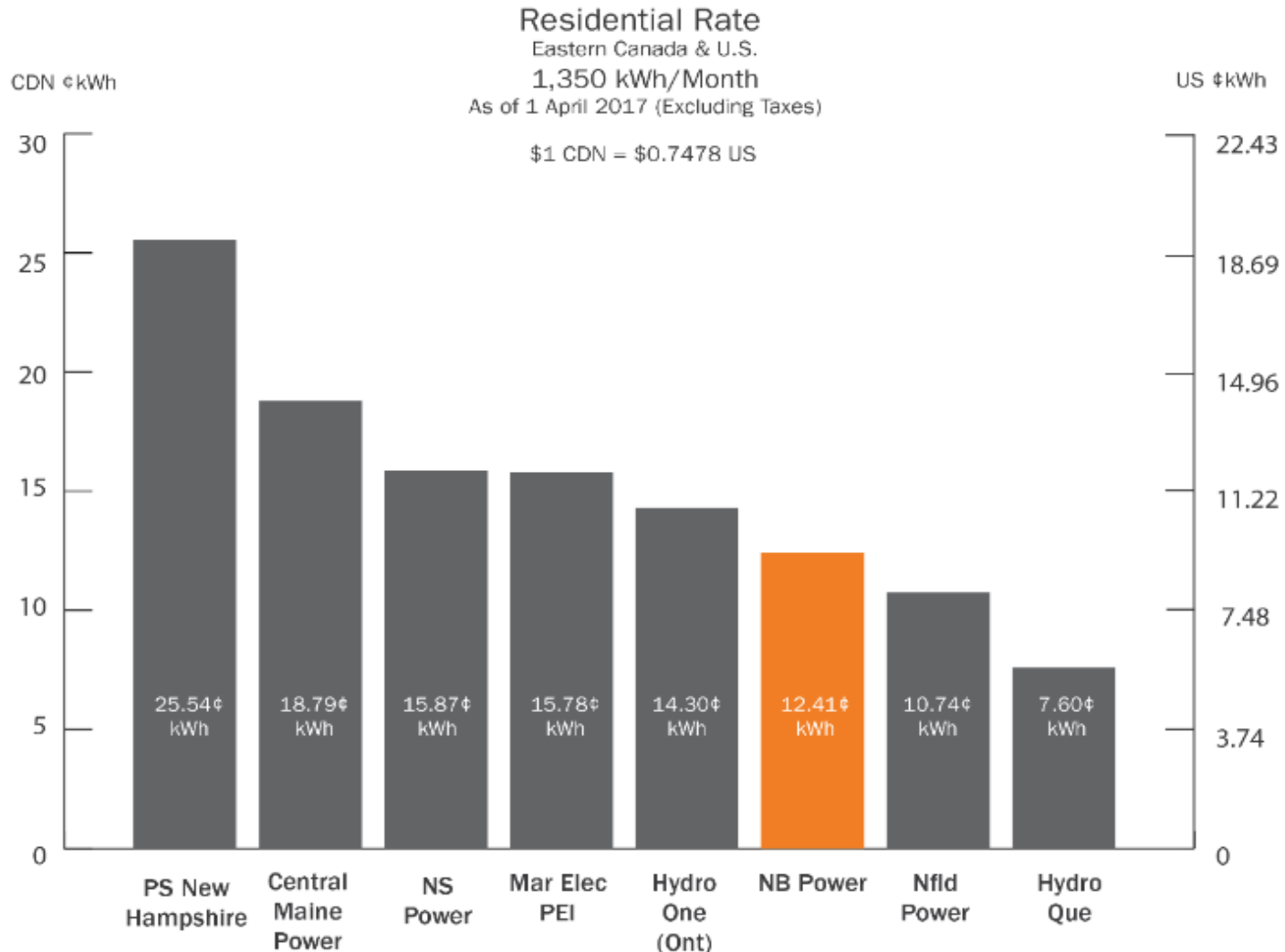
Fiabilité

Énergie propre

Taux de croissance depuis 2011-
2017

NB	7,3 %
NS	21,7 %
Québec	9,8 %

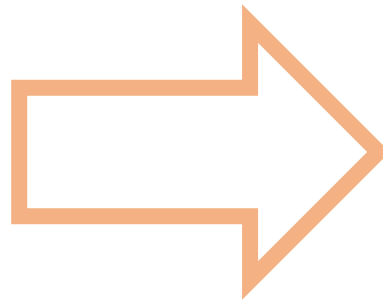
Travailler pour garder nos tarifs bas



Émergence de production locale et communautaire



Production centralisée, à partir de combustibles fossiles, à grande échelle



Production décentralisée, renouvelable, à petite échelle

Réseau efficace – fibre, connectivité, et dispositifs intelligents

Door & window sensors

protect your home & save energy



Remote adapters & dimmers

for maximum comfort & convenience



Outdoor motion detectors

improve security & automate lighting systems and electrical devices



External electrical adapters



Remote smoke detector

for maximum safety



Wall mounted transmitters

for remote control of specified actions



Room thermostats



Radiator thermostats

adjust the room temperature whether you are **at home** or **away**



Central control unit

the core of the **user-friendly** automation system



Remote control of different profiles and actions



Interior remote motion detector



Floor heating controller



La ville de Shediac peut aider à améliorer l'avenir énergétique du Nouveau-Brunswick en devenant la première communauté éconergétique



Demande de financement du fédéral - RNCan

- 1. Demande effectuée le 4 mars – réponse attendue vers la mi-mai**
- 2. Les partenaires comprennent Énergie NB, la ville de Shediac, Siemens Canada, Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC), et le Conseil national de recherche**

Trois composantes principales :

1. **Consommation énergétique nette zéro –
Investissements en efficacité énergétique pour les
grands immeubles**
2. **1,8 MW parc solaire communautaire**
3. **Projet pilote de 500 maisons avec l'option d'acheter des
parts du parc solaire**

Qu'est-ce que la consommation nette zéro?

Un immeuble à consommation nette zéro :

1. Est conçu et construit de façon à diminuer les besoins en énergie de l'immeuble
2. Comprend un réseau de distribution d'énergie renouvelable sur place

L'objectif : l'immeuble produit autant d'énergie qu'elle consomme chaque année

Le projet de communauté éconergétique de Shediac

1. **Consommation énergétique nette zéro – Investissements en efficacité énergétique pour les grands immeubles**

Shediac Multipurpose Centre

Solar – 20 kW PV

Storage – 20 kWh, 4hr

Solar Domestic Hot Water

Energy Management and Control

Energy Efficiency Measures

Smart Thermostats

Energy Thermal Storage Unit

1,8 MW parc solaire communautaire

1. 1,3 MW pour les immeubles à consommation nette zéro
2. 0,500 MW pour la communauté

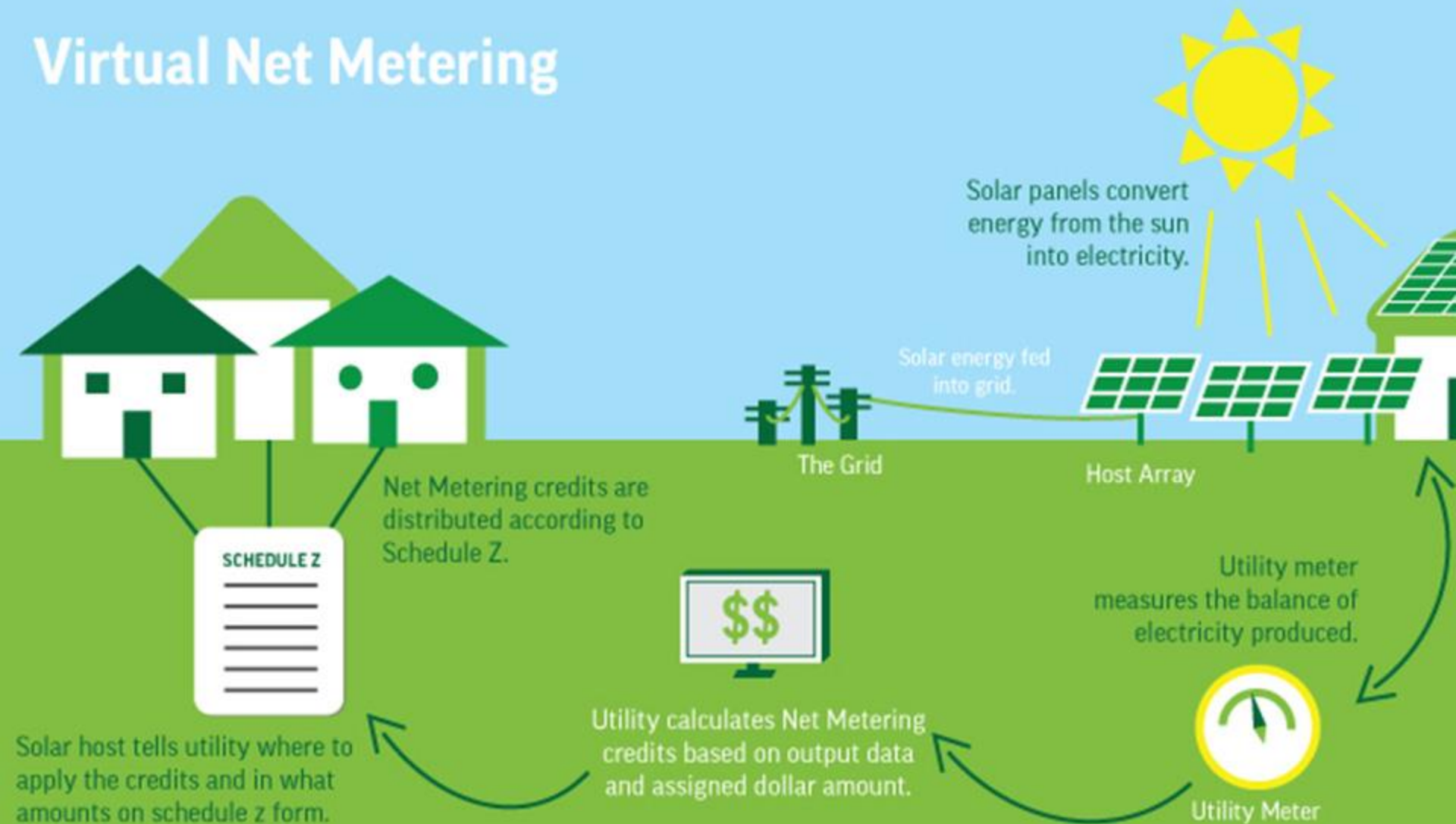


500 maisons pour le projet pilote

1. Nouveaux thermostats/dispositifs intelligents
2. Tarifs variables dans le temps
3. Facturation nette virtuelle
4. Panneaux solaires sur les toits
5. Stockage dans les accumulateurs comme le Powerwall de Tesla

1,8 MW parc solaire communautaire

Virtual Net Metering



Questions?



Énergie NB Power