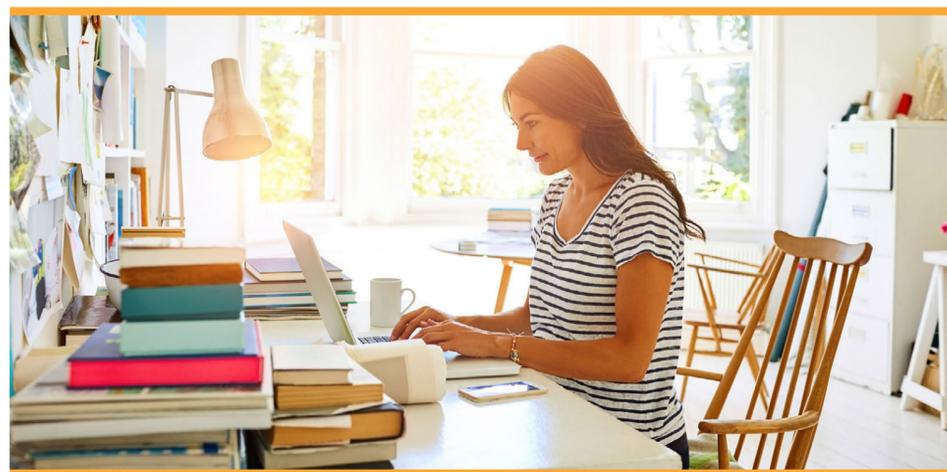


# Construire le réseau de demain pour alimenter votre vie

Un réseau d'énergie numérique moderne



La façon dont nous produisons et consommons l'énergie est en évolution. Un réseau plus intelligent est un élément essentiel pour ouvrir la voie vers un avenir énergétique novateur, durable et prometteur au Nouveau-Brunswick.

Les attentes des clients, le changement climatique et les nouvelles technologies entraînent des changements importants pour l'avenir de l'énergie. Pour suivre le rythme, Énergie NB change aussi. Pour suivre les avancées technologiques, nous améliorons notre réseau électrique afin de fournir des avantages à nos clients.

Le réseau électrique est maintenant plus intelligent, plus propre, plus résistant, plus efficace et plus souple. Vous aurez ainsi plus de choix et plus de possibilités pour consommer votre énergie de façon efficace.

**Continuez à lire pour en savoir plus!**

## PRODUCTION

Un réseau plus intelligent signifie qu'il y aura plus de sources d'énergie renouvelable, à faibles émissions de carbone, et qui appartiennent aux clients. Ces sources d'énergie sont des **ressources énergétiques décentralisées (RED)**. Elles comprennent notamment les panneaux solaires au toit, le stockage dans des batteries, les petits parcs éoliens et solaires, et les petites installations bioénergétiques. Ces nouvelles sources d'énergie ne seront pas produites dans les grandes installations centralisées; elles appartiendront plutôt à des particuliers, à des entreprises et à des collectivités de la province.



ÉNERGIE ÉOLIENNE



ÉNERGIE SOLAIRE



HYDROGÈNE



ÉNERGIE NUCLÉAIRE



PETITS RÉACTEURS MODULAIRES



ÉNERGIE THERMIQUE

ÉNERGIE DE COMBUSTION

ÉNERGIE HYDRO-ÉLECTRIQUE



Les innovations énergétiques sans émissions de carbone, comme les petites installations nucléaires ou les unités d'hydrogène, peuvent également faire partie du réseau électrique changeant.

**Engagement envers l'énergie propre**  
Les ressources énergétiques décentralisées réduisent l'empreinte carbone du réseau électrique. Nous construisons donc un réseau plus écologique!

Les sources d'énergie nouvelles et traditionnelles partagent le réseau!

## TRANSPORT

Un réseau plus intelligent améliore l'efficacité énergétique en réduisant les pertes d'énergie qui ont lieu lorsque l'énergie doit parcourir de grandes distances sur les lignes de transport. Avec un réseau plus intelligent, l'électricité est livrée depuis les générateurs jusqu'à son lieu de consommation de manière plus efficace et à moindre coût.



## Plateforme d'énergie numérique



L'approvisionnement et la demande en énergie changent continuellement. Cela peut rendre difficile la gestion des sources d'énergie renouvelable, qui évoluent au gré de la nature. Alors que plus de ressources énergétiques décentralisées sont intégrées au réseau, nous devons nous assurer qu'elles sont soigneusement équilibrées à la production traditionnelle. Dans un réseau plus intelligent, les exploitants de réseaux se servent d'une **plateforme d'énergie numérique** (systèmes et logiciels) pour gérer les réseaux complexes d'énergie et de communication afin de plus facilement y intégrer des sources d'énergie renouvelable.



## DISTRIBUTION

Un réseau plus intelligent se sert de nouvelles technologies qui communiquent entre elles et qui travaillent ensemble afin de vous fournir de l'électricité de façon plus fiable et plus efficace. Un réseau plus intelligent est plus résistant et nous permet de plus facilement détecter les pannes de courant afin que nous puissions réagir plus rapidement aux pannes causées par le vent, les tempêtes de verglas, les inondations, etc.



**Un réseau plus intelligent est plus avantageux!**  
La détection et la surveillance avancées, l'automatisation des sous-stations, et les communications numériques bidirectionnelles sur un réseau sécurisé nous permettent de mieux connaître le réseau électrique et de réagir plus rapidement aux problèmes d'alimentation.

**Produire de l'énergie là où elle est consommée**  
Les ressources énergétiques décentralisées réduisent la distance que doit parcourir l'électricité pour se rendre chez vous. La distribution est donc plus efficace et économe.



Les micro-réseaux contribuent à la distribution de l'électricité. Ils peuvent également être déconnectés du réseau pour fonctionner de façon autonome (îlotage) en cas de panne de courant.



## VOTRE ÉNERGIE

Un réseau plus intelligent, qui comporte des compteurs intelligents, vous permet d'avoir un accès en ligne à de l'information détaillée sur l'énergie afin que vous puissiez mieux gérer votre consommation d'énergie. Un réseau plus intelligent vous aidera également à tirer parti de technologies et solutions énergétiques novatrices — par exemple les thermostats intelligents, les véhicules électriques, — qui vous offrent plus de possibilités en matière de consommation d'énergie.



**Le réseau de compteurs intelligents permet la communication bidirectionnelle entre les compteurs et Énergie NB, ce qui vous donne plus de choix, de commodité, et de contrôle.**



MAISONS



INDUSTRIES



ENTREPRISES



Ce sont toutes des ressources énergétiques décentralisées!



**Le pouvoir est entre vos mains!**  
Un réseau plus intelligent vous permet de produire votre propre énergie et de la consommer plus tard, par exemple en cas de panne.



L'accès facile et sécurisé à vos données de consommation d'énergie vous permet de garder le contrôle. Si vous le souhaitez, vous pouvez partager vos données avec des entreprises qui peuvent vous aider à augmenter vos économies d'énergie.

**Un réseau électrique moderne est avantageux pour tout le monde!**

Un réseau électrique moderne permet d'intégrer davantage de sources d'énergie renouvelable, et de réduire les demandes de pointe en hiver, les coûts d'exploitation et les émissions de carbone.

Un réseau plus intelligent vous fournit plus d'information qui vous aide à faire des choix énergétiques!