

Le trajet de l'énergie

Renseignements sur votre réseau



Énergie NB Power



Le réseau électrique est un système complexe qui a une tâche importante : fournir de l'électricité sûre et fiable aux maisons et aux entreprises de nos clients à partir des centrales électriques partout dans la province.

Notre réseau électrique est l'un des exploits techniques les plus impressionnants des cent dernières années.

Continuez à lire pour en savoir plus!

PRODUCTION

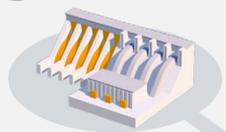
Notre énergie est produite à partir de diverses sources d'énergie — l'énergie hydroélectrique, l'énergie éolienne, l'énergie nucléaire, les combustibles fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel, diesel) et la biomasse (matière organique) — et fournit de l'électricité à plus de 300 000 clients partout au Nouveau-Brunswick.



Notre engagement envers l'énergie propre —

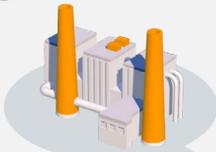
près de **75 pour cent** de l'énergie des Néo-Brunswickois provient de sources non émettrices, dont **40 pour cent** provient de sources d'énergie renouvelable (éolienne, solaire, et hydroélectrique).

ÉNERGIE HYDROÉLECTRIQUE



ÉNERGIE THERMIQUE

ÉNERGIE DE COMBUSTION



Les transformateurs installés dans les centrales augmentent la tension de l'électricité aux fins de transport sur de longues distances.

ÉNERGIE NUCLÉAIRE



ÉNERGIE ÉOLIENNE



L'exploitant du réseau

(Centre de conduite du réseau) coordonne et équilibre l'offre et la demande en électricité afin de vous fournir une alimentation électrique fiable.

L'électricité au Nouveau-Brunswick est produite à partir de **14 centrales électriques**.

Une partie de l'électricité provient également de diverses installations privées alimentées au gaz naturel et d'autres sources d'énergies renouvelables.

TRANSPORT

Une fois que l'électricité est produite, elle est transportée de la centrale électrique vers les endroits où elle sera consommée.



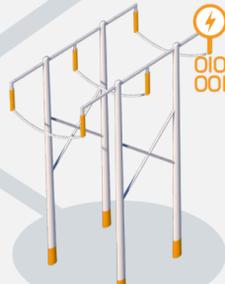
Le Nouveau-Brunswick compte plus de **6 800 kilomètres de lignes de transport**. Notre emplacement — entre le Québec, la Nouvelle-Angleterre, l'Île-du-Prince-Édouard et la Nouvelle-Écosse — nous offre des possibilités d'achat et de vente d'électricité au profit des Néo-Brunswickois.



Le réseau de communication par faisceaux hertziens permet la circulation de l'information sur le réseau de transport.



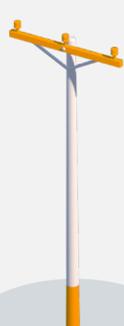
Des capteurs sont situés aux points clés de la partie transport pour tenir compte des endroits et des moments où il pourrait y avoir une panne.



DISTRIBUTION

La partie distribution du réseau distribue l'énergie aux maisons, aux entreprises, et aux industries du Nouveau-Brunswick.

Le Nouveau-Brunswick compte plus de **20 000 kilomètres** de lignes de distribution.



Les transformateurs aux sous-stations diminuent la tension de l'énergie pour la distribuer aux maisons et aux entreprises.

Pendant une journée moyenne d'été, la consommation d'électricité au Nouveau-Brunswick est de **1 500 mégawatts (MW)**. Pendant une journée froide d'hiver, toutefois, la consommation peut s'élever jusqu'à **3 200 MW** (demande de pointe).



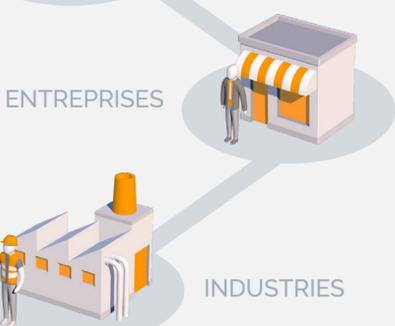
VOTRE ÉNERGIE

Le réseau électrique accomplit sa tâche en vous fournissant de l'électricité afin que vous puissiez allumer vos lumières, recharger vos téléphones, visionner la télévision, ou faire fonctionner votre lave-vaisselle.

MAISONS

ENTREPRISES

INDUSTRIES



Certains Néo-Brunswickois produisent déjà leur propre énergie grâce aux **programmes de mesurage net et de production intégrée d'Énergie NB**.

Ces programmes permettent aux clients de produire leur propre électricité pour leur propre consommation tout en restant connectés au réseau de distribution d'Énergie NB dans les cas où leur tranche de production ne suffit pas à leurs besoins.



Nous avons tous de différentes habitudes et différents modes de vie, **ce qui veut dire que la demande doit être adaptée pour chaque heure, chaque jour, et chaque mois**. C'est pourquoi la gestion du réseau est à la fois complexe et essentielle pour nos vies quotidiennes.

L'avenir de l'énergie évolue et nous évoluons aussi.

DÉCOUVREZ comment nous construisons le réseau de demain pour alimenter votre vie.