

# 1980

## Les années quatre-vingt - l'ère nucléaire

L'aspect le plus mémorable des années 1980 est l'entrée d'Énergie NB dans l'ère nucléaire signalée par l'inauguration de la centrale nucléaire de Point Lepreau. La décennie est aussi caractérisée par un nouvel essor des interconnexions et des

contrats d'exportation avec les autres entreprises, l'intégration des sources de charbon du Nouveau-Brunswick pour accroître la fiabilité de l'approvisionnement, la mise en branle de nouveaux programmes de recherche et de développement,

l'informatisation des opérations d'Énergie NB et la mise en relief des économies d'énergie et de la protection de l'environnement.

En 1980, la puissance installée globale de la Commission se chiffrait à plus de 2 500 000 kilowatts produits par six

*La première grue à benne trainante dans les charbonnages de Minto vers 1914. Elle appartenait à la Rothwell Mining Co.*

*Grue à benne trainante "Maid Marion" de 50 m<sup>3</sup>*



# 1980

## les années quatre-vingt - l'ère nucléaire

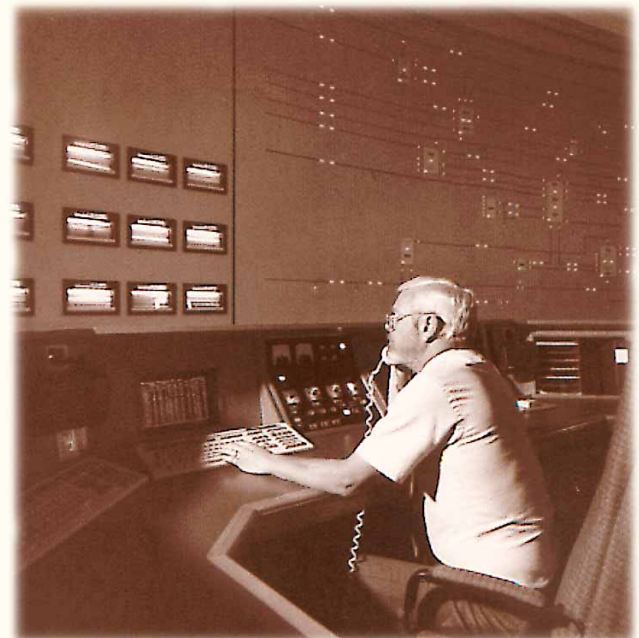
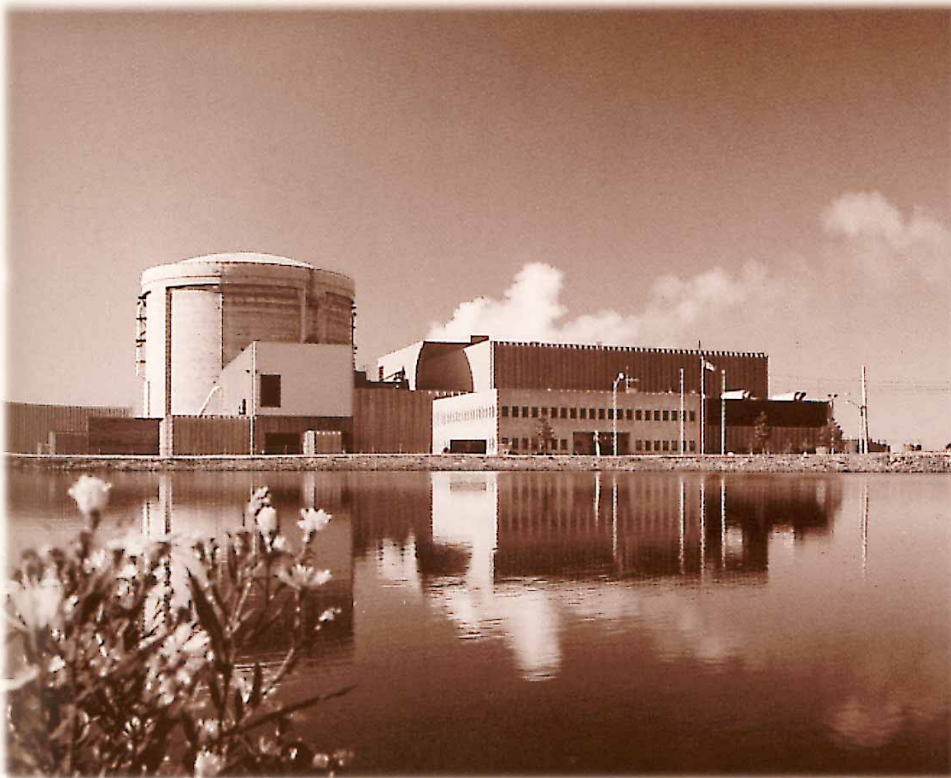
Centrales hydro-électriques, six centrales thermiques, une centrale diesel et une tranche à turbine à combustion. C'est en décembre 1981 que se termine la construction de la centrale nucléaire de Point Lepreau. Énergie NB consacre l'année 1982 à la

mise à l'essai progressive de la tranche. En février 1983, elle démarre le premier Candu 600 du monde. Très peu de temps après, la centrale commence à alimenter plus de 30 % des besoins de la province en électricité, en plus de consacrer un

tiers de sa production

à des exportations. Le succès de l'interconnexion de Eel River, combiné à la nécessité de renforcer la capacité de transport de la région nord-ouest de la province, conduit Énergie NB à négocier l'aménagement au nord d'Edmuston d'une

*Point Lepreau en exploitation.  
Photo de Tom Bochler; Mainway  
Studio, Burlington (Ontario)  
51264E-51*



*En 1988, le nouveau centre de conduite du réseau de Marysville est mise en service. Ces installations servent à la gestion des ventes et des achats par le biais des interconnexions et à la distribution de l'électricité aux abonnés domestiques, commerciaux et industriels de la province*

# 1980

## les années quatre-vingt - l'ère nucléaire

seconde interconnexion CCHT importante avec Hydro-Québec. La réalisation de ce projet, achevé en 1985, double la capacité d'échange avec le Québec et ajoute 400 km de lignes à 345 kV au réseau de transport à haute tension.

Pendant la décennie,

les rapports d'Énergie NB avec le secteur charbonnier de la province changent aussi. En 1986, Énergie NB fait l'acquisition de NB Coal. Les gisements de Minto, exploités depuis plus de 350 ans, sont probablement les plus anciennes mines de charbon de

l'Amérique du Nord encore en exploitation. Les mines sont coûteuses à exploiter et le charbon a une très forte teneur en soufre, ce qui crée des préoccupations environnementales. L'entreprise étudie donc de nouvelles techniques de combustion pour

*Frank Brittain, des Services techniques centraux, en train de mesurer le taux d'émissions dans la cheminée de la centrale de Chatham*



*Brian Smith releveur de compteurs, se sert d'un Itron pour enregistrer la consommation électrique d'un domicile du district de Fredericton*

# 1980

## Les années quatre-vingt - l'ère nucléaire

réduire les émissions de dioxyde de soufre des centrales alimentées au charbon.

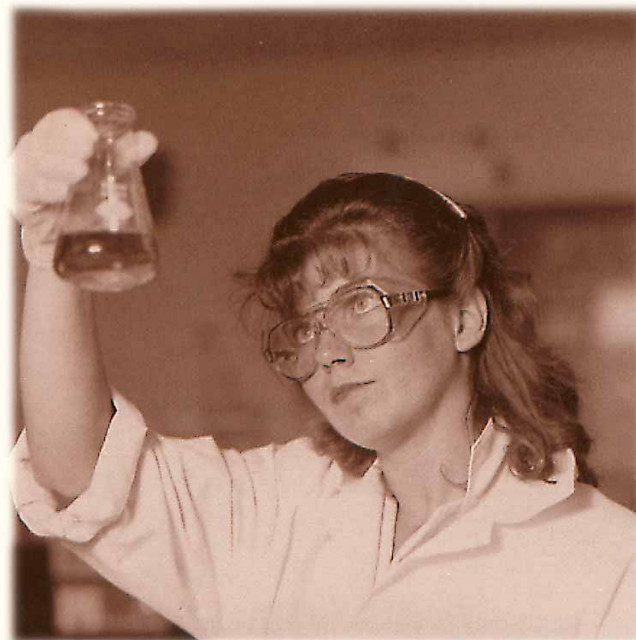
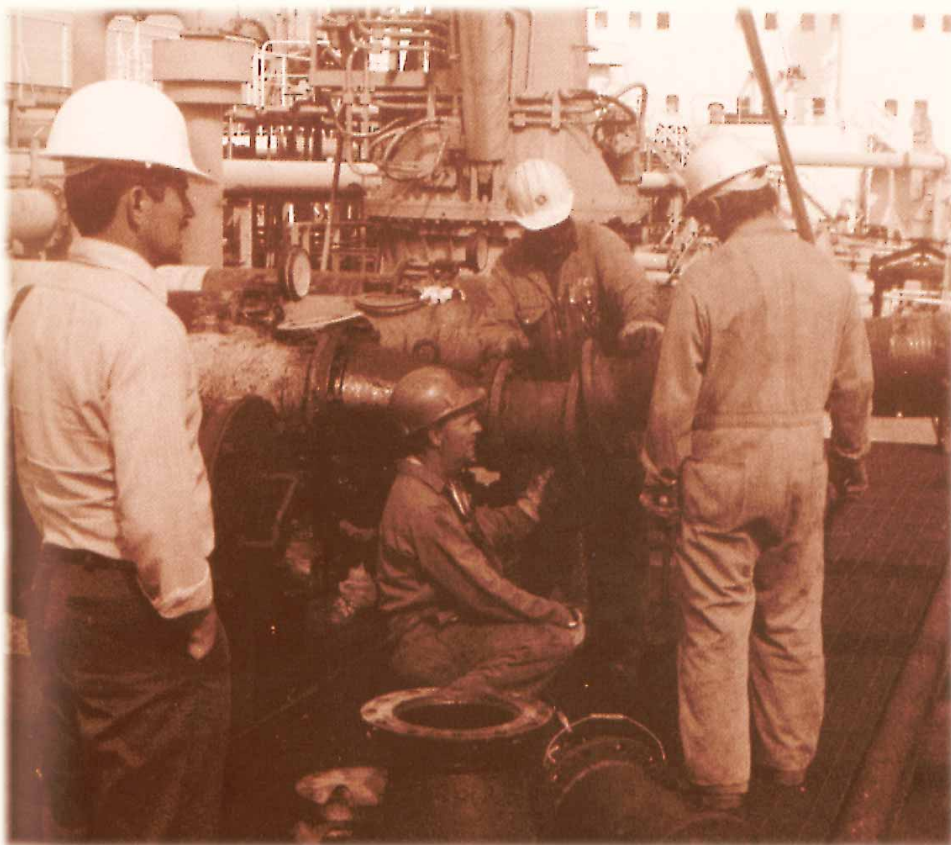
Au cours des années 1980, l'entreprise axe ses efforts sur les activités de recherche et de développement. Le succès des essais de combustion sur lit fluidisé circulant à la

centrale de Chatham permet à Énergie NB de diversifier les combustibles utilisés dans ses centrales et de mettre à l'essai des combustibles à faible pouvoir calorifique. Cette technologie de pointe utilise le calcaire pour capter les gaz qui produiraient des pluies

acides s'ils étaient émis dans l'atmosphère.

Dès 1983, il était évident que le vieil édifice du siège social ne suffisait plus à une entreprise en pleine expansion. C'est cette année que les employés déménagent dans l'édifice voisin récemment construit par

*Débarquement d'un chargement d'Orimulsion™ à Dalhousie*



*Cathy Cornfield, technologiste en chimie au laboratoire de la centrale de Coleson Cove, analyse un échantillon d'effluents*

# 1980

## Les années quatre-vingt - l'ère nucléaire

la Banque de Montréal. Trois ans après, Énergie NB exerce son option d'achat et devient propriétaire de l'édifice. L'ancien siège social est alors réservé à l'équipe de réalisation des projets.

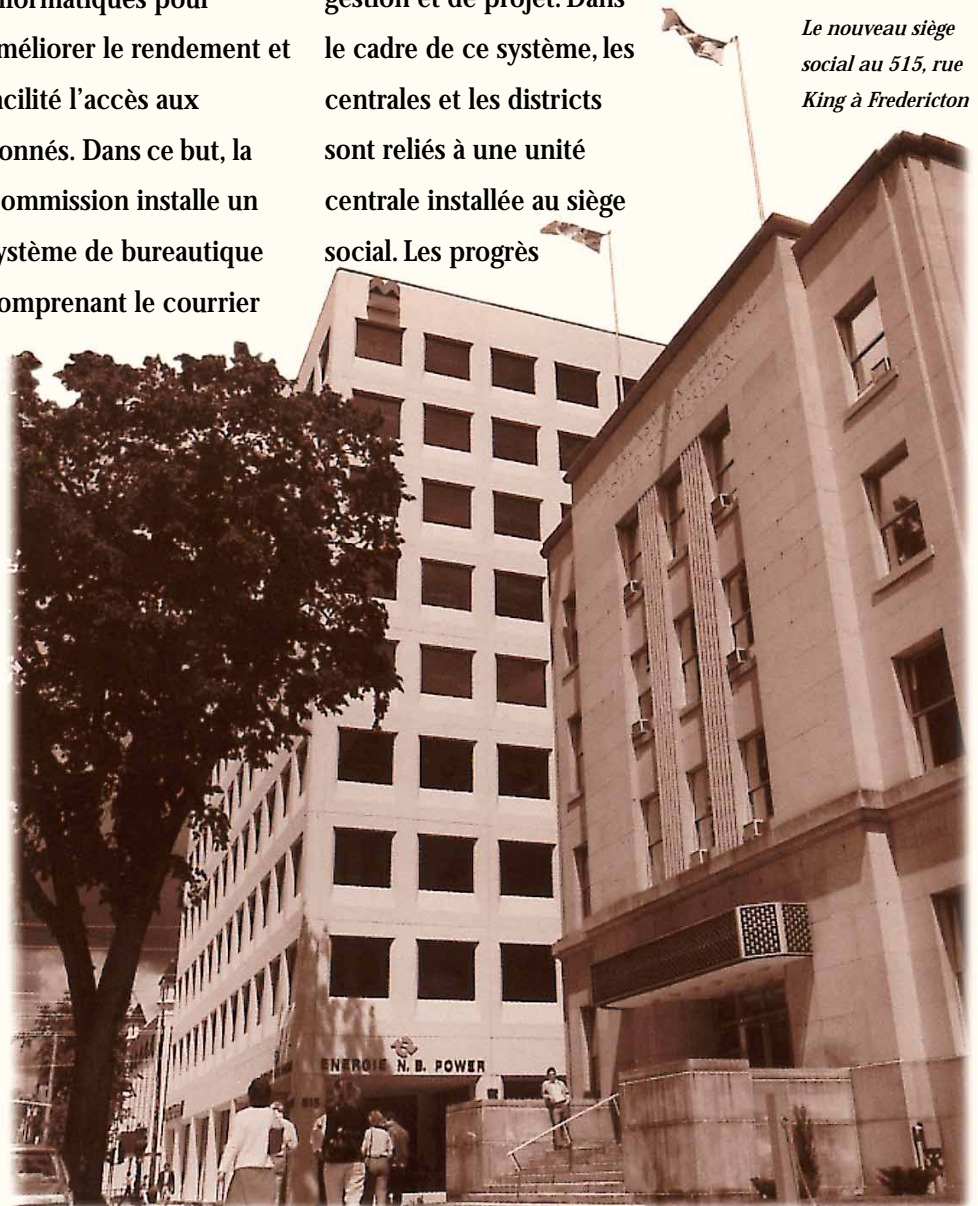
Au début des années 1980, Énergie NB

s'embarque dans un programme à long terme d'application de systèmes informatiques pour améliorer le rendement et faciliter l'accès aux données. Dans ce but, la Commission installe un système de bureautique comprenant le courrier

électronique, le traitement de texte, les tableurs, le graphisme d'affaires et l'accès aux données de gestion et de projet. Dans le cadre de ce système, les centrales et les districts sont reliés à une unité centrale installée au siège social. Les progrès

*Le nouveau siège social au 515, rue King à Fredericton*

*Henry Bielecki, chef de centrale, examine une tomate cultivée dans une serre chauffée à l'aide de la chaleur résiduelle de la centrale de Grand Lac. L'eau des condenseurs, qui coule le long du toit de la serre, fournit une chaleur d'appoint qui réduit les frais de chauffage d'un tiers par rapport aux méthodes de chauffage classiques. La serre est loué à bail à un entrepreneur privé*



# 1980

## les années quatre-vingt - l'ère nucléaire

technologiques produisent des améliorations dans le contrôle des stocks et la conception assistée par ordinateurs, deux domaines qui jouent un rôle essentiel dans les fonctions construction et entretien.

À l'heure actuelle, où une pression croissante

s'exerce sur les sources d'énergie non renouvelables, il est essentiel d'utiliser l'énergie de façon optimale.

Pendant les années 80, Énergie NB entreprend des activités visant à promouvoir les économies d'énergie. Elle offre par exemple

aux abonnés des secteurs domestique, commercial et industriel de l'aide technique et financière pour accroître le rendement énergétique des installations.



*Frank MacLoon, nommé président en 1989*

*La rue Water à St. Andrews avant et après la pose du câblage souterrain. Photos de Charles Mason, St Andrews (N-B.)*

