

strengthen Canada's position in the competition for overseas sales of nuclear power systems. Subsequently the agreement was modified to give Canadian General Electric Company Limited a pre-eminent position in the design and development of fuel handling systems for Canadian nuclear power stations.

In addition to this design capability, our present Nuclear Energy Project, located in Peterborough, Ontario, provides laboratory facilities for heat transfer and hydraulic flow experiments, wear and corrosion studies, rigs for prototype component testing and a metallurgical laboratory specially equipped for investigation into the fundamental properties of construction material for nuclear reactors.

A fuel pelletizing facility is located at our Davenport Works in Toronto, and the Nuclear Energy Project has its own specializing manufacturing facilities for the fabrication of reactor fuel in Peterborough. The Nuclear Energy Project utilizes the extensive manufacturing facilities of the whole Company for other reactor components and conventional equipment.

As a result of studies carried out by the Company in 1957 into the use of low vapor pressure organics as a primary coolant, Atomic Energy of Canada Limited awarded a contract to Canadian General Electric Company Limited to design and construct an organic cooled, heavy water moderated reactor (WR-1), to be used as a test facility to establish the performance of fuel, coolant and components for application in a future large power reactor.

In 1965 Canadian General Electric Company Limited entered into an agreement with the Pakistan Atomic Energy Commission whereby the Company, as prime contractor, agreed to supply a 125 MW(e) nuclear generating station on a fixed price turn-key basis. The Karachi Nuclear Power Project was basically patterned after the NPD and Douglas Point Nuclear Generating Stations. The reactor is heavy water moderated and cooled and fuelled with natural uranium. The power will be sold to the Karachi Electric Supply Corporation who generate and distribute power in the Karachi area. The work on this Project is nearing completion and the station should

au cours de la prochaine décennie. Un autre but fut de renforcer la position du Canada dans la concurrence pour les ventes outre-mer d'installations d'énergie nucléaire. Subséquemment, l'entente fut modifiée pour donner à la Compagnie Générale Électrique du Canada, Limitée, une position dominante dans la construction et le développement d'un système pour le combustible des stations d'énergie nucléaire au Canada.

En plus de cette compétence dans la réalisation des plans, notre projet d'énergie nucléaire actuel, situé à Peterborough, Ontario, fournit des aménagements de laboratoires pour le transfert de la chaleur, des expériences de transmission hydraulique, des études sur l'usure et la corrosion, le montage pour des analyses de pièces constituantes prototype et un laboratoire métallurgique spécialement équipé pour analyser les propriétés fondamentales des matériaux de construction pour les réacteurs nucléaires.

Un aménagement de nodulisation de combustible est situé à nos chantiers de Davenport à Toronto, et le projet d'énergie nucléaire a ses propres aménagements de fabrication spécialisés pour la préparation de combustible à réacteur à Peterborough. Le projet d'énergie nucléaire emploie les aménagements de fabrication élaborés de toute la Compagnie pour d'autres pièces constituantes de réacteur et d'équipement conventionnel.

A la suite de ces études poursuivies par la Compagnie en 1957, dans l'emploi de pièces organiques sous basse pression à vapeur comme refroidissant primaire, l'Énergie Atomique du Canada, Limitée a décerné un contrat à la Compagnie Générale Électrique du Canada, Limitée pour dessiner et construire un réacteur modéré d'eau lourde à refroidissement organique (WR-1 à être employé pour un aménagement de vérification, afin d'établir le rendement du combustible du refroidissant et des pièces constituantes pour utilisation dans un secteur d'une énergie considérable dans l'avenir.

En 1965, la Compagnie Générale Électrique du Canada, Limitée a conclu un arrangement avec la Commission d'Énergie Atomique du Pakistan, par lequel la Compagnie, à titre de contracteur principal, consent à fournir une station génératrice nucléaire 125 MW(e) sur la base d'un prix fixe et de livraison «clé en main». Le projet d'énergie nucléaire de Karachi fut surtout établi d'après les stations génératrices nucléaires NPD et de Douglas Point. Le réacteur est alimenté d'eau lourde, modéré et refroidi et avec de l'uranium naturel. L'énergie sera vendue à la Karachi Electric Supply Corporation qui engendre et distribue l'électricité dans la région de Karachi. Les