

Dans le domaine de l'équipement électronique aéroporté, l'augmentation rapide tant des possibilités que de la complexité a continué de se manifester. Dans le même domaine, un événement important a été la mise au rancart du dispositif électronique intégré (*Astra*) conçu pour l'appareil *Arrow* et le projectile *Sparrow II*. Afin de maintenir le réseau de missiles et de réglage du tir au Canada, des travaux de recherches ont été confiés à des ingénieurs pour le compte du ministère de la Défense nationale. Des contrats ont été adjugés également pour la fabrication au Canada de simulateurs de vol et d'avions d'instruction à toutes fins pour vol aux instruments et réguliers. Des programmes visent l'installation dans tous les avions d'appareils de communications à ultra-hautes fréquences et d'instruments d'identification sélective.

Construction de navires.—Les deux premiers bateaux du deuxième groupe de sept destroyers d'escorte, connus sous le nom de "classe Restigouche", ont été armés en 1958; les cinq autres devront être parachevés en 1959 (voir pp. 1182-1183). Un troisième groupe de destroyers d'escorte, réplique de la classe "Restigouche", a été approuvé. La mise en chantier des six navires de ce groupe a été autorisée, et la construction du navire de tête a été commencée en 1958. Des contrats ont été également adjugés pour des pièces mécaniques et autres articles importants d'équipement dans le cadre de ce programme.

Le dernier navire dans le programme de conversion des frégates, ainsi que deux bateaux auxiliaires (navires-ateliers) ont été parachevés dans la première partie de 1958. Sur soixante-huit petits navires qui étaient en voie de construction au cours de l'année, comprenant, entre autres, des vedettes de 27 pieds et des canots de 14 pieds, cinquante ont été parachevés. L'autorisation a été reçue, et des négociations ont eu lieu en vue de la construction d'une péniche de sondage acoustique pour le Conseil de Recherches pour la Défense. Une quantité importante de torpilles de fabrication canadienne ont été livrées au cours de l'année.

Armes et Munitions.—L'exécution de la deuxième commande d'obusiers de 105mm. pour l'Armée canadienne s'est terminée, à toutes fins utiles, en 1958, et l'exécution d'une troisième commande a été mise en voie. La fabrication de pièces de rechange ainsi que d'instruments de réglage du tir s'est poursuivie en vertu d'un programme de longue haleine. A été maintenue également la production du fusil 7.62mm. C-1 (FN). Les premières livraisons de la version automatique à canon lourd ont été effectuées. On a commencé la fabrication de télescopes de canardeur, en vue de leur utilisation sur le nouveau fusil. Des essais d'outillage et autres travaux préparatoires à la production ont eu lieu en vue de la fabrication de la mitraillette de 9 mm. Un certain nombre de fusils sans recul de 105mm. ont été obtenus de stocks américains pour l'Armée canadienne. Le Royaume-Uni a continué à assurer des livraisons de canons navals jumelés de 3"/70 calibres et d'affûts pour installation sur les destroyers d'escorte les plus récents. La première partie d'un programme visant à fournir des abris climatologiques aux canons navals a été également parachevée au cours de l'année. A été maintenue également la fabrication de gros mortiers anti-sous-marins.

La production de munitions et d'explosifs a diminué en 1958 par rapport à l'année précédente, vu le parachèvement d'un programme de production d'articles tels que les explosifs à grande puissance, les projectiles d'entraînement anti-sous-marins, les obus de 3"/70 calibres d'entraînement et les cartouches d'exercice, les obus anti-aériens de 3"/50 calibres, les coupe-câbles à charge explosive et divers types de munitions pour armes portatives destinées à la Marine royale canadienne; munitions d'artillerie de 105mm. et de 90mm. de types divers, munitions au phosphore blanc de mortiers de 60mm., obus de mortiers de 2" éclairants et à fusée rouge, mines d'exercice anti-chars, et fusées d'infanterie de 3.2", 100mm. et 3.5" destinées à l'Armée canadienne; et bombes de trois livres de signalisation et d'exercice, et un maillon explosif et diverses pièces pyrotechniques pour l'ARC. La fabrication de munitions pour l'artillerie et pour les mortiers, et de fusées d'infanterie et d'aviation, ainsi que de mines, de munitions pour armes portatives, de matériel de démolition et de pièces de pyrotechnie, a été maintenue au cours de l'année. Les principaux articles de la production comprenaient des grenades sous-marines d'exer-