

instruction en cours d'emploi; en deuxième et troisième année, ils recevaient la même formation ou assistaient à des cours réguliers. Au terme de la troisième année, les cadets obtiennent leur brevet.

Au cours de l'année, on a donné des cours de perfectionnement à 500 pilotes de réserve afin d'accroître le nombre des instructeurs disponibles. En outre, 475 officiers et sous-officiers d'expérience de la Réserve ont reçu une instruction de familiarisation pour parer à l'éventualité d'une mobilisation. Le Programme d'instruction des spécialistes de la réserve s'est poursuivi et 1,739 candidats recrutés parmi les élèves des *high schools* et les cadets de l'Air ont suivi les cours de 1956.

Les six escadrilles de chasse auxiliaires de l'Aviation royale du Canada assurent une réserve de pilotes d'avions à réaction. Trois escadrilles de transport auxiliaires sont maintenues en vue de l'entraînement des équipages de transport de la réserve et deux autres escadrilles auxiliaires, dotées de bombardiers légers, *Mitchell*, sont affectés, selon les besoins, aux troupes de choc mobiles du Canada. En outre, l'A.R.C. maintient 17 unités sanitaires auxiliaires, 17 escadrilles d'alerte et de guet aériens, huit unités d'instruction technique et quatre unités des renseignements auxiliaires.

**Le Corps royal canadien des cadets de l'Air.**—Le Corps des cadets de l'Air du Canada est patronné et administré par la Ligue des cadets de l'Air du Canada. Cette ligue a été fondée en 1940 par un groupe de civils en vue de permettre aux jeunes susceptibles de s'enrôler dans l'A.R.C. d'obtenir une formation préparatoire. L'A.R.C. collabore avec la Ligue et fournit les instructeurs, les programmes et le matériel.

Au cours de la guerre, le nombre des cadets de l'Air a atteint un sommet de 30,000. Le maximum de l'effectif autorisé du temps de paix a été porté récemment à 25,500 et, en avril 1957, à peu près 22,000 cadets formaient 297 escadrilles dans les diverses régions du pays. L'instruction des cadets de l'Air se poursuit dans plus de 225 collectivités de toutes les provinces.

Au cours de l'été de 1957, des camps ont été organisés à l'intention des cadets de l'Air aux stations de l'A.R.C. à Greenwood (N.-É.), Clinton (Ont.), et Sea-Island (C.-B.). Plus de 5,400 cadets ont fait un séjour à l'un de ces camps avec leurs officiers et leurs instructeurs. Un cours de chefs senior et d'instructeurs d'exercice a réuni pendant sept semaines 200 cadets à la station de l'A.R.C. à Camp-Borden (Ont.). Un groupe de 40 cadets choisis parmi ceux qui suivaient le cours destiné aux instructeurs d'exercice a participé au concours international d'exercice de précision à Toronto.

En 1957, le programme d'échange de visites entre divers pays, patronné par l'A.R.C. et la Ligue des cadets de l'Air, a connu un vif succès. Pendant que leurs confrères étrangers visitaient le Canada, 58 cadets se sont rendus au Royaume-Uni, aux États-Unis, au Danemark, aux Pays-Bas, en Norvège et en Suède.

Grâce aux bourses distribuées par l'A.R.C., 250 cadets de l'Air senior s'entraînent comme pilotes chaque année dans des aéroclubs. La Ligue des cadets de l'Air et d'autres organismes accordent également des bourses. En conformité du Programme d'instruction des spécialistes de la réserve, les cadets de l'Air complètent l'instruction préparatoire qu'ils reçoivent dans leurs corps respectifs au cours de l'année scolaire par une instruction spécialisée donnée pendant un cours d'été de neuf semaines.

#### **Sous-section 4.—Le Conseil de recherches pour la défense**

En 1956, le Conseil de recherches pour la défense s'est consacré principalement aux problèmes de la Marine, des armes, des télécommunications, des opérations arctiques, des armes spéciales, des opérations, des soins médicaux, de l'aéronautique et du matériel de recherche, qui intéressaient d'une façon particulière la défense du Canada. A cette fin, il maintient 11 services de recherches et de perfectionnement et dirige et appuie les recherches que les universités et d'autres agences poursuivent à l'égard des problèmes de défense. Le Conseil étudie les problèmes de la Marine au Centre de recherches navales de Dart-