

hautes fréquences étant relativement libre de brouillage statique, il se fait de rapides progrès dans la liaison en très hautes fréquences entre sol et aéronef. Le grand inconvénient des très hautes fréquences, c'est de limiter la liaison à la ligne de vision, ce qui nécessite des installations plus rapprochées que dans le cas des hautes fréquences.

Des appareils d'émission et de réception opérant sur la fréquence de 126·18 Mc/s ont été installés aux stations de radioalignement et aux postes de contrôle au cours de l'année.

Stations de communications météorologiques.—Des stations de transmission de bulletins météorologiques sont situées à des endroits stratégiques dans les régions habitées et inhabitées du pays. Les bulletins de ces stations permettent aux pronosticateurs de faire des prévisions plus exactes et qui sont d'une grande importance pour les vols tant intérieurs que transatlantiques.

Quatre stations météorologiques de radiosituées respectivement à Fort-Mackenzie (P.Q.), à Nitchequon (P.Q.), au lac Doré (P.Q.) et au lac Dease (C.-B.) ont fonctionné durant tout le cours de 1949. La station établie au lac Indian-House a été cédée par le Corps d'aviation des États-Unis en 1949. Le rôle de ces stations est de communiquer au bureau météorologique les observations relevées aux endroits précités. La station météorologique de Port-Harrison (P.Q.) remplit des fonctions semblables et assure en outre un service restreint de station côtière pendant la saison de navigation dans la baie d'Hudson.

Station de mesurage ionosphérique.—Le mesurage de l'ionosphère a pour objet de déterminer l'altitude virtuelle de la couche ionisée de la partie supérieure de l'atmosphère ainsi que le degré d'absorption que subissent les ondes de radio en franchissant cette couche et en étant réfléchies par elle. Les renseignements ainsi obtenus sont d'une grande importance pour prédire la portée des communications par ondes courtes et déterminer l'exactitude et la déviation des relèvements effectués à l'aide des radiogoniomètres à ondes courtes. Quelque 70 stations de mesurage ionosphérique sont établies en différentes parties du monde. Cinq nouvelles stations de mesurage ionosphérique situées respectivement à Ottawa (Ont.), à Churchill (Man.), à Portage-la-Prairie (Man.) à Le Pas (Man.), et à Prince-Rupert (C.-B.) ont été mises en service en 1949-1950. En outre, des stations sont maintenues à Clyde-River, sur la terre de Baffin, à Saint-Jean (T.-N.), à Resolute-Bay, sur l'île Cornwallis et au lac Baker, dans les Territoires du Nord-Ouest, et à Fort-Chimo (P.Q.).

Autres stations de l'État

Ministère de la Défense nationale.—Outre les stations établies pour fins militaires, les services de la milice (Corps des transmissions royal canadien) maintiennent onze stations permanentes et deux stations d'été, situées le long du Mackenzie et dans le Yukon, pour le compte du ministère des Mines et des Relevés techniques.

Ministère des Travaux publics.—La Division du génie du ministère des Travaux publics maintient deux stations.

Ministère des Mines et des Relevés techniques.—La Division des mines, des forêts et des services scientifiques du ministère a une station fixe, trente-cinq stations portatives, six stations expérimentales et une station commerciale de réception. Elles assurent des communications et un service de signaux horaires aux arpenteurs et pour la protection et l'administration des parcs nationaux.