

(Sask.), Penhold (Alb.), Medicine-Hat (Alb.), Sandspit (C.-B.), Kimberley (C.-B.) et Yellowknife (T. du N.-O.). Le nombre total de ces stations est donc de 90. Il ne reste plus que deux stations de radioalignement à munir de cette installation: celle de Killaloe (Ont.) et celle de Mecatina (P.Q.).

Système d'atterrissage aux instruments.—Les installations d'atterrissage aux instruments émettent des faisceaux de radioalignement permettant l'atterrissage quand la visibilité est très mauvaise. L'installation consiste en un radiophare de position émettant un faisceau le long du centre de la piste d'atterrissage, un émetteur de trajectoire de descente fournissant un faisceau incliné qui rejoint la piste d'envol à l'extrémité du chenal d'approche et trois balises placées respectivement à quatre milles, à 3,500 pieds et à 200 pieds de l'extrémité d'approche de la piste d'envol et indiquant au pilote au moyen de feux sur le tableau de bord la distance exacte qui le sépare de la piste d'envol.

Programme de radiodiffusion à très haute fréquence.—La bande des hautes fréquences étant encombrée et les communications dans le spectre de très hautes fréquences étant relativement libre de brouillage statique, il se fait de rapides progrès dans les communications entre sol et aéronef utilisant la bande des très hautes fréquences. Le grand inconvénient des très hautes fréquences est de limiter les communications à la ligne de vision, ce qui nécessite des installations plus rapprochées que dans le cas des hautes fréquences.

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 qui sont d'une grande importance pour les vols tant intérieurs que transatlantiques. Le seul changement survenu en 1948-1949 est la fermeture de la station du lac Sandgirt dans l'extrême nord du Québec. Les bulletins nécessaires à l'égard de cette région sont maintenant fournis par les employés d'une compagnie minière établie au lac Knob.

Les quatre stations radiométéorologiques situées, respectivement, à Fort-MacKenzie (P.Q.), à Nitehequon (P.Q.), au lac Doré (P.Q.) et au lac Dease (C.-B.) ont fonctionné pendant toute l'année. Le rôle de ces stations est de communiquer au bureau météorologique les observations relevées aux endroits précités. Les stations météorologiques de Port-Harrison (P.Q.) et de Coppermine (T. du N.-O.) remplissent des fonctions semblables et assurent en outre un service restreint de station côtière pendant la saison de navigation.

Stations 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 passant par 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. Soixante-cinq stations de mesurage ionosphérique sont établies dans les différentes parties du monde. Trois nouvelles stations de mesurage ionosphérique situées respectivement à Resolute-Bay, Baker-Lake (T. du N.-O.) et Fort-Chimo (P.Q.) ont été établies et mises en service en 1948-1949. Des stations sont maintenues en outre à Clyde-River, sur la terre de Baffin, et à Saint-Jean (Terre-Neuve).