



## **URSI Resolution passed at the Lille GA, August 1996**

### **U.28. Incoherent scatter radars at Resolute Bay, Northwest Territories, Canada, and Gakona, Alaska**

The URSI Council,

- a) the importance of observations in the high latitude arctic regions for studying the physics of the middle atmosphere, ionosphere, thermosphere, and magnetosphere and the effects of artificial modification of the ionosphere;
- b) the potential for synoptic coverage of the entire polar cap at F-region heights and the extended coverage of the auroral circle at E- and F-region heights;
- c) the opportunities for simultaneous observation of polar atmospheric phenomena by multiple radars;
- d) the potential for monostatic and bistatic observations by multiple radar facilities;

recommends

that state-of-the-art, steerable incoherent scatter radar facilities be established at Resolute Bay and Gakona; and that Commissions G and H should foster joint programmes using the existing facilities in preparation for the unique and exciting scientific opportunities that the new facilities will provide.

Radars à diffusion incohérente à Resolute Bay, territoires du nord-ouest du Canada et Gakona, Alaska

Le Conseil de l'URSI,

considérant

- a) l'importance des observations faites dans les régions arctiques de latitude élevée pour l'étude de la moyenne atmosphère, de l'ionosphère, de la thermosphère et de la magnétosphère, et des effets des modifications artificielles de l'ionosphère ;
- b) la possibilité d'assurer la couverture synoptique de toute la calotte polaire à des altitudes correspondant à la région F ainsi que la couverture élargie du cercle auroral, à des altitudes correspondant aux régions E et F;
- c) la possibilité d'observer simultanément les phénomènes atmosphériques polaires, par radars multiples ;
- d) la possibilité d'effectuer des observations monostatiques et bi-statiques, avec des équipements radar multiples;

recommande

que des stations radar à diffusion incohérente des plus performantes soient installés à Resolute Bay et à Gakona; que les Commissions G et H encouragent des programmes conjoints faisant appel aux



**URSI Resolution**

dispositifs en place, afin de se préparer aux possibilités uniques et enthousiasmantes qui seront offertes par les nouvelles installations.