



URSI Resolution passed at the Lille GA, August 1996

U.26. Continuation of OMEGA Stations

The URSI Council,

considering

- a) that the FAA (Federal Aviation Agency) recently completed its review of Omega navigation requirements for the U.S. aviation industry and notified the Coast Guard that most users will complete the conversion to GPS technology by September 1997, and that based on this study, the FAA concurred with the proposed FRP (Federal Radionavigation Plan) termination date of 30 September 1997 for the Omega system;
- b) that the Omega signals have been used for various important scientific purposes and provided unique and indispensable opportunities of measurements in our research fields, such as :
 - i. satellite measurements for the determination of global electron density distribution in the plasmasphere,
 - ii. measurements of TRIMPI effects corresponding to lightning induced electron precipitation,
 - iii. measurements of earthquake-associated phase anomalies which have recently been discovered;

recommends

that the FAA should take action to extend the operation of a few of the Omega stations, including Tsushima, Japan, at least until the end of 1998.

Poursuite des stations OMEGA

Le Conseil de l'URSI,

considérant

- a) que la FAA (Agence Fédérale de l'Aviation) a récemment achevé sa revue des besoins du système de navigation Omega pour l'industrie aéronautique U.S. et notifié aux autorités garde-côtes que la plupart des utilisateurs auront terminé leur conversion aux technologies GPS au mois de septembre 1997 et que sur base de cette étude, la FAA a accepté la date du 30 septembre 1997 proposée dans le FRP (Plan fédéral de Radionavigation) pour l'arrêt du système Omega ;
- b) que les signaux Omega ont été utilisés pour diverses t,ches scientifiques majeures et ont offert des possibilités uniques et irremplaçables d'effectuer des mesures dans nos domaines de recherche, par exemple:
 - i. mesures satellitaires en vue de la détermination de la distribution globale de la densité d'électrons dans la plasmasphère;
 - ii. mesures des effets TRIMPI correspondant à une précipitation d'électrons induite par la foudre;
 - iii. mesures des anomalies de phase associées à des séismes, lesquelles ont été découvertes récemment;



URSI Resolution

recommande
que la FAA adopte des actions pour prolonger l'exploitation de certaines stations Omega, y compris
Tsushima (Japon) au moins jusqu'à la fin de l'année 1998.