



## **URSI Resolution passed at the Prague GA, 28 August – 5 September 1990**

### **U.25. Protection of Frequency Bands Allocated to Space Research, Radio Astronomy and Earth Exploration**

The URSI Council,

noting

- (a) the ever growing use and resulting congestion of the radio spectrum;
- (b) the increasing numbers of airborne and satellite services;
- (c) the increasing use of spread spectrum and broadband modulation techniques;
- (d) the increasing numbers of cases of harmful interference from services operating in adjacent bands and even from services assigned to bands far removed in frequency;
- (e) the improved state of filter and receiver technologies;

resolves to urge the Director of the International Radio Consultative Committee (CCIR)

- 1) to bring to the attention of member Administrations the urgent need to avoid harmful interference in the frequency bands allocated for space research, radio astronomy and Earth exploration, bearing in mind that passive observations in these services require noise detection at the highest sensitivity possible, and that any intended or spurious emission in the allocated bands is harmful, particularly from satellites or aircraft;
- 2) to initiate the steps necessary to establish appropriate technical standards towards that end.

Protection des bandes de fréquences attribuées à la recherche spatiale, à la radioastronomie et à l'exploration de la Terre

Le Conseil de l'URSI,

notant

- (a) l'utilisation toujours croissante et la congestion du spectre radioélectrique qui en résulte;



### URSI Resolution

- (b) le nombre croissant des services utilisant des engins aéroportés et des satellites;
- (c) l'utilisation accrue de la technique d'étalement du spectre et d'autres techniques de modulation à large bande;
- (d) le nombre de plus en plus élevé de cas de brouillages nuisibles provenant de services fonctionnant dans des bandes adjacentes et, même, fonctionnant à des fréquences éloignées;
- (e) le perfectionnement des techniques de filtrage et de réception;

décide d'inviter instamment le Directeur de Comité Consultatif des Radiocommunications (CCIR)

- 1) à attirer l'attention des Administrations Membres sur la nécessité urgente d'éviter les brouillages nuisibles dans les bandes de fréquences attribuées à la recherche spatiale, à la radioastronomie et à l'exploration de la Terre, et de tenir compte du fait que les observations passives de ces services exigent de détecter des signaux avec la plus grande sensibilité possible et que toute émission, intentionnelle ou fortuite, dans ces bandes est nuisible, particulièrement si elle provient de satellites ou d'engins aéroportés;
- 2) à entamer dans ce but les démarches nécessaires en vue de l'établissement de normes techniques appropriées.