



URSI Resolution passed at the Lille GA, August 1996

U.23. CLUSTER-like Missions

The URSI Council,

considering

- a) that the future of research into the magnetosphere requires coordinated multi-point measurements, with many spacecraft, many ground based instruments, and with satellites in formation, a four-point constellation being the minimum necessary to achieve a 3D (vectorial) view;
- b) that the CLUSTER mission which was to carry out four-point measurements on different spatial scales in the magnetosphere and solar wind, would have given the scientific communities a unique and unprecedented possibility to solve a number of problems in space plasma physics, in particular in the study of waves in plasmas;
- c) that these communities around the world had organised and trained themselves and planned for a coordinated use of the mission data, and remain in need of those data;

recommends

that an international cooperative effort must be carried on urgently to help the recovery of the CLUSTER objectives before or around the year 2000..

Missions de type CLUSTER

Le Conseil de l'URSI,

considérant

- a) que l'avenir de la recherche dans la magnétosphère nécessite des mesures multi-points coordonnées, grâce à de nombreux vaisseaux spatiaux et instruments au sol, ainsi qu'avec des satellites en formation, étant donné qu'une constellation à 4 points constitue le minimum nécessaire pour obtenir une image (vectorielle) en 3 dimensions;
- b) que la mission CLUSTER, dont le but était d'effectuer des mesures à quatre points sur différentes échelles spatiales, dans la magnétosphère et le vent solaire, aurait donné à la communauté scientifique une possibilité unique et sans précédent de résoudre plusieurs problèmes inhérents à la physique des plasmas, notamment en ce qui concerne l'étude des ondes dans les plasmas;
- c) que la communauté scientifique mondiale s'était organisée, formée et préparée en vue d'une utilisation coordonnée des données résultant de cette mission, et a toujours besoin de ces informations;

recommande

qu'un effort de collaboration international soit entrepris d'urgence afin de relancer le programme CLUSTER avant ou aux environs de l'an 2000.