



URSI Resolution passed at the New Delhi GA, October 2005

U.2. Solar Power Satellite

The URSI Council,

Considering

- 1) That meeting the world's energy needs, without considerable negative environmental effects, is one of the major challenges to sustainable development; and
- 2) The potential interest in collecting the Sun's energy in space and transmitting it through electromagnetic waves (microwaves) to the ground, and feeding it to the terrestrial power grid; and
- 3) That preliminary studies performed by radio scientists have evaluated the feasibility of Solar Power Satellite systems for such purposes, identifying potential benefits and problems;

Resolves

That URSI sees its role as providing the necessary scientific background and an fair and open forum on the advantages and disadvantages of Solar Power Satellite systems; and

Recommends

That the URSI White Paper on Solar Power Satellite Systems should be used as a reference to undertake world-wide coordinated studies to investigate the potential of Solar Power Satellites as an alternative energy source, taking into account all relevant scientific aspects, the environmental and societal impact, the impact on other radio services, and the technical and economic feasibility.

Centrales solaires en orbite

Le Conseil de l'URSI,

Considérant

- 1) Que satisfaire les besoins énergétiques mondiaux, sans effets négatifs importants sur l'environnement, est un des enjeux majeurs du développement durable ; et
- 2) Des avantages potentiels à collecter l'énergie solaire dans l'espace, la transmettre au moyen d'ondes électromagnétiques (micro-ondes) au sol, et ainsi alimenter le réseau électrique terrestre ; et



URSI Resolution

- 3) Que des études préliminaires réalisées par des spécialistes en radio-sciences ont évalué la faisabilité de Centrale solaire en orbite répondant à de tels principes, identifiant les avantages et inconvénients ;

Décide

Qu'il est du rôle de l'URSI de mettre à disposition les éléments scientifiques nécessaires et d'organiser un débat honnête et ouvert sur les avantages et les inconvénients des Centrales solaires en orbite ; et

Recommande

Que le Livre blanc de l'URSI sur les Centrales solaires en orbite soit utilisé comme une référence pour entreprendre des études coordonnées à l'échelle mondiale et examiner les potentialités des Centrales solaires en orbite comme source d'énergie alternative, prenant en compte tous les aspects scientifiques, les impacts environnementaux et sociétaux, les impacts sur les autres services «radio» et la faisabilité technique et économique.