QUESTION UIT-R 222-2/7

Liaisons de radiocommunication entre stations terriennes et missions
lunaires et planétaires par l'intermédiaire de satellites
relais de données lunaires et/ou planétaires

(1997-2003-2012)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que, pour de nombreux engins de recherche spatiale et de stations spatiales, il sera nécessaire d'assurer des communications sans aucune interruption avec des stations terriennes;

*b)* que les caractéristiques techniques et les conditions d'exploitation des liaisons interplanétaires établies par l'intermédiaire de satellites relais de données lunaires et/ou planétaires sont différentes de celles des liaisons directes entre des stations terriennes et des stations effectuant des missions lunaires et planétaires;

*c)* que l'utilisation de satellites relais de données lunaires et/ou planétaires pour la retransmission de données vers et/ou à partir de stations effectuant des missions lunaires et/ou planétaires présente de nombreux avantages;

*d)* que les stations relais peuvent communiquer avec plusieurs engins spatiaux et stations spatiales n'assurant pas de liaisons en visibilité directe avec les stations terriennes;

*e)* que ces satellites relais de données lunaires et/ou planétaires sont utilisés pour les radiocommunications avec des stations spatiales habitées et non habitées;

*f)* que les caractéristiques orbitales de ces stations relais varieront selon les caractéristiques de la mission,

reconnaissant

1 que le numéro 22.22 du Règlement des radiocommunications fait état d'une zone tranquille de la Lune qui convient aux observations de radioastronomie,

décide de mettre à l'étude la Question suivante

1Quelles sont les bandes de fréquences et la largeur de bande préférées?

2Quelles sont les caractéristiques orbitales des satellites relais de données lunaires et/ou planétaires?

3Quelles sont les conditions d'exploitation des liaisons de radiocommunication entre stations terriennes et stations spatiales établies au moyen de satellites relais de données lunaires et/ou planétaires?

4Quelles sont les caractéristiques techniques des liaisons de radiocommunication entre stations terriennes et stations spatiales au moyen de satellites relais de données lunaires et/ou planétaires?

5Quelles sont les contraintes en matière de partage avec d'autres services?

décide en outre

1que les résultats de ces études devraient être inclus dans une ou plusieurs Recommandations;

2 que la description des systèmes relais actuels et futurs pour les missions à destination de Mars devrait être fournie d'ici à 2015;

3 qu'une description théorique du système relais lunaire devrait être fournie d'ici à 2027.

Catégorie: S2