qUESTION UIT-R 149-1/7[[1]](#footnote-1)\*

Utilisation des fréquences sur la face cachée de la Lune

(1990-1993)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

a) qu'il est difficile, et peut-être impossible, d'effectuer certaines expériences de radioastronomie et d'autres expériences scientifiques à la surface de la Terre, à cause de l'absorption et de la scintillation troposphériques et ionosphériques;

b) que les engins spatiaux connaîtront un tel développement qu'il sera possible d'effectuer des expériences dans le milieu relativement calme correspondant à la face cachée de la Lune;

c) que, en plus des liaisons de télécommunication en visibilité directe à buts scientifiques et autres entre la Terre et les engins spatiaux, on pourrait être amené à établir des liaisons entre une station installée sur la face cachée de la Lune et une autre station située sur la surface terrestre ou visible de la Terre;

d) que la face cachée de la Lune procure une grande protection contre le rayonnement provenant de la Terre sur toutes les fréquences radioélectriques;

e) que le Règlement des radiocommunications (RR) dans les numéros 22.22 à 22.25 reconnaît qu'il est nécessaire que la face cachée de la Lune demeure une zone privilégiée pour les observations des services de radioastronomie et de recherche spatiale (passive) et que, par conséquent, elle soit dans la mesure du possible exempte d'émissions;

f) que l'utilisation optimale des fréquences sur la face cachée de la Lune requiert une meilleure connaissance des effets d'écran dus à la présence de la Lune,

décide de mettre à l'étude la Question suivante

**1** De quelle manière l'effet d'écran, dû à la présence de la Lune, varie-t-il en fonction de la fréquence, de la distance angulaire à partir du bord de la Lune vers le centre de sa face cachée et de la distance à la surface de la Lune?

**2** Quels sont les moyens et les trajets préférés pour les communications entre une station installée sur la face cachée de la Lune et une station terrienne?

**3** Dans quelles gammes de fréquences des mesures de radioastronomie effectuées sur la face cachée de la Lune offriraient‑elles des avantages appréciables par rapport à des observations faites sur la surface terrestre?

**4** Quels critères de protection des fréquences doit-on adopter pour une station installée sur la face cachée de la Lune?

décide en outre

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

**2** que ces études devraient être achevées d'ici à 2015.

NOTE 1 – Voir la Recommandation UIT-R RA.479.

1. \* En 2011, la Commission d'études 7 des radiocommunications a repoussé la date d'achèvement des études au titre de cette Question. [↑](#footnote-ref-1)