

## RECOMMANDATION UIT-R P.373-7

## DÉFINITION DES FRÉQUENCES MAXIMALES ET MINIMALES DE TRANSMISSION

(Question UIT-R 212/3)

(1959-1963-1966-1970-1974-1978-1982-1990-1995)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

*considérant*

a) que les services de prévisions, les scientifiques et les exploitants de services de radiocommunication ont besoin de définir de façon différente les fréquences maximales et minimales de transmission,

*recommande* d'utiliser les définitions suivantes:

**1** la *MUF d'exploitation* est la fréquence la plus élevée qui permet, à un moment donné, d'assurer un circuit radioélectrique de qualité acceptable par propagation des signaux par l'ionosphère entre des stations terminales données, dans des conditions d'exploitation spécifiées;

La *fréquence minimale utilisable (LUF)* est la fréquence minimale qui permet, à un moment donné, d'assurer un circuit radioélectrique de qualité acceptable par propagation des signaux par l'ionosphère entre des stations terminales données, dans des conditions d'exploitation spécifiées.

NOTE 1 – La qualité acceptable peut, par exemple, être exprimée en fonction du taux d'erreur maximal ou du rapport signal/bruit nécessaire.

NOTE 2 – Les conditions d'exploitation spécifiées peuvent comprendre des facteurs tels que les types d'antenne, la puissance d'émission, la classe d'émission et le débit d'information nécessaire;

**2** la *MUF de référence* est la fréquence la plus élevée à laquelle une onde radioélectrique peut se propager entre des stations terminales données, en une occasion spécifiée, par réflexion ionosphérique exclusivement.

## ANNEXE 1

**1** La *fréquence optimale de travail (FOT)* est le décile inférieur des valeurs journalières de la MUF d'exploitation, à un moment donné, pour une période spécifiée, habituellement un mois. En d'autres termes, la FOT est la fréquence qui est dépassée par la MUF d'exploitation pendant 90% de la période spécifiée.

**2** Lorsque la MUF de référence est limitée à un mode de propagation ionosphérique particulier, ses valeurs peuvent être accompagnées de l'indication de ce mode (par exemple 1E MUF ou 2F2 MUF).

Si la composante extraordinaire de l'onde est mise en cause, on doit l'indiquer (par exemple, 1F2 MUF (X)). L'absence de référence spécifique à la composante magnéto-ionique signifie que la valeur indiquée se rapporte à l'onde ordinaire.

Il est parfois utile d'indiquer la portée au sol pour laquelle la MUF de référence doit être utilisée. Cette indication, en kilomètres, figure à la suite de l'indication du mode (par exemple, 1F2 (4 000) MUF (X)).