

RECOMMANDATION UIT-R P.1511

Topographie pour la modélisation de la propagation Terre-espace

(Question UIT-R 202/3)

(2001)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

- a) que des informations sur la topographie du sol sont nécessaires pour prévoir l'affaiblissement et la diffusion;
- b) que ces informations sont nécessaires pour toutes les parties du monde, notamment quand des calculs doivent être faits au niveau régional ou continental,

recommande

1 que les données figurant dans l'Annexe 1 soient utilisées pour calculer l'altitude au-dessus du niveau moyen de la mer lorsque l'on ne dispose ni de données locales, ni de données avec une meilleure résolution spatiale. Pour plus de commodité, les données sont également présentées sur la Fig. 1.

ANNEXE 1

1 Topographie

Le fichier de données TOPO0DOT5.TXT indique l'altitude (km) de la surface de la Terre au-dessus du niveau moyen de la mer, avec une résolution de 0,5° tant en latitude qu'en longitude. Les fichiers de données associés TOPOLAT.TXT et TOPOLON.TXT contiennent respectivement la latitude et la longitude des entrées correspondantes (points de la grille) dans le fichier de données TOPO0DOT5.TXT.

Les données vont de 0° à 360° en longitude et de +90° à -90° en latitude. Pour un emplacement différent des emplacements correspondant aux points de la grille, l'altitude au-dessus du niveau moyen de la mer à l'emplacement voulu se calcule par interpolation bicubique à partir des valeurs des seize points de la grille les plus proches.

Les fichiers de données peuvent être obtenus auprès du Bureau des radiocommunications (BR) de l'UIT. La carte mondiale numérisée de l'UIT donne des informations sur les côtes et sur les frontières et peut également être obtenue auprès du BR.

FIGURE 1
Altitude au-dessus du niveau moyen de la mer (km)

