RECOMMANDATION UIT-R P.839-3

Modèle d'altitude de pluie pour les méthodes de prévision

(Question UIT-R 201/3)

(1992-1997-1999-2001)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

a) qu'il est nécessaire de disposer de renseignements concernant l'altitude de pluie en période de précipitations,

recommande

- de calculer l'altitude moyenne de l'isotherme 0° C au-dessus du niveau moyen de la mer, h_0 , dans les régions du monde où l'on ne dispose d'aucune donnée précise en utilisant les données figurant dans le fichier de données ESA0HEIGHT.TXT (ce fichier de données peut être obtenu auprès du Bureau des radiocommunications (BR) de l'UIT:
- **2** d'utiliser l'isotherme 0° C pour obtenir l'altitude moyenne de pluie au-dessus du niveau de la mer, h_R :

$$h_R = h_0 + 0.36 \text{ km}$$

3 que, pour plus de commodité, les valeurs de la Fig. 1 soient utilisées.

NOTE 1 – Le fichier de données ESA0HEIGHT.TXT contient les valeurs de l'altitude de l'isotherme 0° C au-dessus du niveau moyen de la mer, exprimées en kilomètres avec une résolution de 1,5° tant en latitude qu'en longitude. Les fichiers de données associés ESALAT.TXT et ESALON.TXT contiennent respectivement la latitude et la longitude des entrées correspondantes (points de la grille) dans le fichier de données ESA0HEIGHT.TXT.

Ces données vont de 0° à 360° en longitude et de $+90^{\circ}$ à -90° en latitude. Pour un emplacement différent des emplacements correspondant aux points de la grille, l'altitude de l'isotherme 0° C au-dessus du niveau de la mer à l'emplacement voulu peut se calculer par interpolation bilinéaire à partir des quatre points de la grille les plus proches.

Les fichiers de données peuvent être obtenus auprès du BR.

FIGURE 1
Altitude annuelle moyenne de l'isotherme 0° C au-dessus du niveau moyen de la mer (km)

