

RECOMMANDATION UIT-R P.839-1

MODÈLE D'ALTITUDE DE PLUIE POUR LES MÉTHODES DE PRÉVISION

(Question UIT-R 201/3)

(1992-1997)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

a) que plusieurs modèles de prévision utilisés pour la conception de systèmes de télécommunication spatiale nécessitent de connaître l'altitude de l'isotherme 0° C en conditions pluvieuses,

recommande

1 d'utiliser le modèle suivant pour l'estimation de h_0 (altitude moyenne de l'isotherme 0° C) sur le plan mondial:

$$h_0 = \begin{cases} 5 - 0,075 (\varphi - 23) & \text{pour } \varphi > 23 & \text{hémisphère Nord} \\ 5 & \text{pour } 0 \leq \varphi \leq 23 & \text{hémisphère Nord} \\ 5 & \text{pour } 0 \geq \varphi \geq -21 & \text{hémisphère Sud} \\ 5 + 0,1 (\varphi + 21) & \text{pour } -71 \leq \varphi < -21 & \text{hémisphère Sud} \\ 0 & \text{pour } \varphi < -71 & \text{hémisphère Sud} \end{cases}$$

où h_0 est exprimé en km au-dessus du niveau moyen de la mer et φ est la latitude exprimée en degrés;

2 d'utiliser le modèle suivant pour l'estimation de h_{FR} (altitude moyenne de l'isotherme 0° C en conditions pluvieuses) en Amérique du Nord et dans l'ouest de l'Europe jusqu'à une longitude de 60° E:

$$h_{FR} = 3,2 - 0,075 (\varphi - 35) \quad \text{pour } 35 \leq \varphi \leq 70$$

où h_{FR} est exprimé en km au-dessus du sol;

3 d'utiliser pour h_{FR} la valeur de h_0 dans les autres régions du monde, où l'on ne dispose pas d'autres renseignements.

NOTE 1 – h_{FR} est généralement différent de h_0 . Le signe et l'amplitude de la différence dépendent des conditions climatiques.