

Union internationale des télécommunications

UIT-R

Secteur des Radiocommunications de l'UIT

Recommandation UIT-R P.839-4
(09/2013)

**Modèle d'altitude de pluie pour les
méthodes de prévision**

Série P
Propagation des ondes radioélectriques



Union
internationale des
télécommunications

Avant-propos

Le rôle du Secteur des radiocommunications est d'assurer l'utilisation rationnelle, équitable, efficace et économique du spectre radioélectrique par tous les services de radiocommunication, y compris les services par satellite, et de procéder à des études pour toutes les gammes de fréquences, à partir desquelles les Recommandations seront élaborées et adoptées.

Les fonctions réglementaires et politiques du Secteur des radiocommunications sont remplies par les Conférences mondiales et régionales des radiocommunications et par les Assemblées des radiocommunications assistées par les Commissions d'études.

Politique en matière de droits de propriété intellectuelle (IPR)

La politique de l'UIT-R en matière de droits de propriété intellectuelle est décrite dans la «Politique commune de l'UIT-T, l'UIT-R, l'ISO et la CEI en matière de brevets», dont il est question dans l'Annexe 1 de la Résolution UIT-R 1. Les formulaires que les titulaires de brevets doivent utiliser pour soumettre les déclarations de brevet et d'octroi de licence sont accessibles à l'adresse <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/fr>, où l'on trouvera également les Lignes directrices pour la mise en oeuvre de la politique commune en matière de brevets de l'UIT-T, l'UIT-R, l'ISO et la CEI et la base de données en matière de brevets de l'UIT-R.

Séries des Recommandations UIT-R

(Egalement disponible en ligne: <http://www.itu.int/publ/R-REC/fr>)

Séries	Titre
BO	Diffusion par satellite
BR	Enregistrement pour la production, l'archivage et la diffusion; films pour la télévision
BS	Service de radiodiffusion sonore
BT	Service de radiodiffusion télévisuelle
F	Service fixe
M	Services mobile, de radiorepérage et d'amateur y compris les services par satellite associés
P	Propagation des ondes radioélectriques
RA	Radio astronomie
RS	Systèmes de télédétection
S	Service fixe par satellite
SA	Applications spatiales et météorologie
SF	Partage des fréquences et coordination entre les systèmes du service fixe par satellite et du service fixe
SM	Gestion du spectre
SNG	Reportage d'actualités par satellite
TF	Emissions de fréquences étalon et de signaux horaires
V	Vocabulaire et sujets associés

Note: Cette Recommandation UIT-R a été approuvée en anglais aux termes de la procédure détaillée dans la Résolution UIT-R 1.

Publication électronique
Genève, 2014

© UIT 2014

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

RECOMMANDATION UIT-R P.839-4

Modèle d'altitude de pluie pour les méthodes de prévision

(Question UIT-R 201/3)

(1992-1997-1999-2001-2013)

Domaine d'application

La présente Recommandation décrit une méthode permettant de prévoir l'altitude de pluie pour la prévision de la propagation.

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

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

recommande

1 d'utiliser, dans les régions du monde où l'on ne dispose d'aucune donnée précise, les valeurs de l'altitude moyenne annuelle de l'isotherme 0° C au-dessus du niveau moyen de la mer, h_0 , qui font partie intégrante de la présente Recommandation et qui sont disponibles sous la forme d'une carte numérique fournie dans le fichier [R-REC-P.839-4-201309-I!!ZIP-E](#);

2 d'utiliser l'isotherme 0° C pour obtenir l'altitude moyenne annuelle de pluie au-dessus du niveau de la mer, h_R :

$$h_R = h_0 + 0,36 \text{ km}$$

Les données sont fournies de 0° à 360° en longitude et de +90° à -90° en latitude. Pour un emplacement ne correspondant pas à un point de la grille, l'altitude moyenne annuelle de l'isotherme 0° C au-dessus du niveau moyen de la mer à l'emplacement voulu peut se calculer par interpolation bilinéaire à partir des valeurs aux quatre points de la grille les plus proches.
