

## RECOMMANDATION UIT-R P.678-1\*

**CARACTÉRISATION DE LA VARIABILITÉ NATURELLE DES PHÉNOMÈNES DE PROPAGATION**

(Question UIT-R 209/3)

(1990-1992)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

*considérant*

- a) qu'il faut connaître la variabilité naturelle des phénomènes de propagation pour la conception des systèmes de télécommunication;
- b) qu'il existe une procédure de prévision pour l'estimation des statistiques des variations d'une année à l'autre de la fraction du temps de dépassement du mois le plus défavorable de l'année, définie dans la Recommandation UIT-R P.581,

*recommande*

1. que la Fig. 1 soit utilisée pour l'estimation de la variation escomptée de la fraction du temps de dépassement pendant le mois le plus défavorable de l'année, d'une année à l'autre;
2. que la variation prévue autour d'une valeur moyenne à long terme soit indiquée en fonction du temps de retour.

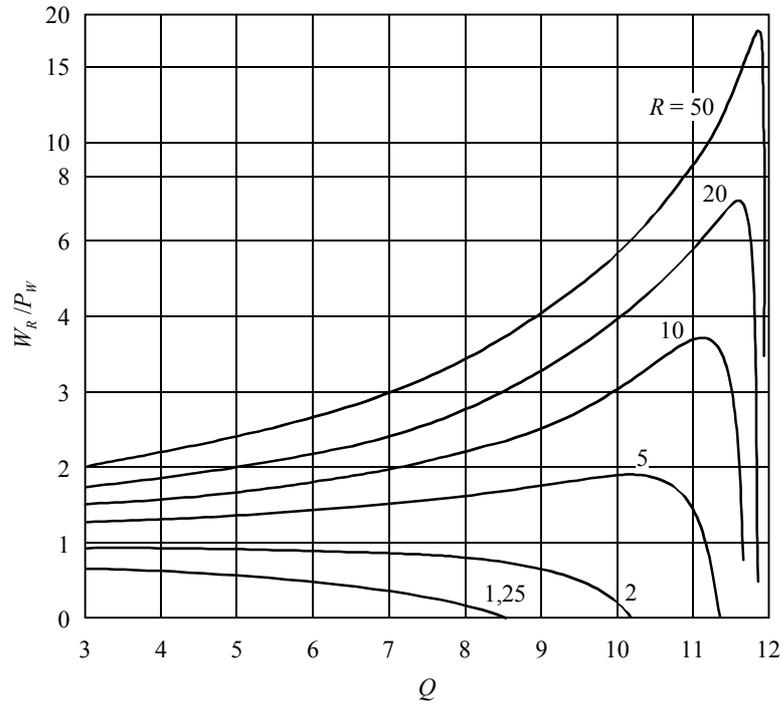
*Note 1* – Le temps de retour est le temps moyen écoulé entre 2 apparitions consécutives d'un événement stochastique défini. Dans le cas d'une longue série d'observations, la valeur du temps de retour est  $1/P$  (multipliée par le temps unitaire écoulé entre deux observations consécutives),  $P$  étant la probabilité d'apparition de l'événement. Par exemple, la valeur médiane d'une longue série de valeurs de fraction du temps de dépassement pendant le mois le plus défavorable de l'année aurait un temps de retour de 2 ans.

---

\* La Commission d'études 3 des radiocommunications a apporté des modifications rédactionnelles à cette Recommandation en 2000 conformément aux dispositions de la Résolution UIT-R 44.

FIGURE 1

Dépendance de  $W_R/P_W$  par rapport à  $Q$  pour plusieurs valeurs de la période de récurrence  $R$  (années)



$P_W$ : fraction moyenne de temps du dépassement pendant le mois le plus défavorable de l'année

$W_R$ : fraction de temps du dépassement pendant le mois le plus défavorable de l'année associée à une période de récurrence de  $R$  années

$Q$ : quotient du mois le plus défavorable, facteur climatique de propagation (voir la Recommandation UIT-R P.841)

Note 1 –  $P_W$ ,  $W_R$  et  $Q$  devraient se rapporter à la même valeur de seuil, choisie à l'avance.

D01-sc