

RECOMMANDATION UIT-R BS.411-4*

Marges contre les évanouissements en radiodiffusion (B.dam)

(1963-1966-1978-1986-1990)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

recommande

qu'on utilise les valeurs du Tableau 1 ci-dessous en tant que marges de sécurité pour assurer, malgré les évanouissements de propagation, une valeur satisfaisante du rapport signal/brouillage pendant des pourcentages de temps donnés.

TABLEAU 1

Rapport (dB)	(1)	(2)	(3)	(4)
Signal/brouillage en radiofréquence	10	13	23	16
Signal utile/bruits atmosphériques	6	16	22	17
Signal utile/parasites industriels	6	10	16	12

Colonne 1: Marge à prévoir pour les évanouissements de courte durée, afin d'assurer un rapport satisfaisant en régime permanent pendant 90% d'une heure donnée.

Colonne 2: Marge à prévoir pour les évanouissements de longue durée, afin d'assurer un rapport satisfaisant en régime permanent pendant 90% des heures d'un mois quelconque, à un moment donné du jour, pendant 90% des cas.

Colonne 3: Total des valeurs inscrites dans les colonnes (1) et (2), c'est-à-dire marge totale à prévoir afin d'assurer un rapport satisfaisant en régime permanent pendant 90% de chaque heure dans 90% des heures d'un mois quelconque, à un moment donné de la journée et dans 90% des cas. Cette marge permet d'assurer un rapport satisfaisant en régime permanent pendant 96% du temps total.

Colonne 4: Racine carrée de la somme des carrés des valeurs représentées en dB dans les colonnes (1) et (2), c'est-à-dire marge totale à prévoir afin d'assurer un rapport satisfaisant en régime permanent pendant 90% du temps total.

NOTE – Les valeurs du Tableau ci-dessus, qui correspondent au pourcentage du temps pendant lequel on obtient un service satisfaisant, ont été obtenues à partir de données théoriques et de résultats expérimentaux (notamment en radiodiffusion à ondes hectométriques (bande 6)). La Commission d'études 3 a proposé, pour la radiodiffusion à ondes décamétriques, des marges appropriées contre les évanouissements pour une gamme de pourcentages de temps. En particulier, elle est arrivée à la conclusion que l'évanouissement à long terme d'un signal utile ou brouilleur dépend du rapport de la fréquence de l'onde à la MUF de base et qu'il dépend également de la latitude géomagnétique du trajet dans le plan du grand cercle. Ces marges figurent dans le Tableau III du Rapport UIT-R P.266.

* La Commission d'études 6 des radiocommunications a apporté des modifications rédactionnelles à cette Recommandation en 2002 conformément aux dispositions de la Résolution UIT-R 44.