



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Série G

Supplément 17
(10/1984)

SÉRIE G: SYSTÈMES INTERNATIONAUX
ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS
Caractéristiques des moyens de transmission

**Caractéristiques de la distorsion de temps de
propagation de groupe d'un équipement
terminal**

Recommandations UIT-T de la série G – Supplément 17

Publié à l'origine dans le Livre rouge (1984) - Fascicule III.2

NOTES

1 Le Supplément 17 aux Recommandations de la série G a été approuvé à Málaga-Torremolinos (1984) et publié dans le fascicule III.2 du *Livre rouge*. Ce fichier est un extrait du *Livre rouge*. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du *Livre rouge* et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir en bas de page).

2 Dans le présent Supplément, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

**CARACTÉRISTIQUES DE LA DISTORSION DE TEMPS DE PROPAGATION DE GROUPE
D'UN ÉQUIPEMENT TERMINAL**

(Genève, 1980; mentionné dans les Recommandations G.233 et G.242)

Au cours de la période d'études 1977-1980, la Commission d'études XV a recueilli des renseignements sur les distorsions de temps de propagation de groupe des équipements de modulation de groupes primaire et secondaire ainsi que sur les filtres de transfert de groupes primaire et secondaire en vue d'élaborer des Recommandations pertinentes. (Voir les Recommandations G.233 et G.242.)

Le présent supplément contient un résumé des renseignements disponibles ainsi que des figures représentant les caractéristiques d'un équipement moderne.

La nécessité d'étendre à 62 et 106 kHz la gamme de fréquences spécifiée sur les circuits dont la bande correspond à celle du groupe primaire n'est pas clairement apparue.

On a noté, pour information, les valeurs maximales suivantes, fondées sur des résultats de mesure:

- à 62 kHz: 25 μ s pour l'équipement de modulation de groupe primaire
350 μ s pour les filtres de transfert de groupe primaire;
- à 106 kHz: 15 μ s pour l'équipement de modulation de groupe primaire
350 μ s pour les filtres de transfert de groupe primaire.

Il faut souligner qu'à ces fréquences la caractéristique de temps de propagation de groupe est extrêmement sensible aux tolérances applicables aux composants, aux effets des variations de température, etc.

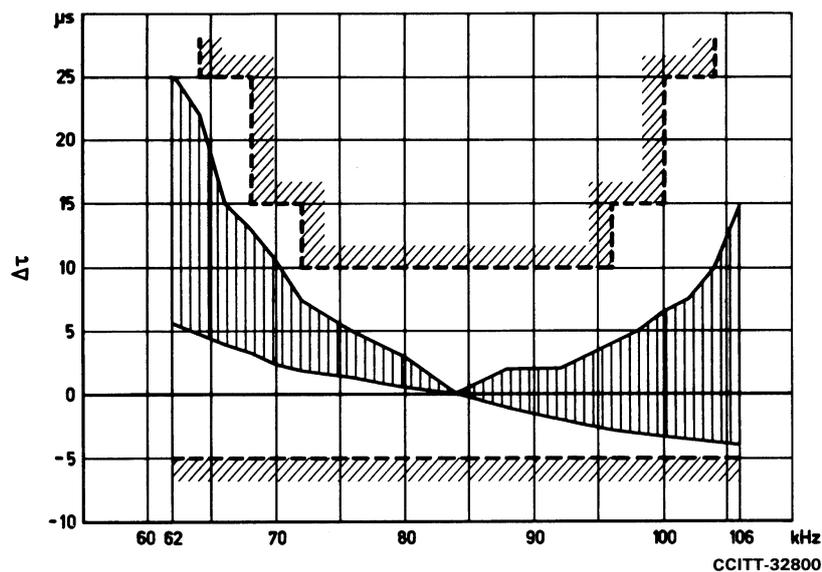


FIGURE 1

Dispersion des valeurs limites pour la distorsion de temps de propagation de groupe de l'équipement de modulation de groupe primaire (d'après les contributions reçues)

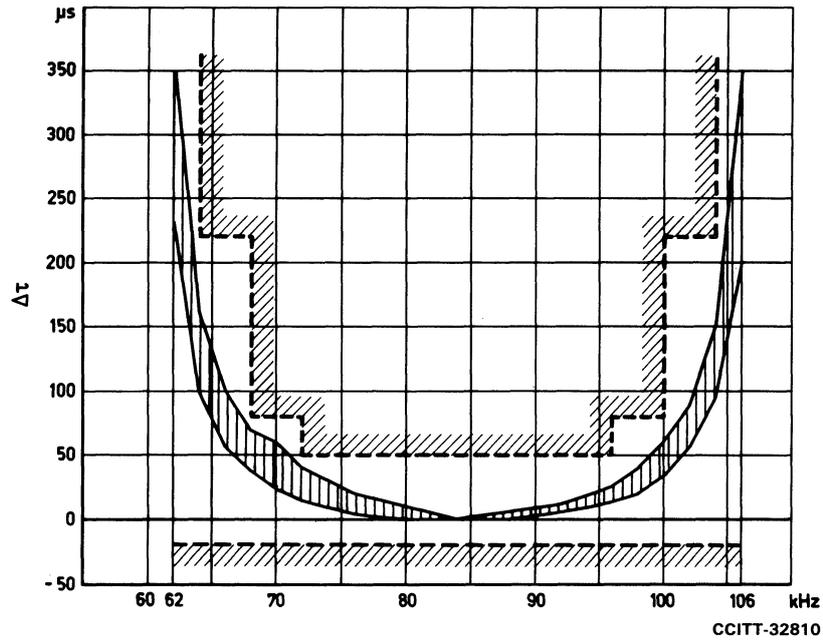


FIGURE 2

Dispersion des valeurs limites pour la distorsion de temps de propagation de groupe des filtres de transfert de groupe primaire (d'après les contributions reçues)

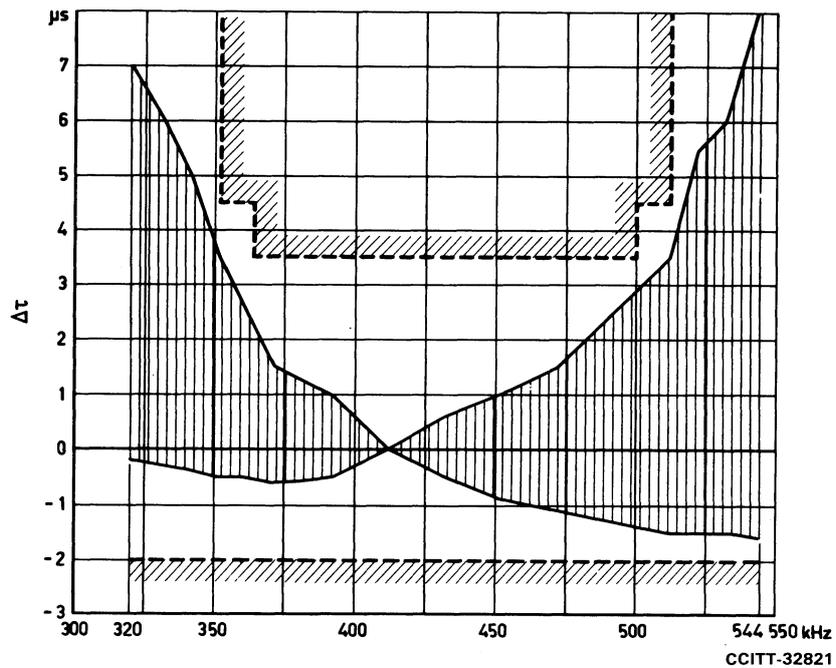


FIGURE 3

Dispersion des valeurs limites pour la distorsion de temps de propagation de groupe de l'équipement de modulation de groupe secondaire (d'après les contributions reçues)

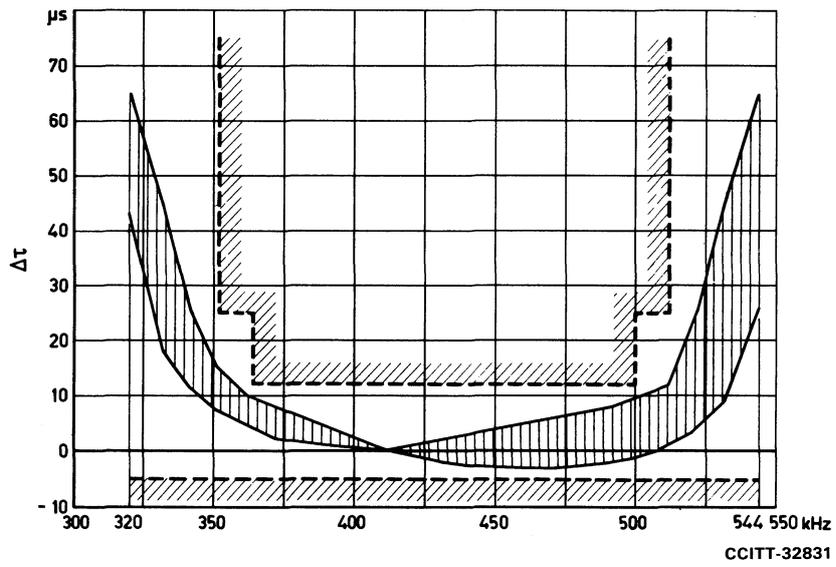


FIGURE 4

Dispersion des valeurs limites pour la distortion de temps de propagation de groupe des filtres de transfert de groupe secondaire (d'après les contributions reçues)

