



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

X.57

**RÉSEAUX PUBLICS POUR DONNÉES
TRANSMISSION, SIGNALISATION ET
COMMUTATION**

**MÉTHODE DE TRANSMISSION D'UNE VOIE
DE DONNÉES UNIQUE À FAIBLE DÉBIT
SUR UN TRAIN DE DONNÉES À 64 kbit/s**

Recommandation UIT-T X.57

(Extrait du *Livre Bleu*)

NOTES

1 La Recommandation X.57 de l'UIT-T a été publiée dans le fascicule VIII.3. du Livre Bleu. Ce fichier est un extrait du Livre Bleu. La présentation peut en être légèrement différente, mais le contenu est identique à celui du Livre Bleu et les conditions en matière de droits d'auteur restent inchangées (voir plus loin).

2 Dans la présente Recommandation, le terme «Administration» désigne indifféremment une administration de télécommunication ou une exploitation reconnue.

© UIT 1988, 1993

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'UIT.

Recommandation X.57

MÉTHODE DE TRANSMISSION D'UNE VOIE DE DONNÉES UNIQUE À FAIBLE DÉBIT SUR UN TRAIN DE DONNÉES À 64 kbit/s

(Malaga-Torremolinos, 1984)

Le CCITT,

considérant

(a) que la Recommandation X.1 définit les catégories d'usagers pour le mode synchrone des services qui seront assurés dans un réseau public pour données;

(b) que la Recommandation X.50 définit quelques formats d'enveloppe de données qui peuvent être utilisés dans les réseaux publics pour données;

(c) que l'utilisation d'un train de données à 64 kbit/s pour la transmission d'une seule voie de données synchrone à faible débit peut présenter des avantages économiques dans certaines applications, quand une voie de coût modique à 64 kbit/s est disponible;

(d) que pour l'accès des usagers aux services de transmission de données à commutation de circuits dans le RNIS, la Recommandation X.30 définit une méthode d'adaptation des débits d'usagers synchrones au débit des voies supports de 64 kbit/s, mais que dans certaines applications mentionnées en (c) ci-dessus, une méthode plus simple est préférable,

recommande à l'unanimité

Pour les réseaux utilisant une structure d'enveloppe du type 6 + 2, une seule voie de données synchrone à faible débit (600, 2400, 4800 ou 9600 bit/s) pourra être transmise dans un train de données à 64 kbit/s au moyen de la méthode suivante.

Les enveloppes 6 + 2 de la voie à faible débit seront répétées autant de fois qu'il le faut pour atteindre le débit de 64 kbit/s.

L'extrémité de réception peut reconstituer le signal de données original en prélevant une enveloppe sur le train reçu à 64 kbit/s, pour chaque période d'enveloppe du débit de données choisi.

Dans les réseaux qui transmettent la base de temps à 8 kHz, pour l'enveloppe, aucun circuit d'alignement n'est nécessaire dans le récepteur; dans les réseaux qui ne transmettent pas la base de temps à 8 kHz, l'alignement est obtenu par la transmission d'une séquence d'alignement dans la position de bit de verrouillage de trame de chaque enveloppe. Quand le bit de verrouillage de trame n'est pas utilisé pour l'alignement, il est disponible pour transmettre une information de service ou, quand cela n'est pas nécessaire, il est mis à zéro. Un complément d'étude est nécessaire s'agissant de la structure d'enveloppe du type 8 + 2.