



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

M.570

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

**MAINTENANCE :
CIRCUITS TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX**

**CONSTITUTION DU CIRCUIT ; ÉCHANGE
PRÉLIMINAIRE DE RENSEIGNEMENTS**

Recommandation UIT-T M.570

(Extrait du *Livre Bleu*)

NOTES

1 La Recommandation M.570 de l'UIT-T a été publiée dans le fascicule IV.1 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 M.570

CONSTITUTION DU CIRCUIT; ÉCHANGE PRÉLIMINAIRE DE RENSEIGNEMENTS

1 Dès que la mise en service d'un nouveau circuit est décidée, les services techniques des pays situés aux extrémités du circuit désignent d'un commun accord la station directrice du circuit, et chaque service technique d'un pays de transit fait connaître aux autres services techniques intéressés le nom de la station sous-directrice qu'il choisit pour son territoire. Si le circuit est établi au moyen d'un groupe ou bloc primaire direct traversant sans démodulation ou démultiplexage un pays de transit, aucune station sous-directrice n'est prévue pour ce pays de transit. Quand un circuit est soumis à une conversion analogique/numérique utilisant, par exemple, un transmultiplexeur, l'emplacement du transmultiplexeur doit être désigné comme sous-station directrice de circuit.

Les services techniques de tous les pays intéressés communiquent également au service technique dont dépend la station directrice du circuit les renseignements nécessaires à la préparation de la feuille d'acheminement de circuit (voir l'appendice I à cette Recommandation) en indiquant la lettre et les numéros de code de cette feuille. Les renseignements concernant un circuit sans sections à fréquences vocales comportent l'indication des numéros des groupes ou blocs primaires empruntés et, dans chacun de ces groupes ou blocs, du numéro de la voie.

Dans le cas d'un circuit bidirectionnel, l'ordre de sélection de circuit doit être indiqué, de même que la méthode adoptée par le centre de commutation international pour choisir les circuits, c'est-à-dire si le choix se fait séquentiellement par circuit, de manière tout à fait aléatoire ou séquentiellement par bloc de circuits mais de manière aléatoire à l'intérieur du bloc, etc.

Lorsqu'une désignation aura été donnée à un circuit (en accord avec le § 1 de la Recommandation M.140), l'Administration ayant la responsabilité de la station directrice rassemblera les informations techniques et les informations d'exploitation nécessaires. Ces informations sont alors entrées dans la liste des «informations associées» (définie au § 2 de la Recommandation M.140) comme présenté en annexe A.

2 Echange d'informations

Les renseignements sont envoyés, de préférence, par télex; deux exemples types de messages télex concernant l'acheminement Bucaresti-London 1 quand le circuit est analogique, numérique ou mixte analogique/numérique sont donnés ci-après.

L'utilisation du service télex permet de se mettre rapidement d'accord sur les détails de l'acheminement et permet aussi au service technique dont dépend la station directrice de remplir les feuilles d'acheminement de circuit dès qu'un circuit est mis en service ou remanié.

Exemple I – Message télex envoyé par le service technique du Royaume-Uni aux services techniques de la République fédérale d'Allemagne, de l'Autriche, de la Hongrie et de la Roumanie pour un circuit analogique:

NETWORK CONTROL DIVISION BTI LONDON TO FIZ DARMSTADT GENTEL WIEN GENTEL BUDAPEST GENTEL BUCUREȘTI
--

NOTRE REF.

PROPOSONS CONSTITUER BUCUREȘTI/AI – LONDON/M B1
EMPRUNTANT FRANKFURT – LONDON 1201/9 SIGNALISATION 500/20
PRIERE DONNER VOTRE ACCORD OU CONTRE-PROPOSITIONS. SALUTATIONS.

A l'aide de ces renseignements et de ceux qui lui sont communiqués par les stations sous-directrices, la station directrice du circuit établit une *feuille d'acheminement de circuit* (voir, à titre d'exemple, l'appendice I de cette Recommandation, qui peut servir de feuille d'acheminement ou d'hypsogramme suivant le cas) jouant le rôle d'hypsogramme pour les sections à fréquences vocales. Cette feuille d'acheminement porte mention des niveaux relatifs nominaux:

- aux stations directrices et sous-directrices;
- dans les stations frontières, quand le circuit comporte une section à fréquences vocales traversant une frontière;
- dans les stations où l'on repasse en fréquences vocales, quand le circuit est constitué au moyen de plusieurs groupes ou blocs primaires en tandem.

Le service technique dont dépend la station directrice communiquera les feuilles d'acheminement aux services techniques dont dépendent les stations sous-directrices du circuit international considéré:

- a) seulement à la demande expresse d'une des Administrations intéressées dans le cas où les circuits ne sont acheminés que sur une voie d'un seul conduit numérique ou d'une seule liaison internationale en groupe primaire;
- b) dans tous les cas pour les circuits de constitution différente.

Les envois sont faits en deux exemplaires: un pour le service technique, un pour la station sous-directrice.

ANNEXE A

(à la Recommandation M.570)

Désignation information pour circuits publics internationaux commutés

A.1 *Désignation*

La désignation est conforme au § 1 de la Recommandation M.140.

A.2 *Information associée (IA)*

L'information additionnelle sur les circuits publics commutés est couverte par les points suivants:

- IA 1. urgence du rétablissement,
- IA 2. pays terminaux,
- IA 3. noms des exploitations,
- IA 4. stations directrice et sous-directrice,
- IA 5. points de signalisation des dérangements,
- IA 6. routage,
- IA 7. association,
- IA 8. informations sur les équipements,
- IA 9. utilisation,
- IA 10. informations sur le support de transmission,
- IA 11. composition de la transmission,
- IA 12. largeur de bande ou débit binaire,
- IA 13. informations sur la signalisation.

Tous ces points sont traités au § 2 de la Recommandation M.140.

APPENDICE I

(à la Recommandation M.570)

Feuille d'acheminement de circuit international

1.	Edition du	
2.	Services techniques de	American Telephone & Telegraph Company
3.	Désignation du circuit	New York (10) – Stockholm 1
4.	Longueur du circuit	7870 km
5a.	Station directrice	New York
5b.	Stations sous-directrices	London, Stockholm
6.	Date de mise en service	Octobre 1972
7.	Type de CCI à l'extrémité de station directrice	Analogique
8.	Type de CCI à l'extrémité de station sous-directrice	Analogique
9a.	Suppresseur d'écho à	New York (½), Stockholm (½)
9b.	Annuleurs d'écho à	Aucun
10.	Compresseur-extenseur à	Aucun
11.	Signalisation	Système n 5
12.	Equipement de commutation	
13.	Equipement spécial à	Aucun
14.	Concentrateur de trafic ¹	Aucun
15.	Puissance du bruit pondéré (valeur approximative)	-48 dBm0 (36 dBa)
16.	Qualité spéciale requise à	Aucun
17.	Temps de maintien du supprimeur d'écho	New York: 50ms Stockholm: 50ms
18.	Puissance de distorsion totale estimée	Sans objet
19.	Transmultiplexeur à	Aucun
20.	Etages d'annulation d'écho à	
21.	Caractéristiques du temps de propagation des courants d'écho par étage, à	

station et constitution	Longueur de la section (en km)	Niveau nominal relatif au point de mesure de référence ² (dBr)		Temps de propagation de groupe estimé à 1020 Hz (millisecondes)	Observations ³
		Sens↓	Sens↑		
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)
New York		0,0	-4,5		{ Points de transfert du groupe primaire Conil (Espagne) Sesimbra (Portugal),
34-A-/C/-8	522			3,2	
Green Hill		+7,0	+7,0		
1602-05-/A/-5	5813			36,5	
London		+4,0	-4,0		
1211/1	1535			9,5	
Stockholm		+3,5	-11,0		

¹ Insérer l'indication appropriée: *SMC seulement, et direct* ou *aucun*.

² Un astérisque placé après la valeur du niveau relatif indique que la valeur nominale de l'impédance aux bornes de laquelle est mesuré le niveau est différente de 600 ohms.

³ Les renseignements dans cette colonne relatifs aux câbles pupinisés seront accompagnés d'une indication de la largeur de bande effective de la section.