



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

E.504

**RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE ET RNIS
QUALITÉ DE SERVICE, GESTION DU RÉSEAU
ET INGÉNIERIE DU TRAFIC**

GESTION DES MESURES DE TRAFIC

Recommandation UIT-T E.504

(Extrait du *Livre Bleu*)

NOTES

1 La Recommandation E.504 de l'UIT-T a été publiée dans le fascicule II.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.

GESTION DES MESURES DE TRAFIC

1 Introduction

La gestion des mesures de trafic consiste à organiser dans le temps et à exécuter la collecte des données de trafic et à produire des rapports pour analyse. Les résultats des données collectées au moyen de mesures de trafic dans le commutateur sont présentés sous une forme appropriée à une analyse en ligne ou en différé.

Il y aurait avantage à envisager le principe d'un système de mesures de trafic (SMT) générique pour administrer les mesures de trafic. Ce système pourrait comprendre des éléments d'un commutateur fonctionnant en combinaison avec des machines de télétraitement des données et des dispositifs connexes pour produire des rapports de mesures.

Pour gérer les mesures de trafic, plusieurs activités homme-machine (appelées "tâches") devront être accomplies à travers une ou plusieurs interfaces homme-machine grâce à des fonctions de système appropriées. Des détails sont donnés ci-après.

Les résultats des mesures de trafic doivent se composer des données mesurées et d'une information de référence concernant les caractéristiques du réseau, au moment où les mesures ont été faites, de nature à faciliter l'analyse de données, par exemple, le nombre de dispositifs bloqués sur une voie d'acheminement ou un acheminement détourné momentanément en vigueur.

2 Liste des tâches

La liste suivante, bien qu'incomplète, énonce les principales opérations en matière de gestion des mesures de trafic. Le SMT fournira des fonctions pour l'exécution de ces tâches:

- a) créer de nouvelles mesures ou composantes de mesures et modifier les anciennes, en choisissant la chronologie, les types de mesures, les identités des objets et les paramètres des mesures (QUE faut-il mesurer, À QUEL MOMENT faut-il le faire et COMMENT);
- b) supprimer les mesures ou composantes de mesures qui ne sont plus nécessaires;
- c) définir l'acheminement et la chronologie des résultats de mesure (le MOMENT et le LIEU où les résultats seront produits);
- d) activer et/ou désactiver le déclenchement du programme de mesures qui a été défini au préalable;
- e) extraire les catégories de données nécessaires concernant les mesures existantes.

3 Liste des fonctions du système

Le SMT doit offrir les fonctions suivantes pour l'exécution des tâches homme-machine:

- a) liste (menu) des mesures de trafic;
- b) chronologie de l'exécution des mesures de trafic et sortie des résultats;
- c) gestion des données décrivant les mesures;
- d) extraction des données décrivant les mesures.

4 Fonctions homme-machine

Voici la liste préliminaire des fonctions homme-machine nécessaires pour commander les fonctions du système de mesures de trafic. Les spécifications complètes de ces fonctions figurent dans les Recommandations de la série Z:

- créer une mesure;
- créer un ensemble de mesures;
- créer une liste d'objets;
- créer une liste de données de temps;
- créer une liste d'acheminement de sortie;

- créer une chronologie de sortie des résultats;
- modifier une mesure;
- modifier un ensemble de mesures;
- modifier une liste d'objets;
- modifier une liste de données de temps;
- modifier une liste d'acheminement de sortie;
- modifier une chronologie de sortie des résultats;
- supprimer une mesure;
- supprimer un ensemble de mesures;
- supprimer une liste d'objets;
- supprimer une liste de données de temps;
- supprimer une liste d'acheminement de sortie;
- supprimer une chronologie de sortie des résultats;
- activer une mesure;
- désactiver une mesure;
- interroger une mesure;
- interroger un ensemble de mesures;
- interroger un type de mesure;
- interroger une liste d'objets;
- interroger une liste de données de temps;
- interroger une liste d'acheminement de sortie;
- interroger une chronologie de sortie des résultats.