



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.2762

(12/1999)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

RNIS à large bande – Protocoles d'application du
RNIS-LB pour la signalisation de réseau

**Fonctions générales des messages et des
signaux du sous-système utilisateur du
RNIS-LB du système de signalisation n° 7**

Recommandation UIT-T Q.2762

(Antérieurement Recommandations du CCITT)

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q
COMMUTATION ET SIGNALISATION

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4 ET N° 5	Q.120–Q.249
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 6	Q.250–Q.309
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R1	Q.310–Q.399
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R2	Q.400–Q.499
COMMULATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.849
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1699
PRESCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999
Aspects généraux	Q.2000–Q.2099
Couche d'adaptation ATM de signalisation (SAAL)	Q.2100–Q.2199
Protocoles du réseau sémaphore	Q.2200–Q.2299
Aspects communs des protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès, la signalisation de réseau et l'interfonctionnement	Q.2600–Q.2699
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation de réseau	Q.2700–Q.2899
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès	Q.2900–Q.2999

Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.

RECOMMANDATION UIT-T Q.2762

FONCTIONS GÉNÉRALES DES MESSAGES ET DES SIGNAUX DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS-LB DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7

Résumé

La présente Recommandation fait partie de l'ensemble des Recommandations qui décrivent le sous-système utilisateur du RNIS-LB (B-ISUP). Elle décrit les éléments d'information de signalisation et leur fonction utilisés par le protocole du sous-système B-ISUP pour assurer les services supports de base et les compléments de service des applications pour l'ensemble de capacités 1 du RNIS-LB.

Source

La Recommandation UIT-T Q.2762, révisée par la Commission d'études 11 de l'UIT-T (1997-2000), a été approuvée le 3 décembre 1999 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2001

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.

TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Références.....	1
3	Relations avec les autres Recommandations	1
4	Abréviations.....	1
5	Messages de signalisation.....	4
5.1	message d'adresse complète (ACM, <i>address complete message</i>).....	5
5.2	message de réponse (ANM, <i>answer message</i>).....	5
5.3	message de transport d'application (APM, <i>application transport message</i>).....	5
5.4	message de blocage (BLO, <i>blocking message</i>).....	5
5.5	message d'accusé de réception de blocage (BLA, <i>blocking acknowledgement message</i>).....	5
5.6	message de progression d'appel (CPG, <i>call progress message</i>)	5
5.7	message de transfert d'appel (CTM, <i>call transfer message</i>).....	5
5.8	message d'incohérence (CFN, <i>confusion message</i>).....	5
5.9	message de disponibilité de connexion (COA, <i>connection available message</i>).....	5
5.10	message de fin de contrôle de cohérence (CCE, <i>consistency check end message</i>).....	6
5.11	message d'accusé de réception d'un message de fin de contrôle de cohérence (CCEA, <i>consistency check end acknowledge message</i>).....	6
5.12	message de demande de contrôle de cohérence (CSR, <i>consistency check request message</i>).....	6
5.13	message d'accusé de réception d'un message de demande de contrôle de cohérence (CSRA, <i>consistency check request acknowledge message</i>).....	6
5.14	message de fonctionnalité (FAC, <i>facility message</i>).....	6
5.15	message de transfert vers l'avant (d'un exploitant) (FOT, <i>forward transfer message</i>).....	6
5.16	message de demande d'identification (IDR, <i>identification request message</i>).....	6
5.17	message de réponse d'identification (IRS, <i>identification response message</i>).....	6
5.18	message initial d'adresse (IAM, <i>initial address message</i>)	6
5.19	message d'accusé de réception de message initial d'adresse (IAA, <i>IAM acknowledgement message</i>).....	7
5.20	message de refus d'adresse initiale (IAR, <i>IAM reject message</i>).....	7
5.21	message d'interdiction de bouclage (LOP, <i>loop prevention message</i>).....	7
5.22	message d'accusé de réception d'un message de modification (MOA, <i>modify acknowledge message</i>).....	7
5.23	message de rejet de modification (MOR, <i>modify reject message</i>).....	7
5.24	message de demande de modification (MOD, <i>modify request message</i>)	7

5.25	message de gestion de ressource du réseau (NRM, <i>network resource management message</i>).....	7
5.26	message d'information de prélibération (PRI, <i>pre-release information message</i>).....	7
5.27	message de libération (REL, <i>release message</i>).....	7
5.28	message de fin de libération (RLC, <i>release complete message</i>).....	7
5.29	message de réinitialisation (RSM, <i>reset message</i>).....	7
5.30	message d'accusé de réception d'un message de réinitialisation (RAM, <i>reset acknowledgement message</i>).....	8
5.31	message de reprise (RES, <i>resume message</i>).....	8
5.32	message de segmentation (option nationale) (SGM, <i>segmentation message</i>).....	8
5.33	message subséquent d'adresse (SAM, <i>subsequent address message</i>).....	8
5.34	message de suspension (SUS, <i>suspend message</i>).....	8
5.35	message de déblocage (UBL, <i>unblocking message</i>).....	8
5.36	message d'accusé de réception de déblocage (UBA, <i>unblocking acknowledgement message</i>).....	8
5.37	message de disponibilité du sous-système utilisateur (UPA, <i>user part available message</i>).....	8
5.38	message de test du sous-système utilisateur (UPT, <i>user part test message</i>).....	8
5.39	message d'information d'utilisateur à utilisateur (USR, <i>user-to-user information message</i>).....	8
6	Informations de signalisation.....	9
6.1	Paramètres.....	9
6.1.1	paramètres de la couche d'adaptation ATM (AAL).....	9
6.1.2	premiers paramètres de la couche d'adaptation ATM (AAL, <i>ATM adaptation layer</i>).....	9
6.1.3	information de remise à l'accès.....	9
6.1.4	numéro additionnel d'appelant.....	9
6.1.5	débit supplémentaire de cellules ATM.....	9
6.1.6	numéro additionnel de la ligne connectée.....	9
6.1.7	adresse de système de terminaison ATM (AESAs) d'un appelant supplémentaire.....	9
6.1.8	adresse de système de terminaison ATM (AESAs) d'une entité connectée supplémentaire.....	9
6.1.9	adresse de système de terminaison ATM (AESAs) d'un appelé.....	9
6.1.10	adresse de système de terminaison ATM (AESAs) d'un appelant.....	9
6.1.11	adresse de système de terminaison ATM (AESAs) d'une entité connectée....	10
6.1.12	débit alternatif de cellules ATM.....	10
6.1.13	identificateur produit par l'application.....	10
6.1.14	paramètre de transport d'application (APP, <i>application transport parameter</i>).....	10

	Page
6.1.15 paramètres d'établissement de la capacité de transfert ATM (ATC, <i>ATM transfer capability</i>)	10
6.1.16 débit de cellules ATM	10
6.1.17 indication automatique d'encombrement	10
6.1.18 reroutage automatique	10
6.1.19 service de réseau virtuel mondial (GVNS, <i>global virtual network service</i>) vers l'arrière	10
6.1.20 indicateur arrière d'interfonctionnement avec bande étroite.....	10
6.1.21 capacité support large bande.....	11
6.1.22 information de couche supérieure large bande	11
6.1.23 information de couche inférieure large bande	11
6.1.24 information de déviation d'appel	11
6.1.25 risque de déviation d'appel	11
6.1.26 indicateurs de traitement de déviation d'appel.....	11
6.1.27 historique de l'appel	11
6.1.28 indicateurs de traitement d'offre d'appel	11
6.1.29 numéro de transfert de communication	11
6.1.30 référence de transfert de communication.....	11
6.1.31 numéro du réseau intelligent (RI) appelé.....	11
6.1.32 numéro de l'appelé	11
6.1.33 sous-adresse de l'appelé	11
6.1.34 indicateurs de l'appelé.....	12
6.1.35 numéro de l'appelant.....	12
6.1.36 sous-adresse de l'appelant	12
6.1.37 catégorie de l'appelant.....	12
6.1.38 indicateur de cause.....	12
6.1.39 établissement de service d'aboutissement d'appel (CCSS, <i>call completion service setup</i>)	12
6.1.40 tolérance de variation du temps de propagation des cellules (CDVT, <i>cell delay variation tolerance</i>)	12
6.1.41 indicateur de taxation.....	12
6.1.42 identification de l'entité taxée	12
6.1.43 information de groupe fermé d'utilisateurs	12
6.1.44 demande d'appel en PCV	12
6.1.45 indicateurs de traitement de conférence.....	12
6.1.46 demande d'identification d'appel	13
6.1.47 identification de la ligne connectée	13
6.1.48 sous-adresse de ligne connectée	13
6.1.49 identificateur d'élément de connexion	13
6.1.50 identificateur de connexion	13
6.1.51 information de résultat du contrôle de cohérence.....	13

	Page
6.1.52 identificateur (ID) de corrélation	13
6.1.53 identificateur de section de connexion de destination	13
6.1.54 identificateur de signalisation d'arrivée	13
6.1.55 information d'affichage	13
6.1.56 information de contrôle d'écho	13
6.1.57 indicateur produit par le réseau de durée du transit de bout en bout	13
6.1.58 qualité de service étendue	14
6.1.59 identificateur d'élément de connexion exclusif	14
6.1.60 réseau virtuel mondial (GVNS) vers l'avant	14
6.1.61 indicateur avant d'interfonctionnement avec bande étroite	14
6.1.62 compteur de bonds	14
6.1.63 indicateur d'information dans la bande	14
6.1.64 type d'entité correspondant à une feuille	14
6.1.65 paramètres du noyau de la couche Liaison	14
6.1.66 paramètres du protocole de la couche Liaison	14
6.1.67 numéro du lieu	14
6.1.68 indicateurs de prévention de bouclage	14
6.1.69 indicateur de demande d'identification des appels malveillants (MCID, <i>malicious call identification</i>)	15
6.1.70 indicateur de réponse à une demande d'identification des appels malveillants (MCID)	15
6.1.71 débit minimal de cellules ATM	15
6.1.72 durée maximale du transit de bout en bout	15
6.1.73 préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN)	15
6.1.74 information d'utilisateur du service PPPN	15
6.1.75 capacité support bande étroite	15
6.1.76 compatibilité de couche supérieure en bande étroite	15
6.1.77 compatibilité de couche inférieure en bande étroite	15
6.1.78 indicateur d'appel national/international	15
6.1.79 identificateur de corrélation entre appels dans le réseau	15
6.1.80 indicateurs de préanalyse du réseau	16
6.1.81 commandes de gestion du réseau	16
6.1.82 notification	16
6.1.83 descripteur de trafic d'exploitation et de maintenance (OAM, <i>operations and maintenance</i>)	16
6.1.84 numéro de l'appelé initial	16
6.1.85 identificateur de section de connexion d'expédition	16
6.1.86 indicatif du centre de commutation international (CCI) d'expédition	16
6.1.87 identificateur de signalisation d'expédition	16
6.1.88 qualité de service	16
6.1.89 priorité	16

	Page	
6.1.90	indicateur de progression.....	16
6.1.91	compteur de temps de propagation.....	16
6.1.92	numéro réacheminé.....	17
6.1.93	information de réacheminement.....	17
6.1.94	numéro de réacheminement.....	17
6.1.95	non-identification du numéro de réacheminement.....	17
6.1.96	opérations distantes.....	17
6.1.97	type de rapport.....	17
6.1.98	premiers types de rapport.....	17
6.1.99	identificateur de ressource.....	17
6.1.100	identificateur (ID) de fonction de commande de service (SCF).....	17
6.1.101	activation de service.....	17
6.1.102	indicateur de segmentation (option nationale).....	17
6.1.103	point d'extrémité appelé de connexion virtuelle permanente (PVC) commutable.....	18
6.1.104	point d'extrémité appelant de connexion virtuelle permanente (PVC) commutable.....	18
6.1.105	numéro subséquent.....	18
6.1.106	indicateurs de reprise/suspension.....	18
6.1.107	sélection du réseau de transit (option nationale).....	18
6.1.108	indicateurs d'action de dialogue interactif de l'utilisateur (UID).....	18
6.1.109	indicateurs de capacité de dialogue interactif de l'utilisateur (UID).....	18
6.1.110	indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur.....	18
6.1.111	information d'utilisateur à utilisateur.....	18
6.2	Informations sur les paramètres.....	18
6.2.1	ndicateur de remise d'accès.....	18
6.2.2	indicateur de non-présentation d'adresse.....	18
6.2.3	signal d'adresse.....	19
6.2.4	indicateur de segmentation du mécanisme de transport d'application (APM, <i>application transport mechanism</i>).....	19
6.2.5	identificateur du contexte d'application.....	19
6.2.6	indicateurs d'instruction de transport d'application (ATII, <i>application transport instruction indicator</i>).....	19
6.2.7	code binaire.....	19
6.2.8	indicateur d'interfonctionnement de réseaux large bande/bande étroite.....	19
6.2.9	indicateur de risque de déviation d'appel.....	19
6.2.10	identificateur de l'appelé.....	19
6.2.11	indicateur d'appel à dévier.....	19
6.2.12	indicateur d'appel à présenter.....	19
6.2.13	indicateur de catégorie de l'appelé.....	19
6.2.14	indicateur d'état de l'appelé.....	19

	Page
6.2.15 indicateur de demande d'adresse de l'appelant.....	19
6.2.16 numéro incomplet de l'appelant (option nationale)	20
6.2.17 valeur de la cause.....	20
6.2.18 indicateur d'appel du service d'aboutissement d'appel (CCSS)	20
6.2.19 indicateur de taxation.....	20
6.2.20 identificateur de débit de cellules	20
6.2.21 indicateur d'appel de groupe fermé d'utilisateurs.....	20
6.2.22 norme de codage.....	20
6.2.23 étiquette d'identificateur (ID) de composant.....	21
6.2.24 type de composant	21
6.2.25 étiquette de type de composant.....	21
6.2.26 indicateur d'acceptation de conférence	21
6.2.27 identificateur de connexion	21
6.2.28 identificateur (ID) de commande.....	21
6.2.29 diagnostic.....	21
6.2.30 indicateur de mise à l'écart de message	22
6.2.31 indicateur de mise à l'écart de paramètre	22
6.2.32 information d'application encapsulée	22
6.2.33 indicateur d'extension	22
6.2.34 code de caractéristique.....	22
6.2.35 information de remplissage.....	22
6.2.36 identification de groupe d'utilisateurs du réseau virtuel mondial (GVNS)....	22
6.2.37 indicateur de maintien effectué.....	22
6.2.38 indicateur de maintien	22
6.2.39 indicateur de demande de supprimeur d'écho entrant	22
6.2.40 indicateur de supprimeur d'écho entrant	22
6.2.41 indicateur d'instruction	22
6.2.42 indicateur de numéro de réseau interne	22
6.2.43 indicateur d'interfonctionnement.....	23
6.2.44 indicateur d'accès RNIS.....	23
6.2.45 indicateur de l'ISUP	23
6.2.46 indicateur de préférence de l'ISUP.....	23
6.2.47 lieu	23
6.2.48 indicateur de test d'occupation.....	23
6.2.49 domaine de service de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (PPPN).....	23
6.2.50 indicateur d'utilisateur du service de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (PPPN).....	23
6.2.51 indicateur de données supplémentaires	23
6.2.52 indicateur de nature de l'adresse	23

	Page
6.2.53 indicateur de mise à l'écart par le réseau.....	23
6.2.54 identification de réseau (option nationale)	23
6.2.55 plan d'identification de réseau (option nationale).....	24
6.2.56 identité du réseau	24
6.2.57 indicateur de notification	24
6.2.58 option d'abonnement aux notifications	24
6.2.59 indicateur du plan de numérotation	24
6.2.60 indicateur de parité	24
6.2.61 identification du fournisseur de service participant de départ	24
6.2.62 motif de réacheminement initial	24
6.2.63 indicateur de demande de supprimeur d'écho sortant	24
6.2.64 indicateur de supprimeur d'écho sortant.....	24
6.2.65 indicateur de type d'entité	24
6.2.66 indicateur d'impossibilité de faire suivre	24
6.2.67 indicatif.....	24
6.2.68 niveau de préséance	24
6.2.69 priorité	25
6.2.70 niveau de priorité	25
6.2.71 profil de protocole	25
6.2.72 classe de qualité de service (QoS)	25
6.2.73 indicateur de réacheminement	25
6.2.74 motif de réacheminement	25
6.2.75 compteur de réacheminements	25
6.2.76 motif de réacheminement	25
6.2.77 indicateur de libération d'appel.....	25
6.2.78 indicateur de répétition	25
6.2.79 compteur de reroutages.....	25
6.2.80 indicateur de reroutage	25
6.2.81 indicateur de ressource	25
6.2.82 valeur de ressource	26
6.2.83 étiquette d'acheminement	26
6.2.84 indicateur de filtrage.....	26
6.2.85 indicateur d'envoi de notification	26
6.2.86 référence locale de segmentation (SLR, <i>segmentation local reference</i>).....	26
6.2.87 indicateur de séquence.....	26
6.2.88 indicateur de segmentation simple.....	26
6.2.89 indicateur de temporisation T9	26
6.2.90 indicateur d'instruction de temporisation T9	26
6.2.91 indicateur de routage alternatif temporaire.....	26
6.2.92 indicateur d'accès d'arrivée	26

	Page
6.2.93 numéro de terminaison de routage dans le réseau	26
6.2.94 indicateur de transfert avec mise en attente	27
6.2.95 indicateur d'instruction de transfert avec mise en attente	27
6.2.96 indicateur de trafic de transit dans le commutateur intermédiaire.....	27
6.2.97 type	27
6.2.98 type d'identification de réseau (option nationale).....	27
6.2.99 identificateur de voie virtuelle.....	27
6.2.100 identificateur de connexion de conduit virtuel	27
6.2.101 indicateur de résultat de contrôle d'identificateur de connexion de conduit virtuel (VPCI, <i>virtual path connection identifier</i>)	27

Recommandation Q.2762

FONCTIONS GÉNÉRALES DES MESSAGES ET DES SIGNAUX DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS-LB DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7

1 Domaine d'application

La présente Recommandation décrit les éléments d'information de signalisation et leur fonction utilisés par le protocole du sous-système utilisateur du RNIS à large bande pour assurer les services supports de base et les services complémentaires.

Le sous-système utilisateur du RNIS à large bande s'applique aux réseaux RNIS-LB internationaux. Aux nœuds de transit, le sous-système utilisateur du RNIS à large bande prend en charge les services du sous-système N-ISUP décrit dans les Recommandations de 1997 relatives à l'ISUP.

De plus, le sous-système utilisateur du RNIS à large bande est adapté aux applications nationales. La plupart des procédures de signalisation, des éléments d'information et des types de message spécifiés pour les applications internationales sont aussi nécessaires pour les applications nationales types. De plus, des espaces de codage ont été réservés pour permettre aux Administrations nationales et aux exploitations reconnues d'introduire des messages de signalisation propres à leurs réseaux et des éléments d'information dans la structure de protocole normalisée au plan international.

2 Références

Voir la Recommandation UIT-T Q.2761.

3 Relations avec les autres Recommandations

Voir la Recommandation UIT-T Q.2761.

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

AAL	couche d'adaptation ATM (<i>ATM adaptation layer</i>)
ABR	débit disponible (<i>available bit rate</i>)
ABT-DT	transfert de bloc ATM avec transmission différée (<i>ATM block transfer with delayed transmission</i>)
ABT-IT	transfert de bloc ATM avec transmission immédiate (<i>ATM block transfer with immediate transmission</i>)
AESA	adresse de système de terminaison ATM (<i>ATM end system address</i>)
APM	mécanisme de transport d'application (<i>application transport mechanism</i>)
APP	paramètre de transport d'application (<i>application transport parameter</i>)
ATC	capacité de transfert ATM (<i>ATM transfer capability</i>)
ATM	mode de transfert asynchrone (<i>asynchronous transfer mode</i>)
BCD	décimal codé binaire (<i>binary coded decimal</i>)

BCOB-A	support en mode connexion large bande – sous-catégorie A (<i>broadband connection oriented bearer – sub-category A</i>)
BCOB-C	support en mode connexion large bande – sous-catégorie C (<i>broadband connection oriented bearer – sub-category C</i>)
BCOB-X	support en mode connexion large bande – sous-catégorie X (<i>broadband connection oriented bearer – sub-category X</i>)
B-ISUP	sous-système utilisateur du RNIS-LB (<i>broadband integrated services digital network user part</i>)
CCBS	rappel automatique sur occupation (<i>completion of calls to busy subscriber</i>)
CCI	centre de commutation international
CCSS	établissement de service d'aboutissement d'appel (<i>call completion service setup</i>)
CLP	priorité de perte de cellules (<i>cell loss priority</i>)
DBR	débit déterministe (<i>deterministic bit rate</i>)
DSS2	système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (<i>digital subscriber signalling system No. 2</i>)
ECT	transfert explicite de communication (<i>explicit call transfer</i>)
GVNS	réseau virtuel mondial (<i>global virtual network service</i>)
GVS	service virtuel mondial (<i>global virtual service</i>)
ID	identificateur
IE	élément d'information (<i>information element</i>)
LFB	test d'occupation (<i>look-ahead for busy</i>)
MBS	taille maximale des rafales (<i>maximum burst size</i>)
MCID	identification des appels malveillants (<i>malicious call identification</i>)
MCR	débit cellulaire minimal (<i>minimum cell rate</i>)
MTP	sous-système transport de messages (<i>message transfer part</i>)
NCCI	identificateur de corrélation entre appels dans le réseau (<i>network call correlation identifier</i>)
OAM	exploitation et maintenance (<i>operations and maintenance</i>)
OSID	identificateur de signalisation d'expédition (<i>origination signalling identifier</i>)
PCR	débit cellulaire de crête (<i>peak cell rate</i>)
PDU	unité de données protocolaire (<i>protocol data unit</i>)
PPPN	préséance et préemption à plusieurs niveaux
PVC	connexion virtuelle permanente (<i>permanent virtual connection</i>)
PVPC	connexion de conduit virtuel permanente (<i>permanent virtual path connection</i>)
QS	qualité de service
RI	réseau intelligent
RM	gestion de ressources (<i>resource management</i>)
RNIS	réseau numérique à intégration de services
RNIS-BE	réseau numérique à intégration de services à bande étroite

RNIS-LB	réseau numérique à intégration de services à large bande
ROER	erreur d'opérations distantes (<i>remote operations error</i>)
ROIV	invocation d'opérations distantes (<i>remote operations invoke</i>)
RORJ	rejet d'opérations distantes (<i>remote operations reject</i>)
RORS	résultat d'opérations distantes (<i>remote operations result</i>)
SACF	fonction de commande d'association unique (<i>single association control function</i>)
SBR	débit statistique (<i>statistical bit rate</i>)
SBR2	capacité de transfert ATM à débit SBR de configuration 2 (<i>SBR configuration 2 ATM transfer capability</i>)
SBR3	capacité de transfert ATM à débit SBR de configuration 3 (<i>SBR configuration 3 ATM transfer capability</i>)
SCCP	protocole de commande des connexions sémaphores (<i>signalling connection control protocol</i>)
SCF	fonction de commande de service (<i>service control function</i>)
SCR	débit soutenable (<i>sustainable cell rate</i>)
SLR	référence locale de segmentation (<i>segmentation local reference</i>)
UID	dialogue interactif de l'utilisateur (<i>user interactive dialogue</i>)
UIT-T	Union internationale des télécommunications – Secteur de la normalisation des télécommunications
UNI	interface utilisateur-réseau (<i>user-network interface</i>)
VC	voie virtuelle (<i>virtual channel</i>)
VCC	connexion de voie virtuelle (<i>virtual channel connection</i>)
VCI	identificateur de voie virtuelle (<i>virtual channel identifier</i>)
VPC	connexion de conduit virtuel (<i>virtual path connection</i>)
VPCI	identificateur de connexion de conduit virtuel (<i>virtual path connection identifier</i>)

5 Messages de signalisation

Le Tableau 1 donne la liste des abréviations des messages du sous-système B-ISUP.

Tableau 1/Q.2762 – Liste des abréviations des messages du sous-système utilisateur du RNIS-LB

Abréviations	Message
ACM	Message d'adresse complète
ANM	Message de réponse
APM	Message de transport d'application
BLA	Message d'accusé de réception de blocage
BLO	Message de blocage
CCE	Message de fin de contrôle de cohérence
CCEA	Message d'accusé de réception d'un message CCE
COA	Message de disponibilité de connexion
CSR	Message de demande de contrôle de cohérence
CSRA	Message d'accusé de réception d'un message CSR
CFN	Message d'incohérence
CTM	Message de transfert d'appel
FAC	Message de fonctionnalité
CPG	Message de progression d'appel
FOT	Message de transfert vers l'avant
IAA	Message d'accusé de réception de message initial d'adresse
IAM	Message initial d'adresse
IAR	Message de refus d'adresse initiale
IDR	Message de demande d'identification
IRS	Message de réponse d'identification
LOP	Message d'interdiction de bouclage
MOA	Message d'accusé de réception d'un message de modification
MOD	Message de demande de modification
MOR	Message de rejet de modification
NRM	Message de gestion de ressource du réseau
RAM	Message d'accusé de réception d'un message de réinitialisation
REL	Message de libération
RES	Message de reprise
RLC	Message de fin de libération
RSM	Message de réinitialisation
SAM	Message subséquent d'adresse
SGM	Message de segmentation
SUS	Message de suspension
UBA	Message d'accusé de réception de déblocage
UBL	Message de déblocage
UPA	Message de disponibilité du sous-système utilisateur
UPT	Message de test du sous-système utilisateur
USR	Message d'information d'utilisateur à utilisateur

5.1 message d'adresse complète (ACM, *address complete message*)

Message émis vers l'arrière indiquant que tous les signaux d'adresse nécessaires au routage de l'appel vers l'appelé ont été reçus.

5.2 message de réponse (ANM, *answer message*)

Message émis vers l'arrière indiquant que tous les signaux d'adresse nécessaires au routage de l'appel vers l'appelé ont été reçus, et que celui-ci a répondu à l'appel. En fonctionnement semi-automatique, ce message a une fonction de contrôle. En fonctionnement automatique, ce message sert, avec l'information de taxation, pour:

- déclencher le compteur de taxation de l'abonné appelant (voir Recommandation Q.28);
- déclencher la mesure de la durée de la communication pour la comptabilité internationale (voir Recommandation E.260).

5.3 message de transport d'application (APM, *application transport message*)

Message émis dans l'une ou dans l'autre direction qui achemine des informations concernant une application au moyen du mécanisme de transport d'application.

5.4 message de blocage (BLO, *blocking message*)

Message envoyé, uniquement dans le cadre de la maintenance, au commutateur situé à l'autre extrémité d'une connexion de conduit virtuel, provoquant l'affectation de cette ressource aux appels subséquents sortant de ce commutateur. Un commutateur qui reçoit le message de blocage doit être capable d'accepter les appels entrants au niveau de la ressource concernée, à moins qu'il n'ait aussi envoyé un message de blocage pour cette ressource.

5.5 message d'accusé de réception de blocage (BLA, *blocking acknowledgement message*)

Message de réponse à un message de blocage, qui indique que la ressource a été bloquée.

5.6 message de progression d'appel (CPG, *call progress message*)

Message envoyé dans un sens, pendant l'établissement ou la phase active de l'appel, signalant un événement significatif pour les accès de départ ou d'arrivée.

5.7 message de transfert d'appel (CTM, *call transfer message*)

Message émis dans l'une ou dans l'autre direction qui achemine des informations concernant la numérotation et l'état, destinées au service complémentaire de transfert explicite de communication (ECT, *explicit call transfer*).

5.8 message d'incohérence (CFN, *confusion message*)

Message de réponse à tout message (autre qu'un message d'incohérence), si le commutateur ne reconnaît pas le message ou s'il détecte qu'une partie du message n'a pas été reconnue et que l'indicateur d'instruction a demandé une notification.

5.9 message de disponibilité de connexion (COA, *connection available message*)

Message émis vers l'avant qui indique que la procédure est achevée (par exemple, la procédure d'établissement ou de modification de connexion).

NOTE – Ce message se nommait précédemment message de confirmation de modification (*modify confirm message*). Les procédures existantes ne sont pas affectées par ce changement rédactionnel. Toutefois, ce message peut être utilisé dans des procédures supplémentaires.

5.10 message de fin de contrôle de cohérence (CCE, *consistency check end message*)

Message envoyé au commutateur situé à l'autre extrémité de la connexion de conduit virtuel, indiquant la fin de la séquence du contrôle de cohérence et désactivant les dispositifs de contrôle des cellules ATM par cohérence.

5.11 message d'accusé de réception d'un message de fin de contrôle de cohérence (CCEA, *consistency check end acknowledge message*)

Message envoyé en réponse à un message de fin de contrôle de continuité, indiquant le résultat du contrôle de cohérence et le fait que le dispositif de contrôle de cohérence a été activé.

5.12 message de demande de contrôle de cohérence (CSR, *consistency check request message*)

Message envoyé, uniquement dans le cadre de la maintenance, au commutateur situé à l'autre extrémité de la connexion de conduit virtuel, pour vérifier la cohérence et la validité de l'allocation d'un identificateur de connexion de conduit virtuel à un conduit virtuel. Le contrôle provoque l'activation d'un dispositif de contrôle de cellule ATM pour la ressource indiquée par le commutateur distant (récepteur).

5.13 message d'accusé de réception d'un message de demande de contrôle de cohérence (CSRA, *consistency check request acknowledge message*)

Message de réponse à un message de demande de contrôle de cohérence, indiquant que les dispositifs de contrôle de cellule ATM ont été activés pour la ressource indiquée.

5.14 message de fonctionnalité (FAC, *facility message*)

Message émis dans l'une ou dans l'autre direction, au cours d'une phase quelconque de l'appel, qui demande une intervention d'un autre commutateur. Ce message est aussi utilisé pour transporter les résultats, l'erreur ou le rejet d'une intervention demandée précédemment.

5.15 message de transfert vers l'avant (d'un exploitant) (FOT, *forward transfer message*)

Message émis vers l'avant pour des appels semi-automatiques, lorsque l'exploitant du commutateur international sortant souhaite obtenir l'aide d'un exploitant du commutateur international entrant. Si l'établissement d'appel est automatique au niveau du commutateur, ce message sert normalement à introduire l'assistance d'un exploitant dans le circuit (voir Recommandation Q.101). Lorsque l'appel est effectué par un exploitant (d'arrivée ou de trafic différé) au niveau du commutateur international entrant, le message doit de préférence provoquer le rappel de cet exploitant.

5.16 message de demande d'identification (IDR, *identification request message*)

Message émis vers l'arrière qui demande une intervention concernant le service complémentaire d'identification des appels malveillants.

5.17 message de réponse d'identification (IRS, *identification response message*)

Message émis en réponse au message de demande d'identification.

5.18 message initial d'adresse (IAM, *initial address message*)

Message émis vers l'avant déclenchant la prise d'une voie virtuelle sortante et la transmission du numéro et d'autres informations relatives au routage et au traitement de l'appel.

5.19 message d'accusé de réception de message initial d'adresse (IAA, *IAM acknowledgement message*)

Message émis vers l'arrière de réponse à un message IAM, indiquant que celui-ci a été accepté et que la largeur de bande demandée dans la partie entrante de la liaison (bidirectionnelle) est disponible.

5.20 message de refus d'adresse initiale (IAR, *IAM reject message*)

Message transmis vers l'arrière en réponse à un message IAM, pour indiquer le rejet de l'appel pour cause d'indisponibilité de ressource.

5.21 message d'interdiction de bouclage (LOP, *loop prevention message*)

Message émis qui achemine des informations dont le service complémentaire ECT a besoin.

5.22 message d'accusé de réception d'un message de modification (MOA, *modify acknowledge message*)

Message émis vers l'arrière qui indique que la demande de modification a été acceptée.

5.23 message de rejet de modification (MOR, *modify reject message*)

Message émis vers l'arrière qui indique que la demande de modification a été rejetée.

5.24 message de demande de modification (MOD, *modify request message*)

Message émis vers l'avant qui modifie les caractéristiques de connexion associées à un appel.

5.25 message de gestion de ressource du réseau (NRM, *network resource management message*)

Message modifiant les ressources du réseau associées à un appel particulier. Ce message est envoyé sur un trajet établi dans un sens quelconque, quelle que soit la phase de l'appel.

5.26 message d'information de prélibération (PRI, *pre-release information message*)

Message qui est utilisé avec le message de libération pour le transport des informations, lorsque l'envoi de ces informations dans le message de libération lui-même entraînerait des problèmes de compatibilité avec le protocole de l'ISUP'92 et les versions suivantes du protocole de l'ISUP.

5.27 message de libération (REL, *release message*)

Message, envoyé dans un sens, indiquant que l'appel ou la connexion est en cours de libération pour la raison (cause) indiquée, et que les ressources vont être disponibles pour traiter le nouveau trafic dès la réception du message de fin de libération.

5.28 message de fin de libération (RLC, *release complete message*)

Message, envoyé dans un sens en réponse à un message de libération, lorsque les ressources de l'appel ou de la connexion concernés sont disponibles pour le trafic.

5.29 message de réinitialisation (RSM, *reset message*)

Message qui libère une ressource (par exemple une connexion virtuelle ou un identificateur de signalisation) lorsque, pour cause d'altération de mémoire ou d'autres motifs, il est impossible de savoir si, par exemple, un message de libération ou de fin de libération est approprié.

5.30 message d'accusé de réception d'un message de réinitialisation (RAM, *reset acknowledgement message*)

Message de réponse à un message de réinitialisation, indiquant que les ressources ont été libérées.

5.31 message de reprise (RES, *resume message*)

Message, envoyé dans un sens, indiquant que l'appelé ou l'appelant, après avoir été suspendu, est reconnecté.

5.32 message de segmentation (option nationale) (SGM, *segmentation message*)

Message, envoyé dans un sens, contenant un segment additionnel d'un message tronqué pour cause de dépassement de longueur.

5.33 message subséquent d'adresse (SAM, *subsequent address message*)

Message qui peut être envoyé vers l'avant après un message IAM, afin d'acheminer des informations additionnelles sur le numéro appelé.

5.34 message de suspension (SUS, *suspend message*)

Message, envoyé dans un sens, indiquant que l'appelé ou l'appelant a été temporairement déconnecté.

5.35 message de déblocage (UBL, *unblocking message*)

Message envoyé au commutateur situé à l'autre extrémité de la connexion par conduit virtuel, pour annuler, dans ce commutateur, l'affectation de la ressource provoquée par un message de blocage déjà envoyé.

5.36 message d'accusé de réception de déblocage (UBA, *unblocking acknowledgement message*)

Message envoyé en réponse à un message de déblocage, indiquant que la ressource a été débloquée.

5.37 message de disponibilité du sous-système utilisateur (UPA, *user part available message*)

Message, envoyé dans un sens, en réponse à un message de test du sous-système utilisateur, indiquant que celui-ci est disponible.

5.38 message de test du sous-système utilisateur (UPT, *user part test message*)

Message envoyé dans un sens pour tester l'état d'un sous-système utilisateur signalé comme indisponible en un point sémaphore.

5.39 message d'information d'utilisateur à utilisateur (USR, *user-to-user information message*)

Message servant au transport de la signalisation d'utilisateur à utilisateur, indépendamment des messages de commande d'appel.

6 Informations de signalisation

6.1 Paramètres

6.1.1 paramètres de la couche d'adaptation ATM (AAL)

Information émise vers l'avant ou vers l'arrière, indiquant les valeurs des attributs de la couche d'adaptation ATM demandées/proposées (significatives de bout en bout) pour les éléments de procédure de la couche d'adaptation ATM à utiliser pour l'appel. Cette information concerne à la fois les utilisateurs et les commutateurs locaux. Elle est transportée de manière transparente entre les commutateurs locaux.

6.1.2 premiers paramètres de la couche d'adaptation ATM (AAL, *ATM adaptation layer*)

Information émise vers l'avant qui indique l'ordre de priorité et la deuxième occurrence ou les occurrences supplémentaires des paramètres de type AAL, lorsque deux paramètres de type AAL ou plus sont reçus dans le message SETUP en provenance du côté accès.

6.1.3 information de remise à l'accès

Information vers l'arrière pour indiquer qu'une indication d'établissement d'appel a été produite à l'accès d'arrivée.

6.1.4 numéro additionnel d'appelant

Information émise vers l'avant, sous forme d'une adresse appartenant au service complémentaire, lorsqu'une identification additionnelle de l'appelant fournie par l'utilisateur, est nécessaire.

6.1.5 débit supplémentaire de cellules ATM

Information émise vers l'avant et vers l'arrière qui permet d'utiliser des paramètres de trafic supplémentaires dans les procédures du processus d'application.

6.1.6 numéro additionnel de la ligne connectée

Information émise vers l'arrière, sous forme d'une adresse appartenant au service complémentaire, lorsqu'une identification additionnelle de la ligne connectée, fournie par l'utilisateur, est nécessaire.

6.1.7 adresse de système de terminaison ATM (AESA) d'un appelant supplémentaire

Information émise vers l'avant qui achemine un numéro AESA d'appelant fourni par l'utilisateur appelant selon des dispositions particulières.

6.1.8 adresse de système de terminaison ATM (AESA) d'une entité connectée supplémentaire

Information émise vers l'arrière qui achemine un numéro AESA d'entité connectée fourni par l'utilisateur connecté selon des dispositions particulières.

6.1.9 adresse de système de terminaison ATM (AESA) d'un appelé

Information émise vers l'avant qui détermine l'origine de l'appel lorsque l'identité de la ligne appelante est une adresse ASEA. Ce numéro peut être fourni par le réseau, ou par l'utilisateur appelant et vérifié par le réseau.

6.1.10 adresse de système de terminaison ATM (AESA) d'un appelant

Information émise vers l'avant qui transporte l'adresse AESA, reçue à travers le ou les réseaux publics dans l'élément d'information (IE, *information element*) concernant le numéro d'appelant de l'interface utilisateur-réseau (UNI, *user-network interface*).

6.1.11 adresse de système de terminaison ATM (AESA) d'une entité connectée

Information émise vers l'arrière qui transporte l'identité de l'utilisateur connecté lorsque l'identité de la ligne connectée est une adresse ASEA. Ce numéro peut être fourni par le réseau, ou par l'utilisateur connecté et vérifié par le réseau.

6.1.12 débit alternatif de cellules ATM

Information émise vers l'avant qui indique un ensemble alternatif de descripteurs de trafic ATM, destinés à la négociation des paramètres de trafic au cours de l'établissement et de la modification de l'appel ou des connexions.

6.1.13 identificateur produit par l'application

Le paramètre identificateur produit par l'application transporte une ou plusieurs occurrences de l'élément d'information concernant le transport de l'identificateur générique du service d'abonné numérique n° 2 (DSS2).

6.1.14 paramètre de transport d'application (APP, *application transport parameter*)

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui permet la communication entre entités homologues des applications de l'utilisateur du mécanisme de transport d'application.

6.1.15 paramètres d'établissement de la capacité de transfert ATM (ATC, *ATM transfer capability*)

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui spécifie l'ensemble supplémentaire de paramètres de trafic au cours de l'établissement de l'appel ou de la connexion.

NOTE – Ces paramètres se nommaient précédemment paramètres d'établissement du débit disponible (ABR, *available bit rate*). Les procédures existantes ne sont pas affectées par ce changement rédactionnel. Toutefois, ces paramètres peuvent être utilisés dans une ou des procédures supplémentaires.

6.1.16 débit de cellules ATM

Information classée par l'identificateur de débit de cellules indiquant le nombre de cellules par seconde qui est nécessaire pour l'appel. La valeur du débit de cellules ne varie pas à l'intérieur du RNIS-LB.

6.1.17 indication automatique d'encombrement

Information envoyée au commutateur situé à l'autre extrémité de la connexion par conduit virtuel, indiquant qu'un certain niveau d'encombrement est atteint au niveau du commutateur de départ.

6.1.18 reroutage automatique

Information émise vers l'avant et vers l'arrière qui permet le reroutage automatique (retour vers l'arrière) conformément à la Recommandation E.170.

6.1.19 service de réseau virtuel mondial (GVNS, *global virtual network service*) vers l'arrière

Information émise vers l'arrière, destinée à un appel du service GVNS, qui achemine des informations concernant le service GVNS.

6.1.20 indicateur arrière d'interfonctionnement avec bande étroite

Information émise vers l'arrière, définissant les capacités sémaphores dans la connexion réseau, lors de l'interfonctionnement avec un RNIS-BE.

6.1.21 capacité support large bande

Information émise vers l'avant, demandant au réseau de fournir un service support en mode connexion large bande (Recommandation F.811).

6.1.22 information de couche supérieure large bande

Information émise vers l'avant, qu'il y a lieu d'utiliser pour le contrôle de compatibilité par l'utilisateur distant.

6.1.23 information de couche inférieure large bande

Information émise vers l'avant ou vers l'arrière, permettant le contrôle de compatibilité par une entité désignée (par exemple un utilisateur distant ou une unité d'interfonctionnement ou une fonction de couche supérieure d'un nœud de réseau désigné par l'appelant).

6.1.24 information de déviation d'appel

Information émise vers l'arrière, indiquant le motif du réacheminement et l'option d'abonnement de notification de l'utilisateur réacheminé.

6.1.25 risque de déviation d'appel

Information émise vers l'arrière, indiquant l'éventualité d'une déviation en fonction de la réception (ou non-réception) de la réponse de l'appelé.

6.1.26 indicateurs de traitement de déviation d'appel

Information concernant le traitement de la déviation d'appel qui est émise vers l'avant.

6.1.27 historique de l'appel

Information émise vers l'arrière indiquant le temps de propagation cumulé d'une connexion.

6.1.28 indicateurs de traitement d'offre d'appel

Information concernant le traitement de l'offre d'appel qui est émise vers l'avant.

6.1.29 numéro de transfert de communication

Information émise vers l'avant et vers l'arrière qui permet d'identifier chacun des utilisateurs concernés par un transfert de communication.

6.1.30 référence de transfert de communication

Information qui achemine un numéro de référence associé au service complémentaire ECT.

6.1.31 numéro du réseau intelligent (RI) appelé

Information indiquant le numéro de l'appelé qui a été reçu au point de commutation de service (SSP, *service switching point*) dans les messages IAM et SAM.

6.1.32 numéro de l'appelé

Information qui permet d'identifier l'appelé.

6.1.33 sous-adresse de l'appelé

Information fournie par l'appelant identifiant la sous-adresse de l'appelé lors d'une communication (voir Recommandation I.330). Elle est transmise de manière transparente entre les commutateurs locaux.

6.1.34 indicateurs de l'appelé

Information émise vers l'arrière, qui comprend l'indicateur d'état de l'appelé et l'indicateur de catégorie de l'appelé.

6.1.35 numéro de l'appelant

Information émise vers l'avant, identifiant l'appelant.

6.1.36 sous-adresse de l'appelant

Information fournie par l'appelant qui permet d'identifier une sous-adresse associée à l'origine de l'appel (voir Recommandation I.330). Elle est transmise de manière transparente entre les commutateurs locaux.

6.1.37 catégorie de l'appelant

Information émise vers l'avant, qui indique la catégorie de l'appelant et, dans le cas d'appels semi-automatiques, les langues de travail des exploitants d'arrivée, de trafic différé et d'assistance.

6.1.38 indicateur de cause

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant le lieu et la cause de l'échec ou de la libération de l'appel.

6.1.39 établissement de service d'aboutissement d'appel (CCSS, *call completion service setup*)

Information émise dans un message initial d'adresse qui indique qu'un appel est un rappel automatique sur occupation (CCBS) comme défini dans le service complémentaire CCBS.

6.1.40 tolérance de variation du temps de propagation des cellules (CDVT, *cell delay variation tolerance*)

Information émise vers l'avant et vers l'arrière qui fixe la limite supérieure de la tolérance admise pour l'intervalle de temps entre les cellules appartenant à un flux de cellules donné. Les valeurs de la tolérance CDVT vers l'arrière qui figurent dans les messages IAM et MOD doivent être interprétées comme étant les valeurs maximales acceptables pour le flux de cellules vers l'arrière.

6.1.41 indicateur de taxation

Information émise vers l'arrière, indiquant si la communication sera taxée ou non.

6.1.42 identification de l'entité taxée

Information qui permet d'identifier l'entité taxée, par exemple le numéro de compte.

6.1.43 information de groupe fermé d'utilisateurs

Information émise vers l'avant, indiquant si l'appel doit être traité comme un appel de groupe fermé d'utilisateurs avec ou sans accès sortant et donnant le code de verrouillage du groupe fermé d'utilisateurs.

6.1.44 demande d'appel en PCV

Information émise vers l'avant qui indique si un appel est un appel en PCV ou non.

6.1.45 indicateurs de traitement de conférence

Information émise dans les deux directions qui concerne le traitement d'une communication multiparticipants.

6.1.46 demande d'identification d'appel

Information émise vers l'avant, demandant le renvoi du numéro de la ligne connectée.

6.1.47 identification de la ligne connectée

Information émise vers l'arrière, identifiant la ligne connectée.

6.1.48 sous-adresse de ligne connectée

Information émise vers l'arrière, qui permet d'identifier la sous-adresse d'un des appelés connectés lors d'une communication (voir Recommandation I.330). La sous-adresse de la ligne connectée peut être différente de celle de l'appelé en raison de changements (par exemple réacheminement, transfert) intervenant au cours de la communication. Elle est transmise de manière transparente entre les commutateurs locaux.

6.1.49 identificateur d'élément de connexion

Information identifiant la connexion virtuelle ATM. Elle comprend l'identificateur de connexion par conduit virtuel et l'identificateur de voie virtuelle.

6.1.50 identificateur de connexion

Information qui permet d'identifier de bout en bout une connexion particulière d'un appel.

6.1.51 information de résultat du contrôle de cohérence

Information indiquant le résultat du contrôle de cohérence.

6.1.52 identificateur (ID) de corrélation

Information qui est utilisée par la fonction de commande de service (SCF, *service control function*) pour effectuer la corrélation avec une connexion précédente (voir Recommandation Q.1218 – Définition des types de données communs).

6.1.53 identificateur de section de connexion de destination

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui permet d'identifier une occurrence d'objet de section de connexion établie.

6.1.54 identificateur de signalisation d'arrivée

L'identificateur de signalisation d'arrivée détecte l'association de commande d'appel ou de maintenance à l'extrémité réception. La première valeur de l'identificateur de signalisation d'expédition reçue est reprise comme valeur de l'identificateur de signalisation d'arrivée.

6.1.55 information d'affichage

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui mentionne une séquence de texte devant être envoyé à l'utilisateur.

6.1.56 information de contrôle d'écho

Information émise vers l'arrière et vers l'avant, indiquant si un demi-suppresseur d'écho est demandé pour la connexion ou si un tel dispositif existe dans la connexion.

6.1.57 indicateur produit par le réseau de durée du transit de bout en bout

Information émise vers l'avant qui indique l'origine du générateur du compteur de temps de propagation et la durée maximale du transit de bout en bout.

6.1.58 qualité de service étendue

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction, indiquant les valeurs individuelles des paramètres de qualité de service (QS) qui sont acceptables pour chaque appel et les valeurs cumulées des paramètres QOS.

6.1.59 identificateur d'élément de connexion exclusif

Information émise par le commutateur n'effectuant pas d'attribution qui demande à utiliser une valeur de l'identificateur de connexion de conduit virtuel (VPCI, *virtual path connection identifier*). Elle comprend l'identificateur de connexion de conduit virtuel.

6.1.60 réseau virtuel mondial (GVNS) vers l'avant

Information émise vers l'avant, destinée à un appel du service GVNS, qui achemine des informations concernant le service GVNS.

6.1.61 indicateur avant d'interfonctionnement avec bande étroite

Information émise vers l'avant, décrivant les capacités sémaphores dans la connexion réseau, en cas d'interfonctionnement avec un RNIS-BE.

6.1.62 compteur de bonds

Information émise vers l'avant qui minimise l'effet du bouclage. Le comptage initial fixe le nombre maximal de circuits contigus intercommutateurs du sous-système B-ISUP qui est autorisé pour établir la communication, en supposant que tous les commutateurs intermédiaires suivants font régresser le compteur de bonds.

6.1.63 indicateur d'information dans la bande

Information émise vers l'arrière, indiquant qu'une information dans la bande ou une séquence particulière est maintenant disponible.

6.1.64 type d'entité correspondant à une feuille

Information émise vers l'avant qui différencie la première entité participant à une communication point-multipoint des entités suivantes qui y participent.

6.1.65 paramètres du noyau de la couche Liaison

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique les valeurs demandées des paramètres de qualité de service du noyau de la couche Liaison, destinées à l'appel de relais de trames. Les paramètres du noyau de la couche Liaison sont transférés de manière transparente par le RNIS-LB.

6.1.66 paramètres du protocole de la couche Liaison

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique les valeurs demandées des paramètres de couche 2, destinées aux éléments de procédure de la couche de liaison utilisés par l'appel. Les paramètres du protocole de la couche Liaison sont transférés de manière transparente par le RNIS-LB.

6.1.67 numéro du lieu

Information envoyée pour indiquer le lieu d'un utilisateur sous forme de numéro conforme au plan de la Recommandation E.164.

6.1.68 indicateurs de prévention de bouclage

Information qui est émise en association avec une demande (ou une réponse à une demande), lorsque la procédure de prévention de bouclage est effectuée par le service complémentaire ECT.

6.1.69 indicateur de demande d'identification des appels malveillants (MCID, *malicious call identification*)

Information émise vers l'arrière qui demande l'identité de l'appelant aux fins d'identifier les appels malveillants.

6.1.70 indicateur de réponse à une demande d'identification des appels malveillants (MCID)

Information émise vers l'avant qui répond à une demande d'identification MCID et indique si l'information d'identification MCID est disponible ou non.

6.1.71 débit minimal de cellules ATM

Information émise vers l'avant, indiquant les valeurs minimales des paramètres de trafic qui sont requises pour la prise en charge de l'appel. Elle permet de négocier des paramètres de trafic tels que le débit disponible (ABR), la taille maximale des rafales (MBS), le débit cellulaire de crête (PCR), le débit PCR de gestion de ressources (RM) et le débit soutenable (SCR).

6.1.72 durée maximale du transit de bout en bout

Information émise vers l'avant qui indique la durée maximale demandée [explicitement ou implicitement par l'intermédiaire de la classe de qualité de service (QS)] par l'utilisateur appelant pour la connexion de conduit virtuel demandée. Lorsque la demande est implicite, cette information peut être produite par un réseau intermédiaire.

6.1.73 préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN)

Information émise vers l'avant associée à l'invocation du service complémentaire de préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN).

6.1.74 information d'utilisateur du service PPPN

Information émise vers l'arrière, indiquant que l'utilisateur appelé est un utilisateur du service PPPN.

6.1.75 capacité support bande étroite

Information émise vers l'avant ou vers l'arrière, indiquant la capacité support demandée/proposée du RNIS à bande étroite (voir Recommandation I.231). Si l'utilisateur appelant demande un service particulier mais doit se contenter d'un autre service, le champ de ce paramètre contient ce service de repli.

6.1.76 compatibilité de couche supérieure en bande étroite

Information émise vers l'avant ou vers l'arrière, permettant à l'utilisateur distant de contrôler la compatibilité. Si l'utilisateur appelant demande un service particulier mais doit se contenter d'un autre service, le champ de ce paramètre contient ce service de repli.

6.1.77 compatibilité de couche inférieure en bande étroite

Information émise vers l'avant ou vers l'arrière permettant à l'entité désignée de contrôler la compatibilité (par exemple un utilisateur distant, une unité d'interfonctionnement ou un nœud de réseau à fonction de couche supérieure désigné par l'utilisateur).

6.1.78 indicateur d'appel national/international

Information émise vers l'avant, indiquant au réseau national d'arrivée si l'appel est à traiter comme étant national ou international.

6.1.79 identificateur de corrélation entre appels dans le réseau

Information indépendante des circuits qui permet d'identifier un appel particulier afin que les informations liées à l'appel dont disposent les différents commutateurs puissent être corrélées.

6.1.80 indicateurs de préanalyse du réseau

Information émise vers l'avant pour indiquer que l'indicateur de préanalyse du réseau sans modification de l'état de l'appel a été invoqué (avec ou sans succès).

6.1.81 commandes de gestion du réseau

Information émise vers l'avant qui concerne une intervention liée à la gestion du réseau, destinée à un appel.

6.1.82 notification

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, qui avise l'utilisateur de l'existence de services complémentaires (par exemple les services de déviation des appels).

6.1.83 descripteur de trafic d'exploitation et de maintenance (OAM, *operations and maintenance*)

Information classée par l'identificateur de débit de cellules indiquant le nombre de cellules par seconde nécessaire pour le trafic OAM au niveau de la connexion virtuelle.

6.1.84 numéro de l'appelé initial

Information émise vers l'avant lors du réacheminement d'un appel, pour identifier l'appelé initial.

6.1.85 identificateur de section de connexion d'expédition

Information émise vers l'avant qui permet d'identifier une nouvelle occurrence sortante d'objet de section de connexion.

6.1.86 indicatif du centre de commutation international (CCI) d'expédition

Information envoyée dans le message initial d'adresse d'un appel international, donnant l'indicatif du centre CCI de départ.

6.1.87 identificateur de signalisation d'expédition

L'identificateur de signalisation d'expédition (OSID, *origination signalling identifier*) est assigné par un nœud qui envoie un message de commande d'appel ou de maintenance; il sert à identifier l'association sémaphore à cette extrémité.

6.1.88 qualité de service

Information émise vers l'avant qui indique la classe de qualité de service (QS) demandée par l'utilisateur pour une connexion. Les classes de qualité de service sont définies de manière à permettre au réseau d'optimiser les ressources pour la prise en charge des diverses classes de services.

6.1.89 priorité

Information émise vers l'avant qui indique le niveau du traitement préférentiel à appliquer à l'appel au cours d'un encombrement de réseau.

6.1.90 indicateur de progression

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction pour décrire un événement qui a eu lieu pendant le déroulement de la communication.

6.1.91 compteur de temps de propagation

Information émise vers l'avant pour indiquer le temps de propagation d'une connexion. Cette information se cumule pendant le transfert du paramètre dans tout le réseau. L'information de temps de propagation est mesurée par un compteur de multiples entiers de 1 ms.

6.1.92 numéro réacheminé

Information émise vers l'avant lorsqu'un appel est dévié, indiquant le numéro à partir duquel l'appel a été dévié.

6.1.93 information de réacheminement

Information émise dans un sens ou dans l'autre, décrivant le réacheminement ou le reroutage de l'appel.

6.1.94 numéro de réacheminement

Information émise vers l'arrière pour indiquer le numéro vers lequel l'appel doit être rerouté ou a été renvoyé.

6.1.95 non-identification du numéro de réacheminement

Information émise vers l'arrière pour indiquer si l'utilisateur vers lequel l'appel est dévié autorise la présentation de son numéro.

6.1.96 opérations distantes

Le paramètre opération distante est utilisé pour indiquer l'invocation d'un service complémentaire qui est identifié par une valeur d'opération, et également pour transporter les indications de résultat ou d'erreur suivant le résultat de l'opération.

6.1.97 type de rapport

Le paramètre type de rapport transporte diverses informations qui sont importantes pour la connexion, soit dans les systèmes terminaux ATM auxquels celle-ci s'adresse, soit dans des unités fonctionnant conjointement, entre le réseau ATM et une autre infrastructure de réseau. Il est transporté de manière transparente par les entités de réseau intermédiaires, sans modification ou inspection sémantique.

Il peut soit être utilisé pour transmettre une seule indication d'information d'une entité sémaphore de connexion à une autre entité, soit former, à l'aide de deux valeurs apparentées, la base d'une indication et d'une réponse confirmées qui sont transmises d'une connexion à une autre connexion.

6.1.98 premiers types de rapport

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui transfère la deuxième occurrence ou les occurrences supplémentaires de l'élément IE type de rapport large bande de l'interface UNI.

6.1.99 identificateur de ressource

Information indiquant les ressources à réinitialiser ou à (dé)bloquer.

6.1.100 identificateur (ID) de fonction de commande de service (SCF)

Information qui indique l'identificateur de la fonction SCF (voir Recommandation Q.1218 – Définition des types de données communs).

6.1.101 activation de service

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique l'invocation, l'acceptation ou le rejet des services complémentaires, lorsqu'aucun paramètre associé au service n'est à envoyer.

6.1.102 indicateur de segmentation (option nationale)

Information émise vers l'avant et vers l'arrière pour indiquer que le message transmis est ou n'est pas segmenté et que les informations segmentées (éventuelles) suivent.

6.1.103 point d'extrémité appelé de connexion virtuelle permanente (PVC) commutable

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique soit les valeurs de l'identificateur de connexion de conduit virtuel (VPCI), soit les valeurs de ceux-ci ou des identificateurs de voie virtuelle (VPCI/VCI), à utiliser (ou utilisées) par le commutateur du point d'extrémité appelé pour le segment de connexion PVC.

6.1.104 point d'extrémité appelant de connexion virtuelle permanente (PVC) commutable

Information émise vers l'avant qui indique soit les valeurs de l'identificateur de connexion de conduit virtuel (VPCI), soit les valeurs de ceux-ci ou des identificateurs de voie virtuelle (VPCI/VCI), utilisées par le commutateur du point d'extrémité appelant pour le segment de connexion PVC.

6.1.105 numéro subséquent

Information émise vers l'avant en cas d'établissement d'appel avec signalisation d'adresse par chevauchement, contenant un ou plusieurs signaux d'adresse du numéro appelé.

6.1.106 indicateurs de reprise/suspension

Information incluse dans les messages de reprise/suspension, indiquant si la reprise/suspension a été provoquée par l'abonné RNIS ou par le réseau.

6.1.107 sélection du réseau de transit (option nationale)

Information incluse dans le message IAM indiquant le ou les réseaux de transit demandés à utiliser au cours de la communication.

6.1.108 indicateurs d'action de dialogue interactif de l'utilisateur (UID)

Information concernant une action de dialogue UID, émise vers l'arrière, qui indique aux commutateurs précédents de faire en sorte qu'un dialogue interactif de l'utilisateur puisse avoir lieu.

6.1.109 indicateurs de capacité de dialogue interactif de l'utilisateur (UID)

Information émise vers l'avant qui informe les commutateurs suivants qu'un dialogue interactif de l'utilisateur est possible sur demande.

6.1.110 indicateurs de signalisation d'utilisateur à utilisateur

Information associée à une demande (ou à la réponse à une demande) du service complémentaire de signalisation d'utilisateur à utilisateur.

6.1.111 information d'utilisateur à utilisateur

Information émise par un utilisateur et transférée de manière transparente entre les commutateurs locaux de départ et d'arrivée, dans le réseau des jonctions.

6.2 Informations sur les paramètres

6.2.1 indicateur de remise d'accès

Indicateur émis vers l'arrière pour signaler qu'une indication d'établissement a été envoyée au niveau de l'accès d'arrivée.

6.2.2 indicateur de non-présentation d'adresse

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant que l'information d'adresse ne doit pas être présentée à un utilisateur de réseau public, mais peut être transmise à un autre réseau public. Elle peut aussi indiquer que l'adresse ne peut pas être vérifiée.

6.2.3 signal d'adresse

Elément d'information contenu dans un numéro de réseau. Le signal d'adresse peut comporter des chiffres de 0 à 9, code 11 ou 12. Une valeur de signal d'adresse (ST) est réservée pour indiquer la fin de la composition du numéro appelé.

6.2.4 indicateur de segmentation du mécanisme de transport d'application (APM, *application transport mechanism*)

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction, indiquant le nombre de segments restants qui transportent au moyen du mécanisme APM des informations à transmettre.

6.2.5 identificateur du contexte d'application

Information émise vers l'avant qui indique pour la connexion demandée les caractéristiques alternatives permettant la prise en charge de l'appel.

6.2.6 indicateurs d'instruction de transport d'application (ATII, *application transport instruction indicator*)

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique comment un commutateur devrait réagir dans le cas où l'application indiquée utilisant le mécanisme de transport d'application n'est pas prise en charge.

6.2.7 code binaire

Code attribué à un groupe fermé d'utilisateurs qui est administré par un RNIS ou un réseau de données particulier.

6.2.8 indicateur d'interfonctionnement de réseaux large bande/bande étroite

Information sur la façon de réagir en cas de réception d'informations non reconnues à un point d'interfonctionnement de réseaux large bande/bande étroite.

6.2.9 indicateur de risque de déviation d'appel

Information émise vers l'arrière qui indique qu'une déviation d'appel risque de se produire.

6.2.10 identificateur de l'appelé

Séquence de bits qui représente l'identification attribuée à l'appel.

6.2.11 indicateur d'appel à dévier

Information émise vers l'avant qui indique si la déviation de l'appel sera acceptée.

6.2.12 indicateur d'appel à présenter

Information émise vers l'avant qui indique si l'appel sera présenté lorsque l'accès est marqué comme refusant la présentation d'appels.

6.2.13 indicateur de catégorie de l'appelé

Information émise vers l'arrière, qui indique la catégorie de l'appelé, par exemple abonné ordinaire ou publiphone.

6.2.14 indicateur d'état de l'appelé

Information émise vers l'arrière, qui indique l'état de l'appelé; par exemple abonné libre.

6.2.15 indicateur de demande d'adresse de l'appelant

Information émise vers l'arrière qui mentionne une demande de renvoi de l'adresse de l'appelant.

6.2.16 numéro incomplet de l'appelant (option nationale)

Information émise vers l'avant, qui indique que le numéro complet de l'appelant n'est pas inclus.

6.2.17 valeur de la cause

Information qui précise le motif de l'échec de l'appel ou de sa libération. Les valeurs de cause sont définies dans les Recommandations Q.850 et Q.2610.

6.2.18 indicateur d'appel du service d'aboutissement d'appel (CCSS)

Information émise vers l'avant, utilisée lors de l'établissement d'un rappel CCBS, qui différencie au niveau du commutateur local d'arrivée cet appel d'un appel ordinaire.

6.2.19 indicateur de taxation

Information émise vers l'arrière qui indique si l'appel est taxable ou non.

6.2.20 identificateur de débit de cellules

Information émise qui permet d'identifier l'applicabilité de la valeur des paramètres de trafic. L'emploi des diverses valeurs des paramètres de trafic pour la régulation du trafic est spécifié dans la Recommandation I.371 et est décrit dans les rubriques qui concernent les paramètres se rapportant au débit de cellules (par exemple, le débit de cellules ATM, le débit supplémentaire de cellules ATM).

Les champs suivants sont utilisés pour les paramètres qui se rapportent au débit de cellules:

- débit cellulaire de crête vers l'avant pour une priorité de perte de cellules = 0
- débit cellulaire de crête vers l'arrière pour une priorité de perte de cellules = 0
- débit cellulaire de crête vers l'avant pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- débit cellulaire de crête vers l'arrière pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- débit soutenable vers l'avant pour une priorité de perte de cellules = 0
- débit soutenable vers l'arrière pour une priorité de perte de cellules = 0
- débit soutenable vers l'avant pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- débit soutenable vers l'arrière pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- taille maximale des rafales vers l'avant pour une priorité de perte de cellules = 0
- taille maximale des rafales vers l'arrière pour une priorité de perte de cellules = 0
- taille maximale des rafales vers l'avant pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- taille maximale des rafales vers l'arrière pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- débit cellulaire ABR minimal vers l'avant pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- débit cellulaire ABR minimal vers l'arrière pour une priorité de perte de cellules = 0 + 1
- débit cellulaire de crête concernant la gestion de ressource vers l'avant
- débit cellulaire de crête concernant la gestion de ressource vers l'arrière

6.2.21 indicateur d'appel de groupe fermé d'utilisateurs

Information incluse dans l'information de groupe fermé d'utilisateurs, indiquant si l'accès sortant de ce groupe fermé d'utilisateurs est ou n'est pas autorisé pour cet appel (par exemple à des utilisateurs n'appartenant pas à un groupe fermé d'utilisateurs).

6.2.22 norme de codage

Information associée à un paramètre (par exemple les indicateurs de cause) définissant la norme dans laquelle le format du paramètre est décrit.

6.2.23 étiquette d'identificateur (ID) de composant

Information qui permet d'identifier le type d'identificateur (ID) de composant, employé au cours d'opérations distantes.

6.2.24 type de composant

Les types de composant que peut posséder le paramètre opérations distantes sont au nombre de quatre. Il est fait usage des quatre unités de données protocolaires (PDU, *protocol data unit*) définies dans la Recommandation X.229, à savoir:

Composant	Unité PDU de la Recommandation X.229
Invocation	ROIV
Renvoi de résultat	RORS
Renvoi d'erreur	ROER
Rejet	RORJ

Ces types de composant sont définis comme suit:

a) *invocation*

Le composant invocation demande qu'une opération soit effectuée. Il peut être relié à une autre invocation d'opération précédemment émise par l'autre extrémité. Dans ce cas, on la nomme "invocation reliée";

b) *renvoi de résultat*

Le composant renvoi de résultat indique qu'une opération a pu être menée à bien;

c) *renvoi d'erreur*

Le composant renvoi d'erreur indique qu'une opération n'a pas pu être menée à bien;

d) *rejet*

Le composant rejet indique qu'un composant incorrect autre qu'un composant rejet est reçu et est rejeté. Les causes possibles de rejet d'un composant sont définies par l'élément code de problème.

6.2.25 étiquette de type de composant

Information qui permet d'identifier le type de composant, employé au cours d'opérations distantes.

6.2.26 indicateur d'acceptation de conférence

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique si une demande de communication multiparticipants, c'est-à-dire une conférence ou une conférence à trois, sera acceptée.

6.2.27 identificateur de connexion

Séquence de bits qui représente l'identification attribuée à une connexion d'un appel.

6.2.28 identificateur (ID) de commande

Information émise vers l'avant et vers l'arrière qui mentionne dans une représentation binaire pure le numéro d'identification attribué à l'association sémaphore ou à l'association de section de connexion.

6.2.29 diagnostic

Information associée à une cause, donnant des informations supplémentaires sur le motif d'envoi du message. Les valeurs de diagnostic sont définies dans les Recommandations Q.850 et Q.2610.

6.2.30 indicateur de mise à l'écart de message

Information demandant à un autre nœud d'ignorer le message associé pour des raisons de compatibilité.

6.2.31 indicateur de mise à l'écart de paramètre

Information demandant à un autre nœud d'ignorer le paramètre associé, pour des raisons de compatibilité.

6.2.32 information d'application encapsulée

Information d'application nécessaire que le mécanisme de transport d'application transporte.

6.2.33 indicateur d'extension

Information envoyée dans chaque octet d'un champ de paramètre multi-octet de longueur variable, qui indique si cet octet est le dernier ou est suivi d'un autre.

6.2.34 code de caractéristique

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui invoque, accepte ou rejette une intervention spécifique d'un service complémentaire.

6.2.35 information de remplissage

Éléments binaires servant à compléter un octet incomplet. En général, le remplissage est utilisé pour les paramètres numériques qui ont un nombre impair de chiffres, lorsque les quatre bits restants du dernier octet ne portent pas d'information de chiffre.

6.2.36 identification de groupe d'utilisateurs du réseau virtuel mondial (GVNS)

Information émise vers l'avant qui permet d'identifier sans ambiguïté le client du service GVNS.

6.2.37 indicateur de maintien effectué

Information émise vers l'avant, indiquant que la connexion sera maintenue, après que le demandeur ou le demandé ait essayé de libérer la connexion.

6.2.38 indicateur de maintien

Information émise vers l'arrière demandant le maintien de la connexion.

6.2.39 indicateur de demande de supprimeur d'écho entrant

Information demandant l'activation ou la non-activation d'un supprimeur d'écho entrant.

6.2.40 indicateur de supprimeur d'écho entrant

Information indiquant la présence ou l'absence d'un supprimeur d'écho entrant.

6.2.41 indicateur d'instruction

Information qui indique la conduite à tenir en cas d'impossibilité de reconnaissance de message, de paramètre ou de valeur de paramètre reçu.

6.2.42 indicateur de numéro de réseau interne

Information envoyée au commutateur d'arrivée pour des numéros particuliers, par exemple des numéros d'abonnés itinérants, indiquant si le numéro contenu dans le paramètre est ou n'est pas produit par le réseau.

6.2.43 indicateur d'interfonctionnement

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant si le système de signalisation n° 7 est utilisé ou n'est pas utilisé d'un bout à l'autre de la connexion réseau à bande étroite.

6.2.44 indicateur d'accès RNIS

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant si le protocole de signalisation d'accès en bande étroite est de type RNIS ou pas.

6.2.45 indicateur de l'ISUP

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant que le sous-système utilisateur du RNIS est utilisé d'un bout à l'autre de la connexion réseau à bande étroite. Si cet indicateur est émis vers l'arrière, les connexions sont celles qui vont vers l'appelé.

6.2.46 indicateur de préférence de l'ISUP

Information émise vers l'avant, indiquant si un sous-système utilisateur du RNIS est nécessaire ou pas d'un bout à l'autre de la connexion réseau à bande étroite.

6.2.47 lieu

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant qu'un événement a été produit (par exemple une libération).

6.2.48 indicateur de test d'occupation

Information émise vers l'avant qui indique si l'option test d'occupation (LFB, *look-ahead for busy*) est permise ou si le conduit pour l'appel est réservé.

6.2.49 domaine de service de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (PPPN)

Information émise vers l'avant qui permet d'identifier le domaine de service PPPN particulier auquel l'utilisateur appelant est abonné.

6.2.50 indicateur d'utilisateur du service de préséance et de préemption à plusieurs niveaux (PPPN)

Information émise vers l'arrière qui indique que l'utilisateur appelé est un utilisateur du service PPPN.

6.2.51 indicateur de données supplémentaires

Informations fournies par l'utilisateur et transmises dans le paramètre d'information d'utilisateur à utilisateur, indiquant au ou aux destinataires qu'un autre paramètre d'information d'utilisateur à utilisateur, contenant des informations appartenant au même bloc (unité de données protocolaire) suit.

6.2.52 indicateur de nature de l'adresse

Information associée à une adresse, indiquant la nature de cette adresse, par exemple numéro international RNIS, numéro RNIS de portée nationale ou numéro d'abonné RNIS.

6.2.53 indicateur de mise à l'écart par le réseau

Indicateur signalant que l'information d'utilisateur à utilisateur contenue dans le message de commande d'appel a été ignorée par le réseau.

6.2.54 identification de réseau (option nationale)

Information identifiant un réseau.

6.2.55 plan d'identification de réseau (option nationale)

Information indiquant le plan d'identification qui permet d'identifier le réseau, par exemple X.121 ou E.212.

6.2.56 identité du réseau

Information émise qui permet d'identifier le réseau administrant le service complémentaire ou ayant attribué l'identificateur.

6.2.57 indicateur de notification

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, permettant de notifier un service complémentaire à un utilisateur.

6.2.58 option d'abonnement aux notifications

Information envoyée vers l'arrière, indiquant que l'appelant peut être informé que son appel a été dévié, avec ou sans le numéro de réacheminement.

6.2.59 indicateur du plan de numérotation

Information envoyée avec un numéro, indiquant le plan de numérotation utilisé pour ce numéro (par exemple numéro RNIS, numéro de télex).

6.2.60 indicateur de parité

Information associée à une adresse, indiquant si le nombre de signaux d'adresse contenus dans l'adresse est pair ou impair.

6.2.61 identification du fournisseur de service participant de départ

Information émise vers l'avant qui permet d'identifier sans ambiguïté le fournisseur de service participant fournissant à l'interface ou à l'utilisateur appelant l'accès client au service GVNS.

6.2.62 motif de réacheminement initial

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant le motif du réacheminement initial.

6.2.63 indicateur de demande de supprimeur d'écho sortant

Information demandant l'activation ou la désactivation d'un supprimeur d'écho sortant.

6.2.64 indicateur de supprimeur d'écho sortant

Information indiquant la présence ou l'absence d'un supprimeur d'écho sortant.

6.2.65 indicateur de type d'entité

Information émise vers l'avant qui indique le type d'entité feuille d'une connexion point-multipoint.

6.2.66 indicateur d'impossibilité de faire suivre

Information précisant à un autre nœud l'action qu'il doit effectuer s'il reçoit une demande de faire suivre pour des raisons de compatibilité mais qu'il n'est pas possible de faire suivre en raison de l'interfonctionnement avec une signalisation ISUP d'une version antérieure à 1992.

6.2.67 indicatif

Indicatif du commutateur produisant les informations.

6.2.68 niveau de préséance

Information émise vers l'avant qui indique la priorité de l'appel.

6.2.69 priorité

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique si les éléments d'information répétés sont classés ou non dans un ordre ascendant, descendant ou sans priorité.

6.2.70 niveau de priorité

Information émise vers l'avant pour indiquer la priorité de l'appel.

6.2.71 profil de protocole

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique le protocole utilisé dans le paramètre opérations distantes.

6.2.72 classe de qualité de service (QS)

Voir la Recommandation I.356.

6.2.73 indicateur de réacheminement

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant si l'appel a été dévié ou rerouté et si la présentation à l'appelant de l'information de réacheminement est autorisée ou pas.

6.2.74 motif de réacheminement

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant, dans le cas d'appels à réacheminements multiples, le motif du réacheminement d'appel.

6.2.75 compteur de réacheminements

Information envoyée dans un sens indiquant le nombre de réacheminements effectués dans le cadre de l'appel.

6.2.76 motif de réacheminement

Information incluse dans le paramètre d'information de déviation d'appel et dans le paramètre de réacheminement, indiquant le motif du réacheminement.

6.2.77 indicateur de libération d'appel

Information indiquant à un autre nœud de libérer l'appel ou pas, lorsque le message ou le paramètre associé n'est pas reconnaissable, pour des raisons de compatibilité.

6.2.78 indicateur de répétition

Information émise vers l'avant et vers l'arrière qui indique si l'élément d'information est répété ou non. Elle est obtenue par un mappage avec l'élément IE indicateur de répétition du service DSS2.

6.2.79 compteur de reroutages

Compteur émis vers l'avant et vers l'arrière qui indique le nombre de tentatives de reroutages automatiques effectuées pendant cet appel ou cette connexion.

6.2.80 indicateur de reroutage

Information émise vers l'arrière qui indique que l'appel ne peut pas être routé plus loin et qu'il peut être rerouté ou non à partir d'un commutateur précédent.

6.2.81 indicateur de ressource

Information incluse dans le paramètre identificateur de ressource, qui permet d'identifier le type de ressource à réinitialiser ou (dé)bloquer.

6.2.82 valeur de ressource

Information incluse dans le paramètre identificateur de ressource, qui permet d'identifier une ressource particulière.

6.2.83 étiquette d'acheminement

Information qui est fournie à la partie chargée du transfert des messages aux fins de routage de ces messages (voir 2.2/Q.704).

6.2.84 indicateur de filtrage

Information envoyée dans un sens ou dans l'autre, indiquant si l'adresse a été fournie par l'utilisateur ou par le réseau.

6.2.85 indicateur d'envoi de notification

Information demandant à un autre nœud d'envoyer une notification, si le message ou le paramètre associé n'est pas reconnaissable, pour des raisons de compatibilité.

6.2.86 référence locale de segmentation (SLR, *segmentation local reference*)

Valeur propre à un appel qui est utilisée pour associer des segments dans une procédure de segmentation du mécanisme APM.

6.2.87 indicateur de séquence

Information qui indique le début (le premier segment) d'une séquence de procédures de segmentation du mécanisme APM.

6.2.88 indicateur de segmentation simple

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique que des informations supplémentaires seront transmises dans un message de segmentation (non sollicité).

6.2.89 indicateur de temporisation T9

Information émise vers l'avant qui informe les commutateurs suivants que l'arrêt sur demande du temporisateur T9 est possible.

6.2.90 indicateur d'instruction de temporisation T9

Information émise vers l'arrière qui indique aux commutateurs précédents d'arrêter ou de ne pas déclencher, respectivement, le temporisateur T9.

6.2.91 indicateur de routage alternatif temporaire

Information émise vers l'avant qui indique qu'un appel est soumis à un routage alternatif temporaire.

6.2.92 indicateur d'accès d'arrivée

Information émise vers l'arrière permettant d'identifier le type d'accès d'arrivée d'un fournisseur de services, effectivement utilisé pour établir la communication, qui participe à l'arrivée du service GVNS.

6.2.93 numéro de terminaison de routage dans le réseau

Numéro émis vers l'avant qui peut être utilisé par une entité fonctionnelle d'arrivée pour établir une communication à l'aide du service GVNS avec des sites sur le réseau.

6.2.94 indicateur de transfert avec mise en attente

Information émise vers l'avant qui informe les commutateurs suivants que le transfert sur demande avec mise en attente par le conduit de transmission dans les deux directions est possible.

6.2.95 indicateur d'instruction de transfert avec mise en attente

Information émise vers l'arrière qui indique aux commutateurs précédents d'effectuer le transfert avec mise en attente par le conduit de transmission dans les deux directions.

6.2.96 indicateur de trafic de transit dans le commutateur intermédiaire

Information demandant à un nœud de transit (type B), de ne pas tenir compte du reste des indicateurs d'instruction, lorsque le message ou le paramètre associé n'est pas reconnaissable.

6.2.97 type

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui indique si le message est une demande ou une réponse.

6.2.98 type d'identification de réseau (option nationale)

Information indiquant si l'identification d'un réseau est conforme à la normalisation de l'UIT-T ou est nationale.

6.2.99 indicateur de voie virtuelle

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui identifie la voie virtuelle (multiplexée dans un conduit virtuel).

6.2.100 indicateur de connexion de conduit virtuel

Information émise dans l'une ou dans l'autre direction qui identifie la connexion par conduit virtuel.

6.2.101 indicateur de résultat de contrôle d'indicateur de connexion de conduit virtuel (VPCI, *virtual path connection identifier*)

Information émise vers l'arrière, indiquant le succès ou l'échec du contrôle de cohérence.

SERIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication