



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.2763

(12/1999)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

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

**Sous-système utilisateur du RNIS-LB du
système de signalisation n° 7 – Formats et
codes**

Recommandation UIT-T Q.2763

(Antérieurement Recommandation 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.2763

Sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 – Formats et codes

Résumé

La présente Recommandation fait partie de l'ensemble des Recommandations qui décrivent le sous-système utilisateur du RNIS-LB (B-ISUP). Elle spécifie les formats et les codes des messages et des paramètres de l'ISUP-LB nécessaires pour assurer les services supports de base et les services complémentaires.

L'ISUP-LB s'applique aux réseaux RNIS-LB internationaux. L'ISUP-LB est aussi adapté aux applications nationales. La plupart des messages et des paramètres spécifiés pour les applications internationales sont par ailleurs indispensables pour les applications nationales types.

Source

La Recommandation Q.2763 de l'UIT-T, élaborée par la Commission d'études 11 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 3 décembre 1999 selon la procédure définie dans la Résolution 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 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	Termes et définitions 1
4	Abréviations..... 1
5	Principes généraux de codage..... 2
5.1	Etiquette d'acheminement 3
5.2	Information de compatibilité du message 3
5.3	Code du type de message 3
5.4	Longueur du message..... 3
5.5	Principes de formatage..... 3
5.6	Principes de codage des sous-champs..... 4
5.7	Ordre de transmission 4
5.8	Codage des bits de réserve 4
5.9	Paramètres et types de messages nationaux 4
5.10	Règles d'attribution des codes de nom de paramètre, de message et de sous-champ . 4
5.11	Formats et codes des paramètres provenant du protocole d'accès 5
6	Codes et formats de paramètre..... 5
6.1	Codes de type de message..... 5
6.2	Codage de l'indicateur de longueur de message..... 7
6.3	Codage de l'indicateur de longueur de paramètre 7
6.4	Codage de l'information de compatibilité du message 7
6.5	Codage de l'information de compatibilité de paramètre 8
7	Paramètres du sous-système utilisateur du RNIS-LB 10
7.1	Noms des paramètres 10
7.2	Paramètres de couche AAL..... 14
7.3	Paramètres de couche AAL prime 14
7.4	Information de remise à l'accès..... 15
7.5	Débit de cellules ATM supplémentaire 15
7.6	Numéro supplémentaire de l'appelant..... 17
7.7	Numéro connecté supplémentaire..... 18
7.8	Adresse ASEA pour l'appelant supplémentaire" 19
7.9	Adresse ASEA pour le participant connecté supplémentaire 19

	Page
7.10 Adresse ASEA pour le participant appelé	19
7.11 Adresse ASEA pour le participant appelant	20
7.12 Adresse ASEA pour le participant connecté.....	20
7.13 Variante de débit de cellules ATM.....	20
7.14 Identificateur généré par l'application.....	21
7.15 Transport d'application	22
7.16 Paramètres de positionnement ATC	22
7.17 Débit de cellules ATM.....	22
7.18 Indication automatique d'encombrement	22
7.19 Reroutage automatique (avec retour en arrière).....	23
7.20 Service GVNS en retour	24
7.21 Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	24
7.22 Capacité support large bande	25
7.23 Information de couche supérieure large bande	25
7.24 Information de couche inférieure large bande	26
7.25 Information de déviation d'appel	26
7.26 Possibilité de déviation	27
7.27 Indicateurs de traitement de déviation d'appel.....	28
7.28 Historique de l'appel	28
7.29 Indicateurs de traitement de l'offre d'appel	29
7.30 Numéro de transfert d'appel	29
7.31 Référence de transfert d'appel.....	31
7.32 Numéro IN appelé.....	31
7.33 Numéro de l'appelé	31
7.34 Sous-adresse de l'appelé.....	33
7.35 Indicateurs de l'appelé.....	34
7.36 Numéro de l'appelant	34
7.37 Sous-adresse de l'appelant.....	37
7.38 Catégorie de l'appelant.....	37
7.39 Indicateurs de motif	38
7.40 Canal CCSS	38
7.41 CDVT.....	38
7.42 Indicateur de taxation.....	38
7.43 Identification du participant taxé (utilisation nationale).....	39
7.44 Information de groupement fermé d'usagers.....	39
7.45 Demande d'appel PCV	40

	Page
7.46 Indicateurs de traitement de conférence.....	40
7.47 Demande d'identité de la ligne connectée.....	41
7.48 Numéro connecté.....	41
7.49 Sous-adresse connectée.....	42
7.50 Identificateur d'élément de connexion.....	42
7.51 Identificateur de connexion.....	43
7.52 Résultat du contrôle de cohérence.....	43
7.53 Identificateur de corrélation.....	44
7.54 Identificateur de liaison de connexion de destination.....	44
7.55 Identificateur de signalisation de destination.....	44
7.56 Informations de visualisation.....	45
7.57 Informations de limitation d'écho.....	45
7.58 Indicateur de temps de transit de bout en bout généré par le réseau.....	46
7.59 Identificateur non ambigu d'élément de connexion.....	46
7.60 Qualité de service étendue.....	47
7.61 Service GVNS aller.....	47
7.62 Indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite.....	50
7.63 Compteur de bonds.....	50
7.64 Indicateur d'informations dans la bande.....	51
7.65 Type de participant feuille.....	51
7.66 Paramètres noyau de couche liaison.....	51
7.67 Paramètres de protocole de couche liaison.....	52
7.68 Numéro d'emplacement.....	52
7.69 Indicateurs de prévention de boucle.....	54
7.70 Temps de transit maximal de bout en bout.....	54
7.71 Indicateurs de réponse MCID.....	55
7.72 Indicateurs de demande MCID.....	55
7.73 Débit de cellules ATM minimal.....	55
7.74 Préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux (MLPP).....	56
7.75 Information d'utilisateur du service MLPP.....	57
7.76 Capacité support en bande étroite.....	58
7.77 Compatibilité de couche supérieure en bande étroite.....	58
7.78 Compatibilité de couche inférieure en bande étroite.....	59
7.79 Indicateur d'appel national/international.....	60
7.80 Identificateur de corrélation d'appel réseau.....	61
7.81 Indicateur de recherche vers l'avant dans le réseau.....	61

	Page
7.82	Commandes de gestion réseau 62
7.83	Notification 62
7.84	Descripteur de trafic OAM (exploitation, gestion et maintenance) 63
7.85	Numéro de l'appelé d'origine 64
7.86	Identificateur de liaison de connexion d'origine 65
7.87	Code du point du centre ISC d'origine 65
7.88	Identificateur de signalisation d'origine 65
7.89	Priorité 65
7.90	Indicateur de progression 66
7.91	Compteur de temps de propagation 67
7.92	Qualité de service (QS) 67
7.93	Numéro réacheminé 68
7.94	Information de réacheminement 68
7.95	Numéro de réacheminement 69
7.96	Non-présentation du numéro de réacheminement 70
7.97	Opérations distantes (utilisation nationale) 70
7.98	Type de compte rendu 71
7.99	Compte rendu prime 71
7.100	Identificateur de ressource 72
7.101	Identificateur de fonction SCF 73
7.102	Indicateur de segmentation (option nationale) 73
7.103	Activation du service 73
7.104	Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelé 74
7.105	Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelant 75
7.106	Numéro subséquent 75
7.107	Indicateurs de reprise/suspension 76
7.108	Sélection de réseau de transit (option nationale) 76
7.109	Indicateurs d'action UID 77
7.110	Indicateurs de capacité UID 78
7.111	Indicateurs d'usager à usager 78
7.112	Information d'usager à usager 79
8	Codes et messages du sous-système B-ISUP 80

Recommandation UIT-T Q.2763

Sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 – Formats et codes

1 Domaine d'application

La présente Recommandation UIT-T spécifie les formats et les codes des messages et des paramètres du sous-système utilisateur du RNIS à large bande nécessaires pour assurer les services supports de base et les services complémentaires des applications du RNIS-LB.

Le sous-système utilisateur du RNIS à large bande s'applique aux réseaux RNIS-LB internationaux. L'ISUP-LB est aussi adapté aux applications nationales. La plupart des messages et paramètres spécifiés pour les applications internationales sont par ailleurs indispensables 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 et des paramètres de signalisation propres à leurs réseaux dans la structure de protocole normalisé au plan international.

2 Références normatives

Se référer à la Recommandation UIT-T Q.2761.

3 Termes et définitions

Se référer à la Recommandation UIT-T Q.2761.

4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

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>)
ANM	message de réponse (<i>answer message</i>)
ASE	élément de service d'application (<i>application service element</i>)
ATC	capacité de transfert ATM (<i>ATM transfer capability</i>)
ATM	mode de transfert asynchrone (<i>asynchronous transfer mode</i>)
CLP	priorité de perte de cellules (<i>cell loss priority</i>)
DBR	débit déterministe (<i>deterministic bit rate</i>)
DPC	code du point de destination (<i>destination point code</i>)
ECT	transfert explicite de communication (service complémentaire) (<i>explicit call transfer</i>)
FPH	libre appel (service complémentaire) (<i>freephone</i>)
GVNS	service de réseau virtuel mondial (<i>global virtual network service</i>)
ICR	débit initial de cellules (<i>initial cell rate</i>)

MBS	taille maximale des rafales (<i>maximum burst size</i>)
MCID	identification des appels malveillants (<i>malicious call identification</i>)
NI	identité de réseau (<i>network identity</i>)
OPC	code du point d'origine (<i>origination point code</i>)
PCR	débit cellulaire crête (<i>peak cell rate</i>)
QS	qualité de service
RM	gestion de ressources (<i>resource management</i>)
RNIS-LB	réseau numérique à intégration de services à large bande
SAAL	couche d'adaptation ATM de signalisation (<i>signalling ATM adaptation layer</i>)
SCR	débit cellulaire soutenu (en régime permanent) (<i>sustainable cell rate</i>)
SLS	sélection de la liaison de signalisation (<i>signalling link selection</i>)
STM	mode de transfert synchrone (<i>synchronous transfer mode</i>)

Se référer à la Recommandation UIT-T Q.2761 pour les autres abréviations.

5 Principes généraux de codage

Les messages de l'ISUP-LB sont transmis sur la liaison de signalisation en mode ATM sous la forme d'unités de données de service de la couche AAL de signalisation dont le format est décrit au 6.2/Q.2110.

Au plan national, les messages de l'ISUP-LB peuvent être transmis sur la liaison de signalisation en mode STM sous la forme d'unités de signal dont le format est décrit au 2.2/Q.703.

Le format et les codes de l'octet de service sont décrits au 14.2/Q.704 et 9.5/Q.2210. L'indicateur de service de l'ISUP-LB est codé 1001.

Le champ d'information de signalisation de chaque unité de signal de message, qui contient un message de l'ISUP-LB, comprend un nombre entier d'octets et comporte les éléments suivants (voir la Figure 1):

- a) une étiquette de routage;
- b) un code du type de message;
- c) une longueur du message;
- d) l'information de compatibilité du message;
- e) le contenu du message.

Une description des parties des différents messages est donnée dans les sous-paragraphes suivants.

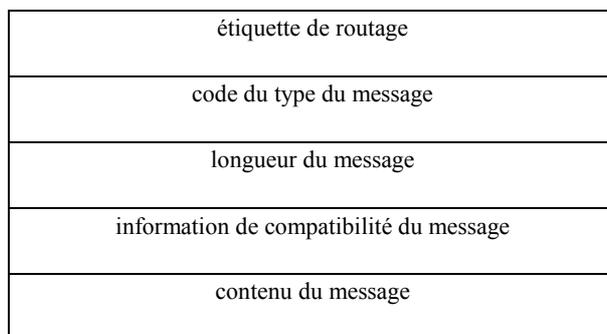


Figure 1/Q.2763 – Format de message de l'ISUP-LB

5.1 Etiquette de routage

Le format et les codes de l'étiquette de routage sont décrits au 2.2/Q.704. A chaque connexion virtuelle en mode ATM est associée une étiquette de routage qui doit être utilisée dans chaque message destiné à cette connexion.

La valeur SLS est attribuée de manière cyclique à une association de signalisation, par exemple les valeurs d'un compteur cyclique de 4 bits incrémenté d'une unité à chaque nouvelle association de signalisation. Un compteur est nécessaire pour chaque combinaison OPC/DPC/NI attribuée.

5.2 Information de compatibilité du message

L'information de compatibilité du message comprend un champ d'un octet et est obligatoire dans tous les messages. L'information de compatibilité du message définit le comportement d'un commutateur lorsque le message est incompréhensible.

5.3 Code du type de message

Le code du type de message comprend un champ d'un octet et est obligatoire dans tous les messages. Le code du type de message définit uniquement la fonction et le format de chaque message de l'ISUP-LB. L'attribution du code et la référence au tableau descriptif correspondant figurent dans le Tableau 1.

Tableau 1/Q.2763 – Codes de type de message

Type de message	Référence (Tableau)	Code
Message d'adresse complète	3	0000 0110
Message de réponse	4	0000 1001
Transport d'application	5	0100 0001
Message de blocage	6	0001 0011
Message d'accusé de réception d'un blocage	7	0001 0101
Message de progression d'appel	8	0010 1100
Message de transfert d'appel	9	0011 1001
Message de connexion disponible (Note)	10	0011 1101
Message d'incohérence	11	0010 1111
Message de demande de contrôle de cohérence	12	0000 0101
Message d'accusé de réception de contrôle de cohérence	13	0001 0001
Message de fin de contrôle de cohérence	14	0001 0111
Message d'accusé de réception de fin de contrôle de cohérence	15	0001 1000
Message de fonctionnalité	16	00110011
Message d'intervention	17	0000 1000
Message de demande d'identification	18	0011 0110
Message de réponse d'identification	19	0011 0111
Message initial d'adresse	20	0000 0001
Message d'accusé de réception de message IAM	21	0000 1010
Message de rejet de message IAM	22	0000 1011
Message de prévention de boucle	23	0100 0000
Message d'accusé de réception de modification	24	0011 1010

Tableau 1/Q.2763 – Codes de type de message (fin)

Type de message	Référence (Tableau)	Code
Message de rejet de modification	25	0011 1011
Message de demande de modification	26	0011 1100
Message de gestion de ressource du réseau	27	0011 0010
Message d'informations préliminaires de libération	36	0100 0010
Message de libération	28	0000 1100
Message de fin de libération	29	0001 0000
Message de réinitialisation (RSM)	6	0001 0010
Message d'accusé de réception d'un message RSM	7	0000 1111
Message de reprise	32	0000 1110
Message de segmentation (option nationale)	30	0011 1000
Message d'adresse subséquente	31	0000 0010
Message de suspension	32	0000 1101
Message de déblocage (UBL)	6	0001 0100
Message d'accusé de réception du message UBL	7	0001 0110
Message de disponibilité de sous-système utilisateur	33	0011 0101
Message de test du sous-système utilisateur	34	0011 0100
Message d'information d'utilisateur à utilisateur	35	0010 1101
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0000 0011
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0000 0100
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0000 0111
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0001 1001
		à
		0010 1011
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0010 1110
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0011 0000
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0011 0001
" " " "		0100 0011
Réservé, utilisé pour de futures extensions de l'ISUP-BE		1000 0000
Réservé pour l'extension du code de nom		1111 1111
NOTE – Le nom de ce message était précédemment "confirmation de modification". Les procédures actuelles ne sont pas modifiées par cette modification d'édition. Ce message peut toutefois être utilisé dans des procédures supplémentaires.		

5.4 Longueur du message

La longueur du message a un champ de longueur fixe et est obligatoire dans tous les messages. La longueur du message indique de façon univoque le nombre d'octets du contenu du message de l'ISUP-LB et les champs d'information relatifs à la compatibilité des messages (voir Figure 1).

5.5 Principes de formatage

Chaque message contient un certain nombre de paramètres, définis et décrits au paragraphe 6. Chaque paramètre a un nom qui est codé par un seul octet (voir Tableau 2). La longueur d'un paramètre peut être fixe ou variable et inclut un indicateur (de longueur fixe) pour chaque paramètre. Chaque paramètre contient l'information de compatibilité du paramètre (voir Figure 2).

Tableau 2/Q.2763 – Codes de nom de paramètre

Nom du paramètre	Référence (paragraphe)	Code
Paramètres de couche AAL	7.2	0100 0111
Paramètres de couche AAL prime	7.3	1001 0001
Information de remise à l'accès	7.4	0010 1110
Débit de cellules ATM supplémentaire	7.5	0101 1010
Numéro d'appelant supplémentaire	7.6	0001 0000
Numéro connecté supplémentaire	7.7	0001 0001
Adresse ASEA pour l'appelant supplémentaire	7.8	1001 0010
Adresse ASEA pour le participant connecté supplémentaire	7.9	1001 0011
Adresse ASEA pour l'appelé	7.10	0101 1000
Adresse ASEA pour l'appelant	7.11	0101 1001
Adresse ASEA pour le participant connecté	7.12	0110 1101
Variante de débit de cellules ATM	7.13	0101 0111
Identificateur généré par l'application	7.14	0110 1010
Transport d'application	7.15	0111 1000
Paramètres de positionnement ATC	7.16	1001 0111
Débit de cellules ATM	7.17	0000 1000
Indication automatique d'encombrement	7.18	0010 0111
Reroutage automatique (retour en arrière)	7.19	1001 0110
Service GVNS en retour	7.20	0100 1101
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.21	0001 0100
Capacité support large bande	7.22	0101 0000
Information de couche supérieure large bande	7.23	0100 0110
Information de couche inférieure large bande	7.24	0100 1111
Information de déviation d'appel	7.25	0011 0110
Possibilité de déviation d'appel	7.26	0010 0110
Indicateurs de traitement de déviation d'appel	7.27	0110 1110
Historique de l'appel	7.28	0010 1101
Indicateurs de traitement de l'offre d'appel	7.29	0111 0000
Numéro de transfert d'appel	7.30	0100 0101
Référence de transfert d'appel	7.31	0100 0011
Numéro RI appelé	7.32	0110 1111
Numéro de l'appelé	7.33	0000 0100
Sous-adresse de l'appelé	7.34	0001 0101
Indicateurs de l'appelé	7.35	0001 0111

Tableau 2/Q.2763 – Codes de nom de paramètre (suite)

Nom du paramètre	Référence (paragraphe)	Code
Numéro de l'appelant	7.36	0000 1010
Sous-adresse de l'appelant	7.37	0001 0110
Catégorie de l'appelant	7.38	0000 1001
Indicateurs de cause	7.39	0001 0010
Canal CCSS	7.40	0100 1011
CDVT	7.41	0111 1110
Indicateur de taxation	7.42	0001 1001
Identification du participant taxé (option nationale)	7.43	0111 0001
Informations de groupe fermé d'utilisateurs	7.44	0001 1010
Demande d'appel PCV	7.45	0111 1001
Indicateurs de traitement de conférence	7.46	0111 0010
Demande d'identité de la ligne connectée	7.47	0001 1011
Numéro connecté	7.48	0010 0001
Sous-adresse connectée	7.49	0010 0100
Identificateur d'élément de connexion	7.50	0000 0110
Identificateur de connexion	7.51	0110 1001
Informations de résultat du contrôle de cohérence	7.52	0100 1010
Identificateur de corrélation	7.53	0110 0101
Identificateur de liaison de connexion de destination	7.54	0101 0100
Identificateur de signalisation de destination	7.55	0000 0011
Informations d'affichage	7.56	0111 0011
Informations de contrôle d'écho	7.57	0011 0111
Indicateur de temps de transit de bout en bout généré par le réseau	7.58	1001 1001
Identificateur non ambigu d'élément de connexion	7.59	1001 0101
Qualité de service étendue	7.60	1001 0000
Service GVNS vers l'avant	7.61	0100 1100
Indicateur d'interfonctionnement avec bande étroite vers l'avant	7.62	0001 1100
Compteur de sauts	7.63	0011 1101
Indicateur d'informations dans la bande	7.64	0001 1111
Type de participant feuille	7.65	0101 0110
Paramètres noyau de couche Liaison	7.66	0110 1011
Paramètres protocole de couche Liaison	7.67	0110 1100
Numéro d'emplacement	7.68	0011 1111
Indicateurs de prévention de boucle	7.69	0100 0100
Temps de transit maximal de bout en bout	7.70	0000 0111
Indicateurs de réponse MCID	7.71	0011 1100
Indicateurs de demande MCID	7.72	0011 1011
Débit de cellules ATM minimal	7.73	0101 0010
Préséance du service PPPN	7.74	0011 1010

Tableau 2/Q.2763 – Codes de nom de paramètre (suite)

Nom du paramètre	Référence (paragraphe)	Code
Informations utilisateur du service PPPN	7.75	0100 1001
Capacité support en bande étroite	7.76	0001 1101
Compatibilité de couche supérieure en bande étroite	7.77	0011 0100
Compatibilité de couche inférieure en bande étroite	7.78	0010 0101
Indicateur d'appel national/international	7.79	0010 1001
Identificateur de corrélation d'appel réseau	7.80	0110 1000
Indicateur de recherche vers l'avant dans le réseau	7.81	0101 1111
Commandes de gestion réseau	7.82	0101 1011
Notification	7.83	0010 1100
Descripteur de trafic OAM	7.84	0100 1000
Numéro de l'appelé d'origine	7.85	0010 1000
Identificateur de liaison de connexion d'origine	7.86	0101 0101
Code du point du centre CCI d'origine	7.87	0010 1011
Identificateur de signalisation d'origine	7.88	0000 0010
Priorité	7.89	0110 0111
Indicateur de progression	7.90	0011 0101
Compteur de temps de propagation	7.91	0011 0001
Qualité de service	7.92	0101 0011
Numéro réacheminé	7.93	0000 1011
Information de reroutage	7.94	0001 0011
Numéro de reroutage	7.95	0000 1100
Non-présentation du numéro de reroutage	7.96	0100 0000
Opérations distantes (option nationale)	7.97	0011 0010
Type de compte rendu	7.98	0110 0100
Type de compte rendu prime	7.99	1001 0100
Identificateur de ressource	7.100	0011 1001
Identificateur de fonction SCF	7.101	0110 0110
Indication de segmentation (utilisation nationale)	7.102	0011 1110
Activation du service	7.103	0011 0011
Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelé	7.104	0111 0110
Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelant	7.105	1001 1000
Numéro subséquent	7.106	0000 0101
Indicateurs de reprise/suspension	7.107	0010 0010
Sélection du réseau de transit (option nationale)	7.108	0010 0011
Indicateurs d'action UID	7.109	0111 0100
Indicateurs de capacité UID	7.110	0111 0101
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	7.111	0010 1010
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	0010 0000

Tableau 2/Q.2763 – Codes de nom de paramètre (fin)

Nom du paramètre	Référence (paragraphe)	Code
Réservé pour service de libre appel		0101 0001
Réservé pour résultat consultation		0101 1110
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0000 0000
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0000 0001
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0000 1101
		à
		0000 1111
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0001 1000
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0001 1110
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0010 1111
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0011 0000
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0011 1000
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0100 0001
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0100 0010
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0100 1110
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0111 0111
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0111 1010
		à
		0111 1101
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		0111 1111
		à
		1000 1110
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		1010 0000
		à
		1010 1111
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		1100 0000
Réservé, utilisé dans l'ISUP-BE		1100 0001
Réservé pour l'extension du nom de code		1111 1111

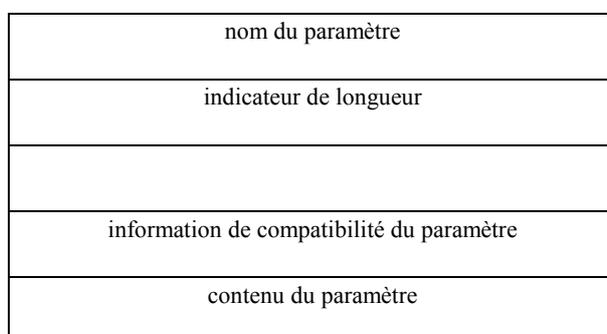


Figure 2/Q.2763 – Format des paramètres du sous-système utilisateur du RNIS-LB

Le format détaillé de l'indicateur de longueur et de l'information de compatibilité du paramètre est décrit au paragraphe 6.

Le format détaillé du contenu du paramètre est défini pour chaque paramètre, il est décrit au paragraphe 7.

Il ne doit pas y avoir d'octets inutilisés entre les paramètres.

5.6 Principes de codage des sous-champs

Le contenu de chaque paramètre se divise en un certain nombre de sous-champs. Dans chaque sous-champ, le bit de plus faible poids du champ est représenté par le plus petit nombre d'éléments binaires et le bit de plus fort poids du champ par le plus grand nombre de bits. Si un sous-champ a une longueur supérieure à un octet, la signification des éléments binaires est indiquée, si applicable, dans le paragraphe 7.

5.7 Ordre de transmission

Puisque tous les champs comportent un nombre entier d'octets, les formats sont présentés sous forme de pile d'octets. Le premier octet transmis vers la couche/le niveau sous-jacent(e) est celui du sommet de la pile et le dernier est celui de la base de la pile.

Sauf indication contraire, les éléments binaires de chaque octet et sous-champ sont transmis vers la couche/le niveau sous-jacent(e) par ordre croissant de poids.

5.8 Codage des bits de réserve

Sauf indication contraire, les bits de réserve sont codés à "0".

Toutes les valeurs de paramètre marquées "réserve", "en réserve" ou "utilisation nationale" peuvent être considérées comme non reconnues.

5.9 Paramètres et types de messages nationaux

Si des codes de type de message et des paramètres sont appelés à être utilisés pour des applications nationales et ne figurent pas dans la présente Recommandation UIT-T, les codes choisis doivent être décroissants à partir du code le plus élevé, c'est-à-dire le code 11111110. Les codes de type de message entre 11111110 et 11100000 et les codes de nom de paramètre entre 11111110 et 11000001 leur sont exclusivement réservés.

5.10 Règles d'attribution des codes de nom de paramètre, de message et de sous-champ

- a) les codes de nom de message et de paramètre de l'ISUP-BE utilisés dans l'ISUP-LB devraient être les mêmes dans l'ISUP-LB;
- b) les codes de nom de message et de paramètre de l'ISUP-BE inutilisés dans l'ISUP-LB devraient être réservés dans l'ISUP-LB;
- c) les codes de nom de message et de paramètre de l'ISUP-LB inutilisés dans l'ISUP-BE devraient être réservés dans l'ISUP-BE;
- d) le code 11111111 des deux codes de nom de message et de paramètre est réservé dans l'ISUP-LB pour indiquer comme suit l'extension du code de nom:
 - un deuxième octet de nom de paramètre doit apparaître comme premier octet dans le champ contenu du paramètre (voir Figure 2);
 - un deuxième octet de nom de message doit être codé dans un nouveau paramètre;

- e) les attributions de code pour les sous-champs de paramètre utilisés à la fois dans les sous-systèmes utilisateur à large bande et à bande étroite doivent éviter les chevauchements et être coordonnés.

5.11 Formats et codes des paramètres provenant du protocole d'accès

Les formats et codes des paramètres provenant du protocole d'accès sont spécifiés dans la Recommandation UIT-T Q.2931. Le sous-champ norme de codage de tels paramètres doit être codé comme spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.2931.

6 Codes et formats de paramètre

6.1 Codes de type de message

Le codage du type de message figure dans le Tableau 1.

6.2 Codage de l'indicateur de longueur de message

Le format du champ indicateur de longueur de message est représenté à la Figure 3.

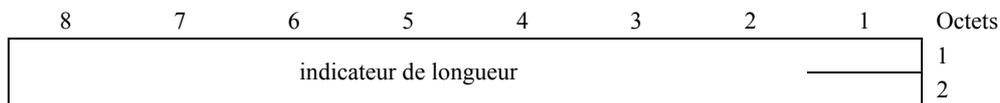


Figure 3/Q.2763 – Champ de l'indicateur de longueur de message

Le champ indicateur de longueur de message est codé en binaire pour indiquer le nombre d'octets du champ contenu du message et du champ information de compatibilité du message (voir Figure 1). La longueur indiquée ne comprend pas les octets de l'étiquette de routage, les octets du code de type de message et de l'indicateur de longueur de message.

Les codes suivants s'appliquent au sous-champ de l'indicateur de longueur de message:

- a) *indicateur de longueur*

Un code qui représente le nombre d'octets en binaire pur (voir Note). Le huitième élément binaire du premier octet est le poids le plus fort et le premier élément binaire du deuxième octet est le poids le plus faible.

NOTE – La longueur maximale réelle du message est fixée par les niveaux les plus bas.

6.3 Codage de l'indicateur de longueur de paramètre

Le format du sous-champ indicateur de longueur de paramètre est représenté à la Figure 3.

Le sous-champ indicateur de longueur de paramètre est codé en binaire pour indiquer le nombre d'octets des champs contenu du paramètre et information de compatibilité du message (voir Figure 2). La longueur ainsi indiquée n'inclut pas l'octet du nom du paramètre ni les octets de l'indicateur de longueur de paramètre.

6.4 Codage de l'information de compatibilité du message

Le format de l'information de compatibilité du message est représenté à la Figure 4.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octet
ext.	indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite	indica- teur d'impos- sibilité de faire suivre	indica- teur de mise à l'écart du message	indica- teur d'envoi de notifica- tion	indica- teur de libéra- tion d'appel	indica- teur de commu- tateur intermé- diaire	1	1

Figure 4/Q.2763 – Champ de l'indicateur de longueur de message

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ de l'information de compatibilité de message:

- a) *indicateur d'extension (ext.)*
 - 0 l'octet se poursuit le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
 - 1 dernier octet;
 - b) *indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite (octet 1)*
 - 00 transmission.
 - 01 mise à l'écart de message.
 - 10 libération d'appel.
 - 11 réservé, valeur par défaut "00";
 - c) *indicateur d'impossibilité de faire suivre (octet 1)*
 - 0 libération d'appel.
 - 1 information de mise à l'écart;
 - d) *indicateur de mise à l'écart de message (octet 1)*
 - 0 sans mise à l'écart (transmission) (voir Note 1).
 - 1 avec mise à l'écart.
- NOTE 1 – En présence d'une demande "faire suivre" (indicateur de mise à l'écart de message = 0) impossible à satisfaire, l'indicateur d'envoi de notification et celui d'impossibilité de faire suivre sont contrôlés.
- e) *indicateur d'envoi de notification (octet 1)* (voir Note 2)
 - 0 sans envoi.
 - 1 avec envoi.
- NOTE 2 – Notification par message d'incohérence.
- f) *indicateur de libération d'appel (octet 1)*
 - 0 sans libération.
 - 1 avec libération.
 - g) *indicateur de commutateur intermédiaire de transit (octet 1)*
 - 0 avec transit.
 - 1 sans transit.

6.5 Codage de l'information de compatibilité de paramètre

Le format du sous-champ information de compatibilité de paramètre est représenté à la Figure 5.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 0	indicateur d'impossibilité de faire suivre		indica- teur de mise à l'écart de paramè- tre	indica- teur de mise à l'écart du message	indica- teur d'envoi de notifica- tion	indica- teur de libéra- tion d'appel	indica- teur de commu- tateur intermé- diaire de transit	1
ext. 1	en réserve					indicateur d'interfonc- tionnement large bande/bande étroite		1a

Figure 5/Q.2763 – Sous-champ information de compatibilité de paramètre

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs de l'information de compatibilité de paramètre:

- a) *indicateur d'extension (ext.)*
 0 l'octet se poursuit le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
 1 dernier octet;
- b) *indicateur d'impossibilité de faire suivre (octet 1)*
 00 libération d'appel.
 01 mise à l'écart de message.
 10 mise à l'écart de paramètre.
 11 réservé, valeur par défaut "00";
- c) *indicateur de mise à l'écart de paramètre (octet 1)*
 0 sans mise à l'écart (transmission) (voir Note 1).
 1 avec mise à l'écart.

NOTE 1 – En présence d'une demande "faire suivre" (indicateur de mise à l'écart de paramètre = 0) impossible à satisfaire, l'indicateur d'envoi de notification et celui d'impossibilité de faire suivre sont contrôlés.

- d) *indicateur de mise à l'écart de message (octet 1)*
 0 sans mise à l'écart (transmission) (voir Note 2).
 1 avec mise à l'écart.

NOTE 2 – En présence d'une demande "faire suivre" (indicateur de mise à l'écart de message = 0) impossible à satisfaire, l'indicateur d'envoi de notification et celui d'impossibilité de faire suivre sont contrôlés.

- e) *indicateur d'envoi de notification (octet 1) (voir Note 3)*
 0 sans envoi.
 1 avec envoi.

NOTE 3 – Notification par message d'incohérence ou de fin de libération d'appel.

- f) *indicateur de libération d'appel (octet 1)*
 0 sans libération.
 1 avec libération;

- g) *indicateur de commutateur intermédiaire de transit (octet 1)*
 - 0 avec transit.
 - 1 sans transit;
- h) *indicateur d'interfonctionnement large bande/bande étroite (octet 1)*
 - 00 transmission.
 - 01 mise à l'écart de message.
 - 10 libération d'appel.
 - 11 mise à l'écart de paramètre.

7 Paramètres du sous-système utilisateur du RNIS-LB

7.1 Noms des paramètres

Les codes de nom de paramètre figurent dans le Tableau 2 avec les références aux sous-paragraphes qui les décrivent.

Description des paramètres

7.2 Paramètres de couche AAL

La Figure 6 représente le format du champ de paramètre "paramètres de couche AAL".

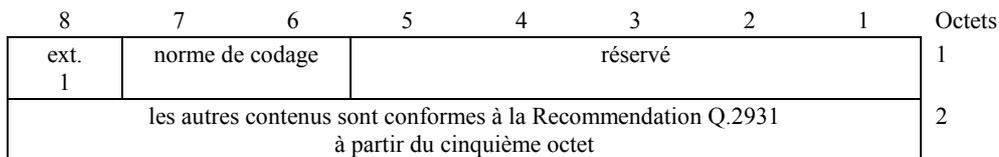


Figure 6/Q.2763 – Champ paramétrique paramètres AAL

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ de paramètre "paramètres de couche AAL" sont définis dans l'élément d'information "paramètres de couche AAL" de la Recommandation UIT-T Q.2931 et de l'Amendement 2 de cette dernière.

Le codage du champ de paramètre "paramètres de couche AAL" pour le relais de trames est défini dans la Recommandation UIT-T Q.2933 avec un octet supplémentaire et contiendra l'indication de sélection de la couche AAL de type 5, l'indication de la taille maximale des unités SDU du sous-système CPCS vers l'aller et en retour, ainsi que la sélection du sous-système de relais de trames.

7.3 Paramètres de couche AAL prime

La Figure 7 représente le format du champ de paramètre "paramètres de couche AAL prime".

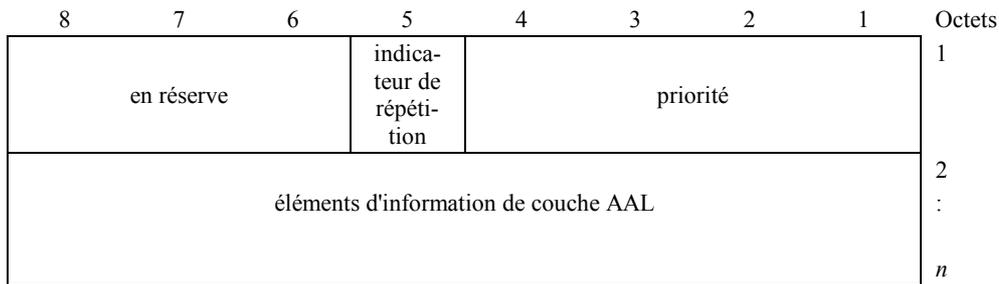


Figure 7/Q.2763 – Champ "paramètres de couche AAL prime"

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ "paramètres de couche AAL prime":

- a) *indicateur de répétition (octet 1)*
 0 élément d'information non répété.
 1 élément d'information répété;
- b) *priorité (octet 1)*
 0000 ordre sans priorité.
 0001 liste de possibilités classées par ordre de priorité pour choix d'une possibilité:
 ascendant.
 0010 liste de possibilités classées par ordre de priorité pour choix d'une possibilité:
 descendant.
 0011 }
 à } réservé.
 1111 }
- c) *élément d'information de couche AAL (octets 2 à n)*
 Ce champ contient l'élément d'information de couche AAL reçu par le biais de la signalisation DSS2, qui est assigné avec la priorité la plus faible. Le format des éléments d'information AAL est identique à celui qui est spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.2931 et son Amendement 2.

7.4 Information de remise à l'accès

Le format du champ paramétrique information de remise à l'accès est représenté à la Figure 8.

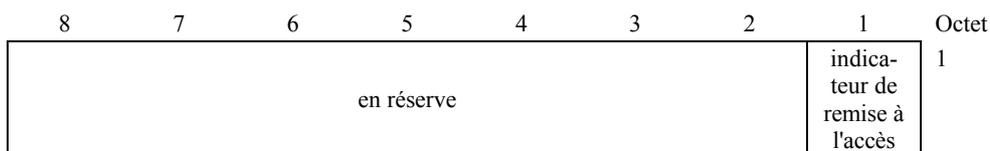


Figure 8/Q.2763 – Champ du paramètre information de remise à l'accès

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de remise à l'accès:

- a) *indicateur de remise à l'accès*
 - 0 remise de message d'établissement.
 - 1 sans remise de message.

7.5 Débit de cellules ATM supplémentaire

La Figure 9 présente le format du champ de paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire".

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
identificateur de débit de cellules								a
débit de cellules/taille maximale de rafale								a + 1
identificateur de débit de cellules								a + 2
débit de cellules/taille maximale de rafale								a + 3
identificateur de débit de cellules								:
débit de cellules/taille maximale de rafale								:
identificateur de débit de cellules								I
débit de cellules/taille maximale de rafale								I + 1
identificateur de débit de cellules								I + 2
débit de cellules/taille maximale de rafale								I + 3

Figure 9/Q.2763 – Champ de paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire"

NOTE 1 – Les groupes d'octets (ou les sous-champs) peuvent apparaître dans un ordre quelconque au sein du paramètre. Ces règles générales de codage s'appliquent à toutes les Recommandations de l'ISUP-LB indépendamment du fait que les groupes d'octets (ou les sous-champs) sont identifiés ou étiquetés par un identificateur occupant un octet au sein d'un paramètre.

NOTE 2 – Les groupes d'octets (ou les sous-champs) qui sont étiquetés par un identificateur occupant un octet ne sont pas extensibles. Bien que certaines anciennes Recommandations de l'ISUP-LB puissent contenir des groupes d'octets ou des sous-champs étiquetés par un champ d'un octet avec un bit 8 positionné pour indiquer une extension, il n'est prévu aucune prescription pour leurs extensions futures. Les implémentations peuvent en conséquence traiter un tel bit 8 d'un octet identificateur comme faisant partie intégrante de l'identificateur du groupe d'octets. Les identificateurs de sous-champ ne seront pas définis avec un bit 8 positionné sur 0, ceci afin de garantir la compatibilité vers l'aval.

Les codes suivants sont utilisés dans tous les sous-champs du champ de paramètre "débit de cellules ATM".

- a) *identificateur de débit de cellules*

Se référer aux Recommandations UIT-T Q.2961.1 à Q.2961.6 en ce qui concerne le codage. Les codes qui suivent sont donnés à titre d'information.

 - 10001000 débit cellulaire soutenu à l'aller pour la priorité CLP = 0
 - 10001001 débit cellulaire soutenu en retour pour la priorité CLP = 0
 - 10010000 débit cellulaire soutenu à l'aller pour la priorité CLP = 0 + 1
 - 10010001 débit cellulaire soutenu en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
 - 10100000 taille maximale de rafale aller pour la priorité CLP = 0
 - 10100001 taille maximale de rafale en retour pour la priorité CLP = 0

- 10110000 taille maximale de rafale aller pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10110001 taille maximale de rafale en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10010010 débit ABR minimal de cellules aller pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10010011 débit ABR minimal de cellules en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
- 11000000 débit cellulaire crête aller pour la gestion des ressources
- 11000001 débit cellulaire crête en retour pour la gestion des ressources
- 10111110 réservé (utilisé pour l'indication de meilleur effort)
- 10111111 réservé (utilisé pour les options de gestion de trafic dans la Recommandation UIT-T Q.2961)

Les autres points de code sont réservés.

b) *débit de cellules*

Le nombre de cellules par seconde est codé sous la forme d'une représentation binaire utilisant trois octets. Le bit 8 du premier octet (par exemple, a + 1) est le bit le plus significatif et le bit 1 du troisième octet (par exemple, a + 3) le bit le moins significatif.

c) *taille maximale de rafale*

La taille maximale de rafale exprimée en cellules est codée sous la forme d'une représentation binaire utilisant trois octets. Le bit 8 du premier octet (par exemple, a + 1) est le bit le plus significatif et le bit 1 du troisième octet (par exemple, a + 3) le bit le moins significatif.

NOTE 3 – Le bit CLP de la cellule de gestion de ressources est toujours positionné sur 0.

NOTE 4 – Les débits PCR aller/retour de gestion de ressources ne figurent pas dans les valeurs de débit PCR aller/retour spécifiées dans le paramètre "débit de cellules ATM".

NOTE 5 – Se référer à la Recommandation UIT-T I.371 en ce qui concerne l'utilisation de la priorité de perte de cellules (CLP, *cell loss priority*).

7.6 Numéro supplémentaire de l'appelant

Le format du champ paramétrique numéro supplémentaire de l'appelant est représenté à la Figure 10.

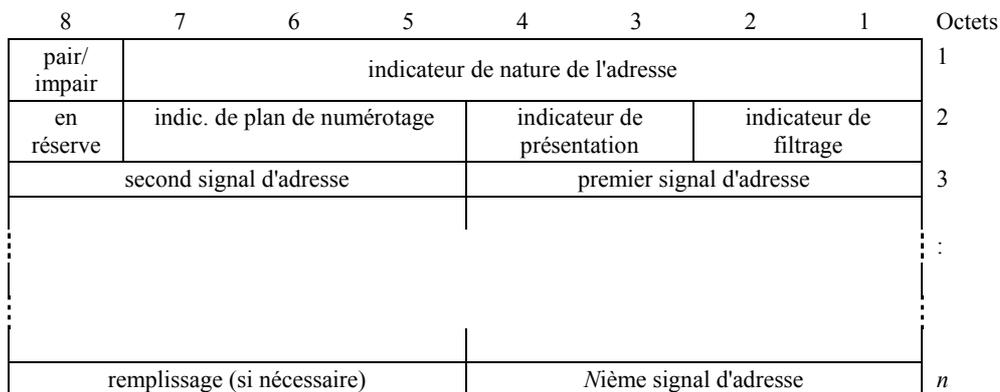


Figure 10/Q.2763 – Champ du paramètre numéro additionnel de l'appelant

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique numéro supplémentaire de l'appelant:

a) *indicateur de parité*

- 0 nombre pair de signaux d'adresse.
- 1 nombre impair de signaux d'adresse.

b) *indicateur de la nature de l'adresse*

- 0000000 en réserve.
- 0000001 numéro de l'abonné.
- 0000010 inconnu.
- 0000011 numéro national (significatif).
- 0000100 numéro international.
- 0000101 }
à } en réserve.
- 1101111 }
- 1110000 }
à } réservé aux besoins nationaux.
- 1111110 }
- 1111111 en réserve.

c) *indicateur de plan de numérotage*

- 000 en réserve.
- 001 plan de numérotage RNIS (téléphonie) (voir la Recommandation E.164).
- 010 en réserve.
- 011 réservé aux besoins nationaux.
- 100 réservé aux besoins nationaux.
- 101 plan de numérotage privé.
- 110 réservé aux besoins nationaux.
- 111 en réserve.

d) *indicateur de présentation*

- 00 présentation autorisée.
- 01 présentation limitée.
- 10 adresse non précisée.
- 11 en réserve.

e) *indicateur de filtrage*

- 00 fourni par l'utilisateur, non vérifié.
- 01 fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis.
- 10 fourni par l'utilisateur, vérifié et incorrect.
- 11 fourni par le réseau.

- f) *signal d'adresse*
- | | |
|------|---------------|
| 0000 | chiffre 0. |
| 0001 | chiffre 1. |
| 0010 | chiffre 2. |
| 0011 | chiffre 3. |
| 0100 | chiffre 4. |
| 0101 | chiffre 5. |
| 0110 | chiffre 6. |
| 0111 | chiffre 7. |
| 1000 | chiffre 8. |
| 1001 | chiffre 9. |
| 0010 | } en réserve. |
| à | |
| 1111 | |

g) *remplissage*

Le code de remplissage 0000 est inséré à la suite du dernier signal d'adresse si le nombre de ces signaux est impair.

7.7 Numéro connecté supplémentaire

Le format du champ de paramètre "numéro connecté supplémentaire" correspond à celui du paramètre appelant supplémentaire.

Le codage est identique à celui du champ de paramètre "numéro d'appelant supplémentaire".

7.8 Adresse ASEA pour l'"appelant supplémentaire"

La Figure 11 représente le format de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre "appelant".

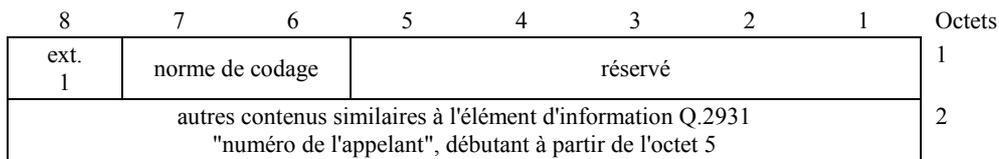


Figure 11/Q.2763 – Adresse ASEA pour le champ de paramètre appelant supplémentaire

Les codes utilisés dans les sous-champs de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre appelant supplémentaire sont définis dans l'élément d'information "numéro de l'appelant" de la Recommandation UIT-T Q.2931.

7.9 Adresse ASEA pour le participant connecté supplémentaire

La Figure 12 représente le format de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre participant connecté supplémentaire.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
autres contenus similaires à l'élément d'information Q.2931 "numéro de l'appelant", débutant à partir de l'octet 5								2

Figure 12/Q.2763 – Adresse ASEA pour le champ de paramètre participant connecté supplémentaire

Les codes utilisés dans les sous-champs de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre participant connecté supplémentaire sont définis dans l'élément d'information de numéro de l'appelant de la Recommandation UIT-T Q.2931.

7.10 Adresse ASEA pour le participant appelé

La Figure 13 représente le format de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre participant appelé.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
autres contenus similaires à l'élément d'information Q.2931 "numéro de l'appelé", débutant à partir de l'octet 5								2

Figure 13/Q.2763 – Adresse ASEA pour le champ de paramètre participant appelé

Les codes utilisés dans les sous-champs de l'adresse ASEA pour le champ "paramètre de l'appelé" sont définis dans les informations de numéro de l'appelé de la Recommandation UIT-T Q.2931.

7.11 Adresse ASEA pour le participant appelant

La Figure 14 représente le format de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre participant appelant.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
autres contenus similaires à l'élément d'information Q.2931 "numéro de l'appelant" débutant à partir de l'octet 5								2

Figure 14/Q.2763 – Adresse ASEA pour le champ de paramètre participant appelant

Les codes à utiliser dans les sous-champs de l'adresse ASEA pour le champ paramètre participant appelant sont définis dans l'élément d'information de numéro de l'appelant de la Recommandation UIT-T Q.2931. Les valeurs "fourni par l'utilisateur", "non filtré" et "fourni par l'utilisateur, vérifié et erroné" ne s'appliquent pas pour l'indicateur de filtrage.

7.12 Adresse ASEA pour le participant connecté

La Figure 15 représente le format de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre participant connecté.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
autres contenus similaires à l'élément d'information Q.2931 "numéro de l'appelant", débutant à partir de l'octet 5								2

Figure 15/Q.2763 – Adresse ASEA pour le champ de paramètre participant connecté

Les codes à utiliser dans les sous-champs de l'adresse ASEA pour le champ de paramètre participant connecté sont définis dans l'élément d'information de numéro de l'appelant de la Recommandation UIT-T Q.2931. Les valeurs "fourni par l'utilisateur", "non filtré" et "fourni par l'utilisateur, vérifié et erroné" ne s'appliquent pas pour l'indicateur de filtrage.

7.13 Variante de débit de cellules ATM

Le format du champ de paramètre "variante de débit de cellules ATM" correspond au format du paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire".

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre "débit de cellules ATM":

a) *identificateur de débit de cellules (octet 1)*

Se référer aux Recommandations UIT-T Q.2931 et Q.2962 en ce qui concerne le codage. Les codes indiqués ici sont fournis à titre d'information.

10000010	débit cellulaire crête aller pour la priorité CLP = 0
10000011	débit cellulaire crête en retour pour la priorité CLP = 0
10000100	débit cellulaire crête aller pour la priorité CLP = 0 + 1
10000101	débit cellulaire crête en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
10001000	débit cellulaire soutenu à l'aller pour la priorité CLP = 0
10001001	débit cellulaire soutenu en retour pour la priorité CLP = 0
10010000	débit cellulaire soutenu à l'aller pour la priorité CLP = 0 + 1
10010001	débit cellulaire soutenu en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
10100000	taille maximale de rafale aller pour la priorité CLP = 0
10100001	taille maximale de rafale en retour pour la priorité CLP = 0
10110000	taille maximale de rafale aller pour la priorité CLP = 0 + 1
10110001	taille maximale de rafale en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
10111111	réservé (utilisé pour les options de gestion de trafic dans la Recommandation UIT-T Q.2961)

Les autres points de code sont réservés.

b) *débit de cellules*

Le codage est identique à celui du champ de paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire".

c) *taille maximale de rafale*

Le codage est identique à celui du champ de paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire".

7.14 Identificateur généré par l'application

La Figure 16 représente le format de l'identificateur généré par l'application.

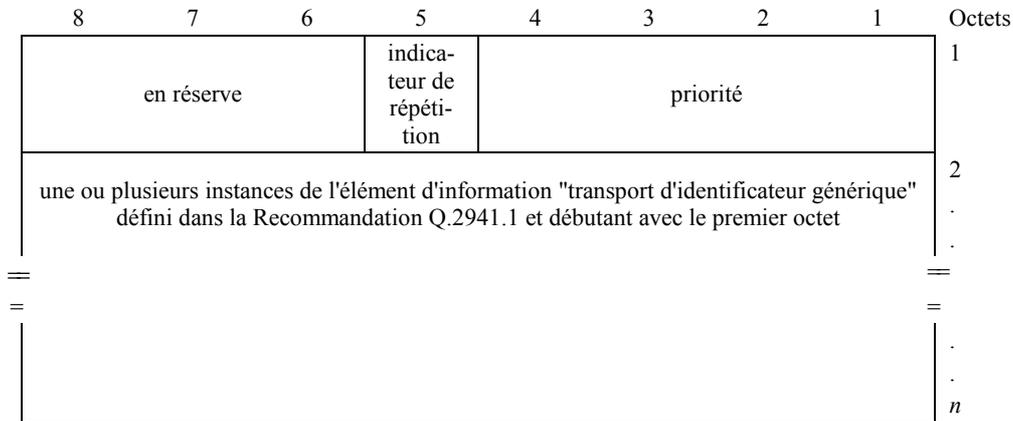


Figure 16/Q.2763 – Champ de paramètre "identificateur généré par l'application"

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre "identificateur généré par l'application".

a) *indicateur de répétition (octet 1)*

0 élément d'information non répété.

1 élément d'information répété.

b) *priorité (octet 1)*

0000 pas d'ordre de priorité.

0001 liste de priorités permettant la sélection d'une possibilité dans l'ordre ascendant.

0010 liste de priorités permettant la sélection d'une possibilité dans l'ordre descendant.

0011	}	réservé.
à		
1111		

7.15 Transport d'application

La Figure 17 représente le format du champ de paramètre "transport d'application".

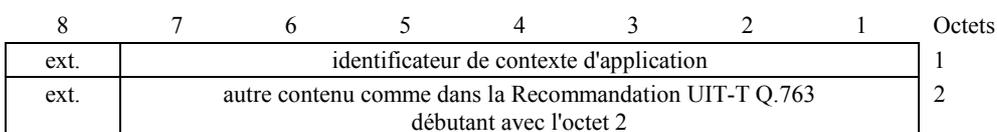


Figure 17/Q.2763 – Champ de paramètre "transport d'application"

7.16 Paramètres de positionnement ATC

La Figure 18 représente le format du champ de paramètre "paramètres de positionnement ATC".

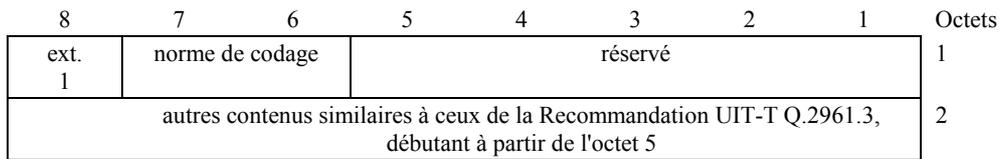


Figure 18/Q.2763 – Champ de paramètre "paramètres de positionnement ATC"

7.17 Débit de cellules ATM

Le format du champ de paramètre "débit de cellules ATM" correspond au format du paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire".

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire":

a) *identificateur de débit de cellules*

Se référer à la Recommandation UIT-T Q.2931 pour le codage. Les codes sont donnés ici à titre d'information.

10000010 débit cellulaire crête aller pour la priorité CLP = 0.

10000011 débit cellulaire crête en retour pour la priorité CLP = 0.

10000100 débit cellulaire crête aller pour la priorité CLP = 0 + 1.

10000101 débit cellulaire crête en retour pour la priorité CLP = 0 + 1.

b) *débit de cellules*

Le codage est identique au codage du champ de paramètre "débit de cellules ATM supplémentaire".

7.18 Indication automatique d'encombrement

Le format du champ de paramètre "indication automatique d'encombrement" est représenté à la Figure 19.

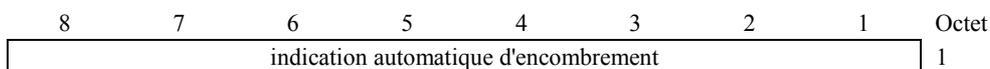


Figure 19/Q.2763 – Champ du paramètre indication automatique d'encombrement

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indication automatique d'encombrement:

a) *indication automatique d'encombrement*

00000000 en réserve.

00000001 dépassement du niveau d'encombrement 1.

00000010 dépassement du niveau d'encombrement 2.

00000011 }
à } en réserve.
11111111 }

7.19 Reroutage automatique

La Figure 20 représente le format du champ de paramètre reroutage automatique.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 0/1	en réserve					indicateur de reroutage		1
ext. 1	compteur de reroutages							1a

Figure 20/Q.2763 – Champ de paramètre reroutage automatique

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre reroutage automatique:

a) *indicateur d'extension (ext.)*

- 0 l'octet se poursuit dans l'octet suivant (par exemple, l'octet 1 dans 1a).
- 1 dernier octet.

b) *Indicateur d'inhibition de reroutage*

- 00 aucune indication.
- 01 pas de retour en arrière.
- 10 retour en arrière.
- 11 en réserve.

c) *compteur de reroutages*

Nombre de tentatives de reroutage automatique effectuées pour cet appel ou connexion exprimé comme un nombre binaire allant de 1 à 127.

- 000000 non utilisé.
- 000001 tentative de retour en arrière n° 1.
- 000010 } tentative de retour en arrière n° 2.
- à } tentative de retour en arrière n° 127.
- 111111 }

7.20 Service GVNS en retour

La Figure 21 représente le format du champ de paramètre service GVNS en retour.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octet
ext. 1	en réserve					indicateur d'accès de terminaison		1

Figure 21/Q.2763 – Champ de paramètre service GVNS en retour

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre service GVNS en retour:

- bits 1-2 indicateur d'accès de terminaison.
 - 0 0 aucune information.
 - 0 1 accès de terminaison dédié.
 - 1 0 accès de terminaison commuté.
 - 1 1 en réserve.
- bits 3-7 en réserve.
- bit 8 indicateur d'extension.
 - 0 les informations se poursuivent dans l'octet suivant.
 - 1 dernier octet.

7.21 Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite

Le format du champ paramétrique indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite est représenté à la Figure 22.

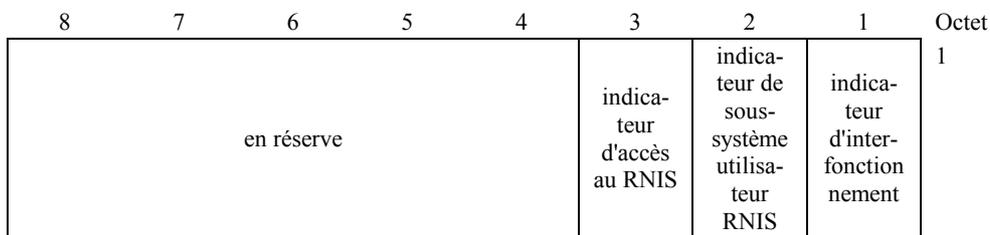


Figure 22/Q.2763 – Champ paramétrique indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite:

- a) *indicateur d'accès au RNIS*
 - 0 accès d'arrivée non-RNIS.
 - 1 accès d'arrivée RNIS.
- b) *indicateur de sous-système utilisateur RNIS*
 - 0 emploi du sous-système utilisateur RNIS discontinu.
 - 1 emploi du sous-système utilisateur RNIS continu.
- c) *indicateur d'interfonctionnement*
 - 0 sans interfonctionnement (canal de signalisation n° 7 continu).
 - 1 avec interfonctionnement.

7.22 Capacité support large bande

Le format du champ paramétrique capacité support large bande est représenté à la Figure 23.

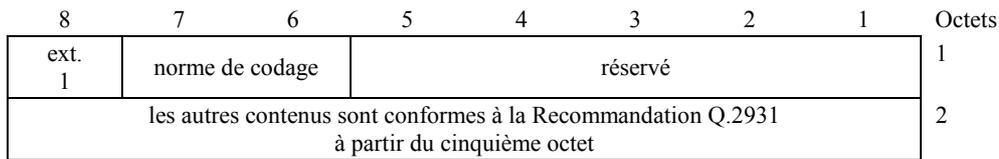


Figure 23/Q.2763 – Champ du paramètre capacité support large bande

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ de paramètre capacité support large bande sont définis dans l'élément d'information capacité support large bande au 4.5.7/Q.2931, et étendus comme indiqué dans la Recommandation UIT-T Q.2961.2 afin de permettre l'indication explicite de la capacité de transfert ATM.

Le codage des sous-champs pour les services à débit ABR est donné dans la Recommandation UIT-T Q.2961.3. Le code pour les sous-champs de transfert ABT de la capacité ATC est donné dans la Recommandation UIT-T Q.2961.4. Les points de code supplémentaires pour les capacités de transfert ATM aux débits SBR2 et SBR3 sont spécifiés dans la Recommandation UIT-T Q.2961.6.

Le codage des sous-champs pour les appels ou connexions de relais de trames est donné dans la Recommandation UIT-T Q.2933.

7.23 Information de couche supérieure large bande

Le format du champ paramétrique information de couche supérieure large bande est représenté à la Figure 24.

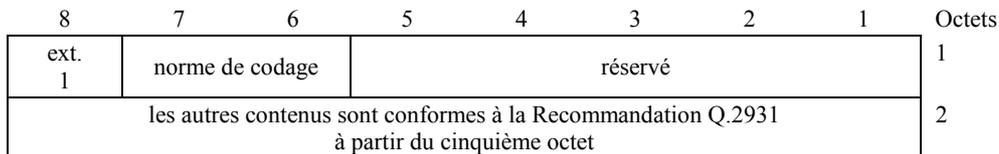


Figure 24/Q.2763 – Champ du paramètre information de couche supérieure large bande

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de couche supérieure large bande sont définis dans l'élément d'information de l'information de couche supérieure large bande de la Recommandation UIT-T Q.2931.

7.24 Information de couche inférieure large bande

Le format du champ paramétrique information de couche inférieure large bande est représenté à la Figure 25.

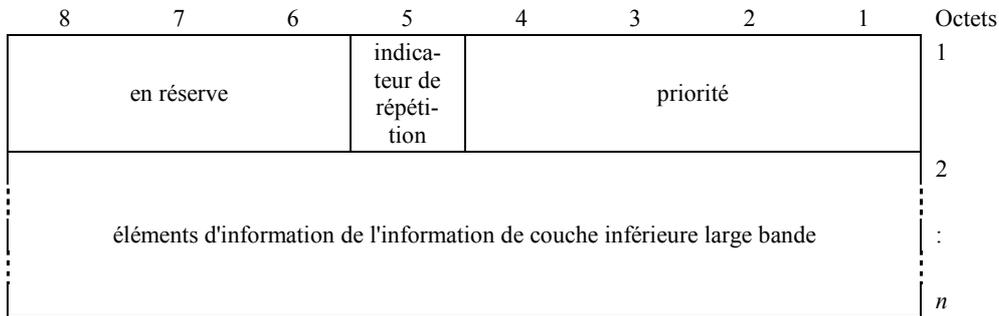


Figure 25/Q.2763 – Champ du paramètre information de couche inférieure large bande

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de couche inférieure large bande:

a) *indicateur de répétition (octet 1)*

- 0 élément d'information non répété.
- 1 élément d'information répété.

b) *priorité (octet 1)*

- 0000 aucun ordre de priorité.
- 0001 liste de priorités par ordre croissant.
- 0010 liste de priorités par ordre décroissant.
- 0011 }
à } réservé.
1111 }

c) *éléments d'information de l'information de couche inférieure large bande (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de couche inférieure large bande reçus de la signalisation DSS2. Le format des éléments d'information de l'information de couche inférieure large bande est spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.2931. L'ordre des éléments d'information est respecté.

7.25 Information de déviation d'appel

Le format du champ paramétrique information de déviation d'appel est représenté à la Figure 26.

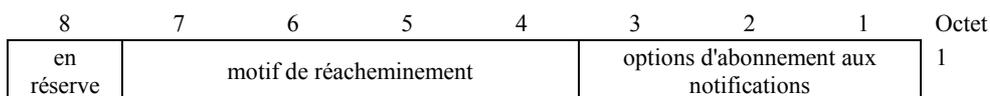


Figure 26/Q.2763 – Champ du paramètre information de déviation d'appel

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique information de déviation d'appel:

- a) *motif de réacheminement*
- | | |
|------|-----------------------------|
| 0000 | inconnu. |
| 0001 | utilisateur occupé. |
| 0010 | pas de réponse. |
| 0011 | inconditionnel. |
| 0100 | transfert pendant l'alerte. |
| 0101 | transfert immédiat. |
| 0110 | abonné mobile inaccessible. |
| 0111 | } en réserve. |
| à | |
| 1111 | |
- b) *options d'abonnement aux notifications*
- | | |
|-----|---|
| 000 | inconnu. |
| 001 | présentation non autorisée. |
| 010 | présentation autorisée avec numéro de réacheminement. |
| 011 | présentation autorisée sans numéro de réacheminement. |
| 100 | } en réserve. |
| à | |
| 111 | |

7.26 Possibilité de déviation d'appel

Le format du champ paramétrique possibilité de déviation d'appel est représenté à la Figure 27.

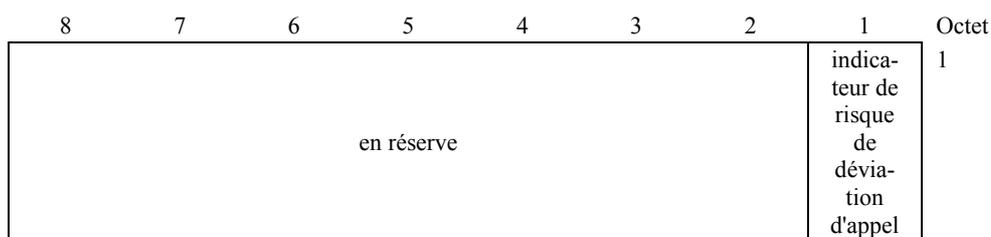


Figure 27/Q.2763 – Champ du paramètre risque de déviation d'appel

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique possibilité de déviation d'appel:

- a) *indicateur de possibilité de déviation d'appel*
- | | |
|---|-----------------------------------|
| 0 | pas d'indication. |
| 1 | possibilité de déviation d'appel. |

7.27 Indicateurs de traitement de déviation d'appel

La Figure 28 représente le format du champ de paramètre "indicateurs de traitement de déviation d'appel".

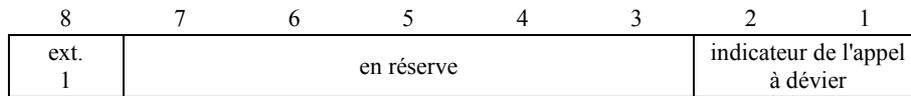


Figure 28/Q.2763 – Champ de paramètre "indicateurs de traitement de déviation d'appel"

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre "indicateurs de traitement de déviation d'appel":

- bits 1-2 indicateur de l'appel à dévier.
 - 0 0 aucune indication.
 - 0 1 déviation d'appel autorisée.
 - 1 0 déviation d'appel non autorisée.
 - 1 1 en réserve.
- bits 3-7 en réserve.
- bit 8 indicateur d'extension.
 - 0 les informations se poursuivent dans l'octet suivant.
 - 1 dernier octet.

7.28 Historique de l'appel

Le format du champ paramétrique historique de l'appel est représenté à la Figure 29.

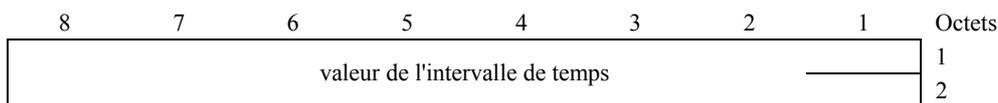


Figure 29/Q.2763 – Champ du paramètre historique de l'appel

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique historique de l'appel:

- a) *valeur de l'intervalle de temps (octets 1 à 2)*

La valeur de l'intervalle de temps représente en binaire pur la valeur du délai de propagation d'un appel en ms. Le bit 8 du premier octet est le bit de plus fort poids et le bit 1 du deuxième octet est le bit de plus faible poids.

7.29 Indicateurs de traitement de l'offre d'appel

La Figure 30 représente le format du champ de paramètre indicateurs de traitement de l'offre d'appel.

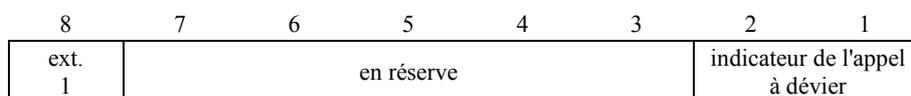


Figure 30/Q.2763 – Champ de paramètre indicateurs de traitement de l'offre d'appel

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de traitement de l'offre d'appel:

- bits 1-2 indicateur de l'appel à offrir.
 - 0 0 aucune indication.
 - 0 1 offre d'appel non autorisée.
 - 1 0 offre d'appel autorisée.
 - 1 1 en réserve.
- bits 3-7 en réserve.
- bit 8 indicateur d'extension.
 - 0 les informations se poursuivent dans l'octet suivant.
 - 1 dernier octet.

7.30 Numéro de transfert d'appel

La Figure 31 représente le format du champ de paramètre numéro de transfert d'appel.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
pair/ impair	nature de l'indicateur d'adresse						1	
en réserve	indic. de plan de numérotage		indicateur de restriction de présentation d'adresse		indicateur de filtrage		2	
signal d'adresse n°			signal d'adresse n° 1				3	
:								:
:								:
remplissage éventuel			signal d'adresse n° n					n

Figure 31/Q.2763 – Champ de paramètre numéro de transfert d'appel

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre "numéro de transfert d'appel":

- a) *indicateur de parité*
 - 0 nombre pair de signaux d'adresse.
 - 1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *nature de l'indicateur d'adresse*
 - 0000000 en réserve.
 - 0000001 numéro d'abonné (utilisation nationale).
 - 0000010 inconnu (utilisation nationale).
 - 0000011 numéro (significatif) national (utilisation nationale).
 - 0000100 numéro international.
 - 0000101 } en réserve.
 - à }
 - 1101111 }

1110000 }
à } réservé pour une utilisation nationale.
1111110 }

1111111 en réserve.

c) *indicateur de plan de numérotage*

000 en réserve.

001 plan de numérotation RNIS (téléphonie) (Recommandation UIT-T E.164).

010 en réserve.

011 plan de numérotage de données (Recommandation UIT-T X.121) (utilisation nationale).

100 plan de numérotage Téléx (Recommandation UIT-T F.69) (utilisation nationale).

101 plan de numérotage privé (utilisation nationale).

100 réservé pour une utilisation nationale.

110 en réserve.

d) *indicateur de restriction de présentation d'adresse*

00 présentation autorisée.

01 présentation restreinte.

10 en réserve.

11 en réserve.

e) *indicateur de filtrage*

00 fourni par l'utilisateur, non vérifié.

01 fourni par l'utilisateur, vérifié et retransmis.

10 fourni par l'utilisateur, vérifié avec échec.

11 fourni par le réseau.

f) *signal d'adresse*

0000 chiffre 0.

0001 chiffre 1.

0010 chiffre 2.

0011 chiffre 3.

0100 chiffre 4.

0101 chiffre 5.

0110 chiffre 6.

0111 chiffre 7.

1000 chiffre 8.

1001 chiffre 9.

1010 en réserve.

1011 code 11.

1101 code 12.

1101 }
à } en réserve.
1111 }

Le signal d'adresse le plus significatif est émis en premier. Les signaux d'adresse suivants sont émis dans des champs successifs de 4 bits.

g) *remplissage*

Le code de remplissage 0000 est inséré à la suite du dernier chiffre si le nombre de chiffres est impair.

7.31 Référence de transfert d'appel

La Figure 32 représente le format du champ de paramètre référence de transfert d'appel.

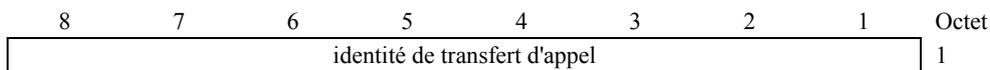


Figure 32/Q.2763 – Champ de paramètre référence de transfert d'appel

L'identité de transfert d'appel est une représentation binaire du nombre entier (entre 0 et 255) qui est assigné de manière non ambiguë à l'invocation particulière du service complémentaire ECT (se référer au paragraphe 7/Q.732).

7.32 Numéro RI appelé

Le format du paramètre "numéro RI appelé" correspond au format du paramètre "numéro de l'appelé à l'origine".

7.33 Numéro de l'appelé

Le format du champ de paramètre numéro de l'appelé est représenté à la Figure 33.

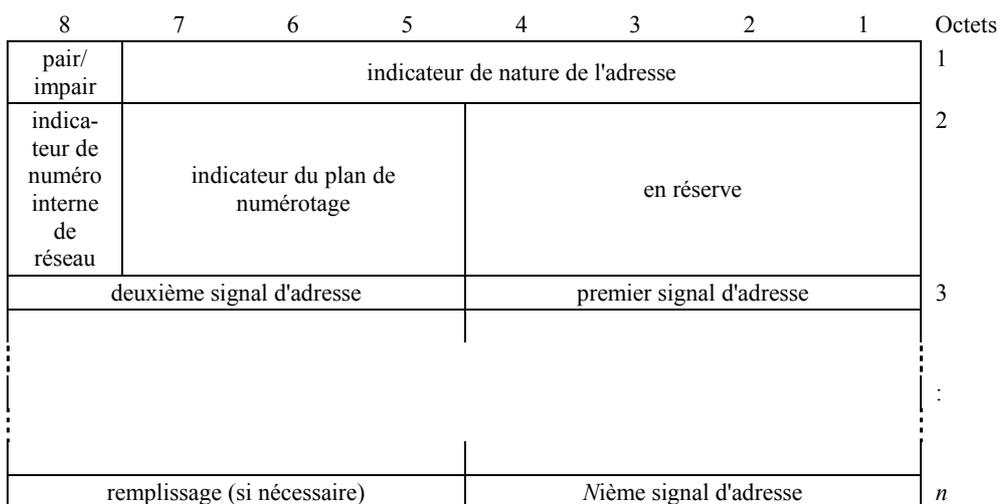


Figure 33/Q.2763 – Champ du paramètre numéro de l'appelé

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique numéro de l'appelé:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
- 0 nombre pair de signaux d'adresse.
 - 1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
- 0000000 en réserve.
 - 0000001 numéro d'abonné (option nationale).
 - 0000010 inconnu (option nationale).
 - 0000011 numéro national (significatif).
 - 0000100 numéro international.
 - 0000101 }
à } en réserve.
 - 1101111 }
 - 1110000 }
à } réservé pour une utilisation nationale.
 - 11011110 }
 - 1111111 en réserve.
- c) *indicateur de numéro interne de réseau (octet 2)*
- 0 routage vers un numéro de réseau interne autorisé.
 - 1 routage vers un numéro de réseau interne interdit.
- d) *indicateur de plan de numérotage (octet 2)*
- 000 en réserve.
 - 001 plan de numérotage RNIS (téléphonie) (voir la Recommandation UIT-T E.164).
 - 010 en réserve.
 - 011 réservé aux besoins nationaux.
 - 100 réservé aux besoins nationaux.
 - 101 réservé aux besoins nationaux.
 - 110 réservé aux besoins nationaux.
 - 111 en réserve.
- e) *signal d'adresse (octets 3 à n)*
- 0000 chiffre 0.
 - 0001 chiffre 1.
 - 0010 chiffre 2.
 - 0011 chiffre 3.
 - 0100 chiffre 4.
 - 0101 chiffre 5.
 - 0110 chiffre 6.
 - 0111 chiffre 7.
 - 1000 chiffre 8.
 - 1001 chiffre 9.

- 1010 en réserve.
- 1011 code 11.
- 1100 code 12.
- 1101 en réserve.
- 1110 en réserve.
- 1111 type de segment.

Le signal d'adresse le plus significatif est envoyé en premier. Les signaux d'adresse subséquente sont envoyés par champs successifs de 4 éléments binaires.

f) *remplissage (octet n)*

Le code de remplissage 0000 est inséré à la suite de le dernier signal d'adresse si le nombre de ces signaux est impair.

7.34 Sous-adresse de l'appelé

Le format du champ de paramètre "sous-adresse de l'appelé" est représenté à la Figure 34.

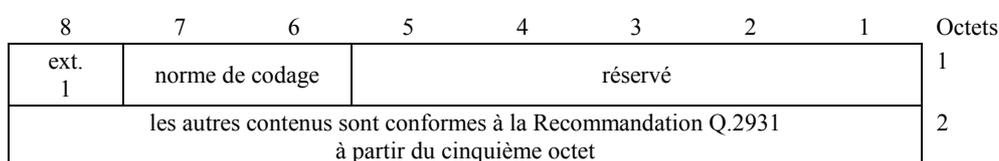


Figure 34/Q.2763 – Champ du paramètre sous-adresse de l'appelé

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique sous-adresse de l'appelé sont définis dans l'élément d'information sous-adresse de l'appelé de la Recommandation UIT-T Q.2931.

7.35 Indicateurs de l'appelé

Le format du champ paramétrique indicateurs de l'appelé est représenté à la Figure 35.

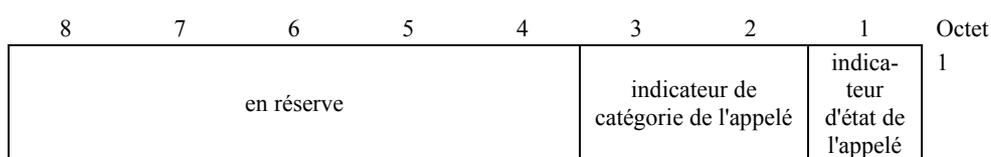


Figure 35/Q.2763 – Champ du paramètre indicateurs de l'appelé

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique indicateurs de l'appelé:

a) *indicateur de catégorie de l'appelé*

- 00 pas d'indication.
- 01 abonné ordinaire.
- 10 publiphone.
- 11 en réserve.

b) *indicateur d'état de l'appelé*

- 0 pas d'indication.
- 1 en alerte.

7.36 Numéro de l'appelant

Le format du champ paramétrique numéro de l'appelant est représenté à la Figure 36.

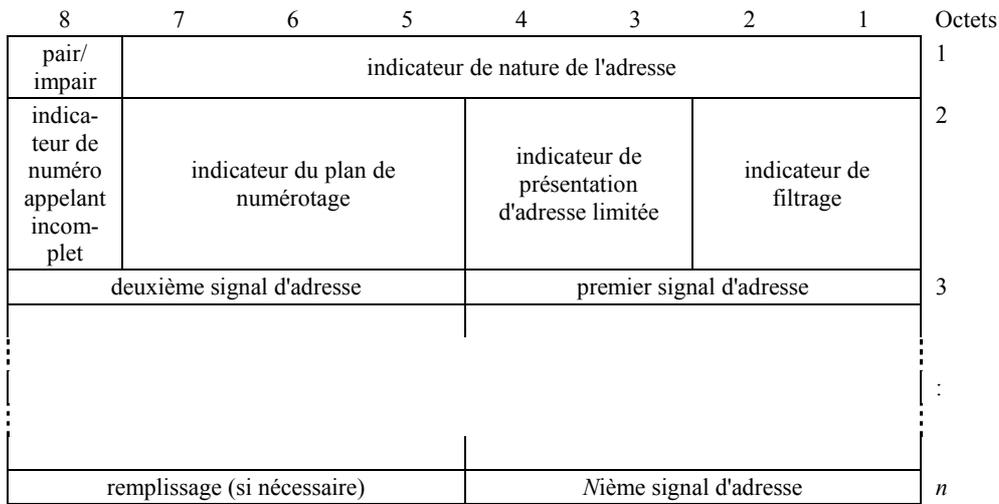


Figure 36/Q.2763 – Champ du paramètre numéro de l'appelant

NOTE 1 – Lorsque l'indicateur de présentation d'adresse limitée indique que l'adresse est inconnue, les octets 3 à *n* sont supprimés.

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique numéro de l'appelant:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
- 0 nombre pair de signaux d'adresse.
1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
- 0000000 en réserve.
0000001 numéro d'abonné (option nationale).
0000010 inconnu (option nationale).
0000011 numéro national (significatif) (option nationale).
0000100 numéro international.
- 0000101 }
à } en réserve.
1101111 }
- 1110000 }
à } réservé aux besoins nationaux.
1111110 }
- 1111111 en réserve.
- c) *indicateur de numéro appelant incomplet (octet 2) (option nationale)*
- 0 complet.
2 incomplet (option nationale).

- d) *indicateur de plan de numérotage (octet 2)*
- 000 en réserve.
 - 001 plan de numérotation RNIS (téléphonie) (Recommandation E.164).
 - 010 en réserve.
 - 011 réservé pour une utilisation nationale.
 - 100 réservé pour une utilisation nationale.
 - 101 réservé pour une utilisation nationale.
 - 111 en réserve.

- e) *indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*
- 00 présentation autorisée.
 - 01 présentation limitée.
 - 10 adresse indisponible (voir Note 2) (option nationale).
 - 11 en réserve.

NOTE 2 – Lorsque l'adresse est indisponible, les sous-champs des points a), b), c) et d) sont codés à 0.

- f) *indicateur de filtrage (octet 2)*
- 00 réservé (voir Note 3).
 - 01 fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis.
 - 10 réservé (voir Note 3).
 - 11 fourni par le réseau.

NOTE 3 – Les codes 00 et 10 sont réservés pour "fourni par l'utilisateur, non vérifié" et "fourni par l'utilisateur, vérifié et incorrect". Les codes 00 et 10 sont des options nationales.

- g) *signal d'adresse (octets 3 à n)*

- 0000 chiffre 0.
- 0001 chiffre 1.
- 0010 chiffre 2.
- 0011 chiffre 3.
- 0100 chiffre 4.
- 0101 chiffre 5.
- 0110 chiffre 6.
- 0111 chiffre 7.
- 1000 chiffre 8.
- 1001 chiffre 9.
- 1010 en réserve.
- 1011 code 11.
- 1100 code 12.
- 1101 } en réserve.
- à } en réserve.
- 1111 }

h) *remplissage (octet n)*

Le code de remplissage 0000 est inséré après le dernier signal d'adresse si le nombre de signaux d'adresse est impair.

7.37 Sous-adresse de l'appelant

Le format du champ de paramètre "sous-adresse de l'appelant" correspond au format indiqué pour le paramètre "sous-adresse de l'appelé".

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique sous-adresse de l'appelant sont définis dans l'élément d'information sous-adresse de l'appelant de la Recommandation UIT-T Q.2931.

7.38 Catégorie de l'appelant

Le format du champ paramétrique catégorie de l'appelant est représenté à la Figure 37.

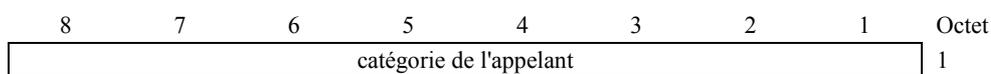


Figure 37/Q.2763 – Champ du paramètre catégorie de l'appelant

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique catégorie de l'appelant:

a) *catégorie de l'appelant*

00000000	catégorie de l'appelant inconnue actuellement (option nationale).
00000001	opératrice de langue française.
00000010	opératrice de langue anglaise.
00000011	opératrice de langue allemande.
00000100	opératrice de langue russe.
00000101	opératrice de langue espagnole.
00000110	à la disposition des Administrations pour sélectionner des langues particulières après accord mutuel.
à	
00001000	
00001001	réservé (voir la Recommandation UIT-T Q.104) (voir Note) (option nationale).
00001010	abonné appelant ordinaire.
00001011	abonné appelant prioritaire.
00001100	appel enregistré (données d'un enregistrement de parole).
00001101	contrôle d'appel.
00001110	en réserve.
00001111	publiphone.
00010000	en réserve.
à	
110111111	

11100000 }
à } réservé aux besoins nationaux.
11111110 }
11111111 } en réserve.

NOTE – Dans les réseaux nationaux, le code 00001001 peut indiquer que l'appelant est une opératrice nationale.

7.39 Indicateurs de cause

Le format du champ de paramètre "indicateurs de cause" est décrit dans la Recommandation UIT-T Q.2610.

7.40 Canal CCSS

La Figure 38 représente le format du champ de paramètre canal CCSS.

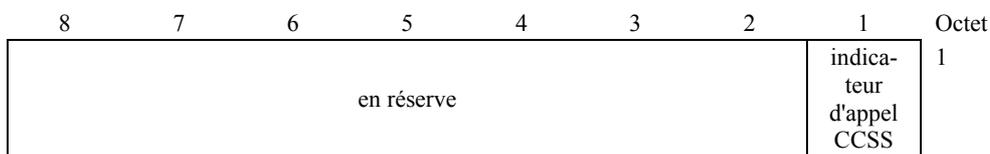


Figure 38/Q.2763 – Champ de paramètre canal CCSS

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre "canal CCSS":

- bit 1 indicateur d'appel CCSS.
- 0 aucune indication.
- 1 appel CCSS.
- bits 2-8 en réserve.

7.41 CDVT

La Figure 39 représente le format du champ de paramètre CDVT.

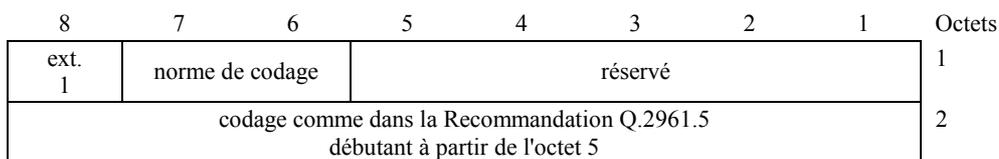


Figure 39/Q.2763 – Champ de paramètre CDVT

7.42 Indicateur de taxation

Le format du champ paramétrique indicateur de taxation est représenté à la Figure 40.

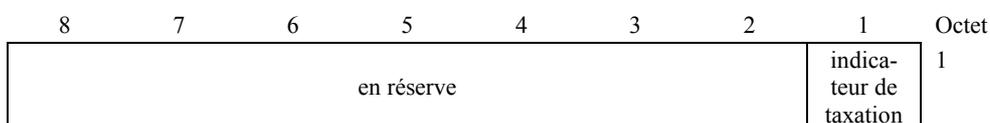


Figure 40/Q.2763 – Champ du paramètre indicateur de taxation

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateur de taxation:

- a) *indicateur de taxation*
 - 0 sans taxation.
 - 1 avec taxation.

NOTE – L'interprétation de ces éléments binaires ne dépend que du commutateur de taxation.

7.43 Identification du participant taxé (utilisation nationale)

Le format du champ de paramètre "identification du participant taxé" est propre au réseau national. Ce format est comparable à celui du paramètre de point INAP de l'opération "fourniture d'informations de taxation" (se référer à la Recommandation UIT-T Q.1218).

7.44 Information de groupe fermé d'utilisateurs

Le format du champ paramétrique information de groupe fermé d'utilisateurs (CUG, *closed user group*) est représenté à la Figure 41.

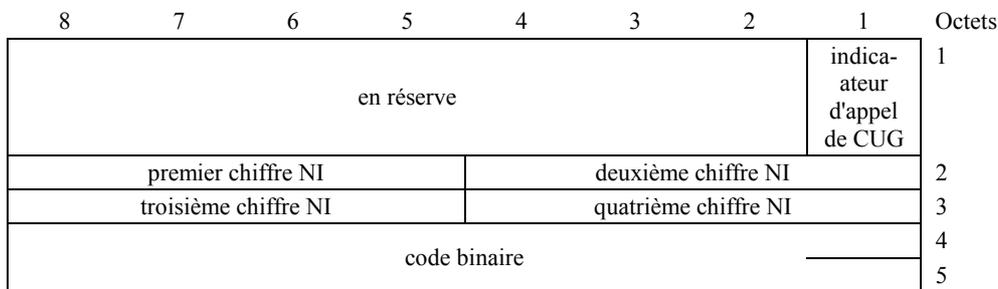


Figure 41/Q.2763 – Champ du paramètre information de groupe fermé d'utilisateurs

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de groupe fermé d'utilisateurs:

- a) *indicateur d'appel de CUG (octet 1)*
 - 0 appel de groupe fermé d'utilisateurs, accès sortant autorisé.
 - 1 appel de groupe fermé d'utilisateurs, accès sortant interdit.

- b) *identité de réseau (NI, network identity) (octets 2 et 3)*

Chaque chiffre est en binaire codé décimal de 0 à 9.

Si le premier chiffre du champ est codé 0 ou 9, l'indicatif national de téléphonie (TCC, *telephony country code*) suit du second jusqu'au quatrième chiffre NI (le chiffre le plus significatif de l'indicatif TCC est le second chiffre NI). Si l'indicatif TCC a plus d'un ou deux chiffres, les chiffres excédentaires sont insérés dans le code de l'exploitation reconnue (ER) ou de l'identification du réseau, si nécessaire. Si le troisième octet n'est pas nécessaire, il est codé à 0.

Le premier chiffre est différent de 1 ou 8.

Si le premier chiffre est différent de 0, 9, 1 ou 8, ce champ contient un code d'identification de réseau de données (DNIC, *data network identification code*) conformément à la Recommandation UIT-T X.121.

c) *code binaire (octets 4 et 5)*

Un code attribué à un groupe fermé d'utilisateurs géré par un réseau RNIS particulier ou un réseau de données. Le huitième élément binaire du quatrième octet est le poids le plus fort et le premier du cinquième octet est le poids le plus faible.

NOTE – Les octets 2 à 5 constituent le code de verrouillage du groupe fermé d'utilisateurs.

7.45 Demande d'appel PCV

La Figure 42 représente le format du champ de paramètre demande d'appel PCV.

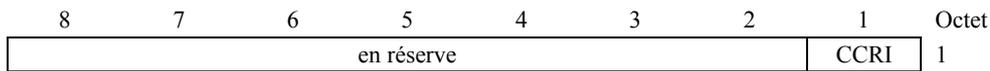


Figure 42/Q.2763 – Champ de paramètre demande d'appel PCV

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre demande d'appel PCV:

- bit 1 indicateur de demande d'appel PCV.
- 0 aucune indication.
- 1 appel PCV demandé.
- bits 2-8 en réserve.

7.46 Indicateurs de traitement de conférence

La Figure 43 représente le format du champ de paramètre indicateurs de traitement de conférence.

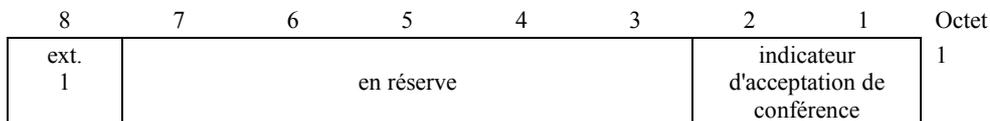


Figure 43/Q.2763 – Champ de paramètre indicateurs de traitement de conférence

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de traitement de conférence:

- bits 1-2 indicateur d'acceptation de conférence (Note).
- 0 0 aucune indication.
- 0 1 acceptation de la demande de conférence.
- 1 0 rejet de la demande de conférence.
- 1 1 en réserve.

NOTE – S'applique à la conférence et aux services complémentaires conférence à trois.

- bits 3-7 en réserve.
- bit 8 indicateur d'extension.
- 0 les informations se poursuivent dans l'octet suivant.
- 1 dernier octet.

7.47 Demande d'identité de la ligne connectée

Le format du champ paramétrique demande d'identité de la ligne connectée est représenté à la Figure 44.

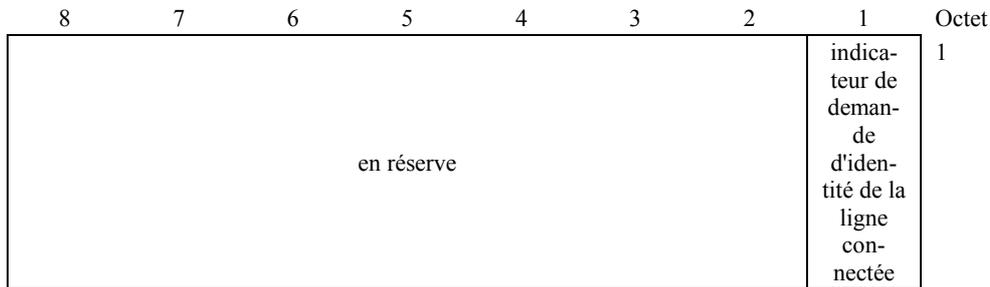


Figure 44/Q.2763 – Champ paramétrique demande d'identité de la ligne connectée

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique demande d'identité de la ligne connectée:

- a) *indicateur de demande d'identité de la ligne connectée*
 0 non demandé.
 1 demandé.

7.48 Numéro connecté

Le format du champ paramétrique numéro connecté est représenté à la Figure 45.

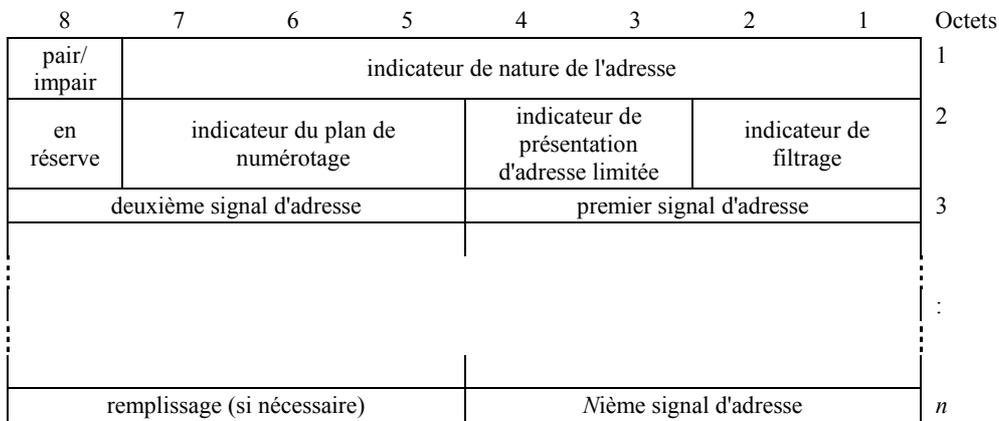


Figure 45/Q.2763 – Champ paramétrique numéro connecté

NOTE 1 – Lorsque l'indicateur de présentation d'adresse limitée indique que l'adresse n'est pas disponible, les octets 3 à *n* sont omis, et l'indicateur de filtrage est mis à 11 par le réseau.

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ numéro connecté:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
 0 nombre pair de signaux d'adresse.
 1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
 Paramètre "numéro de l'appelé" pour le codage.

- c) *indicateur de plan de numérotage (octet 2)*
Paramètre "numéro de l'appelé" pour le codage.
- d) *indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*
00 présentation autorisée.
01 présentation limitée.
10 adresse non disponible (voir Note 2).
11 en réserve.
NOTE 2 – Lorsque l'adresse est indisponible, les sous-champs des points a), b) et c) sont codés à 0.
- e) *indicateur de filtrage (octet 2)*
Se référer au paramètre "numéro de l'appelant" pour le codage.
- f) *signal d'adresse (octets 2 à n)*
Se référer au paramètre "numéro de l'appelant" pour le codage.
- g) *remplissage (octet n)*
Le code de remplissage 0000 est inséré après le dernier signal d'adresse si le nombre de ces signaux est impair.

7.49 Sous-adresse connectée

Le format du champ de paramètre "sous-adresse connectée" correspond à celui indiqué pour le paramètre "sous-adresse de l'appelé".

Les codes qui s'appliquent aux sous-champs du champ de paramètre "sous-adresse connectée" sont définis dans l'élément d'information "sous-adresse connectée" de la Recommandation UIT-T Q.2951.

7.50 Identificateur d'élément de connexion

Le format du champ paramétrique identificateur d'élément de connexion est représenté à la Figure 46.

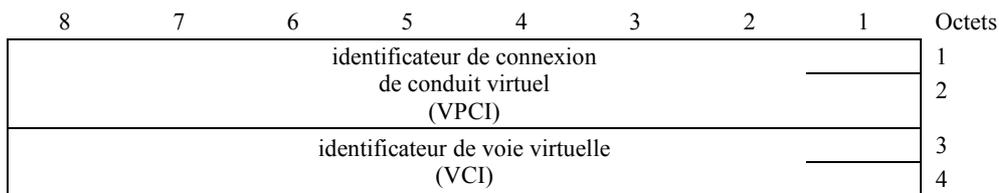


Figure 46/Q.2763 – Champ du paramètre identificateur d'élément de connexion

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique identificateur d'élément de connexion:

- a) *identificateur de connexion de conduit virtuel (octets 1 et 2)*
Code qui exprime en binaire pur l'identificateur de connexion de conduit virtuel (voir Note 1). Le huitième élément binaire du premier octet est le poids le plus fort et le premier élément binaire du deuxième octet est le poids le plus faible.
NOTE 1 – L'identificateur VPCI représente un identificateur VPC à une interface donnée. La valeur de ce champ n'est pas identique à celle du champ de l'indicateur VPI de l'en-tête de cellule ATM correspondante.

b) *identificateur de voie virtuelle (octets 3 et 4)*

Code qui exprime en binaire pur l'identificateur de voie virtuelle (voir Notes 2 et 3). Le huitième élément binaire du troisième octet est le poids le plus fort et le premier élément binaire du quatrième octet est le poids le plus faible.

NOTE 2 – La valeur de ce champ est celle du champ de l'identificateur VCI de l'en-tête de cellule ATM correspondante.

NOTE 3 – Les octets 3 et 4 sont omis si l'on désigne l'ensemble de la connexion par conduit virtuel.

NOTE 4 – La cohérence avec les valeurs prédéfinies des identificateurs VPI/VCI de la Recommandation UIT-T I.361 doit être assurée.

7.51 Identificateur de connexion

La Figure 47 représente le format du champ de paramètre identificateur de connexion.

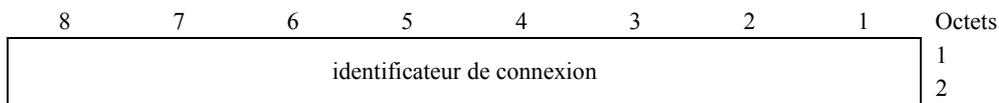


Figure 47/Q.2763 – Champ de paramètre identificateur de connexion

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre identificateur de connexion:

a) *identificateur de connexion*

Chaîne binaire représentant l'identification attribuée à une connexion au sein d'un appel.

7.52 Résultat du contrôle de cohérence

Le format du champ paramétrique résultat du contrôle de cohérence est représenté à la Figure 48.



Figure 48/Q.2763 – Champ du paramètre information du filtrage de cohérence

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information de contrôle de cohérence:

a) *indicateur de résultat du contrôle de l'identificateur VPCI*

- 00 contrôle de l'identificateur de connexion de conduit virtuel incorrect.
- 01 contrôle de l'identificateur de connexion de conduit virtuel correct.
- 10 contrôle de l'identificateur de connexion de conduit virtuel non effectué.
- 11 en réserve.

7.53 Identificateur de corrélation

La Figure 49 présente le format du champ identificateur (ID) de corrélation.

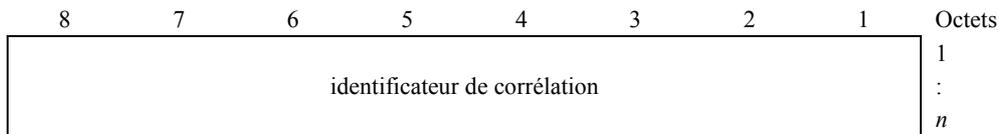


Figure 49/Q.2763 – Champ de paramètre identificateur (ID) de corrélation

L'identificateur de corrélation est codé comme décrit dans la Recommandation UIT-T Q.1218.

7.54 Identificateur de liaison de connexion de destination

La Figure 50 présente le format du champ identificateur de liaison de connexion de destination.

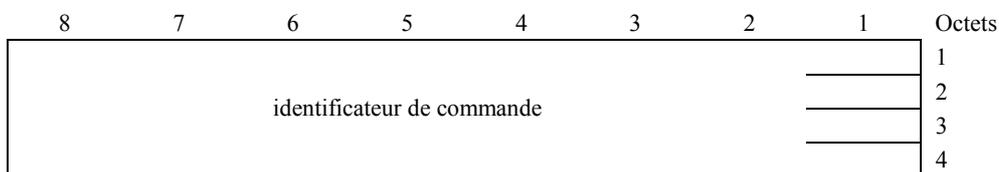


Figure 50/Q.2763 – Champ de paramètre identificateur de liaison de connexion de destination

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ de paramètre identificateur de liaison de connexion de destination:

- a) *identificateur (ID) de commande*

Chaîne binaire représentant l'identification de l'association de liaison de connexion.

7.55 Identificateur de signalisation de destination

Le format du champ paramétrique identificateur de signalisation de destination (DSID, *destination signalling identifier*) est représenté à la Figure 51.

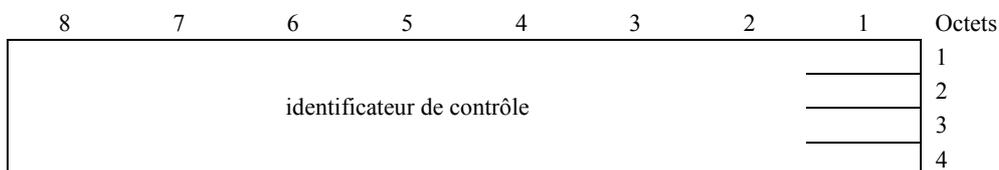


Figure 51/Q.2763 – Champ du paramètre identificateur de signalisation de destination

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique Identificateur de signalisation de destination:

- a) *identificateur de commande*

Chaîne binaire représentant l'identification attribuée à l'association de signalisation.

7.56 Informations de visualisation

La Figure 52 présente le format du champ informations de visualisation.

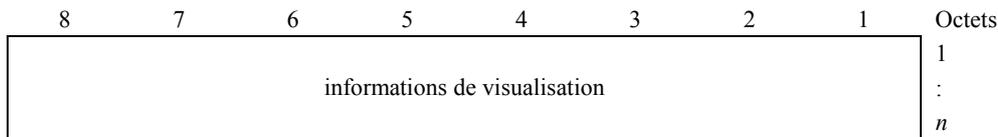


Figure 52/Q.2763 – Champ de paramètre informations de visualisation

Les informations de visualisation sont codées comme décrit dans la Recommandation UIT-T Q.931.

7.57 Informations de limitation d'écho

Le format du champ paramétrique informations de contrôle d'écho est représenté à la Figure 53.

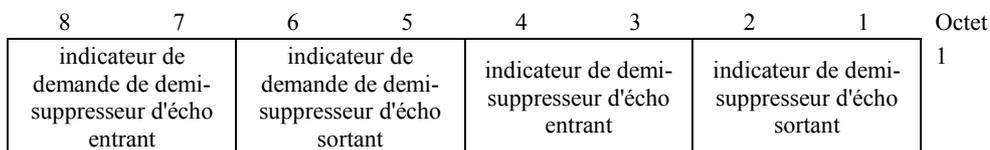


Figure 53/Q.2763 – Champ du paramètre information de limitation d'écho

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique information de limitation d'écho:

- a) *indicateur de demande du suppresseur d'écho entrant*
 - 00 pas d'information.
 - 01 demande d'activation du suppresseur d'écho entrant.
 - 10 demande de désactivation du suppresseur d'écho entrant.
 - 11 en réserve.
- b) *indicateur de demande du suppresseur d'écho sortant*
 - 00 pas d'information.
 - 01 demande d'activation du suppresseur d'écho sortant.
 - 10 demande de désactivation du suppresseur d'écho sortant.
 - 11 en réserve.
- c) *indicateur du suppresseur d'écho entrant*
 - 00 pas d'information.
 - 01 sans suppresseur d'écho entrant.
 - 10 avec suppresseur d'écho entrant.
 - 11 en réserve.
- d) *indicateur du suppresseur d'écho sortant*
 - 00 pas d'information.
 - 01 sans suppresseur d'écho sortant.
 - 10 avec suppresseur d'écho sortant.
 - 11 en réserve.

7.58 Indicateur de temps de transit de bout en bout généré par le réseau

La Figure 54 présente le format du champ de paramètre indicateur de temps de transit de bout en bout généré par le réseau.

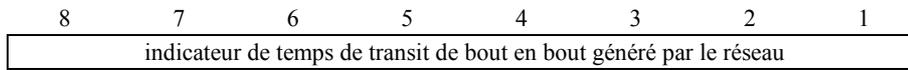


Figure 54/Q.2763 – Champ de paramètre indicateur de temps de transit de bout en bout généré par le réseau

Les codes suivants sont utilisés dans l'indication de temps de transit de bout en bout générée par le réseau:

00000000	aucune indication.
00000001	généré par le réseau.
00000010	généré par l'utilisateur.
00000011	} en réserve.
à	
11111111	

7.59 Identificateur non ambigu d'élément de connexion

La Figure 55 représente le format du champ de paramètre identificateur non ambigu d'élément de connexion.

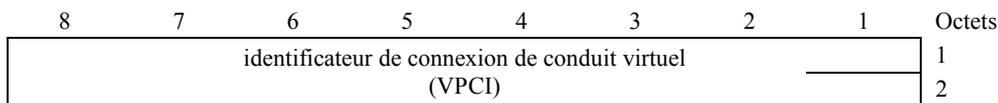


Figure 55/Q.2763 – Champ de paramètre identificateur non ambigu d'élément de connexion

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre identificateur non ambigu d'élément de connexion:

- a) *identificateur de connexion de conduit virtuel (VPCI, virtuel path connection identifier) (octets 1 et 2)*

Code représentant sous forme binaire l'identificateur de la connexion de conduit virtuel (se référer à la Note). Le bit 8 de l'octet 1 est le plus significatif et le bit 1 de l'octet 2 le moins significatif.

NOTE – L'identificateur VPCI correspond à un circuit VPC sur une interface donnée. La valeur de ce champ est différente de la valeur utilisée dans le champ VPI de l'entête de la cellule ATM correspondante.

7.60 Qualité de service étendue

La Figure 56 représente le format du champ de paramètre qualité de service étendue.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
codage comme pour l'élément d'information "qualité de service étendue" dans la Recommandation Q.2965.2, débutant à partir de l'octet 5								2

Figure 56/Q.2763 – Champ de paramètre qualité de service étendue

Les commentaires suivants s'appliquent au paramètre qualité de service étendue en plus des notes associées à la Figure 2/Q.2965.2.

Les paramètres acceptables "variation du délai cellulaire aller/retour" et "taux de perte de cellules" ne sont pas utilisés à des fins de routage et sont véhiculés de manière transparente.

7.61 Service GVNS aller

Les Figures 57-1 à 57-4 représentent le champ de paramètre service GVNS aller.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
fournisseur de service participant d'origine (OPSP, <i>originating participating service provider</i>)								1
groupe fermé d'utilisateurs GVNS (GUG)								2
numéro de routage du réseau de terminaison (TNRN, <i>terminating network routing number</i>)								3

Figure 57-1/Q.2763 – Champ de paramètre service GVNS aller

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du paramètre service GVNS aller:

a) *fournisseur de service participant d'origine*

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
pair/ impair	en réserve			indicateur de longueur OPSP				1
chiffre n° 2				chiffre n° 1				1a
...				...				:
remplissage éventuel				chiffre Nième				1n

Figure 57-2/Q.2763 – Sous-champ fournisseur de service participant d'origine

1) *indicateur de parité (O)*

0 nombre pair de chiffres.

1 nombre impair de chiffres.

2) *indicateur de longueur OPSP*

Nombre d'octets à suivre. Le nombre maximal d'octets est égal à 4, ce qui permet un nombre de chiffres inférieur ou égal à 7.

3) *chiffre*

Codage BCD des chiffres avec une représentation en longueur variable, indiquant l'identification du fournisseur de service participant d'origine (OPSP, *originating participating service provider*).

4) *remplissage*

Le code de remplissage 0000 est inséré après le dernier signal d'adresse si le nombre de ces signaux est impair.

b) *groupe d'utilisateurs GVNS*

	8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
pair/ impair	en réserve			indicateur de longueur GUG					2
	chiffre n° 2				chiffre n° 1				2a
				:
	remplissage éventuel				chiffre Nième				2n

Figure 57-3/Q.2763 – Sous-champ groupement d'utilisateurs GVNS

1) *indicateur de parité (O)*

0 nombre pair de chiffres.

1 nombre impair de chiffres.

2) *indicateur de longueur GUG*

Nombre d'octets à suivre. Le nombre maximal d'octets est égal à 8, ce qui permet un nombre de chiffres inférieur ou égal à 16.

3) *chiffre*

Codage BCD des chiffres avec une représentation en longueur variable du groupe d'utilisateurs GVNS (GUG, *GVNS user group*).

4) *remplissage*

Le code de remplissage 0000 est inséré après le dernier signal d'adresse si le nombre de ces signaux est impair.

c) *numéro de routage du réseau de terminaison (TNRN, terminating network routing number)*

	8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
pair/ impair	indicateur de plan de numérotation			indicateur de longueur TNRN					3
en réserve	nature de l'indicateur d'adresses								3a
	chiffre n° 2				chiffre n° 1				3b
				:
	remplissage éventuel				chiffre Nième				3n

Figure 57-4/Q2763 – Sous-champ numéro de routage du réseau de terminaison

1) *indicateur de parité (O)*

0 nombre pair de chiffres.

1 nombre impair de chiffres.

2) *indicateur de plan de numérotage*

Se référer au 3.9 d)/Q.763.

3) *indicateur de longueur TNRN*

Nombre maximal d'octets à suivre. Le nombre maximal d'octets est égal à 9, ce qui autorise un nombre de chiffres pouvant aller jusqu'à 15.

4) *indicateur de nature de l'adresse*

0000000 en réserve.

0000001 numéro d'abonné (utilisation nationale).

0000010 inconnu (utilisation nationale).

0000011 numéro national (significatif).

0000100 numéro international.

0000101 numéro propre au réseau.

0000110 }
à } en réserve.
1101111 }

1110000 }
à } réservé pour une utilisation nationale.
1111110 }

1111111 en réserve.

5) *chiffre*

Se référer au 3.9 e)/Q.763.

Le chiffre le plus significatif est émis en premier. Les chiffres suivants sont émis dans des champs successifs de 4 bits.

6) *remplissage*

Le code de remplissage 0000 est inséré après le dernier chiffre si le nombre de chiffres est impair.

7.62 Indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite

Le format du champ paramétrique indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite est représenté à la Figure 58.

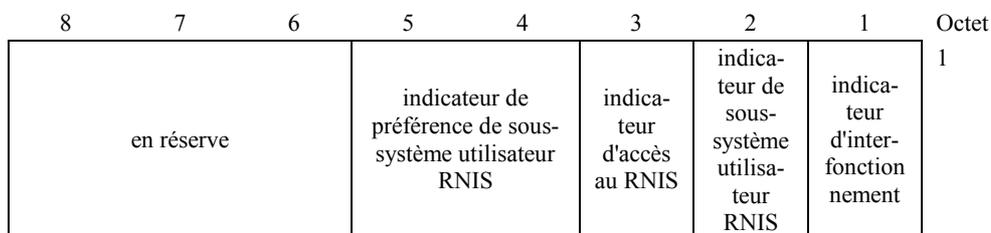


Figure 58/Q.2763 – Champ du paramètre indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateur sortant d'interfonctionnement avec bande étroite:

- a) *indicateur de préférence de sous-système utilisateur RNIS*
 - 00 sous-système utilisateur du RNIS préféré pendant tout le processus.
 - 01 sous-système utilisateur du RNIS non nécessaire pendant tout le processus.
 - 10 sous-système utilisateur RNIS nécessaire pendant tout le processus.
 - 11 en réserve.
- b) *indicateur d'accès au RNIS*
 - 0 accès de départ non-RNIS.
 - 1 accès de départ RNIS.
- c) *indicateur de sous-système utilisateur RNIS*
 - 0 sous-système utilisateur du RNIS non utilisé pendant tout le processus.
 - 1 sous-système utilisateur du RNIS utilisé pendant tout le processus.
- d) *indicateur d'interfonctionnement*
 - 0 sans interfonctionnement (canal de signalisation n° 7 continu).
 - 1 avec interfonctionnement.

7.63 Compteur de bonds

La Figure 59 représente le format du champ de paramètre compteur de bonds.

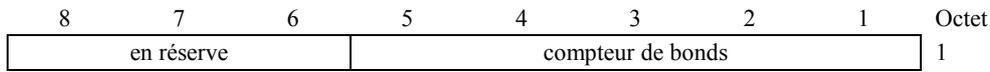


Figure 59/Q.2763 – Champ de paramètre compteur de bonds

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre compteur de bonds:

- bits 1-5 compteur de bonds.
- bits 6-8 en réserve.

Le compteur de bonds contient la valeur binaire du nombre de canaux SS7 entre centres de commutation qui sont autorisés pour la réalisation de l'appel.

7.64 Indicateur d'informations dans la bande

Le format du champ paramétrique indicateur d'informations dans la bande est représenté à la Figure 60.

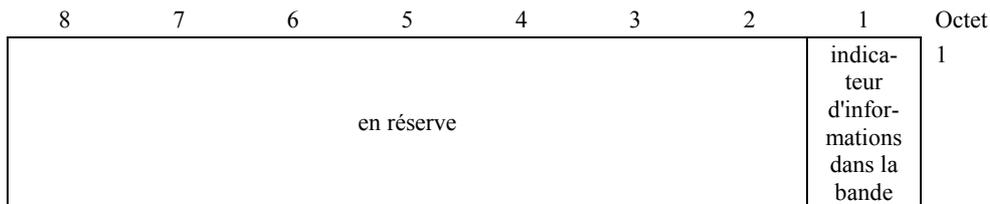


Figure 60/Q.2763 – Champ du paramètre indicateur d'informations dans la bande

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateur d'informations dans la bande:

- a) *indicateur d'informations dans la bande*
 - 0 pas d'information.
 - 1 informations dans la bande ou séquence particulière disponible maintenant.

7.65 Type de participant feuille

La Figure 61 représente le format du champ de paramètre type de participant feuille.

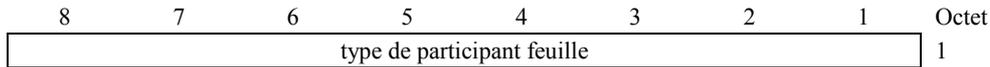


Figure 61/Q.2763 – Champ de paramètre type de participant feuille

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre type de participant feuille:

- a) *type de participant*
 - 00000000 premier point d'extrémité de connexion de type 2.
 - 00000001 point d'extrémité suivant de connexion de type 2.

7.66 Paramètres noyau de couche Liaison

La Figure 62 représente le format du champ de paramètre paramètres noyau de couche Liaison.

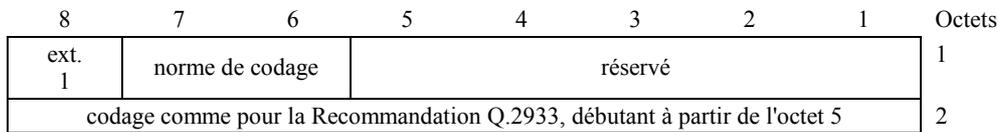


Figure 62/Q.2763 – Champ de paramètre paramètres noyau de couche Liaison

Les codes utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre paramètres noyau de couche Liaison sont définis dans l'élément d'information paramètres noyau de couche Liaison de la Recommandation UIT-T Q.2933.

7.67 Paramètres de protocole de couche Liaison

La Figure 63 représente le format du champ de paramètre paramètres de protocole de couche Liaison.

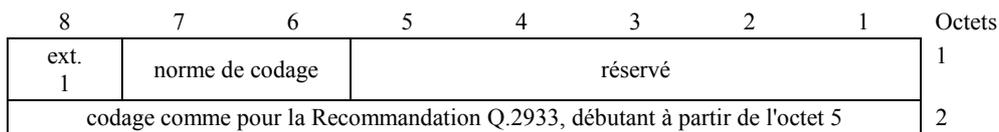


Figure 63/Q.2763 – Champ de paramètre paramètres de protocole de couche Liaison

Les codes utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre paramètres de protocole de couche Liaison sont définis dans l'élément d'information paramètres de protocole de couche Liaison de la Recommandation UIT-T Q.2933.

7.68 Numéro d'emplacement

Le format du champ paramétrique numéro d'emplacement est représenté à la Figure 64.

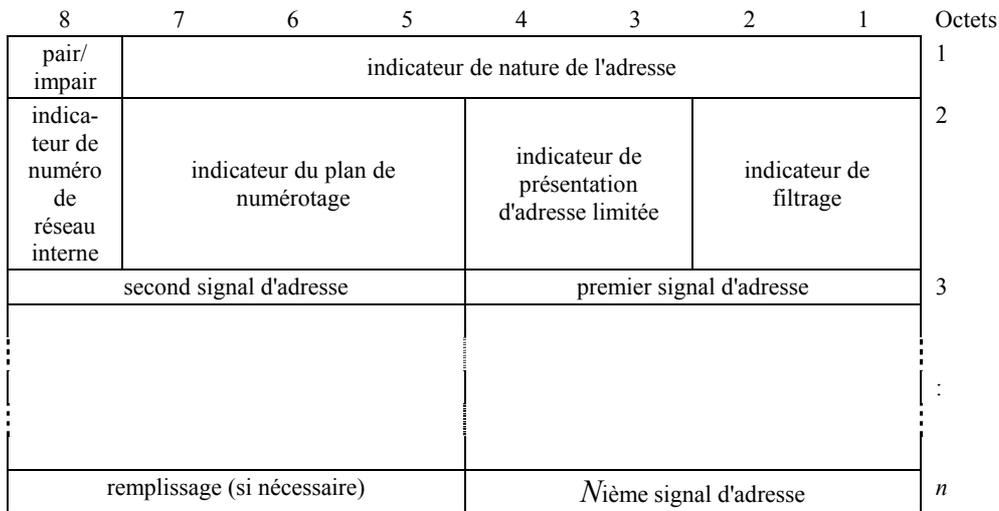


Figure 64/Q.2763 – Champ du paramètre numéro d'emplacement

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ paramétrique numéro d'emplacement:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
- 0 nombre pair de signaux d'adresse.
1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
- 0000000 en réserve.
0000001 réservé au numéro d'abonné (option nationale).
0000010 réservé à "inconnu" (option nationale).
0000011 numéro national (significatif) (option nationale).
0000100 numéro international.
- 0000101 }
à } en réserve.
1101111 }
- 1110000 }
à } réservé à l'usage national.
1111110 }
- 1111111 en réserve.
- c) *indicateur de numéro de réseau interne (octet 1)*
- 0 routage avec numéro interne autorisé.
1 routage avec numéro interne non autorisé.

NOTE 1 – Valeur par défaut 1.

d) *indicateur de plan de numérotage (octet 2)*

000	en réserve.
001	plan de numérotage RNIS (téléphonie) (voir la Recommandation UIT-T E.164).
010	en réserve.
011	réservé à l'usage national.
100	réservé à l'usage national.
101	plan de numérotage privé.
110	réservé à l'usage national.
111	en réserve.

NOTE 2 – Valeur par défaut 001.

e) *indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*

00	présentation autorisée.
01	présentation limitée.
10	adresse "non disponible" (option nationale).
11	en réserve.

NOTE 3 – Valeur par défaut 01.

f) *indicateur de filtrage (octet 2)*

00	réservé.
01	fourni par l'utilisateur, vérifié et transmis.
10	réservé.
11	fourni par le réseau.

NOTE 4 – Valeur par défaut 11.

g) *signaux d'adresse (octets 3 à n)*

0000	chiffre 0.
0001	chiffre 1.
0010	chiffre 2.
0011	chiffre 3.
0100	chiffre 4.
0101	chiffre 5.
0110	chiffre 6.
0111	chiffre 7.
1000	chiffre 8.
1001	chiffre 9.
1010	} en réserve.
à	
1111	

h) *remplissage (octet n)*

Le code de remplissage 0000 est inséré après le dernier signal d'adresse si le nombre de ces signaux est impair.

7.69 Indicateurs de prévention de boucle

La Figure 65 représente le format du champ de paramètre indicateurs de prévention de boucle.

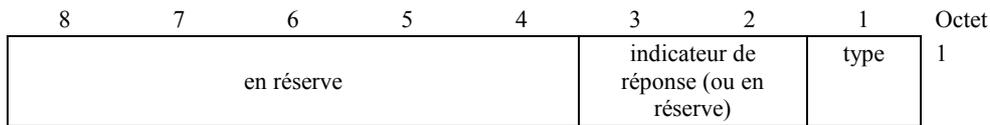


Figure 65/Q.2763 – Champ de paramètre indicateurs de prévention de boucle

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de prévention de boucle:

- bit 1 type.
 - 0 demande.
 - 1 réponse.
 Si le bit 1 est égal à 0 (demande).
- bits 2-8 en réserve.
 - Si le bit 1 est égal à 1 (réponse).
- bits 2-3 indicateur de réponse.
 - 00 informations insuffisantes (Note).
 - 01 pas de boucle.
 - 10 transfert simultané.
 - 11 en réserve.
- bits 4-8 en réserve.

NOTE – La valeur "informations insuffisantes" peut être reçue en raison d'un interfonctionnement.

7.70 Temps de transit maximal de bout en bout

Le format du champ de paramètre temps de transit maximal de bout en bout correspond à celui du paramètre historique de l'appel.

Le codage est identique à celui du champ de paramètre historique de l'appel.

7.71 Indicateurs de réponse MCID

La Figure 66 représente le format du paramètre indicateurs de réponse MCID.

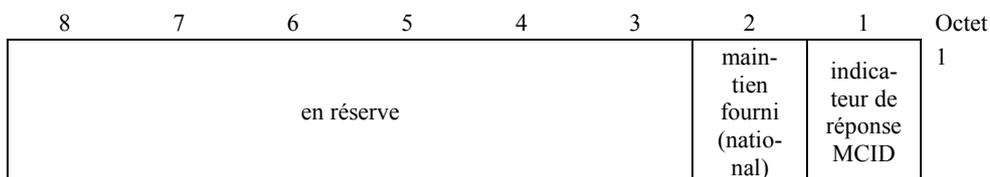


Figure 66/Q.2763 – Champ de paramètre indicateurs de réponse MCID

Les codes qui suivent sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de réponse MCID:

- bit 1 indicateur de réponse MCID.
 - 0 MCID non inclus.
 - 1 MCID inclus.

- bit 2 indicateur de fourniture de maintien (utilisation nationale).
- 0 maintien non fourni.
- 1 maintien fourni.
- bits 3-8 en réserve.

7.72 Indicateurs de demande MCID

La Figure 67 représente le format du champ de paramètre indicateurs de demande MCID.

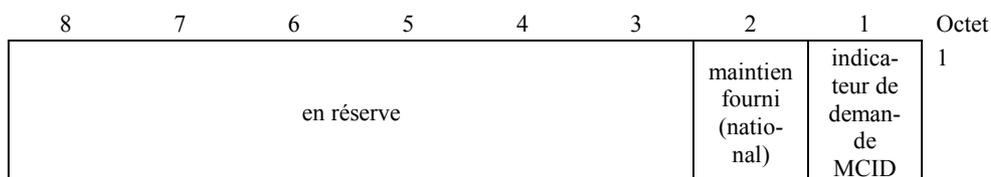


Figure 67/Q.2763 – Champ de paramètre indicateurs de demande MCID

Les codes qui suivent sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de réponse MCID:

- bit 1 indicateur de demande MCID.
- 0 MCID non demandé.
- 1 MCID demandé.
- bit 2 indicateur de maintien (utilisation nationale).
- 0 maintien non demandé.
- 1 maintien demandé.
- bits 3-8 en réserve.

7.73 Débit de cellules ATM minimal

Le format du champ de paramètre débit de cellules ATM minimal correspond à celui du paramètre débit de cellules ATM supplémentaire.

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre débit de cellules ATM minimal:

a) *identificateur de débit de cellules*

Voir les Recommandations UIT-T Q.2931, Q.2961.1 à Q.2961.2 et Q.2962 pour le codage.

Les codes indiqués ici sont donnés uniquement à titre d'information:

- 10000010 débit cellulaire crête aller pour la priorité CLP = 0
- 10000011 débit cellulaire crête en retour pour la priorité CLP = 0
- 10000100 débit cellulaire crête aller pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10000101 débit cellulaire crête en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10010010 débit aller ABR minimal de cellules pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10010011 débit en retour ABR minimal de cellules pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10001000 débit cellulaire soutenu à l'aller pour la priorité CLP = 0
- 10001001 débit cellulaire soutenu en retour pour la priorité CLP = 0
- 10010000 débit cellulaire soutenu à l'aller pour la priorité CLP = 0 + 1

- 10010001 débit cellulaire soutenu en retour pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10100000 taille maximale de rafale aller pour la priorité CLP = 0
- 10100001 taille maximale de rafale en retour pour la priorité CLP = 0
- 10110000 taille maximale de rafale aller pour la priorité CLP = 0 + 1
- 10110001 taille maximale de rafale en retour pour la priorité CLP = 0 + 1

- 11000000 débit cellulaire crête de gestion de ressources aller
- 11000001 débit cellulaire crête de gestion de ressources retour

b) *débit de cellules*

Le codage est identique à celui du paramètre débit de cellules ATM supplémentaire.

c) *taille maximale de rafale*

Le codage est identique à celui du paramètre débit de cellules ATM supplémentaire.

7.74 Préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN)

Le format du champ paramétrique préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN) est représenté à la Figure 68.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
en réserve	indicateur contrôle d'occupation		en réserve	niveau de préséance				1
premier chiffre NI				second chiffre NI				2
troisième chiffre NI				quatrième chiffre NI				3
domaine du service (PPPN)								4
								5
								6

Figure 68/Q.2763 – Champ du paramètre préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique préséance du service de préséance et préemption à plusieurs niveaux.

a) *indicateur de surveillance d'occupation (LFB, look-ahead for busy)*

- 00 LFB autorisé.
- 01 conduit réservé (option nationale).
- 10 LFB non autorisé.
- 11 en réserve.

b) *niveau de préséance*

- 0000 urgent priorité absolue.
- 0001 urgent.
- 0010 immédiat.
- 0011 priorité.
- 0100 routine.

0011 }
à } en réserve.
1111 }

c) *octets 2 et 3 de l'identité de réseau (NI)*

Chaque chiffre est en décimal codé binaire de 0 à 9.

Le premier chiffre de ce champ est codé à 0. L'indicatif de pays pour la téléphonie (TCC) suit du second jusqu'au quatrième chiffre NI (le chiffre le plus significatif de l'indicatif TCC est dans le second chiffre NI). Si l'indicatif TCC comporte un ou deux chiffres, les chiffres excédentaires sont insérés avec l'identificateur d'exploitation reconnue (ER) ou de réseau, si nécessaire. Si le troisième octet n'est pas nécessaire, il est codé à 0.

d) *domaine du service PPPN (octets 4, 5 et 6)*

Un code binaire attribué à un domaine du service PPPN géré par un réseau RNIS particulier. Le bit 8 du quatrième octet est le poids le plus fort et le bit 1 du sixième octet est le poids le plus faible.

7.75 Information d'utilisateur du service PPPN

Le format du champ paramétrique information d'utilisateur du service préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN) est représenté à la Figure 69.

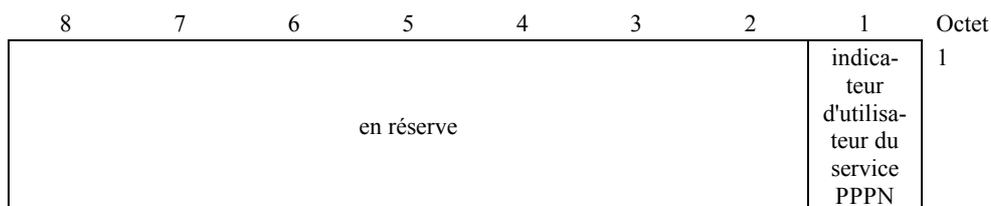


Figure 69/Q.2763 – Champ du paramètre information d'utilisateur du service PPPN

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique information d'utilisateur du service:

a) *indicateur d'utilisateur du service PPPN*

- 0 pas d'indication.
- 1 utilisateur du service.

7.76 Capacité support en bande étroite

Le format du champ paramétrique capacité support en bande étroite est représenté à la Figure 70.

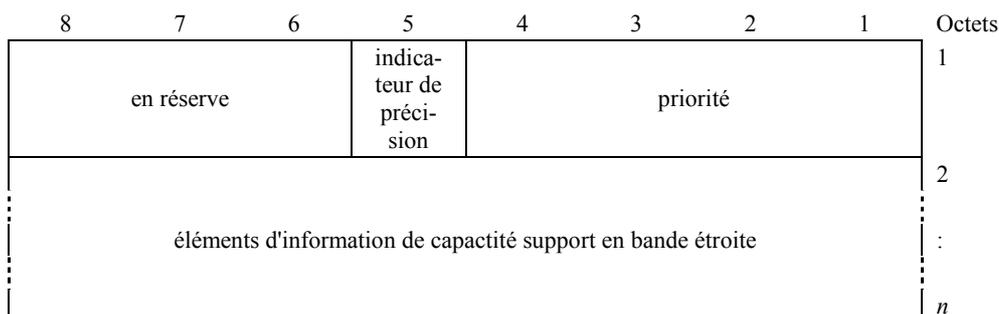


Figure 70/Q.2763 – Champ du paramètre capacité support en bande étroite

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ paramétrique capacité support en bande étroite.

- a) *indicateur de répétition (octet 1)*
 0 élément d'information non répété.
 1 élément d'information répété.
- b) *priorité (octet 1)*
 0000 sans ordre de priorité.
 0001 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.
 0010 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.
 0011 }
 à } en réserve.
 1111 }
- c) *éléments d'information de capacité support bande étroite (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de capacité support bande étroite reçus du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS2, *digital subscriber signalling No. 2*) ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec l'ISUP-BE. Le format des éléments de capacité support bande étroite est spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.

7.77 Compatibilité de couche supérieure en bande étroite

Le format du champ paramétrique compatibilité de couche supérieure en bande étroite est représenté à la Figure 71.

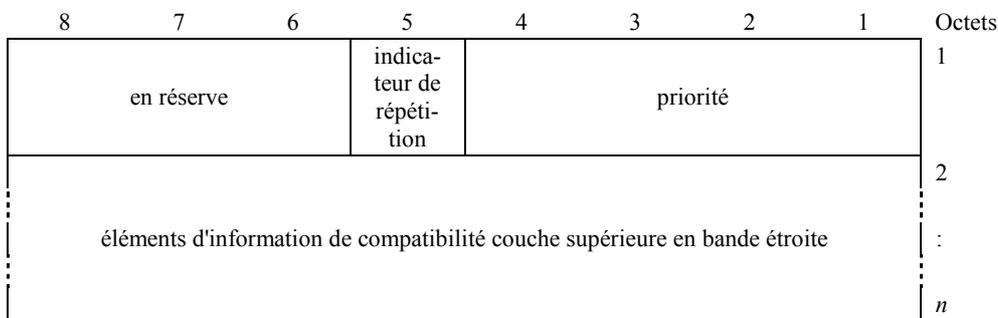


Figure 71/Q.2763 – Champ du paramètre compatibilité couche supérieure en bande étroite

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique compatibilité de couche supérieure en bande étroite.

- a) *indicateur de répétition (octet 1)*
 0 élément d'information non répété.
 1 élément d'information répété.
- b) *priorité (octet 1)*
 0000 aucun ordre de priorité.
 0001 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.
 0010 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.

- c) *éléments d'information de compatibilité de couche supérieure en bande étroite (octets 2 à n)*
 Ce champ contient tous les éléments d'information de compatibilité de couche supérieure en bande étroite reçus du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS2) ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec l'ISUP-BE. Le format des éléments de compatibilité de couche supérieure en bande étroite est spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.

7.78 Compatibilité de couche inférieure en bande étroite

Le format du champ paramétrique compatibilité de couche inférieure en bande étroite est représenté à la Figure 72.

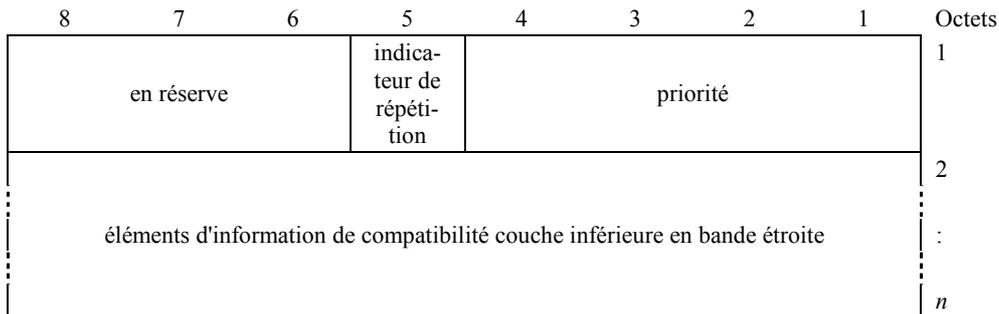


Figure 72/Q.2763 – Champ du paramètre compatibilité couche inférieure en bande étroite

Les codes suivants s'appliquent aux sous-champs du champ paramétrique compatibilité de couche inférieure en bande étroite:

- a) *indicateur de répétition (octet 1)*
 0 élément d'information non répété.
 1 élément d'information répété.
- b) *priorité (octet 1)*
 0000 aucun ordre de priorité.
 0001 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.
 0010 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.
 0011 }
 à } en réserve.
 1111 }
- c) *éléments d'information de compatibilité de couche inférieure en bande étroite (octets 2 à n)*
 Ce champ contient tous les éléments d'information de compatibilité de couche inférieure en bande étroite reçus du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS2) ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec l'ISUP-BE. Le format des éléments de compatibilité de couche inférieure en bande étroite est spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.

7.79 Indicateur d'appel national/international

Le format du champ paramétrique indicateur d'appel national/international est représenté à la Figure 73.

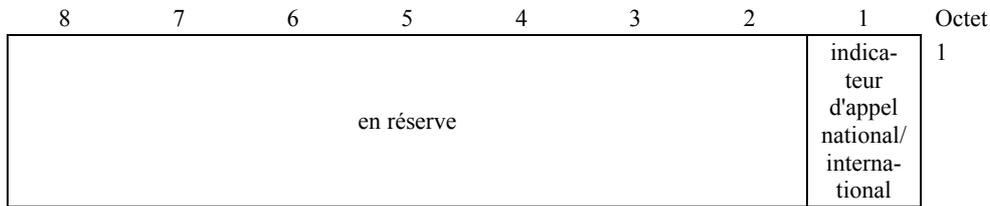


Figure 73/Q.2763 – Champ du paramètre indicateur d'appel national/international

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique indicateur d'appel national/international:

a) *indicateur d'appel national/international*

- 0 appel national.
- 1 appel international.

7.80 Identificateur de corrélation d'appel réseau

La Figure 74 représente le format du champ de paramètre identificateur de corrélation d'appel réseau.

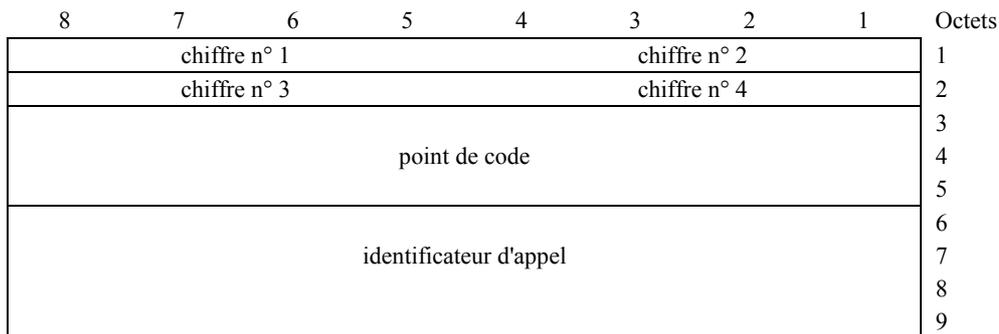


Figure 74/Q.2763 – Champ de paramètre identificateur de corrélation d'appel réseau

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre identificateur de corrélation d'appel réseau:

a) *identité du réseau (NI) (octets 1 et 2)*

Codage tel qu'il est spécifié pour le sous-champ paramètre de présence PPPN dans la présente Recommandation UIT-T.

b) *point de code*

Point de code du commutateur qui génère l'identificateur de corrélation d'appel réseau. Le bit 1 de l'octet 3 est le bit le moins significatif et le bit 8 de l'octet 5 est le bit le plus significatif. Les bits non utilisés seront positionnés sur 0.

NOTE – Ce format prend en charge un champ de 3 octets pour le point de code du nœud générateur afin de permettre des accords nationaux pour le point de code. Les points de code internationaux utiliseront l'octet 3 et les bits 1 à 6 de l'octet 4.

c) *identificateur d'appel*

Chaîne binaire représentant l'identification attribuée à l'appel.

7.81 Indicateur de recherche vers l'avant dans le réseau

La Figure 75 représente le format du champ de paramètre indicateur de recherche vers l'avant dans le réseau.

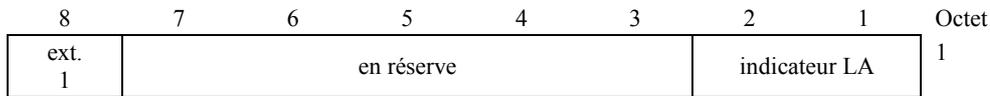


Figure 75/Q.2763 – Champ de paramètre indicateur de recherche vers l'avant dans le réseau

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateur de recherche vers l'avant dans le réseau:

- a) *indicateur d'extension*
 - 0 l'octet se poursuit dans l'octet suivant.
 - 1 dernier octet.
- b) *indicateur de recherche vers l'avant*
 - 00 aucune indication.
 - 01 recherche vers l'avant dans le réseau invoquée – aucune indication.
 - 10 réservé.
 - 11 recherche vers l'avant dans le réseau invoquée – une réponse est reçue du réseau de terminaison ou d'un réseau privé.

7.82 Commandes de gestion réseau

La Figure 76 représente le format du champ de paramètre commandes de gestion réseau.

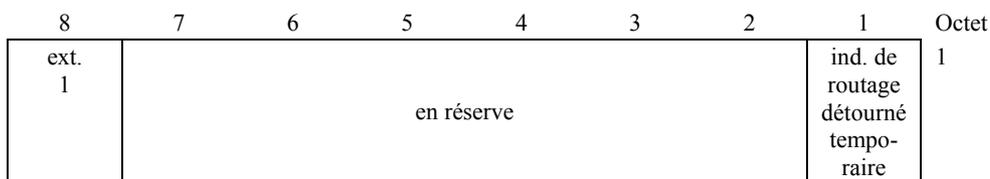


Figure 76/Q.2763 – Champ de paramètre commandes de gestion réseau

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre commandes de gestion réseau:

- bit 1 indicateur de routage détourné temporaire (TAR, *tempory alternative routing*).
 - 0 aucune indication.
 - 1 appel sous la commande de routage TAR.
- bits 3-7 en réserve.
- bit 8 indicateur d'extension.
 - 0 les informations se poursuivent dans l'octet suivant.
 - 1 dernier octet.

7.83 Notification

Le format du champ paramétrique notification est représenté à la Figure 77.

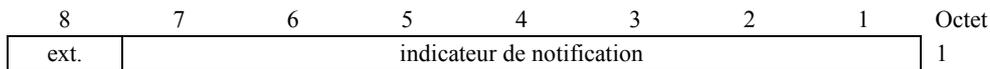


Figure 77/Q.2763 – Champ du paramètre notification

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique notification:

- a) *indicateur d'extension (ext.)*
- 0 l'octet se poursuit dans l'octet suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
 - 1 dernier octet.
- b) *Indicateur de notification*
- 0000000 utilisateur suspendu.
 - 0000001 utilisateur repris.
 - 0000010 changement de service support}(utilisé pour DSS1).
 - 0000011 discriminateur d'extension de composant codé ASN1} (utilisé par le DSS1).
 - 0000100 délai d'exécution de l'appel.
 - 1000010 conférence établie.
 - 1000011 conférence déconnectée.
 - 1000100 adjonction d'un autre correspondant.
 - 1000101 isolé.
 - 1000110 reconnecté.
 - 1000111 isolation d'un autre correspondant.
 - 1001000 reconnexion d'un autre correspondant.
 - 1001001 séparation d'un autre correspondant.
 - 1001010 déconnexion d'un autre correspondant.
 - 1001011 conférence flottante.
 - 1100000 appel d'attente.
 - 1101000 activation de déviation (utilisé par le DSS 1).
 - 1101001 préavis de transfert d'appel.
 - 1101010 transfert d'appel actif.
 - 1111001 maintien distant.
 - 1111010 recherche distante.
 - 1111011 appel dévié.

Toutes les autres valeurs sont actuellement réservées pour de futures extensions.

7.84 Descripteur de trafic exploitation, gestion et maintenance (OAM, operation, administration and maintenance)

Le format du champ paramétrique descripteur de trafic OAM est représenté à la Figure 78.

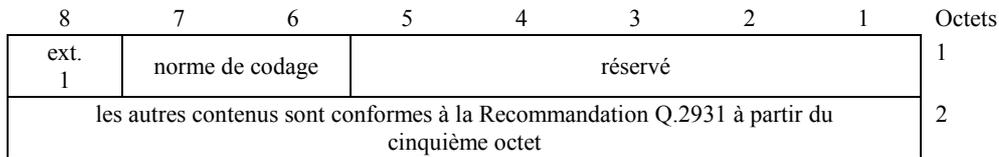


Figure 78/Q.2763 – Champ paramétrique descripteur de trafic OAM

Les codes utilisés dans les sous-champs du champ paramétrique descripteur de trafic OAM sont définis dans l'élément d'information du descripteur de trafic OAM de la Recommandation UIT-T Q.2931.

7.85 Numéro de l'appelé d'origine

Le format du champ paramétrique numéro de l'appelé d'origine est représenté à la Figure 79.

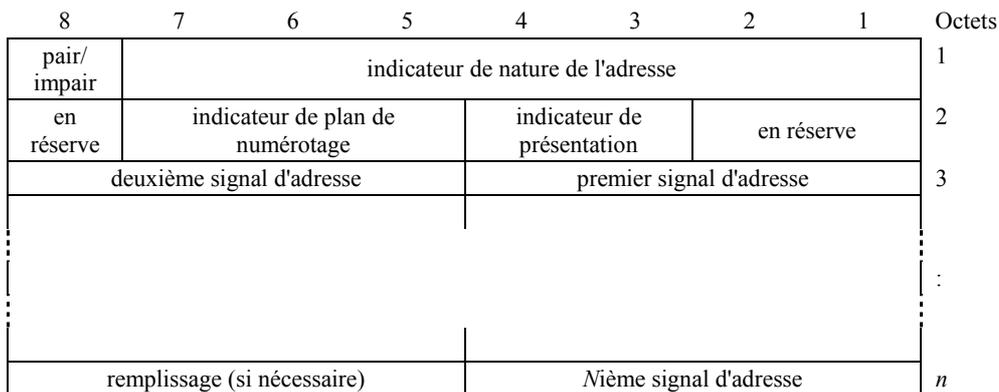


Figure 79/Q.2763 – Champ du paramètre numéro initial appelé

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique numéro de l'appelé d'origine:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
 - 0 nombre pair de signaux d'adresse.
 - 1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.
- c) *indicateur de plan de numérotage (octet 2)*
Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.
- d) *indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*
 - 00 présentation autorisée.
 - 01 présentation limitée.
 - 10 en réserve.
 - 11 en réserve.

- e) *signal d'adresse (octets 3 à n)*
Paramètre numéro de l'appelant pour le codage.
- f) *remplissage (octet n)*
Voir 7.33 f). Le code 0000 de remplissage est inséré à la suite de la dernière adresse de signal si le nombre de ces signaux est impair.

7.86 Identificateur de liaison de connexion d'origine

Le format du champ de paramètre identificateur de liaison de connexion d'origine correspond à celui du champ de paramètre identificateur de liaison de connexion de destination.

7.87 Code du point du centre CCI d'origine

Le format du champ paramétrique code du point du centre CCI d'origine est représenté à la Figure 80.

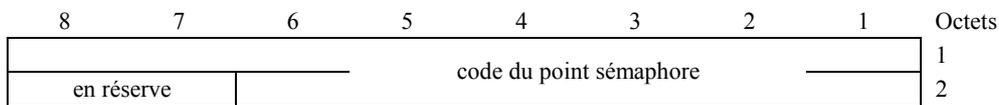


Figure 80/Q.2763 – Champ du paramètre code du point du centre CCI de départ

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique code du point du centre CCI de départ:

- a) *code du point de signalisation (octets 1 et 2)*
Le code du point de signalisation est le code attribué au nœud du réseau de signalisation codé en binaire pur. Le sixième bit du deuxième octet est le bit de poids le plus fort et le premier bit du premier octet est le bit de poids le plus faible.

7.88 Identificateur de signalisation d'origine

Le format du champ de paramètre identificateur de signalisation d'origine correspond à celui qui est décrit pour le paramètre identificateur de signalisation de destination.

Le codage est identique à celui du champ de paramètre identificateur de signalisation de destination.

7.89 Priorité

La Figure 81 représente le format du champ de paramètre priorité.

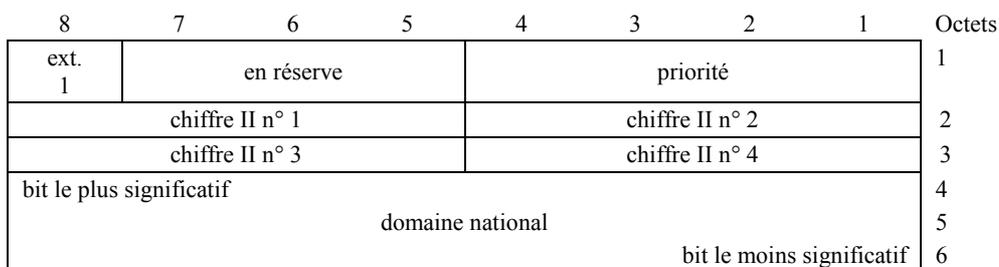


Figure 81/Q.2763 – Champ de paramètre priorité

Priorité (octet 1)

Quatre bits codés en binaire indiquant la priorité de la manière suivante:

- 0000 niveau 1 (le plus élevé).
- 0001 niveau 2.
- 0010 niveau 3.
- 0011 niveau 4.
- 0100 niveau 5 (le plus faible).

Les autres valeurs sont réservées.

Domaine (octets 2-6)

Le domaine se constitue de quatre chiffres d'identification internationale, suivis d'une valeur de domaine codée sous forme binaire.

Identification internationale (II) (octets 2-3)

Chaque chiffre II est une représentation décimale codée binaire pouvant prendre une valeur comprise entre 0 et 9. Le premier chiffre est positionné sur 0. Le code téléphonique de pays (TCC) est contenu dans les chiffres II de rang 2 à 4. L'octet 3 sera codé avec des zéros s'il n'est pas requis.

Domaine national (octets 4-6)

Le domaine national contient un code qui exprime sous forme binaire le nombre alloué à un domaine national donné permettant d'identifier sans ambiguïté un domaine client au sein de réseaux RNIS multiples. Le bit 8 de l'octet 4 est le plus significatif et le bit 1 de l'octet 6 le moins significatif.

7.90 Indicateur de progression

Le format du champ paramétrique indicateur de progression est représenté à la Figure 82.

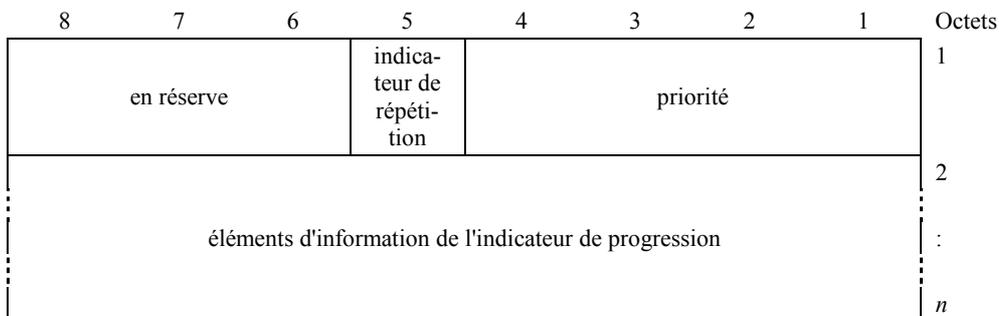


Figure 82/Q.2763 – Champ du paramètre indicateur de progression

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique indicateur de progression:

a) *indicateur de répétition (octet 1)*

- 0 élément d'information non répété.
- 1 élément d'information répété.

b) *priorité (octet 1)*

- 0000 aucun ordre de priorité.
- 0001 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre croissant.
- 0010 liste de priorité pour la sélection d'une possibilité: ordre décroissant.

0011 }
à } réservé.
1111 }

c) *éléments d'information de l'indicateur de progression (octets 2 à n)*

Ce champ contient tous les éléments d'information de l'indicateur de progression reçus en provenance du système de signalisation DSS2 ou obtenus en cas d'interfonctionnement avec l'ISUP-BE. Le format des éléments de l'indicateur de progression est spécifié dans la Recommandation UIT-T Q.2931. L'ordre des éléments est respecté.

7.91 Compteur de temps de propagation

Le format du champ de paramètre compteur de temps de propagation correspond à celui qui est indiqué pour le paramètre informations d'historique de l'appel.

Le codage est identique à celui du paramètre informations d'historique de l'appel.

7.92 Qualité de service (QS)

La Figure 83 représente le format du champ de paramètre qualité de service.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
classe de qualité de service aller								2
classe de qualité de service en retour								3

Figure 83/Q.2763 – Champ de paramètre qualité de service

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre qualité de service:

a) *norme de codage*

- 00 codes normalisés UIT.
- 01 réservé pour les codes normalisés ISO/CEI.
- 10 réservé pour une utilisation nationale.
- 11 réservé pour une utilisation propre au réseau.

Les points de code suivants ont été assignés pour la norme de codage = 00.

i) *classe de qualité de service aller*

Le codage de ce sous-champ est défini dans l'élément d'information paramètre de qualité de service de la Recommandation UIT-T Q.2965.1.

ii) *classe de qualité de service en retour*

Le codage de ce sous-champ est défini dans l'élément d'information paramètre de qualité de service de la Recommandation UIT-T Q.2965.1.

7.93 Numéro réacheminé

Le format du champ de paramètre numéro réacheminé correspond à celui qui est indiqué pour le numéro appelé à l'origine.

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre numéro réacheminé:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
 0 nombre pair de signaux d'adresse.
 1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
 Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.
- c) *indicateur de plan de numérotage (octet 2)*
 Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.
- d) *indicateur de présentation d'adresse limitée (octet 2)*
 Paramètre numéro de l'appelé d'origine pour le codage.
- e) *signal d'adresse (octets 3 à n)*
 Paramètre numéro de l'appelant pour le codage.
- f) *remplissage (octet n)*
 Le code de remplissage 0000 est inséré à la suite de la dernière adresse de signal si le nombre de ces signaux est impair.

7.94 Information de réacheminement

Le format du champ paramétrique information de réacheminement est représenté à la Figure 84.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
motif initial de réacheminement				en réserve	indicateur de réacheminement			1
motif de réacheminement				en réserve	compteur de réacheminement			2

Figure 84/Q.2763 – Champ du paramètre information de réacheminement

NOTE – Le deuxième octet est supprimé si le compteur de réacheminements est codé 001.

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique information de réacheminement:

- a) *motif initial de réacheminement (octet 1)*
 0000 inconnu/non disponible.
 0001 utilisateur occupé (option nationale).
 0010 sans réponse (option nationale).
 0011 inconditionnel (option nationale).
 0100 }
 à } en réserve.
 1111 }
- b) *indicateur de réacheminement (octet 1)*
 000 sans réacheminement (option nationale).
 001 appel réacheminé (option nationale).
 010 appel réacheminé, toute présentation d'information de réacheminement limitée (option nationale).
 011 déviation d'appel.

- 100 déviation d'appel, toute présentation d'information de réacheminement limitée.
 - 101 appel réacheminé, présentation de numéro de réacheminement limitée (option nationale).
 - 110 déviation d'appel, présentation de numéro de réacheminement limitée.
 - 111 en réserve.
- c) *motif de réacheminement (octet 2)*
- 0000 inconnu/non disponible.
 - 0001 utilisateur occupé.
 - 0010 sans réponse.
 - 0011 inconditionnel.
 - 0100 déviation pendant l'alerte.
 - 0101 réponse immédiate à la déviation.
 - 0110 abonné mobile inaccessible.
 - 0111 }
à } en réserve.
1111 }
- d) *compteur de réacheminements (octet 2)*
Le nombre de réacheminements de l'appel codé en binaire est compris entre 1 et 5.

7.95 Numéro de réacheminement

Le format du champ paramétrique numéro de réacheminement correspond à celui qui est indiqué pour le paramètre numéro de l'appelé.

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique numéro de réacheminement:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
0 nombre pair de signaux d'adresse.
1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *indicateur de nature de l'adresse (octet 1)*
Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.
- c) *indicateur de numéro de réseau international (octet 2)*
Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.
- d) *indicateur de plan de numérotage (octet 2)*
Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.
- e) *signal d'adresse (octets 3 à n)*
Se référer au paramètre numéro de l'appelant pour le codage.
- f) *remplissage (octet n)*
Le code de remplissage 0000 est inséré à la suite de la dernière adresse de signal si le nombre de ces signaux est impair.

7.96 Non-présentation du numéro de réacheminement

Le format du champ paramétrique non-présentation du numéro de réacheminement est représenté à la Figure 85.



Figure 85/Q.2763 – Champ du paramètre non-présentation du numéro de réacheminement

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique non-présentation du numéro de réacheminement:

- a) *indicateur de présentation limitée*
- | | |
|----|-------------------------|
| 00 | présentation autorisée. |
| 01 | présentation limitée. |
| 10 | en réserve. |
| 11 | en réserve. |

7.97 Opérations distantes (utilisation nationale)

La Figure 86 représente le format du champ de paramètre opérations distantes.

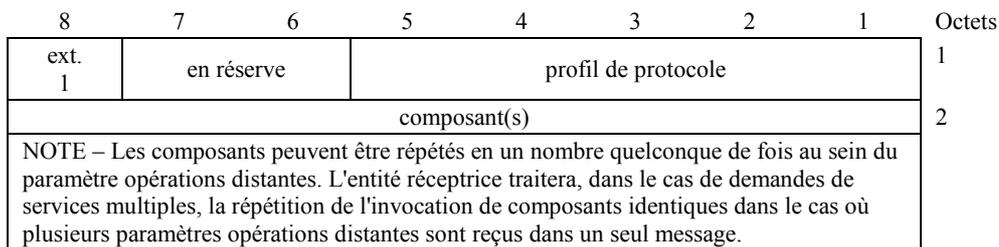


Figure 86/Q.2763 – Champ de paramètre opérations distantes

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre opérations distantes:

- a) *indicateur d'extension (ext.)*
- | | |
|---|---|
| 0 | les informations se poursuivent dans l'octet suivant. |
| 1 | dernier octet. |
- b) *champ profil de protocole*
- | | | |
|-------|---|-----------------------------------|
| 00000 | } | en réserve. |
| à | | |
| 10000 | | |
| 10001 | | protocole d'opérations distantes. |
| 10010 | } | en réserve. |
| à | | |
| 11111 | | |

c) *composants*

Se référer au 3.48/Q.763 pour le format et le codage des éléments du champ composants.

7.98 Type de compte rendu

La Figure 87 représente le format du champ de paramètre type de compte rendu.

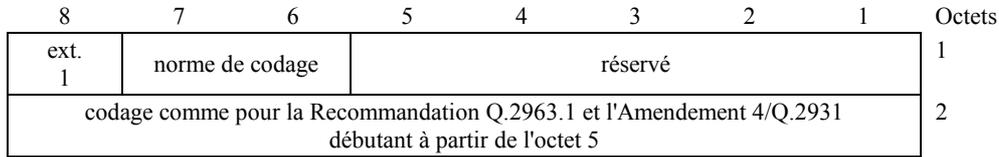


Figure 87/Q.2763 – Champ de paramètre type de compte rendu

Les codes utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre type de compte rendu sont définis dans l'élément d'information type de compte rendu à large bande de la Recommandation UIT-T Q.2963.1 et l'Amendement 4/Q.2931.

7.99 Compte rendu prime

La Figure 88 représente le format du champ de paramètre compte rendu prime.

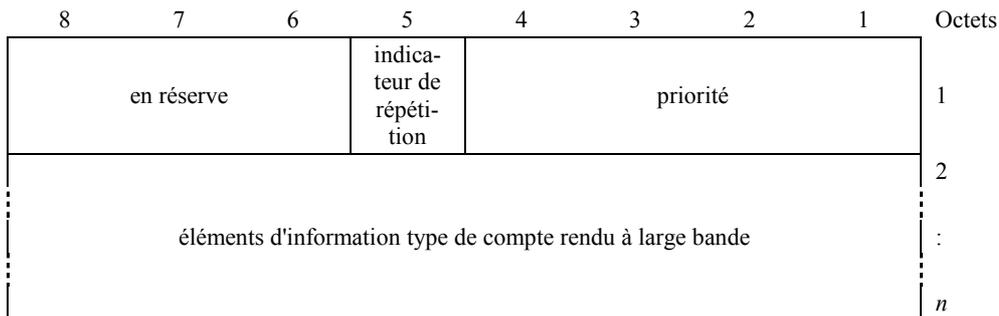


Figure 88/Q.2763 – Champ de paramètre type de compte rendu prime

Les codes suivants sont utilisés dans les sous-champs du champ de paramètre type de compte rendu prime:

a) *indicateur de répétition (octet 1)*

0 élément d'information non répété.

1 élément d'information répété.

b) *priorité (octet 1)*

0000 aucun ordre de priorité.

0001 liste de possibilités classées par ordre de priorité pour choix d'une possibilité: ordre ascendant.

0010 liste de possibilités classées par ordre de priorité pour choix d'une possibilité: ordre descendant.

0011 }
à } réservé.
1111 }

c) *éléments d'information type de compte rendu à large bande (octets 2 à n)*

Ce champ contient les éléments d'information type de compte rendu à large bande tels qu'ils sont reçus de la signalisation DSS2, à partir du deuxième. Le premier doit figurer dans le paramètre type de compte rendu. Le format des éléments d'information large bande et type de compte rendu est le même que celui qui est spécifié dans l'Amendement 4/Q.2931. L'ordre des éléments d'information n'est pas modifié.

7.100 Identificateur de ressource

Le format du champ paramétrique identificateur de ressource est représenté à la Figure 89.

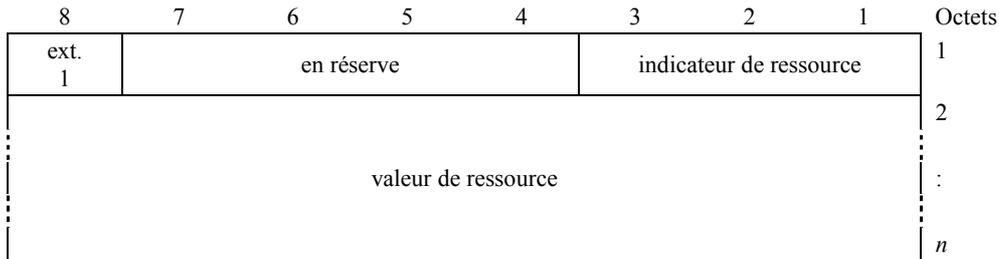


Figure 89/Q.2763 – Champ du paramètre identificateur de ressource

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique identificateur de ressource:

a) *indicateur d'extension (ext.) (octet 1)*

- 0 l'octet se poursuit le suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
- 1 dernier octet.

b) *indicateur de ressource*

- 000 identificateur de signalisation locale.
- 001 identificateur de signalisation distante.
- 010 identificateur d'élément de connexion: VPCI/VCI.
- 011 identificateur d'élément de connexion: VPCI.
- 100 pool VPC: VPCI.
- 101 } en réserve.
- à }
- 111 }

c) *valeur de ressource (octets 2 à n)*

Un code représentant l'identificateur de ressource à réinitialiser.

NOTE 1 – Cette valeur sera égale à une valeur de l'identificateur ID de contrôle de l'identificateur de signalisation, si l'indicateur de ressource est codé "000" ou "001".

NOTE 2 – Cette valeur sera égale à une valeur d'identificateur VPCI/VPI, si l'indicateur de ressource est codé "010".

NOTE 3 – Cette valeur sera égale à une valeur d'identificateur VPCI, si l'indicateur de ressource est codé "011" ou "100".

NOTE 4 – La longueur maximale de la valeur de ressource est de 4 octets.

7.101 Identificateur de fonction SCF

La Figure 90 représente le format du champ de paramètre identificateur de fonction SCF.

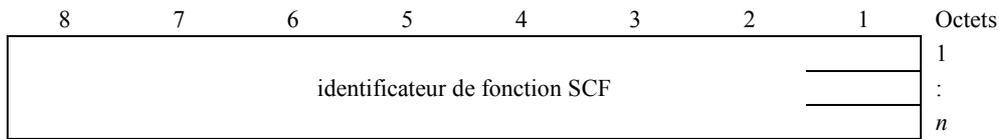


Figure 90/Q.2763 – Champ de paramètre identificateur de fonction SCF

L'identificateur de la fonction SCF est codé comme décrit dans la Recommandation UIT-T Q.1218.

7.102 Indicateur de segmentation (utilisation nationale)

Le format du champ paramétrique indicateur de segmentation est représenté à la Figure 91.

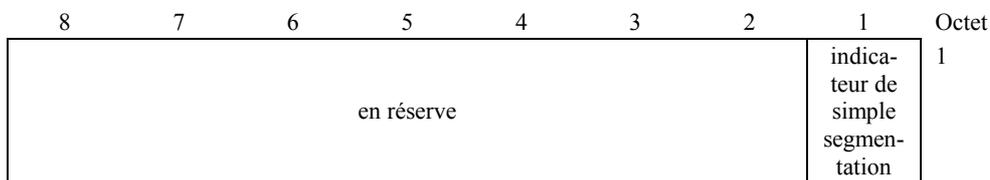


Figure 91/Q.2763 – Champ du paramètre indicateur de segmentation

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique indicateur de segmentation:

- a) *indicateur de simple segmentation*
 - 0 aucune information additionnelle ne sera envoyée.
 - 1 avec information additionnelle envoyée dans un message de segmentation.

7.103 Activation du service

La Figure 92 représente le format du champ de paramètre activation du service.

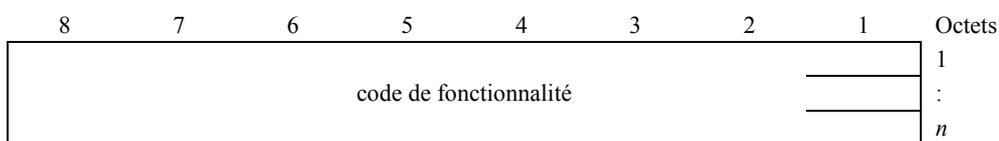


Figure 92/Q.763 – Champ de paramètre activation du service

Les fonctionnalités suivantes sont utilisées dans le champ de paramètre activation du service:

- 00000000 en réserve.
- 00000001 réservé pour un transfert de communication.
- 00000010 } réservé pour une utilisation internationale.
- à
- 01111011 }

01111100 }
à } réservé pour une utilisation nationale.
11111110 }
11111111 réservé pour des extensions.

7.104 Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelé

La Figure 93 représente le format du champ de paramètre point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelé.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
type de sélection								2
indicateur de sous-champ								3
valeur d'indicateur VPCI								4
indicateur de sous-champ								5
valeur d'indicateur VCI								6

Figure 93/Q.2763 – Champ de paramètre point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelé

Les sous-champs sont codés comme suit:

a) *type de sélection*

00000000 toute valeur.
00000010 valeur requise.
00000100 valeur assignée.

Les autres valeurs sont réservées.

b) *indicateur de sous-champ*

00000001 valeur d'indicateur VPCI.
00000010 valeur d'indicateur VCI.

Les autres valeurs sont réservées.

c) *valeur d'indicateur VPCI*

Valeur sur deux octets codée comme pour l'identificateur d'élément de connexion.

d) *valeur d'indicateur VCI*

Valeur sur deux octets codée comme pour l'identificateur d'élément de connexion.

7.105 Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelant

La Figure 94 représente le format du champ de paramètre point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelant.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
ext. 1	norme de codage		réservé					1
indicateur de sous-champ								2
valeur d'indicateur VPCI								3
indicateur de sous-champ								4
valeur d'indicateur VCI								5

Figure 94/Q.2763 – Champ de paramètre point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelant

Les sous-champs sont codés comme suit:

- a) *indicateur de sous-champ*
 00000001 valeur d'indicateur VPCI.
 00000010 valeur d'indicateur VCI.
 Les autres valeurs sont réservées.
- b) *valeur d'indicateur VPCI*
 Valeur sur deux octets codée comme pour l'identificateur d'élément de connexion.
- c) *valeur d'indicateur VCI*
 Valeur sur deux octets codée comme pour l'identificateur d'élément de connexion.

7.106 Numéro subséquent

Le format du champ paramétrique numéro subséquent est représenté à la Figure 95.

8	7	6	5	4	3	2	1	Octets
pair/ impair	en réserve							1
second signal d'adresse				premier signal d'adresse				2
:								:
remplissage (si nécessaire)				Nième signal d'adresse				n

Figure 95/Q.2763 – Champ du paramètre numéro subséquent

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique numéro subséquent:

- a) *indicateur de parité (octet 1)*
 0 nombre pair de signaux d'adresse.
 1 nombre impair de signaux d'adresse.
- b) *signal d'adresse (octets 2 à n)*
 Paramètre numéro de l'appelé pour le codage.

c) *remplissage (octet n)*

Le code 0000 de remplissage est inséré à la suite de la dernière adresse de signal si le nombre de ces signaux est impair.

7.107 Indicateurs de reprise/suspension

Le format du champ paramétrique indicateurs de reprise/suspension est représenté à la Figure 96.

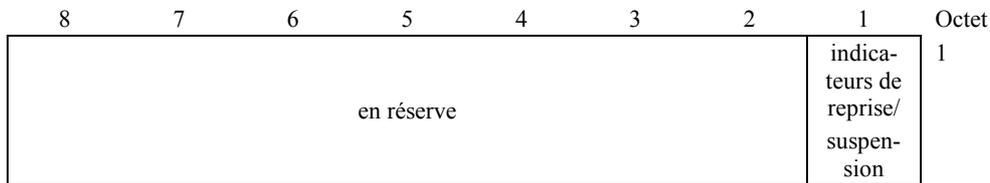


Figure 96/Q.2763 – Champ du paramètre indicateurs de reprise/suspension

Les codes suivants s'appliquent au champ paramétrique indicateurs de reprise/suspension:

a) *indicateur de reprise/suspension*

- 0 déclenché par l'abonné au RNIS.
- 1 provoqué par le réseau.

7.108 Sélection de réseau de transit (utilisation nationale)

Le format du champ paramétrique sélection de réseau de transit est représenté à la Figure 97.

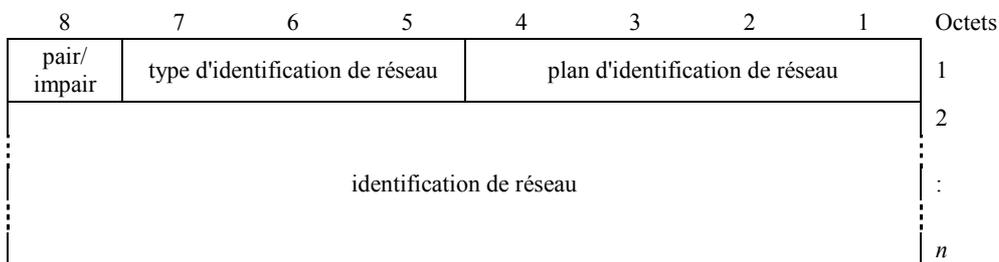


Figure 97/Q.2763 – Champ du paramètre sélection de réseau de transit

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique sélection de réseau de transit:

a) *indicateur de parité (octet 1)*

- 0 nombre pair de chiffres.
- 1 nombre impair de chiffres.

b) *type d'identification de réseau (octet 1)*

- 000 identification UIT-T (CCITT) normalisée.
- 010 identification nationale de réseau.
- autre en réserve.

c) *plan d'identification de réseau (octet 1)*

i) Pour l'identification UIT-T (CCITT) normalisée:

0000 inconnu.

0011 code d'identification de réseau public de données (DNIC), Recommandation UIT-T X.121.

0110 code d'identification de réseau mobile public terrestre (MNIC), Recommandation UIT-T E.212.

autre en réserve.

ii) pour l'identification nationale de réseau:

cette information est codée suivant les spécifications nationales.

d) *identification de réseau (octets 2 à n)*

Cette information est structurée selon le plan d'identification de réseau et le principe de codage donné au 7.33 e).

7.109 Indicateurs d'action UID

La Figure 98 représente le format du champ de paramètre indicateurs d'action UID.

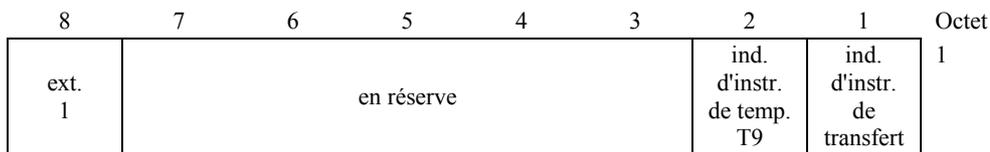


Figure 98/Q.2763 – Champ de paramètre indicateurs d'action UID

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs d'action UID:

- bit 1 indicateur d'instruction de transfert.
 - 0 aucune indication.
 - 1 transfert dans les deux directions.
- bit 2 indicateur d'instruction de temporisation T9.
 - 0 aucune indication.
 - 1 arrêter ou ne pas démarrer la temporisation T9.
- bits 3-7 en réserve.
- bit 8 indicateur d'extension.
 - 0 les informations se poursuivent dans l'octet suivant.
 - 1 dernier octet.

7.110 Indicateurs de capacité UID

La Figure 99 représente le format du champ de paramètre indicateurs de capacité UID.

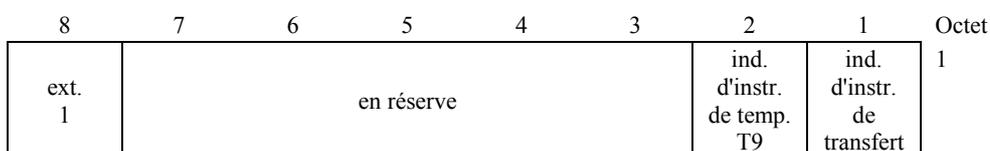


Figure 99/Q.2763 – Champ de paramètre indicateurs de capacité UID

Les codes suivants sont utilisés dans le champ de paramètre indicateurs de capacité UID

- bit 1 indicateur d'instruction de transfert.
 - 0 aucune indication.
 - 1 modification du transfert possible.
- bit 2 indication de temporisation T9.
 - 0 aucune indication.
 - 1 arrêt de la temporisation T9 possible.
- bits 3-7 en réserve.
- bit 8 indicateur d'extension.
 - 0 les informations se poursuivent dans l'octet suivant.
 - 1 dernier octet.

7.111 Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

Le format du champ paramétrique indicateurs d'utilisateur à utilisateur est représenté à la Figure 100.

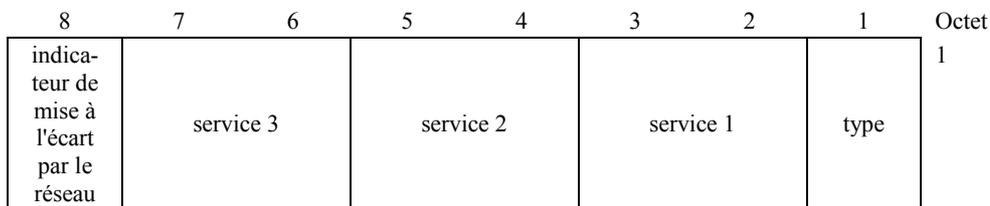


Figure 100/Q.2763 – Champ du paramètre indicateurs d'utilisateur à utilisateur

Les codes suivants sont utilisés pour le champ paramétrique indicateurs d'utilisateur à utilisateur:

- 1) Si type (bit 1) = 0 (demande):
 - a) *indicateur de mise à l'écart par le réseau*
Inutilisé dans ce cas, fixé à "0".
 - b) *service 3*
 - 00 pas d'information.
 - 01 en réserve.
 - 10 demande, non essentielle.
 - 11 demande, essentielle.
 - c) *service 2*
 - 00 pas d'information.
 - 01 en réserve.
 - 10 demande, non essentielle.
 - 11 demande, essentielle.
 - d) *service 1*
 - 00 pas d'information.
 - 01 en réserve.
 - 10 demande, non essentielle.
 - 11 demande, essentielle.

- 2) Si type (bit 1) = 1 (réponse):
- a) *indicateur de mise à l'écart par le réseau*
 - 0 pas d'information.
 - 1 information d'utilisateur à utilisateur ignorée par le réseau.
 - b) *service 3*
 - 00 pas d'information.
 - 01 non fourni.
 - 10 fourni.
 - 11 en réserve.
 - c) *service 2*
 - 00 pas d'information.
 - 01 non fourni.
 - 10 fourni.
 - 11 en réserve.
 - d) *service 1*
 - 00 pas d'information.
 - 01 non fourni.
 - 10 fourni.
 - 11 en réserve.

7.112 Information d'utilisateur à utilisateur

Le format du champ paramétrique information d'utilisateur à utilisateur est représenté à la Figure 101.

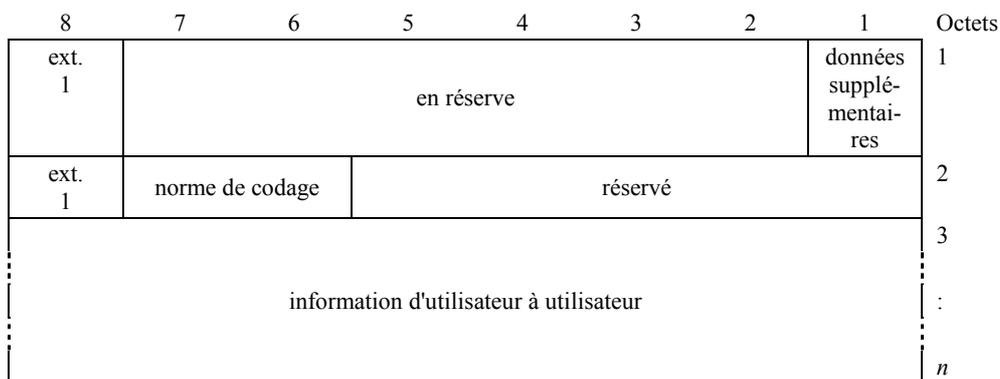


Figure 101/Q.2763 – Champ du paramètre information d'utilisateur à utilisateur

Les codes suivants sont utilisés pour les sous-champs du champ paramétrique information d'utilisateur à utilisateur:

- a) *indicateur d'extension (ext.)*
 - 0 l'octet se poursuit dans l'octet suivant (par exemple, octet 1 à 1a).
 - 1 dernier octet.

- b) *identificateur de données supplémentaires (octet 1)*
 0 sans données supplémentaires par la suite.
 1 avec données supplémentaires par la suite.
- c) *norme de codage (octet 2)*
 Les codes à appliquer au sous-champ norme de codage sont définis dans l'élément d'information d'utilisateur à utilisateur en 1/Q.2957.
- d) *information d'utilisateur à utilisateur (octets 3 à n)*
 Les codes à appliquer au sous-champ information d'utilisateur à utilisateur sont définis dans l'élément d'information d'utilisateur à utilisateur en 1/Q.2957.

8 Codes et messages de l'ISUP-LB

Le format et le codage des messages de l'ISUP-LB sont spécifiés dans les Tableaux 3 à 36. Pour chaque message, une liste des paramètres associés est donnée et pour chaque paramètre figurent:

- une référence au paragraphe qui spécifie le formatage et le codage du contenu du paramètre;
- la longueur du paramètre. La valeur du tableau inclut la longueur en octets, du nom du paramètre, de l'indicateur de longueur, de l'information de compatibilité de paramètre et du contenu du paramètre. Pour les paramètres de longueur variable, la longueur minimale et maximale est indiquée (voir Note).

NOTE – La longueur des éléments d'information dans la Recommandation Q.2931 n'est donnée qu'à titre d'information.

Pour chaque type de message, les paramètres peuvent être envoyés dans un ordre différent de celui des tableaux.

Le champ de l'étiquette de routage, le champ de type de message, le champ de longueur du message et le champ de compatibilité du message appartiennent au format général du message et ne figurent pas explicitement dans les Tableaux 3 à 25.

Tableau 3/Q.2763 – Type de message: adresse complète

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Information de remise à l'accès	7.4	6
Identificateur généré par l'application	7.14	11
Transport d'application (Note 2)	7.15	6-?
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.21	6
Information de déviation d'appel	7.25	6
Possibilité de déviation d'appel	7.26	6
Indicateurs de l'appelé	7.35	6
Indicateurs de cause	7.39	6
Indicateur de taxation	7.42	5
Indicateurs de traitement de conférence	7.46	6
Identificateur de connexion	7.51	7
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Informations de contrôle d'écho	7.57	5
Indicateur d'informations dans la bande	7.64	5
Informations utilisateur PPPN	7.75	5

Tableau 3/Q.2763 – Type de message: adresse complète (fin)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Capacité support en bande étroite	7.76	11
Compatibilité de couche supérieure en bande étroite	7.77	11-?
Notification (Note 1)	7.83	5
Indicateur de progression	7.90	11-?
Numéro de reroutage	7.95	7-15
Non-présentation du numéro de reroutage	7.96	5
Type de compte rendu	7.98	7
Indicateur de segmentation (utilisation nationale)	7.102	5
Activation du service	7.103	6-?
Indicateurs d'action UID	7.109	6
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	7.111	6
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	8-137
NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.		
NOTE 2 – Ce message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application (APP, <i>application transport parameter</i>) qui font référence à des identificateurs de contexte d'application différents.		

Tableau 4/Q.2763 – Type de message: réponse

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Paramètres de couche AAL	7.2	7-26
Information de remise à l'accès	7.4	6
Débit de cellules ATM supplémentaire	7.5	9-45
Numéro connecté supplémentaire	7.7	7-15
Adresse AESA pour le participant connecté supplémentaire	7.9	27-?
Adresse AESA pour le participant connecté	7.12	27-?
Identificateur généré par l'application	7.14	11
Transport d'application (Note 2)	7.15	6-?
Paramètres de positionnement ATC	7.16	6-37
Débit de cellules ATM	7.17	9-21
Service GVNS en retour	7.20	6
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.21	6
Information de couche inférieure large bande	7.24	11-?
Historique de l'appel	7.28	7
Indicateurs de l'appelé	7.35	6
CDVT	7.41	6-23
Indicateur de taxation	7.42	6

Tableau 4/Q.2763 – Type de message: réponse (fin)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Numéro connecté	7.48	7-16
Sous-adresse du participant connecté	7.49	8-28
Identificateur de connexion	7.51	7
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Informations d'affichage	7.56	6-?
Informations de contrôle d'écho	7.57	65
Qualité de service étendue	7.60	7-26
Indicateur d'informations dans la bande	7.64	6
Noyau de couche Liaison	7.66	6-30
Protocole de couche Liaison	7.67	6-12
Capacité support en bande étroite	7.76	12-?
Compatibilité de couche supérieure en bande étroite	7.77	12-?
Compatibilité de couche inférieure en bande étroite	7.78	12-?
Notification (Note 1)	7.83	6
Descripteur de trafic OAM	7.84	7
Indicateur de progression	7.90	12-?
Numéro de reroutage	7.93	8-15
Non-présentation du numéro de reroutage	7.96	6
Opérations distantes (utilisation nationale)	7.97	12-?
Type de compte rendu	7.98	7
Type de compte rendu prime	7.99	11-?
Indicateur de segmentation (utilisation nationale)	7.102	6
Activation du service	7.103	6
Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelé	7.104	7-?
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	7.111	5
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	8-137
NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.		
NOTE 2 – Ce message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application (APP) qui font référence à des identificateurs de contexte d'application différents.		

Tableau 5/Q.2763 – Type de message: transport d'application

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Transport d'application (Note)	7.15	8-?
NOTE – Ce message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application (APP) qui font référence à des identificateurs de contexte d'application différents.		

Tableau 6/Q.2763 – Type de message: blocage/réinitialisation/déblocage

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'origine	7.88	9
Identificateur de ressource	7.100	8-11

Tableau 7/Q.2763 – Type de message: accusé de réception de blocage/accusé de réception de réinitialisation/accusé de réception de déblocage

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	8

Tableau 8/Q.2763 – Type de message: progression d'appel

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Information de remise à l'accès	7.4	5
Numéro connecté supplémentaire	7.7	7-15
Identificateur généré par l'application	7.14	11
Transport d'application (Note 2)	7.15	6-?
Service GVNS en retour	7.20	6
Indicateur entrant d'interfonctionnement avec bande étroite	7.21	5
Information de déviation d'appel	7.25	5
Possibilité de déviation d'appel	7.26	5
Historique de l'appel	7.28	7
Numéro de transfert de communication	7.30	8-?
Indicateurs de l'appelé	7.35	5
Indicateurs de cause	7.39	7-?
Indicateur de taxation	7.42	6
Indicateurs de traitement de conférence	7.46	6
Numéro connecté	7.48	8-?
Identificateur de signalisation de destination	7.55	8
Informations de contrôle d'écho	7.57	6
Indicateur d'informations dans la bande	7.64	5
Capacité support en bande étroite	7.76	12-?
Compatibilité de couche supérieure en bande étroite	7.77	12-?
Notification (Note 1)	7.83	6
Indicateur de progression	7.90	12-?
Numéro de reroutage	7.95	8-16
Non-présentation du numéro de reroutage	7.96	5
Opérations distantes (utilisation nationale)	7.97	12-?

Tableau 8/Q.2763 – Type de message: progression d'appel (fin)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Type de compte rendu	7.98	7
Indicateur de segmentation (utilisation nationale)	7.102	6
Activation du service	7.103	6
Indicateurs d'action UID	7.109	6
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	7.111	6
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	8-137
NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.		
NOTE 2 – Ce message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application (APP) qui font référence à des identificateurs de contexte d'application différents.		

Tableau 9/Q.2763 – Type de message: transfert de communication

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Numéro de transfert de communication	7.30	8-?
Sous-adresse de l'appelant	7.37	8-28
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Notification (Note)	7.83	6
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

Tableau 10/Q.2763 – Type de message: connexion disponible (Note 1)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Notification (Note 2)	7.83	6
Type de compte rendu	7.98	6
NOTE 1 – Le nom de ce message était précédemment "confirmation de modification". Les procédures actuelles ne sont pas modifiées par cette modification d'édition. Ce message peut toutefois être utilisé dans des procédures supplémentaires.		
NOTE 2 – Ce paramètre peut être répété.		

Tableau 11/Q.2763 – Type de message: incohérence

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Indicateurs de cause	7.39	7-?
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9

Tableau 12/Q.2763 – Type de message: demande de contrôle de cohérence

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'origine	7.88	9
Identificateur de ressource	7.100	7-11

Tableau 13/Q.2763 – Type de message: accusé de réception de demande de contrôle de cohérence

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Identificateur de signalisation d'origine	7.88	9

Tableau 14/Q.2763 – Type de message: fin de contrôle de cohérence

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9

Tableau 15/Q.2763 – Type de message: accusé de réception de contrôle de cohérence

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Informations de résultat de contrôle de cohérence	7.52	6

Tableau 16/Q.2763 – Type de message: fonctionnalité

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9-?
Notification	7.83	6
Opérations distantes (utilisation nationale)	7.97	12-?

Tableau 17/Q.2763 – Type de message: transfert aller

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9

Tableau 18/Q.2763 – Type de message: demande d'identification

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Indicateurs de demande MCID	7.72	6

Tableau 19/Q.2763 – Type de message: réponse d'identification

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Numéro d'appelant supplémentaire	7.6	8-16
Numéro de l'appelant	7.36	8-16
Sous-adresse de l'appelant	7.37	8-28
Identification du participant taxé (utilisation nationale)	7.43	6-?
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Indicateurs de réponse MCID	7.71	6

Tableau 20/Q.2763 – Type de message: adresse initiale

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Paramètres de couche AAL	7.2	7-26
Paramètres de couche AAL prime	7.3	7-23
Débit de cellules ATM supplémentaire	7.5	9-45
Numéro d'appelant supplémentaire	7.6	7-16
Adresse AESA pour le paramètre "appelant supplémentaire"	7.8	27-?
Numéro AESA pour l'appelé	7.10	27-?
Numéro AESA pour l'appelant	7.11	27-?
Variante de débit de cellules ATM	7.13	9-28
Identificateur généré par l'application	7.14	11-?
Transport d'application (Note 2)	7.15	6-?
Paramètres de positionnement ATC	7.16	6-37
Débit de cellules ATM	7.17	9-22
Reroutage automatique	7.19	6
Capacité support large bande	7.22	8-12
Information de couche supérieure large bande	7.23	7-?
Information de couche inférieure large bande	7.24	11-?
Indicateurs de traitement de déviation d'appel	7.27	6
Indicateurs de traitement de l'offre d'appel	7.29	6
Numéro RI appelé	7.32	8-15
Numéro de l'appelé	7.33	8-16
Sous-adresse de l'appelé	7.34	8-28
Numéro de l'appelant	7.36	7-16
Sous-adresse de l'appelant	7.37	8-28

Tableau 20/Q.2763 – Type de message: adresse initiale (suite)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Catégorie de l'appelant	7.38	6
Canal CCSS	7.40	6
CDVT	7.41	6-23
Information de groupe fermé d'utilisateurs	7.44	10
Demande d'appel PCV	7.45	6
Indicateurs de traitement de conférence	7.46	6
Demande d'identité de la ligne connectée	7.47	6
Identificateur d'élément de connexion	7.50	7-9
Identificateur de connexion	7.51	7
Identificateur de corrélation	7.53	6-?
Informations de contrôle d'écho	7.57	6
Indicateur de temps de transit de bout en bout généré par le réseau	7.58	8-12
Identificateur exclusif d'élément de connexion	7.59	7
Qualité de service étendue	7.60	7-26
Service GVNS vers l'avant	7.61	8
Indicateur d'interfonctionnement avec bande étroite vers l'avant	7.62	6
Compteur de sauts	7.63	6
Type de participant feuille	7.65	6
Noyau de couche Liaison	7.66	6-30
Protocole de couche Liaison	7.67	6-12
Numéro d'emplacement	7.68	8-16
Temps de transit maximal de bout en bout	7.70	7
Débit de cellules ATM minimal	7.73	9-65
Préséance PPPN	7.75	11
Capacité support en bande étroite	7.76	12-?
Compatibilité de couche supérieure en bande étroite	7.77	12-?
Compatibilité de couche inférieure en bande étroite	7.78	12-?
Indicateur d'appel national/international	7.79	6
Identificateur de corrélation d'appel réseau	7.80	14
Commandes de gestion réseau	7.82	6
Notification (Note)	7.83	5-6
Descripteur de trafic OAM	7.84	6-7
Numéro de l'appelé d'origine	7.85	6-15
Identificateur de liaison de connexion d'origine	7.86	9
Point de code CCI d'origine	7.87	7
Identificateur de signalisation d'origine	7.88	9
Priorité	7.89	11
Indicateur de progression	7.90	12-?
Compteur de temps de propagation	7.91	7
Qualité de service	7.92	8

Tableau 20/Q.2763 – Type de message: adresse initiale (*fin*)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Numéro réacheminé	7.93	7-16
Information de réacheminement	7.94	6-8
Opération distante	7.97	12-?
Type de compte rendu	7.98	7
Type de compte rendu prime	7.99	11-?
Identificateur de fonction SCF	7.101	6-?
Indicateur de segmentation (utilisation nationale)	7.102	6
Activation du service	7.103	6
Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelé	7.104	7-?
Point d'extrémité de circuit PVC reconfigurable appelant	7.105	6-?
Sélection du réseau de transit (utilisation nationale)	7.108	7-?
Indicateur de capacités UID	7.109	6
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	7.111	6
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	8-137
NOTE 1 – Ce paramètre peut être répété.		
NOTE 2 – Ce message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application (APP) qui font référence à des identificateurs de contexte d'application différents.		

Tableau 21/Q.2763 – Type de message: accusé de réception de message IAM

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur d'élément de connexion	7.50	7-9
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Identificateur de signalisation d'origine	7.88	9

Tableau 22/Q.2763 – Type de message: rejet de message IAM

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Indication automatique d'encombrement	7.18	6
Indicateurs de cause	7.39	7-?
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9

Tableau 23/Q.2763 – Type de message: prévention de boucle

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Référence de transfert de communication	7.31	6
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Indicateurs de prévention de boucle	7.69	6

Tableau 24/Q.2763 – Type de message: accusé de réception de modification

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Débit de cellules ATM supplémentaire	7.5	9-45
Débit de cellules ATM	7.17	9-21
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Notification (Note)	7.83	6
Type de compte rendu	7.98	7
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

Tableau 25/Q.2763 – Type de message: rejet de modification

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Indicateurs de cause	7.39	7
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Notification (Note)	7.83	6
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

Tableau 26/Q.2763 – Type de message: demande de modification

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Débit de cellules ATM supplémentaire	7.5	9-45
Variante de débit de cellules ATM	7.13	9-45
Débit de cellules ATM	7.17	9-21
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Débit de cellules ATM minimal	7.73	9-65
Notification (Note)	7.83	6
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

Tableau 27/Q.2763 – Type de message: gestion de ressource réseau

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Informations de contrôle d'écho	7.57	6

Tableau 28/Q.2763 – Type de message: libération

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Information de remise à l'accès	7.4	6
Identificateur généré par l'application	7.14	11
Indication automatique d'encombrement	7.18	6
Reroutage automatique	7.19	6
Indicateurs de cause	7.39	7-?
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Informations d'affichage	7.56	6-?
Notification (Note)	7.83	6
Indicateur de progression	7.90	12-?
Information de réacheminement (utilisation nationale)	7.94	6-8
Numéro de réacheminement (utilisation nationale)	7.95	8-16
Non-présentation du numéro de réacheminement (utilisation nationale)	7.96	6
Opérations distantes (utilisation nationale)	7.97	8-?
Indicateur de segmentation (utilisation nationale)	7.102	6
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	7.111	6
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	8-137
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

Tableau 29/Q.2763 – Type de message: libération terminée

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Indicateurs de cause	7.39	7-?
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9

Tableau 30/Q.2763 – Type de message: segmentation (utilisation nationale)

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Numéro d'appelant supplémentaire	7.6	7-16
Numéro connecté supplémentaire	7.7	7-16
Information de couche supérieure large bande	7.23	7-?
Information de couche inférieure large bande	7.24	11-?
Sous-adresse de l'appelé	7.34	8-28
Sous-adresse de l'appelant	7.37	7-28
Sous-adresse du participant connecté	7.49	7-28
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Compatibilité de couche supérieure en bande étroite	7.77	12-?
Compatibilité de couche inférieure en bande étroite	7.78	12-?
Notification (Note)	7.83	6
Indicateur de progression	7.90	12-?
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	8-137
NOTE – Ce paramètre peut être répété.		

Tableau 31/Q.2763 – Type de message: adresse subséquente

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Numéro subséquent	7.106	7-15

Tableau 32/Q.2763 – Type de message: suspension/reprise

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Indicateurs de reprise/suspension	7.107	6

Tableau 33/Q.2763 – Type de message: sous-système utilisateur disponible

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9

Tableau 34/Q.2763 – Type de message: essais de sous-système utilisateur

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation d'origine	7.88	9

Tableau 35/Q.2763 – Type de message: informations d'utilisateur à utilisateur

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Identificateur de signalisation de destination	7.55	9
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	7.111	6
Informations d'utilisateur à utilisateur	7.112	8-136

Tableau 36/Q.2763 – Type de message: informations avant libération

Paramètre	Référence (sous-paragraphe)	Longueur (octets)
Transport d'application (Note)	7.15	8-?
NOTE – Ce message peut contenir un ou plusieurs paramètres de transport d'application (APP, <i>application transport parameter</i>) qui font référence à des identificateurs de contexte d'application différents.		

SÉRIES 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