



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**Q.2650**

(12/1999)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

RNIS à large bande – Aspects communs des protocoles  
d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès, la  
signalisation de réseau et l'interfonctionnement

---

**Interfonctionnement du sous-système  
utilisateur du RNIS-LB du système de  
signalisation n° 7 et du système de signalisation  
d'abonné numérique n° 2**

Recommandation UIT-T Q.2650

(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
<b>Aspects communs des protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès, la signalisation de réseau et l'interfonctionnement</b>	<b>Q.2600–Q.2699</b>
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.2650**

### **Interfonctionnement du sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 et du système de signalisation d'abonné numérique n° 2**

#### **Résumé**

La présente Recommandation UIT-T décrit l'interfonctionnement du protocole de l'interface d'accès au système de signalisation numérique d'abonné n° 2 (DSS2, *digital subscriber signalling No. 2*) et du protocole du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du réseau numérique à intégration de services à large bande (B-ISUP). Elle fait partie de l'ensemble des Recommandations interdépendantes relatives aux services et à la signalisation du RNIS-LB, qui comprend les capacités de signalisation à large bande. La présente Recommandation contient les tableaux de mappage et les diagrammes qui montrent l'interfonctionnement des deux protocoles pour l'établissement et la libération d'appel.

#### **Source**

La Recommandation Q.2650 de l'UIT-T, révisée 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 n° 1 de la CMNT.

## AVANT-PROPOS

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

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

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

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

## NOTE

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

## DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 2001

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

## TABLE DES MATIÈRES

		Page
1	Domaine d'application .....	1
2	Références normatives .....	1
3	Abréviations.....	3
4	Spécification d'interfonctionnement pour les procédures relatives au succès de l'établissement d'un appel.....	4
4.1	Tableaux de mappage .....	4
4.2	Diagrammes sagittaux.....	13
4.2.1	Adressage <i>en bloc</i> , terminal à réponse non automatique, envoi de message ACM indépendant de l'accès .....	13
4.2.2	Adressage <i>en bloc</i> , terminal à réponse automatique, envoi de message ACM indépendant de l'accès .....	13
4.2.3	Adressage <i>en bloc</i> , terminal à réponse non automatique.....	13
4.2.4	Adressage <i>en bloc</i> , terminal à réponse automatique.....	13
4.2.5	Adressage avec chevauchement, terminal à réponse non automatique .....	13
4.2.6	Adressage avec chevauchement au niveau de l'accès de départ et dans le réseau, terminal à réponse non automatique.....	17
4.2.7	Message PROG généré par l'utilisateur, envoi de message ACM indépendant de l'accès.....	18
4.2.8	Message PROG généré par l'utilisateur .....	19
5	Spécification d'interfonctionnement pour les procédures de libération d'appel.....	19
5.1	Tableau de mappage .....	19
6	Spécification d'interfonctionnement pour les procédures relatives à l'échec de l'établissement d'un appel.....	20
6.1	Tableaux de mappage .....	20
6.2	Diagrammes sagittaux.....	21
6.2.1	Echec de l'établissement d'un appel.....	21
6.3	Spécification d'interfonctionnement pour les procédures additionnelles.....	22
6.3.1	Modification .....	22
7	Services complémentaires.....	26
7.1	Service complémentaire de sélection directe à l'arrivée .....	26
7.1.1	Tableau de mappage .....	26
7.1.2	Diagramme sagittal.....	27
7.2	Service complémentaire de numéro d'abonné multiple .....	28
7.2.1	Tableau de mappage .....	28
7.3	Services complémentaires d'identification de la ligne appelante/restriction d'identification de la ligne appelante.....	28
7.3.1	Tableau de mappage .....	28

7.4	Services complémentaires d'identification de la ligne connectée/restriction d'identification de la ligne connectée.....	28
7.4.1	Tableau de mappage .....	28
7.4.2	Tableau de mappage .....	29
7.5	Spécification d'interfonctionnement pour le service complémentaire de sous-adressage.....	29
7.5.1	Tableau de mappage .....	29
7.6	Service complémentaire de service 1 de signalisation d'utilisateur à utilisateur .....	30
7.6.1	Tableau de mappage .....	30
7.6.2	Tableau de mappage .....	30
7.6.3	Tableau de mappage .....	30
7.6.4	Tableau de mappage .....	30
7.7	Service complémentaire de groupe fermé d'utilisateurs .....	32
7.7.1	Tableaux de mappage .....	32
8	Services complémentaires du RNIS-BE non pris en charge par le RNIS-LB.....	32
8.1	Service complémentaire de renvoi d'appel sur occupation .....	33
8.1.1	Tableau de mappage .....	33
8.2	Service complémentaire de renvoi d'appel sur non-réponse.....	33
8.3	Service complémentaire de renvoi d'appel inconditionnel .....	33
8.4	Service complémentaire de transfert d'appel .....	33
8.5	Service complémentaire de signal d'appel .....	33
8.6	Service complémentaire de mise en garde.....	33
8.7	Service complémentaire de conférence additive.....	33
8.8	Service complémentaire de conférence à trois.....	33
8.9	Service complémentaire de portabilité de terminal .....	34
8.9.1	Tableaux de mappage .....	34
8.10	Service complémentaire de préséance et préemption à plusieurs niveaux .....	34
8.11	Service complémentaire de service 1 de signalisation d'utilisateur à utilisateur (explicite).....	34
8.11.1	Tableaux de mappage .....	35
8.12	Service complémentaire de service 2 de signalisation d'utilisateur à utilisateur .....	36
8.12.1	Tableaux de mappage .....	36
8.13	Service complémentaire de service 3 de signalisation d'utilisateur à utilisateur .....	37
8.13.1	Tableaux de mappage .....	37
8.14	Service complémentaire de transfert explicite de communication .....	38
8.14.1	Tableaux de mappage .....	38
8.15	Service complémentaire d'identification des appels malveillants.....	39
8.15.1	Tableaux de mappage .....	39

	<b>Page</b>
8.16 Service complémentaire de rappel automatique sur occupation.....	40
8.16.1 Tableaux de mappage .....	40
8.17 Service complémentaire de rappel automatique sur non-réponse.....	41
8.17.1 Tableaux de mappage .....	41
8.18 Service complémentaire de réseau virtuel mondial (GVNS, <i>global virtual network service</i> ).....	41
8.19 Service complémentaire de taxation à l'arrivée .....	41



## Recommandation UIT-T Q.2650

### Interfonctionnement du sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 et du système de signalisation d'abonné numérique n° 2

#### 1 Domaine d'application

La présente Recommandation UIT-T définit les relations d'interfonctionnement entre, d'une part les fonctions et le protocole de la couche 3 de l'interface d'accès au système DSS2 du RNIS-LB, et d'autre part les fonctions et le protocole du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS-LB. Aux fins de cet interfonctionnement, l'ISUP-LB est défini dans les Recommandations UIT-T Q.2761-4 et Q.2730 et le système DSS2 est défini dans les Recommandations UIT-T Q.2931, Q.2933, Q.2961.1-6, Q.2962, Q.2963.1-3, Q.2951, Q.2951.9 et Q.2957.

L'interfonctionnement des deux protocoles de signalisation susmentionnés peut généralement avoir lieu au niveau d'un commutateur local du RNIS-LB et est spécifié pour un appel type dans un environnement strictement RNIS-LB. La prise en charge des services d'émulation bande étroite (BE) à 64 kbit/s est incluse.

La présente Recommandation UIT-T a pour but de spécifier l'interfonctionnement du protocole du sous-système utilisateur du RNIS-LB et du protocole du système DSS2.

L'interfonctionnement est présenté sous la forme de diagrammes sagittaux de messages. En raison de leur multiplicité, tous les cas possibles d'interfonctionnement des deux protocoles ne sont pas représentés dans les diagrammes. Les diagrammes sagittaux inclus présentent un échantillonnage de cas type. Les tableaux de mappage ont pour but de définir les relations entre, d'une part les messages et éléments d'information du protocole du système DSS2, et d'autre part les messages et paramètres du sous-système utilisateur du RNIS-LB.

Les tableaux donnent pour chaque message du protocole du système DSS2 le message mappant du sous-système utilisateur du RNIS-LB. Ces tableaux précisent aussi le mappage entre les éléments d'information qui figurent dans ces messages.

Les éléments d'information qui n'ont qu'une signification locale, c'est-à-dire qui n'ont pas de mappage dans l'autre système de signalisation, ne sont pas représentés.

Les diagrammes sagittaux de la présente Recommandation montrent les messages transmis dans le cadre de l'interfonctionnement des protocoles de commande d'appel du système DSS2 et de l'ISUP-LB. Le fonctionnement interne des commutateurs n'est pas représenté, seuls les stimuli externes appliqués aux commutateurs sont indiqués.

#### 2 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui, de ce fait, en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée.

- [1] Recommandation UIT-T E.164 (1997), *Plan de numérotage des télécommunications publiques internationales*.
- [2] Recommandation UIT-T E.191 (2000), *Adressage dans le RNIS à large bande*.

- [3] Recommandation UIT-T Q.2931 (1995), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Spécification de la couche 3 de l'interface utilisateur-réseau pour la commande de connexion/appel de base.*
- [4] Recommandation UIT-T Q.2763 (1999), *Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Formats et codes.*
- [5] Recommandation UIT-T Q.2764 (1999), *Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Procédures d'appel de base.*
- [6] Recommandation UIT-T I.371 (2000), *Gestion du trafic et des encombrements dans le RNIS-LB.*
- [7] Recommandation UIT-T I.356 (2000), *Caractéristiques du transfert de cellules de la couche ATM du RNIS-LB.*
- [8] Recommandation UIT-T X.213 (1995) | ISO/CEI 8348: 1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de réseau.*
- [9] Recommandation UIT-T Q.2761 (1999), *Description fonctionnelle du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande.*
- [10] Recommandation UIT-T Q.2762 (1999), *Fonctions générales des messages et des signaux du sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande.*
- [11] Recommandation UIT-T Q.2730 (1999), *Sous-système utilisateur du système de signalisation n° 7 du RNIS à large bande – Services complémentaires.*
- [12] Recommandation UIT-T Q.2933 (1996), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Spécifications de la signalisation pour le service de relais de trame.*
- [13] Recommandation UIT-T Q.2961.1 (1995), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Paramètres de trafic supplémentaires: capacités de signalisation supplémentaires pour la prise en charge des paramètres de trafic relatifs à l'option d'étiquetage et au jeu de paramètres de débit cellulaire permanent acceptable.*
- [14] Recommandation UIT-T Q.2961.2 (1997), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Paramètres de trafic supplémentaires: prise en charge de la capacité de transfert ATM dans l'élément d'information de capacité de support à large bande.*
- [15] Recommandation UIT-T Q.2961.3 (1997), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Paramètres de trafic supplémentaires: capacités de signalisation pour la prise en charge des paramètres de trafic relatifs à la capacité de transfert ATM de débit binaire disponible (ABR).*
- [16] Recommandation UIT-T Q.2961.4 (1997), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Paramètres de trafic supplémentaires: capacités de signalisation pour la prise en charge des paramètres de trafic relatifs à la capacité de transfert ATM de transfert de blocs ATM (ABT).*
- [17] Recommandation UIT-T Q.2961.5 (2000), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Paramètres de trafic supplémentaires: paramètres d'indication de tolérances sur la variation du temps de transfert des cellules.*
- [18] Recommandation UIT-T Q.2961.6 (1998), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Paramètres de trafic supplémentaires: procédures de signalisation additionnelles pour la prise en charge des capacités de transfert ATM SBR2 et SBR3.*
- [19] Recommandation UIT-T Q.2962 (1998), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Négociation des caractéristiques de la connexion pendant la phase d'établissement d'appel.*

- [20] Recommandation UIT-T Q.2963.1 (1999), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Modification de la connexion: modification du débit cellulaire crête par le propriétaire de la connexion.*
- [21] Recommandation UIT-T Q.2963.2 (1997), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Modification de la connexion: procédures de modification des paramètres de débit cellulaire soutenu.*
- [22] Recommandation UIT-T Q.2963.3 (1998), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Modification de la connexion: modification des descripteurs de trafic ATM avec négociation par le propriétaire de la connexion.*
- [23] Recommandation UIT-T Q.2951 (1995), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro du RNIS à large bande au moyen du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Appel de base.*
- [24] Recommandation UIT-T Q.2951.9 (1999), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro du RNIS à large bande au moyen du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Appel de base: prise en charge du format d'adressage d'extrémité ATM par les services complémentaires d'identification de numéro.*
- [25] Recommandation UIT-T Q.2957.1 (1995), *Description d'étape 3 des services complémentaires de transfert d'information utilisant le système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Appel de base: signalisation d'utilisateur à usager.*
- [26] Recommandation UIT-T Q.2735.1 (1997), *Description d'étape 3 pour les services complémentaires de communauté d'intérêt du RNIS-LB utilisant le système de signalisation n° 7: groupe fermé d'utilisateurs.*

### 3 Abréviations

La présente Recommandation UIT-T utilise les abréviations suivantes:

#### Messages de l'ISUP-LB

ACM	message d'adresse complète ( <i>address complete message</i> )
ANM	message de réponse ( <i>answer message</i> )
COA	message de disponibilité de connexion ( <i>connection available message</i> )
CPG	message de progression d'appel ( <i>call progress message</i> )
CTM	message de transfert d'appel ( <i>call transfer message</i> )
IAA	message d'accusé de réception de message initial d'adresse ( <i>initial address acknowledgement message</i> )
IAM	message initial d'adresse ( <i>initial address message</i> )
IAR	message de refus initial d'adresse ( <i>initial address reject message</i> )
IDR	message de demande d'identification ( <i>identification request message</i> )
IRS	message de réponse d'identification ( <i>identification response message</i> )
LOP	message de prévention de boucle ( <i>loop prevention message</i> )
MOA	message d'accusé de réception d'un message de modification ( <i>modify acknowledgement message</i> )
MOD	message de demande de modification ( <i>modify request message</i> )
MOR	message de rejet de modification ( <i>modify reject message</i> )
REL	message de libération ( <i>release message</i> )
RES	message de reprise ( <i>resume message</i> )

SAM	message subséquent d'adresse ( <i>subsequent address message</i> )
SUS	message de suspension
USR	message d'information d'utilisateur à utilisateur ( <i>user-to-user information message</i> )

### **Messages du système DSS2**

ALERT	MESSAGE D'ALERTE (ALERTING)
CALL PROC	MESSAGE D'APPEL EN COURS (CALL PROCEEDING)
CONN	MESSAGE DE CONNEXION (CONNECT)
CONN ACK	MESSAGE D'ACQUITTEMENT DE MESSAGE DE CONNEXION (CONNECT ACKNOWLEDGEMENT)
INFO	MESSAGE D'INFORMATION (INFORMATION)
NOT	MESSAGE DE NOTIFICATION (NOTIFY)
PROG	MESSAGE DE PROGRESSION (PROGRESS)
REL	MESSAGE DE LIBERATION (RELEASE)
RLC	MESSAGE DE FIN DE LIBERATION (RELEASE COMPLETE)
SETUP	MESSAGE D'ETABLISSEMENT (SETUP)
SETUP ACK	MESSAGE D'ACQUITTEMENT DE MESSAGE D'ETABLISSEMENT (SETUP ACKNOWLEDGEMENT)

### **Général**

IE	élément d'information (du système DSS2) ( <i>information element</i> )
U/N	utilisateur (usager)/réseau ( <i>user/network</i> )

## **4 Spécification d'interfonctionnement pour les procédures relatives au succès de l'établissement d'un appel**

### **4.1 Tableaux de mappage**

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au succès de l'établissement d'un appel. Tous les tableaux de mappage représentent les éléments d'information du système DSS2 et les paramètres de l'ISUP-LB pour le service strictement RNIS-LB et pour le service d'émulation RNIS-BE. (Voir Tableaux 1 à 6c.)

**Tableau 1/Q.2650 – Tableau de mappage des paramètres de la  
procédure d'établissement d'appel RNIS-LB**

Départ utilisateur/réseau SETUP	Réseau IAM	Arrivée utilisateur/réseau SETUP
SETUP	IAM	SETUP
Paramètres de couche AAL	Paramètres de couche AAL (Note 22) Paramètres prime de couche AAL (Note 22)	Paramètres de couche AAL
Descripteur de trafic ATM de remplacement	Débit de cellules ATM de remplacement	Descripteur de trafic ATM de remplacement
Paramètres d'établissement ABR	Paramètres d'établissement ATC	Paramètres d'établissement ABR
Descripteur de trafic ATM	Débit de cellules ATM (Note 1)	Descripteur de trafic ATM
	Débit de cellules ATM additionnel (Note 1)	
Capacité support large bande	Capacité support large bande	Capacité support large bande
Information de couche inférieure large bande	Information de couche inférieure large bande (Note 2)	Information de couche inférieure large bande (Note 17)
Information de couche supérieure large bande	Information de couche supérieure large bande	Information de couche supérieure large bande
Fin de l'émission large bande	Signal ST (transporté dans le numéro de l'appelé)	Fin de l'émission large bande
Type de rapport large bande	Type de rapport (Note 25)	Type de rapport large bande
	Type de rapport prime (Note 25)	
Numéro de l'appelé (Note 3) Numéro de l'appelé (Note 4)  – Chiffres du numéro (Note 5) – Plan de numérotage (Note 6) – Type de numéro (Note 7)	Numéro de l'appelé Adresse AESA de l'appelé  Contenu tel qu'indiqué dans Q.2763  Numéro de l'appelé – Signaux de l'adresse (Note 8) – Plan de numérotage (Note 9) – Nature de l'indicateur d'adresse	Numéro de l'appelé (Notes 10, 26)  Contenu commençant à l'octet 5 comme dans l'adresse AESA de l'appelé commençant à l'octet 2.
Descripteur de tolérance CDVT	Tolérance CDVT	Descripteur de tolérance CDVT
Temps de transit de bout en bout	Compteur de temps de propagation et temps de transit de bout en bout maximal (Note 11)	Temps de transit de bout en bout
	Indicateur de temps de transit de bout en bout généré par le réseau (Note 24)	
Paramètres de QS étendus	Paramètres de QS étendus	Paramètres de QS étendus

**Tableau 1/Q.2650 – Tableau de mappage des paramètres de la  
procédure d'établissement d'appel RNIS-LB (suite)**

Départ utilisateur/réseau SETUP	Réseau IAM	Arrivée utilisateur/réseau SETUP
SETUP	IAM	SETUP
Paramètres essentiels de couche Liaison	Paramètres essentiels de couche Liaison	Paramètres essentiels de couche Liaison
Paramètres de protocole de couche Liaison	Paramètres de protocole de couche Liaison	Paramètres de protocole de couche Liaison
Descripteur de trafic ATM minimal acceptable	Débit de cellules ATM minimal	Descripteur de trafic ATM minimal acceptable
Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite (Note 12)	Capacité support bande étroite (Note 18)
Compatibilité de couche inférieure bande étroite	Compatibilité de couche inférieure bande étroite (Note 13)	Compatibilité de couche inférieure bande étroite (Note 19)
Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite (Note 14)	Compatibilité de couche supérieure bande étroite (Note 20)
Indicateur de notification	Notification (Note 23)	Indicateur de notification
Descripteur de trafic OAM	Descripteur de trafic OAM (Note 15)	Descripteur de trafic OAM
Indicateur de progression	Indicateur de progression (Note 16)	Indicateur de progression (Note 21)
Qualité de service	Qualité de service	Qualité de service
Sélection du réseau de transit (option de réseau)	Sélection du réseau de transit	Non transporté
<p>NOTE 1 – Les sous-champs débit de cellules de crête sont mappés avec le paramètre débit de cellules ATM. Si des sous-champs additionnels sont présents, ils sont mappés avec le paramètre débit de cellules ATM additionnel.</p> <p>NOTE 2 – L'élément d'information information de couche inférieure large bande peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Dans ce cas, toutes les instances sont mappées avec l'unique paramètre information de couche inférieure large bande dans le réseau. L'élément d'information indicateur de répétition est mappé avec le sous-champ indicateur de répétition du paramètre.</p> <p>NOTE 3 – Lorsque le numéro de l'appelé contient l'adresse E.164, l'élément d'information numéro de l'appelé est mappé avec le paramètre numéro de l'appelé.</p> <p>NOTE 4 – Lorsque le numéro de l'appelé contient une adresse AESA, l'élément d'information numéro de l'appelé est mappé avec le paramètre adresse AESA de l'appelé. Lorsque l'adresse AESA est une adresse AESA E.164, l'identificateur de domaine initial est en outre mappé avec le paramètre numéro de l'appelé.</p> <p>NOTE 5 – L'adresse est codée comme décrit dans la Recommandation E.191.</p> <p>NOTE 6 – Le codage du plan de numérotage indique qu'il s'agit d'une adresse de système de terminaison ATM.</p>		

## Tableau 1/Q.2650 – Tableau de mappage des paramètres de la procédure d'établissement d'appel RNIS-LB (suite)

NOTE 7 – Le type de numéro est codé comme inconnu en cas d'utilisation d'une adresse de système de terminaison ATM.

NOTE 8 – En cas d'utilisation d'adresses AESA E.164, le signal d'adresse est codé au moyen des chiffres d'adresse E.164 provenant du champ identificateur de domaine initial de l'adresse de système de terminaison ATM figurant dans l'élément d'information numéro de l'appelé.

NOTE 9 – Le plan de numérotage est codé comme valant E.164.

NOTE 10 – Le Tableau 1/Q.2951.9 montre les différents types d'information remis à l'appelé en fonction du format de présentation d'adresse à l'interface UNI de destination.

NOTE 11 – Le sous-champ temps de transit cumulatif de bout en bout de l'élément d'information temps de transit de bout en bout est mappé avec le compteur de temps de propagation. Le sous-champ temps de transit de bout en bout maximal est mappé avec le paramètre temps de transit de bout en bout maximal dans le réseau. Au niveau du commutateur d'arrivée, la valeur du compteur de temps de propagation n'est mappée avec le sous-champ temps de transit cumulatif de bout en bout que si le paramètre temps de transit de bout en bout maximal est présent.

NOTE 12 – L'élément d'information capacité support bande étroite peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Le traitement de la Note 2 s'applique. Si aucun élément d'information indicateur de répétition large bande n'est présent, le sous-champ priorité de l'ISUP-LB doit être mis à "liste de priorités ... ordre croissant".

NOTE 13 – L'élément d'information compatibilité de couche inférieure bande étroite peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Le traitement de la Note 2 s'applique.

NOTE 14 – L'élément d'information compatibilité de couche supérieure bande étroite peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Le traitement de la Note 4 s'applique. Si aucun élément d'information indicateur de répétition large bande n'est présent, le sous-champ priorité de l'ISUP-LB doit être mis à "liste de priorités ... ordre croissant".

NOTE 15 – Le descripteur de trafic OAM est transmis de manière transparente dans le réseau.

NOTE 16 – Lorsque l'élément d'information indicateur de progression est répété dans le système DSS2, il figure dans un seul paramètre indicateur de progression de l'ISUP-LB, le sous-champ priorité ayant la valeur "pas de priorité".

NOTE 17 – Si le paramètre information de couche inférieure large bande contient plusieurs instances d'information de couche inférieure large bande, chacune sera mappée avec un élément d'information information de couche inférieure large bande distinct.

NOTE 18 – Si le paramètre capacité support bande étroite contient plusieurs instances de capacité support bande étroite, chacune sera mappée avec un élément d'information capacité support bande étroite distinct.

NOTE 19 – Si le paramètre compatibilité de couche inférieure bande étroite contient plusieurs instances de compatibilité de couche inférieure bande étroite, chacune sera mappée avec un élément d'information compatibilité de couche inférieure bande étroite distinct.

NOTE 20 – Si le paramètre compatibilité de couche supérieure bande étroite contient plusieurs instances de compatibilité de couche supérieure bande étroite, chacune sera mappée avec un élément d'information compatibilité de couche supérieure bande étroite distinct.

NOTE 21 – Si le paramètre indicateur de progression contient plusieurs indicateurs de progression, chacun sera mappé avec un élément d'information indicateur de progression distinct.

NOTE 22 – L'élément d'information paramètres de couche AAL peut être répété (voir l'Amendement 4 de la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Une instance unique ou la première instance est mappée avec le paramètre paramètres de couche AAL. En cas de répétition, les instances suivantes sont mappées avec le paramètre paramètres prime de couche AAL. L'élément d'information indicateur de répétition est mappé avec le sous-champ indicateur de répétition du paramètre.



**Tableau 3/Q.2650 – Tableau de mappage de l'alerte, indépendamment du message ACM**

Départ utilisateur/réseau ALERT ←	Réseau CPG ←	Arrivée utilisateur/réseau ALERT ←
ALERT	CPG	ALERT
Type de rapport large bande	Type de rapport	Type de rapport large bande
	Indicateurs de la ligne appelée: état = alerte	
Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite
Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite
Indicateur de progression mis à "information dans la bande ... disponible maintenant"	Indicateur d'information dans la bande = "information dans la bande ... disponible maintenant"	Pas de mappage
Indicateur de progression (Note 2)	Indicateur de progression (Note 1)	Indicateur de progression
Indicateur de notification	Notification (Note 3)	Indicateur de notification
<p>NOTE 1 – L'élément d'information indicateur de progression peut être répété. En cas de répétition, toutes les instances sont mappées avec un seul paramètre indicateur de progression, le sous-champ priorité ayant la valeur "pas de priorité".</p> <p>NOTE 2 – Si le paramètre indicateur de progression contient plusieurs indicateurs de progression, chacun sera mappé avec un élément d'information indicateur de progression distinct.</p> <p>NOTE 3 – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p>		

**Tableau 4/Q.2650 – Tableau de mappage de l'alerte**

Départ utilisateur/réseau ALERT ←	Réseau ACM ←	Arrivée utilisateur/réseau ALERT ←
ALERT	ACM	ALERT
Type de rapport large bande	Type de rapport	Type de rapport large bande
	Indicateurs de la ligne appelée: état = alerte	
Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite
Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite
Indicateur de progression mis à "information dans la bande ... disponible maintenant"	Indicateur d'information dans la bande = "information dans la bande ... disponible maintenant"	
Indicateur de progression (Note 2)	Indicateur de progression (Note 1)	Indicateur de progression
Indicateur de notification	Notification (Note 3)	Indicateur de notification

**Tableau 4/Q.2650 – Tableau de mappage de l'alerte (fin)**

<p>NOTE 1 – L'élément d'information indicateur de progression peut être répété. En cas de répétition, toutes les instances sont mappées avec un seul paramètre indicateur de progression, le sous-champ priorité ayant la valeur "pas de priorité".</p> <p>NOTE 2 – Si le paramètre indicateur de progression contient plusieurs indicateurs de progression, chacun sera mappé avec un élément d'information indicateur de progression distinct.</p> <p>NOTE 3 – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p>
---

**Tableau 5/Q.2650 – Tableau de mappage de l'indication de réponse avec un terminal à réponse non automatique**

Départ utilisateur/réseau CONN	Réseau ANM	Arrivée utilisateur/réseau CONN
←		←
CONN	ANM	CONN
Paramètres de couche AAL	Paramètres de couche AAL	Paramètres de couche AAL
Paramètres d'établissement ABR	Paramètres d'établissement ATC	Paramètres d'établissement ABR
Descripteur de trafic ATM	Débit de cellules ATM (Note 4)	Descripteur de trafic ATM
	Débit de cellules ATM additionnel (Note 4)	
Information de couche inférieure large bande	Information de couche inférieure large bande	Information de couche inférieure large bande
Type de rapport large bande	Type de rapport (Note 7)	Type de rapport large bande
	Type de rapport prime (Note 7)	
Descripteur de tolérance CDVT	Tolérance CDVT (Note 5)	Descripteur de tolérance CDVT
Temps de transit de bout en bout	Historique de l'appel (Note 1)	Temps de transit de bout en bout
Paramètres de QS étendus	Paramètres de QS étendus	Paramètres de QS étendus
Paramètres essentiels de couche Liaison	Paramètres essentiels de couche Liaison	Paramètres essentiels de couche Liaison
Paramètres de protocole de couche Liaison	Paramètres de protocole de couche Liaison	Paramètres de protocole de couche Liaison
Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite
Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite
Compatibilité de couche inférieure bande étroite	Compatibilité de couche inférieure bande étroite	Compatibilité de couche inférieure bande étroite

**Tableau 5/Q.2650 – Tableau de mappage de l'indication de réponse avec un terminal à réponse non automatique (fin)**

Départ utilisateur/réseau CONN	Réseau ANM	Arrivée utilisateur/réseau CONN
CONN	ANM	CONN
Indicateur de notification	Notification (Note 6)	Indicateur de notification
Indicateur de progression (Note 3)	Indicateur de progression (Note 2)	Indicateur de progression
Descripteur de trafic OAM	Descripteur de trafic OAM	Descripteur de trafic OAM
<p>NOTE 1 – Si cela est applicable, le temps de transit cumulatif de bout en bout à partir de l'appelé est mappé avec le paramètre historique de l'appel au niveau du commutateur d'arrivée puis est mappé avec le temps de transit cumulatif de bout en bout au niveau du commutateur de départ.</p> <p>NOTE 2 – L'élément d'information indicateur de progression peut être répété. En cas de répétition, toutes les instances sont mappées avec un seul paramètre indicateur de progression, le sous-champ priorité ayant la valeur "pas de priorité".</p> <p>NOTE 3 – Si le paramètre indicateur de progression contient plusieurs indicateurs de progression, chacun sera mappé avec un élément d'information indicateur de progression distinct.</p> <p>NOTE 4 – Les sous-champs débit cellulaire crête sont mappés avec le paramètre débit de cellules ATM. Si des sous-champs additionnels sont présents, ils sont mappés avec le paramètre débit de cellules ATM additionnel.</p> <p>NOTE 5 – Seules les valeurs de tolérance CDVT vers l'arrière sont mappées.</p> <p>NOTE 6 – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p> <p>NOTE 7 – L'élément d'information type de rapport large bande peut être répété (voir l'Amendement 4 de la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Une instance unique ou la première instance est mappée avec le paramètre type de rapport. En cas de répétition, les instances suivantes sont mappées avec le paramètre type de rapport prime. Le sous-champ priorité de l'ISUP-LB doit être mis à "pas d'ordre de priorité".</p>		

**Tableau 6a/Q.2650 – Tableau de mappage de l'indication de progression**

Départ utilisateur/réseau PROG	Réseau CPG	Arrivée utilisateur/réseau PROG
PROG	CPG	PROG
	Indicateurs de la ligne appelée: état = pas d'indication	
Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite
Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite
Indicateur de notification	Notification (Note 4)	Indicateur de notification
Indicateur de progression mis à "information dans la bande ... disponible maintenant" (Note 3)	Indicateur d'information dans la bande = "information dans la bande ... disponible maintenant"	Pas de mappage

**Tableau 6a/Q.2650 – Tableau de mappage de l'indication de progression (*fin*)**

Départ utilisateur/réseau PROG	Réseau CPG	Arrivée utilisateur/réseau PROG
←	←	
PROG	CPG	PROG
Indicateur de progression (Notes 2 et 3)	Indicateur de progression (Note 1)	Indicateur de progression
<p>NOTE 1 – L'élément d'information indicateur de progression peut être répété. En cas de répétition, toutes les instances sont mappées avec un seul paramètre indicateur de progression, le sous-champ priorité ayant la valeur "pas de priorité".</p> <p>NOTE 2 – Si le paramètre indicateur de progression contient plusieurs indicateurs de progression, chacun sera mappé avec un élément d'information indicateur de progression distinct.</p> <p>NOTE 3 – Lorsque le nombre d'éléments d'information indicateur de progression à envoyer est supérieur au nombre maximal autorisé dans le message du système DSS2, les éléments d'information indicateur de progression supplémentaires sont envoyés dans un message PROGRESS distinct.</p> <p>NOTE 4 – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p>		

**Tableau 6b/Q.2650 – Tableau de mappage de l'indication de progression**

Départ utilisateur/réseau PROG	Réseau ACM	Arrivée utilisateur/réseau PROG
←	←	
PROG	ACM	PROG
	Indicateurs de la ligne appelée: état = pas d'indication	
Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite	Capacité support bande étroite
Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite	Compatibilité de couche supérieure bande étroite
Indicateur de notification	Notification (Note 4)	Indicateur de notification
Indicateur de progression mis à "information dans la bande ... disponible maintenant" (Note 3)	Indicateur d'information dans la bande = "information dans la bande ... disponible maintenant"	Pas de mappage
Indicateur de progression (Notes 2 et 3)	Indicateur de progression (Note 1)	Indicateur de progression
<p>NOTE 1 – L'élément d'information indicateur de progression peut être répété. En cas de répétition, toutes les instances sont mappées avec un seul paramètre indicateur de progression, le sous-champ priorité ayant la valeur "pas de priorité".</p> <p>NOTE 2 – Si le paramètre indicateur de progression contient plusieurs indicateurs de progression, chacun sera mappé avec un élément d'information indicateur de progression distinct.</p> <p>NOTE 3 – Lorsque le nombre d'éléments d'information indicateur de progression à envoyer est supérieur au nombre maximal autorisé dans le message du système DSS2, les éléments d'information indicateur de progression supplémentaires sont envoyés dans un message PROGRESS distinct.</p> <p>NOTE 4 – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p>		

**Tableau 6c/Q.2650 – Tableau de mappage de la connexion disponible**

Départ utilisateur/réseau Connexion disponible	→	Réseau COA	→	Arrivée utilisateur/réseau Connexion disponible
Connexion disponible		COA		Connexion disponible
Type de rapport large bande		Type de rapport		Type de rapport large bande
Indicateur de notification		Notification (Note)		Indicateur de notification
NOTE – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.				

## 4.2 Diagrammes sagittaux

Le présent sous-paragraphe contient les diagrammes sagittaux de l'interfonctionnement dans le cas des procédures relatives au succès de l'établissement d'un appel. L'emploi du message d'acquiescement de message initial d'adresse (IAA, *initial address acknowledgement*) dans le réseau figure aussi dans chaque diagramme, ce message ayant une signification locale en réponse à un message initial d'adresse (IAM, *initial address message*).

Pour les messages qui n'ont pas de correspondants, un "X" précède la tête de flèche. Les messages facultatifs sont représentés avec des flèches en pointillés.

### 4.2.1 Adressage *en bloc*, terminal à réponse non automatique, envoi de message ACM indépendant de l'accès

La Figure 1 montre la séquence des messages dans le cas du succès de l'établissement d'un appel lorsqu'on utilise une signalisation d'adresse *en bloc*, que le message d'adresse complète (ACM, *address complete message*) est envoyé avant la réception d'un message provenant de l'accès et que l'appelé n'est pas un terminal à réponse automatique.

### 4.2.2 Adressage *en bloc*, terminal à réponse automatique, envoi de message ACM indépendant de l'accès

La Figure 2 montre la séquence des messages dans le cas du succès de l'établissement d'un appel lorsqu'on utilise une signalisation d'adresse *en bloc*, que le message d'adresse complète (ACM) est envoyé avant la réception d'un message provenant de l'accès et que l'appelé est un terminal à réponse automatique.

### 4.2.3 Adressage *en bloc*, terminal à réponse non automatique

La Figure 3 montre la séquence des messages dans le cas du succès de l'établissement d'un appel lorsqu'on utilise une signalisation d'adresse *en bloc*, que l'envoi du message d'adresse complète (ACM) est retardé jusqu'à la réception d'une indication d'alerte provenant de l'accès et que l'appelé n'est pas un terminal à réponse automatique.

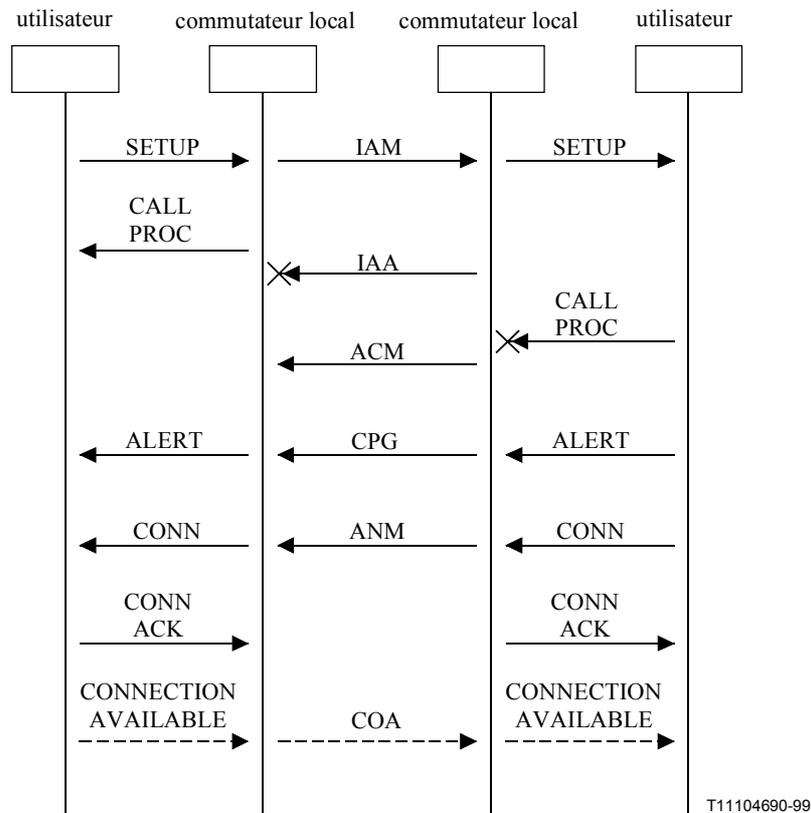
### 4.2.4 Adressage *en bloc*, terminal à réponse automatique

La Figure 4 montre la séquence des messages dans le cas du succès de l'établissement d'un appel lorsqu'on utilise une signalisation d'adresse *en bloc* et que le message d'adresse complète (ACM) n'est pas envoyé.

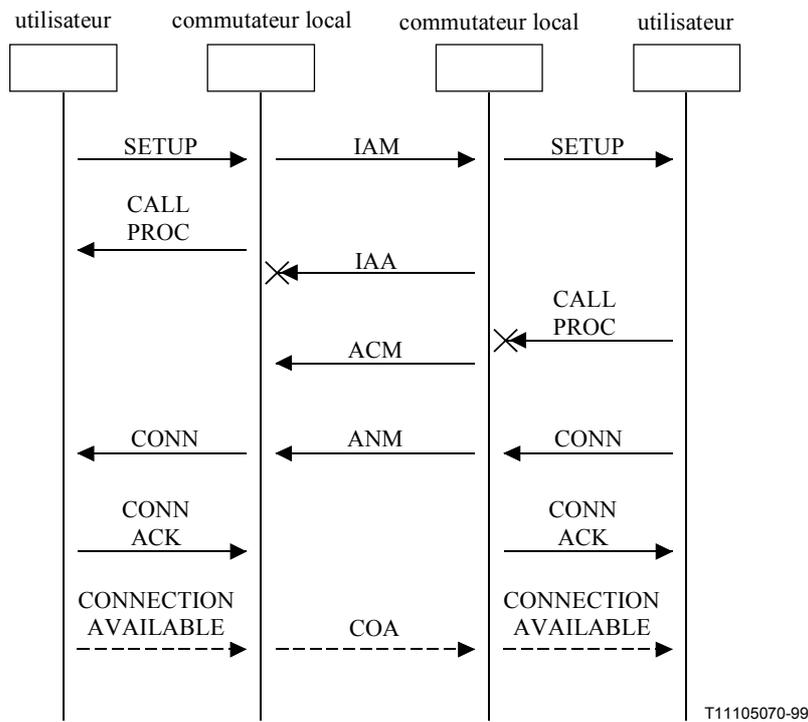
### 4.2.5 Adressage avec chevauchement, terminal à réponse non automatique

La Figure 5 montre la séquence des messages lorsqu'on utilise un adressage avec chevauchement entre l'appelant et le commutateur local de départ et un adressage *en bloc* dans le réseau. Le cas

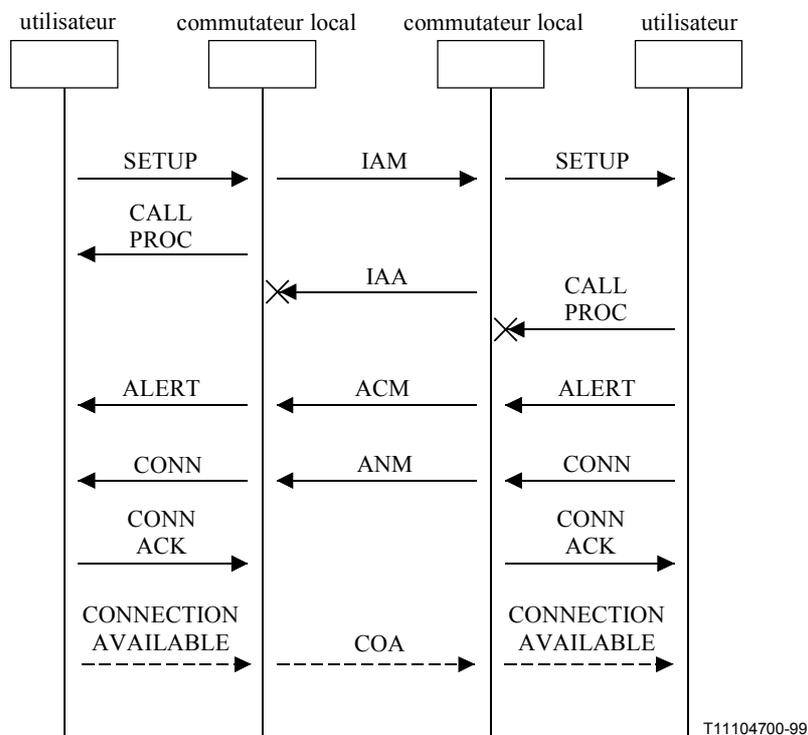
représenté est celui d'un message ACM indépendant et d'un terminal à réponse non automatique. Des variantes sont possibles dans les Figures 1 à 4.



**Figure 1/Q.2650 – Adressage *en bloc*, terminal à réponse non automatique, envoi de message ACM indépendant de l'accès**



**Figure 2/Q.2650 – Adressage *en bloc*, terminal à réponse automatique, envoi de message ACM indépendant de l'accès**



**Figure 3/Q.2650 – Adressage *en bloc*, terminal à réponse non automatique**

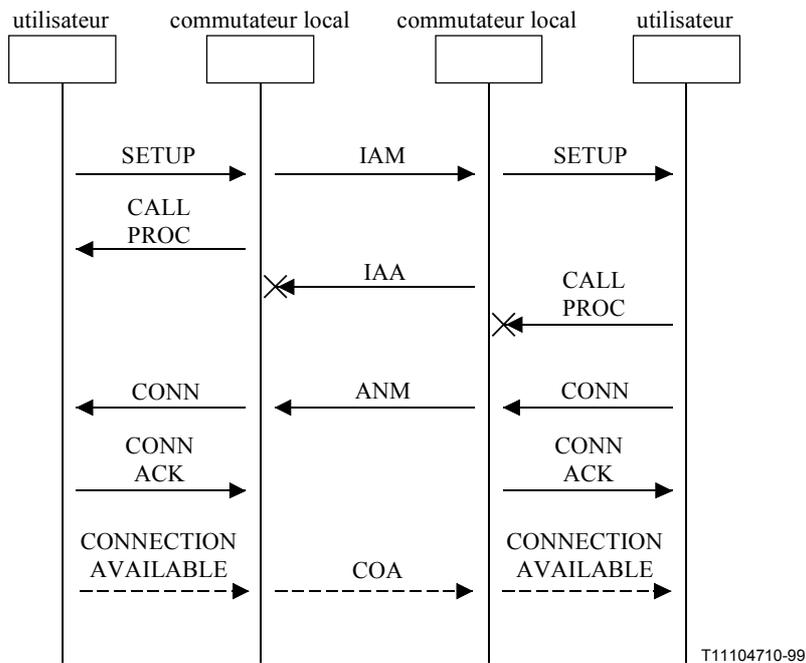


Figure 4/Q.2650 – Adressage *en bloc*, terminal à réponse automatique

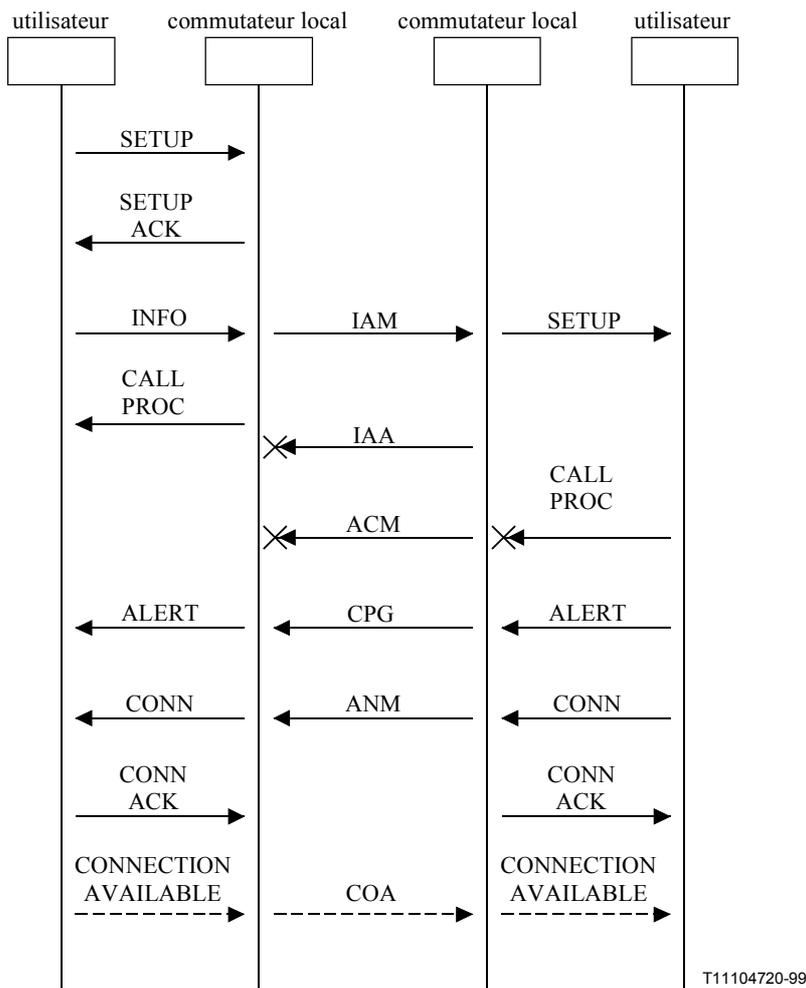
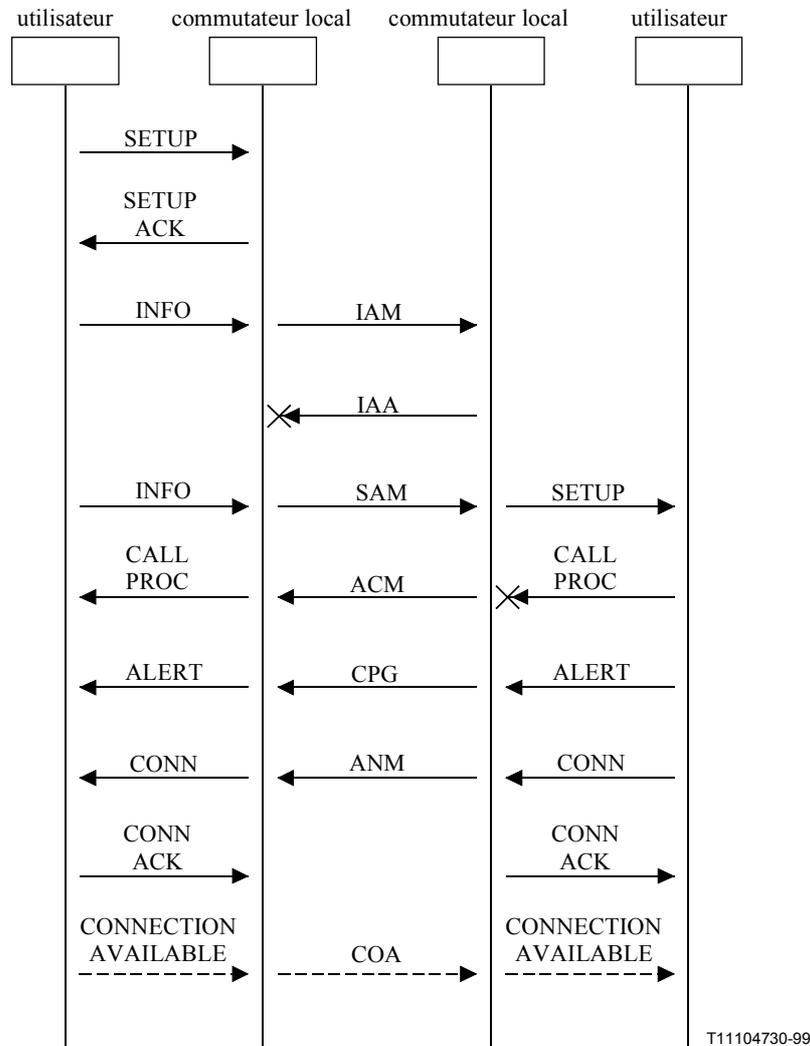


Figure 5/Q.2650 – Adressage avec chevauchement uniquement au niveau de l'accès, envoi de message ACM indépendant de l'accès

#### 4.2.6 Adressage avec chevauchement au niveau de l'accès de départ et dans le réseau, terminal à réponse non automatique

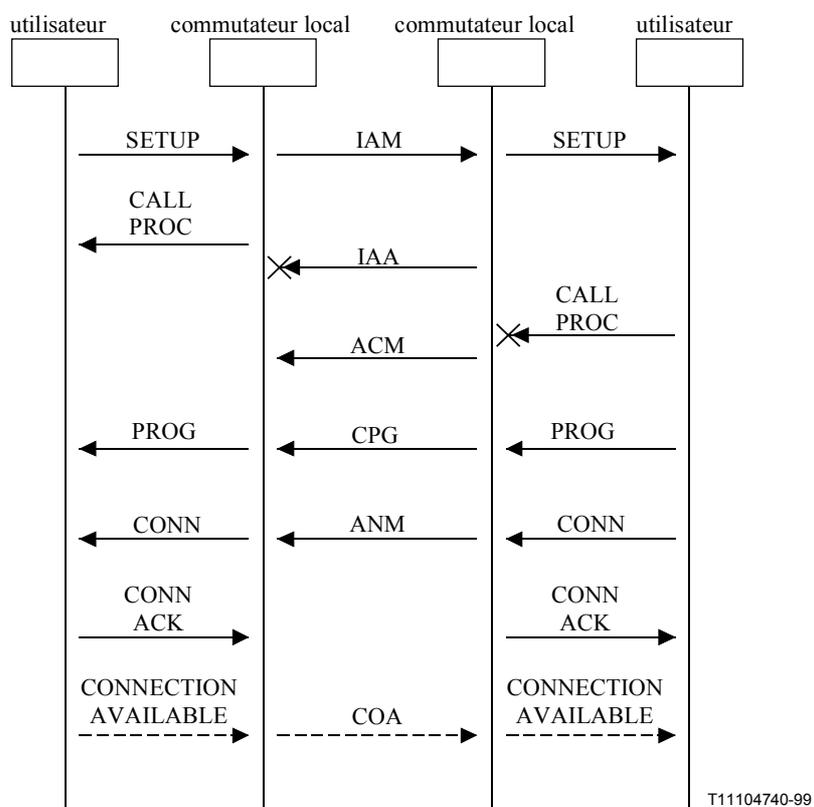
La Figure 6 montre la séquence des messages lorsqu'on utilise un adressage avec chevauchement au niveau de l'accès de départ et dans le réseau. Dans le cas représenté, le message ACM transmis par le réseau informe le commutateur local de départ que l'information d'adresse reçue est suffisante pour que ce dernier puisse indiquer CALL PROC à l'appelant. Autrement, le message CALL PROC peut être généré par le commutateur local de départ de manière indépendante.



**Figure 6/Q.2650 – Adressage avec chevauchement au niveau de l'accès et dans le réseau, envoi de message ACM indépendant de l'accès**

### 4.2.7 Message PROG généré par l'utilisateur, envoi de message ACM indépendant de l'accès

La Figure 7 montre le cas où le message PROG du système DSS2 sert à indiquer l'interfonctionnement hors du réseau public.



**Figure 7/Q.2650 – Message PROG généré par l'utilisateur, envoi de message ACM indépendant de l'accès**

#### 4.2.8 Message PROG généré par l'utilisateur

La Figure 8 montre le cas correspondant où l'indication d'adresse complète est retardée jusqu'au moment où une indication est reçue en provenance de l'accès, le message PROG étant mappé avec un message ACM.

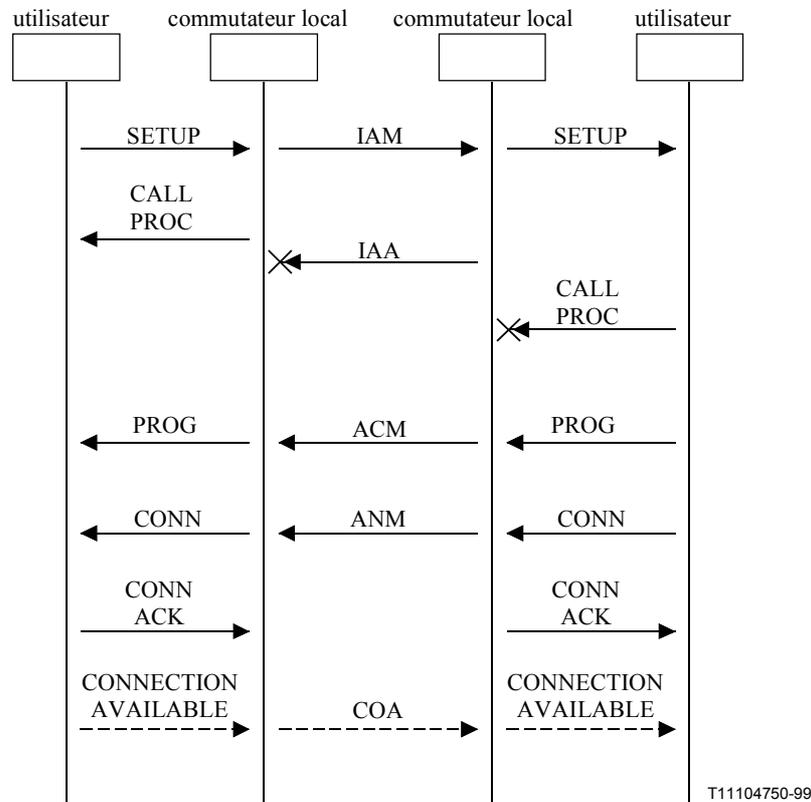


Figure 8/Q.2650 – Message PROG généré par l'utilisateur, envoi de message ACM dépendant de l'accès, envoi *en bloc*

## 5 Spécification d'interfonctionnement pour les procédures de libération d'appel

### 5.1 Tableau de mappage

Le présent sous-paragraphe contient le tableau de mappage des paramètres et éléments d'information associés à la libération d'appel. (Voir Tableau 7.)

**Tableau 7/Q.2650 – Tableau de mappage des paramètres de la procédure de libération d'appel du RNIS-LB**

Départ utilisateur/réseau REL	Réseau REL	Arrivée utilisateur/réseau REL
REL	REL	REL
Cause	Indicateurs de cause	Cause
Indicateur de notification	Notification (Note 3)	Indicateur de notification
Indicateur de progression (Note 1)	Indicateur de progression (Note 2)	Indicateur de progression
<p>NOTE 1 – L'élément d'information indicateur de progression peut être répété. En cas de répétition, toutes les instances sont mappées avec un seul paramètre indicateur de progression, le sous-champ priorité ayant la valeur "pas de priorité".</p> <p>NOTE 2 – Si le paramètre indicateur de progression contient plusieurs indicateurs de progression, chacun sera mappé avec un élément d'information indicateur de progression distinct.</p> <p>NOTE 3 – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p>		

## 6 Spécification d'interfonctionnement pour les procédures relatives à l'échec de l'établissement d'un appel

### 6.1 Tableaux de mappage

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des paramètres et éléments d'information associés à l'échec de l'établissement d'un appel. (Voir Tableaux 8 et 8a.)

**Tableau 8/Q.2650 – Tableau de mappage des éléments d'information du message REL COMP du système DSS2**

Départ utilisateur/réseau REL	Réseau REL	Arrivée utilisateur/réseau REL COMP
REL	REL	REL COMP
Cause	Indicateurs de cause	Cause

**Tableau 8a/Q.2650 – Tableau de mappage du message IAR de l'ISUP-LB**

Départ utilisateur/réseau REL	Réseau IAR
REL	IAR
Cause	Indicateurs de cause

## 6.2 Diagrammes sagittaux

Le présent sous-paragraphe contient les diagrammes sagittaux de l'interfonctionnement dans le cas des procédures relatives à l'échec de l'établissement d'un appel.

### 6.2.1 Echec de l'établissement d'un appel

La Figure 9 montre la procédure relative à l'échec de l'établissement d'un appel lorsque les tonalités ou annonces dans la bande ne sont pas produites (par exemple, service support sans restriction à 64 kbit/s). Le message REL COMP du système DSS2 est mappé avec le message REL de l'ISUP-LB au niveau du commutateur d'arrivée. Dans le commutateur de départ, le message REL de l'ISUP-LB est mappé avec le message REL du système DSS2.

La Figure 9a montre la procédure relative à l'échec de l'établissement d'un appel lorsque le message IAR est mappé avec le message REL du système DSS2 au niveau du commutateur de départ.

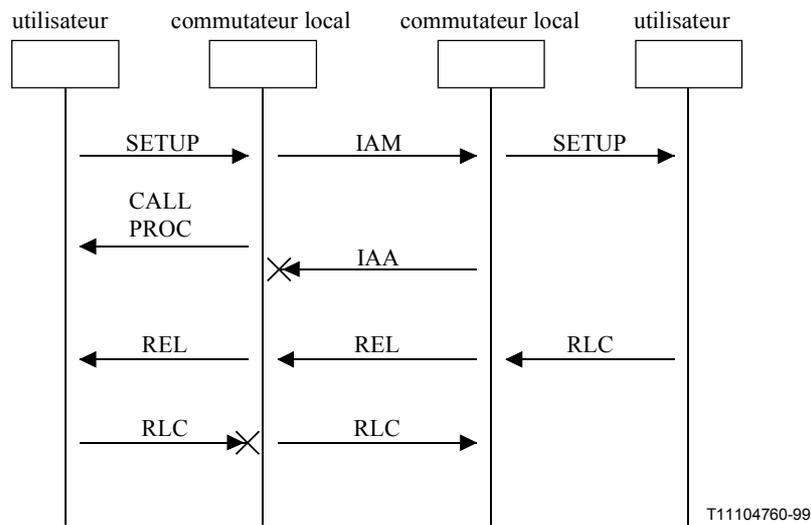


Figure 9/Q.2650 – Echec de l'établissement d'un appel

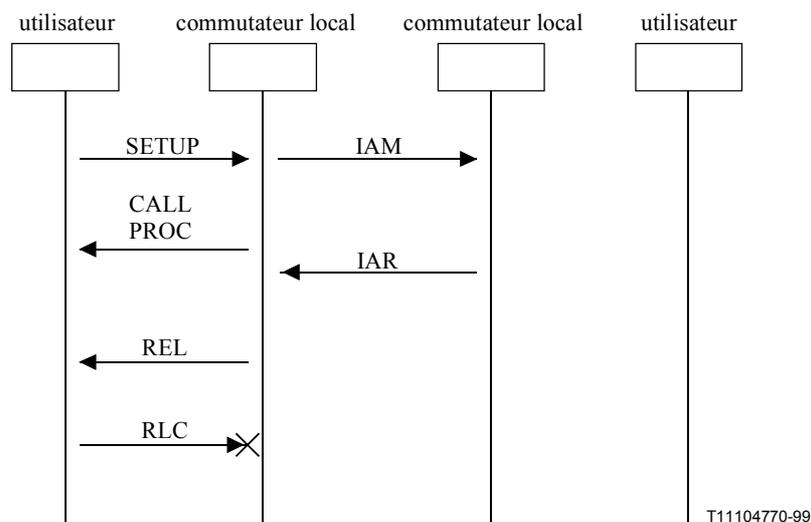


Figure 9a/Q.2650 – Echec de l'établissement d'un appel

### 6.3 Spécification d'interfonctionnement pour les procédures additionnelles

#### 6.3.1 Modification

Le présent sous-paragraphe contient le tableau de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés à la capacité de modification.

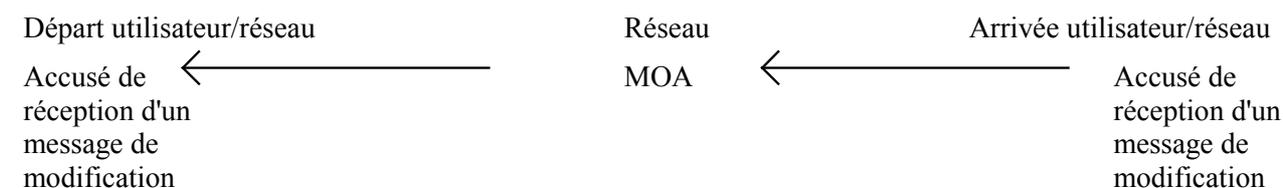
##### 6.3.1.1 Tableau de mappage

Voir les Tableaux 8b, 8c, 8d et 8e.

**Tableau 8b/Q.2650 – Tableau de mappage de la demande de modification**

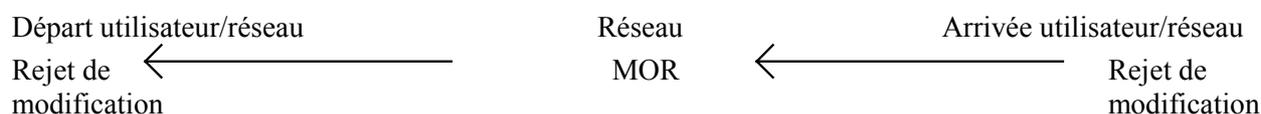
Départ utilisateur/réseau Demande de modification	Réseau MOD	Arrivée utilisateur/réseau Demande de modification
Demande de modification	MOD	Demande de modification
Descripteur de trafic ATM	Débit de cellules ATM Débit de cellules ATM additionnel (Note 1)	Descripteur de trafic ATM
Descripteur de trafic ATM de remplacement	Débit de cellules ATM de remplacement	Descripteur de trafic ATM de remplacement
Descripteur de trafic ATM minimal acceptable	Débit de cellules ATM minimal	Descripteur de trafic ATM minimal acceptable
Indicateur de notification	Notification (Note 2)	Indicateur de notification
NOTE 1 – Si les paramètres débit cellulaire crête sont présents, ils sont mappés avec le débit de cellules ATM et si les paramètres débit soutenable ou taille maximale de rafale sont présents, ils sont mappés avec le débit de cellules ATM additionnel. NOTE 2 –L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.		

**Tableau 8c/Q.2650 – Tableau de mappage de l'acquiescement de modification**



Accusé de réception d'un message de modification	MOA	Accusé de réception d'un message de modification
Descripteur de trafic ATM	Débit de cellules ATM	Descripteur de trafic ATM
	Débit de cellules ATM additionnel (Note 1)	
Type de rapport large bande (Note 2)	Type de rapport (Note 2)	Type de rapport large bande (Note 2)
Indicateur de notification	Notification (Note 3)	Indicateur de notification
<p>NOTE 1 – Seuls les sous-champs débit soutenable et taille maximale de rafale de l'élément d'information descripteur de trafic ATM sont mappés avec le paramètre débit de cellules ATM additionnel. Les sous-champs débit cellulaire crête sont mappés avec le paramètre débit de cellules ATM.</p> <p>NOTE 2 – Ce paramètre n'est transféré que dans le cas où l'utilisateur d'arrivée nécessite une procédure de confirmation qui est une option.</p> <p>NOTE 3 – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p>		

**Tableau 8d/Q.2650 – Tableau de mappage du rejet de modification**



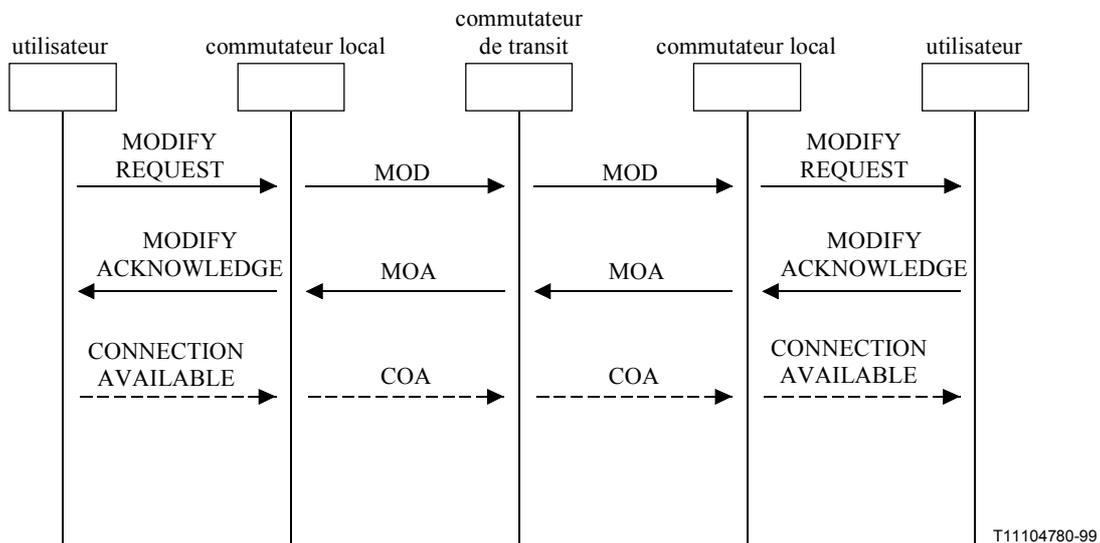
Rejet de modification	MOR	Rejet de modification
Cause	Indicateurs de cause	Cause
Indicateur de notification	Notification (Note)	Indicateur de notification
<p>NOTE – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.</p>		

**Tableau 8e/Q.2650 – Tableau de mappage de la connexion disponible**

Départ utilisateur/réseau Connexion disponible	→	Réseau COA	→	Arrivée utilisateur/réseau Connexion disponible
Connexion disponible		COA		Connexion disponible
Indicateur de notification		Notification (Note)		Indicateur de notification
NOTE – L'élément d'information indicateur de notification peut être répété (voir la Recommandation Q.2931 pour le nombre de répétitions autorisé). Chaque instance de l'élément d'information est mappée avec un paramètre notification distinct.				

**6.3.1.2 Diagrammes sagittaux**

Le présent sous-paragraphe contient les diagrammes sagittaux de l'interfonctionnement dans le cas d'une modification aboutissant et dans le cas d'une modification n'aboutissant pas.



**Figure 9b/Q.2650 – Exemple de modification aboutissant**

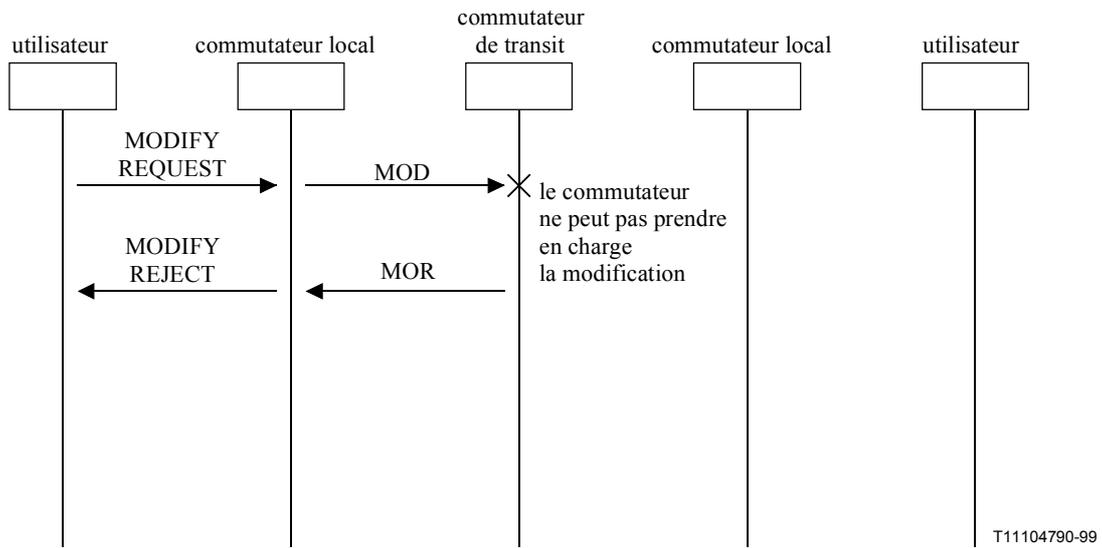


Figure 9c/Q.2650 – Exemple de modification n'aboutissant pas

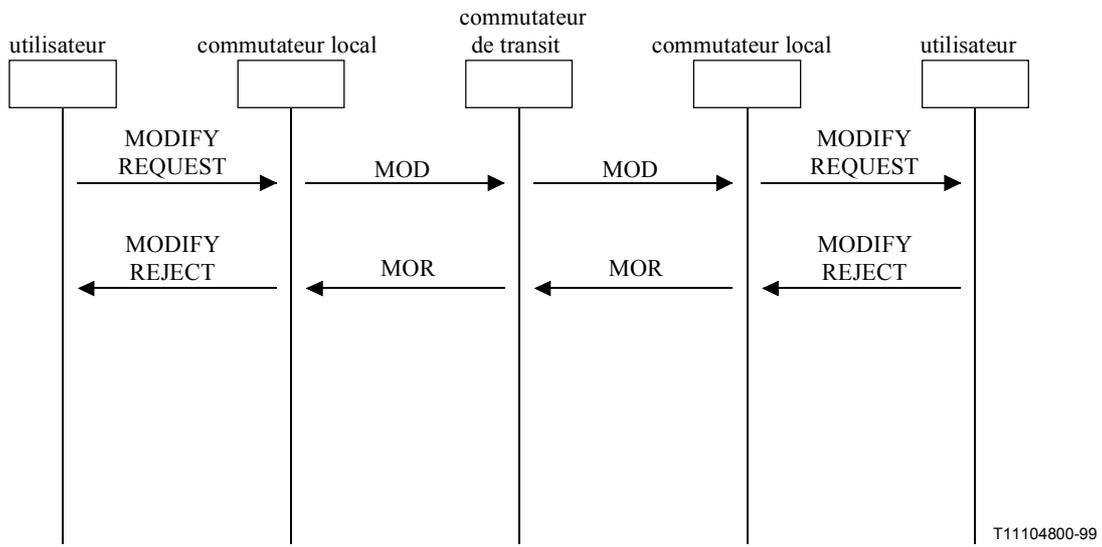
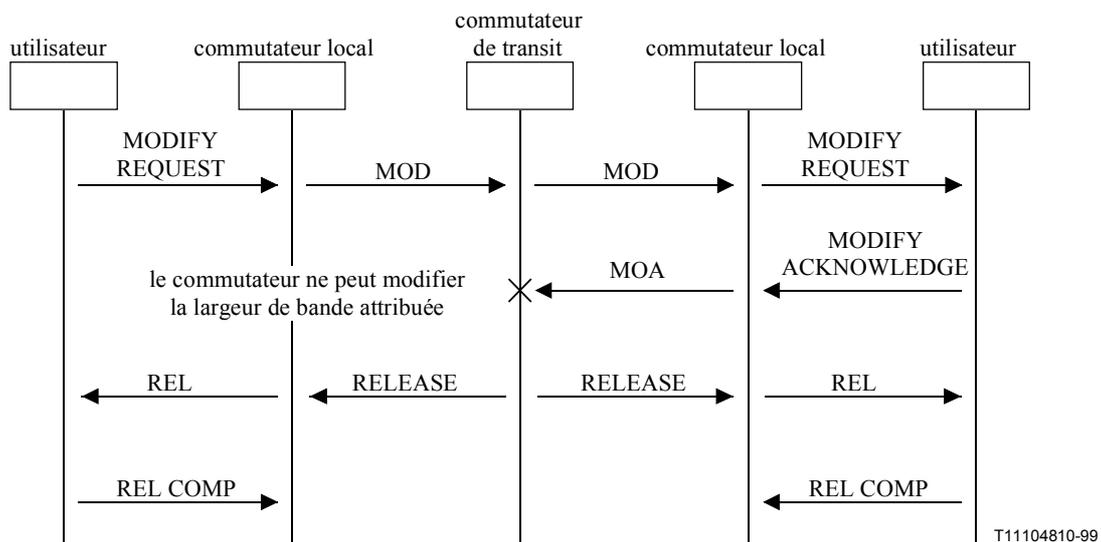


Figure 9d/Q.2650 – Exemple de modification n'aboutissant pas



**Figure 9e/Q.2650 – Exemple de modification n'aboutissant pas**

## 7 Services complémentaires

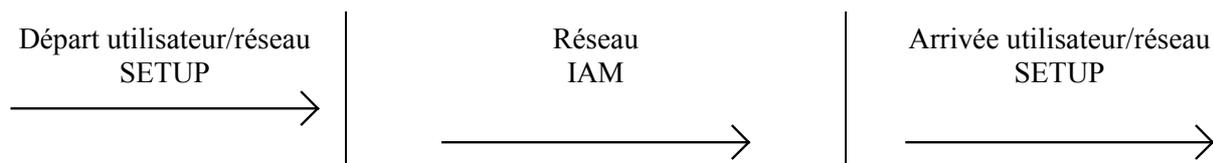
### 7.1 Service complémentaire de sélection directe à l'arrivée

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de sélection directe à l'arrivée.

#### 7.1.1 Tableau de mappage

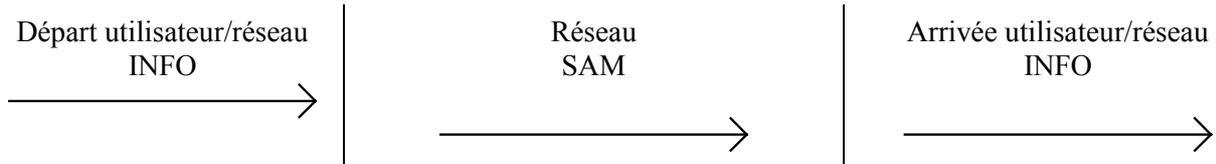
Voir les Tableaux 9a et 9b.

**Tableau 9a/Q.2650 – Tableau de mappage du message IAM et du message SETUP**



SETUP	IAM	SETUP
	Numéro de l'appelé (comme pour l'appel de base) Adresse AESA de l'appelé (comme pour l'appel de base)	Numéro de l'appelé
	Signal ST (transporté dans le numéro de l'appelé)	Fin de l'envoi large bande

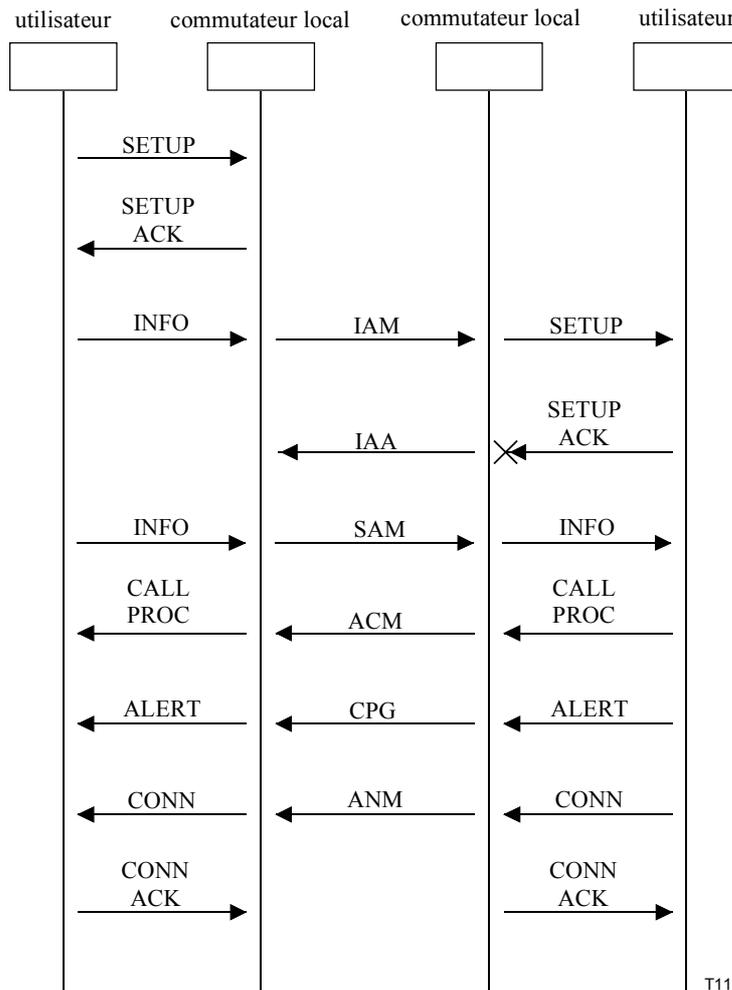
**Tableau 9b/Q.2650 – Tableau de mappage de l'information subséquente d'adresse pour l'envoi avec chevauchement**



INFO	SAM	INFO
	Numéro subséquent (comme pour l'appel de base – l'appelé utilise uniquement l'adresse E.164)	Numéro de l'appelé
	Signal ST (transporté dans le numéro subséquent)	Fin de l'envoi large bande

**7.1.2 Diagramme sagittal**

La Figure 10 montre le cas où l'indication que l'information d'adresse complète a été reçue est transférée par l'accès d'arrivée dans le message CALL PROCEEDING.



T11104820-99

**Figure 10/Q.2650 – Adressage avec chevauchement au niveau des deux accès et dans le réseau, le message CALL PROC est mappé avec le message ACM**

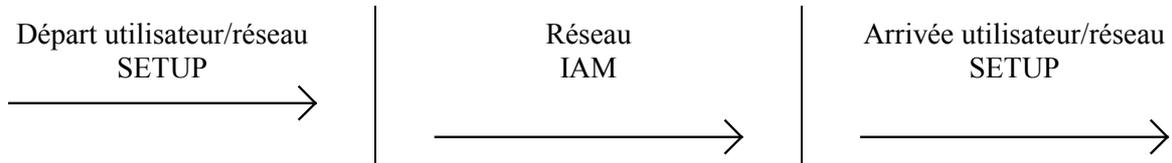
## 7.2 Service complémentaire de numéro d'abonné multiple

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de numéro d'abonné multiple.

### 7.2.1 Tableau de mappage

Voir le Tableau 10.

**Tableau 10/Q.2650 – Tableau de mappage du message IAM et du message SETUP**



SETUP	IAM	SETUP
	Numéro de l'appelé (comme pour l'appel de base) Adresse AESA de l'appelé (comme pour l'appel de base)	Numéro de l'appelé (Note)
	Signal ST (transporté dans le numéro de l'appelé)	Fin de l'envoi large bande
NOTE – Le numéro MSN reçu dans l'élément d'information numéro de l'appelé peut être une partie du numéro RNIS ou, sur option du fournisseur de réseau, un numéro qui peut être mappé avec le numéro RNIS reçu en provenance du réseau.		

## 7.3 Services complémentaires d'identification de la ligne appelante/restriction d'identification de la ligne appelante

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés aux services complémentaires d'identification de la ligne appelante/restriction d'identification de la ligne appelante.

### 7.3.1 Tableau de mappage

Voir le Tableau 11.

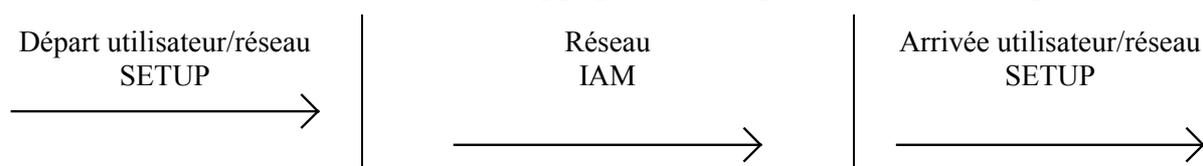
## 7.4 Services complémentaires d'identification de la ligne connectée/restriction d'identification de la ligne connectée

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés aux services complémentaires d'identification de la ligne connectée/restriction d'identification de la ligne connectée.

### 7.4.1 Tableau de mappage

Voir le Tableau 12.

**Tableau 11/Q.2650 – Tableau de mappage du message IAM et du message SETUP**



Départ utilisateur/réseau	Réseau	Arrivée utilisateur/réseau
Avec contrôle réseau		
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant (Note 1) Paramètre adresse AESA de l'appelant (Note 1)	Numéro de l'appelant (Note 1)
Sans contrôle réseau		
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant additionnel (Note 1) Paramètre adresse AESA de l'appelant additionnel (Note 1) Paramètre numéro de l'appelant (Note 1) Adresse AESA de l'appelant (Note 1)	Numéro de l'appelant (Note 1) Numéro de l'appelant (Notes 1 et 2)
Sous-adresse de l'appelant	Paramètre sous-adresse de l'appelant	Sous-adresse de l'appelant
NOTE 1 – Le mappage dépend du format du numéro. Voir la Recommandation Q.2730 pour plus de détails.		
NOTE 2 – La prise en charge de l'option de remise à deux numéros est nécessaire.		

**Tableau 12/Q.2650 – Tableau de mappage du message IAM et du message SETUP**



Départ utilisateur/réseau	Réseau	Arrivée utilisateur/réseau
	Paramètre demande d'identification de la ligne connectée: généré par le réseau	

#### 7.4.2 Tableau de mappage

Voir le Tableau 13.

#### 7.5 Spécification d'interfonctionnement pour le service complémentaire de sous-adressage

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de sous-adressage.

##### 7.5.1 Tableau de mappage

Voir le Tableau 14.

## 7.6 Service complémentaire de service 1 de signalisation d'utilisateur à utilisateur

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments information associés au service complémentaire de service 1 de signalisation d'utilisateur à utilisateur (implicite).

### 7.6.1 Tableau de mappage

Voir le Tableau 15.

### 7.6.2 Tableau de mappage

Voir le Tableau 16.

### 7.6.3 Tableau de mappage

Voir le Tableau 17.

### 7.6.4 Tableau de mappage

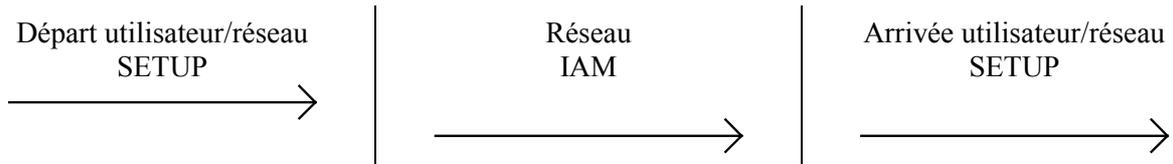
Voir le Tableau 18.

**Tableau 13/Q.2650 – Tableau de mappage du message ANM et du message CONNECT**



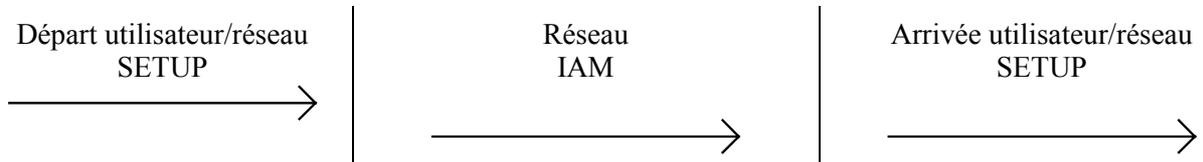
Départ utilisateur/réseau	Réseau	Arrivée utilisateur/réseau
Avec contrôle réseau		
Numéro de ligne connectée (Note)	Paramètre numéro de ligne connectée (Note) Paramètre adresse AESA de ligne connectée (Note)	Numéro de ligne connectée
Sans contrôle réseau		
Numéro de ligne connectée (Note)	Paramètre numéro de ligne connectée additionnel (Note) Paramètre adresse AESA de ligne connectée additionnelle (Note)  Paramètre numéro de ligne connectée (Note) Paramètre adresse AESA de ligne connectée (Note)	Numéro de ligne connectée
Sous-adresse de ligne connectée	Paramètre sous-adresse de ligne connectée	Sous-adresse de ligne connectée
NOTE – Le mappage dépend du format du numéro. Voir la Recommandation Q.2730 pour plus de détails.		

**Tableau 14/Q.2650 – Tableau de mappage du message IAM et du message SETUP**



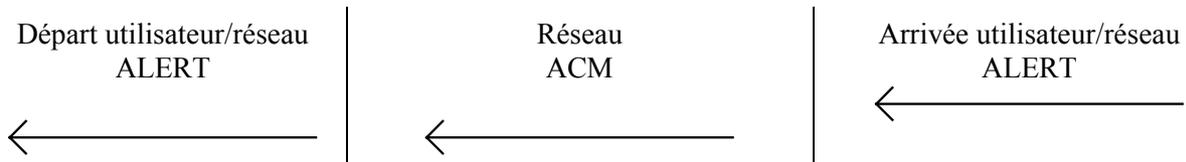
SETUP	IAM	SETUP
Sous-adresse de l'appelé (comme pour l'appel de base) (Note)	Sous-adresse de l'appelé (comme pour l'appel de base) (Note)	Sous-adresse de l'appelé
NOTE – La sous-adresse de l'appelé est toujours transportée par le réseau, mais elle n'est envoyée à l'appelé que si celui-ci est abonné au service complémentaire de sous-adressage.		

**Tableau 15/Q.2650 – Tableau de mappage du message IAM et du message SETUP**



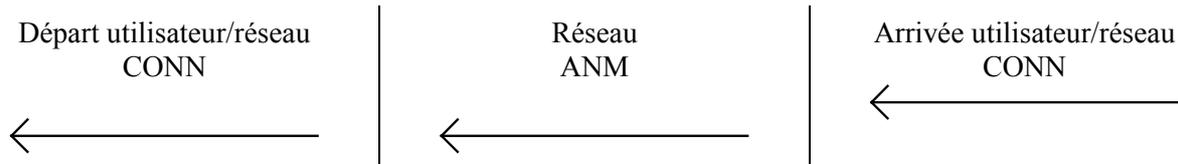
Départ utilisateur/réseau	Réseau	Arrivée utilisateur/réseau
Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur

**Tableau 16/Q.2650 – Tableau de mappage du message ACM et du message ALERT**



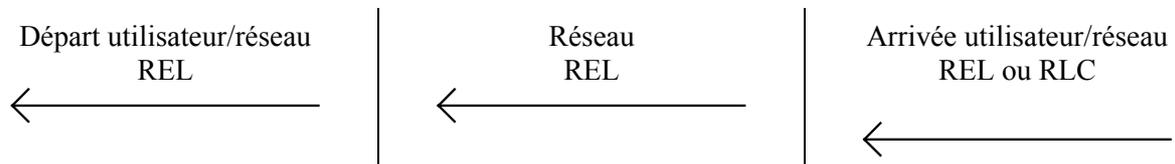
Départ utilisateur/réseau	Réseau	Arrivée utilisateur/réseau
Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur
	Paramètre indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur	

**Tableau 17/Q.2650 – Tableau de mappage du message ANM et du message CONNECT**



Départ utilisateur/réseau	Réseau	Arrivée utilisateur/réseau
Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur
	Paramètre indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur	

**Tableau 18/Q.2650 – Tableau de mappage du message REL et du message REL ou RLC**



Départ utilisateur/réseau	Réseau	Arrivée utilisateur/réseau
Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur	Information d'utilisateur à utilisateur

### 7.7 Service complémentaire de groupe fermé d'utilisateurs

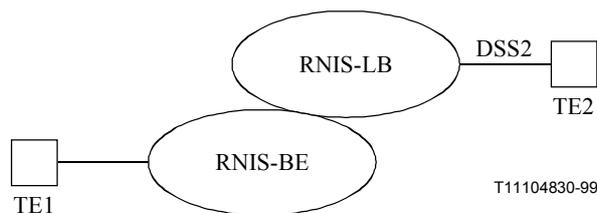
Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de groupe fermé d'utilisateurs.

#### 7.7.1 Tableaux de mappage

Voir la Recommandation Q.2735.1.

## 8 Services complémentaires du RNIS-BE non pris en charge par le RNIS-LB

Le présent paragraphe spécifie l'interfonctionnement pour les services complémentaires qui ne font pas partie du RNIS-LB. Cet interfonctionnement découle de l'interfonctionnement avec le RNIS-BE (voir Figure 11).



**Figure 11/Q.2650**

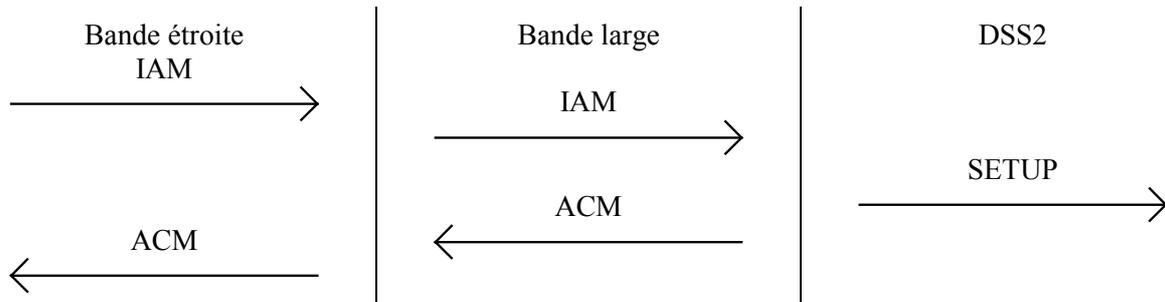
## 8.1 Service complémentaire de renvoi d'appel sur occupation

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de renvoi d'appel sur occupation (CFB, *call forwarding busy*).

### 8.1.1 Tableau de mappage

Voir le Tableau 19.

**Tableau 19/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service CFB**



IAM	IAM	SETUP
Numéro de réacheminement	Numéro de réacheminement	
Information de réacheminement	Information de réacheminement	
Numéro initial de l'appelé	Numéro initial de l'appelé	

## 8.2 Service complémentaire de renvoi d'appel sur non-réponse

Voir 8.1.

## 8.3 Service complémentaire de renvoi d'appel inconditionnel

Voir 8.1.

## 8.4 Service complémentaire de transfert d'appel

Voir 8.1.

## 8.5 Service complémentaire de signal d'appel

La notification est transmise de façon transparente dans le RNIS-LB.

## 8.6 Service complémentaire de mise en garde

La notification est transmise de façon transparente dans le RNIS-LB.

## 8.7 Service complémentaire de conférence additive

La notification est transmise de façon transparente dans le RNIS-LB.

## 8.8 Service complémentaire de conférence à trois

La notification est transmise de façon transparente dans le RNIS-LB.

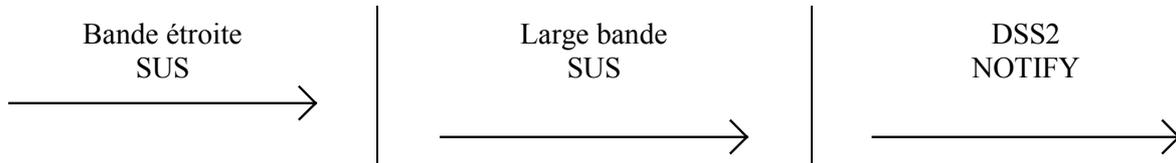
## 8.9 Service complémentaire de portabilité de terminal

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de portabilité de terminal.

### 8.9.1 Tableaux de mappage

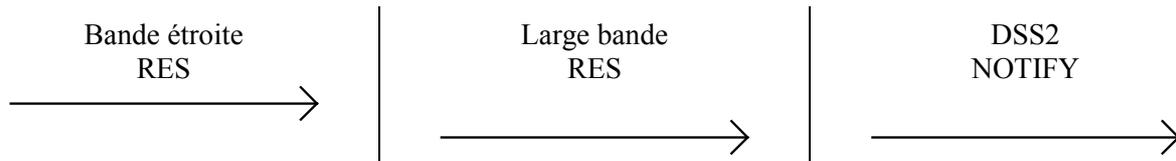
Voir les Tableaux 20 et 21.

**Tableau 20/Q.2650 – Tableau de mappage pour les procédures de suspension**



SUS	SUS	NOTIFY
Indicateurs de suspension/reprise: suspension déclenchée par l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: suspension déclenchée par l'utilisateur	Description de la notification: communication suspendue par l'utilisateur

**Tableau 21/Q.2650 – Tableau de mappage pour les procédures de reprise**



RES	RES	NOTIFY
Indicateurs de suspension/reprise: reprise déclenchée par l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: reprise déclenchée par l'utilisateur	Description de la notification: communication reprise par l'utilisateur

## 8.10 Service complémentaire de préséance et préemption à plusieurs niveaux

Le paramètre préséance PPPN doit être ignoré.

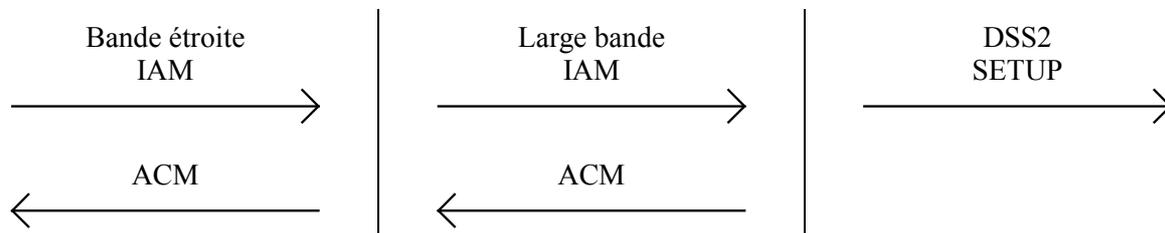
## 8.11 Service complémentaire de service 1 de signalisation d'utilisateur à utilisateur (explicite)

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de service 1 de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS, *user-to-user signalling 1*) (explicite).

### 8.11.1 Tableaux de mappage

Voir les Tableaux 22 et 23.

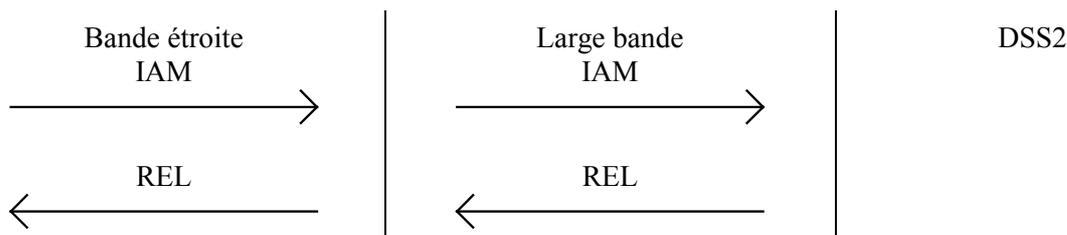
**Tableau 22/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service UUS1  
demandé à titre non essentiel**



IAM	IAM	SETUP
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 1 non essentiel pour l'appel	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 1 non essentiel pour l'appel	

ACM	ACM	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 1 non fourni	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 1 non fourni	

**Tableau 23/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service UUS1 demandé à titre essentiel pour l'appel**



IAM	IAM	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 1 essentiel pour l'appel	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 1 essentiel pour l'appel	

REL	REL	
Indicateurs de cause: valeur de cause #29 ou #69	Indicateurs de cause: valeur de cause #29 ou #69	

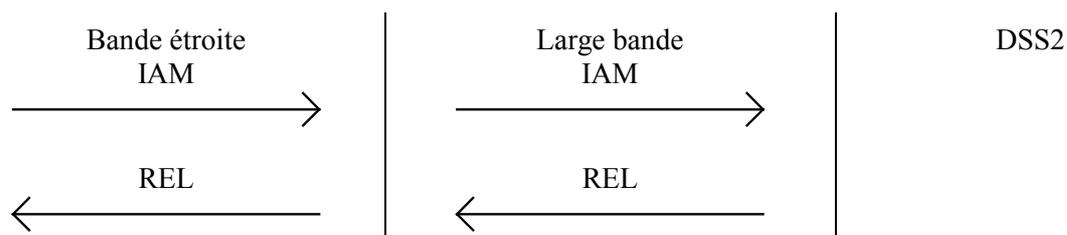
### 8.12 Service complémentaire de service 2 de signalisation d'utilisateur à utilisateur

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de service 2 de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS).

#### 8.12.1 Tableaux de mappage

Voir les Tableaux 24 et 25.

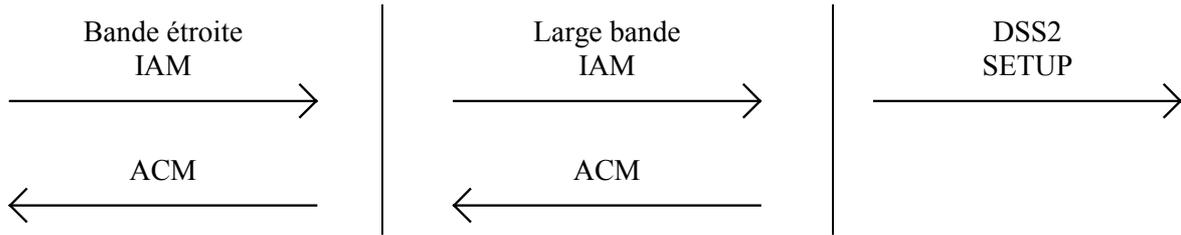
**Tableau 24/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service UUS2 demandé à titre essentiel**



IAM	IAM	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 2 essentiel pour l'appel	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 2 essentiel pour l'appel	

REL	REL	
Indicateurs de cause: valeur de cause #29 ou #69	Indicateurs de cause: valeur de cause #29 ou #69	

**Tableau 25/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service UUS2  
demandé à titre non essentiel pour l'appel**



IAM	IAM	SETUP
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 2 non essentiel pour l'appel	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 2 non essentiel pour l'appel	

ACM	ACM	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 2 non fourni	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 2 non fourni	

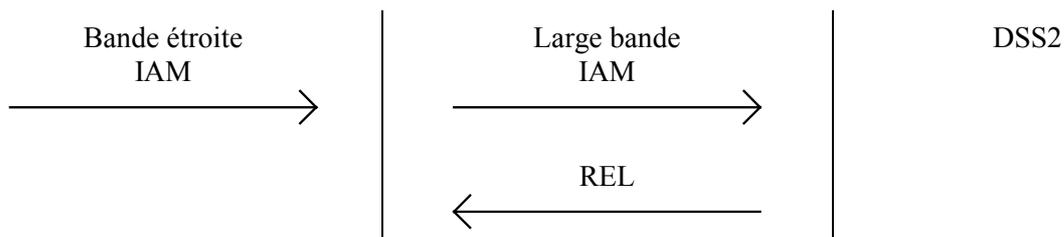
**8.13 Service complémentaire de service 3 de signalisation d'utilisateur à utilisateur**

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de service 3 de signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS).

**8.13.1 Tableaux de mappage**

Voir les Tableaux 26, 27 et 28.

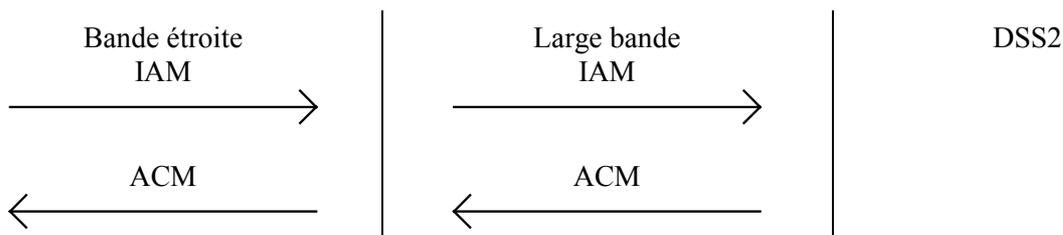
**Tableau 26/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service UUS3 demandé  
à titre essentiel au cours de l'établissement de l'appel**



IAM	IAM	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 essentiel pour l'appel	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 essentiel pour l'appel	

	REL	
	Indicateurs de cause: valeur de cause #29 ou #69	

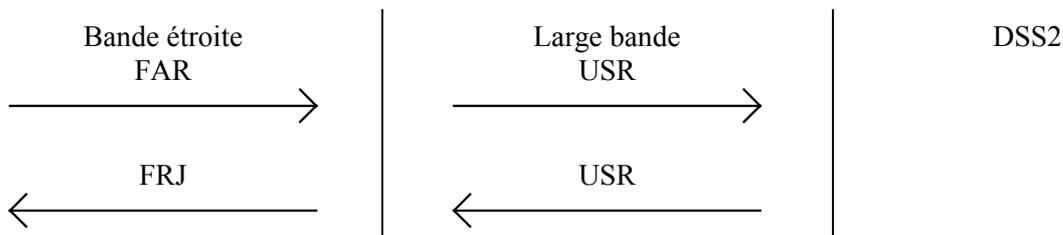
**Tableau 27/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service UUS3 demandé à titre non essentiel au cours de l'établissement de l'appel**



IAM	IAM	SETUP
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non essentiel pour l'appel	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non essentiel pour l'appel	

ACM	ACM	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non fourni	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non fourni	

**Tableau 28/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service UUS3 demandé à titre non essentiel après l'établissement de l'appel**



FAR	USR	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non essentiel pour l'appel	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non essentiel pour l'appel	

FRJ	USR	
Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non fourni	Indicateurs d'information d'utilisateur à utilisateur: service 3 non fourni	

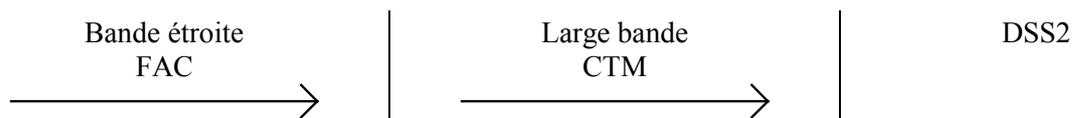
**8.14 Service complémentaire de transfert explicite de communication**

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de transfert explicite de communication (ECT, *explicit call transfer*).

**8.14.1 Tableaux de mappage**

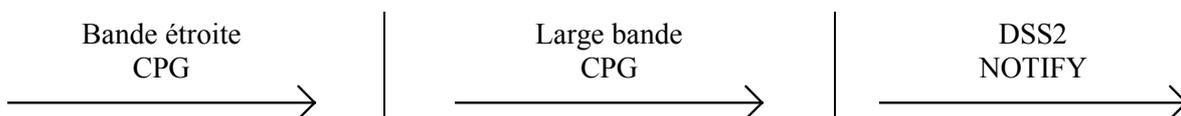
Voir les Tableaux 29, 30 et 31.

**Tableau 29/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service ECT  
Message FACILITY**



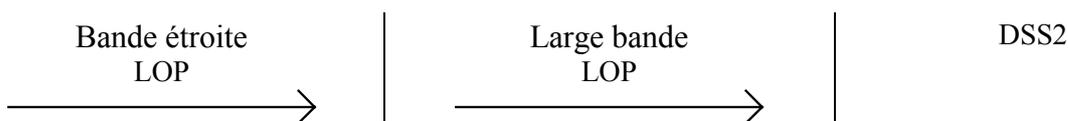
FAC	CTM	
Numéro pour le transfert de communication	Numéro pour le transfert de communication	
Transport d'accès	Sous-adresse de l'appelant	
Notification générique	Notification	
Paramètre activation de service: transfert de communication	Non transporté	
NOTE – Le commutateur local doit ignorer le message CTM.		

**Tableau 30/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service ECT  
Message CALL PROGRESS**



CPG	CPG	NOTIFY
Numéro pour le transfert de communication	Numéro pour le transfert de communication	Non transporté
Notification générique	Notification	Indicateur de notification

**Tableau 31/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service ECT  
Message LOP**



LOP	LOP	
Indicateur de prévention de boucle	Indicateur de prévention de boucle	
Référence de transfert de communication	Référence de transfert de communication	
NOTE – Le commutateur local doit ignorer le message LOP.		

### 8.15 Service complémentaire d'identification des appels malveillants

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire d'identification des appels malveillants (MCID, *malicious call identification*).

#### 8.15.1 Tableaux de mappage

Voir les Tableaux 32 et 33.

**Tableau 32/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service MCID  
Information d'identification MCID disponible**

DSS2	Large bande IDR 	Bande étroite IDR 
	IDR	IDR
	Indicateur de demande d'identification MCID: identification MCID demandée	Indicateur de demande d'identification MCID: identification MCID demandée
	IRS	IRS
	Indicateur de réponse à la demande d'identification MCID: identification MCID incluse	Indicateur de réponse à la demande d'identification MCID: identification MCID incluse
	Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant
	Numéro de l'appelant additionnel	Numéro générique
	Sous-adresse de l'appelant	Transport d'accès

**Tableau 33/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service MCID  
Information d'identification MCID non disponible**

DSS2	Large bande IDR 	Bande étroite IDR 
	IDR	IDR
	Indicateur de demande d'identification MCID: identification MCID demandée	Indicateur de demande d'identification MCID: identification MCID demandée
	IRS	IRS
	Indicateur de réponse à la demande d'identification MCID: identification MCID non incluse	Indicateur de réponse à la demande d'identification MCID: identification MCID non incluse

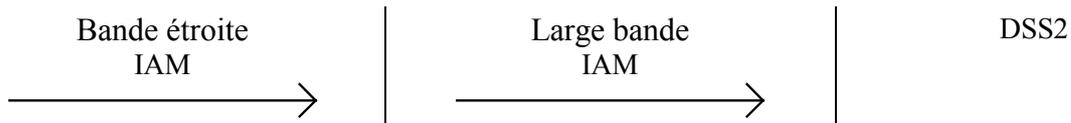
### 8.16 Service complémentaire de rappel automatique sur occupation

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*).

#### 8.16.1 Tableaux de mappage

Voir le Tableau 34.

**Tableau 34/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service CCBS  
Message IAM**



IAM	IAM	
CCSS	CCSS	
NOTE – Le commutateur local doit ignorer le paramètre CCBS.		

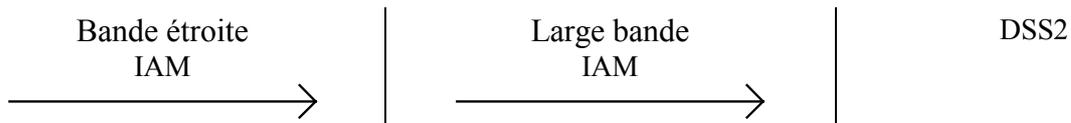
**8.17 Service complémentaire de rappel automatique sur non-réponse**

Le présent sous-paragraphe contient les tableaux de mappage des messages, paramètres et éléments d'information associés au service complémentaire de rappel automatique sur non-réponse (CCNR, *completion of calls on no reply*).

**8.17.1 Tableaux de mappage**

Voir le Tableau 35.

**Tableau 35/Q.2650 – Tableau de mappage pour le service CCNR  
Message IAM**



IAM	IAM	
CCSS	CCSS	
NOTE – Le commutateur local doit ignorer le paramètre CCBS.		

**8.18 Service complémentaire de réseau virtuel mondial (GVNS, *global virtual network service*)**

Aucun mappage n'est requis entre les éléments d'information du système DSS2 et les paramètres de l'ISUP-LB.

**8.19 Service complémentaire de taxation à l'arrivée**

Aucun mappage n'est requis entre les éléments d'information du système DSS2 et les paramètres de l'ISUP-LB.





## 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
<b>Série Q</b>	<b>Commutation et signalisation</b>
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