



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.2660

(12/99)

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 à large bande et du
sous-système utilisateur du RNIS à bande
étroite du système de signalisation n° 7**

Recommandation UIT-T Q.2660

(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
COMMUTATEURS 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 LE RÉSEAU 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.2660

INTERFONCTIONNEMENT DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS À LARGE BANDE ET DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS À BANDE ÉTROITE DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7

Résumé

La présente Recommandation montre les mappages et l'interfonctionnement entre les sous-systèmes utilisateurs des RNIS à large bande (B-ISUP) et à bande étroite (N-ISUP) pour l'appel de base et les services complémentaires.

Source

La Recommandation UIT-T Q.2660, révisée par la Commission d'études 11 de l'UIT-T (1997-2000), a été approuvée le 3 décembre 1999, selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

AVANT-PROPOS

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

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

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

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

NOTE

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

DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

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

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

© UIT 2000

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	2
3	Abréviations	5
4	Généralités sur l'interfonctionnement	6
5	Appel de base efficace	7
5.1	Mappage du message initial d'adresse	7
5.1.1	Mappage du message initial d'adresse lorsque le test de continuité est effectué dans le réseau entrant à bande étroite	7
5.2	Mappage du message ultérieur d'adresse	11
5.3	Mappage du message d'adresse complète	11
5.4	Mappage du message de transfert vers l'avant	13
5.5	Mappage du message de progression d'appel	13
5.6	Mappages des messages de réponse et de connexion	14
5.7	Mappage du message de gestion des ressources du réseau	15
5.8	Mappage du message de libération	15
5.9	Suspension à l'initiative du réseau	16
5.10	Reprise à l'initiative du réseau	16
5.11	Mappage du message d'incohérence	17
5.12	Mappage du message d'information de pré-libération	17
6	Appel de base non efficace	18
6.1	Mappage du message de refus de message initial d'adresse	18
6.2	Mappage du message de libération	18
7	Services complémentaires	18
7.1	Sélection directe à l'arrivée (SDA)	18
7.2	Numéro d'abonné multiple (MSN, <i>multiple subscriber number</i>)	18
7.3	Identification de la ligne appelante (CLIP, <i>calling line identification presentation</i>) .	18
7.4	Restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR, <i>calling line identification restriction</i>)	19
7.5	Identification de la ligne connectée (COLP, <i>connected line identification presentation</i>)	19
7.6	Restriction d'identification de la ligne connectée (COLR, <i>connected line identification restriction</i>)	20
7.7	Identification des appels malveillants (MCID, <i>malicious call identification</i>)	20
7.8	Sous-adressage (SUB, <i>sub-addressing</i>)	21
7.9	Transfert de communication (CT, <i>call transfer</i>)	21

	Page
7.10 Renvoi d'appel sur occupation (CFB, <i>call forwarding busy</i>).....	21
7.11 Renvoi d'appel sur non-réponse (CFNR, <i>call forwarding no reply</i>).....	23
7.12 Renvoi d'appel inconditionnel (CFU, <i>call forwarding unconditional</i>).....	23
7.13 Transfert d'appel (CD, <i>call deflection</i>).....	23
7.14 Recherche de ligne (LH, <i>line hunting</i>).....	23
7.15 Transfert explicite de communication (ECT, <i>explicit call transfer</i>).....	23
7.16 Transfert de communication en une étape (SCT, <i>single step call transfer</i>).....	24
7.17 Signal d'appel (CW, <i>call waiting</i>).....	25
7.18 Mise en garde (HOLD, <i>call hold</i>).....	25
7.19 Rappel automatique sur occupation (CCBS, <i>completion of calls to busy subscriber</i>).....	25
7.20 Portabilité du terminal (TP, <i>terminal portability</i>).....	26
7.20.1 Suspension.....	26
7.20.2 Reprise.....	26
7.21 Communication conférence (CONF, <i>conference calling</i>).....	26
7.22 Conférence à trois (3PTY, <i>three-party service</i>).....	26
7.23 Groupe fermé d'utilisateurs (CUG, <i>closed user group</i>).....	27
7.24 Plan de numérotage privé (PNP, <i>private numbering plan</i>).....	27
7.25 Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN).....	27
7.26 Carte de taxation des télécommunications internationales.....	28
7.27 Information de taxation (AOC, <i>advice of charge</i>).....	28
7.28 Taxation à l'arrivée (PCV).....	28
7.29 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS, <i>user-to-user signalling</i>).....	29
7.29.1 Service 1.....	29
7.29.2 Service 2.....	30
7.29.3 Service 3.....	31
7.30 Réseau virtuel mondial (GVNS, <i>global virtual network service</i>).....	32
8 Mécanisme de transport d'application.....	33
8.1 Segmentation facultative.....	33
8.2 Segmentation requise.....	34

Recommandation Q2660

INTERFONCTIONNEMENT DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS À LARGE BANDE ET DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS À BANDE ÉTROITE DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7

(révisée en 1999)

1 Domaine d'application

La présente Recommandation spécifie l'interfonctionnement du sous-système utilisateur du RNIS à large bande utilisé dans le réseau à large bande et du sous-système utilisateur du RNIS à bande étroite, conformément à leur définition dans les Recommandations de 1997 [10].

Elle traite de l'interfonctionnement dans le cas d'un appel de base et des services complémentaires qui s'appliquent à l'interface internationale.

L'interfonctionnement est montré dans les diagrammes fléchés qui illustrent les échanges de messages au niveau des passerelles et dans les tables qui établissent les mappages entre paramètres. Dans certains cas, les mappages entre les messages n'apparaissent pas clairement. Il convient alors d'examiner l'état des éléments de service d'application (ASE, *application service element*) concernés, en plus de déterminer à quel message l'information est mappée. Toutefois, ce point ne relève pas de la présente Recommandation.

Lorsque les paramètres B-ISUP contiennent des éléments d'information répétés, on suppose un ordre croissant de priorité.

La présente Recommandation traite des trois scénarios d'interfonctionnement suivants:

- réseau de transit à large bande;
- interfonctionnement de réseaux bande étroite/large bande;
- interfonctionnement de réseaux large bande/bande étroite.

Les diagrammes et les tables d'interfonctionnement sont réalisés uniquement dans l'optique d'un réseau à large bande servant au transit entre deux réseaux à bande étroite. Cependant l'information donnée est également valable dans le cas d'interfonctionnement de réseaux bande étroite/large bande et large bande/bande étroite, comme l'indiquent les Figures 1 à 3 suivantes.

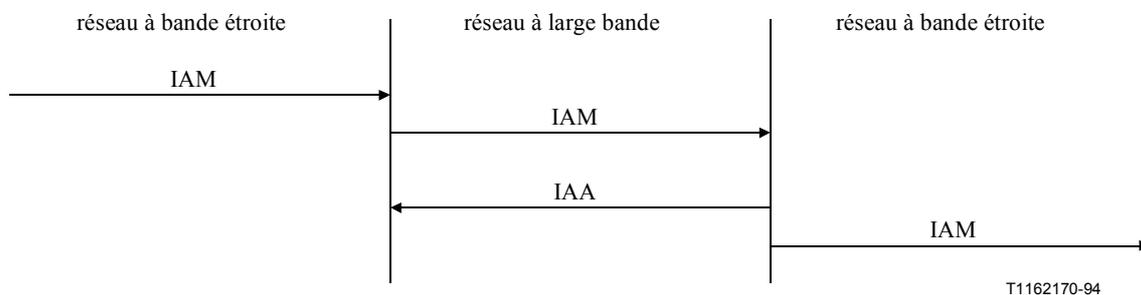


Figure 1/Q.2660 – Réseau de transit à large bande

- [7] 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.*
- [8] Recommandation CCITT E.172 (1992), *Plan d'acheminement pour le RNIS.*
- [9] 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.*
- [10] Recommandation UIT-T Q.761 (1997), *Système de signalisation n° 7 – Description fonctionnelle du sous-système utilisateur du RNIS.*
- [11] Recommandation UIT-T Q.762 (1997), *Système de signalisation n° 7 – Fonctions générales des messages et des signaux du sous-système utilisateur du RNIS.*
- [12] Recommandation UIT-T Q.763 (1997), *Système de signalisation n° 7 – Formats et codes du sous-système utilisateur du RNIS.*
- [13] Recommandation UIT-T Q.764 (1997), *Système de signalisation n° 7 – Procédures de signalisation du sous-système utilisateur du RNIS.*
- [14] Recommandation UIT-T Q.765 (1998), *Système de signalisation n° 7 – Mécanisme de transport d'application.*
- [15] Recommandation UIT-T Q.730 (1997), *Services complémentaires du sous-système utilisateur du RNIS.*
- [16] Recommandation UIT-T Q.731.1 (1996), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: sélection directe à l'arrivée.*
- [17] Recommandation UIT-T Q.731.3 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: présentation d'identification de la ligne appelante.*
- [18] Recommandation UIT-T Q.731.4 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: restriction d'identification de la ligne appelante.*
- [19] Recommandation UIT-T Q.731.5 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: présentation d'identification de la ligne connectée.*
- [20] Recommandation UIT-T Q.731.6 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: restriction d'identification de la ligne connectée.*
- [21] Recommandation UIT-T Q.731.7 (1997), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: identification des appels malveillants.*
- [22] Recommandation CCITT Q.731.8 (1992), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'identification de numéro utilisant le système de signalisation n° 7: sous-adressage (SUB).*
- [23] Recommandation UIT-T Q.732.2 (1996), *Description d'étape 3 des services complémentaires de présentation d'appel utilisant le système de signalisation n° 7: services de déviation d'appel, renvoi d'appel sur occupation, renvoi d'appel sur non-réponse, renvoi d'appel inconditionnel, transfert d'appel.*

- [24] Recommandation UIT-T Q.732.7 (1996), *Description d'étape 3 des services complémentaires de présentation d'appel utilisant le système de signalisation n° 7: transfert de communication explicite.*
- [25] Recommandation CCITT Q.733.1 (1992), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation n° 7: appel en instance (CW).*
- [26] Recommandation UIT-T Q.733.2 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation n° 7: maintien d'appel.*
- [27] Recommandation UIT-T Q.733.3 (1997), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation n° 7: rappel automatique sur occupation.*
- [28] Recommandation UIT-T Q.733.4 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires d'aboutissement des appels utilisant le système de signalisation n° 7: portabilité des terminaux.*
- [29] Recommandation UIT-T Q.734.1 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires à plusieurs participants utilisant le système de signalisation n° 7: communication conférence.*
- [30] Recommandation UIT-T Q.734.2 (1996), *Description d'étape 3 des services complémentaires à plusieurs participants utilisant le système de signalisation n° 7: service de conférence à trois.*
- [31] Recommandation UIT-T Q.735.1 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de communauté d'intérêt utilisant le système de signalisation n° 7: groupe fermé d'utilisateurs.*
- [32] Recommandation UIT-T Q.735.3 (1993), *Description d'étape 3 des services complémentaires de communauté d'intérêt utilisant le système de signalisation n° 7: préséance et préemption à plusieurs niveaux.*
- [33] Recommandation UIT-T Q.735.6 (1996), *Description d'étape 3 des services complémentaires de communauté d'intérêt utilisant le système de signalisation n° 7: réseau virtuel mondial.*
- [34] Recommandation UIT-T Q.736.1 (1995), *Description d'étape 3 pour les services complémentaires de taxation utilisant le système de signalisation n° 7: carte de taxation des télécommunications internationales.*
- [35] Recommandation UIT-T Q.736.3 (1995), *Description d'étape 3 pour les services complémentaires de taxation utilisant le système de signalisation n° 7: taxation à l'arrivée.*
- [36] Recommandation UIT-T Q.737.1 (1997), *Description d'étape 3 des services complémentaires de transfert d'informations additionnelles utilisant le système de signalisation n° 7: signalisation d'utilisateur à utilisateur.*
- [37] Recommandation UIT-T Q.2931 (1999), *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 – Amendement 2.*

3 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

3PTY	conférence à trois (<i>three-party service</i>)
ACM	message d'adresse complète (<i>address complete message</i>)
ANM	message de réponse (<i>answer message</i>)
AOC	information de taxation (<i>advice of charge</i>)
APM	message de transport d'application (<i>application transport message</i>)
ASE	élément de service d'application (<i>application service element</i>)
CCBS	rappel automatique sur occupation (<i>completion of calls to busy subscriber</i>)
CD	transfert d'appel (<i>call deflection</i>)
CFB	renvoi d'appel sur occupation (<i>call forwarding busy</i>)
CFN	message d'incohérence (<i>confusion message</i>)
CFNR	renvoi d'appel sur non-réponse (<i>call forwarding no reply</i>)
CFU	renvoi d'appel inconditionnel (<i>call forwarding unconditional</i>)
CLIP	identification de la ligne appelante (<i>calling line identification presentation</i>)
CLIR	restriction d'identification de la ligne appelante (<i>calling line identification restriction</i>)
COLP	identification de la ligne connectée (<i>connected line identification presentation</i>)
COLR	restriction d'identification de la ligne connectée (<i>connected line identification restriction</i>)
CON	message de connexion (<i>connect message</i>)
CONF	communication conférence (<i>conference calling</i>)
COT	message de continuité (<i>continuity message</i>)
CPG	message de progression d'appel (<i>call progress message</i>)
CT	transfert de communication (<i>call transfer</i>)
CTM	message de transfert d'appel (<i>call transfer message</i>)
CUG	groupe fermé d'utilisateurs (<i>closed user group</i>)
CW	signal d'appel (<i>call waiting</i>)
ECT	transfert explicite de communication (<i>explicit call transfer</i>)
FAA	message d'acceptation de service complémentaire (<i>facility accept message</i>)
FAC	message de fonctionnalité (<i>facility message</i>)
FAR	message de demande de fonctionnalité (<i>facility request message</i>)
FRJ	message de refus de fonctionnalité (<i>facility reject message</i>)
FOT	message de transfert vers l'avant (<i>forward transfer message</i>)
GVNS	réseau virtuel mondial (<i>global virtual network service</i>)
HOLD	mise en garde (<i>call hold</i>)
IAA	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 d'adresse initiale (<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>)
LH	recherche de ligne (<i>line hunting</i>)
LOP	message d'interdiction de bouclage (<i>loop prevention message</i>)
MCID	identification des appels malveillants (<i>malicious call identification</i>)
MSN	numéro d'abonné multiple (<i>multiple subscriber number</i>)
NRM	message de gestion des ressources du réseau (<i>network resource management message</i>)
PCV	taxation à l'arrivée
PNP	plan de numérotage privé (<i>private numbering plan</i>)
PPPN	préséance et préemption à plusieurs niveaux
PRI	message d'information de pré-libération (<i>pre-release information 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>)
SCT	transfert de communication en une étape (<i>single step call transfer</i>)
SDA	sélection directe à l'arrivée
SGM	message de segmentation (<i>segmentation message</i>)
SUB	sous-adressage (<i>sub-addressing</i>)
SUS	message de suspension (<i>suspend message</i>)
TP	portabilité des terminaux (<i>terminal portability</i>)
UID	dialogue interactif de l'utilisateur (<i>user interactive dialogue</i>)
USR	message d'information d'usager à usager (<i>user-to-user information message</i>)
UUS	signalisation d'utilisateur à utilisateur (<i>user-to-user signalling</i>)

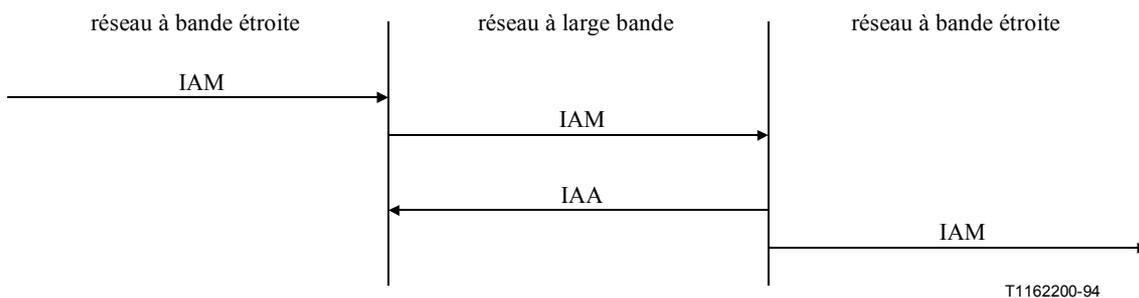
4 Généralités sur l'interfonctionnement

- Aucun paramètre ATM défini pour le sous-système B-ISUP ne sera transmis au sous-système N-ISUP.
- Tous les message du sous-système B-ISUP transportent des informations de compatibilité de messages.
- Tous les paramètres B-ISUP transportent des informations de compatibilité de paramètres.
- Les indicateurs d'interfonctionnement de réseaux bande étroite vers l'avant et vers l'arrière transportent sans altération des informations de type bande étroite à travers le réseau à large bande.
- Quand un appel passe du RNIS (à bande étroite) au RNIS-LB et que l'indicateur d'interfonctionnement de réseaux large bande/bande étroite n'est pas reçu, le centre de transit d'interfonctionnement met à "transfert" l'indicateur d'interfonctionnement de réseaux large bande/bande étroite.
- L'indicateur de notification générique du sous-système N-ISUP est toujours mappé, de manière transparente, avec l'indicateur de notification du sous-système B-ISUP.

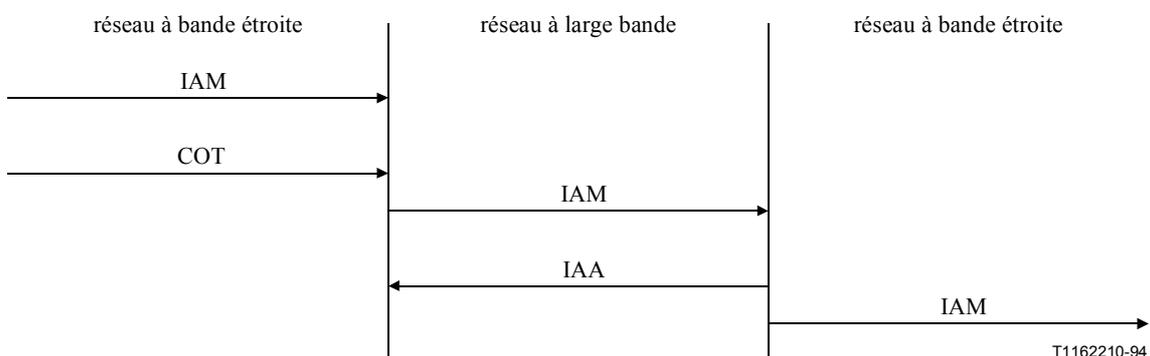
- Si un paramètre de numéro générique ne peut pas être mappé avec un autre paramètre, du fait qu'aucun paramètre n'est défini dans le sous-système B-ISUP pour le type de numéro reçu, le paramètre de numéro générique est alors traité conformément aux valeurs/positions sur lesquelles sont mis les indicateurs d'instruction. En particulier, il est transporté, de manière transparente, à travers le réseau fédérateur à large bande, si l'indicateur d'interfonctionnement de réseaux large bande/bande étroite est mis à "transfert".
- La segmentation n'est pas acceptée à l'interface internationale pour le sous-système B-ISUP. Aussi, lorsque le RNIS à large bande reçoit un message indiquant qu'il y a eu segmentation dans le RNIS à bande étroite, le message B-ISUP n'est-il pas produit avant l'arrivée du second segment dans le sous-système N-ISUP (ou avant l'expiration de la temporisation).
- La connexion de transit, qui sera symétrique, se produira:
 - 1) dans le centre de transit en sortie du réseau à bande étroite, dès que le sous-système N-ISUP aura envoyé le message initial d'adresse;
 - 2) dans le centre de transit en sortie du réseau à large bande, dès réception de l'accusé de réception de message initial d'adresse dans le sous-système B-ISUP.

5 Appel de base efficace

5.1 Mappage du message initial d'adresse



5.1.1 Mappage du message initial d'adresse lorsque le test de continuité est effectué dans le réseau entrant à bande étroite



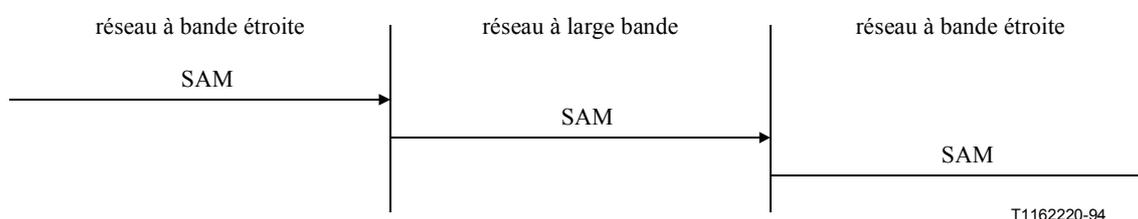
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Nature des indicateurs de connexion: indicateur de satellite	Non transmis	Nature des indicateurs de connexion: indicateur de satellite mis à la valeur entière du délai de propagation indiqué par le compteur, divisé par 270 ms
Nature des indicateurs de connexion: indicateur de test de continuité	Non transmis. Si le test de continuité est requis, le bouclage est réalisé au centre de transit d'interfonctionnement. Le message IAM n'est produit que si le test de continuité (ou la vérification d'une liaison antérieure) est positif	Nature des indicateurs de connexion: l'indicateur de test de continuité indique seulement "test de continuité non requis" ou bien "test de continuité requis pour ce circuit"
Nature des indicateurs de connexion: indicateur de dispositif de réduction d'écho	Informations servant à réduire l'écho: indicateur de demi-suppresseur d'écho départ (Note 2)	Nature des indicateurs de connexion: indicateur de dispositif de réduction d'écho
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur d'appel national/international	Indicateur d'appel national/international	Indicateur d'appel vers l'avant: indicateur d'appel national/international
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de méthode de bout en bout	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de méthode de bout en bout mis à "aucune méthode de bout en bout disponible"
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur d'interfonctionnement	Indicateurs d'interfonctionnement type bande étroite vers l'avant: indicateur d'interfonctionnement	Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur d'interfonctionnement. En cas de non-réception, aucun interfonctionnement n'est indiqué
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur d'information de bout en bout	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur d'information de bout en bout mis à "aucune information de bout en bout disponible"
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de sous-système utilisateur du RNIS	Indicateurs d'interfonctionnement type bande étroite vers l'avant: indicateur de sous-système utilisateur du RNIS	Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de sous-système utilisateur du RNIS. En cas de non-réception, le sous-système utilisateur du RNIS qui sert de bout en bout est indiqué
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de préférence du sous-système utilisateur du RNIS	Indicateurs d'interfonctionnement type bande étroite vers l'avant: indicateur de préférence du sous-système utilisateur du RNIS	Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de préférence du sous-système utilisateur du RNIS. S'il n'a pas été reçu, cet indicateur est émis conformément aux dispositions de la Recommandation E.172 [8]

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur d'accès au RNIS	Indicateurs d'interfonctionnement type bande étroite vers l'avant: indicateur d'accès au RNIS	Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur d'accès au RNIS. En cas de non-réception, l'accès au RNIS est indiqué
Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de méthode SCCP	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'avant: indicateur de méthode SCCP mis à "aucune indication"
Catégorie de l'appelant	Catégorie de l'appelant	Catégorie de l'appelant
Spécification du support de transmission	Non transmis. La capacité support du réseau à bande étroite est obtenue à partir de la spécification du support de transmission si l'information de service de l'utilisateur n'est pas disponible	Spécification du support de transmission obtenue à partir de la première répétition de la capacité support du réseau à bande étroite, ou de la seconde, si disponible. En l'absence de réception de la capacité support à bande étroite, l'appel/connexion est libéré conformément au 6.4.1/Q.2931 [9]
Numéro de l'appelé	Numéro de l'appelé	Numéro de l'appelé
Indicateurs facultatifs d'appel vers l'avant: segmentation simple	Non transmis	Indicateurs facultatifs d'appel vers l'avant: segmentation simple (si requis)
Enveloppe d'informations d'accès	Compatibilité des couches supérieures du réseau à bande étroite (Note 1), Compatibilité des couches inférieures du réseau à bande étroite (Note 1), Indicateur de progression (Note 1)	Enveloppe d'informations d'accès
Information de service de l'utilisateur	Capacité support du réseau à bande étroite (Note 1)	Information de service de l'utilisateur
Compteur de délai de propagation	Compteur de délai de propagation (comprend les retards dus à la fonction d'interfonctionnement STM/ATM)	Compteur de délai de propagation (comprend les retards dus à la fonction d'interfonctionnement ATM/STM)
Information principale de service pour l'utilisateur	Capacité support du réseau à bande étroite (Note 1)	Information principale de service pour l'utilisateur, produite à partir de la seconde répétition de la capacité support du réseau à bande étroite, si disponible
Code de point sémaphore du centre de commutation international d'origine	Code de point sémaphore du centre de commutation international d'origine	Code de point sémaphore du centre de commutation international d'origine
Information de téléservice de l'utilisateur	Non transmis	Information de téléservice de l'utilisateur produite à partir de la compatibilité des couches supérieures du réseau bande étroite

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information de compatibilité des paramètres	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité des paramètres
Première spécification du support de transmission	Non transmis	Première spécification du support de transmission, qui est obtenue à partir de la première répétition de la capacité support du réseau à bande étroite si la seconde répétition est disponible et qui n'est pas produite dans le cas contraire
Numéro du lieu	Numéro du lieu	Numéro du lieu
Non transmis	AESA pour le numéro de l'appelé	Non transmis
Indicateurs de traitement de déviation d'appel	Indicateurs de traitement de déviation d'appel	Indicateurs de traitement de déviation d'appel
Numéro du RI appelé	Numéro du RI appelé	Numéro du RI appelé
Indicateurs de traitement d'offre d'appel	Indicateurs de traitement d'offre d'appel	Indicateurs de traitement d'offre d'appel
Demande de communication payable à l'arrivée	Demande de communication payable à l'arrivée	Demande de communication payable à l'arrivée
Indicateurs de traitement de conférence	Indicateurs de traitement de conférence	Indicateurs de traitement de conférence
Identificateur (ID) de corrélation	Identificateur (ID) de corrélation	Identificateur (ID) de corrélation
Information de réduction d'écho	Information de réduction d'écho	Information de réduction d'écho
Non transmis	Qualité de service améliorée	Non transmis
Compteur de bonds	Compteur de bonds	Compteur de bonds
Commandes de gestion de réseau	Commandes de gestion de réseau	Commandes de gestion de réseau
Identificateur (ID) de commande de service (SCF)	Identificateur (ID) de commande de service (SCF)	Identificateur (ID) de commande de service (SCF)
Indicateurs de capacité de dialogue UID	Indicateurs de capacité de dialogue UID	Indicateurs de capacité de dialogue UID
Non transmis	Débit de cellules ATM, de valeur choisie en accord avec le système de signalisation DSS2 [9] pour assurer une émulation de circuit à 64 kbit/s	Non transmis
Non transmis	Capacité support du réseau à large bande, de valeur choisie en accord avec le système de signalisation DSS2 [9] pour assurer une émulation de circuit à 64 kbit/s	Non transmis

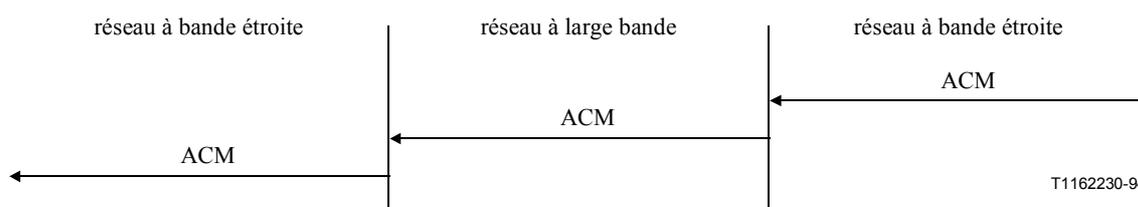
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Non transmis	Délai de transit maximal de bout en bout	Non transmis
Non transmis	Couche AAL, de valeur choisie en accord avec le système de signalisation DSS2 [9] pour assurer une émulation de circuit à 64 kbit/s	Non transmis
NOTE 1 – Ce paramètre peut contenir des éléments répétés d'information d'accès.		
NOTE 2 – Le sous-champ de l'indicateur de dispositif de réduction d'écho n'est associé au paramètre d'information de réduction d'écho que lorsqu'aucun paramètre information de réduction d'écho n'est reçu en provenance du réseau entrant à bande étroite.		

5.2 Mappage du message ultérieur d'adresse



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Numéro suivant	Numéro suivant	Numéro suivant

5.3 Mappage du message d'adresse complète

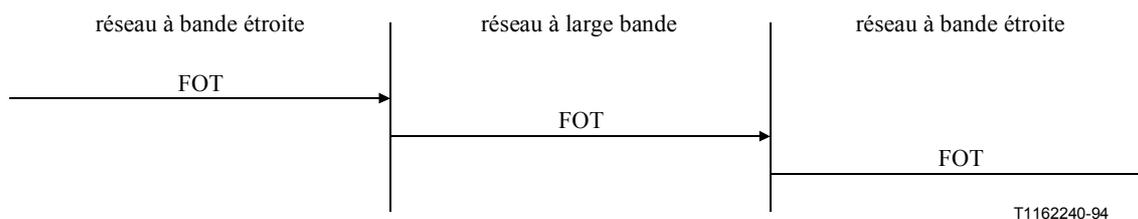


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de taxation mis à "taxation" ou "pas de taxation"	Indicateur de taxation	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de taxation
Indicateurs d'appel vers l'arrière: descripteur d'état de l'appelé (Note 1)	Indicateurs de l'appelé: descripteur d'état de l'appelé (Note 1)	Indicateurs d'appel vers l'arrière: descripteur d'état de l'appelé (Note 1)
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de catégorie de l'appelé	Indicateurs de l'appelé: indicateur de catégorie de l'appelé	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de catégorie de l'appelé

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de méthode de bout en bout mis à "aucune méthode de bout en bout disponible"	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de méthode de bout en bout
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'interfonctionnement. En cas de non-réception, il est indiqué "pas d'interfonctionnement"	Indicateurs d'interfonctionnement de type bande étroite vers l'arrière: indicateur d'interfonctionnement	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'interfonctionnement
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'information de bout en bout mis à "aucune information de bout en bout disponible"	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'information de bout en bout
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de sous-système utilisateur du RNIS. En cas de non-réception, le sous-système utilisateur du RNIS qui sert de bout en bout est indiqué	Indicateurs d'interfonctionnement de type bande étroite vers l'arrière: indicateur de sous-système utilisateur du RNIS	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de sous-système utilisateur du RNIS
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'accès au RNIS. En cas de non-réception, l'accès au RNIS est indiqué	Indicateurs d'interfonctionnement de type bande étroite vers l'arrière: indicateur d'accès au RNIS	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'accès au RNIS
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de dispositif de réduction d'écho	Informations de réduction d'écho: indicateur de supprimeur d'écho arrivée (Note 3)	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de dispositif de réduction d'écho
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de méthode SCCP mis à "aucune indication"	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de méthode SCCP
Indicateurs d'appel vers l'arrière facultatifs: indicateur d'information dans la bande	Indicateur d'information dans la bande	Indicateurs d'appel vers l'arrière facultatifs: indicateur d'information dans la bande
Indicateurs de cause. Toute valeur de cause unique en large bande se traduit par "valeur non spécifiée dans cette classe"	Indicateurs de cause	Indicateurs de cause
Enveloppe d'informations d'accès	Capacité support du réseau à bande étroite (Note 2), Compatibilité des couches supérieures du réseau à bande étroite (Note 2), Indicateur de progression (Note 2)	Enveloppe d'informations d'accès
Le support de transmission utilisé est obtenu à partir de la capacité support du réseau à bande étroite, si elle est disponible	La capacité support du réseau à bande étroite est produite, si elle n'est pas disponible, à partir du paramètre d'enveloppe d'informations d'accès	Support de transmission utilisé

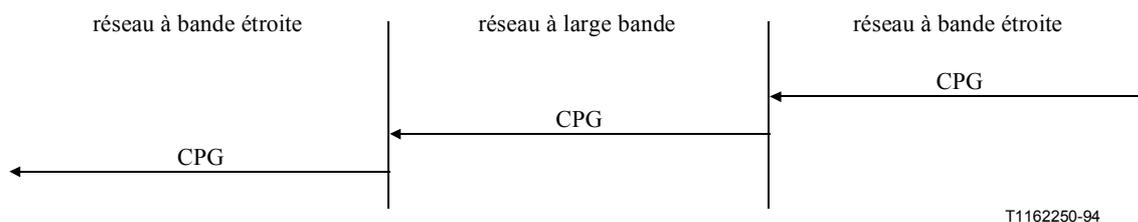
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Informations de réduction d'écho	Informations de réduction d'écho	Informations de réduction d'écho
Information de remise à l'accès	Information de remise à l'accès	Information de remise à l'accès
Information de compatibilité des paramètres	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité des paramètres
Indicateurs de traitement conférence	Indicateurs de traitement conférence	Indicateurs de traitement conférence
Indicateurs d'action de dialogue UID	Indicateurs d'action de dialogue UID	Indicateurs d'action de dialogue UID
<p>NOTE 1 – La valeur "alerte" du descripteur d'état de l'appelé dans le RNIS-LB est mappée en valeur "abonné libre" dans le RNIS (à bande étroite), et vice versa.</p> <p>NOTE 2 – Ce paramètre peut contenir des éléments d'information d'accès répétitifs.</p> <p>NOTE 3 – Le sous-champ de l'indicateur de dispositif de réduction d'écho n'est associé au paramètre informations de réduction d'écho qu'en cas de non-réception de ce paramètre en provenance du réseau sortant à bande étroite.</p>		

5.4 Mappage du message de transfert vers l'avant



Aucun paramètre n'est transmis par ce message.

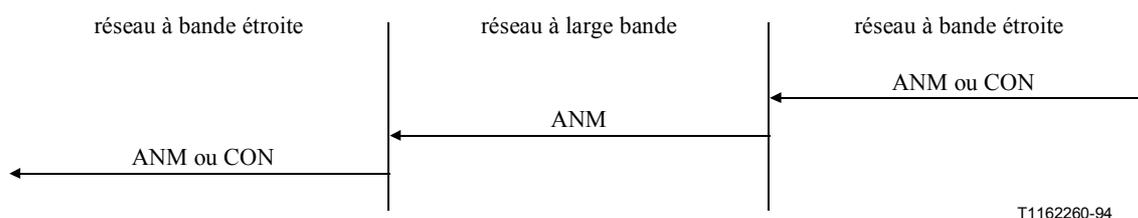
5.5 Mappage du message de progression d'appel



Outre les mappages montrés en relation avec le message d'adresse complète, les mappages suivants s'appliquent.

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information d'événement: alerte	Indicateurs de l'appelé: descripteur d'état de l'appelé mis à "alerte"	Information d'événement: alerte
Information d'événement: en cours (Note 1)	Non transmis	Information d'événement: en cours
Information d'événement: information dans la bande ou séquence appropriée maintenant disponible (Note 2)	Indicateur d'information dans la bande mis à "information dans la bande ou séquence appropriée maintenant disponible"	Information d'événement: information dans la bande ou une séquence appropriée maintenant disponible
Information sur l'historique de l'appel	Information sur l'historique de l'appel	Information sur l'historique de l'appel
<p>NOTE 1 – L'information d'événement "en cours" n'est émise que si ni l'information d'événement "alerte" ni l'information d'événement "information dans la bande ou séquence appropriée maintenant disponible" n'est reçue.</p> <p>NOTE 2 – L'indicateur d'information dans la bande n'est mappé à l'information d'événement que si aucune information d'événement "alerte" n'est reçue. Autrement, l'indicateur d'information dans la bande est associé au paramètre indicateurs d'appel vers l'arrière facultatifs (voir 5.3).</p>		

5.6 Mappages des messages de réponse et de connexion

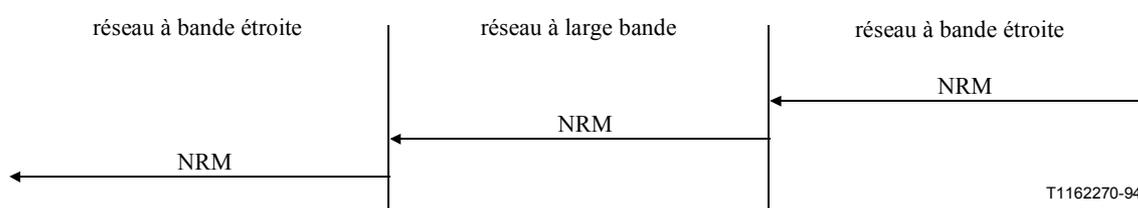


Outre les mappages montrés en relation avec le message d'adresse complète (à l'exception du paramètre Indicateurs de cause), les mappages suivants s'appliquent.

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateur d'appel vers l'arrière: indicateur d'état de l'appelé (Note 1). S'il n'est pas reçu, l'indicateur d'état de l'appelé est mis à "aucune indication" (Note 2)	Indicateurs de l'appelé: indicateur d'état de l'appelé (Note 1)	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'état de l'appelé (Note 1)
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de catégorie de l'appelé. S'il n'est pas reçu, l'indicateur de catégorie de l'appelé est mis à "aucune indication" (Note 2)	Indicateurs de l'appelé: indicateur de catégorie de l'appelé	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de catégorie de l'appelé
Information sur l'historique de l'appel	Information sur l'historique de l'appel	Information sur l'historique de l'appel

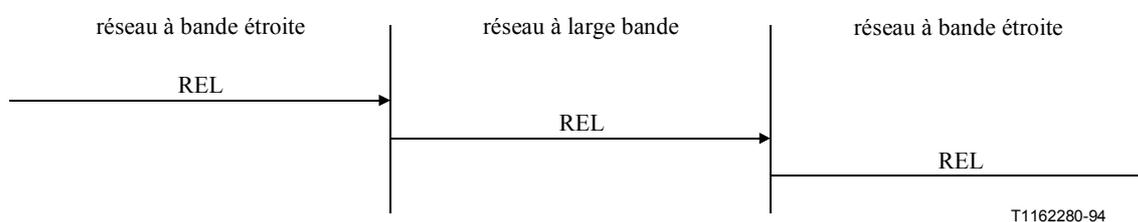
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Enveloppe d'informations d'accès	Compatibilité des couches inférieures du réseau à bande étroite (Note 3)	Enveloppe d'informations d'accès
Information de visualisation	Information de visualisation	Information de visualisation
<p>NOTE 1 – La valeur "alerte" de l'indicateur d'état de l'appelé est mappée à la valeur "abonné libre" dans le RNIS à bande étroite, et vice versa.</p> <p>NOTE 2 – L'indicateur de l'appelé n'était pas transmis dans les versions précédentes du sous-système B-ISUP.</p> <p>NOTE 3 – Ce paramètre peut contenir des éléments d'information d'accès répétitifs.</p>		

5.7 Mappage du message de gestion des ressources du réseau



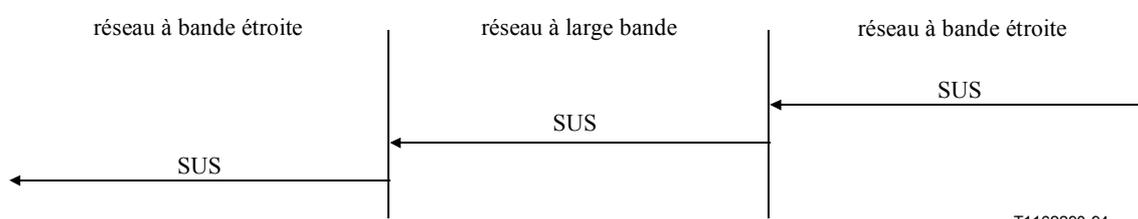
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information de compatibilité de message	Tous les messages B-ISUP comprennent le paramètre d'information de compatibilité de message	Information de compatibilité de message
Information de compatibilité de paramètre	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité de paramètre
Information de réduction d'écho	Information de réduction d'écho	Information de réduction d'écho

5.8 Mappage du message de libération



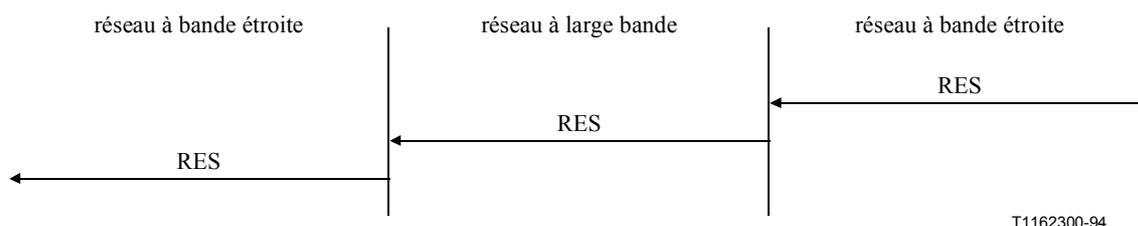
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de cause	Indicateurs de cause	Indicateurs de cause. Toute valeur de cause unique à large bande se traduit par "valeur non spécifiée dans cette classe"
Enveloppe d'informations d'accès	Indicateur de progression	Enveloppe d'informations d'accès
Information de remise à l'accès	Information de remise à l'accès	Information de remise à l'accès
Information de compatibilité de paramètre	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité de paramètre
Information de visualisation	Information de visualisation	Information de visualisation

5.9 Suspension à l'initiative du réseau



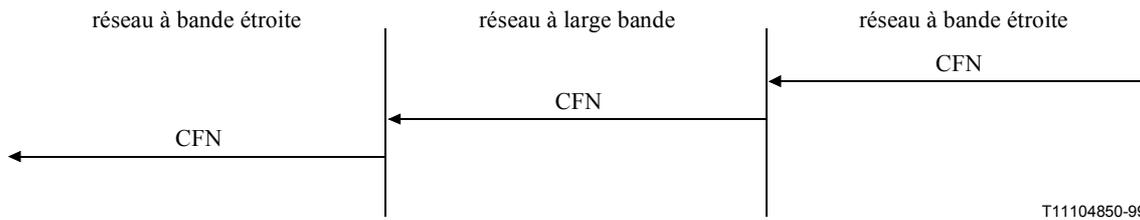
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative du réseau	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative du réseau	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative du réseau

5.10 Reprise à l'initiative du réseau



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative du réseau	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative du réseau	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative du réseau

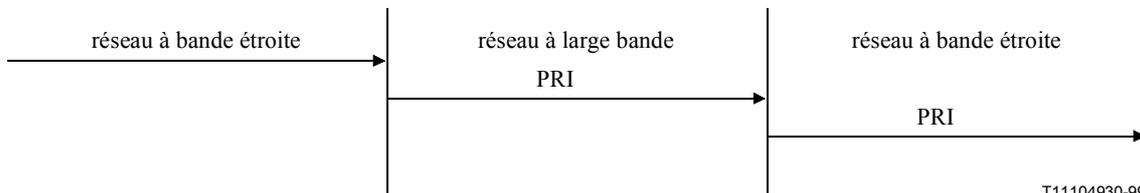
5.11 Mappage du message d'incohérence



T11104850-99

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de cause	Indicateurs de cause	Indicateurs de cause

5.12 Mappage du message d'information de pré-libération



T11104930-99

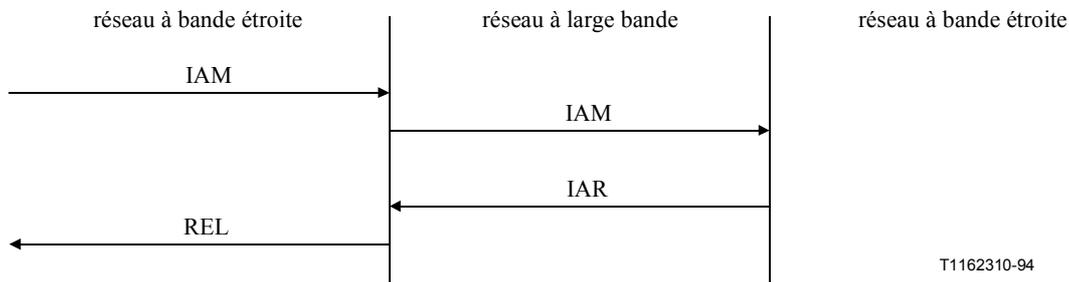
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'appel vers l'avant facultatifs ou indicateurs d'appel vers l'arrière facultatifs (Notes 1 et 2)	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'avant facultatifs ou indicateurs d'appel vers l'arrière facultatifs (Notes 1 et 2)
Information de compatibilité de paramètre	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité de paramètre

NOTE 1 – La présence de ce paramètre n'a pour but que de permettre de segmenter le message selon la procédure de segmentation simple du sous-système ISUP.

NOTE 2 – Le paramètre indicateurs d'appel vers l'avant facultatifs est utilisé lorsque le message est envoyé vers l'avant. Le paramètre indicateurs d'appel vers l'arrière facultatifs est utilisé lorsque le message est envoyé vers l'arrière. Ces paramètres devraient s'exclure mutuellement.

6 Appel de base non efficace

6.1 Mappage du message de refus de message initial d'adresse



Bande étroite, message REL	Large bande, message IAR
Indicateurs de cause. Toute valeur de cause unique large bande se traduit par: "cause non spécifiée dans cette classe"	Indicateurs de cause

6.2 Mappage du message de libération

Voir 5.8.

7 Services complémentaires

Les tableaux figurant dans le présent paragraphe montrent uniquement les mappages entre les informations applicables aux services complémentaires, outre les mappages entre les informations applicables à l'appel de base.

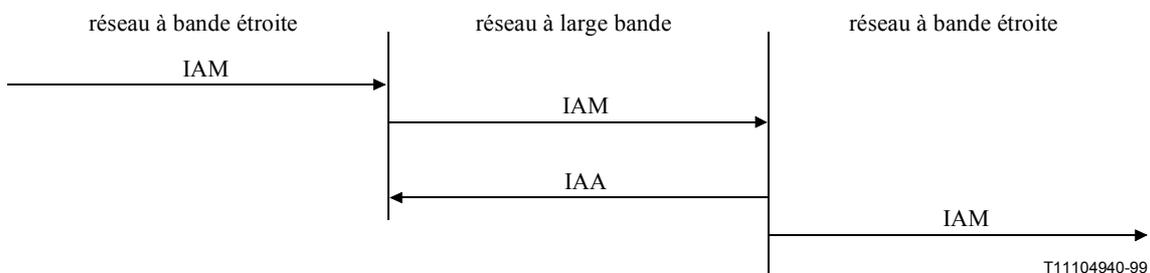
7.1 Sélection directe à l'arrivée (SDA)

Service assuré implicitement comme faisant partie de la procédure d'appel de base.

7.2 Numéro d'abonné multiple (MSN, *multiple subscriber number*)

Service assuré implicitement comme faisant partie de la procédure d'appel de base.

7.3 Identification de la ligne appelante (CLIP, *calling line identification presentation*)

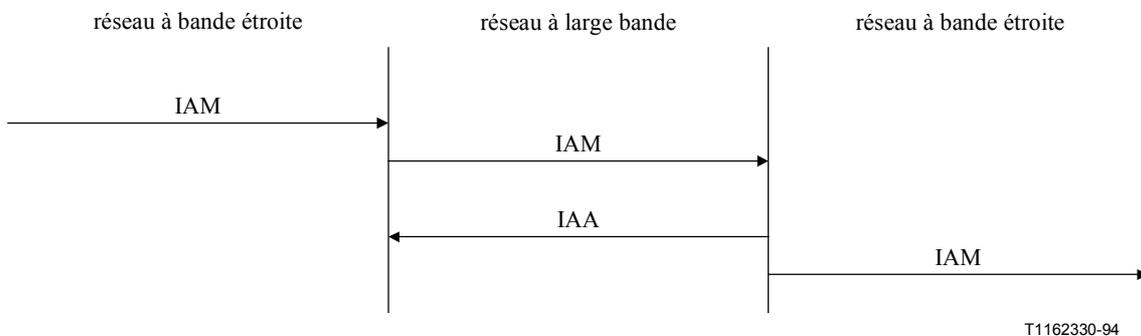


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant
Enveloppe d'informations d'accès	Sous-adresse de l'appelant	Enveloppe d'informations d'accès
Numéro générique	Numéro supplémentaire d'abonné	Numéro générique
Non transmis	AESA de l'appelant supplémentaire	Non transmis
Non transmis	AESA de l'appelant	Non transmis

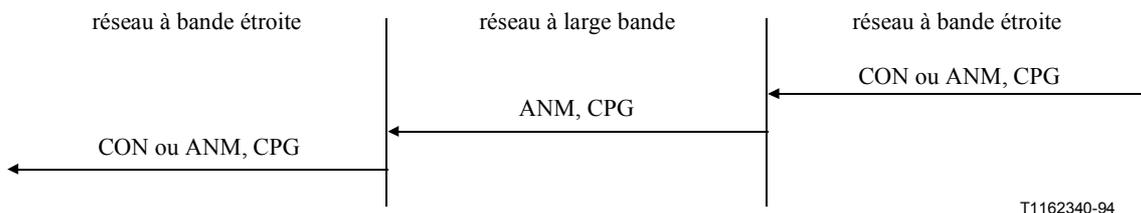
7.4 Restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR, *calling line identification restriction*)

Voir 7.3.

7.5 Identification de la ligne connectée (COLP, *connected line identification presentation*)



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs facultatifs d'appel vers l'avant: indicateur de demande d'identité de la ligne connectée	Indicateur de demande d'identité de la ligne connectée	Indicateurs facultatifs d'appel vers l'avant: indicateur de demande d'identité de la ligne connectée

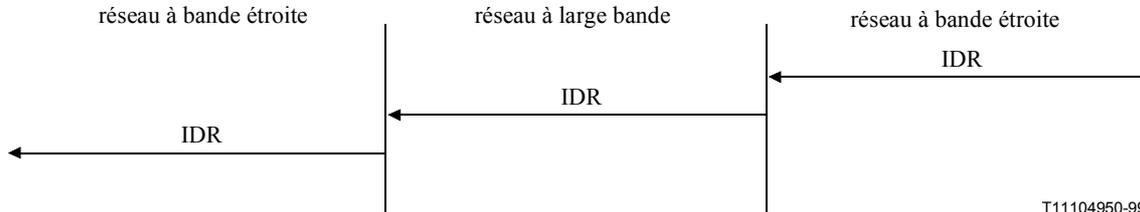


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Numéro connecté	Numéro connecté	Numéro connecté
Enveloppe d'informations d'accès	Sous-adresse connectée	Enveloppe d'informations d'accès
Numéro générique	Numéro connecté supplémentaire	Numéro générique
Non transmis	AESA de l'appelé connecté supplémentaire	Non transmis
Non transmis	AESA du numéro connecté	Non transmis

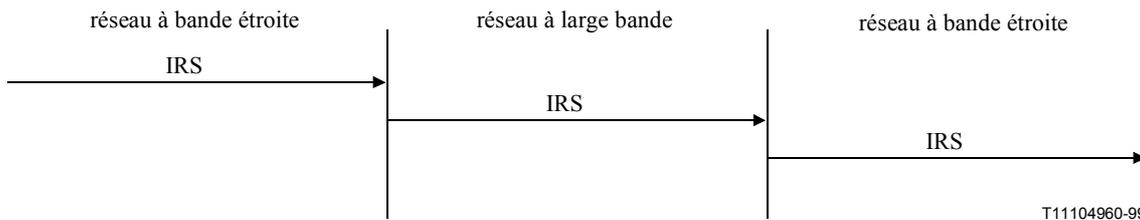
7.6 Restriction d'identification de la ligne connectée (COLR, *connected line identification restriction*)

Voir 7.5.

7.7 Identification des appels malveillants (MCID, *malicious call identification*)

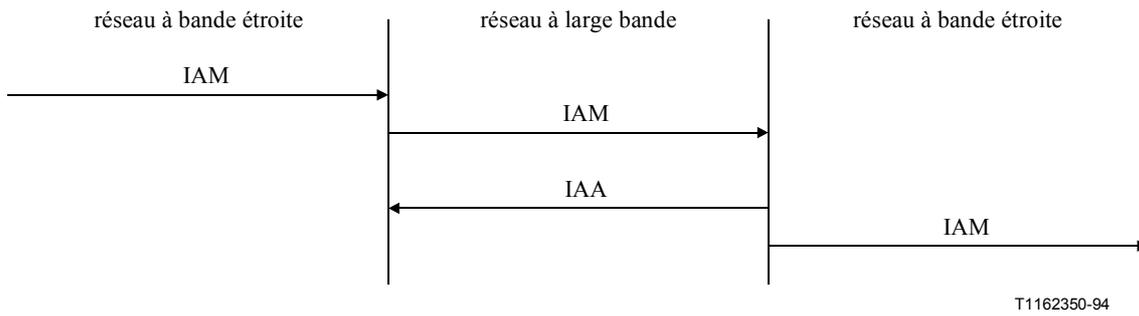


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de demande d'identification MCID	Indicateurs de demande d'identification MCID	Indicateurs de demande d'identification MCID
Information de compatibilité de paramètre	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité de paramètre



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de réponse à l'identification MCID	Indicateurs de réponse à l'identification MCID	Indicateurs de réponse à l'identification MCID
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant
Enveloppe d'informations d'accès	Sous-adresse de l'appelant	Enveloppe d'informations d'accès
Numéro générique	Numéro de l'appelant supplémentaire	Numéro générique
Identification de l'abonné taxé	Identification de l'abonné taxé	Identification de l'abonné taxé
Information de compatibilité de paramètre	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité de paramètre

7.8 Sous-adressage (SUB, *sub-addressing*)

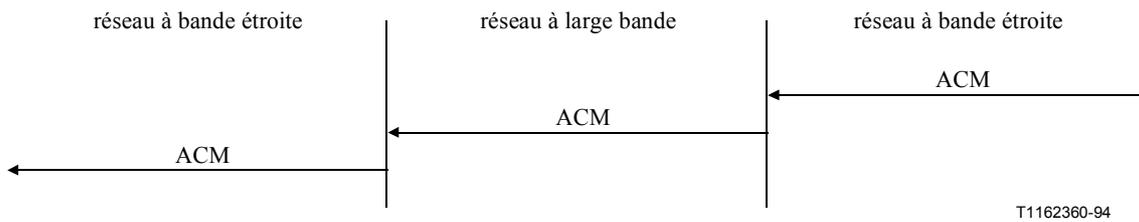


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Enveloppe d'informations d'accès	Sous-adresse de l'appelé	Enveloppe d'informations d'accès

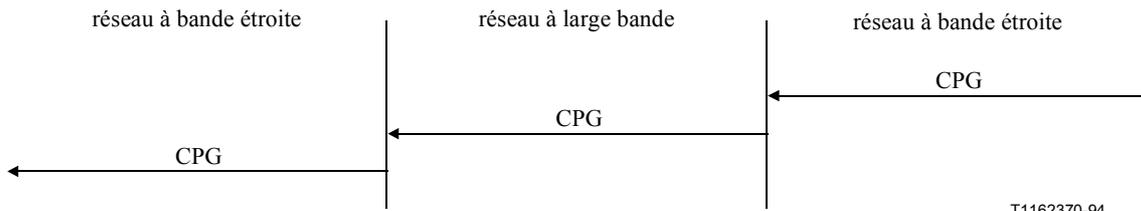
7.9 Transfert de communication (CT, *call transfer*)

Non défini dans l'ISUP' de 1997.

7.10 Renvoi d'appel sur occupation (CFB, *call forwarding busy*)



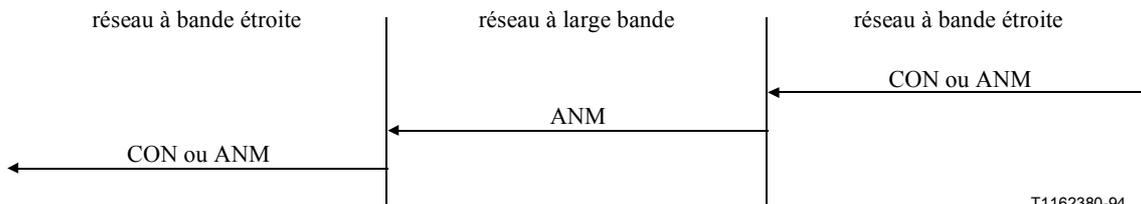
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs facultatifs d'appel vers l'arrière: Indicateur de déviation d'appel éventuelle	Déviation d'appel éventuelle	Indicateurs facultatifs d'appel vers l'arrière: déviation d'appel éventuelle
Notification générique	Notification	Notification générique
Numéro de réacheminement	Numéro de réacheminement	Numéro de réacheminement
Restriction du numéro de réacheminement	Restriction du numéro de réacheminement	Restriction du numéro de réacheminement
Information de déviation d'appel	Information de déviation d'appel	Information de déviation d'appel



T1162370-94

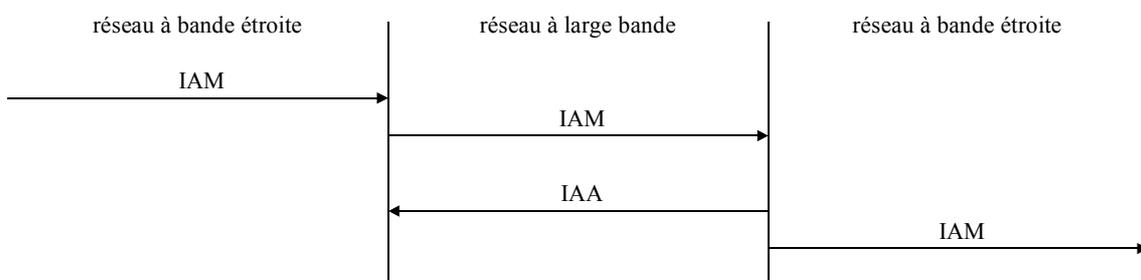
Outre les mappages montrés en relation avec le message d'adresse complète, les mappages suivants s'appliquent.

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information d'événement: alerte	Indicateurs de l'appelé: indicateur d'état de l'appelé mis à "alerte"	Information d'événement: alerte
Information d'événement: "en cours"	Non transmis	Information d'événement: "en cours"
Enveloppe d'informations d'accès	Indicateur de progression	Enveloppe d'informations d'accès



T1162380-94

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Numéro de réacheminement (Note)	Numéro de réacheminement	Numéro de réacheminement (Note)
Restriction du numéro de réacheminement	Restriction du numéro de réacheminement	Restriction du numéro de réacheminement
NOTE – ANM uniquement.		



T1162390-94

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Numéro de réacheminement	Numéro de réacheminement	Numéro de réacheminement
Information de réacheminement	Information de réacheminement	Information de réacheminement
Numéro demandé initial	Numéro demandé initial	Numéro demandé initial

7.11 Renvoi d'appel sur non-réponse (CFNR, *call forwarding no reply*)

Voir 7.10.

7.12 Renvoi d'appel inconditionnel (CFU, *call forwarding unconditional*)

Voir 7.10.

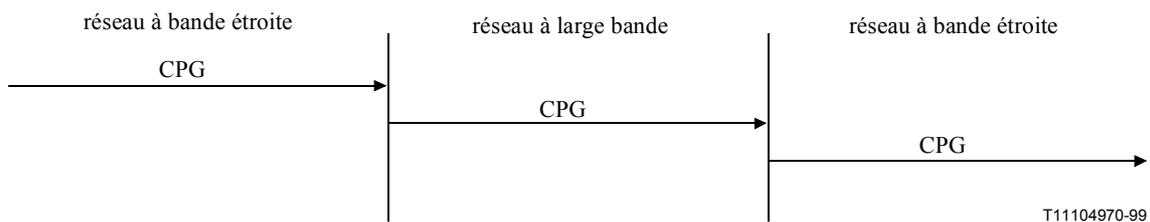
7.13 Transfert d'appel (CD, *call deflection*)

Voir 7.10.

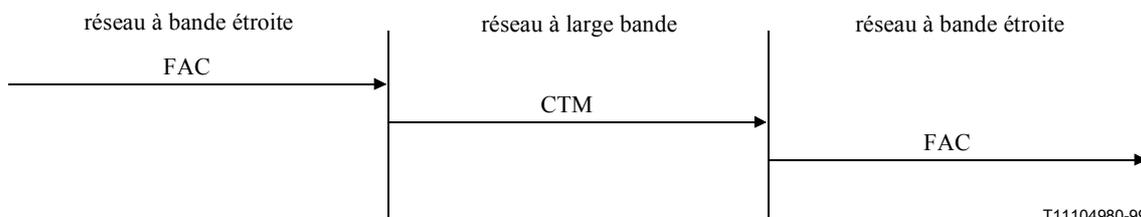
7.14 Recherche de ligne (LH, *line hunting*)

Non assuré dans l'ISUP' de 1997.

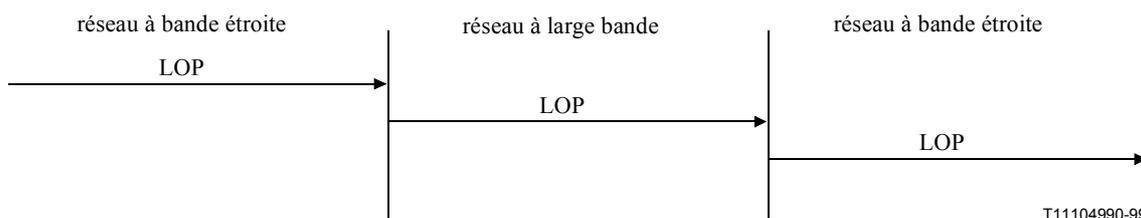
7.15 Transfert explicite de communication (ECT, *explicit call transfer*)



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information d'événement mise à "en cours"	Non transmis	Information d'événement mise à "en cours"
Notification générique	Notification	Notification générique
Numéro de transfert de communication	Numéro de transfert de communication	Numéro de transfert de communication



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Numéro de transfert de communication	Numéro de transfert de communication	Numéro de transfert de communication
Enveloppe d'informations d'accès	Sous-adresse de l'appelant	Enveloppe d'informations d'accès
Notification générique	Notification	Notification générique
Paramètre d'activation du service: transfert de communication	Non transmis	Paramètre d'activation du service: transfert de communication
Information de compatibilité de paramètre	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité de paramètre

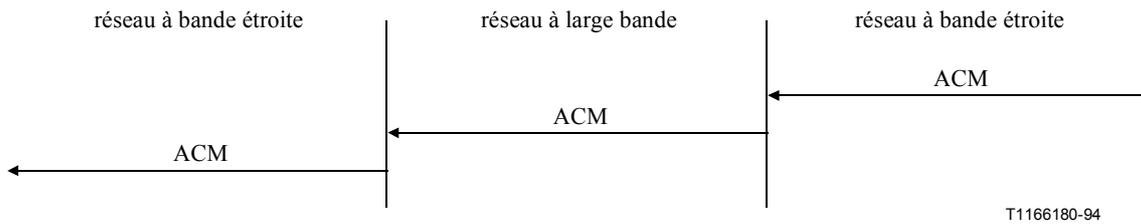


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'interdiction de bouclage	Indicateurs d'interdiction de bouclage	Indicateurs d'interdiction de bouclage
Référence de transfert de communication	Référence de transfert de communication	Référence de transfert de communication
Information de compatibilité de paramètre	Tous les paramètres B-ISUP comprennent cette information dans l'en-tête de paramètre	Information de compatibilité de paramètre

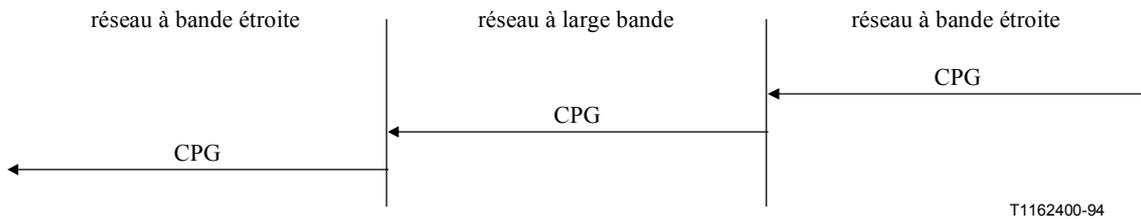
7.16 Transfert de communication en une étape (SCT, *single step call transfer*)

Non assuré dans l'ISUP' de 1997.

7.17 Signal d'appel (CW, *call waiting*)



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Notification générique	Notification	Notification générique

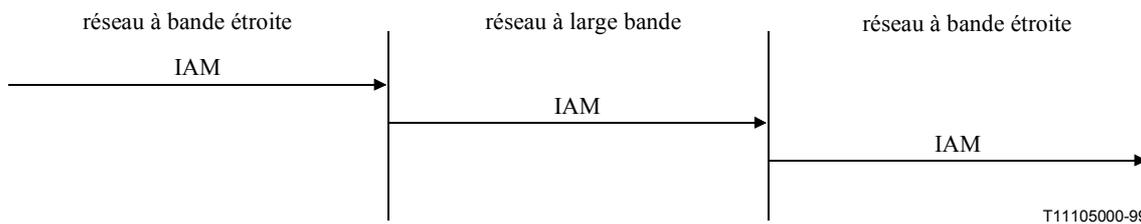


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information d'événement mise à "en cours"	Non transmis	Information d'événement mise à "en cours"
Notification générique	Notification	Notification générique

7.18 Mise en garde (HOLD, *call hold*)

Voir 7.17.

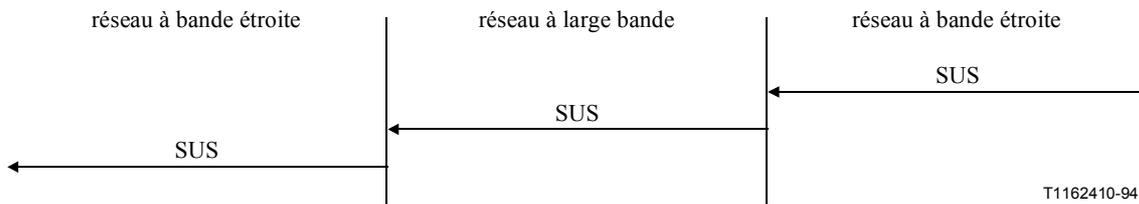
7.19 Rappel automatique sur occupation (CCBS, *completion of calls to busy subscriber*)



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
CCSS	CCSS	CCSS

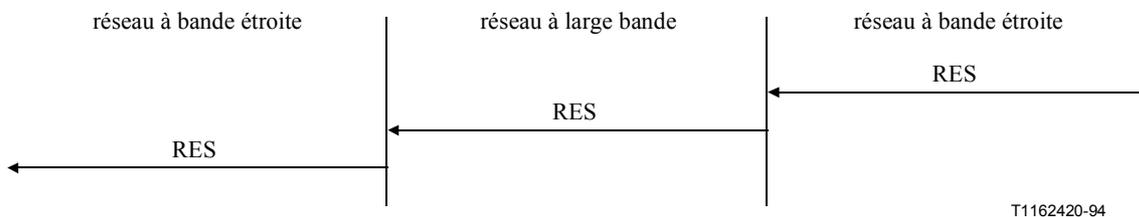
7.20 Portabilité du terminal (TP, *terminal portability*)

7.20.1 Suspension



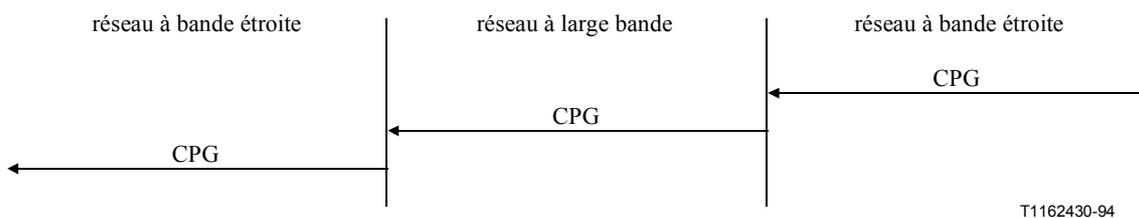
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS

7.20.2 Reprise



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS

7.21 Communication conférence (CONF, *conference calling*)

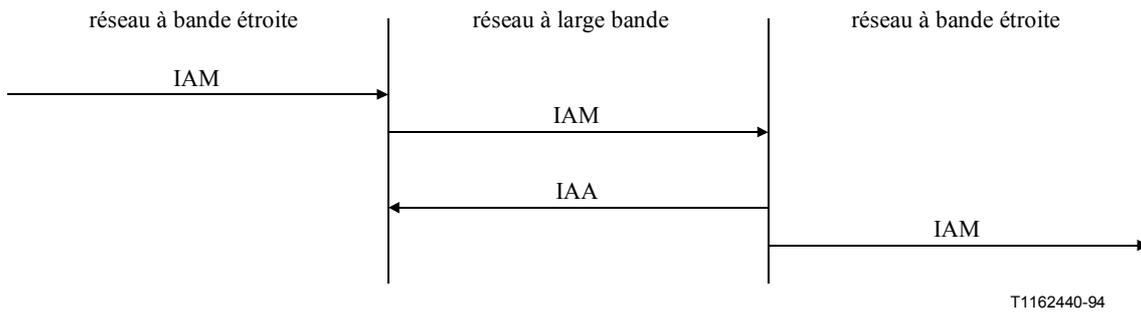


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information d'événement mise à "en cours"	Non transmis	Information d'événement mise à "en cours"
Notification générique	Notification	Notification générique

7.22 Conférence à trois (3PTY, *three-party service*)

Voir 7.21.

7.23 Groupe fermé d'utilisateurs (CUG, *closed user group*)

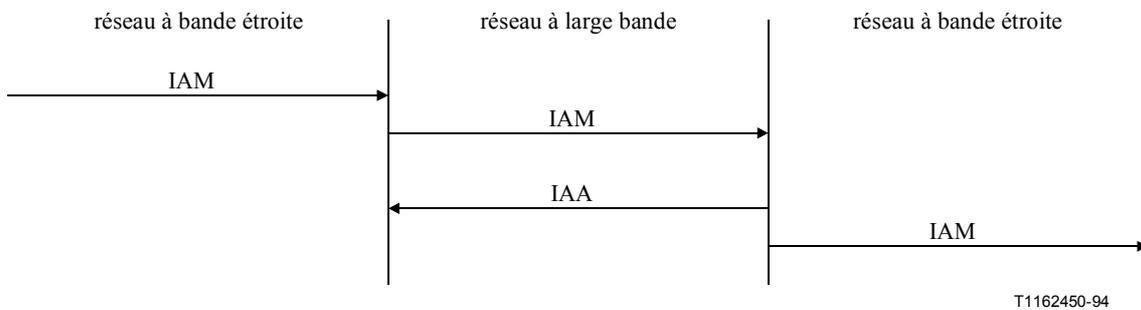


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs facultatifs d'appel vers l'avant: indicateur d'appel du groupe fermé d'utilisateurs	Information du groupe fermé d'utilisateurs: indicateur d'appel du groupe fermé d'utilisateurs	Indicateurs facultatifs d'appel vers l'avant: indicateur d'appel du groupe fermé d'utilisateurs
Code de verrouillage du groupe fermé d'utilisateurs	Information du groupe fermé d'utilisateurs: code de verrouillage du groupe fermé d'utilisateurs	Code de verrouillage du groupe fermé d'utilisateurs

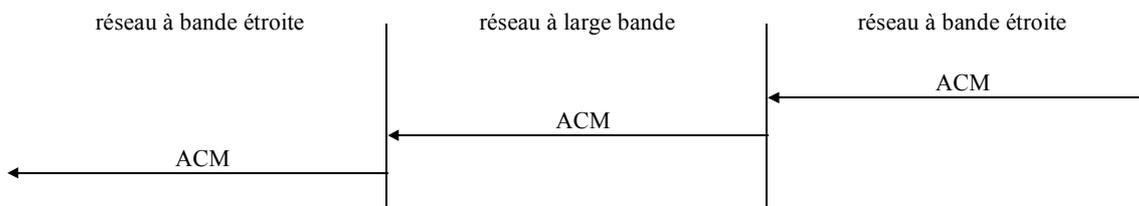
7.24 Plan de numérotage privé (PNP, *private numbering plan*)

Non défini dans l'ISUP' de 1997.

7.25 Préséance et préemption à plusieurs niveaux (PPPN)



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Niveau de préséance PPPN	Niveau de préséance PPPN	Niveau de préséance PPPN



T1162460-94

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs facultatifs d'appel vers l'arrière: indicateur d'utilisateur PPPN	Information d'utilisateur PPPN	Indicateurs facultatifs d'appel vers l'arrière: indicateur d'utilisateur PPPN
Notification générique	Notification	Notification générique

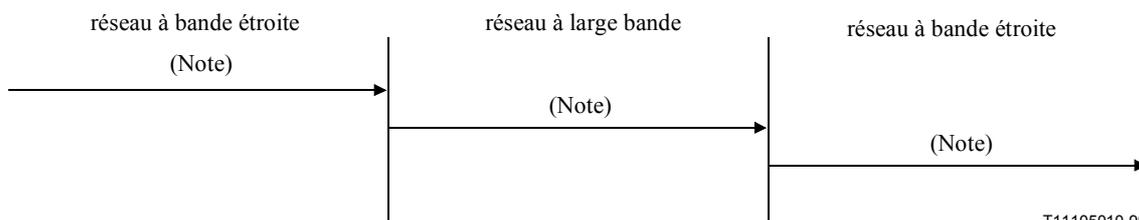
7.26 Carte de taxation des télécommunications internationales

Aucune incidence sur le sous-système B-ISUP.

7.27 Information de taxation (AOC, *advice of charge*)

Non défini dans l'ISUP' de 1997.

7.28 Taxation à l'arrivée (PCV)



T11105010-99

NOTE – Les messages possibles sont les suivants:

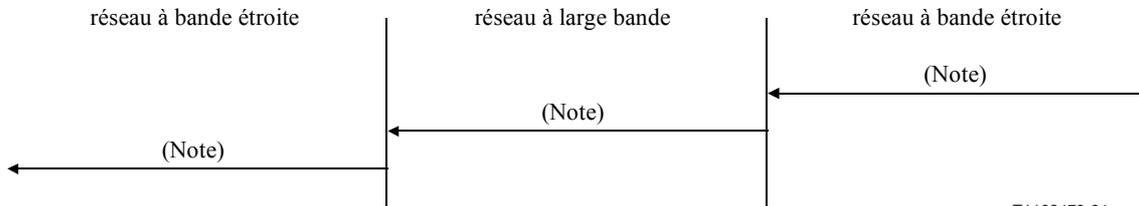
- IAM;
- ANM;
- CON (applicable au réseau à bande étroite seulement);
- CPG;
- REL;
- FAC.

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Opérations distantes	Opérations distantes	Opérations distantes

7.29 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS, *user-to-user signalling*)

7.29.1 Service 1

7.29.1.1 Demande implicite, mise à l'écart par le réseau d'information d'utilisateur à utilisateur



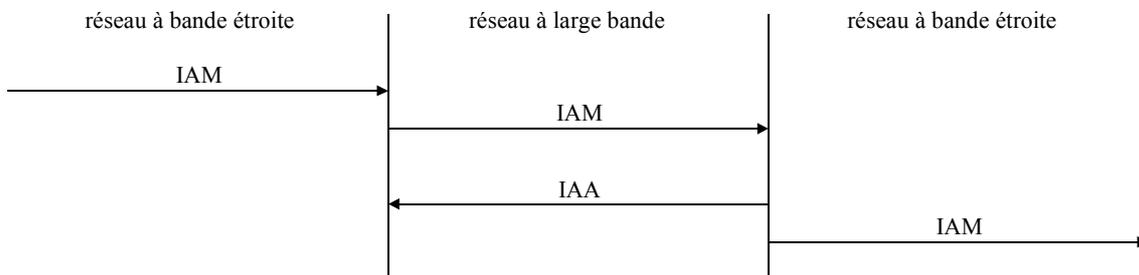
T1162470-94

NOTE – Les messages possibles sont les suivants:

- ACM;
- REL;
- ANM (applicable au réseau à large bande seulement);
- CON (applicable au réseau à bande étroite seulement).

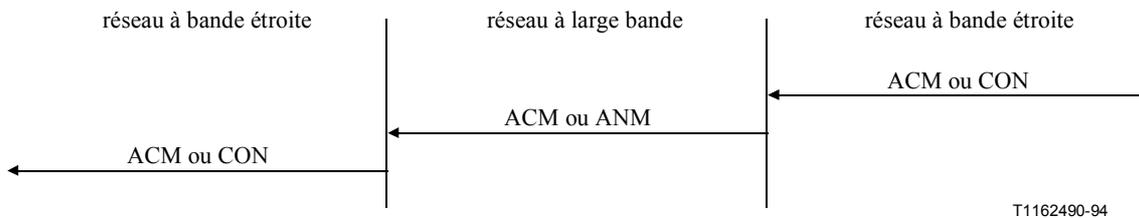
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

7.29.1.2 Demande explicite



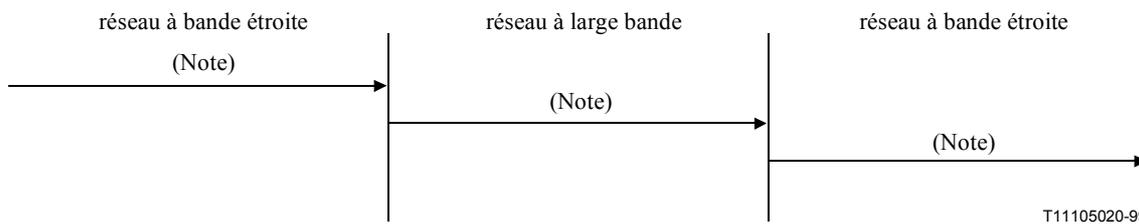
T1162480-94

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

7.29.1.3 Transmission des informations de signalisation d'utilisateur à utilisateur



NOTE – Les messages possibles sont les suivants:

- IAM;
- ACM;
- CPG;
- CON (applicable seulement au réseau à bande étroite);
- ANM;
- SGM (applicable seulement au réseau à bande étroite);
- REL.

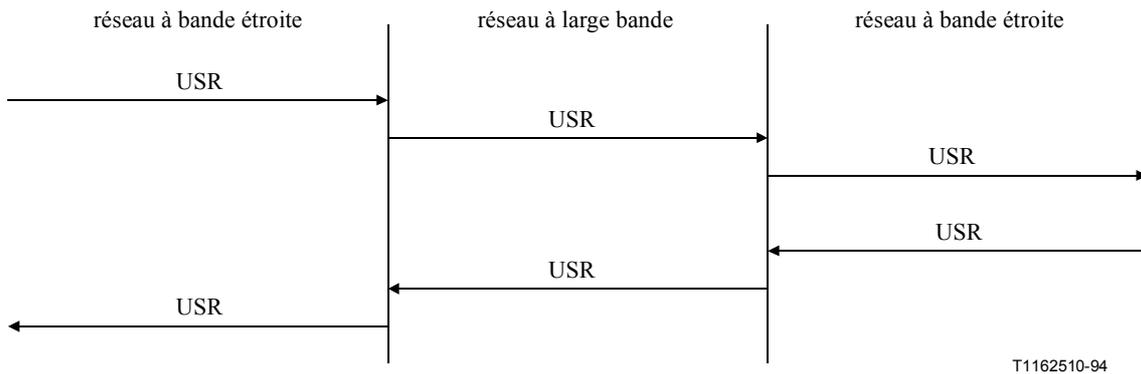
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Informations d'utilisateur à utilisateur	Informations d'utilisateur à utilisateur	Informations d'utilisateur à utilisateur

7.29.2 Service 2

7.29.2.1 Demande

Voir 7.29.1.2.

7.29.2.2 Transmission des informations de signalisation d'utilisateur à utilisateur



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Informations d'utilisateur à utilisateur	Informations d'utilisateur à utilisateur: informations d'utilisateur à utilisateur	Informations d'utilisateur à utilisateur
Transport des informations d'accès	Informations d'utilisateur à utilisateur: davantage de données	Transport des informations d'accès

7.29.3 Service 3

7.29.3.1 Demande pendant l'établissement de la communication

Voir 7.29.1.2.

7.29.3.2 Demande pendant la phase active

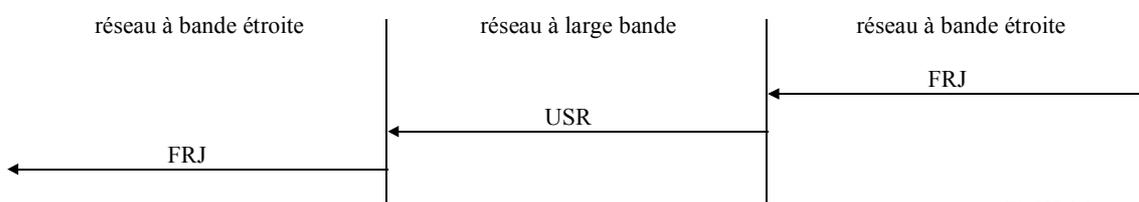


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateur de service mis à "service d'utilisateur à utilisateur"	Non transmis	Indicateur de service mis à "service d'utilisateur à utilisateur"
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur: demande de service 3	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur



T1162530-94

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateur de service mis à "service d'utilisateur à utilisateur"	Non transmis	Indicateur de service mis à "service d'utilisateur à utilisateur"
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur: réponse de service 3, fourni	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur



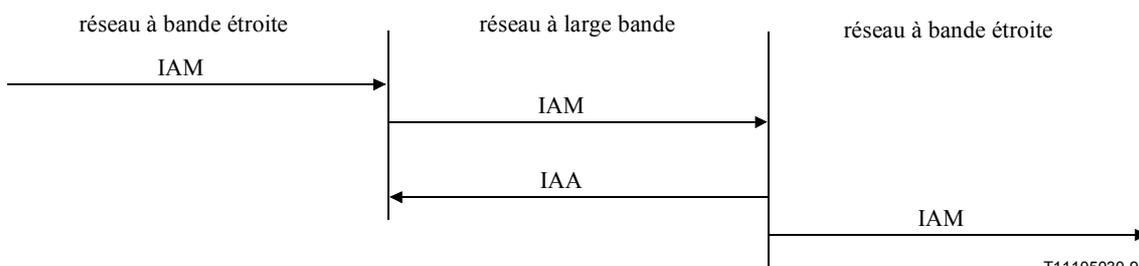
T1162540-94

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Les indicateurs de motif sont générés avec la valeur 63, "service ou option non disponible ou non spécifié"	Non transmis	Indicateurs de motif
Indicateur de service mis à "service d'utilisateur à utilisateur"	Non transmis	Indicateur de service mis à "service d'utilisateur à utilisateur"
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur: réponse de service 3, non fourni	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

7.29.3.3 Transport des informations de signalisation d'utilisateur à utilisateur

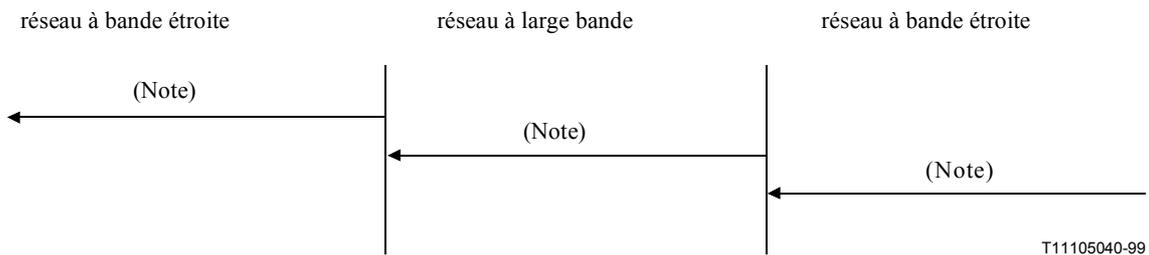
Voir 7.29.2.2.

7.30 Réseau virtuel mondial (GVNS, *global virtual network service*)



T11105030-99

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
GVNS vers l'avant	GVNS vers l'avant	GVNS vers l'avant



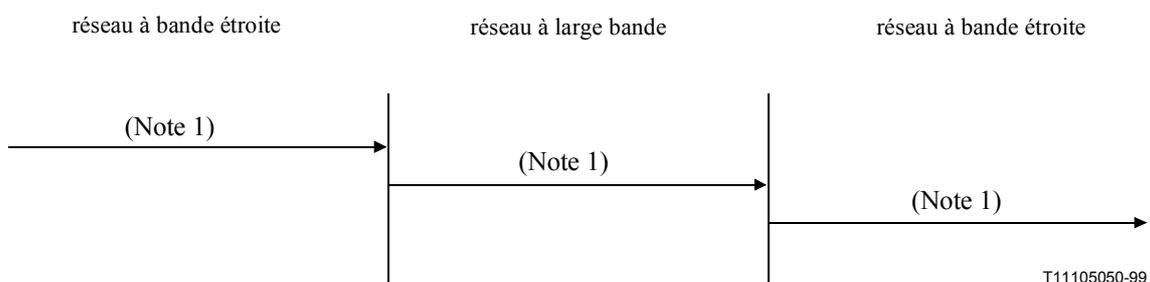
NOTE – Les messages possibles sont les suivants:
 – ANM;
 – CPG;
 – CON (applicable au réseau à bande étroite seulement).

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
GVNS vers l'arrière	GVNS vers l'arrière	GVNS vers l'arrière

8 Mécanisme de transport d'application

Les tableaux figurant dans le présent paragraphe montrent les mappages entre les informations applicables au mécanisme de transport d'application, outre les mappages entre les informations applicables à l'appel de base.

8.1 Segmentation facultative

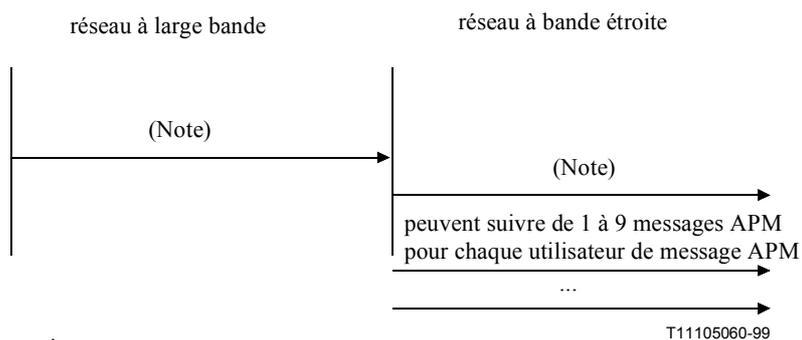


NOTE 1 – Les messages possibles sont les suivants:
 – IAM;
 – ACM;
 – CPG;
 – ANM;
 – CON (applicable au réseau à bande étroite seulement);
 – PRI;
 – APM.

NOTE 2 – Il n'est pas mis en œuvre de procédures de réassemblage au niveau du nœud d'interfonctionnement de réseaux à bande étroite/large bande.

Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Transport d'application	Transport d'application	Transport d'application

8.2 Segmentation requise



NOTE – Les messages possibles sont les suivants:

- IAM;
- ACM;
- CPG;
- ANM;
- CON (applicable au réseau à bande étroite seulement);
- PRI;
- APM.

Réseau à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Transport d'application	Transport d'application

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 pour données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication

17765