



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

**Q.2660**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

(02/95)

**ASPECTS COMMUNS ET INTERFONCTIONNEMENT  
PROTOCOLES DE COUCHE APPLICATION POUR  
LA SIGNALISATION DES ACCÈS ET DU RÉSEAU  
DU RNIS-LB**

---

**RÉSEAU NUMÉRIQUE AVEC INTÉGRATION  
DES SERVICES À LARGE BANDE –  
INTERFONCTIONNEMENT DU SOUS-SYSTÈME  
UTILISATEUR DU SYSTÈME DE  
SIGNALISATION N° 7 DU RNIS À LARGE  
BANDE ET DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR  
DU RNIS À BANDE ÉTROITE**

**Recommandation UIT-T Q.2660**

(Antérieurement «Recommandation du CCITT»)

---

## AVANT-PROPOS

L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'Union internationale des télécommunications (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 (Helsinki, 1<sup>er</sup>-12 mars 1993).

La Recommandation UIT-T Q.2660, que l'on doit à la Commission d'études 11 (1993-1996) de l'UIT-T, a été approuvée le 7 février 1995 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

---

### 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 de télécommunications.

© UIT 1995

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

	<i>Page</i>
1 Champ d'application.....	1
2 Abréviations .....	2
3 Considérations générales sur l'interfonctionnement.....	3
4 Appel de base efficace.....	3
5 Appel de base non efficace.....	11
6 Services complémentaires .....	12

## **RÉSUMÉ**

La présente Recommandation montre les correspondances 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.

**RÉSEAU NUMÉRIQUE AVEC INTÉGRATION DES SERVICES  
À LARGE BANDE – INTERFONCTIONNEMENT DU SOUS-SYSTÈME  
UTILISATEUR DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7 DU RNIS  
À LARGE BANDE ET DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR  
DU RNIS À BANDE ÉTROITE**

*(Genève, 1995)*

## 1 Champ d'application

La présente Recommandation spécifie l'interfonctionnement du sous-système utilisateur du RNIS à large bande utilisé dans le réseau à large bande à ensemble CS1, et du sous-système utilisateur du RNIS à bande étroite défini dans les Recommandations de 1992.

Elle traite 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 correspondances entre paramètres.

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

Les diagrammes et les tables d'interfonctionnement sont réalisés 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.

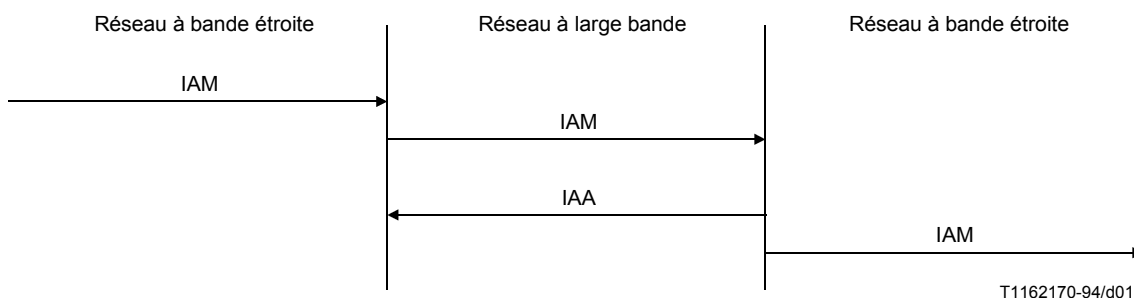


FIGURE 1/Q.2660  
**Réseau de transit à large bande**

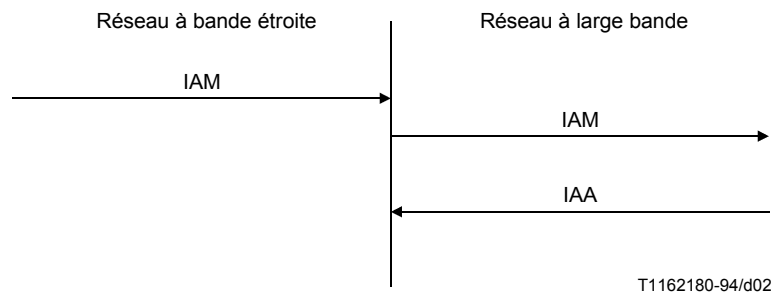


FIGURE 2/Q.2660  
**Interfonctionnement entre réseaux bande étroite/large bande**

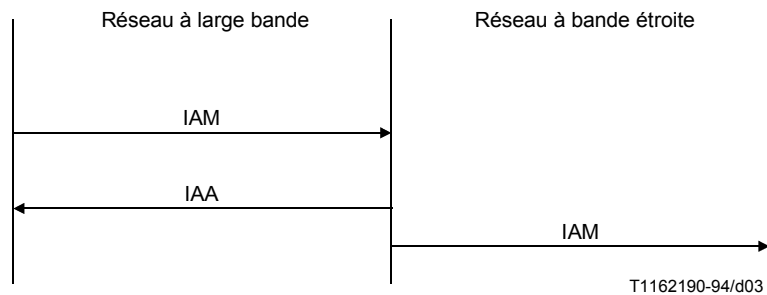


FIGURE 3/Q.2660  
**Interfonctionnement entre réseaux large bande/bande étroite**

## 2 Abréviations

Pour les besoins de la présente Recommandation, les abréviations suivantes sont utilisées:

ACM	Message d'adresse complète ( <i>address complete message</i> )
ANM	Message de réponse ( <i>answer message</i> )
CON	Message de connexion
COT	Message de continuité
CPG	Message de progression d'appel ( <i>call progress message</i> )
FAA	Message d'acceptation de service complémentaire ( <i>facility accept message</i> )
FAR	Message de demande de service complémentaire ( <i>facility request message</i> )
FRJ	Message de refus de service complémentaire ( <i>facility reject message</i> )
FOT	Message de transfert vers l'avant ( <i>forward transfer message</i> )
IAA	Accusé de réception d'adresse initiale ( <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> )
NRM	Message de gestion des ressources du réseau ( <i>network resource management message</i> )
REL	Message de libération ( <i>release message</i> )
RES	Message de reprise ( <i>resume message</i> )
SAM	Message ultérieur d'adresse ( <i>subsequent address message</i> )
SGM	Message de segmentation ( <i>segmentation message</i> )
SUS	Message de suspension
USR	Message d'information d'utilisateur à utilisateur ( <i>user-to-user information message</i> )

### 3 Considérations générales sur l'interfonctionnement

Aucun paramètre ATM défini pour le sous-système B-ISUP ne sera transmis au sous-système N-ISUP.

Tous les messages 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, 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 mis en correspondance, de manière transparente, avec l'indicateur de notification du sous-système B-ISUP.

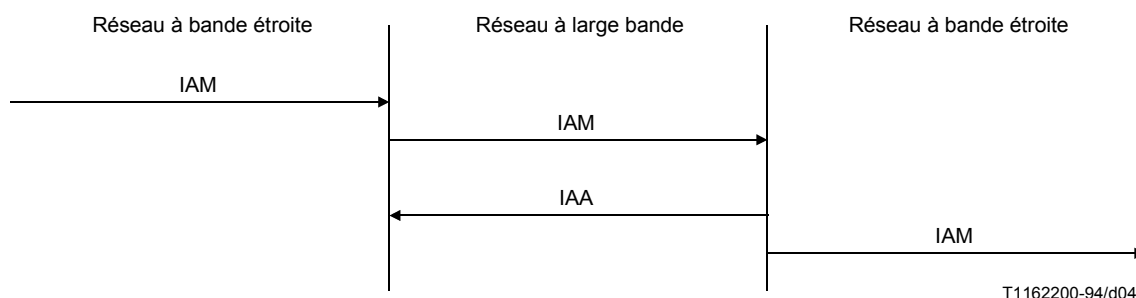
La segmentation n'est pas acceptée à l'interface internationale pour le sous-système B-ISUP. Aussi, lorsque le RNIS à large bande reçoit un message indiquant qu'il y a eu segmentation dans le RNIS à bande étroite, le message B-ISUP n'est-il pas produit avant l'arrivée du second segment dans le sous-système N-ISUP (ou avant l'expiration de la temporisation).

La connexion de transit, qui sera symétrique, se produira:

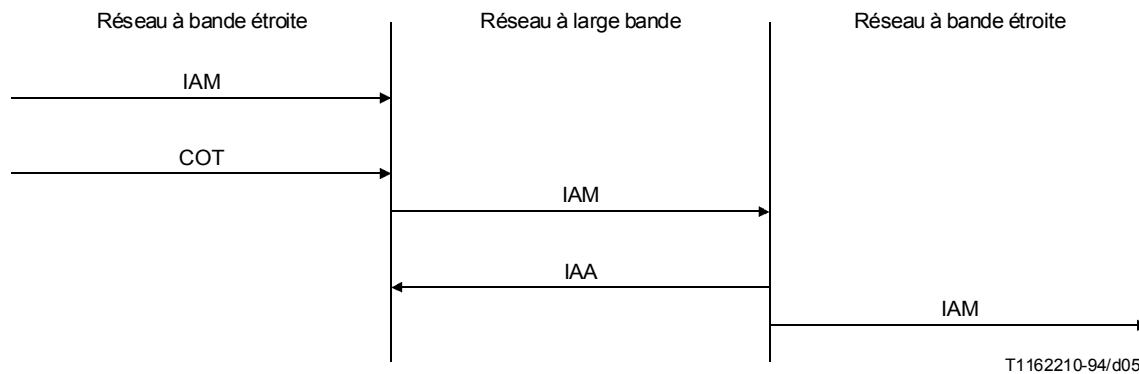
- 1) dans le centre de transit en sortie du réseau à bande étroite, dès que le sous-système N-ISUP aura envoyé le message initial d'adresse, ou
- 2) dans le centre de transit en sortie du réseau à large bande, dès réception de l'accusé de réception d'adresse initiale dans le sous-système B-ISUP.

## 4 Appel de base efficace

### 4.1 Traduction du message initial d'adresse



#### 4.1.1 Traduction du message initial d'adresse lorsque le test de continuité est effectué dans le réseau entrant à bande étroite

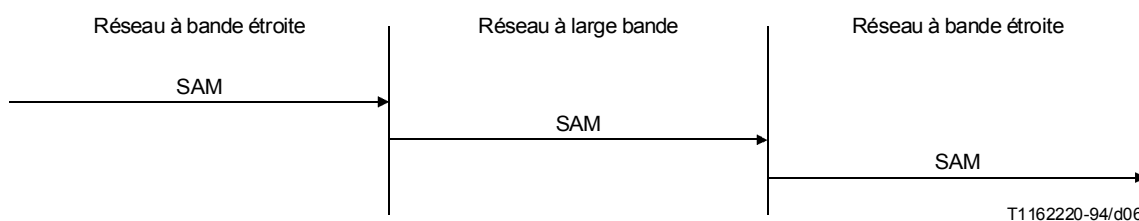


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Nature des indicateurs de connexion: indicateur de satellite	Non transmis	Nature des indicateurs de connexion: indicateur de satellite mis à la valeur entière du délai de propagation indiqué par le compteur, 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	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 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»



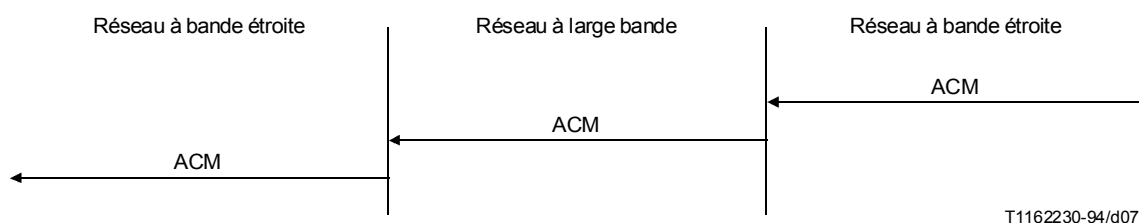
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Catégorie de l'appelant	Catégorie de l'appelant	Catégorie de l'appelant
Spécification du support de transmission	Non transmis. La capacité support du réseau à bande étroite est obtenue à partir de la spécification 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
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), Compatibilité des couches inférieures du réseau à bande étroite (Note), Indicateur de progression (Note)	Enveloppe d'informations d'accès
Information de service de l'utilisateur	Capacité support du réseau à bande étroite (Note)	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 ATM/STM)	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)	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
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	Débit de cellules ATM, de valeur choisie en accord avec le système de signalisation DSS 2 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 DSS 2 pour assurer une émulation de circuit à 64 kbit/s	Non transmis
Non transmis	Délai de transit maximum de bout en bout	Non transmis
Non transmis	Couche AAL, de valeur choisie en accord avec le système de signalisation DSS 2 pour assurer une émulation de circuit à 64 kbit/s	Non transmis
NOTE – Ce paramètre peut contenir des éléments répétés d'information d'accès.		

## 4.2 Traduction 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

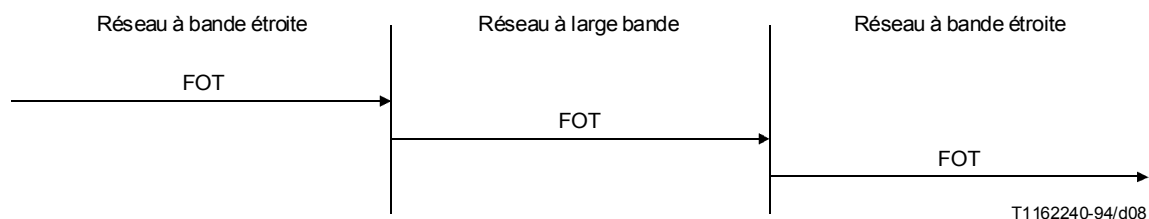
## 4.3 Traduction du message d'adresse complète



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	Indicateurs de l'appelé: descripteur d'état de l'appelé	Indicateurs d'appel vers l'arrière: descripteur d'état de l'appelé
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de catégorie de l'appelé (Note 1)	Indicateurs de l'appelé: indicateur de catégorie de l'appelé (Note 1)	Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur de catégorie de l'appelé (Note 1)
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

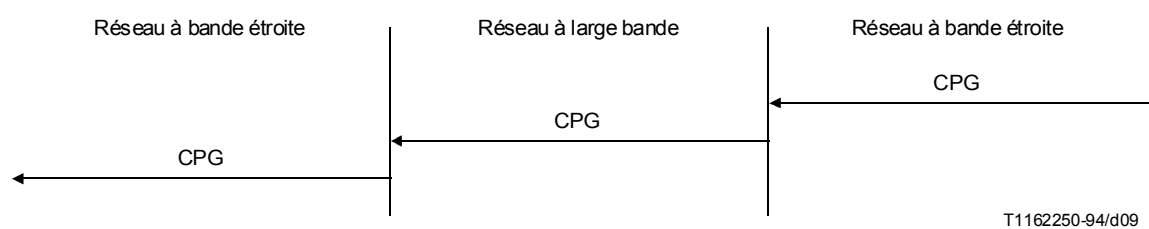
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'appel vers l'arrière: indicateur d'interfonctionnement. En cas de non-réception, il est indiqué «pas d'interfonctionnement»	Indicateurs d'interfonctionnement de type bande étroite vers l'arrière: 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 demi-suppresseur d'écho arrivée	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
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
<p>NOTES</p> <p>1 La valeur «alerte» du descripteur d'état de l'appelé dans le RNIS-LB est traduite en valeur «Abonné libre» dans le RNIS (à bande étroite), et vice versa.</p> <p>2 Ce paramètre peut contenir des éléments d'information d'accès répétitifs.</p>		

#### 4.4 Traduction du message de transfert vers l'avant



Aucun paramètre n'est transmis par ce message.

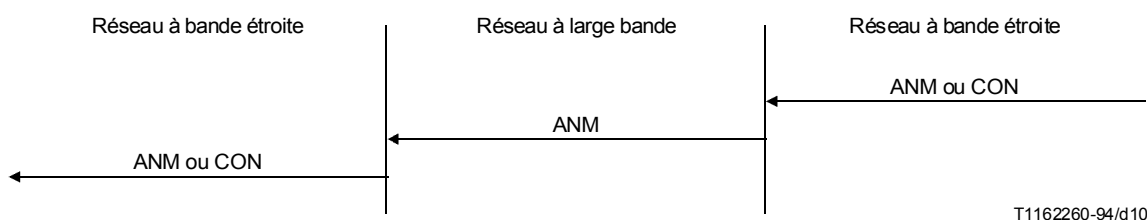
#### 4.5 Traduction du message de progression d'appel



Outre les correspondances montrées en relation avec le message d'adresse complète, les correspondances suivantes 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	Indicateur de progression (Note)	Information d'événement: en cours
Information d'événement: information dans la bande ou séquence appropriée maintenant disponible	Indicateurs 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
NOTE – Ce paramètre peut contenir des éléments d'information d'accès répétitifs, la priorité étant mise à «pas d'ordre de priorité».		

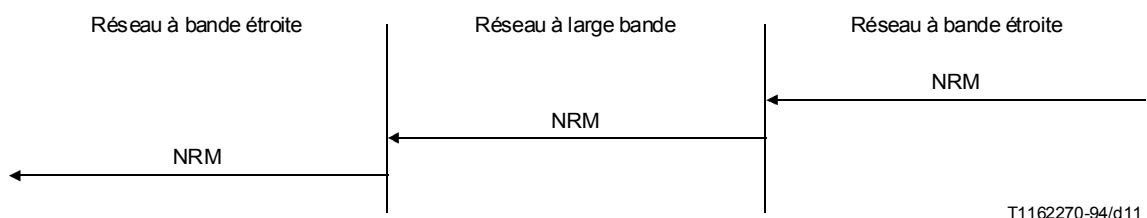
## 4.6 Traduction des messages de réponse et de connexion



Outre les correspondances montrées en relation avec le message d'adresse complète, les correspondances suivantes s'appliquent.

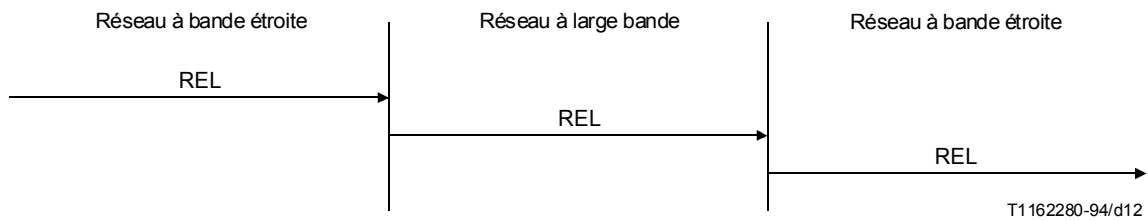
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'appel vers l'arrière: descripteur d'état de l'appelé mis à «aucune indication»	Non transmis	Indicateurs d'appel vers l'arrière: descripteur d'état de l'appelé
Information sur l'historique de l'appel	Information sur l'historique de l'appel	Information sur l'historique de l'appel

## 4.7 Traduction du message de gestion des ressources du réseau



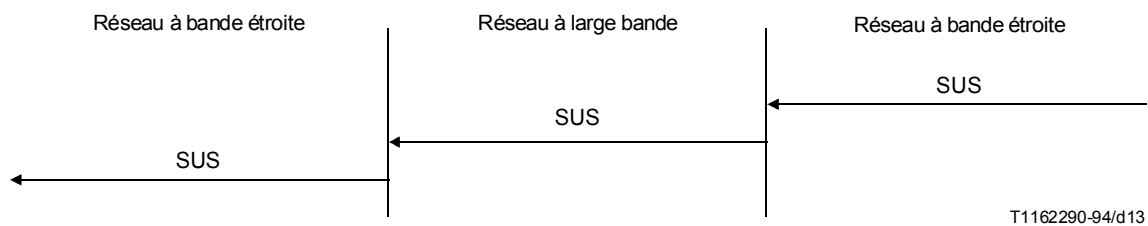
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information de compatibilité de message	Tous les messages B-ISUP comprennent le paramètre d'information de compatibilité de message	Information de compatibilité de message
Information de compatibilité de paramètre	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

#### 4.8 Traduction du message de libération



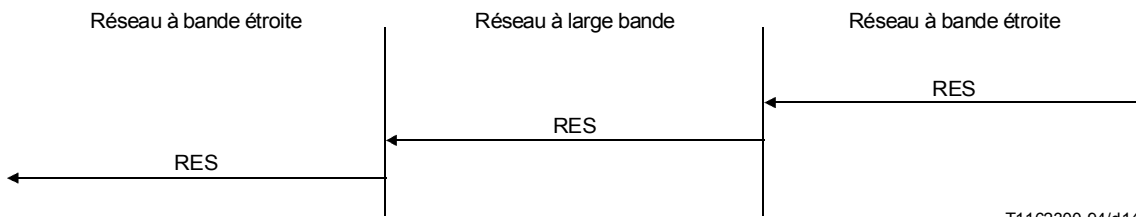
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de cause	Indicateurs de cause	Indicateurs de cause. Toute valeur de cause unique à large bande se traduit par «valeur non spécifiée dans cette classe»
Enveloppe d'informations d'accès	Indicateur de progression	Enveloppe d'informations d'accès
Indication automatique de surcharge (non transmis)	Indication automatique de surcharge (non transmis)	Indication automatique de surcharge (non transmis)
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

#### 4.9 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

#### 4.10 Reprise à l'initiative du réseau

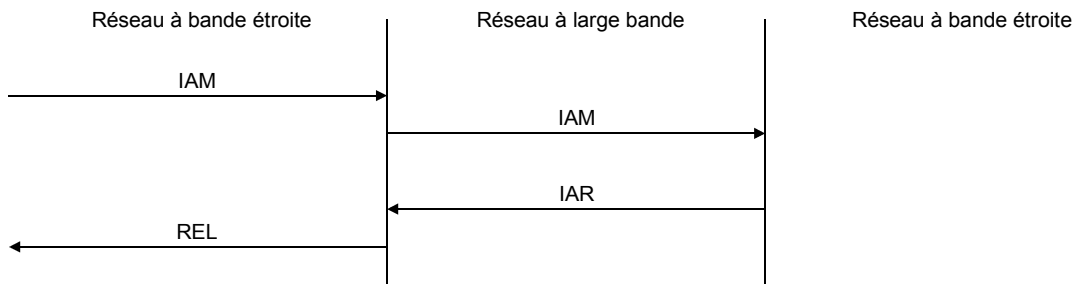


T1162300-94/d14

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 Appel de base non efficace

#### 5.1 Traduction du message de refus d'adresse initiale



T1162310-94/d15

Bande étroite, message REL	Large bande, message IAR
Indication automatique de surcharge (non transmis)	Indication automatique de surcharge (non transmis)
Indicateurs de cause. Toute valeur de cause unique large bande se traduit par: «cause non spécifiée dans cette classe»	Indicateurs de cause

## 5.2 Traduction du message de libération

Voir 4.8.

## 6 Services complémentaires

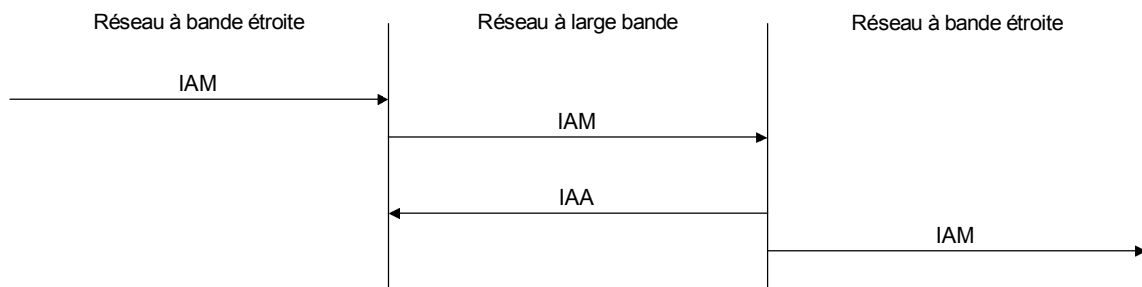
### 6.1 Sélection directe à l'arrivée (DDI) (*direct dialling-in*)

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

### 6.2 Numéro multiple d'abonné (MSN) (*multiple subscriber number*)

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

### 6.3 Identification d'appel (CLIP) (*calling line identification presentation*)



T1162320-94/d16

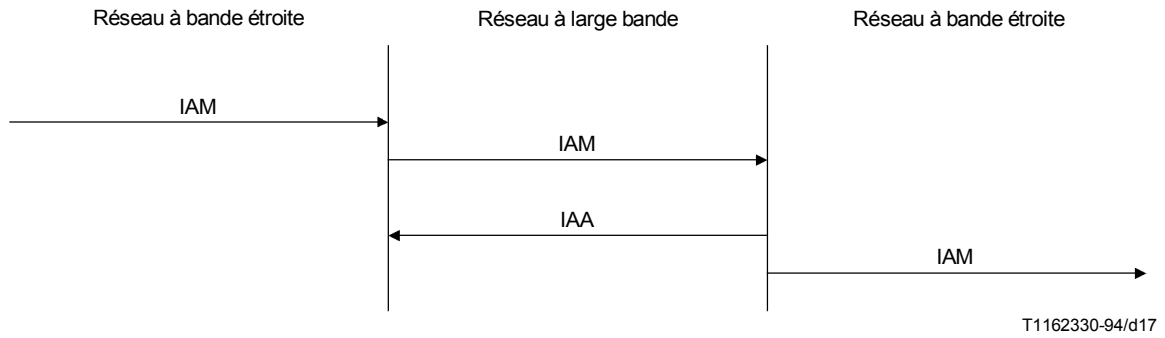
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant	Numéro de l'appelant
Enveloppe d'informations d'accès	Sous-adresse de l'appelant	Enveloppe d'informations d'accès
Numéro générique	Numéro supplémentaire d'abonné	Numéro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

### 6.4 Non-identification d'appel (CLIR) (*calling line identification restriction*)

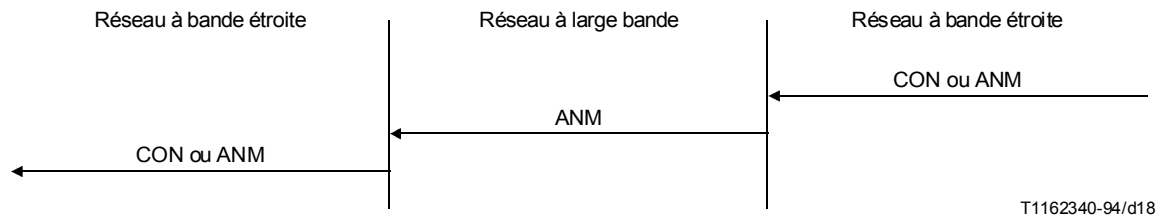
Voir 6.3.



## 6.5 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 connecté	Enveloppe d'informations d'accès
Numéro générique	Numéro connecté supplémentaire	Numéro générique

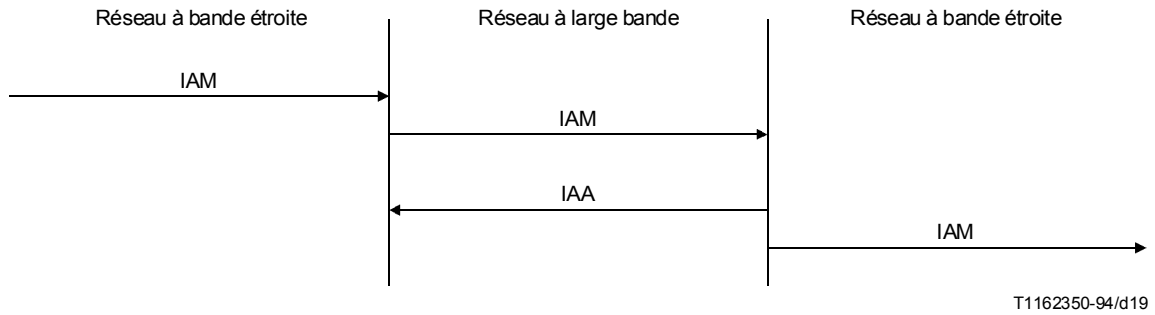
**6.6 Non-identification de la ligne connectée (COLR) (*connected line identification restriction*)**

Voir 6.5.

**6.7 Identification d'appels malveillants (MCID) (*malicious call identification*)**

Non défini dans l'ISUP de 1992.

**6.8 Sous-adressage (SUB) (*sub-addressing*)**

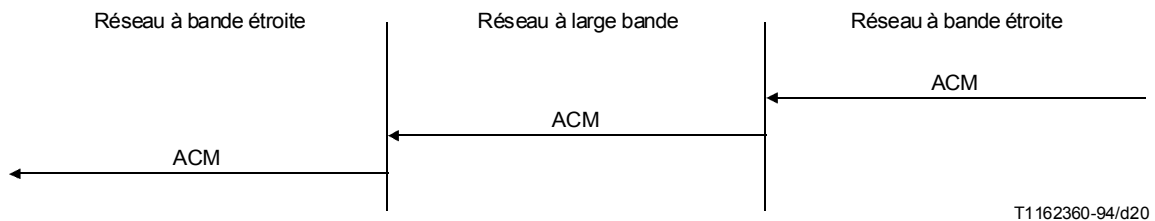


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Enveloppe d'informations d'accès	Sous-adresse de l'appel	Enveloppe d'informations d'accès

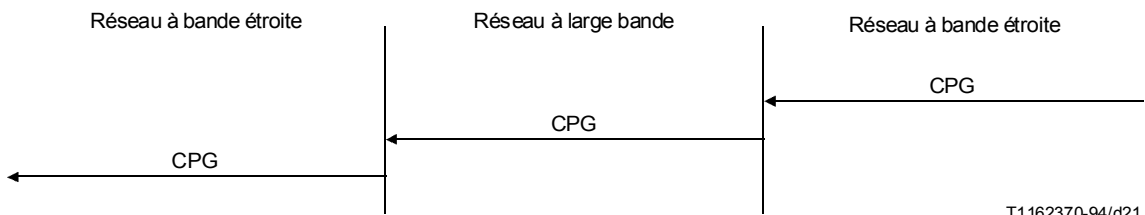
**6.9 Transfert de communication (CT) (*call transfer*)**

Non défini dans l'ISUP de 1992.

**6.10 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 transfert éventuel	Déviation éventuelle	Indicateurs facultatifs d'appel vers l'arrière: Transfert éventuel
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 transfert d'appel	Information de transfert d'appel	Information de transfert d'appel

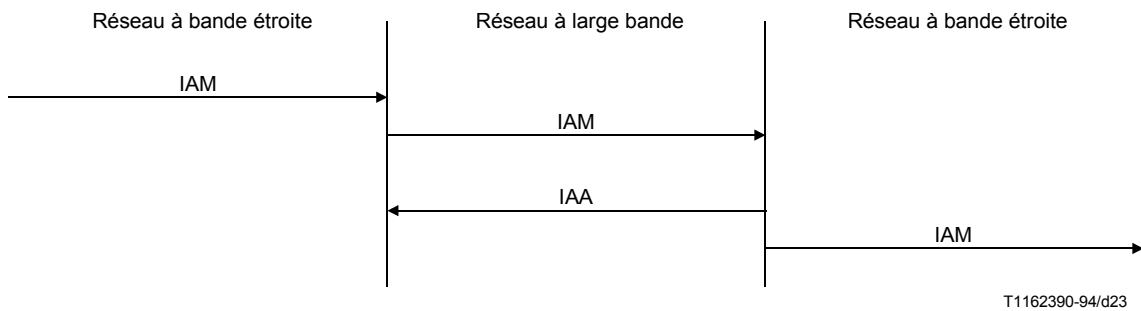


Outre les correspondances montrées en relation avec le message d'adresse complète, les correspondances suivantes s'appliquent.

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»	Indicateur de progression (A partir du paramètre d'appel d'enveloppe d'informations d'accès, si disponible)	Information d'événement: «en cours»



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Restriction du numéro de réacheminement	Restriction du numéro de réacheminement	Restriction du numéro de réacheminement



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

**6.11 Renvoi d'appel sur non-réponse (FNR) (*call forwarding no reply*)**

Voir 6.10.

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

Voir 6.10.

**6.13 Transfert d'appel (CD) (*call deflection*)**

Voir 6.10.

**6.14 Recherche de ligne (LH) (*line hunting*)**

Non assuré dans l'ISUP de 1992.

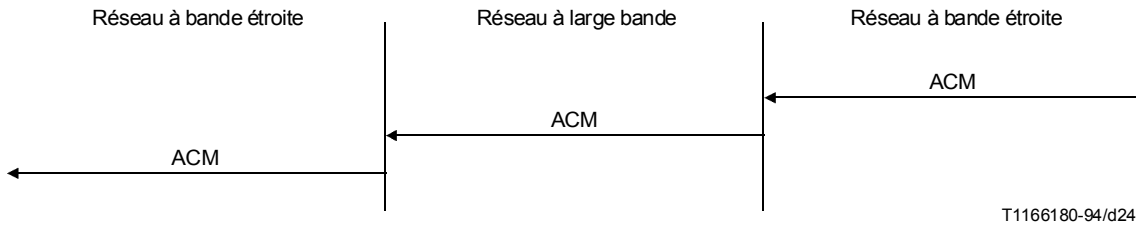
**6.15 Transfert de communication explicite (ECT) (explicit call transfer)**

Non assuré dans l'ISUP de 1992.

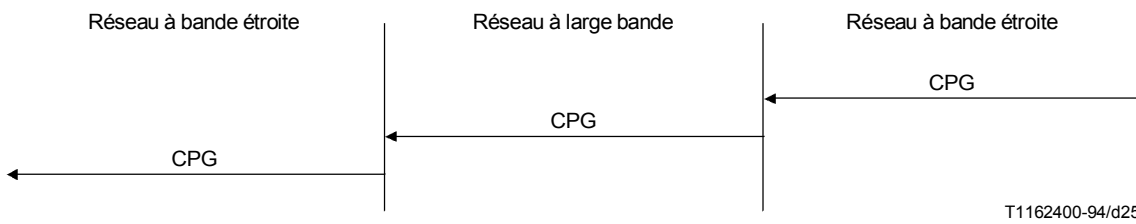
**6.16 Transfert de communication en une étape (SCT) (single step call transfer)**

Non assuré dans l'ISUP de 1992.

**6.17 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

**6.18 Mise en garde (HOLD) (call hold)**

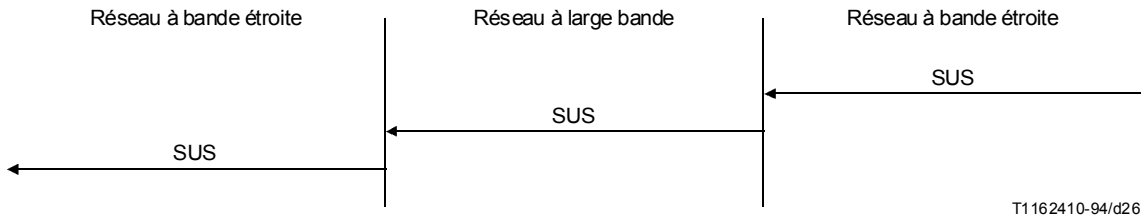
Voir 6.17.

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

Non défini dans l'ISUP de 1992.

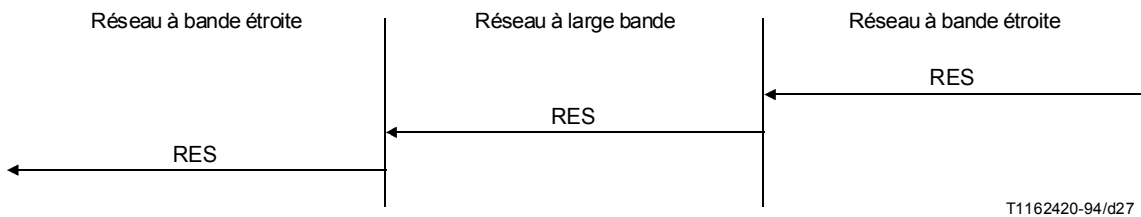
**6.20 Portabilité du terminal (TP) (terminal portability)**

**6.20.1 Suspension**



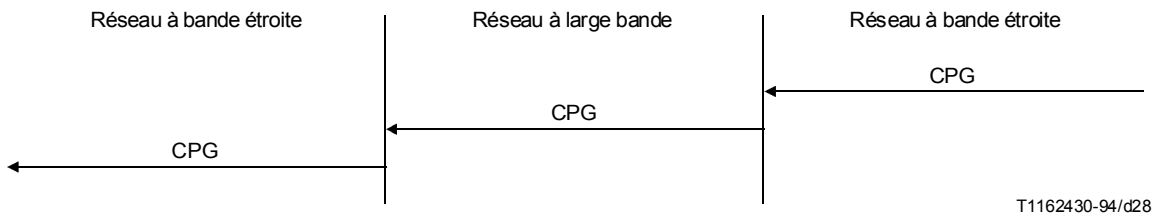
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS	Indicateurs de suspension/reprise: à l'initiative de l'abonné RNIS

**6.20.2 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

### 6.21 Communication conférence (CONF) (*conference calling*)

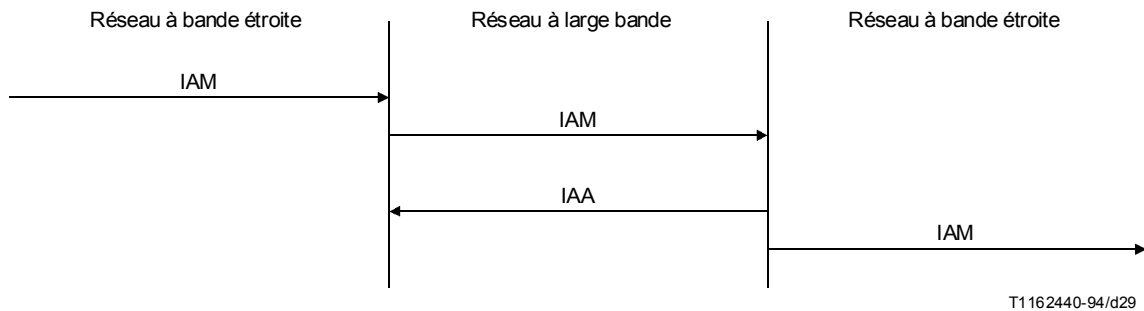


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Information d'événement mise à «en cours»	Non transmis	Information d'événement mise à «en cours»
Notification générique	Notification	Notification générique

### 6.22 Conversation à trois (3PTY) (*three-party service*)

Voir 6.21.

### 6.23 Groupe fermé d'utilisateurs (CUG) (*closed user group*)

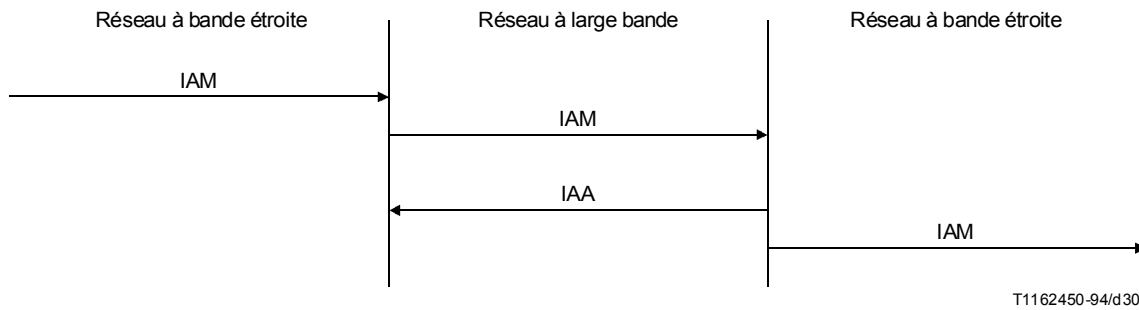


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs facultatifs d'appel vers l'avant: indicateur d'appel du groupe fermé d'utilisateurs	Information du groupe fermé d'utilisateurs: indicateur d'appel du groupe fermé d'utilisateurs	Indicateurs facultatifs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

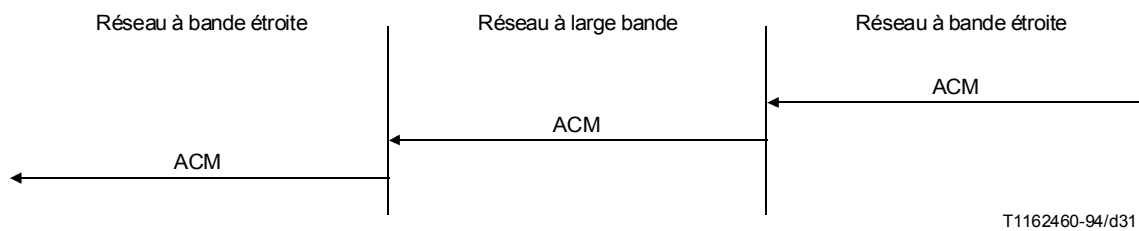
**6.24 Plan de numérotage privé (PNP) (private numbering plan)**

Non défini dans l'ISUP de 1992.

**6.25 Préséance et préemption à plusieurs niveaux (MLPP) (multi-level precedence and preemption)**



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



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 MLPP	Information d'utilisateur MLPP	Indicateurs facultatifs d'appel vers l'arrière: indicateur d'utilisateur MLPP
Notification générique	Notification	Notification générique

**6.26 Carte de paiement internationale pour les télécommunications**

Non défini dans l'ISUP de 1992.

**6.27 Information de taxation (AOC) (advice of charge)**

Non défini dans l'ISUP de 1992.



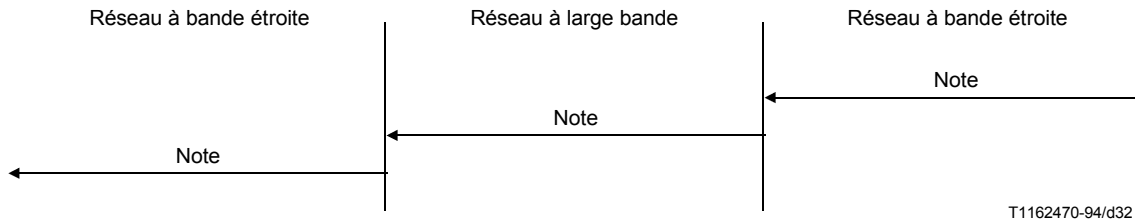
## 6.28 Taxation à l'arrivée (REU) (reverse charging)

Non défini dans l'ISUP de 1992.

## 6.29 Signalisation d'utilisateur à utilisateur (UUS) (user-to-user signalling)

### 6.29.1 Service 1

#### 6.29.1.1 Demande implicite, suppression par le réseau d'information d'utilisateur à utilisateur

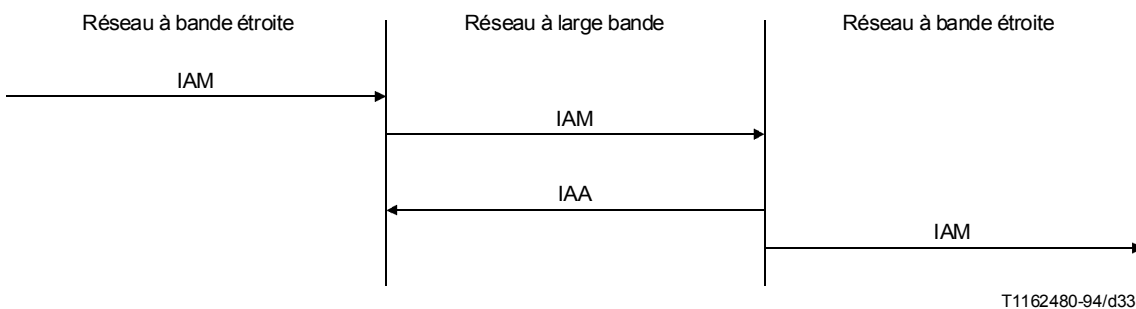


NOTE – Les messages possibles sont les suivants:

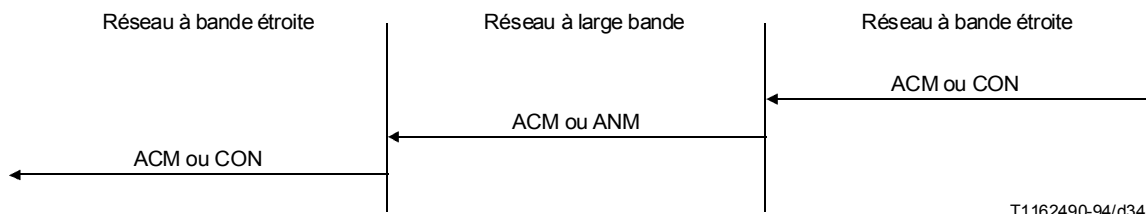
- ACM;
- REL;
- ANM (applicable au réseau large bande seulement);
- CON (applicable au réseau bande étroite seulement).

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

#### 6.29.1.2 Demande explicite

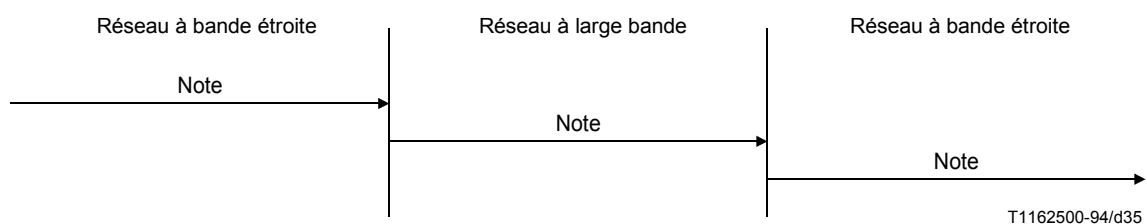


Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur



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

### 6.29.1.3 Transmission des informations de signalisation d'utilisateur à utilisateur



NOTE – Les messages possibles sont les suivants:

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

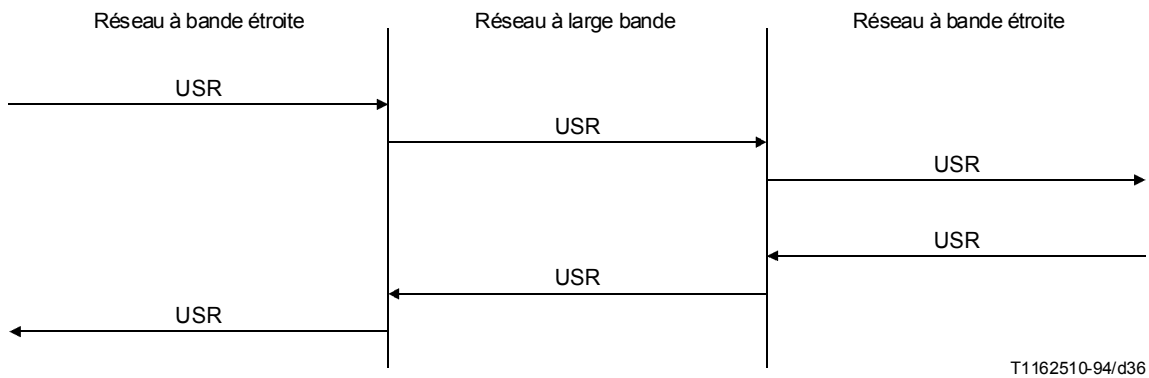
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur	Indicateurs d'utilisateur à utilisateur

## 6.29.2 Service 2

### 6.29.2.1 Demande

Voir 6.29.1.2.

### 6.29.2.2 Transmission des informations de signalisation d'utilisateur à utilisateur



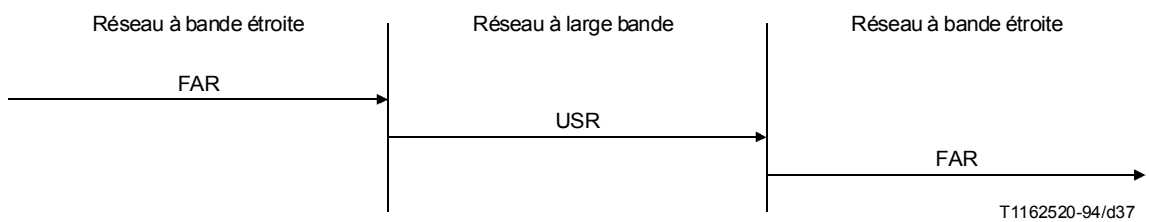
Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Informations d'utilisateur à utilisateur	Informations d'utilisateur à utilisateur: informations d'utilisateur à utilisateur	Informations d'utilisateur à utilisateur
Transport des informations d'accès	Informations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

### 6.29.3 Service 3

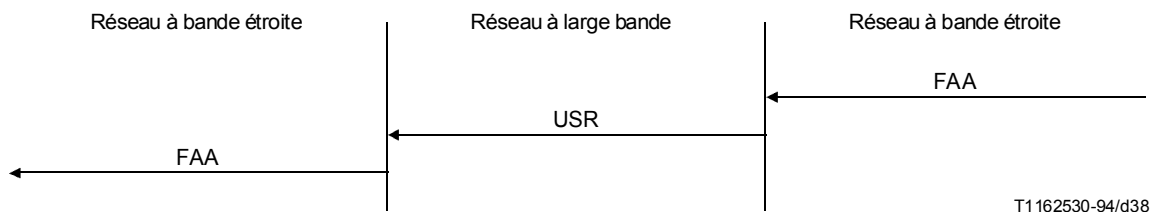
#### 6.29.3.1 Demande pendant l'établissement de la communication

Voir 6.29.1.2.

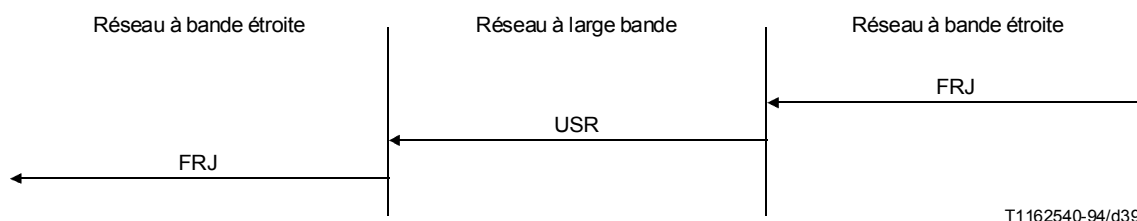
#### 6.29.3.2 Demande pendant la phase active



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateur de service complémentaire mis à «service d'utilisateur à utilisateur»	Non transmis	Indicateur de service complémentaire 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



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateur de service complémentaire mis à «service d'utilisateur à utilisateur»	Non transmis	Indicateur de service complémentaire 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



Réseau entrant à bande étroite	Réseau de transit à large bande	Réseau sortant à bande étroite
Indicateur de service complémentaire mis à «service d'utilisateur à utilisateur»	Non transmis	Indicateur de service complémentaire 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

### 6.29.3.3 Transport des informations de signalisation d'utilisateur à utilisateur

Voir 6.29.2.2.







Imprimé en Suisse

Genève, 1995