



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**I.581**

(09/97)

SÉRIE I: RÉSEAU NUMÉRIQUE À INTÉGRATION DE  
SERVICES

Interfaces entre réseaux

---

**Dispositions générales d'interfonctionnement  
du RNIS à large bande**

Recommandation UIT-T I.581

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE I  
RÉSEAU NUMÉRIQUE À INTÉGRATION DE SERVICES

STRUCTURE GÉNÉRALE	I.100–I.199
Terminologie	I.110–I.119
Description du RNIS	I.120–I.129
Méthodes générales de modélisation	I.130–I.139
Attributs des réseaux et des services de télécommunication	I.140–I.149
Description générale du mode de transfert asynchrone	I.150–I.199
CAPACITÉS DE SERVICE	I.200–I.299
Aperçu général	I.200–I.209
Aspects généraux des services du RNIS	I.210–I.219
Aspects communs des services du RNIS	I.220–I.229
Services supports assurés par un RNIS	I.230–I.239
Téléservices assurés par un RNIS	I.240–I.249
Services complémentaires dans un RNIS	I.250–I.299
ASPECTS GÉNÉRAUX ET FONCTIONS GLOBALES DU RÉSEAU	I.300–I.399
Principes fonctionnels du réseau	I.310–I.319
Modèles de référence	I.320–I.329
Numérotage, adressage et acheminement	I.330–I.339
Types de connexion	I.340–I.349
Objectifs de performance	I.350–I.359
Caractéristiques des couches protocolaires	I.360–I.369
Fonctions et caractéristiques générales du réseau	I.370–I.399
INTERFACES USAGER-RÉSEAU RNIS	I.400–I.499
Application des Recommandations de la série I aux interfaces usager-réseau RNIS	I.420–I.429
Recommandations relatives à la couche 1	I.430–I.439
Recommandations relatives à la couche 2	I.440–I.449
Recommandations relatives à la couche 3	I.450–I.459
Multiplexage, adaptation de débit et support d'interfaces existantes	I.460–I.469
Aspects du RNIS affectant les caractéristiques des terminaux	I.470–I.499
<b>INTERFACES ENTRE RÉSEAUX</b>	<b>I.500–I.599</b>
PRINCIPES DE MAINTENANCE	I.600–I.699
ASPECTS ÉQUIPEMENTS DU RNIS-LB	I.700–I.799
Equipements ATM	I.730–I.749
Gestion des équipements ATM	I.750–I.799

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

## **RECOMMANDATION UIT-T I.581**

### **DISPOSITIONS GÉNÉRALES D'INTERFONCTIONNEMENT DU RNIS À LARGE BANDE**

#### **Résumé**

La présente Recommandation indique les dispositions générales et spécifie les caractéristiques de l'interfonctionnement du RNIS-LB avec d'autres réseaux. Les Recommandations de la série I.500 décrivent en détail l'interfonctionnement du RNIS-LB avec les réseaux spécialisés.

#### **Source**

La Recommandation UIT-T I.581, élaborée par la Commission d'études 13 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvée le 19 septembre 1997 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 de la technologie 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 1998

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 Introduction .....	1
2 Domaine d'application.....	1
3 Termes et définitions .....	1
4 Recommandations relatives à l'interfonctionnement du RNIS-LB .....	2
5 Scénarios et configurations d'interfonctionnement.....	2
5.1 Scénarios d'interfonctionnement .....	2
5.2 Configurations d'interfonctionnement .....	4
6 Correspondance de service entre le réseau RNIS-LB et d'autres réseaux.....	7
6.1 Mappage des services supports .....	7
6.2 Mappage des informations de couches supérieures.....	9
6.3 Mappage des services complémentaires.....	9
7 Prescriptions relatives aux fonctions d'interfonctionnement.....	9
7.1 Types de fonctions d'interfonctionnement et leurs applications .....	9
7.2 Prescriptions générales des fonctions d'interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et d'autres réseaux.....	9
8 Spécifications relatives à l'acheminement .....	10
9 Mappage des informations OAM .....	10



## DISPOSITIONS GÉNÉRALES D'INTERFONCTIONNEMENT DU RNIS À LARGE BANDE

(Genève, 1997)

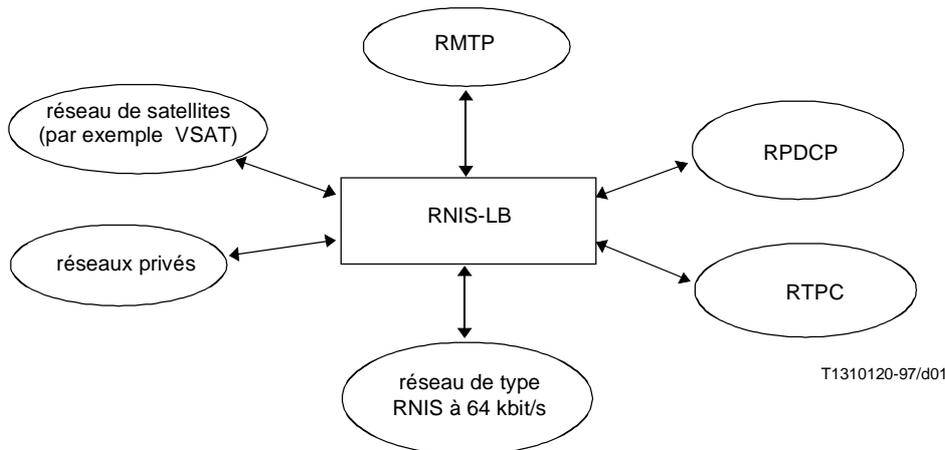
### 1 Introduction

Il existe deux types de réseaux RNIS, le premier utilise des voies à 64 kbit/s et le second utilise un réseau à large bande. Chacun des deux aspects fait appel à des technologies particulières, par exemple le mode circuit/paquet/trame ou le mode transfert asynchrone (ATM, *asynchronous transfer mode*). Il est nécessaire de permettre l'interfonctionnement entre les deux types de réseaux RNIS pour permettre la communication entre des terminaux appartenant à chacune des parties du réseau RNIS.

Compte tenu des services qui sont disponibles dans le RNIS-LB, l'interfonctionnement avec d'autres réseaux tels que le RTPC, le RPDCP, les RMTP (réseaux mobiles terrestres publics), les réseaux de satellites (dont la nécessité est à l'étude), de même que les réseaux privés sera nécessaire. Il est par conséquent nécessaire de récapituler les configurations et les spécifications d'interfonctionnement pour étudier l'évolution par étapes des réseaux publics, la date à laquelle les services RNIS-LB seront disponibles pour les utilisateurs, de même que le statut des Recommandations relatives à l'interfonctionnement.

### 2 Domaine d'application

La présente Recommandation a pour objectif de donner des directives sur les principes généraux et de fournir les spécifications de l'interfonctionnement du RNIS-LB avec d'autres réseaux tels que ceux de la Figure 1. La description détaillée de l'interfonctionnement du RNIS-LB avec un réseau donné est traitée dans les Recommandations de la série I.500.



**Figure 1/I.581 – Interfonctionnement du RNIS-LB avec d'autres réseaux**

### 3 Termes et définitions

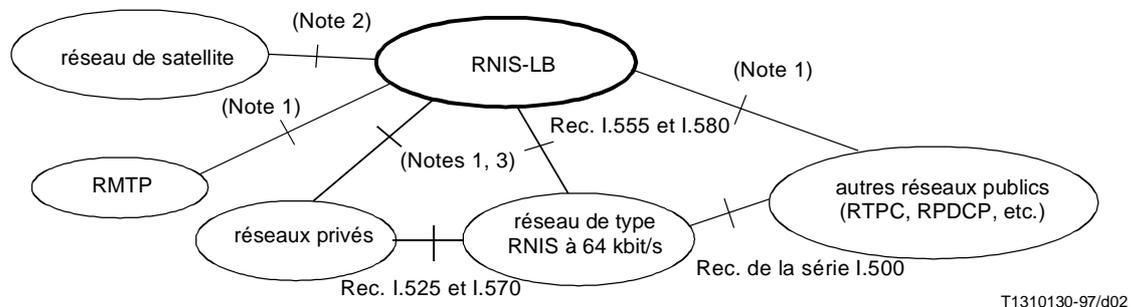
Les termes et définitions qui sont relatifs à l'interfonctionnement du RNIS ont déjà été définis dans d'autres Recommandations, et tous ces termes et toutes ces définitions sont applicables à l'interfonctionnement du RNIS-LB. Les Recommandations suivantes sont utilisées comme références aux termes et définitions de l'interfonctionnement du RNIS-LB avec d'autres réseaux.

- Recommandation UIT-T I.112 (1993), *Glossaire des termes relatifs au RNIS*.
- Recommandation UIT-T I.113 (1997), *Terminologie du RNIS à large bande*.
- Recommandation UIT-T I.210 (1993), *Principes des services de télécommunication assurés par un RNIS et moyens permettant de les décrire*.
- Recommandations de la série I.230, *Services supports assurés par un RNIS*.
- Recommandations de la série I.240, *Téléservices assurés par un RNIS*.

- Recommandations de la série I.250, *Services complémentaires dans un RNIS*.
- Recommandation UIT-T I.327 (1993), *Architecture fonctionnelle du RNIS à large bande*.
- Recommandation UIT-T I.510 (1993), *Définitions et principes généraux applicables à l'interfonctionnement du RNIS*.
- Recommandation UIT-T I.520 (1993), *Dispositions générales s'appliquant à l'interfonctionnement entre RNIS*.
- Recommandation UIT-T I.525 (1993), *Interfonctionnement d'un RNIS et de réseaux fonctionnant à des débits binaires inférieurs à 64 kbit/s*.
- Recommandation UIT-T I.530 (1993), *Interfonctionnement entre un RNIS et un réseau téléphonique public commuté*.
- Recommandation UIT-T X.321/I.540 (1996), *Dispositions générales d'interfonctionnement entre réseaux publics pour données à commutation de circuits (RPDCC) et réseaux numériques à intégration de services (RNIS) pour assurer des services de transmission de données*.
- Recommandation UIT-T X.325/I.550 (1996), *Dispositions générales d'interfonctionnement entre réseaux publics pour données à commutation de paquets (RPDCP) et réseaux numériques à intégration de services (RNIS) pour assurer des services de transmission de données*.
- Recommandation UIT-T I.555 (1997), *Interfonctionnement avec un service support à relais de trames*.
- Recommandation UIT-T I.570 (1993), *Interfonctionnement entre des RNIS publics et des RNIS privés*.
- Recommandation UIT-T I.580 (1995), *Dispositions générales d'interfonctionnement entre le RNIS à large bande et le RNIS à 64 kbit/s*.
- Recommandation UIT-T X.34 (1996), *Accès aux services de transmission de données à commutation par paquets via le RNIS-LB*.

#### 4 Recommandations relatives à l'interfonctionnement du RNIS-LB

Les Recommandations relatives à l'interfonctionnement du RNIS-LB sont indiquées à la Figure 2. Cette figure décrit les relations entre les nombreuses Recommandations relatives à l'interfonctionnement du RNIS-LB avec d'autres réseaux.



NOTE 1 – Ceci n'a pas encore été défini.

NOTE 2 – Le besoin d'une Recommandation doit être connu.

NOTE 3 – Les points de référence sont décrits à la Recommandation I.413.

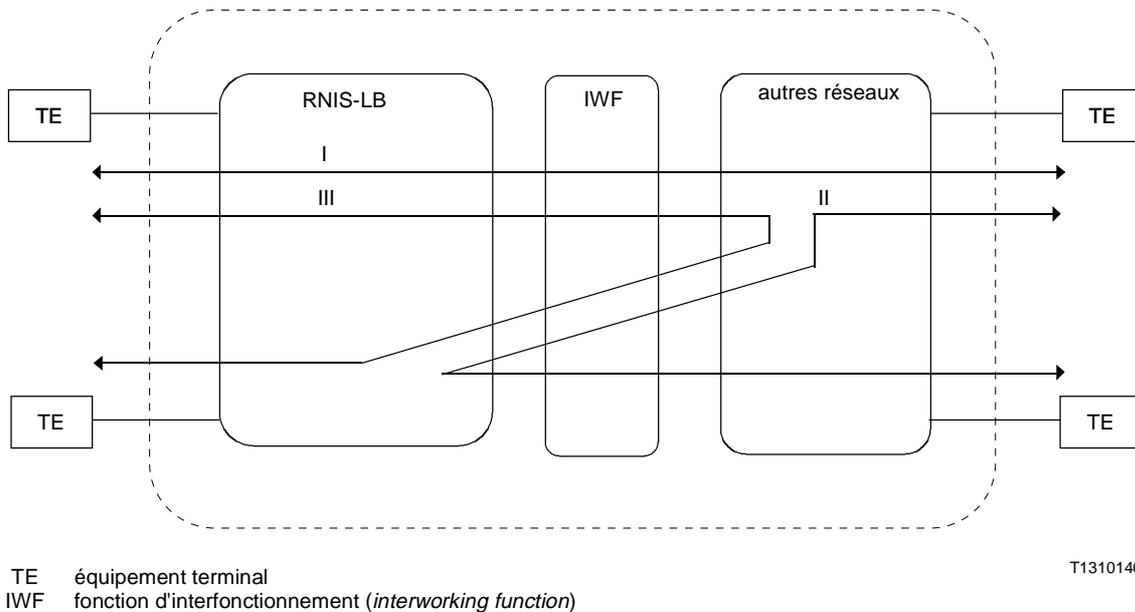
**Figure 2/I.581 – Etat des Recommandations pour l'interfonctionnement du RNIS-LB**

## 5 Scénarios et configurations d'interfonctionnement

### 5.1 Scénarios d'interfonctionnement

#### 5.1.1 Scénarios de communication

Compte tenu des diverses possibilités d'interfonctionnement entre le RNIS-LB et d'autres réseaux, les scénarios de communication sont classifiés comme suit (voir la Figure 3):

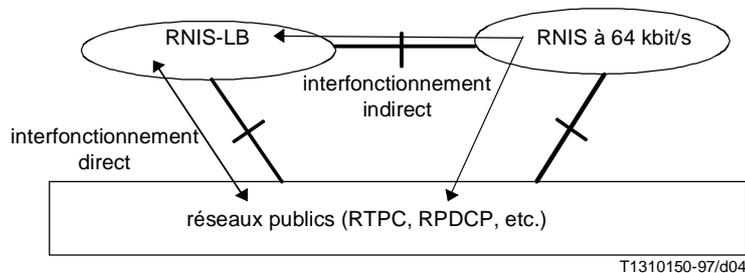


**Figure 3/I.581 – Modèle de scénarios de communication**

- le scénario I correspond à une interconnexion directe entre le RNIS-LB et d'autres réseaux;
- le scénario II est un scénario d'interfonctionnement par regroupement de réseaux;
- le scénario III, les capacités de service fournies par des points d'accès de l'utilisateur à large bande sont limitées à une capacité particulière de réseau.

### 5.1.2 Scénarios d'interfonctionnement

Les scénarios d'interfonctionnement entre le RNIS-LB et d'autres réseaux publics (par exemple RTPC, RPDCP) sont classés en deux types comme cela est illustré à la Figure 4. L'un est un interfonctionnement indirect avec d'autres réseaux publics et l'autre est un interfonctionnement direct entre le RNIS-LB et d'autres réseaux publics.



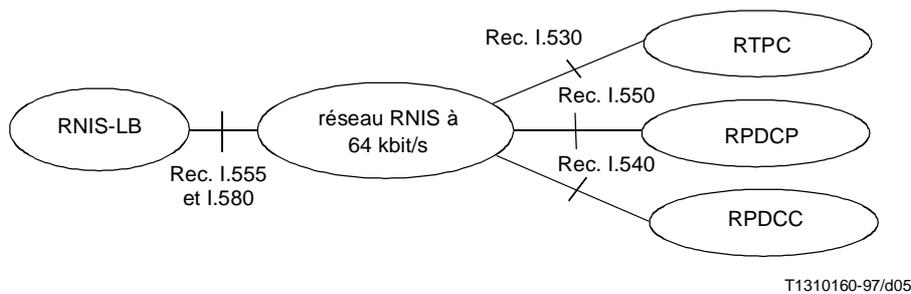
**Figure 4/I.581 – Interfonctionnement du RNIS-LB avec des réseaux publics**

#### 5.1.2.1 Scénario d'interfonctionnement indirect

Dans ce scénario, l'interfonctionnement entre un réseau RNIS-LB et des réseaux publics existants (par exemple RTPC, RPDCP, etc.) intervient indirectement. Cela signifie que l'interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et d'autres réseaux publics se produit par l'intermédiaire d'un réseau de type RNIS à 64 kbit/s. De ce fait, le réseau RNIS-LB s'interconnecte avec un réseau de type RNIS à 64 kbit/s, puis le réseau de type RNIS à 64 kbit/s se connecte à d'autres réseaux publics comme cela est indiqué à la Figure 5. Ce scénario est un des exemples utilisant la configuration d'interfonctionnement d) selon la Figure 7. Dans un tel cas, les Recommandations de l'UIT-T existantes sont applicables.

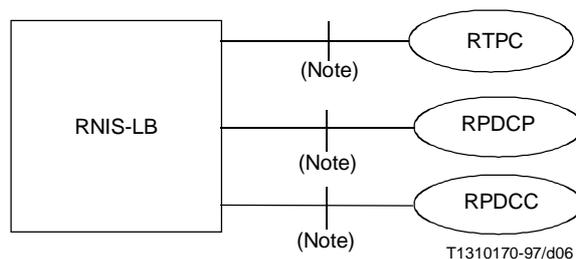
#### 5.1.2.2 Scénario d'interfonctionnement direct

Dans ce scénario, l'interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et des réseaux publics existants (par exemple RTPC, RPDCP etc.) intervient directement, c'est-à-dire que l'interfonctionnement entre le RNIS-LB et d'autres réseaux publics se produit sans l'intervention d'un réseau de type RNIS à 64 kbit/s comme l'indique la Figure 6.



**Figure 5/I.581 – Configuration d'interfonctionnement indirect**

Dans un tel cas, le réseau RNIS-LB a plusieurs fonctions d'interfonctionnement pour l'interfonctionnement avec chaque réseau public et on prévoit que davantage de Recommandations seront élaborées. Ceci fait l'objet d'un complément d'étude.

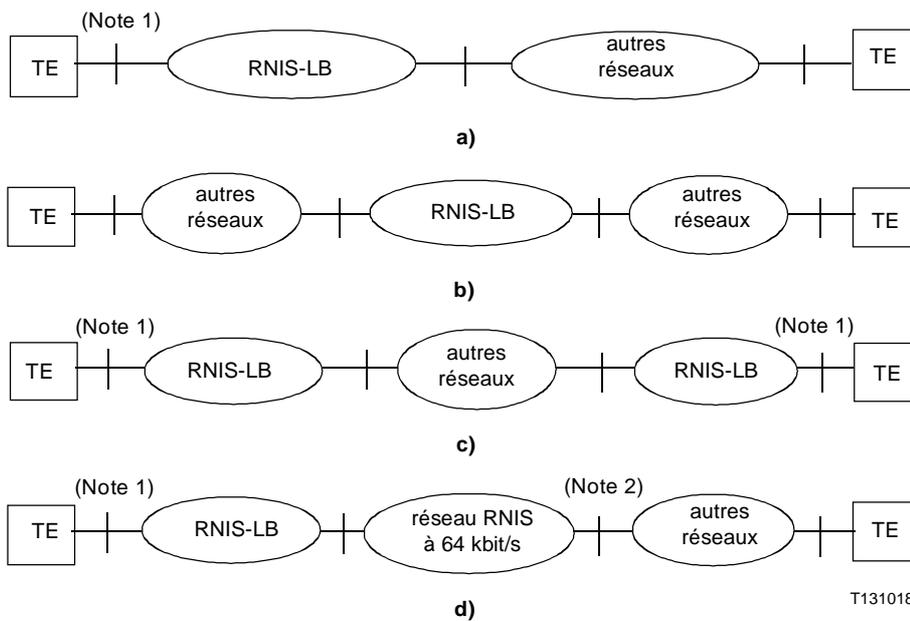


NOTE – Ceci n'a pas encore été défini et fait l'objet d'un complément d'étude.

**Figure 6/I.581 – Scénario d'interfonctionnement direct**

## 5.2 Configurations d'interfonctionnement

Différentes configurations d'interfonctionnement sont possibles selon les applications et les situations dans chaque pays. Les configurations possibles d'interfonctionnement sont illustrées à la Figure 7.



NOTE 1 – Ceci est défini dans la Recommandation I.413.

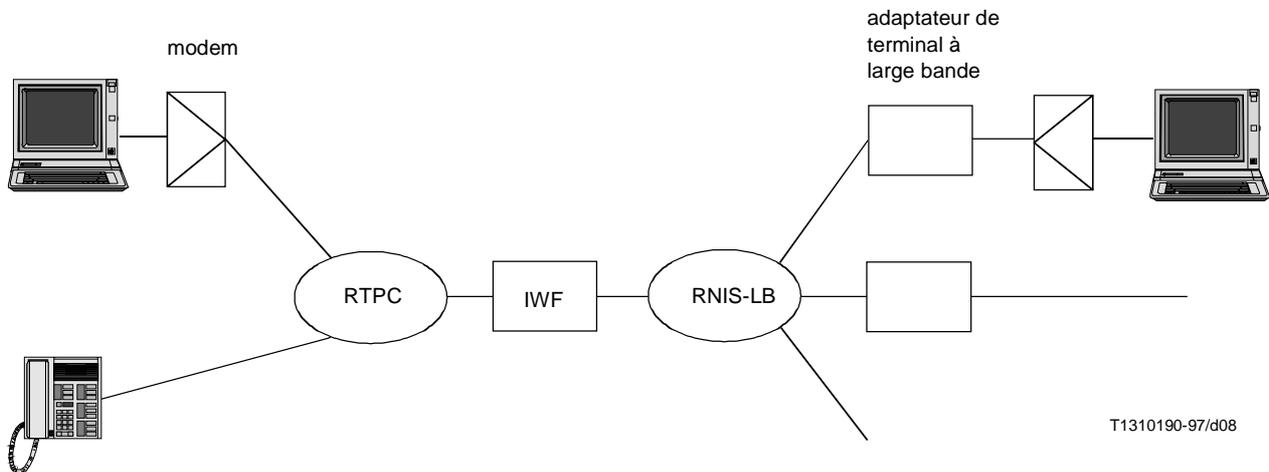
NOTE 2 – L'interfonctionnement avec certains réseaux (par exemple RTPC, RPDCP et RPDC) a déjà été spécifié dans les Recommandations de la série I.500.

**Figure 7/I.581 – Configurations d'interfonctionnement possibles**

### 5.2.1 Interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et le réseau RTPC

Afin d'assurer des services de téléphonie de bout en bout (par exemple service vocal et service de données dans la bande), l'interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et le réseau RTPC est nécessaire. Dans un tel cas, les fonctions de service sont limitées par un service support du RTPC (les caractéristiques de service détaillées sont indiquées dans les Tableaux 2 et 3). Le type de couche AAL pour l'interfonctionnement du RTPC avec le RNIS-LB fait l'objet d'un complément d'étude.

La configuration d'interfonctionnement correspondante est décrite à la Figure 8.

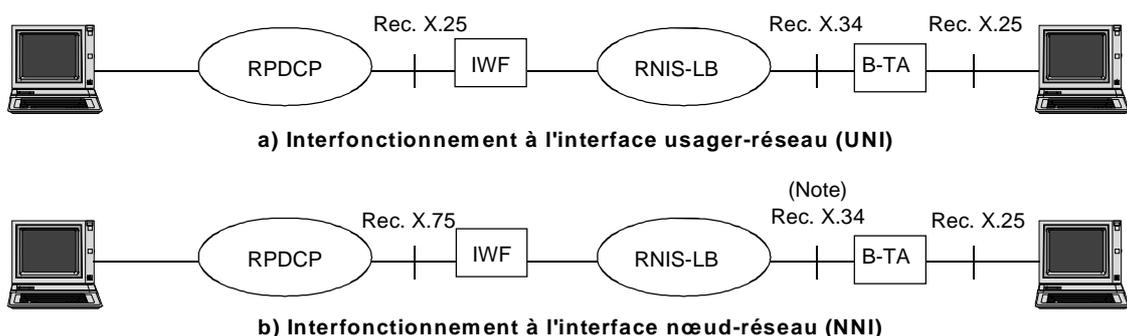


**Figure 8/I.581 – Configuration d'interfonctionnement pour l'interfonctionnement du RNIS-LB avec le réseau RTPC**

### 5.2.2 Interfonctionnement du RNIS-LB avec le réseau RPDCP

Afin d'utiliser au mieux les services existants de transmission de données par paquets, l'interfonctionnement du RNIS-LB avec le réseau RPDCP est nécessaire. Dans un tel cas, les fonctions de service sont également limitées par un service support du réseau RPDCP (les caractéristiques détaillées du service sont indiquées dans les Tableaux 2 et 3). L'interfonctionnement à l'interface usager-réseau (UNI) avec le réseau RPDCP, de même qu'à l'interface de nœud de réseau (NNI) avec le réseau RPDCP est utile au fournisseur de réseau pour chacune des interfaces puisqu'il y a de petites différences de protocole (c'est-à-dire l'interface UNI utilise le protocole X.25 et l'interface NNI utilise le protocole X.75).

Les configurations d'interfonctionnement correspondantes sont indiquées à la Figure 9 suivante. L'accès au service de transmission de données commutées par paquets par l'intermédiaire du RNIS-LB est défini dans la Recommandation X.34 pour l'interfonctionnement à l'interface UNI. L'interfonctionnement à l'interface NNI fait l'objet d'un complément d'étude.



B-TA adaptateur de terminal à large bande

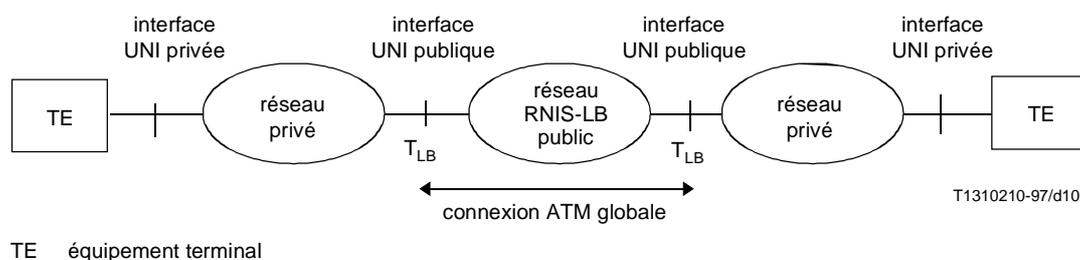
NOTE – Ceci fait l'objet d'un complément d'étude.

T1310200-97/d09

**Figure 9/I.581 – Configurations d'interfonctionnement entre le réseau RPDCP et le réseau RNIS-LB**

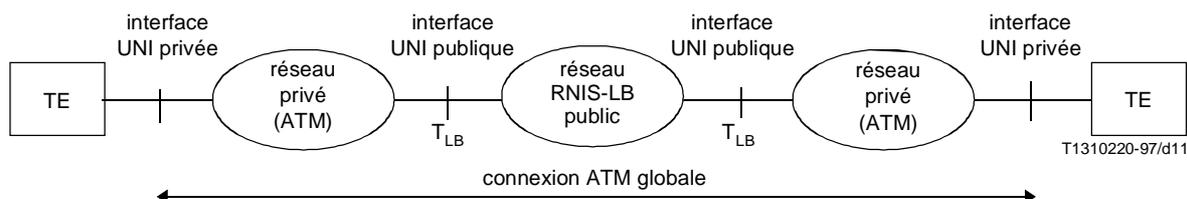
### 5.2.3 Interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et un réseau privé

Afin de permettre la transmission entre des terminaux connectés sur des réseaux privés par l'intermédiaire du RNIS-LB public, l'interfonctionnement entre le RNIS-LB et le réseau privé est nécessaire comme cela est indiqué à la Figure 10.



**Figure 10/I.581 – Configuration générale d'interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et le réseau privé**

Dans le cas où le réseau privé se réfère aux capacités de transport ATM, une connexion ATM globale peut être définie de bout en bout comme l'indique la Figure 11.



**Figure 11/I.581 – Connexion ATM globale pour un scénario mixte de réseau ATM privé et de RNIS-LB public**

L'interfonctionnement avec un réseau privé de type ATM devra être applicable sur la connexion ATM globale décrite dans le Tableau 1. Le mappage des capacités de transfert ATM entre le réseau privé et le réseau public fait l'objet d'un complément d'étude.

**Tableau 1/I.581 – Attributs de la connexion ATM globale**

Catégorie	Valeurs des attributs
établissement de la communication	commutée, réservée, permanente
symétrie	symétrique bidirectionnel, asymétrique bidirectionnel, monodirectionnel
configuration de la communication	point à point, point à multipoint, d'autres attributs font l'objet d'un complément d'étude.
types de connexion	connexion de voie virtuelle (VCC)

## 6 Correspondance de service entre le réseau RNIS-LB et d'autres réseaux

L'analyse des caractéristiques de service et les correspondances des attributs de service sont très utiles en vue d'assurer la sécurisation de la transmission de bout en bout quand l'interfonctionnement du réseau RNIS-LB se produit avec d'autres réseaux. Le présent paragraphe décrit différents mappages à cette fin.

### 6.1 Mappage des services supports

Dans le cas de l'interfonctionnement du RNIS-LB avec d'autres réseaux, il y a de nombreuses possibilités pour mapper les services supports entre deux réseaux différents selon les services supports qui leur sont spécifiques. Afin d'assurer un maximum de possibilités de connexions entre deux équipements terminaux connectés à ces différents réseaux, des types de services supports spécifiques sont énumérés et mappés pour chaque sens de transmission au départ du RNIS-LB vers d'autres réseaux et vice versa.

#### 6.1.1 Mappage au départ du réseau RNIS-LB vers d'autres réseaux

Dans le cas de l'interfonctionnement au départ du RNIS-LB vers d'autres réseaux, les services supports du réseau RNIS-LB peuvent être limités par le service support des autres réseaux. Dans ce cas, le mappage des services supports est décrit du côté des autres réseaux, comme cela est indiqué dans le Tableau 2.

**Tableau 2/I.581 – Mappage des services supports pour l'interfonctionnement au départ du RNIS-LB vers un autre réseau**

Services supports utilisés par d'autres réseaux	Interconnexion du RNIS-LB avec: (Note)			
	Réseau RNIS à 64 kbit/s	RTPC	RPDCP	RMTP
parole	O	–	–	–
audio à 3,1 kHz	O	O	–	O
information numérique sans restriction (UDI) à 64 kbit/s, mode circuit	O	–	–	–
information numérique sans restriction (UDI) à 64 kbit/s, mode paquet	O	–	O	–
information numérique sans restriction (UDI) à N × 64 kbit/s	O	–	–	–
service support en mode trame (FMBS)	O	–	–	–
FMBS service support en mode trame ( <i>frame mode bearer service</i> ) UDI informations numériques sans restriction O applicable – non applicable NOTE – Les possibilités pour d'autres réseaux (par exemple réseau privé et réseau satellite, etc.) sont à l'étude.				

### 6.1.2 Mappage au départ des autres réseaux vers le réseau RNIS-LB

Le réseau RNIS-LB comprend deux types de services supports, le service support orienté large bande (BCOBS, *broadband connection oriented bearer service*) et le service support de données sans connexion à large bande (BCDB). Dans le cas d'un service BCOBS, les capacités de transfert ATM (c'est-à-dire DBR, SBR, ABR et ABT) jouent un rôle important dans l'interfonctionnement du RNIS-LB avec d'autres réseaux pour chaque application.

Quand l'interfonctionnement se produit au départ des autres réseaux vers le réseau RNIS-LB, le service support du RNIS-LB doit être choisi à partir des capacités de transfert ATM ci-dessus pour assurer les services demandés par d'autres réseaux. Dans ce cas, le mappage entre les capacités de transfert ATM est décrit du côté du RNIS-LB comme cela est indiqué dans le Tableau 3.

**Tableau 3/I.581 – Mappage des capacités de transfert pour l'interfonctionnement entre d'autres réseaux et le réseau RNIS-LB**

Transfert ATM Capacité utilisée dans le RNIS-LB (voir Rec. I.371)	Interconnexion du RNIS-LB avec: (Note 1)			
	Réseau RNIS à 64 kbit/s	RTPC	RPDCP	RMTP
débit binaire déterministe (DBR, <i>deterministic bit rate</i> )	O	O		O
débit binaire statistique (SBR, <i>statistical bit rate</i> )	A l'étude			
débit binaire disponible (ABR, <i>available bit rate</i> )				
transfert de blocs ATM (ABT, <i>ATM block transfer</i> )				
O applicable NOTE 1 – Les possibilités pour d'autres réseaux (par exemple le réseau privé, le réseau satellite, etc.) font l'objet d'un complément d'étude. NOTE 2 – Le cas du service support sans connexion fait l'objet d'un complément d'étude.				

## 6.2 Mappage des informations de couches supérieures

A l'étude.

## 6.3 Mappage des services complémentaires

A l'étude.

# 7 Prescriptions relatives aux fonctions d'interfonctionnement

## 7.1 Types de fonctions d'interfonctionnement et leurs applications

La conversion d'état et l'adaptation de protocoles entre différents réseaux ayant des protocoles et des caractéristiques physiques, électriques, optiques différentes jouent un rôle fondamental dans les fonctions d'interfonctionnement. Compte tenu de ces différentes caractéristiques, les fonctions d'interfonctionnement (IWF, *interworking functions*) sont classées en deux types: les fonctions d'interfonctionnement qui dépendent de la connexion et les fonctions d'interfonctionnement qui dépendent de la communication avec les définitions suivantes (voir la Recommandation I.510):

- les fonctions d'interfonctionnement qui dépendent de la connexion (CNI, *connection dependent IWF*) sont les fonctions nécessaires pour interconnecter entre eux les réseaux RNIS-LB ou pour interconnecter le réseau RNIS-LB et d'autres réseaux. Cette fonction concerne principalement les services de couches inférieures (c'est-à-dire les services supports);
- les fonctions d'interfonctionnement qui dépendent de la communication (CDI, *communication dependent IWF*) sont des fonctions qui, en plus des fonctions CNI, sont nécessaires pour établir une communication spécifique de bout en bout et qui peuvent différer d'une application à l'autre. Cette fonction concerne principalement les services de couches supérieures (c'est-à-dire les téléservices).

Voir la Figure 12 et le Tableau 4.

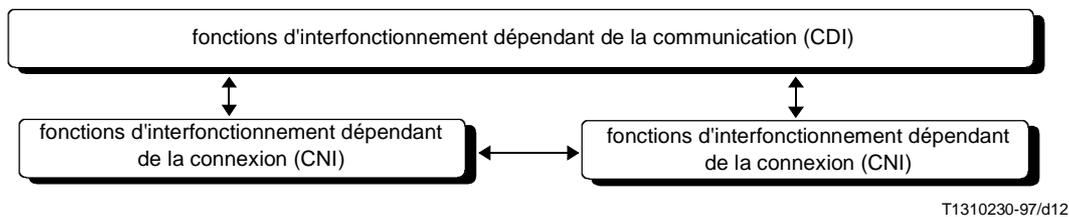


Figure 12/I.581 – Types de fonctions d'interfonctionnement (IWF)

Tableau 4/I.581 – Applications des fonctions d'interfonctionnement aux différents cas d'interfonctionnement

Caractéristiques du service	HLS 1 + LLS 1	HLS 1 + LLS 2
HLS 1 + LLS 1	non applicable	CNI est requis
HLS 2 + LLS 1	CDI est requis	CDI + CNI sont requis
NOTE – HLS/LLS signifie "service de couches supérieures et service de couches inférieures".		

## 7.2 Prescriptions générales des fonctions d'interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et d'autres réseaux

En ce qui concerne l'interfonctionnement entre le réseau RNIS-LB et d'autres réseaux, le Tableau 1 et le Tableau 3 indiquent différents mappages possibles pour les services supports entre deux réseaux qui concourent à l'interfonctionnement. Outre ces mappages de services supports, d'autres détails doivent être précisés comme par exemple la traduction des plans de numérotage et le mappage de protocoles de couches entre deux réseaux.

La Figure 13 indique les spécifications générales relatives aux fonctions d'interfonctionnement entre deux réseaux différents, de même que l'interfonctionnement entre le RNIS-LB et d'autres réseaux.



T1310240-97/d13

- Plan de numérotage: traduction (par exemple IP/X.121↔E.164)
- Informations OAM: mappage
- Commande/Protocole de plan de l'utilisateur
  - couche 1: conversion d'état
  - au-dessus de la couche 2: mappage
- Autres: à l'étude

**Figure 13/I.581 – Spécifications générales de la fonction IWF**

## **8 Spécifications relatives à l'acheminement**

A l'étude.

## **9 Mappage des informations OAM**

A l'étude.

## 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
<b>Série I</b>	<b>Réseau numérique à intégration de services</b>
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 Z	Langages de programmation