

Union internationale des télécommunications

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

G.994.1

Amendement 4
(01/2006)

SÉRIE G: SYSTÈMES ET SUPPORTS DE
TRANSMISSION, SYSTÈMES ET RÉSEAUX
NUMÉRIQUES

Sections numériques et systèmes de lignes numériques –
Réseaux d'accès

Procédures de prise de contact pour les
émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique
Amendement 4

Recommandation UIT-T G.994.1 (2003) – Amendement 4

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE G
SYSTÈMES ET SUPPORTS DE TRANSMISSION, SYSTÈMES ET RÉSEAUX NUMÉRIQUES

CONNEXIONS ET CIRCUITS TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX	G.100–G.199
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES COMMUNES À TOUS LES SYSTÈMES ANALOGIQUES À COURANTS PORTEURS	G.200–G.299
CARACTÉRISTIQUES INDIVIDUELLES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX À COURANTS PORTEURS SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.300–G.399
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES SYSTÈMES TÉLÉPHONIQUES INTERNATIONAUX HERTZIENS OU À SATELLITES ET INTERCONNEXION AVEC LES SYSTÈMES SUR LIGNES MÉTALLIQUES	G.400–G.449
COORDINATION DE LA RADIOTÉLÉPHONIE ET DE LA TÉLÉPHONIE SUR LIGNES	G.450–G.499
CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION	G.600–G.699
EQUIPEMENTS TERMINAUX NUMÉRIQUES	G.700–G.799
RÉSEAUX NUMÉRIQUES	G.800–G.899
SECTIONS NUMÉRIQUES ET SYSTÈMES DE LIGNES NUMÉRIQUES	G.900–G.999
Généralités	G.900–G.909
Paramètres pour les systèmes à câbles optiques	G.910–G.919
Sections numériques à débits hiérarchisés multiples de 2048 kbit/s	G.920–G.929
Systèmes numériques de transmission par ligne à débits non hiérarchisés	G.930–G.939
Systèmes de transmission numérique par ligne à supports MRF	G.940–G.949
Systèmes numériques de transmission par ligne	G.950–G.959
Section numérique et systèmes de transmission numériques pour l'accès usager du RNIS	G.960–G.969
Systèmes de câbles optiques sous-marins	G.970–G.979
Systèmes de transmission par ligne optique pour les réseaux locaux et les réseaux d'accès	G.980–G.989
Réseaux d'accès	G.990–G.999
QUALITÉ DE SERVICE ET DE TRANSMISSION – ASPECTS GÉNÉRIQUES ET ASPECTS LIÉS À L'UTILISATEUR	G.1000–G.1999
CARACTÉRISTIQUES DES SUPPORTS DE TRANSMISSION	G.6000–G.6999
DONNÉES SUR COUCHE TRANSPORT – ASPECTS GÉNÉRIQUES	G.7000–G.7999
ASPECTS RELATIFS AU PROTOCOLE ETHERNET SUR COUCHE TRANSPORT	G.8000–G.8999
RÉSEAUX D'ACCÈS	G.9000–G.9999

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

Recommandation UIT-T G.994.1

Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique

Amendement 4

Résumé

Le présent Amendement 4 de la Rec. UIT-T G.944.1 vise à prendre en charge:

- la nouvelle Rec. UIT-T G.993.2 (VDSL2);
- la mise en œuvre de la Rec. UIT-T G.992.5 depuis le commutateur avec la Rec. UIT-T G.992.5 ou G.993.1/2 depuis une armoire;
 - l'Annexe B/G.992.5 depuis une armoire;
- les Annexes J/M/G.992.5;
 - l'ensemble de tonalités et les codes;
- les nouvelles fonctions TPS-TC PTM proposés utilisant l'encapsulation à 64/65 octets pour les Recommandations UIT-T G.991.2, G.992.3 et G.992.5;
- les amendements des Recommandations UIT-T G.992.3 et G.992.5;
 - les valeurs INP_min facultatives,
 - les valeurs S&D facultatives;
 - le filtrage dans le domaine temporel;
 - l'Annexe C;
 - le Corrigendum concernant la courbe de densité PSD de sous-mode des Annexes J/M/G.992.3.

Source

L'Amendement 4 de la Recommandation UIT-T G.994.1 (2003) a été approuvé le 13 janvier 2006 par la Commission d'études 15 (2005-2008) de l'UIT-T selon la procédure définie dans la Recommandation UIT-T A.8.

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.

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

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

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.

Le respect de cette Recommandation se fait à titre volontaire. Cependant, il se peut que la Recommandation contienne certaines dispositions obligatoires (pour assurer, par exemple, l'interopérabilité et l'applicabilité) et considère que la Recommandation est respectée lorsque toutes ces dispositions sont observées. Le futur d'obligation et les autres moyens d'expression de l'obligation comme le verbe "devoir" ainsi que leurs formes négatives servent à énoncer des prescriptions. L'utilisation de ces formes ne signifie pas qu'il est obligatoire de respecter la Recommandation.

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 avait 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 2006

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

Recommandation UIT-T G.994.1

Procédures de prise de contact pour les émetteurs-récepteurs de ligne d'abonné numérique

Amendement 4

- 1) *Pour prendre en charge la mise en œuvre du mode ADSL2 à largeur de bande étendue (ADSLplus) depuis le commutateur en mode ADSL2plus ou VDSL (ligne d'abonné numérique à très haut débit) depuis une armoire, et en mode ADSLplus de l'Annexe B depuis une armoire, compléter le Tableau 1 comme suit:*

Tableau 1/G.994.1 – Ensembles de porteuses pour la famille de signaux à 4,3125 kHz

Désignation de l'ensemble de porteuses	Ensembles de porteuses amont		Ensembles de porteuses aval		Mode de transmission
	Indices de fréquence (N)	Niveau de puissance maximal/porteuse (dBm)	Indices de fréquence (N)	Niveau de puissance maximal/porteuse (dBm)	
A43 (Notes 1, 3, 4)	9 17 25	-1,65	40 56 64	-3,65	Duplex seulement
A43c (Notes 1, 3, 4)	9 17 25	-1,65	257 293 337	-3,65	Duplex seulement
B43	37 45 53	-1,65	72 88 96	-3,65	Duplex seulement
<u>B43c</u> (Note 1)	<u>37 45 53</u>	<u>-1,65</u>	<u>257 293 337</u>	<u>-3,65</u>	<u>Duplex seulement</u>
C43	7 9	-1,65	12 14 64	-3,65	Duplex seulement
J43	9 17 25	-1,65	72 88 96	-3,65	Duplex seulement
V43 (Notes 1, 2)	944 972 999	-1,65	257 383 511	-3,65	Duplex seulement
V43P (Note 1)	9 17 25	-1,65	257 383 511	-3,65	Duplex seulement
V43I (Note 1)	37 45 53	-1,65	257 383 511	-3,65	Duplex seulement
V43-S (Notes 1, 2)	944 999	-16,65	257 383	-3,65	Duplex seulement

Tableau 1/G.994.1 – Ensembles de porteuses pour la famille de signaux à 4,3125 kHz

Désignation de l'ensemble de porteuses	Ensembles de porteuses amont		Ensembles de porteuses aval		Mode de transmission
	Indices de fréquence (N)	Niveau de puissance maximal/porteuse (dBm)	Indices de fréquence (N)	Niveau de puissance maximal/porteuse (dBm)	
V43P-S (Note 1)	17 25	-1,65	257 383	-3,65	Duplex seulement
V43I-S (Note 1)	45 53	-1,65	257 383	-3,65	Duplex seulement

NOTE 1 – Dans certaines juridictions, il peut être nécessaire de limiter le niveau de puissance aval maximal, par exemple à -23,65 dBm/porteuse lorsque la densité spectrale de puissance est limitée à -60 dBm/Hz.

NOTE 2 – Une réduction de puissance suffisante doit normalement être appliquée aux tonalités amont des lignes courtes pour éviter une diaphonie trop importante dans les paires adjacentes en mode G.994.1.

NOTE 3 – Dans certaines juridictions, il peut être nécessaire de modeler la puissance des tonalités aval par souci de conformité aux masques de densité PSD imposés par la réglementation.

NOTE 4 – Dans certaines juridictions, il peut être nécessaire d'envoyer l'ensemble de tonalités A43 ou A43C ou les deux simultanément, avec un modelage de puissance approprié, en laissant au récepteur le soin de choisir l'ensemble de tonalités à utiliser.

- 2) Pour prendre en charge la Rec. UIT-T G.993.2, l'Annexe C/G.992.3/5, l'Annexe B/G.992.5 et les Annexes J/M/G.992.5, modifier le Tableau 2 comme suit:

Tableau 2/G.994.1 – Ensembles de porteuses obligatoires

Recommandation(s) xDSL	Désignation de l'ensemble de porteuses
G.992.1 – Annexe A, G.992.2 – Annexes A/B, G.992.3 – Annexes A/I/L G.992.4 – Annexes A/I G.992.5 – Annexes A/I <u>G.993.2 en cas de prise en charge d'un profil nécessitant l'utilisation de la bande US0 (Note 4)</u>	A43
G.992.5 – Annexes A/I (Note 1) <u>G.992.5 – Annexes J/M (Note 2)</u> <u>G.993.2 en cas de prise en charge d'un profil nécessitant l'utilisation de la bande US0 (Notes 1 et 4)</u>	A43c
G.992.1 – Annexe B, G.992.3 – Annexe B G.992.5 – Annexe B <u>G.993.2 en cas de prise en charge d'un profil nécessitant l'utilisation de la bande US0 (Note 4)</u>	B43
G.992.5 – Annexe B (Note 3)	<u>B43c</u>

Tableau 2/G.994.1 – Ensembles de porteuses obligatoires

Recommandation(s) xDSL	Désignation de l'ensemble de porteuses
G.992.1 – Annexes C/H/I, G.992.2 – Annexe C G.992.3 – Annexe C, G.992.5 – Annexe C	C43
G.992.3 – Annexes J/M, G.992.5 – Annexes J/M	J43
G.993.1 – Utilisation de la modulation sur porteuses multiples (sauf Annexe C) G.993.2 en cas de prise en charge d'un profil ne nécessitant pas l'utilisation de la bande US0	V43
G.993.1 – Annexe C – Utilisation de la modulation sur porteuses multiples, en téléphonie	V43P
G.993.1 – Annexe C – Utilisation de la modulation sur porteuses multiples, pour l'accès de base au RNIS	V43I
G.993.1 – Utilisation de la modulation sur une seule porteuse, en téléphonie	V43P-S
G.993.1 – Utilisation de la modulation sur une seule porteuse, pour l'accès de base au RNIS	V43I-S
G.993.1 – Utilisation de la modulation sur une seule porteuse, sur le RNIS-TCM	V43-S
NOTE 1 – A utiliser lorsque la gestion du spectre interdit l'utilisation de l'ensemble de porteuses aval A43, typiquement lorsque la G.992.5 ou la G.993.2 est déployée depuis une armoire.	
NOTE 2 – A utiliser lorsque la gestion du spectre interdit l'utilisation de l'ensemble de porteuses aval J43, typiquement lorsque la G.992.5 est déployée depuis une armoire.	
NOTE 3 – A utiliser lorsque la gestion du spectre interdit l'utilisation de l'ensemble de porteuses aval B43, typiquement lorsque la G.992.5 est déployée depuis une armoire.	
NOTE 4 – Au moins un des ensembles de tonalités A43 et B43 doit être transmis, selon la bande US0 prise en charge.	

3) Pour prendre en charge l'Annexe C/G.992.3, modifier le Tableau 11.0.2 comme suit:

**Tableau 11.0.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
Codage des paramètres SPar(1) – Octet 3**

8	Bits							SPar(1) – Octet 3
	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.3 – Annexes A/L
x	x	x	x	x	x	1	x	G.992.3 – Annexe B
x	x	x	x	x	1	x	x	G.992.3 – Annexe I
x	x	x	x	1	x	x	x	G.992.3 – Annexe J
x	x	x	1	x	x	x	x	G.992.4 – Annexe A
x	x	1	x	x	x	x	x	G.992.4 – Annexe I
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT – G.992.3 – Annexe C
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

- 4) Pour prendre en charge la Rec. UIT-T G.993.2 et l'Annexe C/G.992.5, modifier le Tableau 11.0.4 comme suit:

**Tableau 11.0.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
Codage des paramètres SPar(1) – Octet 5**

Bits								SPar(1) – Octet 5
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	G.992.5 – Annexe M
x	x	x	x	x	x	1	x	G.993.1/ANSI T1.424
x	x	x	x	x	1	x	x	G.993.1 – Annexe I/T1E1 TRQ 12
x	x	x	x	1	x	x	x	Période de silence variable (Note)
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>Annexe C G.992.5</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T <u>G.993.2</u>
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

- 5) Pour prendre en charge la Rec. UIT-T G.993.2, ajouter au § 9.4 les nouveaux tableaux suivants:

**Tableau 11.67/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Codage des paramètres NPar(2)G.993.2 – Octet 1**

Bits								<u>G.993.2 NPar(2)</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Mode tout numérique</u>						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Prise en charge du bruit virtuel aval</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Test de ligne</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Mode diagnostic en boucle</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.68/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Codage SPar(2) – Octet 1**

Bits								<u>G.993.2 SPar(2)</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Profils</u>						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Bandes amont (Note)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Bandes aval (Note)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Bandes RFI (Note)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Taille de transformée IDFT initiale (2N)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueurs d'extension cyclique (CE, <i>cyclic extension</i>)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

NOTE – La longueur du champ NPar(3) correspondant est variable et est un multiple de 6 octets. La longueur dépend du nombre total de bandes "j" à spécifier. "j" est l'indice de bande (commençant par 1).

**Tableau 11.68.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Codage SPar(2) – Octet 2**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 SPar(2)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Annexe A – Bande US0</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Annexe B – Bande US0</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Annexe C – Bande US0</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.68.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Profils – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Profils – NPar(3) – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Profil 8a</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Profil 8b</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Profil 8c</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Profil 8d</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Profil 12a</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Profil 12b</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.68.1.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Profils – Codage NPar(3) – Octet 2**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Profils – NPar(3) – Octet 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Profil 17a</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Profil 30a</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.68.2.6j-6/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes amont – Codage NPar(3) – Octet 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Bandes amont – NPar(3) – Octet 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	<u>Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bit 13)</u>

**Tableau 11.68.2.6j-5/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes amont – Codage NPar(3) – Octet 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)**

Bits								G.993.2 Bandes amont – NPar(3) – Octet 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bits 12 à 7)							

**Tableau 11.68.2.6j-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes amont – Codage NPar(3) – Octet 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)**

Bits								G.993.2 Bandes amont – NPar(3) – Octet 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bits 6 à 1)							

**Tableau 11.68.2.6j-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Bandes amont – Codage NPar(3) – Octet 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)**

Bits								G.993.2 Bandes amont – NPar(3) – Octet 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	Indice de sous-porteuse de début de bande j (bit 13)

**Tableau 11.68.2.6j-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes amont – Codage NPar(3) – Octet 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)**

Bits								G.993.2 Bandes amont – NPar(3) – Octet 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	Indice de sous-porteuse de début de bande j (bits 12 à 7)							

**Tableau 11.68.2.6j-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes amont – Codage NPar(3) – Octet 6j (j = 1, 2, 3, 4)**

Bits								G.993.2 Bandes amont – NPar(3) – Octet 6j (j = 1, 2, 3, 4)
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	Indice de sous-porteuse de début de bande j (bits 6 à 1)							

**Tableau 11.68.3.6j-6/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes aval – Codage NPar(3) – Octet 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)**

Bits								G.993.2 Bandes aval – NPar(3) – Octet 6j – 5 (j = 1, 2, 3, 4)
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bit 13)

**Tableau 11.68.3.6j-5/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes aval – Codage NPar(3) – Octet 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)**

Bits								G.993.2 Bandes aval – NPar(3) – Octet 6j – 4 (j = 1, 2, 3, 4)
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bits 12 à 7)							

**Tableau 11.68.3.6j-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes aval – Codage NPar(3) – Octet 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>G.993.2 Bandes aval – NPar(3) – Octet 6j – 3 (j = 1, 2, 3, 4)</u>
								<u>Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bits 6 à 1)</u>

**Tableau 11.68.3.6j-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes aval – Codage NPar(3) – Octet 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	<u>G.993.2 Bandes aval – NPar(3) – Octet 6j – 2 (j = 1, 2, 3, 4)</u>
								<u>Indice de sous-porteuse de début de bande j (bit 13)</u>

**Tableau 11.68.3.6j-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes aval – Codage NPar(3) – Octet 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>G.993.2 Bandes aval – NPar(3) – Octet 6j – 1 (j = 1, 2, 3, 4)</u>
								<u>Indice de sous-porteuse de début de bande j (bits 12 à 7)</u>

**Tableau 11.68.3.6j-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Bandes aval – Codage NPar(3) – Octet 6j (j = 1, 2, 3, 4)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>G.993.2 Bandes aval – NPar(3) – Octet 6j (j = 1, 2, 3, 4)</u>
								<u>Indice de sous-porteuse de début de bande j (bits 6 à 1)</u>

**Tableau 11.68.4.6j-6/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes RFI – Codage NPar(3) – Octet 6j – 5 (j = 1 à 16)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	<u>G.993.2 Bandes RFI – NPar(3) – Octet 6j – 5 (j = 1 à 16)</u>
								<u>Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bit 13)</u>

**Tableau 11.68.4.6j-5/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes RFI – Codage NPar(3) – Octet 6j – 4 (j = 1 à 16)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>G.993.2 Bandes RFI – NPar(3)s – Octet 6j – 4 (j = 1 à 16)</u>
								<u>Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bits 12 à 7)</u>

**Tableau 11.68.4.6j-4/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes RFI – Codage NPar(3) – Octet 6j – 3 (j = 1 à 16)**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>G.993.2 Bandes RFI – NPar(3) – Octet 6j – 3 (j = 1 à 16)</u>
								<u>Indice de sous-porteuse de fin de bande j (bits 6 à 1)</u>

**Tableau 11.68.4.6j-3/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes RFI – Codage NPar(3) – Octet 6j – 2 (j = 1 à 16)**

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Bandes RFI – NPar(3) – Octet 6j – 2 (j = 1 à 16)</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>x</u>	<u>Indice de sous-porteuse de début de bande j (bit 13)</u>

**Tableau 11.68.4.6j-2/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes RFI – Codage NPar(3) – Octet 6j – 1 (j = 1 à 16)**

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Bandes RFI – NPar(3) – Octet 6j – 1 (j = 1 à 16)</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Indice de sous-porteuse de début de bande j (bits 12 à 7)</u>

**Tableau 11.68.4.6j-1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Bandes RFI – Codage NPar(3) – Octet 6j (j = 1 à 16)**

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Bandes RFI – NPar(3) – Octet 6j (j = 1 à 16)</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Indice de sous-porteuse de début de bande j (bits 6 à 1)</u>

**Tableau 11.68.5/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.993.2 Taille de transformée IDFT initiale – Codage NPar(3)**

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Taille de transformée IDFT initiale NPar(3)</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>			<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Taille de transformée IDFT $2N = 2^n$ (n = 6 à 13, bits 4 à 1)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>		<u>1</u>					<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>						<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.68.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Longueur de CE – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Longueur de CE – NPar(3) – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Longueur de CE (m = 2)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 3)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 4)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 5)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 6)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 7)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.6.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Longueur de CE – Codage NPar(3) – Octet 2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Longueur de CE – NPar(3) – Octet 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Longueur de CE (m = 8)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 9)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 10)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 11)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 12)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 13)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.6.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Longueur de CE – Codage NPar(3) – Octet 3

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Longueur de CE – NPar(3) – Octet 3</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Longueur de CE (m = 14)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 15)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Longueur de CE (m = 16)</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.7/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe A Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 1

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Annexe A Bande US0 – NPar(3) – Octet 1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>EU-32</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>EU-36</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>EU-40</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>EU-44</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>EU-48</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>EU-52</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.7.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe A Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 2

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Annexe A Bande US0– NPar(3) – Octet 2</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>EU-56</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>EU-60</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>EU-64</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.7.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe A Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 3

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Annexe A Bande US0 – NPar(3) – Octet 3</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>ADLU-32</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-36</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-40</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-44</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-48</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-52</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.7.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe A Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 4

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Annexe A Bande US0 – NPar(3) – Octet 4</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>ADLU-56</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-60</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>ADLU-64</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.7.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe A Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 5

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Annexe A Bande US0 – NPar(3) – Octet 5</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Bande US0 prise en charge dans le profil 12b</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Bande US0 prise en charge dans le profil 17a</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe B Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 1

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Annexe B Bande US0 – NPar(3) – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>25 à 138 kHz (A): B7 à 1, B7 à 5, B8 à 1, B8 à 4</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>25 à 276 kHz (M): B7 à 2, B7 à 3, B7 à 4, B7 à 6, B8 à 5</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>120 à 276 kHz (B): B8 à 2, B8 à 6</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.68.8.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe B Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 2

		<u>Bits</u>						<u>G.993.2 Annexe B Bande US0 – NPar(3) – Octet 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Bande US0 prise en charge dans le profil 12b</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Bande US0 prise en charge dans le profil 17a</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.68.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.993.2
Annexe C Bande US0 – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.993.2 Annexe C Bande US0 – NPar(3) – Octet 1</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	x	x	1	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

- 6) Pour prendre en charge les nouvelles fonctions TPS-TC PTM (utilisant l'encapsulation à 64/65 octets), réviser les tableaux du § 9.4 et y ajouter les nouveaux tableaux comme suit:

**Tableau 11.16.5.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 4**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.991.2 Annexe A Paramètre TPS-TC NPar(3) – Octet 4</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	PTM (utilisant le protocole HDLC)
x	x	x	x	x	x	1	x	STM avec DSC
x	x	x	x	x	1	x	x	Réseau téléphonique commuté ou RNIS enveloppé par LAPV5
x	x	x	x	1	x	x	x	TU-12
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-TPTM (à 64/65 octets)
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.5.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 5**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.991.2 Annexe A – Paramètre TPS-TC NPar(3)s – Octet 5</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Préemption (PTM à 64/65B)
x	x	x	x	x	x	1	x	Paquets courts (PTM à 64/65 octets)
x	x	x	x	x	1	x	x	Type de contrôle CRC (PTM à 64/65 octets)
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.8.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 3**

		Bits					G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – Npar(3) – Octet 3	
8	7	6	5	4	3	2		1
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 1 – TPS-TC _b : réinitialiser canal
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 1 – TPS-TC _b : réinitialiser canal au niveau des octets
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 1 – TPS-TC _b : DS1 non aligné
x	x	x	x	1	x	x	x	Type 1 – TPS-TC _b : DS1 aligné/DS1 fractionnaire
x	x	x	1	x	x	x	x	Type 1 – TPS-TC _b : ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	Type 1 – TPS-TC _b : PTM (utilisant le protocole HDLC)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.8.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 5**

		Bits					G.991.2 Annexe A – Paramètre de double mode TPS-TC – Npar(3)s – Octet 5	
8	7	6	5	4	3	2		1
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 2 – TPS-TC _a : DS1 non aligné
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 2 – TPS-TC _a : DS1 aligné/DS1 fractionnaire
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 2 – TPS-TC _b : ATM
x	x	x	x	1	x	x	x	Type 2 – TPS-TC _b : PTM (utilisant le protocole HDLC)
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Type 2 – TPS-TC _b : PTM (à 64/65 octets)
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.8.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 7**

		Bits					G.991.2 Annexe A Paramètre de double mode TPS-TC Npar(3) – Octet 7	
8	7	6	5	4	3	2		1
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 1 – TPS-TC _a : Accès RNIS-BRA
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 1 – TPS-TC _a : STM avec DSC
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 1 – TPS-TC _a : réseau téléphonique commuté ou RNIS enveloppé par LAPV5
x	x	x	x	1	x	x	x	Type 1 – TPS-TC _a : TU-12
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Type 1 – TPS-TC _b : PTM (à 64/65 octets)
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.16.8.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe A
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 9**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.991.2 Annexe A Paramètre de double mode TPS-TC NPar(3)s – Octet 9</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Préemption (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Paquets courts (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Type de contrôle CRC (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.18.5.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 3**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.991.2 Annexe B Paramètre TPS-TC NPar(3)s – Octet 3</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Accès RNIS-BRA synchrone</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>PTM (utilisant le protocole HDLC)</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>STM avec DSC</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réseau téléphonique commuté ou RNIS enveloppé par LAPV5</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>TU-12</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-TPTM (à 64/65 octets)</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.18.5.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 5**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.991.2 Annexe B Paramètre TPS-TC NPar(3) – Octet 5</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Préemption (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Paquets courts (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Type de contrôle CRC (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.18.8.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 5**

		Bits						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 2 – TPS-TC _a : non aligné D2048U
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 2 – TPS-TC _a : non aligné D2048S
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 2 – TPS-TC _a : D2048S aligné/D2048S fractionnaire
x	x	x	x	1	x	x	x	Type 2 – TPS-TC _a : synchrone RNIS-BRA
x	x	x	1	x	x	x	x	Type 2 – TPS-TC _b : ATM
x	x	1	x	x	x	x	x	Type 2 – TPS-TC _b : PTM (<u>utilisant le protocole HDLC</u>)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.18.8.6/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 7**

		Bits						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	1	Type 1 – TPS-TC _b : PTM (<u>utilisant le protocole HDLC</u>)
x	x	x	x	x	x	1	x	Type 1 – TPS-TC _a : STM avec DSC
x	x	x	x	x	1	x	x	Type 1 – TPS-TC _a : téléphonie ou RNIS enveloppé par LAPV5
x	x	x	x	1	x	x	x	Type 1 – TPS-TC _a : TU-12
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Type 1 – TPS-TC _b : PTM (à 64/65 octets)
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T Type 2 – TPS-TC _b : PTM (à 64/65 octets)
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.18.8.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.991.2 Annexe B
Paramètres de double mode TPS-TC – Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	1	<u>Préemption (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	x	x	1	x	<u>Paquets courts (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	x	1	x	x	<u>Type de contrôle CRC (PTM à 64/65 octets)</u>
x	x	x	x	1	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	x	1	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

- 7) Pour prendre en charge les valeurs facultatives de protection INP_min dans la Rec. UIT-T G.992.3 (les modifications/adjonctions s'appliquent également à la Rec. UIT-T G.992.5 visée dans la Rec. UIT-T G.994.1), modifier ou ajouter au § 9.4 les tableaux suivants:

**Tableau 11.30.13.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM aval n° 0 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4-et 8 à 3)
* *			Réservé pour attribution par l'UIT-T					

**Tableau 11.30.14.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM amont n° 0 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4-et 8 à 3)
* *			Réservé pour attribution par l'UIT-T					

**Tableau 11.30.15.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM aval n° 0 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4-et 8 à 3)
* *			Réservé pour attribution par l'UIT-T					

**Tableau 11.30.16.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM amont n° 0 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4-et 8 à 3)
* *			Réservé pour attribution par l'UIT-T					

**Tableau 11.30.17.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM aval n° 0 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4-et 8 à 3)
* *			Réservé pour attribution par l'UIT-T					

**Tableau 11.30.18.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM amont n° 0 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
*	*	*	*	*	*			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.21.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM aval n° 1 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
*	*	*	*	*	*			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.22.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM amont n° 1 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
*	*	*	*	*	*			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.23.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM aval n° 1 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
*	*	*	*	*	*			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.24.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM amont n° 1 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
*	*	*	*	*	*			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.25.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM aval n° 1 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM aval n° 1 NPar(3) – Octet 9
✖	✖	✖	✖	✖	✖			INP_min (protection minimale contre le bruit impulsif) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.26.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM amont n° 1 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM amont n° 1 NPar(3) – Octet 9
✖	✖	✖	✖	✖	✖			INP_min (protection minimale contre le bruit impulsif) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.29.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM aval n° 2 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	G.992.3 Annexe A TPS-TC STM aval n° 2 NPar(3) – Octet 9
✖	✖	✖	✖	✖	✖			INP_min (protection minimale contre le bruit impulsif) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.30.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM amont n° 2 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	G.992.3 Annexe A TPS-TC STM amont n° 2 NPar(3) – Octet 9
✖	✖	✖	✖	✖	✖			INP_min (protection minimale contre le bruit impulsif) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.31.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM aval n° 2 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM aval n° 2 NPar(3) – Octet 9
✖	✖	✖	✖	✖	✖			INP_min (protection minimale contre le bruit impulsif) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.32.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM amont n° 2 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.33.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM aval n° 2 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.34.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM amont n° 2 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.37.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM aval n° 3 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.38.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC STM amont n° 3 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.39.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM aval n° 3 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.40.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC ATM amont n° 3 –
NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.41.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM aval n° 3 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

**Tableau 11.30.42.8/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.3 Annexe A TPS-TC PTM amont n° 3 –
Codage NPar(3) – Octet 9**

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	x	x	INP_min (protection minimale contre le bruit impulsionnel) (bits 4 et 8 à 3)
✖	✖	✖	✖	✖	✖			Réservé pour attribution par l'UIT-T

- 8) Pour prendre en charge la courbe de densité PSD de sous-mode dans le cadre de l'Annexe J/G.992.5 et de l'Annexe M/G.992.5, ajouter au § 9.4 les tableaux suivants:

**Tableau 11.52.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Codage SPar(2) – Octet 2**

		<u>Bits</u>						<u>G.992.5 Annexe J SPar(2) – Octet 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	1	Débit des données de préfixe aval
x	x	x	x	x	x	1	x	Débit des données de préfixe amont
x	x	x	x	x	1	x	x	Nombre maximal de fonctions TPS-TC aval de chaque type
x	x	x	x	1	x	x	x	Nombre maximal de fonctions TPS-TC amont de chaque type
x	x	x	1	x	x	x	x	Courbe de densité PSD de sous-mode
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.52.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1**

		<u>Bits</u>						<u>G.992.5 Annexe J Courbe de densité PSD de sous-mode NPar(3) – Octet 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

**Tableau 11.52.11.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2**

		<u>Bits</u>						<u>G.992.5 Annexe J Courbe de densité PSD de sous-mode NPar(3) – Octet 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

:
:
:

**Tableau 11.52.11.2*(j – 1)/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe J
Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2*(j – 1) + 1**

		<u>Bits</u>						<u>G.992.5 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2*(j – 1) + 1</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

**Tableau 11.52.11.2*(j - 1) + 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.5 Annexe J Courbe de densité PSD de sous-mode –
Codage NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 2**

<u>Bits</u>		<u>G.992.5 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet*(j - 1) + 2</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u> <u>4</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u>
x	x	x	x x x x x
Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)			
NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.			

**Tableau 11.58.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Codage SPar(2) – Octet 2**

<u>Bits</u>		<u>G.992.5 Annexe M – SPar(2) – Octet 2</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u> <u>4</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u>
x	x	x	x x x x 1
x	x	x	x x x x 1 x
x	x	x	x x x 1 x x
x	x	x	x x 1 x x x
x	x	x	1 x x x x x
x	x	0	0 0 0 0 0
Débit des données de préfixe aval			
Débit de données de préfixe amont			
Nombre maximal de fonctions TPS-TC aval de chaque type			
Nombre maximal de fonctions TPS-TC amont de chaque type			
Courbe de densité PSD de sous-mode			
Réservé pour attribution par l'UIT-T			
Pas de paramètre dans cet octet			

**Tableau 11.58.11/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1**

<u>Bits</u>		<u>G.992.5 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 1</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u> <u>4</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u>
x	x	x	x x x x x
Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n - 1)			

**Tableau 11.58.11.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2**

<u>Bits</u>		<u>G.992.5 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode NPar(3) – Octet 2</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u> <u>4</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u>
x	x	x	x x x x x
Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)			

:
:
:

**Tableau 11.58.11.2*(j - 1)/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe M
Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 1**

<u>Bits</u>		<u>G.992.5 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 1</u>	
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u> <u>4</u> <u>3</u> <u>2</u> <u>1</u>
x	x	x	x x x x x
Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n - 1)			
NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.			

**Tableau 11.58.11.2*(j - 1) + 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée –
G.992.5 Annexe M Courbe de densité PSD de sous-mode –
Codage NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 2**

<u>Bits</u>							<u>G.992.5 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 2</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)							
NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.							

- 9) Pour prendre en charge les valeurs facultatives de S&D dans la Rec. UIT-T G.992.3 (les modifications/adjonctions s'appliquent également à la Rec. UIT-T G.992.5 visée dans la Rec. UIT-T G.994.1), ajouter au § 9.4 les tableaux suivants:

**Tableau 11.30.19.2/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 – Codage NPar(3) – Octet 3**

<u>Bits</u>							<u>Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 NPar(3) – Octet 3</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>			<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Valeur S _{0min}			
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	Réservé pour attribution par l'UIT-T			

**Tableau 11.30.19.3/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 – Codage NPar(3) – Octet 4**

<u>Bits</u>							<u>Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 NPar(3) – Octet 4</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Pas de paramètre dans cet octet							

**Tableau 11.30.19.4/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 – Codage NPar(3) – Octet 5**

<u>Bits</u>							<u>Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 NPar(3) – Octet 5</u>
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Pas de paramètre dans cet octet							

Tableau 11.30.19.5/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 – Codage NPar(3) – Octet 6

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Trajet de latence PMS-TC aval n° 0 NPar(3) – Octet 6</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Valeur prise en charge pour D ₀ : 480
x	x	x	x	x	x	1	x	Valeur prise en charge pour D ₀ : 511
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

- 10) *Pour prendre en charge le mode PTM à 64/65 octets dans la Rec. UIT-T G.992.3 (les modifications/adjonctions s'appliquent également à la Rec. UIT-T G.992.5 visée dans la Rec. UIT-T G.994.1), ajouter au § 9.4 les nouveaux tableaux suivants:*

Tableau 11.30.17.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM aval n° 0 Codage NPar(3) – Octet 10

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM aval n° 0 – NPar(3) – Octet 10</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Encapsulation HDLC
x	x	x	x	x	x	1	x	Réservé par l'UIT-T
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé par l'UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts
x	x	x	1	x	x	x	x	Encapsulation à 64/65 octets avec préemption
x	x	1	x	x	x	x	x	Encapsulation à 64/65 octets prise en charge
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

Tableau 11.30.18.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM amont n° 0 Codage NPar(3) – Octet 10

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM amont n° 0 – NPar(3) – Octet 10</u>
x	x	x	x	x	x	x	1	Encapsulation HDLC
x	x	x	x	x	x	1	x	Réservé par l'UIT-T
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé par l'UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts
x	x	x	1	x	x	x	x	Encapsulation à 64/65 octets avec préemption
x	x	1	x	x	x	x	x	Encapsulation à 64/65 octets prise en charge
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

**Tableau 11.30.25.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM aval n° 1 Codage NPar(3) – Octet 10**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM aval n° 1 – NPar(3) – Octet 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Encapsulation HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec préemption</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets prise en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.30.26.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM amont n° 1 Codage NPar(3) – Octet 10**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM amont n° 1 – NPar(3) – Octet 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Encapsulation HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec préemption</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets prise en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

**Tableau 11.30.33.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM aval n° 2 Codage NPar(3) – Octet 10**

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM aval n° 2 – NPar(3) – Octet 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Encapsulation HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec préemption</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets prise en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.30.34.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM amont n° 2 Codage NPar(3) – Octet 10

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM amont n° 2 – NPar(3) – Octet 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Encapsulation HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec préemption</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets prise en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.30.41.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM aval n° 3 Codage NPar(3) – Octet 10

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM aval n° 3 – NPar(3) – Octet 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Encapsulation HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec préemption</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets prise en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Tableau 11.30.42.9/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe A
TPS-TC PTM amont n° 3 Codage NPar(3) – Octet 10

		<u>Bits</u>						
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>G.992.3 Annexe A – TPS-TC PTM amont n° 3 – NPar(3) – Octet 10</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>Encapsulation HDLC</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec paquets courts</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets avec préemption</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Encapsulation à 64/65 octets prise en charge</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

- 11) Pour prendre en charge la nouvelle Annexe A/G.992.5 – Code appliqué au filtrage dans le domaine temporel, modifier dans le § 9.4, le tableau suivant:

Tableau 11.43/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe A – Codage NPar(2)

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.5 Annexe A – NPar(2)
x	x	x	x	x	x	x	1	NTR
x	x	x	x	x	x	1	x	Initialisation brève
x	x	x	x	x	1	x	x	Mode diagnostic
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u> <u>Conformation du spectre en aval par filtrage dans le domaine temporel uniquement</u>
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

- 12) Pour prendre en charge l'Annexe C/G.992.5, ajouter au § 9.4 le tableau et l'alinéa suivants:

Tableau 11.65/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.5 Annexe C – Codage NPar(2)

		Bits						
8	7	6	5	4	3	2	1	G.992.5 Annexe C – NPar(2)
<u>x</u>	<u>1</u>	<u>NTR</u>						
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Mode diagnostic</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>1</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>Réservé pour attribution par l'UIT-T</u>
<u>x</u>	<u>x</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>Pas de paramètre dans cet octet</u>

Les paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe C/G.992.5 sont identiques à ceux qui sont associés à l'Annexe C/G.992.3. On utilisera donc les Tableaux 11.42 à 11.42.56.3/G.994.1 pour l'Annexe C/G.992.5. La transmission des octets des paramètres SPar(2) et NPar(3) associés à l'Annexe C/G.992.5 suivra la transmission du Tableau 11.65/G.994.1. Dans la pratique, les Tableaux 11.42 à 11.42.56.3/G.994.1 sont renumérotés et deviennent les Tableaux 11.66 à 11.66.56.3 pour l'Annexe C/G.992.5.

- 13) Pour corriger une erreur dans l'Amendement 3/G.994.1, concernant l'attribution de codes pour la courbe de densité PSD de sous-mode pour l'Annexe J/G.992.3 et l'Annexe M/G.992.3, réviser les tableaux suivants du § 9.4:

Tableau 11.36.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Codage SPar(2) – Octet 2

		Bits						G.992.3 Annexe J – SPar(2) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Courbe de densité PSD de sous-mode
x	x	x	x	x	x	1	x	Débit des données de préfixe aval
x	x	x	x	x	1	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	x	1	x	x	x	Débit des données de préfixe amont
x	x	x	x	1	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	x	1	x	x	x	x	Nombre maximal de fonctions TPS-TC aval de chaque type
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Nombre maximal de fonctions TPS-TC amont de chaque type
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Courbe de densité PSD de sous-mode
x	x	0	0	0	0	0	0	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

Tableau 11.36.711/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1

		Bits						G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

Tableau 11.36.711.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2

		Bits						G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

•
•
•

Tableau 11.36.711.2*(j – 1)/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2*(j – 1) + 1

		Bits						G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2*(j – 1) + 1
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	x	Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n – 1)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

Tableau 11.36.711.2*(j - 1) + 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 2

Bits		G.992.3 Annexe J – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 2	
8	7	6	5 4 3 2 1
x	x	x	x x x x x x

Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

Tableau 11.50.0.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Codage SPar(2) – Octet 2

Bits		G.992.3 Annexe M – SPar(2) – Octet 2	
8	7	6	5 4 3 2 1
x	x	x	x x x x x 1
x	x	x	x x x x 1 x
x	x	x	x x x 1 x x
x	x	x	x x 1 x x x
x	x	x	1 x x x x x
x	x	1	x x x x x x
x	x	0	0 0 0 0 0 0

~~Courbe de densité PSD de sous-mode~~ Débit des données de préfixe aval
 Réserve pour attribution par l'UIT-T Débit de données de préfixe amont
 Réserve pour attribution par l'UIT-T Nombre maximal de fonctions TPS-TC aval de chaque type
 Réserve pour attribution par l'UIT-T Nombre maximal de fonctions TPS-TC amont de chaque type
 Réserve pour attribution par l'UIT-T Courbe de densité PSD de sous-mode
 Réserve pour attribution par l'UIT-T
 Pas de paramètre dans cet octet

Tableau 11.50.711/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 1

Bits		G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 1	
8	7	6	5 4 3 2 1
x	x	x	x x x x x x

Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n - 1)

Tableau 11.50.711.1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2

Bits		G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2	
8	7	6	5 4 3 2 1
x	x	x	x x x x x x

Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

Tableau 11.50.711.2*(j - 1)/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 1

Bits		G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 1	
8	7	6	5 4 3 2 1
x	x	x	x x x x x x

Indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n - 1)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

**Tableau 11.50.711.2*(j - 1) + 1/G.994.1 – Champ d'information normalisée – G.992.3
Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – Codage NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 2**

Bits							G.992.3 Annexe M – Courbe de densité PSD de sous-mode – NPar(3) – Octet 2*(j - 1) + 2
8	7	6	5	4	3	2	
x	x	x	x	x	x	x	Densité PSD pour cet indice de tonalité n (bits 6 à 1, forme de codage: n)

NOTE – j est le nombre d'indices de sous-porteuses utilisé pour spécifier la forme spectrale.

- 14) *Ajouter des codes pour prendre en charge le niveau de puissance relatif pour l'ensemble de tonalités B43c et V43:*

**Tableau 9.0.3/G.994.1 – Champ d'identification –
Codage des paramètres SPar(1) – Octet 4**

Bits								Paramètre SPar(1) – Octet 4
8	7	6	5	4	3	2	1	
x	x	x	x	x	x	x	1	Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont B43c (Note)
x	x	x	x	x	x	1	x	Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval B43c (Note)
x	x	x	x	x	1	x	x	Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont V43 (Note)
x	x	x	x	1	x	x	x	Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 (Note)
x	x	x	1	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	x	1	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	1	x	x	x	x	x	x	Réservé pour attribution par l'UIT-T
x	0	0	0	0	0	0	0	Pas de paramètre dans cet octet

NOTE – Le rapport niveau de puissance relatif/porteuse transmis dans un message CLR, CL, MP ou MS indique le niveau utilisé pendant la session G.994.1 en cours, y compris les procédures de démarrage et de libération. Il n'impose aucune exigence en ce qui concerne la puissance d'émission requise pendant la session considérée ou des sessions ultérieures.

**Tableau 9.43/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau de puissance
relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont B43c – Codage NPar(2)**

Bits							Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont B43c – NPar(2)	
8	7	6	5	4	3	2		1
x	x	x	x	x	x	x	x	Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (bits 6 à 1 × 0,5 dB) pour l'ensemble de porteuses amont B43c (Note)

NOTE – Toutes les porteuses de l'ensemble de porteuses doivent utiliser le même niveau de puissance d'émission.

Tableau 9.45/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval B43c – Codage NPar(2)

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval B43c – NPar(2)</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x

Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (bits 6 à 1 × 0,5 dB) pour l'ensemble de porteuses aval B43c (Note)

NOTE – Toutes les porteuses de l'ensemble de porteuses doivent utiliser le même niveau de puissance d'émission.

Tableau 9.47/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont V43 – Codage NPar(2) – Octet 1

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont V43 Npar(2) – Octet 1</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x

Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour l'ensemble de porteuses amont V43 (Note) – (bit 7)

NOTE – Toutes les porteuses de l'ensemble de porteuses doivent utiliser le même niveau de puissance d'émission.
Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 45,5 dB.

Tableau 9.47.1/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont V43 – Codage NPar(2) – Octet 2

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses amont V43 NPar(2) – Octet 2</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x

Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour l'ensemble de porteuses amont V43 (Note) – (bits 6 à 1)

NOTE – Toutes les porteuses de l'ensemble de porteuses doivent utiliser le même niveau de puissance d'émission.
Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 45,5 dB.

Tableau 9.49/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 – Codage NPar(2) – Octet 1

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 NPar(2) – Octet 1</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x

Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour l'ensemble de porteuses aval 257 de l'ensemble V43 (Note) – (bit 7)

NOTE – Les porteuses de l'ensemble de porteuses peuvent utiliser des niveaux de puissance d'émission différents.
Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 58,5 dB et de 59 à 63,5 dB lorsqu'elles correspondent à une tonalité non émise.

**Tableau 9.49.1/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau
de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses
aval V43 – Codage NPar(2) – Octet 2**

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 NPar(2) – Octet 2</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x
Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour la porteuse aval 257 de l'ensemble V43 (Note) – (bits 6 à 1)							
NOTE – Les porteuses de l'ensemble de porteuses peuvent utiliser des niveaux de puissance d'émission différents. Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 58,5 dB et de 59 à 63,5 dB lorsqu'elles correspondent à une tonalité non émise.							

**Tableau 9.49.2/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau
de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses
aval V43 – Codage NPar(2) – Octet 3**

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 NPar(2) – Octet 3</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x
Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour la porteuse aval 383 de l'ensemble V43 (Note) – (bit 7)							
NOTE – Les porteuses de l'ensemble de porteuses peuvent utiliser des niveaux de puissance d'émission différents. Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 58,5 dB et de 59 à 63,5 dB lorsqu'elles correspondent à une tonalité non émise.							

**Tableau 9.49.3/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau
de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses
aval V43 – Codage NPar(2) – Octet 4**

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 NPar(2) – Octet 4</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	x	x	x	x	x	x
Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour la porteuse aval 383 de l'ensemble V43 (Note) – (bits 6 à 1)							
NOTE – Les porteuses de l'ensemble de porteuses peuvent utiliser des niveaux de puissance d'émission différents. Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 58,5 dB et de 59 à 63,5 dB lorsqu'elles correspondent à une tonalité non émise.							

**Tableau 9.49.4/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau
de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses
aval V43 – Codage NPar(2) – Octet 5**

<u>Bits</u>		<u>Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 NPar(2) – Octet 5</u>					
<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
x	x	0	0	0	0	0	x
Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour la porteuse aval 511 de l'ensemble V43 (Note) – (bit 7)							
NOTE – Les porteuses de l'ensemble de porteuses peuvent utiliser des niveaux de puissance d'émission différents. Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 58,5 dB et de 59 à 63,5 dB lorsqu'elles correspondent à une tonalité non émise.							

**Tableau 9.49.5/G.994.1 – Champ d'identification – Rapport niveau
de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses
aval V43 – Codage NPar(2) – Octet 6**

Bits		Rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de porteuses aval V43 NPar(2) – Octet 6
8	7	
<u>x</u>	<u>x</u>	Affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse par rapport à la puissance maximale (par pas de 0,5 dB) pour la porteuse aval 511 de l'ensemble V43 (Note) – (bits 6 à 1)

NOTE – Les porteuses de l'ensemble de porteuses peuvent utiliser des niveaux de puissance d'émission différents.
Les valeurs valides s'échelonnent de 0 à 58,5 dB et de 59 à 63,5 dB lorsqu'elles correspondent à une tonalité non émise.

- 15) *Pour relever le niveau maximal de densité spectrale de puissance de l'ensemble de tonalités GHS A43c dans le sens aval (GHS_A43c_MAXPSDds) indiqué actuellement dans la base d'informations de gestion (MIB) en vue d'inclure l'ensemble de tonalités B43c, remplacer le § 13.1.2 par le suivant:*

13.1.2 Niveau maximal de densité spectrale de puissance de l'ensemble de tonalités GHS A43c et B43c dans le sens aval (GHS AB43c MAXPSDds)

Le paramètre¹ GHS_AB43c_MAXPSDds est défini comme étant le niveau maximal de densité spectrale de puissance transmise pour chacune des tonalités G.hs de l'ensemble de tonalités A43c et B43c dans le sens aval. Le niveau de densité spectrale de puissance (en dBm/Hz) est calculé comme étant la puissance de la tonalité moyennée sur une largeur de bande de 4,3125 kHz. La plage obligatoire que l'unité HSTU-C doit prendre en charge va de -71,5 à -40 dBm/Hz, par pas de 0,5 dB. Si la valeur est fixée à -99, alors l'unité HSTU-C ne devra pas transmettre cet ensemble de tonalités.

Si l'ensemble de tonalités n'est pas transmis par l'unité HSTU-C, la valeur de l'affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse pour l'ensemble de porteuses A43c telle qu'acheminée par le paramètre NPar(2) du Tableau 9.17 doit vérifier la condition suivante:

$$-3,65 - \text{Affaiblissement}_{A43c} - 36,35 \leq \text{GHS_AB43c_MAXPSDds}$$

Si l'ensemble de tonalités n'est pas transmis par l'unité HSTU-C, le paramètre NPar(2) ne doit pas être inclus.

Si l'ensemble de tonalités n'est pas transmis par l'unité HSTU-C, la valeur de l'affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse pour l'ensemble de porteuses B43c telle qu'acheminée par le paramètre NPar(2) du Tableau 9.45 doit vérifier la condition suivante:

$$-3,65 - \text{Affaiblissement}_{B43c} - 36,35 \leq \text{GHS_AB43c_MAXPSDds}$$

Si l'ensemble de tonalités n'est pas transmis par l'unité HSTU-C, le paramètre NPar(2) ne doit pas être inclus.

¹ Les unités HSTU-C qui sont situées au même endroit devraient utiliser la même valeur du paramètre.

- 16) *Pour permettre aux éléments de la base MIB de contrôler le rapport niveau de puissance relatif/porteuse pour l'ensemble de tonalités V43, ajouter le nouveau § 13.1.4 suivant:*

13.1.4 Niveau maximal de densité spectrale de puissance de l'ensemble de tonalités GHS V43 dans le sens aval

Les trois paramètres¹ GHS_V43_257_MAXPSDds, GHS_V43_383_MAXPSDds et GHS_V43_511_MAXPSDds sont définis comme étant le niveau maximal de densité spectrale de puissance transmise pour chacune des tonalités G.hs de l'ensemble de tonalités V43 dans le sens aval. Le niveau de densité spectrale de puissance (en dBm/Hz) est calculé comme étant la puissance de la tonalité moyennée sur une largeur de bande de 4,3125 kHz. La plage obligatoire que l'unité HSTU-C doit prendre en charge va de -98,5 à -40 dBm/Hz, par pas de 0,5 dB. Si la valeur est fixée à -99, alors l'unité HSTU-C ne devra pas transmettre cette tonalité.

Si au moins une porteuse de l'ensemble de tonalités est transmise par l'unité HSTU-C, la valeur de l'affaiblissement de la puissance d'émission G.994.1 par porteuse pour l'ensemble de porteuses V43 doit être indiquée dans le paramètre NPar(2) du Tableau 9.47.

Si l'ensemble de tonalités n'est pas transmis par l'unité HSTU-C, le paramètre NPar(2) ne doit pas être inclus.

SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
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	Réseaux câblés et 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	Gestion des télécommunications y compris le RGT et maintenance des réseaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
Série Q	Commutation et signalisation
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données, communication entre systèmes ouverts et sécurité
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information, protocole Internet et réseaux de prochaine génération
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication