

Mali

**COORDONNATEUR POUR LA CORRESPONDANCE RELATIVE  
À CE QUESTIONNAIRE (PARTIES I ET II)**

1 Mme (M.) TRAORE cheick Oumar  
Nom de famille Prénom

2 Pays MALI

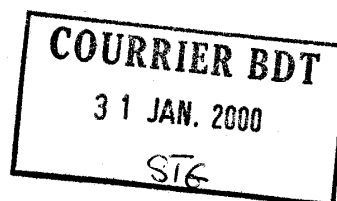
3 Nom de l'administration/organisation SOTELMA

4 Titre chef Section Radio Decametrique et Gestion des Frequences

5 Adresse BP 740 BAMAKO

6 Tél.: 215280 Fax: 215086 E-mail: cotraore@sotelma.ml

*A renvoyer au plus tard le 31 janvier 2000 au:  
Secrétariat des Commissions d'études de l'UIT-D  
Bureau de développement des télécommunications  
Fax: +41 22 730 5484  
E-mail: devsg2@itu.int*



Section IV - Tableau d'attribution des bandes de fréquences (extrait du Règlement des radiocommunications, édition 1998)

27,5-47 MHz

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
27,5-28	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE FIXE MOBILE		MOBILE Fixe	
28-29,7	AMATEUR AMATEUR PAR SATELLITE		Amateur	
29,7-30,005	FIXE MOBILE		Fixe mobile	
30,005-30,01	EXPLOITATION SPATIALE (identification des satellites) FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE		Mobile Fixe	
30,01-37,5	FIXE MOBILE		Mobile Fixe	
37,5-38,25	FIXE MOBILE Radioastronomie S5.149		Mobile Fixe	
38,25-39,986	FIXE MOBILE		Fixe mobile	
39,986-40,02	FIXE MOBILE Recherche spatiale		Fixe mobile	

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
40,02-40,98	FIXE MOBILE S5.150		Mobile Fixe	
40,98-41,015	FIXE MOBILE Recherche spatiale S5.160 S5.161		Fixe Mobile	
41,015-44	FIXE MOBILE S5.160 S5.161		Mobile Fixe	
44-47	FIXE MOBILE S5.162 S5.162A		Fixe Mobile	

47-75,2 MHz

47-68 RADIODIFFUSION    S5.162A S5.163 S5.164 S5.165 S5.169 S5.171	47-50 FIXE MOBILE	47-50 FIXE MOBILE RADIODIFFUSION	47-68 Radiodiffusion Mobile	
	50-54 AMATEUR S5.166 S5.167 S5.168 S5.170			
	54-68 RADIODIFFUSION Fixe Mobile S5.172	54-68 FIXE MOBILE RADIODIFFUSION		

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
<b>68-74,8</b> FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique      S5.149 S5.174 S5.175 S5.177 S5.179	<b>68-72</b> RADIODIFFUSION Fixe Mobile S5.173	<b>68-74,8</b> FIXE MOBILE      S5.149 S5.176 S5.179	<b>68-74,8</b> FIXE MOBILE	
	<b>72-73</b> FIXE MOBILE			
	<b>73-74,6</b> RADIOASTRONOMIE S5.178			
	<b>74,6-74,8</b> FIXE MOBILE			
<b>74,8-75,2</b>		RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE S5.180 S5.181	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE	
<b>75,2-137,175 MHz</b>				
<b>75,2-87,5</b> FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique	<b>75,2-75,4</b> FIXE MOBILE S5.179		<b>76-87</b> FIXE MOBILE	
	<b>75,4-76</b> FIXE MOBILE	<b>75,4-87</b> FIXE MOBILE		

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
S5.175 S5.179 S5.184 S5.187	76-88 RADIODIFFUSION Fixe	S5.149 S5.182 S5.183 S5.188		
	Mobile	87-100 FIXE		
87,5-100 RADIODIFFUSION	S5.185	MOBILE RADIODIFFUSION		
S5.190	88-100 RADIODIFFUSION		87,5-108 Radiodiffusion	
100-108	RADIODIFFUSION S5.192 S5.194			
108-117,975	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE S5.197			
117,975-137	MOBILE AÉRONAUTIQUE (R) S5.111 S5.198 S5.199 S5.200 S5.201 S5.202 S5.203 S5.203A S5.203B		108-137,025 Aéronautique	
137-137,025	EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE PAR SATELLITE (espace vers Terre) S5.208A S5.209 RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Fixe Mobile sauf mobile aéronautique (R) S5.204 S5.205 S5.206 S5.207 S5.208			

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
137,025-137,175	EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Fixe Mobile par satellite (espace vers Terre) S5.208A S5.209 Mobile sauf mobile aéronautique (R) S5.204 S5.205 S5.206 S5.207 S5.208			
<b>137,175-148 MHz</b>				
137,175-137,825	EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE PAR SATELLITE (espace vers Terre) S5.208A RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Fixe Mobile sauf mobile aéronautique (R) S5.204 S5.205 S5.206 S5.207 S5.208			
137,825-138	EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) Fixe Mobile par satellite (espace vers Terre) S5.208A S5.209 Mobile sauf mobile aéronautique (R) S5.204 S5.205 S5.206 S5.207 S5.208			

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
138-143,6 MOBILE AÉRONAUTIQUE (OR)  S5.210 S5.211 S5.212 S5.214	138-143,6 FIXE MOBILE RADIOLOCALISATION Recherche spatiale (espace vers Terre)	138-143,6 FIXE MOBILE Recherche spatiale (espace vers Terre) S5.207 S5.213		
143,6-143,65 MOBILE AÉRONAUTIQUE (OR) RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre)  S5.211 S5.212 S5.214	143,6-143,65 FIXE MOBILE RADIOLOCALISATION RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre)	143,6-143,65 FIXE MOBILE RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) S5.207 S5.213	138 - 144 Mobile Aéronautique	
143,65-144 MOBILE AÉRONAUTIQUE (OR)  S5.210 S5.211 S5.212 S5.214	143,65-144 FIXE MOBILE RADIOLOCALISATION Recherche spatiale (espace vers Terre)	143,65-144 FIXE MOBILE Recherche spatiale (espace vers Terre) S5.207 S5.213		
144-146	AMATEUR S5.120 AMATEUR PAR SATELLITE S5.216		Amateur Fixe.	
146-148 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R)	146-148 AMATEUR	146-148 AMATEUR FIXE MOBILE	Mobile Fixe	



Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
	S5.217	S5.217		
148-149,9 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R) MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) S5.209 S5.218 S5.219 S5.221	148-149,9 FIXE MOBILE MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) S5.209  S5.218 S5.219 S5.221		Dobite Fixe	
149,9-150,05 S5.224A	MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) S5.209  RADIONAVIGATION PAR SATELLITE S5.224B S5.220 S5.222 S5.223		Radionavigation	
150,05-153 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIOASTRONOMIE S5.149	150,05-156,7625 FIXE MOBILE		Fixe Dobite	156 - 174 FIXE MOBILE
153-154 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R) Auxiliaires de la météorologie			Fixe Dobite	Espacement canaux 25KHz
154-156,7625 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique (R)				

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
S5.226 S5.227	S5.225 S5.226 S5.227			
156,7625-156,8375	MOBILE MARITIME (détresse et appel) S5.111 S5.226			
156,8375-174 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique S5.226 S5.229	156,8375-174 FIXE MOBILE S5.226 S5.230 S5.231 S5.232			
174-223 RADIODIFFUSION          S5.235 S5.237 S5.243	174-216 RADIODIFFUSION Fixe Mobile S5.234	174-223 FIXE MOBILE RADIODIFFUSION      S5.233 S5.238 S5.240 S5.245	174-223 Radiodiffusion	
	216-220 FIXE MOBILE MARITIME Radiolocalisation S5.241 S5.242		223-230 Fixe Mobile	
220,335,4 MHz				
223-230 RADIODIFFUSION Fixe Mobile	220-225 AMATEUR FIXE MOBILE Radiolocalisation S5.241	223-230 FIXE MOBILE RADIODIFFUSION		

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
S5.243 S5.246 S5.247	225-235 FIXE MOBILE	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE Radiolocalisation S5.250		
230-235 FIXE MOBILE  S5.247 S5.251 S5.252		230-235 FIXE MOBILE RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE S5.250	230-235 Fixe Mobile	
235-267	FIXE MOBILE S5.111 S5.199 S5.252 S5.254 S5.256			
267-272	FIXE MOBILE Exploitation spatiale (espace vers Terre) S5.254 S5.257			
272-273	EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) FIXE MOBILE S5.254			
273-312	FIXE MOBILE S5.254			
312-315	FIXE MOBILE Mobile par satellite (Terre vers espace) S5.254 S5.255			

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
315-322	FIXE MOBILE S5.254		Fixe Mobile	
322-328,6	FIXE MOBILE RADIOASTRONOMIE S5.149		Fixe Mobile	
328,6-335,4	RADIONAVIGATION AÉRONAUTIQUE S5.258 S5.259			

335,4-410 MHz

335,4-387	FIXE MOBILE S5.254		335,4 - 399,9 Fixe - Mobile	
387-390	FIXE MOBILE Mobile par satellite (espace vers Terre) S5.208A S5.254 S5.255			
390-399,9	FIXE MOBILE S5.254			
399,9-400,05	MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) S5.209 S5.224A RADIONAVIGATION PAR SATELLITE S5.222 S5.224B S5.260 S5.220			
400,05-400,15	FRÉQUENCES ÉTALON ET SIGNAUX HORAIRES PAR SATELLITE (400,1 MHz) S5.261 S5.262			

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
400,15-401	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE PAR SATELLITE (espace vers Terre) S5.208A S5.209 RECHERCHE SPATIALE (espace vers Terre) S5.263 Exploitation spatiale (espace vers Terre) S5.262 S5.264			
401-402	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE EXPLOITATION SPATIALE (espace vers Terre) EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (Terre vers espace) Fixe Mobile sauf mobile aéronautique			
402-403	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE EXPLORATION DE LA TERRE PAR SATELLITE (Terre vers espace) MÉTÉOROLOGIE PAR SATELLITE (Terre vers espace) Fixe Mobile sauf mobile aéronautique			
403-406	AUXILIAIRES DE LA MÉTÉOROLOGIE Fixe Mobile sauf mobile aéronautique			
406-406,1	MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) S5.266 S5.267			
406,1-410	FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIOASTRONOMIE S5.149		Fixe Mobile	

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
410-470 MHz				
410-420	FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique. RECHERCHE SPATIALE (espace-espace) S5.268		Fixe mobile	
420-430	FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique Radiolocalisation S5.269 S5.270 S5.271		Fixe mobile	
430-440 AMATEUR RADIOLOCALISATION S5.138 S5.271 S5.272 S5.273 S5.274 S5.275 S5.276 S5.277 S5.280 S5.281 S5.282 S5.283	430-440 RADIOLOCALISATION Amateur  S5.271 S5.276 S5.277 S5.278 S5.279 S5.281 S5.282			
440-450	FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique Radiolocalisation S5.269 S5.270 S5.271 S5.284 S5.285 S5.286		Fixe mobile	
450-455	FIXE MOBILE S5.209 S5.271 S5.286 S5.286A S5.286B S5.286C S5.286D S5.286E			
455-456 FIXE MOBILE	455-456 FIXE MOBILE MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) S5.286A S5.286B S5.286C	455-456 FIXE MOBILE	Fixe mobile	

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
S5.209 S5.271 S5.286A S5.286B S5.286C S5.286E	S5.209 S5.271	S5.209 S5.271 S5.286A S5.286B S5.286C S5.286E		
456-459	FIXE MOBILE S5.271 S5.287 S5.288		Fixe Mobile	
459-460 FIXE MOBILE	459-460 FIXE MOBILE MOBILE PAR SATELLITE (Terre vers espace) S5.286A S5.286B S5.286C	459-460 FIXE MOBILE	Fixe Mobile	
S5.209 S5.271 S5.286A S5.286B S5.286C S5.286E	S5.209 S5.271	S5.209 S5.271 S5.286A S5.286B S5.286C S5.286E		
460-470	FIXE MOBILE Météorologie par satellite (espace vers Terre) S5.287 S5.288 S5.289 S5.290		Fixe Mobile	





Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observations
<b>862-890</b> FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION S5.322 S5.319 S5.323	S5.317 S5.318	S5.149 S5.305 S5.306 S5.307 S5.311 S5.320	862-894 Fixe Mobile	

890-1 350 MHz

<b>890-942</b> FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION S5.322 Radiolocalisation S5.323	<b>890-902</b> FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique Radiolocalisation S5.318 S5.325	<b>890-942</b> FIXE MOBILE RADIODIFFUSION Radiolocalisation			
	<b>902-928</b> FIXE Amateur Mobile sauf mobile aéronautique Radiolocalisation S5.150 S5.325 S5.326			928-929 Fixe	
	<b>928-942</b> FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique Radiolocalisation S5.325	S5.327		932-932,5 Fixe	

Uniquement en consultation			A remplir	
Attribution aux services				
Région 1	Région 2	Région 3	Attribution nationale	Observation
942-960 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique RADIODIFFUSION S5.322 S5.323	942-960 FIXE MOBILE	942-960 FIXE MOBILE RADIODIFFUSION S5.320	929-953 Fixe Mobile	

## PIECE JOINTE 2

## QUESTIONNAIRE - PARTIE II

(A remplir par les Administrations uniquement)

## Questions générales sur la gestion nationale du spectre

Décrivez brièvement les problèmes que rencontre actuellement votre administration dans la gestion nationale du spectre  
(par exemple différents domaines dans la gestion nationale du spectre)

Pays: MALICoordonnateur: SOTELMA

Les questions générales suivantes sur la gestion nationale du spectre s'inspirent en partie des principes fondamentaux de gestion de spectre décrits dans le Manuel intitulé "Gestion nationale du spectre". Si vous manquez de place pour répondre aux questions, n'hésitez pas à joindre un feuillet supplémentaire.

- 1 Existe-t-il dans votre pays une loi régissant la gestion du spectre?  OUI  NON  
 - Dernière date à laquelle cette loi a été changée ou modifiée? 1961  
 - Envisage-t-on de changer cette loi?  OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

Le Projet de loi est à l'assemblée Nationale pour être voté

- 2 Avez-vous publié des règlements et des procédures pour la gestion nationale du spectre (services de radiocommunication, prescriptions concernant les licences, etc.)?  OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

Oui

- 3 Avez-vous publié un tableau national d'attribution des bandes de fréquences?  OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

Oui

- 4 Existe-t-il des spécifications techniques régissant l'utilisation nationale du spectre?  OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

Oui l'assistance de l'UIT est souhaitée

- 5 La nécessité d'un réaménagement des attributions de fréquences s'impose-t-elle dans votre pays\*?  OUI  NON

\* Par "réaménagement" on entend le processus d'envergure nationale dans le cadre duquel il est procédé à une évaluation pour: 1) déterminer s'il y a certaines portions de spectre dont l'utilisation est limitée; et 2) si ces portions de spectre peuvent être réattribuées pour pouvoir fournir des services de radiocommunication qui exigent de plus en plus de spectre.

- Si tel est le cas, avez-vous mis au point une stratégie pour procéder à ce réaménagement dans les bandes de fréquences concernées et pour des services de radiocommunication donnés?  OUI  NON
- Veuillez définir la stratégie mise en place et indiquer éventuellement comment vous avez consulté les utilisateurs concernant les dépenses que pourrait occasionner cet éventuel réaménagement.

- 6 Quel est le coût total des fonctions de gestion nationale de spectre effectuées par votre gouvernement (en francs suisses)?

- Comment financez-vous ces fonctions de gestion du spectre?

Actuellement c'est la SOTELMA qui finance tout pour le spectre. Un organe de réglementation verra pour très bientôt.

- 7 Avez-vous une méthode permettant de fixer les redevances que doivent acquitter les utilisateurs du spectre?  OUI  NON

- Dans l'affirmative, décrivez-la brièvement.

- 8 Avez-vous des bases de données centralisées pour la gestion du spectre?  OUI  NON

- Quelle est la taille approximative de votre base de données (nombre de fiches)?

- Avez-vous un système de gestion automatisée de bases de données (SGBD)?

OUI  NON

- Quel SGBD utilisez-vous?

- Ces fiches concernant les assignations de fréquence sont-elles accessibles au public?

OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

- 9 Notifiez-vous des assignations de fréquence à l'UIT?  OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

Oui. Seules les fréquences de radiodiffusion sont notifiées.

10 Avez-vous une politique et une fonction de planification pour la gestion nationale du spectre (par exemple une stratégie nationale pour l'utilisation future du spectre)?  OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

oui

11 Effectuez-vous des analyses techniques des demandes d'attributions de fréquences?  OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

oui

12 Effectuez-vous un contrôle des émissions?  OUI  NON

- Nombre de stations fixes

- installations disponibles dans ces stations 0

- contrôle des émissions jusqu'à \_\_\_\_\_ MHz

- radiogoniométrie jusqu'à \_\_\_\_\_ MHz

- Nombre de stations mobiles 0

- installations disponibles dans ces stations

- contrôle des émissions jusqu'à \_\_\_\_\_ MHz

- radiogoniométrie jusqu'à \_\_\_\_\_ MHz

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

oui

13 Effectuez-vous des analyses techniques des plaintes pour brouillages?  OUI  NON

- Avez-vous mis en place un processus de consultation avec le gouvernement ou une organisation non gouvernementale, pour trouver une solution à ces plaintes?

OUI  NON

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

oui

14 Quels ordinateurs et quels systèmes d'exploitation utilisez-vous pour la gestion nationale du spectre?

- Type d'ordinateurs

Pentium 4

- Système(s) d'exploitation

Windows

Avez-vous constaté des problèmes? Si oui, avez-vous besoin de l'assistance de l'UIT pour les résoudre?

*oui*

- 15 Nombre de techniciens/de non-techniciens travaillant à la gestion nationale du spectre \_\_\_\_\_
- 16 Nombre de fonctionnaires d'appui employés à la gestion nationale du spectre? \_\_\_\_\_
- 17 Décrivez la structure de gestion du spectre de votre pays (joindre une copie de l'organigramme).
- 18 Utilisez-vous les Manuels et Rapports de l'UIT:
- a) Manuel sur la gestion nationale du spectre, édition 1995?
  - b) Manuel sur le contrôle du spectre<sup>1</sup>, édition 1995
  - c) Application des techniques informatiques à la gestion du spectre radioélectrique, 1999
  - d) Conception des systèmes de radiodiffusion en ondes décamétriques, 1999
  - e) Rapport SM.2012, Aspects économiques de la gestion du spectre, 1997<sup>2</sup>
  - f) Logiciel Windows Basic Automated spectrum Management System (WINBASMS), édition 1997, Manuel édition 1997
- Quels autres informations/autres manuels l'UIT peut-elle vous apporter?

*A renvoyer au plus tard le 31 janvier 2000 au:  
Secrétariat des Commissions d'études de l'UIT-D  
Bureau de développement des télécommunications  
Fax: +41 22 730 5484  
E-mail: devsg2@itu.int*

***Merci de votre coopération***

- <sup>1</sup> Le Manuel sur le contrôle du spectre est actuellement mis à jour; vous êtes donc invité à prendre contact avec M. Jan Verduijn (Pays-Bas), le Rapporteur désigné du Groupe de travail 1C pour toutes les observations que vous souhaiteriez voir figurer dans la version future de ce Manuel.
- <sup>2</sup> Le Rapport UIT-R SM.2012 a été mis à jour pendant la réunion de la Commission d'études 1 de l'UIT-R en août 1999. Cette nouvelle version devrait être disponible dans les trois langues de travail d'ici janvier 2000.

