



*Bureau des radiocommunications*

*(N° de Fax direct +41 22 730 57 85)*

Circulaire administrative

CA/91

5 décembre 2000

**Aux Administrations des Etats Membres de l'UIT et aux  
Membres du Secteur des radiocommunications**

**Objet: Demande de soumission de paramètres de réseau utilisant des attributions dans la bande 14-14,5 GHz relevant de la compétence de la Commission d'études 8 des radiocommunications**

**1 Introduction**

Conformément au point 1.11 de l'ordre du jour de la CMR-03 adopté récemment par le Conseil de l'UIT, la CMR-03 doit "envisager l'extension possible de l'attribution au service mobile par satellite (Terre vers espace) à titre secondaire dans la bande 14-14,5 GHz, afin de permettre l'exploitation du service mobile aéronautique par satellite, comme indiqué dans la Résolution **216 (Rév.CMR-2000)**".

Conformément à la Résolution **216 (CMR-2000)**, l'UIT-R a été invité à "terminer, à temps pour la CMR-03, les études techniques et opérationnelles relatives à la faisabilité du partage dans la bande 14-14,5 GHz entre les services ... (à titre primaire) et le service mobile aéronautique par satellite, ce dernier à titre secondaire".

A la suite de la CMR-2000, la RPC-02, à sa première session, a confié au Groupe de travail 8D la responsabilité de ces études, qui seront effectuées avec le concours d'autres groupes ou commissions d'études de l'UIT-R et compte tenu de leurs contributions (voir la Circulaire administrative CA/81 du 20 juillet 2000).

La bande 14-14,5 GHz est attribuée à titre primaire au SFS (Terre vers espace), au service de radiolocalisation, au service de radionavigation et aux services fixe et mobile (sauf mobile aéronautique) et est, de plus, attribuée à titre secondaire à plusieurs autres services, dont le SMS (Terre vers espace) (sauf le SMS aéronautique) et le service de radionavigation par satellite.

**2 Objet de la présente Circulaire administrative**

Pour que le GT 8D puisse procéder aux études demandées dans la Résolution **216 (CMR-2000)**, il lui faut identifier les paramètres des réseaux du système avec lesquels les réseaux proposés du service mobile aéronautique par satellite doivent partager la bande 14-14,5 GHz. Les autres commissions d'études et groupes de travail de l'UIT-R appelés à contribuer à l'élaboration du rapport de la RPC02-1 sont censés communiquer ces renseignements au GT 8D pour les réseaux relevant de leur domaine d'étude. L'objet de la présente Circulaire administrative est d'inviter les administrations à fournir des renseignements concernant les réseaux relevant du domaine d'étude de la Commission d'études 8, c'est-à-dire les réseaux des services de radiolocalisation, de radionavigation, mobile (sauf mobile aéronautique), de radionavigation par satellite et mobile par satellite (Terre vers espace) (sauf mobile aéronautique par satellite).

En outre, les administrations projetant de mettre en oeuvre des réseaux du service mobile aéronautique par satellite dans la bande 14-14,5 GHz sont instamment priées de donner des renseignements sur les caractéristiques de leurs systèmes en projet, en indiquant en particulier le rendement des antennes installées aéroportées, et ce, le plus rapidement possible.

A sa réunion d'octobre 2000, le GT 8D a noté qu'il existait peu de méthodes établies, si tant est qu'il en existe, permettant de faciliter les études de partage concernant les services précités dans la bande 14-14,5 GHz. Les administrations qui envisagent de donner suite à la demande ci-dessus en fournissant les paramètres des services dans la bande en question sont également invitées à mettre en évidence des méthodes solidement établies susceptibles d'être utiles pour les études de partage entre leurs services et le service mobile aéronautique par satellite en projet, ou encore de soumettre au GT 8D à sa prochaine réunion (Genève 21 mai - 1er juin 2001) des contributions décrivant les méthodes proposées susceptibles de faciliter les études de partage demandées.

### **3 Procédure à suivre pour soumettre les données concernant les réseaux**

Les données concernant les réseaux doivent être soumises conformément aux formulaires reproduits dans les pièces jointes 1, 2, 3, 4, 5 et 6 ou suivant un autre modèle approprié. Dans chaque cas, il convient d'indiquer le nom de la personne à contacter en cas de demande de renseignements ou de précisions. Les renseignements doivent être communiqués au Rapporteur spécial qui a été chargé de recueillir et de compiler les données sur la question et d'établir un rapport sur ce sujet. L'adresse du Rapporteur spécial est la suivante:

Melvin Barmat  
Jansky/Barmat Telecommunications  
1120 - 19th Street  
Washington, D.C. 20036  
États-Unis d'Amérique

Tél.: +1 202 467 6400  
Fax: +1 202 296 6892  
E-mail: [mel@jansky-barmat.com](mailto:mel@jansky-barmat.com)

Afin que le GT 8D puisse s'acquitter de ses tâches dans les brefs délais qui lui ont été impartis, il est instamment demandé aux administrations de soumettre ces renseignements sur les réseaux au Rapporteur spécial le 31 janvier 2001 au plus tard. Il est également demandé aux administrations qui envisagent de donner des renseignements en réponse à cette demande, de bien vouloir en informer le Rapporteur spécial le 15 janvier 2001 au plus tard. A noter que les Pièces jointes de la présente Circulaire administrative, lorsqu'elles seront mises sur la page web de l'UIT, seront présentées sous forme de tableau Excel. Lorsque les renseignements soumis seront rassemblés et compilés, ils seront accessibles à l'adresse suivante: <http://www.itu.int/mss-rnss/>.

Robert W. Jones  
Directeur, Bureau des radiocommunications

### **Pièces jointes: 6**

#### Distribution:

- Administrations des Etats Membres de l'UIT
- Membres du Secteur des radiocommunications
- Présidents et Vice-Présidents des Commissions d'études des radiocommunications et de la Commission spéciale chargée d'examiner les questions réglementaires et de procédure
- Président et Vice-Présidents du Groupe consultatif des radiocommunications
- Président et Vice-Présidents de la Réunion de préparation à la conférence
- Membres du Comité du Règlement des radiocommunications
- Secrétaire général de l'UIT, Directeur du Bureau de la normalisation des télécommunications, Directeur du Bureau de développement des télécommunications

PIÈCE JOINTE 1

**RADIOLOCALISATION/RADIONAVIGATION (Systèmes radar)  
Bande 14-14,5 GHz**

<b>Renseignements sur le système/l'exploitation:</b>		
	Nomenclature ou numéro du type de radar:	
	Fonction/objet du radar:	
	Nombre approximatif de radars autorisés par l'administration:	
	Emplacement géographique approximatif de l'utilisation:	
	Laps de temps approximatif pendant lequel chaque radar est utilisé:	
	Pays de fabrication des équipements:	

<b>Renseignements techniques:</b>				
			Unités	
	Largeur totale de la bande occupée:		GHz	... GHz - ... GHz
	Plage de syntonisation de la fréquence centrale à l'émission:		GHz	... GHz - ... GHz
	Largeur de bande de l'émetteur (-3dB):		MHz	
	Puissance de crête de l'émetteur fournie à l'antenne:		Watts	
	Affaiblissement de transmission:		DB	
	Gain d'antenne:		DB	
	Ouvertures de faisceau d'antenne (jusqu'à -3 dB):		DB	
		Horizontale:	DB	
		Verticale:	DB	
	Polarisation (cocher):		Rectiligne	<input type="checkbox"/> circulaire <input type="checkbox"/>
	En cas de radar terrestre ou maritime, angle d'élévation maximal de l'antenne:		Degrés	
	Affaiblissement dans les lobes latéraux:			
		>10 degrés:	DB	
		<10 degrés:	DB	
	Largeur de bande de l'émetteur à 3 dB: RF		MHz	
	IF:		MHz	
	Facteur de bruit de récepteur:		DB	
	Sensibilité du signal utile:		DBm	
	Durée des impulsions:		microseconde	
	Fréquence de répétition des impulsions: PRF		Hz	
	Facteur d'utilisation:		%	

Date:			
Administration:		Personne à contacter:	
Adresse:		Adresse:	
Téléphone:		Téléphone:	
Télécopie:		Télécopie:	
E-mail:		E-mail:	

**Autres renseignements:**



PIECE JOINTE 3

**RADIONAVIGATION (sauf radar)**  
(Fournir des renseignements uniquement sur la bande des 14 GHz)

<b>Renseignements sur le système/l'exploitation:</b>				
Nom du système:				
Désignation UIT-R, le cas échéant:				
Brève description du système et de son utilisation:				
Zone géographique approx. d'utilisation:				
Nombre approx. d'émetteurs autorisés: de récepteurs autorisés:				
Pays de fabrication des équipements:				
Les émetteurs sont (cocher):	Fixes	Mobiles terrestres	En mer	Aéroportés
Les récepteurs sont (cocher):	Fixes	Mobiles terrestres	En mer	Aéroportés

<b>Renseignements techniques:</b>		
Bande de fréquences utilisée par le réseau:	GHz	... GHz - ... GHz
Bande occupée utilisée par le réseau:	GHz	... GHz - ... GHz
Largeur de bande occupée par porteuse:	kHz	
Espacement des canaux:	kHz	
p.i.r.e. à l'émission:	dBW	
Gain d'antenne à l'émission:	dB	
Dimensions de l'antenne d'émission:	mètres	
Si récepteurs de Terre, gain d'antenne (max):	dB	
horizontal:	dB	
au zénith:	dB	
Si récepteurs aéroportés, gain d'antenne (max):	dB	
horizontal:	dB	
vers la Terre:	dB	
Polarisation (circulaire ou rectiligne):	C ou R	
Facteur de bruit du récepteur:	DB	
Sensibilité minimale du récepteur:	DBm	
Rapport C/N+I min. en bordure de la zone de service:	DB	
C/I admissible:	DB	
Brouillage autorisé:	DBm	

Date:			
Administration:	Personne à contacter:		
Adresse:	Adresse:		
Téléphone:	Téléphone:		
Télécopie:	Télécopie:		
E-mail:	E-mail:		

**Autres renseignements:**

PIECE JOINTE 4

<b>RADIONAVIGATION PAR SATELLITE</b> (Renseignements à fournir uniquement pour l'utilisation de la bande 14-14,5 GHz)
--

<b>Système:</b>	Nom courant:		Désignation UIT:	
	Identification AP4 ou API:		Date de publication AP:	
			Statut UIT (N, C ou A):	

Renseignements techniques:			Station spatiale	Autres terminaux
	Localisation de l'émetteur (cocher une case):			
	Bande de fréquences occupée:	GHz	à	à
	Largeur de bande de la porteuse:	MHz		
	p.i.r.e. à l'émission/porteuse:	dBW		
	Gain d'antenne d'émission:	dB		
	Localisation des récepteurs (cocher une case):			
	Gain d'antenne de réception:	dB		
	Niveau du signal reçu:	dBW		
	Température de bruit du récepteur:	deg K		

Renseignements sur l'exploitation:			Station spatiale	Autres terminaux
	Nombre de stations en exploitation:			
	Nombre de stations en projet:			
	Autres terminaux (cocher):	Fixes	Maritimes	Terrestres mobiles
				Aéroportés
	Ci-après ou sur un feuillet séparé, indiquer les différences entre les caractéristiques techniques du réseau en service et celles décrites dans les documents de l'UIT			

Date:			
Administration:		Personne à contacter:	
Adresse:		Adresse:	
Téléphone:		Téléphone:	
Télécopie:		Télécopie:	
E-mail:		E-mail:	

**Autres renseignements:**

PIECE JOINTE 5

**SERVICE MOBILE AÉRONAUTIQUE PAR SATELLITE**  
(Renseignements à fournir uniquement pour la bande 14-14,5 GHz)

<b>Système:</b>		Nom courant:	
	Nom du satellite SFS à utiliser:		Numéros des répéteurs (s'ils sont connus):
	Emplacement orbital du satellite:		Largeur de bande du répéteur (MHz):
<b>Renseignements techniques</b> (ne fournir que les renseignements concernant 14 GHz):			
	Bande occupée du système:	GHz	... GHz - ... GHz
	p.i.r.e. totale/répéteur SFS:	dBW	
<b>Segment aéronef:</b>			
<b>Renseignements sur le terminal aéroporté:</b>			
	Largeur de bande de la porteuse d'émission:	GHz	
	Type d'antenne d'émission:		
	Ouverture de l'antenne d'émission:	cm	... cm x ... cm
	Angle de balayage max. de l'antenne d'émission:	degrés	
	Ouverture du faisceau d'antenne d'émission (-3 dB):	degrés	
	Gain d'antenne d'émission (pointé au zénith):	dB	
	(à l'angle de balayage max.):	dB	
	Polarisation de l'antenne d'émission (cocher):		Rectiligne      Circulaire
	Niveaux de contrapolarisation à l'émission:	dB	
	p.i.r.e. de la porteuse (min./moy./max. au zénith):	dBW	
	(min./moy./max. à l'angle de balayage max.):	dBW	
	Erreurs de pointage du faisceau d'émission (valeur quadratique):	degrés	
	Niveaux d'émission hors bande à l'émission:	dBc	
	Gabarits des lobes latéraux/lobes arrière de l'antenne d'émission:		Donner les renseignements sur un feuillet séparé.
	Signal d'émission:		Donner les renseignements sur un feuillet séparé.
<b>Autres:</b>			
	Facteur de qualité de l'antenne du satellite SFS:	dB/K	
	Rapport C/N+I requis au récepteur du satellite SFS:	dBW	
	Débit de données d'information de porteuse (min./moy./max.):	Kbps	
	Débit de données à l'émission de la porteuse (min./moy./max.):	Kbps	
	Nombre de porteuses par répéteur:		
	Valeur maximale admissible de l'angle d'inclinaison latérale de l'aéronef:	degrés	
	Mécanisme de commande de la p.i.r.e. d'émission?:	oui/non	
	Densité de p.i.r.e. totale max. à l'emplacement orbital souhaité sur l'OSG:	dBW/ 4 kHz	
	Altitude d'exploitation (minimale):	mètres	
	Exploitation au sol?:	oui/non	
<b>Renseignements sur l'exploitation:</b>			
		Répéteurs	Terminaux aéroportés
	Nombre de stations en projet:		

Date:		Personne à contacter:	
Administration:		Adresse:	
Adresse:		Téléphone:	
Téléphone:		Télécopie:	
Télécopie:		E-mail:	
E-mail:			

**Autres renseignements:**

PIECE JOINTE 6

**SERVICE MOBILE PAR SATELLITE (sauf mobile aéronautique par satellite)**  
(Bande 14-14,5 GHz)

<b>Système:</b>		Nom courant:	
	Nom du satellite SFS:		Nombre de répéteurs:
	Emplacement orbital du satellite:		Largeur de bande du répéteur (MHz):
<b>Renseignements techniques</b> (fournir seulement les renseignements sur 14 GHz):			
	Bande occupée du système:	GHz	... GHz - ... GHz
	p.i.r.e. totale à l'émission/répéteur:	dBW	
<b>Segment terminal mobile:</b>			
<b>Renseignements concernant le terminal:</b>			
	Largeur de bande de la porteuse d'émission:	GHz	
	Type d'antenne d'émission:		
	Ouverture de l'antenne d'émission:	cm	... cm x ... cm
	Angle de balayage max. de l'antenne d'émission:	degrés	
	Ouverture du faisceau d'antenne d'émission (-3 dB):	degrés	
	Gain d'antenne d'émission:	dB	
	Si antenne d'émission fixe en élévation, angle d'élévation:	degrés	
	Si antenne d'émission non fixe en élévation, angle d'élévation:	degrés	
	Polarisation de l'antenne d'émission (cocher):	Rectiligne	Circulaire
	Niveaux de contrapolarisation à l'émission:	dB	
	p.i.r.e. de la porteuse (min./moy./max.):	dBW	
	Erreurs de pointage du faisceau d'émission (valeur quadratique):	degrés	
	Niveaux des émissions hors bande à l'émission:	dBc	
	Gabarits des lobes latéraux/lobes arrière d'antenne d'émission:		Donner les renseignements sur un feuillet séparé.
	Signal d'émission:		Donner les renseignements sur un feuillet séparé.
<b>Autres:</b>			
	Facteur de qualité de l'antenne du satellite SFS:	dB/K	
	Rapport C/N+I requis au récepteur du satellite SFS:	dB	
	Débit de données d'information de porteuse (min./moy./max.):	bps	
	Débit de données à l'émission de la porteuse (min./moy./max.):		
	Valeur maximale autorisée de l'angle d'inclinaison latérale du véhicule:	degrés	
	Mécanisme de commande de la p.i.r.e. d'émission?:	oui/non	
	Densité de p.i.r.e. composite max. à l'emplacement orbital utile sur l'OSG:	dBW/4 kHz	
<b>Renseignements sur l'exploitation:</b>		Répéteurs	Terminaux mobiles
	Nombre de stations en exploitation:		
	Nombre de stations en projet:		

Date:			
Administration:		Personne à contacter:	
Adresse:		Adresse:	
Téléphone:		Téléphone:	
Télécopie:		Télécopie:	
E-mail:		E-mail:	

**Autres renseignements:**