



REF-Union
32 rue de Suède
37100 Tours

REF-Union

Tours le 4 janvier 2005

A l'attention de Monsieur Jérôme ROUSSEAU
Chef du service Opérateurs et Régulation des ressources rares
Autorité de régulation des télécommunications
7, square Max Hymans
75015 PARIS

Objet : Demande d'ouverture de la bande 3,4-3,5 GHz au service amateur en France métropolitaine.

Messieurs

Cet été vous avez ouvert à la consultation publique les contributions sur la boucle locale radio dans la bande 3,4-3,8 GHz. Les radioamateurs français, concernés par cette bande, suivent avec un grand intérêt l'évolution de ce dossier.

Par ailleurs, depuis cet été l'ART a conduit des travaux pour identifier des nouvelles fréquences dans cette bande.

Le REF-Union, qui représente avec ses associés 12000 radioamateurs, a analysé en détail le document de synthèse sur les différents scénarios concernant les modalités d'attribution des fréquences BLR et constate que pour la partie 3,4-3,6 GHz les différents scénarios définissent des largeurs de bande plus ou moins importantes (15 ou 25 MHz) mais à aucun moment vous localisez ces bandes sur le spectre.

Bien que les radioamateurs français n'aient pas accès à ce jour à cette bande, vous ne parlez pas des ressources attribuées aux radioamateurs.

Je vous rappelle l'existence de documents définissant l'implantation du trafic amateur au niveau mondial.

La bande 3300 – 3500 MHz est attribuée au service d'amateur dans les régions 2 et 3 avec statut secondaire (RR5-77 S5-431 – voir annexe 1).

Le rapport de l'ERC (annexe 2) "ERC REPORT 25 Edition 2004" ouvre le segment 3400 – 3500 MHz aux applications amateur avec les notes suivantes :

- *EN-301-783 : Amateur radio equipment (EN 301 783-2).*
- *EU17 dans la bande 3400 – 3410 MHz : In the sub-bands 3400 - 3410 MHz, 5660 - 5670 MHz, 10.36 - 10.37 GHz, 10.45 - 10.46 GHz the amateur service operates on a secondary basis. In making assignments to other services, CEPT administrations are requested wherever possible to maintain these sub-bands in such a way as to facilitate the reception of amateur emissions with minimal power flux densities.*

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS

Union sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 03.01.1994, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

SAG Défense n° 12.744-décembre 1927-SA Education Nationale-6 juillet 1964. Organe officiel : magazine Radio - REF
Secrétariat REF-UNION BP 77429 - 37074 Tours Cedex 2 - Tél. 02 47 41 88 73 + Fax 02 47 41 88 88 - Siège Social 32 rue de Suède 3700 Tours
SIRET 78482272400045 - CODE APE 9723

Dans la région 1 de l'IARU (International Amateur Radio Union, la bande 3400 – 3475 MHz est planifiée (annexe 3), les services amateur de onze pays au moins ont un accès à tout ou partie de la bande 3400 – 3500 MHz (annexe 4).

On dénombre en France, près de 17000 radioamateurs titulaires d'une licence d'exploitation des ressources radioélectriques attribuées au service amateur. Leurs installations qui n'utilisent pas de fréquences spécifiquement assignées à leur utilisateur sont donc établies librement. Elles relèvent des dispositions de l'article L.33-3 (50) du code des postes et télécommunications.

Les conditions d'installations de ces stations radioélectriques sont définies au règlement des radiocommunications. Elles ont pour objet l'instruction individuelle, l'intercommunication et les études techniques, effectuées par des personnes dûment autorisées s'intéressant à la technique de la radioélectricité à titre uniquement personnel et sans intérêt pécuniaire.

En France métropolitaine (Région 1), la bande 3400 MHz – 3500 MHz n'est actuellement pas ouverte au service d'amateur.

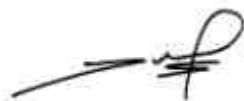
Cette bande a un intérêt particulier pour des essais et expérimentations de communications nationales et internationales. Dix mégahertz en début de bande permettraient une activité avec les pays limitrophes, 75 à 100 MHz permettraient d'envisager de nouvelles applications en télévision d'amateur.

Le REF-Union souhaite donc que les radioamateurs français puissent avoir dès à présent accès à tout ou partie de la bande 3400 MHz – 3500 MHz, en application du rapport ERC25, et ce avant la date de son adoption fixée en 2008.

Si un accès à l'ensemble de cette bande n'est pas envisageable dans l'immédiat, l'accès au segment 3400 – 3410 MHz serait une première phase, elle serait compatible à minima avec les autres pays européens de la Région 1 et elle pourrait être en accord avec la note EU17 du tableau commun d'allocation européen qui tend à privilégier les expérimentations à signaux faibles (liaisons troposphériques à longue distance, liaisons terre – lune – terre).

Dans l'attente de son ouverture au service amateur en France, le REF-Union souhaite que les intérêts des radioamateurs soient préservés sur cette bande pour ne pas revivre les désagréments que nous avons actuellement sur le 400 MHz avec CFL.

Jean DUMUR



Président du REF-Union

ANNEXES :

- Annexe 1 : Extrait du RR – Allocations 2700 MHz – 4800 MHz Régions 1, 2 et 3.
- Annexe 2 : Extrait du tableau du rapport ERC25 - Edition 2004.
- Annexe 3 : Plan de la bande IARU Région 1 3400 - 3500 MHz.
- Annexe 4 : Tableau des pays IARU R1 ayant accès à la bande 3400 MHz.

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS

Union sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 03.01.1994, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

SAG Défense n° 12.744-décembre 1927-SA Education Nationale-6 juillet 1964. Organe officiel : magazine Radio - REF
Secrétariat REF-UNION BP 2129 - 37021 Tours Cedex - Tél. 47 41 88 73+ Fax 47 41 88 88 - Siège Social 32 rue de Suède 3700 Tours
SIRET 78482272400045 - CODE APE 9723

ANNEXE 1

EXTRAIT DU RR

RR5-77

2 700-4 800 MHz

Attribution aux services		
Région 1	Région 2	Région 3
2 700-2 900	RADIONAVIGATION AERONAUTIQUE 5.337 Radiolocalisation 5.423 5.424	
2 900-3 100	RADIONAVIGATION 5.426 Radiolocalisation 5.425 5.427	
3 100-3 300	RADIOLOCALISATION Exploration de la Terre par satellite (active) Recherche spatiale (active) 5.149 5.428	
3 300-3 400 RADIOLOCALISATION 5.149 5.429 5.430	3 300-3 400 RADIOLOCALISATION Amateur Fixe Mobile 5.149 5.430	3 300-3 400 RADIOLOCALISATION Amateur 5.149 5.429
3 400-3 600 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) Mobile Radiolocalisation 5.431	3 400-3 500 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) Amateur Mobile Radiolocalisation 5.433 5.282 5.432	
	3 500-3 700 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE sauf mobile aéronautique Radiolocalisation 5.433 5.435	
3 600-4 200 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) Mobile	3 700-4 200 FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) MOBILE sauf mobile aéronautique	
	4 200-4 400 RADIONAVIGATION AERONAUTIQUE 5.438 5.439 5.440	
4 400-4 500	FIXE MOBILE	
4 500-4 800	FIXE FIXE PAR SATELLITE (espace vers Terre) 5.441 MOBILE	

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS

Union sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 03.01.1994, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

SAG Défense n° 12.744-décembre 1927-SA Education Nationale-6 juillet 1964. Organe officiel : magazine Radio - REF
Secrétariat REF-UNION BP 2129 - 37021 Tours Cedex - Tél. 47 41 88 73+ Fax 47 41 88 88 - Siège Social 32 rue de Suède 3700 Tours
SIRET 78482272400045 - CODE APE 9723

ANNEXE 2

ERC REPORT 25 - Edition 2004 (Extraits)

EUROPEAN TABLE OF FREQUENCY ALLOCATIONS AND UTILISATIONS FREQUENCY RANGE 9 kHz to 275 GHz

1 INTRODUCTION

Following the World Administrative Radio Conference in 1992 which allocated spectrum to new services in the 1 - 3 GHz frequency range CEPT began to develop a general plan to promote the harmonised European use of frequencies within the band 1350 - 2690 MHz. Particular importance was attached to the early development of such a general plan in order to provide a framework for the implementation of the decisions of WARC-92 and the consequential changes required, in a harmonised way, throughout CEPT member countries and to provide the necessary guidance for European radio equipment manufacturers to commence production.

Since then CEPT has endorsed the principle of adopting a harmonised European Table of Frequency Allocations and Utilisations by the year 2008. This work is being progressed by the CEPT European Radiocommunications Office (ERO) through a series of Detailed Spectrum Investigations (DSIs) which consider in turn different frequency ranges. The DSIs were developed as a major open and transparent consultation process in close cooperation with industry, organizations, administrations and users within the following frequency bands:

- The DSI Phase I covering the frequency range 3400 – 105 GHz developed in 1992-93
- The DSI Phase II covering the frequency range 29.7-960 MHz developed in 1994-95
- The DSI Phase III covering the frequency range 862-3400 MHz developed in 1998-2000.

As a result of the DSIs the CEPT adopted the Harmonised European Table of Frequency Allocations and Utilisations. The first table was agreed upon in June 1994 and several updates have been agreed until the current version (Lisbon January 2002).

THE EUROPEAN TABLE OF FREQUENCY ALLOCATIONS AND UTILISATIONS COVERING THE FREQUENCY RANGE 9 kHz TO 275 GHz Lisboa January 2002 - Dublin 2003 – Turkey 2004 – Copenhagen 2004

RR Region 1 Allocation and RR footnotes relevant to CEPT and frequency band	European Common Allocation	Utilisation	EU footnote	ECC/ERC document	Standard	Note
3400 - 3500 MHz FIXED FIXED-SATELLITE (S/E) Mobile Radiolocation 5.431	FIXED FIXED-SATELLITE (S/E) MOBILE Amateur Radiolocation	Amateur applications	EU17		EN 301 783	EU17 within the band 3400-3410 MHz
		Fixed links		ERC REC 14-03	EN 301 751 EN 301 753	Including point to multipoint
		Fixed wireless access systems		ERC REC 13-04 ERC REC 14-03	EN 301 751 EN 301 753	
		Radars				Upper limit for airborne radars is 3410 MHz
		SAP/SAB	EU17A			For coordinated SAB/SAP applications for occasional use

14 May 2004 *ERC Report 25 - European Common Allocation Table - Frequency Management Working Group - Copenhagen 2004* Page 96

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS

Union sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 03.01.1994, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

SAG Défense n° 12.744-décembre 1927-SA Education Nationale-6 juillet 1964. Organe officiel : magazine Radio - REF
Secrétariat REF-UNION BP 2129 - 37021 Tours Cedex - Tél. 47 41 88 73+ Fax 47 41 88 88 - Siège Social 32 rue de Suède 3700 Tours
SIRET 78482272400045 - CODE APE 9723

Notes :

- EN-301-783 : Amateur radio equipment EN 301 783-2).
- EU17 : In the sub-bands 3400 - 3410 MHz, 5660 - 5670 MHz, 10.36 - 10.37 GHz, 10.45 - 10.46 GHz the amateur service operates on a secondary basis. In making assignments to other services, CEPT administrations are requested wherever possible to maintain these sub-bands in such a way as to facilitate the reception of amateur emissions with minimal power flux densities.
- 5.431 Additional allocation: in Germany, Israel and the United Kingdom, the band 3 400-3 475 MHz is also allocated to the amateur service on a secondary basis. (WRC 03).

ANNEXE 3

Plan de la bande 3400 – 3475 MHz IARU Région 1

3400 -3475 MHz BANDPLAN

IARU Region 1 bandplan		Usage	
3400.000	NARROW-BAND MODES	3400.100	Center of activity
3402.000			
3402.000	ALL MODES	3420.000-3430.000	Digital Communications
		3450.000-3455.000	Digital Communications
3475.000			

RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS

Union sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 03.01.1994, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

SAG Défense n° 12.744-décembre 1927-SA Education Nationale-6 juillet 1964. Organe officiel : magazine Radio - REF
Secrétariat REF-UNION BP 2129 - 37021 Tours Cedex - Tél. 47 41 88 73+ Fax 47 41 88 88 - Siège Social 32 rue de Suède 3700 Tours
SIRET 78482272400045 - CODE APE 9723

ANNEXE 4

Situation dans les autres pays européens IARU R1 (février 2004, sous réserve d'inventaire)

Amateur Radio Allocation Table ITU-Region 1

3,4 GHz

	3400	3410	3475	3500	Remarks
ITU Allocation					
ECC Recommendation					Recommended for the future by the ECC, European Communications Committee
Austria					
Belgium					
Bulgaria					
Croatia					
Cyprus					
Czech Republic					20 W (info of OK2ZI, 5/2003)
Denmark					
Estonia					
Finland					upper limit 3408; cw=150,ssb=900W
France					
Germany					
Great Britain					
Greece					
Hungary					
Iceland					
Ireland					
Israel					10 W att
Italy					
Kenya					
Lesotho					
Liechtenstein					
Lithuania					
Luxembourg					
Malta					
Mauritius					
Namibia					
Netherlands					
Norway					usage 3400-3410 MHz
Poland				?	upper limit 3470 ?
Portugal					
Romania					
Russia					
Slovak Republik					
Slovenia					upper frequency is an assumption
South Africa					
Spain					
Sweden					
Switzerland					
Turkey					
Yugoslavia					
Zimbabwe					

P - Primary (or exclusive)

S - Secondary

U - Permitted Usage

R - Restricted

B - By Permit only

I - Allocation country specific, not Region-wide, special permission

NIB, RR FN 5.282



RESEAU DES EMETTEURS FRANÇAIS UNION FRANÇAISE DES RADIOAMATEURS

Union sans but lucratif regroupant les radioamateurs, arrêté du 03.01.1994, Reconnue d'utilité publique, Décret du 29.11.1952
Section Française de l'Union Internationale des Radioamateurs (I.A.R.U.)

SAG Défense n° 12.744-décembre 1927-SA Education Nationale-6 juillet 1964. Organe officiel : magazine Radio - REF
Secrétariat REF-UNION BP 2129 - 37021 Tours Cedex - Tél. 47 41 88 73+ Fax 47 41 88 88 - Siège Social 32 rue de Suède 3700 Tours
SIRET 78482272400045 - CODE APE 9723