

Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

Port de Plaisance

F-93330 Neuilly sur Marne



Bienvenue sur le Discord de F6KGL/F5KFF

La séance de ce soir porte sur

Règlementation Chapitre 2

Les fréquences et les puissances autorisées

Ce document a servi pour la séance enregistrée le **06/10/2023**
sur notre serveur Discord <http://discord.gg/t69nEpt>.

Le lien de la vidéo est disponible sur <https://f6kgl-f5kff.fr/lespodcasts/>

*Les documents de notre site Internet sont mis à disposition selon les termes de la
Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>*

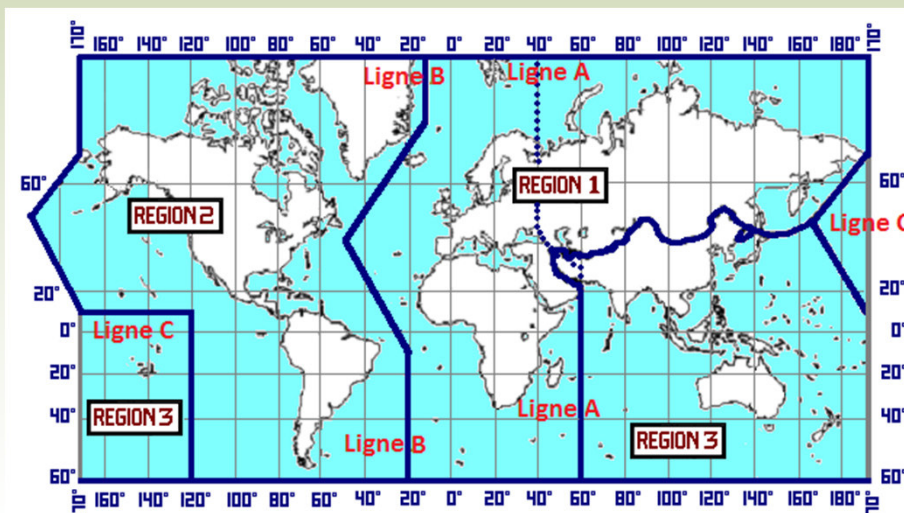


R-2.1) Fréquences attribuées

- Les **27 bandes attribuées** sont issues des textes suivants :
 - arrêté relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences (**TNRBF**) signé par le Premier Ministre
 - décision **ARCEP 12-1241** (*annexe 1 de la décision*)
- Le globe terrestre est découpé en **3 régions** définies par l'article **S5 du RR**. Les régions ont chacune leur propre plan de bande



*Des questions portent sur
la localisation de
certains DROM/CTOM.
On en reparlera avec la
constitution des indicatifs
(chapitre 4)*



- L'UIT définit des services utilisateurs et distingue le service amateur (**AMA**) du service amateur par satellite (**AMS**)

La plupart de questions portent sur la région 1. Des bandes SHF et EHF (9 bandes jusqu'à 248 GHz) sont également attribuées mais peu de questions sur ces bandes ont été recensées

Bandes	Région 1 (en MHz)	Région 2 (en MHz)	Région 3 (en MHz)	Satellite (en MHz)
LF	2222m	0,1357 - 0,1378 (C et 1)	0,1357 - 0,1378 (C et 1)	
	630 m	0,472 - 0,479 (C et 1)	0,472 - 0,479 (C et 1)	
MF	160 m	1,800 - 1,850 (A) 1,850 - 2,000 (B)	1,810 - 1,830 (B et a) 1,830 - 1,850 (A) 1,850 - 2,000 (B)	
	80 m	3,500 - 3,750 (A) 3,750 - 4,000 (B)	3,500 - 3,900 (B)	
	60 m	5,3515 - 5,3665 (C et 1)	5,3515-5,3665 (C et 1)	
	40 m	7,000 - 7,200 (A)	7,000 - 7,200 (A)	7,000 - 7,100 (A)
	30 m	10,100 - 10,150 (C)	10,100 - 10,150 (C)	
	20 m	14,000 - 14,350 (A)	14,000 - 14,350 (A)	14,000 - 14,250 (A)
	17 m	18,068 - 18,168 (A)	18,068 - 18,168 (A)	18,068 - 18,168 (A)
	15 m	21,000 - 21,450 (A)	21,000 - 21,450 (A)	21,000 - 21,450 (A)
	12 m	24,890 - 24,990 (A)	24,890 - 24,990 (A)	24,890 - 24,990 (A)
	10 m	28,000-29,700 (A et 2)	28,000-29,700 (A et 2)	28,000 - 29,700 (A)
	6 m	50,000 - 54,000 (A)	50,000 - 54,000 (A)	
	2 m	144-146 (A et 2) Novice 146 - 148 (A)	144-146 (A et 2) Novice 146 - 148 (B)	144 - 146 (A)
VHF	1,35 m	Non allouée	Non allouée	
	70 cm	430 - 434 (C) 434 - 440 (B)	430 - 440 (C)	435 - 438 (C et 3) en région 3 : T>E uniquement T>E 438 - 440 (C et 3) en régions 2 et 3 uniquement
	23 cm	1240 - 1300 (C)	1240 - 1300 (C)	T>E 1240 - 1300 (C et 3) 2400 - 2450 (C et 3) dans les régions 1 et 2 2415 - 2450 (C, 3 et b) en région 3
UHF	13 cm	2300 - 2450 (C)	2300 - 2450 (C)	

R-2.1) Fréquences attribuées

Le statut des bandes détermine les « **règles de priorité** » vis-à-vis des autres services de radiocommunications :

Statut des bandes

- **A** - Attribution à titre primaire.
- **B** - Attribution à titre primaire, en partage avec d'autres services selon le principe de l'égalité des droits, (*ne pas causer de brouillage ni prétendre à la protection contre les brouillages*)
- **C** - Attribution à titre secondaire. Les stations secondaires ne doivent pas causer de brouillage préjudiciable aux stations primaires et ne peuvent pas prétendre à la protection contre les brouillages préjudiciables causés par ces stations
- **D** - Attribution à titre secondaire et bénéficiant d'une attribution à titre primaire en application des dispositions du TNRBF.

Commentaires

- **1 – PIRE limitée** à 1 watt sur 2222 et 630 mètres et 15 watts sur 60 mètres.
- **a** – *attribution de 1810 à 1830 kHz en statut primaire en Polynésie Française*
- **b** – *service amateur non autorisé de 2415 à 2450 MHz à Tahiti et Moorea*
- **2** - *le Ministre des Armées peut utiliser ces bandes pour des « besoins intermittents »*
- **3** - *dans ces bandes, tout brouillage causé par un satellite doit être immédiatement éliminé*
- **4** - *aux Antilles et en Guyane, la sous-bande 433,75 - 434,25 MHz n'est pas autorisée.*

R-2.2) Puissances et classes d'émission autorisées

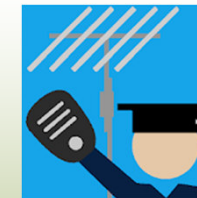
- **Puissance maximum** : puissance en crête maximale à la sortie de l'émetteur, telle que définie dans l'article 1.157 du RR

Certificat	Bandes de fréquences	Puissance maximum	Classes d'émission autorisées
Classe unique (ex 1 et 2)	Toutes les bandes des services d'amateur et d'amateur par satellite	< 28 MHz : 500 W 28 à 30 MHz : 250 W > 30 MHz : 120 W	Toutes classes
Ex-classe 3	144 à 146 MHz	10 W	A1A, A2A, A3E, G3E, J3E, F3E

- La réglementation ne limite pas le **gain des antennes** *sauf sur 136 kHz et 472 kHz (PIRE < 1 W) et sur le 60 mètres (PIRE < 15 W).*
- Le **décret 2002-775** pris en vertu du 12° de l'article L32 du CPCE (exigences essentielles) fixe selon la fréquence les **valeurs limites d'exposition du public** aux champs électromagnétiques.
- L'ARCEP peut prévoir des **restrictions** des conditions techniques d'utilisation des bandes de fréquences **pour éviter les brouillages** préjudiciables **ou protéger la santé publique**.
- L'ANFR, dans le cadre de l'instruction des cas de brouillage, peut être amenée à demander à l'utilisateur d'une station des **informations concernant les logiciels et protocoles utilisés**

R-2.2) Puissances et classes d'émission autorisées

- Les articles **L57 à L62-1 du CP&CE** instaurent des « **servitudes pour la protection des réceptions radioélectriques** »
 - la distance séparant les limites du centre de réception radioélectrique et le périmètre de la **zone de garde** ne peut excéder **1.000 mètres**
 - dans la zone de garde, il est interdit de mettre en service du **matériel risquant de perturber** les réceptions radioélectriques du centre
- Le **Code de l'Urbanisme** prévoit que toutes les constructions doivent faire l'objet d'un permis de construire sauf s'il s'agit d'ouvrage de faible importance (*ou d'une modification de l'aspect*). Dans ce cas, une **déclaration préalable** doit être déposée
 - sont concernés les poteaux et **pylônes de plus de 12 mètres** au dessus du sol **et les installations qu'ils supportent** (*antennes verticales*)
 - *un avis favorable de l'Architecte des Bâtiments de France est joint au dossier pour les installations situées sur un immeuble ou dans un périmètre classé*
 - *les servitudes et les zones sont annexées au Plan Local d'Urbanisme (PLU)*
 - *pour les installations temporaires (en portable), il n'y a pas de déclaration mais il faut toujours respecter les zones de servitudes.*



Séries de progression sur Exam'1

3) Fréquences et puissances autorisées, séance enregistrée le 14/10/2022



Lien de la vidéo YOUTUBE : <https://youtu.be/IvOOgfQNEdk>

Lien de la vidéo YOUTUBE du résumé et des questions d'examen : <https://youtu.be/j3dnSSn2zeM>

Lien du fichier MP3 : <http://f6kgl.free.fr/mp3/Regl2.mp3>

Lien du fichier PDF : <http://f6kgl.free.fr/mp3/Regl2.pdf>

Série de progression n°5 sur Exam1 : <https://exam1.r-e-f.org/serie/P05> (tableau des fréquences)

Série de progression n°6 sur Exam1 : <https://exam1.r-e-f.org/serie/P06> (autres sujets)

Série de progression n°7 sur Exam1 : <https://exam1.r-e-f.org/serie/P07> (récapitulatif 1)

Série de progression n°8 sur Exam1 : <https://exam1.r-e-f.org/serie/P08> (récapitulatif 2)

—//—

Lien pour la procédure de déclaration préalable à l'installation d'un pylône : <http://f6kgl.free.fr/mp3/DroitAntenne.pdf>

Présentation enregistrée en préambule de la séance du 09/04/21 (près de 30 minutes de vidéo sur ce sujet sensible...) :

Lien de la vidéo YOUTUBE : <https://youtu.be/SPFShiKov9M>

Lien du fichier MP3 : <http://f6kgl.free.fr/mp3/DroitAnt.mp3>

Lien du fichier PDF : <http://f6kgl.free.fr/mp3/DroitAnt.pdf>

- Trois séries dont une récapitulative pour vérifier que les séances précédentes sont acquises :
 - <https://exam1.r-e-f.org/serie/P05>
 - <https://exam1.r-e-f.org/serie/P06>
 - <https://exam1.r-e-f.org/serie/P07>
- **Exercez-vous avec la série P08 (récapitulatif 2) !**

Radio-Club de la Haute Île



F5KFF / F6KGL

Port de Plaisance

F-93330 Neuilly sur Marne



La séance de bachotage

était animée par F6GPX Jean Luc

Bon week-end à tous et à la semaine prochaine !

**Retrouvez-nous tous les vendredis soir sur
notre serveur Discord <http://discord.gg/t69nEpt>**

Tous les renseignements sur ces séances et d'autres documents sont disponibles sur notre site Internet, onglet "*Les cours*" puis "*Certificat Radioamateur*"

f6kgl.f5kff@free.fr

<https://www.f6kgl-f5kff.fr>

Les documents de notre site Internet sont mis à disposition selon les termes de la
Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

