

## Annexe 1

Basé sur le chapitre 5.1 du IARU Région 1 HF Managers Handbook

### IARU REGION 1 HF BAND PLAN

Nota: La colonne «Type d' émission» indique l'usage du segment de fréquence en tenant compte de la largeur de bande du mode indiqué.

| Segment de fréquence (kHz) | Largeur de bande MAX (Hz) | TYPE D' EMISSION |
|----------------------------|---------------------------|------------------|
|----------------------------|---------------------------|------------------|

**136 Khz (2 Km) :**

|               |     |    |
|---------------|-----|----|
| 135,7 – 137,8 | 200 | cw |
|---------------|-----|----|

**1.8 MHz (160 m) :**

|             |      |                                  |
|-------------|------|----------------------------------|
| 1810 – 1838 | 200  | cw                               |
| 1838 – 1840 | 500  | digimode sauf packet, cw         |
| 1840 – 1842 | 2700 | digimode sauf packet, phonie, cw |
| 1842 – 2000 | 2700 | phonie, cw                       |

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*1.810 à 1.830 MHz : Bande partagée avec d'autres services de radiocommunication primaires ou secondaires : services d'amateur avec une catégorie de service secondaire (articles RR 417, 421, 422, 423).*

*1.830 à 1.850 MHz : Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications).*

Références: NOR: PRM X 99 03390A

### 3.5 MHz (80 m) :

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| 3500 – 3510 | 200  | intercontinental dx cw                                     |
| 3500 – 3560 | 200  | cw, de préférence segment cw pour les concours             |
| 3560 – 3580 | 200  | cw   |
| 3580 – 3590 | 500  | digimode, cw   |
| 3590 – 3600 | 500  | digimode (packet preferred), cw                            |
| 3600 – 3620 | 2700 | phonie, digimode, cw                                       |
| 3600 – 3650 | 2700 | phonie, de préférence segment phonie pour les concours, cw |
| 3650 – 3775 | 2700 | phonie, cw   |
| 3700 – 3800 | 2700 | phonie, de préférence segment phonie pour les concours, cw |
| 3730 – 3740 | 2700 | SSTV & FAX, phonie, cw                                     |
| 3775 – 3800 | 2700 | intercontinental dx phonie, cw                             |

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande partagée avec d'autres services de radiocommunication primaires ou secondaires : services d'amateur avec une catégorie de service secondaire (articles RR 417, 421, 422, 423).*

*Références: NOR: PRM X 99 03390A*

---

### 7 MHz (40 m) :

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| 7000 - 7035 | 200  | cw  |
| 7035 - 7040 | 500  | digimode sauf packet (*), SSTV, FAX, cw         |
| 7040 - 7045 | 2700 | digimode sauf packet (*), SSTV, FAX, phonie, cw |
| 7045 - 7100 | 2700 | phonie, cw                                      |

#### **(\*) Voir Remarques**

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications).*

*Références: NOR: PRM X 99 03390A*

## 10 MHz (30 m):

|               |     |                          |
|---------------|-----|--------------------------|
| 10100 - 10140 | 200 | cw (*)                   |
| 10140 - 10150 | 500 | digimode sauf packet, cw |

### **(\*) Voir Remarques**

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande partagée avec d'autres services de radiocommunication primaires ou secondaires : services d'amateur avec une catégorie de service secondaire (articles RR 417, 421, 422, 423).*

*Références: NOR: PRM X 99 03390A*

---

## 14 MHz (20 m):

|               |      |  |
|---------------|------|--|
| 14000 - 14070 | 200  | cw   |
| 14000 - 14060 | 200  | cw, de préférence segment CW pour les concours             |
| 14070 - 14089 | 200  | digimode, cw   |
| 14089 - 14099 | 500  | digimode (de préférence packet non automatique), cw        |
| 14099 - 14101 | 200  | <b>IBP</b>   |
| 14101 - 14112 | 2700 | digimode (de préférence store-and-forward), phonie, cw     |
| 14112 - 14125 | 2700 | phonie, cw   |
| 14125 - 14300 | 2700 | phonie, de préférence segment phonie pour les concours, cw |
| 14230         | 2700 | Fréquence d'appel SSTV & FAX                               |
| 14300 - 14350 | 2700 | phonie, cw   |

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications).*

*Références: NOR: PRM X 99 03390A*

## 18 MHz (17 m):

|               |      |              |
|---------------|------|--------------|
| 18068 - 18100 | 200  | cw           |
| 18100 - 18109 | 500  | digimode, cw |
| 18109 - 18111 | 200  | <b>IBP</b>   |
| 18111 - 18168 | 2700 | phonie, cw   |

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications).*

Références: NOR: PRM X 99 03390A

---

## 21 MHz (15 m):

|               |      |                                     |
|---------------|------|-------------------------------------|
| 21000 - 21080 | 200  | cw                                  |
| 21080 - 21100 | 500  | digimode, cw                        |
| 21100 - 21120 | 500  | digimode (de préférence packet), cw |
| 21120 - 21149 | 200  | cw                                  |
| 21149 - 21151 | 200  | <b>IBP</b>                          |
| 21151 - 21450 | 2700 | phonie, cw                          |
| 21340         | 2700 | Fréquence d'appel SSTV & FAX        |

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications).*

Références: NOR: PRM X 99 03390A

---

## 24 MHz (12 m):

|               |      |              |
|---------------|------|--------------|
| 24890 - 24920 | 200  | cw           |
| 24920 - 24929 | 500  | digimode, cw |
| 24929 - 24931 | 200  | <b>IBP</b>   |
| 24931 - 24990 | 2700 | phonie, cw   |

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications).*

Références: NOR: PRM X 99 03390A

## 28 MHz (10 m):

|               |      |                                     |
|---------------|------|-------------------------------------|
| 28000 - 28050 | 200  | cw                                  |
| 28050 - 28120 | 500  | digimode, cw                        |
| 28120 - 28150 | 500  | digimode (de préférence packet), cw |
| 28150 - 28190 | 200  | cw                                  |
| 28190 - 28199 | 200  | regionales time shared <b>IBP</b>   |
| 28199 - 28201 | 200  | mondiales time shared <b>IBP</b>    |
| 28201 - 28225 | 200  | Cycle continu <b>IBP</b>            |
| 28225 - 29200 | 2700 | phonie, cw                          |
| 28680         | 2700 | Fréquence d'appel SSTV & FAX        |
| 29200 - 29300 | 6000 | digimode (NBFM packet), phonie, cw  |
| 29300 - 29510 | 6000 | Descente satellites                 |
| 29510 - 29700 | 6000 | phonie, cw                          |

*Statut de la bande en France métropolitaine et département de la Réunion :*

*Bande attribuée en exclusivité aux services d'amateur, avec une catégorie de service primaire (articles RR415 et 419 du règlement international des radiocommunications). h*

*Références: NOR: PRM X 99 03390A*

## **NOTES:**

L'expression "digimode (de préférence packet)" signifie plages préférées pour l'activité packet radio.

Quand plusieurs modes sont indiqués dans le type d'émission le premier est prioritaire. Cela doit être pratiqué sur une base de non interférence (NIB Non interférence Basis) conformément aux règles UIT(Union Internationale des Télécommunications).

Un mode indiqué entre parenthèse ( ) signifie "zone d'activité préférée".

## **REMARQUES**

L' expression RTTY doit être remplacée par l'expression DIGIMODE. L'expression "digimode" inclue tous les modes de cet type de transmissions (RTTY, Packet Radio etc.)

L'expression "PHONIE" inclut tous les modes de cette forme en LSB jusqu'à 10 MHz et USB au dessus.

### **1.8 MHz :**

Les associations des pays à qui sont allouées des fréquences en SSB au dessous de 1.840 MHz peuvent continuer à les utiliser. Il leur est cependant demandé de contacter leur administration de tutelle pour mettre en accord cette allocation avec le plan de bande de la Région 1.

Le segment de bande 1.9075 - 1.9125 MHz (fenêtre DX japonaise) doit être laissé libre par les stations de la Région 1 à la place utiliser les techniques de décalage (split-frequency) pour opérer sur ce segment.

### **3.5 MHz :**

Le trafic intercontinental doit être prioritaire sur le segment de bande 3500-3510 kHz et 3775-3800 kHz.


Les sociétés membres doivent solliciter leur administration pour ne pas allouer des fréquences à d'autres services qu'amateur sur le segment de bande sur lequel l'IARU a assigné le trafic intercontinental longue distance (DX), c.a.d. 3500-3510 et 3775-3800 kHz.

Les segments réservés aux concours ne doivent pas inclure les segments précisés ci dessus 3.500 - 3.510 et 3.775 - 3.800 MHz, lorsqu'il n'y a pas de trafic DX. Les associations membres pourront décider d'autres limites de fréquences (plus basses) pour les concours nationaux (à l'intérieur de ces segments). Cette recommandation ne s'applique pas au trafic en modes digitaux.

Il ne doit pas y avoir d'activité concours sur les bandes de 10, 18 et 24 MHz.

### **7 MHz :**

L'utilisation du mode packet est déconseillée sur la bande 7 MHz. Le segment de bande 7.035 - 7.045 MHz peut être utilisé pour le trafic "store and forward" dans la région de l'Afrique au



sud de l'équateur pendant la journée. Néanmoins, l'utilisation des modes plus efficaces que le packet radio AX.25 est encouragée.

### 10 MHz:

L'utilisation du mode packet est déconseillée sur la bande 10 MHz. Il est recommandé que les stations sans opérateur utilisant les modes digitaux évitent le trafic sur la bande 10 MHz.

La téléphonie SSB peut être utilisée dans le cadre d'urgences concernant la sécurité et uniquement par les stations impliquées par les trafics d'urgence.

Le segment de bande 10.120 - 10.140 MHz peut être utilisé pour les émissions en SSB dans la région d'Afrique au sud de l'équateur durant la journée.

Les bulletins d'information ne doivent pas être transmis sur la bande 10 MHz quel que soit le mode.

### 14 MHz :

Le segment de bande 14.089 - 14.099 MHz doit être utilisé pour les émissions en modes digitaux non automatiques. Le segment de bande 14.101 - 14.112 MHz doit être utilisé pour le trafic en mode "store and forward". Néanmoins, l'utilisation des modes plus efficaces que l'AX.25 est encouragée.

### SSTV/FAX

Les fréquences 14.230, 21.340, 28.680 MHz doivent être utilisées comme fréquences d'appel par les opérateurs SSTV ou FAX. Après avoir établi le contact, ils doivent se déplacer sur une autre fréquence libre de la sous-bande phonie.

### FRÉQUENCES UTILISÉES PAR LES SATELLITES

Les sociétés membres doivent avertir les opérateurs en FM (ou autres) de ne pas émettre sur les fréquences entre 29.300 et 29.510 MHz afin d'éviter les interférences avec la descente des satellites amateur.

### STATIONS D'ÉMISSION SANS OPÉRATEUR

Il est recommandé aux sociétés membres de l'IARU de limiter cette activité sur les bandes HF. Il est recommandé que toute station automatique émettant sur les bandes HF soit opérée sous le contrôle d'un opérateur sauf pour les balises ou des stations d'expérimentation spécialement autorisées par l'IARU. Il est recommandé d'utiliser des modes plus efficaces que le packet radio AX.25.

### FRÉQUENCES D'ÉMISSION

Les fréquences annoncées dans les plans de bande sont les fréquences d'émission (et non celles de la porteuse supprimée).



## CW QRS

Les fréquences 3.555, 14.055, 21.055 et 28.055 sont définies comme centres d'activité pour QRS CW, où les radio amateurs qui souhaitent améliorer leur CW peuvent se rencontrer. Ceci est inséré comme directive dans le HF manager handbook.

## QRP

Dans le même esprit que CW QRS, les fréquences 1.810, 3.560, 7.030, 10.106, 14.060, 18.096, 21.060, 24.906 et 28.060 sont définies comme centres d'activité QRP, où les radio amateurs qui souhaitent effectuer des contacts en petite puissance peuvent se rencontrer Ceci est inséré comme directive dans le HF manager handbook.

## EXPÉRIMENTATION PACKET RADIO EN NBFM SUR LA BANDE 29 MHZ

Fréquences conseillées: tous les 10 kHz de 29.210 à 29.290 MHz inclus. Une déviation de +/- 2.5 kHz est utilisée avec 2.5 kHz de modulation au maximum.

## NOTES DE BAS DE PAGE

Elles doivent être évitées sur les plans des bandes HF.

Les sociétés nationales sont priées d'inciter leurs membres à suivre ces plans de bandes.

