

This electronic version (PDF) was scanned by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an original paper document in the ITU Library & Archives collections.

La présente version électronique (PDF) a été numérisée par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'un document papier original des collections de ce service.

Esta versión electrónica (PDF) ha sido escaneada por el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un documento impreso original de las colecciones del Servicio de Biblioteca y Archivos de la UIT.

(ITU) للاتصالات الدولي الاتحاد في والمحفوظات المكتبة قسم أجراه الضوئي بالمسح تصوير نتاج (PDF) الإلكترونية النسخة هذه والمحفوظات المكتبة قسم في المتوفرة الوثائق ضمن أصلية ورقية وثيقة من نقلاً

此电子版(PDF版本)由国际电信联盟(ITU)图书馆和档案室利用存于该处的纸质文件扫描提供。

Настоящий электронный вариант (PDF) был подготовлен в библиотечно-архивной службе Международного союза электросвязи путем сканирования исходного документа в бумажной форме из библиотечно-архивной службы МСЭ.

## VOLUME II

## RAPPORT FINAL

de la Conférence internationale administrative

des Radiocommunications aéronautiques

au sujet du

PLAN D'ATTRIBUTION DES FREQUENCES
DU SERVICE MOBILE AERONAUTIQUE OR

adopté lors de sa première session

GENEVE, 1948

### Volume II

## Corrigendum

Page 29, colonne des 3053 kc/s, dernière ligne, lire "Hawa"
Page 29, colonne des 3060 kc/s, 3ème ligne, lire "Mart".
Page 33, 4ème colonne, lire " 4724,5 "

à la lère ligne de cette colonne, lire "D/USA" à la fin de cette colonne, lire

## Sur une base secondaire

F (Côte Occ.) (100 W)
Alge (100 W)
Mada (100 W)

Page 53, colonne des 13235,5 kc/s, Sème ligne, lire "JMari/USA"

Page 60, colonne des 3904 kc/s, de la 5ème à la 9ème ligne, lire

D/G Isla AfrS Egypt MarF

Page 60, colonne des 3911 kd/s, de la 6ème à la 9ème ligne, live

F AEF AOF Mada

Page 69, colonne A, seconde partie, lère ligne, lire "F(S et 0) (100 W)\*
Page 69, colonne B, de la 4ème à la 7ème ligne, lire

Alge AEF AOF Came

# PLAN D'ATTRIBUTION DES FREQUENCES DU SERVICE MOBILE AERONAUTIQUE OR

## Section 1 - Détermination des besoins

## 1. Rassemblement des demandes.

Pour que la Conférence puisse disposer de tous les renseignements nécessaires à l'étude des demandes de fréquences dans les bandes du service mobile aéronautique OR, les mesures suivantes ont été adoptées :

- a) La Conférence a rassemblé toutes les formules 2 concernant le service mobile aéronautique. Celles-ci avaient été, soit établies à Atlantic City, soit remises au C.P.F. avant le 10 avril 1948, soit reçues ultérieurement avant le 15 mai 1948, date d'ouverture de la Conférence.
- b) La Commission Préparatoire avait demandé à tous les Membres de l'Union de faire connaître pour le 15 mai 1948 les modifications, additions et suppressions qu'ils estimaient devoir apporter à leurs demandes initiales pour le service mobile aéronautique OR, et de fournir pour le 30 mai 1948 des renseignements supplémentaires. (voir Appendice 1, A).
- c) Les informations fournies en réponse à la demande visée en "b" ont été incorporées dans celles indiquées en "a".
- d) La Conférence a séparé dans toute la mesure du possible les demandes concernant le service OR de celles qui avaient trait au service R. En cas de doute sur ce point, elle a demandé aux pays intéressés des renseignements complémentaires à fournir avant le 10 juin 1948 (voir Appendice 1, B).

## 2. Minimum de renseignements indispensable.

- (1) Les demandes présentées sur les formules 2 ou sur des formules contenant approximativement les mêmes renseignements que celles-ci ont fourni les éléments qui ont permis de déterminer les besoins des différents pays pour le service mobile aéronautique OR.
- (2) Il était souhaitable de disposer de tous les renseignements indiqués sur les formules 2. Cependant, il s'est avéré possible d'attribuer les fréquences des bandes du service mobile aéronautique OR sans connaître certains des détails prévus sur ces formules, à condition toutefois que la quantité de renseignements fournis ne devienne pas inférieure à un certain minimum au-dessous duquel il est impossible d'appliquer les principes techniques.

- (3) En conséquence, seules ont été prises en considération les domandes des pays ayant fourni au minimum les informations suivantes :
  - emplacement approximatif de la station d'émission (voir les notes 1 et 2 ci-dessous)
  - classe d'émission
  - horaire d'exploitation (TMG)
  - puissance fournie à l'antenne (kW)
  - ordre de grandeur des fréquences désirées.
- (4) Lorsque les renseignements fournis étaient suffisants pour que l'on puisse établir le plan d'attribution des fréquences du service moble le aéronautique OR en utilisant les principes techniques admis, les dispositions qui précèdent n'ont pas été strictement appliquées.

## 3. Etude des demandes et façon dont elles ont été traitées.

(1) Les demandes reçues après le 30 mai 1948 n'ont pas pu être examinées pendant la durée de la Conférence. Elles ont donc été transmises avec tous les renseignements nécessaires (y compris la date à laquelle elles ont été reçues) à l'I.F.R.B. Elles seront traitées selon les dispositions des paragraphes 16 et 17 de la Résolution de la Conférence Internationale Administrative des Radiocommunications (1947) relative à l'établissement de la nouvelle Liste internationale des fréquences et conformément aux décisions de la présente Conférence.

#### Note 1

- a) Pour les fréquences inférieures ou égales à 6 Mc/s utilisées le jour, l'emplacement de la station d'émission doit être indiqué avec une précision de 50 km dans la zone frontière de chaque pays, et de 300 km en dehors de cette zone.
- b) Pour les fréquences supérieures à 6 Mc/s utilisées le jour et la nuit, l'emplacement de la station d'émission doit être indiqué avec une précision de 100 km dans la zone frontière de chaque pays, et de 600 km en dehors de cette zone.
- c) Pour les fréquences inférieures à 6 Mc/s utilisées la nuit, l'emplacement de la station d'émission doit être indiqué selon les prescriptions de l'alinéa "b" précédent.

#### Note 2

La zone frontière d'un pays est définie comme étant la partie de son territoire qui s'étend vers l'intérieur du pays sur une distance de 600 km à partir de la frontière.

- (2) Les demandes des pays présentées conformément aux paragraphes let 2 jusqu'au 30 mai 1948 inclus, mais qui ne contenaient pas les renseignements indiqués au paragraphe 2 (3), ont été néanmoins traitées comme celles des pays qui avaient fourni à cette date toutes les informations voulues, à condition toutefois que tous les renseignements complémentaires requis aient été reçus avant le 10 juin 1948 (voir Appendice 1, B).
- (3) L'Appendice 2 ci-joint indique la façon dont la Conférence a traité les demandes formulées par les différents pays pour le service mobile aéronautique OR.

## Section II - Bandes de fréquences et voies disponibles.

## 4 - Bandes de fréquences.

Les bandes de fréquences disponibles pour le service mobile aéronautique OR forment trois catégories distinctes :

- a) les bandes allouées en exclusivité au service mobile aéronautique OR:
- b) les bandes allouées en partage spécifiquement au service mobile aéronautique OR et à d'autres services;
- c) les bandes allouées au service mobile et dont le service mobile aéronautique OR n'est pas spécifiquement exclu.

## 5 - Fréquences à assigner.

## (1) Bandes exclusives.

Pour les bandes allouées en exclusivité au service mobile aéronautique OR, les fréquences assignables sont indiquées à l'Appendice 6.

## (2) Bandes partagées

- a) Au cours de son étude des bandes que le service mobile aéronautique OR partage avec d'autres services, la Conférence a tenu tout particulièrement compte de la décision prise par le Conseil d'Administration (deuxième session) d'adopter les recommandations du C.P.F. relatives aux Conférences Régionales (voir Appendice 3).
- b) Les voies que la Conférence propose d'attribuer au service mobile aéronautique OR dans les bandes qu'il partage avec d'autres services ont la même largeur que celles des bandes exclusives. Cependant, aucune fréquence de

ces bandes n'a été spécifiquement désignée pour ces attributions. Le nombre des voies dont l'attribution est proposée dans ces bandes pour le service mobile aéronautique OR a été déterminé en tenant compte notamment de la largeur des bandes et du nombre des services qui les partagent. (voir Appendice 6).

## 6. Choix des fréquences.

## (1) Bandes exclusives

Tous les besoins, y compris les besoins communs à plusieurs Régions, ont été satisfaits, dans la limite des bandes disponibles, à l'aide des fréquences des bandes allouées en exclusivité dans le monde entier au service mobile aéronautique OR. Dans la Région 1, les besoins excédentaires ont été satisfaits dans la mesure du possible au moyen des fréquences de la bande 3900 - 3950 kc/s allouée en exclusivité au service mobile aéronautique OR dans cette Région.

## (2) Bandes partagées.

- a) Le reste des besoins a été satisfait dans la mesure la plus large possible à l'aide des fréquences des bandes indiquées aux paragraphes 4 (b) et 4 (c) et envisagées dans cet ordre.
- b) Il a été décidé que toutes les informations relatives aux attributions proposées pour le service mobile aéronautique OR dans les bandes partagées entre 3 et 4 Mc/s, y compris l'indication des normes techniques considérées comme désirables pour ledit service, seraient présentées à l'I.F.R.B. qui les soumettra ultérieurement aux différentes Conférences Régionales. De plus, les informations relatives aux attributions proposées dans les bandes partagées entre 4 et 27,5 Mc/s seront remises au C.P.F. dans les mêmes conditions.

## Section III - Principes techniques.

## 7. Fractionnement des voies.

Pour utiliser de la façon la plus rationnelle les bandes disponibles, il est apparu nécessaire de fractionner en deux moitiés une voie prévue pour une émission de classe A3 afin de satisfaire deux demandes formulées pour des émissions de classe A1. Toutefois, les deux moitiés d'une même voie n'ont été attribuées en aucun cas à des administrations différentes.

## 8. Modification de la classe d'une émission.

En raison de la nécessité, d'une part d'éviter les brouillages nuisibles, d'autre part d'utiliser de la façon la plus efficace les bandes de fréquences disponibles, il a été décidé d'autoriser la modification de la classe d'une émission dans le cas où un tel changement n'exigerait aucun élargissement de la bande nécessaire.

#### 9. Attribution de voies adjacentes.

- (1) Il a été décidé que, dans la plan d'attribution des fréquences, les émissions de classes analogues seraient groupées dans la mesure du possible sur des voies adjacentes : pratiquement, ce principe n'a d'ailleurs pu être appliqué que dans un petit nombre de cas.
- (2) De plus, on a attribué des voies adjacentes à un pays en ayant exprimé le désir, lorsque les conditions géographiques l'ont permis et chaque fois que cela s'est avéré possible.

## 10. Répétition des assignations.

- (1) La Conférence a comparé la quantité des demandes formulées au nombre des assignations possibles dans les bandes allouées en exclusivité au service mobile aéronautique OR: ce nombre a été calculé en adoptant divers rapports de protection pour évaluer les possibilités de répétition des assignations. Les proportions théoriques des demandes qui peuvent être satisfaites en supposant les stations uniformément réparties à la surface de la terre ont pu ainsi être déterminées. L'Appendice 4 contient les résultats de la comparaison.
- (2) Après avoir étudié les informations contenues dans l'Appendice 4, et les autres éléments techniques appropriés, et après avoir tenu compte des considérations pratiques permettant de satisfaire le maximum de demandes tout en respectant les normes techniques minimum, on a adopté pour la répétition des assignations dans les différentes bandes les rapports de protection ainsi que les caractéristiques de propagation indiqués ci-dessous.

Bandes de fréquences Mc/s	Rapport de protection db	Caractéristiques de propagation
3	30	A 30° de la ligne de démarcation entre le jour et la nuit, en été, au minimum de l'activité solaire.
4	25	., - <b>do -</b>
5	20	- dº -
9	20 20	- d° -
ú	20	do
13	20	Au point où le soleil est au zénith, en été, au minimum de l'activité so-
		laire.
15	20	<b>→</b> d° <b>→</b>
18	20	-, d°

- a) Il est apparu que, si l'on ne répétait les assignations qu'à des distances permettant l'utilisation simultanée d'une même fréquence pendant la nuit, on ne pourrait répéter la même assignation qu'un nombre de fois très insuffisant pour satisfaire une partie raisonnable des besoins. C'est pourquoi on n'a, ainsi que l'indique le tableau précédent, considéré pour toutes les bandes que les caractéristiques de la propagation de jour. Mais on a établi une distinction entre les caractéristiques de la propagation adoptées pour les fréquences du service mobile aéronautique OR respectivement inférieures et supérieures à 13 Mc/s: on sait, en effet, que pendant la plus grande partie du cycle solaire, les fréquences supérieures à 13 Mc/s ne peuvent être utilisées pour les communications à grande distance que pendant les quelques heures qui précèdent et qui suivent midi.
- b) Bien que, conformément au paragraphe qui précède, les assignations aient été répétées en ne considérant l'utilisation des fréquences que pendant le jour, la Conférence a néanmoins estimé qu'il était possible d'envisager leur usage pendant la nuit i elle a, ce faisant, admis qu'un certain nombre de stations cesseraient d'être exploitées pendant la nuit et que la distance entre les stations qui continueraient à émettre serait suffisante pour que le rapport de protection assuré, teut en devenant considérablement inférieur à la valeur prévue pour l'utilisation pendant le jour, leur permette une exploitation assez satisfaisante.
- (3) L'Appendice 5 fait apparaître, pour chacune des bandes, le pourcentage des demandes que l'on a estimé possible de satisfaire en appliquant les normes techniques qui précèdent et supposant que les stations sont uniformément réparties à la surface de la terre.

## 11 - Abaissement des normes.

- (1) Pour les zones où il s'est révélé nécessaire d'accroître le nombre de répétitions des assignations, la Conférence a décidé de satisfaire à l'aide d'une voie attribuée à une administration plusieurs demandes formulées par cette administration, même dans le cas où il en résultera un abaissement du rapport de protection entre les émissions des stations intéressées. On a estimé en effet que, plutôt que de réduire le rapport de protection entre les émissions de stations exploitées par des administrations différentes, il était préférable de faire contrôler par une même administration les brouillages susceptibles de survenir dans une voie.
- (2) Il a été admis que, dans les zones où le nombre des demandes dépasse de beaucoup la moyenne, par exemple en Europe, les rapports de protection pourraient être réduits par accords entre les administrations intéressées.

## (3) <u>Usage non simultané d'une fréquence commune</u>.

Certaines assignations de fréquences ont été répétées bien qu'elles soient, sans aucun doute, de nature à entraîner des brouillages entre stations relevant d'administrations différentes : on a admis, ce faisant, que toutes les stations en question n'émettraient que par intermittences. En pareil cas, toutes les stations intéressées ont des droits égaux pour l'utilisation de la fréquence commune, et aucune station ni aucun groupe de stations ne bénéficie d'aucune priorité sur les autres.

## (4) Assignations secondaires.

- a) Des fréquences ont été assignées à certaines stations sous la forme d'assignations dites "sec indaires". En pareil cas, une station qui dispose d'une fréquence sous la forme d'une assignation dite "primaire" est protégée par les dispositions suivantes contre les brouillages nuisibles qu'est susceptible de provoquer une station qui dispose de la même fréquence sous la forme d'une assignation secondaire :
- la puissance émise par la station qui dispose d'une assignation secondaire doit être inférieure à celle de la station qui dispose de la même fréquence sous la forme d'une assignation primaire.
- une distance au moins égale à la moitié de la distance de répétition requise pour assurer un rapport de protection de 20 décibels doit séparer les stations intéressées.
- les assignations secondaires ne figureront dans le fichier de référence international des fréquences que dans la colonne NOTIFICATIONS, et l'usage des fréquences correspondantes sera conforme aux dispositions prévues au Règlement des Radiocommunications (1947).

### Section IV - Plan d'attribution des fréquences.

## 12. Eléments du plan.

En définitive, la Conférence a cu à sà disposition :

- la liste précise de toutes les demandes présentées,
- la listé des voies disponibles dans chacune des bandes du service. mobile aéronautique OR,
- les principes techniques et autres nécessaires à l'élaboration du plan d'attribution des fréquences.

## 13. Méthodes d'attribution.

- (1) Afin d'obtenir le plan le plus satisfaisant et de tenir compte des conditions particulières à chaque Région, l'attribution des fréquences aux pays appartenant aux diverses Régions a été étudiée par des représentants des pays situés dans la Région intéressée. Dans les bandes de fréquences inférieures à 6 Mc/s et dans la bande des 6 Mc/s, les fréquences ont été attribuées dans chaque Région séparément, mais avec une coordination dans les zones limitrophes. Dans les bandes de fréquences supérieures à celle des 6 Mc/s, les attributions ont été étudiées par des représentants de toutes les Régions opérant simultanément.
- (2) Certains pays possédant des territoires d'outre-mer ont manifesté le désir d'obtenir pour ces territoires toutes ou partie des fréquences attribuées à leur métropole : satisfaction leur a été donnée, sous réserve que l'on puisse obtenir le maximum d'économie dans l'attribution des fréquences et tenir compte de toutes les possibilités de la répétition géographique des assignations. Les demandes formulées pour des territoires d'outre-mer ont néanmoins été traitées de la même façon que celles des autres pays de la même zone, et sans que les pays qui demandaient les mêmes fréquences pour leur métropole et pour leurs territoires d'outre-mer bénéficient d'une priorité quelconque.
- (3) Les points particuliers à la zone européenne de la Région 1 et aux zones sud et centrales de la Région 2 sont indiqués respectivement dans les paragraphes (4), (5) et (6) qui suivent.

## (4) Zone curopéenne de la Région 1.

- a) Dans les bandes :
  - 3.025 à 3.155 kc/s
  - 4.700 à 4.750 kc/s
  - $-5.680 \ a \ 5.730 \ kc/s$

les fréquences ont été attribuées dans la zone européenne au moyen d'une répartition préalable de toutes les fréquences de chaque bande (à l'exception d'une ou deux fréquences dites "fréquences d'appoint") à l'intérieur

de chacune des deux parties de la zone délimitée par les frontières occidentales de la Pologne, de la Roumanie, de la Tchécoslovaquie et de la Yougoslavie. Dans cette répartition préalable, on a tenu compte des possibilités de répétition des assignations.

Avant d'adopter les attributions finales, on a vérifié si les attributions consenties aux pays limités par la ligne de partage précédemment définie étaient acceptables du point de vue des brouillages. Dans le cas contraire, la mise en jeu de la ou des 2 fréquences d'appoint a laissé toute latitude pour modifier les attributions inacceptables.

## b) Dans les bandes :

- 6.685 à 6.765 ke/s
- 8,965 à 9.040 kc/s

ce procédé n'a pas pu être appliqué en raison des portées de brouillage qui deviennent excessives et couvrent pratiquement la zone européenne tout entière. On a donc établi le plan d'attribution des fréquences en considérant la totalité des demandes formulées par les divers pays de la Région let en cherchant à utiliser le nombre réduit des voies disponibles dans chacune des bandes de manière à satisfaire au mieux les besoins des différents pays tout en limitant au minimum les risques de brouillage.

## (5) Zone sud de la Région 2 (Amérique du Sud).

a) Les pays et territoires suivants de l'Amérique du Sud ont fourni les renseignements nécessaires à l'étude de leurs demandes :

Argentine	 Chili			Guyano	britannique
Bolivie	Colombie	-		Surinam	•
Brésil	Guyan & frança	aise	• •	Uruguay	

b) Considérant que les pays qui ne figurent pas dans la liste précédente sont susceptibles d'avoir néanmoins des besoins pour le service mobile aéronautique OR, la Conférence a décidé de laisser à leur disposition les fréquences suivantes dans les bandes des 3, 4 et 5 Mc/s:

3.067 kc/s	4.703,5 kc/s	5:683 kc/s
3.081	4.710,5	5.695,5
3.095	4.731,5	
3.116	4.745,5	
3.130		المعالمة الأراب
3.137		

Il s'agit des pays suivants :

- l'Equateur et le Pérou qui, tout en ayant remis des formules 2 pour le service mobile aéronquique, n'ont pas indiqué nettement si celles-ci contenaient des domandes pour le service OR.

- le Paraguay et le Vénézuéla, qui n'ont pas remis de formules 2.
- c) Il a été également décidé que, dans l'Amérique du Sud tout entière, la fréquence 3.151 kc/s serait utilisée uniquement pour les communications entre le sol et les stations des aéronefs de tourisme.

## (6) Zone centrale de la Région 2 (Amérique Centralo et Caraibes)

a) Les pays et territoires suivants de cette zone ont fourni les renseignements nécessaires à l'étude de leurs demandes :

Cuba Curação Départements français d'outr-mer (Cuadeloupe et Martinique)

Honduras Mexique Nicaragua

Territoire des Etats-Unis d'Amérique (Porto-Rico)
Etats-Unis d'Amérique, pour les stations qu'ils exploitent,
après accord, aux Bermudes, dans les Indes occidentales britanniques, la zone du Canal de Panama,
et à Guantanamó (Cuba)

b) Considérant que les pays qui no figurent pas dans la liste précédente sont susceptibles d'avoir néanmeins des besoins pour le service mobile aéronautique OR, la Conférence a décidé de laisser à leur disposition les fréquences suivantes de la bande des 3 Mc/s:

3.046

3.053

3.074

3.130

et 3.151 kc/s

Il s'agit des pays suivants

- le Guatemala, dont les demandes ont été reçues après le 10 juin 1948 (voir paragraphe 3)
- Costa-Rica et El Salvador qui, tout en ayant remis des formules 2 pour le service mobile aéronautique, n'ont pas in-diqué nettement si celles-ci contenaient des demandes pour le service mobile aéronautique OR (voir paragraphe 3)
- la Rópublique Dominicaine, flatti et Panama, qui n'ont pas remis de formule 2.

## 14 - Plan d'attribution des fréquences.

L'Appendice 6 contient le plan d'attribution des fréquences qu'a établi la Conférence à partir des éléments qui précèdent.

## 15 - Voies communes aux sérvices Ret OR.

(1) L'usage des voies communes aux services R et OR et dont les fréquences centrales sont 3.023,5 et 5.680 kc/s est autorisé dans le monde entier dans les conditions suivantes :

- a) dans les stations d'aéronef pour :
  - les contrôles d'approche et d'aérodrome,
  - les communications avec les stations aéronautiques lorsque les autres fréquences de ces stations sont indisponibles ou inconnues.
- b) dans les stations aéronautiques, pour les contrôles d'approche et d'aérodrome sous les réserves suivantes:
  - pour le contrôle d'approche, la puissance dans le circuit d'antenne doit être limitée de telle sorte que le champ à 100 km soit de 20 microvolts par mètre et qu'en aucun cas elle ne soit supérieure à 20 watts,
  - pour le contrôle d'aérodrome, la puissance dans le circuit d'antenne doit être limitée de telle sorte que le champ à 40 km, soit de 20 microvolts par mètre et qu'en aucun cas elle ne soit supérieure à 20 watts.
  - dans chaque cas, on étudiera tout spécialement le type d'antenne à utiliser pour éviter les brouillages nuisibles.
- c) pour établir sur les lieux d'un sinistre les communications nécessaires entre les stations mobiles qui participent à des recherches et à des opérations de sauvetage coordonnées.
- (2) Les modalités spécifiques de l'usage de ces voies pour les fins susdites pourront être établies par des Conférences aéronautiques régionales.
- (3) Il est reconnu que l'usage de la fréquence 5.680 kc/s pour les contrôles d'approche et d'aérodrome n'est pas favorable et devra être a-bandonné dès que possible. On ne devra employer cette fréquence qu'en tenant soigneusement compte des caractéristiques de la propagation.
- (4) Ces voies pourront être utilisées pour des émissions de classe Al ou A3 conformément à des arrangements particuliers. Elles ne devront subir aucun fractionnement.

## Section V - Conclusions et recommandations.

## 16. Nouvelle Liste internationale des fréquences.

La Conférence n'a pas pu, dans le temps limité qui lui était imparti, achever le détail de toutes les opérations matérielles nécessaires pour l'inclusion des fréquences assignées aux stations du service mobile aéronautique OR dans la nouvelle Liste internationale des fréquences. Elle a pris les mesures nécessaires pour permettre, après la fin de la Conférence, d'établir dans tous ses détails la liste définitive des fréquences à partir du plan d'attributions figurant à l'Appendice 6.

## 17. Futures allocations au service mobile aéronautique OR.

(1) Bien que les demandes de certains pays n'aient pas été prises en considération (voir Appendice 2), le plan établi ne satisfait qu'un nombre restreint de demandes présentées pour le service mobile aéronautique OR dans les bandes allouées à ce service.

La Conférence considère, de plus, que la Conférence Internationale Administrative des Radiocommunications (1947) ne disposait, lorsqu'elle a défini les bandes allouées au service mobile aéronautique OR, que d'informations très incomplètes sur les besoins de ce service et n'a ainsi pas tenu compte de la totalité de ceux-ci.

Elle rappellé, d'autre part, que le but essentiel des communications du service mobile aéronautique OR consiste à assurer la sécurité des aéronefs en vol.

(2) La Conférence a accepté en conséquence de recommander que la prochaine Conférence Internationale Administrative des Radiocommunications étudie le présent plan avec le plus grand soin, ainsi que tous les autres éléments nécessaires, de façon à décider des modifications qu'elle apportera à l'Article 5 du Règlement des Radiocommunications (1947).

## 18. Limitation de la puissance des stations.

La Conférence recommande que les administrations étudient la possibilité de réduire pendant la nuit la puissance rayonnée par les stations aéronautiques et envisagent la possibilité de conclure un arrangement à ce sujet lors de la prochaine Conférence Internationale Administrative des Radiocommunications (voir l'article 11 et le paragraphe 2 de l'article 13 de la Convention Internationale des Télécommunications 1847).

## APPENDICE 1. A

## Télégramme adressé le 2 mai 1948 à tous les Membres de l'U.I.T.

- 55/2 Commission préparatoire de Conférence administrative internationale des Radiocommunications aéronautiques prie administrations de s'assurer que toutes les suppressions et additions à leurs demandes relatives au service mobile aéronautique OR, qu'il leur a été demandé antérieurement de fournir sur les formules 2, seront bien en possession de Conférence internationale aéronautique lors de son ouverture le 15 mai 1948. Elle les prie également de fournir indications suivantes dès que possible et au plus tard 30 mai 1948.
- 1) Indiquer pour la demande soumise sur formule 2 quels sont les circuits OR en les désignant par les numéros des circuits et ajouter quand nécessaire toutes informations complémentaires permettant d'identifier les stations.
- 2) Porter dans colonne 13 en regard des stations intéressées les indications convenables pour préciser que même fréquence ou même jeu de fréquences est désiré pour deux ou plus de deux stations.
- 3) Dans le cas où des pays estimeraient que leurs formules 2 actuellement déposées n'expriment pas leurs besoins de manière satisfaisante, ils peuvent, répétons ils peuvent, soumettre leurs demandes pour communications sol-air et air-sol du service mobile aéronautique (OR) sous forme suivante:
  - colonne 2 Une position suivie d'un rayon exprimé en kilomètres définissant une zone aussi petite que possible à l'intérieur de laquelle un certain nombre de stations terrestres pourront travailler effectivement sur les fréquences indiquées.
  - colonne 3 à 6 Les remplir de la manière habituelle.
  - colonne 7 Puissance maximum utilisée dans la zone pour chaque fréquence.
  - colonne 8 Fréquence dont l'emploi est prévu dans la zone indiquée dans la colonne 2.
  - colonne 9 11 Les remplir de la manière habituelle.
  - colonne 13 Tous les renseignements complémentaires nécessaires sous une forme abrégée et en particulier ceux relatifs à l'utilisation des mêmes fréquences dans différentes stations ou différentes zones.
- 4) La date à laquelle les circuits projetés doivent être établis demeure le ler septembre 1949, comme décidé par CPF lors de sa séance plénière du 10 mars 1948. Prière adresser ces renseignements à BURINTERNA à Palais Wilson - Genève.

## APPENDICE 1, B

## Télégramme adressé le ler juin 1948 aux Membres suivants de l'U.I.T.

Ethiopie ' Grèće Turquie Guatemala Rhodesia du Sud Irlande Terre-Neuve Liban Birmanie Pérou Bolivie Philippines. Congo belge El Salvador Costa Rica Siam

"URGENT - REFERENCE NOTRE TELECRAMME Nº 55/2 du 2 MAI DE CONFERENCE ADMINISTRATIVE INTERNATIONALE DES RADIOCOMMUNICATIONS AERONAUTIQUES STOP PRIÈRE INDIQUER QUELS SONT LES NUMEROS DE VOS DEMANDES SUR FORMULES 2 POUR LE SERVICE MOBILE AERONAUTIQUE (OR) REPETONS (OR) STOP AUCUNE REPONSE DE VOTRE PART A BURINTERNA PALAIS WILSON GENEVE AVENT 7 JUIN SERA CONSIDEREE COMME INDICATION D'AUCUN BESOIN POUR CE SERVICE".

A. Pays et territoires, Membres de l'U.I.T., dont les demandes pour le service mobile aéronautique OR ont été étudiées par la Conférence.

Albanie (République populaire d.") Arabie Saoudite (Royaume de 1') Argentine (République) Australie (Fédération) (y compris le Territoire sous mandat de. la Nouvelle-Guinée). Biélorussie (République Socialiste Soviétique de) Bolivie | Brésil Bulgarie (République populaire de) Canada (y compris les stations exploitées après accord par le Canada et situées au Labrador) Chili Chine Colombie (République de) Colonies portugaises (Agores, Angola, Iles du Cap-Vert, Guinée portugaise, Indes portugaises, Macau, Mozambique, S. Tomé et Principe, Timor portugais). Colonies, Protectorats, Territoires d'Outre-Mer et Territoires sous mandat ou tutelle du Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord. (Chypre, Gibraltar, Hongkong, Kenya, Malaya, Malte, Somalie britannique) Territoire d'Outre-Mer de la République française et territoires administrés comme tels. Afrique équatoriale française, Afrique occidentale française, Cameroun (Territoire sous tutelle de la France), Côte française des Somalis, Indochine, Madagascar et Dépendances, Nouvelle-Calédonie et Dépendances, Nouvelles-Hébrides (Condominium franco-anglais), Etablissements français de l'Océanie, Togo (Territoire sous tutelle de la France)

Cuba Danemark (y compris le Groenland) Egypte

## APPENDICE 2 (suite)

Etats-Unis d'Amérique, y compris les stations exploitées par les Etats-Unis d'Amérique après accords et situées dans les pays ou territoires suivants: Bermudes/USA, Chine/USA, Guantanamo (Cuba)/USA, Groenland/USA, Guyane britannique/USA Indes occidentales britanniques/USA, Labrador/USA, Maroc/USA, Philippines/USA, Terre-Neuve/USA, Zone du Canal de Panama/USA. Finlande France (y compris l'Algérie et les Départements d'Outre-Mer Guadeloupe et Dépendances, Guyane française, Martinique, la Réunion) Honduras (République de) Inde Indes néerlandaises Iran Iraq Islande Italie Liban Mexique -Nicaragua Norvège Nouvelle-Zélande (y compris les stations des Iles Fidji exploitées après accord) Pakistan . Pays-Bas, Curação et Surinam Philippines (République des) Pologne (République de) Portugal Protectorats français du Maroc et de la Tunisio République populaire fédérative de Yougoslavie République Socialiste Soviétique de l'Ukraine Rhodesia du Sud Roumanie (République populaire de) Royaume-Uni de la Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord (y compris les stations exploitées par le Royaume-Uni par suite d'accords et situées dans les pays ou terri-

toires suivants:

Ceylan/G, İraq/G, Libye/G, Zone du Canal de Panama/G.

## APPENDICE 2 (suite)

Suèse (Confédération)
Syrie
Tchécoslovaquie
Territoires des Etats-Unis d'Amérique (Alaska, Hawai (Iles),
 (Johnston (Ile), Midway (Iles), Puerto Rico, Wake (Ile)).
Union de l'Afrique du Sud et
 Territoires du Sud-Ouest africain sous mandat
Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Uruguay (République orientale de l')

B. Membres de l'U.I.T. exploitant des stations situées dans les territoires occupés et dont les demandes correspondantes ont été étudiées par la Conférence.

France, pour les zones françaises en Allemagne et en Autriche.

Royaume-Uni de Grande-Bretagne et de l'Irlande du Nord, pour là zone anglaise en Allemagne.

Etats-Unis d'Amérique, pour les zones des Etats-Unis d'Amérique en Allemagne, dans les Carolines, les Mariannes, les Marshall, Ryukyu, Japon.

Union des Républiques Socialistes Soviétiques, pour la zone de l'U.R.S.S. en Allemagne.

C. Membres de l'U.I.T. dont les demandes sont parvenues après le 10 juin et ont été remises à l'I.F.R.B.:

Belgique Ethiopie Guatemala

D. Membres de l'U.I.T. ayant remis des formules 2 pour le service mobile aéronautique, mais qui n'ont pas précisé si celles-ci renfermaient des demandes pour le service OR.

Costa Rica
Equateur
El Salvador (République de)
Grèce
Irlande
Pérou
Siam

E. Pays non Membre de l'U.I.T. ayant remis des formules 2 pour le service mobile aéronautique, mais qui n'a pas précisé si celles-ci renfermaient des demandes pour le service OR.

Espagne

# COMITE PROVISOIRE DES FREQUENCES C.P.F

Document No. 66-F
9 février 1948.

GENEVE, 1948

## Recommandation du C.P.F. au Conseil d'Administration

## " Il est recommandé que:

- A. le Conseil d'Administration attire l'attention de toutes les administrations intéressées sur la nécessité de réunir des Conférences régionales appropriées et propose que les administrations intéressées prennent des mesures pour que:
  - (1) la Conférence européenne de radiodiffusion de Copenhague examine les besoins dans la bande de 255 à 285 kc/s des services européens aéronautique et mobile maritime (voir note 11, page 23 du Règlement des Radiocommunications) en même temps que ceux de la radiodiffusion;
  - (2) la Conférence maritime de Copenhague étudie les besoins européens dans la bande de 405 à 415 kc/s;
  - (3) la Conférence d'Oslo examine tous les services partageant la bande de 1605 à 2850 kc/s et discute également des bandes de 3155 à 3400 kc/s et de 3500 à 3900 kc/s;
  - (4) pour les parties de la Région 1 qui se trouvent en dehors de la zone européenne, on réunisse des conférences régionales générales afin d'étudier les besoins dans les bandes partagées entre 150 et 3900 kc/s;
  - (5) les administrations de la Région 3 réunissent une conférence régionale pour examiner les besoins des différents services dans les bandes partagées entre 150 et 3900 kc/s;
- B. 1'I.F.R.B.coordonne les accords régionaux, conformément à ses statuts;
- C. le C.P.F. fournisse à toutes les conférences de la Région l une liste, ordonnée par fréquences, des demandes de fréquences entre 150 et 4000 kc/s-présentées sur les formules l et 2 pour les services fixe, mobile maritime, mobile aéronautique et autres services mobiles pour les pays de la zone européenne de la Région l. (Les frais nécessaires pour établir 100 exemplaires de cette liste s'élèveront approximativement à 1400 francs suisses);
- D. des listes analogues à la liste prévue à l'alinéa C ci-dessus soient fournies aux autres conférences régionales sur leur demande."

Le Président : Paul D. Miles

1	Bandes de fréquences	Nombre de voies disponibles	Rapports de protec- tion(db)	Nombre de répétitions possibles	assigna-	Nombre de répétitions possibles	assigna-	Total des deman- des(for-	Pourcentage of satisfa	
				pendant le jour	tions pos- sibles pendant le jour	pendant la nuit	tions pos- sibles pendant la nuit	mules 2)	Pendant le jour	Pendant la nuit
1	1 '	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3025 - 3155	18	20 25 30	172 130 77	3100 2340 1385	7 5 5	125 108 90	1005	300 230 137	12.5 10 9
	4700 - 4750	7	20 25 30	122 98 66	854 686 462	7 5 2	49 35 14	643	132 106 72	7.6 5.5 2.2
	5680 <b>–</b> 5730	6	20 25 30	53 40 30	318 240 180	4 3 2	24 18 12	323	99 74 56	7.5 5.6 3.7
	0685 - 6765	10	20 25 30	40 26 22	400 260 220	4 3 2	40 30 20	672	60 39 32	0 4.5 3
	8965 - 9040	. 8	20 25 30	7 6 4	56 48 32	3 2 2	24 16 16	275	20 17 12	6 6
	11 <b>17</b> 5 - 11275	10	20 25 30	8 4 3	80 40 30	2 2 2	20 20 20	258	31 15 12	8 8 8
	13200 - 13260	6	20 25 30	6 4 3	36 24 18	2 2 2	12 12 12	225	16 11 8	5 5 5
	15010 - 15100	8	20 25 30	3 3 3	24 24 24		8 8 8	138	17 17 17	
	17070 - 18030	5	20 25 30	3 3 3	15 15 15	-	5 5 5	215	7 7 7	-

Tableau statistique indiquant approximativement les possibilités d'assignation de fréquences en fonction du nombre de voies disponibles dans chaque bande et du nombre de répétitions possibles des assignations dans les masses continentales des différentes Régions.

## REGION 1

BANDES		EURO	)PE	er agentau en figur e antipae				AFRIQUE		
	Nombre de voies disponibles	Nombre de répétitions	Nombre d'assignations possibles	Nombre de demandes	Pourcentage des demandes satisfaites	Nombre de voies disponibles	Nombre de répétitions	Nombre d'assignations possibles	Nombre de demandes	Pourcentage des demandes satisfaites
3025-3155	25*	8	200.	385	52%	25*	25	625	90	700%
4700-4750	7	5	35	220	16%	. 7	22	154	,71	217%
5680-5730	6	3	18	162	11%	6	11	66	43	153%
6625-6765	12	3	36	167	21,5%	12	9	108	86	125%
8965-9040	9	2	18	91	20%	9	4	36	52	70%

<sup>\*</sup> Dans la Région 1, la bande 3900-3950 kc/s est également allouée en exclusivité au service mobile aéronautique OR.

## REGION 2

BANDES	A company of the comp	AMERIQU	e du noi	RD		AMERIC	QUE CENT	rale et	r du su	D
	Nombre de voies disponibles	Nombre de répétitions	Nombre d'assignations possibles	Nombre de demandes	Pourcentage des demandes satisfaites	Nombre de voies disponibles	Nombre de répétitions	Nombre d'assignations possibles	Nombre de demandes	Pourcentage des demandes satisfaites
3025-3155	18	15	270	126	214%	18	17	306	190	161%
<b>47</b> 00–4750	7	9	63	130	48%	7	13	91	111	82%
<b>5</b> 680-5 <b>7</b> 30	6	5	30	33	99%	6	8	48	81	59%
6625-6765	12	5	60	171	35%	12	6	72	93	77,5%
8965-9040	9	3	27	11	245%	9	3	27	92	30%

REGION 3

BANDES	. (	CONTINENT ASIATIQUE AUSTRALAS				ASIE	SIE			
	Nombre de voies disponibles	Nombre de répétitions	Nombre d'assignations possibles	Nombre de demandes	Pourcentage des demandes satisfaites	Nombre de voies disponibles	Nombre de répétitions	Nombre d'assignations possibles	Nombre de demandes	Pourcentage des demandes satisfaites
3025-3155	18	15	270	183	147%	18	16	288	180	160%
4700-4750	7	13	91	141	64,5%	7	14	98	93	105%
5680-5730	6	7	42	45	93%	6	8	48	47.	102%
6625-6765	12	5	60	-132	45,5%	12	7	84	119	70%
8985-9040	9	3	27	49	55%	9	4	36	49	73%

## MONDE ENTIER

BANDES	Nombre de voies disponibles	Nombre de répétitions	Nombre d'assignations possibles	Nombre de demandes	Pourcentage des demandes satisfaites
11175-11275	11	8	88	260	35,5%
13200-13260	6	6	36	226	16%
15010-15100	10	3	30	138	21,7%
17970-18030	6	3	18	215	8,4%

# Liste alphabétique des abréviations désignant les pays

```
Afrique équatoriale française
               Afrique du Sud (Union de 1')
Alas
              Alaska
Alba
              Albanie
Algé
              Algérie
              Angola
Ango
AOF:
              Afrique occidentale française
              Arabie saoudite (Royaume de l')
AraS
AraS/G
              Arabie saoudite (Royaume de 1')
                  (Stations anglaises)
              Argentine (République)
Arge
              Australie (Fédération)
Aust
              Autriche (Stations françaises)
Autr/F
Azor
              Acores -
B
              Brésil
Berm/USA
              Bermudes (Stations USA)
Boli
              Bolivie
Bulg
              Bul.garie
              Cameroun (sous tutelle de la France)
Came
Cana
              Canada
              Cap-Vert (Iles du)
CapV
Ceyl
              Ceylan
Chil
              Chili
Chin
              Chine
Chin/USA
              Chine (Stations USA)
Chyp
              Chypre
Colo
              Colombie (République de)
Cuba
              Cuba
Cuba/USA
              Cuba (Stations USA)
Cura
              Curação
              Allemagne (Stations françaises)
D/F
D/G
              Allemagne (Stations anglaises)
D/USA
              Allemagne (Stations USA)
Dnk
              Danemark
Egyp
              Egypte
              France
              Fidji (Iles) (Stations
Fiji/NZel
                  Nouvelle-Zélande;
Finl
              Finlande
G
              Grande-Bretagne
Gibr
              Gibraltar
              Groenland
Grön
Gron/USA
              Groenland (Stations USA)
              Guadeloupe et dépendances
Guad
GuBr/USA
              Guyane britannique
                  (Stations USA)
```

GuFr	Guyane française
GuiP	Guinée portugaise
Hawa	Hawai (Iles)
Holl	Pays-Bas
Hond	Honduras (République de)
Ī	Italie
Inde	Inde
IndN	Indes néerlandaises
Indo	Indochine
IndP	Indes portugaises
IOBr/USA	Indes occidentales britanniques
TODI) CON	(Stations USA)
Iran	Iran
Iraq	Iraq
Iraq/G	Iraq (Stations anglaises)
Isla	Islande
J/USA	Japon (Stations USA)
JCaro/USA	Carolines (Stations USA)
TMond /IRA	Mariannes (Stations IRA)
JMari/USA	Mariannes (Stations USA)
JMars/USA	Marshall (Stations USA)
John	Johnston (Ile)
Keny	Kenya
Kong	Hongkong
Labr/USA	Labrador (Stations USA)
Liba	Libanaise (République)
Liby/G	Libye (Stations anglaises)
Maca	Macau
Mada	Madagascar et Dépendances
Mala	Malaya
Malt	Malte
MarF	Maroc (à l'exclusion de la zone
	espagnole)
MarF/USA	Maroc (à l'exclusion de la zone
	espagnole) (Stations USA)
Mart	Martinique
Mexi	Mexique
Midw	Midway (Ile)
Moza	Mozambique
NCal	Nouvelle-Calédonie
NHeb	Nouvelles-Hébrides (Condominium
111 1 141	franco-anglais)
Nica	Nicaragua
Nor	Norvège
NZel	Nouvelle-Zélande
0cea	Etablissements français de
	l'Océanie
Pak	Pakistan
PanZ	Panama (Zone du Canal de)
Papu	Papua (Territoires de)
Phil	Philippines (République des)
Phil/USA	Philippines (République des)
	(Stations USA)
Polo	Pologne

Port Portugal Reun Réunion RhoS Rhodesia du Sud Rico Puerto Rico Roumanie (République populaire de) Roum RSSB R.S.S. de Bielorussie RSSU R.S.S. de l'Ukraine S Suède SomB Somalie britannique SomF Côte française des Somalis S. Tomé et Principe STPr Sudan Soudan Zone du Canal de Suez Suez Suez/G Zone du Cahal de Suez (Stations anglaises) Suis Suisse Suri Surinam Syrienne (République) Syri Tche Tchécoslovaquie TerN/USA Terre-Neuve (Stations USA) Timor portugais Togo (Territoire sous TimP Togo tutelle de la France) Tuni Tunisie URSS Union des Républiques Socialistes Soviétiques URSS-AM Union des Républiques Socialistes Soviétiques - Asie URSS-C Union des Républiques Socialistes Soviétiques - Caucasie URSS-E Union des Républiques Socialistes Soviétiques - Europe URSS-SEO Union des Républiques Socialistes Soviétiques - Sibérie et Extreme Orient. Uruguay Urug USA Etats-Unis d'Amérique Wake Wake (Ile) Youg Yougoslavie

#### Autres Abréviations

N Nord.

S Sud

E Est

0 Ouest

Exemple: "N-46°N" signifie "au Nord de 46° Nord".

"55° 0 - 64° 0 et N-7°S" signifie "entre 55° Ouest et 64° Ouest et au Nord de 7° Sud".

W Watts

kW kilowatts

Exemple: "Cube (500 W) signifie: "Cube puissance limitée à 500 watts antenne."

BANDE BAND 3025 - 3155 kc/s-BANDA Циапазон

REGION 1 Pañon 1

3032	3039	3046	3053	3060
SomF (350 W) URSS-E F Alge Tuni MarF Polo Nor AEF AOF Mada Egyp Iraq URSS-SEO (1kW)	URSS-AM (500 W) URSS-C F Alge MarF Tuni Youg Nor AEF AOF Mada SomF Egyp AraS RSSB	URSS-E F Port Tche Alge Isla AEF AOF Came Mada SomF URSS-SEO (1kW)	F Port Azor Alba RSSU AEF AOF Came Mada Togo Dnk URSS-SEO (1kW)	URSS-E URSS-AM Port Azor AEF AOF Mada Syri D/USA URSS-SEO (1kW)

3067	3074	3081	3088	3095
URSS-E Roum S Port Syri D/USA URSS-AM (1kW)	URSS-E URSS-AM (1kW) G Port Bulg S Gibr Tuni F Azor Ango CapV GuiP Moza STPr Suez/G	URSS-E G Port Finl Roum Azor Malt Suez/G Aras/G Irac/G Liby/G Chyp SomB Keny Sudan D/G URSS-SEO (1kW)	URSS-E URSS-AM (1kW) RSSU Port Afrs Egyp G D/G	URSS-AM (1kW) URSS-C G Suis Gibr Polo F Malt Suez/G Aras/G(2.5kW) Iraq/G Lib;/G Chyp SomB Keny Sudan Thos
	Trible Control of the	OTMO -OTHO (TEXM)		URSS-SEO (1kW)

BANDE BAND 3025 - 3155 kc/s BANDA Диапазон.

REGION 1 Район 1

3102	3109	3116	3123	3130
*URSS-C Gibr Malt AfrS Egyp RSSB	*URSS-E S I G Marf/USA AfrS Egyp	*URSS-E URSS-AM (1kW) URSS-C G Tche Alge Tuni Suez/G AfrS URSS-SEO (1kW)	URSS-E RSSU Holl G (N) I Marf/USA Egyp URSS-SEO (N-46° N, W-170° E)	URSS-E Holl G (N) Egyp URSS-SEO (lkW)

3137	3144	3151	gang ping bye new sign star	and the tain and tall and
URSS-E URSS-C URSS-AM (1kW) Holl Bulg Egyp URSS-SEO (1kW)	URSS-E URSS-C RSSU Youg Egyp Marf Alge Tuni AOF AEF Mada Came URSS-SEO (1kW) D/USA	URSS—E Bulg Egyp MarF Alge Tuni AOF AEF Mada Came URSS—SEO (1kW) D/F		

Cette fréquence sera aussi utilisée dans la zone d'occupation de l'U.R.S.S. en Allemagne.

This frequency will also be used in the U.S.S.R. occupation zone of Germany. Esta frecuencia sora usada también en la zona ocupada en Alemania por la U.R.S.S.

Эта частота будет применяться также в советской оккупационной зоне Германии.

BANDE BAND

BANDA Диапазон 3025 - 3155 kg/s

REGION 2 Район 2

3032	3039	3046	3053	3060
Arge Colo B (42°0-51°0 & N -9° S) USA Alas Gron/USA Labr/USA TerN/USA Hawa	B Nica Mart Guad Arge(S-43°S) USA Alas Grön/USA Labr/USA TerN/USA Berm/USA	Arge Colo (S-5°N) Mexi Cana Hawa	Arge Cuba B (55°0-64°0 & N - 7°S) USA (0 - 98°) Cana (E-98°0) Alas	B Guad Chil(S - 41° S) Mexi Cana Hawa Chil (N - 41° S) (300 W)
<u>secondaire</u> Grön	Sur une base secondaire Gron			

3067	3074	3081	3088	
Arge (S - 34°S)		GuFr	<sub>B</sub> (1)	•
B (12°-21° S & 46°-53° O)	B (E -42° & N -10°S)	Cuba Arge (S - 43°S)	Chil (S-31°S) USA	
GuBr/USA PanZ	Colo $(N - 4^{\circ}N)$	B (10°S - 18°S)	PanZ	
Rico	USA Alas	& E - 43°0) Cana	Rico Grön/USA	
IOBr/USA USA	Grön/USA Labr/USA	Hawa	Labr/USA Ter/USA	
Alas Grön/USA	Tern/USA Berm/USA		Berm/USA Hawa	
Labr/USA	permy obje	•	Chil (N-31°S)	
TerN/USA Berm/USA			(300 W) Guantanamo	
Hawa Guantanamo	•		(Cuba)/USA Alas	
(Cuba)/USA			Application	

<sup>(1)</sup> Usage nocturne limité entre 7° et 16° sud et à l'ouest de 56° ouest (1) With night use limited to 7° to 16° S and W of 56° W (1) Uso nocturno limitado entre 7° S y 16° S y al W de 56° W

<sup>(1)</sup> Ночью применение ограничено в пределах между 7° и 16° s и на западе от 56° w.

BANDE BAND BANDA 3025 - 3155 kc/s Диапазон

REGION 2 Район 2

3095	3102	3109	3116	3123
Arge (S-28°S) B (42°0 - 57°0 & N - 9° S) Mexi Cana Hawa	B Mart Guad Hond Chil (S-36°S) USA Alas Gron/USA Labr/USA TerN/USA Berm/USA Chil (N-36°S) (300 W)	Chil B (40° -50°0 & 9°-17° S) USA Alas GuBr/USA PanZ/USA Rico IOBr/USA Grön/USA Labr/USA TorH/USA Berm/USA Hawa B (S-17°S) (350 W) Guantanamo (Cuba)/USA	Chil B (E-46°0 & 18° - 24°S) (S-24°S - 350W) Mexi Cana	Boli GuBr/USA Arge (S - 35°S) B (E-43°O & LUC-18°S) USA Alas Gron/USA Labr/USA TerN/USA Berm/USA Hawa

3130	3237	3144 ,	3151	or not consider the constant of the constant o
Urug Suri Cura Cuba Chil (S-41°S) (N-41°S-300W) Cana Hawa	Chili B (E-46°0 & 18° - 24°S) USA Alas Grün/USA Labr/USA TerN/USA Berm/USA Hawa B (S-24°S 350 W°	Arge CuBr/USA PanZ/USA Rico/USA Rico/USA IOBr/USA B (E-42°0 & N-10°S) USA Alas Grön/USA Labr/USA TerN/USA Berm/USA Hawa	Arge ) Chil ) Urug ) B ) (1) Boli ) Colo ) Cana Mexi	

<sup>(1)</sup> Stations d'aéronefs seulement (1) Aircraft only (1) Solo aeronaves

<sup>(1)</sup> Только самолетные станции

BANDE BAND 3025 - 3155 ke/s BANDA Диапазон

REGION 3 Panon

3032	3039	3046	3053	3060
Aust (500 W) NZel (1 kW) NHeb (1 kW) NCal (1 kW) Ocea (1 kW) Indo (350 W) Inde (350 W) Phil-Porto Princessa (300 W) Chin Region 5 (3 kW) JMars/USA Wake JMari/USA JCaro/USA Midw John,	AustS (500 W).  NZel (1 kW)  IndN (500 W)  Inde (350 W)  Phil  Aparri (200 W)  Chin Region 8  (3 kW)  Indo (250 W)  NCal (250 W)  NHeb (250 W)  Ocea (250 W)	AustS (500 W) NZel (1 kW) Fiji/NZel (1kw) IndN (500 W) Pak (250 W) Phil-Mindoro (200 W) Chin Region 5 (500 W) Iran (250 W) US Pacific Excepté Philippines et Japon (1 kW) Indo (250 W) NCal (250 W) NHeb (250 W) Ocea (250 W)	Aust (500 W) NZel (1 kW) Fiji/NZel (1kW) IndN (500 W) Saigon (250 W) Inde (350 W) Phil-Zamboanga (300 W) Chin Region 6 (3 kW) Iran (250 W) JMars/USA Wake/ JMari/USA JCaro/USA Midw John	Aust (500 W) IndN (500 W) Hanoi (500 W) Phil-Baler (200 W) Midw John

306 <b>7</b>	3074	3081	3088	
Aust (500 W) IndN (500 W) IndN (500 W) Indo (350 W) Iran (350 W) Manila/USA (1kW) Ryukyus/USA (1kW) JMars/USA (1 kW) Wake JMari/USA JCaro/USA Midw John J/USA (1 kW)	Aust (5 kW) Mala (2,5kW) Kong (2,5 kW) Ceyl (2,5kW) Pak E (500 W) Karachi (500 W) Chin Region 7 (3 kW) Manila/USA JMars/USA Wake JMari/USA JCaro/USA Midw John	Aust (5 kW) NZel (1 kW) Fiji/NZel (1kW) Mala (2,5kW) Ceyl (2,5kW) Kong (2,5kW) Phil-Labo (200 W) Chin Region 2 (3 kW)	Aust (1 kW) JMars/USA Wake JMari/USA JCaro/USA Midw John J/USA Phil/USA	

BANDE BAND BANDA 3025 - 3155 kc/s Циапазон

REGION 3 Panon -

3095	3102	3109	3116	3123
	Aust (500 W) Mala (2,5 kW) Ceyl (2,5 kW) Kong (2,5 kW) Pak (250 W) Chin Region 7 (3 kW) J/USA (1 kW) JCaro/USA (1kW) JMari/USA (1kW) JMars/USA (1kW) Jonn (1 kW) Midw (1 kW) Phil/USA (1kW) Wake (1 kW)	AustS (500 W) IndN (1 kW) Pak 0 (250 W) Chin Region 3 (3 kW) Chin/USA (1 kW) J/USA (1 kW) JGaro/USA(1kW) JMari/USA (1kW) JMars/USA (1kW) John (1 kW) Midw (1 kW) Phil/USA (1 kW) Wake (1 kW)	Aust (500 W) Mala (2,5 kW) Ceyl (2,5 kW) Kong (2,5 kW) Phil-Cagayan (400 W) Misaurs (400W)	AustS (500 W) NZel (1 kW) IndN (500 W) Pak (350 W) China Region 1 (3 kW) Fiji/NZel(1 kW) Chin/USA (1 kW) J/USA (1 kW) JCaro/USA (1 kW) JMari/USA (1 kW) JMari/USA (1 kW) JMari/USA (1 kW) JMari/USA (1 kW) Alami/USA (1 kW) Wake (1 kW) Wake (1 kW)

3130	3137	31/4	3151	Make New Control of State (
AustS (500 W) NZel (1 kW) IndN (500 W) Pak Karachi(1,5kW) Phil Cebu(300 W) Chin Region 4 (3 kW) NCal (1 kW) NHeb (1kW) Gcea (1kW)	AustS (5 kW) Phil Cebu (400 W) Chin Region 6  (3 kW) Phil/USA (2kW) JMars/USA Wake JCaro/USA Midw John IndP (100 W) TimP (100 W) JMari/USA	Aust (500 W) Chin/USA (1 kW) J/USA (1kW) JCaro/USA (1kW) JMari/USA (1kW) JMars/USA (1kW) John (1 kW) Midw (1kW) Phil/USA (1 kW) Wake (1 kW)	Phil-Cagnyan	

BANDE BAND BANDA 4700 - 4750 kc/s Huanasoh

REGION 1 Pañon

ranon		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and the state of t	-
4703,5	4710,5	4717,5	4724.5	4731,5
G Suez/G Malt Polo URSS-C Gibr Liby/G Chyp Ireq/G Aras/G Afrs Keny SomB Sudan URSS-SEO	G Malt Suez/G Youg URSS-E URSS-AM Marf/USA Liby/G Chyp Iraq/G Aras/G Afrs Keny SomB Sudan D/G	Holl Port URSS-E URSS-AM URSS-SEO Tuni Azor RSSU Alba Ango CapV GuiP Moza STPr SomF AEF-Ft.Lamy(lkW) Came-Douala('750W)  Sur une base secondaire  I F-S (300W) Alge (300 W) Mada (300 W)	D/USA Port URSS-SEO URSS-E URSS-C Azer I Egyp Ange CapV Guip Moza STPr SomF AEF-Ft.Lamy(1kW) Came-Douala(750W)  Sur une base secondaire F(Côte Occ.) (100 W) Aige (100 W) Mada (100 W)	F URSS-E URSS-C MarF Alge Tuni Liba S Bulg Tche AfrS AOF AEF Mada SomF

4738,5	4745,5	
F Port Nor Bulg URSS-AM URSS-C RSSB Egyp AOF AFF AfrS Mada Azor D/F Autr/F	Polo Alge Egyp Suis AEF AOF Came Mada MarF Reun SomF Togo Tuni *URSS-SEO Sur une base secondaire Port (400 W) I-S	* Cette fréquence sera aussi utilisée dans la zone d'occupation de l'U.R.S.S. en Allemagne.  * This frequency will also be used in U.S.S.R. zone of Germany.  * Esta frequencia sera usada también en la zona ocupada en Alemania por la U.R.S.  * Эта частота будет применяться также в советской оккупационной зоне Германии.

REGION 2 Pañon 2 BANDE BAND BANDA 4700 - 4750 kc/s Диапазон

4703,5	4710,5	4717,5	4724,5	4731,5
Cana Mexi Chil (S-33°S) B (E-57°O) Hawa Chil (N-33°S 300 W)	USA Guantanamo (Cuba)/USA IOBr/USA GuBr/USA PanZ Rico Chil (S-41°S) Grön/USA TerN/USA Alas Labr/USA Berm/USA B (E-46° 0 & 3°S-13°S-300W)	USA Arge Colo Grön/USA TerN/USA Labr/USA Berm/USA Hawa	USA Guantanamo (Gula)/USA IOBr/USA GuBr/USA PanZ Rico Arge Alas (1 kW) Grŏn/USA TerN/USA Berm/USA	GuFr Grön/USA Guad Mart TerN/USA Cuba (750 W) Labr/USA Berm/USA Urus Hawa USA (excepté E-98°0 & S-36°N) Alas Nica (300 W)  Sur une base secondaire Grön

4738,5	4745,5	(\$50 million resident control	Marylaus and leading to the design and the second s	ne gang pelakunan saga selakunan sama sali galam pelakunan dan sebagang pelakung didik pelakunan big Pelakun saga sebagai s
Cana Mexi Guad (300 W) Mart (300 W) B Arge (S-45°S) Hawa	USA (excepté Florida) Florida (300 W) Chil Hond (300 W) Grön/USA TerN/USA Berm/USA Hawa Urug (100 W) Sur une base secondaire Grön			

BANDE BANDA LUANASOH

4700 - 4750 kc/s

REGION 3 Panon

		and the second of the second o	and the state of t	
4703,5	4710,5	<i>‡</i> 717,5	4724,5	4731,5
Ceyl (2,5 kW) Mala (2,5 kW) Kong (2,5 kW) AustS (500 W) PhilS (400 W) Pak E & N.O (490 W) NZel (1kW) Fiji/NZel (1kW) IndP (100 W) TimP (100 W) Maca (100 W) Chin Region 2 (1kW) John JCaro/USA JMari/USA JMars/USA Midw Wake	Aust (500 W) NZel (1 kW) Fiji/NZel (1kW) Inde (350 W) Indo (1kW) Colu/USA (5kW) J/USA (5kW) JCare/USA (5kW) JMari/USA (5kW) JMars/USA (5kW) JMars/USA (5kW) John (5kW) Midw (5kW) Phil/USA (5kW) Wake (5kW)	Mela (2,5 kW) Kong (2,5 kW) Aust (5kW) Phil-Cebu(300 W) Pak E (400 W) Karschi(1,5 kW) Ceyl (2,5 kW) JMari/USA JMars/USA John Wake Midw	AustS (excepté Brisbane(500W) Pak (400 W) Java O (1kW) IndP (100 W) TimP (100 W) Indo (1kW) NGel (1kW) Ocea (1kW) Chin/USA (3kW) J/USA (3kW) J/USA (3kW) JCaro/USA (3kW) JMari/USA (3kW) JMari/USA (3kW) John (3kW) Midw (3kW) Phil/USA (3kW) Weke (3kW)	AustS (500 W) Chin (3kW) Inde (excepté Sadhiya(350W) IndN (1kW) JMari/USA JMars/USA John Wake Midw NCal (500 W) NHeb (500 W) Ocea (500 W)
and the second	apiriyingan — 4000 milimograciyini mada hermaasin qormadasi nariyya asabaniyyayi risidad a	daga paganggangan nagaganan untuk menangkan pengangan pengangkan bawai ing melandap ngan balan	is samendingan ang mengalang sementahan mengalan mengalan negarah mengalah mengalah mengalah mengalah mengalah	kateli, en in se sepimentense etnert operine kan ju men ette kan kateli i vegenstermen, se
4738,5	4745,5	ng galawan kan jig ipi sankan nagawa ka 13 min sa a a a man ka da nagaya an angas sahapi in ma paga Kanada sankan sa a sankan	To the discussion of the community of the selection of the construction of the constru	а ( учет и мария в дом той не североду, не усточно не
Aust NZel Fiji/NZel JMari/USA (lkW) JCaro/USA (lkW) Chin Regions 4, 5 & 6 (3kW) Inde (S-30° N & 0-90° E) (350 W) Mala (2,5 kW) JMara/USA John Wake Midw J/USA (1kW)	Aust (5kW) Phil N (400 W) NZel (1kW) Fiji/NZel (1kW) Inde (350 W) Iran (500 W) Indo (500 W) JMari/USA JMars/USA John Wake Midw			

5680 - 5730 kc/s

region 1 Район

5688	5695,5	5703	5710,5	5718
G RSSB Alba URSS-C (500 W) URSS-AM(500 W) Port Egyp Azor Ango CapV GuiP Moza STPr URSS-SEO(500 W) URSS-E (500 W) D/G	G Gibr Malt Liby/G Chyp Tche URSS-E Iraq Suez/G SonB AfrS AraS/G(0-55°E) (500 W) Keny Sudan AOF(0-0°)(750 W) AEF (S-5°N) (750 W) Came-Douala(750W) Mada (N-20°S) (750 W) URSS-SEO (1kW)	Holl Port Youg RSSB URSS-E Egyp Azor AOF AEF Togo Came Mada SomF URSS-SEO (1kW)  Sur une base secondaire  Alge-Oran(300W) MarF (300 W)	F MarF Alge Tuni Polo Nor Syri URSS-AM(50W) Iraq AfrS AEF AOF Came Mada Reun SomF Togo	F MarF Alge Tuni Egyp Bulg URSS-E URSS-AM URSS-C URSS-SEO(50W) AfrS AEF AOF Came Mada Reun SomF Togo D/F Autr/F

5725,5	
*URSS-E URSS-C (1kW) Egyp Isla Afrs RSSU AOF (750 W) AEF (S-12°N) (750 W) Came (750 W) Mada (N of 20°S) (750 W) S  Sur une base secondaire Port (400 W) Alge (300 W)	* Cette fréquence sera aussi utilisée dans la zone d'occupation de l'U.R.S.S. en Allemagne.  * This frequency will also be used in the U.S.S.R.occupation zone of Germany.  * Esta frecuencia sera usada también en la zona ocupada en Alemania por la U.R.S.S.  * Эта частота будет применяться также в советской оккупационной зоне Германии.

5680 - 5730 kc/s

region 2 . Район

5688	5695,5	5703	5710,5	5718
Cana Mexi Cura )(500 W) Suri ) Arge (S-36°S)	USA Boli Arge (S-41°S) Alas (1kW) Berm/USA Grön/USA Labr/USA TerN/USA	Cana Mexi Colo Arge	USA Alas Guad (300 W) Mart (300 W) B (E-55° O) Chil Colo Grön/USA TerN/USA Lab/USA	Cana Cuba (400 W) B Chil (S-41°S) Chil (N-41°S) (300 W)

5725,5		Wartsteleylili kulan Asakasur	фолбозотник рукуючиция
USA Alas GuBr/USA PanZ Chil Berm/USA Gron/USA TerN/USA Labr/USA B, excepté N-8° \$ 0-47°0(350 W) Urug (100 W) Guantanamo (Cuba)/USA Rico			

5680 - 5730 kc/s

REGION 3 Район

5688	5695,5	5703	5710,5	5718
Chin (regions 4,5 & 6)(1kW) Phil S (400 W) NCal (500 W) NHeb (500 W) Ocea (500 W) Aust (500 W) IndN (Java & Sumatra)(1kW) Inde (S-30° N) (350 W) JMari/USA (1kW) Wake (1kW)	Aust (5kW) Mala (2,5 kW) Ceyl (2,5 kW) Kong (2,5 kW) Pak (500 W) NZel (1kW) Fiji/NZel (1kW)	Aust S (500 W) Phil N (400 W) Phil(Cebu)(400W) IndN (500 W) Inde (350 W) NZel (1kW) Fiji/NZel (1kW) Iran (500 W) Maca (100 W)	Chin (3kW) Phil S(400 W) Aust S(500 W) Mala (2,5 kW) IndP (100 W) TimP (100 W)	Indo (500 W) Aust (5kW) Chin/USA (1kW) J/USA (1kW) JCaro/USA (1kW) JMari/USA (1kW) JMars/USA (1kW) John (1kW) Midw (1kW) Phil/USA (1kW) Wake (1kW) NZel (1kW) Pak (Karachi)

<b>57</b> 25.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	m – Norman um demagnin gara grapus	Springer Company demonstrate statement	and the same of th
nd made made statement for the continuous of the continuous of the continuous statements and the continuous statements and the continuous statements are statements are statements are statements and the continuous statements are sta		nt pentilisten egyennişti Gelengin sile vetensen intritionid cortus, metas vite elimençia orunus, metas sonos	arraman vanda e puranci a stando videt primit provincia ballez de de la discola de ser esta de la discola de d La companya de la co	a contribution material hacity of question in particular profession constraints and mountain hand
Indo (500 W)			u v	
NCal (500 W)		• •		. *
NHeb (500 W)		·		1
Ocea (500 W)		·	•	
Aust (lkW)	`			
Inde (350 W)	•			
Chin/USA (lkW)				
J/USA (1kW)		·		
JCaro/USA(1kW)			,	1
JMari/USA(1kW)				
JMars/USA(1kW)				•
John (1kW)				
Midw (lkW)			,	•
Phil/USA (1kW)		and the state of t		
Wake (1kW)				
	•		** ,	•
			•	

6685 - 6765 kc/s

Диапазон

REGION 1 Район

6685 (A1)	6687,5 (Al)	6693	6700,5	6708
Port Nor Suis *URSS-AM URSS-SEO URSS-C Aras/G(S-20°N) Ango CapV GuiP Moza STPr	G Alba Finl Egyp Azor AfrS Youg	G Bulg Gibr Malt Chyp Liby/G Suez/G Iraq/G SomB AraS/G Keny Sudan/G URSS-SEO	G D/G D/G Gibr Malt Chyp Liby/G Suez/G Iraq/G SomB Keny Sudan/G Aras/G(2,5 kW) URSS-SEO (1kW)	G Youg URSS-E URSS-SEO (1kW) Malt Chyp Liby/G Suez/G Iraq/G SomB Keny Sudan AfrS

6715,5	6723	6730,5	6738	6745,5
F D/F Autr/F Alge Tuni MarF URSS AEF AOF Came Mada Reun SomF	Holl MarF/USA Egyp (1kW) URSS-E URSS-C (1kW) AfrS  Sur une base secondaire I (100 W)	Port D/USA Roum Isla URSS-AM(500W) Syri (300 W) Azor Dnk (300 W) Ango CapV GuiP Moza STPr	G Tche MarF URSS-C (1kW) Egyp (1kW)	F Alge Tuni MarF Finl Polo Egyp URSS-E URSS-SEO AEF AOF Came Mada Reun SomF

<sup>\*</sup> Cette fréquence sera aussi utilisée dans la zone d'occupation de l'U.R.S.S. en Allemagne.

This frequency will also be used in the U.S.S.R. occupation zone of Germany. Esta frecuencia sera usada también en la zona ocupada en Alemania por la U.R.S.S.

Эта частота будет применяться также в советской оккупационной зоне Германии.

6685 - 6765 kc/s

REGION 1 Pañon

6753	6760,5	Vanishing at sequinal registration and grants	American description of the control	gestarun ve des annue (m. 1964), esta a comun ve qu'est qu'es qu'es qu'es qu'es qu'es qu'es qu'es qu'es qu'es q Gestarun ve des annue qu'es promonent qu'es q
F Alge Tuni MarF Egyp (500 W) URSS-E AEF AOF Came Mada Reun SomF	Isla F Alge Tuni MarF RSSB RSSU AOF AEF Came Togo Mada URSS-C URSS-AM(1kW) AraS/G (S-20°N)			graphic magazini na araphanin di dinanci an ara na ara

	Marie Carleson (Marie Carleson		enneger meringenig. So der Bouwland merete som ere ambens de e
		рансул с имя в — «приня выправа	C TARRATA NA SAPA (LA CARA LA
		,	•
***************************************			

6685 - 6765 kc/s

**REGION 2** Район

6685 (Al)	6637,5 (Al)	6693	6700,5	6708
Cana Mexi B	USA B Alas Nica (300 W)	Cana Mexi GuFr Guad Mart Arge	USA Guantanamo (Cuba)/USA Arge PanZ	Cana B Cuba
		A. G	Rico GuBr/USA IOBr/USA Hawa Berm/USA	
			Grön/USA Labr/USA TerN/USA	
			<u>Sur une base</u> <u>secondaire</u> Grön	,

6715,5	6723.	6730,5	6738	6745,5
Cana Mexi B	USA Alas Arge GuBr/USA Panii Grön/USA Labr/USA TerN/USA Berm/USA Guantanamo (Guba)/USA IOBr/USA	USA Alas Arge PanZ GuBr/USA Grön/USA Labr/USA TerN/USA Berm/USA Guantanamo (Cuba)/USA IOBr/USA	USA Alas Hond Chil Hawa Berm/USA Colo (100 W) Urug (100 W)	Cana Cuba Boli Chil(S-33°S) (100 W) Guad (100 W) GuFr (100 W) Mart (100 W)

BANDE BAND BANDA || Juanason

6685 - 6765 ko/s

REGION 2 Район

6753	6760,5		
Cana Mexi B Chil (S-41°S) (300 W)	Alas USA Cura Arge Hawa Berm/USA		

	-			radionapia, managari, radionapia, no managa anternari, séc		and the second s			T statement in the statement of
. 4				•				·	
		-	• .	-		بيسببين	······································		
i									
	#36			-					
					1				
.									į
				* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	1				
					:				
•					1 .				ģ
			. ]		1				4
-		*	: · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1				1
				*	1			•	1
-		•	1	•	i				
				a ext					
					1				
									Ì
			<b>.</b>						
			• }		1	• ]			
			1	•					
			. 1	6		•			
	-	Charles and a second second second		and the second specific and the second specific	-	Mariana and Carriers Repaired and Control of the Co	entranten negativaren elektronista eta eta eta eta eta eta eta eta eta e	CONTRACTOR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

6685 - 6765 kc/s

Диапазон

RECION 3 Район

6685 (Al)	6687,5 (A1)	6693	6700,5	6708
Kong Mala Ceyl Indo (500 W) Aust (500 W)	Fiji/NZel (lkW) Aust S (500 W) Inde (350 W) NCal ) NHeb )(500 W) Ocea ) Chin/USA (3kW) J/USA (3kW) JCaro/USA (3kW) JMari/USA (3kW) JMars/USA (3kW) John (3kW) Midw (3kW) Phil/USA (3kW) Wake (3kW)	NZel (lkW) Fiji/NZel (lkW) Aust (5kW) Mala Ceyl Kong Inde (N-25°N & E-75°E)	Phil S (400 W) Aust (5kW) Mala (2,5 kW) Ceyl (2,5 kW) Kong (2,5 kW) Pak (400 W)	NZel (lkW) Fijj/NZel(lkW) Aust S (500 W) IndN (lkW) Ceyl (250 W) Pak (lkW) Maca(100 W)

6715,5	6723	6730,5	6738	6745,5
Phil S (400 W) NZel (lkW) Fiji/NZel (lkW) Aust (500 W) excepté Darwin IndN-Java IndP (100 W) TimP (100 W) Chin Regions 4, 5 & 6 (lkW)	NZel (lkW) Fiji/NZel (lkW) Aust excepté Pt.Moresby(lkW) Mala (2,5 kW) Inde (500 W) Chin/USA (3kW) J/USA (3kW) JCaro/USA (3kW) JMari/USA (3kW) JMars/USA (3kW) John (3kW) Midw (3kW) Phil/USA (3kW) Wake (3kW)	Inde (S of 30°N) Mala (2,5 kW) Aust (5kW) excepté Pt.Moresby Papu Pt.Moresby (500°W) Chin/USA (3kW) J/USA (3kW) JCaro/USA (3kW) JMari/USA (3kW) JMari/USA (3kW) John (3kW) Midw (3kW) Phil/USA (3kW) Wake (3kW)	Aust (lkW) Mala (2,5 kW) Pak-Karachi  (400 W) Chin (3kW) Ceyl (2,5 kW) NCal ) NHeb )(lkW) Ocea )	Indo (500 W) Iran (500 W) Phil (400 W) NZel (1kW) Fiji/NZel (1kW) Aust (5kW) excepté Darwin Inde (500 W)

6685 - 6765 kc/s

REGION 3 Pañon

6753	6760,5		
Indo (1kW) Phil-Cebu (400 W) Chin/USA (1kW) J/USA (1kW) J/USA (1kW) JMari/USA (1kW) JMari/USA (1kW) JMars/USA (1kW) John (1kW) Midw (1kW) Wake (1kW) NZel (500 W) excepté Brisbane et Pt. Moresby Java (500 W) Inde (500 W) excepté Sadhiya NCal) NHeb)(1kW) Ocea)	JMari/USA JCaro/USA JMars/USA Wake Aust (500 W) excepté Darwin Mala (lkW) IndP (100 W) TimP (100 W) Chin (lkW) Regions 4,5&6 Midw John J/USA		

			~4
- T			
,			

8965 - 9040 kc/s

REGION 1 Panon

8967	8975,5	8984	8992,5	9001
G AfrS AraS/G Chyp D/G Gibr Iraq/G Keny Liby/G Malt SomB Sudan Suez/G	URSS Azor AfrS MarF/USA(1kW)	F Alge Liba URSS-AM AEF AOF Came Mada MarF Reun SomF Togo Tuni	Polo (500 W) Port Azor URSS-E URSS-SEO(50W) Ango CapV Guif Moza STPr	Holl Nor Egyp RSSB AEF Came Mada Reun Sur une base secondaire MarF (300 W) AOF (300 W) Alge-Oran (100 W) Tuni (100 W)

9009,5	9018	9026,5	9035	SO S All agents and completely and the second secon
G Bulg Youg URSS-SEO AEF (500 W) Came (500 W) Mada (500 W) Reun (500 W) Sur une base secondaire AOF	F RSSU AEF AOF Came Alge Mada MarF Reun SomF Togo	Egyp Tche Mada (400 W) Reun (400 W) URSS-AM URSS-C AOF-Dakar(400 W) AEF-Brazzaville (400 W) D/USA  Sur une base secondaire MarF-Rabat (300 W)	I Dnk Polo MarF/USA	

8965 - 9040 kc/s

Диапазон

region 2 Район

8967	8975,5	8984	8992,5	9001
Cana Mexi B Hawa	USA (1kW) Arge Cura Suri	USA Hawa Berm/USA Alas	Cana Mexi Chil Guad	USA Cuba (300 W) B Alas
		Arge Grön Guantanamo (Cuba)/USA GuBr/USA IOBr/USA PanZ Rico	Gufr Mart	

9009,5	9018	9026,5	9035	-
Cana Mexi B	Alas Hawa Cuba Boli Chil(S-41°S) (300 W)	USA Guantanamo (Cuba)/USA IOBr/USA GuBr/USA PanZ Rico Berm/USA Grön/USA(750W) Labr/USA(1kW) TerN/USA(1kW) Alas Arge Sur une base secondaire Grön	Alas USA Colo (300 W) Chil TerN/USA Labr/USA Urug (100 W)	

8965 - 9040 kc/s

REGION 3 Район

8967	8975,5	8934	8992 <b>,</b> 5	9001
Aust NZel Fiji/NZel Midw Ceyl Kong Mala	Aust Ceyl Indo	Indo Jwars/USA Wake Aust (500 W)	Inde Phil NZel Fiji/NZel	Inde Phil Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA
				John Midw Wake

9009,5	9018	9026,5	9035	ggiden var gegenhammen enggerparinan ingervenert filt i Orlan Orlandsia der Halende en geben var de state en d Ggidden visionis in state en de state e
Iran IndN NZel F1ji/NZel	Chin Pak O Mala John (1kW) Aust-Darwin (500 W) NCal NHeb Ocea	IndP Kong Mala Aust(500 W) Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	Pak TimP ChinN Ghin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	

11175 - 11275 kc/s

Диапазон

REGION 1 Район

11180,5	11190	11199,5	11209	11218,5
Nor Port (250 W) Pol Azor Ango CapV GuiP Moza STPr Egyp	URSS MarF Alge AOF AEF Came Mada Reun SomF	G AraS/G Chyp D/G Gibr Iraq/G Keny Liby/G Malt SomB Sudan Suez/G	F AEF AOF Came Alge Mada MarF Reun SomF Togo Tuni URSS—SEO	F AEF AOF Came Alge Mada MarF Reun SomF Togo Tuni Autr/F D/F

11228	11237,5	11247	11256,5	11266
D/USA MarF/USA  Sur une base secondaire  Egyp(300 W)	URSS AfrS  Sur une base secondaire  MarF(500 W) Alge(500 W) Tuni(500 W) AOF (500 W)	G Dnk URSS-AM URSS-SEO Gibr Malt Chyp(500 W) Liby/G Suez/G	Holl URSS-E URSS-SEO URSS-AM URSS-C RSSU	Port MarF/USA URSS-E(500 W) Azor D/USA  11273(A1)  Roum Bulg URSS-AM URSS-E URSS-C  Sur une base secondaire MarF (500 W) Alge (500 W) AOF (500 W) AEF (500 W) Reun (500 W)

11175 - 11275 kc/s

REGION 2 Pañon

11180,5	11190	11199,5	11209	11218,5
Alas USA Arge Cura Colo	Mexi Chili TerN/USA (1kW) Lab/USA (1kW)	USA Hawa Berm/USA B	Cana Cuba Arge	Guad Guar Mart Hawa USA Alas Labr/USA TerN/USA Grön/USA Berm/USA
				sur une base secondaire Grön

11228	11237,5	11247	11256,5	11266
USA Guantanamo (Cuba)/USA GuBr/USA IOBr/USA PanZ Alas Berm/USA Gron/USA Hawa Rico TerN/USA Chil Labr/USA	Mexi Arge TerN/USA (1kW) Labr/USA (1kW) Berm/USA (1kW)	Cana (350 W) Mexi (400 W) B	USA B	Arge Alas USA Labr/USA TerN/USA Grön/USA Guantanamo (Cuba)/USA GuBr/USA LOD / USA Rico GuBr/USA PanZ Berm/USA
				11273 (A1)
The second secon				Cana Mexi (400 W) B

11175 - 11275 kc/s

новапазон

REGION 3 Pañon

11180,5	1190	11199,5	11209	11218,5
Inde Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John	IndN	Aust Midw Ceyl Mala Kong	Aust Indo	Indo NCol NHeb Ocea Midw
Midw Phil/USA Wake				

11228	11237,5	11247	11256,5	11266
Pak Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	Phil Aust (500 W)	Aust Mala Kong Ceyl	IndN	Inde Chin/USA J/USA JCaro/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake
				11273 (A1)

BANDE BAND BANDA 13200-13260 kc/s Диапазон

REGION 1 Panon

13205,5	13215,5	<b>13</b> 225,5	13235,5	13245,5
Aras/G Chyp D/G Gibr Iraq/G Keny Liby/G Malt SomB Sudan Suez/G	D/USA MarF/USA Egyp Sur une base secondaire  AOF Dakar (1 kW) Came Douala (1 kW) AEF Brazzaville & Bangui (1kW) Mada (1 kW) Reun (1 kW)	URSS AOF ) AEF ) Came ) Alge ) Mada ) Mart )(300W) Reun ) SomF ) Togo ) Tuni )	F AEF AOF Came Mada Mart Reun SomF Togo Tuni Autr/F D/F URSS-AM(100W) Alge	URSS Polo AOF-Sakar (750W) Came- Douala (750W) AEF- Brazzaville (750W) AEF- Bangui (750W) Mada (750W) Reun (750W)

13255,5		and toda (They galger to a cold	-
Nor Port Ango CapV GuiP Moza STPr Roum Holl			

13200**-13260** kc/s

Диапазон

REGION 2 Pañon

13205,5	13215,5	13225,5	13235,5	13245,5
Arge Mexi Cura (300 W) Hawa (1 kW) Alas	USA  GuBr/USA  IOBr/USA  PanZ  Alas  Berm/USA  Grön/USA  Hawa  Rico  TerN/USA  Arge (300 W)  Labr/USA  Guantanamo  (Cuba)/USA	Cana (350 W) Cuba (350 W) B	Berm/USA (300 W) Grön/USA (300 W) TerN/USA (400 W) Lab/USA (400 W) Alas USA  GuBr/USA TOBr/USA PanZ Rico Arge (300 W) Guad GuFr Mart Guantanamo (Cuba)/USA	USA B Lab/USA (1kW) Tern/USA(1kW) Berm/USA(1kW)

13255,5	 **************************************	Whenever to broke about	
Cana Mexi Arge Hawa			

13200-13260 kc/s

REGION 3 Pañon

13205,5	13215,5	13225,5	13235,5	13245,5
Ceyl Kong Mala Aust Midw (1 kW) John (1 kW)	Pak Chin/USA J/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Chil/USA Wake	Aust (500 W) Indo (100 W)	Indo NCal NHeb Ocea Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	China/USA J/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Wake Phil

13255,5		
IndN Inde Midw John		
	7 - 7 87.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •

15010 - 15100 kc/s

REGION 1 Panon

15016	15026	15036	15046	15056
D/USA MarF/USA	URSS Ango CapV GuiP Moza STPr Azor	URSS AOF AEF Came Mada Reun Sur une base secondaire Algé (200W) MarF (200W)	G	Nor AfrS MarF/USA

15066	15076	15086	15092,5(Al)	15096,5 (Al)
F AEF AOF Ceme Algé Mada MarF Reun SomF Togo Tuni URSS-AM (50W) URSS-SEO	F AEF AOF Came Algé Mada MarF Reun SomF Togo Tuni Autr/F D/F	URSS Polo (500W) Dnk	URSS-SEO G	Holl

15010 - 15100 kc/s

REGION 2 Район Диапазон

15016	15026	15036	15046	15056
Guantanamo (Guba)/USA GuBr/USA IOBr/USA FanZ Ricc USA Alas Arge (S-30°S) (300W) Fan/USA Gron/USA Hawa TerN/USA Labr/USA	Chil Mexi (N-19°N) (400W)	B Mexi (N-19°N) (300W) Labr/USA TerN/USA Grön/USA	Arge Cuba (300W) Alas (1 kW)	USA Arge (300W) Alas Berm/USA

15066	15076	15086	15092,5 (Al)	15096,5(A1)
USA Guantanamo (Cuba)/USA GuBr/USA IOBr/USA FanZ Rico Chil (300W) Berm/USA	USA Alas Arge (300W)	Mexi B (S-5°S E-55°O) (300W) Hawa (1kW)	B Mexi (N-19°N) (300W)	USA Cura Alas Arge (300W

15010 - 15100 kc/s

Диапазон

REGION 3 Район

15016	15026	15036	15046	15056
Chin/USA J/USA ICaro/USA JMari/USA IMars/USA John Midw Phil/USA Wake	IndP Maca TimP		Pak Aust	Inde Chin/USA J/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake

15066	15076	15086	15092,5(A1)	15096,5(A1)
Austyl) (50W)	Inde NCal NHeb Ocea Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	Aust (50W)	Phil (300W)	IndN

- Stations d'aéronefs seulement
   Aircraft only
   Solo aeronaves
   Только самолетные станции.

17970 - 18030 kc/s

Диапазон

REGION 1 Paйoн

17975 (Al)	17983,5	17993,5	18003,5	18013,5
I Ango CapV GuiP Moza STPr Azor URSS (50W)	G AraS/G Chyp D/G Gibr Iraq/G Keny Liby/G	F AEF AOF Came Alge Mada MarF Reun	URSS Polo	F AEF AOF Came Alge Mada MarF Reun SomF
D/USA Marf/USA	Malt SomB Sudan Suez/G	SomF Togo Tuni D/F Autr/F Holl		Togo Tuni D/USA MarF/USA

18023,5		
URSS		

17970 - 18030 kc/s

REGION 2 Panon

17975 (Al)	17983,5	17993,5	18003,5	18013,5
USA Arge (300 W) Alas Hawa (1 kW) Grön/USA TerN/USA Labr/USA Berm/USA	B Alas	Arge Guad GuFr Mart Alas	Arge Mexi	USA GuBr/USA IoBr/USA PanZ Rico Alas Berm/USA Grön/USA Hawa TerN/USA Chil (300W) Labr/USA Guantanamo (Cuba)/USA

18023,5	and a mails mails beat seath and a market of an antical of a first and a spin design		specification and control of the Con
USA (1 kW) B Grön/USA (1 kW) TerN/USA (1 kW) Labr/USA (1 kW) Berm/USA (1 kW)			

17970 - 18030 kc/s

REGION 3 Район

17975 (A1)	17983,5	17993,5	18003,5	18013,5
IndP Maca TimP	Ceyl Kong Mala Aust Pak	Indo NCal NHeb Ocea Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA John Midw Phil/USA Wake	Aust (400W)	Chin/USA J/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake

18023,5			
IndN			
	•		
		•	

3900 ~ 3950 kc/s

Диапазон

REGION 1 Pañoh

3904.	3911	3918	3925	3932
URSS-E URSS-SEO (1 kW) URSS-AM Youg D/J TESA ANGE Tuni AOF AEF Mada Came	G Nort UNSS-E UNSS-E UNSS-SEO YOUS P ASF ASF ASF Egyp RSSB (500 W)	URSS-B URSS-SEO URSS-AM Alba G T Algo Marf Afrs Egyp RSSU (500W)	G F Port D/G Malt Egyp URSS-SEO URSS-E Azor	G *URSS-E URSS-SEO Autr/F AfrS Ars Alge Tuni AOF AEF Mada Came SomF
e de la companie de l	and the second s	,		Sur une base secondaire Roum (0-25°E) (100 W)

3939	3946	and the same of th	trigrate protes qui co familia de la constanta	
Polo G URSS-SEO *URSS+C	Alge Marf URSS-E URSS-SEO Polo Nor F			

<sup>\*</sup> Cette fréquence sera aussi utilisée dans la zone d'occupation de l'U.R.S.S. en Allemagne.

<sup>\*</sup> This frequency will also be used in the U.S.S.R. occupation zone of Germany.

<sup>\*</sup> Esta frecuencia sera usada también en la zona ocupada en Alemania por la U.R.S.S.

<sup>\*</sup> Эта частота будет применяться также в советской оккупационной зоне Германии.

ANDA 23200 - 23350 kc/s

Диапазон

REGION 1 Район

	A	В	С	D	E
F MarF Alge		Holl	D/USA MarF/USA	F Alge	D/USA MarF/USA
Tuni AOF AEF	<del>-</del>				
Mada SomF		•			

23200 - 23350 kc/s

Диапазон

REGION 2 Panon

A	В	С	D	E
Arge	Alas Hawa Suri Cura	USA Guantanamo (Cuba)/USA GuBr/USA IoBr/USA PanZ Alas Berm/USA Grön/USA Hawa Rico TerN/USA	Alas Hawa	USA GuBr/USA IoBr/USA PanZ Alas Berm/USA Grön/USA Hawa Rico TerN/USA Labr/USA Guantanamo (Cuba)/USA

F	***************************************	**************************************	
Hawa			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

23200 - 23350 kc/s

REGION 3 Pañon Диапазон

A	В	C	D	E
Indo	IndN Midw John	Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	Chin/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake

F	Programme Company		
Chin/USA J/USA J/USA JCaro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake			

3155-3200, 3200-3230 & 3800-3900 kc/s

REGION 1 Paйoн диапазон.

	A	В	C	D	Е
A STATE OF THE STA	G Malt	G Malt	нолл	F Nor Port Ango CapV GuiP Moza STPr	F Holl AEF AOF Came Alge Mada MarF Reun
					SomF Togo Tuni

F	G	difference and the second seco	Authoriting you'valuely.	eganheyani; zuplinivipidaji
7) /73	73 4747.6			
D/F	D/USA			
F	F F	·		
Alge	Alge			
MarF	Mar'F			
Tuni	Tuni			
AEF	AEF			
AOF	AOF			
Mada	Mada			
SomF	Som			,
•			·	,
	1	•		

2505-2850, 3155-3200 & 3200-3230 kc/s

Диапазон

REGION 2 Район

> POUR DES ACCORD REGIONAUX FOR REGIONAL ACREEMENTS POR ACUERDOS REGIONALES IJIA PELVOHAJIBHEM COLJIAMEHUN

3155-3200, 3200-3230 & 3900-3930 kc/s

REGION 3 Panon

A THE COMMISSION CONTINUES AND THE PARTY AND A CONTINUES AND A PARTY AND A CONTINUES AND A PARTY AND A CONTINUES AND A CONTINU		3155 <b>-3</b> 200	ringana saa amin'agan ya urenga kisina aman a rasa saini milina aliya aliya amin'in direna	and the second s
	b	C	d	е
Indo (1 kW) NCal (1 kW) NHeb (1 kW) Ocea (1 kW) Phil N (300W) Aust (5 kW)	Ceyl (2,5 kW) Mala (2,5 kW) Kong (2,5 kW) Phil S (300 W) Aust (500 W)	IndP (100 W) TimP (100 W) Maca (100 W) Phil S (300 W) Aust S (500 W)	Indo (1 kW) NCal (1 kW) NHeb (1 kW) Ocea (1 kW) Phil N (300W) Aust (500 W)	Ceyl (2,5 kW) Mala (2,5 kW) Kong (2,5 kW) Phil S (300W) Aust (500 W)

32003230	The state of the s	3900-3950		
a	а	b	C	
Phil N (300 W) Aust (500 W)	Phil S (300 W)	Phil S (300 W) Aust	Phil N (300 W) Aust	

4750-4850 kc/s

REGION 1 Район

A	, B	C	D	E
G Malt Suez/G Roum	G MarF I	G Suez/G Alge Youg	F MarF Egyp	F MarF Alge Tuni
Bucarest (500 W)				\$

	mendetus piesta justi nuova ervaimini suu sijakija himpata hiikeleja etäänin ja pasamanainista 17-massi kan kankainista justi kuusiksi ja kankainista kun kankainista kankainista kun kankainista kun kankainista	agential management of the control o		
-				

BANDE BANDA BANDA Luanasoh

4438 - 4650 kc/s

REGION 2 Район

A	В	C	D	E
Cana Mexi B Arge (S-45°S)	USA Grön/USA TerN/USA Alas Hawa Berm/USA Arge Guantanamo (Cuba)/USA GuBr/USA IOBr/USA PanZ Rico	Arge Colo USA Alas B (N-10° S) et E-50°0)	Mexi Cana Chil B (excepté S Rio Grande) Cuba (E-Santa Clara) (500W)	B Mexi Cana Chil (S-35° S)

F	G	на в Муниценфа, что отношен Ан и Инду достои от Сор, стр. Очто от отправане в Мон. и «Ст. Фред. В начиницен устанований в Мон. и Ст.	
Arge USA Alas Hawa TerN/USA Berm/USA Guantanamo (Cuba)/USA GuBr/USA IOBr/USA PanZ Rico	Arge B (N-15° S) Guad Mart Nica USA Alas Hawa		

BANDE BANDA JUNANASOH

5430 - 5480 kc/s

REGION 1 Pañon

A	В	С	
Holl Port Youg Azor Egyp Sur une base secondaire  F	F MarF Tuni Alge AEF AOF Came Mada Reun SomF Togo Roum (100W)	Suis G I (S-40°N)(100W)	

and the state of t		
-	_	
esacusas kirkki, ilpelii ggaldinas kirkki, iip kirk i saatai riim vaski et vii maan mahkusuunimaan maa		Sparypopi de Artenina (1994)
	•	
Yellow to the control of the control	Or continues to those services and an action of the continues of the conti	n no emple stationaries solve sous a consensative even defende appeal nonecological consensation and design and

5430 - 5480 kc/s

Диапазон

region 3 Район

a	b	c	and other resources
Ceyl Mala Kong Pak Phil S Aust NZel Fiji/NZel	Indo (500 W) NCal (500 W) NHeb (500 W) Ocea (500 W) Inde (500 W) IndN (500 W) Maca (100 W) TimP (100 W) Phil (200 W)	Chin (1 kW) IndP (100 W) Aust (500 W) J/USA J/Caro/USA JMari/USA JMars/USA John Midw Phil/USA Wake	

	garagan aya iga ay a maana daalay ah aya ah	galan dari da	
**************************************			