Documents of the Administrative Radio Conference for Region 3

(Geneva, 1949)

To reduce download time, the ITU Library and Archives Service has divided the conference documents into sections.

- This PDF includes Tables of Field Intensities.
- The complete set of conference documents includes Document No. 1 – 255 and Tables of Field Intensities.

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.

هذه النسخة الإلكترونية (PDF) نتاج تصوير بالمسح الضوئي أجراه قسم المحفوظات والمكتبة في الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) 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.

© International Telecommunication Union

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, Juillet 1949

Part / Partie I

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km

2.0 Mc/s

DECEMBER

DECEMBRE

Sunspot number 0

Activité solaire 0

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

(82-68-82)

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	54	34	18	12	18	34	54	54	54
B	54	54	54	54	33	17	12	18	34	54	54	54
C	54	54	54	54	31	17	12	18	35	54	54	54
D	54	54	54	54	30	16	12	17	34	54	54	54
E	54	54	54	54	28	15	9	17	34	54	54	54
F	54	54	54	54	30	15	9	16	31	54	54	54
G	54	54	54	54	31	15	8	15	31	54	54	54
H	54	54	54	54	31	16	9	15	30	54	54	54
I	54	54	54	54	34	17	9	15	28	54	54	54
J	54	54	54	54	34	17	12	16	30	54	54	54
K	54	54	54	54	35	18	12	17	31	54	54	54
L	54	54	54	54	34	18	12	17	33	54	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	48	13	-7	-10	-7	13	48	48	48
B	48	48	48	48	10	-8	-11	-7	13	48	48	48
C	48	48	48	48	9	-9	-12	-7	13	48	48	48
D	48	48	48	48	6	-10	-13	-8	12	48	48	48
E	48	48	48	48	5	-11	-16	-9	13	48	48	48
F	48	48	48	48	6	-12	-16	-10	9	48	48	48
G	48	48	48	48	9	-10	-17	-10	9	48	48	48
H	48	48	48	48	9	-10	-16	-12	6	48	48	48
I	48	48	48	48	11	-9	-16	-11	5	48	48	48
J	48	48	48	48	12	-8	-13	-10	6	48	48	48
K	48	48	48	48	13	-7	-12	-9	9	48	48	48
L	48	48	48	48	13	-7	-11	-8	11	48	48	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Grand Cercle Great Circle A	42	42	42	42	0	-17	-21	-17	0	42	42	42
B	42	42	42	42	-3	-19	-20	-17	0	42	42	42
C	42	42	42	42	-6	-21	-23	-18	0	42	42	42
D	42	42	42	42	-12	-23	-24	-19	-1	42	42	42
E	42	42	42	40	-12	-24	-25	-21	-2	42	42	42
F	42	42	42	42	-12	-24	-26	-23	-6	42	42	42
G	42	42	42	42	-9	-24	-26	-24	-9	42	42	42
H	42	42	42	42	-6	-23	-26	-24	-12	42	42	42
I	42	42	42	42	-2	-21	-25	-24	-12	40	42	42
J	42	42	42	42	-1	-19	-24	-23	-12	42	42	42
K	42	42	42	42	0	-18	-23	-21	-6	42	42	42
L	42	42	42	42	0	-17	-21	-19	-3	42	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	37	-10	-28	-30	-28	-10	37	37	37
B	37	37	37	37	-14	-29	-31	-27	-8	37	37	37
C	37	37	37	37	-20	-31	-32	-28	-8	37	37	37
D	37	37	37	32	-24	-32	-33	-29	-10	37	37	37
E	37	37	37	31	-26	-32	-35	-31	-11	37	37	37
F	37	37	37	36	-25	-34	-35	-33	-17	37	37	37
G	37	37	37	37	-28	-33	-35	-33	-23	37	37	37
H	37	37	37	37	-17	-34	-35	-34	-26	36	37	37
I	37	37	37	37	-11	-31	-35	-33	-26	31	37	37
J	37	37	37	37	-9	-29	-33	-32	-24	32	37	37
K	37	37	37	37	-7	-28	-32	-31	-19	37	37	37
L	37	37	37	37	-7	-27	-31	-29	-15	37	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	30	-21	x	x	x	-21	30	30	30
B	30	30	30	30	-37	x	x	x	-14	30	30	30
C	30	30	30	23	x	x	x	x	-14	30	30	30
D	30	30	30	12	x	x	x	x	-21	30	30	30
E	30	30	30	9	x	x	x	x	-33	30	30	30
F	30	30	30	14	x	x	x	x	-45	30	30	30
G	30	30	30	30	x	x	x	x	x	30	30	30
H	30	30	30	30	-45	x	x	x	x	14	30	30
I	30	30	30	30	-33	x	x	x	x	9	30	30
J	30	30	30	30	-21	x	x	x	x	12	30	30
K	30	30	30	30	-14	x	x	x	x	23	30	30
L	30	30	30	30	-14	x	x	x	-37	30	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
B	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
C	22	22	22	-1	-	-	-	-	-	22	22	22
D	22	22	22	-9	-	-	-	-	-	22	22	22
E	22	22	22	-9	-	-	-	-	-	22	22	22
F	22	22	22	-4	-	-	-	-	-	22	22	22
G	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
H	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-4	22	22
I	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-9	22	22
J	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-9	22	22
K	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-1	22	22
L	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	53	19	3	-4	3	19	53	54	54
B	54	54	54	52	18	2	-4	3	20	54	54	54
C	54	54	54	50	17	0	-4	3	20	54	54	54
D	54	54	54	50	18	0	-5	3	20	54	54	54
E	54	54	54	50	17	0	-5	2	19	53	54	54
F	54	54	54	50	17	-1	-4	1	18	53	54	54
G	54	54	54	53	18	1	-4	1	18	53	54	54
H	54	54	54	53	18	1	-4	-1	17	50	54	54
I	54	54	54	54	19	2	-5	0	17	50	54	54
J	54	54	54	54	20	3	-5	0	18	50	54	54
K	54	54	54	54	20	3	-4	0	17	50	54	54
L	54	54	54	54	20	3	-4	2	18	52	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	48	-5	-19	-20	-19	-5	48	48	48
B	48	48	48	41	-7	-19	-20	-19	-3	48	48	48
C	48	48	48	40	-9	-19	-20	-19	-2	48	48	48
D	48	48	48	38	-9	-19	-20	-19	-2	48	48	48
E	48	48	48	38	-10	-19	-20	-19	-5	48	48	48
F	48	48	48	39	-9	-19	-20	-19	-7	45	48	48
G	48	48	48	41	-9	-19	-20	-19	-9	41	48	48
H	48	48	48	45	-7	-19	-20	-19	-9	39	48	48
I	48	48	48	48	-5	-19	-20	-19	-10	38	48	48
J	48	48	48	48	-2	-19	-20	-19	-9	38	48	48
K	48	48	48	48	-2	-19	-20	-19	-9	40	48	48
L	48	48	48	48	-3	-19	-20	-19	7	41	48	48

Month Mois	December Décembre	Sunspot number Activité solaire	0	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20° N	Distance Distance	1200 Kmrs 1200 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	42	-15	-26	-27	-26	-15	42	42	42
B	42	42	42	33	-19	-27	-27	-27	-13	42	42	42
C	42	42	42	30	-21	-27	-27	-27	-13	42	42	42
D	42	42	42	28	-23	-27	-27	-27	-13	42	42	42
E	42	42	42	28	-23	-27	-27	-27	-15	42	42	42
F	42	42	42	30	-23	-27	-27	-27	-19	39	42	42
G	42	42	42	33	-21	-27	-27	-27	-21	33	42	42
H	42	42	42	39	-19	-27	-27	-27	-23	30	42	42
I	42	42	42	42	-15	-27	-27	-27	-23	28	42	42
J	42	42	42	42	-13	-27	-27	-27	-23	28	42	42
K	42	42	42	42	-13	-27	-27	-27	-21	30	42	42
L	42	42	42	42	-13	-27	-27	-27	-19	33	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	35	-27	-35	-35	-35	-27	35	37	37
B	37	37	37	20	-30	-35	-35	-35	-23	35	37	37
C	37	37	37	16	-31	-35	-35	-35	-19	35	37	37
D	37	37	37	10	-32	-35	-35	-35	-24	35	37	37
E	37	37	37	8	-33	-35	-35	-35	-28	35	37	37
F	37	37	37	11	-33	-35	-35	-35	-30	30	37	37
G	37	37	37	18	-32	-35	-35	-35	-32	18	37	37
H	37	37	37	30	-30	-35	-35	-35	-33	11	37	37
I	37	37	37	35	-28	-35	-35	-35	-33	8	37	37
J	37	37	37	35	-24	-35	-35	-35	-32	10	37	37
K	37	37	37	35	-19	-35	-35	-35	-31	16	37	37
L	37	37	37	35	-23	-35	-35	-35	-30	20	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	30	x	x	x	x	x	30	30	30
B	30	30	30	12	x	x	x	x	-42	30	30	30
C	30	30	30	-1	x	x	x	x	-38	30	30	30
D	30	30	30	-8	x	x	x	x	-42	30	30	30
E	30	30	30	-11	x	x	x	x	x	30	30	30
F	30	30	30	-8	x	x	x	x	x	23	30	30
G	30	30	30	6	x	x	x	x	x	6	30	30
H	30	30	30	23	x	x	x	x	x	-8	30	30
I	30	30	30	30	x	x	x	x	x	-11	30	30
J	30	30	30	30	-42	x	x	x	x	-8	30	30
K	30	30	30	30	-38	x	x	x	x	-1	30	30
L	30	30	30	30	-42	x	x	x	x	12	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distanse Distance 3200 Kmrs 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 00	Distance 400 Kmrs Distance . 400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	47	9	-4	-4	-4	9	47	54	54
B	54	54	54	47	9	-4	-4	-4	10	48	54	54
C	54	54	54	46	9	-4	-4	-4	10	50	54	54
D	54	54	54	46	12	-2	-4	-2	15	49	54	54
E	54	54	54	48	17	3	-2	4	19	50	54	54
F	54	54	54	48	17	3	-2	3	17	49	54	54
G	54	54	54	49	17	3	-2	3	17	49	54	54
H	54	54	54	49	17	3	-2	3	17	48	54	54
I	54	54	54	50	19	4	-2	3	17	48	54	54
J	54	54	54	49	15	-2	-4	-2	12	46	54	54
K	54	54	54	50	10	-4	-4	-4	9	46	54	54
L	54	54	54	48	10	-4	-4	-4	9	47	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 00	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	29	-13	-20	-20	-20	-13	29	48	48
B	48	48	48	27	-16	-20	-20	-20	-13	32	48	48
C	48	48	48	24	-17	-20	-20	-20	-13	34	48	48
D	48	48	48	24	-15	-20	-20	-19	-10	35	48	48
E	48	48	48	26	-10	-19	-20	-19	-6	35	48	48
F	48	48	48	26	-10	-19	-20	-19	-9	33	48	48
G	48	48	48	29	-9	-19	-20	-19	-9	29	48	48
H	48	48	48	33	-9	-19	-20	-19	-10	26	48	48
I	48	48	48	35	-6	-19	-20	-19	-10	26	48	48
J	48	48	48	35	-10	-19	-20	-20	-15	24	48	48
K	48	48	48	34	-13	-20	-20	-20	-17	24	48	48
L	48	48	48	32	-13	-20	-20	-20	-16	27	48	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	21	-24	-27	-27	-27	-24	21	42	42
B	42	42	42	14	-25	-27	-27	-27	-24	24	42	42
C	42	42	42	11	-26	-27	-27	-27	-23	25	42	42
D	42	42	42	11	-25	-27	-27	-27	-21	26	42	42
E	42	42	42	12	-23	-27	-27	-27	-18	23	42	42
F	42	42	42	13	-23	-27	-27	-27	-21	22	42	42
G	42	42	42	17	-22	-27	-27	-27	-22	17	42	42
H	42	42	42	22	-21	-27	-27	-27	-23	13	42	42
I	42	42	42	23	-18	-27	-27	-27	-23	12	42	42
J	42	42	42	26	-21	-27	-27	-27	-25	11	42	42
K	42	42	42	25	-23	-27	-27	-27	-26	11	42	42
L	42	42	42	24	-24	-27	-27	-27	-25	14	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 0° Latitude	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency 2.0 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	37	37	37	-4	-33	-35	-36	-35	-33	-4	37	37
B	37	37	37	-9	-34	-35	-36	-35	-32	1	37	37
C	37	37	37	-14	-35	-35	-36	-35	-31	6	37	37
D	37	37	37	-13	-34	-35	-35	-35	-30	6	37	37
E	37	37	37	-12	-33	-35	-35	-35	-29	1	37	37
F	37	37	37	-11	-32	-35	-35	-35	-30	-3	37	37
G	37	37	37	-9	-32	-35	-35	-35	-32	-9	37	37
H	37	37	37	-3	-30	-35	-35	-35	-32	-11	37	37
I	37	37	37	1	-29	-35	-35	-35	-33	-12	37	37
J	37	37	37	6	-30	-35	-35	-35	-34	-13	37	37
K	37	37	37	6	-31	-35	-36	-35	-35	-14	37	37
L	37	37	37	1	-32	-35	-36	-35	-34	-9	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	30	30	30	-14	x	x	x	x	x	-14	30	30
B	30	30	30	-30	x	x	x	x	x	2	30	30
C	30	30	30	-38	x	x	x	x	x	12	30	30
D	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	12	30	30
E	30	30	30	-40	x	x	x	x	x	2	30	30
F	30	30	30	-37	x	x	x	x	x	-14	30	30
G	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	-32	30	30
H	30	30	30	-14	x	x	x	x	x	-37	30	30
I	30	30	30	2	x	x	x	x	x	-40	30	30
J	30	30	30	12	x	x	x	x	x	-42	30	30
K	30	30	30	12	x	x	x	x	x	-38	30	30
L	30	30	30	2	x	x	x	x	x	-30	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S.	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	33	12	-1	-4	-1	12	33	54	54
B	54	54	54	33	11	-1	-4	-1	14	34	54	54
C	54	54	54	32	11	-1	-4	-1	14	35	54	54
D	54	54	54	30	11	-1	-4	-1	14	35	54	54
E	54	54	54	30	11	-1	-4	-1	14	34	54	54
F	54	54	54	31	11	-1	-4	-1	13	33	54	54
G	54	54	54	33	12	-1	-4	-1	12	33	54	54
H	54	54	54	33	13	-1	-4	-1	11	31	54	54
I	54	54	54	34	14	-1	-4	-1	11	30	54	54
J	54	54	54	35	14	-1	-4	-1	11	30	54	54
K	54	54	54	35	14	-1	-4	-1	11	32	54	54
L	54	54	54	34	14	-1	-4	-1	11	33	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	13	-12	-19	-20	-19	-12	13	48	48
B	48	48	48	11	-13	-19	-20	-19	-10	14	48	48
C	48	48	48	10	-15	-19	-20	-19	-10	15	48	48
D	48	48	48	8	-16	-20	-20	-19	-10	15	48	48
E	48	48	48	8	-16	-20	-20	-19	-10	14	48	48
F	48	48	48	9	-15	-20	-20	-19	-11	12	48	48
G	48	48	48	11	-13	-19	-20	-19	-13	11	48	48
H	48	48	48	12	-11	-19	-20	-20	-15	9	48	48
I	48	48	48	14	-10	-19	-20	-20	-16	8	48	48
J	48	48	48	15	-10	-19	-20	-20	-16	8	48	48
K	48	48	48	15	-10	-19	-20	-19	-15	10	48	48
L	48	48	48	14	-10	-19	-20	-19	-13	11	48	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	0	-23	-27	-27	-27	-23	0	42	42
B	42	42	42	-3	-24	-27	-27	-27	-23	0	42	42
C	42	42	42	-5	-25	-27	-27	-27	-22	3	42	42
D	42	42	42	-7	-25	-27	-27	-27	-22	2	42	42
E	42	42	42	-7	-25	-27	-27	-27	-23	0	42	42
F	42	42	42	-6	-25	-27	-27	-27	-23	-1	42	42
G	42	42	42	-4	-24	-27	-27	-27	-24	-4	42	42
H	42	42	42	-1	-23	-27	-27	-27	-25	-6	42	42
I	42	42	42	0	-23	-27	-27	-27	-25	-7	42	42
J	42	42	42	2	-22	-27	-27	-27	-25	-7	42	42
K	42	42	42	3	-22	-27	-27	-27	-25	-5	42	42
L	42	42	42	0	-23	-27	-27	-27	-24	-3	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	-10	-32	-35	-35	-35	-32	-10	37	37
B	37	37	37	-15	-33	-35	-35	-35	-32	-8	37	37
C	37	37	37	-18	-34	-35	-35	-35	-29	-5	37	37
D	37	37	37	-20	-34	-35	-35	-35	-30	-6	37	37
E	37	37	37	-20	-34	-35	-35	-35	-31	-8	37	37
F	37	37	37	-19	-34	-35	-35	-35	-32	-12	37	37
G	37	37	37	-16	-33	-35	-35	-35	-33	-16	37	37
H	37	37	37	-12	-32	-35	-35	-35	-34	-19	37	37
I	37	37	37	-8	-31	-35	-35	-35	-34	-20	37	37
J	37	37	37	-6	-30	-35	-35	-35	-34	-20	37	37
K	37	37	37	-5	-29	-35	-35	-35	-34	-18	37	37
L	37	37	37	-8	-32	-35	-35	-35	-33	-15	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2,0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-29	x	x	x	x	x	-29	30	30
B	30	30	30	-38	x	x	x	x	x	-15	24	30
C	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-12	24	30
D	30	30	24	x	x	x	x	x	x	-12	30	30
E	30	30	24	x	x	x	x	x	x	-18	30	30
F	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-34	30	30
G	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-42	30	30
H	30	30	30	-34	x	x	x	x	x	x	30	30
I	30	30	30	-18	x	x	x	x	x	x	30	30
J	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	x	30	30
K	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	x	30	30
L	30	30	30	-15	x	x	x	x	x	-38	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0°	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	13	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	2	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	12	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	12	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	2	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	13	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	53	28	10	-1	-4	-1	10	28	53	48
B	48	48	53	26	9	-1	-4	-1	12	29	54	48
C	48	48	51	25	9	-1	-4	-1	12	30	54	48
D	48	48	50	25	9	-1	-3	0	13	30	54	48
E	48	48	50	27	9	-1	-3	0	12	29	53	48
F	48	48	50	25	9	-1	-3	1	12	27	52	48
G	48	48	51	27	10	-1	-2	-1	10	27	51	48
H	48	48	52	27	12	1	-3	-1	9	25	50	48
I	48	48	53	29	12	0	-3	-1	9	27	50	48
J	48	48	54	30	13	0	-3	-1	9	25	50	48
K	48	48	54	30	12	-1	-3	-1	9	25	50	48
L	48	48	54	29	12	-1	-3	-1	9	25	53	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	47	7	-14	-19	-20	-19	-14	7	47	49
B	49	49	44	3	-16	-19	-20	-19	-12	9	48	49
C	49	49	41	0	-16	-20	-20	-19	-11	9	48	49
D	49	49	40	0	-17	-19	-20	-19	-11	9	48	49
E	49	49	39	-1	-16	-19	-20	-19	-11	8	46	49
F	49	49	40	0	-16	-19	-20	-19	-13	6	42	49
G	49	49	40	2	-14	-19	-20	-19	-14	2	40	49
H	49	49	42	6	-13	-19	-20	-19	-16	0	40	49
I	49	49	46	8	-11	-19	-20	-19	-17	-1	39	49
J	49	49	48	9	-11	-19	-20	-19	-16	0	40	49
K	49	49	48	9	-11	-19	-20	-20	-16	0	41	49
L	49	49	48	9	-12	-19	-20	-19	-14	3	44	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	-7	-24	-27	-27	-27	-24	-7	42	42
B	42	42	38	-11	-25	-27	-27	-27	-23	-4	42	42
C	42	42	32	-13	-26	-27	-27	-27	-23	-3	42	42
D	42	42	30	-14	-26	-27	-27	-27	-23	-4	42	42
E	42	42	29	-14	-26	-27	-27	-27	-23	-5	40	42
F	42	42	29	-14	-25	-27	-27	-27	-24	-8	35	42
G	42	42	31	-12	-24	-27	-27	-27	-24	-12	31	42
H	42	42	35	-8	-24	-27	-27	-27	-25	-14	29	42
I	42	42	40	-5	-23	-27	-27	-27	-26	-14	29	42
J	42	42	42	-4	-23	-27	-27	-27	-26	-14	30	42
K	42	42	42	-3	-23	-27	-27	-27	-26	-13	32	42
L	42	42	42	-4	-23	-27	-27	-27	-25	-11	38	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	35	-18	-33	-35	-35	-35	-33	-18	35	37
B	37	37	30	-23	-34	-35	-35	-35	-32	-14	35	37
C	37	37	18	-26	-35	-35	-35	-35	-32	-13	35	37
D	37	37	14	-28	-35	-35	-35	-35	-32	-13	35	37
E	37	37	13	-28	-35	-35	-35	-35	-32	-16	34	37
F	37	37	13	-28	-34	-35	-35	-35	-32	-18	26	37
G	37	37	12	-24	-33	-35	-35	-35	-33	-24	12	37
H	37	37	26	-18	-32	-35	-35	-35	-34	-28	13	37
I	37	37	34	-16	-32	-35	-35	-35	-35	-28	13	37
J	37	37	35	-13	-32	-35	-35	-35	-35	-28	14	37
K	37	37	35	-13	-32	-35	-35	-35	-35	-26	18	37
L	37	37	35	-14	-32	-35	-35	-35	-34	-23	30	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-42	30	30
B	30	30	23	x	x	x	x	x	x	-35	30	30
C	30	30	8	x	x	x	x	x	x	-32	30	30
D	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	-33	30	30
E	30	30	-6	x	x	x	x	x	x	-37	30	30
F	30	30	-6	x	x	x	x	x	x	-42	14	30
G	30	30	1	x	x	x	x	x	x	x	1	30
H	30	30	14	-42	x	x	x	x	x	x	-6	30
I	30	30	30	-37	x	x	x	x	x	x	-6	30
J	30	30	30	-33	x	x	x	x	x	x	-4	30
K	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	x	8	30
L	30	30	30	-35	x	x	x	x	x	x	23	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
B	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
C	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
D	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
E	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
F	22	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
G	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
H	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
I	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
J	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
K	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
L	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, juillet 1949

Part / Partie } II

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km

2.0 Mc/s

DECEMBER — Sunspot number 125

DECEMBRE — Activité solaire 125

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	54	54	54	54	23	-1	-4	1	23	54	54	54
B	54	54	54	54	22	-1	-4	2	25	54	54	54
C	54	54	54	54	19	-1	-4	2	26	54	54	54
D	54	54	54	54	18	-2	-4	0	23	54	54	54
E	54	54	54	54	17	-3	-4	1	23	54	54	54
F	54	54	54	54	18	-3	-4	-2	19	54	54	54
G	54	54	54	54	19	-2	-4	-2	19	54	54	54
H	54	54	54	54	19	-2	-4	-3	18	54	54	54
I	54	54	54	54	23	-1	-4	-3	17	54	54	54
J	54	54	54	54	23	0	-4	-2	18	54	54	54
K	54	54	54	54	26	2	-4	-1	19	54	54	54
L	54	54	54	54	25	2	-4	-1	22	54	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	48	3	-19	-20	-19	3	48	48	48
B	48	48	48	48	-2	-19	-20	-19	4	48	48	48
C	48	48	48	48	-6	-19	-20	-19	4	48	48	48
D	48	48	48	48	-9	-20	-20	-19	1	48	48	48
E	48	48	48	48	-9	-20	-20	-19	-1	48	48	48
F	48	48	48	48	-9	-20	-20	-20	-5	48	48	48
G	48	48	48	48	-6	-20	-20	-20	-6	48	48	48
H	48	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-9	48	48	48
I	48	48	48	48	-1	-19	-20	-20	-9	48	48	48
J	48	48	48	48	1	-19	-20	-20	-9	48	48	48
K	48	48	48	48	4	-19	-20	-19	-6	48	48	48
L	48	48	48	48	4	-19	-20	-19	-2	48	48	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	42	-8	-27	-27	-27	-8	42	42	42
B	42	42	42	42	-15	-27	-27	-27	-7	42	42	42
C	42	42	42	42	-19	-27	-27	-27	-7	42	42	42
D	42	42	42	42	-23	-27	-27	-27	-10	42	42	42
E	42	42	42	42	-24	-27	-27	-27	-13	42	42	42
F	42	42	42	38	-24	-27	-27	-27	-18	42	42	42
G	42	42	42	42	-22	-27	-27	-27	-22	42	42	42
H	42	42	42	42	-18	-27	-27	-27	-24	38	42	42
I	42	42	42	42	-13	-27	-27	-27	-24	42	42	42
J	42	42	42	42	-10	-27	-27	-27	-23	42	42	42
K	42	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-19	42	42	42
L	42	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-15	42	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	37	-18	-34	-35	-34	-18	37	37	37
B	37	37	37	37	-27	-35	-35	-34	-15	37	37	37
C	37	37	37	37	-31	-35	-36	-35	-15	37	37	37
D	37	37	37	27	-33	-36	-36	-35	-18	37	37	37
E	37	37	37	26	-34	-36	-37	-35	-21	37	37	37
F	37	37	37	35	-33	-36	-37	-36	-29	37	37	37
G	37	37	37	37	-32	-36	-37	-36	-32	37	37	37
H	37	37	37	37	-29	-36	-37	-36	-33	35	37	37
I	37	37	37	37	-21	-35	-37	-36	-34	26	37	37
J	37	37	37	37	-18	-35	-36	-36	-33	27	37	37
K	37	37	37	37	-15	-35	-36	-35	-31	37	37	37
L	37	37	37	37	-15	-34	-35	-35	-27	37	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	30	-37	x	x	x	-37	30	30	30
B	30	30	30	30	x	x	x	x	-32	30	30	30
C	30	30	30	18	x	x	x	x	-32	30	30	30
D	30	30	30	5	x	x	x	x	-38	30	30	30
E	30	30	30	0	x	x	x	x	x	30	30	30
F	30	30	30	9	x	x	x	x	x	30	30	30
G	30	30	30	30	x	x	x	x	x	30	30	30
H	30	30	30	30	x	x	x	x	x	9	30	30
I	30	30	30	30	x	x	x	x	x	0	30	30
J	30	30	30	30	-38	x	x	x	x	5	30	30
K	30	30	30	30	-32	x	x	x	x	18	30	30
L	30	30	30	30	-32	x	x	x	x	30	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
B	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
C	22	22	22	-4	-	-	-	-	-	22	22	22
D	22	22	22	-18	-	-	-	-	-	22	22	22
E	22	22	22	-18	-	-	-	-	-	22	22	22
F	22	22	22	-12	-	-	-	-	-	22	22	22
G	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
H	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-12	22	22
I	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-18	22	22
J	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-18	22	22
K	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-4	22	22
L	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	53	5	-4	-4	-4	5	53	54	54
B	54	54	54	51	2	-4	-4	-4	6	54	54	54
C	54	54	54	47	0	-4	-4	-4	6	54	54	54
D	54	54	54	47	2	-4	-4	-4	6	54	54	54
E	54	54	54	47	-1	-4	-4	-4	5	52	54	54
F	54	54	54	47	0	-4	-4	-4	2	51	54	54
G	54	54	54	50	2	-4	-4	-4	2	50	54	54
H	54	54	54	51	2	-4	-4	-4	0	47	54	54
I	54	54	54	52	5	-4	-4	-4	-1	47	54	54
J	54	54	54	54	6	-4	-4	-4	2	47	54	54
K	54	54	54	54	6	-4	-4	-4	0	47	54	54
L	54	54	54	54	6	-4	-4	-4	2	51	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	48	48	48	48	-18	-20	-20	-20	-18	48	48	48
B	48	48	48	38	-20	-20	-20	-20	-17	48	48	48
C	48	48	48	35	-20	-20	-20	-20	-16	48	48	48
D	48	48	48	32	-20	-20	-20	-20	-16	48	48	48
E	48	48	48	32	-20	-20	-20	-20	-19	48	48	48
F	48	48	48	32	-20	-20	-20	-20	-19	42	48	48
G	48	48	48	38	-19	-20	-20	-20	-19	38	48	48
H	48	48	48	42	-19	-20	-20	-20	-20	32	48	48
I	48	48	48	48	-19	-20	-20	-20	-20	32	48	48
J	48	48	48	48	-16	-20	-20	-20	-20	32	48	48
K	48	48	48	48	-16	-20	-20	-20	-20	35	48	48
L	48	48	48	48	-17	-20	-20	-20	-20	38	48	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I.
Latitude Latitude 20° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	36	-25	-27	-27	-27	-25	36	42	42
B	42	42	42	21	-27	-27	-27	-27	-24	36	42	42
C	42	42	42	13	-27	-27	-27	-27	-24	36	42	42
D	42	42	42	10	-27	-27	-27	-27	-24	36	42	42
E	42	42	42	10	-27	-27	-27	-27	-26	36	42	42
F	42	42	42	12	-27	-27	-27	-27	-27	29	42	42
G	42	42	42	19	-27	-27	-27	-27	-27	19	42	42
H	42	42	42	-9	-27	-27	-27	-27	-27	12	42	42
I	42	42	42	36	-26	-27	-27	-27	-27	10	42	42
J	42	42	42	36	-24	-27	-27	-27	-27	10	42	42
K	42	42	42	36	-24	-27	-27	-27	-27	13	42	42
L	42	42	42	36	-24	-27	-27	-27	-27	21	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2,0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	35	-34	-37	-38	-37	-34	35	37	37
B	37	37	37	14	-35	-37	-38	-37	-32	35	37	37
C	37	37	37	5	-35	-38	-38	-37	-31	35	37	37
D	37	37	37	1	-36	-38	-38	-37	-33	35	37	37
E	37	37	37	1	-36	-38	-38	-38	-34	35	37	37
F	37	37	37	2	-36	-38	-38	-38	-35	25	37	37
G	37	37	37	12	-35	-38	-38	-38	-35	12	37	37
H	37	37	37	25	-35	-38	-38	-38	-36	2	37	37
I	37	37	37	35	-34	-38	-38	-38	-36	1	37	37
J	37	37	37	35	-33	-37	-38	-38	-36	1	37	37
K	37	37	37	35	-31	-37	-38	-38	-35	5	37	37
L	37	37	37	35	-32	-37	-38	-37	-35	14	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	12	x	x	x	x	x	12	30	30
B	30	30	30	-18	x	x	x	x	x	12	30	30
C	30	30	30	-40	x	x	x	x	x	12	30	30
D	30	30	30	x	x	x	x	x	x	12	30	30
E	30	30	30	x	x	x	x	x	x	12	30	30
F	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-4	30	30
G	30	30	30	-33	x	x	x	x	x	-33	30	30
H	30	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	30	30
I	30	30	30	12	x	x	x	x	x	x	30	30
J	30	30	30	12	x	x	x	x	x	x	30	30
K	30	30	30	12	x	x	x	x	x	-40	30	30
L	30	30	30	12	x	x	x	x	x	-18	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	31	-4	-4	-4	-4	-4	31	54	54
B	54	54	54	31	-4	-4	-4	-4	-4	32	54	54
C	54	54	54	29	-4	-4	-4	-4	-4	34	54	54
D	54	54	54	29	-4	-4	-4	-4	-2	35	54	54
E	54	54	54	32	-1	-4	-4	-4	3	36	54	54
F	54	54	54	32	-1	-4	-4	-4	-1	35	54	54
G	54	54	54	34	-1	-4	-4	-4	-1	34	54	54
H	54	54	54	35	-1	-4	-4	-4	-1	32	54	54
I	54	54	54	36	3	-4	-4	-4	-1	32	54	54
J	54	54	54	35	-2	-4	-4	-4	-4	29	54	54
K	54	54	54	34	-4	-4	-4	-4	-4	29	54	54
L	54	54	54	32	-4	-4	-4	-4	-4	31	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	11	-20	-20	-20	-20	-20	11	48	48
B	48	48	48	10	-20	-20	-20	-20	-20	13	48	48
C	48	48	48	4	-20	-20	-20	-20	-20	16	48	48
D	48	48	48	4	-20	-20	-20	-20	-20	18	48	48
E	48	48	48	8	-20	-20	-20	-20	-19	18	48	48
F	48	48	48	8	20	-20	-20	-20	-19	14	48	48
G	48	48	48	11	-19	-20	-20	-20	-19	11	48	48
H	48	48	48	14	19	-20	-20	-20	-20	8	48	48
I	48	48	48	18	19	-20	-20	-20	-20	8	48	48
J	48	48	48	18	20	-20	-20	-20	-20	4	48	48
K	48	48	48	16	20	-20	-20	-20	-20	4	48	48
L	48	48	48	13	20	-20	-20	-20	-20	10	48	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 0° Latitude	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/S

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	-1	-27	-27	-27	-27	-27	-1	42	42
B	42	42	42	-6	-27	-27	-27	-27	-27	6	42	42
C	42	42	42	-11	-27	-27	-27	-27	-27	7	42	42
D	42	42	42	-11	-27	-27	-27	-27	-27	8	42	42
E	42	42	42	-8	-27	-27	-27	-27	-27	7	42	42
F	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-27	-27	0	42	42
G	42	42	42	-4	-27	-27	-27	-27	-27	-4	42	42
H	42	42	42	0	-27	-27	-27	-27	-27	-7	42	42
I	42	42	42	7	-27	-27	-27	-27	-27	-8	42	42
J	42	42	42	8	-27	-27	-27	-27	-27	-11	42	42
K	42	42	42	7	-27	-27	-27	-27	-27	-11	42	42
L	42	42	42	6	-27	-27	-27	-27	-27	-6	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	-11	-36	-38	-38	-38	-36	-11	37	37
B	37	37	37	-18	-36	-38	-38	-38	-36	-4	37	37
C	37	37	37	-26	-36	-38	-38	-38	-35	2	37	37
D	37	37	37	-26	-36	-38	-38	-38	-35	2	37	37
E	37	37	37	-22	-36	-38	-38	-37	-35	-4	37	37
F	37	37	37	-21	-36	-38	-38	-37	-35	-10	37	37
G	37	37	37	-16	-35	-38	-38	-38	-35	-16	37	37
H	37	37	37	-10	-35	-37	-38	-38	-36	-21	37	37
I	37	37	37	-4	-35	-37	-38	-38	-36	-22	37	37
J	37	37	37	-2	-35	-38	-38	-38	-36	-26	37	37
K	37	37	37	2	-35	-38	-38	-38	-36	-26	37	37
L	37	37	37	-4	-36	-38	-38	-38	-36	-18	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	-32	30	30
B	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-4	30	30
C	30	30	30	x	x	x	x	x	x	12	30	30
D	30	30	30	x	x	x	x	x	x	12	30	30
E	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-4	30	30
F	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-32	30	30
G	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30
H	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	x	30	30
I	30	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	30	30
J	30	30	30	12	x	x	x	x	x	x	30	30
K	30	30	30	12	x	x	x	x	x	x	30	30
L	30	30	30	-4	x	x	x	x	x	-42	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 200 S Latitude	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	25	-4	-4	-4	-4	-4	25	54	54
B	54	54	54	23	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
C	54	54	54	22	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
D	54	54	54	20	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
E	54	54	54	20	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
F	54	54	54	20	-4	-4	-4	-4	-3	23	54	54
G	54	54	54	23	-4	-4	-4	-4	-4	23	54	54
H	54	54	54	23	-3	-4	-4	4	-4	20	54	54
I	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	20	54	54
J	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	20	54	54
K	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	22	54	54
L	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	23	54	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Frequency 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	3	-20	-20	-20	-20	-20	3	48	48
B	48	48	48	-2	-20	-20	-20	-20	-20	7	48	48
C	48	48	48	-4	-20	-20	-20	-20	-20	8	48	48
D	48	48	48	-6	-20	-20	-20	-20	-20	8	48	48
E	48	48	48	-6	-20	-20	-20	-20	-20	6	48	48
F	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	1	48	48
G	48	48	48	-2	-20	-20	-20	-20	-20	-2	48	48
H	48	48	48	1	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48
I	48	48	48	6	-20	-20	-20	-20	-20	-6	48	48
J	48	48	48	8	-20	-20	-20	-20	-20	-6	48	48
K	48	48	48	8	-20	-20	-20	-20	-20	-4	48	48
L	48	48	48	7	-20	-20	-20	-20	-20	-2	48	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude . Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	-8	27	27	27	27	27	-8	42	42
B	42	42	42	-15	27	27	27	27	27	-7	42	42
C	42	42	42	-17	27	27	27	27	27	-4	42	42
D	42	42	42	-20	27	27	27	27	27	-4	42	42
E	42	42	42	-20	27	27	27	27	27	-7	42	42
F	42	42	42	-18	27	27	27	27	27	-12	42	42
G	42	42	42	-16	27	27	27	27	27	-16	42	42
H	42	42	42	-12	27	27	27	27	27	-18	42	42
I	42	42	42	-7	27	27	27	27	27	-20	42	42
J	42	42	42	-4	27	27	27	27	27	-20	42	42
K	42	42	42	-4	27	27	27	27	27	-17	42	42
L	42	42	42	-7	27	27	27	27	27	-15	42	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	-18	-36	-38	-38	-38	-36	-18	37	37
B	37	37	37	-27	-36	-38	-38	-38	-35	-15	37	37
C	37	37	37	-29	-36	-38	-38	-37	-35	-12	37	37
D	37	37	37	-31	-36	-38	-38	-38	-35	-12	37	37
E	37	37	37	-32	-36	-38	-38	-38	-35	-16	37	37
F	37	37	37	-31	-36	-38	-38	-38	-36	-24	37	37
G	37	37	37	-28	-36	-38	-38	-38	-36	-28	37	37
H	37	37	37	-24	-36	-38	-38	-38	-36	-31	37	37
I	37	37	37	-16	-35	-38	-38	-38	-36	-32	37	37
J	37	37	37	-12	-35	-38	-38	-38	-36	-31	37	37
K	37	37	37	-12	-35	-37	-38	-38	-36	-29	37	37
L	37	37	37	-15	-35	-38	-38	-38	-36	-27	37	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-42	30	30
B	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-33	30	30
C	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-21	30	30
D	30	30	22	x	x	x	x	x	x	-21	30	30
E	30	30	22	x	x	x	x	x	x	-35	30	30
F	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30
G	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30
H	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30
I	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	22	30
J	30	30	30	-35	x	x	x	x	x	x	22	30
K	30	30	30	-21	x	x	x	x	x	x	30	30
L	30	30	30	-33	x	x	x	x	x	x	30	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	4	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	-4	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	1	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	1	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-4	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	4	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	17	-4	-4	-4	-4	-4	17	54	54
B	54	54	52	15	-4	-4	-4	-4	-4	18	55	54
C	54	54	49	14	-4	-4	-4	-4	-4	19	56	54
D	54	54	48	13	-4	-4	-4	-4	-4	19	55	54
E	54	54	48	16	-4	-4	-4	-4	-4	18	52	54
F	54	54	48	14	-4	-4	-4	-4	-4	16	50	54
G	54	54	49	16	-4	-4	-4	-4	-4	16	49	54
H	54	54	50	16	-4	-4	-4	-4	-4	14	48	54
I	54	54	52	18	-4	-4	-4	-4	-4	16	48	54
J	54	54	55	19	-4	-4	-4	-4	-4	13	48	54
K	54	54	56	19	-4	-4	-4	-4	-4	14	49	54
L	54	54	55	18	-4	-4	-4	-4	-4	15	52	54

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	46	-9	-20	-20	-20	-20	-20	-9	46	48
B	48	48	41	-10	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48
C	48	48	36	-13	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48
D	48	48	33	-13	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48
E	48	48	32	-14	-20	-20	-20	-20	-20	-6	44	48
F	48	48	33	-13	-20	-20	-20	-20	-20	-9	39	48
G	48	48	35	-10	-20	-20	-20	-20	-20	-10	35	48
H	48	48	39	-9	-20	-20	-20	-20	-20	-13	33	48
I	48	48	44	-6	-20	-20	-20	-20	-20	-14	32	48
J	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	-13	33	48
K	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	-13	36	48
L	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	-10	41	48

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	36	-19	-27	-27	-27	-27	-27	-19	36	42
B	42	42	27	-23	-27	-27	-27	-27	-27	-16	36	42
C	42	42	18	-24	-27	-27	-27	-27	-27	-15	36	42
D	42	42	12	-25	-27	-27	-27	-27	-27	-16	36	42
E	42	42	11	-25	-27	-27	-27	-27	-27	-17	34	42
F	42	42	11	-25	-27	-27	-27	-27	-27	-21	23	42
G	42	42	15	-23	-27	-27	-27	-27	-27	-23	15	42
H	42	42	23	-21	-27	-27	-27	-27	-27	-25	11	42
I	42	42	34	-17	-27	-27	-27	-27	-27	-25	11	42
J	42	42	36	-16	-27	-27	-27	-27	-27	-25	12	42
K	42	42	36	-15	-27	-27	-27	-27	-27	-24	18	42
L	42	42	36	-16	-27	-27	-27	-27	-27	-23	27	42

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	35	-29	-36	-38	-38	-38	-36	-29	35	37
B	37	37	23	-32	-36	-38	-38	-38	-36	-26	35	37
C	37	37	13	-34	-37	-38	-38	-38	-36	-24	35	37
D	37	37	3	-35	-37	-38	-38	-37	-35	-26	35	37
E	37	37	3	-35	-37	-38	-38	-37	-36	-28	33	37
F	37	37	3	-34	-37	-38	-38	-37	-36	-31	17	37
G	37	37	6	-33	-36	-38	-38	-38	-36	-33	6	37
H	37	37	17	-31	-36	-37	-38	-38	-37	-34	3	37
I	37	37	33	-28	-36	-37	-38	-38	-37	-35	3	37
J	37	37	35	-26	-35	-37	-38	-38	-37	-35	3	37
K	37	37	35	-24	-36	-38	-38	-38	-37	-34	13	37
L	37	37	35	-26	-36	-38	-38	-38	-36	-32	23	37

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	12	30
B	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	x	12	30
C	30	30	-32	x	x	x	x	x	x	x	12	30
D	30	30	-42	x	x	x	x	x	x	x	12	30
E	30	30	-45	x	x	x	x	x	x	x	12	30
F	30	30	-45	x	x	x	x	x	x	x	-16	30
G	30	30	-37	x	x	x	x	x	x	x	-37	30
H	30	30	-16	x	x	x	x	x	x	x	-45	30
I	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-45	30
J	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-42	30
K	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-32	30
L	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-4	30

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
B	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
C	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
D	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
E	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
F	22	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
G	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
H	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
I	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
J	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
K	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
L	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, Juillet 1949

Part / Partie III

Tables of Field Intensities
Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km

2.0 Mc/s

JUNE
JUIN

Sunspot number 0
Activité solaire 0

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

\- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	52	27	11	0	-2	0	11	27	52	54
B	54	54	50	25	9	-1	-2	2	12	27	53	54
C	54	54	50	27	9	-1	-2	1	12	29	53	54
D	54	54	51	24	9	-1	-2	1	13	30	54	54
E	54	54	52	25	9	-1	-3	1	12	30	54	54
F	54	54	53	26	9	-1	-3	-1	12	29	54	54
G	54	54	53	27	11	-1	-3	-1	11	27	53	54
H	54	54	54	29	15	-1	-3	-1	9	26	53	54
I	54	54	54	30	14	1	-3	-1	9	25	52	54
J	54	54	54	30	13	1	-2	-1	9	24	51	54
K	54	54	53	29	12	1	-2	-1	9	27	50	54
L	54	54	53	27	12	2	-2	-1	9	25	50	54

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kms Distance 800Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	40	3	-14	-19	-20	-19	-14	3	40	48
B	48	48	40	0	-16	-19	-20	-19	-13	6	43	48
C	48	48	39	-1	-16	-19	-20	-19	-12	8	45	48
D	48	48	40	0	-17	-19	-20	-19	-11	9	48	48
E	48	48	40	0	-16	-20	-20	-19	-12	9	48	48
F	48	48	44	3	-16	-19	-20	-19	-13	9	48	48
G	48	48	47	7	-14	-19	-20	-19	-14	7	47	48
H	48	48	48	9	-13	-19	-20	-19	-16	3	44	48
I	48	48	48	9	-12	-19	-20	-20	-16	0	40	48
J	48	48	48	9	-11	-19	-20	-19	-17	0	40	48
K	48	48	45	8	-12	-19	-20	-19	-16	-1	39	48
L	48	48	43	6	-13	-19	-20	-19	-16	0	40	48

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	32	-11	-24	-27	-27	-27	-24	-11	32	42
B	42	42	29	-13	-25	-27	-27	-27	-24	-9	36	42
C	42	42	29	-14	-26	-27	-27	-27	-23	-5	41	42
D	42	42	30	-14	-26	-27	-27	-27	-23	-4	42	42
E	42	42	32	-13	-26	-27	-27	-27	-23	-3	42	42
F	42	42	38	-10	-25	-27	-27	-27	-24	-5	42	42
G	42	42	42	-6	-24	-27	-27	-27	-24	-6	42	42
H	42	42	42	-5	-24	-27	-27	-27	-25	-10	38	42
I	42	42	42	-3	-23	-27	-27	-27	-26	-13	32	42
J	42	42	42	-4	-23	-27	-27	-27	-26	-14	30	42
K	42	42	41	-5	-23	-27	-27	-27	-26	-14	29	42
L	42	42	36	-9	-24	-27	-27	-27	-25	-13	29	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	16	-24	-33	-35	-35	-35	-33	-24	16	37
B	37	37	12	-28	-35	-35	-35	-35	-32	-18	23	37
C	37	37	12	-28	-35	-35	-35	-35	-32	-17	34	37
D	37	37	14	-28	-35	-35	-35	-35	-32	-13	35	37
E	37	37	18	-26	-35	-35	-35	-35	-32	-13	35	37
F	37	37	30	-23	-34	-35	-35	-35	-32	-13	35	37
G	37	37	35	-17	-33	-35	-35	-35	-33	-17	35	37
H	37	37	35	-14	-32	-35	-35	-35	-34	-23	30	37
I	37	37	35	-13	-32	-35	-35	-35	-35	-26	18	37
J	37	37	35	-13	-32	-35	-35	-35	-35	-28	14	37
K	37	37	34	-17	-32	-35	-35	-35	-35	-28	12	37
L	37	37	23	-19	-32	-35	-35	-35	-35	-28	12	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	1	x	x	x	x	x	x	x	1	30
B	30	30	-6	x	x	x	x	x	x	-42	14	30
C	30	30	-6	x	x	x	x	x	x	-37	30	30
D	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	-33	30	30
E	30	30	8	x	x	x	x	x	x	-32	30	30
F	30	30	23	x	x	x	x	x	x	-35	30	30
G	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-42	30	30
H	30	30	30	-35	x	x	x	x	x	x	23	30
I	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	x	8	30
J	30	30	30	-33	x	x	x	x	x	x	-4	30
K	30	30	30	-37	x	x	x	x	x	x	-6	30
L	30	30	14	-42	x	x	x	x	x	x	-6	30

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
B	22	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
C	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
D	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
E	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
F	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
G	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
H	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
I	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
J	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
K	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
L	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	33	12	-1	-5	-1	12	33	54	54
B	54	54	54	31	11	-1	-5	-1	13	33	54	54
C	54	54	54	30	11	-1	-4	-1	15	34	54	54
D	54	54	54	30	11	-1	-4	-1	15	35	54	54
E	54	54	54	32	11	-1	-4	-1	14	35	54	54
F	54	54	54	33	12	-1	-4	-1	14	34	54	54
G	54	54	54	33	12	-1	-4	-1	12	33	54	54
H	54	54	54	34	14	-1	-4	-1	12	33	54	54
I	54	54	54	35	14	-1	-4	-1	11	32	54	54
J	54	54	54	35	15	-1	-5	-1	11	30	54	54
K	54	54	54	34	15	-1	-5	-1	11	30	54	54
L	54	54	54	33	13	-1	-5	-1	11	31	54	54

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	11	-13	-19	-20	-19	-13	11	48	48
B	48	48	48	9	-15	-20	-20	-19	-11	12	48	48
C	48	48	48	9	-16	-20	-20	-19	-10	14	48	48
D	48	48	48	9	-16	-20	-20	-19	-10	15	48	48
E	48	48	48	10	-15	-19	-20	-19	-10	15	48	48
F	48	48	48	11	-13	-19	-20	-19	-10	14	48	48
G	48	48	48	13	-12	-19	-20	-19	-12	13	48	48
H	48	48	48	14	-10	-19	-20	-19	-13	11	48	48
I	48	48	48	15	-10	-19	-20	-19	-15	10	48	48
J	48	48	48	15	-10	-19	-20	-20	-16	9	48	48
K	48	48	48	14	-10	-19	-20	-20	-16	9	48	48
L	48	48	48	12	-11	-19	-20	-20	-15	9	48	48

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	-4	-24	-27	-27	-27	-24	-4	42	42
B	42	42	42	-6	-25	-27	-27	-27	-23	-2	42	42
C	42	42	42	-7	-25	-27	-27	-27	-23	0	42	42
D	42	42	42	-7	-25	-27	-27	-27	-22	2	42	42
E	42	42	42	-5	-25	-27	-27	-27	-22	4	42	42
F	42	42	42	-3	-24	-27	-27	-27	-23	0	42	42
G	42	42	42	0	-23	-27	-27	-27	-23	0	42	42
H	42	42	42	0	-23	-27	-27	-27	-24	-3	42	42
I	42	42	42	4	-22	-27	-27	-27	-25	-5	42	42
J	42	42	42	2	-22	-27	-27	-27	-25	-7	42	42
K	42	42	42	0	-23	-27	-27	-27	-25	-7	42	42
L	42	42	42	-2	-23	-27	-27	-27	-25	-6	42	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	37	37	37	-17	-33	-35	-35	-35	-33	-17	37	37
B	37	37	37	-20	-34	-35	-35	-35	-32	-13	37	37
C	37	37	37	-20	-34	-35	-35	-35	-31	-8	37	37
D	37	37	37	-20	-34	-35	-35	-35	-31	-6	37	37
E	37	37	37	-17	-34	-35	-35	-35	-31	-5	37	37
F	37	37	37	-15	-33	-35	-35	-35	-32	-7	37	37
G	37	37	37	-10	-32	-35	-35	-35	-32	-10	37	37
H	37	37	37	-7	-32	-35	-35	-35	-33	-15	37	37
I	37	37	37	-5	-31	-35	-35	-35	-34	-17	37	37
J	37	37	37	-6	-31	-35	-35	-35	-34	-20	37	37
K	37	37	37	-8	-31	-35	-35	-35	-34	-20	37	37
L	37	37	37	-13	-32	-35	-35	-35	-34	-20	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-42	30	30
B	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-34	30	30
C	30	30	25	x	x	x	x	x	x	-18	30	30
D	30	30	25	x	x	x	x	x	x	-12	30	30
E	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-12	25	30
F	30	30	30	-38	x	x	x	x	x	-15	25	30
G	30	30	30	-29	x	x	x	x	x	-29	30	30
H	30	30	30	-15	x	x	x	x	x	-38	30	30
I	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	x	30	30
J	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	x	30	30
K	30	30	30	-18	x	x	x	x	x	x	30	30
L	30	30	30	-34	x	x	x	x	x	x	30	30

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	12	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	2	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	13	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	13	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	2	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	12	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	48	17	3	-2	3	17	48	54	54
B	54	54	54	48	17	3	-2	3	17	49	54	54
C	54	54	54	48	17	3	-2	4	19	50	54	54
D	54	54	54	46	12	-2	-4	-2	15	49	54	54
E	54	54	54	46	9	-4	-4	-4	10	48	54	54
F	54	54	54	47	9	-4	-4	-4	10	48	54	54
G	54	54	54	47	9	-4	-4	-4	9	47	54	54
H	54	54	54	48	10	-4	-4	-4	9	47	54	54
I	54	54	54	48	10	-4	-4	-4	9	46	54	54
J	54	54	54	49	15	-2	-4	-2	12	46	54	54
K	54	54	54	50	19	4	-2	3	17	48	54	54
L	54	54	54	49	17	3	-2	3	17	48	54	54

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	29	-9	-19	-20	-19	-9	29	48	48
B	48	48	48	24	-10	-19	-20	-19	-9	33	48	48
C	48	48	48	24	-10	-19	-20	-19	-6	35	48	48
D	48	48	48	23	-15	-20	-20	-19	-10	35	48	48
E	48	48	48	23	-17	-20	-20	-20	-13	34	48	48
F	48	48	48	27	-16	-20	-20	-20	-13	32	48	48
G	48	48	48	29	-13	-20	-20	-20	-13	29	48	48
H	48	48	48	32	-13	-20	-20	-20	-16	27	48	48
I	48	48	48	34	-13	-20	-20	-20	-17	23	48	48
J	48	48	48	35	-10	-19	-20	-20	-15	23	48	48
K	48	48	48	35	-6	-19	-20	-19	-10	24	48	48
L	48	48	48	33	-9	-19	-20	-19	-10	24	48	48

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0 .	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 00	Distance . 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	17	-22	-27	-27	-27	-22	17	42	42
B	42	42	42	13	-23	-27	-27	-27	-21	22	42	42
C	42	42	42	12	-23	-27	-27	-27	-18	26	42	42
D	42	42	42	11	-25	-27	-27	-27	-21	28	42	42
E	42	42	42	11	-26	-27	-27	-27	-23	26	42	42
F	42	42	42	14	-25	-27	-27	-27	-23	24	42	42
G	42	42	42	20	-24	-27	-27	-27	-24	20	42	42
H	42	42	42	24	-23	-27	-27	-27	-25	14	42	42
I	42	42	42	26	-23	-27	-27	-27	-26	11	42	42
J	42	42	42	28	-21	-27	-27	-27	-25	11	42	42
K	42	42	42	26	-18	-27	-27	-27	-23	12	42	42
L	42	42	42	22	-21	-27	-27	-27	-23	13	42	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	-8	-32	-35	-35	-35	-32	-8	37	37
B	37	37	37	-11	-32	-35	-35	-35	-30	-3	37	37
C	37	37	37	-12	-33	-35	-35	-35	-29	0	37	37
D	37	37	37	-13	-34	-35	-36	-35	-30	6	37	37
E	37	37	37	-13	-35	-35	-36	-35	-31	6	37	37
F	37	37	37	-9	-34	-35	-36	-35	-32	0	37	37
G	37	37	37	-4	-33	-35	-36	-35	-33	-4	37	37
H	37	37	37	0	-32	-35	-36	-35	-34	-9	37	37
I	37	37	37	6	-31	-35	-34	-35	-35	-13	37	37
J	37	37	37	6	-30	-35	-35	-35	-34	-13	37	37
K	37	37	37	0	-29	-35	-35	-35	-33	-12	37	37
L	37	37	37	-3	-30	-35	-35	-35	-32	-11	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	-32	30	30
B	30	30	30	-37	x	x	x	x	x	-14	30	30
C	30	30	30	-40	x	x	x	x	x	2	30	30
D	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	12	30	30
E	30	30	30	-38	x	x	x	x	x	12	30	30
F	30	30	30	-30	x	x	x	x	x	2	30	30
G	30	30	30	-14	x	x	x	x	x	-14	30	30
H	30	30	30	2	x	x	x	x	x	-30	30	30
I	30	30	30	12	x	x	x	x	x	-38	30	30
J	30	30	30	12	x	x	x	x	x	-42	30	30
K	30	30	30	2	x	x	x	x	x	-40	30	30
L	30	30	30	-14	x	x	x	x	x	-37	30	30

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	53	18	2	-4	2	18	53	54	54
B	54	54	54	50	17	0	-4	2	18	53	54	54
C	54	54	54	50	17	1	-5	2	19	53	54	54
D	54	54	54	50	17	1	-4	3	20	54	54	54
E	54	54	54	50	18	2	-3	3	20	54	54	54
F	54	54	54	52	18	2	-3	3	20	54	54	54
G	54	54	54	53	19	3	-3	3	19	53	54	54
H	54	54	54	54	20	3	-3	2	18	52	54	54
I	54	54	54	54	20	3	-3	2	18	50	54	54
J	54	54	54	54	20	3	-4	1	17	50	54	54
K	54	54	54	53	19	2	-5	1	17	50	54	54
L	54	54	54	53	18	2	-4	0	17	50	54	54

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	42	-9	-19	-20	-19	-9	42	48	48
B	48	48	48	39	-9	-19	-20	-19	-7	45	48	48
C	48	48	48	38	-10	-19	-20	-19	-5	48	48	48
D	48	48	48	38	-9	-19	-20	-19	-2	48	48	48
E	48	48	48	40	-9	-19	-20	-19	-2	48	48	48
F	48	48	48	42	-7	-19	-20	-19	-3	48	48	48
G	48	48	48	48	-4	-19	-20	-19	-4	48	48	48
H	48	48	48	48	-3	-19	-20	-19	-7	42	48	48
I	48	48	48	48	-2	-19	-20	-19	-9	40	48	48
J	48	48	48	48	-2	-19	-20	-19	-9	38	48	48
K	48	48	48	48	-5	-19	-20	-19	-10	38	48	48
L	48	48	48	45	-7	-19	-20	-19	-9	39	48	48

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	33	-21	-27	-27	-27	-21	33	42	42
B	42	42	42	30	-23	-27	-27	-27	-19	39	42	42
C	42	42	42	29	-23	-27	-27	-27	-15	42	42	42
D	42	42	42	29	-23	-27	-27	-27	-13	42	42	42
E	42	42	42	30	-21	-27	-27	-27	-12	42	42	42
F	42	42	42	34	-19	-27	-27	-27	-13	42	42	42
G	42	42	42	42	-15	-26	-27	-26	-15	42	42	42
H	42	42	42	42	-13	-27	-27	-27	-19	34	42	42
I	42	42	42	42	-12	-27	-27	-27	-21	30	42	42
J	42	42	42	42	-13	-27	-27	-27	-23	29	42	42
K	42	42	42	42	-15	-27	-27	-27	-23	29	42	42
L	42	42	42	39	-19	-27	-27	-27	-23	30	42	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	18	-32	-35	-36	-35	-32	18	37	37
B	37	37	37	12	-33	-35	-36	-35	-30	30	37	37
C	37	37	37	10	-33	-35	-35	-35	-27	35	37	37
D	37	37	37	11	-32	-35	-35	-35	-25	35	37	37
E	37	37	37	15	-31	-35	-35	-35	-20	35	37	37
F	37	37	37	20	-30	-35	-35	-35	-23	35	37	37
G	37	37	37	35	-27	-35	-35	-35	-27	35	37	37
H	37	37	37	35	-23	-35	-35	-35	-30	20	37	37
I	37	37	37	35	-20	-35	-35	-35	-31	15	37	37
J	37	37	37	35	-25	-35	-35	-35	-32	11	37	37
K	37	37	37	35	-27	-35	-35	-35	-33	10	37	37
L	37	37	37	30	-30	-35	-36	-35	-33	12	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	6	x	x	x	x	x	6	30	30
B	30	30	30	-8	x	x	x	x	-42	23	30	30
C	30	30	30	-11	x	x	x	x	-38	30	30	30
D	30	30	30	-8	x	x	x	x	-42	30	30	30
E	30	30	30	-1	x	x	x	x	x	30	30	30
F	30	30	30	12	x	x	x	x	x	30	30	30
G	30	30	30	30	x	x	x	x	x	30	30	30
H	30	30	30	30	-42	x	x	x	x	12	30	30
I	30	30	30	30	-38	x	x	x	x	-1	30	30
J	30	30	30	30	-42	x	x	x	x	-8	30	30
K	30	30	30	30	x	x	x	x	x	-11	30	30
L	30	30	30	23	x	x	x	x	x	-8	30	30

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	54	31	15	8	15	31	54	54	54
B	54	54	54	54	29	15	9	16	31	54	54	54
C	54	54	54	54	28	15	9	17	34	54	54	54
D	54	54	54	54	29	16	12	17	34	54	54	54
E	54	54	54	54	31	17	12	18	36	54	54	54
F	54	54	54	54	33	17	12	18	35	54	54	54
G	54	54	54	54	34	18	12	18	34	54	54	54
H	54	54	54	54	35	18	12	17	33	54	54	54
I	54	54	54	54	36	18	12	17	31	54	54	54
J	54	54	54	54	34	17	12	16	29	54	54	54
K	54	54	54	54	34	17	9	15	28	54	54	54
L	54	54	54	54	31	16	9	15	29	54	54	54

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	48	9	-10	-17	-10	9	48	48	48
B	48	48	48	48	6	-13	-16	-10	9	48	48	48
C	48	48	48	48	5	-11	-16	-9	12	48	48	48
D	48	48	48	48	6	-10	-13	-8	12	48	48	48
E	48	48	48	48	9	-9	-13	-7	13	48	48	48
F	48	48	48	48	11	-8	-11	-6	13	48	48	48
G	48	48	48	48	13	-7	-10	-7	13	48	48	48
H	48	48	48	48	13	-6	-11	-8	11	48	48	48
I	48	48	48	48	13	-7	-13	-9	9	48	48	48
J	48	48	48	48	12	-8	-13	-10	6	48	48	48
K	48	48	48	48	12	-9	-16	-11	5	48	48	48
L	48	48	48	48	9	-10	-16	-13	6	48	48	48

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	42	-9	-24	-26	-24	-9	42	42	42
B	42	42	42	42	-12	-24	-26	-23	-5	42	42	42
C	42	42	42	40	-12	-24	-25	-21	-2	42	42	42
D	42	42	42	42	-11	-23	-24	-19	-1	42	42	42
E	42	42	42	42	-6	-21	-23	-18	0	42	42	42
F	42	42	42	42	-3	-19	-21	-17	0	42	42	42
G	42	42	42	42	0	-17	-21	-17	0	42	42	42
H	42	42	42	42	0	-17	-21	-19	-3	42	42	42
I	42	42	42	42	0	-18	-23	-21	-6	42	42	42
J	42	42	42	42	-1	-19	-24	-23	-11	42	42	42
K	42	42	42	42	-2	-21	-25	-24	-12	40	42	42
L	42	42	42	42	-5	-23	-26	-24	-12	42	42	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	37	-23	-33	-35	-33	-23	37	37	37
B	37	37	37	36	-25	-34	-35	-33	-17	37	37	37
C	37	37	37	32	-26	-33	-35	-31	-11	37	37	37
D	37	37	37	37	-24	-32	-33	-29	-9	37	37	37
E	37	37	37	37	-20	-31	-32	-28	-8	37	37	37
F	37	37	37	37	-15	-29	-31	-27	-8	37	37	37
G	37	37	37	37	-10	-28	-30	-28	-10	37	37	37
H	37	37	37	37	-8	-27	-31	-29	-15	37	37	37
I	37	37	37	37	-8	-28	-32	-31	-20	37	37	37
J	37	37	37	37	-9	-29	-33	-32	-24	32	37	37
K	37	37	37	37	-11	-31	-35	-33	-26	32	37	37
L	37	37	37	37	-17	-33	-35	-34	-25	36	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	30	x	x	x	x	x	30	30	30
B	30	30	30	16	x	x	x	x	-45	30	30	30
C	30	30	30	9	x	x	x	x	-33	30	30	30
D	30	30	30	12	x	x	x	x	-21	30	30	30
E	30	30	30	20	x	x	x	x	-14	30	30	30
F	30	30	30	30	-37	x	x	x	-14	30	30	30
G	30	30	30	30	-21	x	x	x	-21	30	30	30
H	30	30	30	30	-14	x	x	x	-37	30	30	30
I	30	30	30	30	-14	x	x	x	x	20	30	30
J	30	30	30	30	-21	x	x	x	x	12	30	30
K	30	30	30	30	-33	x	x	x	x	9	30	30
L	30	30	30	30	-45	x	x	x	x	16	30	30

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, Juillet 1949

Part } IV
Partie }

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km

2.0 Mc/s

JUNE

JUIN

Sunspot number 125

Activité solaire 125

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40° N	Distance Distance	400 Kmrs 400 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	54	54	49	16	-4	-4	-4	-4	-4	16	49	54
B	54	54	48	14	-4	-4	-4	-4	-4	16	50	54
C	54	54	48	16	-4	-4	-4	-4	-4	18	52	54
D	54	54	48	13	-4	-4	-4	-4	-4	19	55	54
E	54	54	49	14	-4	-4	-4	-4	-4	19	56	54
F	54	54	52	15	-4	-4	-4	-4	-4	18	55	54
G	54	54	54	17	-4	-4	-4	-4	-4	17	54	54
H	54	54	55	18	-4	-4	-4	-4	-4	15	52	54
I	54	54	56	19	-4	-4	-4	-4	-4	14	49	54
J	54	54	55	19	-4	-4	-4	-4	-4	13	48	54
K	54	54	52	18	-4	-4	-4	-4	-4	16	48	54
L	54	54	50	16	-4	-4	-4	-4	-4	14	48	54

Month / Mois: June / Juin	Sunspot number / Activité solaire: 125	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 40°N	Distance / Distance: 800 Kmrs / 800 Kms	Frequency / Fréquence: 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	48	48	35	-10	-20	-20	-20	-20	-20	-10	35	48
B	48	48	33	-13	-20	-20	-20	-20	-20	-9	39	48
C	48	48	32	-14	-20	-20	-20	-20	-20	-6	44	48
D	48	48	33	-13	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48
E	48	48	36	-13	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48
F	48	48	41	-10	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48
G	48	48	46	-9	-20	-20	-20	-20	-20	-9	46	48
H	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	-10	41	48
I	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	-13	36	48
J	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	-13	33	48
K	48	48	44	-6	-20	-20	-20	-20	-20	-14	32	48
L	48	48	39	-9	-20	-20	-20	-20	-20	-13	33	48

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40°N	Distance Distance	1200 Kmrs 1200 ms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	15	-23	-27	-27	-27	-27	-27	-23	15	42
B	42	42	11	-25	-27	-27	-27	-27	-27	-21	23	42
C	42	42	11	-25	-27	-27	-27	-27	-27	-17	34	42
D	42	42	12	-25	-27	-27	-27	-27	-27	-16	36	42
E	42	42	18	-24	-27	-27	-27	-27	-27	-15	36	42
F	42	42	27	-23	-27	-27	-27	-27	-27	-16	36	42
G	42	42	36	-19	-27	-27	-27	-27	-27	-19	36	42
H	42	42	36	-16	-27	-27	-27	-27	-27	-23	27	42
I	42	42	36	-15	-27	-27	-27	-27	-27	-24	18	42
J	42	42	36	-16	-27	-27	-27	-27	-27	-25	12	42
K	42	42	34	-17	-27	-27	-27	-27	-27	-25	11	42
L	42	42	23	-21	-27	-27	-27	-27	-27	-25	11	42

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40° N	Distance Distance	1600 Kmrs 1600 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	6	-33	-36	-38	-38	-38	-36	-33	6	37
B	37	37	3	-34	-37	-38	-38	-37	-36	-31	17	37
C	37	37	3	-35	-37	-38	-38	-37	-36	-28	33	37
D	37	37	3	-35	-37	-38	-38	-37	-35	-26	35	37
E	37	37	13	-34	-37	-38	-38	-38	-36	-24	35	37
F	37	37	23	-32	-36	-38	-38	-38	-36	-26	35	37
G	37	37	35	-29	-36	-38	-38	-38	-36	-29	35	37
H	37	37	35	-26	-36	-38	-38	-38	-36	-32	23	37
I	37	37	35	-24	-36	-38	-38	-38	-37	-34	13	37
J	37	37	35	-26	-35	-37	-38	-38	-37	-35	3	37
K	37	37	33	-28	-36	-37	-38	-38	-37	-35	3	37
L	37	37	17	-31	-36	-37	-38	-38	-37	-34	3	37

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40° N	Distance Distance	2400 Kmrs 2400 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	30	30	-37	x	x	x	x	x	x	x	-37	30
B	30	30	-45	x	x	x	x	x	x	x	-16	30
C	30	30	-45	x	x	x	x	x	x	x	12	30
D	30	30	-42	x	x	x	x	x	x	x	12	30
E	30	30	-32	x	x	x	x	x	x	x	12	30
F	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	x	12	30
G	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	12	30
H	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-4	30
I	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-32	30
J	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-42	30
K	30	30	12	x	x	x	x	x	x	x	-45	30
L	30	30	-16	x	x	x	x	x	x	x	-45	30

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40° N	Distance Distance	3200 Kmrs 3200 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
B	22	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
C	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
D	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
E	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
F	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
G	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
H	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
I	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
J	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
K	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
L	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20° N	Distance Distance	400 Kmrs 400 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	23	-4	-4	-4	-4	-4	23	54	54
B	54	54	54	20	-4	-4	-4	-4	-3	23	54	54
C	54	54	54	20	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
D	54	54	54	20	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
E	54	54	54	22	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
F	54	54	54	23	-4	-4	-4	-4	-3	26	54	54
G	54	54	54	25	-4	-4	-4	-4	-4	25	54	54
H	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	23	54	54
I	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	22	54	54
J	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	20	54	54
K	54	54	54	26	-3	-4	-4	-4	-4	20	54	54
L	54	54	54	23	-3	-4	-4	-4	-4	20	54	54

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20°N	Distance Distance	800 Kmrs 800 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	-2	-20	-20	-20	-20	-20	-2	48	48
B	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-20	-20	1	48	48
C	48	48	48	-6	-20	-20	-20	-20	-20	6	48	48
D	48	48	48	-6	-20	-20	-20	-20	-20	8	48	48
E	48	48	48	-4	-20	-20	-20	-20	-20	8	48	48
F	48	48	48	-2	-20	-20	-20	-20	-20	7	48	48
G	48	48	48	3	-20	-20	-20	-20	-20	3	48	48
H	48	48	48	7	-20	-20	-20	-20	-20	-2	48	48
I	48	48	48	8	-20	-20	-20	-20	-20	-4	48	48
J	48	48	48	8	-20	-20	-20	-20	-20	-6	48	48
K	48	48	48	6	-20	-20	-20	-20	-20	-6	48	48
L	48	48	48	1	-20	-20	-20	-20	-20	-5	48	48

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20° N	Distance Distance	1200 Kmrs 1200 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	-16	-27	-27	-27	-27	-27	-16	42	42
B	42	42	42	-18	-27	-27	-27	-27	-27	-12	42	42
C	42	42	42	-20	-27	-27	-27	-27	-27	-7	42	42
D	42	42	42	-20	-27	-27	-27	-27	-27	-4	42	42
E	42	42	42	-17	-27	-27	-27	-27	-27	-4	42	42
F	42	42	42	-15	-27	-27	-27	-27	-27	-7	42	42
G	42	42	42	-8	-27	-27	-27	-27	-27	-8	42	42
H	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-27	-27	-15	42	42
I	42	42	42	-4	-27	-27	-27	-27	-27	-17	42	42
J	42	42	42	-4	-27	-27	-27	-27	-27	-20	42	42
K	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-27	-27	-20	42	42
L	42	42	42	-12	-27	-27	-27	-27	-27	-18	42	42

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20° N	Distance Distance	1600 Kmrs 1600 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	-28	-36	-38	-38	-38	-36	-28	37	37
B	37	37	37	-31	-36	-38	-38	-38	-36	-24	37	37
C	37	37	37	-32	-36	-38	-38	-38	-35	-16	37	37
D	37	37	37	-31	-36	-38	-38	-38	-35	-12	37	37
E	37	37	37	-29	-36	-38	-38	-37	-35	-12	37	37
F	37	37	37	-27	-36	-38	-38	-38	-35	-15	37	37
G	37	37	37	-18	-36	-38	-38	-38	-36	-18	37	37
H	37	37	37	-15	-35	-38	-38	-38	-36	-27	37	37
I	37	37	37	-12	-35	-37	-38	-38	-36	-29	37	37
J	37	37	37	-12	-35	-38	-38	-38	-36	-31	37	37
K	37	37	37	-16	-35	-38	-38	-38	-36	-32	37	37
L	37	37	37	-24	-36	-38	-38	-38	-36	-31	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 20° N Latitude	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30
B	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30
C	30	30	22	x	x	x	x	x	x	-35	30	30
D	30	30	22	x	x	x	x	x	x	-21	30	30
E	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-21	30	30
F	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-33	30	30
G	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-42	30	30
H	30	30	30	-33	x	x	x	x	x	x	30	30
I	30	30	30	-21	x	x	x	x	x	x	30	30
J	30	30	30	-21	x	x	x	x	x	x	22	30
K	30	30	30	-35	x	x	x	x	x	x	22	30
L	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20° N	Distance Distance	3200 Kmrs 3200 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	1	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	-4	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	-4	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	4	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	-4	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	1	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	00	Distance Distance	400 Kmrs 400 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	34	-1	-4	-4	-4	-1	34	54	54
B	54	54	54	32	-1	-4	-4	-4	-1	35	54	54
C	54	54	54	32	-1	-4	-4	-4	3	36	54	54
D	54	54	54	29	-4	-4	-4	-4	-2	35	54	54
E	54	54	54	29	-4	-4	-4	-4	-4	34	54	54
F	54	54	54	31	-4	-4	-4	-4	-4	32	54	54
G	54	54	54	31	-4	-4	-4	-4	-4	31	54	54
H	54	54	54	32	-4	-4	-4	-4	-4	31	54	54
I	54	54	54	34	-4	-4	-4	-4	-4	29	54	54
J	54	54	54	35	-2	-4	-4	-4	-4	29	54	54
K	54	54	54	36	3	-4	-4	-4	-1	32	54	54
L	54	54	54	35	-1	-4	-4	-4	-1	32	54	54

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	0°	Distance Distance	800 Kmrs 800 Kms	Frequency Fréquence	2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	11	-19	-20	-20	-20	-19	11	48	48
B	48	48	48	8	-20	-20	-20	-20	-19	14	48	48
C	48	48	48	8	-20	-20	-20	-20	-19	18	48	48
D	48	48	48	4	-20	-20	-20	-20	-20	18	48	48
E	48	48	48	4	-20	-20	-20	-20	-20	16	48	48
F	48	48	48	10	-20	-20	-20	-20	-20	13	48	48
G	48	48	48	11	-20	-20	-20	-20	-20	11	48	48
H	48	48	48	13	-20	-20	-20	-20	-20	10	48	48
I	48	48	48	16	-20	-20	-20	-20	-20	4	48	48
J	48	48	48	18	-20	-20	-20	-20	-20	4	48	48
K	48	48	48	18	-19	-20	-20	-20	-20	8	48	48
L	48	48	48	14	-19	-20	-20	-20	-20	8	48	48

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	0°	Distance Distance	1200 Kmrs. 1200 Kms	Frequency Fréquence	2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	42	42	42	-4	-27	-27	-27	-27	-27	-4	42	42
B	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-27	-27	0	42	42
C	42	42	42	-8	-27	-27	-27	-27	-27	7	42	42
D	42	42	42	-11	-27	-27	-27	-27	-27	8	42	42
E	42	42	42	-11	-27	-27	-27	-27	-27	7	42	42
F	42	42	42	-6	-27	-27	-27	-27	-27	6	42	42
G	42	42	42	-1	-27	-27	-27	-27	-27	-1	42	42
H	42	42	42	6	-27	-27	-27	-27	-27	-6	42	42
I	42	42	42	7	-27	-27	-27	-27	-27	-11	42	42
J	42	42	42	8	-27	-27	-27	-27	-27	-11	42	42
K	42	42	42	7	-27	-27	-27	-27	-27	-8	42	42
L	42	42	42	0	-27	-27	-27	-27	-27	-7	42	42

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	0°	Distance Distance	1600 Kmrs 1600 Kms	Frequency Fréquence	2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	-16	-35	-38	-38	-38	-35	-16	37	37
B	37	37	37	-21	-36	-38	-38	-37	-35	-10	37	37
C	37	37	37	-22	-36	-38	-38	-37	-35	-4	37	37
D	37	37	37	-26	-36	-38	-38	-38	-35	2	37	37
E	37	37	37	-26	-36	-38	-38	-38	-35	2	37	37
F	37	37	37	-18	-36	-38	-38	-38	-36	-4	37	37
G	37	37	37	-11	-36	-38	-38	-38	-36	-11	37	37
H	37	37	37	-4	-36	-38	-38	-38	-36	-18	37	37
I	37	37	37	2	-35	-38	-38	-38	-36	-26	37	37
J	37	37	37	2	-35	-38	-38	-38	-36	-26	37	37
K	37	37	37	-4	-35	-37	-38	-38	-36	-22	37	37
L	37	37	37	-10	-35	-37	-38	-38	-36	-21	37	37

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	0°	Distance Distance	2400 Kmrs 2400 Kms	Frequency Fréquence	2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	-32	30	30
B	30	30	30	-42	x	x	x	x	x	-4	30	30
C	30	30	30	x	x	x	x	x	x	12	30	30
D	30	30	30	x	x	x	x	x	x	12	30	30
E	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-4	30	30
F	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-32	30	30
G	30	30	30	x	x	x	x	x	x	x	30	30
H	30	30	30	-32	x	x	x	x	x	x	30	30
I	30	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	30	30
J	30	30	30	12	x	x	x	x	x	x	30	30
K	30	30	30	12	x	x	x	x	x	x	30	30
L	30	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	30	30

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	0°	Distance Distance	3200 Kmrs 3200 Kms	Frequency Fréquence	2 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	125	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20° S	Distance Distance	400 Kmrs 400 Kms	Frequency Fréquence	2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	50	2	-4	-4	-4	2	50	54	54
B	54	54	54	47	0	-4	-4	-4	2	51	54	54
C	54	54	54	47	-1	-4	-4	-4	5	52	54	54
D	54	54	54	47	2	-4	-4	-4	6	54	54	54
E	54	54	54	47	0	-4	-4	-4	6	54	54	54
F	54	54	54	51	2	-4	-4	-4	6	54	54	54
G	54	54	54	53	5	-4	-4	-4	5	53	54	54
H	54	54	54	54	6	-4	-4	-4	2	51	54	54
I	54	54	54	54	6	-4	-4	-4	0	47	54	54
J	54	54	54	54	6	-4	-4	-4	2	47	54	54
K	54	54	54	52	5	-4	-4	-4	-1	47	54	54
L	54	54	54	51	2	-4	-4	-4	0	47	54	54

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20o S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	38	-19	-20	-20	-20	-19	38	48	48
B	48	48	48	32	-20	-20	-20	-20	-19	42	48	48
C	48	48	48	32	-20	-20	-20	-20	-19	48	48	48
D	48	48	48	32	-20	-20	-20	-20	-16	48	48	48
E	48	48	48	35	-20	-20	-20	-20	-16	48	48	48
F	48	48	48	38	-20	-20	-20	-20	-17	48	48	48
G	48	48	48	48	-18	-20	-20	-20	-18	48	48	48
H	48	48	48	48	-17	-20	-20	-20	-20	38	48	48
I	48	48	48	48	-16	-20	-20	-20	-20	35	48	48
J	48	48	48	48	-16	-20	-20	-20	-20	32	48	48
K	48	48	48	48	-19	-20	-20	-20	-20	32	48	48
L	48	48	48	42	-19	-20	-20	-20	-20	32	48	48

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	19	-27	-27	-27	-27	-27	19	42	42
B	42	42	42	12	-27	-27	-27	-27	-27	29	42	42
C	42	42	42	10	-27	-27	-27	-27	-26	36	42	42
D	42	42	42	10	-27	-27	-27	-27	-24	36	42	42
E	42	42	42	13	-27	-27	-27	-27	-24	36	42	42
F	42	42	42	21	-27	-27	-27	-27	-24	36	42	42
G	42	42	42	36	-25	-27	-27	-27	-25	36	42	42
H	42	42	42	36	-24	-27	-27	-27	-27	21	42	42
I	42	42	42	36	-24	-27	-27	-27	-27	13	42	42
J	42	42	42	36	-24	-27	-27	-27	-27	10	42	42
K	42	42	42	36	-26	-27	-27	-27	-27	10	42	42
L	42	42	42	29	-27	-27	-27	-27	-27	12	42	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	12	-35	-38	-38	-38	-35	12	37	37
B	37	37	37	2	-36	-38	-38	-38	-35	25	37	37
C	37	37	37	1	-36	-38	-38	-38	-34	35	37	37
D	37	37	37	1	-36	-38	-38	-37	-33	35	37	37
E	37	37	37	5	-35	-38	-38	-37	-31	35	37	37
F	37	37	37	14	-35	-37	-38	-37	-32	35	37	37
G	37	37	37	35	-34	-37	-38	-37	-34	35	37	37
H	37	37	37	35	-32	-37	-38	-37	-35	14	37	37
I	37	37	37	35	-31	-37	-38	-38	-35	5	37	37
J	37	37	37	35	-33	-37	-38	-38	-36	1	37	37
K	37	37	37	35	-34	-38	-38	-38	-36	1	37	37
L	37	37	37	25	-35	-38	-38	-38	-36	2	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	-33	x	x	x	x	x	-33	30	30
B	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-4	30	30
C	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-12	30	30
D	30	30	30	x	x	x	x	x	x	-12	30	30
E	30	30	30	-40	x	x	x	x	x	-12	30	30
F	30	30	30	-18	x	x	x	x	x	-12	30	30
G	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	-12	30	30
H	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	-18	30	30
I	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	-40	30	30
J	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	x	30	30
K	30	30	30	-12	x	x	x	x	x	x	30	30
L	30	30	30	-4	x	x	x	x	x	x	30	30

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
B	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
C	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
D	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
E	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
F	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
G	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
H	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
I	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
J	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
K	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22
L	22	22	22	-	-	-	-	-	-	-	22	22

Month June Mois June	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	54	54	54	54	19	-2	-4	-2	19	54	54	54
B	54	54	54	54	18	-3	-4	-2	19	54	54	54
C	54	54	54	54	17	-3	-4	-1	23	54	54	54
D	54	54	54	54	18	-2	-4	0	23	54	54	54
E	54	54	54	54	19	-1	-4	2	26	54	54	54
F	54	54	54	54	22	-1	-4	2	25	54	54	54
G	54	54	54	54	23	1	-4	1	23	54	54	54
H	54	54	54	54	25	2	-4	-1	22	54	54	54
I	54	54	54	54	26	2	-4	-1	19	54	54	54
J	54	54	54	54	23	0	-4	-2	18	54	54	54
K	54	54	54	54	23	-1	-4	-3	17	54	54	54
L	54	54	54	54	19	-2	-4	-3	18	54	54	54

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	48	48	48	48	-6	-20	-20	-20	-6	48	48	48
B	48	48	48	48	-9	-20	-20	-20	-5	48	48	48
C	48	48	48	48	-9	-20	-20	-19	-1	48	48	48
D	48	48	48	48	-9	-20	-20	-19	1	48	48	48
E	48	48	48	48	-6	-19	-20	-19	4	48	48	48
F	48	48	48	48	-2	-19	-20	-19	4	48	48	48
G	48	48	48	48	3	-19	-20	-19	3	48	48	48
H	48	48	48	48	4	-19	-20	-19	-2	48	48	48
I	48	48	48	48	4	-19	-20	-19	-6	48	48	48
J	48	48	48	48	1	-19	-20	-20	-9	48	48	48
K	48	48	48	48	-1	-19	-20	-20	-9	48	48	48
L	48	48	48	48	-5	-20	-20	-20	-9	48	48	48

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	42	42	42	42	-22	-27	-27	-27	-22	42	42	42
B	42	42	42	42	-24	-27	-27	-27	-18	42	42	42
C	42	42	42	38	-24	-27	-27	-27	-13	42	42	42
D	42	42	42	42	-23	-27	-27	-27	-10	42	42	42
E	42	42	42	42	-19	-27	-27	-27	-7	42	42	42
F	42	42	42	42	-15	-27	-27	-27	-7	42	42	42
G	42	42	42	42	-8	-27	-27	-27	-8	42	42	42
H	42	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-15	42	42	42
I	42	42	42	42	-7	-27	-27	-27	-19	42	42	42
J	42	42	42	42	-10	-27	-27	-27	-23	42	42	42
K	42	42	42	42	-13	-27	-27	-27	-24	38	42	42
L	42	42	42	42	-18	-27	-27	-27	-24	42	42	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité soalire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	37	37	37	37	-32	-36	-37	-36	-32	37	37	37
B	37	37	37	35	-33	-36	-37	-36	-29	37	37	37
C	37	37	37	26	-34	-36	-37	-35	-21	37	37	37
D	37	37	37	27	-33	-36	-36	-35	-18	37	37	37
E	37	37	37	37	-31	-35	-36	-35	-15	37	37	37
F	37	37	37	37	-27	-35	-35	-34	-15	37	37	37
G	37	37	37	37	-18	-34	-35	-34	-18	37	37	37
H	37	37	37	37	-15	-34	-35	-35	-27	37	37	37
I	37	37	37	37	-15	-35	-36	-35	-31	37	37	37
J	37	37	37	37	-18	-35	-36	-36	-33	27	37	37
K	37	37	37	37	-21	-35	-37	-36	-34	26	37	37
L	37	37	37	37	-29	-36	-37	-36	-33	35	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	30	30	30	30	x	x	x	x	x	30	30	30
B	30	30	30	9	x	x	x	x	x	30	30	30
C	30	30	30	0	x	x	x	x	x	30	30	30
D	30	30	30	5	x	x	x	x	-38	30	30	30
E	30	30	30	18	x	x	x	x	-32	30	30	30
F	30	30	30	30	x	x	x	x	-32	30	30	30
G	30	30	30	30	-37	x	x	x	-37	30	30	30
H	30	30	30	30	-32	x	x	x	x	30	30	30
I	30	30	30	30	-32	x	x	x	x	18	30	30
J	30	30	30	30	-38	x	x	x	x	5	30	30
K	30	30	30	30	x	x	x	x	x	0	30	30
L	30	30	30	30	x	x	x	x	x	9	30	30

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40°S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.0 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
B	22	22	22	-12	-	-	-	-	-	22	22	22
C	22	22	22	-18	-	-	-	-	-	22	22	22
D	22	22	22	-18	-	-	-	-	-	22	22	22
E	22	22	22	-4	-	-	-	-	-	22	22	22
F	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
G	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
H	22	22	22	22	-	-	-	-	-	22	22	22
I	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-4	22	22
J	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-18	22	22
K	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-18	22	22
L	22	22	22	22	-	-	-	-	-	-12	22	22

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, juillet 1949

Part / Partie V

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km
2.5 Mc/s

DECEMBER
DECEMBRE

Sunspot number 0
Activité solaire 0

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

\- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

(82-68-82)

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 40° N Latitude	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	47	22	18	22	47	55	55	55
B	55	55	55	55	46	21	18	22	47	55	55	55
C	55	55	55	55	45	21	17	22	47	55	55	55
D	55	55	55	55	44	21	17	21	47	55	55	55
E	55	55	55	55	43	20	15	21	47	55	55	55
F	55	55	55	55	44	20	15	20	45	55	55	55
G	55	55	55	55	45	20	14	20	45	55	55	55
H	55	55	55	55	45	20	15	20	44	55	55	55
I	55	55	55	55	47	21	15	20	43	55	55	55
J	55	55	55	55	47	21	17	21	44	55	55	55
K	55	55	55	55	47	22	17	21	45	55	55	55
L	55	55	55	55	47	22	18	21	46	55	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	49	28	0	-5	0	28	49	49	49
B	49	49	49	49	25	-1	-5	1	28	49	49	49
C	49	49	49	49	21	-2	-7	0	28	49	49	49
D	49	49	49	49	20	-4	-7	-1	27	49	49	49
E	49	49	49	49	20	-5	-9	-2	26	49	49	49
F	49	49	49	49	20	-6	-9	-4	22	49	49	49
G	49	49	49	49	21	-4	-11	-4	21	49	49	49
H	49	49	49	49	22	-4	-9	-6	20	49	49	49
I	49	49	49	49	26	-2	-9	-5	20	49	49	49
J	49	49	49	49	27	-1	-7	-4	20	49	49	49
K	49	49	49	49	28	0	-7	-2	21	49	49	49
L	49	49	49	49	28	1	-5	-1	25	49	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	43	19	-12	-17	-12	19	43	43	43
B	43	43	43	43	14	-14	-16	-12	20	43	43	43
C	43	43	43	43	11	-17	-19	-13	20	43	43	43
D	43	43	43	43	5	-19	-21	-14	19	43	43	43
E	43	43	43	41	4	-21	-23	-17	16	43	43	43
F	43	43	43	43	4	-21	-25	-20	12	43	43	43
G	43	43	43	43	8	-21	-25	-21	8	43	43	43
H	43	43	43	43	12	-20	-25	-21	4	43	43	43
I	43	43	43	43	16	-17	-23	-21	4	41	43	43
J	43	43	43	43	19	-14	-21	-19	5	43	43	43
K	43	43	43	43	20	-13	-19	-17	11	43	43	43
L	43	43	43	43	20	-12	-16	-14	14	43	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	39	-8	-22	-26	-22	-8	39	39	39
B	39	39	39	39	-11	-26	-27	-22	-5	39	39	39
C	39	39	39	39	-14	-27	-29	-24	-5	39	39	39
D	39	39	39	36	-20	-29	-30	-26	-7	39	39	39
E	39	39	39	35	-21	-31	-32	-27	-9	39	39	39
F	39	39	39	38	-21	-31	-33	-30	-12	39	39	39
G	39	39	39	39	-20	-31	-33	-31	-20	39	39	39
H	39	39	39	39	-12	-30	-33	-31	-21	38	39	39
I	39	39	39	39	-9	-27	-32	-31	-21	35	39	39
J	39	39	39	39	-7	-26	-30	-29	-20	36	39	39
K	39	39	39	39	-5	-24	-29	-27	-14	39	39	39
L	39	39	39	39	-5	-22	-27	-26	-11	39	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40o N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	31	-17	x	x	x	-17	31	31	31
B	31	31	31	31	-32	x	x	x	-11	31	31	31
C	31	31	31	25	-43	x	x	x	-11	31	31	31
D	31	31	31	15	x	x	x	x	-14	31	31	31
E	31	31	31	12	x	x	x	x	-27	31	31	31
F	31	31	31	18	x	x	x	x	-38	31	31	31
G	31	31	31	31	x	x	x	x	x	31	31	31
H	31	31	31	31	-38	x	x	x	x	18	31	31
I	31	31	31	31	-27	x	x	x	x	12	31	31
J	31	31	31	31	-14	x	x	x	x	15	31	31
K	31	31	31	31	-11	x	x	x	-43	25	31	31
L	31	31	31	31	-11	x	x	x	-32	31	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
B	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
C	24	24	24	7	-	-	-	-	-	24	24	24
D	24	24	24	-5	-	-	-	-	-	24	24	24
E	24	24	24	-5	-	-	-	-	-	24	24	24
F	24	24	24	+4	-	-	-	-	-	24	24	24
G	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
H	24	24	24	24	-	-	-	-	-	+4	24	24
I	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-5	24	24
J	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-5	24	24
K	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-7	24	24
L	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	23	8	-1	8	23	55	55	55
B	55	55	55	54	22	7	-1	8	24	55	55	55
C	55	55	55	52	21	6	-1	8	24	55	55	55
D	55	55	55	51	22	6	-2	8	24	55	55	55
E	55	55	55	51	21	6	-3	7	23	55	55	55
F	55	55	55	51	21	5	-3	7	22	55	55	55
G	55	55	55	55	22	7	-3	7	22	55	55	55
H	55	55	55	55	22	7	-3	5	21	51	55	55
I	55	55	55	55	23	7	-3	6	21	51	55	55
J	55	55	55	55	24	8	-2	6	22	51	55	55
K	55	55	55	55	24	8	-1	6	21	52	55	55
L	55	55	55	55	24	8	-1	7	22	54	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	49	3	-13	-17	-13	3	49	49	49
B	49	49	49	44	0	-15	-17	-15	4	49	49	49
C	49	49	49	43	-2	-16	-17	-15	5	49	49	49
D	49	49	49	41	-3	-17	-18	-15	5	49	49	49
E	49	49	49	41	-3	-17	-18	-15	2	49	49	49
F	49	49	49	42	-3	-17	-18	-16	0	47	49	49
G	49	49	49	44	-2	-16	-18	-16	-2	44	49	49
H	49	49	49	47	0	-16	-18	-17	-3	42	49	49
I	49	49	49	49	2	-15	-18	-17	-3	41	49	49
J	49	49	49	49	5	-15	-18	-17	-3	41	49	49
K	49	49	49	49	5	-15	-17	-16	-2	43	49	49
L	49	49	49	49	4	-15	-17	-15	0	44	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	43	-11	-25	-26	-25	-11	43	43	43
B	43	43	43	35	-14	-26	-26	-26	-9	43	43	43
C	43	43	43	33	-17	-26	-26	-26	-8	43	43	43
D	43	43	43	32	-19	-26	-26	-26	-9	43	43	43
E	43	43	43	32	-19	-26	-26	-26	-11	43	43	43
F	43	43	43	32	-19	-26	-26	-26	-14	41	43	43
G	43	43	43	35	-17	-26	-26	-26	-17	35	43	43
H	43	43	43	41	-14	-26	-26	-26	-19	32	43	43
I	43	43	43	43	-11	-26	-26	-23	-19	32	43	43
J	43	43	43	43	-9	-26	-26	-26	-19	32	43	43
K	43	43	43	43	-8	-26	-26	-26	-17	33	43	43
L	43	43	43	43	-9	-26	-26	-26	-14	35	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	39	-22	-32	-34	-32	-22	39	39	39
B	39	39	39	29	-26	-33	-34	-32	-20	39	39	39
C	39	39	39	25	-27	-34	-34	-32	-14	39	39	39
D	39	39	39	21	-29	-34	-35	-33	-21	39	39	39
E	39	39	39	20	-30	-34	-35	-34	-22	39	39	39
F	39	39	39	22	-30	-35	-35	-39	-28	36	39	39
G	39	39	39	28	-28	-34	-35	-34	-28	28	39	39
H	39	39	39	36	-28	-39	-35	-35	-30	22	39	39
I	39	39	39	39	-22	-34	-35	-34	-30	20	39	39
J	39	39	39	39	-21	-33	-35	-34	-29	21	39	39
K	39	39	39	39	-14	-32	-34	-34	-27	25	39	39
L	39	39	39	39	-20	-32	-34	-33	-26	29	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	31	x	x	x	x	x	31	31	31
B	31	31	31	15	x	x	x	x	-36	31	31	31
C	31	31	31	5	x	x	x	x	-33	31	31	31
D	31	31	31	-2	x	x	x	x	-36	31	31	31
E	31	31	31	-5	x	x	x	x	x	31	31	31
F	31	31	31	-2	x	x	x	x	x	24	31	31
G	31	31	31	9	x	x	x	x	x	9	31	31
H	31	31	31	24	x	x	x	x	x	-2	31	31
I	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-5	31	31
J	31	31	31	31	-36	x	x	x	x	-2	31	31
K	31	31	31	31	-33	x	x	x	x	5	31	31
L	31	31	31	31	-36	x	x	x	x	15	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	50	15	-3	-3	-3	15	50	55	55
B	55	55	55	49	15	-3	-3	-3	16	51	55	55
C	55	55	55	49	15	-3	-3	-3	16	51	55	55
D	55	55	55	48	17	0	-3	+2	20	52	55	55
E	55	55	55	50	21	8	2	9	23	52	55	55
F	55	55	55	50	21	8	2	8	21	51	55	55
G	55	55	55	51	21	8	2	8	21	51	55	55
H	55	55	55	51	21	8	2	8	21	50	55	55
I	55	55	55	52	23	9	2	8	17	50	55	55
J	55	55	55	52	20	2	-3	0	15	48	55	55
K	55	55	55	51	16	-3	-3	-3	15	49	55	55
L	55	55	55	51	16	-3	-3	-3	15	49	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	39	-7	-18	-18	-18	-7	39	49	49
B	49	49	49	38	-9	-18	-18	-18	-7	41	49	49
C	49	49	49	36	-11	-18	-18	-18	-7	42	49	49
D	49	49	49	36	-8	-17	-18	-17	-3	43	49	49
E	49	49	49	37	-4	-15	-17	-15	-1	43	49	49
F	49	49	49	37	-4	-15	-17	-15	-1	42	49	49
G	49	49	49	39	-2	-15	-17	-15	-2	39	49	49
H	49	49	49	42	-2	-15	-17	-15	-4	37	49	49
I	49	49	49	43	1	-15	-17	-15	-4	37	49	49
J	49	49	49	43	-3	-17	-18	-17	-8	36	49	49
K	49	49	49	42	-7	-18	-18	-18	-11	36	49	49
L	49	49	49	41	-7	-18	-18	-18	-9	38	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	43	43	43	26	-21	-26	-26	-26	-21	26	43	43
B	43	43	43	21	-23	-26	-26	-26	-20	28	43	43
C	43	43	43	18	-25	-26	-26	-26	-19	29	43	43
D	43	43	43	18	-23	-26	-26	-26	-17	30	43	43
E	43	43	43	19	-19	-26	-26	-26	-13	29	43	43
F	43	43	43	20	-19	-26	-26	-26	-16	27	43	43
G	43	43	43	23	-18	-26	-26	-26	-18	23	43	43
H	43	43	43	27	-16	-26	-26	-26	-19	20	43	43
I	43	43	43	29	-13	-26	-26	-26	-19	19	43	43
J	43	43	43	30	-17	-26	-26	-26	-23	18	43	43
K	43	43	43	29	-19	-26	-26	-26	-25	18	43	43
L	43	43	43	28	-20	-26	-26	-26	-23	21	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	20	-30	-35	-36	-35	-30	20	39	39
B	39	39	39	13	-31	-35	-36	-35	-29	27	39	39
C	39	39	39	8	-32	-35	-36	-35	-28	33	39	39
D	39	39	39	9	-31	-35	-35	-34	-26	33	39	39
E	39	39	39	10	-30	-34	-34	-33	-25	27	39	39
F	39	39	39	11	-29	-34	-34	-34	-27	21	39	39
G	39	39	39	15	-29	-34	-34	-34	-29	15	39	39
H	39	39	39	21	-27	-34	-34	-34	-29	11	39	39
I	39	39	39	27	-25	-33	-34	-34	-30	10	39	39
J	39	39	39	33	-26	-34	-35	-35	-31	9	39	39
K	39	39	39	33	-28	-35	-36	-35	-32	8	39	39
L	39	39	39	27	-29	-35	-36	-35	-31	13	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2,5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-11	x	x	x	x	x	-11	31	31
B	31	31	31	-25	x	x	x	x	x	13	31	31
C	31	31	31	-33	x	x	x	x	x	13	31	31
D	31	31	31	-36	x	x	x	x	x	13	31	31
E	31	31	31	-34	x	x	x	x	x	4	31	31
F	31	31	31	-32	x	x	x	x	x	-11	31	31
G	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	-27	31	31
H	31	31	31	-11	x	x	x	x	x	-32	31	31
I	31	31	31	4	x	x	x	x	x	-34	31	31
J	31	31	31	13	x	x	x	x	x	-36	31	31
K	31	31	31	13	x	x	x	x	x	-33	31	31
L	31	31	31	13	x	x	x	x	x	-25	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone I & E
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	55	55	55	47	18	5	-2	5	18	47	55	55
B	55	55	55	47	17	4	-2	5	19	47	55	55
C	55	55	55	46	16	3	-2	5	19	48	55	55
D	55	55	55	45	16	3	-2	5	20	48	55	55
E	55	55	55	45	16	3	-2	5	20	47	55	55
F	55	55	55	46	16	3	-3	5	18	47	55	55
G	55	55	55	47	17	4	-3	4	17	47	55	55
H	55	55	55	47	18	5	-3	3	16	46	55	55
I	55	55	55	47	20	5	-2	3	16	45	55	55
J	55	55	55	48	20	5	-2	3	16	45	55	55
K	55	55	55	48	19	5	-2	3	16	46	55	55
L	55	55	55	47	19	5	-2	4	16	47	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	49	49	49	27	-6	-17	-18	-17	-6	27	49	49
B	49	49	49	25	-7	-17	-18	-17	-4	30	49	49
C	49	49	49	23	-9	-17	-18	-16	-4	31	49	49
D	49	49	49	22	-9	-17	-18	-16	-4	31	49	49
E	49	49	49	22	-9	-17	-19	-16	-4	29	49	49
F	49	49	49	22	-8	-17	-19	-17	-5	27	49	49
G	49	49	49	25	-7	-17	-19	-17	-7	25	49	49
H	49	49	49	27	-5	-17	-18	-17	-8	22	49	49
I	49	49	49	29	-4	-16	-18	-17	-9	22	49	49
J	49	49	49	31	-4	-16	-18	-17	-9	22	49	49
K	49	49	49	31	-4	-16	-18	-17	-9	23	49	49
L	49	49	49	30	-4	-17	-18	-17	-7	25	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time – Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	43	43	43	19	-20	-26	-26	-26	-20	19	43	43
B	43	43	43	14	-22	-26	-26	-26	-19	20	43	43
C	43	43	43	12	-23	-26	-26	-26	-18	23	43	43
D	43	43	43	10	-23	-26	-26	-26	-18	22	43	43
E	43	43	43	10	-23	-26	-26	-26	-19	20	43	43
F	43	43	43	11	-23	-26	-26	-26	-19	17	43	43
G	43	43	43	14	-21	-26	-26	-26	-21	14	43	43
H	43	43	43	17	-19	-26	-26	-26	-23	11	43	43
I	43	43	43	20	-19	-26	-26	-26	-23	10	43	43
J	43	43	43	22	-18	-26	-26	-26	-23	10	43	43
K	43	43	43	23	-18	-26	-26	-26	-23	12	43	43
L	43	43	43	20	-19	-26	-26	-26	-22	14	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	-8	-29	-34	-34	-34	-29	-8	39	39
B	39	39	39	-11	-30	-34	-34	-34	-29	-5	39	39
C	39	39	39	-12	-31	-34	-34	-34	-27	-3	39	39
D	39	39	39	-14	-31	-34	-34	-34	-27	-3	39	39
E	39	39	39	-15	-31	-34	-34	-34	-27	-6	39	39
F	39	39	39	-14	-31	-34	-34	-34	-29	-10	39	39
G	39	39	39	-12	-30	-34	-34	-34	-30	-12	39	39
H	39	39	39	-10	-29	-34	-34	-34	-31	-14	39	39
I	39	39	39	-6	-27	-34	-34	-34	-31	-15	39	39
J	39	39	39	-3	-27	-34	-34	-34	-31	-14	39	39
K	39	39	39	-3	-27	-34	-34	-34	-31	-12	39	39
L	39	39	39	-5	-29	-34	-34	-34	-30	-11	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone E & I Zone
Latitude 20° S Latitude	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency 2.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-24	x	x	x	x	x	-24	31	31
B	31	31	31	-32	x	x	x	x	x	-12	28	31
C	31	31	31	-41	x	x	x	x	x	-9	28	31
D	31	31	28	x	x	x	x	x	x	-9	31	31
E	31	31	28	x	x	x	x	x	x	-15	31	31
F	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-29	31	31
G	31	31	31	-35	x	x	x	x	x	-35	31	31
H	31	31	31	-29	x	x	x	x	x	x	31	31
I	31	31	31	-15	x	x	x	x	x	x	31	31
J	31	31	31	-9	x	x	x	x	x	x	31	31
K	31	31	31	-9	x	x	x	x	x	-41	31	31
L	31	31	31	-12	x	x	x	x	x	-32	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	14	24
C	24	24	16	-	-	-	-	-	-	-	7	24
D	24	24	7	-	-	-	-	-	-	-	16	24
E	24	24	14	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I.
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance . 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	32	16	5	-1	5	16	32	55	55
B	55	55	55	30	15	4	-1	5	17	33	55	55
C	55	55	53	29	15	4	-1	6	17	34	55	55
D	55	55	52	29	15	4	0	6	18	34	55	55
E	55	55	51	31	15	4	0	6	17	33	55	55
F	55	55	51	29	15	5	0	6	17	31	55	55
G	55	55	53	31	16	6	1	6	16	31	53	55
H	55	55	55	31	17	6	0	5	15	29	51	55
I	55	55	55	33	17	6	0	4	15	31	51	55
J	55	55	55	34	18	6	0	4	15	29	52	55
K	55	55	55	34	17	6	-1	4	15	29	53	55
L	55	55	55	33	17	5	-1	4	15	30	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 40° S Latitude	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency 2.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	48	12	-8	-17	-18	-17	-8	12	48	49
B	49	49	47	9	-9	-17	-18	-17	-6	14	49	49
C	49	49	44	6	-9	-17	-18	-16	-6	14	49	49
D	49	49	43	6	-10	-17	-17	-16	-5	14	49	49
E	49	49	42	6	-9	-17	-17	-16	-6	13	48	49
F	49	49	43	6	-9	-17	-17	-15	-7	11	45	49
G	49	49	43	9	-8	-16	-17	-16	-8	9	43	49
H	49	49	45	11	-7	-15	-17	-17	-9	6	43	49
I	49	49	48	13	-6	-16	-17	-17	-9	6	42	49
J	49	49	49	14	-5	-16	-17	-17	-10	6	43	49
K	49	49	49	14	-6	-16	-18	-17	-9	6	44	49
L	49	49	49	14	-6	-17	-18	-17	-9	9	47	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	43	43	43	-2	-22	-26	-26	-26	-22	-2	43	43
B	43	43	40	-6	-23	-26	-26	-26	-20	-1	43	43
C	43	43	34	-9	-24	-26	-26	-26	-19	0	43	43
D	43	43	32	-10	-24	-26	-26	-26	-19	0	43	43
E	43	43	31	-10	-24	-26	-26	-26	-20	-1	42	43
F	43	43	31	-10	-23	-26	-26	-26	-21	-4	37	43
G	43	43	34	-8	-22	-26	-26	-26	-22	-8	34	43
H	43	43	37	-4	-21	-26	-26	-26	-23	-10	31	43
I	43	43	42	-1	-20	-26	-26	-26	-24	-10	31	43
J	43	43	43	0	-19	-26	-26	-26	-24	-10	32	43
K	43	43	43	0	-19	-26	-26	-26	-24	-9	34	43
L	43	43	43	-1	-20	-26	-26	-26	-23	-6	40	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	37	-12	-30	-34	-35	-34	-30	-12	37	39
B	39	39	34	-19	-31	-34	-35	-34	-29	-10	37	39
C	39	39	24	-21	-32	-34	-35	-34	-29	-10	37	39
D	39	39	18	-22	-32	-34	-34	-34	-29	-10	37	39
E	39	39	17	-22	-32	-34	-34	-34	-29	-12	36	39
F	39	39	17	-22	-32	-34	-34	-34	-30	-13	30	39
G	39	39	22	-20	-30	-34	-34	-34	-30	-20	22	39
H	39	39	30	-13	-30	-34	-34	-34	-32	-22	17	39
I	39	39	36	-12	-29	-34	-34	-34	-32	-22	17	39
J	39	39	37	-10	-29	-34	-34	-34	-32	-22	18	39
K	39	39	37	-10	-29	-34	-35	-34	-32	-21	24	39
L	39	39	37	-10	-29	-34	-35	-34	-31	-19	34	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	31	31	31	-35	x	x	x	x	x	-35	31	31
B	31	31	25	x	x	x	x	x	x	-29	31	31
C	31	31	11	x	x	x	x	x	x	-27	31	31
D	31	31	0	x	x	x	x	x	x	-27	31	31
E	31	31	-1	x	x	x	x	x	x	-32	31	31
F	31	31	-1	x	x	x	x	x	x	-39	18	31
G	31	31	6	x	x	x	x	x	x	x	6	31
H	31	31	18	-39	x	x	x	x	x	x	-1	31
I	31	31	31	-32	x	x	x	x	x	x	-1	31
J	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	x	0	31
K	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	x	11	31
L	31	31	31	-29	x	x	x	x	x	x	25	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
B	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
C	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
D	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
E	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
F	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
G	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
H	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
I	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
J	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
K	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
L	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence Administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, Juillet 1949

Part } VI
Partie }

Tables of Field Intensities
Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 Km
2.5 Mc/s

DECEMBER
DECEMBRE

Sunspot number 125
Activité solaire 125

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	28	7	-3	7	28	55	55	55
B	55	55	55	55	25	5	-3	7	30	55	55	55
C	55	55	55	55	23	5	-3	7	32	55	55	55
D	55	55	55	55	22	3	-3	5	29	55	55	55
E	55	55	55	55	21	-2	-3	5	28	55	55	55
F	55	55	55	55	22	-2	-3	1	23	55	55	55
G	55	55	55	55	23	1	-3	1	23	55	55	55
H	55	55	55	55	23	1	-3	-2	23	55	55	55
I	55	55	55	55	28	5	-3	-2	21	55	55	55
J	55	55	55	55	29	5	-3	3	23	55	55	55
K	55	55	55	55	32	7	-3	5	23	55	55	55
L	55	55	55	55	30	7	-3	5	25	55	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	49	8	-15	-18	-15	8	49	49	49
B	49	49	49	49	4	-15	-18	-15	10	49	49	49
C	49	49	49	49	1	-17	-18	-15	10	49	49	49
D	49	49	49	49	-2	-18	-18	-15	7	49	49	49
E	49	49	49	49	-3	-18	-18	-17	6	49	49	49
F	49	49	49	49	-2	-18	-18	-18	1	49	49	49
G	49	49	49	49	1	-18	-18	-18	1	49	49	49
H	49	49	49	49	1	-18	-18	-18	-2	49	49	49
I	49	49	49	49	6	-17	-18	-18	-3	49	49	49
J	49	49	49	49	7	-15	-18	-18	-2	49	49	49
K	49	49	49	49	10	-15	-18	-17	1	49	49	49
L	49	49	49	49	10	-15	-18	-15	4	49	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	43	-5	-26	-26	-26	-5	43	43	43
B	43	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-2	43	43	43
C	43	43	43	43	-14	-26	-26	-26	-2	43	43	43
D	43	43	43	43	-20	-26	-26	-26	-6	43	43	43
E	43	43	43	40	-20	-26	-26	-26	-9	43	43	43
F	43	43	43	43	-20	-26	-26	-26	-13	43	43	43
G	43	43	43	43	-18	-26	-26	-26	-18	43	43	43
H	43	43	43	43	-13	-26	-26	-26	-20	43	43	43
I	43	43	43	43	-9	-26	-26	-26	-20	40	43	43
J	43	43	43	43	-6	-26	-26	-26	-20	43	43	43
K	43	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-14	43	43	43
L	43	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-11	43	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	39	39	39	39	-12	-31	-34	-31	-12	39	39	39
B	39	39	39	39	-22	-33	-34	-31	-11	39	39	39
C	39	39	39	39	-27	-34	-35	-32	-11	39	39	39
D	39	39	39	29	-30	-35	-35	-34	-12	39	39	39
E	39	39	39	29	-30	-35	-36	-34	-15	39	39	39
F	39	39	39	38	-30	-35	-37	-35	-26	39	39	39
G	39	39	39	39	-29	-35	-37	-35	-29	39	39	39
H	39	39	39	39	-26	-35	-37	-35	-30	38	39	39
I	39	39	39	39	-15	-34	-36	-35	-31	29	39	39
J	39	39	39	39	-12	-34	-35	-35	-30	29	39	39
K	39	39	39	39	-11	-32	-35	-34	-27	39	39	39
L	39	39	39	39	-11	-31	-34	-33	-22	39	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	31	-32	x	x	x	-32	31	31	31
B	31	31	31	31	x	x	x	x	-27	31	31	31
C	31	31	31	20	x	x	x	x	-27	31	31	31
D	31	31	31	9	x	x	x	x	-32	31	31	31
E	31	31	31	4	x	x	x	x	-40	31	31	31
F	31	31	31	12	x	x	x	x	x	31	31	31
G	31	31	31	31	x	x	x	x	x	31	31	31
H	31	31	31	31	x	x	x	x	x	12	31	31
I	31	31	31	31	-40	x	x	x	x	4	31	31
J	31	31	31	31	-32	x	x	x	x	9	31	31
K	31	31	31	31	-27	x	x	x	x	20	31	31
L	31	31	31	31	-27	x	x	x	x	21	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
B	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
C	24	24	24	-1	-	-	-	-	-	24	24	24
D	24	24	24	-11	-	-	-	-	-	24	24	24
E	24	24	24	-11	-	-	-	-	-	24	24	24
F	24	24	24	-7	-	-	-	-	-	24	24	24
G	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
H	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-7	24	24
I	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-11	24	24
J	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-11	24	24
K	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-1	24	24
L	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 20° N Latitude	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2,5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	10	-3	-4	-3	10	55	55	55
B	55	55	55	51	7	-4	-4	-3	11	55	55	55
C	55	55	55	50	5	-4	-4	-3	11	55	55	55
D	55	55	55	49	7	-4	-4	-3	11	55	55	55
E	55	55	55	49	5	-4	-4	-4	10	53	55	55
F	55	55	55	49	5	-4	-4	-4	7	53	55	55
G	55	55	55	51	7	-4	-4	-4	7	51	55	55
H	55	55	55	53	7	-4	-4	-4	5	49	55	55
I	55	55	55	53	10	-4	-4	-4	5	49	55	55
J	55	55	55	55	11	-3	-4	-4	7	49	55	55
K	55	55	55	55	11	-3	-4	-4	5	50	55	55
L	55	55	55	55	11	-3	-4	-4	7	51	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	49	-12	-18	-18	-18	-12	49	49	49
B	49	49	49	41	-15	-18	-18	-18	-10	49	49	49
C	49	49	49	40	-17	-18	-18	-18	-9	49	49	49
D	49	49	49	36	-17	-18	-18	-18	-9	49	49	49
E	49	49	49	36	-17	-18	-18	-18	-14	49	49	49
F	49	49	49	36	-17	-18	-18	-18	-15	45	49	49
G	49	49	49	41	-17	-18	-18	-18	-17	41	49	49
H	49	49	49	45	-15	-18	-18	-18	-17	36	49	49
I	49	49	49	49	-14	-18	-18	-18	-17	36	49	49
J	49	49	49	49	-9	-18	-18	-18	-17	36	49	49
K	49	49	49	49	-9	-18	-18	-18	-17	40	49	49
L	49	49	49	49	-10	-18	-18	-18	-15	41	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency 2.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	43	-24	-26	-26	-26	-24	43	43	43
B	43	43	43	32	-26	-26	-26	-26	-21	32	43	43
C	43	43	43	28	-26	-26	-26	-26	-20	28	43	43
D	43	43	43	27	-26	-26	-26	-26	-21	27	43	43
E	43	43	43	27	-26	-26	-26	-26	-25	27	43	43
F	43	43	43	28	-26	-26	-26	-26	-26	28	43	43
G	43	43	43	31	-26	-26	-26	-26	-26	31	43	43
H	43	43	43	36	-26	-26	-26	-26	-26	36	43	43
I	43	43	43	43	-25	-26	-26	-26	-26	43	43	43
J	43	43	43	43	-21	-26	-26	-26	-26	43	43	43
K	43	43	43	43	-20	-26	-26	-26	-26	43	43	43
L	43	43	43	43	-21	-26	-26	-26	-24	43	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kmrs	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	37	-31	-36	-38	-36	-31	37	39	39
B	39	39	39	18	-34	-37	-39	-36	-29	37	39	39
C	39	39	39	11	-34	-38	-39	-36	-27	37	39	39
D	39	39	39	7	-35	-39	-39	-37	-29	37	39	39
E	39	39	39	6	-35	-39	-39	-38	-31	37	39	39
F	39	39	39	8	-35	-39	-39	-38	-34	29	39	39
G	39	39	39	17	-34	-39	-39	-39	-34	17	39	39
H	39	39	39	29	-34	-38	-39	-39	-35	8	39	39
I	39	39	39	37	-31	-38	-39	-39	-35	6	39	39
J	39	39	39	37	-29	-37	-39	-39	-35	7	39	39
K	39	39	39	37	-27	-36	-39	-38	-34	11	39	39
L	39	39	39	37	-29	-36	-39	-37	-34	18	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I .
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	31	x	x	x	x	x	31	31	31
B	31	31	31	7	x	x	x	x	x	31	31	31
C	31	31	31	-8	x	x	x	x	x	31	31	31
D	31	31	31	-15	x	x	x	x	x	31	31	31
E	31	31	31	-23	x	x	x	x	x	31	31	31
F	31	31	31	-15	x	x	x	x	x	18	31	31
G	31	31	31	-1	x	x	x	x	x	-1	31	31
H	31	31	31	18	x	x	x	x	x	-15	31	31
I	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-23	31	31
J	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-15	31	31
K	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-8	31	31
L	31	31	31	31	x	x	x	x	x	7	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone I & E
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	46	-3	-4	-4	-4	-3	46	55	55
B	55	55	55	45	-3	-4	-4	-4	-3	47	55	55
C	55	55	55	45	-3	-4	-4	-4	-3	47	55	55
D	55	55	55	44	-3	-4	-4	-4	0	48	55	55
E	55	55	55	47	4	-3	-4	-3	8	48	55	55
F	55	55	55	47	4	-3	-4	-3	5	48	55	55
G	55	55	55	47	5	-3	-4	-3	5	47	55	55
H	55	55	55	48	5	-3	-4	-3	4	47	55	55
I	55	55	55	48	8	-3	-4	-3	4	47	55	55
J	55	55	55	48	0	-4	-4	-4	-3	44	55	55
K	55	55	55	47	-3	-4	-4	-4	-3	45	55	55
L	55	55	55	47	-3	-4	-4	-4	-3	45	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800Kmrs Distance 800Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	26	-18	-18	-18	-18	-18	26	49	49
B	49	49	49	23	-18	-18	-18	-18	-18	29	49	49
C	49	49	49	20	-18	-18	-18	-18	-18	32	49	49
D	49	49	49	20	-18	-18	-18	-18	-17	34	49	49
E	49	49	49	22	-18	-18	-18	-18	-15	34	49	49
F	49	49	49	22	-17	-18	-18	-18	-17	30	49	49
G	49	49	49	26	-17	-18	-18	-18	-17	26	49	49
H	49	49	49	30	-17	-18	-18	-18	-17	22	49	49
I	49	49	49	34	-15	-18	-18	-18	-18	22	49	49
J	49	49	49	34	-17	-18	-18	-18	-18	20	49	49
K	49	49	49	32	-18	-18	-18	-18	-18	20	49	49
L	49	49	49	29	-18	-18	-18	-18	-18	23	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1200Kmrs Distance 1200Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	2	-26	-26	-26	-26	-26	2	43	43
B	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	7	43	43
C	43	43	43	-7	-26	-26	-26	-26	-26	9	43	43
D	43	43	43	-7	-26	-26	-26	-26	-26	10	43	43
E	43	43	43	-4	-26	-26	-26	-26	-26	9	43	43
F	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	3	43	43
G	43	43	43	0	-26	-26	-26	-26	-26	0	43	43
H	43	43	43	3	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43
I	43	43	43	9	-26	-26	-26	-26	-26	-4	43	43
J	43	43	43	10	-26	-26	-26	-26	-26	-7	43	43
K	43	43	43	9	-26	-26	-26	-26	-26	-7	43	43
L	43	43	43	7	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 00	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	-8	-35	-39	-39	-39	-35	-8	39	39
B	39	39	39	-12	-36	-39	-39	-39	-35	-1	39	39
C	39	39	39	-21	-36	-39	-39	-39	-34	3	39	39
D	39	39	39	-21	-36	-39	-39	-38	-34	3	39	39
E	39	39	39	-17	-35	-38	-39	-37	-33	0	39	39
F	39	39	39	-16	-35	-38	-39	-38	-34	-8	39	39
G	39	39	39	-12	-34	-38	-39	-38	-34	-12	39	39
H	39	39	39	-8	-34	-38	-39	-38	-35	-16	39	39
I	39	39	39	0	-33	-37	-39	-38	-35	-17	39	39
J	39	39	39	3	-34	-38	-39	-39	-36	-21	39	39
K	39	39	39	3	-34	-39	-39	-39	-36	-21	39	39
L	39	39	39	-1	-35	-39	-39	-39	-36	-12	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	-27	31	31
B	31	31	31	-37	x	x	x	x	x	-3	31	31
C	31	31	31	x	x	x	x	x	x	13	31	31
D	31	31	31	x	x	x	x	x	x	13	31	31
E	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-3	31	31
F	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-27	31	31
G	31	31	31	-38	x	x	x	x	x	-38	31	31
H	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	x	31	31
I	31	31	31	-3	x	x	x	x	x	x	31	31
J	31	31	31	13	x	x	x	x	x	x	31	31
K	31	31	31	13	x	x	x	x	x	x	31	31
L	31	31	31	-3	x	x	x	x	x	-37	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 400Kmrs Distance 400Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	28	-3	-4	-4	-4	-3	28	55	55
B	55	55	55	27	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
C	55	55	55	26	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
D	55	55	55	24	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
E	55	55	55	24	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
F	55	55	55	25	-3	-4	-4	-4	-3	28	55	55
G	55	55	55	27	-3	-4	-4	-4	-3	27	55	55
H	55	55	55	28	-3	-4	-4	-4	-3	25	55	55
I	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	24	55	55
J	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	24	55	55
K	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	26	55	55
L	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	27	55	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 00	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	8	-18	-18	-18	-18	-18	8	49	49
B	49	49	49	4	-18	-18	-18	-18	-18	13	49	49
C	49	49	49	3	-18	-18	-18	-18	-18	14	49	49
D	49	49	49	1	-18	-18	-18	-18	-17	14	49	49
E	49	49	49	1	-18	-18	-18	-18	-18	11	49	49
F	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	7	49	49
G	49	49	49	4	-18	-18	-18	-18	-18	4	49	49
H	49	49	49	7	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49
I	49	49	49	11	-18	-18	-18	-18	-18	1	49	49
J	49	49	49	14	-17	-18	-18	-18	-18	1	49	49
K	49	49	49	14	-18	-18	-18	-18	-18	3	49	49
L	49	49	49	13	-18	-18	-18	-18	-18	4	49	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone. E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	-5	-26	-26	-26	-26	-26	-5	43	43
B	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43
C	43	43	43	-13	-26	-26	-26	-26	-26	0	43	43
D	43	43	43	-17	-26	-26	-26	-26	-26	-1	43	43
E	43	43	43	-17	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43
F	43	43	43	-13	-26	-26	-26	-26	-26	-8	43	43
G	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43
H	43	43	43	-8	-26	-26	-26	-26	-26	-13	43	43
I	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	-17	43	43
J	43	43	43	-1	-26	-26	-26	-26	-26	-17	43	43
K	43	43	43	0	-26	-26	-26	-26	-26	-13	43	43
L	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency 2.5 Fréquence Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	39	39	39	-13	-35	-38	-39	-38	-35	-13	39	39
B	39	39	39	-22	-35	-39	-39	-38	-34	-11	39	39
C	39	39	39	-26	-36	-39	-39	-38	-34	-9	39	39
D	39	39	39	-28	-36	-39	-39	-38	-34	-10	39	39
E	39	39	39	-28	-36	-39	-39	-38	-34	-12	39	39
F	39	39	39	-27	-36	-39	-39	-38	-35	-20	39	39
G	39	39	39	-24	-35	-39	-39	-39	-35	-24	39	39
H	39	39	39	-20	-35	-38	-39	-39	-36	-27	39	39
I	39	39	39	-12	-34	-38	-39	-39	-36	-28	39	39
J	39	39	39	-10	-34	-38	-39	-39	-36	-28	39	39
K	39	39	39	-9	-34	-38	-39	-39	-36	-26	39	39
L	39	39	39	-11	-34	-38	-39	-39	-35	-22	39	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-33	x	x	x	x	x	-33	31	31
B	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-30	25	31
C	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-17	25	31
D	31	31	25	x	x	x	x	x	x	-17	25	31
E	31	31	25	x	x	x	x	x	x	-30	31	31
F	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-45	31	31
G	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	31	31
H	31	31	31	-45	x	x	x	x	x	x	31	31
I	31	31	31	-30	x	x	x	x	x	x	31	31
J	31	31	31	-17	x	x	x	x	x	x	31	31
K	31	31	31	-17	x	x	x	x	x	x	31	31
L	31	31	31	-30	x	x	x	x	x	x	31	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	9	24
C	24	24	12	-	-	-	-	-	-	-	4	24
D	24	24	4	-	-	-	-	-	-	-	12	24
E	24	24	9	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	21	-3	-4	-4	-4	-3	21	55	55
B	55	55	52	20	-3	-4	-4	-4	-3	22	55	55
C	55	55	50	19	-3	-4	-4	-4	-3	23	55	55
D	55	55	50	18	-3	-4	-4	-4	-3	23	55	55
E	55	55	50	20	-3	-4	-4	-4	-3	22	54	55
F	55	55	50	19	-3	-4	-4	-4	-3	20	51	55
G	55	55	50	20	-3	-4	-4	-4	-3	20	50	55
H	55	55	51	20	-3	-4	-4	-4	-3	19	50	55
I	55	55	54	22	-3	-4	-4	-4	-3	20	50	55
J	55	55	55	23	-3	-4	-4	-4	-3	18	50	55
K	55	55	55	23	-3	-4	-4	-4	-3	19	50	55
L	55	55	55	22	-3	-4	-4	-4	-3	20	52	55

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	48	-1	-18	-18	-18	-18	-18	-1	48	49
B	49	49	44	-4	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49
C	49	49	40	-7	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49
D	49	49	38	-7	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49
E	49	49	36	-8	-18	-18	-18	-18	-18	1	47	49
F	49	49	38	-7	-18	-18	-18	-18	-18	-2	42	49
G	49	49	39	-4	-18	-18	-18	-18	-18	-4	39	49
H	49	49	42	-2	-18	-18	-18	-18	-18	-7	38	49
I	49	49	47	1	-18	-18	-18	-18	-18	-8	36	49
J	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	-7	38	49
K	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	-7	40	49
L	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	-4	44	49

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	-14	-26	-26	-26	-26	-26	-14	43	43
B	43	43	36	-19	-26	-26	-26	-26	-26	-12	43	43
C	43	43	30	-21	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43
D	43	43	28	-23	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43
E	43	43	27	-23	-26	-26	-26	-26	-26	-12	41	43
F	43	43	27	-22	-26	-26	-26	-26	-26	-17	33	43
G	43	43	29	-20	-26	-26	-26	-26	-26	-20	29	43
H	43	43	33	-17	-26	-26	-26	-26	-26	-22	27	43
I	43	43	41	-12	-26	-26	-26	-26	-26	-23	27	43
J	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-23	28	43
K	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-21	30	43
L	43	43	43	-12	-26	-26	-26	-26	-26	-19	36	43

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	37	-26	-35	-39	-39	-39	-35	-26	37	39
B	39	39	29	-29	-36	-39	-39	-38	-35	-21	37	39
C	39	39	17	-31	-37	-39	-39	-38	-35	-20	37	39
D	39	39	10	-32	-37	-39	-39	-38	-34	-21	37	39
E	39	39	8	-32	-36	-39	-39	-38	-35	-24	35	39
F	39	39	8	-31	-36	-39	-39	-38	-35	-27	23	39
G	39	39	12	-30	-35	-38	-39	-38	-35	-30	12	39
H	39	39	23	-27	-35	-38	-39	-39	-36	-31	8	39
I	39	39	35	-24	-35	-38	-39	-39	-36	-32	8	39
J	39	39	37	-21	-34	-38	-39	-39	-37	-32	10	39
K	39	39	37	-20	-35	-38	-39	-39	-37	-31	17	39
L	39	39	37	-21	-35	-38	-39	-39	-36	-29	29	39

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	31	31
B	31	31	19	x	x	x	x	x	x	-46	31	31
C	31	31	-1	x	x	x	x	x	x	-39	31	31
D	31	31	-10	x	x	x	x	x	x	-41	31	31
E	31	31	-10	x	x	x	x	x	x	x	31	31
F	31	31	-10	x	x	x	x	x	x	x	10	31
G	31	31	-5	x	x	x	x	x	x	x	-5	31
H	31	31	10	x	x	x	x	x	x	x	-10	31
I	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	-10	31
J	31	31	31	-41	x	x	x	x	x	x	-10	31
K	31	31	31	-39	x	x	x	x	x	x	-1	31
L	31	31	31	-46	x	x	x	x	x	x	19	31

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
B	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
C	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
D	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
E	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
F	24	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
G	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
H	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
I	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
J	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
K	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
L	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14

Part / Partie VII

Tables of Field Intensities
Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 Km

2.5 Mc/s

JUNE
JUIN

Sunspot number 0
Activité solaire 0

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

\- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	53	31	16	6	1	6	16	31	53	55
B	55	55	51	29	15	5	0	6	17	31	55	55
C	55	55	51	31	15	4	0	6	17	33	55	55
D	55	55	52	29	15	4	0	6	18	34	55	55
E	55	55	53	29	15	4	-1	6	17	34	55	55
F	55	55	55	30	15	4	-1	5	17	33	55	55
G	55	55	55	32	16	5	-1	5	16	32	55	55
H	55	55	55	33	17	5	-1	4	15	30	55	55
I	55	55	55	34	17	6	-1	4	15	29	53	55
J	55	55	55	34	18	6	0	4	15	29	52	55
K	55	55	55	33	17	6	0	4	15	31	51	55
L	55	55	55	31	17	6	0	5	15	29	51	55

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	0	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40° N	Distance Distance	800 Kmrs 800 Kms	Frequency Frequency	2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	43	9	-8	-16	-17	-16	-8	9	43	49
B	49	49	43	6	-9	-17	-17	-15	-7	11	45	49
C	49	49	42	6	-9	-17	-17	-16	-6	13	48	49
D	49	49	43	6	-10	-17	-17	-16	-5	14	49	49
E	49	49	44	6	-9	-17	-18	-16	-6	14	49	49
F	49	49	47	9	-9	-17	-18	-17	-6	14	49	49
G	49	49	48	12	-8	-17	-18	-17	-8	12	48	49
H	49	49	49	14	-6	-17	-18	-17	-9	9	47	49
I	49	49	49	14	-6	-16	-18	-17	-9	6	44	49
J	49	49	49	14	-5	-16	-17	-17	-10	6	43	49
K	49	49	48	13	-6	-16	-17	-17	-9	6	42	49
L	49	49	45	11	-7	-15	-17	-17	-9	6	43	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40o N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	43	43	34	-8	-22	-26	-26	-26	-22	-8	33	43
B	43	43	31	-10	-23	-26	-26	-26	-21	-4	36	43
C	43	43	31	-10	-24	-26	-26	-26	-20	-1	42	43
D	43	43	32	-10	-24	-26	-26	-26	-19	0	43	43
E	43	43	34	-9	-24	-26	-26	-26	-19	0	43	43
F	43	43	40	-7	-23	-26	-26	-26	-20	-1	43	43
G	43	43	43	-2	-22	-26	-26	-26	-22	-2	43	43
H	43	43	43	-1	-20	-26	-26	-26	-23	-7	39	43
I	43	43	43	0	-19	-26	-26	-26	-24	-9	34	43
J	43	43	43	0	-19	-26	-26	-26	-24	-10	32	43
K	43	43	42	-1	-20	-26	-26	-26	-24	-10	31	43
L	43	43	37	-4	-21	-26	-26	-26	-23	-10	31	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	22	-20	-30	-34	-34	-34	-30	-20	22	39
B	39	39	17	-22	-32	-34	-34	-34	-30	-13	30	39
C	39	39	17	-23	-32	-34	-34	-34	-29	-12	36	39
D	39	39	18	-22	-32	-34	-34	-34	-29	-10	37	39
E	39	39	24	-21	-32	-34	-35	-34	-29	-10	37	39
F	39	39	34	-19	-31	-34	-35	-34	-29	-10	37	39
G	39	39	37	-12	-30	-34	-35	-34	-30	-12	37	39
H	39	39	37	-10	-29	-34	-35	-34	-31	-19	34	39
I	39	39	37	-10	-29	-34	-35	-34	-32	-21	24	39
J	39	-39	37	-10	-29	-34	-34	-34	-32	-21	18	39
K	39	39	36	-12	-29	-34	-34	-34	-32	-23	17	39
L	39	39	30	-13	-30	-34	-34	-34	-32	-22	17	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	6	x	x	x	x	x	x	x	6	29
B	31	31	-1	x	x	x	x	x	x	-39	17	29
C	31	31	-1	x	x	x	x	x	x	-32	31	29
D	31	31	0	x	x	x	x	x	x	-28	31	29
E	31	31	11	x	x	x	x	x	x	-27	31	29
F	31	31	24	x	x	x	x	x	x	-28	31	29
G	31	31	31	-35	x	x	x	x	x	-35	31	29
H	31	31	31	-28	x	x	x	x	x	x	24	29
I	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	x	11	29
J	31	31	31	-28	x	x	x	x	x	x	0	29
K	31	31	31	-32	x	x	x	x	x	x	-1	29
L	31	31	17	-39	x	x	x	x	x	x	-1	29

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
B	24	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
C	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
D	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
E	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
F	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
G	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
H	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
I	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
J	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
K	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
L	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	47	17	4	-3	4	17	47	55	55
B	55	55	55	46	16	3	-3	5	18	47	55	55
C	55	55	55	45	16	3	-2	5	20	47	55	55
D	55	55	55	45	16	3	-2	5	20	48	55	55
E	55	55	55	46	16	3	-2	5	19	48	55	55
F	55	55	55	47	17	4	-2	5	19	47	55	55
G	55	55	55	47	18	5	-2	5	18	47	55	55
H	55	55	55	47	19	5	-2	4	17	47	55	55
I	55	55	55	48	19	5	-2	3	16	46	55	55
J	55	55	55	48	20	5	-2	3	16	45	55	55
K	55	55	55	47	20	5	-2	3	16	45	55	55
L	55	55	55	47	18	5	-3	3	16	46	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	25	-7	-17	-19	-17	27	25	49	49
B	49	49	49	22	-8	-17	-19	-17	-5	27	49	49
C	49	49	49	22	-9	-17	-18	-16	-4	29	49	49
D	49	49	49	22	-9	-17	-18	-16	-4	31	49	49
E	49	49	49	23	-9	-17	-18	-16	-4	31	49	49
F	49	49	49	25	-7	-17	-18	-17	-4	30	49	49
G	49	49	49	27	-6	-17	-18	-17	-6	27	49	49
H	49	49	49	30	-4	-17	-18	-17	-7	25	49	49
I	49	49	49	31	-4	-16	-18	-17	-9	23	49	49
J	49	49	49	31	-4	-16	-18	-17	-9	22	49	49
K	49	49	49	29	-4	-16	-18	-17	-9	22	49	49
L	49	49	49	27	-5	-17	-19	-17	-8	22	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	14	-21	-26	-26	-26	-21	14	43	43
B	43	43	43	11	-23	-26	-26	-26	-19	17	43	43
C	43	43	43	10	-23	-26	-26	-26	-19	20	43	43
D	43	43	43	10	-23	-26	-26	-26	-18	22	43	43
E	43	43	43	12	-23	-26	-26	-26	-18	23	43	43
F	43	43	43	14	-22	-26	-26	-26	-19	20	43	43
G	43	43	43	19	-20	-26	-26	-26	-20	19	43	43
H	43	43	43	20	-19	-26	-26	-26	-22	14	43	43
I	43	43	43	23	-18	-26	-26	-26	-23	12	43	43
J	43	43	43	22	-18	-26	-26	-26	-23	10	43	43
K	43	43	43	20	-19	-26	-26	-26	-23	10	43	43
L	43	43	43	17	-19	-26	-26	-26	-23	11	43	43

Month' June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	-12	-30	-34	-35	-34	-30	-12	37	37
B	39	39	39	-14	-31	-34	-35	-34	-29	-10	37	37
C	39	39	39	-15	-31	-34	-34	-34	-27	-6	37	37
D	39	39	39	-14	-31	-34	-34	-34	-27	-3	37	37
E	39	39	39	-12	-31	-34	-34	-34	-27	-3	37	37
F	39	39	39	-11	-31	-34	-34	-34	-29	-5	37	37
G	39	39	39	-8	-29	-34	-34	-34	-29	-8	37	37
H	39	39	39	-5	-29	-34	-34	-34	-31	-11	37	37
I	39	39	39	-3	-27	-34	-34	-34	-31	-12	37	37
J	39	39	39	-3	-27	-34	-34	-34	-31	-14	37	37
K	39	39	39	-6	-27	-34	-34	-34	-31	-15	37	37
L	39	39	39	-10	-29	-34	-35	-34	-31	-14	37	37

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-35	x	x	x	x	x	-35	31	31
B	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-29	31	31
C	31	31	28	x	x	x	x	x	x	-15	31	31
D	31	31	28	x	x	x	x	x	x	-9	31	31
E	31	31	31	-41	x	x	x	x	x	-9	31	31
F	31	31	31	-33	x	x	x	x	x	-12	31	31
G	31	31	31	-25	x	x	x	x	x	-25	31	31
H	31	31	31	-12	x	x	x	x	x	-33	31	31
I	31	31	31	-9	x	x	x	x	x	-41	31	31
J	31	31	31	-9	x	x	x	x	x	x	28	31
K	31	31	31	-15	x	x	x	x	x	x	28	31
L	31	31	31	-29	x	x	x	x	x	x	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	14	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	7	-	-	-	-	-	-	-	16	24
E	24	24	16	-	-	-	-	-	-	-	7	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	14	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	51	21	8	2	8	21	51	55	55
B	55	55	55	50	21	8	2	8	21	51	55	55
C	55	55	55	50	21	8	2	9	23	52	55	55
D	55	55	55	48	17	0	-3	2	20	52	55	55
E	55	55	55	49	15	-3	-3	-3	16	51	55	55
F	55	55	55	49	15	-3	-3	-3	16	51	55	55
G	55	55	55	50	15	-3	-3	-3	15	50	55	55
H	55	55	55	51	16	-3	-3	-3	15	49	55	55
I	55	55	55	51	16	-3	-3	-3	15	49	55	55
J	55	55	55	52	20	2	-3	0	17	48	55	55
K	55	55	55	52	23	9	2	8	21	50	55	55
L	55	55	55	51	21	8	2	8	21	50	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	39	-2	-15	-17	-15	-2	39	49	49
B	49	49	49	37	-4	-15	-17	-15	-2	42	49	49
C	49	49	49	37	-4	-15	-17	-15	1	43	49	49
D	49	49	49	36	-8	-17	-18	-17	-3	43	49	49
E	49	49	49	36	-11	-18	-18	-18	-7	42	49	49
F	49	49	49	38	-9	-18	-18	-18	-7	41	49	49
G	49	49	49	39	-7	-18	-18	-18	-7	39	49	49
H	49	49	49	41	-7	-18	-18	-18	-9	38	49	49
I	49	49	49	42	-7	-18	-18	-18	-11	36	49	49
J	49	49	49	43	-3	-17	-18	-17	-8	36	49	49
K	49	49	49	43	1	-15	-18	-15	-4	37	49	49
L	49	49	49	42	-2	-15	-17	-15	-4	37	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 00	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	23	-18	-26	-26	-26	-18	23	43	43
B	43	43	43	20	-19	-26	-26	-26	-16	27	43	43
C	43	43	43	19	-19	-26	-26	-26	-13	29	43	43
D	43	43	43	18	-23	-26	-26	-26	-17	30	43	43
E	43	43	43	18	-25	-26	-26	-26	-19	29	43	43
F	43	43	43	21	-23	-26	-26	-26	-20	28	43	43
G	43	43	43	26	-21	-26	-26	-26	-21	26	43	43
H	43	43	43	28	-20	-26	-26	-26	-23	21	43	43
I	43	43	43	29	-19	-26	-26	-26	-25	18	43	43
J	43	43	43	30	-17	-26	-26	-23	-23	18	43	43
K	43	43	43	29	-13	-26	-26	-26	-19	19	43	43
L	43	43	43	27	-16	-26	-26	-26	-19	20	43	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	15	-29	-34	-34	-34	-29	15	39	39
B	39	39	39	11	-29	-34	-34	-34	-27	21	39	39
C	39	39	39	10	-30	-34	-34	-33	-25	27	39	39
D	39	39	39	9	-31	-35	-35	-34	-26	33	39	39
E	39	39	39	8	-32	-35	-36	-35	-28	33	39	39
F	39	39	39	13	-31	-35	-36	-35	-29	27	39	39
G	39	39	39	20	-30	-35	-36	-35	-30	20	39	39
H	39	39	39	27	-29	-35	-36	-35	-31	13	39	39
I	39	39	39	33	-28	-35	-36	-35	-32	13	39	39
J	39	39	39	33	-26	-34	-35	-35	-31	8	39	39
K	39	39	39	27	-25	-33	-34	-34	-30	9	39	39
L	39	39	39	21	-27	-34	-34	-34	-29	10	39	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	-27	31	31
B	31	31	31	-32	x	x	x	x	x	-11	31	31
C	31	31	31	-34	x	x	x	x	x	4	31	31
D	31	31	31	-37	x	x	x	x	x	13	31	31
E	31	31	31	-33	x	x	x	x	x	13	31	31
F	31	31	31	-25	x	x	x	x	x	4	31	31
G	31	31	31	-11	x	x	x	x	x	-11	31	31
H	31	31	31	4	x	x	x	x	x	-25	31	31
I	31	31	31	13	x	x	x	x	x	-33	31	31
J	31	31	31	13	x	x	x	x	x	-37	31	31
K	31	31	31	4	x	x	x	x	x	-34	31	31
L	31	31	31	-11	x	x	x	x	x	-32	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	22	7	-3	7	22	55	55	55
B	55	55	55	51	21	5	-3	7	23	55	55	55
C	55	55	55	51	21	6	-3	7	23	55	55	55
D	55	55	55	51	21	6	-2	8	24	55	55	55
E	55	55	55	52	22	6	0	8	24	55	55	55
F	55	55	55	54	22	7	0	8	24	55	55	55
G	55	55	55	55	23	8	0	8	23	55	55	55
H	55	55	55	55	24	8	0	7	22	54	55	55
I	55	55	55	55	24	8	0	6	22	52	55	55
J	55	55	55	55	24	8	-2	6	21	51	55	55
K	55	55	55	55	23	7	-3	6	21	51	55	55
L	55	55	55	55	23	7	-3	5	21	51	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 20° S Latitude	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	44	-2	-16	-18	-16	-2	44	49	49
B	49	49	49	42	-3	-17	-18	-16	0	47	49	49
C	49	49	49	41	-3	-17	-18	-15	2	49	49	49
D	49	49	49	41	-3	-17	-19	-15	5	49	49	49
E	49	49	49	43	-2	-16	-17	-15	5	49	49	49
F	49	49	49	44	0	-15	-17	-15	4	49	49	49
G	49	49	49	49	2	-14	-17	-14	2	49	49	49
H	49	49	49	49	4	-15	-17	-15	0	44	49	49
I	49	49	49	49	5	-15	-17	-16	-2	43	49	49
J	49	49	49	49	5	-15	-19	-17	-3	41	49	49
K	49	49	49	49	2	-15	-18	-17	-3	41	49	49
L	49	49	49	47	0	-16	-18	-17	-3	42	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	35	-17	-26	-26	-26	-17	35	43	43
B	43	43	43	32	-19	-26	-26	-26	-14	42	43	43
C	43	43	43	32	-19	-26	-26	-26	-11	43	43	43
D	43	43	43	32	-19	-26	-26	-26	-9	43	43	43
E	43	43	43	32	-17	-26	-26	-26	-9	43	43	43
F	43	43	43	35	-14	-26	-26	-26	-9	43	43	43
G	43	43	43	43	-11	-25	-26	-25	-11	43	43	43
H	43	43	43	43	-9	-26	-26	-26	-14	35	43	43
I	43	43	43	43	-9	-26	-26	-26	-17	32	43	43
J	43	43	43	43	-9	-26	-26	-26	-19	32	43	43
K	43	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-19	32	43	43
L	43	43	43	42	-14	-26	-26	-26	-19	32	43	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	28	-28	-34	-35	-34	-28	28	39	39
B	39	39	39	23	-30	-35	-35	-34	-26	36	39	39
C	39	39	39	20	-30	-34	-35	-34	-22	39	39	39
D	39	39	39	21	-30	-34	-35	-33	-20	39	39	39
E	39	39	39	25	-28	-34	-34	-32	-14	39	39	39
F	39	39	39	29	-26	-33	-34	-32	-20	39	39	39
G	39	39	39	39	-22	-32	-34	-32	-22	39	39	39
H	39	39	39	39	-20	-32	-34	-33	-26	29	39	39
I	39	39	39	39	-14	-32	-34	-34	-28	25	39	39
J	39	39	39	39	-20	-33	-35	-34	-30	21	39	39
K	39	39	39	39	-22	-34	-35	-34	-30	20	39	39
L	39	39	39	36	-26	-34	-35	-35	-30	23	39	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	10	x	x	x	x	x	10	31	31
B	31	31	31	-2	x	x	x	x	x	25	31	31
C	31	31	31	-5	x	x	x	x	x	31	31	31
D	31	31	31	-2	x	x	x	x	-37	31	31	31
E	31	31	31	4	x	x	x	x	-33	31	31	31
F	31	31	31	15	x	x	x	x	-37	31	31	31
G	31	31	31	31	x	x	x	x	x	31	31	31
H	31	31	31	31	-37	x	x	x	x	15	31	31
I	31	31	31	31	-33	x	x	x	x	4	31	31
J	31	31	31	31	-37	x	x	x	x	-2	31	31
K	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-5	31	31
L	31	31	31	25	x	x	x	x	x	-2	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	45	20	14	20	45	55	55	55
B	55	55	55	55	44	20	15	20	45	55	55	55
C	55	55	55	55	43	20	15	21	47	55	55	55
D	55	55	55	55	44	21	17	21	47	55	55	55
E	55	55	55	55	45	21	17	22	47	55	55	55
F	55	55	55	55	46	21	18	22	47	55	55	55
G	55	55	55	55	47	22	18	22	47	55	55	55
H	55	55	55	55	47	22	18	21	46	55	55	55
I	55	55	55	55	47	22	17	21	45	55	55	55
J	55	55	55	55	47	21	17	21	44	55	55	55
K	55	55	55	55	47	21	15	20	43	55	55	55
L	55	55	55	55	45	20	15	20	44	55	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I.
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	49	21	-4	-11	-4	21	49	49	49
B	49	49	49	49	20	-6	-10	-4	22	49	49	49
C	49	49	49	49	20	-5	-9	-2	26	49	49	49
D	49	49	49	49	20	-4	-7	-1	27	49	49	49
E	49	49	49	49	21	-2	-6	0	28	49	49	49
F	49	49	49	49	25	-1	-5	1	28	49	49	49
G	49	49	49	49	28	0	-4	0	28	49	49	49
H	49	49	49	49	28	1	-5	-1	25	49	49	49
I	49	49	49	49	28	0	-6	-2	21	49	49	49
J	49	49	49	49	27	-1	-7	-4	20	49	49	49
K	49	49	49	49	26	-2	-9	-5	20	49	49	49
L	49	49	49	49	22	-4	-10	-6	20	49	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	43	8	-21	-25	-21	8	43	43	43
B	43	43	43	43	4	-21	-25	-20	12	43	43	43
C	43	43	43	41	4	-21	-23	-17	16	43	43	43
D	43	43	43	43	5	-19	-21	-14	19	43	43	43
E	43	43	43	43	11	-17	-19	-13	20	43	43	43
F	43	43	43	43	14	-14	-16	-12	20	43	43	43
G	43	43	43	43	19	-12	-17	-12	19	43	43	43
H	43	43	43	43	20	-12	-16	-14	14	43	43	43
I	43	43	43	43	20	-13	-19	-17	11	43	43	43
J	43	43	43	43	19	-14	-21	-19	5	43	43	43
K	43	43	43	43	16	-17	-23	-21	4	41	43	43
L	43	43	43	43	12	-20	-25	-21	4	43	43	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	39	-20	-31	-33	-31	-20	39	39	39
B	39	39	39	38	-21	-31	-33	-30	-12	39	39	39
C	39	39	39	35	-21	-31	-32	-27	-9	39	39	39
D	39	39	39	36	-20	-29	-30	-26	-7	39	39	39
E	39	39	39	39	-14	-27	-29	-24	-5	39	39	39
F	39	39	39	39	-11	-26	-27	-22	-5	39	39	39
G	39	39	39	39	-8	-22	-26	-22	-8	39	39	39
H	39	39	39	39	-5	-22	-27	-26	-11	39	39	39
I	39	39	39	39	-5	-24	-29	-27	-14	39	39	39
J	39	39	39	39	-7	-26	-30	-29	-20	36	39	39
K	39	39	39	39	-9	-27	-32	-31	-21	35	39	39
L	39	39	39	39	-12	-30	-33	-31	-21	38	39	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	18	x	x	x	x	x	18	31	31
B	31	31	31	12	x	x	x	x	-38	31	31	31
C	31	31	31	15	x	x	x	x	-28	31	31	31
D	31	31	31	25	x	x	x	x	-14	31	31	31
E	31	31	31	31	-44	x	x	x	-11	31	31	31
F	31	31	31	31	-32	x	x	x	-11	31	31	31
G	31	31	31	31	-17	x	x	x	-17	31	31	31
H	31	31	31	31	-11	x	x	x	-32	31	31	31
I	31	31	31	31	-11	x	x	x	-44	31	31	31
J	31	31	31	31	-14	x	x	x	x	25	31	31
K	31	31	31	31	-28	x	x	x	x	15	31	31
L	31	31	31	31	-38	x	x	x	x	12	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
B	24	24	24	+4	-	-	-	-	-	24	24	24
C	24	24	24	-5	-	-	-	-	-	24	24	24
D	24	24	24	-5	-	-	-	-	-	24	24	24
E	24	24	24	7	-	-	-	-	-	24	24	24
F	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
G	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
H	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
I	24	24	24	24	-	-	-	-	-	7	24	24
J	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-5	24	24
K	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-5	24	24
L	24	24	24	24	-	-	-	-	-	+4	24	24

Part / Partie VIII

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 Km
2.5 Mc/s

JUNE
JUIN

40° N - 40° S

Sunspot number 125
Activité solaire 125

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

\- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire C125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	50	20	-3	-4	-4	-4	-3	20	50	55
B	55	55	50	19	-3	-4	-4	-4	-3	20	51	55
C	55	55	50	20	-3	-4	-4	-4	-3	22	54	55
D	55	55	50	15	-3	-4	-4	-4	-3	23	55	55
E	55	55	50	19	-3	-4	-4	-4	-3	23	55	55
F	55	55	52	20	-3	-4	-4	-4	-3	22	55	55
G	55	55	55	21	-3	-4	-4	-4	-3	21	55	55
H	55	55	55	22	-3	-4	-4	-4	-3	20	52	55
I	55	55	55	23	-3	-4	-4	-4	-3	19	50	55
J	55	55	55	23	-3	-4	-4	-4	-3	15	50	55
K	55	55	54	22	-3	-4	-4	-4	-3	20	50	55
L	55	55	51	20	-3	-4	-4	-4	-3	19	50	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	39	-4	-18	-18	-18	-18	-18	-4	39	49
B	49	49	38	-7	-18	-18	-18	-18	-18	-2	42	49
C	49	49	36	-8	-18	-18	-18	-18	-18	1	47	49
D	49	49	38	-7	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49
E	49	49	40	-7	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49
F	49	49	44	-4	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49
G	49	49	48	-1	-18	-18	-18	-18	-18	-1	48	49
H	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	-4	44	49
I	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	-7	40	49
J	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	-7	38	49
K	49	49	47	1	-18	-18	-18	-18	-18	-8	36	49
L	49	49	42	-2	-18	-18	-18	-18	-18	-7	38	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2,5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	29	-20	-26	-26	-26	-26	-26	-20	29	43
B	43	43	27	-22	-26	-26	-26	-26	-26	-17	33	43
C	43	43	27	-23	-26	-26	-26	-26	-26	-12	41	43
D	43	43	28	-23	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43
E	43	43	30	-21	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43
F	43	43	36	-19	-26	-26	-26	-26	-26	-12	43	43
G	43	43	43	-14	-26	-26	-26	-26	-26	-14	43	43
H	43	43	43	-12	-26	-26	-26	-26	-26	-19	36	43
I	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-21	30	43
J	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-23	28	43
K	43	43	41	-12	-26	-26	-26	-26	-26	-23	27	43
L	43	43	33	-17	-26	-26	-26	-26	-26	-22	27	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	12	-30	-35	-38	-39	-38	-35	-30	12	39
B	39	39	8	-31	-36	-38	-39	-38	-35	-27	23	39
C	39	39	8	-32	-36	-39	-39	-38	-35	-24	36	39
D	39	39	9	-32	-37	-39	-39	-38	-34	-21	37	39
E	39	39	17	-31	-37	-39	-39	-38	-35	-20	37	39
F	39	39	27	-29	-36	-39	-39	-38	-35	-21	37	39
G	39	39	37	-26	-35	-39	-39	-39	-35	-26	37	39
H	39	39	37	-21	-35	-38	-39	-39	-36	-29	27	39
I	39	39	37	-20	-35	-38	-39	-39	-37	-31	17	39
J	39	39	37	-21	-34	-38	-39	-39	-37	-32	9	39
K	39	39	36	-24	-35	-38	-39	-39	-36	-32	8	39
L	39	39	23	-27	-35	-38	-39	-38	-36	-31	8	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	-4	x	x	x	x	x	x	x	-4	31
B	31	31	-10	x	x	x	x	x	x	x	9	31
C	31	31	-10	x	x	x	x	x	x	x	31	31
D	31	31	-10	x	x	x	x	x	x	-41	31	31
E	31	31	-1	x	x	x	x	x	x	-39	31	31
F	31	31	18	x	x	x	x	x	x	-45	31	31
G	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	31	31
H	31	31	31	-45	x	x	x	x	x	x	18	31
I	31	31	31	-39	x	x	x	x	x	x	-1	31
J	31	31	31	-41	x	x	x	x	x	x	-10	31
K	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	-10	31
L	31	31	9	x	x	x	x	x	x	x	-10	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
B	24	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
C	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
D	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
E	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
F	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
G	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
H	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
I	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
J	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
K	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24
L	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	27	-3	-4	-4	-4	-3	27	55	55
B	55	55	55	25	-3	-4	-4	-4	-3	28	55	55
C	55	55	55	24	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
D	55	55	55	24	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
E	55	55	55	26	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
F	55	55	55	27	-3	-4	-4	-4	-3	30	55	55
G	55	55	55	28	-3	-4	-4	-4	-3	28	55	55
H	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	27	55	55
I	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	26	55	55
J	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	24	55	55
K	55	55	55	30	-3	-4	-4	-4	-3	24	55	55
L	55	55	55	28	-3	-4	-4	-4	-3	25	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	4	-18	-18	-18	-18	-18	4	49	49
B	49	49	49	2	-18	-18	-18	-18	-18	7	49	49
C	49	49	49	1	-18	-18	-18	-18	-18	11	49	49
D	49	49	49	1	-18	-18	-18	-18	-17	14	49	49
E	49	49	49	3	-18	-18	-18	-18	-18	14	49	49
F	49	49	49	4	-18	-18	-18	-18	-18	13	49	49
G	49	49	49	8	-18	-18	-18	-18	-18	8	49	49
H	49	49	49	13	-18	-18	-18	-18	-18	4	49	49
I	49	49	49	14	-18	-18	-18	-18	-18	3	49	49
J	49	49	49	14	-17	-18	-18	-18	-18	1	49	49
K	49	49	49	11	-18	-18	-18	-18	-18	1	49	49
L	49	49	49	7	-18	-18	-18	-18	-18	2	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43
B	43	43	43	-13	-26	-26	-26	-26	-26	-8	43	43
C	43	43	43	-17	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43
D	43	43	43	-17	-26	-26	-26	-26	-26	-1	43	43
E	43	43	43	-13	-26	-26	-26	-26	-26	0	43	43
F	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43
G	43	43	43	-5	-26	-26	-26	-26	-26	-5	43	43
H	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	-11	43	43
I	43	43	43	0	-26	-26	-26	-26	-26	-13	43	43
J	43	43	43	-1	-26	-26	-26	-26	-26	-17	43	43
K	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	-17	43	43
L	43	43	43	-8	-26	-26	-26	-26	-26	-13	43	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	-24	-35	-39	-39	-39	-35	-24	39	39
B	39	39	39	-27	-36	-39	-39	-38	-35	-20	39	39
C	39	39	39	-28	-36	-39	-39	-38	-34	-12	39	39
D	39	39	39	-28	-36	-39	-39	-38	-34	-10	39	39
E	39	39	39	-26	-36	-39	-39	-38	-34	-9	39	39
F	39	39	39	-22	-35	-39	-39	-38	-34	-11	39	39
G	39	39	39	-13	-35	-38	-39	-38	-35	-13	39	39
H	39	39	39	-11	-34	-38	-39	-39	-35	-22	39	39
I	39	39	39	-9	-34	-38	-39	-39	-36	-26	39	39
J	39	39	39	-10	-34	-38	-39	-39	-36	-28	39	39
K	39	39	39	-12	-34	-38	-39	-39	-36	-28	39	39
L	39	39	39	-20	-35	-38	-39	-39	-36	-27	39	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2,5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	31	31
B	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	31	31
C	31	31	24	x	x	x	x	x	x	-30	31	31
D	31	31	24	x	x	x	x	x	x	-17	31	31
E	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-17	24	31
F	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-28	24	31
G	31	31	31	-37	x	x	x	x	x	-37	31	31
H	31	31	31	-28	x	x	x	x	x	x	31	31
I	31	31	31	-17	x	x	x	x	x	x	31	31
J	31	31	31	-17	x	x	x	x	x	x	31	31
K	31	31	31	-30	x	x	x	x	x	x	31	31
L	31	31	31	x	x	x	x	x	x	x	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	6	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	-1	-	-	-	-	-	-	-	10	24
E	24	24	10	-	-	-	-	-	-	-	-1	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	6	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	47	5	-3	-4	-3	5	47	55	55
B	55	55	55	47	4	-3	-4	-3	5	48	55	55
C	55	55	55	47	4	-3	-4	-3	8	48	55	55
D	55	55	55	44	-3	-4	-4	-4	0	48	55	55
E	55	55	55	45	-3	-4	-4	-4	-3	47	55	55
F	55	55	55	45	-3	-4	-4	-4	-3	47	55	55
G	55	55	55	46	-3	-4	-4	-4	-3	46	55	55
H	55	55	55	47	-3	-4	-4	-4	-3	45	55	55
I	55	55	55	47	-3	-4	-4	-4	-3	45	55	55
J	55	55	55	48	0	-4	-4	-4	-3	44	55	55
K	55	55	55	48	8	-3	-4	-3	4	47	55	55
L	55	55	55	48	5	-3	-4	-3	4	47	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 00	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	26	-17	-18	-18	-18	-17	26	49	49
B	49	49	49	22	-17	-18	-18	-18	-17	30	49	49
C	49	49	49	22	-18	-18	-18	-18	-15	34	49	49
D	49	49	49	20	-18	-18	-18	-18	-17	34	49	49
E	49	49	49	20	-18	-18	-18	-18	-18	32	49	49
F	49	49	49	23	-18	-18	-18	-18	-18	29	49	49
G	49	49	49	26	-18	-18	-18	-18	-18	26	49	49
H	49	49	49	29	-18	-18	-18	-18	-18	23	49	49
I	49	49	49	32	-18	-18	-18	-18	-18	20	49	49
J	49	49	49	34	-17	-18	-18	-18	-18	20	49	49
K	49	49	49	34	-15	-18	-18	-18	-18	22	49	49
L	49	49	49	30	-17	-18	-18	-18	-17	22	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	0	-26	-26	-26	-26	-26	0	43	43
B	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	3	43	43
C	43	43	43	-4	-26	-26	-26	-26	-26	9	43	43
D	43	43	43	-7	-26	-26	-26	-26	-26	10	43	43
E	43	43	43	-7	-26	-26	-26	-26	-26	9	43	43
F	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-26	-26	7	43	43
G	43	43	43	2	-26	-26	-26	-26	-26	2	43	43
H	43	43	43	7	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43
I	43	43	43	9	-26	-26	-26	-26	-26	-7	43	43
J	43	43	43	10	-26	-26	-26	-26	-26	-7	43	43
K	43	43	43	9	-26	-26	-26	-26	-26	-4	43	43
L	43	43	43	3	-26	-26	-26	-26	-26	-2	43	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	39	39	39	-12	-34	-38	-39	-38	-34	-12	39	39
B	39	39	39	-16	-35	-38	-39	-38	-34	-8	39	39
C	39	39	39	-17	-35	-38	-39	-37	-33	0	39	39
D	39	39	39	-21	-36	-39	-39	-38	-34	3	39	39
E	39	39	39	-21	-36	-39	-39	-39	-34	3	39	39
F	39	39	39	-12	-36	-39	-39	-39	-35	-1	39	39
G	39	39	39	-8	-35	-39	-39	-39	-35	-8	39	39
H	39	39	39	-1	-35	-39	-39	-39	-36	-12	39	39
I	39	39	39	3	-34	-39	-39	-39	-36	-21	39	39
J	39	39	39	3	-34	-38	-39	-39	-36	-21	39	39
K	39	39	39	0	-33	-37	-39	-38	-35	-17	39	39
L	39	39	39	-8	-34	-38	-39	-38	-35	-16	39	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-38	x	x	x	x	x	-38	31	31
B	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-27	31	31
C	31	31	31	x	x	x	x	x	x	-3	31	31
D	31	31	31	x	x	x	x	x	x	13	31	31
E	31	31	31	x	x	x	x	x	x	13	31	31
F	31	31	31	-37	x	x	x	x	x	-3	31	31
G	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	-27	31	31
H	31	31	31	-3	x	x	x	x	x	-37	31	31
I	31	31	31	13	x	x	x	x	x	x	31	31
J	31	31	31	13	x	x	x	x	x	x	31	31
K	31	31	31	-3	x	x	x	x	x	x	31	31
L	31	31	31	-27	x	x	x	x	x	x	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	51	7	-4	-4	-4	7	51	55	55
B	55	55	55	49	5	-4	-4	-4	7	53	55	55
C	55	55	55	49	5	-4	-4	-4	10	53	55	55
D	55	55	55	49	7	-4	-4	-3	11	55	55	55
E	55	55	55	50	5	-4	-4	-3	11	55	55	55
F	55	55	55	51	7	-4	-4	-3	11	55	55	55
G	55	55	55	55	10	-3	-4	-3	10	55	55	55
H	55	55	55	55	11	-3	-4	-4	7	51	55	55
I	55	55	55	55	11	-3	-4	-4	5	50	55	55
J	55	55	55	55	11	-3	-4	-4	7	49	55	55
K	55	55	55	53	10	-4	-4	-4	5	49	55	55
L	55	55	55	53	7	-4	-4	-4	5	49	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone E & I Zone
Latitude 20° S Latitude	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency 2.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	41	-17	-18	-18	-18	-17	41	49	49
B	49	49	49	36	-17	-18	-18	-18	-15	45	49	49
C	49	49	49	36	-17	-18	-18	-18	-14	49	49	49
D	49	49	49	36	-17	-18	-18	-18	-9	49	49	49
E	49	49	49	40	-17	-18	-18	-18	-9	49	49	49
F	49	49	49	41	-15	-18	-18	-18	-10	49	49	49
G	49	49	49	49	-12	-18	-18	-18	-12	49	49	49
H	49	49	49	49	-10	-18	-18	-18	-15	41	49	49
I	49	49	49	49	-9	-18	-18	-18	-17	40	49	49
J	49	49	49	49	-9	-18	-18	-18	-17	36	49	49
K	49	49	49	49	-14	-18	-18	-18	-17	36	49	49
L	49	49	49	45	-15	-18	-18	-18	-17	36	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	31	-26	-26	-26	-26	-26	31	43	43
B	43	43	43	28	-26	-26	-26	-26	-26	36	43	43
C	43	43	43	27	-26	-26	-26	-26	-25	43	43	43
D	43	43	43	27	-26	-26	-26	-26	-21	43	43	43
E	43	43	43	28	-26	-26	-26	-26	-20	43	43	43
F	43	43	43	32	-26	-26	-26	-26	-21	43	43	43
G	43	43	43	43	-24	-26	-26	-26	-24	43	43	43
H	43	43	43	43	-21	-26	-26	-26	-26	32	43	43
I	43	43	43	43	-20	-26	-26	-26	-26	28	43	43
J	43	43	43	43	-21	-26	-26	-26	-26	27	43	43
K	43	43	43	43	-25	-26	-26	-26	-26	27	43	43
L	43	43	43	36	-26	-26	-26	-26	-26	28	43	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	39	39	39	17	-34	-39	-39	-39	-34	17	39	39
B	39	39	39	8	-35	-39	-39	-38	-34	29	39	39
C	39	39	39	6	-35	-39	-39	-38	-31	37	39	39
D	39	39	39	7	-35	-39	-39	-37	-29	37	39	39
E	39	39	39	11	-34	-38	-39	-36	-27	37	39	39
F	39	39	39	18	-34	-37	-39	-36	-29	37	39	39
G	39	39	39	37	-31	-36	-38	-36	-31	37	39	39
H	39	39	39	37	-29	-36	-39	-37	-34	18	39	39
I	39	39	39	37	-27	-36	-39	-38	-34	11	39	39
J	39	39	39	37	-29	-37	-39	-39	-35	7	39	39
K	39	39	39	37	-31	-38	-39	-39	-35	6	39	39
L	39	39	39	29	-34	-38	-39	-39	-35	8	39	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	-2	x	x	x	x	x	-2	31	31
B	31	31	31	-16	x	x	x	x	x	-18	31	31
C	31	31	31	-23	x	x	x	x	x	31	31	31
D	31	31	31	-16	x	x	x	x	x	31	31	31
E	31	31	31	-7	x	x	x	x	x	31	31	31
F	31	31	31	+7	x	x	x	x	x	31	31	31
G	31	31	31	31	x	x	x	x	x	31	31	31
H	31	31	31	31	x	x	x	x	x	+7	31	31
I	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-7	31	31
J	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-16	31	31
K	31	31	31	31	x	x	x	x	x	-23	31	31
L	31	31	31	18	x	x	x	x	x	-16	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
B	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
C	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
D	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
E	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
F	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
G	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
H	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
I	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
J	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
K	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24
L	24	24	24	-	-	-	-	-	-	-	24	24

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	23	1	-3	1	23	55	55	55
B	55	55	55	55	22	-2	-3	1	23	55	55	55
C	55	55	55	55	21	-2	-3	5	28	55	55	55
D	55	55	55	55	22	3	-3	5	29	55	55	55
E	55	55	55	55	23	5	-3	7	32	55	55	55
F	55	55	55	55	25	5	-3	7	30	55	55	55
G	55	55	55	55	28	7	-3	7	28	55	55	55
H	55	55	55	55	30	7	-3	5	25	55	55	55
I	55	55	55	55	32	7	-3	5	23	55	55	55
J	55	55	55	55	29	5	-3	3	23	55	55	55
K	55	55	55	55	28	5	-3	-2	21	55	55	55
L	55	55	55	55	23	1	-3	-2	23	55	55	55

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	49	49	1	-18	-18	-18	1	49	49	49
B	49	49	49	49	-2	-18	-18	-18	1	49	49	49
C	49	49	49	49	-3	-18	-18	-17	6	49	49	49
D	49	49	49	49	-2	-18	-18	-15	7	49	49	49
E	49	49	49	49	1	-17	-18	-15	10	49	49	49
F	49	49	49	49	4	-15	-18	-15	10	49	49	49
G	49	49	49	49	8	-15	-18	-15	8	49	49	49
H	49	49	49	49	10	-15	-18	-15	4	49	49	49
I	49	49	49	49	10	-15	-18	-17	1	49	49	49
J	49	49	49	49	7	-15	-18	-18	-2	49	49	49
K	49	49	49	49	6	-17	-18	-18	-3	49	49	49
L	49	49	49	49	1	-18	-18	-18	-2	49	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	43	43	43	43	-18	-26	-26	-26	-18	43	43	43
B	43	43	43	43	-20	-26	-26	-26	-13	43	43	43
C	43	43	43	40	-20	-26	-26	-26	-9	43	43	43
D	43	43	43	43	-20	-26	-26	-26	-6	43	43	43
E	43	43	43	43	-14	-26	-26	-26	-2	43	43	43
F	43	43	43	43	-11	-26	-26	-26	-2	43	43	43
G	43	43	43	43	-5	-26	-26	-26	-5	43	43	43
H	43	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-11	43	43	43
I	43	43	43	43	-2	-26	-26	-26	-14	43	43	43
J	43	43	43	43	-6	-26	-26	-26	-20	43	43	43
K	43	43	43	43	-9	-26	-26	-26	-20	40	43	43
L	43	43	43	43	-13	-26	-26	-26	-20	43	43	43

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	39	39	39	39	-29	-35	-37	-35	-29	39	39	39
B	39	39	39	38	-30	-35	-37	-35	-26	39	39	39
C	39	39	39	29	-31	-35	-36	-34	-15	39	39	39
D	39	39	39	29	-30	-35	-35	-34	-12	29	39	39
E	39	39	39	39	-27	-34	-35	-32	-11	29	39	39
F	39	39	39	39	-22	-33	-34	-31	-11	38	39	39
G	39	39	39	39	-12	-31	-34	-31	-12	39	39	39
H	39	39	39	39	-11	-31	-34	-33	-22	39	39	39
I	39	39	39	39	-11	-32	-35	-34	-27	39	39	39
J	39	39	39	39	-12	-34	-35	-35	-30	39	39	39
K	39	39	39	39	-15	-34	-36	-35	-31	39	39	39
L	39	39	39	39	-26	-35	-37	-35	-30	39	39	39

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	31	31	31	31	x	x	x	x	x	31	31	31
B	31	31	31	14	x	x	x	x	x	31	31	31
C	31	31	31	4	x	x	x	x	-41	31	31	31
D	31	31	31	9	x	x	x	x	-29	31	31	31
E	31	31	31	20	x	x	x	x	-27	31	31	31
F	31	31	31	31	-53	x	x	x	-27	31	31	31
G	31	31	31	31	-32	x	x	x	-32	31	31	31
H	31	31	31	31	-27	x	x	x	-53	31	31	31
I	31	31	31	31	-27	x	x	x	x	20	31	31
J	31	31	31	31	-29	x	x	x	x	9	31	31
K	31	31	31	31	-41	x	x	x	x	4	31	31
L	31	31	31	31	x	x	x	x	x	14	31	31

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 2.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
B	24	24	24	-7	-	-	-	-	-	24	24	24
C	24	24	24	-11	-	-	-	-	-	24	24	24
D	24	24	24	-11	-	-	-	-	-	24	24	24
E	24	24	24	-1	-	-	-	-	-	24	24	24
F	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
G	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
H	24	24	24	24	-	-	-	-	-	24	24	24
I	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-7	24	24
J	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-11	24	24
K	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-11	24	24
L	24	24	24	24	-	-	-	-	-	-1	24	24

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, juillet 1949

Part)
Partie) IX

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km
3.5 Mc/s

DECEMBER — Sunspot number 0

DECEMBRE — Activité solaire 0

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

NB.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontals en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

(82-68-82)

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure -	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	55	55	55	55	51	43	41	43	51	55	55	55
B	55	55	55	55	50	43	41	44	51	55	55	55
C	55	55	55	55	49	43	41	43	52	55	55	55
D	55	55	55	55	49	43	41	43	51	55	55	55
E	55	55	55	55	48	42	40	43	51	55	55	55
F	55	55	55	55	49	42	40	42	49	55	55	55
G	55	55	55	55	49	42	40	42	49	55	55	55
H	55	55	55	55	49	42	40	42	49	55	55	55
I	55	55	55	55	51	43	40	42	48	55	55	55
J	55	55	55	55	51	43	41	43	49	55	55	55
K	55	55	55	55	52	43	41	43	49	55	55	55
L	55	55	55	55	51	44	41	43	50	55	55	55

Month Mois	December Décembre	Sunspot number Activité solaire	0	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40° N	Distance Distance	800 Kmrs 800 Kms	Frequency Fréquence	3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	51	51	51	51	42	22	17	22	42	51	51	51
B	51	51	51	51	41	21	16	22	44	51	51	51
C	51	51	51	51	40	20	15	22	44	51	51	51
D	51	51	51	51	38	17	13	21	42	51	51	51
E	51	51	51	51	38	16	12	19	41	51	51	51
F	51	51	51	51	38	12	12	17	40	51	51	51
G	51	51	51	51	40	17	11	17	40	51	51	51
H	51	51	51	51	40	17	12	13	38	51	51	51
I	51	51	51	51	41	19	12	16	38	51	51	51
J	51	51	51	51	42	21	11	17	38	51	51	51
K	51	51	51	51	44	22	15	20	40	51	51	51
L	51	51	51	51	44	22	16	21	42	51	51	51

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 40° N	Distance / Distance: 1200 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	44	44	44	44	34	12	-6	12	34	44	44	44
B	44	44	44	44	31	9	-6	12	34	44	44	44
C	44	44	44	44	28	8	-8	12	34	44	44	44
D	44	44	44	44	25	5	-11	9	33	44	44	44
E	44	44	44	43	24	2	-14	8	32	44	44	44
F	44	44	44	44	24	2	-15	5	29	44	44	44
G	44	44	44	44	26	3	-16	3	26	44	44	44
H	44	44	44	44	29	5	-15	2	24	44	44	44
I	44	44	44	44	32	8	-14	2	24	43	44	44
J	44	44	44	44	33	9	-11	5	25	44	44	44
K	44	44	44	44	34	12	-8	8	28	44	44	44
L	44	44	44	44	34	12	-6	9	31	44	44	44

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 40° N	Distance / Distance: 1600 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	41	41	41	41	24	7	-4	7	24	41	41	41
B	41	41	41	41	19	2	-6	8	26	41	41	41
C	41	41	41	41	14	-20	-22	-17	26	41	41	41
D	41	41	41	39	9	-22	-23	-18	25	41	41	41
E	41	41	41	38	8	-24	-27	-20	23	41	41	41
F	41	41	41	40	4	-25	-29	-23	16	41	41	41
G	41	41	41	41	11	-24	-29	-24	11	41	41	41
H	41	41	41	41	16	-23	-29	-25	4	40	41	41
I	41	41	41	41	23	-20	-27	-24	8	38	41	41
J	41	41	41	41	25	-18	-23	-22	9	39	41	41
K	41	41	41	41	26	-17	-22	-20	14	41	41	41
L	41	41	41	41	26	8	-6	2	19	41	41	41

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 40°	Distance / Distance: 2400 Kmrs / 2400 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle												
A	33	33	33	33	16	-31	-36	-31	16	33	33	33
B	33	33	33	33	5	-34	-40	-30	20	33	33	33
C	33	33	33	29	- 3	-44	-46	-32	20	33	33	33
D	33	33	33	20	-11	x	-52	-40	14	33	33	33
E	33	33	33	18	-40	x	x	-46	-12	33	33	33
F	33	33	33	26	-38	x	x	x	-22	33	33	33
G	33	33	33	33	-32	x	x	x	-32	33	33	33
H	33	33	33	33	-22	x	x	x	-38	26	33	33
I	33	33	33	33	-12	-46	x	x	-40	18	33	33
J	33	33	33	33	14	-40	-52	x	-11	20	33	33
K	33	33	33	33	20	-32	-46	-44	-3	29	33	33
L	33	33	33	33	20	-30	-40	-34	+5	33	33	33

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 40° N	Distance / Distance: 3200 Kmrs / 3200 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	27	27	27	27	12	- 8	-	- 8	12	27	27	27
B	27	27	27	27	- 1	-15	-	- 7	20	27	27	27
C	27	27	27	13	-14	-22	-	- 8	20	27	27	27
D	27	27	27	5	-20	-30	-	-17	12	27	27	27
E	27	27	27	5	-24	-34	-	-24	2	27	27	27
F	27	27	27	12	-21	-34	-	-30	8	27	27	27
G	27	27	27	27	-16	-34	-	-34	-16	27	27	27
H	27	27	27	27	8	-30	-	-34	-21	2	27	27
I	27	27	27	27	2	-24	-	-34	-24	5	27	27
J	27	27	27	27	12	-17	-	-30	-20	5	27	27
K	27	27	27	27	20	-8	-	-22	-14	12	27	27
L	27	27	27	27	20	-7	-	-15	-1	27	27	27

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 20° N	Distance / Distance: 400 Kmrs / 400 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	56	56	56	56	44	37	31	37	44	56	56	56
B	56	56	56	56	44	36	31	37	44	56	56	56
C	56	56	56	56	43	35	31	37	44	56	56	56
D	56	56	56	56	44	34	29	37	44	56	56	56
E	56	56	56	56	43	34	29	36	44	56	56	56
F	56	56	56	56	43	34	28	36	44	56	56	56
G	56	56	56	56	44	36	28	36	44	56	56	56
H	56	56	56	56	44	36	28	34	43	56	56	56
I	56	56	56	56	44	36	29	34	43	56	56	56
J	56	56	56	56	44	37	29	35	44	56	56	56
K	56	56	56	56	44	37	31	36	43	56	56	56
L	56	56	56	56	44	37	31	36	44	56	56	56

Month December Mois Décembre	Sunspot number 0 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 20° N Latitude	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	51	23	9	-12	9	23	51	51	51
B	51	51	51	49	21	5	-12	8	24	51	51	51
C	51	51	51	48	20	1	-13	9	25	51	51	51
D	51	51	51	46	18	-2	-16	7	25	51	51	51
E	51	51	51	46	17	-2	-17	4	23	51	51	51
F	51	51	51	47	18	-2	-17	1	22	51	51	51
G	51	51	51	49	20	0	-17	0	20	49	51	51
H	51	51	51	51	22	1	-17	-2	18	47	51	51
I	51	51	51	51	23	4	-17	-2	17	46	51	51
J	51	51	51	51	25	7	-16	-2	18	46	51	51
K	51	51	51	51	25	9	-13	-1	20	48	51	51
L	51	51	51	51	24	8	-12	-5	21	49	51	51

Month December Mois Décembre	Sunspot number 0 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 20° N Latitude	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	44	15	-16	-20	-16	15	44	44	44
B	44	44	44	40	10	-18	-21	-17	17	44	44	44
C	44	44	44	37	8	-20	-21	-17	18	44	44	44
D	44	44	44	36	6	-20	-22	-17	17	44	44	44
E	44	44	44	36	5	-21	-23	-19	14	44	44	44
F	44	44	44	37	6	-21	-23	-20	10	43	44	44
G	44	44	44	39	8	-20	-23	-20	8	39	44	44
H	44	44	44	43	10	-20	-23	-21	6	37	44	44
I	44	44	44	44	14	-19	-23	-21	5	36	44	44
J	44	44	44	44	17	-17	-22	-20	6	36	44	44
K	44	44	44	44	18	-17	-21	-20	8	37	44	44
L	44	44	44	44	17	-17	-21	-18	10	40	44	44

Month Mois	December Décembre	Sunspot number Activité solaire	0	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	20° N	Distance Distance	1600 Kmrs 1600 Kms	Frequency Fréquence	3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	44	8	-26	-31	-26	8	44	41	41
B	41	41	41	35	1	-29	-31	-27	11	41	41	41
C	41	41	41	32	-2	-31	-32	-28	14	41	41	41
D	41	41	41	28	-4	-31	-32	-29	10	41	41	41
E	41	41	41	27	-7	-32	-33	-30	8	41	41	41
F	41	41	41	29	-7	-33	-34	-31	1	39	41	41
G	41	41	41	34	-3	-32	-34	-32	-3	34	41	41
H	41	41	41	39	1	-31	-34	-33	-7	29	41	41
I	41	41	41	41	8	-30	-33	-32	-7	27	41	41
J	41	41	41	41	10	-29	-32	-31	-4	28	41	41
K	41	41	41	41	14	-28	-32	-31	-2	32	41	41
L	41	41	41	41	11	-27	-31	-29	1	35	41	41

Month- December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	33	33	33	33	-36	x	x	x	-36	33	33	33
B	33	33	33	33	-44	x	x	x	-25	33	33	33
C	33	33	33	16	x	x	x	x	-23	33	33	33
D	33	33	33	6	x	x	x	x	-25	32	33	33
E	33	33	33	5	x	x	x	x	-36	32	33	33
F	33	33	33	7	x	x	x	x	-45	28	33	33
G	33	33	33	17	x	x	x	x	x	17	33	33
H	33	33	33	28	-45	x	x	x	x	7	33	33
I	33	33	33	32	-36	x	x	x	x	5	33	33
J	33	33	33	32	-25	x	x	x	x	26	33	33
K	33	33	33	33	-23	x	x	x	x	16	33	33
L	33	33	33	33	-25	x	x	x	-44	33	33	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3,5 Mc/s

Time-Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
B	27	27	27	14	-	-	-	-	-	27	27	27
C	27	27	27	3	-	-	-	-	-	27	27	27
D	27	27	27	- 2	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	- 6	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	- 2	-	-	-	-	-	22	27	27
G	27	27	27	8	-	-	-	-	-	8	27	27
H	27	27	27	22	-	-	-	-	-	- 2	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	- 6	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	- 2	27	27
K	27	27	27	27	-	-	-	-	-	3	27	27
L	27	27	27	27	-	-	-	-	-	14	27	27

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 0° Latitude	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	55	24	4	2	4	24	55	56	56
B	56	56	56	54	24	4	2	4	25	55	56	56
C	56	56	56	54	24	4	2	4	25	56	56	56
D	56	56	56	53	26	9	4	13	29	56	56	56
E	56	56	56	55	30	19	13	20	30	57	56	56
F	56	56	56	55	30	19	13	19	30	56	56	56
G	53	56	56	56	30	19	13	19	30	56	56	56
H	56	56	56	56	30	19	13	19	30	55	56	56
I	56	56	56	57	30	20	13	19	30	55	56	56
J	56	56	56	56	29	13	4	9	26	53	56	56
K	56	56	56	56	25	4	2	4	24	54	56	56
L	56	56	56	55	25	4	2	4	24	54	56	56

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	46	14	-17	-17	-17	14	46	51	51
B	51	51	51	45	12	-17	-17	-17	14	46	51	51
C	51	51	51	44	11	-17	-17	-17	15	48	51	51
D	51	51	51	44	12	-14	-17	-12	18	48	51	51
E	51	51	51	45	17	- 8	-12	- 4	22	48	51	51
F	51	51	51	45	18	- 8	-12	- 6	21	48	51	51
G	51	51	51	46	19	- 7	-12	- 7	19	46	51	51
H	51	51	51	48	21	- 6	-12	- 8	18	45	51	51
I	51	51	51	48	22	- 4	-12	- 8	17	45	51	51
J	51	51	51	48	18	-12	-17	-14	12	44	51	51
K	51	51	51	48	15	-17	-17	-17	11	44	51	51
L	51	51	51	46	14	-17	-17	-17	12	45	51	51

Month December Mois Décembre	Sunspot number 0 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 0° Latitude	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	44	44	44	36	13	-23	-24	-23	13	36	44	44
B	44	44	44	34	12	-23	-24	-22	16	38	44	44
C	44	44	44	33	10	-23	-24	-22	17	39	44	44
D	44	44	44	33	12	-22	-23	-20	19	40	44	44
E	44	44	44	34	17	-20	-21	-17	22	39	44	44
F	44	44	44	34	17	-19	-21	-19	19	40	44	44
G	44	44	44	35	16	-19	-21	-19	16	35	44	44
H	44	44	44	40	19	-19	-21	-19	17	34	44	44
I	44	44	44	39	22	-17	-21	-20	17	34	44	44
J	44	44	44	40	19	-20	-23	-22	12	33	44	44
K	44	44	44	39	17	-22	-24	-23	10	33	44	44
L	44	44	44	38	16	-22	-24	-23	12	34	44	44

Month December Mois Décembre	Sunspot number 0 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 0° Latitude	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	32	-23	-33	-35	-33	-23	32	41	41
B	41	41	41	28	-25	-34	-35	-33	-22	36	41	41
C	41	41	41	19	-28	-34	-35	-33	-20	36	41	41
D	41	41	41	20	-26	-33	-34	-31	-19	36	41	41
E	41	41	41	22	-23	-31	-32	-29	-17	34	41	41
F	41	41	41	22	-22	-31	-32	-30	-19	30	41	41
G	41	41	41	25	-22	-30	-32	-30	-22	25	41	41
H	41	41	41	30	-19	-30	-32	-31	-22	22	41	41
I	41	41	41	34	-17	-29	-32	-31	-23	22	41	41
J	41	41	41	36	-19	-31	-34	-33	-26	20	41	41
K	41	41	41	36	-20	-33	-35	-34	-28	19	41	41
L	41	41	41	36	-22	-33	-35	-34	-25	28	41	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number 0 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 0° Latitude	Distance 2400 Kms Distance 2400 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	17	x	x	x	x	x	17	33	33
B	33	33	33	9	x	x	x	x	-49	29	33	33
C	33	33	33	3	x	x	x	x	x	32	33	33
D	33	33	33	0	x	x	x	x	-44	32	33	33
E	33	33	33	-23	x	x	x	x	-38	5	33	33
F	33	33	33	-21	x	x	x	x	-46	- 6	33	33
G	33	33	33	-16	x	x	x	x	x	-16	33	33
H	33	33	33	- 6	-40	x	x	x	x	-21	33	33
I	33	33	33	5	-38	x	x	x	x	-23	33	33
J	33	33	33	32	-44	x	x	x	x	0	33	33
K	33	33	33	32	-46	x	x	x	x	- 3	33	33
L	33	33	33	23	- 50	x	x	x	x	9	33	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 0° Latitude	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	13	-	-	-	-	-	13	27	27
B	27	27	27	1	-	-	-	-	-	27	27	27
C	27	27	27	- 6	-	-	-	-	-	27	27	27
D	27	27	27	-10	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	- 8	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	- 6	-	-	-	-	-	13	27	27
G	27	27	27	0	-	-	-	-	-	0	27	27
H	27	27	27	13	-	-	-	-	-	- 6	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	- 8	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-10	27	27
K	27	27	27	27	-	-	-	-	-	- 6	27	27
L	27	27	27	27	-	-	-	-	-	1	27	27

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 20° S	Distance / Distance: 400 Kmrs / 400 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle												
A	56	56	56	52	41	15	8	15	41	52	56	56
B	56	56	56	52	41	14	8	15	42	52	56	56
C	56	56	56	51	40	13	8	15	42	53	56	56
D	56	56	56	50	40	13	8	15	42	53	56	56
E	56	56	56	50	40	13	8	15	42	52	56	56
F	56	56	56	51	40	13	7	15	41	52	56	56
G	56	56	56	52	41	14	7	14	41	52	56	56
H	56	56	56	52	41	15	7	13	40	51	56	56
I	56	56	56	52	42	15	8	13	40	50	56	56
J	56	56	56	53	42	15	8	13	40	50	56	56
K	56	56	56	53	42	15	8	13	40	51	56	56
L	56	56	56	52	42	15	8	14	41	52	56	56

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 20° S	Distance / Distance: 800 Kms / 800 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle												
A	51	51	51	43	27	-12	-15	-12	27	43	51	51
B	51	51	51	41	26	-12	-15	-11	28	44	51	51
C	51	51	51	40	25	-12	-15	-9	28	44	51	51
D	51	51	51	40	24	-12	-15	-9	28	44	51	51
E	51	51	51	40	24	-12	-15	-10	28	44	51	51
F	51	51	51	40	25	-12	-16	-12	28	42	51	51
G	51	51	51	41	26	-12	-17	-12	26	41	51	51
H	51	51	51	42	28	-12	-16	-12	25	40	51	51
I	51	51	51	44	28	-10	-15	-12	24	40	51	51
J	51	51	51	44	28	-9	-15	-12	24	40	51	51
K	51	51	51	44	28	-9	-15	-12	25	40	51	51
L	51	51	51	44	28	-11	-15	-12	26	41	51	51

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 20° S	Distance / Distance: 1200 Kmrs / 1200 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle												
A	44	44	44	30	- 8	-20	-21	-20	- 8	30	44	44
B	44	44	44	25	-12	-20	-21	-20	- 8	30	44	44
C	44	44	44	23	- 13	-21	-21	-19	- 7	31	44	44
D	44	44	44	22	-14	-21	-22	-19	- 7	31	44	44
E	44	44	44	22	-14	-21	-22	-20	- 8	30	44	44
F	44	44	44	23	-13	-21	-22	-20	- 8	26	44	44
G	44	44	44	24	-11	-20	-22	-20	-11	24	44	44
H	44	44	44	26	-8	-20	-22	-21	-13	23	44	44
I	44	44	44	30	-8	-20	-22	-21	-14	22	44	44
J	44	44	44	31	-7	-19	-22	-21	-14	22	44	44
K	44	44	44	31	-7	-19	-21	-21	-13	23	44	44
L	44	44	44	30	8	-20	-21	-20	-12	25	44	44

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	24	-22	-31	-32	-31	-22	24	41	41
B	41	41	41	19	-24	-31	-32	-30	-22	26	41	41
C	41	41	41	16	-26	-31	-32	-30	-20	28	41	41
D	41	41	41	13	-26	-32	-32	-30	-20	27	41	41
E	41	41	41	12	-26	-32	-32	-30	-20	26	41	41
F	41	41	41	14	-26	-32	-33	-31	-22	21	41	41
G	41	41	41	18	-23	-31	-33	-31	-23	18	41	41
H	41	41	41	21	-22	-31	-33	-32	-26	14	41	41
I	41	41	41	26	-20	-30	-32	-32	-26	12	41	41
J	41	41	41	27	-20	-30	-32	-32	-26	13	41	41
K	41	41	41	28	-20	-30	-32	-31	-26	16	41	41
L	41	41	41	26	-22	-30	-32	-31	-24	19	41	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	33	33	33	-15	x	x	x	x	x	-15	33	33
B	33	33	33	-18	x	x	x	x	-47	-6	30	33
C	33	33	33	-23	x	x	x	x	-44	-2	30	33
D	33	33	30	-36	x	x	x	x	-43	-2	33	33
E	33	33	30	-36	x	x	x	x	-46	-8	33	33
F	33	33	33	-35	x	x	x	x	x	-18	33	33
G	33	33	33	-24	x	x	x	x	x	-24	33	33
H	33	33	33	-18	x	x	x	x	x	-35	33	33
I	33	33	33	-8	-46	x	x	x	x	-36	33	33
J	33	33	33	-2	-43	x	x	x	x	-36	33	33
K	33	33	33	-2	-44	x	x	x	x	-23	33	33
L	33	33	33	-6	-47	x	x	x	x	-18	33	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	20	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	14	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	21	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	21	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	14	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	20	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 40° S Latitude	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	49	40	15	8	15	40	49	56	56
B	56	56	56	47	40	14	8	15	41	50	56	56
C	56	56	56	47	40	13	8	13	41	50	56	56
D	56	56	56	46	40	14	9	16	41	50	56	56
E	56	56	56	48	40	14	9	16	41	50	56	56
F	56	56	56	46	40	15	9	17	41	48	56	56
G	56	56	56	48	40	16	10	16	40	48	56	56
H	56	56	56	48	41	17	9	15	40	46	56	56
I	56	56	56	50	41	16	9	14	40	48	56	56
J	56	56	56	50	41	16	9	13	40	46	56	56
K	56	56	56	50	41	16	8	13	40	47	56	56
L	56	56	56	50	41	15	8	14	40	47	56	56

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude 40° S Latitude	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	39	13	-12	97	-12	13	39	51	51
B	51	51	50	37	12	-12	97	-11	12	40	51	51
C	51	51	48	35	12	-12	97	-10	12	40	51	51
D	51	51	47	35	11	-12	96	-10	11	40	51	51
E	51	51	47	35	12	-12	96	-10	12	40	50	51
F	51	51	47	35	12	-12	95	-9	12	38	49	51
G	51	51	48	37	13	-10	95	-10	13	37	48	51
H	51	51	49	38	14	-9	95	-12	14	35	47	51
I	51	51	50	40	15	-10	96	-12	15	35	47	51
J	51	51	51	40	16	-10	96	-12	16	35	47	51
K	51	51	51	40	15	-10	97	-12	15	35	48	51
L	51	51	51	40	15	-11	97	-12	15	37	50	51

Month December Mois Décembre	Sunspot number 0 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 40° S Latitude	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	22	-12	-20	-22	-20	-12	22	44	44
B	44	44	42	19	-14	-20	-22	-20	-9	24	44	44
C	44	44	38	17	-15	-20	-22	-19	-8	26	44	44
D	44	44	37	15	-16	-20	-21	-19	-8	25	44	44
E	44	44	37	15	-15	-20	-21	-19	-8	20	43	44
F	44	44	37	16	-14	-20	-21	-19	-10	21	40	44
G	44	44	38	18	-12	-19	-21	-19	-12	18	38	44
H	44	44	40	21	-10	-19	-21	-20	-14	16	37	44
I	44	44	43	20	-8	-19	-21	-20	-15	15	37	44
J	44	44	44	25	-8	-19	-21	-20	-16	15	37	44
K	44	44	44	26	-8	-19	-22	-20	-15	17	38	44
L	44	44	44	24	-9	-20	-22	-20	-14	19	42	44

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 0	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 40° S	Distance / Distance: 1600 Kmrs / 1600 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure -	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	41	41	41	16	-23	-31	-33	-31	-23	16	41	41
B	41	41	39	11	-25	-32	-33	-30	-22	21	41	41
C	41	41	34	8	-28	-32	-32	-30	-22	21	41	41
D	41	41	30	7	-28	-32	-32	-30	-21	20	41	41
E	41	41	29	7	-28	-31	-32	-30	-22	18	40	41
F	41	41	29	-16	-26	-31	-32	-30	-23	-9	36	41
G	41	41	32	-15	-23	-30	-32	-30	-23	-15	32	41
H	41	41	36	-9	-23	-30	-32	-31	-26	-16	29	41
I	41	41	40	18	-22	-30	-32	-31	-28	7	29	41
J	41	41	41	20	-21	-30	-32	-32	-28	7	30	41
K	41	41	41	21	-22	-30	-32	-32	-28	18	34	41
L	41	41	41	21	-22	-30	-33	-32	-25	11	39	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time-Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	1	x	x	x	x	x	1	33	33
B	33	33	29	-7	x	x	x	x	x	7	33	33
C	33	33	18	-11	x	x	x	x	-48	8	33	33
D	33	33	9	-16	x	x	x	x	-47	8	33	33
E	33	33	8	-16	x	x	x	x	-48	5	33	33
F	33	33	8	-13	x	x	x	x	x	0	27	33
G	33	33	14	-8	x	x	x	x	x	-8	15	33
H	33	33	21	0	x	x	x	x	x	-13	11	33
I	33	33	32	5	-48	x	x	x	x	-16	11	33
J	33	33	32	8	-47	x	x	x	x	-16	12	33
K	33	33	33	8	-48	x	x	x	x	-11	18	33
L	33	33	33	7	x	x	x	x	x	7	29	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure -	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	21	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	9	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	0	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	-1	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	-1	-	-	-	-	-	-	-	11	27
G	27	27	4	-	-	-	-	-	-	-	4	27
H	27	27	11	-	-	-	-	-	-	-	-1	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-1	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	0	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	9	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	21	27

Part / Partie X

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km

3.5 Mc/s

DECEMBER — Sunspot number 125

DECEMBRE — Activité solaire 125

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

\- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	56	56	56	56	46	36	4	36	46	56	56	56
B	56	56	56	56	45	34	4	36	46	56	56	56
C	56	56	56	56	44	34	4	36	47	56	56	56
D	56	56	56	56	44	33	4	34	46	56	56	56
E	56	56	56	56	43	30	4	34	46	56	56	56
F	56	56	56	56	44	30	3	32	44	56	56	56
G	56	56	56	56	44	32	2	32	44	56	56	56
H	56	56	56	56	44	32	3	30	44	56	56	56
I	56	56	56	56	44	34	4	30	43	56	56	56
J	56	56	56	56	46	34	4	33	44	56	56	56
K	56	56	56	56	47	36	4	34	44	56	56	56
L	56	56	56	56	46	36	4	34	45	56	56	56

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	51	51	51	51	44	4	-17	4	45	51	51	51
B	51	51	51	51	33	3	-17	6	37	51	51	51
C	51	51	51	51	32	-1	-17	4	37	51	51	51
D	51	51	51	51	30	-9	-17	-3	35	51	51	51
E	51	51	51	51	29	-14	-17	-3	34	51	51	51
F	51	51	51	51	30	-16	-17	-9	32	51	51	51
G	51	51	51	51	32	-9	-17	-9	32	51	51	51
H	51	51	51	51	32	-9	-17	-16	30	51	51	51
I	51	51	51	51	34	-3	-17	-14	29	51	51	51
J	51	51	51	51	34	-3	-17	-9	30	51	51	51
K	51	51	51	51	37	4	-17	-1	32	51	51	51
L	51	51	51	51	37	6	-17	3	33	51	51	51

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	44	44	44	44	19	-7	-20	-7	19	44	44	44
B	44	44	44	44	14	-16	-20	-7	22	44	44	44
C	44	44	44	44	11	-18	-22	-9	22	44	44	44
D	44	44	44	44	5	-22	-23	-16	20	44	44	44
E	44	44	44	42	4	-23	-24	-18	17	44	44	44
F	44	44	44	44	4	-23	-24	-22	11	44	44	44
G	44	44	44	44	7	-23	-25	-23	7	44	44	44
H	44	44	44	44	11	-22	-24	-23	4	44	44	44
I	44	44	44	44	17	-18	-24	-23	4	42	44	44
J	44	44	44	44	20	-16	-23	-22	5	44	44	44
K	44	44	44	44	22	- 9	-22	-18	11	44	44	44
L	44	44	44	44	22	- 7	-20	-16	14	44	44	44

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Cricle Grand Cercle A	41	41	41	41	26	-25	-30	-25	26	41	41	41
B	41	41	41	41	18	-29	-31	-25	33	41	41	41
C	41	41	41	41	0	-31	-33	-24	18	41	41	41
D	41	41	41	36	-6	-32	-34	-30	17	41	41	41
E	41	41	41	35	-10	-34	-35	-31	12	41	41	41
F	41	41	41	40	-25	-34	-36	-34	-18	41	41	41
G	41	41	41	41	-22	-34	-36	-34	-22	41	41	41
H	41	41	41	41	-18	-34	-36	-34	-25	40	41	41
I	41	41	41	41	12	-31	-35	-34	-10	35	41	41
J	41	41	41	41	17	-30	-34	-32	- 6	36	41	41
K	41	41	41	41	18	-28	-32	-31	0	41	41	41
L	41	41	41	41	33	-25	-31	-29	18	41	41	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	06	08	10	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	33	33	33	33	-20	x	x	x	-20	33	33	33
B	33	33	33	33	-37	x	x	x	-16	33	33	33
C	33	33	33	24	-49	x	x	x	-16	33	33	33
D	33	33	33	16	x	x	x	x	-18	33	33	33
E	33	33	33	12	x	x	x	x	-28	33	33	33
F	33	33	33	19	x	x	x	x	-44	33	33	33
G	33	33	33	33	x	x	x	x	x	33	33	33
H	33	33	33	33	-37	x	x	x	x	19	33	33
I	33	33	33	33	-27	x	x	x	x	12	33	33
J	33	33	33	33	-19	x	x	x	x	16	33	33
K	33	33	33	33	-16	x	x	x	x	24	33	33
L	33	33	33	33	-16	x	x	x	-27	33	33	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
B	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
C	27	27	27	6	-	-	-	-	-	27	27	27
D	27	27	27	-4	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	-4	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	2	-	-	-	-	-	27	27	27
G	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
H	27	27	27	27	-	-	-	-	-	2	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-4	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-4	27	27
K	27	27	27	27	-	-	-	-	-	6	27	27
L	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure -	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	56	38	-2	-2	-2	38	56	56	56
B	56	56	56	56	36	-3	-2	-2	38	56	56	56
C	56	56	56	54	34	-3	-2	-2	38	56	56	56
D	56	56	56	54	36	-3	-2	-2	38	56	56	56
E	56	56	56	54	34	-3	-2	-3	38	56	56	56
F	56	56	56	54	34	-3	-2	-3	36	56	56	56
G	56	56	56	56	36	-3	-2	-3	36	56	56	56
H	56	56	56	56	36	-3	-2	-3	34	54	56	56
I	56	56	56	56	38	-3	-2	-3	34	54	56	56
J	56	56	56	56	38	-2	-2	-3	36	54	56	56
K	56	56	56	56	38	-2	-2	-3	34	54	56	56
L	56	56	56	56	38	-2	-2	-3	36	56	56	56

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/

Time - Heure -	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	51	10	-17	-17	-17	10	51	51	51
B	51	51	51	47	4	-17	-17	-17	11	51	51	51
C	51	51	51	45	-2	-17	-17	-17	11	51	51	51
D	51	51	51	44	-3	-17	-17	-17	11	51	51	51
E	51	51	51	44	-4	-17	-17	-17	9	51	51	51
F	51	51	51	44	-3	-17	-17	-17	4	49	51	51
G	51	51	51	47	-1	-17	-17	-17	-1	47	51	51
H	51	51	51	49	4	-17	-17	-17	-3	44	51	51
I	51	51	51	51	9	-17	-17	-17	-4	44	51	51
J	51	51	51	51	11	-17	-17	-17	-3	44	51	51
K	51	51	51	51	11	-17	-17	-17	-2	45	51	51
L	51	51	51	51	11	-17	-17	-17	4	47	51	51

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 125	Zone / Zone: E.& I
Latitude / Latitude: 20° N	Distance / Distance: 1200 Kmrs / 1200 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	44	44	44	44	-14	-24	-27	-24	-14	44	44	44
B	44	44	44	37	-19	-26	-27	-25	-10	44	44	44
C	44	44	44	34	-20	-26	-27	-25	-9	44	44	44
D	44	44	44	33	-22	-27	-27	-26	-10	44	44	44
E	44	44	44	33	-22	-27	-27	-26	-16	44	44	44
F	44	44	44	34	-22	-27	-27	-26	-19	40	44	44
G	44	44	44	36	-20	-27	-27	-27	-20	36	44	44
H	44	44	44	40	-19	-26	-27	-27	-22	34	44	44
I	44	44	44	44	-16	-26	-27	-27	-22	33	44	44
J	44	44	44	44	-10	-26	-27	-27	-22	33	44	44
K	44	44	44	44	-9	-25	-27	-26	-20	34	44	44
L	44	44	44	44	-10	-25	-27	-26	-19	37	44	44

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	41	-25	-35	-37	-35	-25	41	41	41
B	41	41	41	30	-30	-36	-38	-35	-22	41	41	41
C	41	41	41	27	-32	-37	-38	-35	-20	41	41	41
D	41	41	41	22	-33	-38	-39	-36	-22	41	41	41
E	41	41	41	22	-34	-39	-39	-37	-26	41	41	41
F	41	41	41	20	-34	-39	-40	-38	-30	34	41	41
G	41	41	41	27	-32	-39	-40	-39	-32	27	41	41
H	41	41	41	34	-30	-38	-40	-39	-34	20	41	41
I	41	41	41	41	-26	-37	-39	-39	-34	22	41	41
J	41	41	41	41	-22	-36	-39	-38	-33	22	41	41
K	41	41	41	41	-20	-35	-38	-37	-32	-27	41	41
L	41	41	41	41	-22	-35	-38	-36	-30	30	41	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number 125 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 20° N Latitude	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure-	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	33	x	x	x	x	x	33	33	33
B	33	33	33	17	x	x	x	x	-44	33	33	33
C	33	33	33	6	x	x	x	x	-38	33	33	33
D	33	33	33	-4	x	x	x	x	-44	33	33	33
E	33	33	33	-9	x	x	x	x	x	33	33	33
F	33	33	33	-4	x	x	x	x	x	22	33	33
G	33	33	33	8	x	x	x	x	x	8	33	33
H	33	33	33	22	x	x	x	x	x	-4	33	33
I	33	33	33	33	x	x	x	x	x	-9	33	33
J	33	33	33	33	-44	x	x	x	x	-4	33	33
K	33	33	33	33	-38	x	x	x	x	6	33	33
L	33	33	33	33	-44	x	x	x	x	17	33	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure -	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
B	27	27	27	6	-	-	-	-	-	27	27	27
C	27	27	27	-8	-	-	-	-	-	27	27	27
D	27	27	27	-17	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	17	27	27
K	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-8	27	27
L	27	27	27	27	-	-	-	-	-	6	27	27

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 125	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 0°	Distance / Distance: 400 Kmrs / 400 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure-	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	56	56	56	51	4	-2	-3	-2	4	51	56	56
B	56	56	56	50	4	-2	-3	-2	6	52	56	56
C	56	56	56	50	3	-2	-3	-2	6	52	56	56
D	56	56	56	50	4	-2	-2	-2	9	50	56	56
E	56	56	56	52	14	-2	-2	-2	16	53	56	56
F	56	56	56	52	14	-2	-2	-2	15	53	56	56
G	56	56	56	52	15	-2	-2	-2	15	52	56	56
H	56	56	56	53	15	-2	-2	-2	14	52	56	56
I	56	56	56	53	16	-2	-2	-2	14	52	56	56
J	56	56	56	50	9	-2	-2	-2	4	50	56	56
K	56	56	56	52	6	-2	-3	-2	3	50	56	56
L	56	56	56	52	6	-2	-3	-2	4	50	56	56

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	41	-17	-17	-17	-17	-17	41	51	51
B	51	51	51	40	-17	-17	-17	-17	-17	44	51	51
C	51	51	51	42	-17	-17	-17	-17	-17	44	51	51
D	51	51	51	42	-17	-17	-17	-17	-12	46	51	51
E	51	51	51	41	-15	-17	-17	-17	-4	45	51	51
F	51	51	51	42	-14	-17	-17	-17	-10	44	51	51
G	51	51	51	42	-13	-17	-17	-17	-13	42	51	51
H	51	51	51	44	-10	-17	-17	-17	-14	42	51	51
I	51	51	51	45	-4	-17	-17	-17	-15	41	51	51
J	51	51	51	46	-12	-17	-17	-17	-17	42	51	51
K	51	51	51	44	-17	-17	-17	-17	-17	42	51	51
L	51	51	51	44	-17	-17	-17	-17	-17	40	51	51

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 125	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 0°	Distance / Distance: 1200 Kmrs / 1200 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle												
A	44	44	44	28	-23	-27	-27	-27	-23	30	44	44
B	44	44	44	23	-24	-27	-27	-27	-22	32	44	44
C	44	44	44	19	-24	-27	-27	-27	-22	30	44	44
D	44	44	44	19	-24	-27	-27	-26	-20	33	44	44
E	44	44	44	20	-22	-26	-27	-26	-17	32	44	44
F	44	44	44	22	-22	-26	-27	-26	-20	30	44	44
G	44	44	44	25	-21	-26	-27	-26	-21	25	44	44
H	44	44	44	30	-20	-26	-27	-26	-22	22	44	44
I	44	44	44	32	-17	-26	-27	-26	-22	20	44	44
J	44	44	44	33	-20	-26	-27	-27	-24	19	44	44
K	44	44	44	30	-22	-27	-27	-27	-24	19	44	44
L	44	44	44	32	-22	-27	-27	-27	-24	23	44	44

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1600 kmrs Distance 1600 kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure -	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	24	-34	-39	-40	-39	-34	24	41	41
B	41	41	41	17	-34	-39	-40	-39	-33	29	41	41
C	41	41	41	9	-35	-40	-40	-39	-32	33	41	41
D	41	41	41	9	-35	-39	-40	-38	-30	33	41	41
E	41	41	41	11	-33	-37	-39	-36	-29	30	41	41
F	41	41	41	13	-33	-37	-39	-37	-30	24	41	41
G	41	41	41	18	-32	-37	-39	-37	-32	18	41	41
H	41	41	41	24	-30	-37	-39	-37	-33	13	41	41
I	41	41	41	30	-29	-36	-39	-37	-33	11	41	41
J	41	41	41	33	-30	-38	-40	-39	-35	9	41	41
K	41	41	41	33	-32	-39	-40	-40	-35	9	41	41
L	41	41	41	29	-33	-39	-40	-39	-34	17	41	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number 125 Activité solaire	Zone E & I Zone
Latitude 0° Latitude	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure-	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	8	x	x	x	x	x	8	33	33
B	33	33	33	1	x	x	x	x	x	21	33	33
C	33	33	33	-11	x	x	x	x	x	32	33	33
D	33	33	33	-44	x	x	x	x	x	16	33	33
E	33	33	33	-39	x	x	x	x	x	0	33	33
F	33	33	33	-37	x	x	x	x	x	-16	33	33
G	33	33	33	-25	x	x	x	x	x	-25	33	33
H	33	33	33	-16	x	x	x	x	x	-37	33	33
I	33	33	33	0	x	x	x	x	x	-39	33	33
J	33	33	33	16	x	x	x	x	x	-44	33	33
K	33	33	33	32	x	x	x	x	x	-11	33	33
L	33	33	33	21	x	x	x	x	x	1	33	33

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 125	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 0°	Distance / Distance: 3200 Kmrs / 3200 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	46	4	-3	-2	-3	4	46	56	56
B	56	56	56	46	4	-2	-2	-3	6	47	56	56
C	56	56	56	45	4	-2	-2	-3	6	48	56	56
D	56	56	56	44	4	-2	-2	-3	6	48	56	56
E	56	56	56	44	4	-2	-2	-3	6	47	56	56
F	56	56	56	45	4	-2	-2	-3	5	46	56	56
G	56	56	56	46	4	-2	-2	-2	4	46	56	56
H	56	56	56	46	5	-3	-2	-2	4	45	56	56
I	56	56	56	47	6	-3	-2	-2	4	44	56	56
J	56	56	56	48	6	-3	-2	-2	4	44	56	56
K	56	56	56	48	6	-3	-2	-2	4	45	56	56
L	56	56	56	47	6	-3	-2	-2	4	46	56	56

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	28	-17	-17	-17	-17	-17	28	51	51
B	51	51	51	25	-17	-17	-17	-17	-16	32	51	51
C	51	51	51	23	-17	-17	-17	-17	-15	33	51	51
D	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-13	33	51	51
E	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-15	30	51	51
F	51	51	51	23	-17	-17	-17	-17	-17	27	51	51
G	51	51	51	25	-17	-17	-17	-17	-17	25	51	51
H	51	51	51	27	-17	-17	-17	-17	-17	23	51	51
I	51	51	51	30	-15	-17	-17	-17	-17	22	51	51
J	51	51	51	33	-13	-17	-17	-17	-17	22	51	51
K	51	51	51	33	-15	-17	-17	-17	-17	23	51	51
L	51	51	51	32	-16	-17	-17	-17	-17	25	51	51

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	44	44	44	21	-22	-26	-27	-26	-22	21	44	44
B	44	44	44	15	-23	-27	-27	-26	-22	22	44	44
C	44	44	44	12	-23	-27	-27	-26	-22	24	44	44
D	44	44	44	9	-24	-27	-27	-26	-22	23	44	44
E	44	44	44	9	-24	-27	-27	-26	-21	22	44	44
F	44	44	44	11	-23	-27	-27	-26	-22	17	44	44
G	44	44	44	14	-23	-27	-27	-27	-23	14	44	44
H	44	44	44	17	-22	-26	-27	-27	-23	11	44	44
I	44	44	44	22	-21	-26	-27	-27	-24	9	44	44
J	44	44	44	23	-22	-26	-27	-27	-24	9	44	44
K	44	44	44	24	-22	-26	-27	-27	-23	12	44	44
L	44	44	44	22	-22	-26	-27	-27	-23	15	44	44

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	41	41	41	15	-32	-38	-39	-38	-33	15	41	41
B	41	41	41	7	-34	-38	-39	-37	-32	18	41	41
C	41	41	41	-18	-35	-38	-39	-37	-31	-4	41	41
D	41	41	41	-21	-35	-38	-39	-37	-31	-5	41	41
E	41	41	41	-21	-35	-38	-39	-37	-31	-7	41	41
F	41	41	41	-20	-35	-39	-39	-37	-33	-14	41	41
G	41	41	41	-17	-34	-38	-39	-37	-34	-17	41	41
H	41	41	41	-14	-32	-37	-39	-39	-35	-20	41	41
I	41	41	41	-7	-31	-37	-39	-38	-35	-21	41	41
J	41	41	41	-5	-31	-37	-39	-38	-35	-21	41	41
K	41	41	41	-4	-31	-37	-39	-38	-35	-18	41	41
L	41	41	41	18	-32	-37	-40	-38	-34	7	41	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	-24	x	x	x	x	x	-24	33	33
B	33	33	33	-38	x	x	x	x	x	-17	33	33
C	33	33	33	-48	x	x	x	x	x	-9	33	33
D	33	33	28	x	x	x	x	x	x	-9	33	33
E	33	33	28	x	x	x	x	x	x	-19	33	33
F	33	33	33	x	x	x	x	x	x	-34	33	33
G	33	33	33	-44	x	x	x	x	x	-44	33	33
H	33	33	33	-34	x	x	x	x	x	x	33	33
I	33	33	33	-19	x	x	x	x	x	x	28	33
J	33	33	33	-9	x	x	x	x	x	x	28	33
K	33	33	33	-9	x	x	x	x	x	-48	33	33
L	33	33	33	-17	x	x	x	x	x	-38	33	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	18	18
B	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	18	18
C	18	18	7	-	-	-	-	-	-	-	18	18
D	18	18	0	-	-	-	-	-	-	-	18	18
E	18	18	5	-	-	-	-	-	-	-	18	18
F	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	18	18
G	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	18	18
H	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	18	18
I	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	5	18
J	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	0	18
K	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	7	18
L	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	18	18

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	43	4	-2	-2	-2	4	43	56	56
B	56	56	56	42	4	-2	-2	-3	4	43	56	56
C	56	56	55	42	3	-2	-2	-3	4	44	56	56
D	56	56	54	41	3	-2	-2	-3	6	44	56	56
E	56	56	54	42	3	-2	-2	-3	4	43	56	56
F	56	56	54	41	3	-3	-2	-3	4	41	56	56
G	56	56	55	42	4	-3	-2	-3	4	42	55	56
H	56	56	56	42	4	-3	-2	-3	3	41	54	56
I	56	56	56	43	4	-3	-2	-2	3	42	54	56
J	56	56	56	44	6	-3	-2	-2	3	41	54	56
K	56	56	56	44	4	-3	-2	-2	3	42	55	56
L	56	56	56	43	4	-3	-2	-2	4	42	56	56

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 125	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 40° S	Distance / Distance: 800Kmrs / 800Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	52	52	50	20	-17	-17	-17	-17	-17	20	50	52
B	52	52	49	17	-17	-17	-17	-17	-17	23	51	52
C	52	52	45	14	-17	-17	-17	-17	-17	23	51	52
D	52	52	44	14	-17	-17	-17	-17	-17	23	51	52
E	52	52	44	13	-17	-17	-17	-17	-17	22	50	52
F	52	52	44	14	-17	-17	-17	-17	-17	20	48	52
G	52	52	45	17	-17	-17	-17	-17	-17	17	45	52
H	52	52	48	20	-17	-17	-17	-17	-17	14	44	52
I	52	52	50	22	-17	-17	-17	-17	-17	13	44	52
J	52	52	51	23	-17	-17	-17	-17	-17	14	44	52
K	52	52	51	23	-17	-17	-17	-17	-17	14	45	52
L	52	52	51	23	-17	-17	-17	-17	-17	17	49	52

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	-5	-23	-27	-27	-27	-23	-5	44	44
B	44	44	40	-8	-24	-27	-27	-26	-22	0	44	44
C	44	44	36	-10	-24	-27	-27	-26	-22	-1	44	44
D	44	44	34	-14	-24	-27	-27	-26	-22	-1	44	44
E	44	44	33	-14	-24	-27	-27	-26	-23	-4	43	44
F	44	44	33	-12	-24	-26	-27	-26	-23	-6	38	44
G	44	44	35	-8	-23	-26	-27	-26	-23	-8	35	44
H	44	44	38	-6	-23	-26	-27	-26	-24	-12	33	44
I	44	44	43	-4	-23	-26	-27	-27	-24	-14	33	44
J	44	44	44	-1	-22	-26	-27	-27	-24	-14	34	44
K	44	44	44	-1	-22	-26	-27	-27	-24	-10	36	44
L	44	44	44	0	-22	-26	-27	-27	-24	-8	40	44

Month / Mois: December / Décembre	Sunspot number / Activité solaire: 125	Zone / Zone: E & I
Latitude / Latitude: 46° S	Distance / Distance: 1600 Kmrs / 1600 Kms	Frequency / Fréquence: 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle / Grand Cercle A	41	41	41	-18	-34	-38	-39	-38	-34	-18	41	41
B	41	41	36	-22	-35	-38	-39	-37	-33	-15	41	41
C	41	41	29	-25	-35	-39	-39	-37	-33	-15	41	41
D	41	41	27	-26	-36	-39	-39	-37	-32	-15	41	41
E	41	41	23	-27	-35	-38	-39	-37	-33	-17	40	41
F	41	41	19	-22	-35	-38	-39	-37	-33	-20	31	41
G	41	41	24	-23	-34	-37	-38	-37	-34	-23	24	41
H	41	41	31	-20	-33	-37	-39	-38	-35	-22	19	41
I	41	41	40	-17	-33	-37	-39	-38	-35	-27	23	41
J	41	41	41	-15	-32	-37	-39	-39	-36	-26	27	41
K	41	41	41	-15	-33	-37	-39	-39	-35	-25	29	41
L	41	41	41	-15	-33	-37	-39	-38	-35	-22	36	41

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	-44	x	x	x	x	x	-44	33	33
B	33	33	24	x	x	x	x	x	x	-32	33	33
C	33	33	11	x	x	x	x	x	x	-26	33	33
D	33	33	0	x	x	x	x	x	x	-26	32	33
E	33	33	-26	x	x	x	x	x	x	-37	16	33
F	33	33	-26	x	x	x	x	x	x	-46	-4	33
G	33	33	-20	x	x	x	x	x	x	x	-20	33
H	33	33	-4	-46	x	x	x	x	x	x	-26	33
I	33	33	16	-37	x	x	x	x	x	x	-26	33
J	33	33	32	-26	x	x	x	x	x	x	0	33
K	33	33	33	-23	x	x	x	x	x	x	11	33
L	33	33	33	-32	x	x	x	x	x	x	24	33

Month December Mois Décembre	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	15	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	0	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	-9	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	-14	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	15	-14	-	-	-	-	-	-	-	9	27
G	27	27	-5	-	-	-	-	-	-	-	-5	27
H	27	27	9	-	-	-	-	-	-	-	-14	15
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-14	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-9	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	0	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	15	27

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, juillet 1949

Part } XI
Partie }

Tables of Field Intensities

Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km
3.5 Mc/s

JUNE
JUIN

Sunspot number 0
Activité solaire 0

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

\- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

Month Mois	June Juin	Sunspot number Activité solaire	0	Zone Zone	E & I
Latitude Latitude	40° N	Distance Distance	400 Kmrs 400 Kms	Frequency Fréquence	3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	48	41	16	10	16	41	48	56	56
B	56	56	56	47	40	15	9	17	41	49	56	56
C	56	56	56	48	40	14	9	16	41	50	56	56
D	56	56	56	46	40	14	9	16	41	50	56	56
E	56	56	56	47	40	13	8	16	41	50	56	56
F	56	56	56	48	40	14	8	15	41	50	56	56
G	56	56	56	48	40	15	8	15	40	48	56	56
H	56	56	56	50	41	15	8	14	40	48	56	56
I	56	56	56	50	41	16	8	13	40	47	56	56
J	56	56	56	50	41	16	9	14	40	46	56	56
K	56	56	56	50	41	16	9	14	40	48	56	56
L	56	56	56	48	41	17	9	15	40	48	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	48	37	13	-10	-12	-10	13	37	48	51
B	51	51	48	35	12	-12	-12	-9	14	38	49	51
C	51	51	47	35	12	-12	-13	-10	15	40	50	51
D	51	51	48	35	11	-12	-13	-10	16	40	51	51
E	51	51	48	35	12	-12	-14	-10	15	40	51	51
F	51	51	50	37	12	-12	-14	-12	14	40	51	51
G	51	51	51	39	13	-12	-14	-12	13	39	51	51
H	51	51	51	40	14	-12	-14	-12	12	37	50	51
I	51	51	51	40	15	-10	-14	-12	12	35	48	51
J	51	51	51	40	16	-10	-13	-12	11	35	48	51
K	51	51	50	40	15	-10	-13	-12	-12	35	47	51
L	51	51	49	38	14	-9	-12	-12	12	35	48	51

Month **June** Mois **Juin**	Sunspot number **Activité solaire** 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1.200 Kmrs Distance 1.200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	38	19	-12	-19	-21	-19	-12	19	34	44
B	44	44	36	16	-14	-20	-21	-19	-9	21	40	44
C	44	44	36	15	-15	-20	-21	-19	-8	23	43	44
D	44	44	37	15	-15	-20	-21	-19	-8	25	44	44
E	44	44	38	17	-15	-20	-21	-19	-8	26	44	44
F	44	44	42	19	-14	-20	-21	-20	-9	24	44	44
G	44	44	44	22	-12	-20	-21	-20	-12	22	44	44
H	44	44	44	24	-9	-20	-21	-20	-14	19	42	44
I	44	44	44	26	-8	-19	-21	-20	-15	17	38	44
J	44	44	44	25	-8	-19	-21	-20	-15	15	37	44
K	44	44	43	23	-8	-19	-21	-20	-15	15	37	44
L	44	44	40	21	-9	-19	-21	-20	-14	16	37	44

Month June Mois Juin	Sunspot Number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1,600 Kmrs Distance 1,600 Kms	Frequence Fréquence 3,5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	30	-13	-23	-30	-32	-30	-23	-13	32	41
B	41	41	26	-16	-27	-31	-32	-30	-23	-9	37	41
C	41	41	29	6	-28	-31	-32	-30	-22	18	41	41
D	41	41	30	7	-28	-32	-32	-30	-22	20	41	41
E	41	41	34	8	-28	-32	-32	-30	-22	21	41	41
F	41	41	39	-12	-26	-32	-32	-30	-22	-4	41	41
G	41	41	41	-7	-23	-31	-32	-31	-23	-5	41	41
H	41	41	41	-5	-22	-30	-32	-32	-26	-9	39	41
I	41	41	41	21	-22	-30	-32	-32	-28	8	34	41
J	41	41	41	20	-22	-30	-32	-32	-28	7	30	41
K	41	41	41	18	-22	-30	-32	-31	-28	6	29	41
L	41	41	34	-9	-23	-30	-32	-31	-27	-16	29	41

Month June Mois Juin	Sunspot Number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2.400 Kmrs Distance 2.400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	17	-36	x	x	x	x	x	-36	17	33
B	33	33	8	-40	x	x	x	x	x	-26	16	33
C	33	33	8	-44	x	x	x	x	-49	-21	32	33
D	33	33	9	-44	x	x	x	x	-47	-17	32	33
E	33	33	19	-38	x	x	x	x	-48	-16	33	33
F	33	33	27	-34	x	x	x	x	x	-18	33	33
G	33	33	33	-24	x	x	x	x	x	-24	33	33
H	33	33	33	-18	x	x	x	x	x	-34	27	33
I	33	33	33	-16	-48	x	x	x	x	-38	19	33
J	33	33	32	-17	-47	x	x	x	x	-44	9	33
K	33	33	32	-21	-49	x	x	x	x	-44	8	33
L	33	33	16	-26	x	x	x	x	x	-40	8	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3.200 Kmrs Distance 3.200 Kms.	Frequence Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
B	27	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
C	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
D	27	27	1	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	6	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	21	-	-	-	-	-	-	-	27	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	21	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	6	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	1	27
K	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
L	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs. Distance 400 Kms.	Frequency Fréquence 3,5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	52	41	14	6	14	41	52	56	56
B	56	56	56	51	41	13	6	15	41	52	56	56
C	56	56	56	50	41	13	7	15	42	52	56	56
D	56	56	56	50	41	13	7	15	42	53	56	56
E	56	56	56	51	41	13	7	15	42	53	56	56
F	56	56	56	52	41	14	7	15	42	52	56	56
G	56	56	56	52	41	15	7	15	41	52	56	56
H	56	56	56	52	42	15	7	14	41	52	56	56
I	56	56	56	53	42	15	7	13	41	51	56	56
J	56	56	56	53	42	15	7	13	41	50	56	56
K	56	56	56	52	42	15	7	13	41	50	56	56
L	56	56	56	52	41	15	6	13	41	51	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs. Distance 800 Kms.	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s.

Time-Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	41	14	-12	-17	-12	14	41	51	51
B	51	51	51	40	13	-12	-17	-12	16	42	51	51
C	51	51	51	40	12	-12	-17	-10	17	44	51	51
D	51	51	51	40	12	-12	-17	-9	17	44	51	51
E	51	51	51	40	13	-12	-17	-9	17	44	51	51
F	51	51	51	41	14	-12	-17	-11	17	44	51	51
G	51	51	51	43	15	-12	-17	-12	15	43	51	51
H	51	51	51	44	17	-11	-17	-12	14	41	51	51
I	51	51	51	44	17	-9	-17	-12	13	40	51	51
J	51	51	51	44	17	-9	-17	-12	12	40	51	51
K	51	51	51	44	17	-10	-17	-12	12	40	51	51
L	51	51	51	42	16	-12	-17	-12	13	40	51	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20 ° N	Distance 1.200 Kmrs. Distance 1.200 Kms.	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s.

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	25	-11	-20	-22	-20	-11	25	44	44
B	44	44	44	22	-13	-21	-22	-20	-8	28	44	44
C	44	44	44	21	-14	-21	-22	-19	-8	30	44	44
D	44	44	44	21	-14	-21	-22	-19	-7	31	44	44
E	44	44	44	23	-13	-21	-21	-19	-7	31	44	44
F	44	44	44	26	-11	-20	-21	-19	-8	30	44	44
G	44	44	44	30	-8	-20	-21	-20	-8	30	44	44
H	44	44	44	30	-8	-19	-21	-20	-11	26	44	44
I	44	44	44	31	-7	-19	-21	-21	-13	23	44	44
J	44	44	44	31	-7	-19	-22	-21	-14	21	44	44
K	44	44	44	30	-8	-19	-22	-21	-14	21	44	44
L	44	44	44	28	-8	-20	-22	-21	-13	22	44	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1,600 Kmrs. Distance 1,600 Kms.	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	18	-23	-31	-33	-31	-23	18	41	41
B	41	41	41	14	-26	-32	-33	-31	-22	21	41	41
C	41	41	41	12	-26	-32	-32	-30	-20	25	41	41
D	41	41	41	13	-26	-32	-32	-30	-20	27	41	41
E	41	41	41	16	-26	-32	-32	-30	-20	28	41	41
F	41	41	41	19	-24	-31	-32	-30	-22	26	41	41
G	41	41	41	24	-22	-31	-32	-31	-22	24	41	41
H	41	41	41	26	-22	-30	-32	-31	-24	19	41	41
I	41	41	41	28	-20	-30	-32	-32	-26	16	41	41
J	41	41	41	27	-20	-30	-32	-32	-26	13	41	41
K	41	41	41	25	-20	-30	-32	-32	-26	12	41	41
L	41	41	41	21	-22	-31	-33	-32	-26	14	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2.400 Kmrs Distance 2.400 Kms.	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time- Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	-24	x	x	x	x	x	-24	33	33
B	33	33	33	-34	x	x	x	x	x	-18	33	33
C	33	33	30	-36	x	x	x	x	-46	-8	33	33
D	33	33	30	-36	x	x	x	x	-43	-2	33	33
E	33	33	33	-27	x	x	x	x	-44	-2	30	33
F	33	33	33	-22	x	x	x	x	-47	-6	30	33
G	33	33	33	-14	x	x	x	x	x	-14	33	33
H	33	33	33	-6	-47	x	x	x	x	-22	33	33
I	33	33	33	-2	-44	x	x	x	x	-27	33	33
J	33	33	33	-2	-43	x	x	x	x	-36	33	33
K	33	33	33	-8	-46	x	x	x	x	-36	33	33
L	33	33	33	-18	x	x	x	x	x	-34	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 3.200 Kmrs. Distance 3.200 Kms.	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	19	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	14	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	20	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	20	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	14	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	19	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs. Distance 400 Kms.	Frequency Frequency 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	55	43	19	13	19	43	55	56	56
B	56	56	56	54	43	19	13	19	43	55	56	56
C	56	56	56	54	43	19	13	19	44	56	56	56
D	56	56	56	53	41	9	4	13	42	56	56	56
E	56	56	56	53	40	4	2	4	40	55	56	56
F	56	56	56	53	40	4	2	4	40	54	56	56
G	56	56	56	54	40	4	2	4	40	54	56	56
H	56	56	56	54	40	4	2	4	40	53	56	56
I	56	56	56	55	40	4	2	4	40	53	56	56
J	56	56	56	56	42	13	4	9	41	53	56	56
K	56	56	56	56	44	19	13	19	43	54	56	56
L	56	56	56	55	43	19	13	19	43	54	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot Number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 800 Kmrs. Distance 800 Kms.	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	45	19	-7	-12	-7	19	45	51	51
B	51	51	51	44	17	-8	-12	-6	20	47	51	51
C	51	51	51	44	17	-8	-12	-4	22	48	51	51
D	51	51	51	43	13	-17	-17	-12	18	48	51	51
E	51	51	51	43	11	-17	-17	-17	15	48	51	51
F	51	51	51	44	12	-17	-17	-17	14	46	51	51
G	51	51	51	45	14	-17	-17	-17	14	45	51	51
H	51	51	51	46	14	-17	-17	-17	12	44	51	51
I	51	51	51	48	15	-17	-17	-17	11	43	51	51
J	51	51	51	48	18	-12	-17	-17	13	43	51	51
K	51	51	51	48	22	-4	-12	-8	17	44	51	51
L	51	51	51	47	20	-6	-12	-8	17	44	51	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	35	-7	-19	-21	-19	-7	35	44	44
B	44	44	44	34	-8	-19	-21	-19	-6	37	44	44
C	44	44	44	34	-8	-19	-21	-17	-4	39	44	44
D	44	44	44	33	-13	-22	-23	-20	-6	40	44	44
E	44	44	44	33	-16	-23	-24	-22	-8	39	44	44
F	44	44	44	34	-13	-23	-24	-22	-9	38	44	44
G	44	44	44	37	-11	-23	-24	-23	-11	37	44	44
H	44	44	44	38	-9	-22	-24	-23	-13	34	44	44
I	44	44	44	39	-8	-22	-24	-23	-16	33	44	44
J	44	44	44	40	-6	-20	-23	-22	-13	33	44	44
K	44	44	44	39	-4	-17	-21	-19	-8	34	44	44
L	44	44	44	37	-6	-19	-21	-19	-8	34	44	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1.600 Kmrs. Distance 1.600 Kms.	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	25	-22	-30	-32	-30	-22	25	41	41
B	41	41	41	22	-22	-31	-32	-30	-19	30	41	41
C	41	41	41	22	-23	-31	-32	-29	-17	34	41	41
D	41	41	41	20	-26	-32	-34	-31	-18	36	41	41
E	41	41	41	19	-28	-34	-35	-33	-21	36	41	41
F	41	41	41	28	-25	-34	-35	-33	-22	36	41	41
G	41	41	41	32	-23	-33	-35	-33	-23	32	41	41
H	41	41	41	36	-22	-33	-35	-34	-25	28	41	41
I	41	41	41	36	-21	-33	-35	-34	-28	19	41	41
J	41	41	41	36	-18	-31	-34	-32	-26	20	41	41
K	41	41	41	34	-17	-29	-32	-31	-23	22	41	41
L	41	41	41	30	-19	-30	-32	-31	-22	22	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	-16	x	x	x	x	x	-16	33	33
B	33	33	33	-21	x	x	x	x	-50	-4	33	33
C	33	33	33	-23	x	x	x	x	-38	8	33	33
D	33	33	33	0	x	x	x	x	-44	32	33	33
E	33	33	33	3	x	x	x	x	-50	32	33	33
F	33	33	33	10	x	x	x	x	x	28	33	33
G	33	33	33	17	x	x	x	x	x	17	33	33
H	33	33	33	28	x	x	x	x	x	10	33	33
I	33	33	33	32	-50	x	x	x	x	3	33	33
J	33	33	33	32	-44	x	x	x	x	0	33	33
K	33	33	33	8	-38	x	x	x	x	-23	33	33
L	33	33	33	-4	-50	x	x	x	x	-21	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	27	-7	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	-2	-	-	-	-	-	27	27	27
G	27	27	27	13	-	-	-	-	-	13	27	27
H	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-2	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-7	27	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	56	44	36	5	36	44	56	56	56
B	56	56	56	56	43	34	5	36	44	56	56	56
C	56	56	56	56	43	35	6	36	44	56	56	56
D	56	56	56	56	43	35	7	37	44	56	56	56
E	56	56	56	56	44	35	9	37	44	56	56	56
F	56	56	56	56	44	36	9	37	44	56	56	56
G	56	56	56	56	44	37	9	37	44	56	56	56
H	56	56	56	56	44	37	9	36	44	56	56	56
I	56	56	56	56	44	37	9	35	44	56	56	56
J	56	56	56	56	44	37	7	35	43	56	56	56
K	56	56	56	56	44	36	6	35	43	56	56	56
L	56	56	56	56	44	36	5	34	43	56	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	51	51	51	49	20	0	-17	0	20	49	51	51
B	51	51	51	47	19	-2	-17	2	21	50	51	51
C	51	51	51	46	18	-2	-17	4	23	51	51	51
D	51	51	51	46	19	-1	-16	5	25	51	51	51
E	51	51	51	48	20	2	-13	9	25	51	51	51
F	51	51	51	49	21	5	-12	8	25	51	51	51
G	51	51	51	51	23	9	-12	9	23	51	51	51
H	51	51	51	51	25	8	-12	5	21	49	51	51
I	51	51	51	51	25	9	-13	2	20	48	51	51
J	51	51	51	51	25	5	-16	-1	19	46	51	51
K	51	51	51	51	23	4	-17	-2	18	46	51	51
L	51	51	51	50	21	2	-17	-2	19	47	51	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone E & I Zone
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	44	44	44	39	8	-20	-23	-20	8	39	44	44
B	44	44	44	37	6	-21	-23	-20	10	43	44	44
C	44	44	44	37	6	-21	-22	-19	13	44	44	44
D	44	44	44	37	6	-20	-21	-17	17	44	44	44
E	44	44	44	38	8	-20	-21	-17	18	44	44	44
F	44	44	44	40	10	-18	-21	-17	17	44	44	44
G	44	44	44	44	15	-16	-20	-16	15	44	44	44
H	44	44	44	44	17	-17	-21	-18	10	40	44	44
I	44	44	44	44	18	-17	-21	-20	8	38	44	44
J	44	44	44	44	17	-17	-22	-20	6	37	44	44
K	44	44	44	44	13	-19	-23	-21	6	37	44	44
L	44	44	44	43	10	-20	-23	-21	6	37	44	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Grear Circle Grand Cercle												
A	39	39	39	34	-21	-32	-34	-32	-21	34	41	41
B	39	39	39	29	-23	-32	-34	-31	-19	39	41	41
C	39	39	39	28	-23	-32	-33	-30	-16	41	41	41
D	39	39	39	29	-23	-31	-32	-29	-13	41	41	41
E	39	39	39	40	-21	-31	-32	-28	-10	41	41	41
F	39	39	39	35	1	-30	-31	-28	11	41	41	41
G	39	39	39	41	8	-27	-31	-27	8	41	41	41
H	39	39	39	41	11	-28	-31	-30	1	35	41	41
I	39	39	39	41	-10	-28	-32	-31	-21	34	41	41
J	39	39	39	41	-13	-29	-32	-31	-23	29	41	41
K	39	39	39	41	-16	-30	-32	-32	-23	28	41	41
L	39	39	39	39	-19	-31	-34	-32	-23	29	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kmrs	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	33	33	33	17	x	x	x	x	x	17	33	33
B	33	33	33	7	x	x	x	x	-46	28	33	33
C	33	33	33	5	x	x	x	x	-36	32	33	33
D	33	33	33	7	x	x	x	x	-24	32	33	33
E	33	33	33	14	x	x	x	x	-22	33	33	33
F	33	33	33	22	-45	x	x	x	-24	33	33	33
G	33	33	33	33	-36	x	x	x	-36	33	33	33
H	33	33	33	33	-24	x	x	x	-45	22	33	33
I	33	33	33	33	-22	x	x	x	x	14	33	33
J	33	33	33	32	-24	x	x	x	x	7	33	33
K	33	33	33	32	-36	x	x	x	x	5	33	33
L	33	33	33	28	-46	x	x	x	x	7	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	27	27	27	9	-	-	-	-	-	9	27	27
B	27	27	27	-3	-	-	-	-	-	21	27	27
C	27	27	27	-6	-	-	-	-	-	27	27	27
D	27	27	27	-3	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	1	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	13	-	-	-	-	-	27	27	27
G	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
H	27	27	27	27	-	-	-	-	-	13	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	1	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-3	27	27
K	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-6	27	27
L	27	27	27	21	-	-	-	-	-	-3	27	27

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	-	-	-	-	49	42	40	42	49	-	-	-
B	-	-	-	-	49	42	40	42	49	-	-	-
C	-	-	-	-	48	42	40	43	51	-	-	-
D	-	-	-	-	49	43	41	43	51	-	-	-
E	-	-	-	-	49	43	41	44	52	-	-	-
F	-	-	-	-	50	43	41	44	51	-	-	-
G	-	-	-	-	51	44	41	44	51	-	-	-
H	-	-	-	-	51	44	41	43	50	-	-	-
I	-	-	-	-	52	44	41	43	49	-	-	-
J	-	-	-	-	51	43	41	43	49	-	-	-
K	-	-	-	-	51	43	40	42	48	-	-	-
L	-	-	-	-	49	42	40	42	49	-	-	-

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	49	49	51	49	40	17	10	17	40	49	49	49
B	49	49	51	49	39	15	11	17	40	49	49	49
C	49	49	51	49	38	16	12	20	41	49	49	49
D	49	49	51	49	39	17	14	21	41	49	49	49
E	49	49	51	49	40	20	14	22	43	49	49	49
F	49	49	51	49	41	21	16	22	43	49	49	49
G	49	49	51	49	42	22	17	22	42	49	49	49
H	49	49	51	49	43	22	16	21	41	49	49	49
I	49	49	51	49	43	22	14	20	40	49	49	49
J	49	49	51	49	41	21	14	17	39	49	49	49
K	49	49	51	49	41	20	12	16	38	49	49	49
L	49	49	51	49	40	17	11	15	39	49	49	49

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200Kmrs Distance 1200Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	42	26	2	-16	2	26	42	44	42
B	44	44	44	42	24	2	-15	4	28	42	44	42
C	44	44	44	41	24	2	-14	7	32	42	44	42
D	44	44	44	42	25	5	-10	10	33	42	44	42
E	44	44	44	42	29	8	-8	11	34	42	44	42
F	44	44	44	42	31	10	-5	12	34	42	44	42
G	44	44	44	42	34	12	-6	12	34	42	44	42
H	44	44	44	42	34	12	-5	10	31	42	44	42
I	44	44	44	42	34	11	-8	8	29	42	44	42
J	44	44	44	42	33	10	-10	5	25	42	44	42
K	44	44	44	42	32	7	-14	2	24	41	44	42
L	44	44	44	42	28	4	-15	2	24	42	44	42

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600Kmrs Distance 1600Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	41	10	-24	-29	-24	10	41	41	41
B	41	41	41	40	9	-25	-29	-23	16	41	41	41
C	41	41	41	38	8	-24	-28	-20	22	41	41	41
D	41	41	41	39	10	-22	-23	-18	24	41	41	41
E	41	41	41	41	14	-20	-22	-17	25	41	41	41
F	37	37	37	37	19	2	0	8	25	37	37	37
G	37	37	37	37	24	7	1	7	24	37	37	37
H	37	37	37	37	25	8	-1	2	19	37	37	37
I	41	41	41	41	25	-17	-5	-20	14	41	41	41
J	41	41	41	41	24	-18	-8	-22	10	41	41	41
K	41	41	41	41	22	-20	-15	-24	8	41	41	41
L	41	41	41	41	16	-23	-18	-25	9	41	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	33	-36	x	x	x	-36	33	33	33
B	33	33	33	22	-43	x	x	x	-26	33	33	33
C	33	33	33	19	-45	x	x	-50	-16	33	33	33
D	33	33	33	20	-10	x	x	-44	15	33	33	33
E	22	33	33	19	-3	-48	x	-36	17	22	33	33
F	22	33	33	22	5	-38	-44	-34	17	22	33	33
G	22	33	33	22	15	-36	-42	-36	15	22	33	33
H	22	33	33	22	17	-34	-44	-38	5	22	33	33
I	22	33	33	22	17	-36	-48	-48	-3	19	33	33
J	33	33	33	33	15	-44	x	x	-10	20	33	33
K	33	33	33	33	8	-50	x	x	-44	19	33	33
L	33	33	33	33	1	x	x	x	-44	22	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 0	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 3200Kmrs Distance 3200Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
B	27	27	27	11	-	-	-	-	-	27	27	27
C	27	27	27	5	-	-	-	-	-	27	27	27
D	27	27	27	5	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	14	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
G	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
H	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	14	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	5	27	27
K	27	27	27	27	-	-	-	-	-	5	27	27
L	27	27	27	27	-	-	-	-	-	11	27	27

Administrative Radio Conference
for Region 3
GENEVA, July 1949

Conférence administrative
des Radiocommunications
pour la Région 3
GENEVE, juillet 1949

Part / Partie XII

Tables of Field Intensities
Tableaux d'intensité de champ

0 - 3200 km

3.5 Mc/s

JUNE — Sunspot number 125

JUIN — Activité solaire 125

40° N - 40° S

Note: The values given in the tables are in db above 1 microvolt/metre.

x indicates that the Field intensity is less than - 50 db.

- indicates that propagation by 1E, 1F and 2F is not possible.

The field intensities have been calculated on the following assumptions:-

a) The power radiated is 1 kW,

b) The transmitting and receiving aerials used are horizontal half wave dipoles situated 60 feet above ground,

c) The directions of radiation and reception are broadside-on to the aerials.

The Field intensities have been calculated for 12 great circle paths, each separated from one another in Azimuth by 30°. These paths are indicated by the letters A to L in the tables, the convention adopted being the same as that adopted in the Field Intensity Charts (Brown Books) issued by the P.F.B.

N.B.: Les valeurs indiquées dans ces tableaux sont exprimées en décibels au-dessus de 1/uV/mètre.

Le signe "x" indique que l'intensité de champ est inférieure à - 50 db.

Le signe "-" indique que la propagation par les couches 1 E, 1 F et 2 F n'est pas possible.

Le calcul des intensités de champ a été fondé sur les hypothèses suivantes:

a) la puissance rayonnée est de 1 kW,

b) les antennes d'émission et de réception sont des dipôles horizontaux en demi-onde, fixés à 60 pieds au-dessus du sol,

c) l'émission et la réception se font par le travers des antennes.

Les intensités de champ ont été calculées pour 12 arcs de grand cercle, séparés l'un de l'autre par des azimuts de 30°. Ces arcs sont désignés dans les tableaux par les lettres A - L, ces lettres conventionnelles étant les mêmes que celles employées dans les graphiques d'intensité de champ (fascicules bruns) publiés par le C.P.F.

(82-68-82)

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	56	56	55	42	4	-3	-2	-3	4	42	55	56
B	56	56	54	42	3	-2	-2	-3	4	42	56	56
C	56	56	54	42	3	-2	-2	-3	4	44	56	56
D	56	56	54	41	3	-2	-2	-3	3	44	56	56
E	56	56	55	42	3	-2	-2	-3	4	44	56	56
F	56	56	56	42	4	-2	-2	-2	4	44	56	56
G	56	56	56	43	4	-2	-2	-2	4	43	56	56
H	56	56	56	44	4	-2	-2	-2	4	43	56	56
I	56	56	56	44	4	-3	-2	-2	3	42	55	56
J	56	56	56	44	3	-3	-2	-2	3	41	54	56
K	56	56	56	44	4	-3	-2	-2	3	42	54	56
L	56	56	56	41	4	-3	-2	-3	3	42	54	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	51	51	45	-17	-17	-17	-17	-17	-17	17	45	51
B	51	51	44	14	-17	-17	-17	-17	-17	20	48	51
C	51	51	44	13	-17	-17	-17	-17	-17	22	50	51
D	51	51	44	14	-17	-17	-17	-17	-17	22	51	51
E	51	51	45	14	-17	-17	-17	-17	-17	22	51	51
F	51	51	49	17	-17	-17	-17	-17	-17	22	51	51
G	51	51	50	20	-17	-17	-17	-17	-17	20	50	51
H	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-17	17	49	51
I	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-17	14	45	51
J	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-17	14	44	51
K	51	51	50	22	-17	-17	-17	-17	-17	13	44	51
L	51	51	48	20	-17	-17	-17	-17	-17	14	44	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	44	44	34	-8	-23	-26	-27	-26	-23	-8	39	44
B	44	44	33	-12	-24	-26	-27	-26	-22	-6	38	44
C	44	44	33	-14	-24	-27	-27	-26	-22	-3	43	44
D	44	44	34	-14	-24	-27	-27	-26	-21	-1	44	44
E	44	44	36	-10	-24	-27	-27	-26	-21	-1	44	44
F	44	44	39	-8	-24	-27	-27	-26	-22	-2	44	44
G	44	44	44	-4	-23	-27	-27	-27	-23	-4	44	44
H	44	44	44	-2	-22	-26	-27	-27	-24	-8	39	44
I	44	44	44	-1	-21	-26	-27	-27	-24	-10	36	44
J	44	44	44	-1	-21	-26	-27	-27	-24	-14	34	44
K	44	44	43	-3	-22	-26	-27	-27	-24	-14	33	44
L	44	44	38	-6	-22	-26	-27	-26	-24	-12	33	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	41	41	24	-23	-33	-37	-37	-37	-33	-23	24	41
B	41	41	20	-26	-34	-38	-37	-37	-32	-20	31	41
C	41	41	20	-28	-35	-38	-37	-37	-32	-17	38	41
D	41	41	20	-27	-35	-38	-37	-38	-32	-13	39	41
E	41	41	27	-25	-35	-38	-37	-38	-32	-13	39	41
F	41	41	37	-22	-34	-38	-37	-38	-32	-15	41	41
G	41	41	41	-18	-34	-38	-37	-38	-34	-19	41	41
H	41	41	41	-15	-32	-38	-37	-38	-34	-22	37	41
I	41	41	39	-13	-32	-38	-37	-38	-35	-25	27	41
J	41	41	39	-13	-32	-38	-37	-38	-35	-27	20	41
K	41	41	38	-17	-32	-37	-37	-38	-35	-28	20	41
L	41	41	31	-20	-32	-37	-37	-38	-34	-26	20	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	5	x	x	x	x	x	x	x	5	33
B	33	33	0	x	x	x	x	x	x	-44	17	33
C	33	33	0	x	x	x	x	x	x	-36	32	33
D	33	33	6	x	x	x	x	x	x	-28	32	33
E	33	33	11	x	x	x	x	x	x	-26	33	33
F	33	33	24	x	x	x	x	x	x	-32	33	33
G	33	33	33	-44	x	x	x	x	x	-44	33	33
H	33	33	33	-32	x	x	x	x	x	x	24	33
I	33	33	33	-26	x	x	x	x	x	x	11	33
J	33	33	32	-28	x	x	x	x	x	x	6	33
K	33	33	32	-36	x	x	x	x	x	x	0	33
L	33	33	17	-44	x	x	x	x	x	x	0	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° N	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
B	27	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
C	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
D	27	27	-11	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	2	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	18	-	-	-	-	-	-	-	27	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	18	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	2	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-11	27
K	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
L	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	46	4	-2	-2	-2	4	46	56	56
B	56	56	56	45	4	-2	-2	-3	4	46	56	56
C	56	56	56	44	4	-2	-2	-3	7	47	56	56
D	56	56	56	44	4	-2	-2	-3	7	48	56	56
E	56	56	56	45	4	-2	-2	-3	6	48	56	56
F	56	56	56	46	4	-2	-2	-3	6	47	56	56
G	56	56	56	46	4	-3	-2	-3	4	46	56	56
H	56	56	56	47	6	-3	-2	-2	4	46	56	56
I	56	56	56	48	6	-3	-2	-2	4	45	56	56
J	56	56	56	48	7	-3	-2	-2	4	44	56	56
K	56	56	56	47	7	-3	-2	-2	4	44	56	56
L	56	56	56	46	4	-3	-2	-2	4	45	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	24	-17	-17	-17	-17	-17	24	51	51
B	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-17	26	51	51
C	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-15	30	51	51
D	51	51	51	22	-17	-17	-17	-17	-13	33	51	51
E	51	51	51	23	-17	-17	-17	-17	-15	33	51	51
F	51	51	51	24	-17	-17	-17	-17	-16	32	51	51
G	51	51	51	28	-17	-17	-17	-17	-17	28	51	51
H	51	51	51	32	-16	-17	-17	-17	-17	24	51	51
I	51	51	51	33	-15	-17	-17	-17	-17	23	51	51
J	51	51	51	33	-13	-17	-17	-17	-17	22	51	51
K	51	51	51	30	-15	-17	-17	-17	-17	22	51	51
L	51	51	51	26	-17	-17	-17	-17	-17	22	51	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	14	-23	-27	-27	-27	-23	14	44	44
B	44	44	44	11	-23	-27	-27	-26	-22	17	44	44
C	44	44	44	8	-24	-27	-27	-26	-21	22	44	44
D	44	44	44	8	-24	-27	-27	-26	-21	23	44	44
E	44	44	44	11	-23	-27	-27	-26	-21	25	44	44
F	44	44	44	14	-23	-27	-27	-26	-22	22	44	44
G	44	44	44	20	-22	-26	-27	-26	-22	20	44	44
H	44	44	44	22	-22	-26	-27	-26	-23	14	44	44
I	44	44	44	25	-21	-26	-27	-27	-23	11	44	44
J	44	44	44	23	-21	-26	-27	-27	-24	8	44	44
K	44	44	44	22	-21	-26	-27	-27	-24	8	44	44
L	44	44	44	17	-22	-26	-27	-27	-23	11	44	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	-17	-34	-38	-39	-38	-34	-17	41	41
B	41	41	41	-20	-34	-39	-39	-38	-32	-15	41	41
C	41	41	41	-21	-35	-39	-39	-37	-31	-7	41	41
D	41	41	41	-21	-35	-39	-39	-37	-31	-5	41	41
E	41	41	41	-21	-34	-39	-39	-37	-31	-4	41	41
F	41	41	41	8	-34	-38	-39	-37	-32	19	41	41
G	41	41	41	15	-32	-38	-39	-38	-32	15	41	41
H	41	41	41	19	-32	-37	-39	-38	-34	8	41	41
I	41	41	41	-4	-31	-39	-39	-38	-35	-18	41	41
J	41	41	41	-4	-31	-37	-39	-39	-35	-21	41	41
K	41	41	41	-7	-31	-37	-39	-39	-35	-21	41	41
L	41	41	41	-15	-32	-38	-39	-39	-35	-23	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° N	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	-44	x	x	x	x	x	-44	33	33
B	33	33	33	x	x	x	x	x	x	-34	33	33
C	33	33	28	x	x	x	x	x	x	-20	33	33
D	33	33	28	x	x	x	x	x	x	-10	33	33
E	33	33	33	-48	x	x	x	x	x	-10	28	33
F	33	33	33	-38	x	x	x	x	x	-16	28	33
G	33	33	33	-24	x	x	x	x	x	-24	33	33
H	33	33	33	-16	x	x	x	x	x	-38	33	33
I	33	33	33	-10	x	x	x	x	x	-48	33	33
J	33	33	33	-10	x	x	x	x	x	x	33	33
K	33	33	33	-20	x	x	x	x	x	x	33	33
L	33	33	33	-34	x	x	x	x	x	x	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 20° N Latitude	Distance 3200 Kms Distance 3200 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	13	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	7	-	-	-	-	-	-	-	15	27
E	27	27	15	-	-	-	-	-	-	-	7	27
F	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	13	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	52	16	-2	-2	-2	16	52	56	56
B	56	56	56	52	14	-2	-2	-2	16	53	56	56
C	56	56	56	52	14	-2	-2	-2	19	53	56	56
D	56	56	56	50	4	-2	-2	-2	9	53	56	56
E	56	56	56	50	3	-2	-2	-2	4	52	56	56
F	56	56	56	50	4	-2	-2	-2	4	52	56	56
G	56	56	56	51	4	-2	-2	-2	4	51	56	56
H	56	56	56	53	4	-2	-2	-2	4	50	56	56
I	56	56	56	53	4	-2	-2	-2	3	50	56	56
J	56	56	56	53	9	-2	-2	-2	4	50	56	56
K	56	56	56	53	19	-2	-2	-2	14	52	56	56
L	56	56	56	53	16	-2	-2	-2	14	52	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 0° Latitude	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	41	-12	-17	-17	-17	-17	41	51	51
B	51	51	51	40	-13	-17	-17	-17	-17	44	51	51
C	51	51	51	40	-15	-17	-17	-17	-17	45	51	51
D	51	51	51	37	-17	-17	-17	-17	-17	45	51	51
E	51	51	51	37	-17	-17	-17	-17	-17	44	51	51
F	51	51	51	40	-17	-17	-17	-17	-17	44	51	51
G	51	51	51	41	-17	-17	-17	-17	-17	41	51	51
H	51	51	51	44	-17	-17	-17	-17	-17	40	51	51
I	51	51	51	44	-17	-17	-17	-17	-17	37	51	51
J	51	51	51	45	-12	-17	-17	-17	-17	37	51	51
K	51	51	51	45	-4	-17	-17	-17	-17	40	51	51
L	51	51	51	44	-10	-17	-17	-17	-17	40	51	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	25	-21	-26	-27	-26	-21	25	44	44
B	44	44	44	21	-22	-26	-27	-27	-20	30	44	44
C	44	44	44	20	-22	-26	-27	-26	-17	32	44	44
D	44	44	44	18	-23	-27	-27	-27	-20	33	44	44
E	44	44	44	18	-24	-27	-27	-27	-22	32	44	44
F	44	44	44	23	-23	-27	-27	-27	-22	32	44	44
G	44	44	44	26	-23	-27	-27	-27	-23	26	44	44
H	44	44	44	32	-22	-27	-27	-27	-23	23	44	44
I	44	44	44	32	-22	-27	-27	-27	-24	18	44	44
J	44	44	44	33	-20	-27	-27	-27	-23	18	44	44
K	44	44	44	32	-17	-26	-27	-26	-22	20	44	44
L	44	44	44	30	-20	-27	-27	-26	-22	21	44	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	41	41	41	17	-32	-38	-39	-37	-32	17	41	41
B	41	41	41	13	-34	-37	-39	-37	-30	24	41	41
C	41	41	41	11	-32	-37	-38	-36	-29	30	41	41
D	41	41	41	9	-34	-39	-39	-37	-30	34	41	41
E	41	41	41	8	-35	-40	-40	-39	-32	34	41	41
F	41	41	41	17	-32	-39	-40	-39	-33	30	41	41
G	41	41	41	24	-34	-39	-40	-39	-34	-24	41	41
H	41	41	41	30	-33	-39	-40	-39	-34	17	41	41
I	41	41	41	34	-32	-39	-40	-40	-35	8	41	41
J	41	41	41	34	-30	-38	-39	-39	-34	9	41	41
K	41	41	41	30	-29	-37	-38	-37	-32	11	41	41
L	41	41	41	24	-30	-37	-39	-38	-33	13	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 0° Latitude	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	33	33	33	-25	x	x	x	x	x	-25	33	33
B	33	33	33	-37	x	x	x	x	x	-16	33	33
C	33	33	33	-39	x	x	x	x	x	2	33	33
D	33	33	33	-44	x	x	x	x	x	16	33	33
E	33	33	33	-10	x	x	x	x	x	32	33	33
F	33	33	33	1	x	x	x	x	x	25	33	33
G	33	33	33	8	x	x	x	x	x	8	33	33
H	33	33	33	25	x	x	x	x	x	1	33	33
I	33	33	33	32	x	x	x	x	x	-10	33	33
J	33	33	33	16	x	x	x	x	x	-44	33	33
K	33	33	33	2	x	x	x	x	x	-39	33	33
L	33	33	33	-16	x	x	x	x	x	-37	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 0°	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
E	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
F	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
G	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
H	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
I	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
J	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 20° S Latitude	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	56	56	56	56	36	-3	-2	-3	36	56	56	56
B	56	56	56	54	34	-3	-2	-3	36	56	56	56
C	56	56	56	54	34	-3	-2	-3	38	56	56	56
D	56	56	56	54	36	-3	-2	-2	38	56	56	56
E	56	56	56	54	34	-3	-2	-2	38	56	56	56
F	56	56	56	56	36	-3	-2	-2	38	56	56	56
G	56	56	56	56	38	-2	-2	-2	38	56	56	56
H	56	56	56	56	38	-2	-2	-3	36	56	56	56
I	56	56	56	56	38	-2	-2	-3	34	54	56	56
J	56	56	56	56	38	-2	-2	-3	36	54	56	56
K	56	56	56	56	38	-3	-2	-3	34	54	56	56
L	56	56	56	56	36	-3	-2	-3	34	54	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude 20° S Latitude	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	51	51	51	47	2	-17	-17	-17	2	47	51	51
B	51	51	51	44	1	-17	-17	-17	3	50	51	51
C	51	51	51	44	0	-17	-17	-17	12	51	51	51
D	51	51	51	44	1	-17	-17	-17	15	51	51	51
E	51	51	51	45	2	-17	-17	-17	15	51	51	51
F	51	51	51	47	3	-17	-17	-17	15	51	51	51
G	51	51	51	51	13	-17	-17	-17	13	51	51	51
H	51	51	51	51	15	-17	-17	-17	3	47	51	51
I	51	51	51	51	15	-17	-17	-17	2	45	51	51
J	51	51	51	51	15	-17	-17	-17	1	44	51	51
K	51	51	51	51	12	-17	-17	-17	0	44	51	51
L	51	51	51	50	3	-17	-17	-17	1	44	51	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	44	44	44	36	-20	-26	-27	-26	-20	36	44	44
B	44	44	44	34	-22	-27	-27	-26	-19	40	44	44
C	44	44	44	33	-22	-27	-27	-26	-16	44	44	44
D	44	44	44	33	-22	-26	-27	-26	-10	44	44	44
E	44	44	44	34	-20	-26	-27	-25	-9	44	44	44
F	44	44	44	37	-19	-26	-27	-25	-10	44	44	44
G	44	44	44	44	-15	-24	-27	-24	-15	44	44	44
H	44	44	44	44	-10	-25	-27	-26	-19	37	44	44
I	44	44	44	44	-9	-25	-27	-26	-20	34	44	44
J	44	44	44	44	-10	-26	-27	-26	-22	33	44	44
K	44	44	44	44	-16	-26	-27	-27	-22	33	44	44
L	44	44	44	40	-19	-26	-27	-27	-22	34	44	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	41	41	41	27	-32	-38	-40	-38	-32	27	41	41
B	41	41	41	20	-34	-38	-40	-38	-30	39	41	41
C	41	41	41	22	-33	-39	-39	-37	-26	41	41	41
D	41	41	41	22	-32	-38	-39	-36	-23	41	41	41
E	41	41	41	26	-32	-37	-39	-35	-20	41	41	41
F	41	41	41	30	-30	-36	-38	-35	-22	41	41	41
G	41	41	41	41	-25	-35	-37	-35	-25	41	41	41
H	41	41	41	41	-22	-35	-38	-36	-30	30	41	41
I	41	41	41	41	-20	-35	-38	-37	-32	26	41	41
J	41	41	41	41	-23	-36	-39	-38	-32	22	41	41
K	41	41	41	41	-26	-37	-39	-39	-33	22	41	41
L	41	41	41	39	-30	-38	-40	-38	-34	20	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	33	33	33	8	x	x	x	x	x	8	33	33
B	33	33	33	-1	x	x	x	x	x	23	33	33
C	33	33	33	-6	x	x	x	x	x	32	33	33
D	33	33	33	-1	x	x	x	x	x	32	33	33
E	33	33	33	-7	x	x	x	x	x	33	33	33
F	33	33	33	17	x	x	x	x	x	33	33	33
G	33	33	33	33	x	x	x	x	x	33	33	33
H	33	33	33	33	x	x	x	x	x	17	33	33
I	33	33	33	33	x	x	x	x	x	7	33	33
J	33	33	33	32	x	x	x	x	x	-1	33	33
K	33	33	33	32	x	x	x	x	x	-6	33	33
K	33	33	33	23	x	x	x	x	x	-1	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 20° S	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
B	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
C	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
D	27	27	27	-18	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	-9	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	7	-	-	-	-	-	27	27	27
G	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
H	27	27	27	27	-	-	-	-	-	7	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-9	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-18	27	27
K	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27
L	27	27	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 400 Kmrs Distance 400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	56	56	56	56	44	29	2	29	44	56	56	56
B	56	56	56	56	44	30	3	32	44	56	56	56
C	56	56	56	56	43	30	4	34	46	56	56	56
D	56	56	56	56	44	34	4	34	46	56	56	56
E	56	56	56	56	44	34	4	36	47	56	56	56
F	56	56	56	56	45	34	4	36	46	56	56	56
G	56	56	56	56	46	36	4	36	46	56	56	56
H	56	56	56	56	46	36	4	34	45	56	56	56
I	56	56	56	56	47	36	4	34	44	56	56	56
J	56	56	56	56	46	34	4	34	44	56	56	56
K	56	56	56	56	46	34	4	30	43	56	56	56
L	56	56	56	56	44	32	3	30	44	56	56	56

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 800 Kmrs Distance 800 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	51	51	51	51	32	-10	-17	-10	32	51	51	51
B	51	51	51	51	30	-16	-17	-10	32	51	51	51
C	51	51	51	51	29	-14	-17	-2	35	51	51	51
D	51	51	51	51	30	-10	-17	3	36	51	51	51
E	51	51	51	51	32	-1	-17	4	38	51	51	51
F	51	51	51	51	33	3	-17	7	38	51	51	51
G	51	51	51	51	37	4	-17	4	37	51	51	51
H	51	51	51	51	38	7	-17	3	33	51	51	51
I	51	51	51	51	38	4	-17	-1	32	51	51	51
J	51	51	51	51	36	3	-17	-10	30	51	51	51
K	51	51	51	51	35	-2	-17	-14	29	51	51	51
L	51	51	51	51	32	-10	-17	-16	30	51	51	51

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1200 Kmrs Distance 1200 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle A	44	44	44	44	7	-23	-25	-23	7	44	44	44
B	44	44	44	44	4	-23	-24	-22	11	44	44	44
C	44	44	44	43	4	-23	-24	-20	17	44	44	44
D	44	44	44	44	5	-22	-23	-19	20	44	44	44
E	44	44	44	44	10	-20	-22	-17	22	44	44	44
F	44	44	44	44	14	-19	-20	-17	22	44	44	44
G	44	44	44	44	20	-17	-20	-17	20	44	44	44
H	44	44	44	44	22	-17	-20	-19	14	44	44	44
I	44	44	44	44	22	-17	-22	-20	10	44	44	44
J	44	44	44	44	20	-19	-23	-22	5	44	44	44
K	44	44	44	44	17	-20	-24	-23	4	43	44	44
L	44	44	44	44	11	-22	-24	-23	4	44	44	44

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 1600 Kmrs Distance 1600 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	41	41	41	41	-22	-34	-36	-34	-22	41	41	41
B	41	41	41	40	-24	-34	-36	-34	-18	41	41	41
C	41	41	41	36	-10	-34	-35	-31	12	41	41	41
D	41	41	41	36	-6	-33	-33	-30	17	41	41	41
E	41	41	41	41	0	-31	-33	-27	16	41	41	41
F	41	41	41	41	7	-29	-31	-25	16	41	41	41
G	41	41	41	41	15	-25	-30	-25	15	41	41	41
H	41	41	41	41	16	-25	-31	-29	7	41	41	41
I	41	41	41	41	16	-27	-32	-31	0	41	41	41
J	41	41	41	41	17	-30	-34	-33	-6	36	41	41
K	41	41	41	41	12	-31	-35	-34	-10	36	41	41
L	41	41	41	41	-18	-34	-36	-34	-24	40	41	41

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone Zone E & I
Latitude Latitude 40° S	Distance 2400 Kmrs Distance 2400 Kms	Frequency Fréquence 3.5 Mc/s

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	33	33	33	33	x	x	x	x	x	33	33	33
B	33	33	33	18	x	x	x	x	-44	33	33	33
C	33	33	33	10	x	x	x	x	-28	33	33	33
D	33	33	33	17	x	x	x	x	-14	33	33	33
E	33	33	33	22	x	x	x	x	-16	33	33	33
F	33	33	33	33	-36	x	x	x	-16	33	33	33
G	33	33	33	33	-20	x	x	x	-20	33	33	33
H	33	33	33	33	-16	x	x	x	-36	33	33	33
I	33	33	33	33	-16	x	x	x	x	22	33	33
J	33	33	33	33	-14	x	x	x	x	17	33	33
K	33	33	33	33	-28	x	x	x	x	10	33	33
L	33	33	33	33	-44	x	x	x	x	18	33	33

Month June Mois Juin	Sunspot number Activité solaire 125	Zone E & I Zone
Latitude 40° S Latitude	Distance 3200 Kmrs Distance 3200 Kms	Frequency 3.5 Mc/s Fréquence

Time - Heure	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22
Great Circle Grand Cercle												
A	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
B	27	27	27	2	-	-	-	-	-	27	27	27
C	27	27	27	-6	-	-	-	-	-	27	27	27
D	27	27	27	-6	-	-	-	-	-	27	27	27
E	27	27	27	7	-	-	-	-	-	27	27	27
F	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
G	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
H	27	27	27	27	-	-	-	-	-	27	27	27
I	27	27	27	27	-	-	-	-	-	7	27	27
J	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-6	27	27
K	27	27	27	27	-	-	-	-	-	-6	27	27
L	27	27	27	27	-	-	-	-	-	2	27	27