

## Agreement between France and Germany Of the 18<sup>th</sup> of November 2011

The Administration of France and Germany, considering



- A) That France intends to implement six additional HD programs on two multiplex starting on autumn 2012,
- B) That Germany intends to extend its current digital terrestrial television use,
- C) That the GE-06 Plan for UHF may have to be amended to meet also amended requirements appearing in the present decade,
- D) That new technologies, such as DVB-T2, may be implemented in the future,
- E) That the principle of equitable access has to be applied to all uses of the frequency landscape along the common border,

agree that

- A) The E1, E2 and E3 categorized assignments in Appendix A represent the coordinated assignments between France and Germany and, without prejudice of the agreement of other administrations, can be implemented and taken to the GE-06 Plan, following the necessary procedure.
- B) When applying this procedure, the administrations shall use for these assignments :
  - a. The technical characteristics agreed between Administrations and defined in the Agreement on the supplementary conditions to be observed at the stage of implementation of allotments contained in the digital plan of GE06 Agreement as of 16<sup>th</sup> of June 2006 or in Appendix B,
  - b. Or, in other cases, the characteristics to be further defined between Administrations in due time
- C) In case not all the coordination agreements necessary for the successful completion of the corresponding GE-06 Plan modification have been obtained, both parties agree to cooperate to identify and implement mutually satisfactory solutions,
- D) For any station outside the allotments in Appendix A, each channel can be implemented and taken to the GE-06 Plan as long as the station uses characteristics similar to the one in GE-06 so that the interfering field strength does not significantly exceed the field strength created by the emissions from assignments which have been already agreed.



- E) The equitable access to the spectrum at the border will be reviewed in any future revision of this agreement or in case an administration wishes to increase the number of channels for stations/allotments listed in appendix A
- F) With the consent of the other administrations, this Agreement may be revised at the request of one of the signatory administrations, where such a modification becomes necessary, in the light of administrative, regulatory or technical developments.

For the administration of Germany	For the administration of France
   Elmar Ziller	  



## Appendix B

Administration : F  
 Station Name : BESANCON LOMONT  
 Latitude : 47N2135  
 Longitude : 006E3628  
 Altitude : 840 m  
 System : C3  
 Channel : 45 - Frequency : 666 MHz  
 Max ERP : 47 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 118 m

Maximum equivalent height : 591 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	591	180	284
10	591	190	316
20	560	200	331
30	555	210	314
40	505	220	369
50	489	230	392
60	469	240	451
70	509	250	476
80	483	260	437
90	282	270	459
100	351	280	558
110	373	290	538
120	352	300	559
130	337	310	555
140	349	320	572
150	326	330	567
160	285	340	573

170	0	350	0	170	262	350	577
-----	---	-----	---	-----	-----	-----	-----

170	0	350	0	170	262	350	577
-----	---	-----	---	-----	-----	-----	-----

FD 2

Administration : F  
 Station Name : BESANCON MONTFAUCON  
 Latitude : 47N1438  
 Longitude : 006E0506  
 Altitude : 605 m  
 System : C3  
 Channel : 45 - Frequency : 666 MHz

Max ERP : 44 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 80 m

Maximum equivalent height : 408 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	380	180	222
10	357	190	242
20	353	200	257
30	381	210	281
40	381	220	291
50	319	230	306
60	276	240	408
70	252	250	387
80	264	260	407
90	253	270	401
100	227	280	403
110	197	290	393
120	190	300	389
130	170	310	386
140	180	320	381
150	200	330	373
160	203	340	384
170	230	350	379

Administration : F  
 Station Name : EPINAL  
 Latitude : 48N0931  
 Longitude : 006E2802  
 Altitude : 456 m  
 System : C3  
 Channel : 31 - Frequency : 554 MHz

Max ERP : 43 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 236 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	210	180	77
10	207	190	76
20	212	200	100
30	202	210	140
40	201	220	160
50	179	230	157
60	160	240	154
70	95	250	138
80	104	260	151
90	135	270	158
100	136	280	169
110	73	290	190
120	95	300	191
130	157	310	190
140	98	320	203
150	74	330	209
160	107	340	236
170	105	350	223

Administration : F  
 Station Name : EPINAL  
 Latitude : 48N0931  
 Longitude : 006E2802  
 Altitude : 456 m  
 System : C3  
 Channel : 37 - Frequency : 602 MHz

Max ERP : 43 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 236 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	210	180	77
10	207	190	76
20	212	200	100
30	202	210	140
40	201	220	160
50	179	230	157
60	160	240	154
70	95	250	138
80	104	260	151
90	135	270	158
100	136	280	169
110	73	290	190
120	95	300	191
130	157	310	190
140	98	320	203
150	74	330	209
160	107	340	236
170	105	350	223



Administration : F  
 Station Name : EPINAL  
 Latitude : 48N0931  
 Longitude : 006E2802  
 Altitude : 456 m  
 System : C3  
 Channel : 42 - Frequency : 642 MHz

Max ERP : 43 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 236 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	210	180	77
10	207	190	76
20	212	200	100
30	202	210	140
40	201	220	160
50	179	230	157
60	160	240	154
70	95	250	138
80	104	260	151
90	135	270	158
100	136	280	169
110	73	290	190
120	95	300	191
130	157	310	190
140	98	320	203
150	74	330	209
160	107	340	236
170	105	350	223



Administration : F  
 Station Name : FORBACH  
 Latitude : 49N1109  
 Longitude : 006E5550  
 Altitude : 380 m  
 System : C3  
 Channel : 23 - Frequency : 490 MHz

Max ERP : 36 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 80 m

Maximum equivalent height : 226 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	10	180	0
10	10	190	0
20	10	200	0
30	10	210	0
40	10	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	10
90	10	270	10
100	0	280	10
110	0	290	10
120	0	300	10
130	0	310	10
140	0	320	10
150	0	330	10
160	0	340	10
170	0	350	10

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	181	180	190
10	177	190	182
20	205	200	173
30	208	210	157
40	202	220	167
50	193	230	173
60	187	240	210
70	177	250	209
80	181	260	209
90	185	270	214
100	175	280	210
110	184	290	219
120	205	300	226
130	201	310	210
140	187	320	222
150	181	330	217
160	185	340	216
170	183	350	204

Administration : F  
 Station Name : FORBACH  
 Latitude : 49N1109  
 Longitude : 006E5550  
 Altitude : 380 m  
 System : C3  
 Channel : 26 - Frequency : 514 MHz

Max ERP : 36 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 80 m

Maximum equivalent height : 226 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	10	180	0
10	10	190	0
20	10	200	0
30	10	210	0
40	10	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	10
90	10	270	10
100	0	280	10
110	0	290	10
120	0	300	10
130	0	310	10
140	0	320	10
150	0	330	10
160	0	340	10
170	0	350	10

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	181	180	190
10	177	190	182
20	205	200	173
30	208	210	157
40	202	220	167
50	193	230	173
60	187	240	210
70	177	250	209
80	181	260	209
90	185	270	214
100	175	280	210
110	184	290	219
120	205	300	226
130	201	310	210
140	187	320	222
150	181	330	217
160	185	340	216
170	183	350	204

Administration : F  
 Station Name : FORBACH  
 Latitude : 49N1109  
 Longitude : 006E5550  
 Altitude : 380 m  
 System : C3  
 Channel : 59 - Frequency : 778 MHz

Max ERP : 36 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 80 m

Maximum equivalent height : 226 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	10	180	0
10	10	190	0
20	10	200	0
30	10	210	0
40	10	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	10
90	10	270	10
100	0	280	10
110	0	290	10
120	0	300	10
130	0	310	10
140	0	320	10
150	0	330	10
160	0	340	10
170	0	350	10

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	181	180	190
10	177	190	182
20	205	200	173
30	208	210	157
40	202	220	167
50	193	230	173
60	187	240	210
70	177	250	209
80	181	260	209
90	185	270	214
100	175	280	210
110	184	290	219
120	205	300	226
130	201	310	210
140	187	320	222
150	181	330	217
160	185	340	216
170	183	350	204

Administration : F  
 Station Name : LONGWY  
 Latitude : 49N3124  
 Longitude : 005E4711  
 Altitude : 375 m  
 System : C3  
 Channel : 22 - Frequency : 482 MHz

Max ERP : 43 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 185 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	1	220	0
50	1	230	0
60	2	240	0
70	2	250	0
80	2	260	0
90	2	270	0
100	1	280	0
110	1	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	154	180	137
10	160	190	136
20	152	200	155
30	161	210	152
40	149	220	175
50	154	230	185
60	159	240	184
70	142	250	130
80	144	260	104
90	143	270	112
100	130	280	175
110	108	290	183
120	73	300	177
130	74	310	182
140	79	320	170
150	86	330	151
160	101	340	142
170	119	350	136

Administration : F  
 Station Name : LONGWY  
 Latitude : 49N3124  
 Longitude : 005E4711  
 Altitude : 375 m  
 System : C3  
 Channel : 31 - Frequency : 554 MHz

Max ERP : 43 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 185 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	1	220	0
50	1	230	0
60	2	240	0
70	2	250	0
80	2	260	0
90	2	270	0
100	1	280	0
110	1	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	154	180	137
10	160	190	136
20	152	200	155
30	161	210	152
40	149	220	175
50	154	230	185
60	159	240	184
70	142	250	130
80	144	260	104
90	143	270	112
100	130	280	175
110	108	290	183
120	73	300	177
130	74	310	182
140	79	320	170
150	86	330	151
160	101	340	142
170	119	350	136

Administration : F  
 Station Name : LONGWY  
 Latitude : 49N3124  
 Longitude : 005E4711  
 Altitude : 375 m  
 System : C3  
 Channel : 39 - Frequency : 618 MHz

Max ERP : 43 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 185 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	1	220	0
50	1	230	0
60	2	240	0
70	2	250	0
80	2	260	0
90	2	270	0
100	1	280	0
110	1	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	154	180	137
10	160	190	136
20	152	200	155
30	161	210	152
40	149	220	175
50	154	230	185
60	159	240	184
70	142	250	130
80	144	260	104
90	143	270	112
100	130	280	175
110	108	290	183
120	73	300	177
130	74	310	182
140	79	320	170
150	86	330	151
160	101	340	142
170	119	350	136

Administration : F  
 Station Name : LONGWY  
 Latitude : 49N3124  
 Longitude : 005E4711  
 Altitude : 375 m  
 System : C3  
 Channel : 58 - Frequency : 770 MHz

Max ERP : 43 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 185 m

Azimut	Attenuation (dB)	Azimut	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	1	220	0
50	1	230	0
60	2	240	0
70	2	250	0
80	2	260	0
90	2	270	0
100	1	280	0
110	1	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimut	Eq Height	Azimut	Eq Height
0	154	180	137
10	160	190	136
20	152	200	155
30	161	210	152
40	149	220	175
50	154	230	185
60	159	240	184
70	142	250	130
80	144	260	104
90	143	270	112
100	130	280	175
110	108	290	183
120	73	300	177
130	74	310	182
140	79	320	170
150	86	330	151
160	101	340	142
170	119	350	136



Administration : F  
 Station Name : METZ  
 Latitude : 49N1637  
 Longitude : 006E1859  
 Altitude : 274 m  
 System : C3  
 Channel : 59 - Frequency : 778 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 235 m

Maximum equivalent height : 331 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	3	230	0
60	3	240	0
70	3	250	0
80	3	260	0
90	3	270	0
100	3	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	295	180	243
10	277	190	250
20	266	200	277
30	250	210	300
40	250	220	315
50	248	230	323
60	257	240	328
70	261	250	323
80	264	260	328
90	275	270	316
100	274	280	323
110	260	290	331
120	269	300	322
130	254	310	323
140	252	320	331
150	241	330	325
160	252	340	296
170	237	350	308

Administration : F  
 Station Name : MULHOUSE  
 Latitude : 47N4349  
 Longitude : 007E2058  
 Altitude : 323 m  
 System : C3  
 Channel : 41 - Frequency : 634 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 187 m

Maximum equivalent height : 283 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	3
10	0	190	2
20	0	200	1
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	3	250	0
80	7	260	0
90	10	270	0
100	10	280	0
110	10	290	0
120	10	300	0
130	8	310	0
140	5	320	0
150	3	330	0
160	3	340	0
170	3	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	282	180	171
10	283	190	165
20	282	200	170
30	280	210	194
40	277	220	195
50	275	230	237
60	275	240	231
70	274	250	224
80	268	260	221
90	265	270	225
100	246	280	237
110	248	290	239
120	260	300	242
130	252	310	249
140	223	320	256
150	207	330	265
160	178	340	272
170	165	350	277

Administration : F  
 Station Name : NANCY  
 Latitude : 48N4311  
 Longitude : 006E1221  
 Altitude : 365 m  
 System : C3  
 Channel : 28 - Frequency : 530 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 208 m

Maximum equivalent height : 347 m

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	272	180	340
10	239	190	331
20	283	200	286
30	305	210	293
40	339	220	277
50	314	230	254
60	337	240	256
70	331	250	257
80	323	260	275
90	314	270	289
100	324	280	283
110	337	290	294
120	325	300	293
130	325	310	316
140	345	320	335
150	347	330	313
160	339	340	284
170	338	350	281

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Administration : F  
 Station Name : NANCY  
 Latitude : 48N4311  
 Longitude : 006E1221  
 Altitude : 365 m  
 System : C3  
 Channel : 51 - Frequency : 714 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 208 m

Maximum equivalent height : 347 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	272	180	340
10	239	190	331
20	283	200	286
30	305	210	293
40	339	220	277
50	314	230	254
60	337	240	256
70	331	250	257
80	323	260	275
90	314	270	289
100	324	280	283
110	337	290	294
120	325	300	293
130	325	310	316
140	345	320	335
150	347	330	313
160	339	340	284
170	338	350	281

Administration : F  
 Station Name : SARREBOURG  
 Latitude : 48N3036  
 Longitude : 007E0942  
 Altitude : 967 m  
 System : C3  
 Channel : 23 - Frequency : 490 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 80 m

Maximum equivalent height : 701 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	0
90	10	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	506	180	504
10	498	190	440
20	418	200	412
30	293	210	332
40	254	220	322
50	400	230	396
60	498	240	366
70	623	250	506
80	701	260	558
90	617	270	532
100	533	280	534
110	445	290	524
120	393	300	508
130	339	310	537
140	416	320	580
150	357	330	576
160	440	340	543
170	511	350	558



Administration : F  
 Station Name : SARREBOURG  
 Latitude : 48N3036  
 Longitude : 007E0942  
 Altitude : 967 m  
 System : C3  
 Channel : 26 - Frequency : 514 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 80 m

Maximum equivalent height : 701 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	0
90	10	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	506	180	504
10	498	190	440
20	418	200	412
30	293	210	332
40	254	220	322
50	400	230	396
60	498	240	366
70	623	250	506
80	701	260	558
90	617	270	532
100	533	280	534
110	445	290	524
120	393	300	508
130	339	310	537
140	416	320	580
150	357	330	576
160	440	340	543
170	511	350	558

TH  
 C

Administration : F  
 Station Name : STRASBOURG  
 Latitude : 48N3827  
 Longitude : 007E2918  
 Altitude : 372 m  
 System : C3  
 Channel : 22 - Frequency : 482 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 270 m

Maximum equivalent height : 471 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	7	190	0
20	7	200	0
30	7	210	0
40	7	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	434	180	437
10	433	190	396
20	429	200	414
30	445	210	406
40	415	220	389
50	407	230	338
60	442	240	184
70	458	250	176
80	464	260	263
90	467	270	291
100	467	280	323
110	471	290	330
120	465	300	355
130	459	310	396
140	458	320	409
150	466	330	416
160	464	340	430
170	450	350	434

Administration : F  
 Station Name : STRASBOURG  
 Latitude : 48N3827  
 Longitude : 007E2918  
 Altitude : 372 m  
 System : C3  
 Channel : 25 - Frequency : 506 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 270 m

Maximum equivalent height : 471 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	3	180	0
10	3	190	0
20	3	200	0
30	3	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	3	250	0
80	3	260	0
90	3	270	0
100	3	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	3
170	0	350	3

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	434	180	437
10	433	190	396
20	429	200	414
30	445	210	406
40	415	220	389
50	407	230	338
60	442	240	184
70	458	250	176
80	464	260	263
90	467	270	291
100	467	280	323
110	471	290	330
120	465	300	355
130	459	310	396
140	458	320	409
150	466	330	416
160	464	340	430
170	450	350	434



Administration : F  
 Station Name : STRASBOURG  
 Latitude : 48N3827  
 Longitude : 007E2918  
 Altitude : 372 m  
 System : C3  
 Channel : 40 - Frequency : 626 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 270 m

Maximum equivalent height : 471 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	434	180	437
10	433	190	396
20	429	200	414
30	445	210	406
40	415	220	389
50	407	230	338
60	442	240	184
70	458	250	176
80	464	260	263
90	467	270	291
100	467	280	323
110	471	290	330
120	465	300	355
130	459	310	396
140	458	320	409
150	466	330	416
160	464	340	430
170	450	350	434

Administration : F  
 Station Name : VERDUN  
 Latitude : 49N1625  
 Longitude : 005E1021  
 Altitude : 300 m  
 System : C3  
 Channel : 22 - Frequency : 482 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 200 m

Maximum equivalent height : 294 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	274	180	231
10	277	190	245
20	260	200	256
30	248	210	266
40	238	220	279
50	257	230	283
60	241	240	278
70	227	250	287
80	249	260	292
90	253	270	294
100	256	280	293
110	278	290	288
120	289	300	273
130	269	310	264
140	260	320	255
150	252	330	248
160	224	340	237
170	216	350	264

Administration : F  
 Station Name : VERDUN  
 Latitude : 49N1625  
 Longitude : 005E1021  
 Altitude : 300 m  
 System : C3  
 Channel : 31 - Frequency : 554 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 200 m

Maximum equivalent height : 294 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	274	180	231
10	277	190	245
20	260	200	256
30	248	210	266
40	238	220	279
50	257	230	283
60	241	240	278
70	227	250	287
80	249	260	292
90	253	270	294
100	256	280	293
110	278	290	288
120	289	300	273
130	269	310	264
140	260	320	255
150	252	330	248
160	224	340	237
170	216	350	264

Administration : F  
 Station Name : VERDUN  
 Latitude : 49N1625  
 Longitude : 005E1021  
 Altitude : 300 m  
 System : C3  
 Channel : 58 - Frequency : 770 MHz

Max ERP : 50 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 200 m

Maximum equivalent height : 294 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	274	180	231
10	277	190	245
20	260	200	256
30	248	210	266
40	238	220	279
50	257	230	283
60	241	240	278
70	227	250	287
80	249	260	292
90	253	270	294
100	256	280	293
110	278	290	288
120	289	300	273
130	269	310	264
140	260	320	255
150	252	330	248
160	224	340	237
170	216	350	264

Administration : F  
 Station Name : VITTEL  
 Latitude : 48N0948  
 Longitude : 006E0041  
 Altitude : 453 m  
 System : C3  
 Channel : 37 - Frequency : 602 MHz

Max ERP : 40 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 200 m

Maximum equivalent height : 339 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	266	180	339
10	296	190	333
20	294	200	307
30	304	210	293
40	295	220	306
50	320	230	269
60	322	240	237
70	313	250	240
80	308	260	252
90	305	270	248
100	299	280	268
110	300	290	274
120	283	300	270
130	309	310	287
140	319	320	303
150	317	330	276
160	331	340	259
170	339	350	255

Administration : F  
 Station Name : VITTEL  
 Latitude : 48N0948  
 Longitude : 006E0041  
 Altitude : 453 m  
 System : C3  
 Channel : 42 - Frequency : 642 MHz

Max ERP : 40 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 200 m

Maximum equivalent height : 339 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	266	180	339
10	296	190	333
20	294	200	307
30	304	210	293
40	295	220	306
50	320	230	269
60	322	240	237
70	313	250	240
80	308	260	252
90	305	270	248
100	299	280	268
110	300	290	274
120	283	300	270
130	309	310	287
140	319	320	303
150	317	330	276
160	331	340	259
170	339	350	255

Administration : F  
 Station Name : VITTEL  
 Latitude : 48N0948  
 Longitude : 006E0041  
 Altitude : 453 m  
 System : C3  
 Channel : 58 - Frequency : 770 MHz

Max ERP : 40 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 200 m

Maximum equivalent height : 339 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	0	180	0
10	0	190	0
20	0	200	0
30	0	210	0
40	0	220	0
50	0	230	0
60	0	240	0
70	0	250	0
80	0	260	0
90	0	270	0
100	0	280	0
110	0	290	0
120	0	300	0
130	0	310	0
140	0	320	0
150	0	330	0
160	0	340	0
170	0	350	0

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	266	180	339
10	296	190	333
20	294	200	307
30	304	210	293
40	295	220	306
50	320	230	269
60	322	240	237
70	313	250	240
80	308	260	252
90	305	270	248
100	299	280	268
110	300	290	274
120	283	300	270
130	309	310	287
140	319	320	303
150	317	330	276
160	331	340	259
170	339	350	255

Administration : F  
 Station Name : WISSEMBOURG  
 Latitude : 49N0121  
 Longitude : 007E5301  
 Altitude : 480 m  
 System : C3  
 Channel : 22 - Frequency : 482 MHz

Max ERP : 40 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 423 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	17	180	0
10	17	190	0
20	17	200	0
30	17	210	0
40	17	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	0
90	10	270	0
100	0	280	10
110	0	290	10
120	0	300	10
130	0	310	10
140	0	320	10
150	0	330	10
160	0	340	10
170	0	350	10

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	260	180	398
10	244	190	391
20	240	200	387
30	248	210	358
40	302	220	279
50	353	230	243
60	391	240	322
70	404	250	297
80	423	260	244
90	417	270	233
100	415	280	240
110	410	290	263
120	402	300	246
130	407	310	222
140	409	320	264
150	412	330	320
160	408	340	304
170	410	350	274



Administration : F  
 Station Name : WISSEMBOURG  
 Latitude : 49N0121  
 Longitude : 007E5301  
 Altitude : 480 m  
 System : C3  
 Channel : 25 - Frequency : 506 MHz

Max ERP : 40 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 423 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	10	180	0
10	10	190	0
20	10	200	0
30	10	210	0
40	10	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	0
90	10	270	0
100	7	280	10
110	0	290	10
120	0	300	10
130	0	310	10
140	0	320	10
150	0	330	10
160	0	340	10
170	0	350	10

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	260	180	398
10	244	190	391
20	240	200	387
30	248	210	358
40	302	220	279
50	353	230	243
60	391	240	322
70	404	250	297
80	423	260	244
90	417	270	233
100	415	280	240
110	410	290	263
120	402	300	246
130	407	310	222
140	409	320	264
150	412	330	320
160	408	340	304
170	410	350	274

Administration : F  
 Station Name : WISSEMBOURG  
 Latitude : 49N0121  
 Longitude : 007E5301  
 Altitude : 480 m  
 System : C3  
 Channel : 40 - Frequency : 626 MHz

Max ERP : 40 dBW  
 Polarisation : H  
 Antenna Height agl : 100 m

Maximum equivalent height : 423 m

Azimuth	Attenuation (dB)	Azimuth	Attenuation (dB)
0	10	180	0
10	10	190	0
20	10	200	0
30	10	210	0
40	10	220	0
50	10	230	0
60	10	240	0
70	10	250	0
80	10	260	0
90	10	270	0
100	0	280	10
110	0	290	10
120	0	300	10
130	0	310	10
140	0	320	10
150	0	330	10
160	0	340	10
170	0	350	10

Azimuth	Eq Height	Azimuth	Eq Height
0	260	180	398
10	244	190	391
20	240	200	387
30	248	210	358
40	302	220	279
50	353	230	243
60	391	240	322
70	404	250	297
80	423	260	244
90	417	270	233
100	415	280	240
110	410	290	263
120	402	300	246
130	407	310	222
140	409	320	264
150	412	330	320
160	408	340	304
170	410	350	274