

**Projet de règlement grand-ducal modifiant le règlement grand-ducal modifié  
du 29 juillet 2008 déterminant le plan d'allotissement et d'attribution  
des ondes radioélectriques (Plan des fréquences).**

**Texte du projet**

Vu la loi du 30 mai 2005 portant organisation de la gestion des ondes radioélectriques ;

Vu la loi du 30 mai 2005 sur les réseaux et les services de communications électroniques ;

Vu la décision 2010/368/UE de la Commission du 30 juin 2010 modifiant la décision 2006/771/CE relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée ;

Vu la décision 2010/267/UE de la Commission du 6 mai 2010 sur l'harmonisation des conditions techniques d'utilisation de la bande de fréquences 790-862 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne ;

Vu la décision 2010/166/UE de la Commission du 19 mars 2010 relative à l'harmonisation des conditions d'utilisation du spectre radioélectrique pour les services de communications mobiles à bord des navires (services MCV) dans l'Union européenne ;

Vu la décision 2009/449/CE de la Commission du 13 mai 2009 concernant la sélection des opérateurs de systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS) ;

Vu l'avis de la Chambre de commerce ;

Vu l'avis de la Chambre des métiers ;

Notre Conseil d'Etat entendu ;

**Arrêtons:**

**Art. 1er.** La colonne «Attribution au Luxembourg» et la colonne «Remarque» au tableau des fréquences du chapitre 2 de l'annexe au règlement grand-ducal modifié du 29 juillet 2008 déterminant le plan d'allotissement et d'attribution des ondes radioélectriques (Plan des fréquences) sont modifiées suivant le tableau annexé au présent règlement.

**Art. 2.** Sont ajoutées au chapitre 11 de l'annexe au règlement grand-ducal modifié du 29 juillet 2008 déterminant le plan d'allotissement et d'attribution des ondes radioélectriques (Plan des fréquences) les Décisions de la Commission européenne suivantes:

la décision 2009/449/CE de la Commission du 13 mai 2009 concernant la sélection des opérateurs de systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS);

la décision 2010/166/UE de la Commission du 19 mars 2010 relative à l'harmonisation des conditions d'utilisation du spectre radioélectrique pour les services de communications mobiles à bord des navires (services MCV) dans l'Union européenne;

la décision 2010/267/UE de la Commission du 6 mai 2010 sur l'harmonisation des conditions techniques d'utilisation de la bande de fréquences 790-862 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne ; et

la décision 2010/368/UE de la Commission du 30 juin 2010 modifiant la décision 2006/771/CE relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée ;

Les textes des décisions sont ajoutés à l'annexe au présent règlement grand-ducal.

**Art. 3.** Notre Ministre des Communications et des Médias est chargé de l'exécution du présent règlement qui sera publié au Mémorial.

## Annexe

Bandes de fréquences à remplacer dans le tableau des fréquences au chapitre 2 de l'annexe au règlement modifié du 29 juillet 2008 déterminant le plan d'allotissement et d'attribution des ondes radioélectriques (Plan des fréquences)

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
7 000 - 7 100 kHz	Amateur. Amateur par satellite. Applications à boucle d'induction. (systèmes antivol, alarmes, contrôle d'accès, transfert de données sans fil, systèmes d'identification, etc.)  Applications ferroviaires.	LUX/RI Amateur 21 LUX/RI Amateur 21.1 Décision 2009/381/CE Décision 2008/432/CE CEPT ERC REC 70-03 (5 000-30 000 kHz) LUX/RI SRD-A9 16  CEPT ERC REC 70-03 (516-8 516 kHz) (984-7 484 kHz) (fréquence centrale: 4 516 kHz) (fréquence centrale: 4 234 kHz)
18 068 - 18 168 kHz	Amateur. Amateur par satellite. Applications à boucle d'induction. (systèmes antivol, alarmes, contrôle d'accès, transfert de données sans fil, systèmes d'identification, etc.)  Applications ferroviaires.  Implants médicaux actifs et leur périphérie associée.	LUX/RI Amateur 22 LUX/RI Amateur 22.1 Décision 2009/381/CE Décision 2008/432/CE CEPT ERC REC 70-03 (5 000-30 000 kHz) LUX/RI SRD-A9 16  CEPT ERC REC 70-03 (7.3-23.0 MHz) (fréquence centrale: 13.547 MHz)  CEPT ERC REC 70-03 (12 500-20 000 kHz) LUX/RI SRD-A12 05
21 000 - 21 450 kHz	Amateur. Amateur par satellite. Applications à boucle d'induction. (systèmes antivol, alarmes, contrôle d'accès, transfert de données sans fil, systèmes d'identification, etc.)  Applications ferroviaires.	LUX/RI Amateur 23 LUX/RI Amateur 23.1 Décision 2009/381/CE Décision 2008/432/CE CEPT ERC REC 70-03 (5 000-30 000 kHz) LUX/RI SRD-A9 16  CEPT ERC REC 70-03 (7.3-23.0 MHz) (fréquence centrale: 13.547 MHz)
24 890 - 24 990 kHz	Amateur. Amateur par satellite. Applications à boucle d'induction. (systèmes antivol, alarmes, contrôle d'accès, transfert de données sans fil, systèmes d'identification, etc.)	LUX/RI Amateur 24 LUX/RI Amateur 24.1 Décision 2009/381/CE Décision 2008/432/CE CEPT ERC REC 70-03 (5 000-30 000 kHz) LUX/RI SRD-A9 16
28 - 29.7 MHz	Amateur. Amateur par satellite. Applications à boucle d'induction. (systèmes antivol, alarmes, contrôle d'accès, transfert de données sans fil, systèmes d'identification, etc.)	LUX/RI Amateur 25 LUX/RI Amateur 25.1 Décision 2009/381/CE Décision 2008/432/CE CEPT ERC REC 70-03 (5 000-30 000 kHz) LUX/RI SRD-A9 16
47 - 48 MHz	Divers applications mobiles. Mobile terrestre. Recherches personnes locales.	47-68 MHz à titre primaire. (47.0-47.25 MHz) LUX/RI Paging 02
108 - 117.975 MHz	Système d'atterrissage aux instruments (ILS). Radiophare omnidirectionnel VHF (VOR).	(108-117.975 MHz / 328.6-335.4 MHz) LUX/RI Aero 04 LUX/RI Aero 05.1
144 - 146 MHz	Amateur. Amateur par satellite.	LUX/RI Amateur 26 LUX/RI Amateur 26.1

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
146 - 148 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (146-156.5125 MHz) LUX/RI PMR 03 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01
148 - 149.9 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).  Systèmes de communications personnelles par satellite (S-PCS).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (146-156.5125 MHz) LUX/RI PMR 03 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01  CEPT ERC DEC (99)05 CEPT ERC DEC (99)06 (Terre vers espace) (148-150.05 MHz) LUX/RI MSS 01.1
149.9 - 150.05 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).  Systèmes de communications personnelles par satellite (S-PCS).	Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (146-156.5125 MHz) LUX/RI PMR 03 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01  CEPT ERC DEC (99)05 CEPT ERC DEC (99)06 (Terre vers espace) (148-150.05 MHz) LUX/RI MSS 01.1
150.5 - 153 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (146-156.5125 MHz) LUX/RI PMR 03 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01
153 - 156 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (146-156.5125 MHz) LUX/RI PMR 03 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01
156 - 156.5375 MHz	Navigation sur les voies d'eau intérieures.  Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX)  Arrangement régional de Bâle 2000. LUX/RI Maritime 09  Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ERC REC T/R 25-08 (146-156.5125 MHz) LUX/RI PMR 03 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
156.5375 - 156.5625 MHz	<p>Navigation sur les voies d'eau intérieures.</p> <p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX)</p> <p>Arrangement régional de Bâle 2000. LUX/RI Maritime 09</p> <p>Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005.</p> <p>CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.5375-156.7625 MHz) LUX/RI PMR 04 (146-174MHz) LUX/RI PMR/RC 01</p>
156.5625 - 156.7625 MHz	<p>Communications à bord de bateaux.</p> <p>Navigation sur les voies d'eau intérieures.</p> <p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) (156.750 MHz)</p> <p>Arrangement régional de Bâle 2000. Appendice 18 du Règlement des Radiocommunications - Tableau des fréquences d'émission dans la bande d'ondes métriques attribuée au service mobile maritime. LUX/RI Maritime 08</p> <p>Arrangement régional de Bâle 2000. LUX/RI Maritime 09</p> <p>Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005.</p> <p>CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.5375-156.7625 MHz) LUX/RI PMR 04 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01</p>
156.8375 - 157.45 MHz	<p>Communications à bord de bateaux.</p> <p>Navigation sur les voies d'eau intérieures.</p> <p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) (156.850 MHz)</p> <p>Arrangement régional de Bâle 2000. Appendice 18 du Règlement des Radiocommunications - Tableau des fréquences d'émission dans la bande d'ondes métriques attribuée au service mobile maritime. LUX/RI Maritime 08</p> <p>Arrangement régional de Bâle 2000. LUX/RI Maritime 09</p> <p>Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005.</p> <p>CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.8375-169.4 MHz) LUX/RI PMR 05 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01</p>
157.45 - 160.6 MHz	<p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX)</p> <p>Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005.</p> <p>CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.8375-169.4 MHz) LUX/RI PMR 05 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01</p>
160.6 - 160.975 MHz	<p>Navigation sur les voies d'eau intérieures.</p> <p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX)</p> <p>Arrangement régional de Bâle 2000. LUX/RI Maritime 09</p> <p>Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005.</p> <p>CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.8375-169.4 MHz) LUX/RI PMR 05 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01</p>

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
160.975 - 161.475 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.8375-169.4 MHz) LUX/RI PMR 05 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01
161.475 - 162.05 MHz	Navigation sur les voies d'eau intérieures.  Système automatique d'identification et de surveillance des bateaux (AIS).  Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Arrangement régional de Bâle 2000. LUX/RI Maritime 09 Arrangement régional de Bâle 2000. CEPT ERC DEC (99)17 (161.975 MHz et 162.025 MHz) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.8375-169.4 MHz) LUX/RI PMR 05 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01
162.05 - 169.4 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (156.8375-169.4 MHz) LUX/RI PMR 05 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01
169.825 - 174 MHz	Systèmes auxiliaires pour personnes souffrant d'une déficience auditive.  Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	CEPT ERC REC 70-03 (173.965-174.015 MHz) LUX/RI SRD-A10 02 (169.6-174 MHz) LUX/RI SRD-A10 10  Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (VHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (VHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 LUX/RI PMR 06 (146-174 MHz) LUX/RI PMR/RC 01
322 - 328.65 MHz	Militaire Système d'atterrissage aux instruments (ILS).	(108-111.975 MHz / 328.6-335.4 MHz) LUX/RI Aero 04.1
328.65 - 335.4 MHz	Système d'atterrissage aux instruments (ILS).	(108-111.975 MHz / 328.6-335.4 MHz) LUX/RI Aero 04.1
380 - 385 MHz	Services d'urgences AGA (air-sol-air).  Services d'urgences DMO (opérations en mode directe). Réseaux mobiles numériques terrestres pour services d'urgences.  Service mobile par satellite.	Accord HCM Accord multilatéral 1997 (BEL, D, F, G, HOL, IRL, LUX et SUI) CEPT ECC DEC (06)05 (384.8-385 MHz / 394.8-395 MHz) (384.75-384.8 MHz / 394.75-394.8 MHz), bandes d'extension à coordonner avec les pays voisins. LUX/RI PMR 10  CEPT ERC DEC (01)19 (380-380.15 MHz / 390-390.15 MHz)  CEPT ECC DEC (08)05 CEPT ERC REC T/R 02-02 CEPT ERC REC T/R 25-08 (380-385 MHz / 390-395 MHz) LUX/RI PMR 07  <b>prévu</b> (espace vers Terre)(Terre vers espace) (335.4-399.9 MHz)

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
390-395 MHz	<p>Services d'urgences AGA (air-sol-air).</p> <p>Services d'urgences DMO (opérations en mode directe).</p> <p>Réseaux mobiles numériques terrestres pour services d'urgences.</p> <p>Service mobile par satellite.</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral 1997 (BEL, D, F, G, HOL, IRL, LUX et SUI)</p> <p>CEPT ECC DEC (06)05 (384.8-385 MHz / 394.8-395 MHz) (384.75-384.8 MHz / 394.75-394.8 MHz), bandes d'extension à coordonner avec les pays voisins. LUX/RI PMR 10.1</p> <p>CEPT ERC DEC (01)19 (380-380.15 MHz / 390-390.15 MHz)</p> <p>CEPT ECC DEC (08)05 CEPT ERC REC T/R 02-02 CEPT ERC REC T/R 25-08 (380-385 MHz / 390-395 MHz) LUX/RI PMR 07.1</p> <p><b>prévu</b> (espace vers Terre)(Terre vers espace) (335.4-399.9 MHz)</p>
406.1 - 410 MHz	Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 LUX/RI PMR 11</p>
440 - 450 MHz	<p>Equipements mobiles analogiques à faible puissance (PMR-446).</p> <p>Equipements mobiles numériques à faible puissance (PMR-446).</p> <p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p>	<p>(446.0-446.1 MHz) CEPT ERC DEC (98)25 CEPT ERC DEC (98)26 CEPT ERC DEC (98)27 LUX/RI PMR446 01</p> <p>(446.1-446.2 MHz) CEPT ECC DEC (05)12 LUX/RI PMR446 02</p> <p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (440-450 MHz) LUX/RI PMR 09 (440-470 MHz) LUX/RI PMR/RC 02</p>
450 - 455 MHz	<p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR)</p> <p>Réseaux mobiles numériques terrestres à ressources partagées (PMR/PAMR).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005.</p> <p>CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 09.1 (440-470 MHz) LUX/RI PMR/RC 02</p> <p>CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 12</p>

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
455 - 456 MHz	<p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p> <p>Réseaux mobiles numériques terrestres à ressources partagées (PMR/PAMR).</p> <p>Recherches personnes locales avec canal de retour.</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 09.1 (440-470 MHz) LUX/RI PMR/RC 02</p> <p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 12</p> <p>455.8250-455.9375 MHz / 465.8250-465.9375 MHz (à l'exception des canaux 455.850 / 465.850 et 455.8875 / 465.8875 MHz) espacement canaux: 12,5 kHz. LUX/RI Paging 01</p>
456 - 459 MHz	<p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p> <p>Réseaux mobiles numériques terrestres à ressources partagées (PMR/PAMR).</p> <p>Réseaux des chemins de fer (UIC).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 09.1 (440-470 MHz) LUX/RI PMR/RC 02</p> <p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 12</p> <p>(457.4-458.3 MHz / 467.4-468.3 MHz) LUX/RI UIC 01</p>
459 - 460 MHz	<p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 09.1 (440-470 MHz) LUX/RI PMR/RC 02</p>

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
	Réseaux mobiles numériques terrestres à ressources partagées (PMR/PAMR).	CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 (450-460 MHz) LUX/RI PMR 12

460 - 470 MHz	<p>Réseaux mobiles privés/professionnels (PMR).</p> <p>Réseaux mobiles numériques terrestres à ressources partagées (PMR/PAMR).</p> <p>Recherches personnes locales avec canal de retour.</p> <p>Réseaux des chemins de fer (UIC).</p>	<p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ERC REC T/R 25-08 LUX/RI PMR 09.2 (440-470 MHz) LUX/RI PMR/RC 02</p> <p>Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord de Groningen 2002 (UHF) Accord additionnel à l'accord de Groningen 2002 (UHF), Maisons-Alfort 2005. CEPT ECC DEC (06)06 CEPT ERC REC T/R 25-08 LUX/RI PMR 12.1</p> <p>455.8250-455.9375 MHz / 465.8250-465.9375 MHz (à l'exception des canaux 455.850 / 465.850 et 455.8875 / 465.8875 MHz) espacement canaux: 12.5 kHz. LUX/RI Paging 01.1</p> <p>(457.4-458.3 MHz / 467.4-468.3 MHz) LUX/RI UIC 01.1</p>
470 - 608 MHz	<p>Radiodiffusion télévisuelle analogique.</p> <p>Radiodiffusion télévisuelle numérique terrestre (DVB-T).</p> <p>Microphones sans fil professionnels fonctionnant sur base de syntonisation.</p> <p>Service auxiliaire à la radiodiffusion (SAP/SAB)</p>	<p>(470-790 MHz) Accord de Genève GE06. LUX/RI BraTV 01</p> <p>(470-790 MHz) Accord de Genève GE06. LUX/RI BrdTV 02</p> <p>CEPT ERC REC 70-03 (470-862 MHz) LUX/RI SRD-A10 05</p> <p>(470-862 MHz)</p>
608 - 790 MHz	<p>Radiodiffusion télévisuelle analogique.</p> <p>Radiodiffusion télévisuelle numérique terrestre (DVB-T).</p> <p>Microphones sans fil professionnels fonctionnant sur base de syntonisation.</p> <p>Service auxiliaire à la radiodiffusion (SAP/SAB)</p>	<p>(470-790 MHz) Accord de Genève GE06. LUX/RI BraTV 01</p> <p>(470-790 MHz) Accord de Genève GE06. LUX/RI BrdTV 02</p> <p>CEPT ERC REC 70-03 (470-862 MHz) LUX/RI SRD-A10 05</p> <p>(470-862 MHz)</p>
790 - 862 MHz	<p>Microphones sans fil professionnels fonctionnant sur base de syntonisation.</p> <p>Service auxiliaire à la radiodiffusion (SAP/SAB).</p> <p>Systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques.</p>	<p>CEPT ECC DEC (09)03 CEPT ERC REC 70-03 (470-862 MHz) LUX/RI SRD-A10 05</p> <p>(470-862 MHz) CEPT ECC DEC (09)03 (790-838 MHz) LUX/RI SAP 01</p> <p>Décision 2010/267/UE CEPT ECC DEC (09)03</p>

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
876 - 880 MHz	Réseaux des chemins de fer (GSM-R).	Accord multilatéral (UIC) 1999 (AUT, BEL, D, F, HOL, LUX, SUI) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord multilatéral (UIC) 2003 (F, D et LUX) CEPT ECC DEC (02)05 CEPT ECC DEC (02)09 CEPT ECC DEC (02)10 CEPT ERC REC T/R 25-09 CEPT ECC REC 05-08 (876-880 MHz / 921-925 MHz) DMO: (876-876.1 MHz) LUX/RI UIC DMO 01 LUX/RI R-GSM 03
880 - 890 MHz	Systèmes de Terre capables de fournir des services paneuropéens de communications électroniques.  Extension des bandes GSM (E-GSM).	(880-915 MHz / 925-960 MHz) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE Directive 2009/114/CE CEPT ECC DEC (06)13 CEPT ECC REC 08-02  (880-890 MHz / 925-935 MHz) Accord multilatéral (E-GSM) 1998 (BEL, F, G, HOL, LUX) Accord multilatéral (E-GSM) 2006 (BEL, D, F, HOL, LUX) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2010/166/UE Directive 2009/114/CE CEPT ERC DEC (97)02 CEPT ERC DEC (98)20 CEPT ECC REC 05-08 LUX/RI R-GSM 01
890 - 915 MHz	Systèmes de Terre capables de fournir des services paneuropéens de communications électroniques.  Réseaux paneuropéens de communications mobiles cellulaires numériques (GSM).	(880-915 MHz / 925-960 MHz) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE Directive 2009/114/CE CEPT ECC DEC (06)13 CEPT ECC REC 08-02  Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord multilatéral (GSM) 2005 (BEL, D, F et LUX) Décision 2010/166/UE Directive 2009/114/CE Directive 87/372/CEE CEPT ERC DEC (94)01 CEPT ERC DEC (98)20 CEPT ECC REC 05-08 LUX/RI R-GSM 02
921 - 925 MHz	Réseaux des chemins de fer (GSM-R).  Militaire.	(876-880 MHz / 921-925 MHz) Accord multilatéral (UIC) 1999 (AUT, BEL, D, F, HOL, LUX, SUI) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord multilatéral (UIC) 2003 (F, D et LUX) CEPT ECC DEC (02)05 CEPT ECC DEC (02)09 CEPT ECC DEC (02)10 CEPT ECC REC 05-08 CEPT ERC REC T/R 25-09 LUX/RI UIC 02 LUX/RI R-GSM 03.1
925 - 935 MHz	Systèmes de Terre capables de fournir des services paneuropéens de communications électroniques.	(880-915 MHz / 925-960 MHz) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE Directive 2009/114/CE CEPT ECC DEC (06)13 CEPT ECC REC 08-02

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
	Extension des bandes GSM (E-GSM).	(880-890 MHz / 925-935 MHz) Accord multilatéral (E-GSM) 1998 (BEL, F, G, HOL, LUX) Accord multilatéral (E-GSM) 2006 (BEL, D, F, HOL, LUX) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2010/166/UE Directive 2009/14/CE CEPT ERC DEC (97)02 CEPT ERC DEC (98)20 CEPT ECC REC 05-08 LUX/RI R-GSM 01.1
935 - 960 MHz	Systèmes de Terre capables de fournir des services paneuropéens de communications électroniques.  Réseaux paneuropéens de communications mobiles cellulaires numériques (GSM).	(880-915 MHz / 925-960 MHz) Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE Directive 2009/14/CE CEPT ECC DEC (06)13 CEPT ECC REC 08-02  Accord HCM Accord multilatéral additionnel à l'accord HCM (BEL, D, F, HOL et LUX) Accord multilatéral (GSM) 2005 (BEL, D, F et LUX) Décision 2010/166/UE Directive 2009/14/CE Directive 87/372/CEE CEPT ERC DEC (94)01 CEPT ERC DEC (98)20 CEPT ECC REC 05-08 LUX/RI R-GSM 02.1
1 427 - 1 429 MHz	Liaisons fixes à faible capacité.	Accord HCM CEPT ERC REC T/R 13-01, Annexe B (1 427-1 452 MHz) LUX/RI PP 02.1
1 429 - 1 452 MHz	Liaisons fixes à faible capacité.  Liaisons tactiques.  Militaire.	Accord HCM CEPT ERC REC T/R 13-01, Annexe B (1 427-1 452 MHz) LUX/RI PP 02.1  <b>prévues</b> (1 432-1 442 MHz)
1 492 - 1 518 MHz	Liaisons fixes à faible capacité.  Militaire.	Accord HCM CEPT ERC REC T/R 13-01, Annexe A (1 492-1 517 MHz) LUX/RI PP 01.1
1 613.8 - 1 626.5 MHz	Applications mobiles par satellite (MSS).	CEPT ECC DEC (09)04 CEPT ECC DEC (09)02 CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ERC DEC (97)03 LUX/RI MSS 06.1
1 626.5 - 1 631.5 MHz	Applications mobiles par satellite (MSS).	(Terre vers espace) (1 626.5-1 645.5 MHz) CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ERC DEC (95)01 LUX/RI MSS 04.1.1 LUX/RI MSS 05.1.1
1 631.5 - 1 636.5 MHz	Applications mobiles par satellite (MSS).	(Terre vers espace) CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ERC DEC (95)01 (1 631.5-1 634.5 MHz) LUX/RI MSS 03.1.1 (1 626.5-1 645.5 MHz) LUX/RI MSS 04.1.1 LUX/RI MSS 05.1.1
1 636.5 - 1 645.5 MHz	Applications mobiles par satellite (MSS).	(Terre vers espace) (1 626.5-1 645.5 MHz) CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ERC DEC (95)01 LUX/RI MSS 04.1.1 LUX/RI MSS 05.1.1
1 656.5 - 1 660.5 MHz	Applications mobiles par satellite (MSS).	(1 656.5-1 660.5 MHz) (Terre vers espace) CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ERC DEC (95)01 LUX/RI MSS 03.2.1 LUX/RI MSS 04.2.1 LUX/RI MSS 05.2.1
1 670 - 1 675 MHz		CEPT ECC DEC (02)07

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
	Applications mobiles par satellite (MSS).	(Terre vers espace) CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ECC DEC (04)09 LUX/RI MSS 02.1
1 710 - 1 785 MHz	Systèmes de Terre capables de fournir des services paneuropéens de communications électroniques.  Réseaux paneuropéens de communications mobiles cellulaires numériques (DCS-1800).	(1 710-1 785 MHz / 1 805-1 880 MHz) Accord HCM Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE CEPT ECC DEC (06)13 CEPT ECC REC 08-02  Accord HCM Accord bilatéral (DCS 1800) 1997 (F et LUX) Accord multilatéral (DCS 1800) 1994 (AUT, BEL, D, F, HOL, LUX et SUI) Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE Décision 2008/294/CE CEPT ERC DEC (95)03 CEPT ECC DEC (06)07 CEPT ERC DEC (97)11 CEPT ERC DEC (98)21 CEPT ECC REC 05-08 LUX/RI DCS 01
1 805 - 1 880 MHz	Systèmes de Terre capables de fournir des services paneuropéens de communications électroniques.  Réseaux paneuropéens de communications mobiles cellulaires numériques (DCS-1800).	(1 710-1 785 MHz / 1 805-1 880 MHz) Accord HCM Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE CEPT ECC DEC (06)13 CEPT ECC REC 08-02  Accord HCM Accord bilatéral (DCS 1800) 1997 (F et LUX) Accord multilatéral (DCS 1800) 1994 (AUT, BEL, D, F, HOL, LUX et SUI) Décision 2010/166/UE Décision 2009/766/CE Décision 2008/294/CE CEPT ERC DEC (95)03 CEPT ECC DEC (06)07 CEPT ERC DEC (97)11 CEPT ERC DEC (98)20 CEPT ECC REC 05-08 LUX/RI DCS 01.1
1 980 - 2 010 MHz	Applications mobiles par satellite (MSS).	(Terre vers espace) Décision 2009/449/CE Décision 2007/98/CE CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ECC DEC (06)09 CEPT ECC DEC (06)10 CEPT ERC DEC (97)03 LUX/RI MSS 07
2 170 - 2 200 MHz	Applications mobiles par satellite (MSS).	(espace vers Terre) Décision 2009/449/CE Décision 2007/98/CE CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ECC DEC (06)09 CEPT ECC DEC (06)10 CEPT ERC DEC (97)03 LUX/RI MSS 07.1
2 483.5 - 2 500 MHz	Applications industrielles, scientifiques et médicales (ISM).  Applications mobiles par satellite (MSS).	(2 400-2 500 MHz)  CEPT ECC DEC (09)02 CEPT ECC DEC (07)04 CEPT ECC DEC (07)05 CEPT ERC DEC (97)03 LUX/RI MSS 06.1
3 400 - 3 500 MHz	Systèmes d'accès hertzien à large bande (BWA).  Systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques.  Service fixe par satellite.	(3 400-3 600 MHz) Les systèmes maillés inclus. Accord HCM (3 410-3 600 MHz) Accord multilatéral (FWA) 2001 (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2008/411/CE CEPT ECC DEC (07)02 CEPT ECC REC 04-05 CEPT ERC REC 14-03 LUX/RI BWA 01 LUX/RI BWA 02  Décision 2008/411/CE LUX/RI BWA 01 LUX/RI BWA 02  (espace vers Terre)

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
	Amateur	3 400-3 410 MHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 34

3 500 - 3 600 MHz	<p>Systèmes d'accès hertzien à large bande (BWA).</p> <p>Systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques.</p> <p>Service fixe par satellite.</p>	<p>(3 400-3 600 MHz) Les systèmes maillés inclus. Accord HCM (3 410-3 600 MHz) Accord multilatéral (FWA) 2001 (BEL, D, F, HOL et LUX) Décision 2008/411/CE CEPT ECC DEC (07)02 CEPT ECC REC 04-05 CEPT ERC REC 14-03 LUX/RI BWA 01.1 LUX/RI BWA 03</p> <p>Décision 2008/411/CE LUX/RI BWA 01.1 LUX/RI BWA 03 (espace vers Terre)</p>
14 - 14.25 GHz	<p>Service fixe par satellite.</p> <p>Stations terriennes de navire.</p> <p>Applications mobiles par satellite (MSS).</p> <p>Applications de reportage d'actualités par satellite (SNG).</p> <p>Stations terriennes VSAT.</p> <p>Stations terriennes d'aéronef.</p> <p>Terminaux de transmission par satellite à haute puissance isotropique rayonnée équivalente (HEST).</p> <p>Terminaux de transmission par satellite à faible puissance isotropique rayonnée équivalente (LEST).</p>	<p>(13.75-14.5 GHz) (Terre vers espace) LUX/RI FSS 08</p> <p>(Terre vers espace) CEPT ECC DEC (05)10 (14-14.5 GHz) LUX/RI ESV 05</p> <p>(Terre vers espace) CEPT ERC DEC (98)15 LUX/RI MSS 08.1</p> <p><b>non coordonnées</b> (Terre vers espace) CEPT ERC REC 13-03 LUX/RI SNG 01.1 LUX/RI SNG 02.1</p> <p><b>non coordonnées</b> (Terre vers espace) CEPT ERC REC 13-03 LUX/RI VSAT 02.1</p> <p>14-14.5 GHz à titre secondaire. CEPT ECC DEC (05)11</p> <p>(Terre vers espace) CEPT ECC DEC (06)03 (10.7-12.75 GHz / 14.00-14.25 GHz)</p> <p>(Terre vers espace) CEPT ECC DEC (06)02 (10.7-12.75 GHz / 14.00-14.25 GHz)</p>
14.25 - 14.47 GHz	<p>Service fixe par satellite.</p> <p>Stations terriennes de navire.</p> <p>Applications de reportage d'actualités par satellite (SNG).</p> <p>Stations terriennes VSAT.</p> <p>Stations terriennes d'aéronef.</p>	<p>(13.75-14.5 GHz) (Terre vers espace) LUX/RI FSS 08</p> <p>CEPT ECC DEC (05)10 (14-14.5 GHz) (Terre vers espace) LUX/RI ESV 05</p> <p>coordonnées. (Terre vers espace) CEPT ERC REC 13-03 LUX/RI SNG 01.1 LUX/RI SNG 02.1</p> <p>coordonnées. (Terre vers espace) CEPT ECC DEC (03)04 CEPT ERC REC 13-03 LUX/RI VSAT 01.1</p> <p>14-14.5 GHz à titre secondaire. CEPT ECC DEC (05)11</p>
14.47 - 14.5 GHz	<p>Service fixe par satellite.</p> <p>Stations terriennes de navire.</p> <p>Applications de reportage d'actualités par satellite (SNG).</p>	<p>(13.75-14.5 GHz) (Terre vers espace) LUX/RI FSS 08</p> <p>(14-14.5 GHz) (Terre vers espace) CEPT ECC DEC (05)10 LUX/RI ESV 05</p> <p><b>coordonnées.</b> (Terre vers espace) CEPT ERC REC 13-03 LUX/RI SNG 01.1 LUX/RI SNG 02.1</p>

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
	Stations terriennes VSAT.  Stations terriennes d'aéronef.	<b>coordonnées.</b> (Terre vers espace) CEPT ECC DEC (03)04 CEPT ERC REC 13-03 LUX/RI VSAT 01.1  14-14.5 GHz à titre secondaire. CEPT ECC DEC (05)11
14.5 - 14.8 GHz	Liaisons fixes point à point (P-P).  Militaire	Accord HCM CEPT ERC REC 12-07 (14.5-14.62 GHz/15.23-15.35 GHz) LUX/RI PP 12  (14.62-15.23 GHz)
14.8 - 15.35 GHz	Liaisons fixes point à point (P-P).  Militaire	Accord HCM CEPT ERC REC 12-07 (14.5-14.62 GHz/15.23-15.35 GHz) LUX/RI PP 12.1  (14.62-15.23 GHz)
23 - 23.6 GHz	Liaisons fixes point à point (P-P).	Accord HCM CEPT ERC REC T/R 13-02 (22.0-22.6 GHz / 23.0-23.6 GHz) LUX/RI PP 14.1
24.05 - 24.25 GHz	Radiolocalisation.  Amateur. Applications industrielles, scientifiques et médicales (ISM).  Dispositifs à courte portée non spécifiques (SRD) (p. ex. Télécommandes, alarmes).  DéTECTEURS de mouvement et d'alerte.  Dispositifs de niveaumétrie de cuve.  Télématique pour le transport et la trafic routier (RTTT).	LUX/RI Amateur 12 (24-24.25 GHz)  Décision 2009/381/CE Décision 2008/432/CE (24.150-24.250 MHz) CEPT ERC REC 70-03 (24-24.25 GHz) LUX/RI SRD-A1 18  CEPT ERC REC 70-03 LUX/RI SRD-A6 06  Décision 2009/381/CE CEPT ERC REC 70-03 (24.05-27 GHz) LUX/RI SRD-A6 09  CEPT ERC REC 70-03
24.5 - 25.25 GHz	Liaisons fixes point à point (P-P).  Systèmes d'accès hertzien fixe (FWA), les systèmes maillés inclus.  Dispositifs de niveaumétrie de cuve.	(24.5-25.5 GHz / 25.5-26.5 GHz) Accord HCM CEPT ERC REC T/R 13-02 LUX/RI PP 15  (24.5-25.5 GHz / 25.5-26.5 GHz) Accord HCM Accord multilatéral (FWA) 2000 (D, F, HOL et LUX) CEPT ERC REC 00-05 LUX/RI FWA 02  Décision 2009/381/CE CEPT ERC REC 70-03 (24.05-27 GHz) LUX/RI SRD-A6 09
25.25 - 25.5 GHz	Liaisons fixes point à point (P-P).  Systèmes d'accès hertzien fixe (FWA), les systèmes maillés inclus.  Dispositifs de niveaumétrie de cuve.	(24.5-25.5 GHz / 25.5-26.5 GHz) Accord HCM CEPT ERC REC T/R 13-02 LUX/RI PP 15  (24.5-25.5 GHz / 25.5-26.5 GHz) Accord HCM Accord multilatéral (FWA) 2000 (D, F, HOL et LUX) CEPT ERC REC 00-05 LUX/RI FWA 02  Décision 2009/381/CE CEPT ERC REC 70-03 (24.05-27 GHz) LUX/RI SRD-A6 09
25.5 - 26.5 GHz	Liaisons fixes point à point (P-P).  Systèmes d'accès hertzien fixe (FWA), les systèmes maillés inclus.  Dispositifs de niveaumétrie de cuve.	(24.5-25.5 / 25.5-26.5 GHz) Accord HCM CEPT ERC REC T/R 13-02 LUX/RI PP 15.1  (24.5-25.5 GHz / 25.5-26.5 GHz) Accord HCM Accord multilatéral (FWA) 2000 (D, F, HOL et LUX) CEPT ERC REC 00-05 LUX/RI FWA 02.1  Décision 2009/381/CE CEPT ERC REC 70-03 (24.05-27 GHz) LUX/RI SRD-A6 09
47 - 47.2 GHz	Amateur. Amateur par satellite.	LUX/RI Amateur 27 LUX/RI Amateur 27.1
75.5 - 76 GHz	Amateur.	75.5-76 GHz à titre primaire. LUX/RI Amateur 28

Bande	Attribution au Luxembourg	Remarque
	Amateur par satellite. Dispositifs de niveaumétrie de cuve.	75.5-76 GHz à titre primaire. LUX/RI Amateur 28.1 Décision 2009/381/CE CEPT ERC REC 70-03 (75-85 GHz) LUX/RI SRD-A6 11

76 - 77.5 GHz	Télématique pour le transport et le trafic routier (RTTT).  Amateur. Amateur par satellite. Dispositifs de niveaumétrie de cuve.	CEPT ECC DEC (02)01 CEPT ERC REC 70-03 (76-77 GHz) LUX/RI SRD-A5 04  76-81 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 28  76-81 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 28.1  Décision 2009/381/CE CEPT ERC REC 70-03 (75-85 GHz) LUX/RI SRD-A6 11
77.5 - 79 GHz	Dispositifs de niveaumétrie de cuve.  Amateur. Amateur par satellite.	Décision 2009/381/CE CEPT ERC REC 70-03 (75-85 GHz) LUX/RI SRD-A6 11  76-81 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 28  76-81 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 28.1
134 - 141 GHz	Amateur. Amateur par satellite.	(134-141 GHz) LUX/RI Amateur 35  (134-141 GHz) LUX/RI Amateur 35.1
141 - 148.5 GHz	Amateur. Amateur par satellite.	142-144 GHz à titre primaire. 144-149 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 29  142-144 GHz à titre primaire. 144-149 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 29.1
148.5 - 151.5 GHz	Amateur. Amateur par satellite.	144-149 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 29  144-149 GHz à titre secondaire. LUX/RI Amateur 29.1
241 - 248 GHz	Applications industrielles, scientifiques et médicales (ISM). Dispositifs à courte portée non spécifiques (SRD) (p.ex. Télécommandes, alarmes). Amateur. Amateur par satellite.	(244-246 GHz)  CEPT ERC REC 70-03 (244-246 GHz) LUX/RI SRD-A1 21  LUX/RI Amateur 30 LUX/RI Amateur 30.1
248 - 250 GHz	Amateur. Amateur par satellite.	LUX/RI Amateur 30 LUX/RI Amateur 30.1



**Projet de règlement grand-ducal modifiant le règlement grand-ducal modifié  
du 29 juillet 2008 déterminant le plan d'allotissement et d'attribution  
des ondes radioélectriques (Plan des fréquences).**

**Exposé des motifs**

Le projet de règlement a pour objet d'intégrer au plan de fréquences du Grand-Duché de Luxembourg, tel que modifié récemment en date du 19 mai 2010, trois décisions sur base de la décision No 676/2002/CE du Parlement européen et du Conseil du 7 mars 2002 relative à un cadre réglementaire pour la politique en matière de spectre radioélectrique dans la Communauté européenne (décision «spectre radioélectrique»). Il s'agit de:

la décision 2009/449/CE de la Commission du 13 mai 2009 concernant la sélection des opérateurs de systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS) ;

la décision 2010/166/UE de la Commission du 19 mars 2010 relative à l'harmonisation des conditions d'utilisation du spectre radioélectrique pour les services de communications mobiles à bord des navires (services MCV) dans l'Union européenne ;

la décision 2010/267/UE de la Commission du 6 mai 2010 sur l'harmonisation des conditions techniques d'utilisation de la bande de fréquences 790-862 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne ;

la décision 2010/368/UE de la Commission du 30 juin 2010 modifiant la décision 2006/771/CE relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée.

Le projet de règlement tient compte en outre de la dernière mise à jour des interfaces radio suite à la décision 2010/368/UE.



**Projet de règlement grand-ducal modifiant le règlement grand-ducal modifié  
du 29 juillet 2008 déterminant le plan d'allotissement et d'attribution  
des ondes radioélectriques (Plan des fréquences).**

**Commentaire des articles**

Ad article premier:

La mise en conformité du plan des fréquences avec les nouvelles décisions de la Commission a pour conséquence une modification importante de l'annexe. Le tableau annexé par cet article regroupe toutes les bandes de fréquences concernées par les modifications en représentant les colonnes telles que modifiées par le présent projet de règlement grand-ducal.

Ad article 2:

Sans commentaire.

Ad article 3:

Sans commentaire.



## COMMISSION

## DÉCISION DE LA COMMISSION

du 13 mai 2009

**concernant la sélection des opérateurs de systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS)**

[notifiée sous le numéro C(2009) 3746]

(2009/449/CE)

LA COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES,

vu le traité instituant la Communauté européenne,

vu la décision n° 626/2008/CE du Parlement européen et du Conseil du 30 juin 2008 concernant la sélection et l'autorisation de systèmes fournissant des services mobiles par satellite (MSS) <sup>(1)</sup>, et notamment son article 5,

considérant ce qui suit:

- (1) Afin de faciliter le développement d'un marché intérieur concurrentiel des services mobiles par satellite (MSS) dans la Communauté et d'assurer la couverture progressive dans tous les États membres, la décision n° 626/2008/CE crée une procédure communautaire de sélection commune des opérateurs de systèmes mobiles par satellite qui utilisent, conformément à la décision 2007/98/CE de la Commission <sup>(2)</sup>, la bande de fréquences de 2 GHz comprenant les radiofréquences entre 1 980 MHz et 2 010 MHz pour les communications Terre-satellite et entre 2 170 MHz et 2 200 MHz pour les communications satellite-Terre.
- (2) La Commission a publié un appel à candidatures concernant des systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS) (2008/C 201/03) le 7 août 2008 <sup>(3)</sup>. La date limite de dépôt des candidatures était le 7 octobre 2008.
- (3) À cette date, étaient parvenues les candidatures d'ICO Satellite Limited, d'Inmarsat Ventures Limited, de Solaris Mobile Limited et de TerreStar Europe Limited.
- (4) Le 24 octobre 2008, il a été demandé des informations complémentaires concernant les critères de recevabilité à ICO Satellite Limited, à Inmarsat Ventures Limited et à TerreStar Europe Limited. Les trois candidats ont répondu avant le 7 novembre 2008.
- (5) Par la décision C(2008) 8123 du 11 décembre 2008 concernant la recevabilité des candidatures déposées en réponse à l'appel à candidatures pour des systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS) (2008/C 201/03), la Commission a décidé que

les quatre candidatures déposées respectivement par ICO Satellite Limited, par Inmarsat Ventures Limited, par Solaris Mobile Limited et par TerreStar Europe Limited sont recevables. La décision a été immédiatement notifiée aux candidats et la liste des candidats admissibles a été publiée sur le site web de la Commission <sup>(4)</sup>.

- (6) Conformément à l'annexe de la décision n° 626/2008/CE, ICO Satellite Limited, Inmarsat Ventures Limited et TerreStar Europe Limited ont fourni, outre leur candidature, des informations concernant l'achèvement de l'examen critique de conception dans un délai de quatre-vingts jours ouvrables après le dépôt de leur candidature (avant le 6 février 2009).
- (7) De plus, TerreStar Europe Limited et ICO Satellite Limited ont fourni une correspondance comprenant des ajouts au contenu technique ou opérationnel de la candidature après la date limite de dépôt des candidatures et de remise des informations relatives à l'achèvement de l'examen critique de conception, de sorte qu'elle ne pouvait pas être prise en considération.
- (8) Dans les quarante jours ouvrables suivant la publication de la liste des candidats admissibles, la Commission doit, au cours de la première phase de sélection, évaluer si les candidats ont démontré que leur système mobile par satellite respectif a atteint le degré requis de développement technique et commercial. Cette évaluation doit reposer sur le respect satisfaisant des étapes 1 à 5 énumérées à l'annexe de la décision n° 626/2008/CE. Au cours de la première phase de sélection, doivent être prises en compte la crédibilité des candidats et la viabilité des systèmes mobiles par satellite proposés.
- (9) Pour faciliter le déroulement de la procédure de sélection comparative et, en particulier, afin d'aider la Commission à préparer les décisions liées à la procédure de sélection, il a été institué, au sein du comité des communications, un groupe de travail sur la procédure de sélection comparative des systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS).

<sup>(1)</sup> JO L 172 du 2.7.2008, p. 15.<sup>(2)</sup> JO L 43 du 15.2.2007, p. 32.<sup>(3)</sup> JO C 201 du 7.8.2008, p. 4.<sup>(4)</sup> [http://ec.europa.eu/information\\_society/policy/ecommm/current/pan\\_european/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/information_society/policy/ecommm/current/pan_european/index_en.htm)

- (10) Pour l'examen et l'évaluation des candidatures au cours de la première phase de sélection, la Commission a demandé conseil et assistance à des experts extérieurs sélectionnés selon une procédure d'appel d'offres concurrentiel en fonction de leur expérience et de leur degré élevé d'indépendance et d'impartialité.
- (11) Après examen approfondi et mûres délibérations, les experts ont établi un rapport de synthèse contenant leurs conclusions sur le respect des étapes, qui a été transmis à la Commission.
- (12) Les conclusions des experts extérieurs concernant l'évaluation de la première phase ont été discutées par les experts des États membres au sein du groupe de travail sur la procédure de sélection comparative des systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS), qui relève du comité des communications. Le résultat de ces discussions a été présenté et débattu au comité des communications.
- (13) La Commission a tenu compte du rapport de synthèse des experts extérieurs ainsi que de l'avis des experts des États membres exprimé au sein du groupe de travail sur la procédure de sélection comparative des systèmes paneuropéens fournissant des services mobiles par satellite (MSS) aux fins de l'évaluation de la première phase de sélection.
- (14) Il ressort de l'évaluation de la Commission que Inmarsat Ventures Limited et Solaris Mobile Limited ont démontré chacun que leur système mobile par satellite a atteint le degré requis de développement technique et commercial et qu'ils doivent être retenus comme candidats admissibles, tandis que ICO Satellite Limited et TerreStar Europe Limited n'ont pas démontré que leur système mobile par satellite respectif a atteint le degré requis de développement technique et commercial et ne doivent pas être retenus comme candidats admissibles.
- (15) L'étape 1 est intitulée «Dépôt d'une demande de coordination auprès de l'Union internationale des télécommunications (UIT)» et exige du candidat qu'il démontre clairement que l'administration responsable de la notification à l'UIT d'un système mobile par satellite à utiliser pour la fourniture de MSS commerciaux sur les territoires des États membres a fourni les informations utiles figurant dans l'appendice 4 du règlement des radiocommunications de l'UIT. Les quatre candidatures contenaient une démonstration claire à ce sujet, ce qui a conduit la Commission à considérer que les quatre candidats avaient franchi cette étape avec succès.
- (16) L'étape 2 est intitulée «Fabrication du satellite» et exige du candidat qu'il démontre clairement qu'il existe un accord contraignant pour la fabrication des satellites requis en vue de la fourniture de MSS commerciaux sur les territoires des États membres. Le document indique les étapes de la construction aboutissant à la fabrication complète des satellites nécessaires à la fourniture de MSS commerciaux. Le document est signé par le candidat et par le fabricant de satellites. Les candidatures d'Inmarsat Ventures Limited et de Solaris Mobile Limited étaient étayées par une démonstration claire à ce sujet, ce qui a conduit la Commission à considérer que ces candidats avaient franchi cette étape avec succès.
- (17) L'étape 3 est intitulée «Accord de lancement du satellite» et exige du candidat qu'il démontre clairement qu'il existe un accord contraignant pour lancer le nombre minimal de satellites nécessaire à la fourniture continue de MSS commerciaux sur les territoires des États membres. Le document doit mentionner les dates de lancement et les services de lancement ainsi que les clauses et conditions contractuelles concernant la garantie. Le document est signé par l'opérateur du système mobile par satellite et par la compagnie chargée du lancement du satellite. Les quatre candidatures étaient étayées par une démonstration claire à ce sujet, ce qui a conduit la Commission à considérer que les quatre candidats avaient franchi cette étape avec succès.
- (18) L'étape 4 est intitulée «Stations terriennes passerelles» et exige du candidat qu'il démontre clairement qu'il existe un accord contraignant pour la construction et l'installation de stations terriennes passerelles qui seront utilisées pour fournir des MSS commerciaux sur les territoires des États membres. Les quatre candidatures étaient étayées par une démonstration claire à ce sujet, ce qui a conduit la Commission à considérer que les quatre candidats avaient franchi cette étape avec succès.
- (19) L'étape 5 est intitulée «Achèvement de l'examen critique de conception». L'examen critique de conception est défini comme étant, «au cours du processus de mise en œuvre de la station spatiale, l'étape à laquelle la phase de conception et de développement se termine et la phase de fabrication débute». Cette étape exige du candidat qu'il démontre clairement que l'examen critique de conception est achevé au plus tard quatre-vingts jours ouvrables après le dépôt de la candidature, conformément aux étapes de construction indiquées dans l'accord de fabrication du satellite. Le document pertinent doit être signé par le fabricant du satellite et indiquer la date d'achèvement de l'examen critique de conception. Les candidatures d'ICO Satellite Limited, d'Inmarsat Ventures Limited et de Solaris Mobile Limited étaient étayées par une démonstration claire à ce sujet, ce qui a conduit la Commission à considérer que ces candidats avaient franchi cette étape avec succès.

- (20) En ce qui concerne l'étape 2, [...] (\*). [...] (\*) Faute de preuve contractuelle et à jour concernant les étapes de construction aboutissant à la fabrication complète des satellites nécessaires à la fourniture de MSS commerciaux, la Commission considère, conformément à l'article 5, paragraphe 1, de la décision n° 626/2008/CE, qu'ICO Satellite Limited n'a pas franchi cette étape avec succès.
- (21) [...] (\*) Le manque de concordance entre les informations fournies dans la candidature et les informations liées à l'examen critique de conception fournies ultérieurement, et l'absence de pièces démontrant clairement que l'examen critique de conception est achevé pour le satellite visé dans l'accord de fabrication du satellite tel qu'il est inclus dans la candidature ont conduit la Commission à considérer, conformément à l'article 5, paragraphe 1, de la décision n° 626/2008/CE, que TerreStar Europe Limited n'a pas franchi l'étape 5 en liaison avec l'étape 2 avec succès.
- (22) Inmarsat Ventures Limited, dans sa candidature, a demandé une quantité de spectre de 15 MHz pour les communications Terre-satellite et de 15 MHz pour les communications satellite-Terre. Solaris Mobile Limited, dans sa candidature, a demandé une quantité de spectre de 15 MHz pour les communications Terre-satellite et de 15 MHz pour les communications satellite-Terre.
- (23) Étant donné que la quantité cumulée de spectre radioélectrique demandée par Inmarsat Ventures Limited et par Solaris Mobile Limited ne dépasse pas la quantité de spectre radioélectrique disponible indiquée à l'article 1<sup>er</sup>, paragraphe 1, de la décision n° 626/2008/CE, les deux candidats devraient être sélectionnés conformément à l'article 5, paragraphe 2, de ladite décision.
- (24) Toute décision de sélection adoptée à l'issue de la première phase de sélection devrait déterminer les fréquences respectives que chaque candidat sélectionné sera autorisé à utiliser, dans chaque État membre, conformément au titre III de la décision n° 626/2008/CE.
- (25) Les fréquences devraient être déterminées selon des critères objectifs, transparents, non discriminatoires et proportionnés. À cet égard, il conviendrait que s'applique le principe de gestion efficace des radiofréquences énoncé à l'article 9 de la directive 2002/21/CE du Parlement européen et du Conseil du 7 mars 2002 relative à un cadre réglementaire commun pour les réseaux et les services de communications électroniques (directive «cadre») (1). Conformément à ce principe, les deux quantités de 30 MHz à utiliser devraient être divisées en sous-bandes contiguës de largeur équivalente à la fois pour les communications Terre-satellite (la liaison montante) et pour les communications satellite-Terre (la liaison descendante) afin de permettre l'utilisation rationnelle des sous-bandes. La paire inférieure de sous-bandes devrait comprendre les radiofréquences 1 980-1 995 MHz pour les communications Terre-satellite (liaison montante) et 2 170-2 185 MHz pour les communications satellite-Terre (liaison descendante); la paire supérieure de sous-bandes devrait comprendre les radiofréquences 1 995-2 010 MHz pour la liaison montante et 2 185-2 200 MHz pour la liaison descendante. Comme le prévoit le point 4.4 de l'appel à candidatures 2008/C 201/03, la Commission a tenu compte des préférences indiquées par les candidats admissibles dans leur candidature. [...] (\*).
- (26) Dans un délai de trente jours ouvrables à compter de la publication de la liste des candidats sélectionnés, les candidats qui ne comptent pas utiliser les radiofréquences devraient en informer par écrit la Commission.
- (27) Conformément à l'article 7 de la décision n° 626/2008/CE, les États membres veillent à ce que les candidats sélectionnés, conformément aux engagements pris par eux-mêmes en termes de calendrier et de zone de service, conformément à l'article 4, paragraphe 1, point c), et conformément aux dispositions du droit national et communautaire, aient le droit d'utiliser les radiofréquences spécifiques déterminées dans la décision de la Commission adoptée en vertu de l'article 5, paragraphe 2, ou de l'article 6, paragraphe 3, et le droit d'exploiter un système mobile par satellite. Ils informent en conséquence les candidats sélectionnés de ces droits. La décision n° 626/2008/CE dispose également que le droit d'utilisation des radiofréquences spécifiques devrait être accordé aux candidats sélectionnés dans les meilleurs délais après leur sélection, conformément à l'article 5, paragraphe 3, de la directive 2002/20/CE du Parlement européen et du Conseil du 7 mars 2002 relative à l'autorisation de réseaux et de services de communications électroniques (directive «autorisation») (2).
- (28) Les mesures prévues par la présente décision sont conformes à l'avis du comité des communications émis le 2 avril 2009,

A ARRÊTÉ LA PRÉSENTE DÉCISION:

*Article premier*

ICO Satellite Limited et TerreStar Europe Limited ne sont pas retenus comme candidats admissibles à l'issue de la première phase de sélection de la procédure de sélection comparative prévue au titre II de la décision n° 626/2008/CE.

(\*) Certains passages du présent document ont été supprimés afin de ne pas publier d'informations confidentielles; ils figurent entre crochets et sont indiqués par un astérisque.

(1) JO L 108 du 24.4.2002, p. 33.

(2) JO L 108 du 24.4.2002, p. 21.

*Article 2*

Inmarsat Ventures Limited et Solaris Mobile Limited sont retenus comme candidats admissibles à l'issue de la première phase de sélection de la procédure de sélection comparative prévue au titre II de la décision n° 626/2008/CE.

Étant donné que la quantité cumulée de spectre radioélectrique demandée par les candidats admissibles à l'issue de la première phase de sélection de la procédure de sélection comparative prévue au titre II de la décision n° 626/2008/CE ne dépasse pas la quantité de spectre radioélectrique disponible indiquée à l'article 1<sup>er</sup>, paragraphe 1, de la décision n° 626/2008/CE, Inmarsat Ventures Limited et Solaris Mobile Limited sont sélectionnés.

*Article 3*

Les fréquences que chaque candidat sélectionné sera autorisé à utiliser dans chaque État membre conformément au titre III de la décision n° 626/2008/CE sont les suivantes:

- a) Inmarsat Ventures Limited: entre 1 980 MHz et 1 995 MHz pour les communications Terre-satellite et entre 2 170 MHz et 2 185 MHz pour les communications satellite-Terre;
- b) Solaris Mobile Limited: entre 1 995 MHz et 2 010 MHz pour les communications Terre-satellite et entre 2 185 MHz et 2 200 MHz pour les communications satellite-Terre.

*Article 4*

La sélection d'Inmarsat Ventures Limited et de Solaris Mobile Limited et l'indication des fréquences prévues respectivement aux articles 2 et 3 pour les candidats sélectionnés sont subor-

données à l'absence de notification écrite, dans un délai de trente jours ouvrables à compter de la publication par la Commission de la liste des candidats sélectionnés, transmise par un candidat sélectionné pour informer qu'il ne compte pas utiliser les radiofréquences indiquées.

*Article 5*

Sont destinataires de la présente décision,

- 1) les États membres, ainsi que
- 2) a) ICO Satellite Limited, 269 Argyll Avenue, Slough SL1 4HE, Royaume-Uni;
- b) Inmarsat Ventures Limited, 99 City Road, London EC1Y 1AX, Royaume-Uni;
- c) Solaris Mobile Limited, 30 Upper Pembroke Street, Dublin 2, Irlande;
- d) TerreStar Europe Limited, c/o TerreStar Global Ltd, 2nd Floor, 145-157 St John Street, London EC1V 4PY, Royaume-Uni.

Fait à Bruxelles, le 13 mai 2009.

Par la Commission  
Viviane REDING  
Membre de la Commission

# DÉCISIONS

## DÉCISION DE LA COMMISSION

du 19 mars 2010

relative à l'harmonisation des conditions d'utilisation du spectre radioélectrique pour les services de communications mobiles à bord des navires (services MCV) dans l'Union européenne

[notifiée sous le numéro C(2010) 1644]

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

(2010/166/UE)

LA COMMISSION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne,

vu la décision n° 676/2002/CE du Parlement européen et du Conseil du 7 mars 2002 relative à un cadre réglementaire pour la politique en matière de spectre radioélectrique dans la Communauté européenne (décision «spectre radioélectrique») <sup>(1)</sup>, et notamment son article 4, paragraphe 3,

considérant ce qui suit:

- (1) L'initiative i2010 — qui constitue le cadre stratégique pour une société de l'information européenne <sup>(2)</sup> — vise à promouvoir une économie numérique ouverte et compétitive dans l'Union européenne et souligne l'importance des technologies de l'information et des communications comme facteur d'insertion et de qualité de vie. Le développement de moyens de communication supplémentaires pourrait être bénéfique à la productivité du travail et à la croissance sur le marché de la téléphonie mobile.
- (2) Les applications de connectivité maritime sont utilisées à bord des navires de marchandises et de passagers naviguant dans les eaux territoriales de l'Union européenne ainsi que dans les eaux internationales, et sont par nature souvent paneuropéennes ou interétatiques. Les systèmes fournissant des communications mobiles à bord des navires (ci-après les «services MCV») visent à compléter la connectivité mobile existant dans les parties des eaux territoriales d'un État membre de l'Union européenne, telles que définies dans la convention des Nations unies sur le droit de la mer, qui ne sont pas couvertes par des réseaux mobiles terrestres soumis à la décision de la Commission 2009/766/CE du 16 octobre 2009 sur

l'harmonisation des bandes de fréquences de 900 MHz et de 1 800 MHz pour les systèmes de Terre capables de fournir des services paneuropéens de communications électroniques dans la Communauté <sup>(3)</sup>. Une approche coordonnée en matière de réglementation des services MCV doit contribuer à la réalisation des objectifs du marché unique et peut améliorer l'offre de services GSM dans l'Union européenne.

- (3) L'harmonisation des règles d'utilisation du spectre radioélectrique dans l'Union européenne y facilitera le déploiement et l'adoption des services MCV, avec pour principaux objectifs de prévenir tout brouillage préjudiciable aux réseaux mobiles terrestres et d'écarter les risques de connexion à des systèmes fournissant des services MCV lorsqu'une connexion à un réseau mobile terrestre est possible.
- (4) Conformément à l'article 4, paragraphe 2, de la décision n° 676/2002/CE, la Commission européenne a confié à la Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications (ci-après dénommée «CEPT») le mandat <sup>(4)</sup> de définir les conditions techniques et opérationnelles nécessaires pour éviter que les systèmes GSM utilisés dans les bandes de fréquences de 900 MHz et de 1 800 MHz à bord de navires situés dans les eaux territoriales d'un État membre n'occasionnent de brouillage préjudiciable au fonctionnement des réseaux mobiles terrestres existants (y compris dans les parties des eaux territoriales en question où lesdits réseaux fournissent des services), et pour faire en sorte que les terminaux mobiles terrestres ne se connectent pas à ces systèmes lorsqu'ils sont utilisés dans les eaux territoriales et qu'aucun terminal mobile ne rencontre d'obstacle pour se connecter à un réseau terrestre. Cette décision se fonde sur les études techniques réalisées par la CEPT dans le cadre du mandat de la Commission européenne et présentées dans le rapport 28 de la CEPT <sup>(5)</sup>.

<sup>(3)</sup> JO L 274 du 20.10.2009, p. 32.

<sup>(4)</sup> Mandat confié à la CEPT sur les services de communications mobiles à bord des navires, 8 juillet 2008.

<sup>(5)</sup> Rapport final de la CEPT à la Commission européenne en réponse au mandat de la CE sur les services de communications mobiles à bord des navires (MCV), 1<sup>er</sup> juillet 2009.

<sup>(1)</sup> JO L 108 du 24.4.2002, p. 1.

<sup>(2)</sup> COM(2005) 229 final du 1 juin 2005.

- (5) Les systèmes fournissant des services MCV faisant l'objet du rapport de la CEPT se composent d'une ou de plusieurs stations de base pico-cellulaires (stations de base de navire) installées à bord d'un navire qui assurent l'accès à un réseau de base GSM grâce à une liaison de raccordement, par exemple par satellite, et utilisant d'autres parties du spectre radioélectrique que les bandes de fréquences de 900 MHz et de 1 800 MHz. Dans ce type de système, les stations de base de navire assurent l'itinérance des terminaux GSM mobiles détenus par les passagers ou les membres de l'équipage du bateau en leur fournissant une connectivité dans la bande de fréquences GSM-900 et/ou dans la bande de fréquences GSM-1 800 lorsque le navire se situe dans les eaux internationales ou dans des zones des eaux territoriales où la couverture par des réseaux mobiles terrestres est nulle ou insuffisante.
- (6) Il ressort du rapport de la CEPT que les systèmes fournissant des services MCV ne doivent pas être utilisés à une distance inférieure à deux milles marins de la ligne de base d'un État côtier. Ce rapport énumère un certain nombre de conditions techniques et opérationnelles pour l'utilisation de systèmes de ce type dans les eaux territoriales situées entre deux et douze milles marins de la ligne de base.
- (7) Les équipements pour les services MCV couverts par la présente décision entrent dans le champ d'application de la directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité<sup>(1)</sup>. La conformité d'un équipement de ce type aux normes harmonisées visées dans cette directive et applicables à la bande de fréquences GSM-900 et/ou à la bande de fréquences GSM-1 800 implique une présomption de conformité aux exigences de ladite directive, ce qui revient à en permettre la mise sur le marché.
- (8) Bien qu'il existe des normes harmonisées de l'Institut européen des normes de télécommunications établissant des exigences techniques pour permettre la mise sur le marché des équipements GSM qui y répondent, et bien que les équipements GSM de ce type puissent être utilisés par des systèmes fournissant des services MCV, il n'en est pas moins nécessaire de fixer les valeurs opérationnelles à respecter par les systèmes fournissant des services MCV lorsqu'ils fonctionnent dans des eaux territoriales, afin d'éviter tout brouillage préjudiciable aux réseaux terrestres.
- (9) Aussi l'annexe de la présente décision contient-elle l'ensemble des exigences techniques et opérationnelles énumérées dans le rapport de la CEPT. Ces exigences, qui se situent dans les limites des paramètres adaptables des normes GSM, devraient permettre aux systèmes fournissant des services MCV de coexister avec les réseaux terrestres GSM/UMTS dans les bandes de fréquences de 900 MHz et de 1 800 MHz, et avec les systèmes de radionavigation aéronautique à courte portée (systèmes RSBN) dans la bande de 862-960 MHz. Parmi ces exigences figurent des techniques d'atténuation fondées sur certains paramètres opérationnels du système GSM, mais d'autres techniques d'atténuation ou d'autres moyens peuvent être utilisés s'ils offrent un niveau de protection équivalent.
- (10) La présente décision ne peut pas être considérée comme imposant des obligations aux États membres ne disposant pas d'eaux territoriales. Cette disposition ne préjuge pas des autorisations de services MCV qui sont exclues du champ d'application de la présente décision mais qui peuvent requérir une intervention de la part des États membres, conformément au droit de l'Union européenne, en ce qui concerne les navires de leur nationalité.
- (11) Les États membres doivent s'efforcer de mettre à disposition au plus tôt, sans protection et sans brouillage, l'ensemble des bandes de fréquences de 900 MHz et de 1 800 MHz pour les systèmes fournissant des services MCV dans leurs eaux territoriales afin de, par exemple, éviter toute discrimination entre titulaires de droits dans ces bandes. Cependant, si des circonstances nationales ne permettent pas que l'ensemble des bandes soient rendues disponibles, les États membres peuvent mettre à disposition une portion de spectre radioélectrique moins étendue, à condition cependant de mettre à disposition au moins 2 MHz de spectre radioélectrique en liaison montante et 2 MHz de spectre radioélectrique en liaison descendante, cette portion étant considérée comme le minimum requis pour le fonctionnement des services MCV.
- (12) Afin que les conditions énoncées dans la présente décision restent valables et vu l'évolution rapide de la situation en matière de spectre radioélectrique, les administrations nationales doivent, dans la mesure du possible, contrôler l'utilisation du spectre radioélectrique par les équipements destinés aux services MCV de façon à permettre un réexamen efficace de la présente décision. Ce réexamen doit tenir compte de l'évolution technique et consister à vérifier que les hypothèses initiales concernant le fonctionnement des services MCV sont toujours valables.
- (13) Les mesures prévues dans la présente décision sont conformes à l'avis du comité du spectre radioélectrique,

A ADOPTÉ LA PRÉSENTE DÉCISION:

*Article premier*

La présente décision a pour objet d'harmoniser les conditions techniques de mise à disposition et d'utilisation efficace des bandes de fréquences de 900 MHz et de 1 800 MHz pour les systèmes fournissant des services de communications mobiles à bord des navires dans les eaux territoriales de l'Union européenne.

<sup>(1)</sup> JO L 91 du 7.4.1999, p. 10.

*Article 2*

Aux fins de la présente décision, on entend par:

- 1) «services de communications mobiles à bord des navires (services MCV)», des services de communications électroniques, tels que définis à l'article 2, point c), de la directive 2002/21/CE du Parlement européen et du Conseil <sup>(1)</sup>, fournis par une entreprise pour permettre aux personnes à bord d'un navire de communiquer en utilisant des réseaux publics de communications à l'aide d'un système GSM, sans établir de connexion directe avec des réseaux mobiles terrestres;
- 2) «bande de fréquences de 900 MHz», la bande 880-915 MHz en liaison montante (terminal émetteur et station de base réceptrice) et la bande 925-960 MHz en liaison descendante (station de base émettrice et terminal récepteur);
- 3) «bande de fréquences de 1 800 MHz», la bande 1 710-1 785 MHz en liaison montante (terminal émetteur et station de base réceptrice) et la bande 1 805-1 880 MHz en liaison descendante (station de base émettrice et terminal récepteur);
- 4) «système GSM», un réseau de communications électroniques qui est conforme aux normes GSM publiées par l'Institut européen de normalisation des télécommunications, en particulier aux normes EN 301 502 et EN 301 511;
- 5) «sans protection et sans brouillage», le fait qu'il ne doit y avoir aucun brouillage préjudiciable aux services de radiocommunications et qu'il est impossible de prétendre à une quelconque protection de ces services contre les brouillages préjudiciables dus à d'autres services de radiocommunications;
- 6) «eaux territoriales», les eaux territoriales au sens de la convention des Nations unies sur le droit de la mer;
- 7) «station de base émettrice-réceptrice de navire (station de base de navire)», une pico-cellule mobile implantée à bord

d'un navire et fournissant des services GSM dans la bande de fréquences de 900 MHz et/ou la bande de fréquences de 1 800 MHz.

*Article 3*

Douze mois au plus tard après l'entrée en vigueur de la présente décision, les États membres mettent au moins 2 MHz de spectre radioélectrique en liaison montante et au moins 2 MHz du spectre radioélectrique appairé correspondant en liaison descendante, dans les bandes de fréquences de 900 MHz et/ou de 1 800 MHz, à la disposition des systèmes fournissant des services MCV dans leurs eaux territoriales sans protection et sans brouillage. Ils veillent à ce que ces systèmes remplissent les conditions fixées à l'annexe de la présente décision.

*Article 4*

Les États membres assurent un suivi de l'utilisation des bandes de fréquences de 900 MHz et de 1 800 MHz par les systèmes fournissant des services MCV dans leurs eaux territoriales, notamment en ce qui concerne la validité constante de toutes les conditions énoncées à l'article 3 de la présente décision et les cas de brouillage préjudiciable.

*Article 5*

Les États membres soumettent à la Commission européenne un rapport relatif aux conclusions qu'ils tirent du suivi visé à l'article 4 de la présente décision. La Commission européenne procède, s'il y a lieu, à une révision de la présente décision.

*Article 6*

Les États membres sont destinataires de la présente décision.

Fait à Bruxelles, le 19 mars 2010.

Par la Commission

Neelie KROES

Vice-présidente

<sup>(1)</sup> JO L 108 du 24.4.2002, p. 33.

## ANNEXE

**Conditions à remplir par un système fournissant des services MCV dans les eaux territoriales des États membres de l'Union européenne pour éviter tout brouillage préjudiciable aux réseaux mobiles terrestres**

Les conditions suivantes doivent être remplies:

- 1) le système fournissant des services MCV ne doit pas être utilisé à une distance inférieure à deux milles marins <sup>(1)</sup> de la ligne de base telle que définie dans la convention des Nations unies sur le droit de la mer;
- 2) à une distance comprise entre deux et douze milles marins de la ligne de base, seules des antennes intérieures pour stations de base de navire peuvent être utilisées;
- 3) limites à fixer pour les terminaux mobiles lorsqu'ils sont utilisés à bord d'un navire et pour les stations de base de navire:

Paramètre	Description
Puissance émise/densité de puissance	Pour les terminaux mobiles utilisés à bord d'un navire et contrôlés par une station de base de navire dans la bande de 900 MHz, puissance de sortie rayonnée maximale: 5 dBm
	Pour les terminaux mobiles utilisés à bord d'un navire et contrôlés par une station de base de navire dans la bande de 1 800 MHz, puissance de sortie rayonnée maximale: 0 dBm
	Pour les stations de base à bord d'un navire, densité de puissance maximale mesurée dans les zones extérieures du navire, en prenant pour référence un gain d'antenne mesuré à 0 dBi: - 80 dBm/200 kHz
Règles d'accès aux canaux et d'occupation des canaux	Il convient d'utiliser des techniques d'atténuation des brouillages au moins aussi performantes que les facteurs d'atténuation suivants fondés sur les normes GSM: <ul style="list-style-type: none"> <li>— à une distance comprise entre deux et trois milles marins de la ligne de base, la sensibilité du récepteur et le seuil de déconnexion [niveaux ACCMIN <sup>(1)</sup> et min RXLEV <sup>(2)</sup>] d'un terminal mobile utilisé à bord d'un navire doivent être supérieurs ou égaux à - 70 dBm/200 kHz et, à une distance comprise entre trois et douze milles marins de la ligne de base, ils doivent être supérieurs ou égaux à - 75 dBm/200 kHz,</li> <li>— la transmission discontinue <sup>(3)</sup> doit être activée dans la liaison montante du système MCV,</li> <li>— la fonction «avance de temps» <sup>(4)</sup> de la station de base du navire doit être réglée au minimum.</li> </ul>

<sup>(1)</sup> ACCMIN (RX\_LEV\_ACCESS\_MIN) tel que décrit dans la norme GSM ETSI TS 144 018.

<sup>(2)</sup> RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL) tel que décrit dans la norme GSM ETSI TS 148 008.

<sup>(3)</sup> Transmission discontinue ou DTX telle que décrite dans la norme GSM ETSI TS 148 008.

<sup>(4)</sup> Avance de temps telle que décrite dans la norme GSM ETSI TS 144 018.

<sup>(1)</sup> 1 mille marin = 1 852 mètres.

## DÉCISION DE LA COMMISSION

du 6 mai 2010

**sur l'harmonisation des conditions techniques d'utilisation de la bande de fréquences 790-862 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne**

[notifiée sous le numéro C(2010) 2923]

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

(2010/267/UE)

LA COMMISSION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne,

vu la décision n° 676/2002/CE du Parlement européen et du Conseil du 7 mars 2002 relative à un cadre réglementaire pour la politique en matière de spectre radioélectrique dans la Communauté européenne (décision «spectre radioélectrique») (1), et notamment son article 4, paragraphe 3,

considérant ce qui suit:

- (1) La communication de la Commission intitulée «Le dividende numérique, source d'avantages sociaux et de croissance économique» (2) soulignait l'importance d'une ouverture cohérente de la bande 790-862 MHz (ci-après «la bande 800 MHz») aux services de communications électroniques en adoptant des conditions techniques d'utilisation. La bande 800 MHz fait partie du dividende numérique, c'est-à-dire les radiofréquences qui sont libérées à la suite d'une utilisation plus efficace du spectre grâce au passage de l'analogique au numérique dans le domaine de la télévision terrestre. Les avantages socio-économiques mis en évidence se fondent sur l'hypothèse d'une approche de l'Union permettant de libérer la bande 800 MHz d'ici à 2015 et imposant des conditions techniques qui empêchent les brouillages transfrontaliers à forte puissance.
- (2) Les principes de neutralité technologique et de neutralité à l'égard des services ont été confirmés par la directive 2009/140/CE du Parlement européen et du Conseil du 25 novembre 2009 modifiant les directives 2002/21/CE relative à un cadre réglementaire commun pour les réseaux et services de communications électroniques, 2002/19/CE relative à l'accès aux réseaux de communications électroniques et aux ressources associées, ainsi qu'à leur interconnexion, et 2002/20/CE relative à l'autorisation des réseaux et services de communications électroniques (3) (directive «Mieux légiférer»). De plus, l'avis émis le 18 septembre 2009 par le Groupe pour la politique en matière de spectre radioélectrique (RSPG) sur le dividende numérique encourage l'application des principes de la WAPECS (*Wireless Access Policy for Electronic Communications Services*) et recommande que la Commission donne suite dès que possible aux recommandations qui y figurent afin de réduire l'incertitude au niveau de l'Union européenne en ce qui concerne la capacité des États membres à mettre à disposition la bande 800 MHz.

- (3) Dans sa résolution du 24 septembre 2008 intitulée «Tirer pleinement parti du dividende numérique en Europe: pour une démarche commune d'utilisation du spectre libéré par le passage au numérique», le Parlement européen invite instamment les États membres à libérer, dans les plus brefs délais, leurs dividendes numériques et souhaite une réponse de la part de l'Union. Les conclusions du Conseil du 18 décembre 2009 relatives au dividende numérique, source d'avantages sociaux et de croissance économique, confirment la position exposée par le Conseil en 2008, qui invitait la Commission à encourager et à assister les États membres afin qu'ils instaurent une coopération étroite entre eux et avec les pays tiers pour coordonner l'utilisation du spectre et qu'ils tirent pleinement parti du dividende numérique.
- (4) Prenant acte de l'incidence considérable des communications à large bande sur la croissance, le plan européen pour la relance économique (4) a fixé comme objectif d'assurer une couverture à large bande de 100 % entre 2010 et 2013 (5). Cet objectif ne peut être atteint sans que les infrastructures sans fil ne jouent un rôle considérable, y compris pour fournir des services à large bande dans les régions rurales. L'un des moyens pour y parvenir consiste à assurer rapidement un accès aux radiofréquences du dividende numérique dans ces régions.
- (5) La désignation de la bande 800 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques serait un élément important pour la convergence des secteurs de la téléphonie mobile, de la téléphonie fixe et de la radiodiffusion, qui tient compte de l'innovation technique. Les services fournis dans cette bande de fréquences devraient être essentiellement axés sur l'accès de l'utilisateur final aux communications à large bande, y compris aux contenus de radiodiffusion.
- (6) Le 3 avril 2008, conformément à l'article 4, paragraphe 2, de la décision «spectre radioélectrique», la Commission a confié un mandat à la Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications (CEPT) en vue de définir les conditions techniques qu'il convient d'appliquer à la bande 800 MHz, optimisées pour les réseaux de communications fixes et/ou mobiles sans être pour autant limitées à ces réseaux, en accordant une attention particulière aux

(1) JO L 108 du 24.4.2002, p. 1.

(2) COM(2009) 586.

(3) JO L 337 du 18.12.2009, p. 37.

(4) Conseil européen de Bruxelles du 12 décembre 2008, *Conclusions de la présidence*, doc. Conseil de l'Union européenne 17271/08.(5) Approuvé par le Conseil: *Questions clés*, Conseil «Compétitivité», mars 2009.

conditions techniques communes et minimales (les moins restrictives), à l'aménagement des fréquences le plus approprié et à une recommandation relative aux services de réalisation de programmes et d'événements spéciaux (*Programme Making and Special Events*).

- (7) Dans le cadre de ce mandat, la CEPT a adopté quatre rapports (les rapports 29, 30, 31 et 32 de la CEPT) dans lesquels figurent les conditions techniques applicables aux stations de base et aux stations terminales fonctionnant dans la bande 800 MHz. L'harmonisation de ces conditions techniques favorisera les économies d'échelle, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un type particulier de technologie, en se fondant sur des paramètres optimisés pour l'utilisation la plus probable de la bande.
- (8) Le rapport 29 de la CEPT contient des orientations sur les questions de coordination transfrontalière qui revêtent un intérêt particulier pendant la phase de coexistence, à savoir la période pendant laquelle certains États membres pourraient avoir mis en œuvre les conditions techniques optimisées pour les réseaux de communications fixes et/ou mobiles, alors que d'autres États membres possèdent toujours des émetteurs de radiodiffusion à forte puissance fonctionnant dans la bande 800 MHz. La CEPT considère que les actes finals de la Conférence régionale des radiocommunications de l'Union internationale des télécommunications, chargée de planifier le service de radiodiffusion numérique terrestre dans certaines parties des régions 1 et 3, dans les bandes de fréquences 174-230 MHz et 470-862 MHz (Accord régional GE06), contiennent les procédures réglementaires nécessaires pour une coordination transfrontalière.
- (9) Le rapport 30 de la CEPT définit des conditions techniques les moins restrictives à travers les *Block-Edge Masks* (masques BEM) qui sont des exigences réglementaires visant à gérer le risque de brouillages nuisibles entre réseaux voisins et qui sont sans préjudice des limites fixées dans les normes applicables aux équipements conformément à la directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité<sup>(1)</sup>. Sur la base de ce rapport de la CEPT, les masques BEM sont optimisés pour les réseaux de communications fixes et/ou mobiles, sans y être pour autant limités, au moyen du FDD (duplex fréquentiel) et/ou du TDD (duplex temporel).
- (10) Dans les cas où des brouillages nuisibles ont été provoqués ou lorsqu'il existe un risque raisonnable de tels brouillages, les mesures définies dans le rapport 30 de la CEPT peuvent aussi être complétées par la mise en place éventuelle de mesures nationales proportionnées.
- (11) La prévention des brouillages nuisibles et des perturbations pour les équipements de réception de la télévision, y compris de la télévision par câble, peut dépendre d'une plus grande capacité de rejet des brouillages dans ce type d'équipements. Les conditions liées aux équipements de réception de la télévision devraient être définies sans délai dans le cadre de la directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique et abrogeant la directive 89/336/CEE<sup>(2)</sup>.
- (12) La prévention des brouillages nuisibles pour les équipements de réception de la télévision, y compris de la télévision par câble, peut également dépendre des limites des émissions à l'intérieur du bloc de fréquences et hors bande des stations terminales. Les conditions liées aux stations terminales devraient être définies sans délai dans le cadre de la directive 1999/5/CE, conformément aux éléments exposés dans le rapport 30 de la CEPT.
- (13) Le rapport 31 de la CEPT conclut que l'aménagement privilégié des fréquences pour la bande 800 MHz devrait se fonder sur le mode FDD afin de favoriser la coordination transfrontalière avec les services de radiodiffusion, et note que ce type d'aménagement n'impliquerait de discrimination en faveur ou au détriment d'aucune technologie actuellement envisagée. Cela n'exclut pas la possibilité pour les États membres d'utiliser d'autres aménagements de fréquences dans le but: a) de réaliser des objectifs d'intérêt général; b) de garantir une meilleure efficacité par une gestion du spectre fondée sur le marché; c) de garantir une meilleure efficacité lors d'une utilisation partagée des droits d'utilisation existants pendant la période de coexistence; ou d) de prévenir les brouillages nuisibles, par exemple en coordination avec des pays tiers. Lors de la désignation ou de la mise à disposition de la bande 800 MHz pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques, les États membres devraient donc utiliser l'aménagement privilégié des fréquences ou les autres aménagements décrits dans le rapport 31 de la CEPT.
- (14) Le rapport 32 de la CEPT reconnaît l'intérêt du maintien en service des applications pour les services de réalisation de programmes et d'événements spéciaux, et propose plusieurs bandes de fréquences et évolutions techniques innovantes potentielles comme solution à la question de l'utilisation actuelle de la bande 800 MHz par ces applications. Les administrations devraient continuer à examiner les options disponibles et l'efficacité des systèmes de réalisation de programmes et d'événements spéciaux, en vue d'intégrer leurs conclusions dans les rapports réguliers présentés à la Commission sur l'utilisation efficace du spectre.
- (15) Étant donné l'urgence soulignée par le Parlement européen, le Conseil et le RSPG, ainsi que la demande croissante de services de communications électroniques de Terre fournissant des communications à large bande, qui a été identifiée dans des études menées aux niveaux européen et international, les conclusions du mandat de la CEPT devraient être appliquées dans l'Union européenne et mises en œuvre dans les États membres dès le moment où ceux-ci désignent la bande 800 MHz pour des réseaux autres que des réseaux de radiodiffusion à forte puissance.

<sup>(1)</sup> JO L 91 du 7.4.1999, p. 10.

<sup>(2)</sup> JO L 390 du 31.12.2004, p. 24.

- (16) Alors qu'il est urgent de disposer de conditions techniques communes pour l'utilisation efficace de la bande 800 MHz par les systèmes permettant de fournir des services de communications électroniques, afin que toute mesure prise dans l'avenir immédiat par un ou plusieurs États membres n'atténue pas les avantages d'une harmonisation de l'approche européenne, le calendrier a des incidences directes sur l'organisation des services de radiodiffusion par les États membres sur leur territoire national.
- (17) Chaque État membre peut déterminer individuellement s'il convient ou pas de désigner ou de mettre à disposition la bande 800 MHz pour des réseaux autres que des réseaux de radiodiffusion à forte puissance, et à quel moment il convient de le faire; cette décision est sans préjudice de l'utilisation de la bande 800 MHz à des fins d'ordre public, de sécurité publique et de défense dans certains États membres.
- (18) La Commission ne devrait fixer aucun délai dans lequel les États membres devraient autoriser l'utilisation de la bande 800 MHz pour des systèmes permettant de fournir des services de communications électroniques; si nécessaire, ce délai sera fixé en temps utile par le Parlement européen et le Conseil, sur proposition de la Commission.
- (19) La désignation et la mise à disposition de la bande 800 MHz conformément aux conclusions du mandat de la CEPT ne remettent pas en cause le fait qu'il existe d'autres applications radioélectriques qui ne sont pas couvertes par la présente décision. Dans la mesure où la coexistence avec une application radioélectrique n'est pas traitée dans les rapports 29, 30, 31 ou 32 de la CEPT, les critères d'utilisation partagée appropriés à la coexistence peuvent être fondés sur des considérations nationales.
- (20) Dans les cas où des États membres voisins ou des pays tiers ont déterminé des usages différents, l'utilisation optimale de la bande 800 MHz nécessitera une coordination constructive des transmissions transfrontalières en vue d'une approche innovante par toutes les parties, en tenant compte des avis émis par le RSPG sur les questions relatives au spectre aux frontières extérieures de l'Union européenne (19 juin 2008) et sur le dividende numérique (18 septembre 2009). Les États membres devraient tenir dûment compte de la nécessité de se coordonner avec les États membres qui continuent à faire usage de droits existants en matière de radiodiffusion à forte puissance. Ils devraient également faciliter le réaménagement futur de la bande 800 MHz de manière à permettre, à long terme, son utilisation optimale par les systèmes à faible et à moyenne puissance permettant de fournir des services de communications électroniques. Dans le cas particulier de la coexistence avec les systèmes de radionavigation aéronautique, qui exige des mesures techniques en plus des BEM, les États membres devraient mettre au point des accords bilatéraux et multilatéraux.
- (21) L'utilisation de la bande 800 MHz par d'autres applications existantes dans des pays tiers peut limiter l'introduction et l'utilisation de cette bande pour des systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans plusieurs États membres; il y a lieu d'en tenir compte lors de toute décision future visant à fixer un délai dans lequel les États membres doivent autoriser l'utilisation de la bande 800 MHz pour ce type de systèmes de Terre. Les informations concernant ces limitations seront notifiées à la Commission conformément à l'article 7 et à l'article 6, paragraphe 2, de la décision «spectre radioélectrique» et seront publiées conformément à l'article 5 de ladite décision.
- (22) Afin de garantir une utilisation efficace de la bande 800 MHz à long terme également, les administrations devraient poursuivre l'examen de solutions pouvant contribuer à une efficacité accrue et à une utilisation innovante du spectre. Ces études devraient être prises en compte dans la perspective d'un réexamen de la présente décision.
- (23) Les mesures prévues par la présente décision sont conformes à l'avis du comité du spectre radioélectrique,

A ADOPTÉ LA PRÉSENTE DÉCISION:

*Article premier*

La présente décision vise à harmoniser les conditions techniques pour la mise à disposition et l'utilisation efficace de la bande 790-862 MHz (bande 800 MHz) pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans l'Union européenne.

*Article 2*

1. Lorsqu'ils désignent ou mettent à disposition la bande 800 MHz pour des réseaux autres que des réseaux de radiodiffusion à forte puissance, les États membres le font, sur une base non exclusive, pour les systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques conformément aux paramètres fixés dans l'annexe de la présente décision.
2. Les États membres veillent à ce que les systèmes visés au paragraphe 1 offrent une protection appropriée aux systèmes dans les bandes adjacentes.
3. Les États membres favorisent les accords de coordination transfrontalière dans le but de permettre l'exploitation des systèmes visés au paragraphe 1, en tenant compte des procédures réglementaires et des droits existants.
4. Les États membres ne sont pas tenus d'imposer les obligations prévues par la présente décision dans les zones géographiques où la coordination du spectre avec des pays tiers exige de s'écarter des paramètres fixés dans l'annexe de la présente décision, pour autant qu'ils communiquent les informations utiles, ainsi que les zones géographiques concernées, à la Commission, et qu'ils les publient conformément à la décision «spectre radioélectrique». Les États membres déploient tous les efforts possibles pour réduire ces écarts et les notifient à la Commission.

*Article 3*

Les États membres supervisent l'utilisation de la bande 800 MHz et transmettent leurs conclusions à la Commission, sur demande. La Commission procède, s'il y a lieu, à un réexamen de la présente décision.

*Article 4*

Les États membres sont destinataires de la présente décision.

Fait à Bruxelles, le 6 mai 2010.

*Par la Commission*

Neelie KROES

*Vice-présidente*

## ANNEXE

## PARAMÈTRES VISÉS À L'ARTICLE 2

Les conditions techniques figurant dans la présente annexe sont énoncées sous la forme d'aménagements de fréquences et de *Block-Edge Masks* (BEM). Un BEM est un masque d'émission qui est défini, en fonction de la fréquence, par référence à l'extrémité d'un bloc de fréquences pour lequel des droits d'utilisation sont accordés à un opérateur. Il s'agit de composants à l'intérieur du bloc et à l'extérieur du bloc de fréquences qui précisent les niveaux d'émission autorisés sur des fréquences situées respectivement à l'intérieur et à l'extérieur du bloc de fréquences sous licence.

Les niveaux de BEM sont définis en combinant les valeurs figurant dans les tableaux ci-dessous, de façon à ce que la limite à n'importe quelle fréquence soit déterminée par la valeur la plus élevée (la moins contraignante) des exigences suivantes: a) exigences de base; b) exigences de transition; et c) exigences à l'intérieur du bloc (le cas échéant). Les BEM sont présentés comme des limites supérieures calculées sur les moyennes de la puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE) ou de la puissance rayonnée totale (PRT) <sup>(1)</sup> sur un temps d'intégration et sur une largeur de bande à mesurer. Dans le domaine temps, la moyenne de la PIRE ou de la PRT est calculée sur les parties actives d'émissions de signal et correspond à un réglage unique de la commande de puissance. Dans le domaine fréquence, la PIRE ou la PRT est déterminée selon la largeur de bande à mesurer précisée dans les tableaux ci-dessous <sup>(2)</sup>. De manière générale, et sauf disposition contraire, les niveaux de BEM correspondent à la puissance rayonnée par les dispositifs concernés, quel que soit le nombre d'antennes de transmission, sauf dans le cas des exigences de transition pour stations de base, qui sont déterminées par antenne.

Les BEM s'appliquent comme l'une des conditions techniques indispensables pour assurer la coexistence entre les services au niveau national. Il est cependant entendu que les BEM dérivés ne fournissent pas toujours le niveau de protection requis pour les services «victimes» et que des techniques d'atténuation supplémentaires devraient être appliquées de manière proportionnée au niveau national afin de résoudre les problèmes de brouillages résiduels.

Les États membres veillent également à ce que les opérateurs de systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques dans la bande 800 MHz puissent utiliser des paramètres techniques moins contraignants que les paramètres spécifiés ci-dessous, pour autant que l'utilisation de ces paramètres soit convenue entre toutes les parties concernées et que ces opérateurs continuent à se conformer d'une part aux conditions techniques applicables à la protection des autres services, applications ou réseaux, et d'autre part aux obligations découlant de la coordination transfrontalière.

Les équipements fonctionnant dans cette bande de fréquences peuvent également utiliser des limites de puissance autres que celles spécifiées ci-dessous, à condition d'appliquer des techniques d'atténuation appropriées qui soient conformes à la directive 1999/5/CE et offrent un niveau de protection au moins équivalent à celui assuré par les présents paramètres techniques.

Le terme «extrémité du bloc» désigne la limite de fréquence d'un droit d'utilisation accordé. Le terme «extrémité de la bande» désigne la limite d'une bande de fréquences destinée à un usage déterminé.

**A. Paramètres généraux**

1. Dans la bande 790-862 MHz, l'aménagement des fréquences est le suivant:

- a) Les capacités des blocs sont assignées par multiples de 5 MHz.
- b) L'exploitation en mode duplex est le FDD, selon les modalités suivantes: l'espacement duplex est de 41 MHz, la transmission de la station de base (liaison descendante) étant située dans la partie inférieure de la bande, qui commence à 791 MHz et qui se termine à 821 MHz, et la transmission de la station terminale (liaison montante) étant située dans la partie supérieure de la bande, qui commence à 832 MHz et qui se termine à 862 MHz.

2. Sans préjudice de la partie A, point 1, de la présente annexe, mais pour autant que les conditions techniques énoncées dans les parties B et C de la présente annexe soient appliquées, les États membres peuvent mettre en œuvre d'autres aménagements de fréquences dans le but: a) de réaliser des objectifs d'intérêt général; b) de garantir une meilleure efficacité par une gestion du spectre fondée sur le marché; c) de garantir une meilleure efficacité lors d'une utilisation partagée des droits d'utilisation existants pendant la période de coexistence; ou d) de prévenir les brouillages nuisibles.

**B. Conditions techniques pour les stations de base FDD ou TDD**

1. Limites des émissions à l'intérieur du bloc:

Il n'est pas obligatoire d'avoir une limite de la PIRE à l'intérieur du bloc en station de base. Cependant, les États membres peuvent fixer des limites qui, sauf justification contraire, se situeront normalement entre 56 dBm/5 MHz et 64 dBm/5 MHz.

2. Limites des émissions hors bloc:

<sup>(1)</sup> La PRT mesure la puissance effectivement émise par l'antenne. Elle se définit comme l'intégrale de la puissance émise dans des directions différentes dans toute la sphère de rayonnement.

<sup>(2)</sup> Il se peut que la largeur de bande à mesurer réelle des équipements de mesure utilisés aux fins des tests de conformité soit plus petite que la largeur de bande à mesurer spécifiée dans les tableaux.

Tableau 1

**Exigences de base — BEM pour les limites de la PIRE hors bloc en station de base**

Bande de fréquences des émissions hors bloc	Moyenne maximale de la PIRE hors bloc	Largeur de bande à mesurer
Fréquences utilisées pour une liaison montante FDD	- 49,5 dBm	5 MHz
Fréquences utilisées pour le TDD	- 49,5 dBm	5 MHz

Tableau 2

**Exigences de transition — BEM pour les limites de la PIRE hors bloc en station de base, par antenne <sup>(3)</sup>, sur des fréquences de liaison descendante FDD et des fréquences TDD**

Bande de fréquences des émissions hors bloc	Moyenne maximale de la PIRE hors bloc	Largeur de bande à mesurer
- 10 à - 5 MHz par rapport à l'extrémité inférieure du bloc	18 dBm	5 MHz
- 5 à 0 MHz par rapport à l'extrémité inférieure du bloc	22 dBm	5 MHz
0 à + 5 MHz par rapport à l'extrémité supérieure du bloc	22 dBm	5 MHz
+ 5 à + 10 MHz par rapport à l'extrémité supérieure du bloc	18 dBm	5 MHz
Fréquences de liaison descendante FDD restantes	11 dBm	1 MHz

Tableau 3

**Exigences de transition — BEM pour les limites de la PIRE hors bloc en station de base, par antenne <sup>(4)</sup>, sur des fréquences utilisées comme bande de garde**

Bande de fréquences des émissions hors bloc	Moyenne maximale de la PIRE hors bloc	Largeur de bande à mesurer
Bande de garde entre l'extrémité de la bande de radiodiffusion à 790 MHz et l'extrémité de la bande de liaison descendante FDD <sup>(1)</sup>	17,4 dBm	1 MHz
Bande de garde entre l'extrémité de la bande de radiodiffusion à 790 MHz et l'extrémité de la bande TDD	15 dBm	1 MHz
Bande de garde entre l'extrémité de la bande de liaison descendante FDD et l'extrémité de la bande de liaison montante FDD (intervalle duplex) <sup>(2)</sup>	15 dBm	1 MHz
Bande de garde entre l'extrémité de la bande de liaison descendante FDD et l'extrémité de la bande TDD	15 dBm	1 MHz
Bande de garde entre l'extrémité de la bande de liaison montante FDD et l'extrémité de la bande TDD	15 dBm	1 MHz

<sup>(1)</sup> De 790 MHz à 791 MHz pour l'aménagement des fréquences décrit dans la partie A, point 1, de la présente annexe.

<sup>(2)</sup> De 821 MHz à 832 MHz pour l'aménagement des fréquences décrit dans la partie A, point 1, de la présente annexe.

<sup>(3)</sup> Pour une à quatre antennes.

<sup>(4)</sup> Voir note de bas de page 3.

Tableau 4

**Exigences de base — BEM pour les limites de la PIRE hors bloc en station de base sur des fréquences inférieures à 790 MHz**

Cas		Condition pour la PIRE à l'intérieur du bloc en station de base (P) dBm/10 MHz	Moyenne maximale de la PIRE hors bloc	Largeur de bande à mesurer
A	Canaux de télévision pour lesquels la radiodiffusion est protégée	$P \geq 59$	0 dBm	8 MHz
		$36 \leq P < 59$	$(P - 59)$ dBm	8 MHz
		$P < 36$	- 23 dBm	8 MHz
B	Canaux de télévision pour lesquels la radiodiffusion est soumise à un niveau intermédiaire de protection	$P \geq 59$	10 dBm	8 MHz
		$36 \leq P < 59$	$(P - 49)$ dBm	8 MHz
		$P < 36$	- 13 dBm	8 MHz
C	Canaux de télévision pour lesquels la radiodiffusion n'est pas protégée	Aucune condition	22 dBm	8 MHz

Les cas A, B et C mentionnés dans le tableau 4 ci-dessus peuvent être appliqués par canal de radiodiffusion et/ou par région afin que le même canal de radiodiffusion puisse avoir différents niveaux de protection dans différentes zones géographiques et que différents canaux de radiodiffusion puissent avoir différents niveaux de protection dans la même zone géographique. Les États membres appliquent l'exigence de base dans le cas A lorsque des canaux de radiodiffusion numérique terrestre sont utilisés au moment du déploiement de systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques. Les États membres peuvent appliquer les exigences de base dans les cas A, B et C lorsque les canaux de radiodiffusion concernés ne sont pas utilisés au moment du déploiement de systèmes de Terre permettant de fournir des services de communications électroniques. Ils tiennent compte du fait que les cas A et B garantissent la possibilité de mettre en service les canaux de radiodiffusion concernés pour la radiodiffusion numérique terrestre à une date future, tandis que le cas C est approprié lorsque aucun projet de mise en service des canaux de radiodiffusion concernés n'est prévu.

**C. Conditions techniques pour les stations terminales FDD ou TDD**

Tableau 5

**Exigences à l'intérieur du bloc — BEM pour les limites des émissions à l'intérieur du bloc en station terminale sur des fréquences de liaison montante FDD et des fréquences TDD**

Moyenne maximale de la puissance à l'intérieur du bloc	23 dBm (!)
--	------------

(!) Cette limite de puissance est formulée en termes de PIRE pour les stations terminales conçues pour être fixes ou installées et en termes de PRT pour les stations terminales conçues pour être mobiles ou nomades. La PIRE et la PRT sont équivalentes pour les antennes isotropes. Il est admis que cette valeur est soumise à une tolérance maximale de + 2 dB, afin de tenir compte d'un fonctionnement dans des conditions environnementales extrêmes et de la dispersion de production.

Les États membres peuvent assouplir la limite figurant dans le tableau 5 pour des applications particulières, par exemple les stations terminales fixes dans les régions rurales, pour autant que la protection des autres services, réseaux et applications ne soit pas affectée et que les obligations transfrontalières soient remplies.

## DÉCISION DE LA COMMISSION

du 30 juin 2010

**modifiant la décision 2006/771/CE relative à l'harmonisation du spectre radioélectrique en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée**

[notifiée sous le numéro C(2010) 4313]

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

(2010/368/UE)

LA COMMISSION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne,

vu la décision n° 676/2002/CE du Parlement européen et du Conseil du 7 mars 2002 relative à un cadre réglementaire pour la politique en matière de spectre radioélectrique dans la Communauté européenne (décision «spectre radioélectrique») (1), et notamment son article 4, paragraphe 3,

considérant ce qui suit:

- (1) La décision 2006/771/CE de la Commission (2) harmonise les conditions techniques de mise à disposition du spectre radioélectrique pour des types très divers de dispositifs à courte portée, tels que les alarmes, les équipements locaux de communication, les dispositifs d'ouverture de portes et les implants médicaux. Les dispositifs à courte portée sont typiquement des produits grand public et/ou portables, qui peuvent être aisément emportés et utilisés par-delà les frontières. Or, la diversité des conditions d'accès au spectre empêche leur libre circulation, augmente leur coût de production et crée un risque d'interférence dommageable avec d'autres applications et services radioélectriques.
- (2) Toutefois, en raison de l'évolution rapide de la technologie et des exigences sociétales, de nouvelles applications des dispositifs à courte portée peuvent faire leur apparition, qui nécessiteront de mettre régulièrement à jour les conditions d'harmonisation du spectre radioélectrique.
- (3) Le 5 juillet 2006, la Commission a confié à la Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications (CEPT), conformément à l'article 4, paragraphe 2, de la décision n° 676/2002/CE, un mandat permanent concernant la mise à jour de l'annexe de la décision 2006/771/CE en fonction de l'évolution technique et commerciale dans le domaine des dispositifs à courte portée.
- (4) Les décisions de la Commission 2008/432/CE (3) et 2009/381/CE (4) ont déjà modifié les conditions techniques harmonisées applicables aux dispositifs à courte

portée figurant dans la décision 2006/771/CE en remplaçant l'annexe de cette dernière.

- (5) Dans son rapport de novembre 2009 (5), rendu dans le cadre du mandat précité, la CEPT a conseillé à la Commission de modifier plusieurs aspects techniques dans l'annexe de la décision 2006/771/CE.
- (6) Il convient dès lors de modifier en conséquence l'annexe de la décision 2006/771/CE.
- (7) Afin d'utiliser efficacement le spectre radioélectrique et d'éviter les interférences nuisibles, les équipements fonctionnant selon les conditions fixées dans la présente décision doivent également être conformes à la directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 1999 concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications et la reconnaissance mutuelle de leur conformité (6), cela étant établi par le respect de normes harmonisées ou par d'autres procédures d'évaluation de la conformité.
- (8) Les mesures prévues par la présente décision sont conformes à l'avis du comité du spectre radioélectrique,

A ADOPTÉ LA PRÉSENTE DÉCISION:

*Article premier*

L'annexe de la décision 2006/771/CE est remplacée par l'annexe de la présente décision.

*Article 2*

Les États membres sont destinataires de la présente décision.

Fait à Bruxelles, le 30 juin 2010.

Par la Commission

Neelie KROES

Vice-présidente

(1) JO L 108 du 24.4.2002, p. 1.

(2) JO L 312 du 11.11.2006, p. 66.

(3) JO L 151 du 11.6.2008, p. 49.

(4) JO L 119 du 14.5.2009, p. 32.

(5) Rapport 35 CEPT, RSCOM 09-68.

(6) JO L 91 du 7.4.1999, p. 10.

## ANNEXE

## «ANNEXE

## Bandes de fréquences harmonisées et paramètres techniques en vue de l'utilisation de dispositifs à courte portée

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences (1)	Limite de puissance/d'intensité de champ/de densité de puissance (2)	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) (3)	Autres restrictions d'utilisation (4)	Délai de mise en œuvre
Dispositifs à courte portée non spécifiques (5)	6 765 à 6 795 kHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008
	13,553 à 13,567 MHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008
	26,957 à 27,283 MHz	10 mW de puissance apparente rayonnée (PAR), ce qui correspond à 42 dBμA/m à 10 mètres		Les applications vidéo sont exclues	1 <sup>er</sup> juin 2007
	40,660 à 40,700 MHz	10 mW PAR		Les applications vidéo sont exclues	1 <sup>er</sup> juin 2007
Dispositifs à courte portée non spécifiques (suite)	433,050 à 434,040 (6) MHz	1 mW PAR et - 13 dBm/10 kHz de densité de puissance pour une largeur de bande de modulation supérieure à 250 kHz	Applications vocales autorisées moyennant des techniques avancées d'atténuation	Les applications audio et vidéo sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
		10 mW PAR	Coefficient d'utilisation limite (7): 10 %	Les applications audio analogiques autres que vocales sont exclues. Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
	434,040 à 434,790 (6) MHz	1 mW PAR et - 13 dBm/10 kHz de densité de puissance pour largeur de bande de modulation supérieure à 250 kHz	Applications vocales autorisées moyennant des techniques avancées d'atténuation	Les applications audio et vidéo sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
		10 mW PAR	Coefficient d'utilisation limite (7): 10 %	Les applications audio analogiques autres que vocales sont exclues. Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
			Coefficient d'utilisation limite (7): 100 % sous réserve d'un espacement des canaux allant jusqu'à 25 kHz	Les applications audio et vidéo sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
			Applications vocales autorisées moyennant des techniques avancées d'atténuation		1 <sup>er</sup> novembre 2010

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences (°)	Limite de puissance/d'intensité de champ/densité de puissance (°)	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) (°)	Autres restrictions d'utilisation (°)	Délai de mise en œuvre
Dispositifs à courte portée non spécifiques (suite)	863,000 à 865,000 MHz	25 mW PAR	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (°) de 0,1 % peut également être utilisé	Les applications audio analogiques autres que vocales sont exclues. Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
	865,000 à 868,000 MHz	25 mW PAR	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (°) de 1 % peut également être utilisé	Les applications audio analogiques autres que vocales sont exclues. Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
	868,000 à 868,600 MHz	25 mW PAR	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (°) de 1 % peut également être utilisé	Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
	868,700 à 869,200 MHz	25 mW PAR	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (°) de 0,1 % peut également être utilisé	Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
Dispositifs à courte portée non spécifiques (suite)	869,400 à 869,650 (°) MHz	500 mW PAR	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (°) de 10 % peut également être utilisé	Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences (1)	Limite de puissance/d'intensité de champ/de densité de puissance (2)	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) (3)	Autres restrictions d'utilisation (4)	Délai de mise en œuvre
			L'espacement des canaux doit être de 25 kHz, mais la totalité de la bande peut aussi être utilisée comme canal unique pour la transmission de données à grande vitesse		
		25 mW PAR	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (?) de 0,1 % peut également être utilisé	Les applications audio analogiques autres que vocales sont exclues. Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
	869,700 à 870,000 (6) MHz	5 mW PAR	Applications vocales autorisées moyennant des techniques avancées d'atténuation	Les applications audio et vidéo sont exclues	1 <sup>er</sup> juin 2007
		25 mW PAR	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (?) de 1 % peut également être utilisé	Les applications audio analogiques autres que vocales sont exclues. Les applications vidéo analogiques sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
Dispositifs à courte portée non spécifiques (suite)	2 400 à 2 483,5 MHz	10 mW de puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE)			1 <sup>er</sup> juin 2007
	5 725 à 5 875 MHz	25 mW PIRE			1 <sup>er</sup> juin 2007
	24,150 à 24,250 GHz	100 mW PIRE			1 <sup>er</sup> octobre 2008
	61,0 à 61,5 GHz	100 mW PIRE			1 <sup>er</sup> octobre 2008
Systèmes de transmission de données à large bande	2 400 à 2 483,5 MHz	100 mW PIRE et une densité de PIRE de 100 mW/100 kHz si on a recours à la modulation par saut de fréquence, une densité de PIRE de 10 mW/MHz si on a recours à d'autres types de modulation	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE.		1 <sup>er</sup> novembre 2009

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences (1)	Limite de puissance/d'intensité de champ/de densité de puissance (2)	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) (3)	Autres restrictions d'utilisation (4)	Délai de mise en œuvre
	57,0 à 66,0 GHz	40 dBm PIRE et une densité de PIRE de 13 dBm/MHz	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE.	Les installations extérieures fixes sont exclues	1 <sup>er</sup> novembre 2010
Systèmes d'alarme	868,600 à 868,700 MHz	10 mW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz La totalité de la bande peut également être utilisée comme canal unique pour la transmission de données à grande vitesse Coefficient d'utilisation (7): 1,0 %		1 <sup>er</sup> octobre 2008
	869,250 à 869,300 MHz	10 mW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz Coefficient d'utilisation (7): 0,1 %		1 <sup>er</sup> juin 2007
	869,300 à 869,400 MHz	10 mW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz Coefficient d'utilisation (7): 1,0 %		1 <sup>er</sup> octobre 2008
	869,650 à 869,700 MHz	25 mW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz Coefficient d'utilisation (7): 10 %		1 <sup>er</sup> juin 2007
Systèmes d'alarme sociale (8)	869,200 à 869,250 MHz	10 mW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz Coefficient d'utilisation (7): 0,1 %		1 <sup>er</sup> juin 2007
Applications inductives (9)	9,000 à 59,750 kHz	72 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> novembre 2010
	59,750 à 60,250 kHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> juin 2007
	60,250 à 70,000 kHz	69 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> juin 2007
	70 à 119 kHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> juin 2007
	119 à 127 kHz	66 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> juin 2007
	127 à 140 kHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008
	140 à 148,5 kHz	37,7 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences (1)	Limite de puissance/d'intensité de champ/de densité de puissance (2)	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) (3)	Autres restrictions d'utilisation (4)	Délai de mise en œuvre
	148,5 à 5 000 kHz Pour les bandes spécifiques indiquées ci-après, des intensités de champ supérieures et des restrictions d'utilisation supplémentaires s'appliquent:	- 15 dBμA/m à 10 mètres pour toute largeur de bande de 10 kHz En outre, l'intensité de champ totale est de - 5 dBμA/m à 10 mètres pour les systèmes fonctionnant dans des largeurs de bande supérieures à 10 kHz			1 <sup>er</sup> octobre 2008
Applications inductives (suite)	400 à 600 kHz	- 8 dBμA/m à 10 mètres		Cette série de conditions d'utilisation ne concerne que les applications RFID (10)	1 <sup>er</sup> octobre 2008
	3 155 à 3 400 kHz	13,5 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008
	5 000 à 30 000 kHz Pour les bandes spécifiques indiquées ci-après, des intensités de champ supérieures et des restrictions d'utilisation supplémentaires s'appliquent:	- 20 dBμA/m à 10 mètres pour toute largeur de bande de 10 kHz En outre, l'intensité de champ totale est de - 5 dBμA/m à 10 mètres pour les systèmes fonctionnant dans des largeurs de bande supérieures à 10 kHz			1 <sup>er</sup> octobre 2008
	6 765 à 6 795 kHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> juin 2007
	7 400 à 8 800 kHz	9 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008
	10 200 à 11 000 kHz	9 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008
Applications inductives (suite)	13 553 à 13 567 kHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> juin 2007
		60 dBμA/m à 10 mètres		Cette série de conditions d'utilisation ne concerne que les applications RFID (10) et EAS (11)	1 <sup>er</sup> octobre 2008
	26 957 à 27 283 kHz	42 dBμA/m à 10 mètres			1 <sup>er</sup> octobre 2008
Implants médicaux actifs (12)	9 à 315 kHz	30 dBμA/m à 10 mètres	Coefficient d'utilisation (7): 10 %		1 <sup>er</sup> octobre 2008

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences (1)	Limite de puissance/d'intensité de champ/de densité de puissance (2)	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) (3)	Autres restrictions d'utilisation (4)	Délai de mise en œuvre
	30,0 à 37,5 MHz	1 mW PAR	Coefficient d'utilisation (7): 10 %	Cette série de conditions d'utilisation ne concerne que les membranes d'implants médicaux actifs de puissance ultrabasse pour la mesure de la pression artérielle	1 <sup>er</sup> novembre 2010
	402 à 405 MHz	25 µW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz  Chaque émetteur peut combiner des canaux adjacents pour une largeur de bande plus élevée pouvant aller jusqu'à 300 kHz.  D'autres techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences, y compris des largeurs de bande supérieures à 300 kHz, peuvent être utilisées, à condition qu'elles soient au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE et qu'elles permettent un fonctionnement compatible avec les autres utilisateurs, et notamment les radiosondes météorologiques.		1 <sup>er</sup> novembre 2009
Implants médicaux actifs et leurs périphériques (13)	401 à 402 MHz	25 µW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz  Chaque émetteur peut combiner des canaux adjacents pour une largeur de bande plus élevée pouvant aller jusqu'à 100 kHz.  Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (7) de 0,1 % peut également être utilisé		1 <sup>er</sup> novembre 2010
	405 à 406 MHz	25 µW PAR	Espacement des canaux: 25 kHz  Chaque émetteur peut combiner des canaux adjacents pour une largeur de bande plus élevée pouvant aller jusqu'à 100 kHz.		1 <sup>er</sup> novembre 2010

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences (1)	Limite de puissance/d'intensité de champ/de densité de puissance (2)	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) (3)	Autres restrictions d'utilisation (4)	Délai de mise en œuvre
			Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE. Un coefficient d'utilisation (7) de 0,1 % peut également être utilisé		
Dispositifs implantables pour animaux (14)	315 à 600 kHz	- 5 dBμA/m à 10 mètres	Coefficient d'utilisation (7): 10 %		1 <sup>er</sup> novembre 2010
	12,5 à 20,0 MHz	- 7 dBμA/m à 10 mètres dans une largeur de bande de 10 kHz	Coefficient d'utilisation (7): 10 %	Cette série de conditions d'utilisation ne concerne que les applications intérieures	1 <sup>er</sup> novembre 2010
Émetteurs FM de faible puissance (15)	87,5 à 108,0 MHz	50 nW PAR	Espacement des canaux jusqu'à 200 kHz		1 <sup>er</sup> novembre 2010
Applications audio sans fil (16)	863 à 865 MHz	10 mW PAR			1 <sup>er</sup> novembre 2010
Applications de radio-repérage (17)	2 400 à 2 483,5 MHz	25 mW PIRE			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	17,1 à 17,3 GHz	26 dBm PIRE	Doivent être utilisées des techniques d'accès au spectre et d'atténuation des interférences au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE.	Cette série de conditions d'utilisation ne concerne que les systèmes au sol	1 <sup>er</sup> novembre 2009
Dispositifs de nivellement de cuve (18)	4,5 à 7,0 GHz	24 dBm PIRE (19)			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	8,5 à 10,6 GHz	30 dBm PIRE (19)			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	24,05 à 27,0 GHz	43 dBm PIRE (19)			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	57,0 à 64,0 GHz	43 dBm PIRE (19)			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	75,0 à 85,0 GHz	43 dBm PIRE (19)			1 <sup>er</sup> novembre 2009

Type de dispositif à courte portée	Bande de fréquences <sup>(1)</sup>	Limite de puissance/d'intensité de champ/de densité de puissance <sup>(2)</sup>	Paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies) <sup>(3)</sup>	Autres restrictions d'utilisation <sup>(4)</sup>	Délai de mise en œuvre
Dispositifs de commande pour modèles réduits <sup>(20)</sup>	26 990 à 27 000 kHz	100 mW PAR			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	27 040 à 27 050 kHz	100 mW PAR			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	27 090 à 27 100 kHz	100 mW PAR			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	27 140 à 27 150 kHz	100 mW PAR			1 <sup>er</sup> novembre 2009
	27 190 à 27 200 kHz	100 mW PAR			1 <sup>er</sup> novembre 2009
Identification par radiofréquences (RFID)	2 446 à 2 454 MHz	100 mW PIRE			1 <sup>er</sup> novembre 2009
Systèmes télématiques pour la circulation et le transport routiers.	76,0 à 77,0 GHz	55 dBm PIRE maximale et 50 dBm PIRE moyenne et 23,5 dBm PIRE moyenne pour les radars à impulsions.		Cette série de conditions d'utilisation ne concerne que les systèmes d'infrastructures et les véhicules terrestres.	1 <sup>er</sup> novembre 2010

<sup>(1)</sup> Les États membres doivent autoriser l'utilisation, comme bandes de fréquences uniques, de plusieurs des fréquences adjacentes figurant dans le présent tableau pour autant que les conditions spécifiques applicables à chacune de ces bandes de fréquences adjacentes soient respectées.

<sup>(2)</sup> Les États membres doivent autoriser l'utilisation du spectre radioélectrique jusqu'à la puissance émise, l'intensité de champ ou la densité de puissance indiquée dans le présent tableau. Conformément à l'article 3, paragraphe 3, de la décision 2006/771/CE, ils peuvent imposer des conditions moins restrictives, c'est-à-dire autoriser l'utilisation du spectre à une puissance émise, une intensité de champ ou une densité de puissance supérieure.

<sup>(3)</sup> Les États membres ne peuvent imposer que ces "paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies)" et ne peuvent ajouter d'autres paramètres ou exigences en matière d'accès au spectre et d'atténuation des interférences. Des conditions moins restrictives, au sens de l'article 3, paragraphe 3, de la décision 2006/771/CE, signifient que les États membres peuvent omettre complètement les "paramètres supplémentaires (règles d'accès aux voies et d'occupation des voies)" dans une cellule donnée ou autoriser des valeurs supérieures.

<sup>(4)</sup> Les États membres ne peuvent imposer que ces "autres restrictions d'utilisation" et ne peuvent en ajouter d'autres. Des conditions moins restrictives au sens de l'article 3, paragraphe 3, de la décision 2006/771/CE pouvant être imposées, les États membres peuvent omettre l'une ou la totalité de ces restrictions.

<sup>(5)</sup> Cette catégorie regroupe tous les types d'applications qui remplissent les conditions techniques (par exemple, les instruments de télémétrie, les télécommandes, les alarmes, les données en général et les autres applications similaires).

<sup>(6)</sup> Pour cette bande de fréquences, les États membres doivent permettre toutes les autres séries de conditions d'utilisation.

<sup>(7)</sup> Par "coefficient d'utilisation", on entend le rapport de temps, sur une heure, durant lequel l'équipement émet effectivement. Des conditions moins restrictives au sens de l'article 3, paragraphe 3, de la décision 2006/771/CE signifient que les États membres peuvent autoriser une valeur supérieure pour le "coefficient d'utilisation".

<sup>(8)</sup> Les systèmes d'alarme sociale sont utilisés pour assister les personnes âgées ou handicapées lorsqu'elles sont en situation de détresse.

<sup>(9)</sup> Cette catégorie regroupe, par exemple, les systèmes d'immobilisation de véhicules, d'identification des animaux, d'alarme, de détection de câbles, de gestion des déchets, d'identification des personnes, de transmission vocale sans fil, de contrôle d'accès, les capteurs de proximité, les systèmes antiviol, y compris les systèmes antiviol RF à induction, les systèmes de transfert de données vers des dispositifs portables, d'identification automatique d'articles, de commande sans fil et de péage routier automatique.

<sup>(10)</sup> Cette catégorie regroupe les applications inductives utilisées pour l'identification par radiofréquence (RFID).

<sup>(11)</sup> Cette catégorie regroupe les applications inductives utilisées pour la surveillance électronique des objets (EAS).

<sup>(12)</sup> Cette catégorie couvre la partie radio des dispositifs médicaux implantables actifs, tels que définis dans la directive 90/385/CEE du Conseil du 20 juin 1990 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux dispositifs médicaux implantables actifs (JO L 189 du 20.7.1990, p. 17).

<sup>(13)</sup> Cette catégorie regroupe des systèmes spécifiquement conçus pour assurer des communications numériques non vocales entre les implants médicaux actifs tels qu'ils sont définis à la note 12 de bas de page et/ou des dispositifs portés à même le corps et d'autres dispositifs externes utilisés pour le transfert d'informations physiologiques sans caractère urgent relatives au patient.

<sup>(14)</sup> Cette catégorie regroupe des émetteurs placés dans le corps d'un animal à des fins de diagnostic et/ou pour administrer un traitement thérapeutique.

<sup>(15)</sup> Cette catégorie regroupe des applications permettant de connecter des appareils audio portables, y compris des téléphones portables, avec des systèmes audiovisuels de voiture ou domestiques.

<sup>(16)</sup> Applications destinées aux systèmes audio sans fil, notamment: les microphones sans fil, les haut-parleurs sans fil, les casques sans fil: les casques sans fil pour appareils portables tels que baladeurs CD, cassette ou radio; les casques sans fil destinés à être utilisés à bord d'un véhicule, par exemple avec une radio ou un téléphone portable, etc.; les oreillettes et microphones sans fil utilisés lors des concerts ou autres spectacles scéniques.

<sup>(17)</sup> Cette catégorie regroupe des applications permettant de déterminer la position, la vitesse ou d'autres caractéristiques d'un objet ou d'obtenir des données relatives à ces paramètres.

<sup>(18)</sup> Les dispositifs de niveaumétrie de cuve constituent un type d'application de radiorepérage particulier utilisé pour les mesures de niveau dans les cuves. Ils sont installés dans des cuves métalliques ou en béton armé, ou dans des structures similaires présentant des caractéristiques d'atténuation comparables. Les cuves en question sont destinées à contenir une substance.

<sup>(19)</sup> La limite de puissance s'applique à l'intérieur d'une cuve fermée et correspond à une densité spectrale de -41,3 dBm/MHz PIRE à l'extérieur d'une cuve d'essai de 500 litres.

<sup>(20)</sup> Cette catégorie regroupe des applications utilisées pour commander le mouvement de modèles réduits (essentiellement de véhicules) dans l'air, sur terre, sur l'eau ou sous l'eau.»