

ANNEXE 7

FRÉQUENCES UTILISABLES POUR CERTAINS MATÉRIELS DE FAIBLE PUISSANCE ET DE FAIBLE PORTÉE

La présente annexe indique les bandes de fréquences disponibles en France pour les appareils de faible puissance et de faible portée (AFP) et les conditions techniques de partage avec les services de radiocommunications dans ces bandes.

Les conditions d'utilisation de ces bandes de fréquences par les AFP sont précisées :

- en Régions 1 et 2, par des décisions de l'ARCEP en application des articles L. 33-3 et L. 36-6 du code des postes et des communications électroniques et homologuées par le ministre chargé des communications électroniques ; en l'absence de telles décisions, ces bandes de fréquences ne sont pas autorisées pour cet usage ;
- en Région 3, par des décisions des Gouvernements de Nouvelle-Calédonie ou de Polynésie Française ; en l'absence de telles décisions, les conditions d'utilisation de ces bandes de fréquences par les AFP sont celles mentionnées dans les tableaux ci-dessous.

Les indications concernant les conditions d'utilisation de bandes de fréquences pour lesquelles l'ARCEP bénéficie du statut EXCL ne relèvent pas de l'application de l'article 21 de la loi du 30 septembre 1986 relative à la liberté de communication. Ces indications sont donc données à titre seulement informatif.

La présente annexe tient compte des décisions de la Commission européenne adoptées en application de la décision 676/2002/CE (décision spectre radioélectrique), de la recommandation ERC/REC 70-03 du Comité des communications électroniques (ECC) sur les appareils à faible portée et des décisions ECC associées. Lorsque ces décisions ou recommandations européennes sont référencées dans l'annexe, elles ne le sont qu'à titre indicatif.

Toute personne intéressée par l'utilisation des fréquences destinées aux applications décrites dans cette annexe, qui sont susceptibles d'évoluer postérieurement à l'adoption du présent document, est invitée à se rapprocher :

- en Régions 1 et 2, de l'unité Fréquences de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, ou à consulter la base de données fréquences sur son site internet à l'adresse www.arcep.fr ;
- en Région 3, de la Direction générale de la compétitivité, de l'industrie et des services, Sous direction de la réglementation et des affaires européennes et multilatérales, ou de l'affectataire TTOM selon le territoire concerné.

Aucune garantie de protection n'est accordée à ces dispositifs radioélectriques. De plus, ces appareils ne doivent en aucun cas causer des brouillages aux installations autorisées par les affectataires de la bande concernée au titre du Tableau national de répartition des bandes de fréquences.

I.a Equipements non spécifiques

Ils permettent différents types d'applications sans fil, notamment de télécommande et télécontrôle, télémessure, transmission d'alarmes, de données, et éventuellement de voix et de vidéo.

Bande de fréquences ou fréquence centrale du canal	Puissance rayonnée / champ max.	Paramètres additionnels	Références / observations
6 765 à 6 795 kHz	42 dBμA/m à 10m	-	Décision 2006/771/CE modifiée
13 553 à 13 567 kHz	42 dBμA/m à 10m	-	
26 957 à 27 283 kHz	10 mW p.a.r. ou 42 dBμA/m à 10m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2012-0612
40,66 à 40,7 MHz	10 mW p.a.r.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2012-0612
433,05 à 434,04 MHz	1 mW p.a.r. -13 dBm/10 kHz pour une largeur de bande de modulation supérieure à 250 kHz	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2012-0612
	10 mW p.a.r.	Avec un coefficient d'utilisation de 10%	
434,04 à 434,79 MHz	1 mW p.a.r. -13 dBm/10 kHz pour une largeur de bande de modulation supérieure à 250 kHz	-	
	10 mW p.a.r.	Avec un coefficient d'utilisation de 10% (ou un coefficient d'utilisation de 100 % sous réserve d'un espacement des canaux allant jusqu'à 25 kHz)	
863 à 868 MHz	25 mW p.a.r	-	Décision 2006/771/CE modifiée ARCEP 2012-0612

.../...

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
868 à 868,6 MHz	25 mW p.a.r	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
868,7 à 869,2 MHz	25 mW p.a.r.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
869,3 à 869,4 MHz	10 mW p.a.r.	Canalisation : 25 kHz	Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
869,4 à 869,65 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : 25 kHz, ou toute la bande pour un canal de transmission de données haut débit	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
869,7 à 870 MHz	25 mW p.a.r.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
2 400 à 2 483,5 MHz	10 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-681
5 725 à 5 875 MHz	25 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2012-0612
24,00 à 24,10 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décisions ARCEP 2012-0612
24,10 à 24,15 GHz	0,1 mW p.i.r.e.	-	Décisions ARCEP 2012-0612
24,15 à 24,25 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2012-0612
61 à 61,5 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2012-0612
122 à 123 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2012-0612
244 à 246 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2012-0612

I.b Equipements non spécifiques fonctionnant avec la technologie à bande ultra large

Bande de fréquences	Densité de puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
En dessous de 1,6 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -90,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -50,0 dBm/50MHz	-	Décision 2007/131/CE modifiée Décisions ARCEP 2007-0683 et 2010-0848 Voir la note 1
1,6 à 2,7 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -85,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -45,0 dBm/50MHz	-	
2,7 à 3,4 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -70,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -36,0 dBm/50MHz	-	
3,1 à 4,8 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -41,3 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à 0 dBm/50MHz	Sous réserve de mise en œuvre de <i>DAA</i> ou <i>LDC</i> Voir la note 2	
3,4 à 3,8 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -80,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -40,0 dBm/50MHz	-	
3,8 à 4,2 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -70,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -30,0 dBm/50MHz	-	
4,2 à 4,8 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -70,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -30,0 dBm/50MHz	-	
4,8 à 6,0 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -70,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -30,0 dBm/50MHz	-	
6,0 à 8,5 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -41,3 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à 0 dBm/50MHz	Voir la note 2	
8,5 à 9,0 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -41,3 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à 0 dBm/50MHz	Sous réserve de mise en œuvre de <i>DAA</i> Voir la note 2	
8,5 à 10,6 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -65,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -25,0 dBm/50MHz	-	
Au-delà de 10,6 GHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -85,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -45,0 dBm/50MHz	-	

Note 1 – L'utilisation des bandes de fréquences à l'extérieur des bâtiments n'est pas autorisée pour les équipements rattachés à une installation fixe, à une infrastructure fixe, ou à une antenne extérieure fixe.

Note 2 – Dans le cas d'équipements utilisant la technologie à bande ultra large installés à bord de véhicules automobiles ou ferroviaires, cette limite est assortie de l'obligation de mise en œuvre de *TPC* (cette contrainte ne s'applique pas aux équipements qui mettent en œuvre la technique de réduction de brouillage *LDC*). La densité de p.i.r.e. moyenne maximale est autrement de -53,3 dBm/MHz.

II. Localisation, suivi et acquisition de données

Bande de fréquences ou fréquence centrale du canal	Puissance rayonnée / champ max.	Paramètres additionnels	Références / observations
457 kHz	7 dB μ A/m à 10m	Porteuse sans modulation	Décisions ART n°03-405 et 03-406 DéTECTEURS de victimes d'avalanches
169,4 à 169,475 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : 12,5 kHz	Décision 2005/928/CE DÉCISION ARCEP 2007-0689 Systèmes de relevé de compteurs et dispositifs de localisation et de poursuite

III. Équipements de transmission de données large bande et systèmes d'accès sans fil, y compris les réseaux locaux radioélectriques

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
2 400 à 2 483,5 MHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée DÉCISIONS ART n°02 -1008, 02-1009 et 03-908
5 150 à 5 350 MHz	100 mW p.i.r.e. ou 200 mW p.i.r.e. si mise en œuvre du TPC permettant une atténuation moyenne de la puissance émise de 3 dB minimum. Uniquement à l'intérieur des bâtiments	DFS pour la protection des radars dans la bande 5 250-5 350 MHz	DÉCISIONS 2005/513/CE et 2007/90/CE DÉCISIONS ARCEP 2005-1081 et 08-0568
5 470 à 5 725 MHz	500 mW p.i.r.e. ou 1 W p.i.r.e. si mise en œuvre du TPC permettant une atténuation moyenne de la puissance émise de 3 dB minimum.	DFS pour la protection des radars	Décision 2005/513/CE DÉCISIONS ARCEP 2005-1081 et 08-0568
57 à 66 GHz	40 dBm p.i.r.e. avec une densité de p.i.r.e. maximale de 13 dBm/MHz	-	Décision 2006/771/CE modifiée DÉCISIONS ARCEP 2010-0917 et 2010-0918 Les installations extérieures fixes sont exclues

IV. Applications pour chemin de fer

Ces applications sont uniquement destinées à être utilisées pour les chemins de fer et comprennent des systèmes d'identification automatique (AVI), des balises pour le contrôle et la commande des trains. Les bandes ci-dessous sont respectivement destinées aux applications Euroloop, Eurobalise et AVI.

Bande de fréquences ou fréquence centrale du canal	Puissance rayonnée / champ max.	Paramètres additionnels	Références / observations
4 515 kHz	7 dB μ A/m à 10 m	-	Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 4)
27,090 à 27,100 MHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	Arrêté du 11 mars 1994 Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 4)
2 446 à 2 454 MHz	500 mW p.i.r.e.	Canalisation : 1,5 MHz	Décision ARCEP 2007-681 Décisions ART n°01 -442 et 01-443 Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 4)

V. Systèmes d'information routière

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.		Paramètres additionnels	Références / observations
5 795 à 5 805 MHz	2 W p.i.r.e.		Canalisation : 5 MHz	Décisions ART n°00-05 et 00-145 Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 5) Utilisation limitée au télépéage.
21,65 à 26,65 GHz	Densité moyenne de p.i.r.e. -41,3 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête 0 dBm/50 MHz Dans la bande 21,65 à 22 GHz, la densité moyenne de p.i.r.e. est limitée à -61,3 dBm/MHz		-	Décision ARCEP 2006-0627 Décision ARCEP 2012-0614 Dans les conditions prévues par les Décisions 2005/50/CE et 2011/485/UE, notamment : – à titre temporaire jusqu'au 1 ^{er} juillet 2013 et pour un taux de pénétration inférieur à 7% ; – zone de protection des stations de radioastronomie dans la bande de fréquences 22,21-24 GHz : cercle de 35 km de rayon centré sur Plateau de Bure (44°38' 01" N - 05°54' 26" E).
24,25 à 26,65 GHz	Densité moyenne de p.i.r.e. -41,3 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête 0 dBm/50 MHz		-	Décision ARCEP 2012-0614 Dans les conditions prévues par les Décisions 2005/50/CE et 2011/485/UE, notamment à titre temporaire jusqu'au 1 ^{er} janvier 2018. Cette échéance est reportée au 1 ^{er} janvier 2022 pour les systèmes radars à courte portée pour automobile montés sur des véhicules auxquels une réception de type a été octroyée avant le 1 ^{er} janvier 2018. Les limites d'émission dans la bande 23,6-24 GHz définies dans la décision ECC/DEC/(04)10 modifiée sont reprises dans la norme EN 302 288.
24,05 à 24,25 GHz	24,050 à 24,075 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2012-0615 Applications radar automobiles
	24,075 à 24,150 GHz	0,1 mW p.i.r.e.	-	
	24,075 à 24,150 GHz	100 mW p.i.r.e.	Mise en œuvre obligatoire de technique de réduction de brouillage pour la protection du service de radiolocalisation	Pour la mise en œuvre de technique de réduction de brouillage dans la bande 24,075 à 24,150 GHz, les limites de durée et la plage de modulation de fréquence s'appliquent tel que précisé dans les normes harmonisées pertinentes.
	24,150 à 24,250 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
63 à 64 GHz	40 dBm p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2012-0615
76 à 77 GHz	55 dBm puissance crête	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ART n°00 -05, 00-145 et 00-1250
77 à 81 GHz	Densité maximale de p.i.r.e. de -3 dBm/MHz p.i.r.e. max : 55 dBm	-	Décision ARCEP 2006-0626 Décision 2004/545/CE

VI.a Dispositifs de radiolocalisation, y compris pour la détection de mouvements et l'alerte

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.		Paramètres additionnels	Références / observations
2 400 à 2 483,5 MHz	25 mW p.i.r.e.		-	Décisions 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-0681
2 446 à 2 454 MHz	500 mW p.i.r.e.		-	Décision ARCEP 2007-0681
9 880 à 9 920 MHz	50 mW p.i.r.e.		-	
10,57 à 10,61 GHz	20 mW p.i.r.e.		-	
17,1 à 17,3 GHz	26 dBm p.i.r.e.		-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0919 et 2010-0920
24,05 à 24,25 GHz	24,05 à 24,10 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	Décisions ARCEP 2010-0921 et 2010-0922 Également autorisé sur l'ensemble de la bande 24,05 à 24,25 GHz : 100 mW p.i.r.e. maximum pour les applications fixes ; 20 mW p.i.r.e. et 50 mW de puissance crête maximum pour les signaux modulés en fréquences à onde continue avec une vitesse de balayage minimum de 5 MHz par milliseconde.
	24,10 à 24,15 GHz	0,1mW p.i.r.e.	-	
	24,15 à 24,25 GHz	100 mW p.i.r.e.	-	
4,5 à 7 GHz	24 dBm p.i.r.e. à l'intérieur de la cuve. Le niveau de rayonnement à l'extérieur de la cuve ne doit pas excéder une densité de p.i.r.e. de -41,3 dBm/MHz		-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2008-1014 Utilisation limitée aux dispositifs de niveaumétrie de cuve.
8,5 à 10,6 GHz	30 dBm p.i.r.e. à l'intérieur de la cuve. Le niveau de rayonnement à l'extérieur de la cuve ne doit pas excéder une densité de p.i.r.e. de -41,3 dBm/MHz		-	
24,05 à 27 GHz	43 dBm p.i.r.e. à l'intérieur de la cuve.		-	
57 à 64 GHz	Le niveau de rayonnement à l'extérieur de la cuve ne doit pas excéder une densité de p.i.r.e. de -41,3 dBm/MHz		-	
75 à 85 GHz			-	

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
6,0 à 8,5 GHz	-33 dBm/MHz p.i.r.e. Le niveau de rayonnement sur une demi-sphère centrée sur une installation LPR ne doit pas excéder une densité de p.i.r.e. de -55 dBm/MHz.	-	Décision ECC/DEC/(11)02 Utilisation limitée aux dispositifs radars de niveaumétrie à usage industriel (LPR), pour des installations fixes avec antenne pointant vers le sol.
24,05 à 26,5 GHz	-14 dBm/MHz p.i.r.e. Le niveau de rayonnement sur une demi-sphère centrée sur une installation LPR ne doit pas excéder une densité de p.i.r.e. de -41,3 dBm/MHz.	-	L'utilisation des bandes 24,05-26,5 GHz et 75-85 GHz par un équipement LPR situé à une distance inférieure à 4 km de l'observatoire de radioastronomie du Plateau de Bure (44° 38' 01" N 05°54' 26" E) est soumise à l'accord préalable de l'affectataire RST. Pour une distance comprise entre 4 et 40 km, la hauteur d'antenne ne doit pas dépasser 15 m.
57 à 64 GHz	-2 dBm/MHz p.i.r.e. Le niveau de rayonnement sur une demi-sphère centrée sur une installation LPR ne doit pas excéder une densité de p.i.r.e. de -41,3 dBm/MHz.	-	
75 à 85 GHz	-3 dBm/MHz p.i.r.e. Le niveau de rayonnement sur une demi-sphère centrée sur une installation LPR ne doit pas excéder une densité de p.i.r.e. de -41,3 dBm/MHz.	-	Les paramètres techniques additionnels définis dans la décision ECC/DEC/(11)02, y compris les limites d'émission dans les bandes adjacentes, sont repris dans la norme EN 302 729.

VI.b Dispositifs de radiolocalisation pour l'analyse des matériaux de construction (BMA)

Bande de fréquences	Densité de puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
En dessous de 1 730 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -85,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -45,0 dBm/50MHz	-	Décision 2007/131/CE modifiée Décision ARCEP 2011-0402
1 730 à 2 200 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -65,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -25,0 dBm/50MHz	-	Voir les notes 1 et 2
2 200 à 2 500 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -50,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -10,0 dBm/50MHz	-	
2 500 à 2 690 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -65,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -25,0 dBm/50MHz	-	
2 690 à 2 700 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -55,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -15,0 dBm/50MHz	-	
2 700 à 3 400 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -82,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -42,0 dBm/50MHz	-	
3 400 à 4 800 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -50,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -10,0 dBm/50MHz	-	
4 800 à 5 000 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -55,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -15,0 dBm/50MHz	-	
5 000 à 8 000 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -50,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -10,0 dBm/50MHz	-	
8 000 à 8 500 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -70,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -30,0 dBm/50MHz	-	
Au-dessus de 8 500 MHz	Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à -85,0 dBm/MHz Densité de p.i.r.e. crête inférieure à -45,0 dBm/50MHz	-	

Note 1 – Le fonctionnement des équipements *BMA* utilisant des techniques d'atténuation au moins aussi performantes que celles décrites dans les normes harmonisées applicables adoptées en vertu de la directive 1999/5/CE est permis dans la bande de fréquences 1 215-1 730 MHz avec une densité de p.i.r.e. moyenne maximale de -70 dBm/MHz, et dans les bandes de fréquences 2 500-2 690 MHz et 2 700-3 400 MHz avec une densité de p.i.r.e. moyenne maximale de -50 dBm/MHz à condition que les équipements fournissent un niveau de protection au moins équivalent à celui correspondant aux limites indiquées dans le tableau ci-dessus.

Note 2 – Afin de protéger les services de radioastronomie, dans les bandes de fréquences 2 690-2 700 MHz et 4 800-5 000 MHz, la densité de puissance totale rayonnée doit être inférieure à -65 dBm.

VI.c Applications radars à pénétration de surface (GPR/WPR)

Bande de fréquence	Densité de p.i.r.e. moyenne max.	Paramètres additionnels	Références / observations
En dessous de 230 MHz	-65,0 dBm/MHz	-	Décision ECC/DEC/(06)08 Décision ARCEP 2011-1487
230 à 1 000 MHz	-60,0 dBm/MHz	-	L'utilisateur d'un équipement <i>GPR/WPR</i> doit déclarer son utilisation auprès de l'administration, afin d'assurer la protection des systèmes radars dans les bandes de fréquences 1 215-1 400 MHz, 2 700-3 400 MHz et 5 250-5 850 MHz et de l'observatoire de radioastronomie de Nançay.
1 000 à 1 600 MHz	-65,0 dBm/MHz (voir note 1)	-	
1 600 à 3 400 MHz	-51,3 dBm/MHz	-	
3 400 à 5 000 MHz	-41,3 dBm/MHz	-	
5 000 à 6 000 MHz	-51,3 dBm/MHz	-	
Au-dessus de 6 000 MHz	-65,0 dBm/MHz	-	

Note 1 – Une limite de densité de p.i.r.e. moyenne maximale de -75 dBm/kHz s'applique également dans les bandes de fréquences 1 164-1 215 MHz et 1 559-1 610 MHz utilisées par le service de radionavigation par satellite en cas de ligne spectrale émise par l'équipement *GPR/WPR* dans ces bandes.

VII. Alarmes

Bandes de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
169,475 à 169,4875 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : 12,5 kHz	Décision ARCEP 2007-0689 Décision 2005/928/CE Alarmes sociales
169,5875 à 169,6 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : 12,5 kHz	Décision ARCEP 2007-0689 Décision 2005/928/CE Alarmes sociales
868,6 à 868,7 MHz	10 mW p.a.r.	Canalisation : 25 kHz ou toute la bande pour un canal de transmission de données haut débit	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
869,2 à 869,25 MHz	10 mW p.a.r.	Canalisation : 25 kHz	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914 Limitée aux alarmes sociales
869,25 à 869,3 MHz	10 mW p.a.r.	Canalisation : 25 kHz	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
869,3 à 869,4 MHz	10 mW p.a.r.	Canalisation : 25 kHz	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914
869,65 à 869,7 MHz	25 mW p.a.r.	Canalisation : 25 kHz	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2010-0913 et 2010-0914

VIII. Modélisme

Bande de fréquences ou fréquence centrale du canal	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
26,81 à 26,92 MHz	100 mW p.a.r.	Canalisation : 10 kHz	Décisions ARCEP 2008-0516, 2011-0571 et 2008-0517 Décisions ERC/DEC/(01)11 et ERC/DEC/(01)12
26,995 MHz 27,045 MHz 27,095 MHz 27,145 MHz 27,195 MHz	100 mW p.a.r.	Canalisation : 10 kHz	L'utilisation de la bande 34,995 à 35,055 MHz est limitée aux équipements de radiocommande de modèles réduits de type aéromodélisme
34,995 à 35,055 MHz	100 mW p.a.r.	Canalisation : 10 kHz	
40,66 à 40,70 MHz	100 mW p.a.r.	Canalisation : 10 kHz	
41,055 à 41,205 MHz	100 mW p.a.r.	Canalisation : 10 kHz	
72,2 à 72,5 MHz	100 mW p.a.r.	Canalisation : 20 kHz	

IX. Matériels à boucle d'induction

Bande de fréquences	Champ max.	Paramètres additionnels	Références / observations
9 à 59,750 kHz	72 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613
59,750 à 60,250 kHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	
60,250 à 74,250 kHz	72 dB μ A/m à 10 m	-	
74,750 à 75,250 kHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	
75,250 à 77,250 kHz	72 dB μ A/m à 10 m	-	
77,250 à 77,750 kHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	
77,750 à 90 kHz	72 dB μ A/m à 10 m	-	
90 à 119 kHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	
119 à 135 kHz	66 dB μ A/m à 10 m	-	
135 à 148,5 kHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	
148,5 à 5 000 kHz	-15 dB μ A/m à 10 m -5 dB μ A/m à 10 m pour les canaux de largeur de bande supérieure à 10 kHz avec une densité maximale du champ magnétique de -15 dB μ A/m/10 kHz à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613
400 à 600 kHz	-8 dB μ A/m à 10 m -5 dB μ A/m à 10 m pour les canaux de largeur de bande supérieure à 10 kHz avec une densité maximale du champ magnétique de -8 dB μ A/m/10 kHz à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613 Utilisation limitée aux étiquettes radio / dispositifs d'identification (<i>RFID</i>).

.../...

Bande de fréquences	Champ max.	Paramètres additionnels	Références / observations
3 155 à 3 400 kHz	13,5 dB μ A/m à 10 m	-	
5 000 à 30 000 kHz	-20 dB μ A/m à 10 m -5 dB μ A/m à 10 m pour les canaux de largeur de bande supérieure à 10 kHz avec une densité maximale du champ magnétique de -20 dB μ A/m/10 kHz à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613
6 765 à 6 795 kHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613
7 400 à 8 800 kHz	9 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613
10 200 à 11 000 kHz	9 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613
13 553 à 13 567 kHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613
	60 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2012-0613 Utilisation limitée aux dispositifs d'identification électronique (<i>RFID</i>) et de surveillance électronique (<i>EAS</i>).
26,957 à 27,283 MHz	42 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1065 Décision ARCEP 2012-0613

X. Microphones sans fil et aides à l'audition

Bande de fréquences ou fréquence centrale du canal	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
32,8 MHz	1 mW p.a.r.	Canalisation : 200 kHz	Arrêté du 11 mars 1994
36,4 MHz			
39,2 MHz			
169,4-169,6 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : jusqu'à 50 kHz	Décision ARCEP 2007-689 Décision 2005/928/CE Aides à l'audition
174 à 223 MHz	Equipements auxiliaires sonores de conception de programmes et de radiodiffusion Décisions ARCEP 2010-0849 et 2010-0850		
175,5 à 178,5 MHz	10 mW p.a.r.	Canalisation : 200 kHz	Arrêté du 11 mars 1994
183,5 à 186.5 MHz	10 mW p.a.r.	Canalisation : 200 kHz	Arrêté du 11 mars 1994
470 à 789 MHz	Décision ARCEP 2010-0851 Décisions ART n°99-0781, n°99-0782 et n°00-0205 Equipements auxiliaires sonores de conception de programmes et de radiodiffusion		
823 à 832 MHz	Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 10), Décision ECC/DEC/(09)03		
863 à 865 MHz	10 mW p.a.r.	-	Décisions ART n°99 -799 et 99-800 Dispositifs de transmission audio grand public
1 785 à 1 800 MHz	20 mW p.a.r. La puissance max. peut être de 50 mW pour les microphones portés près du corps.	-	Décision ARCEP n°2012-0616 Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 10) Microphones sans fil

XI. Dispositifs d'identification (RFID)

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
865 à 865,6 MHz	100 mW p.a.r.	Canalisation : 200 kHz	Décision 2006/804/CE Décisions ARCEP 2006-0841 et 2011-0703
865,6 à 867,6 MHz	2 W p.a.r.	Canalisation : 200 kHz	
867,6 à 868 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : 200 kHz	
2 446 à 2 454 MHz	500 mW p.i.r.e.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-681

XII. Implants médicaux à faible puissance

Dans le cas d'implants médicaux qui peuvent engager la sécurité de la vie humaine, rappelant que les appareils de faible portée (AFP) opèrent sans garantie de protection, les industriels et les utilisateurs devraient faire particulièrement attention au brouillage qui pourrait être causé par d'autres systèmes radioélectriques fonctionnant dans les mêmes bandes ou dans des bandes adjacentes.

Bande de fréquences	Puissance rayonnée / champ max.	Paramètres additionnels	Références / observations
9 à 315 kHz	30 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2007-1066 et 2010-0924
315 à 600 kHz	-5 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décision ARCEP 2007-1066 et 2010-0924
12,5 à 20 MHz	-7 dB μ A/m à 10 m	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2007-1066 et 2010-0924
30 à 37,5 MHz	1 mW p.a.r.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2007-1066 et 2010-0924
401 à 402 MHz	25 μ W p.a.r.	Canalisation : 25 à 100 kHz par multiple de 25 kHz	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2007-1066 et 2010-0924
402 à 405 MHz	25 μ W p.a.r.	Canalisation : 25 à 300 kHz par multiple de 25 kHz. Des largeurs de bande supérieures à 300 kHz peuvent être utilisées sous certaines conditions	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2007-1066 et 2010-0924
405 à 406 MHz	25 μ W p.a.r.	Canalisation : 25 à 100 kHz par multiple de 25 kHz	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2007-1066 et 2010-0924
2483,5 à 2500 MHz	10 dBm p.i.r.e.	Canalisation : 1 MHz	Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 12)

XIII. Dispositifs de transmissions audio

Bandes de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
87,5 à 108 MHz	50 nW p.a.r.	Canalisation : jusqu'à 200 kHz	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ARCEP 2008-1015 et 2008-1016 L'utilisation de ces appareils est réservée pour la transmission audio à des fins personnelles et exclut toute radiodiffusion de programmes à destination du public.
863 à 865 MHz	10 mW p.a.r.	-	Décision 2006/771/CE modifiée Décisions ART n°99-799 et 99-800

XIV. Postes téléphoniques sans cordon

Bandes de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
26,3 à 26,5 MHz (base vers mobile) 41,3 à 41,5 MHz (mobile vers base)	40 mW p.a.r. (base) 20 mW p.a.r. (mobile)	Canalisation : 15 canaux de 12,5 kHz La fréquence centrale du premier canal est : 26,3125 / 41,3125 MHz	
1 880 à 1 900 MHz	250 mW p.i.r.e.	Canalisation : 10 canaux de 2 MHz	Décision ARCEP 2008-0291 DECT

XV. Radiocommunications professionnelles simplifiées

Bande de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
446 à 446,100 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : 12,5 kHz	Décisions ART n°01 -1147 et 01-1148 Décision ERC/DEC/(98)25
446,100 à 446,200 MHz	500 mW p.a.r.	Canalisation : 6,25 kHz ou 12,5 kHz	Décisions ARCEP 2010-0925 et 2010-0926 Décision ECC/DEC/(05)12 Applications numériques

XVI. Systèmes de radiocommunication unilatérale sur site à faible portée

Bandes de fréquences	Puissance rayonnée max.	Paramètres additionnels	Références / observations
26 à 26,1 MHz	50 mW p.a.r.	-	Décisions ART n°01 -438 et 01-439