

## ANNEXE A7

### FRÉQUENCES UTILISABLES POUR CERTAINS MATÉRIELS DE FAIBLE PUISSANCE ET DE FAIBLE PORTEE

La présente annexe indique les bandes de fréquences ainsi que les conditions d'utilisation des appareils de faible puissance et de faible portée (AFP).

Elle rappelle et précise concernant les bandes de fréquences à statut partagé, les conditions réglementaires de leur mise en œuvre conformément aux décisions de l'ART, homologuées par le Ministre chargé des télécommunications (en Région 1 et 2).

Elle tient compte de la recommandation ERC/REC/70-03 du Comité européen des radiocommunications sur les appareils à faible portée et des décisions ERC associées.

Pour la Région 3, les réglementations techniques applicables aux AFP sont celles mentionnées dans les tableaux ci-dessous se référant à la recommandation ERC/REC/70-03 et aux décisions associées.

Elle indique les bandes de fréquences où plusieurs affectataires sont concernés dans une ou plusieurs des trois Régions ainsi que les bandes identifiées pour permettre l'utilisation des appareils de faible puissance et de faible portée dans lesquelles l'ART en Région 1 et 2 et TTOM en Région 3 bénéficient du statut EXCL.

Pour la Région 1 et 2, la présente annexe comporte des bandes de fréquences que l'ART attribue et dont elle détermine les conditions d'utilisation en application d'une part, de l'article L. 36-7 du code des postes et télécommunications, et d'autre part, des articles L. 33-3 et L. 36-6 du même code.

Les indications concernant les conditions d'utilisation de bandes de fréquences pour lesquelles l'ART bénéficie du statut EXCL au titre du service mobile ne relèvent pas du pouvoir du Premier ministre d'approuver le tableau national de répartition des bandes de fréquences en 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 .

Toute personne intéressée par l'utilisation des fréquences en Région 1 et 2 destinées aux applications décrites dans cette annexe, qui sont susceptibles d'évoluer postérieurement à l'adoption du présent document, est invitée à se rapprocher de l'unité Fréquences de l'Autorité de régulation des télécommunications ou à consulter sur son site internet à l'adresse [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr), la base de données fréquences à la rubrique "le guichet interactif "; pour la Région 3, de la Direction Générale de l'Industrie des Technologies de l'Information et des Postes, Bureau des postes et télécommunications d'Outre-mer.

**Aucune garantie de protection n'est accordée à ces dispositifs radioélectriques. De plus, ces appareils ne doivent en aucun cas causer des brouillages aux 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/niveau max.                    | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations   |
|--|--|---------------------------|--|
| 6 765 à 6 795 kHz                                  | 42 dB $\mu$ A/m à 10m                    | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)01  |
| 13 553 à 13 567 kHz                                | 42 dB $\mu$ A/m à 10m                    | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)01  |
| 26 957 à 27 283 kHz                                | 10 mW p.a.r.<br>ou 42 dB $\mu$ A/m à 10m | Non imposée               | Décisions ART n°02- 934 et 02-938<br>Décision ERC/DEC/(01)02   |
| 30,875 MHz   | 10 mW p.a.r.                             | 12,5 kHz                  | Ces 3 canaux ne seront plus utilisables après le 31/12/2007.   |
| 30,9 MHz   |  |                           |  |
| 30,95 MHz  |  |                           |  |
| 40,66 à 40,7 MHz                                   | 10 mW p.a.r.                             | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)03  |
| 41,225 MHz   | 10 mW p.a.r.                             | 37,5 kHz                  | Décision ART n°02-941<br>Fréquence réservée aux applications de téléalarme pour personnes âgées. Ce canal ne sera plus utilisable après le 31/12/2005. |
| 71,325 MHz   | 10 mW p.a.r.                             | 12,5 kHz                  | Ces 3 canaux ne seront plus utilisables après le 31/12/2007  |
| 71,375 MHz   |  |                           |  |
| 71,775 MHz   |  |                           |  |
| 152,575 MHz  | 10 mW p.a.r.                             | 12,5 kHz                  | Décision ART n°02-942<br>Décision ARCEP n°05-1030<br>Ces canaux ne seront plus utilisables après le 30 juin 2010                                       |
| 152,5875 MHz                                       |  |                           |  |
| 152,650 MHz  |  |                           |  |
| 223,5 à 225 MHz                                    | 10 mW p.a.r.                             | 200 kHz                   | Décision ART n°98-670<br>Cette bande ne sera plus utilisable après le 31/12/2005   |
| 407,7 MHz  | 10 mW p.a.r.                             | 12,5 kHz                  | Ces 3 canaux ne seront plus utilisables après le 31/12/2007  |
| 407,9 MHz  |  |                           |  |
| 407,925 MHz  |  |                           |  |
| 433,05 à 434,79 MHz                                | 10 mW p.a.r.                             | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Les dispositions relatives au temps cycle mentionnées dans la ERC/REC/70-03 seront applicables à partir du 01/01/2008        |

| Bande de fréquences ou fréquence centrale du canal | Puissance max.  | Largeur du/des canal(aux)   | Références réglementaires/observations  |
|--|-----------------|---|---|
| 446,05 MHz   | 10 mW p.a.r.    | 12,5 kHz  | Décision ART n°02-943<br>Ces canaux ne seront plus utilisables après le 31/12/2007.     |
| 446,1 MHz  |                 |   |   |
| 446,5 MHz  |                 |   |   |
| 868 à 868,6 MHz                                    | 25 mW p.a.r.    | Non imposée   | Décisions ART n°02-935 et 02-02-939<br>Décision ERC/DEC/(01)04                          |
| 868,7 à 869,2 MHz                                  | 25 mW p.a.r.    | Non imposée   | Décisions ART n°02-935 et 02-939  |
| 869,3 à 869,4 MHz                                  | 10 mW p.a.r.    | 25 kHz  | Décisions ART n°02-935 et 02-939  |
| 869,4 à 869,65 MHz                                 | 500 mW p.a.r.   | 25 kHz ou toute la bande pour 1 canal de transmission de données haut débit | Décisions ART n°02-935 et 02-939<br>Décision ERC/DEC/(01)04                             |
| 869,7 à 870 MHz                                    | 5 mW p.a.r.     | Non imposée   | Décisions ART n°02-935 et 02-02-939<br>Décision ERC/DEC/(01)04                          |
| 2 400 à 2 483,5 MHz                                | 10 mW p.i.r.e.  | Non imposée   | Décisions ART n°02-1087, 02-1088 et 03-1224<br>En Région 3, recommandation ERC/REC70-03 |
| 5 725 à 5 875 MHz                                  | 25 mW p.i.r.e.  | Non imposée   | Décisions ART n°02-936 et 02-940<br>Décision ERC/ DEC/(01)06                            |
| 24,00 à 24,10 GHz                                  | 100 mW p.i.r.e. | Non imposée   | Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 1)   |
| 24,10 à 24,15 GHz                                  | 0,1 mW p.i.r.e. | Non imposée   | Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 1)   |
| 24,15 à 24,25 GHz                                  | 100 mW p.i.r.e. | Non imposée   | Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 1)   |

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

| Bande de fréquences ou fréquence centrale du canal | Puissance max.  | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations                           |
|--|---|---------------------------|--|
| En dessous de 1,6 GHz                              | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 90,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 50,0 dBm/50MHz  | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir la note 1        |
| 1,6 à 3,4 GHz                                      | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 85,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 45,0 dBm/50MHz  | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir la note 1        |
| 3,4 à 3,8 GHz                                      | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 85,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 45,0 dBm/50MHz  | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir les notes 1 et 2 |
| 3,8 à 4,2 GHz                                      | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 70,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 30,0 dBm/50MHz  | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir les notes 1 et 2 |
| 4,2 à 4,8 GHz                                      | <b>Jusqu'au 31 décembre 2010 :</b><br>Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 41,3 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 0,0 dBm/50MHz<br><b>Après le 31 décembre 2010 :</b><br>Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 70,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 30,0 dBm/50MHz | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir les notes 1 et 2 |
| 4,8 à 6 GHz  | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 70,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 30,0 dBm/50MHz  | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir la note 1        |
| 6 à 8,5 GHz  | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 41,3 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 0,0 dBm/50MHz   | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir la note 1        |
| 8,5 à 10,6 GHz                                     | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 65,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 25,0 dBm/50MHz  | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir la note 1        |
| Au-delà de 10,6 GHz                                | Densité de p.i.r.e. moyenne inférieure à – 85,0 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à – 45,0 dBm/50MHz  | Non imposée               | Décision 2007/131/CE du 21 février 2007<br>Voir la note 1        |

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, à une antenne extérieure fixe, ou encore à un véhicule automobile ou ferroviaire.

Note 2 – Une densité de p.i.r.e. moyenne maximale de – 41,3 dBm/MHz est autorisée dans la bande de fréquences 3,4 – 4,8 GHz à condition qu'une restriction relative au temps de cycle soit appliquée, à savoir que le temps d'émission de la somme des signaux transmis soit inférieur à 5 % du temps sur chaque seconde et inférieur à 0,5% du temps sur chaque heure, et à condition que le temps d'émission de chaque signal transmis n'excède pas 5 millisecondes.

## II.- Détecteurs de victimes d'avalanche

| Fréquence centrale du canal | Puissance/niveau max. | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/Observations  |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|---|
| 2 275 Hz                    | 42 dB $\mu$ A/m à 10m | 40 Hz                     | Arrêté du 11 mars 1994<br>Recommandation ERC/REC/70-03 annexe 2<br>Ce canal ne sera plus utilisable après le 31/12/2007 |
| 457 kHz                     | 7 dB $\mu$ A/m à 10m  | Porteuse sans modulation  | Arrêté du 11 mars 1994<br>Recommandation ERC/REC/70-03 annexe 2   |

## III.- Réseaux locaux radioélectriques

| Bande de fréquences | Puissance max.  | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations   |
|---------------------|---|---------------------------|--|
| 2 400 à 2 454 MHz   | 100 mW p.i.r.e.   | Non imposée               | Décisions ART n°02-1008, 02-1009 et 03-908<br>En Région 3, recommandation ERC/REC70-03                                 |
| 2 454 à 2 483,5 MHz | 100 mW p.i.r.e. à l'intérieur des bâtiments<br>10mW/100mW p.i.r.e. à l'extérieur des bâtiments<br>selon zones (cf. décisions ART)   | Non imposée               | Décisions ART n°02-1008, 02-1009 et 03-908<br>En Région 3, recommandation ERC/REC70-03                                 |
| 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 | Non imposée               | Décision de la Commission européenne du 11 juillet 2005  |
| 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.   | Non imposée               | Décision de la Commission européenne du 11 juillet 2005, notamment, mise en œuvre du DFS pour la protection des radars |

## 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/niveau max.  | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations                                    |
|--|------------------------|---------------------------|---|
| 4 515 kHz  | 7 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Recommandation ERC/REC 70-03 annexe 4                                     |
| 27,090 à 27,100 MHz                                | 4 2dB $\mu$ A/m à 10 m | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>ERC/REC/70-03 annexe 4                          |
| 2 446 à 2 454 MHz                                  | 500 mW p.i.r.e.        | 1,5 MHz                   | Décisions ART n°01-442 et 01-443<br>Recommandation ERC/REC 70-03 annexe 4 |

## V.- Systèmes d'information routière

| Bande de fréquences | Puissance max.   | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations   |
|---------------------|--|---------------------------|--|
| 5 795 à 5 805 MHz   | 2 W p.i.r.e.   | 5 MHz                     | Décisions ART n°00-05 et 00-145<br>L'utilisation de cette bande par les systèmes d'information routière est limitée au télépéage<br>Décision ECC/DEC/(02)01  |
| 21,65 à 22 GHz      | Densité moyenne de p.i.r.e. de - 61,3 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à 0 dBm/50 MHz | Non imposée               | Décision ECC/DEC(04)10<br>Dans les conditions prévues par la Décision 2005/50/DEC/EC du 17 janvier 2005, notamment à titre temporaire jusqu'au 1 <sup>er</sup> juillet 2013 et pour un taux de pénétration inférieur à 7%  |
| 22 à 26,65 GHz      | Densité moyenne de p.i.r.e. de - 41,3 dBm/MHz<br>Densité de p.i.r.e. crête inférieure à 0 dBm/50 MHz | Non imposée               | Décision ECC/DEC(04)10<br>Dans les conditions prévues par la Décision 2005/50/DEC/EC du 17 janvier 2005, notamment :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• à titre temporaire jusqu'au 1er juillet 2013 et pour un taux de pénétration inférieur à 7% ;</li> <li>• zone de protection des stations de radioastronomie dans la bande de fréquences 22,21-24 GHz : cercle de 35 km de rayon centré sur Floirac (44° 50' 10" N - 000° 31' 37" O) et Plateau de Bure (44° 38' 01" N - 005° 54' 26" E)</li> </ul> |
| 63 à 64 GHz         | À définir  | Non imposée               | Des systèmes d'information routière seront autorisés dans cette bande lorsque la norme sera finalisée<br>Décision ECC/DEC/(02)01   |
| 76 à 77 GHz         | 55 dBm puissance crête   | Non imposée               | Décisions ART n°00-05 , 00-145 et 00-1250<br>Décision ECC/DEC/(02)01   |
| 77 à 81 GHz         | Densité maximale de p.i.r.e. -3 dBm/MHz<br>p.i.r.e. max : 55 dBm                                     | Non imposée               | Décisions <ul style="list-style-type: none"> <li>• ECC/DEC/(04)03</li> <li>• 2004/545/EC du 8 juillet 2004</li> </ul>  |

## VI.- Dispositifs de radiolocalisation pour la détection de mouvements et l'alerte

| Bande de fréquences | Puissance max.   |                 | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations  |
|---------------------|--|-----------------|---------------------------|---|
| 2 400 à 2 483,5 MHz | 25 mW p.i.r.e.<br>Utilisation limitée à 10 mW p.i.r.e. en métropole à l'extérieur des bâtiments entre 2454 et 2483,5 MHz |                 | Non imposée               | Décisions ART n°02-1087, 02-1088 et 03-1224<br>En Région 3, recommandation ERC/REC70-03   |
| 2 446 à 2 454 MHz   | 500 mW p.i.r.e.  |                 | Non imposée               | Décisions ART n°02-1087 et 02-1088.   |
| 9 880 à 9 920 MHz   | 50 mW p.i.r.e.   |                 | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994  |
| 4,5 à 7 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            |                 | Non imposée               | Recommandation ERC/REC 70-3 (annexe 6)<br>Utilisation limitée aux dispositifs de niveaumétrie de cuve   |
| 8,5 à 10,6 GHz      |  |                 |                           |   |
| 10,57 à 10,61 GHz   | 20 mW p.i.r.e.   |                 | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994  |
| 24,05 à 24,25 GHz   | 24,05 à 24,10 GHz  | 100 mW p.i.r.e. | Non imposée               | Recommandation ERC/REC 70-03 (annexe 6)<br>De 24,075 à 24,175 GHz voir l'arrêté du 11 mars 1994<br>Egalement autorisé sur l'ensemble de la bande 24,05 à 24,25 GHz :<br>- 100 mW p.i.r.e. maximum pour les applications fixes.<br>- 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.  | Non imposée               |   |
|                     | 24,15 à 24,25 GHz  | 100 mW p.i.r.e. | Non imposée               |   |
| 24,05 à 27 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            |                 | non imposée               | Recommandation ERC/REC 70-3 (annexe 6)<br>Utilisation limitée aux dispositifs de niveaumétrie de cuve   |
| 57 à 64 GHz         |  |                 |                           |   |
| 75 à 85 GHz         |  |                 |                           |   |

## VII.- Alarmes

| Bandes de fréquences | Puissance max. | Largeur du/des canal(aux)   | References réglementaires/observavtions   |
|----------------------|----------------|---|---|
| 868,6 à 868,7 MHz    | 10 mW p.a.r.   | 25 kHz<br>ou toute la bande pour un canal de transmission de données haut débit | Décisions ART n°02-935 et 02-939<br>Décision ERC/DEC/(01)09   |
| 869,2 à 869,25 MHz   | 10 mW p.a.r.   | 25 kHz  | Décisions ART n°02-935 et 02-939<br>Limitée aux alarmes sociales<br>Décision ERC/DEC/(97)06 complété par rec.70-03 annexe 7 |
| 869,25 à 869,3 MHz   | 10 mW p.a.r.   | 25 kHz  | Décisions ART n°02-935 et 02-939<br>Décision ERC/DEC/(01)09   |
| 869,65 à 869,7 MHz   | 25 mW p.a.r.   | 25 kHz  | Décisions ART n°02-935 et 02-939<br>décision ERC/DEC/(01)09   |

## VIII.- Modélisme

| Bande de fréquences | Puissance max. | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations  |
|---------------------|----------------|---------------------------|---|
| 26,815 à 26,915 MHz | 100 mW p.a.r.  | 10 kHz                    | Décisions ART n°98-882 et 98-883  |
| 40,66 à 40,70 MHz   | 100 mW p.a.r.  | 10 kHz                    | Décision ERC/DEC(01)12  |
| 41 à 41,2 MHz       | 100 mW p.a.r.  | 10 kHz                    | Décisions ART n° 98-882 et 98-883<br>L'utilisation de la bande 41-41,050 MHz par les équipements de radiocommande de modèles réduits de type aéromodélisme dans les conditions fixées par les décisions de l'ART n° 98-882 et 98-883 sera possible jusqu'au 31 décembre 2010. |
| 72,2 à 72,5 MHz     | 100 mW p.a.r.  | 20 kHz                    | Décisions ART n°98-882 et 98-883  |

## IX.- Matériels à boucle d'induction

| Bande de fréquences | Puissance/niveau max.   | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations  |
|---------------------|---|---------------------------|---|
| 9 à 59,750 kHz      | 72 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)13   |
| 59,750 à 60,250 kHz | 42 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)13   |
| 60,250 à 70 kHz     | 69 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)13   |
| 70 à 119 kHz        | 42 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)13   |
| 119 à 135 kHz       | 66 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)13   |
| 135 à 148,5 kHz     | 42 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Arrêté du 11 mars 1994<br>Décision ERC/DEC/(01)13   |
| 148,5 à 5 000 kHz   | -15 dB $\mu$ A/m à 10 m<br>-5 dB $\mu$ 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 $\mu$ A/m/10 kHz à 10 m | Non imposée               | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 9)   |
| 400 à 600 kHz       | -8 dB $\mu$ A/m à 10 m<br>-5 dB $\mu$ 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 $\mu$ A/m/10 kHz à 10 m   | Non imposée               | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 9)<br>Utilisation limitée aux étiquettes radio / dispositifs d'identification (RFID) |
| 1 850 à 2 000 kHz   | 21 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Cette bande ne sera plus utilisable après le 31 décembre 2008.  |

| Bande de fréquences | Puissance/niveau max.   | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations   |
|---------------------|---|---------------------------|--|
| 3 155 à 3 400 kHz   | 13,5 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 9)  |
| 5 000 à 30 000 kHz  | -20 dB $\mu$ A/m à 10 m<br>-5 dB $\mu$ 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 $\mu$ A/m/10 kHz à 10 m | Non imposée               | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 9)  |
| 6 765 à 6 795 kHz   | 42 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Décision ERC/DEC/(01)14  |
| 7 400 à 8 800 kHz   | 9 dB $\mu$ A/m à 10 m   | Non imposée               | Décision ERC/DEC/(01)15  |
| 10 200 à 11 000 kHz | 9 dB $\mu$ A/m à 10 m   | Non imposée               | Recommandation ERC/REC 70-03   |
| 13 553 à 13 567 kHz | 42 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Décision ERC/DEC/(01)14  |
| 26,957 à 27,283 MHz | 60 dB $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Recommandation ERC/REC 70-03<br>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 $\mu$ A/m à 10 m  | Non imposée               | Décision ERC/DEC/(01)16  |

#### X.- Microphones sans fil

| Bande de fréquences ou fréquence centrale du/des canal(aux) | Puissance max.  | Largeur du/des canal(aux) | Références réglementaires/observations   |
|---|---|---------------------------|--|
| 32,8 MHz  | 1 mW p.a.r.   | 200 kHz                   | Arrêté du 11 mars 1994                   |
| 36,4 MHz  |   |                           |  |
| 39,2 MHz  |   |                           |  |
| 175,5 à 178,5 MHz   | 10 mW p.a.r.  | 200 kHz                   | Arrêté du 11 mars 1994                   |
| 183,5 à 186,5 MHz   | 10 mW p.a.r.  | 200 kHz                   | Arrêté du 11 mars 1994                   |
| 470 à 830 MHz   | Voir Annexe A8  |                           |  |
| 863 à 865 MHz   | 10 mW p.a.r.  | 200 kHz                   | Décisions ART n°99-799 et 99-800         |
| 1 785 à 1 800 MHz   | 10 mW p.a.r.<br>La puissance max. peut être de 50 mW pour les microphones portés près du corps. | 200 kHz                   | Recommandation ERC/REC/70-03 - Annexe 10 |

## **XI.- Dispositifs d'identification (RFID)**

| <b>Bande de fréquences</b> | <b>Puissance max.</b> | <b>Largeur du/des canal(aux)</b> | <b>Références réglementaires/observations</b>   |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| 865 à 868 MHz              | 100 mW p.a.r.         | 200 kHz                          | Décision ARCEP 2006-841<br>Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 11)<br>Décision 2006/804/CE du 23 novembre 2006   |
| 865,6 à 868 MHz            | 500 mW p.a.r.         | 200 kHz                          | Décision ARCEP 2006-841<br>Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 11)<br>Décision 2006/804/CE du 23 novembre 2006   |
| 865,6 à 867,6 MHz          | 2W p.a.r.             | 200 kHz                          | Décision ARCEP 2006-841<br>Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 11)<br>Décision 2006/804/CE du 23 novembre 2006<br>Décision 2007/346/CE du 16 mai 2007<br>Utilisation limitée à une p.a.r. de 500 mW dans les zones définies en annexe A1 (appendice 3) |
| 2 446 à 2 454 MHz          | 500 mW p.i.r.e.       | Non imposée                      | Décisions ART n°02-1087 et 02-1088<br>Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 11)  |

## **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.

| <b>Bande de fréquences</b> | <b>Puissance/niveau max.</b> | <b>Largeur du/des canal(aux)</b>    | <b>Références réglementaires/observations</b>             |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|
| 9 à 315 kHz                | 30 dB $\mu$ A/m à 10 m       | Non imposée                         | ERC/REC/70-03 (annexe 12)                                 |
| 315 à 600 kHz              | - 5 dB $\mu$ A/m à 10 m      | Non imposée                         | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 12)                  |
| 402 à 405 MHz              | 25 $\mu$ W p.a.r.            | 25 à 300 kHz par multiple de 25 kHz | Décisions ART n°02-933 et 937.<br>Décision ERC/DEC/(01)17 |
| 12,5 à 20 MHz              | - 7 dB $\mu$ A/m à 10 m      | Non imposée                         | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 12)                  |
| 30 à 37,5 MHz              | 1 mW p.a.r.                  | Non imposée                         | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 12)                  |
| 401 à 402 MHz              | 25 $\mu$ W p.a.r.            | 25 à 100 kHz par multiple de 25 kHz | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 12)                  |
| 405 à 406 MHz              | 25 $\mu$ W p.a.r.            | 25 à 100 kHz par multiple de 25 kHz | Recommandation ERC/REC/70-03 (annexe 12)                  |

### **XIII.- Dispositifs de transmissions audio**

| <b>Bande de fréquences</b> | <b>Puissance max.</b> | <b>Largeur du/des canal(aux)</b> | <b>Références réglementaires/observations</b>               |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| 863 à 865 MHz              | 10 mW p.a.r.          | Non imposée                      | Décisions ART n°99-799 et 99-800<br>Décision ERC/DEC/(01)18 |

### **XIV.- Postes téléphoniques sans cordon**

| <b>Bandes de fréquences</b>  | <b>Puissance max.</b>                        | <b>Largeur du/des canal(aux)</b>   | <b>Références réglementaires/observations</b>              |
|--|--|--|--|
| 26,3 à 26,5 MHz<br>(base vers mobile)<br>41,3 à 41,5 MHz<br>(mobile vers base) | 40 mW p.a.r. (base)<br>20 mW p.a.r. (mobile) | 15 canaux de 12,5 kHz<br>La fréquence centrale du premier canal est: 26,3125/41,3125 MHz | Arrêté du 11 mars 1994 (CT0)                               |
| 864,1 à 868,1 MHz  | 10 mW p.a.r.                                 | 40 canaux de 100 kHz   | Ces canaux ne seront plus utilisables après le 31/12/2005. |
| 1 880 à 1 900 MHz  | 50 mW p.i.r.e.                               | 10 canaux de 2 MHz   | CTR 6 (DECT)   |

### **XV.- Radiocommunications professionnelles simplifiées**

| <b>Bande de fréquences ou fréquence centrale du/des canal(aux)</b> | <b>Puissance max.</b> | <b>Largeur du/des canal(aux)</b> | <b>Références réglementaires/observations</b>  |
|--|-----------------------|----------------------------------|--|
| 446,950 MHz  | 500 mW p.a.r.         | 12.5 kHz                         | Décisions ART n°97-119 et 97-137<br>Ces canaux ne seront plus utilisables après le 01/01/2005. |
| 446,975 MHz  |                       |                                  |  |
| 446,9875 MHz   |                       |                                  |  |
| 446 à 446,100 MHz  | 500 mW p.a.r.         | 12.5 kHz                         | Décisions ART n°01-1147 et 01-1148<br>Décision ERC/DEC/(98)25                                  |

### **XVI.- Systèmes de radiocommunication unilatérale sur site à faible portée**

| <b>Bandes de fréquences</b> | <b>Puissance max.</b> | <b>Largeur du/des canal(aux)</b> | <b>Références réglementaires/observations</b> |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|
| 26 à 26,1 MHz               | 50 mW p.a.r.          | Non imposée                      | Décisions ART n°01-438 et 01-439              |

