

Décision n°...

du 2023

Modifiant et complétant les règles relatives à la libre utilisation du spectre des radiofréquences

Conformément à l'article 30, paragraphe 1, point 8, à l'article 32, paragraphes 1 et 2, et à l'article 66 bis, paragraphe 3, en ce qui concerne l'article 36, paragraphes 1 et 2, de la loi sur les communications électroniques,

LA COMMISSION CHARGÉE DE LA RÉGLEMENTATION DES COMMUNICATIONS A

DÉCIDÉ:

Article 1. L'annexe 1 de l'article 3, paragraphe 1, «fréquences radioélectriques utilisées pour les communications électroniques par les équipements radioélectriques» est modifiée comme suit:

«Annexe 1 de l'article 3, paragraphe 1

SPECTRE DES RADIOFRÉQUENCES UTILISÉES PAR LES ÉQUIPEMENTS RADIO ET LES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES

DISPOSITIFS À COURTE PORTÉE				
N °	Bande de radiofréquences (radiofréquences)	Hz kH z MH z GH z	Pièce jointe	numéro de l'annexe de l'article 3, paragraphe 2
1	1 0 0 - 1 4 8	H z	Dispositifs de localisation radio	Annexe n° 2.5
2	1 0 0 - 9 0 0 0	H z	Appareils auditifs auxiliaires	Annexe n° 2.9
3	1 0 0 - 9 0 0 0	H z	Dispositifs inductifs	Annexe n° 2.8
4	9 - 9 0	k H z	Dispositifs inductifs	Annexe n° 2.8
5	9 - 3 1 5	k H z	Dispositifs médicaux actifs pour implantation	Annexe n° 2.11
6	9 0 - 1 1 9	k H z	Dispositifs inductifs	Annexe n° 2.8
7	1 1 9 - 1 3 5	k H z	Dispositifs inductifs	Annexe n° 2.8

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

8	1 3 5 - 1 4 0	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
9	1 4 0 , 0 - 1 4 8 , 5	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
1 0	1 4 8 - 5 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 5</u>
1 1	1 4 8 , 5 - 5 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
1 2	4 0 0 - 6 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
1 3	4 4 2 , 2 - 4 5 0 , 0	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
1 4	4 5 6 , 9 - 4 5 7 , 1	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
1 5	9 8 4 - 7 4 8 4	k H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> <u>n ° ° 2 . 4</u>
1 6	3 1 5 5 - 3 4 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
1 7	5 0 0 0 - 3 0 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
1 8	5 0 0 0 - 3 0 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 5</u>
1 9	6 7 6 5 - 6 7 9 5	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
2 0	7 3 0 0 - 2 3 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> <u>n ° ° 2 . 4</u>
2 1	7 4 0 0 - 8 8 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
2 2	1 0 2 0 0 - 1 1 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
2 3	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
2 4	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
2 5	1 3 5 5 3 - 1 3 5 6 7	k H z	D i s p o s i t i f s i n d u c t i f s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 8</u>
2 6	2 6 9 5 7 - 2 7 2 8 3	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

2 7	2 6 9 9 0 - 2 7 0 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
2 8	2 7 0 4 0 - 2 7 0 5 0	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
2 9	2 7 0 9 0 - 2 7 1 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
3 0	2 7 1 4 0 - 2 7 1 5 0	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
3 1	2 7 1 9 0 - 2 7 2 0 0	k H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
3 2	2 6 , 9 6 - 2 7 , 4 1	M H z	C B (B a n d e p u b l i q u e) 2 7	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 3</u>
3 3	2 7 , 0 9 - 2 7 , 1 0	M H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> <u>n ° ° 2 . 4</u>
3 4	2 9 , 7 - 4 7 , 0	M H z	M i c r o p h o n e s s a n s f i l	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 9</u>
3 5	3 0 - 1 3 0	M H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 5</u>
3 6	3 0 - 1 2 4 0 0	M H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 5</u>
3 7	3 0 , 0 - 3 7 , 5	M H z	D i s p o s i t i f s m é d i c a u x a c t i f s p o u r i m p l a n t a t i o n	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 1</u>
3 8	3 4 , 9 9 5 - 3 5 , 2 2 5	M H z	D i s p o s i t i f s d e c o n t r ô l e r a d i o p o u r m o d é l i s m e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 7</u>
3 9	3 8 , 4 4 3 7 5 - 3 8 , 5 6 8 7 5	M H z	P M R	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 3</u>
4 0	4 0 , 6 6 - 4 0 , 7 0	M H z	D i s p o s i t i f s d e c o n t r ô l e r a d i o p o u r m o d é l i s m e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 7</u>
4 1	4 0 , 6 6 - 4 0 , 7 0	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
4 2	8 4 , 6 9 3 7 5 - 8 4 , 8 1 8 7 5	M H z	P M R	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 3</u>
4 3	8 4 , 8 6 8 7 5 - 8 4 , 9 9 3 7 5	M H z	P M R	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 3</u>
4 4	8 7 , 5 -	M H	D i s p o s i t i f s p o u r l a d i f f u s i o n s a n s	<u>A n n e x e</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	1 0 8 , 0	z	fil de contenu audio et multimédia avec modulation de radiofréquence analogique (F M)	<u>n ° 2 . 9</u>
4 5	1 3 8 , 2 0 – 1 3 8 , 4 5	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n ° 2 . 1</u>
4 6	1 5 0 , 8 0 6 2 5 – 1 5 0 , 8 1 8 7 5	M H z	Équipements radio pour le suivi des animaux	<u>Annexe n ° 2 . 1 3</u>
4 7	1 5 1 , 2 5 6 2 5 – 1 5 1 , 2 6 8 7 5	M H z	Équipements radio pour le suivi des animaux	<u>Annexe n ° 2 . 1 3</u>
4 8	1 5 5 , 4 8 7 5 – 1 5 5 , 5 8 7 5	M H z	Équipements radio pour le suivi des animaux	<u>Annexe n ° 2 . 1 3</u>
4 9	1 6 9 , 4 0 0 – 1 6 9 , 4 7 5	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n ° 2 . 1</u>
5 0	1 6 9 , 4 0 0 – 1 6 9 , 4 7 5	M H z	Appareils auditifs auxiliaires	<u>Annexe n ° 2 . 9</u>
5 1	1 6 9 , 4 0 0 0 – 1 6 9 , 4 8 7 5	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n ° 2 . 1</u>
5 2	1 6 9 , 4 8 7 5 – 1 6 9 , 5 8 7 5	M H z	Appareils auditifs auxiliaires	<u>Annexe n ° 2 . 9</u>
5 3	1 6 9 , 4 8 7 5 – 1 6 9 , 5 8 7 5	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n ° 2 . 1</u>
5 4	1 6 9 , 5 8 7 5 – 1 6 9 , 8 1 2 5	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n ° 2 . 1</u>
5 5	1 7 3 , 9 6 5 – 2 1 6 , 0 0 0	M H z	Appareils auditifs auxiliaires	<u>Annexe n ° 2 . 9</u>
5 6	1 7 4 – 2 1 6	M H z	Microphones sans fil	<u>Annexe n ° 2 . 9</u>
5 7	4 0 1 - 4 0 2	M H z	Dispositifs médicaux actifs pour implantation	<u>Annexe n ° 2 . 1 1</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

5 8	4 0 2 - 4 0 5	M H z	Dispositifs médicaux actifs pour implantation	<u>Annexe n° 2.11</u>
5 9	4 0 5 - 4 0 6	M H z	Dispositifs médicaux actifs pour implantation	<u>Annexe n° 2.11</u>
6 0	4 3 0 - 4 4 0	M H z	Dispositifs d'obtention de données médicales	<u>Annexe n° 2.2</u>
6 1	4 3 3 , 0 5 - 4 3 4 , 7 9	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
6 2	4 3 3 , 0 5 - 4 3 4 , 7 9	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
6 3	4 3 4 , 0 4 - 4 3 4 , 7 9	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
6 4	4 4 6 , 0 - 4 4 6 , 2	M H z	P M R 4 4 6	<u>Annexe n° 2.13</u>
6 5	4 7 0 - 6 9 4	M H z	Équipement acoustique sans fil pour P M S E	<u>Annexe n° 2.9</u>
6 6	7 3 3 - 7 5 3	M H z	Microphones sans fil	<u>Annexe n° 2.9</u>
6 7	8 2 3 - 8 3 2	M H z	Équipement acoustique sans fil pour P M S E	<u>Annexe n° 2.9</u>
6 8	8 6 2 - 8 6 3	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
6 9	8 6 3 - 8 6 5	M H z	Dispositifs pour la diffusion sans fil de contenu audio et multimédia	<u>Annexe n° 2.9</u>
7 0	8 6 3 - 8 6 5	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
7 1	8 6 3 - 8 6 8	M H z	Dispositifs à large bande de transmission de données	<u>Annexe n° 2.3</u>
7 2	8 6 5 - 8 6 8	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
7 3	8 6 5 - 8 6 8	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
7 4	8 6 5 - 8 6 8	M H z	Dispositifs d'identification par radiofréquence (RFID)	<u>Annexe n° 2.10</u>
7 5	8 6 8 , 0 - 8 6 8 , 6	M H z	Dispositifs à courte portée non spécifiques	<u>Annexe n° 2.1</u>
7 6	8 6 8 , 6 - 8 6 8 , 7	M H z	Systèmes d'alarme	<u>Annexe n° 2.6</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

7 7	8 6 8 , 7 - 8 6 9 , 2	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
7 8	8 6 9 , 2 0 - 8 6 9 , 2 5	M H z	S y s t è m e s d ' a l a r m e s o c i a l e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 6</u>
7 9	8 6 9 , 2 5 - 8 6 9 , 3 0	M H z	S y s t è m e s d ' a l a r m e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 6</u>
8 0	8 6 9 , 3 - 8 6 9 , 4	M H z	S y s t è m e s d ' a l a r m e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 6</u>
8 1	8 6 9 , 4 0 - 8 6 9 , 6 5	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
8 2	8 6 9 , 6 5 - 8 6 9 , 7 0	M H z	S y s t è m e s d ' a l a r m e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 6</u>
8 3	8 6 9 , 7 - 8 7 0 , 0	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
8 4	8 6 9 , 7 - 8 7 0 , 0	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
8 5	8 7 0 , 0 - 8 7 4 , 4	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
8 6	8 7 0 , 0 - 8 7 4 , 4	M H z	A p p a r e i l d e m e s u r e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 2</u>
8 7	9 1 5 - 9 1 9 , 4	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
8 8	9 1 6 , 1 - 9 1 8 , 9	M H z	D i s p o s i t i f s d ' i d e n t i f i c a t i o n p a r r a d i o f r é q u e n c e (R F I D)	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 0</u>
8 9	9 1 7 , 3 - 9 1 8 , 9	M H z	A p p a r e i l d e m e s u r e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 2</u>
9 0	9 1 7 , 4 - 9 1 9 , 4	M H z	D i s p o s i t i f s à l a r g e b a n d e d e t r a n s m i s s i o n d e d o n n é e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 3</u>
9 1	1 3 5 0 - 1 4 0 0	M H z	M i c r o p h o n e s s a n s f i l	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 9</u>
9 2	1 4 9 2 - 1 5 1 8	M H z	M i c r o p h o n e s s a n s f i l	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 9</u>
9 3	1 5 1 8 - 1 5 2 5	M H z	M i c r o p h o n e s s a n s f i l	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 9</u>
9 4	1 6 5 6 , 5 - 1 6 6 0 , 5	M H z	A p p a r e i l s a u d i t i f s a u x i l i a i r e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 9</u>
9 5	1 7 8 5 - 1 8 0 5	M H z	É q u i p e m e n t a c o u s t i q u e s a n s f i l p o u r P M S E	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 9</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

9 6	1 8 8 0 - 1 9 0 0	M H z	É q u i p e m e n t s r a d i o D E C T	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 3</u>
9 7	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
9 8	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	D i s p o s i t i f s à l a r g e b a n d e d e t r a n s m i s s i o n d e d o n n é e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 3</u>
9 9	2 4 0 0 , 0 - 2 4 8 3 , 5	M H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 5</u>
1 0 0	2 4 4 6 - 2 4 5 4	M H z	D i s p o s i t i f s d ' i d e n t i f i c a t i o n p a r r a d i o f r é q u e n c e (R F I D)	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 0</u>
1 0 1	2 4 4 6 - 2 4 5 4	M H z	D i s p o s i t i f s d ' i d e n t i f i c a t i o n p a r r a d i o f r é q u e n c e (R F I D)	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 0</u>
1 0 2	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	D i s p o s i t i f s d ' o b t e n t i o n d e d o n n é e s m é d i c a l e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 2</u>
1 0 3	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	D i s p o s i t i f s d ' o b t e n t i o n d e d o n n é e s m é d i c a l e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 2</u>
1 0 4	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	D i s p o s i t i f s m é d i c a u x a c t i f s p o u r i m p l a n t a t i o n	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1 1</u>
1 0 5	5 1 5 0 - 5 3 5 0	M H z	S y s t è m e s d ' a c c è s s a n s f i l , y c o m p r i s l e s r é s e a u x r a d i o l o c a u x (W A S / R L A N)	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 3</u>
1 0 6	5 2 5 0 - 5 3 5 0	M H z	S y s t è m e s d ' a c c è s s a n s f i l , y c o m p r i s l e s r é s e a u x r a d i o l o c a u x (W A S / R L A N)	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 3</u>
1 0 7	5 4 7 0 - 5 7 2 5	M H z	S y s t è m e s d ' a c c è s s a n s f i l , y c o m p r i s l e s r é s e a u x r a d i o l o c a u x (W A S / R L A N)	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 3</u>
1 0 8	5 7 2 5 - 5 8 7 5	M H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 1</u>
1 0 9	5 7 2 5 - 5 8 7 5	M H z	A p p a r e i l d e m e s u r e	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 2</u>
1 1 0	5 7 9 5 - 5 8 1 5	M H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> <u>n ° ° 2 . 4</u>
1 1 1	5 8 5 5 - 5 8 6 5	M H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> <u>n ° ° 2 . 4</u>
1 1 2	5 8 6 5 - 5 8 7 5	M H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> <u>n ° ° 2 . 4</u>
1 1 3	5 8 7 5 - 5 9 3 5	M H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> <u>n ° ° 2 . 4</u>
1 1 4	5 9 4 5 - 6 4 2 5	M H z	S y s t è m e s d ' a c c è s s a n s f i l , y c o m p r i s l e s r é s e a u x r a d i o a u t o c h t o n e s	<u>A n n e x e</u> <u>n ° 2 . 3</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

			(W A S / R L A N)	
1 1 5	4 5 0 0 - 7 0 0 0	M H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 1 6	6 0 0 0 - 8 5 0 0	M H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 1 7	8 , 5 - 1 0 , 6	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 1 8	9 , 2 - 9 , 5	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 1 9	9 , 5 0 0 - 9 , 9 7 5	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 2 0	1 0 , 5 - 1 0 , 6	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 2 1	1 3 , 4 - 1 4 , 0	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 2 2	1 7 , 1 - 1 7 , 3	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 2 3	2 1 , 6 5 - 2 6 , 6 5	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e n ° ° 2 . 4</u>
1 2 4	2 4 , 0 5 0 - 2 4 , 0 7 5	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e n ° ° 2 . 4</u>
1 2 5	2 4 , 0 0 - 2 4 , 2 5	G H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e n ° 2 . 1</u>
1 2 6	2 4 , 0 5 - 2 4 , 2 5	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 2 7	2 4 , 0 5 - 2 6 , 5 0	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 2 8	2 4 , 0 5 - 2 7 , 0 0	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 2 9	2 4 , 0 7 5 - 2 4 , 1 5 0	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e n ° ° 2 . 4</u>
1 3 0	2 4 , 0 7 5 - 2 4 , 1 5 0	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e n ° ° 2 . 4</u>
1 3 1	2 4 , 1 5 - 2 4 , 2 5	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e n ° ° 2 . 4</u>
1 3 2	5 7 - 6 4	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e n ° 2 . 5</u>
1 3	5 7 - 6 4	G H	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n	<u>A n n e x e</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

3		z	s p é c i f i q u e s	n ° 2 . 1
1 3 4	5 7 - 6 4	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 5
1 3 5	5 7 - 7 1	G H z	D i s p o s i t i f s à l a r g e b a n d e d e t r a n s m i s s i o n d e d o n n é e s	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 3
1 3 6	5 7 - 7 1	G H z	D i s p o s i t i f s à l a r g e b a n d e d e t r a n s m i s s i o n d e d o n n é e s	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 3
1 3 7	5 7 - 7 1	G H z	D i s p o s i t i f s à l a r g e b a n d e d e t r a n s m i s s i o n d e d o n n é e s	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 3
1 3 8	6 1 , 0 - 6 1 , 5	G H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 1
1 3 9	6 3 , 7 2 - 6 5 , 8 8	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> n ° ° 2 . 4
1 4 0	7 5 - 8 5	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 5
1 4 1	7 5 - 8 5	G H z	D i s p o s i t i f s d e l o c a l i s a t i o n r a d i o	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 5
1 4 2	7 6 - 7 7	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> n ° ° 2 . 4
1 4 3	7 6 - 7 7	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> n ° ° 2 . 4
1 4 4	7 7 - 8 1	G H z	D i s p o s i t i f s t é l é m a t i q u e s d e t r a n s p o r t	<u>A n n e x e</u> n ° ° 2 . 4
1 4 5	1 2 2 , 0 0 - 1 2 2 , 2 5	G H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 1
1 4 6	1 2 2 , 2 5 - 1 2 3 , 0 0	G H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 1
1 4 7	2 4 4 - 2 4 6	G H z	D i s p o s i t i f s à c o u r t e p o r t é e n o n s p é c i f i q u e s	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 1
1 4 8	M o i n s d e 3 0 0 0	G H z	D i s p o s i t i f s u t i l i s a n t l a t e c h n o l o g i e u l t r a - l a r g e b a n d e p o u r u n e a p p l i c a t i o n g é n é r a l e	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 1 2
1 4 9	M o i n s d e 3 0 0 0	G H z	S y s t è m e s d e l o c a l i s a t i o n d e t y p e 1 (L T 1) u t i l i s a n t l a t e c h n o l o g i e h a u t e b a n d e	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 1 2
1 5 0	M o i n s d e 3 0 0 0	G H z	D i s p o s i t i f s m o n t é s d a n s l e s v é h i c u l e s a u t o m o b i l e s e t f e r r o v i a i r e s u t i l i s a n t l a t e c h n o l o g i e	<u>A n n e x e</u> n ° 2 . 1 2

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

			haute bande	
15 1	Moins de 3 000	GH z	Systèmes de contrôle d'accès au transport utilisant la technologie haute bande	<u>Annexe n° 2.12</u>
15 2	Moins de 3 000	GH z	Dispositifs à bord d'aéronefs utilisant la technologie haute bande	<u>Annexe n° 2.12</u>
15 3	Moins de 3 000	GH z	Dispositifs de capteurs de contact pour matériels utilisant la technologie haute bande	<u>Annexe n° 2.12</u>
15 4	Moins de 3 000	GH z	Capteurs sans contact pour matériels utilisant la technologie haute bande	<u>Annexe n° 2.12</u>
ÉQUIPEMENTS RADIO EXPLOITÉS SOUS LE CONTRÔLE DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES				
1	68,0 - 87,5	MH z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n° 3</u>
2	137 - 138	MH z	Stations terriennes mobiles (espace - Terre)	<u>Annexe n° 3</u>
3	146 - 174	MH z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n° 3</u>
4	148,00 - 150,05	MH z	Stations terriennes mobiles (Terre - espace)	<u>Annexe n° 3</u>
5	399,90 - 400,05	MH z	Stations terriennes mobiles (Terre - espace)	<u>Annexe n° 3</u>
6	400,15 - 401,00	MH z	Stations terriennes mobiles (espace - Terre)	<u>Annexe n° 3</u>
7	401 - 403	MH z	Terminaux de surveillance météorologique et terrestre, y compris le suivi des animaux (Terre - espace)	<u>Annexe n° 3</u>
8	406,1 - 410,0	MH z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n° 3</u>
9	410 - 430	MH z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n° 3</u>
10	440 - 450	MH z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n° 3</u>
11	450 - 470	MH z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n° 3</u>
12	694 - 790	MH	Terminaux mobiles	<u>Annexe</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

		z		n ° 3
1 3	7 9 0 – 8 6 2	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
1 4	8 7 4 , 4 – 8 8 0	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
1 5	8 8 0 – 9 1 5	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
1 6	9 1 9 , 4 – 9 2 5	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
1 7	9 2 5 – 9 6 0	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
1 8	1 4 2 7 – 1 5 1 7	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
1 9	1 5 1 8 – 1 5 2 5	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (e s p a c e - T e r r e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 0	1 5 2 5 – 1 5 4 4	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (e s p a c e - T e r r e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 1	1 5 4 5 – 1 5 5 9	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (e s p a c e - T e r r e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 2	1 6 1 0 , 0 – 1 6 2 6 , 5	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (T e r r e - e s p a c e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 3	1 6 1 3 , 8 – 1 6 2 6 , 5	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (e s p a c e - T e r r e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 4	1 6 1 3 , 8 – 1 6 2 6 , 5	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (T e r r e - e s p a c e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 5	1 6 2 6 , 5 – 1 6 4 5 , 5	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (T e r r e - e s p a c e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 6	1 6 4 6 , 5 – 1 6 6 0 , 5	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (T e r r e - e s p a c e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 7	1 6 7 0 – 1 6 7 5	M H z	S t a t i o n s t e r r i e n n e s m o b i l e s (T e r r e - e s p a c e)	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 8	1 7 1 0 – 1 7 8 5	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
2 9	1 8 0 5 – 1 8 8 0	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
3 0	1 9 0 0 – 1 9 1 0	M H z	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u> n ° 3
3 1	1 9 2 0 –	M H	T e r m i n a u x m o b i l e s	<u>A n n e x e</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	1 9 8 0	z		n ° 3
3 2	1 9 8 0 - 2 0 1 0	M H z	Stations terriennes mobiles (Terre - espace)	<u>Annexe n ° 3</u>
3 3	2 1 1 0 - 2 1 7 0	M H z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n ° 3</u>
3 4	2 1 7 0 - 2 2 0 0	M H z	Stations terriennes mobiles (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
3 5	2 4 8 3 , 5 - 2 5 0 0 , 0	M H z	Stations terriennes mobiles (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
3 6	2 5 0 0 - 2 6 9 0	M H z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n ° 3</u>
3 7	3 4 0 0 - 3 8 0 0	M H z	Terminaux mobiles	<u>Annexe n ° 3</u>
3 8	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Terminaux VSAT (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
3 9	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Stations terriennes mobiles (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
4 0	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Stations terriennes à bord des navires (ESV), (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
4 1	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Stations terriennes embarquées (AES) exploitées sur des systèmes satellites géostationnaires (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
4 2	1 0 , 7 0 - 1 1 , 7 0	G H z	Stations terrestres transportables à des fins de retransmission d'informations SNG TES (espace - terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
4 3	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Terminaux HEST (espace - terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
4 4	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Stations terriennes stationnaires exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
4 5	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Stations terriennes à bord d'aéronefs opérant sur des réseaux satellites géostationnaires et non géostationnaires (espace - Terre)	<u>Annexe n ° 3</u>
4 6	1 0 , 7 0 - 1 2 , 7 5	G H z	Stations terriennes en mouvement (ESIM) montées sur des véhicules	<u>Annexe n ° 3</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

			terrestres, y compris les dispositifs portables exploitant des réseaux satellites géostationnaires (espace-terre)	
4 7	1 0 , 7 0 – 1 2 , 7 5	G H z	Stations terrestres en mouvement (ESIM) exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (espace-terre)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
4 8	1 2 , 5 0 – 1 2 , 7 5	G H z	Stations terriennes mobiles (espace-Terre)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
4 9	1 2 , 5 0 – 1 2 , 7 5	G H z	Stations terriennes à bord des navires (ESV), (espace-Terre)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 0	1 2 , 5 0 – 1 2 , 7 5	G H z	Stations terriennes embarquées (AES) exploitées sur des systèmes satellites géostationnaires (espace-Terre)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 1	1 2 , 5 0 – 1 2 , 7 5	G H z	Stations terrestres transportables à des fins de retransmission d'informations SNG TES (espace-terre)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 2	1 2 , 7 5 – 1 3 , 2 5	G H z	Stations terrestres transportables à des fins de retransmission d'informations SNG TES (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 3	1 2 , 7 5 – 1 3 , 2 5	G H z	Stations terriennes à bord d'aéronefs opérant sur des réseaux satellites géostationnaires et non géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 4	1 4 , 0 0 – 1 4 , 2 5	G H z	Stations terriennes en mouvement (ESIM) montées sur des véhicules terrestres, y compris les dispositifs portables exploitant des réseaux satellites géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 5	1 4 , 0 0 – 1 4 , 2 5	G H z	Terminaux HEST (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 6	1 4 , 0 0 – 1 4 , 5 0	G H z	Stations stationnaires au sol exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

5 7	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Stations terrestres en mouvement (ESIM) exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 8	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Stations terriennes mobiles (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
5 9	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Stations terriennes à bord des navires (ESV), (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 0	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Stations terriennes embarquées (AES) exploitées sur des systèmes satellitaires géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 1	1 4 , 0 0 - 1 4 , 5 0	G H z	Stations terrestres transportables à des fins de retransmission d'informations SNG TES (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 2	1 4 , 2 5 - 1 4 , 5 0	G H z	Terminaux VSAT (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 3	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP opérant sur des réseaux satellites géostationnaires (espace-Terre) installées sur des navires ou des aéronefs	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 4	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (espace-Terre)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 5	1 7 , 3 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP fonctionnant sur des réseaux satellites géostationnaires (espace-Terre) montées sur des véhicules terrestres, y compris les dispositifs portables utilisés en mouvement ou en suspension temporaire	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 6	1 9 , 7 0 - 2 0 , 2 0	G H z	Terminaux HEST (espace-Terre)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 7	2 4 , 2 5 - 2 7 , 5 0	G H z	Terminaux mobiles	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

6 8	2 7 , 5 0 0 0 - 2 7 , 9 3 0 5	G H z	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP fonctionnant sur des réseaux satellites géostationnaires (Terre-espace) montées sur des véhicules terrestres, y compris les dispositifs portables utilisés en mouvement ou en suspension temporaire	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
6 9	2 7 , 5 0 0 0 - 2 7 , 8 1 8 5	G H z	Stations terrestres sur plateformes mobiles ESOMP exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 0	2 7 , 5 0 0 0 - 2 7 , 8 1 8 5	G H z	Stations terrestres non coordonnées à partir d'un service fixe de radio par satellite (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 1	2 7 , 5 0 0 0 - 3 0 , 0 0 0 0	G H z	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP opérant sur des réseaux satellites géostationnaires (Terre-espace) installées sur des navires ou des aéronefs	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 2	2 8 , 4 5 4 5 - 2 8 , 9 3 8 5	G H z	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP fonctionnant sur des réseaux satellites géostationnaires (Terre-espace) montées sur des véhicules terrestres, y compris les dispositifs portables utilisés en mouvement ou en suspension temporaire	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 3	2 8 , 4 5 4 5 - 2 8 , 9 3 8 5	G H z	Stations terrestres sur plateformes mobiles ESOMP exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 4	2 8 , 4 5 4 5 - 2 8 , 9 3 8 5	G H z	Stations terrestres non coordonnées à partir d'un service fixe de radio par satellite (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 5	2 9 , 4 6 2 5 - 3 0 , 0 0 0 0	G H z	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP fonctionnant sur des réseaux satellites géostationnaires (Terre-espace) montées sur des	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

			véhicules terrestres, y compris les dispositifs portables utilisés en mouvement ou en suspension temporaire	
7 6	2 9 , 4 6 2 5 - 2 9 , 5 0 0 0	G H z	Stations terrestres non coordonnées à partir d'un service fixe de radio par satellite (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 7	2 9 , 5 0 - 3 0 , 0 0	G H z	Terminaux HEST (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
7 8	2 9 , 5 0 - 3 0 , 0 0	G H z	Stations terrestres sur plateformes mobiles ESOMP exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires (Terre-espace)	<u>Annexe</u> <u>n° 3</u>
ÉQUIPEMENT RADIO DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE POUR LA PRODUCTION DE PROGRAMMES ET LA TENUE D'ÉVÉNEMENTS SPÉCIAUX (PMSE), SAP/SAB, Y COMPRIS ENG/OJ				
1	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Caméra vidéo sans fil	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
2	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Connexion vidéo portable	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
3	2 0 1 0 - 2 0 2 5	M H z	Connexion vidéo mobile (à bord d'un véhicule ou d'un aéronef)	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
4	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Caméra vidéo sans fil	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
5	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Connexion vidéo portable	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
6	2 0 2 5 - 2 1 1 0	M H z	Connexion vidéo mobile (à bord d'un véhicule ou d'un aéronef)	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
7	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Caméra vidéo sans fil	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
8	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Connexion vidéo portable	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
9	2 3 0 0 - 2 4 0 0	M H z	Connexion vidéo mobile (à bord d'un véhicule ou d'un aéronef)	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
1 0	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	Caméra vidéo sans fil	<u>Annexe</u> <u>n° 4</u>
1 1	1 0 , 0 0 -	G H	Connexion vidéo portable	<u>Annexe</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	1 0 , 1 5	z		n ° 4
1 2	1 0 , 0 0 - 1 0 , 1 5	G H z	L i g n e d e r e l a i s r a d i o t e m p o r a i r e p o u r l e s s i g n a u x v i d é o	<u>A n n e x e</u> n ° 4
1 3	2 1 , 2 - 2 1 , 4	G H z	C a m é r a v i d é o s a n s f i l	<u>A n n e x e</u> n ° 4
1 4	2 1 , 2 - 2 1 , 4	G H z	L i g n e d e r e l a i s r a d i o t e m p o r a i r e p o u r l e s s i g n a u x v i d é o	<u>A n n e x e</u> n ° 4
ÉQUIPEMENTS RADIO DES RÉSEAUX DE COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES POUR LA FOURNITURE DE SERVICES DE COMMUNICATIONS MOBILES À BORD DES AÉRONEFS (SERVICES MCA) ET À BORD DES NAVIRES (SERVICES MV)				
1	8 8 0 - 9 1 5	M H z	É q u i p e m e n t s r a d i o p o u r l a f o u r n i t u r e d e s e r v i c e s d e c o m m u n i c a t i o n m o b i l e à b o r d d e s n a v i r e s (s e r v i c e s M V) p a r l ' i n t e r m é d i a i r e d e s s y s t è m e s G S M 9 0 0 e t G S M 1 8 0 0	<u>A n n e x e</u> n ° 5
2	9 2 5 - 9 6 0	M H z	É q u i p e m e n t s r a d i o p o u r l a f o u r n i t u r e d e s e r v i c e s d e c o m m u n i c a t i o n m o b i l e à b o r d d e s n a v i r e s (s e r v i c e s M V) p a r l ' i n t e r m é d i a i r e d e s s y s t è m e s G S M 9 0 0 e t G S M 1 8 0 0	<u>A n n e x e</u> n ° 5
3	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	É q u i p e m e n t s r a d i o p o u r l a f o u r n i t u r e d e s e r v i c e s d e c o m m u n i c a t i o n m o b i l e à b o r d d e s n a v i r e s (s e r v i c e s M V) p a r l ' i n t e r m é d i a i r e d e s s y s t è m e s G S M 9 0 0 e t G S M 1 8 0 0	<u>A n n e x e</u> n ° 5
4	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	É q u i p e m e n t s r a d i o p o u r l a f o u r n i t u r e d e s e r v i c e s d e c o m m u n i c a t i o n m o b i l e à b o r d d e s n a v i r e s (s e r v i c e s M V) p a r l ' i n t e r m é d i a i r e d e s s y s t è m e s L T E 1 8 0 0 e t L T E 2 6 0 0	<u>A n n e x e</u> n ° 5
5	1 7 1 0 - 1 7 8 5	M H z	É q u i p e m e n t s r a d i o p o u r l a f o u r n i t u r e d e s e r v i c e s d e c o m m u n i c a t i o n m o b i l e à b o r d d ' a é r o n e f s (s e r v i c e s M C A)	<u>A n n e x e</u> n ° 5
6	1 8 0 5 - 1 8 8 0	M H z	É q u i p e m e n t s r a d i o p o u r l a f o u r n i t u r e d e s e r v i c e s d e c o m m u n i c a t i o n m o b i l e à b o r d d ' a é r o n e f s (s e r v i c e s M C A)	<u>A n n e x e</u> n ° 5
7	1 8 0 5 -	M H	É q u i p e m e n t s r a d i o p o u r l a f o u r n i t u r e	<u>A n n e x e</u>

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	1 8 8 0	z	de services de communication mobile à bord des navires (services M V) par l'intermédiaire des systèmes GSM 900 et GSM 1800	<u>n° 5</u>
8	1 8 0 5 – 1 8 8 0	M H z	Équipements radio pour la fourniture de services de communication mobile à bord des navires (services M V) par l'intermédiaire des systèmes LTE 1800 et LTE 2600	<u>Annexe n° 5</u>
9	1 9 2 0 – 1 9 8 0	M H z	Équipements radio pour la fourniture de services de communication mobile à bord d'aéronefs (services M C A)	<u>Annexe n° 5</u>
1 0	1 9 2 0 – 1 9 8 0	M H z	Équipements radio pour la fourniture de services de communication mobile à bord des navires (services M V) via le système U M T S 2 1 0 0	<u>Annexe n° 5</u>
1 1	2 1 1 0 – 2 1 7 0	M H z	Équipements radio pour la fourniture de services de communication mobile à bord d'aéronefs (services M C A)	<u>Annexe n° 5</u>
1 2	2 1 1 0 – 2 1 7 0	M H z	Équipements radio pour la fourniture de services de communication mobile à bord des navires (services M V) via le système U M T S 2 1 0 0	<u>Annexe n° 5</u>
1 3	2 5 0 0 – 2 5 7 0	M H z	Équipements radio pour la fourniture de services de communication mobile à bord des navires (services M V) par l'intermédiaire des systèmes LTE 1800 et LTE 2600	<u>Annexe n° 5</u>
1 4	2 6 2 0 – 2 6 9 0	M H z	Équipements radio pour la fourniture de services de communication mobile à bord des navires (services M V) par l'intermédiaire des systèmes LTE 1800 et LTE 2600	<u>Annexe n° 5</u>

»

Article 2. À l'annexe n° 2.3 de l'article 3, paragraphe 2, «Dispositifs de transfert de données à haut débit», les modifications suivantes sont apportées:

1. Le tableau 4c est modifié comme suit:

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

«Tableau 4c

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Mobile	
	2	Application	Systèmes d'accès sans fil, y compris les réseaux radio autochtones (WAS/RLAN)	Cet ensemble de conditions d'utilisation s'applique uniquement aux appareils WAS/RLAN intérieurs à faible puissance (LPI). Le point d'accès LPI ou le pont alimenté par une connexion câblée a une antenne intégrée et n'est pas alimenté par batterie. Un appareil client LPI connecté à un point d'accès LPI ou à un autre appareil client LPI peut être alimenté par batterie.
	3	Bande de radiofréquences	5945-6425 MHz	Limité à l'utilisation à l'intérieur, y compris dans les trains avec des fenêtres revêtues de métal (ou des structures similaires en matériau avec des caractéristiques d'atténuation similaires) et des aéronefs. L'utilisation à l'extérieur n'est pas autorisée, y compris dans les véhicules routiers.
	4	Distribution des canaux		
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée		
	6	Direction/Séparation	p.i.r.e. de 23 dBm en moyenne pour les émissions dans la bande; densité spectrale de 10 dBm/MHz de la moyenne maximale de la p.i.r.e. pour les émissions dans la bande; - Densité spectrale de -22 dBm/MHz de la moyenne maximale de la p.i.r.e. pour les émissions hors bande inférieures à 5935 MHz	La valeur moyenne de la p.i.r.e. se réfère à la p.i.r.e. pendant la transmission d'impulsion radio qui correspond à la puissance la plus élevée si la puissance d'émission est appliquée.
	7	Puissance d'émission/Densité de		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

		<i>puissance</i>		
	8	<i>Accès au canal et règles pour l'occuper</i>	Des méthodes d'accès au spectre et d'atténuation des brouillages radioélectriques, garantissant un niveau de performance approprié, sont utilisées afin de satisfaire aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE. Si des normes harmonisées ou des parties de normes harmonisées qui ont été mentionnées dans des publications au Journal officiel de l'Union européenne conformément à la directive 2014/53/UE décrivent des méthodes pertinentes, avec un niveau de performance au moins équivalent à celui procuré par ces méthodes.	
	9	<i>Mode permissif</i>		
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>		
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
Partie Informative	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	2021/1067/EC ECC/DEC/(20)01 EN 303 687	
	14	<i>Numéro de notification</i>		
	15	<i>Remarque</i>		

”

2. Les tableaux 6 et 7 sont modifiés comme suit:

«Tableau 6

	N°	Paramètre	Description	Observation
	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Mobile	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Dispositifs à large bande de transmission de données	
	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	57–71 GHz	

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

P a r t i e r é g l e m e n t a i r e	4	<i>Distribution des canaux</i>		
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>		
	6	<i>Direction/Séparation</i>		
	7	<i>Puissance de transmission/densité de puissance</i>	p.i.r.e. de 40 dBm; densité spectrale de 23 dBm/MHz de la p.i.r.e.; puissance de transmission maximale de 27 dBm au(x) port(s) de l'antenne	
	8	<i>Accès au canal et règles pour l'occuper</i>	Des méthodes d'accès au spectre et d'atténuation des brouillages radioélectriques, garantissant un niveau de performance approprié, sont utilisées afin de satisfaire aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE. Si des normes harmonisées ou des parties de normes harmonisées qui ont été mentionnées dans des publications au Journal officiel de l'Union européenne conformément à la directive 2014/53/UE décrivent des méthodes pertinentes, avec un niveau de performance au moins équivalent à celui procuré par ces méthodes.	
	9	<i>Mode permissif</i>		
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>		
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-17 BDS EN 303 722 EN 303 753 2006/771/CE, telle que modifiée, bande 75a ERC/REC 70-03	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

P a r t i e I n f o r m a t i v e	15	<i>Remarque</i>		
---	----	-----------------	--	--

”

«Tableau 7

	N°	Paramètre	Description	Observation
	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Mobile	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Dispositifs à large bande de transmission de données	Cet ensemble de conditions d'utilisation ne s'applique qu'aux installations extérieures fixes.
	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	57-71 GHz	
	4	<i>Distribution des canaux</i>		
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

P a r t i e r è g l e m e n t a i r e	6	<i>Direction/Séparation</i>		
	7	<i>Puissance de transmission/densité de puissance</i>	p.i.r.e. de 55 dBm; densité spectrale de 38 dBm/MHz de la p.i.r.e.; gain d'antenne de transmission ≥ 30 dB	
	8	<i>Accès au canal et règles pour l'occuper</i>	Des méthodes d'accès au spectre et d'atténuation des brouillages radioélectriques, garantissant un niveau de performance approprié, sont utilisées afin de satisfaire aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE. Si des normes harmonisées ou des parties de normes harmonisées qui ont été mentionnées dans des publications au Journal officiel de l'Union européenne conformément à la directive 2014/53/UE décrivent des méthodes pertinentes, avec un niveau de performance au moins équivalent à celui procuré par ces méthodes.	
	9	<i>Mode permissif</i>		
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>		
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
P a r t i e r è g l e m e n t a i r e	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-17 BDS EN 303 722 EN 303 753 2006/771/CE, telle que modifiée, bande 75b ERC/REC 70-03	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Remarque</i>		

”

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Article 3. À l'annexe 2.5 de l'article 3, paragraphe 2, «Dispositifs de localisation radioélectrique», le tableau 14 est modifié comme suit:

«Tableau 14

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Mobile	
	2	Pièce jointe	Dispositifs de localisation radio	Cet ensemble de conditions d'utilisation ne s'applique qu'aux systèmes au sol.
	3	Bande de radiofréquences	17,1-17,3 GHz	
	4	Distribution des canaux		
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée		
	6	Direction/Séparation		
	7	Puissance de transmission/densité de puissance	p.i.r.e. de 26 dBm	
	8	Accès au canal et règles pour l'occuper	Des méthodes d'accès au spectre et d'atténuation des brouillages radioélectriques, garantissant un niveau de performance approprié, sont utilisées afin de satisfaire aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE. Si des normes harmonisées ou des parties de normes harmonisées qui ont été mentionnées dans des publications au Journal officiel de l'Union européenne conformément à la directive 2014/53/UE décrivent des méthodes pertinentes, avec un niveau de performance au moins équivalent à celui procuré par ces méthodes.	
	9	Mode permissif		
	10	Autres exigences essentielles		
	11	Planification de la fréquence autorisée		
Partie	12	Modifications prévues		
	13	Référence	BDS EN 300 440	

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Inf or ma tiv e			BDS EN 300 440-1 BDS EN 300 440-2 EN 303 661 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-3 2006/771/CE, telle que modifiée, bande 65 ERC/REC 70-03	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Remarque</i>		

”

Article 4. À l’annexe 2.7 de l’article 3, paragraphe 2, «Dispositifs de commande de modèles radioélectriques», les tableaux 1 et 2 sont modifiés comme suit:

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

«Tableau 1

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Mobile	
	2	Pièce jointe	Dispositifs de contrôle radio pour modélisme	
	3	Bande de radiofréquences	34,995-35,225 MHz	La bande passante n'est attribuée qu'aux modèles radio-télécommandés volants.
	4	Distribution des canaux		
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée		
	6	Direction/Séparation		
	7	Puissance de transmission/densité de puissance	p.i.r.e. de 100 mW	
	8	Accès au canal et règles pour l'occuper	Espacement des canaux: ≤ 10 kHz.	
	9	Mode permissif		
	10	Autres exigences essentielles		
	11	Planification de la fréquence autorisée		
Partie Informative	12	Modifications prévues		
	13	Référence	BDS EN 300 220-1 BDS EN 300 220-2 BDS EN 300 220-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-3 ERC/DEC/(01)11 ERC/REC 70-03	
	14	Numéro de notification	2021/359/BG	
	15	Remarque		

”

«Tableau 2

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Mobile	
	2	Pièce jointe	Dispositifs de contrôle radio pour modélisme	
	3	Bande de radiofréquences	40,66-40,70 MHz	
	4	Distribution des canaux		
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée		
	6	Direction/Séparation		
	7	Puissance de transmission/densité de puissance	p.i.r.e. de 100 mW	
	8	Accès au canal et règles pour l'occuper	Espacement des canaux: ≤ 10 kHz.	
	9	Mode permissif		
	10	Autres exigences essentielles		
	11	Planification de la fréquence autorisée		
Partie Informative	12	Modifications prévues		
	13	Référence	BDS EN 300 220-1 BDS EN 300 220-2 BDS EN 300 220-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-3 ERC/DEC/(01)12 ERC/REC 70-03	
	14	Numéro de notification	2021/359/BG	
	15	Remarque		

”

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Article 5. À l’annexe n° 2.9 de l’article 3, paragraphe 2, «Microphones radio, dispositifs d’écoute auxiliaires, applications de diffusion en continu audio et multimédia sans fil et équipements audio sans fil pour la réalisation de programmes et d’événements spéciaux (PMSE)», les tableaux 8 et 9 sont modifiés comme suit:

«Tableau 8

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Mobile	
	2	Pièce jointe	Équipement acoustique sans fil pour PMSE	
	3	Bande de radiofréquences	470–694 MHz	
	4	Distribution des canaux		
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée		
	6	Direction/Séparation		
	7	Puissance d’émission/densité de puissance	p.i.r.e. de 50 mW	
	8	Accès et règles d’utilisation des canaux		
	9	Mode permissif		
	10	Autres exigences essentielles		
	11	Planification de la fréquence autorisée		
Partie Informatrice	12	Modifications prévues		
	13	Référence	BDS EN 300 422 BDS EN 300 422-1 BDS EN 300 422-2 BDS EN 300 422-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-9 ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	
	14	Numéro de notification	2021/359/BG	

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

15	Remarque		
----	----------	--	--

”

«Tableau 9

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Mobile	
	2	Pièce jointe	Microphones sans fil	
	3	Bande de radiofréquences	733-753 MHz	La bande passante est allouée aux radiomicrophones capables de s'ajuster dans les limites de bande passante.
	4	Distribution des canaux		
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée		
	6	Direction/Séparation		
	7	Puissance de transmission/densité de puissance	p.i.r.e. de 20 mW p.i.r.e. de 100 mW pour microphones sans fil conçus pour être attachés et portés sur le corps humain	
	8	Accès et règles d'utilisation des canaux		
	9	Mode permissif		
	10	Autres exigences essentielles		
	11	Planification de la fréquence autorisée		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Partie Informative	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 300 422 BDS EN 300 422-1 BDS EN 300 422-2 BDS EN 300 422-3 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-9 2016/687/EC ERC/REC 25-10 ERC/REC 70-03	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Remarque</i>		

”

Article 6. L’annexe n° 3 de l’article 3, paragraphe 2, «Équipements radioélectriques fonctionnant sous le contrôle de réseaux de communications électroniques» est modifiée comme suit:

1. Au point 1 «Équipements radioélectriques fonctionnant sous le contrôle de réseaux de communications électroniques terrestres», le tableau 1 est modifié comme suit:

«Tableau 1

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Mobile	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Terminaux mobiles	Cette sous-classe comprend les équipements radio de type «réception avant transmission» et fonctionnant uniquement sous le contrôle d’un réseau public de communications électroniques. Pour l’exploitation de ce réseau, il est nécessaire d’autoriser l’utilisation du spectre des radiofréquences. L’équipement radio de réception avant transmission est un équipement radio qui ne transmet qu’après réception d’un signal provenant d’un réseau de communications électroniques.

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	694-790 MHz 790-862 MHz 880-915 MHz 925-960 MHz 874,4 – 880 MHz 919,4 – 925 MHz 1427-1517 MHz 1710-1785 MHz 1805-1880 MHz 1900-1910 MHz 1920-1980 MHz 2110-2170 MHz 2500-2690 MHz 3400-3800 MHz 24,25 – 27,50 GHz		
	4	<i>Distribution des canaux</i>			
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>			
	6	<i>Direction/Séparation</i>			
	7	<i>Puissance d'émission/Densité de puissance</i>			
	8	<i>Accès au canal et règles pour l'occuper</i>	Écoute avant la transmission. Ils opèrent sous le contrôle d'un réseau.		
	9	<i>Mode permissif</i>			
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>			
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>			
	Partie Informatrice	12	<i>Modifications prévues</i>		
		13	<i>Référence</i>	BDS EN 301 511 BDS EN 301 908-1 BDS EN 301 908-2 BDS EN 301 908-4 BDS EN 301 908-6 BDS EN 301 908-13 BDS EN 301 908-16	

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

			BDS EN 301 908-19 BDS EN 301 908-21 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-17 BDS EN 301 489-24 EN 301 489-52 2016/687/CE, ECC/DEC/(15)01 2010/267/CE, ECC/DEC/(09)03 2009/766/CE, telle que modifiée, ECC/DEC/(06)13 ECC/DEC/(20)02 2015/750/UE, telle que modifiée, ECC/DEC/(13)03, ECC/DEC/(17)06 2012/688/CE tel que modifiée, ECC/DEC/(06)01 2008/477/CE tel que modifiée, ECC/DEC/(05)05 2008/411/CE, telle que modifiée, ECC/DEC/(11)06 ECC/DEC/(22)01 2019/784/CE, telle que modifiée, ECC/DEC/(18)06	
	14	Numéro de notification	2021/359/BG	
	15	Remarque		

”

2. Le point 2 «Équipements radioélectriques fonctionnant sous le contrôle des réseaux de communications électroniques par satellite» est modifié comme suit:

2.1. Le tableau 8 est abrogé.

2.2. Le tableau 9 est modifié comme suit:

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

«Tableau 9

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Satellite fixe	Diffusion par satellite dans la bande de fréquences radio 11,70-12,50 GHz (espace-Terre)
	2	Pièce jointe	Terminaux HEST	
	3	Bande de radiofréquences	10,70-12,75 GHz (espace-Terre) 19,70-20,20 GHz (espace-Terre) 14,00-14,25 GHz (Terre-espace) 29,50-30,00 GHz (Terre-espace)	
	4	Distribution des canaux	à déterminer par l'opérateur de satellite	
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée	à déterminer par l'opérateur de satellite	
	6	Direction/distribution	à déterminer par l'opérateur de satellite	
	7	Puissance de transmission/densité de puissance	p.i.r.e. ≤ 60 dBW Pour HEST fonctionnant dans les réseaux TDMA, le nombre maximal de la p.i.r.e. dépend du facteur de remplissage. (3.3 et 3.4 du rapport 272 du CEC)	Ces valeurs fournissent une force de champ conforme au champ de champ rayonné à haute intensité pour la protection de l'aéronef comme suit: - ≤ 190 V/m dans la bande de fréquences radio 14,00-14,25 GHz; - ≤ 150 V/m dans la bande de fréquences radio 29,50-30,00 GHz; Lorsque l'antenne est connectée à plus d'un émetteur ou que l'émetteur fournit plus d'une fréquence de transport (travail avec plusieurs transporteurs), le niveau de p.i.r.e. est la somme de toutes les émissions simultanées du schéma de rayonnement principal de l'antenne.
	8	Accès et règles d'utilisation des canaux		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	9	<i>Régime d'autorisation</i>		L'utilisation de stations terriennes n'est autorisée que si elles exploitent un système par satellite enregistré dans un système ITD. L'utilisation de stations terriennes exploitées sous le contrôle de systèmes satellitaires non enregistrés à l'UIT n'est autorisée que lorsque la Bulgarie n'a pas exprimé son désaccord sur l'utilisation de ces systèmes ou a donné son consentement dans le cadre du processus de coordination internationale.
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>		
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
Partie Informative	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 301 428 BDS EN 301 459 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-12 Rapport 272 de l'ECC ECC/DEC/(06)03	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Remarque</i>		

«

2.3. Le tableau 16 est modifié comme suit:

«Tableau 16

	N°	Paramètre	Description	Observation
Partie réglementaire	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Satellite fixe	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Stations terrestres en mouvement (ESIM) exploitant des réseaux satellitaires non géostationnaires	
	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	10,70-12,75 GHz (espace-Terre) 14,00-14,50 GHz (Terre-espace)	
	4	<i>Distribution des canaux</i>	à déterminer par l'opérateur de satellite	
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>	à déterminer par l'opérateur de satellite	

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

6	Direction/distribution	à déterminer par l'opérateur de satellite	
7	Puissance de transmission/densité de puissance	p.i.r.e. $\leq 54,5$ dBW	<p>l'ESIM fonctionne sous le contrôle de l'installation de contrôle du réseau (Network Control Facility - NCF).</p> <p>l'ESIM monté à bord d'un aéronef arrête les émissions dans la bande de fréquences 14,47-14,5 GHz lorsqu'il se trouve dans la zone de visibilité d'une station de radioastronomie (RAS) effectuant des observations dans cette bande.</p> <p>Pour l'ESIM monté sur un navire, le seuil de densité de débit de puissance (PFD) de 169 dBW/m²/(150 kHz) n'est pas dépassé pendant plus de 2 % du temps dans la zone de d'observatoire astronomique (recommandation UTI-R RA.769);</p> <p>Pour l'ESIM monté sur un véhicule terrestre, le seuil de densité de débit de puissance (PFD) de 169 dBW/m²/(150 kHz) n'est pas dépassé pendant plus de 2 % du temps dans la zone de l'observatoire astronomique (ITU-R RA.769);</p> <p>l'ESIM dispose de mécanismes automatiques et d'autocontrôle, indépendamment ou sous le contrôle de l'installation de contrôle de réseau (NCF), pour réduire sa p.i.r.e. ou pour mettre fin aux émissions.</p> <p>Lorsque l'antenne est connectée à plus d'un émetteur ou que l'émetteur fournit plus d'une fréquence de transport (travail avec plusieurs transporteurs), le niveau de p.i.r.e. est la somme de toutes les émissions simultanées du schéma de rayonnement principal de l'antenne.</p>
8	Accès et règles d'utilisation des canaux		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	9	Régime d'autorisation		L'utilisation de stations terriennes n'est autorisée que si elles exploitent un système par satellite enregistré dans un système ITD. L'utilisation de stations terriennes exploitées sous le contrôle de systèmes satellitaires non enregistrés à l'UIT n'est autorisée que lorsque la Bulgarie n'a pas exprimé son désaccord sur l'utilisation de ces systèmes ou a donné son consentement dans le cadre du processus de coordination internationale.
	10	Autres exigences essentielles		
	11	Planification de la fréquence autorisée		
Partie Informative	12	Modifications prévues		
	13	Référence	BDS EN 303 980 EN 303 981 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-12 Rapport 272 de l'ECC ECC/DEC/(18)05	
	14	Numéro de notification	2021/359/BG	
	15	Remarque	Les stations terriennes fixes utilisant un système fermé de suivi des signaux par satellite fonctionnent avec un algorithme résistant à la capture et au suivi des signaux provenant de satellites voisins. Les stations terriennes mettent immédiatement fin à leurs émissions lorsqu'elles constatent qu'un suivi par satellite involontaire a été effectué ou est sur le point de se produire.	

»

2.4. Le tableau 18 est modifié comme suit:

«Tableau 18

	N°	Paramètre	Description	Observation
--	----	-----------	-------------	-------------

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Partie réglementaire	1	Service de radiocommunication	Satellite fixe	
	2	Pièce jointe	Stations terriennes sur plateformes mobiles ESOMP exploitant des réseaux satellites géostationnaires	
	3	Bande de radiofréquences	<p>Pour les ESOMP installées à bord de navires ou d'aéronefs: 17,30-20,20 GHz (espace-Terre) 27,5000-30,0000 GHz (Terre-espace)</p> <p>Pour les ESOMP montées sur des véhicules terrestres, y compris les dispositifs portables utilisés en mouvement ou en suspension temporaire: 17,30-20,20 GHz (espace-Terre) 27,5000-27,9305 GHz (Terre-espace) 28,4545-28,9385 GHz (Terre-espace) 29,4625-30,0000 GHz (Terre-espace)</p>	
	4	Distribution des canaux		
	5	Modulation/largeur de la bande passante occupée		
	6	Direction/Séparation		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	<p>7 Puissance de transmission/densité de puissance</p>	<p>- p.i.r.e. ≤ 58,4 dBW pour les ESOMP montées sur des aéronefs opérant dans les limites sécurisées de l'aérodrome. - p.i.r.e. ≤ 52,4 dBW pour les ESOMP opérant dans des limites aéroportuaires sécurisées. - p.i.r.e. ≤ 60 dBW pour des ESOMP opérant en dehors des limites de sûreté dans les aéroports et des ESOMP montées sur des navires</p> <p>Pour les ESOMP opérant dans les réseaux TDMA, la p.i.r.e. maximale dépend du facteur de remplissage (3.3 et 3.4 du rapport 272 du CEC).</p> <p>Pour les ESOMP fonctionnant dans les bandes de fréquences radio 17,30-19,70 GHz et 27,5000-27,9305 GHz, 28,4545-28,9385 GHz et 29,4625-29,5000 GHz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la densité spectrale hors axe rayonnée par l'ESOMP dans les bandes de fréquences radio 27.9305-28,4445 GHz et 28.9485-29.4525 est limitée à - 35 dBW/MHz dans la direction 3° ou moins au-dessus du plan horizontal local du terminal ESOMP. Cette limitation s'applique aux terminaux ESOMP sur terre, dans les eaux internationales ou nationales. On entend par «hors axe» des angles supérieurs à 7° par rapport à l'axe du faisceau principal ou à un angle supérieur à l'angle d'élévation minimal déclaré de l'ESOMP, le plus bas étant retenu. • angle d'élévation de l'antenne: ≥ 3°. • La densité de flux de puissance (PFD) en dB (W/m²) du sol pour une bande passante de référence de 14 MHz émise par des ESOMP montées sur un aéronef dans les bandes 27,9305-28,4445 GHz et 28,9485-29,4525 GHz est: -124,7 pour 0° ≤ δ ≤ 0,01° -120,9 + 1,9 log₁₀ (δ) pour 0,01° < δ ≤ 0,3° -116,2 + 11,0 log₁₀ (δ) pour 0,3° < δ ≤ 1,0° -116,2 + 18,0 log₁₀ (δ) pour 1,0° < δ ≤ 2,0° -117,9 + 23,7 log₁₀ (δ) pour 2,0° < δ ≤ 8,0° -96,5 pour 8,0° < δ ≤ 90,0° où δ est l'angle d'arrivée du faisceau sur la surface de la Terre en degrés. Lors de l'évaluation de la conformité au masque PFD, il convient de tenir compte de l'absorption dans l'atmosphère et de toute diminution due à la carlingue de l'aéronef. • La valeur seuil de PFD à la ligne de la plus grande marée basse, à une hauteur de 20 m au-dessus du niveau moyen de la mer émis par 	<p>Ces valeurs fournissent une résistance au champ de 150 V/m, ce qui est conforme à la haute intensité rayonnée pour la protection de l'aéronef.</p>
--	--	--	---

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

	8	Accès et règles d'utilisation des canaux		
	9	Régime d'autorisation		L'utilisation de stations terriennes n'est autorisée que si elles exploitent un système par satellite enregistré dans un système ITD. L'utilisation de stations terriennes exploitées sous le contrôle de systèmes satellitaires non enregistrés à l'UIT n'est autorisée que lorsque la Bulgarie n'a pas exprimé son désaccord sur l'utilisation de ces systèmes ou a donné son consentement dans le cadre du processus de coordination internationale.
	10	Autres exigences essentielles	Les ESOMP fonctionnent sous le contrôle de l'installation de contrôle de réseau (Network Control Facility - NCF). Les ESOMP sont dotées d'une fonction d'autocontrôle et d'un mécanisme automatique de réduction des émissions de p.i.r.e. ou de déconnexion.	
	11	Planification de la fréquence autorisée		
Partie Informative	12	Modifications prévues		
	13	Référence	BDS EN 303 978 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-12 Rapport 272 de l'ECC ECC/DEC/(13)01	
	14	Numéro de notification	2021/359/BG	
	15	Remarque	Les ESOMP qui utilisent un système fermé de suivi des signaux par satellite fonctionnent avec un algorithme durable pour la capture et le suivi des signaux satellitaires adjacents. Les ESOMP cessent immédiatement la diffusion lorsqu'ils détectent qu'un suivi par satellite involontaire a été effectué ou est sur le point de se produire. Dès la détection d'une erreur susceptible de causer des brouillages préjudiciables aux services fixes et fixes de radio par satellite, les ESOMP cessent immédiatement la diffusion. Les ESOMP fonctionnant dans la bande 17,30-17,70 GHz sont exempts de protection contre les interférences à partir des lignes d'alimentation BSS fonctionnant dans la même bande passante. Les ESOMP fonctionnant dans la bande radio 17,70-19,70 GHz n'ont pas le droit de se protéger contre les interférences des stations radio stationnaires opérant dans la même largeur de bande.	

”

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

2.5. Un nouveau tableau 21 est inséré après le tableau 20 avec le texte suivant:

«Tableau 21

N°	Paramètre	Description	Observation
1	<i>Service de radiocommunication</i>	Explorer la Terre par satellite Satellite météorologique	
2	<i>Application</i>	Terminaux de surveillance météorologique et terrestre, y compris le suivi des animaux	Utilisé pour transmettre des données aux systèmes satellites géostationnaires et non géostationnaires provenant des services des satellites météorologiques et des satellites d'exploration de la Terre
3	<i>Bande de radiofréquences</i>	401-403 MHz (Espace terrestre)	L'utilisation de terminaux connectés à des systèmes par satellite fonctionnant conformément aux termes de la recommandation UIT-R SA.2045-0 de l'Union internationale des télécommunications est autorisée.
4	<i>Distribution des canaux</i>	à déterminer par l'opérateur de satellite	
5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>	à déterminer par l'opérateur de satellite	
6	<i>Direction/distribution</i>	à déterminer par l'opérateur de satellite	
7	<i>Puissance d'émission/Densité de puissance</i>		
8	<i>Accès et règles d'utilisation des canaux</i>		
9	<i>Régime d'autorisation</i>		L'utilisation de stations terriennes n'est autorisée que si elles exploitent un système par satellite enregistré dans un système ITD. L'utilisation de stations terriennes exploitées sous le contrôle de systèmes satellitaires non enregistrés à l'UIT n'est autorisée que lorsque la Bulgarie n'a pas exprimé son désaccord sur l'utilisation de ces systèmes ou a donné son consentement dans le cadre du processus de coordination internationale.
10	<i>Autres exigences essentielles</i>		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Partie	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
	12	<i>Modifications prévues</i>		
Partie Informative	13	<i>Référence</i>	ETSI EN 302 054 ETSI EN 302 054-1 Recommandation UIT-R SA.2045-0	
	14	<i>Numéro de notification</i>		
	15	<i>Remarque</i>		

»

Article 7. À l’annexe 4 de l’article 3, paragraphe 2, «Équipements radioélectriques de réseaux de communications électroniques pour la production de programmes et la réalisation d’événements spéciaux (PMSE), SAP/SAB y compris ENG/OB», les tableaux 1, 2, 3 et 4 sont modifiés comme suit:

«Tableau 1

		<i>Paramètre</i>	<i>Description</i>	<i>Observation</i>
Partie réglementaire	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Mobile	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Caméra vidéo sans fil	
	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	2010 – 2025 MHz 2025 – 2110 MHz 2300–2400 MHz 10,00 – 10,15 GHz 21,2 – 21,4 GHz	
	4	<i>Distribution des canaux</i>		
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>		
	6	<i>Direction/Séparation</i>		
	7	<i>Puissance d’émission/Densité de puissance</i>	-7 dBW p.i.r.e. pour les bandes de fréquences radio 2010-2 025 MHz, 2025-2 110 MHz et 2300-2400	Zone de desserte: < 500 m

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

		6 dBW e.i.r.p. pour la bande de fréquences radio 10,00-10,15 GHz 13 dBW e.i.r.p. pour la bande de fréquences radio 21,2-21,4 GHz	
	8	<i>Accès et règles d'utilisation des canaux</i>	
	9	<i>Mode permissif</i>	
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>	
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>	
Partie Informatrice	12	<i>Modifications prévues</i>	
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG
	15	<i>Remarque</i>	

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Tableau 2

	<i>Paramètre</i>	<i>Description</i>	<i>Observation</i>	
Partie réglementaire	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Mobile	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Connexion vidéo portable	
	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	2010 – 2025 MHz 2025 – 2110 MHz 2300–2400 MHz 10,00 – 10,15 GHz	
	4	<i>Distribution des canaux</i>		
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>		
	6	<i>Direction/Séparation</i>		
	7	<i>Puissance de transmission/densité de puissance</i>	p.i.r.e de 16 dBW	Zone de desserte: < 2 km
	8	<i>Accès et règles d'utilisation des canaux</i>		
	9	<i>Mode permissif</i>		
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>		
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
Partie Informatrice	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Remarque</i>		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Tableau 3

	<i>Paramètre</i>	<i>Description</i>	<i>Observation</i>	
Partie réglementaire	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Mobile	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Connexion vidéo mobile (à bord d'un véhicule ou d'un aéronef)	
	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	2010 – 2025 MHz 2025 – 2110 MHz 2300–2400 MHz	
	4	<i>Distribution des canaux</i>		
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>		
	6	<i>Direction/Séparation</i>		
	7	<i>Puissance d'émission/Densité de puissance</i>	p.i.r.e de 10 dBW	Zone de desserte: < 10 km
	8	<i>Accès et règles d'utilisation des canaux</i>		
	9	<i>Mode permissif</i>		
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>		
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
Partie Informatrice	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 2016/339/EC ERC/REC 25-10	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Remarque</i>		

Annexe à la décision n° 335 de la CRC du 16 novembre 2023

Tableau 4

		<i>Paramètre</i>	<i>Description</i>	<i>Observation</i>
Partie réglementaire	1	<i>Service de radiocommunication</i>	Immobile	
	2	<i>Pièce jointe</i>	Ligne de relais radio temporaire pour les signaux vidéo	
	3	<i>Bande de radiofréquences</i>	10,00-10,15 GHz 21,2-21,4 GHz	
	4	<i>Distribution des canaux</i>		
	5	<i>Modulation/largeur de la bande passante occupée</i>		
	6	<i>Direction/Séparation</i>		
	7	<i>Puissance de transmission/densité de puissance</i>	p.i.r.e de 40 dBW	Zone de desserte: < 80 km
	8	<i>Accès et règles d'utilisation des canaux</i>		
	9	<i>Mode permissif</i>		
	10	<i>Autres exigences essentielles</i>		
	11	<i>Planification de la fréquence autorisée</i>		
Partie Informative	12	<i>Modifications prévues</i>		
	13	<i>Référence</i>	BDS EN 302 064 BDS EN 302 064-1 BDS EN 302 064-2 BDS EN 301 489-1 BDS EN 301 489-28 ERC/REC 25-10	
	14	<i>Numéro de notification</i>	2021/359/BG	
	15	<i>Remarque</i>		

”

LE PRÉSIDENT:
(Ivan Dimitrov)

LA SECRÉTAIRE GÉNÉRALE:
(Stanislava Yordanova)

La responsable de la direction des affaires juridiques:
(Maria Boncheva)