

Publié le: x.x.xxxx
Date d'entrée en vigueur: x.x.xxxx
En vigueur: jusqu'à nouvel ordre

Base juridique:

Article 96, paragraphe 1, et article 97, paragraphe 2, de la loi sur les services de communications électroniques (917/2014).

Les sanctions en cas de non-respect du règlement sont prévues par:

l'article 348, paragraphe 1, de la loi sur les services de communications électroniques (917/2014).

Législation de l'Union mise en œuvre:

La Commission européenne sera informée du règlement conformément à la directive (UE) 2015/1535.

Informations relatives à l'amendement:

Les modifications apportées au règlement précédent sont énumérées dans le tableau d'attribution des fréquences annexé au règlement.

Le présent règlement abroge le règlement précédent sur les radiofréquences n° 4 AE/2024M du 16 février 2024.

RÈGLEMENT SUR LES RADIOFRÉQUENCES 4 AF/2025M

Champ d'application

Le présent règlement s'applique au spectre de radiofréquences 100 Hz-400 GHz.

Les émetteurs radio destinés à être utilisés avec des radiofréquences doivent satisfaire aux prescriptions du présent règlement concernant les fréquences d'émission et de réception, l'espacement des canaux, la largeur de bande du signal, l'espacement duplex, la puissance de transmission et d'autres caractéristiques radioélectriques similaires (interface radio).

Tout équipement électrique autre qu'un équipement radioélectrique utilisé pour produire des ondes radioélectriques à des fins scientifiques, industrielles, médicales ou à d'autres fins similaires (équipement ISM) ne peut être utilisé que sur les radiofréquences et dans les conditions prévues par le présent règlement.

Objectif

L'utilisation du spectre radioélectrique devrait être conforme aux dispositions du présent règlement afin de garantir l'égalité d'accès au spectre radioélectrique, ainsi qu'une utilisation efficace, efficiente et suffisamment exempte de perturbations.

Définitions

Le tableau d'attribution des fréquences figurant à l'annexe contient des dispositions sur l'attribution des radiofréquences des bandes de fréquences et des sous-bandes pour différentes utilisations. Le tableau d'attribution des fréquences comprend également les exigences relatives à l'interface radio visées à l'article 1 ainsi que les bandes de fréquences spécifiées pour les dispositifs ISM et les conditions de leur utilisation.

Entrée en vigueur

Le présent règlement entrera en vigueur le [date] [mois] 2025 et restera en vigueur jusqu'à nouvel ordre.

Le présent règlement abroge le règlement de l'agence finlandaise des transports et des communications du même nom du 16 février 2024 (Agence finlandaise des transports et des communications n° 4 AE/2024M).

Helsinki, [jour] [mois] 2025

Prénom Nom de famille

Titre

Prénom Nom de famille

Titre

Annexes	Amendements au règlement sur les radiofréquences
	Équipements inductifs, équipements RMN, dispositifs à bande ultralarge (UWB), dispositifs de transmission de données à large bande (WAS/RLAN) 57-71 GHz et émetteurs radioamateurs
	Tableau d'attribution des fréquences
	Définitions (annexe 1 du tableau d'attribution des fréquences)
	Liste des abréviations (annexe 2 du tableau d'attribution des fréquences)
	Normes pour l'équipement PMR (annexe 3 du tableau d'attribution des fréquences)
	Tableaux des canaux HF maritimes (annexe 4 du tableau d'attribution des fréquences)

Modifications du règlement sur les radiofréquences n° 4 AE après le 19 février 2024

Service fixe

Les prescriptions relatives aux antennes de liaison radio ont été harmonisées. Dans les bandes de fréquences inférieures à 10 GHz et 13 GHz, la classe d'enveloppe 3 du diagramme de rayonnement est autorisée de la même manière que dans les autres bandes de fréquences.

L'attribution du service fixe (liaisons radio) a été supprimée de la bande de fréquences 3 800–4 200 MHz.

Service mobile.

Ajout de l'attribution primaire du service mobile à la sous-bande 3 800–4 200 MHz. Ajout du commentaire «Plan de radiofréquences (tableau d'attribution des fréquences) en préparation».

Suppression de la puissance d'émission et de la bande passante de transmission des sous-bandes utilisées pour les communications vocales professionnelles (PMR/DMR/dPMR) et des sous-bandes «Contrôle, alarme, télémétrie, télécommande, transmission de données», «Autorités», «Taxis», «Approvisionnement énergétique» et «Analogue PMR446».

Dans les sous-bandes «Contrôle, alarme, télémétrie, télécommande, transmission de données», la puissance rayonnée des stations fixes est passée de 2 W ERP à 25 W ERP et, en l'absence de puissance rayonnée, 25 W ERP a été ajouté.

Sous-bande 167,700–168,550/172,300–173,150 MHz («Utilisation et maintenance du réseau ferroviaire») ouvert à l'utilisation générale duplex professionnelle.

«L'utilisation militaire» a été supprimée des sous-bandes 154,900–155,475 MHz et 155,500–155,825 MHz. Elle a été remplacée par «Digitale professionnelle PMR (DMR, dPMR)» dans la sous-bande 154,90625–155,46875/150,30625–150,86875 MHz, et les sous-bandes restantes ont été assignées à un usage professionnel avec le commentaire «Plan de fréquence radio (Tableau d'attribution des fréquences) en cours d'élaboration».

L'utilisation primaire «service mobile» de la bande de fréquences 150,050–154,000 MHz a été remplacée par l'utilisation primaire «service mobile terrestre».

La note «EPIRB, radiobalises de localisation d'urgence et radiotéléphones» et la référence à la norme «EN 300 152» ont été supprimées de la fréquence 243 MHz.

Le nombre d'annexes «Normes d'équipement PMR» du tableau d'attribution des fréquences est passé de 1 à 3.

Service mobile maritime

L'annexe 4 du tableau d'attribution des fréquences, intitulé «Tableaux des canaux HF maritimes», contient des informations actualisées sur la fréquence et l'utilisation des canaux de bande de fréquences HF des navires et des stations radio côtières.

Service par satellite

Ouverture des sous-bandes 9 200–9 300 MHz et 9 900–10 000 MHz dans la bande de fréquences 8 500–10 000 MHz pour le service primaire d'exploration de la Terre par satellite.

Ajout d'un nouveau service secondaire d'exploration de la Terre par satellite dans la bande de fréquences 8 500–10 000 MHz et ouverture de la sous-bande 9 800–9 900 MHz.

Ajout d'un nouveau service primaire d'exploration de la Terre par satellite dans la bande de fréquences 10 000–10 450 GHz et ouverture de la sous-bande 10 000–10 400 GHz.

Un commentaire se référant aux termes du Règlement des radiocommunications de l'UIT (notes de bas de page) pour cette sous-bande a été ajouté à chacune des sous-bandes susmentionnées.

Radioamateur

Ajout de canaux de stations de répéteurs radio de 25 kHz dans la sous-bande 433,075–433,150 MHz/438,075–438,150 MHz.

Ajout d'une note à toutes les sous-bandes des stations de répéteurs radioamateurs indiquant que les fréquences mentionnées dans cette sous-bande sont les fréquences centrales des canaux extrêmes de cette sous-bande.

Émetteurs radio à courte portée

L'annexe «Équipements inductifs, équipements RMN, dispositifs à bande ultralarge (UWB), dispositifs de transmission de données à large bande (WAS/RLAN) à 57-71 GHz et émetteurs radioamateurs» du règlement a été mis à jour en ce qui concerne les équipements UWB afin de l'aligner sur la décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne relative aux équipements utilisant la technologie à bande ultralarge, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

Utilisation militaire

Ajout d'un commentaire sur la sous-bande 1 350-1 375 MHz: 'Utilisation également militaire dans la région d'Inari'.

Équipements inductifs, équipements RMN, dispositifs à bande ultralarge (UWB), dispositifs de transmission de données à large bande (WAS/RLAN) 57-71 GHz et émetteurs radioamateurs

1 Équipements inductifs

Les bandes de fréquences dans la gamme de fréquences 100 Hz-30 MHz généralement attribuées aux équipements inductifs en Europe sont énumérées dans la recommandation ERC/REC 70-03 de l'ECC sur l'utilisation des dispositifs à courte portée (<https://cept.org/eco/>). Les équipements inductifs conformes à la recommandation ERC/REC/70-03 et à la décision (UE) 2022/180 de la Commission européenne peuvent être utilisés en Finlande. L'utilisation des autres équipements inductifs répondant aux exigences de la norme EN 300 330 ou d'une autre norme européenne harmonisée similaire sur les équipements inductifs et dont la conformité a été vérifiée conformément à l'article 255 de la loi sur les services de communications électroniques n'est pas non plus restreinte en Finlande. Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications.

2 Équipement NMR

Équipements de résonance magnétique nucléaire encapsulés dans la gamme de fréquences 9 kHz-130 MHz conformément à la décision d'exécution (UE) 2022/180 de la Commission. L'équipement RMN peut être utilisé, par exemple, pour étudier les propriétés des matériaux.

Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications.

3 Dispositifs à bande ultralarge (UWB) et dispositifs de transmission de données à large bande (WAS/RLAN) 57-71 GHz

3.1 Utilisation générique de l'UWB

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
3,1-4,8 GHz 6,0-9,0 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.2 Systèmes de localisation de type 1 (LT1)

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
6,0-9,0 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC.

Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.3 Équipements UWB installés dans les véhicules à moteur et les véhicules ferroviaires

3.3.1 Utilisation générique

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
3,1-4,8 GHz 6,0-9,0 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.3.2 Systèmes spécifiques d'accès aux véhicules

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
3,8-4,2 GHz 6,0-8,5 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.3.3 Autres applications pour véhicules, y compris les applications qui impliquent des communications d'infrastructure à véhicule et de véhicule à véhicule

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
6,0-8,5 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.4 Applications spécifiques de radiodétermination, de localisation, de traçage et d'acquisition de données dans la bande 6,0-8,5 GHz

3.4.1 Applications spécifiques impliquant des installations extérieures fixes

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
6,0-8,5 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.4.2 Applications spécifiques impliquant des dispositifs intérieurs améliorés

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
6,0-8,5 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence

	des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.
--	--

3.5 Équipements UWB à bord des aéronefs

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
6,0-8,5 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(06)04 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.6 Dispositifs de détection de matériaux utilisant la technologie UWB

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
2,2-9,0 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Décision ECC/DEC/(07)01 de l'ECC. Parties pertinentes de la norme EN 302 065. Décision d'exécution (UE) 2019/785 de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2024/1467.

3.7 Radars mesurant la hauteur de la surface de conteneurs

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
4,5-7,0 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface de conteneurs. Densité de puissance spectrale à l'extérieur du réservoir $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Puissance rayonnée à l'intérieur du conteneur $\leq +24$ dBm PIRE. Norme EN 302 372. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
8,5-10,6 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface de conteneurs. Densité de puissance spectrale à l'extérieur du réservoir $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Puissance rayonnée à l'intérieur du conteneur $\leq +30$ dBm PIRE. Norme EN 302 372. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
24,05-27,00 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface de conteneurs. Densité de puissance spectrale à l'extérieur du réservoir $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Puissance rayonnée à l'intérieur du réservoir $\leq +43$ dBm EIRP. Norme EN 302 372. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
57-64 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface de conteneurs. Densité de puissance spectrale à l'extérieur du réservoir $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Puissance rayonnée à l'intérieur du réservoir $\leq +43$ dBm EIRP.

	Norme EN 302 372. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
75-85 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface de conteneurs. Densité spectrale de puissance à l'extérieur du réservoir $\leq -41,3$ dBm/MHz EIRP. Puissance rayonnée à l'intérieur du réservoir $\leq +43$ dBm EIRP. Norme EN 302 372. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.

3.8 Radars mesurant la hauteur de la surface.

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
6,0-8,5 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface. Norme EN 302 729. Décision ECC/DEC/(11)02 de l'ECC. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
24,05-26,50 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface. Norme EN 302 729. Décision ECC/DEC/(11)02 de l'ECC. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
57-64 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface. Norme EN 302 729. Décision ECC/DEC/(11)02 de l'ECC. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
75-85 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Radars mesurant la hauteur de la surface. Norme EN 302 729. Décision ECC/DEC/(11)02 de l'ECC. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.

3.9 ÉQUIPEMENTS GPR/WPR

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
30-12 400 MHz	Équipements GPR/WPR destinés à un usage professionnel conformément à la décision ECC/DEC/(06)08. Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Norme EN 302 066.

3.10 Équipements de transmission de données à large bande (WAS/RLAN) 57-71 GHz

Bande de fréquences	Conditions d'utilisation
---------------------	--------------------------

57-71 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Puissance rayonnée ≤ 40 dBm EIRP, densité de puissance spectrale de la transmission ≤ 23 dBm/MHz EIRP. Les installations extérieures fixes ne sont pas autorisées. Norme EN 302 567. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
57-71 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Puissance rayonnée ≤ 40 dBm PIRE, densité de puissance du spectre de l'émission ≤ 23 dBm/MHz PIRE et puissance d'émission ≤ 27 dBm. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.
57-71 GHz	Équipements dispensés d'autorisation, cf. prescription 15 de l'Agence des transports et des communications. Puissance rayonnée ≤ 55 dBm PIRE, densité de puissance du spectre de l'émission ≤ 38 dBm/MHz PIRE et gain de l'antenne d'émission au moins 30 dBi. Uniquement installations extérieures fixes. Décision 2006/771/CE de la Commission européenne, complétée par la décision d'exécution (UE) 2022/180.

3.11 Émetteurs radioamateurs

S'il existe des motifs raisonnables de le faire, une licence radio peut autoriser un radioamateur de classe générale à utiliser, à des fins d'essai, une puissance supérieure à celle spécifiée dans le tableau d'attribution des fréquences dans une bande de fréquences destinée aux communications radioamateur. Les conditions de l'autorisation de radioamateur peuvent également s'écarter de ce qui est établi dans le tableau de répartition des fréquences et du reste du règlement sur l'utilisation des émetteurs pour radioamateurs.

DÉFINITIONS

Bande de fréquence Utilisation en Finlande

Bande de fréquences et type de service utilisé ou prévu d'être utilisé. Les bandes de fréquences et les services sont fondés sur le Règlement des radiocommunications et le Tableau européen d'attribution des bandes de fréquences (Rapport ERC 25).

Dans le tableau d'attribution des fréquences, les services primaires sont écrits en majuscules (p. ex. MOBILE) et les services secondaires en minuscules (p. ex. Mobile).

Sous-bande, sa largeur et son utilisation

Les sous-bandes, leurs largeurs et leur utilisation. Dans les services mobiles et fixes, les fréquences centrales des canaux extrêmes sont les limites inférieures et supérieures de la sous-bande. Dans d'autres services, les limites de la sous-bande sont les limites de l'utilisation désignée.

Mode de service

Le mode de service d'une sous — zone est simplex (une fréquence est utilisée) ou duplex (deux fréquences sont utilisées).

Classe de station

Les classes de stations sont basées sur le Règlement des radiocommunications. Dans le service mobile terrestre, la classe de station de base est FB, par exemple.

Direction de transmission

Détermine la direction de transmission: à savoir si la fréquence est utilisée pour l'émission (TX), la réception (RX) ou les deux (TXRX).

Largeur de canal

Indique la séparation de fréquence entre les fréquences centrales des canaux adjacents.

Bande passante de transmission

Indique la largeur de bande autorisée pour la transmission (bande passante nécessaire).

Classe d'émission

La classe d'émission détermine, par exemple, le type de modulation et le type d'information à transmettre.

Champ duplex et bande seconde

La fréquence de bande appariée est séparée par la distance duplex dans une bande supérieure (+) ou dans une bande inférieure (-) spécifiée dans le tableau d'attribution des fréquences.

Standard

La constante de type détermine les propriétés essentielles du dispositif de lien radio (par exemple DRS 34/18000 = capacité 34 Mbit/s, zone de fréquence 18 000 MHz ou FM 4/419 = type de modulation FM, capacité 4 canaux phonie et zone de fréquence 419 MHz).

Puissance rayonnée

La puissance rayonnée d'un émetteur radio est la somme de la puissance de l'émetteur et du gain d'antenne moins l'atténuation des lignes de transmission. La puissance rayonnée maximale est exprimée en unités W ERP par rapport à une antenne dipôle (gain dBd) ou en unités W EIRP par rapport à une antenne isotrope (gain dBi).

Règlement des radiocommunications, RR

Annexe contraignante de la charte et de la convention de l'alliance internationale des télécommunications (ITU Radio Regulations).

Cycle d'utilisation

Le cycle d'utilisation est défini comme le rapport entre le temps maximal d'activation de l'émetteur et une période d'une heure.

Si la puissance de sortie maximale n'est pas spécifiée pour l'émetteur de la liaison radio, la valeur indiquée dans la référence à la norme s'applique. La référence standard à l'enveloppe de rayonnement d'une antenne de liaison radio définit l'atténuation maximale du lobe latéral requise, qui peut être assouplie en fonction de l'environnement opérationnel de la liaison radio.

Références aux normes

Les références aux normes sont purement indicatives et ne fixent pas d'exigences obligatoires pour la mise sur le marché des appareils. Quand le plan d'utilisation fait référence à des normes ou à d'autres spécifications équivalentes, on désigne leur utilisation en tant que valeurs par défaut de l'examen des interférences de la nouvelle fréquence, en tant que base technique de l'examen de la compatibilité des différents services radio, ou en tant que base technique des accords de coordination entre États. Dans certains cas, des références à des normes peuvent également être utilisées pour définir une procédure d'accès aux canaux, dont l'utilisation est une condition pour l'utilisation de certaines bandes de fréquences.

Les références aux normes ont été présentées sans numéro de version. On entend par référence la dernière version publiée dans le *Journal officiel de l'Union européenne*.

LYHENNELUETTELO / TABELL ÖVER FÖRKORTNINGAR /LISTE DES ABBREVIATIONS

Termi / Terme	Selite / Förklaring / Définition
ADS-B	Surveillance dépendante automatique en mode diffusion
AVI	Automatic Vehicle Identification
BFWA	Accès fixe sans fil à large bande
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CEPT	The European Conference of Postal and Telecommunications Administration
DAB	Digital Audio Broadcasting
DEC	Décision
DECT	Digital European Cordless Telecommunication system
DGPS	Differential GPS
DME	Distance Measuring Equipment
DSC	Digital Selective Calling
EC	Commission européenne
ECA	European Common Allocation
ECC	Electronic Communications Committee
EG	Europeiska kommissionen
EIRP	Equivalent Isotropically Radiated Power (puissance isotrope rayonnée équivalente)
EN xxx	Norme européenne xxx standardit / standarder / standards
ENG/OB	Electronic News Gathering/Outside Broadcasting
EPIRB	Emergency Position — Indicating RadioBeacon
ERC	European Radiocommunications Committee
ERP	Puissance rayonnée équivalente
ETSI	Institut européen de normalisation des télécommunications
CE	Euroopan yhteisö / Europeiska gemenskapen / Communauté européenne
UE	Euroopan unioni / Europeiska unionen / Union européenne
FM	Frequency Modulation
FWA	Accès sans fil fixe
FWS	Fixed Wireless Systems
GBAS	Système de renforcement au sol
GMDSS	Global Maritime Distress and safety System
GPS	Système de positionnement global
HEST	Terminaux par satellite PIRE élevée
HDFSS	High Density Fixed Satellite Service
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
ILS	Système d'Atterrissage aux Instruments
IMT — 2000	International Mobile Telecommunications
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications
ITU — R	International Telecommunication Union - Secteur des radiocommunications
LA	AM/DSB CB
LEST	Terminaux par satellite PIRE faible
LR	Radiolocation Land Station
MLS	Microwave Landing System
MVDS	Multipoint Video Distribution System
MWS	Multimedia Wireless Systems
NDB	Radiophare non directionnel
NMT	Nordic Mobile Telephone
OB	Outside Broadcasting
OU	Off-Route
PMR	Professional/Private Mobile Radio
R	Voie
REC	Recommandations:
RES	Résolution
RHA68	Harrastuskäyttöön varatut kanavat taajuusalueella 68-72 MHz / Fritidsbruk reserverade kanaler inom frekvensbandet 68-72 MHz / Canaux dans la bande de fréquences 68-72 MHz réservés à un usage récréatif
RLAN	Radio Local Area Network
RR	Règlement des radiocommunications
RR AP30B	Appendix 30B of the ITU Radio Regulations
RTTT	Transport routier et trafic télématique
SAR	Search And Rescue, Synthetic Aperture Radar
SRD	Short Range Devices

SRR	Radars à courte portée
Termi / Term	Selite / Förklaring / Définition
SSR	Secondary Surveillance Radar
TETRA	Radio terrestre à ressources partagées
TRAFICOM	Liikenne- ja viestintävirasto Traficom / Transport- och kommunikationsverket Traficom / Agence finlandaise des transports et des communications
TV	Television
UWB	Ultra Wideband
VDL	Liaison de données VHF
VIRVE	Viranomaisverkko / Myndigheternas radionät / Réseau de l'autorité publique finlandaise, réseaux des services d'urgences
VLBI	Very Long Baseline Interferometry
WLAN	Wireless Local Area Network
WLL	Wireless Local Loop
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range

NORMES DES DISPOSITIFS PMR

Les références aux normes sont purement indicatives et ne fixent pas d'exigences obligatoires pour la mise sur le marché des appareils. Quand le plan d'utilisation fait référence à des normes ou à d'autres spécifications équivalentes, on désigne leur utilisation en tant que valeurs par défaut de l'examen des interférences de la nouvelle fréquence, en tant que base technique de l'examen de la compatibilité des différents services radio, ou en tant que base technique des accords de coordination entre États. Dans certains cas, des références à des normes peuvent également être utilisées pour définir une procédure d'accès aux canaux, dont l'utilisation est une condition pour l'utilisation de certaines bandes de fréquences.

Les références aux normes ont été présentées sans numéro de version. On entend par référence la dernière version publiée dans le Journal officiel de l'UE.

1. Radiotéléphones uniquement pour la transmission analogique de la parole

- 1.1 Stations de base pour téléphones radio
Norme EN 300 086
Dispositifs munis d'un appel sélectif: Norme EN 300 219
- 1.2 Téléphones radio installés dans des véhicules
Norme EN 300 086
Dispositifs munis d'un appel sélectif: Norme EN 300 219
- 1.3 Téléphones radio manuels
 - a) Équipement avec connecteur d'antenne
Norme EN 300 086
Dispositifs munis d'un appel sélectif: Norme EN 300 219
 - b) Équipement avec antenne intégrée
Norme EN 300 296
Dispositifs munis d'un appel sélectif: Norme EN 300 341

2. Radiotéléphones pour la transmission de la parole et/ou des données

- 2.1 Stations de base pour téléphones radio
 - a) espacement des canaux ≥ 25 kHz:
Norme EN 300 394-1
Norme EN 302 561
 - b) espacement des canaux 25 kHz ou 12,5 kHz:
Norme EN 300 113
 - c) espacement des canaux ≤ 10 kHz:
Norme EN 301 166
- 2.2 Téléphones radio installés dans des véhicules
 - a) espacement des canaux ≥ 25 kHz:
Norme EN 300 394-1
Norme EN 302 561
 - b) espacement des canaux 25 kHz ou 12,5 kHz:
Norme EN 300 113
 - c) espacement des canaux ≤ 10 kHz:
Norme EN 301 166

2.3 Téléphones radio manuels

a) espacement des canaux ≥ 25 kHz:

Norme EN 300 394-1

Norme EN 302 561

b) espacement des canaux 25 kHz ou 12,5 kHz:

Dispositifs munis d'un connecteur d'antenne: Norme EN 300 113

Dispositifs à antenne intégrale: Norme EN 300 390

c) espacement des canaux ≤ 10 kHz:

Norme EN 301 166

3. Équipements de télécommande et de télémétrie et systèmes de transmission de données

3.1 Norme EN 300 220 ou EN 302 561 avec les précisions suivantes:

Les normes s'appliquent aux dispositifs de puissance d'émission inférieure à 0,5 W, sur les bandes de fréquences 29,810-29,940 MHz et 161,4125-161,4625 MHz, ainsi que sur les bandes partielles de la bande de fréquences 406-470 MHz que l'agence des transports et des communications a attribuées pour cet usage.

3.2 Sur les zones de fréquence autres que celles ci-dessus ou pour les dispositifs dont la puissance de l'émetteur est supérieure à 0,5 W, on applique la norme EN 300 113 ou EN 302 561.

TABLEAUX DES CANAUX HF MARITIMES

Canaux radiotéléphoniques appariés dans la bande de 4 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
401	4357	4358,4	4065	4066,4
402	4360	4361,4	4068	4069,4
403	4363	4364,4	4071	4072,4
404	4366	4367,4	4074	4075,4
405	4369	4370,4	4077	4078,4
406	4372	4373,4	4080	4081,4
407	4375	4376,4	4083	4084,4
408	4378	4379,4	4086	4087,4
409	4381	4382,4	4089	4090,4
410	4384	4385,4	4092	4093,4
411	4387	4388,4	4095	4096,4
412	4390	4391,4	4098	4099,4
413	4393	4394,4	4101	4102,4
414	4396	4397,4	4104	4105,4
415	4399	4400,4	4107	4108,4

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
416	4402	4403,4	4110	4111,4
417	4405	4406,4	4113	4114,4
418	4408	4409,4	4116	4117,4
419	4411	4412,4	4119	4120,4
420	4414	4415,4	4122	4123,4
421 ¹⁾	4417	4418,4	4125	4126,4
422	4420	4421,4	4128	4129,4
423	4423	4424,4	4131	4132,4
424	4426	4427,4	4134	4135,4
425	4429	4430,4	4137	4138,4
426	4432	4433,4	4140	4141,4
427	4435	4436,4	4143	4144,4
428	4351	4352,4	-	-
429	4354	4355,4	-	-

¹⁾ Canal 421 (fréquence porteuse de la station côtière 4417 kHz et fréquence porteuse de la station navale 4125 kHz)

est le canal appelant en radiotéléphonie.

La fréquence 4125 kHz de la station de navire TX du canal 421 est utilisée comme fréquence de détresse et de sécurité en radiotéléphonie.

Canaux radiotéléphoniques appariés dans la bande de 6 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
601	6501	6502,4	6200	6201,4
602	6504	6505,4	6203	6204,4
603	6507	6508,4	6206	6207,4
604	6510	6511,4	6209	6210,4
605	6513	6514,4	6212	6213,4
606 ²⁾	6516	6517,4	6215	6216,4
607	6519	6520,4	6218	6219,4
608	6522	6523,4	6221	6222,4

²⁾ Le canal 606 (fréquence du support de station côtière 6516 kHz et fréquence du support de la station de navire 6215 kHz) est le canal d'appel en radiotéléphonie.

La fréquence TX de la station de navire 6215 kHz du canal 606 est utilisée comme fréquence de détresse et de sécurité en radiotéléphonie.

Canaux radiotéléphoniques appariés dans la bande de 8 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
801	8719	8720,4	8195	8196,4
802	8722	8723,4	8198	8199,4
803	8725	8726,4	8201	8202,4
804	8728	8729,4	8204	8205,4
805	8731	8732,4	8207	8208,4
806	8734	8735,4	8210	8211,4
807	8737	8738,4	8213	8214,4
808	8740	8741,4	8216	8217,4
809	8743	8744,4	8219	8220,4
810	8746	8747,4	8222	8223,4
811	8749	8750,4	8225	8226,4
812	8752	8753,4	8228	8229,4
813	8755	8756,4	8231	8232,4
814	8758	8759,4	8234	8235,4
815	8761	8762,4	8237	8238,4
816	8764	8765,4	8240	8241,4
817	8767	8768,4	8243	8244,4
818	8770	8771,4	8246	8247,4
819	8773	8774,4	8249	8250,4

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
820	8776	8777,4	8252	8253,4
821 ¹⁾	8779	8780,4	8255	8256,4
822	8782	8783,4	8258	8259,4
823	8785	8786,4	8261	8262,4
824	8788	8789,4	8264	8265,4
825	8791	8792,4	8267	8268,4
826	8794	8795,4	8270	8271,4
827	8797	8798,4	8273	8274,4
828	8800	8801,4	8276	8277,4
829	8803	8804,4	8279	8280,4
830	8806	8807,4	8282	8283,4
831	8809	8810,4	8285	8286,4
832	8812	8813,4	8288	8289,4
833 ²⁾	8291	8292,4	8291	8292,4
834	8707	8708,4	-	-
835	8710	8711,4	-	-
836	8713	8714,4	-	-
837	8716	8717,4	-	-

¹⁾ Canal 821 (fréquence porteuse de la station côtière 8779 kHz et fréquence porteuse de la station navale 8255 kHz)

est le canal appelant en radiotéléphonie.

²⁾ La fréquence TX de la station de navire 8291 kHz du canal 833 est utilisée comme fréquence de détresse et de sécurité en radiotéléphonie.

Canaux radiotéléphoniques appariés dans la bande de 12 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
1201	13077	13078,4	12230	12231,4
1202	13080	13081,4	12233	12234,4
1203	13083	13084,4	12236	12237,4
1204	13086	13087,4	12239	12240,4
1205	13089	13090,4	12242	12243,4
1206	13092	13093,4	12245	12246,4
1207	13095	13096,4	12248	12249,4
1208	13098	13099,4	12251	12252,4
1209	13101	13102,4	12254	12255,4
1210	13104	13117,4	12269	12270,4
1211	13107	13105,4	12257	12258,4
1212	13110	13108,4	12260	12261,4
1213	13113	13111,4	12263	12264,4
1214	13116	13114,4	12266	12267,4
1215	13119	13120,4	12272	12273,4
1216	13122	13123,4	12275	12276,4
1217	13125	13126,4	12278	12279,4
1218	13128	13129,4	12281	12282,4
1219	13131	13132,4	12284	12285,4
1220	13134	13135,4	12287	12288,4

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
1222	13140	13141,4	12293	12294,4
1223	13143	13144,4	12296	12297,4
1224	13146	13147,4	12299	12300,4
1225	13149	13150,4	12302	12303,4
1226	13152	13153,4	12305	12306,4
1227	13155	13156,4	12308	12309,4
1228	13158	13159,4	12311	12312,4
1229	13161	13162,4	12314	12315,4
1230	13164	13165,4	12317	12318,4
1231	13167	13168,4	12320	12321,4
1232	13170	13171,4	12323	12324,4
1233	13173	13174,4	12326	12327,4
1234	13176	13177,4	12329	12330,4
1235	13179	13180,4	12332	12333,4
1236	13182	13183,4	12335	12336,4
1237	13185	13186,4	12338	12339,4
1238	13188	13189,4	12341	12342,4
1239	13191	13192,4	12344	12345,4
1240	13194	13195,4	12347	12348,4
1241	13197	13198,4	12350	12351,4

1221 ³⁾	13137	13138,4	12290	12291,4
--------------------	-------	---------	-------	---------

--	--	--

³⁾ Canal 1221 (fréquence porteuse de la station côtière 13137 kHz et fréquence porteuse de la station navale 12290 kHz) est le canal appelant en radiotéléphonie.
La fréquence 12290 kHz de la station de navire TX du canal 1221 est utilisée comme fréquence de détresse et de sécurité en radiotéléphonie.

Canaux radiotéléphoniques appariés dans la bande de 16 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
1601	17242	17243,4	16360	16361,4
1602	17245	17246,4	16363	16364,4
1603	17248	17249,4	16366	16367,4
1604	17251	17252,4	16369	16370,4
1605	17254	17255,4	16372	16373,4
1606	17257	17258,4	16375	16376,4
1607	17260	17261,4	16378	16379,4
1608	17263	17264,4	16381	16382,4
1609	17266	17267,4	16384	16385,4
1610	17269	17270,4	16387	16388,4
1611	17272	17273,4	16390	16391,4
1612	17275	17276,4	16393	16394,4
1613	17278	17279,4	16396	16397,4
1614	17281	17282,4	16399	16400,4
1615	17284	17285,4	16402	16403,4
1616	17287	17288,4	16405	16406,4
1617	17290	17291,4	16408	16409,4
1618	17293	17294,4	16411	16412,4
1619	17296	17297,4	16414	16415,4
1620	17299	17300,4	16417	16418,4
1621 ¹⁾	17302	17303,4	16420	16421,4
1622	17305	17306,4	16423	16424,4
1623	17308	17309,4	16426	16427,4
1624	17311	17312,4	16429	16430,4
1625	17314	17315,4	16432	16433,4
1626	17317	17318,4	16435	16436,4
1627	17320	17321,4	16438	16439,4
1628	17323	17324,4	16441	16442,4
1629	17326	17327,4	16444	16445,4
1630	17329	17330,4	16447	16448,4

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
1631	17332	17333,4	16450	16451,4
1632	17335	17336,4	16453	16454,4
1633	17338	17339,4	16456	16457,4
1634	17341	17342,4	16459	16460,4
1635	17344	17345,4	16462	16463,4
1636	17347	17348,4	16465	16466,4
1637	17350	17351,4	16468	16469,4
1638	17353	17354,4	16471	16472,4
1639	17356	17357,4	16474	16475,4
1640	17359	17360,4	16477	16478,4
1641	17362	17363,4	16480	16481,4
1642	17365	17366,4	16483	16484,4
1643	17368	17369,4	16486	16487,4
1644	17371	17372,4	16489	16490,4
1645	17374	17375,4	16492	16493,4
1646	17377	17378,4	16495	16496,4
1647	17380	17381,4	16498	16499,4
1648	17383	17384,4	16501	16502,4
1649	17386	17387,4	16504	16505,4
1650	17389	17390,4	16507	16508,4
1651	17392	17393,4	16510	16511,4
1652	17395	17396,4	16513	16514,4
1653	17398	17399,4	16516	16517,4
1654	17401	17402,4	16519	16520,4
1655	17404	17405,4	16522	16523,4
1656	17407	17408,4	16525	16526,4

¹⁾ Canal 1621 (fréquence porteuse de la station côtière 17302 kHz et fréquence porteuse de la station navale 16420 kHz) est le canal appelant en radiotéléphonie.
La fréquence 16420 kHz de la station de navire TX du canal 1621 est utilisée comme fréquence de détresse et de sécurité en radiotéléphonie.

Canaux de radiotéléphonie appariés dans la bande de 18 / 19 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
1801	19755	19756,4	18780	18781,4
1802	19758	19759,4	18783	18784,4
1803	19761	19762,4	18786	18787,4
1804	19764	19765,4	18789	18790,4
1805	19767	19768,4	18792	18793,4
1806 ²⁾	19770	19771,4	18795	18796,4

1807	19773	19774,4	18798	18799,4
1808	19776	19777,4	18801	18802,4
1809	19779	19780,4	18804	18805,4
1810	19782	19783,4	18807	18808,4
1811	19785	19786,4	18810	18811,4
1812	19788	19789,4	18813	18814,4
1813	19791	19792,4	18816	18817,4
1814	19794	19795,4	18819	18820,4
1815	19797	19798,4	18822	18823,4

²⁾ Canal 1 806 (fréquence porteuse de la station côtière 19 770 kHz et fréquence porteuse de la station navale 18 795 kHz)

est le canal appelant en radiotéléphonie.

Canaux radiotéléphoniques appariés dans la bande de 22 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
2201	22696	22697,4	22000	22001,4
2202	22699	22700,4	22003	22004,4
2203	22702	22703,4	22006	22007,4
2204	22705	22706,4	22009	22010,4
2205	22708	22709,4	22012	22013,4
2206	22711	22712,4	22015	22016,4
2207	22714	22715,4	22018	22019,4
2208	22717	22718,4	22021	22022,4
2209	22720	22721,4	22024	22025,4
2210	22723	22724,4	22027	22028,4
2211	22726	22727,4	22030	22031,4
2212	22729	22730,4	22033	22034,4
2213	22732	22733,4	22036	22037,4
2214	22735	22736,4	22039	22040,4
2215	22738	22739,4	22042	22043,4
2216	22741	22742,4	22045	22046,4
2217	22744	22745,4	22048	22049,4
2218	22747	22748,4	22051	22052,4
2219	22750	22751,4	22054	22055,4
2220	22753	22754,4	22057	22058,4
2221 ¹⁾	22756	22757,4	22060	22061,4
2222	22759	22760,4	22063	22064,4
2223	22762	22763,4	22066	22067,4
2224	22765	22766,4	22069	22070,4
2225	22768	22769,4	22072	22073,4
2226	22771	22772,4	22075	22076,4
2227	22774	22775,4	22078	22079,4
2228	22777	22778,4	22081	22082,4
2229	22780	22781,4	22084	22085,4
2230	22783	22784,4	22087	22088,4

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
2231	22786	22787,4	22090	22091,4
2232	22789	22790,4	22093	22094,4
2233	22792	22793,4	22096	22097,4
2234	22795	22796,4	22099	22100,4
2235	22798	22799,4	22102	22103,4
2236	22801	22802,4	22105	22106,4
2237	22804	22805,4	22108	22109,4
2238	22807	22808,4	22111	22112,4
2239	22810	22811,4	22114	22115,4
2240	22813	22814,4	22117	22118,4
2241	22816	22817,4	22120	22121,4
2242	22819	22820,4	22123	22124,4
2243	22822	22823,4	22126	22127,4
2244	22825	22826,4	22129	22130,4
2245	22828	22829,4	22132	22133,4
2246	22831	22832,4	22135	22136,4
2247	22834	22835,4	22138	22139,4
2248	22837	22838,4	22141	22142,4
2249	22840	22841,4	22144	22145,4
2250	22843	22844,4	22147	22148,4
2251	22846	22847,4	22150	22151,4
2252	22849	22850,4	22153	22154,4
2253	22852	22853,4	22156	22157,4

¹⁾ Canal 2221 (fréquence porteuse de la station côtière 22756 kHz et fréquence porteuse de la station navale 22060 kHz) est le canal appelant en radiotéléphonie.

Canaux radiotéléphoniques appariés dans la bande de 25 MHz

Numéro de canal	Stations côtières		Navires	
	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée	Fréquence porteuse	Fréquence attribuée
2501	26145	26146,4	25070	25071,4
2502	26148	26149,4	25073	25074,4
2503	26151	26152,4	25076	25077,4
2504	26154	26155,4	25079	25080,4
2505	26157	26158,4	25082	25083,4
2506	26160	26161,4	25085	25086,4

2507	26163	26164,4	25088	25089,4
2508	26166	26167,4	25091	25092,4
2509	26169	26170,4	25094	25095,4
2510 ²⁾	26172	26173,4	25097	25098,4

²⁾ Canal 2510 (fréquence porteuse de la station côtière 26172 kHz et fréquence porteuse de la station navale 25097 kHz)

est le canal appelant en radiotéléphonie.

Fréquences radiotéléphoniques non appariées (3JE) dans les bandes 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 et 25 MHz

Ces fréquences sont utilisées pour les communications navire-navire. Si nécessaire, elles peuvent également être utilisées pour la communication entre un navire et une station côtière.

Les stations côtières peuvent également utiliser les fréquences pour la communication simplex, à condition que la puissance d'émission ne dépasse pas 1 kW.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	6 MHz f_c	6 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	12 MHz f_c	12 MHz f_a
4146	4147,4	6224	6225,4	8294	8295,4	12353	12354,4
4149	4150,4	6227	6228,4	8297	8298,4	12356	12357,4
		6230	6231,4			12359	12360,4
						12362	12363,4
						12365	12366,4

16 MHz f_c	16 MHz f_a	18 MHz f_c	18 MHz f_a	22 MHz f_c	22 MHz f_a	25 MHz f_c	25 MHz f_a
16528	16529,4	18825	18826,4	22159	22160,4	25100	25101,4
16531	16532,4	18828	18829,4	22162	22163,4	25103	25104,4
16534	16535,4	18831	18832,4	22165	22166,4	25106	25107,4
16537	16538,4	18834	18835,4	22168	22169,4	25109	25110,4
16540	16541,4	18837	18838,4	22171	22172,4	25112	25113,4
16543	16544,4	18840	18841,4	22174	22175,4	25115	25116,4
16546	16547,4	18843	18844,4	22177	22178,4	25118	25119,4

f_c = fréquence porteuse

f_a = fréquence attribuée

Fréquences supplémentaires non appariées (J3E) partagées avec service fixe dans les bandes de 4 et 8 MHz

Ces fréquences sont utilisées pour les communications navire-navire. Si nécessaire, elles peuvent également être utilisées pour la communication entre un navire et une station côtière.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	4 MHz f_c	4 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a
4000	4001,3	4033	4034,4	8101	8102,4	8149	8150,4
4003	4004,3	4036	4037,4	8104	8105,4	8152	8153,4
4006	4007,3	4039	4040,4	8107	8108,4	8155	8156,4
4009	4010,3	4042	4043,4	8110	8111,4	8158	8159,4
4012	4013,3	4045	4046,4	8113	8114,4	8161	8162,4
4015	4016,3	4048	4049,4	8116	8117,4	8164	8165,4
4018	4019,3	4051	4052,4	8119	8120,4	8167	8168,4
4021	4022,3	4054	4055,4	8122	8123,4	8170	8171,4
4024	4025,3	4057	4058,4	8125	8126,4	8173	8174,4
4027	4028,3	4060	4061,4	8128	8129,4	8176	8177,4

4030	4031,3		8131	8132,4	8179	8180,4
			8134	8135,4	8182	8183,4
			8137	8138,4	8185	8186,4
			8140	8141,4	8188	8189,4
			8143	8144,4	8191	8192,4
			8146	8147,4		

f_c = fréquence porteuse

f_a = fréquence attribuée

Fréquences de téléx appariés (NBDP) 4 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1	4210,5	4172,5	8	4214	4176
2	4211	4173	9	4214,5	4176,5
3	4211,5	4173,5	10	4215	4177
4	4212	4174	11 ¹⁾	4177,5	4177,5
5	4212,5	4174,5	12	4215,5	4178
6	4213	4175	13	4216	4178,5
7	4213,5	4175,5			

¹⁾ 4177,5 kHz est la fréquence de détresse pour les communications par téléx.

Fréquences de téléx appariés (NBDP) 6 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1	6314,5	6263	13	6320	6269
2	6315	6263,5	14	6320,5	6269,5
3	6315,5	6264			
4	6316	6264,5			
5	6316,5	6265			
6	6317	6265,5			
7	6317,5	6266			
8	6318	6266,5			
9	6318,5	6267			
10	6319	6267,5			
11 ²⁾	6268	6268			
12	6319,5	6268,5			

²⁾ 6268 kHz est la fréquence de détresse pour les communications par téléx.

Fréquences de téléx appariés (NBDP) 8 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1 ³⁾	8376,5	8376,5
2	8417	8377
3	8417,5	8377,5
4	8418	8378
5	8418,5	8378,5
6	8419	8379
7	8419,5	8379,5
8	8420	8380
9	8420,5	8380,5
10	8421	8381
11	8421,5	8381,5
12	8422	8382
13	8422,5	8382,5
14	8423	8383
15	8423,5	8383,5

³⁾ 8376,5 kHz est la fréquence de détresse pour les communications par télex.

Fréquences de télex appariés (NBDP) 12 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1	12579,5	12477	61	12609,5	12507
2	12580	12477,5	62	12610	12507,5
3	12580,5	12478	63	12610,5	12508
4	12581	12478,5	64	12611	12508,5
5	12581,5	12479	65	12611,5	12509
6	12582	12479,5	66	12612	12509,5
7	12582,5	12480	67	12612,5	12510
8	12583	12480,5	68	12613	12510,5
9	12583,5	12481	69	12613,5	12511
10	12584	12481,5	70	12614	12511,5
11	12584,5	12482	71	12614,5	12512
12	12585	12482,5	72	12615	12512,5
13	12585,5	12483	73	12615,5	12513
14	12586	12483,5	74	12616	12513,5
15	12586,5	12484	75	12616,5	12514
16	12587	12484,5	76	12617	12514,5
17	12587,5	12485	77	12617,5	12515
18	12588	12485,5	78	12618	12515,5
19	12588,5	12486	79	12618,5	12516
20	12589	12486,5	80	12619	12516,5
21	12589,5	12487	81	12619,5	12517
22	12590	12487,5	82	12620	12517,5
23	12590,5	12488	83	12620,5	12518
24	12591	12488,5	84	12621	12518,5
25	12591,5	12489	85	12621,5	12519
26	12592	12489,5	86	12622	12519,5
27	12592,5	12490	87 ¹⁾	12520	12520
28	12593	12490,5	88	12622,5	12520,5
29	12593,5	12491	89	12623	12521
30	12594	12491,5	90	12623,5	12521,5
31	12594,5	12492	91	12624	12522
32	12595	12492,5	92	12624,5	12522,5
33	12595,5	12493			
34	12596	12493,5			

35	12596,5	12494		
36	12597	12494,5		
37	12597,5	12495		
38	12598	12495,5		
39	12598,5	12496		
40	12599	12496,5		
41	12599,5	12497		
42	12600	12497,5		
43	12600,5	12498		
44	12601	12498,5		
45	12601,5	12499		
46	12602	12499,5		
47	12602,5	12500		
48	12603	12500,5		
49	12603,5	12501		
50	12604	12501,5		
51	12604,5	12502		
52	12605	12502,5		
53	12605,5	12503		
54	12606	12503,5		
55	12606,5	12504		
56	12607	12504,5		
57	12607,5	12505		
58	12608	12505,5		
59	12608,5	12506		
60	12609	12506,5		

¹⁾ 12520 kHz est la fréquence de détresse pour les communications par télex.

Fréquences de télex appariés (NBDP) 16 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1	16807	16683,5
2	16807,5	16684
3	16808	16684,5
4	16808,5	16685
5	16809	16685,5
6	16809,5	16686
7	16810	16686,5
8	16810,5	16687
9	16811	16687,5
10	16811,5	16688
11	16812	16688,5
12	16812,5	16689
13	16813	16689,5
14	16813,5	16690
15	16814	16690,5
16	16814,5	16691
17	16815	16691,5
18	16815,5	16692
19	16816	16692,5
20	16816,5	16693
21	16817	16693,5
22	16817,5	16694
23	16818	16694,5
24 ¹⁾	16695	16695
25	16818,5	16695,5
26	16819	16696
27	16819,5	16696,5

28	16820	16697
29	16820,5	16697,5
30	16821	16698
31	16821,5	16698,5

¹⁾ 16695 kHz est la fréquence de détresse pour les communications par télex.

Fréquences de télex appariés (NBDP) de 18 / 19 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
7	19684	18873,5
8	19684,5	18874
9	19685	18874,5
10	19685,5	18875
11	19686	18875,5
12	19686,5	18876
13	19687	18876,5
14	19687,5	18877
15	19688	18877,5
16	19688,5	18878
17	19689	18878,5
18	19689,5	18879
19	19690	18879,5
20	19690,5	18880

Fréquences de télex appariés (NBDP) 22 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
13	22382,5	22290,5
14	22383	22291
15	22383,5	22291,5
16	22384	22292
17	22384,5	22292,5
18	22385	22293
19	22385,5	22293,5
20	22386	22294
21	22386,5	22294,5
22	22387	22295
23	22387,5	22295,5
24	22388	22296
25	22388,5	22296,5
26	22389	22297

Fréquences de télex non appariées (NBDP) 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 et 25 MHz

Toutes les fréquences sont attribuées.

En plus du trafic télex, ces fréquences peuvent être utilisées comme fréquences de travail pour la télégraphie morse (A1A). Les fréquences sont principalement destinées aux communications navire-navire.

Ils peuvent également être utilisés comme fréquences TX des stations de navire dans les communications de navire-terre.

Numéro de canal	Navire TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1	4170,5	6260,25	8339,25	12419,25	16615,25	19961	22290	26101
2	4171	6260,75	8339,75	12419,75	16615,75		22297,5	26101,5
3	4171,5	63221	8375	12422	16616,25		22298	26102
4	4172	6321,5	8375,5	12476,5	16616,75		22298,5	26102,5
5	4179		8376	12655	16682		22299	
6	4179,5			12655,5	16682,5		22443,5	
7	4180			12656	16683			
8				12656,5				

Fréquences de transmission des données ¹⁾

4-8 MHz

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1		4153,5 ^{3) 4)}		6234,5 ^{3) 4)}		8301,5 ^{3) 4)}
2		4156,5 ^{3) 4)}		6237,5 ^{3) 4)}		8304,5 ^{3) 4)}
3		4159,5 ^{3) 4)}		6240,5 ^{3) 4)}		8307,5 ^{3) 4)}
4		4162,5 ^{3) 4)}		6243,5 ^{3) 4)}		8310,5 ^{3) 4)}
5		4165,5 ^{3) 4)}		6246,5 ^{3) 4)}		8313,5 ^{3) 4)}
6		4168,5 ^{3) 4)}		6249,5 ^{3) 4)}		8316,5 ^{3) 4)}
7	4199,75	4181,75		6252,5 ^{3) 4)}		8319,5 ^{3) 4)}
8	4202,75	4184,75		6255,5 ^{3) 4)}		8322,5 ^{3) 4)}
9	4205,75	4187,75		6258,5 ^{3) 4)}		8325,5 ^{3) 4)}
10	4190,75	4190,75 ^{2) 3)}	6323,25	6271,25		8328,5 ^{3) 4)}
11	4103,75	4193,75 ^{2) 3)}	6326,25	6274,25		8331,5 ^{3) 4)}
12	4196,75	4196,75 ^{2) 3)}	6329,25	6277,25		8334,5 ^{3) 4)}
13	4217,75	4217,75 ²⁾	6380,25	6280,25 ^{2) 3)}		8337,5 ^{3) 4)}
14			6283,25	6283,25 ^{2) 3)}	8409,5	8343,25
15			6286,25	6286,25 ^{2) 3)}	8412,5	8346,25
16			6289,25	6289,25 ^{2) 3)}	8425,5	8349,25
17			6292,25	6292,25 ^{2) 3)}	8428,5	8352,25 ³⁾
18			6295,25	6295,25 ^{2) 3)}	8431,5	8355,25 ³⁾
19			6298,25	6298,25 ^{2) 3)}	8434,5	8358,25 ³⁾
20			6301,25	6301,25 ^{2) 3)}	8361,25	8361,25 ^{2) 3)}
21			6304,25	6304,25 ^{2) 3)}	8364,25	8364,25 ^{2) 3)}

22		6307,25	6307,25	2) 3)	8367,25	8367,25	2) 3)
23		6310,25	6310,25	2) 3)	8370,25	8370,25	2) 3)
24					8373,25	8373,25	2) 3)
25					8385,25	8385,25	2) 3)
26					8388,25	8388,25	2) 3)
27					8391,25	8391,25	2) 3)
28					8394,25	8394,25	2) 3)
29					8397,25	8397,25	2) 3)
30					8400,25	8400,25	2) 3)
31					8403,25	8403,25	2) 3)
32					8406,25	8406,25	2) 3)

12-18 MHz

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1		12369,5 3) 4)		16550,5 3) 4)		18847,2 3) 4)
2		12372,5 3) 4)		16553,5 3) 4)		18850,5 3) 4)
3		12375,5 3) 4)		16556,5 3) 4)		18853,5 3) 4)
4		12378,5 3) 4)		16559,5 3) 4)		18856,5 3) 4)
5		12381,5 3) 4)		16562,5 3) 4)		18859,5 3) 4)
6		12384,5 3) 4)		16565,5 3) 4)		18862,5 3) 4)
7		12387,5 3) 4)		16568,5 3) 4)		18865,5 3) 4)
8		12390,5 3) 4)		16571,5 3) 4)		18868,5 3) 4)
9		12393,5 3) 4)		16574,5 3) 4)		18871,5 3) 4)
10		12396,5 3) 4)		16577,5 3) 4)	19682,25	18881,75
11		12399,5 3) 4)		16580,5 3) 4)	19692,75	18884,75
12		12402,5 3) 4)		16583,5 3) 4)	19695,75	18887,75 3)
13		12405,5 3) 4)		16586,5 3) 4)	19698,75	18890,75 3)
14		12408,4 3) 4)		16589,5 3) 4)	19701,75	18893,75 3)
15		12411,5 3) 4)		16592,5 3) 4)	18896,75	18896,75 2)
16		12414,5 3) 4)		16595,5 3) 4)		
17		12417,5 3) 4)		16598,5 3) 4)		
18	12626,25	12423,75		16601,5 3) 4)		
19	12629,25	12426,75		16604,5 3) 4)		
20	12632,25	12429,75		16607,5 3) 4)		
21	12635,25	12432,75		16610,5 3) 4)		
22	12638,25	12435,75		16613,5 3) 4)		

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
23	12641,25	12438,75	16841,25	16620,25
24	12644,25	12441,75	16844,25	16623,25
25	12647,25	12444,75	16847,25	16626,25
26	12650,25	12447,75	16850,25	16629,25
27	12653,25	12450,75	16853,25	16632,25
28	12453,75	12453,75 2) 3)	16856,25	16635,25
29	12456,75	12456,75 2) 3)	16859,25	16638,25
30	12459,75	12459,75 2) 3)	16862,25	16641,25
31	12462,75	12462,75 2) 3)	16865,25	16644,25
32	12465,75	12465,75 2) 3)	16868,25	16647,25 3)
33	12468,75	12468,75 2) 3)	16871,25	16650,25 3)
34	12471,75	12471,75 2) 3)	16874,25	16653,25 3)
35	12474,75	12474,75 2) 3)	16877,25	16656,25 3)
36	12524,25	12524,25 2) 3)	16880,25	16659,25 3)
37	12527,25	12527,25 2) 3)	16883,25	16662,25 3)
38	12530,25	12530,25 2) 3)	16886,25	16665,25 3)
39	12533,25	12533,25 2) 3)	16889,25	16668,25 3)
40	12536,25	12536,25 2) 3)	16892,25	16671,25 3)
41	12539,25	12539,25 2) 3)	16895,25	16674,25 3)
42	12542,25	12542,25 2) 3)	16898,25	16677,25 3)
43	12545,25	12545,25 2) 3)	16901,25	16680,25 3)
44	12548,25	12548,25 2) 3)	16700,5	16700,5 2) 3)
45	12551,25	12551,25 2) 3)	16703,5	16703,5 2) 3)

46	12554,25	12554,25	2) 3)	16706,15	16706,15	2) 3)
47	12557,25	12557,25	2) 3)	16709,5	16709,5	2) 3)
48	12560,25	12560,25	2) 3)	16712,5	16712,5	2) 3)
49	12563,25	12563,25	2) 3)	16715,5	16715,5	2) 3)
50	12566,25	12566,25	2) 3)	16718,5	16718,5	2) 3)
51	12569,25	12569,25	2) 3)	16721,5	16721,5	2) 3)
52	12572,25	12572,25	2) 3)	16724,5	16724,5	2) 3)
53	12575,25	12575,25	2) 3)	16727,5	16727,5	2) 3)
54				16730,5	16730,5	2) 3)
55				16733,5	16733,5	2) 3)
56				16736,5	16736,5	2) 3)
57				16739,5	16739,5	2) 3)
58				16742,5	16742,5	2) 3)
59				16745,5	16745,5	2) 3)
60				16748,4	16748,4	2) 3)
61				16751,5	16751,5	2) 3)
62				16754,5	16754,5	2) 3)
63				16757,5	16757,5	2) 3)
64				16760,5	16760,5	2) 3)
65				16763,5	16763,5	2) 3)
66				16766,5	16766,5	2) 3)
67				16769,5	16769,5	2) 3)
68				16772,5	16772,5	2) 3)
69				16775,5	16775,5	2) 3)
70				16778,5	16778,5	2) 3)
71				16781,5	16781,5	2) 3)
72				16784,5	16784,5	2) 3)
73				16787,5	16787,5	2) 3)
74				16790,5	16790,5	2) 3)
75				16793,5	16793,5	2) 3)
76				16796,5	16796,5	2) 3)
77				16799,5	16799,5	2) 3)
78				16802,5	16802,5	2) 3)
79				16823,5	16823,5	2) 3)
80				16826,5	16826,5	2) 3)
81				16829,5	16829,5	2) 3)
82				16832,5	16832,5	2) 3)
83				16835,5	16835,5	2) 3)
84				16838,5	16838,5	2) 3)

22-25 MHz

Numéro de canal	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)	Station côtière TX (kHz)	Navire TX (kHz)
1		22181,5		25122,5
2		22184,5		25125,5
3		22187,5		25128,5
4		22190,5		25131,5
5		22193,5		25134,5
6		22196,5		25137,5
7		22199,5		25140,5
8		22202,5		25143,5
9		22205,5		25146,5
10		22208,5		25149,5
11		22211,5		25152,5
12		22214,5		25155,5
13		22217,5		25158,5
14		22220,5	26104,25	25161,5
15		22223,5	26107,25	25164,5
16		22226,5	26110,25	25167,5
17		22229,5	26113,25	25170,5
18		22232,5	26116,25	25173,5
19		22235,5	26119,25	25176,5
20		22238,5	25179,5	25179,5
21	22390,75	22243,25	25182,5	15182,5
22	22393,75	22246,25	25185,5	25185,5
23	22396,75	22249,25	25188,5	25188,5

24	22399,75	22252,25	25191,5	25191,5	2) 3)
25	22402,75	22255,25	25194,5	25194,5	2) 3)
26	22405,75	22258,25	25197,5	25197,5	2) 3)
27	22408,75	22261,25	25200,5	25200,5	2) 3)
28	22411,75	22264,25	25203,5	25203,5	2) 3)
29	22414,75	22267,25	25206,5	25206,5	2) 3)
30	22417,75	22270,25			
31	22420,75	22273,25			
32	22423,75	22276,25			
33	22426,75	22279,25			
34	22429,75	22282,25			
35	22432,75	22285,25			
36	22435,75	22288,25			
37	22300,75	22300,75			2) 3)
38	22303,75	22303,75			2) 3)
39	22306,75	22306,75			2) 3)
40	22309,75	22309,75			2) 3)
41	22312,75	22312,75			2) 3)
42	22315,75	22315,75			2) 3)
43	22318,75	22318,75			2) 3)
44	22321,75	22321,75			2) 3)
45	22324,75	22324,75			2) 3)
46	22327,75	22327,75			2) 3)
47	22330,75	22330,75			2) 3)
48	22333,75	22333,75			2) 3)
49	22336,75	22336,75			2) 3)
50	22339,75	22339,75			2) 3)
51	22342,75	22342,75			2) 3)
52	22345,75	22345,75			2) 3)
53	22348,75	22348,75			2) 3)
54	22351,75	22351,75			2) 3)
55	22354,75	22354,75			2) 3)
56	22357,75	22357,75			2) 3)
57	22360,75	22360,75			2) 3)
58	22363,75	22363,75			2) 3)
59	22366,75	22366,75			2) 3)
60	22369,75	22369,75			2) 3)
61	22372,75	22372,75			2) 3)
62	22438,75	22377,75			
63	22441,75	22380,75			

¹⁾ La transmission des données devrait suivre la dernière version de la recommandation.

M.1798 de l'UIT-R

²⁾ Seulement une utilisation simplex non jumelée.

³⁾ Peut être utilisé en large bande en connectant plusieurs canaux de 3 kHz adjacents.

⁴⁾ Peut être utilisé comme une paire de canaux avec canaux des stations côtières à large bande sur la même bande de fréquences.