

## RADIO SPECTRUM ALLOCATIONS IN CANADA

Radio waves use the electromagnetic spectrum. The lowest frequencies have the longest radio waves and the highest frequencies have the shortest radio waves.

Radio waves are characterized according to their frequency, the units for which is the hertz (Hz). The frequency is defined as the number of cycles per second. Thus, the frequency of a signal where one wave passes a fixed point in one second, is one hertz (1 Hz). One megahertz (MHz) is one million waves passing a point in one second, or 1,000,000 hertz. One megahertz (MHz) is 1,000 kilohertz and 1 giga-hertz (GHz) is 1,000 megahertz.

The spectrum is divided into a number of frequency bands, each possessing characteristics peculiar to it which determine the usage appropriate to that band. Each band has been allocated by international agreement at a World Radio Communication Conference (WRC) to one or more radio services or for specific usages. Sponsored by the International Telecommunication Union (a United Nations agency), WRCs are held to amend, review and revise frequency allocations among the various uses.

After WRCs, or when Canada's needs change, Industry Canada develops specific frequency plans to respond to satisfy domestic communications requirements as shown on the Canadian Table of Frequency Allocations. Further information on frequency allocations in Canada are contained in the Canadian Table of Frequency Allocations and the Engineering, Planning and Standards Branch, Industry Canada, Ottawa (e-mail: [spectrumengineering@ic.gc.ca](mailto:spectrumengineering@ic.gc.ca)) or one of its offices listed in Radiocom Information Circular RIC-66.

truck companies, police, and federal, provincial, territorial and municipal departments and agencies.

This chart is based on the 2014 Canadian Table of Frequency Allocations, which was developed from decisions of World Radio Communication Conferences. It provides a graphic representation of Canadian electromagnetic spectrum allocations.

For further information on spectrum utilization or radio systems please contact the Engineering, Planning and Standards Branch, Industry Canada, Ottawa (e-mail: [spectrumengineering@ic.gc.ca](mailto:spectrumengineering@ic.gc.ca)) or one of its offices listed in Radiocom Information Circular RIC-66.



## ATTRIBUTION DES FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES AU CANADA

Les ondes radioélectriques utilisent le spectre électromagnétique. Aux fréquences les plus basses correspondent les ondes radio les plus longues et aux fréquences les plus élevées, les ondes radio les plus courtes.

Les ondes radio se caractérisent par leur fréquence, qui se mesure en hertz (Hz). La fréquence est définie comme le nombre de cycles par seconde. Ainsi, pour un signal où une onde passe un point fixe d'un support en une seconde, on dira donc d'un signal ayant une fréquence d'1 Hz. Un mégahertz (MHz) correspond à 1 000 000 hertz. Un mégahertz (MHz) est équivalent à 1 000 kilohertz et 1 giga-hertz (GHz) à 1 000 mégahertz.

Le spectre se divise en plusieurs bandes de fréquences. Chaque bande possède des particularités qui déterminent son utilisation. Chaque bande est attribuée à plusieurs services radio ou à des usages déterminés par voie d'accords internationaux signés à une Conférence mondiale des radiocommunications (CMR).

Organisées sous l'égide d'un organisme des Nations Unies, l'Union internationale des télécommunications, les CMR ont pour but d'établir, d'étudier et de réviser l'attribution des bandes de fréquences.

Ce graphique est basé sur la version 2014 du Tableau canadien d'attribution des fréquences, élaboré par l'Institut canadien des télécommunications et des radiocommunications, notamment la CMR-12. Ce graphique représente les attributions de fréquences radioélectriques au Canada.

Pour plus amples renseignements sur les politiques d'utilisation du spectre et les attributions de fréquences radioélectriques au Canada, veuillez consulter le site Web de l'Institut canadien des télécommunications et des radiocommunications à Ottawa (courriel: [spectrumengineering@ic.gc.ca](mailto:spectrumengineering@ic.gc.ca)), ou avec l'un des bureaux listés dans le Tableau canadien d'attribution des fréquences (RIC-66) d'Industry Canada, Ottawa (e-mail: [spectrumengineering@ic.gc.ca](mailto:spectrumengineering@ic.gc.ca)) ou l'un des bureaux listés dans Radiocom Information Circular RIC-66.

- Aeronautical mobile  
Mobile aéronautique
- Aeronautical radionavigation  
Radionavigation aéronautique
- Amateur  
Amateur
- Broadcasting  
Radiodiffusion
- Fixed  
Fixe
- Land mobile  
Mobile solaire
- Mobile telephone  
Mobile téléphone
- Maritime radionavigation  
Radionavigation maritime
- Meteorological aids  
Aides météorologiques
- Meteorological  
Météorologie
- Mobile  
Mobile
- Radiolocation  
Radiolocalisation
- Radionavigation  
Radionavigation
- Standard frequency and time signal  
Fréquence station et des signaux horaires
- Frequency station and des signaux horaires
- Earth exploration-satellite  
Exploration de la Terre par satellite
- Inter-satellite  
Inter-satellite
- Meteorological-satellite  
Météorologique-satellite
- Meteorological by satellite  
Météorologie par satellite
- Radio astronomy  
Radioastronomie
- Radar  
Radar
- Radiodetermination-satellite  
Radiodétermination-satellite
- Space operations  
Opérations spatiales
- Space research  
Recherche spatiale
- Space research  
Recherche spatiale
- Secondary  
Secondaire
- Satellite  
Satellite
- Route  
Route
- Off route  
Hors route
- Up  
Up
- Downlink  
Liaison descendante
- A  
Except aeronautical mobile  
Sauf mobile aéronautique

Veuillez noter : Le espace alloué à la services dans le segments du spectre n'est pas proportionnel au plages respectives.

Veuillez noter que l'espace attribué aux services dans les segments du spectre n'est pas proportionnel aux plages respectives.

Cat. No. Iulu-477014-PDF  
ISBN 978-1-100-56754-9