

## TELECOMMUNICATION

### Radio Frequencies

**Agreement between the  
UNITED STATES OF AMERICA  
and CANADA**

Amending the Agreement of  
October 24, 1962, as Amended

Effected by Exchange of Notes at  
Washington June 15 and 20, 2005



NOTE BY THE DEPARTMENT OF STATE

Pursuant to Public Law 89—497, approved July 8, 1966  
(80 Stat. 271; 1 U.S.C. 113)—

“ . . .the Treaties and Other International Acts Series issued under the authority of the Secretary of State shall be competent evidence . . . of the treaties, international agreements other than treaties, and proclamations by the President of such treaties and international agreements other than treaties, as the case may be, therein contained, in all the courts of law and equity and of maritime jurisdiction, and in all the tribunals and public offices of the United States, and of the several States, without any further proof or authentication thereof.”

**CANADA**

**Telecommunication: Radio Frequencies**

*Agreement amending the agreement of  
October 24, 1962, as amended.  
Effected by exchange of notes at Washington  
June 15 and 20, 2005;  
Entered into force June 20, 2005.*



Washington, D.C., June 15, 2005

Note No. UNEC0083

Excellency,

I have the honour to refer to discussions which have taken place between representatives of the Government of Canada and the Government of the United States of America, relating to a proposed Amendment to the Exchange of Notes between the Government of Canada and the Government of the United States of America concerning the coordination and use of radio frequencies above thirty megacycles per second, done in Ottawa, October 24, 1962, as amended previously by Exchanges of Notes dated June 16 and 24, 1965, February 26 and April 7, 1982, and November 2, 1993 and January 4, 1994, (hereinafter "the 1962 Agreement").

The proposed Amendment to the 1962 Agreement provides for a new Technical Annex (attached herewith and referred to as "the Arrangement") regarding sharing of the portion of the radiofrequency spectrum between 764-776 MHz and 794-806 MHz near the border<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> These portions of the radiofrequency spectrum are presently covered by an Exchange of Notes between the Government of Canada and the Government of the United States of America constituting an Agreement concerning the Use of Frequency Bands for Television Broadcasting and the Associated Arrangement (with Annexes), done at Washington, November 3, 1993 and January 5, 1994.

3706-1

Accordingly, I have the honour to request the concurrence of the Government of the United States of America to the attached Arrangement and propose that it be annexed to the 1962 Agreement as "Arrangement G" and that the Index to the Technical Annex of the 1962 Agreement (hereinafter "the Index") be modified by adding, after Item 35, new items that would read as follows:

<u>Item</u>	<u>Frequency Bands Mc/s</u>	<u>Authorized Coordination Agencies or Channels</u>		<u>Coordinating Arrangements and Remarks</u>
		<u>U.S.</u>	<u>Canada</u>	
35 bis	764-776	FCC	IC	Arrangement G
35 ter	794-806	FCC	IC	Arrangement G

As a consequence of the addition of these two items to the Index, I have the honour to propose that the current Item "35 bis," in the Index, be modified to read Item "35 quar."

I have the further honour to propose that, if the foregoing is acceptable to the Government of the United States of America, this Note, including the attached Arrangement, which is equally authentic in English and French, and Your Excellency's Note in reply, shall constitute an Agreement between our two Governments which shall enter into force on the date of Your Excellency's Note in reply.

Please accept, Excellency, the renewed assurances of my highest consideration.

*Frank M. Bruma*

Ambassador of Canada

Her Excellency Condoleezza Rice  
Secretary of State of the United States of America



**SHARING ARRANGEMENT BETWEEN THE DEPARTMENT OF INDUSTRY OF CANADA AND THE  
FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION OF THE UNITED STATES OF AMERICA CONCERNING  
THE USE OF THE FREQUENCY BANDS 764 TO 776 MHz AND 794 TO 806 MHz BY THE LAND  
MOBILE SERVICE ALONG THE CANADA-UNITED STATES BORDER**

**1. *Scope***

- 1.1. This Arrangement between the Department of Industry of Canada (Industry Canada), and the Federal Communications Commission (FCC), of the United States of America (U.S.), herein referred to as the Agencies, covers the sharing and coordination of frequency spectrum for the establishment and operation of land mobile radio services operating in the bands 764-776 MHz and 794-806 MHz along the United States-Canada border.
- 1.2. In their assignments to the land mobile service in the bands 764-776 MHz and 794-806 MHz along the United States-Canada border, the Agencies shall not claim protection from television (TV) stations that were established in accordance with the conditions stated in the Letter of Understanding Between the Federal Communications Commission of the United States of America and Industry Canada Related to the Use of the 54-72 MHz, 76-88 MHz, 174-216 MHz, 470-806 MHz Bands for Digital Television Broadcasting Service Along the Common Border. Further, assignments for use of any frequency in the bands 764-776 MHz and 794-806 MHz by the land mobile service along the United States - Canada border must meet the requirements listed in paragraph 4.4.
- 1.3. This Arrangement is subject to review at any time at the request of either Administration.

**2. *Sharing and Protection Zones***

There are three Sharing Zones:

**2.1. *Sharing Zone I***

This Sharing Zone is the area adjacent to the United States-Canada border East of longitude 121° 30' W. and extending a distance of 100 km within either country.

In the Great Lakes area there are significant land areas that are within 100 km of the international border between the United States and Canada, but further than 100 km from any land mass of the other country. These areas contain several significant population centers that would benefit from additional spectrum if the lake shores were considered for purposes of sharing. With this in mind, the following cities shall be considered as falling outside of Sharing Zone I: in the United States, Akron, Ohio; Youngstown, Ohio; Syracuse, New York; and in Canada, Kitchener-Waterloo, Ontario; Peterborough, Ontario. These cities are defined in Annex B, Table B4 as an area with the given centre coordinates and encompassing a circle of 30 km radius.

## 2.2. **Sharing Zone II**

This Sharing Zone is the area adjacent to the United States-Canada border between 121° 30' and 127° W. longitude and extending a distance of 140 km within either country.

## 2.3. **Sharing Zone III**

This Sharing Zone is the area adjacent to the Alaska-British Columbia/Yukon Territory border and extending a distance of 100 km within either country.

## 2.4. **Protection Zones**

The Protection Zones are the areas adjacent to Sharing Zones I and III and extending from 100 km to 140 km away from the United States-Canada border within both countries. There is no Protection Zone associated with Sharing Zone II.

# 3. ***General Sharing Arrangement***

## 3.1. **Paired Channeling Arrangements**

Within the Sharing Zones and Protection Zones, the Agencies will use the spectrum on the basis of a paired frequency channeling plan with base station transmitters in the frequency band 764-776 MHz and mobile station transmitters in the frequency band 794-806 MHz. A mobile station may also transmit on any frequency assigned to its associated base station. Base station to base station transmissions may occur in either frequency band 764-776 MHz or 794-806 MHz.<sup>1</sup>

The channels referred to in this Arrangement are defined in Annex A.

## 3.2. **Distribution/Allotment of Frequencies**

The frequency bands covered by this Arrangement are to be shared along the border, as indicated below.

### 3.2.1. **Canada**

In the Sharing Zones within Canada, except as specified in paragraph 5, Canada has unrestricted geographic use of the channels in the frequency bands 764.000 to 776.000 MHz and 794.000 to 806.000 MHz as listed in Annex A, Tables 1a and 1b.

---

<sup>1</sup> For purposes of this arrangement, base to base transmissions include fixed (repeater) and fixed (control) operations.

### 3.2.2. United States

In the Sharing Zones within the United States, except as specified in paragraph 5, the United States has unrestricted geographic use of the channels in the frequency bands 764.000 to 776.000 MHz and 794.000 to 806.000 MHz as listed in Annex A, Tables 2a and 2b.

### 3.2.3. Shared Channels

#### (a) Interoperability Channels

The following paired channels are to be available as public safety interoperability channels.<sup>2</sup> These channels are available for each Agency's use in all areas. Usage of these channels in the sharing zones may be locally coordinated in accordance with the interoperability requirements of the Canadian and U.S. licencees.

<b>Narrowband Base/Mobile Channels</b>			
<b>(base/mobile)</b>	<b>To</b>	<b>(base/mobile)</b>	<b>Designation</b>
23 / 983	To	24 / 984	I/O (Interoperability)
39 / 999	To	40 / 1000	I/O Calling
63 / 1023	To	64 / 1024	I/O
79 / 1039	To	80 / 1040	I/O
103 / 1063	To	104 / 1064	I/O
119 / 1079	To	120 / 1080	I/O
143 / 1103	To	144 / 1104	I/O
159 / 1119	To	160 / 1120	I/O
183 / 1143	To	184 / 1144	I/O
199 / 1159	To	200 / 1160	I/O
223 / 1183	To	224 / 1184	I/O
239 / 1199	To	240 / 1200	I/O
263 / 1223	To	264 / 1224	I/O
279 / 1239	To	280 / 1240	I/O Low Speed Data
303 / 1263	To	304 / 1264	I/O
319 / 1279	To	320 / 1280	I/O
641 / 1601	To	642 / 1602	I/O
657 / 1617	To	658 / 1618	I/O
681 / 1641	To	682 / 1642	I/O Calling
697 / 1657	To	698 / 1658	I/O
721 / 1681	To	722 / 1682	I/O
737 / 1697	To	738 / 1698	I/O
761 / 1721	To	762 / 1722	I/O

<sup>2</sup> Interoperability channels are to be used only for coordination of tactical communications between different public safety agencies or among the same public safety agency, or for other similar emergency communications.

<b>Narrowband Base/Mobile Channels</b>			
<b>(base/mobile)</b>	<b>To</b>	<b>(base/mobile)</b>	<b>Designation</b>
777 / 1737	To	778 / 1738	I/O
801 / 1761	To	802 / 1762	I/O
817 / 1777	To	818 / 1778	I/O
841 / 1801	To	842 / 1802	I/O
857 / 1817	To	858 / 1818	I/O
881 / 1841	To	882 / 1842	I/O
897 / 1857	To	898 / 1858	I/O
921 / 1881	To	922 / 1882	I/O Low Speed Data
937 / 1897	To	938 / 1898	I/O

<b>Wideband Base/Mobile Channels</b>			
<b>(base/mobile)</b>	<b>To</b>	<b>(base/mobile)</b>	<b>Designation</b>
28 / 148	To	30 / 150	I/O
37 / 157	To	39 / 159	I/O
46 / 166	To	48 / 168	I/O
73 / 193	To	75 / 195	I/O
82 / 202	To	84 / 204	I/O
91 / 211	To	93 / 213	I/O

(b) Low Power Channels

The following channels shall be available as narrowband low power channels: 1 to 12, 949 to 960, 961 to 972, 1909 to 1920. These channels will be available for mobile operations only. No fixed station will be allowed on these channels. These channels shall be available for each Agency's use on an unprotected basis. Operation on these low power channels is limited to a maximum ERP of 2 watts.

3.2.4. Protection Zones

In the Protection Zones, each Agency has unrestricted geographic use of the all the channels in the frequency bands 764.000 to 776.000 MHz and 794.000 to 806.000 MHz subject to the technical limits described in paragraph 4.3. In the event that harmful interference to base stations is experienced, both Agencies shall take appropriate action to eliminate such interference.

### 3.3. **Use of the 764 to 776 MHz and 794 to 806 MHz bands Outside the Sharing and Protection Zones**

Beyond 140 km from the border, the Agencies have unrestricted use of these bands. Nonetheless, the assignments by each Agency for use of any frequencies in the bands 764-776 MHz and 794-806 MHz by the land mobile service beyond 140 km from the border must continue to meet the requirements of paragraph 4.4. In the event that harmful interference to land mobile stations is experienced, both Agencies shall take appropriate action to eliminate such interference.

## 4. ***Technical Limits***

- 4.1. Within Sharing Zones I and III, the Agencies may use their allotted portions of spectrum subject to the Effective Radiated Power (ERP) and Effective Antenna Height (EAH) limits of Annex B, Table B1.
- 4.2. Within Sharing Zones II, the Agencies may use their allotted portions of spectrum subject to the Effective Radiated Power (ERP) and Antenna Height Above Mean Sea Level (AMSL) limits of Annex B, Table B2.
- 4.3. Each Agency has full use of the 764-776 MHz and 794-806 MHz bands within the Protection Zone in its respective country subject to the condition that base stations not exceed the maximum Effective Radiated Power (ERP) and effective Antenna Height (EAH) limits given in Annex B, Table B1.
- 4.4. In making assignments for use of any frequency in the bands 764-776 MHz and 794-806 MHz by the land mobile service, each Agency shall protect the other Agency's TV stations – within the other Agency's territory – according to the following Desired to Undesired (D/U) signal ratios:
  - (a) The minimum D/U ratio is 40 dB for co-channel analog TV stations and 0 dB for adjacent channel analog TV stations. The minimum D/U ratio must be satisfied within the analog TV stations 64 dB $\mu$ V/m contour and is based on interference at 50% of locations no more than 10% of the time.
  - (b) The minimum D/U ratio is 17 dB for co-channel DTV stations and -23 dB for adjacent channel DTV stations. The minimum D/U ratio must be satisfied within the DTV stations 41 dB $\mu$ V/m contour and is based on interference at 50% of locations no more than 10% of the time.

## 5. ***Special Sharing Arrangements***

In recognition of particular demographic circumstances, the Agencies agree on the unequal division of spectrum between Canada and the United States in the following two sectors of Sharing Zone I:

### 5.1. Sector 1

Sector 1 is defined to be the portion of Sharing Zone I in the United States and Canada bounded on the West by 85° W. longitude and on the East in Canada by 81° W. longitude and in the United States by 80° 30' W. longitude.

In this Sector, Canada will have unrestricted geographic use of the frequencies listed in Annex A, Tables 3a and 3b. The United States will have unrestricted geographic use of the frequencies listed in Annex A, Tables 4a and 4b.

### 5.2. Sector 2

Sector 2 is defined to be the portion of Sharing Zone I in the United States and Canada bounded on the West in Canada by 81° W. and in the United States by 80° 30' W. longitude, and on the East by 71° W. longitude.

In this Sector, Canada will have unrestricted geographic use of the frequencies listed in Annex A, Tables 5a and 5b. The United States will have unrestricted geographic use of the frequencies listed in Annex A, Tables 6a and 6b. Within an area of 30 km radius from the centre city coordinates of London, Ontario, 42° 59' N. 81° 14' W., Canada shall have unrestricted geographic use of the frequencies listed in Annex A, Tables 5a and 5b on an uncoordinated basis.

- 5.3. In Sector 1 and 2, assignable frequencies must be chosen to ensure there is no harmful interference to assignments beyond the band edges. Agencies may use their allotted portions of spectrum subject to the Effective Radiated Power (ERP) and Effective Antenna Height (EAH) limits of Annex B, Table B1.

## 6. *Coordination Necessitated by the Special Sharing Arrangements*

- 6.1. As a result of the division of spectrum described in paragraphs 5.1 and 5.2, portions of the bands allotted to both countries under this Arrangement overlap. Therefore, proposed frequency assignments in the overlapping portions in those bands, as described in paragraphs 6.2 and 6.3 below, will be coordinated between the two Agencies in accordance with the procedures specified in Arrangement A annexed to the *Agreement Concerning the Coordination and Use of Radio Frequencies Above Thirty Megacycles per Second*, with Annex, as amended 24 June 1965.

- 6.2. Coordination is required for assignments on the frequencies listed Annex A, Tables 7a and 7b in the following areas (see Annex C, Figure 1):

- a) the geographical area in Canada enclosed by the United States Canada border, the meridian 71° W.; and the line beginning at the intersection of 72° W. and the United States Canada border, thence running North along meridian 72° W. to the intersection of 45° 45' N., thence running East along 45° 45' N. to the meridian 71° W., and

- b) the geographical area in the United States enclosed by the United States Canada border, the meridian 71° W.; and the line beginning at the intersection of 44° 25' N., 71° W., thence running by great circle arc to the intersection of 45° N., 70° W., thence North along meridian 70° W. to the intersection of 45° 45' N., thence running West along 45° 45' N. to the intersection of the United States Canada border.
- 6.3. Coordination is required for assignments on the frequencies listed Annex A, Tables 8a and 8b in the following areas (see Annex C, Figure 2):
- a) the geographical area in Canada enclosed by the meridian of 81° W. longitude, the arc of a circle of 100 km radius centered at 41° 58' N. latitude and 80° 30' W. longitude at the southern shore of Lake Erie and drawn clockwise from the northerly intersection with 81° W. longitude to intersect the United States-Canada border East of 80° 30' W., and the United States-Canada border; and
  - b) the geographical area in the United States enclosed by the meridian of 81° W. longitude, the arc of a circle of 100 km radius centered at 42° 39' 30" N. latitude and 81° W. longitude at the northern shore of Lake Erie and drawn clockwise from the southerly intersection with 80° 30' W. longitude to intersect the United States-Canada border West of 81° W., and the United States-Canada border.

## 7. *Use of Frequencies Allotted to One Administration by the Other Administration*

- 7.1 Frequencies allotted for primary, unrestricted use of one Agency may be assigned by the other Agency for use within the sharing zones in its country under the following conditions:
- (a) In Sharing Zones I and III, the maximum power flux density (pfd) at or beyond the border of the primary user's country does not exceed -121 dBW/m<sup>2</sup>/kHz.
  - (b) In Sharing Zone II, the maximum power flux density (pfd) at or beyond the border of the primary user's country does not exceed -124 dBW/m<sup>2</sup>/kHz.
  - (c) In making the determination (calculation) of pfd, good engineering practice and generally accepted terrain-sensitive propagation models with time and location variabilities of 10%, and at least standard 3 arc-second digitized terrain data shall be used. All data and calculations used in determining compliance with this Arrangement shall be disclosed upon request by either Agency.
  - (d) Stations under this provision shall be considered as secondary and shall neither be granted protection against harmful interference from stations that have primary use of their authorized frequency, nor shall they cause harmful interference to stations having primary use of their authorized frequency, regardless whether they meet the pfd values specified in 7(a) and 7(b) above.

- (e) Mobile stations exceeding 5 watts transmitter power output (TPO) shall not be operated in frequencies allotted for primary, unrestricted use of the other Agency within 30 km of the common border.
- (f) The documentation issued by each Agency authorizing such stations to use these frequencies will include a clause stating that such authorization is subject to the following conditions:
  - (1) in the event that the actual signals at or beyond the border are found to exceed the values specified 7(a) and 7(b) above, the signal level shall be reduced accordingly;
  - (2) in the event that the actual signals are found to cause harmful interference to any stations that have primary use of their authorized frequency, regardless of signal strength, the licensee shall take immediate action to eliminate such interference. The Agency granting the authorization for secondary use is responsible for ensuring that remedial action is taken, up to and including revocation of the authorization.

7.2 In the event that a Canadian and U.S. licensee agree that the technical conditions stated in paragraph 7.1 (a), (b), (e) for proposed station(s) within the sharing zones must be exceeded in certain exceptional circumstances for more efficient operation of the land mobile services authorized under this Arrangement, either Agency may initiate special coordination concerning those proposed variation(s) in technical conditions with the other administration through an exchange of correspondence. Such variation(s) may be implemented only through approval of both Agencies.

## 8. *Exchange of Assignment Information*

The Agencies shall exchange information indicating their assigned frequencies within 140 km of the Canada-United States border at a minimum, every three months. As far as practical, proposed or planned assignments should be included at a minimum of once per year. Each Agency shall supply the information called for in Appendix 3 to Arrangement A of the *Agreement Concerning the Coordination and Use of Radio Frequencies Above Thirty Megacycles per Second*, with Annex, as amended.

- (a) Licensee identifier
- (b) Class of station
- (c) Number of stations - Base and Mobile
- (d) Frequency
- (e) Location and coordinates
- (f) Locality or area of reception
- (g) Class of emission and necessary bandwidth
- (h) Power (mean) delivered to the antenna
- (i) Antenna gain (dB) and azimuth, when available
- (j) Antenna elevation above mean sea level (M.S.L.)

## ANNEX A

### DISTRIBUTION/ALLOTMENT OF FREQUENCIES FOR GENERAL AND SPECIAL SHARING ARRANGEMENTS

#### Channelling Plan

Narrowband (NB) channels are to be 6.25 kHz wide for a total of 1920 channels. The narrowband channels can be combined to create 12.5 kHz or 25 kHz wide channels. The frequencies corresponding to the lower and upper band edge of the channel number are defined by the following formulas, where n is the channel number:

Channel Number	Lower NB Edge (MHz)	Upper NB Edge (MHz)
1 to 480	$f_n = 764.0 + (0.00625)*(n-1)$ where n = 1 to 480	$f_n = 764.0 + (0.00625)*(n)$ where n = 1 to 480
481 to 960	$f_n = 773.0 + (0.00625)*(n-481)$ where n = 481 to 960	$f_n = 773.0 + (0.00625)*(n-480)$ where n = 481 to 960
961 to 1440	$f_n = 794.0 + (0.00625)*(n-961)$ where n = 961 to 1440	$f_n = 794.0 + (0.00625)*(n-960)$ where n = 961 to 1440
1441 to 1920	$f_n = 803.0 + (0.00625)*(n-1441)$ where n = 1441 to 1920	$f_n = 803.0 + (0.00625)*(n-1440)$ where n = 1441 to 1920

For the purposes of this Arrangement, wideband (WB) channels are to be 50 kHz wide for a total of 240 channels. The wideband channels can be combined to create wider channels or partitioned to create narrower channels. The frequencies corresponding to the lower and upper band edge of the channel number can be determined by the following formulas, where n is the channel number:

Channel Number	Lower WB Edge (MHz)	Upper WB Edge (MHz)
1 to 120	$f_n = 767.0 + (0.05)*(n-1)$ where n = 1 to 120	$f_n = 767.0 + (0.05)*(n)$ where n = 1 to 120
121 to 240	$f_n = 797.0 + (0.05)*(n-121)$ where n = 121 to 240	$f_n = 797.0 + (0.05)*(n-120)$ where n = 121 to 240

A1. In the Sharing Zones, except Sectors 1 and 2, Canada will have primary and unrestricted geographic use of the following channels:

**Table 1a – Canada Primary Narrowband Channels in Sharing Zones (except Sectors 1 and 2)**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
181 / 1141	To	182 / 1142
185 / 1145	To	198 / 1158
221 / 1181	To	222 / 1182
225 / 1185	To	238 / 1198
261 / 1221	To	262 / 1222
265 / 1225	To	278 / 1238
301 / 1261	To	302 / 1262
305 / 1265	To	318 / 1278
327 / 1287	To	480 / 1440
481 / 1441	To	634 / 1594
643 / 1603	To	656 / 1616
659 / 1619	To	660 / 1620
683 / 1643	To	696 / 1656
699 / 1659	To	700 / 1660
723 / 1683	To	736 / 1696
739 / 1699	To	740 / 1700
763 / 1723	To	776 / 1736
779 / 1739	To	780 / 1740

**Table 1b – Canada Primary Wideband Channels in Sharing Zones (except Sectors 1 and 2)**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
1 / 121	To	27 / 147
31 / 151	To	36 / 156
40 / 160	To	45 / 165
76 / 196	To	81 / 201
85 / 205	To	90 / 210

A2. In the Sharing Zones, except Sectors 1 and 2, the United States will have primary and unrestricted geographic use of the following channels:

**Table 2a – U.S. Primary Narrowband Channels in Sharing Zones (except Sectors 1 and 2)**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
13 / 973	To	22 / 982
25 / 985	To	38 / 998
41 / 1001	To	62 / 1022
65 / 1025	To	78 / 1038
81 / 1041	To	102 / 1062
105 / 1065	To	118 / 1078
121 / 1081	To	142 / 1102
145 / 1105	To	158 / 1118
161 / 1121	To	180 / 1140
201 / 1161	To	220 / 1180
241 / 1201	To	260 / 1220
281 / 1241	To	300 / 1260
321 / 1281	To	326 / 1286
635 / 1595	To	640 / 1600
661 / 1621	To	680 / 1640
701 / 1661	To	720 / 1680
741 / 1701	To	760 / 1720
781 / 1741	To	800 / 1760
803 / 1763	To	816 / 1776
819 / 1779	To	840 / 1800
843 / 1803	To	856 / 1816
859 / 1819	To	880 / 1840
883 / 1843	To	896 / 1856
899 / 1859	To	920 / 1880
923 / 1883	To	936 / 1896
939 / 1899	To	948 / 1908

**Table 2b – U.S. Primary Wideband Channels in Sharing Zones (except Sectors 1 and 2)**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
49 / 169	To	72 / 192
94 / 214	To	120 / 240

- A3. In Sector 1, Canada will have primary and unrestricted geographic use of the following channels:

**Table 3a – Canada Primary Narrowband Channels in Sector 1**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
305 / 1265	To	318 / 1278
429 / 1389	To	480 / 1440
481 / 1441	To	532 / 1492
643 / 1603	To	656 / 1616

**Table 3b – Canada Primary Wideband Channels in Sector 1**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
24 / 144	To	27 / 147
31 / 151	To	34 / 154
87 / 207	To	90 / 210
94 / 214	To	97 / 217

- A4. In Sector 1, the United States will have primary unrestricted geographic use of the following channels:

**Table 4a – U.S. Primary Narrowband Channels in Sector 1**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
13 / 973	To	22 / 982
25 / 985	To	38 / 998
41 / 1001	To	62 / 1022
65 / 1025	To	78 / 1038
81 / 1041	To	102 / 1062
105 / 1065	To	118 / 1078
121 / 1081	To	142 / 1102
145 / 1105	To	158 / 1118
161 / 1121	To	182 / 1142
185 / 1145	To	198 / 1158
201 / 1161	To	222 / 1182
225 / 1185	To	238 / 1198
241 / 1201	To	262 / 1222
265 / 1225	To	278 / 1238
281 / 1241	To	302 / 1262
321 / 1281	To	428 / 1388
553 / 1493	To	640 / 1600
659 / 1619	To	680 / 1640
683 / 1643	To	696 / 1656
699 / 1659	To	720 / 1680
723 / 1683	To	736 / 1696
739 / 1699	To	760 / 1720
763 / 1723	To	776 / 1736
779 / 1739	To	800 / 1760
803 / 1763	To	816 / 1776
819 / 1779	To	840 / 1800
843 / 1803	To	856 / 1816
859 / 1819	To	880 / 1840
883 / 1843	To	896 / 1856
899 / 1859	To	920 / 1880
923 / 1883	To	936 / 1896
939 / 1899	To	948 / 1908

**Table 4b – U.S. Primary Wideband Channels in Sector 1**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
1 / 121	To	23 / 143
35 / 155	To	36 / 156
40 / 160	To	45 / 165
49 / 169	To	72 / 192
76 / 196	To	81 / 201
85 / 205	To	86 / 206
98 / 218	To	120 / 240

A5. In Sector 2, Canada will have primary unrestricted geographic use of the following channels:

**Table 5a – Canada Primary Narrowband Channels in Sector 2**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
101 / 1061	To	102 / 1062
105 / 1065	To	118 / 1078
141 / 1101	To	142 / 1102
145 / 1105	To	158 / 1118
181 / 1141	To	182 / 1142
185 / 1145	To	198 / 1158
211 / 1171	To	222 / 1182
225 / 1185	To	238 / 1198
241 / 1201	To	262 / 1222
265 / 1225	To	278 / 1238
281 / 1241	To	302 / 1262
305 / 1265	To	318 / 1278
321 / 1281	To	480 / 1440
481 / 1441	To	640 / 1600
643 / 1603	To	656 / 1616
659 / 1619	To	680 / 1640
683 / 1643	To	696 / 1656
699 / 1659	To	720 / 1680
723 / 1683	To	736 / 1696
739 / 1699	To	750 / 1710
763 / 1723	To	776 / 1736
779 / 1739	To	780 / 1740
803 / 1763	To	816 / 1776
819 / 1779	To	820 / 1780
843 / 1803	To	856 / 1816
859 / 1819	To	860 / 1820

**Table 5b – Canada Primary Wideband Channels in Sector 2**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
1 / 121	To	27 / 147
31 / 151	To	36 / 156
40 / 160	To	42 / 162
79 / 199	To	81 / 201
85 / 205	To	90 / 210
94 / 214	To	120 / 240

- A6. In Sector 2, the United States will have primary unrestricted geographic use of the following channels:

**Table 6a – U.S. Primary Narrowband Channels in Sector 2**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
13 / 973	To	22 / 982
25 / 985	To	38 / 998
41 / 1001	To	62 / 1022
65 / 1025	To	78 / 1038
81 / 1041	To	100 / 1060
121 / 1081	To	140 / 1100
161 / 1121	To	180 / 1140
201 / 1161	To	210 / 1170
751 / 1711	To	760 / 1720
781 / 1741	To	800 / 1760
821 / 1781	To	840 / 1800
861 / 1821	To	880 / 1840
883 / 1843	To	896 / 1856
899 / 1859	To	920 / 1880
923 / 1883	To	936 / 1896
939 / 1899	To	948 / 1908

**Table 6b – U.S. Primary Wideband Channels in Sector 2**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
43 / 163	To	45 / 165
49 / 169	To	72 / 192
76 / 196	To	78 / 198

- A7. In the areas listed in paragraph 6.2, the following channels must be coordinated in accordance with the procedures specified in Arrangement A annexed to the *Agreement Concerning the Coordination and Use of Radio Frequencies Above Thirty Megacycles per Second*, with Annex, as amended 24 June 1965:

**Table 7a – Narrowband Channels Requiring Coordination in Areas Listed in Paragraph 6.2**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
101 / 1061	To	102 / 1062
105 / 1065	To	118 / 1078
141 / 1101	To	142 / 1102
145 / 1105	To	158 / 1118
211 / 1171	To	220 / 1180
241 / 1201	To	260 / 1220
281 / 1241	To	300 / 1260
321 / 1281	To	326 / 1286
635 / 1595	To	640 / 1600
661 / 1621	To	680 / 1640
701 / 1661	To	720 / 1680
741 / 1701	To	750 / 1710
803 / 1763	To	816 / 1776
819 / 1779	To	820 / 1790
843 / 1803	To	856 / 1816
859 / 1819	To	860 / 1820

**Table 7b – Wideband Channels Requiring Coordination in Areas Listed in Paragraph 6.2**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
43 / 163	To	45 / 165
76 / 196	To	78 / 198
94 / 214	To	120 / 240

- A8. In the areas listed in paragraph 6.3, the following channels must be coordinated in accordance with the procedures specified in Arrangement A annexed to the *Agreement Concerning the Coordination and Use of Radio Frequencies Above Thirty Megacycles per Second*, with Annex, as amended 24 June 1965:

**Table 8a – Narrowband Channels Requiring Coordination in Areas Listed in Paragraph 6.3**

Narrowband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
101 / 1061	To	102 / 1062
105 / 1065	To	118 / 1078
141 / 1101	To	142 / 1102
145 / 1105	To	158 / 1118
181 / 1141	To	182 / 1142
185 / 1145	To	198 / 1158
211 / 1171	To	222 / 1182
225 / 1185	To	238 / 1198
241 / 1201	To	262 / 1222
265 / 1225	To	278 / 1238
281 / 1241	To	302 / 1262
321 / 1281	To	428 / 1388
533 / 1493	To	640 / 1600
659 / 1619	To	680 / 1640
683 / 1643	To	696 / 1656
699 / 1659	To	720 / 1680
723 / 1683	To	736 / 1696
739 / 1699	To	750 / 1710
763 / 1723	To	776 / 1736
779 / 1739	To	780 / 1740
803 / 1763	To	816 / 1776
819 / 1779	To	820 / 1790
843 / 1803	To	856 / 1816
859 / 1819	To	860 / 1820

**Table 8b – Wideband Channels Requiring Coordination in Areas Listed in Paragraph 6.3**

Wideband Base/Mobile Channels		
(base/mobile)	To	(base/mobile)
1 / 121	To	23 / 143
35 / 155	To	36 / 156
40 / 160	To	42 / 162
79 / 199	To	81 / 201
85 / 205	To	86 / 206
98 / 218	To	120 / 240

## ANNEX B

### LIMITS OF EFFECTIVE RADIATED POWER AND ANTENNA HEIGHT FOR GENERAL SHARING ARRANGEMENTS

Effective Radiated Power (ERP) is defined as the product of the power supplied to the antenna and its gain relative to a half-wave dipole in a given direction.

- B1. For base stations in Sharing Zones I and III, Sectors 1 and 2 and the Protection Zones, Table B1 lists the limits of Effective Radiated Power (ERP) corresponding to the Effective Antenna Height (EAH) ranges shown. In this case, Effective Antenna Height is calculated by subtracting the Assumed Average Terrain Elevation given in Table B3 from the antenna height above mean sea level.

**Table B1**  
**Limits of Effective Radiated Power (ERP) Corresponding to Effective Antenna Heights of Base Stations in Sharing Zones I and III, Sectors 1 and 2 and the Protection Zones**

Effective Antenna Height (EAH)		ERP Watts (Maximum)
Metres	Feet	
0 - 152	0 - 500	500
153 - 305	501 - 1000	125
306 - 457	1001 - 1500	40
458 - 609	1501 - 2000	20
610 - 914	2001 - 3000	10
915 - 1066	3001 - 3500	6
Above 1067	Above 3501	5

- B2. For base stations in Sharing Zone II, Table B2 lists the limits of Effective Radiated Power (ERP) corresponding to the antenna height above mean sea level ranges shown.

**Table B2**  
**Limits of Effective Radiated Power (ERP) Corresponding to Antenna Heights Above Mean Sea Level of Base Stations in Sharing Zone II**

Antenna Height Above Mean Sea Level		ERP Watts (Maximum)
Metres	Feet	
0 - 503	0 - 1650	500
504 - 609	1651 - 2000	350
610 - 762	2001 - 2500	200
763 - 914	2501 - 3000	140
915 - 1066	3001 - 3500	100
1067 - 1219	3501 - 4000	75
1220 - 1371	4001 - 4500	70
1372 - 1523	4501 - 5000	65
Above 1523	Above 5000	5

B3. Table B3 lists the values of Assumed Average Terrain Elevations (AATE) within the Sharing and Protection Zones on both sides of the United States-Canada border.

EAH = Antenna Height Above Mean Sea Level - AATE

**Table B3**  
**Values of Assumed Average Terrain Elevation within the Sharing and Protection**  
**Zones on Both Sides of the United States - Canada Border**

Longitude ( $\phi$ ) (°West)	Latitude ( $\Omega$ ) (°North)	Assumed Average Terrain Elevation			
		United States		Canada	
		Feet	Metres	Feet	Metres
$65 \leq \phi < 69$	$\Omega < 45$	0	0	0	0
"	$45 \leq \Omega < 46$	300	91	300	91
"	$\Omega \geq 46$	1000	305	1000	305
$69 \leq \phi < 73$	All	2000	609	1000	305
$73 \leq \phi < 74$	"	500	152	500	152
$74 \leq \phi < 78$	"	250	76	250	76
$78 \leq \phi < 80$	$\Omega < 43$	250	76	250	76
"	$\Omega \geq 43$	500	152	500	152
$80 \leq \phi < 90$	All	600	183	600	183
$90 \leq \phi < 98$	"	1000	305	1000	305
$98 \leq \phi < 102$	"	1500	457	1500	457
$102 \leq \phi < 108$	"	2500	762	2500	762
$108 \leq \phi < 111$	"	3500	1066	3500	1066
$111 \leq \phi < 113$	"	4000	1219	3500	1066
$113 \leq \phi < 114$	"	5000	1524	4000	1219
$114 \leq \phi < 121.5$	"	3000	914	3000	914
$121.5 \leq \phi < 127$	"	0	0	0	0
$\phi \geq 127$	$54 \leq \Omega < 56$	0	0	0	0
"	$56 \leq \Omega < 58$	500	152	1500	457
"	$58 \leq \Omega < 60$	0	0	2000	609
"	$60 \leq \Omega < 62$	4000	1219	2500	762
"	$62 \leq \Omega < 64$	1600	488	1600	488
"	$64 \leq \Omega < 66$	1000	305	2000	609
"	$66 \leq \Omega < 68$	750	228	750	228
"	$68 \leq \Omega < 69.5$	1500	457	500	152
"	$\Omega \geq 69.5$	0	0	0	0

**Table B4**  
**Cities in the United States and Canada that for**  
**the purposes of this agreement shall be considered as falling outside of**  
**Sharing Zone I**

These cities are defined as circles with a 30 km radius around the center coordinates listed below.

Location	Coordinates [NAD83]	
	Latitude	Longitude
Akron, Ohio	41° 05' 00.2" N.	81° 30' 39.4" W.
Youngstown, Ohio	41° 05' 57.2" N.	80° 39' 01.3" W.
Syracuse, New York	43° 03' 04.2" N.	76° 09' 12.7" W.
Kitchener-Waterloo, Ontario	43° 27' 30.2" N.	80° 29' 59.4" W.
Peterborough, Ontario	44° 18' 00.2" N.	78° 18' 59.2" W.

ANNEX C

BAND OVERLAP COORDINATION AREAS

 AREAS IN WHICH COORDINATION IS REQUIRED

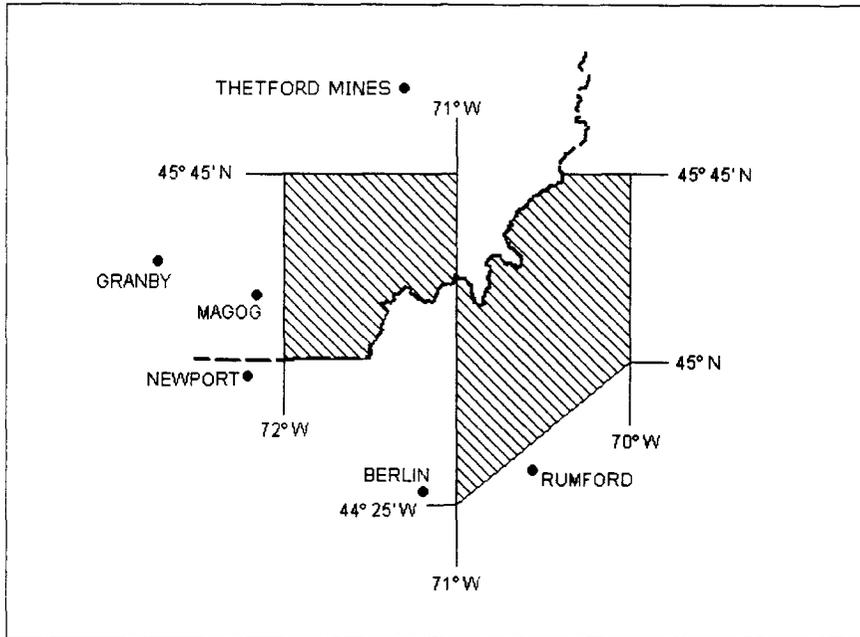


Figure 1

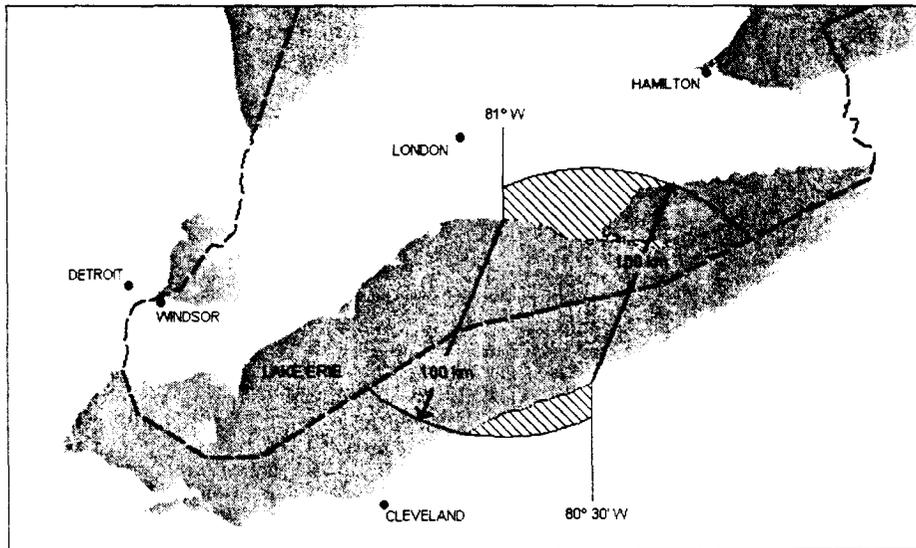


Figure 2



Washington, D.C., 15 juin 2005

Note No. UNEC0083

Excellence,

J'ai l'honneur de faire référence aux discussions qu'ont tenues les représentants du Gouvernement du Canada et du Gouvernement des États-Unis d'Amérique relativement à l'apport d'une modification proposée à l'Échange de notes entre le Gouvernement du Canada et le Gouvernement des États-Unis d'Amérique concernant la coordination et l'utilisation des fréquences radiophoniques de plus de trente mégacycles par seconde, fait à Ottawa le 24 octobre 1962, tel que modifié précédemment par les échanges de notes datées du 16 et du 24 juin 1965, du 26 février et du 7 avril 1982, et du 2 novembre 1993 et du 4 janvier 1994, (ci-après «l'Accord de 1962»).

La modification à l'Accord de 1962 prévoit l'ajout d'une nouvelle annexe technique (ci-jointe et appelée «l'arrangement») qui porte sur le partage de la partie du spectre des fréquences radiophoniques entre 764-776 Mhz et 794-806 Mhz près de la frontière<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Ces parties du spectre des fréquences radiophoniques font l'objet d'un Échange de notes entre le Gouvernement du Canada et le Gouvernement des États-Unis d'Amérique constituant un Accord concernant l'utilisation des bandes de fréquences pour la télédiffusion et l'entente officielle s'y rapportant (avec Annexes), fait à Washington le 3 novembre 1993 et le 5 janvier 1994.

J'ai donc l'honneur de demander l'adhésion du Gouvernement des États-Unis d'Amérique à l'arrangement ci-joint et de proposer qu'il soit annexé à l'Accord de 1962 à titre d'« arrangement G » et l'ajout à l'index de l'annexe technique de l'Accord de 1962 (ci-après appelé « l'index »), après le point 35, des nouveaux points suivants:

<u>Article</u>	<u>Bande de fréquence Mc/S</u>	<u>Organismes ou voies de coordination autorisés</u>		<u>Arrangements de coordination et notes</u>
		<u>É.-U.</u>	<u>Canada</u>	
35 bis	764-776	FCC	IC	Arrangement G
35 ter	794-806	FCC	IC	Arrangement G

Par suite de l'addition de ces deux points à l'index, j'ai l'honneur de proposer que le point « 35 bis » de l'index devienne le point « 35 quater »

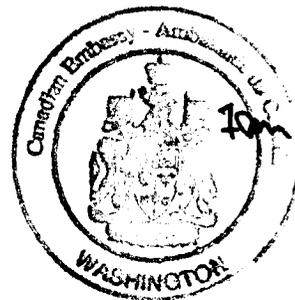
J'ai en outre l'honneur de proposer que si ce qui précède est acceptable au Gouvernement des États-Unis d'Amérique, la présente note, ainsi que l'Arrangement ci-jointe, dont les versions française et anglaise font également foi, et votre note en réponse à la présente, constituent un accord entre nos deux gouvernements, qui entrera en vigueur à la date de votre réponse.

Veillez accepter, Excellence, l'assurance renouvelée de ma très haute considération.

*Frank M. Borman*

Ambassadeur du Canada

Son Excellence Condoleezza Rice  
Secrétaire d'État des États-Unis d'Amérique



**ARRANGEMENT DE PARTAGE ENTRE LE MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE DU CANADA ET LA  
FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE CONCERNANT  
L'UTILISATION DES BANDES DE FRÉQUENCES DE 764 À 776 MHz ET DE 794 À 806 MHz PAR LE  
SERVICE MOBILE TERRESTRE LE LONG DE LA FRONTIÈRE AMÉRICANO-CANADIENNE**

**1. *Portée***

- 1.1. Le présent Arrangement entre le ministère de l'Industrie du Canada (Industrie Canada) et la Federal Communications Commission (FCC) des États-Unis d'Amérique (États-Unis), ci-après les organismes, porte sur le partage et la coordination du spectre de fréquences pour l'établissement et l'exploitation de services mobiles terrestres de radiocommunications dans les bandes 764-776 MHz et 794-806 MHz le long de la frontière américano-canadienne.
- 1.2. Lors de l'assignation pour le service mobile terrestre dans les bandes 764-776 MHz et 794-806 MHz le long de la frontière américano-canadienne, les organismes ne doivent pas revendiquer de protection à l'égard de stations de télévision qui sont établies conformément aux conditions énoncées dans la lettre d'entente entre la FCC des États-Unis et Industrie Canada relativement à l'utilisation des bandes 54-72 MHz, 76-88 MHz, 174-216 MHz et 470-806 MHz pour le service de télévision numérique le long de la frontière américano-canadienne. De plus, les assignations pour l'utilisation des fréquences dans les bandes 764-776 MHz et 794-806 MHz par le service mobile terrestre le long de la frontière américano-canadienne doivent rencontrer les exigences énumérées au paragraphe 4.4.
- 1.3. Le présent Arrangement peut faire l'objet d'une révision à n'importe quel moment, à la demande de l'une ou l'autre administration.

**2. *Zones de partage et de protection***

Il y a trois zones de partage :

**2.1. *Zone de partage I***

Il s'agit de la région adjacente à la frontière américano-canadienne qui est située à l'est du méridien 121° 30' O et qui s'étend jusqu'à 100 km de part et d'autre de la frontière.

Dans la région des Grands Lacs, il y a d'importantes zones continentales situées à moins de 100 km de la frontière internationale entre les États-Unis et le Canada, mais à plus de 100 km de toute masse terrestre de l'autre pays. On y trouve plusieurs agglomérations importantes susceptibles de bénéficier d'un nombre accru de fréquences si les rives des lacs entraînent en ligne de compte aux fins du partage. En conséquence, les villes qui suivent doivent être considérées comme se trouvant à l'extérieur de la zone de partage 1 : aux États-Unis : Akron (Ohio), Youngstown (Ohio) et Syracuse (New York), et, au Canada : Kitchener-Waterloo (Ontario) et Peterborough (Ontario). Ces villes sont définies au tableau B4 de l'annexe B; les coordonnées du centre des zones y sont indiquées et celles-ci s'étendent dans un rayon de 30 km.

## 2.2. **Zone de partage II**

Il s'agit de la région adjacente à la frontière américano-canadienne, qui est comprise entre les méridiens 121° 30' et 127° O, et qui s'étend à une distance de 140 km de part et d'autre de la frontière.

## 2.3. **Zone de partage III**

Il s'agit de la région qui est adjacente à la frontière entre l'Alaska, la Colombie-Britannique et le Territoire du Yukon, et qui s'étend à une distance de 100 km de part et d'autre de la frontière.

## 2.4. **Zones de protection**

Il s'agit des régions qui sont adjacentes aux zones de partage I et III, et qui s'étendent entre 100 et 140 km de part et d'autre de la frontière américano-canadienne. Il n'y a pas de zone de protection associée à la zone de partage II.

## 3. *Arrangement général de partage*

### 3.1. **Arrangements de répartition de canaux appariés**

À l'intérieur des zones de partage et de protection, les organismes utiliseront les fréquences en fonction d'un plan de répartition des fréquences appariées, les émetteurs des stations de base fonctionnant dans la bande de fréquences 764-776 MHz et les émetteurs des stations mobiles fonctionnant dans la bande de fréquences 794-806 MHz. Une station mobile peut aussi émettre à n'importe quelle fréquence assignée à la station de base qui y est associée. Les émissions entre stations de base peuvent être effectuées dans l'une ou l'autre des bandes de fréquences 764-776 MHz et 794-806 MHz<sup>1</sup>.

Les canaux mentionnés dans le présent Arrangement sont définis à l'annexe A.

### 3.2. **Distribution/attribution des fréquences**

Les bandes de fréquences visées par le présent Arrangement doivent être partagées le long de la frontière de la façon indiquée ci-dessous.

#### 3.2.1. **Canada**

Dans les zones de partage situées à l'intérieur du Canada, le Canada a, sans restriction géographique, l'usage des canaux des bandes de fréquences de 764,000 à 776,000 MHz et de 794,000 à 806,000 MHz énumérés aux tableaux 1a et 1b de l'annexe A, à l'exception des cas spécifiés au paragraphe 5.

---

<sup>1</sup> Aux fins du présent Arrangement, les émissions entre stations de base comprennent les émissions du service fixe (émissions de répéteur ou émissions de contrôle).

### 3.2.2. États-Unis

Dans les zones de partage situées à l'intérieur des États-Unis, les États-Unis ont, sans restriction géographique, l'usage des canaux des bandes de fréquences de 764,000 à 776,000 MHz et de 794,000 à 806,000 MHz énumérés aux tableaux 2a et 2b de l'annexe A, à l'exception des cas spécifiés au paragraphe 5.

### 3.2.3. Canaux partagés

#### (a) Canaux d'interopérabilité

Les canaux appariés qui suivent doivent être disponibles comme canaux d'interopérabilité pour la sécurité publique<sup>2</sup>. Ces canaux sont mis à la disposition de chaque organisme dans toutes les régions. Leur usage dans les zones de partage peut être coordonné localement conformément aux besoins d'interopérabilité des titulaires de licence au Canada et aux États-Unis.

<b>Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles</b>				
<b>de</b>	<b>(station de base/station mobile)</b>	<b>à</b>	<b>(station de base/station mobile)</b>	<b>Désignation</b>
de	23 / 983	à	24 / 984	I/O (Interopérabilité)
de	39 / 999	à	40 / 1 000	Appel I/O
de	63 / 1 023	à	64 / 1 024	I/O
de	79 / 1 039	à	80 / 1 040	I/O
de	103 / 1 063	à	104 / 1 064	I/O
de	119 / 1 079	à	120 / 1 080	I/O
de	143 / 1 103	à	144 / 1 104	I/O
de	159 / 1 119	à	160 / 1 120	I/O
de	183 / 1 143	à	184 / 1 144	I/O
de	199 / 1 159	à	200 / 1 160	I/O
de	223 / 1 183	à	224 / 1 184	I/O
de	239 / 1 199	à	240 / 1 200	I/O
de	263 / 1 223	à	264 / 1 224	I/O
de	279 / 1 239	à	280 / 1 240	Données à faible débit I/O
de	303 / 1 263	à	304 / 1 264	I/O
de	319 / 1 279	à	320 / 1 280	I/O
de	641 / 1 601	à	642 / 1 602	I/O
de	657 / 1 617	à	658 / 1 618	I/O
de	681 / 1 641	à	682 / 1 642	Appel I/O
de	697 / 1 657	à	698 / 1 658	I/O
de	721 / 1 681	à	722 / 1 682	I/O

<sup>2</sup> Les canaux d'interopérabilité ne doivent être utilisés que pour la coordination des communications tactiques entre différents organismes de sécurité publique ou à l'intérieur du même organisme de sécurité publique, ou encore pour d'autres communications d'urgence similaires.

<b>Canaux à bande étroite</b>				
<b>Stations de base/stations mobiles</b>				
<b>de</b>	<b>(station de base/station mobile)</b>	<b>à</b>	<b>(station de base/station mobile)</b>	<b>Désignation</b>
de	737 / 1 697	à	738 / 1 698	I/O
de	761 / 1 721	à	762 / 1 722	I/O
de	777 / 1 737	à	778 / 1 738	I/O
de	801 / 1 761	à	802 / 1 762	I/O
de	817 / 1 777	à	818 / 1 778	I/O
de	841 / 1 801	à	842 / 1 802	I/O
de	857 / 1 817	à	858 / 1 818	I/O
de	881 / 1 841	à	882 / 1 842	I/O
de	897 / 1 857	à	898 / 1 858	I/O
de	921 / 1 881	à	922 / 1 882	Données à faible débit I/O
de	937 / 1 897	à	938 / 1 898	I/O

<b>Canaux à large bande</b>				
<b>Stations de base/stations mobiles</b>				
<b>de</b>	<b>(station de base/station mobile)</b>	<b>à</b>	<b>(station de base/station mobile)</b>	<b>Désignation</b>
de	28 / 148	à	30 / 150	I/O
de	37 / 157	à	39 / 159	I/O
de	46 / 166	à	48 / 168	I/O
de	73 / 193	à	75 / 195	I/O
de	82 / 202	à	84 / 204	I/O
de	91 / 211	à	93 / 213	I/O

#### (b) Canaux de faible puissance

Les canaux qui suivent doivent être disponibles comme canaux de faible puissance à bande étroite : 1 à 12, 949 à 960, 961 à 972 et 1 909 à 1 920. Ces canaux ne sont disponibles que pour les opérations mobiles. Aucune station fixe n'y est permise. Ces canaux sont mis à la disposition de chaque organisme sans protection. Les installations qui y sont exploitées sont limitées à une puissance apparente rayonnée (p.a.r.) d'au plus 2 W.

#### 3.2.4. Zones de protection

Dans les zones de protection, chaque organisme a, sans restriction géographique, l'usage de tous les canaux des bandes de fréquences de 764,000 à 776,000 MHz et de 794,000 à 806,000 MHz, sous réserve des limites techniques données au paragraphe 4.3. Si des stations de base subissent du brouillage préjudiciable, les deux organismes doivent prendre les mesures correctrices appropriées pour éliminer ce brouillage.

### 3.3. **Utilisation des bandes de 764 à 776 MHz et de 794 à 806 MHz à l'extérieur des zones de partage et de protection**

Au-delà de 140 km de la frontière, les organismes ont, sans restriction, l'usage de ces bandes. Les assignations pour l'usage des fréquences dans les bandes 764-776 MHz et 794-806 MHz par le service mobile terrestre doit néanmoins, au-delà de 140 km de la frontière, continuer à rencontrer les exigences du paragraphe 4.4. Si des stations mobiles terrestres subissent du brouillage préjudiciable, les deux organismes doivent prendre les mesures correctrices appropriées pour éliminer ce brouillage.

## 4. ***Limites techniques***

- 4.1. À l'intérieur des zones de partage I et III, les organismes peuvent utiliser les fréquences qui leur sont respectivement attribuées, sous réserve des limites relatives à la p.a.r. et à la hauteur d'antenne équivalente (HAE) données au tableau B1 de l'annexe B.
- 4.2. À l'intérieur de la zone de partage II, les organismes peuvent utiliser les fréquences qui leur sont respectivement attribuées, sous réserve des limites relatives à la p.a.r. et à la hauteur d'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer données au tableau B2 de l'annexe B.
- 4.3. Chaque organisme a plein usage des bandes 764-776 MHz et 794-806 MHz à l'intérieur de la zone de protection située sur son territoire, à condition que la p.a.r. et l'HAE des stations de base n'excèdent pas les limites données au tableau B1 de l'annexe B.
- 4.4. Dans les assignations pour l'usage des fréquences dans les bandes 764-776 MHz et 794-806 MHz par les service mobile terrestre, chaque organisme doit protéger les stations de télévision relevant de l'autre organisme – sur le territoire de l'autre organisme – conformément aux rapports signal utile/signal brouilleur (U/B) suivants :
  - (a) Le rapport U/B est d'au moins 40 dB dans le cas des stations de télévision analogiques utilisant le même canal et d'au moins 0 dB dans le cas des stations de télévision analogique utilisant des canaux adjacents. Ce rapport doit être respecté à l'intérieur du contour de 64 dB $\mu$ V/m des stations de télévision analogiques, et il est établi en fonction d'un brouillage à 50 % des emplacements au plus 10 % du temps.
  - (b) Le rapport U/B est d'au moins 17 dB dans le cas des stations de télévision numériques (TVN) utilisant le même canal et d'au moins -23 dB dans le cas des stations de TVN utilisant des canaux adjacents. Ce rapport doit être respecté à l'intérieur du contour de 41 dB $\mu$ V/m des stations de TVN, et il est établi en fonction d'un brouillage à 50 % des emplacements au plus 10 % du temps.

## 5. ***Arrangements particuliers de partage***

Conscientes des particularités démographiques de la zone de partage I, les organismes conviennent de répartir les fréquences inégalement entre le Canada et les États-Unis dans les deux secteurs qui suivent de cette zone :

## 5.1. Secteur 1

Le secteur 1 comprend la partie de la zone de partage I située aux États-Unis et au Canada qui est délimitée à l'ouest par le méridien 85° O et à l'est par le méridien 81° O au Canada et par le méridien 80° 30' O aux États-Unis.

Dans ce secteur, le Canada a, sans restriction géographique, l'usage des fréquences énumérées aux tableaux 3a et 3b de l'annexe A, et les États-Unis ont, sans restriction géographique, l'usage des fréquences énumérées aux tableaux 4a et 4b de l'annexe A.

## 5.2. Secteur 2

Le secteur 2 comprend la partie de la zone de partage I située aux États-Unis et au Canada qui est délimitée à l'ouest par le méridien 81° O au Canada et par le méridien 80° 30' O aux États-Unis, et à l'est par le méridien 71° O.

Dans ce secteur, le Canada a, sans restriction géographique, l'usage des fréquences énumérées aux tableaux 5a et 5b de l'annexe A, et les États-Unis ont, sans restriction géographique, l'usage des fréquences énumérées aux tableaux 6a et 6b de l'annexe A. À l'intérieur d'une zone d'un rayon de 30 km dont le centre correspond aux coordonnées de la ville de London (Ontario) [42° 59' N 81° 14' O], le Canada a, sans restriction géographique, l'usage des fréquences énumérées aux tableaux 5a et 5b de l'annexe A sans coordination.

5.3. Dans les secteurs 1 et 2, les organismes doivent choisir les fréquences assignables de manière à s'assurer qu'il n'y a pas de brouillage préjudiciable aux assignations au-delà des limites des bandes. Les organismes peuvent utiliser les fréquences qui leur sont respectivement attribuées sous réserve des limites relatives à la p.a.r. et à l'HAE données au tableau B1 de l'annexe B.

## 6. *Coordination rendue nécessaire par les arrangements particuliers de partage*

6.1. Dans les cas où, en raison du partage du spectre décrits aux paragraphes 5.1 et 5.2, des parties des bandes attribuées aux deux pays sous cet arrangement se chevauchent, les assignations de fréquences proposées dans les parties chevauchantes telles que décrites aux paragraphes 6.2 et 6.3 ci-dessous seront coordonnées entre les deux organismes, conformément aux procédures précisées dans l'Arrangement A joint à l'*Accord sur la coordination et l'utilisation des radiofréquences supérieures à 30 mégahertz* et son annexe, modifiés le 24 juin 1965.

6.2. Les organismes doivent coordonner les assignations de fréquences énumérées aux tableaux 7a et 7b de l'annexe A dans les régions qui suivent (voir la figure 1 de l'annexe C) :

- a) la zone géographique située au Canada qui est délimitée par la frontière américano-canadienne, le méridien 71° O et la ligne qui commence à l'intersection du méridien 72° O et de la frontière américano-canadienne, suit le méridien 72° O

en direction nord jusqu'à l'intersection du parallèle 45° 45' N et longe le parallèle 45° 45' N en direction est jusqu'à l'intersection du méridien 71° O; et

- b) la zone géographique située aux États-Unis qui est délimitée par la frontière américano-canadienne, le méridien 71° O et la ligne qui commence à l'intersection du parallèle 44° 25' N et du méridien 71° O, suit l'arc de grand cercle jusqu'à l'intersection du parallèle 45° N et du méridien 70° O, suit le méridien 70° O en direction nord jusqu'à l'intersection du parallèle 45° 45' N et longe le parallèle 45° 45' N en direction ouest jusqu'à l'intersection de la frontière américano-canadienne.

6.3. Les organismes doivent coordonner les assignations de fréquences énumérées aux tableaux 8a et 8b de l'annexe A dans les régions qui suivent (voir la figure 2 de l'annexe C) :

- a) la zone géographique située au Canada qui est délimitée par le méridien 81° O, l'arc d'un cercle d'un rayon de 100 km dont le centre est situé à l'intersection du parallèle 41° 58' N et du méridien 80° 30' O sur la rive sud du lac Érié, tracé dans le sens horaire entre le point d'intersection nord de la circonférence et du méridien 81° O, le point d'intersection de la frontière américano-canadienne à l'est du méridien 80° 30' O et la frontière américano-canadienne; et
- b) la zone géographique située aux États-Unis qui est délimitée par le méridien 81° O, l'arc d'un cercle d'un rayon de 100 km dont le centre est situé à l'intersection du parallèle 42° 39' 30" N et du méridien 81° O sur la rive nord du lac Érié, tracé dans le sens horaire entre le point d'intersection sud de la circonférence et du méridien 80° 30' O, le point d'intersection de la frontière américano-canadienne à l'ouest du méridien 81° O et la frontière américano-canadienne.

## 7. *Utilisation, par une Administration, des fréquences attribuées à l'autre Administration*

7.1 Les fréquences attribuées à titre primaire à l'usage sans restriction d'un organisme peuvent être assignées par l'autre organisme pour usage à l'intérieur des zones de partage situées sur son territoire aux conditions suivantes :

- (a) Dans les zones de partage I et III, la puissance surfacique (pfd) maximale à la frontière du pays de l'utilisateur à titre primaire ou au-delà n'excède pas  $-121 \text{ dBW/m}^2/\text{kHz}$ .
- (b) Dans la zone de partage II, la pfd maximale à la frontière du pays de l'utilisateur à titre primaire ou au-delà n'excède pas  $-124 \text{ dBW/m}^2/\text{kHz}$ .
- (c) Au moment de déterminer (calculer) la pfd, il faut utiliser de bonnes pratiques d'ingénierie et des modèles de propagation en fonction du terrain généralement reconnus avec des variations de 10 % en ce qui concerne le temps et l'emplacement et des données de terrain numérisées normalisées d'au moins

3 secondes d'arc. Les données et les calculs dont les organismes se serviront pour déterminer la conformité au présent Arrangement doivent être divulgués sur demande par les organismes.

- (d) Les stations visées par la présente disposition doivent être considérées comme des installations exploitées à titre secondaire et ne doivent ni recevoir de protection contre le brouillage préjudiciable de la part des stations auxquelles des fréquences sont autorisées à titre primaire, ni causer de brouillage préjudiciable aux stations auxquelles des fréquences sont autorisées à titre primaire, qu'elles respectent ou non les valeurs de la pfd spécifiées aux paragraphes 7(a) et 7(b) ci-dessus.
- (e) Les stations mobiles dont la puissance d'émission excède 5 W ne doivent pas être exploitées à des fréquences attribuées à titre primaire pour usage sans restriction par l'autre organisme à moins de 30 km de la frontière américano-canadienne.
- (f) Les documents délivrés par chaque organisme au moment d'autoriser ces stations à utiliser ces fréquences doivent comprendre une disposition indiquant que l'autorisation est assujettie aux conditions suivantes:
  - (1) si les signaux émis à la frontière ou au-delà excèdent les valeurs spécifiées aux paragraphes 7(a) et 7(b) ci-dessus, le niveau des signaux doit être réduit en conséquence;
  - (2) si les signaux émis causent du brouillage préjudiciable à une ou à plusieurs stations auxquelles des fréquences sont autorisées à titre primaire, peu importe l'intensité des signaux, le titulaire de licence doit prendre des mesures immédiates pour éliminer le brouillage. L'organisme qui accorde l'autorisation de l'utilisation à titre secondaire doit s'assurer que des mesures correctrices, qui peuvent aller jusqu'à la révocation de l'autorisation, sont prises.

7.2 Lorsqu'un titulaire de licence canadien et un titulaire de licence américain conviennent que les conditions techniques énoncées aux paragraphes 7.1 (a), (b) et (c) relativement aux stations proposées à l'intérieur des zones de partage doivent être excédées dans des circonstances exceptionnelles en vue de l'exploitation plus efficace des services mobiles terrestres autorisés en vertu du présent Arrangement, l'un ou l'autre organisme peut entreprendre une coordination particulière concernant les modifications proposées des conditions techniques auprès de l'autre organisme par un échange de lettres. Ces modifications ne peuvent être mises en œuvre qu'après avoir été approuvées par les deux organismes.

## **8. *Échange de renseignements sur les assignations***

Tous les trois mois, au moins, les organismes doivent échanger des renseignements indiquant les fréquences qu'elles ont assignées à moins de 140 km de la frontière américano-canadienne. Dans la mesure du possible, les assignations prévues ou proposées devrait être communiquées au moins une fois l'an. Chaque organisme doit fournir les

renseignements demandés dans l'annexe 3 de l'Arrangement A de l'*Accord sur la coordination et l'utilisation des radiofréquences supérieures à 30 mégahertz* et son annexe, dans leur version modifiée :

- (a) Identificateur du titulaire de licence
- (b) Classe de station
- (c) Nombre de stations – stations de base et stations mobiles
- (d) Fréquence
- (e) Emplacement et coordonnées
- (f) Localité ou région de réception
- (g) Classe d'émission et largeur de bande nécessaire
- (h) Puissance (moyenne) transmise à l'antenne
- (i) Gain d'antenne (en dB) et azimuth, le cas échéant
- (j) Hauteur de l'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer

## ANNEXE A

### RÉPARTITION/ALLOTISSEMENT DES FRÉQUENCES POUR LES ARRANGEMENTS GÉNÉRAUX ET PARTICULIERS DE PARTAGE

#### Plan de répartition des canaux

Les canaux à bande étroite doivent avoir une largeur de 6,25 kHz pour un total de 1 920 canaux. Ils peuvent être combinés pour donner des canaux de 12,5 kHz ou de 25 kHz. Les fréquences qui correspondent aux limites inférieure et supérieure des bandes des numéros des canaux sont définies par les formules qui suivent, où « n » désigne le numéro du canal :

Numéro du canal	Limite inférieure de la bande étroite (en MHz)	Limite supérieure de la bande étroite (en MHz)
de 1 à 480	$f_n = 764,0 + (0,00625) \cdot (n-1)$ , où n = de 1 à 480	$f_n = 764,0 + (0,00625) \cdot (n)$ , où n = de 1 à 480
de 481 à 960	$f_n = 773,0 + (0,00625) \cdot (n-481)$ , où n = de 481 à 960	$f_n = 773,0 + (0,00625) \cdot (n-480)$ , où n = de 481 à 960
de 961 à 1 440	$f_n = 794,0 + (0,00625) \cdot (n-961)$ , où n = de 961 à 1 440	$f_n = 794,0 + (0,00625) \cdot (n-960)$ , où n = de 961 à 1 440
de 1 441 à 1 920	$f_n = 803,0 + (0,00625) \cdot (n-1 441)$ , où n = de 1 441 à 1 920	$f_n = 803,0 + (0,00625) \cdot (n-1 440)$ , où n = de 1 441 à 1 920

Aux fins du présent arrangement, les canaux à large bande doivent avoir une largeur de 50 kHz pour un total de 240 canaux. Ils peuvent être combinés pour donner des canaux plus larges ou divisés pour donner des canaux plus étroits. Les fréquences qui correspondent aux limites inférieure et supérieure des bandes des numéros des canaux sont définies par les formules qui suivent, où « n » désigne le numéro du canal :

Numéro du canal	Limite inférieure de la large bande (en MHz)	Limite supérieure de la large bande (en MHz)
de 1 à 120	$f_n = 767,0 + (0,05) \cdot (n-1)$ , où n = de 1 à 120	$f_n = 767,0 + (0,05) \cdot (n)$ , où n = de 1 à 120
de 121 à 240	$f_n = 797,0 + (0,05) \cdot (n-121)$ , où n = de 121 à 240	$f_n = 797,0 + (0,05) \cdot (n-120)$ , où n = de 121 à 240

- A1. Dans les zones de partage, à l'exception des secteurs 1 et 2, le Canada a, à titre primaire et sans restriction géographique, l'usage des canaux suivants :

**Tableau 1a – Canaux à bande étroite allotis à titre primaire au Canada dans les zones de partage (à l'exception des secteurs 1 et 2)**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	181 / 1 141	à	182 / 1 142
de	185 / 1 145	à	198 / 1 158
de	221 / 1 181	à	222 / 1 182
de	225 / 1 185	à	238 / 1 198
de	261 / 1 221	à	262 / 1 222
de	265 / 1 225	à	278 / 1 238
de	301 / 1 261	à	302 / 1 262
de	305 / 1 265	à	318 / 1 278
de	327 / 1 287	à	480 / 1 440
de	481 / 1 441	à	634 / 1 594
de	643 / 1 603	à	656 / 1 616
de	659 / 1 619	à	660 / 1 620
de	683 / 1 643	à	696 / 1 656
de	699 / 1 659	à	700 / 1 660
de	723 / 1 683	à	736 / 1 696
de	739 / 1 699	à	740 / 1 700
de	763 / 1 723	à	776 / 1 736
de	779 / 1 739	à	780 / 1 740

**Tableau 1b – Canaux à large bande allotis à titre primaire au Canada dans les zones de partage (à l'exception des secteurs 1 et 2)**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	1 / 121	à	27 / 147
de	31 / 151	à	36 / 156
de	40 / 160	à	45 / 165
de	76 / 196	à	81 / 201
de	85 / 205	à	90 / 210

A2. Dans les zones de partage, à l'exception des secteurs 1 et 2, les États-Unis ont, à titre primaire et sans restriction géographique, l'usage des canaux suivants :

**Tableau 2a – Canaux à bande étroite allotis à titre primaire aux États-Unis dans les zones de partage (à l'exception des secteurs 1 et 2)**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	13 / 973	à	22 / 982
de	25 / 985	à	38 / 998
de	41 / 1 001	à	62 / 1 022
de	65 / 1 025	à	78 / 1 038
de	81 / 1 041	à	102 / 1 062
de	105 / 1 065	à	118 / 1 078
de	121 / 1 081	à	142 / 1 102
de	145 / 1 105	à	158 / 1 118
de	161 / 1 121	à	180 / 1 140
de	201 / 1 161	à	220 / 1 180
de	241 / 1 201	à	260 / 1 220
de	281 / 1 241	à	300 / 1 260
de	321 / 1 281	à	326 / 1 286
de	635 / 1 595	à	640 / 1 600
de	661 / 1 621	à	680 / 1 640
de	701 / 1 661	à	720 / 1 680
de	741 / 1 701	à	760 / 1 720
de	781 / 1 741	à	800 / 1 760
de	803 / 1 763	à	816 / 1 776
de	819 / 1 779	à	840 / 1 800
de	843 / 1 803	à	856 / 1 816
de	859 / 1 819	à	880 / 1 840
de	883 / 1 843	à	896 / 1 856
de	899 / 1 859	à	920 / 1 880
de	923 / 1 883	à	936 / 1 896
de	939 / 1 899	à	948 / 1 908

**Tableau 2b – Canaux à large bande allotis à titre primaire aux États-Unis dans les zones de partage (à l'exception des secteurs 1 et 2)**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	49 / 169	à	72 / 192
de	94 / 214	à	120 / 240

- A3. Dans le secteur 1, le Canada a, à titre primaire et sans restriction géographique, l'usage des canaux suivants :

**Tableau 3a – Canaux à bande étroite allotis à titre primaire au Canada dans le secteur 1**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	305 / 1 265	à	318 / 1 278
de	429 / 1 389	à	480 / 1 440
de	481 / 1 441	à	532 / 1 492
de	643 / 1 603	à	656 / 1 616

**Tableau 3b – Canaux à large bande allotis à titre primaire au Canada dans le secteur 1**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	24 / 144	à	27 / 147
de	31 / 151	à	34 / 154
de	87 / 207	à	90 / 210
de	94 / 214	à	97 / 217

A4. Dans le secteur 1, les États-Unis ont, à titre primaire et sans restriction géographique, l'usage des canaux suivants :

**Tableau 4a – Canaux à bande étroite allotis à titre primaire aux États-Unis dans le secteur 1**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	13 / 973	à	22 / 982
de	25 / 985	à	38 / 998
de	41 / 1 001	à	62 / 1 022
de	65 / 1 025	à	78 / 1 038
de	81 / 1 041	à	102 / 1 062
de	105 / 1 065	à	118 / 1 078
de	121 / 1 081	à	142 / 1 102
de	145 / 1 105	à	158 / 1 118
de	161 / 1 121	à	182 / 1 142
de	185 / 1 145	à	198 / 1 158
de	201 / 1 161	à	222 / 1 182
de	225 / 1 185	à	238 / 1 198
de	241 / 1 201	à	262 / 1 222
de	265 / 1 225	à	278 / 1 238
de	281 / 1 241	à	302 / 1 262
de	321 / 1 281	à	428 / 1 388
de	553 / 1 493	à	640 / 1 600
de	659 / 1 619	à	680 / 1 640
de	683 / 1 643	à	696 / 1 656
de	699 / 1 659	à	720 / 1 680
de	723 / 1 683	à	736 / 1 696
de	739 / 1 699	à	760 / 1 720
de	763 / 1 723	à	776 / 1 736
de	779 / 1 739	à	800 / 1 760
de	803 / 1 763	à	816 / 1 776
de	819 / 1 779	à	840 / 1 800
de	843 / 1 803	à	856 / 1 816
de	859 / 1 819	à	880 / 1 840
de	883 / 1 843	à	896 / 1 856
de	899 / 1 859	à	920 / 1 880
de	923 / 1 883	à	936 / 1 896
de	939 / 1 899	à	948 / 1 908

**Tableau 4b – Canaux à large bande allotis à titre primaire aux États-Unis dans le secteur 1**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	1 / 121	à	23 / 143
de	35 / 155	à	36 / 156
de	40 / 160	à	45 / 165
de	49 / 169	à	72 / 192
de	76 / 196	à	81 / 201
de	85 / 205	à	86 / 206
de	98 / 218	à	120 / 240

- A5. Dans le secteur 2, le Canada a, à titre primaire et sans restriction géographique, l'usage des canaux suivants :

**Tableau 5a – Canaux à bande étroite allotis à titre primaire au Canada dans le secteur 2**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	101 / 1 061	à	102 / 1 062
de	105 / 1 065	à	118 / 1 078
de	141 / 1 101	à	142 / 1 102
de	145 / 1 105	à	158 / 1 118
de	181 / 1 141	à	182 / 1 142
de	185 / 1 145	à	198 / 1 158
de	211 / 1 171	à	222 / 1 182
de	225 / 1 185	à	238 / 1 198
de	241 / 1 201	à	262 / 1 222
de	265 / 1 225	à	278 / 1 238
de	281 / 1 241	à	302 / 1 262
de	305 / 1 265	à	318 / 1 278
de	321 / 1 281	à	480 / 1 440
de	481 / 1 441	à	640 / 1 600
de	643 / 1 603	à	656 / 1 616
de	659 / 1 619	à	680 / 1 640
de	683 / 1 643	à	696 / 1 656
de	699 / 1 659	à	720 / 1 680
de	723 / 1 683	à	736 / 1 696
de	739 / 1 699	à	750 / 1 710
de	763 / 1 723	à	776 / 1 736
de	779 / 1 739	à	780 / 1 740
de	803 / 1 763	à	816 / 1 776
de	819 / 1 779	à	820 / 1 780
de	843 / 1 803	à	856 / 1 816
de	859 / 1 819	à	860 / 1 820

**Tableau 5b – Canaux à large bande allotis à titre primaire au Canada dans le secteur 2**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	1 / 121	à	27 / 147
de	31 / 151	à	36 / 156
de	40 / 160	à	42 / 162
de	79 / 199	à	81 / 201
de	85 / 205	à	90 / 210
de	94 / 214	à	120 / 240

A6. Dans le secteur 2, les États-Unis ont, à titre primaire et sans restriction géographique, l'usage des canaux suivants :

**Tableau 6a – Canaux à bande étroite allotis à titre primaire aux États-Unis dans le secteur 2**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	13 / 973	à	22 / 982
de	25 / 985	à	38 / 998
de	41 / 1 001	à	62 / 1 022
de	65 / 1 025	à	78 / 1 038
de	81 / 1 041	à	100 / 1 060
de	121 / 1 081	à	140 / 1 100
de	161 / 1 121	à	180 / 1 140
de	201 / 1 161	à	210 / 1 170
de	751 / 1 711	à	760 / 1 720
de	781 / 1 741	à	800 / 1 760
de	821 / 1 781	à	840 / 1 800
de	861 / 1 821	à	880 / 1 840
de	883 / 1 843	à	896 / 1 856
de	899 / 1 859	à	920 / 1 880
de	923 / 1 883	à	936 / 1 896
de	939 / 1 899	à	948 / 1 908

**Tableau 6b – Canaux à large bande allotis à titre primaire aux États-Unis dans le secteur 2**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	43 / 163	à	45 / 165
de	49 / 169	à	72 / 192
de	76 / 196	à	78 / 198

- A7. Dans les zones énumérées au paragraphe 6.2, les canaux qui suivent doivent être coordonnés conformément aux procédures spécifiées dans l'Arrangement A joint à l'Accord sur la coordination et l'utilisation des radiofréquences supérieures à 30 mégahertz et son annexe, modifiés le 24 juin 1965 :

**Tableau 7a – Canaux à bande étroite devant être coordonnés dans les zones énumérés au paragraphe 6.2**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	101 / 1 061	à	102 / 1 062
de	105 / 1 065	à	118 / 1 078
de	141 / 1 101	à	142 / 1 102
de	145 / 1 105	à	158 / 1 118
de	211 / 1 171	à	220 / 1 180
de	241 / 1 201	à	260 / 1 220
de	281 / 1 241	à	300 / 1 260
de	321 / 1 281	à	326 / 1 286
de	635 / 1 595	à	640 / 1 600
de	661 / 1 621	à	680 / 1 640
de	701 / 1 661	à	720 / 1 680
de	741 / 1 701	à	750 / 1 710
de	803 / 1 763	à	816 / 1 776
de	819 / 1 779	à	820 / 1 790
de	843 / 1 803	à	856 / 1 816
de	859 / 1 819	à	860 / 1 820

**Tableau 7b – Canaux à large bande devant être coordonnés dans les zones énumérés au paragraphe 6.2**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	43 / 163	à	45 / 165
de	76 / 196	à	78 / 198
de	94 / 214	à	120 / 240

- A8. Dans les zones énumérées au paragraphe 6.3, les canaux qui suivent doivent être coordonnés conformément aux procédures spécifiées dans l'Arrangement A joint à l'Accord sur la coordination et l'utilisation des radiofréquences supérieures à 30 mégahertz et son annexe, modifiés le 24 juin 1965 :

**Tableau 8a – Canaux à bande étroite devant être coordonnés dans les zones énumérés au paragraphe 6.3**

Canaux à bande étroite Stations de base/stations mobiles			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	101 / 1 061	à	102 / 1 062
de	105 / 1 065	à	118 / 1 078
de	141 / 1 101	à	142 / 1 102
de	145 / 1 105	à	158 / 1 118
de	181 / 1 141	à	182 / 1 142
de	185 / 1 145	à	198 / 1 158
de	211 / 1 171	à	222 / 1 182
de	225 / 1 185	à	238 / 1 198
de	241 / 1 201	à	262 / 1 222
de	265 / 1 225	à	278 / 1 238
de	281 / 1 241	à	302 / 1 262
de	321 / 1 281	à	428 / 1 388
de	533 / 1 493	à	640 / 1 600
de	659 / 1 619	à	680 / 1 640
de	683 / 1 643	à	696 / 1 656
de	699 / 1 659	à	720 / 1 680
de	723 / 1 683	à	736 / 1 696
de	739 / 1 699	à	750 / 1 710
de	763 / 1 723	à	776 / 1 736
de	779 / 1 739	à	780 / 1 740
de	803 / 1 763	à	816 / 1 776
de	819 / 1 779	à	820 / 1 790
de	843 / 1 803	à	856 / 1 816
de	859 / 1 819	à	860 / 1 820

**Tableau 8b – Canaux à large bande devant être coordonnés dans les zones énumérés au paragraphe 6.3**

Canaux à large bande Stations de base/stations mobile			
de	(station de base/station mobile)	à	(station de base/station mobile)
de	1 / 121	à	23 / 143
de	35 / 155	à	36 / 156
de	40 / 160	à	42 / 162
de	79 / 199	à	81 / 201
de	85 / 205	à	86 / 206
de	98 / 218	à	120 / 240

## ANNEXE B

### LIMITES DE LA PUISSANCE APPARENTE RAYONNÉE ET DE LA HAUTEUR D'ANTENNE ÉQUIVALENTE POUR LES ARRANGEMENTS GÉNÉRAUX DE PARTAGE

On entend par puissance apparente rayonnée (p.a.r.) le produit de la puissance fournie à l'antenne et son gain par rapport à un doublet demi-onde dans une direction donnée.

- B1. Pour les stations de base situées dans les zones de partage I et III, les secteurs 1 et 2 et les zones de protection, le tableau B1 donne les limites de la puissance apparente rayonnée (p.a.r.) qui correspond aux gammes données de la hauteur d'antenne équivalente (HAE). Dans ce cas-ci, on calcule la hauteur d'antenne équivalente en soustrayant l'élévation moyenne présumée du terrain, donnée au tableau B3, de la hauteur d'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer.

**Tableau B1**

**Limites de la puissance apparente rayonnée (p.a.r.) correspondant aux hauteurs d'antenne équivalentes des stations de base situées dans les zones de partage I et III, les secteurs 1 et 2 et les zones de protection**

Hauteur d'antenne équivalente (HAE)		p.a.r. en watts (maximale)
Mètres	Pieds	
0 - 152	0 - 500	500
153 - 305	501 - 1 000	125
306 - 457	1 001 - 1 500	40
458 - 609	1 501 - 2 000	20
610 - 914	2 001 - 3 000	10
915 - 1 066	3 001 - 3 500	6
Plus de 1 067	Plus de 3501	5

- B2. Pour les stations de base situées dans la zone de partage II, le tableau B2 donne les limites de la puissance apparente rayonnée (p.a.r.) qui correspond aux gammes données de la hauteur d'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer.

**Tableau B2**  
**Limites de la puissance apparente rayonnée (p.a.r.) correspondant à la hauteur d'antenne équivalente des stations de base situées dans la zone de partage II**

Hauteur d'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer		p.a.r. en watts (maximale)
Mètres	Pieds	
0 - 503	0 - 1 650	500
504 - 609	1 651 - 2 000	350
610 - 762	2 001 - 2 500	200
763 - 914	2 501 - 3 000	140
915 - 1 066	3 001 - 3 500	100
1 067 - 1 219	3 501 - 4 000	75
1 220 - 1 371	4 001 - 4 500	70
1 372 - 1 523	4 501 - 5 000	65
Plus de 1 523	Plus de 5 000	5

B3. Le tableau B3 donne les valeurs de l'élévation moyenne présumée du terrain (EMPT) à l'intérieur des zones de partage et de protection de part et d'autre de la frontière américano-canadienne.

HAE = Hauteur d'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer moins EMPT

**Tableau B3**  
**Valeurs de la hauteur moyenne présumée du terrain à l'intérieur des zones de partage et de protection de part et d'autre de la frontière américano-canadienne**

Longitude ( $\phi$ ) (° ouest)	Latitude ( $\Omega$ ) (° nord)	Élévation moyenne présumée du terrain			
		États-Unis		Canada	
		Pieds	Mètres	Pieds	Mètres
$65 \leq \phi < 69$	$\Omega < 45$	0	0	0	0
"	$45 \leq \Omega < 46$	300	91	300	91
"	$\Omega \geq 46$	1 000	305	1 000	305
$69 \leq \phi < 73$	Toutes	2 000	609	1 000	305
$73 \leq \phi < 74$	"	500	152	500	152
$74 \leq \phi < 78$	"	250	76	250	76
$78 \leq \phi < 80$	$\Omega < 43$	250	76	250	76
"	$\Omega \geq 43$	500	152	500	152
$80 \leq \phi < 90$	Toutes	600	183	600	183
$90 \leq \phi < 98$	"	1 000	305	1 000	305
$98 \leq \phi < 102$	"	1 500	457	1 500	457
$102 \leq \phi < 108$	"	2 500	762	2 500	762
$108 \leq \phi < 111$	"	3 500	1 066	3 500	1 066
$111 \leq \phi < 113$	"	4 000	1 219	3 500	1 066
$113 \leq \phi < 114$	"	5 000	1 524	4 000	1 219
$114 \leq \phi < 121,5$	"	3 000	914	3 000	914
$121,5 \leq \phi < 127$	"	0	0	0	0
$\phi \geq 127$	$54 \leq \Omega < 56$	0	0	0	0
"	$56 \leq \Omega < 58$	500	152	1 500	457
"	$58 \leq \Omega < 60$	0	0	2 000	609
"	$60 \leq \Omega < 62$	4 000	1 219	2 500	762
"	$62 \leq \Omega < 64$	1 600	488	1 600	488
"	$64 \leq \Omega < 66$	1 000	305	2 000	609
"	$66 \leq \Omega < 68$	750	228	750	228
"	$68 \leq \Omega < 69,5$	1 500	457	500	152
"	$\Omega \geq 69,5$	0	0	0	0

**Tableau B4**

**Villes des États-Unis et du Canada qui, aux fins de la présente entente, doivent être considérées comme situées à l'extérieur de la zone de partage I**

Ces villes sont définies comme des cercles d'un rayon de 30 km autour des coordonnées du centre données ci-dessus :

Emplacement	Coordonnées [NAD83]	
	Latitude	Longitude
Akron (Ohio)	41° 05' 00.2" N	81° 30' 39.4" O
Youngstown (Ohio)	41° 05' 57.2" N	80° 39' 01.3" O
Syracuse (New York)	43° 03' 04.2" N	76° 09' 12.7" O
Kitchener-Waterloo (Ontario)	43° 27' 30.2" N	80° 29' 59.4" O
Peterborough (Ontario)	44° 18' 00.2" N	78° 18' 59.2" O

ANNEXE C

ZONES DE COORDINATION DU CHEVAUCHEMENT DES BANDES

 ZONES OÙ UNE COORDINATION EST NÉCESSAIRE

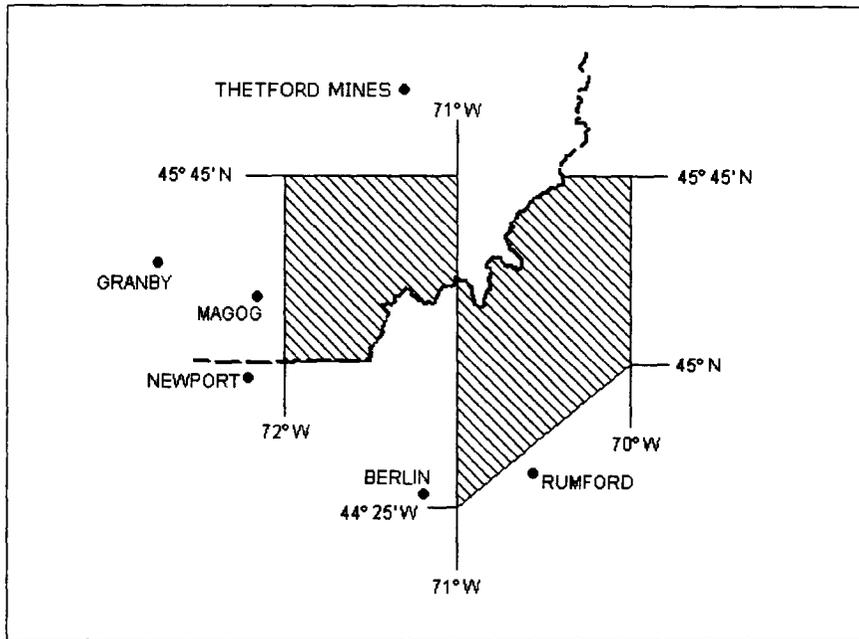


Figure 1

72° W = 72° O

70° W = 70° O

44° 24' W = 44° 25' O

71° W = 71° O

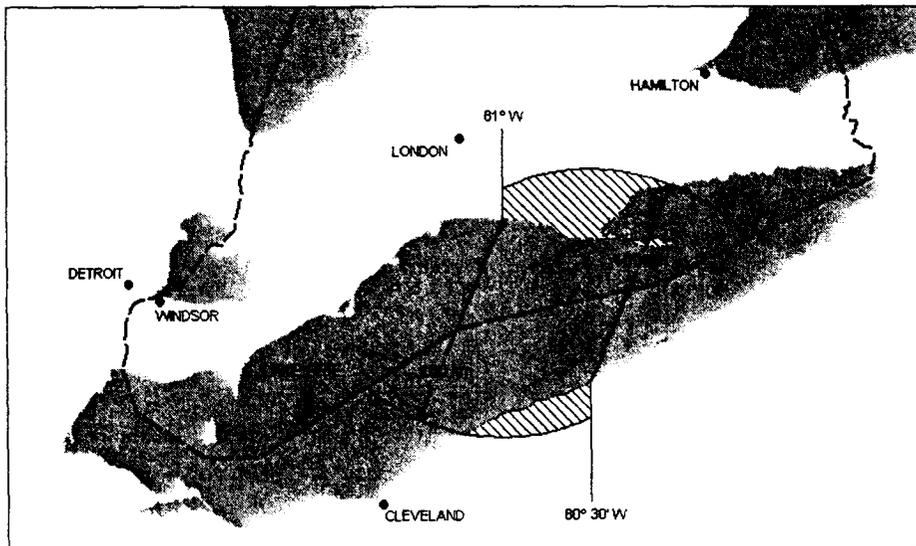


Figure 2

LAKE ERIE = LAC ÉRIÉ

81° W = 81° O

80° 30' W = 80° 30' O

**DEPARTMENT OF STATE**

**WASHINGTON**

June 20, 2005

Excellency:

I have the honor to refer to your Note No. UNEC0083 dated June 15, 2005, with its attached Arrangement, proposing an amendment to the Exchange of Notes between the Government of the United States of America and the Government of Canada concerning the coordination and use of radio frequencies above thirty megacycles per second, done in Ottawa, October 24, 1962, as amended.

I have the further honor to inform you that the proposed amendment set forth in your Note and its attached Arrangement are acceptable to the Government of the United States of America and to concur with the proposal that your Note with its attached Arrangement and this reply shall constitute an

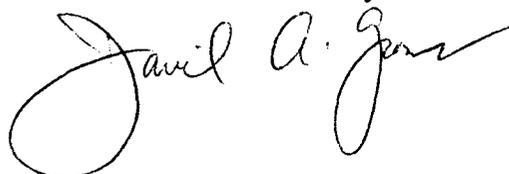
His Excellency  
Frank McKenna,  
Ambassador of Canada.

**DIPLOMATIC NOTE**

Agreement between the Government of the United States of America and the Government of Canada, which shall enter into force on the date of this Note.

Accept, Excellency, the renewed assurances of my highest consideration.

For the Secretary of State:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "David A. Jones". The signature is written in a cursive style with a large, prominent initial "D".