



CANADA

TREATY SERIES **1982 No. 23** RECUEIL DES TRAITÉS

RADIO (T.V.)

Exchange of Notes between CANADA and the UNITED STATES OF AMERICA (with Annexes)

Washington, February 26 and April 7, 1982

In force April 7, 1982

RADIO (T.V.)

Échange de Notes entre le CANADA et les ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE (avec Annexes)

Washington, le 26 février et le 7 avril 1982

En vigueur le 7 avril 1982



RADIO (T.V.)

Exchange of Notes between CANADA and the UNITED STATES OF AMERICA

Washington, February 26 and April 7, 1982

In force April 7, 1982

RADIO (T.V.)

Échange de Notes entre le CANADA et les ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Washington, le 26 février et le 7 avril 1982

En vigueur le 7 avril 1982

43 257 312
62332152

43 257 310
6 2332127

EXCHANGE OF NOTES BETWEEN THE GOVERNMENT OF CANADA AND
THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA CON-
STITUTING AN AGREEMENT AMENDING THE AGREEMENT CON-
CERNING ALLOCATION OF TELEVISION CHANNELS, DATED JUNE
23, 1952⁽¹⁾

I

*The Ambassador of Canada to the Secretary of State
of the United States of America*

No. 77

Washington, February 26, 1982

Sir,

I have the honour to refer to the Exchange of Notes dated April 23 and June 23, 1952 between Canada and the United States of America constituting an Agreement regarding allocation of television channels and to discussions between representatives of interested agencies of our two Governments concerning the allocation of radio spectrum in the UHF band. They have proposed the following amendments to the above mentioned Agreement:

The band 806 to 890 MHz which includes television channels 70 to 83, shall no longer be used for television broadcasting but shall be allocated to the mobile radio services. The use of the band 806 to 890 MHz shall be governed by the Arrangement between the Department of Communications and the Federal Communications Commission appearing as Annex I of this Note. At an appropriate time in the future, this Arrangement shall be annexed to the Agreement concerning the Coordination and Use of Radio Frequencies Above 30 Megacycles per second as amended June 24, 1965.

The allotment of television channels within an area of 250 miles (402 km) on either side of the border between Canada and the United States shall be in accordance with Tables A and B appearing in Annex II of this Note. These Tables may be amended from time to time by an exchange of documents directly between the Federal Communications Commission and the Department of Communications as provided in paragraph H of the Canadian/USA Television Agreement of 1952.

⁽¹⁾ Treaty Series 1952 No. 13.

**ÉCHANGE DE NOTES ENTRE LE GOUVERNEMENT DU CANADA ET LE
GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE CONSTITUANT UN
ACCORD MODIFIANT L'ACCORD CONCERNANT L'ATTRIBUTION DE
CANAUX DE TÉLÉVISION EN DATE DU 23 JUIN 1952⁽¹⁾**

I

*L'Ambassadeur du Canada au Secrétariat d'État
des États-Unis d'Amérique*

N° 77

Washington, le 26 février 1982

Monsieur le Secrétaire d'État,

J'ai l'honneur de me référer à l'échange de notes datées des 23 avril et 23 juin 1952 entre le Canada et les États-Unis d'Amérique constituant un accord au sujet de l'attribution de canaux de télévision et aux discussions entre les représentants des organismes intéressés de nos deux Gouvernements en ce qui a trait à l'attribution du spectre radioélectrique dans la bande UHF. Nos représentants respectifs suggèrent les amendements suivants à l'accord ci-haut mentionné.

La bande de 806 à 890 MHz, laquelle comprend les canaux de télévision 70 à 83, ne sera plus utilisée pour la télédiffusion mais sera dorénavant attribuée au service de radiocommunications mobiles. Cette bande sera utilisée conformément aux termes de l'Arrangement entre le ministère des Communications et la Federal Communications Commission constituant l'Annexe I de cette note. À un moment opportun, cet Arrangement sera annexé à l'Accord relatif à la «Coordination et à l'utilisation des fréquences radiophoniques de plus de trente mégacycles par seconde» tel qu'amendé le 24 juin 1965.

L'allotissement des canaux de télévision dans un corridor de 250 milles (402 km) de chaque côté de la frontière entre le Canada et les États-Unis sera conforme aux Tableaux A et B constituant l'Annexe II de cette note. Ces tableaux peuvent être modifiés périodiquement par échange de documents directement entre la Federal Communications Commission et le ministère des Communications tel que prévu au paragraphe H de l'Accord canado-américain sur la télévision de 1952.

(1) Recueil des traités 1952 N° 13.

Recognizing that five Canadian television stations currently provide service in Southern Ontario and British Columbia in the band 806 to 890 MHz and that these stations utilize, in accordance with the 1952 Canadian/USA Television Agreement of 1952, channel 78, (854-860 MHz) in Windsor, channel 76, (842-848 MHz) in Kitchener, channel 79, (860-866 MHz) in Toronto, channel 72, (818-824 MHz) in Enderby and channel 77, (848-854 MHz) in Radium/Hot Springs, the United States agrees to protect reception of these stations in Canada from interference from other radio services operating in the band 806-890 MHz. Canada agrees to reassign as expeditiously as possible the three television stations located in Ontario. The two stations in British Columbia will be reassigned when their continued operation would impair the provision of mobile radio services along the border.

Prior to reassignment, each of the broadcast stations is to be protected as follows: the field strength of an interfering mobile radio signal at the station's calculated B contour (where the protected contour crosses the border, that portion of the border lying within the contour shall be treated as the relevant segment of the B contour) is not to exceed 14 dBu for frequencies co-channel with that of the television channel utilized and is not to exceed 54 dBu in the two adjacent 6 MHz guard bands. The field strength of any interfering signals is to be calculated using the R6602 F (50,10) propagation curves at a receiving effective antenna height of 9.1 metres.

The Interim Arrangement for the coordination of U.S. land mobile radio stations operating in the 806-890 MHz frequency band in the vicinity of the border between Canada and the United States of America dated January 13, 1977 is hereby terminated.

Representatives of the United States and Canada will, at the request of the Canadian administration, negotiate amendments to the annexed arrangement in order to permit the introduction of mobile satellite operations in the band 806 to 890 MHz.

If the proposals outlined above are acceptable to the Government of the United States, I have the honour to propose that this Note, which is authentic in English and French, and your reply to that effect shall constitute an agreement between our two Governments which shall enter into force on the date of your reply.

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

ALLAN E. GOTLIEB
Ambassador

The Honourable Alexandre M. Haig, Jr.,
Secretary of State,
Washington, D.C.

Reconnaissant la présence de cinq stations de télévision présentement en service dans le sud de l'Ontario et en Colombie-Britannique dans la bande de 806 à 890 MHz et compte tenu du fait que ces stations utilisent, conformément aux termes de l'Accord canado-américain sur la télévision de 1952, les canaux 78 (854-860 MHz) à Windsor, 76 (842-848 MHz) à Kitchener, 79 (860-866 MHz) à Toronto, 72 (818-824 MHz) à Enderby et 77 (848-854 MHz) à Radium/Hot Springs, les États-Unis s'engagent à protéger la réception de ces stations au Canada contre tout brouillage pouvant être causé par les services de radiocommunications utilisant la bande de 806 à 890 MHz. Le Canada s'engage, pour sa part, à assigner de nouvelles fréquences aux trois stations situées en Ontario le plus rapidement possible. Quant aux deux stations situées en Colombie-Britannique, de nouvelles fréquences leur seront assignées dès que leur présence pourra constituer un obstacle aux radiocommunications mobiles le long de la frontière.

Avant qu'on leur assigne une nouvelle fréquence, chacune des stations de télévision doit être protégée en fonction des critères suivants : le champ électrique d'un signal brouilleur d'une station mobile, mesuré au contour théorique B (dans les cas où le contour protégé s'étend au-delà de la frontière, la portion de la ligne frontière située à l'intérieur du contour sera considérée comme constituant le contour B) ne doit pas dépasser 14 dBu pour les fréquences de même canal que celui utilisé par la station de télévision et ne doit pas dépasser 54 dBu dans les deux bandes de garde adjacentes de 6 MHz. Le champ électrique du signal brouilleur doit être calculé en utilisant les courbes de propagation F (50,10) R6602 en prenant pour acquis une antenne réceptrice d'une hauteur effective de 9.1 mètres.

La présente met fin à l'Arrangement provisoire de coordination des stations de radiocommunications mobiles des États-Unis utilisant la bande de 806 MHz à 890 MHz près de la frontière entre le Canada et les États-Unis d'Amérique conclu le 13 janvier 1977.

À la demande de l'administration canadienne, les représentants des États-Unis et du Canada négocieront des amendements à l'arrangement apparaissant en annexe afin de permettre l'introduction d'un service mobile à satellite dans la bande de 806 à 890 MHz.

Si les propositions ci-dessus sont jugées acceptables par le Gouvernement des États-Unis, j'ai l'honneur de proposer que cette note, dont les versions française et anglaise font foi, et votre réponse à cette effet, constituent un accord entre nos deux Gouvernements, ledit accord entrant en vigueur à la date de votre réponse.

Agréez, Monsieur le Secrétaire d'État, les assurances renouvelées de ma très haute considération.

L'Ambassadeur,
ALLAN E. GOTLIEB

L'honorable Alexander M. Haig, Jr.,
Secrétaire d'État,
Washington, D.C.

ANNEX 1

ARRANGEMENT BETWEEN THE DEPARTMENT OF COMMUNICATIONS OF CANADA AND THE FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION OF THE UNITED STATES CONCERNING THE USE OF THE BAND 806 TO 890 MHz ALONG THE CANADA - UNITED STATES BORDER**1. Scope**

This arrangement between the Department of Communications of Canada (DOC) and the Federal Communications Commission of the United States (FCC), herein referred to as the Agencies, covers the establishment and operation of land mobile radio services operating in the band 806 to 890 MHz along the Canada-United States border.

Aeronautical and maritime mobile services in this band are not covered by this arrangement but will be the subject of future discussion at the request of either Agency prior to their introduction, in accordance with the principle outlined in paragraph 2.

2. General Sharing Principle

The frequency band covered by this arrangement and each of the sub-bands are to be shared on an equal basis along the border, except as otherwise specified.

3. Sharing Arrangements in the 806-821 MHz and 851-866 MHz Bands

3.1 The United States has the unrestricted geographic use of the frequency bands 806.0000 to 809.7500 MHz, 817.2500 to 821.0000 MHz, 851.0000 to 854.7500 MHz and 862.2500 to 866.0000 MHz in the Sharing Zones within the United States except as specified in paragraph 4.

Canada has the unrestricted geographic use of the frequency bands 809.7500 to 817.2500 MHz and 854.7500 to 862.2500 MHz in the Sharing Zones within Canada except as specified in paragraph 4.

3.2 There are three Sharing Zones:

a) 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. Within this zone, the Agencies may use their allotted portions of spectrum subject to the Effective Radiated Power (ERP) and Effective Antenna Height (EAH) limits of Annex A, Table A1.

ANNEXE 1**ARRANGEMENT CONCLU ENTRE LE MINISTÈRE DES COMMUNICATIONS
DU CANADA ET LA «FEDERAL COMMUNICATIONS» DES ÉTATS-UNIS
CONCERNANT L'UTILISATION DE LA BANDE DE 806 À 890 MHz LE
LONG DE LA FRONTIÈRE CANADO-AMÉRICAINNE****1. Portée**

Le présent arrangement entre le ministère des Communications du Canada (MDC) et la «Federal Communications Commission» des États-Unis (FCC), ci-après appelés les Agences, traite de l'établissement et de l'exploitation des services radio mobiles terrestres dans la bande de 806 à 890 MHz, le long de la frontière canado-américaine.

L'exploitation des services mobiles maritimes et aéronautiques dans cette bande de fréquences n'est pas prévue par les dispositions de cet arrangement mais sera matière à discussion à la demande de l'une ou l'autre Agence avant leur introduction et en conformité avec le principe énoncé au paragraphe 2.

2. Principe général de partage

La bande de fréquences visée dans le présent arrangement, et toutes les sous-bandes qui la composent, seront partagées également le long de la frontière sauf dans les cas où des dispositions expresses prévoient le contraire.

3. Partage des bandes 806-821 MHz et 851-866 MHz

3.1 Les États-Unis ont, sans restrictions géographiques, l'usage des bandes de fréquences 806,0000 à 809,7500 MHz, 817,2500 à 821,0000 MHz, 851,000 à 854,7500 MHz et 862,2500 à 866,0000 MHz, dans la partie des zones de partage situé sur leur territoire sauf tel que prévu au paragraphe 4.

Le Canada a, sans restrictions géographiques, l'usage des bandes de fréquences 809,7500 à 817,2500 MHz et 854,7500 à 862,2500 MHz, dans la partie des zones de partage située sur son territoire sauf tel que prévu au paragraphe 4.

3.2 Trois zones de partage sont établies, à savoir:

a) La zone de partage I

Cette zone de partage couvre un corridor de 100 km de largeur, situé de chaque côté de la frontière canado-américaine à l'est de 121° 30'0. Les agences peuvent y employer les bandes de fréquences qui leur sont allouées, sous réserve des limites de puissance apparente rayonnée et de la hauteur effective d'antenne données au tableau A1 de l'Annexe A.

b) 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. Within this zone, the Agencies may use their allotted portions of spectrum subject to the Effective Radiated Power (ERP) and Effective Antenna Height (EAH) limits of Annex A, Table A2.

c) 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. Within this zone, the Agencies may use their allotted portions of spectrum subject to the Effective Radiated Power (ERP) and Effective Antenna Height (EAH) limits of Annex A, Table A1.

3.3 Protection Zone:

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

- 3.4 Each Agency has full use of the 806-821 MHz and 851-866 MHz bands within the Protection Zone in their 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 A, Table A1.

Note: see Figure 1

3.5 Two Frequency Channeling Arrangements

Everywhere within the Sharing and Protection Zones, the Agencies will use the spectrum on the basis of a two frequency channelling plan with mobile station transmitters in the 806-821 MHz band and base station transmitters in the 851-866 MHz band.

3.6 Use of the 806-821 MHz and 851-866 MHz Bands Outside of the Sharing and Protection Zones.

Beyond 140 km from the border, the Agencies have unrestricted use of these bands.

4. 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:

b) La zone de partage II

Cette zone de partage couvre un corridor de 140 km de largeur, situé de chaque côté de la frontière canado-américaine, entre 121° 30'0 et 127°0. Les Agences peuvent y employer les bandes de fréquences qui leur sont allouées, sous réserve des limites de puissance apparente rayonnée et de hauteur effective d'antenne données au tableau A2 de l'Annexe A.

c) La zone de partage III:

Cette zone de partage couvre un corridor de 100 km de largeur, situé de chaque côté de la frontière entre l'Alaska et la Colombie Britannique et le territoire du Yukon. Les Agences peuvent y employer les bandes de fréquences qui leur sont allouées, sous réserve des limites de puissance apparente rayonnée et de la hauteur effective d'antenne données au tableau A1 de l'Annexe A.

3.3 Zone de protection

La zone de protection couvre un corridor de 40 km de largeur adjacent aux zones de partage I et III. Il n'y a pas de zone de protection adjacente à la zone de partage II.

- 3.4 Les deux Agences ont plein usage des bandes 806 à 821 MHz et 851 à 866 MHz à l'intérieur de la zone de protection située sur leur territoire respectif, à condition que la puissance apparente rayonnée et la hauteur effective d'antenne des stations de base n'excèdent pas les limites maximales données au tableau A1 de l'Annexe A.

Note : voir la Figure 1

3.5 Plan de répartition des voies à deux fréquences

À l'intérieur des zones de partage et de protection, les Agences doivent utiliser les fréquences conformément à un plan de répartition des voies à deux fréquences, les émetteurs des stations mobiles fonctionnant dans la bande 806 à 821 MHz et ceux des stations de base, dans la bande 851 à 866 MHz.

3.6 Utilisation des bandes 806-821 MHz et 851-866 MHz à l'extérieur des zones de partage et de protection

Au delà de 140 km de la frontière canado-américaine, les Agences ont l'usage de ces bandes sans restrictions.

4. Arrangements de partage particuliers

Conscientes des particularités démographiques de la région frontalière, les Agences conviennent de répartir inégalement le spectre entre le Canada et les États-Unis dans les deux secteurs suivants :

4.1 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 by 81°W longitude.

In this Sector, the United States has the unrestricted geographic use of the bands 806.0000 to 811.2500 MHz, 815.7500 to 821.0000 MHz, 851.0000 to 856.2500 MHz and 860.7500 to 866.0000 MHz and Canada has the unrestricted geographic use of the bands 811.2500 to 815.7500 MHz and 856.2500 to 860.7500 MHz.

Sector 2

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

In this Sector, the United States has the unrestricted geographic use of the bands 806.0000 to 808.2500 MHz, 818.7500 to 821.0000 MHz, 851.0000 to 853.2500 MHz and 863.7500 to 866.0000 MHz and Canada has the unrestricted geographic use of the bands 808.2500 to 818.7500 MHz and 853.2500 to 863.7500 MHz.

Note: see Figure 2

4.2 Coordination Necessitated by the Special Sharing Arrangements

Where, as a result of these special sharing arrangements, portions of the allotted bands of both countries overlap, proposed frequency assignments in the overlapping portions 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 as amended 24 June 1965.

4.2.1 Coordination is required for assignments in the 808.2500 to 811.2500 MHz, 815.7500 to 818.7500 MHz, 853.2500 to 856.2500 MHz and 860.7500 to 863.7500 MHz bands in the following overlap areas:

- 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 the intersection of 81°W longitude and the southern shore of Lake Erie and drawn clockwise from the northerly intersection with 81°W longitude to intersect the United States-Canada border, 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 the intersection of 81°W longitude and the northern shore of Lake Erie and drawn clockwise from the southerly intersection with 81°W longitude to intersect the United States-Canada border, and the United States-Canada border.

4.1 Secteur 1

Le secteur 1 comprend les parties de la zone de partage I du Canada et des États-Unis, qui sont délimitées, à l'ouest, par le 85^e méridien ouest et, à l'est, par le 81^e méridien ouest.

Dans ce secteur, les États-Unis ont, sans restrictions géographiques, l'usage des bandes 806,0000 à 811,2500 MHz, 815,7500 à 821,0000 MHz, 851,0000 à 856,2500 MHz et 860,7500 à 866,0000 MHz, tandis que le Canada a, sans restrictions géographiques, l'usage des bandes 811,2500 à 815,7500 MHz et 856,2500 et 860,7500 MHz.

Secteur 2

Le secteur 2 comprend les parties de la zone de partage I, aux États-Unis et au Canada, qui sont délimitées, à l'ouest, par le 81^e méridien ouest et, à l'est par le 71^e méridien ouest.

Dans ce secteur, les États-Unis ont, sans restrictions géographiques, l'usage des bandes 806,0000 à 808,2500 MHz, 818,7500 à 821,0000 MHz, 851,0000 à 853,2500 MHz et 863,7500 à 866,0000 MHz, tandis que le Canada a, sans restrictions géographiques, l'usage des bandes 808,2500 à 818,7500 MHz et 853,2500 à 863,7500 MHz.

Note : voir la Figure 2

4.2 Coordination voulue par des arrangements de partage particuliers

Lorsque des arrangements de partage particuliers entraînent un chevauchement des bandes exclusives des deux pays, les assignations de fréquence projetées dans la partie commune doivent être coordonnées par les deux Agences en conformité avec les procédures prévues à l'Arrangement A annexé à l'Accord relatif à la coordination et à l'utilisation des fréquences radiophoniques de plus de trente megacycles par seconde tel qu'amendé le 24 juin 1965.

4.2.1. Il faut coordonner les assignations de fréquences dans les bandes 808,2500 à 811,2500 MHz, 815,7500 à 818,7500 MHz, 853,2500 à 856,2500 MHz et 860,7500 MHz, dans les régions décrites ci-après :

- a) dans la zone géographique du Canada comprise entre 81° 0. et la frontière canado-américaine, et délimitée par l'arc d'un cercle de 100 km de rayon, dont le centre est à l'intersection du 81^e méridien ouest et de la rive sud du lac Érié, tracé dans le sens des aiguilles d'une montre entre le point d'intersection nord de la circonférence et du 81^e méridien ouest et la frontière canado-américaine, et
- b) dans la zone géographique des États-Unis comprise entre 81° 0. et la frontière canado-américaine, et délimitée par l'arc d'un cercle de 100 km de rayon, dont le centre est à l'intersection du 81^e méridien ouest et de la rive nord du lac Érié, tracé dans le sens des aiguilles d'une montre entre le point d'intersection sud de la circonférence et du 81^e méridien ouest et la frontière canado-américaine.

The Agencies will channel and use the overlapping bands for assignments with 16 kHz or less necessary bandwidth on center frequencies spaced 25 kHz apart. The FCC will assign frequencies from 808.2625 to 811.2375 MHz, 815.7625 to 818.7375 MHz, 853.2625 to 856.2375 MHz and 860.7625 to 863.7375 MHz inclusive. The DOC will assign frequencies from 808.2750 to 811.2250 MHz, 815.7750 to 818.7250 MHz, 853.2750 to 856.2250 MHz and 860.7750 to 863.7250 MHz inclusive.

4.2.2. Coordination is required for assignments in the 808.2500 to 809.7500 MHz, 817.2500 to 818.7500 MHz, 853.2500 to 854.7500 MHz and 862.2500 to 863.7500 MHz bands in the following area:

- 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 $45^{\circ}45'\text{N}$, thence running East along $45^{\circ}45'\text{N}$ to the meridian 71°W , and
- b) the geographical area in the United States enclosed by the United States border, the meridian 71°W ; and the line beginning at the intersection of $44^{\circ}25'\text{N}$, 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 $45^{\circ}45'\text{N}$, thence running West along $45^{\circ}45'\text{N}$ to the intersection of the United States - Canada border.

The Agencies will channel and use the bands for assignments with 16 kHz or less necessary bandwidth on center frequencies spaced 25 kHz apart. The FCC will assign frequencies from 808.2625 to 809.7375 MHz 817.2625 to 818.7375 MHz, 853.2625 to 854.7375 MHz and 862.2625 to 863.7375 MHz inclusive.

The DOC will assign frequencies from 808.2750 to 809.7250 MHz, 817.2750 to 818.7250 MHz, 853.2750 to 854.7250 MHz and 862.2750 to 863.7250 MHz inclusive.

Note: see Figure 3

5. Use of the 821-851 MHz and 866-890 MHz Bands

Considering the uncertainties, at the date of this arrangement, concerning the use and extent of mobile systems in the cellular and reserved portions of the bands 821 to 851 MHz and 866 to 890 MHz in both countries and concerning the specific evolution of mobile systems in these bands, as well as the probable timing and location of such evolution, Canada and the United States reserve specification of sharing methodology, including that for the possible introduction of a mobile satellite system, for future discussion which may be held at the request of either agency.

Les Agences doivent répartir les voies des bandes chevauchantes et de les utiliser pour des assignations dont la largeur de bande nécessaire n'excède pas 16 kHz et dont les fréquences centrales sont espacées de 25 kHz. La FCC effectuera les assignations de fréquences de 808,2625 à 811,2375 MHz, de 815,7625 à 818,7375 MHz, de 853,2625 à 856,2375 MHz et de 860,7625 à 863,7375 MHz inclusivement. Le MDC effectuera les assignations de fréquences de 808,2750 à 811,2250 MHz, de 815,7750 à 818,7250 MHz, de 853,2750 à 856,2250 MHz et de 860,7750 à 863,7250 MHz inclusivement.

4.2.2 Il faut coordonner les assignations de fréquences dans les bandes 808,2500 à 809,7500 MHz, 817,2500 à 818,7500 MHz, 853,2500 à 854,7500 MHz et 862,2500 à 863,7500 MHz, dans les régions décrites ci-après :

- a) dans la zone géographique du Canada délimitée par la frontière canado-américaine, le 71^e méridien ouest et la ligne qui, commençant à l'intersection de 72° 0. et de la frontière canado-américaine, suit le 72° 0. jusqu'à l'intersection du parallèle 45°45' nord et ensuite vers l'est le long du parallèle 45°45' nord jusqu'au 71^e méridien ouest, et
- b) la zone géographique des États-Unis délimitée par la frontière canado-américaine, le 71^e méridien ouest et la ligne qui, commençant à l'intersection du parallèle 44°25' nord et du 71^e méridien ouest effectue un arc de cercle jusqu'à l'intersection du 45^e parallèle nord et du 70^e méridien ouest, remonte ensuite vers le nord le long du 70^e méridien ouest jusqu'à l'intersection du parallèle 45°45' nord, suit le parallèle 45°45' nord vers l'ouest jusqu'à la frontière canado-américaine.

Les Agences doivent répartir les voies des bandes chevauchantes et de les utiliser pour des assignations dont la largeur de bande nécessaire n'excède pas 16 kHz et dont les fréquences centrales sont espacées de 25 kHz. La FCC effectuera les assignations de fréquences de 808,2625 à 809,7375 MHz, de 817,2625 à 818,7375 MHz, de 853,2625 à 854,7375 MHz et de 862,2625 à 863,7375 MHz inclusivement. Le MDC effectuera les assignations de fréquences de 808,2750 à 809,7250 MHz, de 817,2750 à 818,7250 MHz, de 853,2750 à 854,7250 MHz et de 862,2750 à 863,7250 MHz inclusivement.

Note : voir la Figure 3.

5. Utilisation des bandes 821-851 MHz et 866-890 MHz

Étant donné qu'à la date de cet arrangement, on s'interroge quant à l'utilisation et l'expansion futures au Canada et aux États-Unis des systèmes mobiles dans les bandes 821 à 851 MHz et 866 à 890 MHz qui sont réservées aux systèmes cellulaires et gardées en réserve pour usage ultérieur, et en ce qui concerne les caractéristiques du développement des systèmes mobiles exploités dans ces bandes, le moment probable de l'essor de ces systèmes et leur emplacement éventuel, l'énoncé d'une méthode de partage, notamment d'une méthode régissant l'introduction possible d'un système mobile à satellite, fera l'objet de pourparlers ultérieurs qui seront engagés à la demande de l'une ou l'autre des agences.

In the case of evolvement of cellular systems in either country, the reliable service area of cells (defined for the purpose of this arrangement to be 35 dBuV/m at the cell perimeter) will not extend across the border. In any case where the interference contour of a cell (defined as 3 times the radius of the cell) would fall across the border, the responsible Agency will coordinate such cases with the other Agency prior to authorization.

The coordination procedure will be in accordance with the principle of equal access to the spectrum. The definition of reliable service area may be revised by mutual consent.

6. Protection of Television Reception

In order to provide protection to the reception in Canada of certain Canadian television stations from interference, the FCC agrees to withhold authorization of the operation of land mobile base stations in frequency bands and geographical areas listed in Annex B. The agencies reserve the right to initiate further discussion on Annex B.

Au cas où des systèmes cellulaires seraient déployés dans l'un ou l'autre des deux pays, la zone de service fiable des cellules (définie aux fins du présent arrangement comme ayant un niveau de rayonnement de 35 dBuV/m au périmètre de la cellule) ne devra pas s'étendre au delà de la frontière. Lorsque le contour de brouillage d'une cellule (défini comme étant délimité par un rayon ayant 3 fois la valeur de rayon de la cellule) s'étend au delà de la frontière, l'Agence responsable doit coordonner avec l'autre Agence avant d'autoriser une telle opération. La procédure de coordination doit respecter le principe d'égal accès au spectre. La définition de la zone de service fiable peut être révisée d'un commun accord.

6. Protection de la réception des signaux de télévision.

Afin de protéger la réception au Canada de certaines stations de télévision canadiennes contre le brouillage, la FCC consent à ne pas autoriser l'exploitation de stations de base pour le service mobile terrestre dans les bandes de fréquences et les zones géographiques énumérées à l'Annexe B. Les Agences se réservent le droit d'entamer des discussions complémentaires au sujet de ladite Annexe.

ERP (Watts Maximum)	Freq. (MHz)	Miles (Maximum)
500	0-300	0-100
2511.58	450-1000	188-300
500-4801	1000-1800	300-450
750-5002	1800-2500	450-600
600-1874	2500-3000	600-750
267-1018	3000-4000	750-914
418-867	4000-5000	914-1060
5601-519	5000-6000	1060-1210
6121-5501	6000-8000	Above 1210

Table A-1: Limits of Effective Radiated Power (ERP) Corresponding to Effective Radiated Power (ERP) and Frequency in the Frequency Bands and Spacing

ANNEX A

**LIMITS OF EFFECTIVE RADIATED POWER
AND ANTENNA HEIGHT**

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.

For base stations in the Protection Zones and Sharing Zones I and III, Table A1 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 A3 from the antenna height above mean sea level.

Effective Antenna Height (EAH)		ERP
Metres	Feet	Watts (Maximum)
0- 152	0- 500	500
153- 305	501-1000	125
306- 457	1001-1500	40
458- 609	1501-2000	20
610- 762	2001-2500	10
763- 914	2501-3000	10
915-1066	3001-3500	6
1067-1219	3501-4000	5
Above 1219	Above 4000	5

Table A1: Limits of Effective Radiated Power (ERP) Corresponding to Effective Antenna Heights of Base Stations in the Protection Zones and Sharing Zones I and III.

ANNEXE A

LIMITES DE PUISSANCE APPARENTE RAYONNÉE ET DE HAUTEUR EFFECTIVE DE L'ANTENNE

La puissance apparente rayonnée est le produit de la puissance fournie à l'antenne et de son gain par rapport à un dipôle demi-onde dans une direction donnée.

Le tableau A1 donne les limites de la puissance apparente rayonnée en fonction de la hauteur effective de l'antenne, pour les stations de base situées dans les zones de partage et de protection I et III. A cet effet, la hauteur effective de l'antenne est obtenue en soustrayant l'altitude moyenne présumée, donnée au tableau A3, de la hauteur de l'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer.

Hauteur effective de l'antenne		Puissance apparente rayonnée
Mètres	Pieds	Watts (maximum)
0- 152	0- 500	500
153- 305	501-1000	125
306- 457	1001-1500	40
458- 609	1501-2000	20
610- 762	2001-2500	10
763- 914	2501-3000	10
915-1066	3001-3500	6
1067-1219	3501-4000	5
Au-dessus de 1219	Au-dessus de 4000	5

Tableau A1 : Limites de la puissance apparente rayonnée en fonction de la hauteur de l'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer pour les stations de base situées dans les zones de partage et de protection I et III.

For base stations in the Sharing Zone II, Table A2 lists the limits of Effective Radiated Power (ERP) corresponding to the antenna height above mean sea level ranges shown.

Antenna Height Above Mean Sea Level		ERP
Metres	Feet	Watts (Maximum)
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

Table A2: Limits of Effective Radiated Power (ERP) Corresponding to Antenna Heights above Mean Sea Level of Base Stations in Sharing Zone II.

Le tableau A2 donne les limites de la puissance apparente rayonnée (PAR) en fonction de la hauteur de l'antenne au dessus du niveau moyen de la mer pour les stations de base situées dans la zone de partage II.

Hauteur de l'antenne du niveau moyen de la mer		PAR
Mètres	Pieds	Watts (Maximum)
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
Au-dessus de 1523	Au-dessus de 5000	5

Tableau A2 : Limites de la puissance apparente rayonnée (PAR) en fonction de la hauteur de l'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer pour les stations de base situées dans la zone de partage II.

Table A3 lists the values of Assumed Average Terrain Elevations (A.A.T.E.) within the Sharing and Protection Zones on both sides of the United States-Canada border.

E.A.H. = Antenna Height Above Mean Sea Level - A.A.T.E.

Longitude (θ) (°West)	Latitude (θ) (°North)	Assumed Average Terrain Elevations			
		United States		Canada	
		feet	metres	feet	metres
65 $\leq \theta < 69$	$\theta < 45$	0	0	0	0
"	45 $\leq \theta < 46$	300	91	300	91
"	$\theta \geq 46$	1000	305	1000	305
69 $\leq \theta < 73$	all	2000	609	1000	305
73 $\leq \theta < 74$	"	500	152	500	152
74 $\leq \theta < 78$	"	250	76	250	76
78 $\leq \theta < 80$	$\theta < 43$	250	76	250	76
"	$\theta > 43$	500	152	500	152
80 $\leq \theta < 90$	all	600	183	600	183
90 $\leq \theta < 98$	"	1000	305	1000	305
98 $\leq \theta < 102$	"	1500	457	1500	457
102 $\leq \theta < 108$	"	2500	762	2500	762
108 $\leq \theta < 111$	"	3500	1066	3500	1066
111 $\leq \theta < 113$	"	4000	1219	3500	1066
113 $\leq \theta < 114$	"	5000	1524	4000	1219
114 $\leq \theta < 121.5$	"	3000	914	3000	914
121.5 $\leq \theta < 127$	"	0	0	0	0
"	54 $\leq \theta < 56$	0	0	0	0
"	56 $\leq \theta < 58$	500	152	1500	457
"	58 $\leq \theta < 60$	0	0	2000	609
"	60 $\leq \theta < 62$	4000	1219	2500	762
"	62 $\leq \theta < 64$	1600	488	1600	488
"	64 $\leq \theta < 66$	1000	305	2000	609
"	66 $\leq \theta < 68$	750	228	750	228
"	68 $\leq \theta < 69.5$	1500	457	500	152
"	$\theta \geq 69.5$	0	0	0	0
$\theta \geq 127$ (Alaska - British Columbia/Yukon Territory Border)					

Table A3: Values of Assumed Average Terrain Elevation within the Sharing and Protection Zones on Both Sides of the United States-Canada Border.

Le tableau A3 donne les altitudes moyennes présumées dans les zones de partage et de protection, des deux côtés de la frontière canado-américaine.

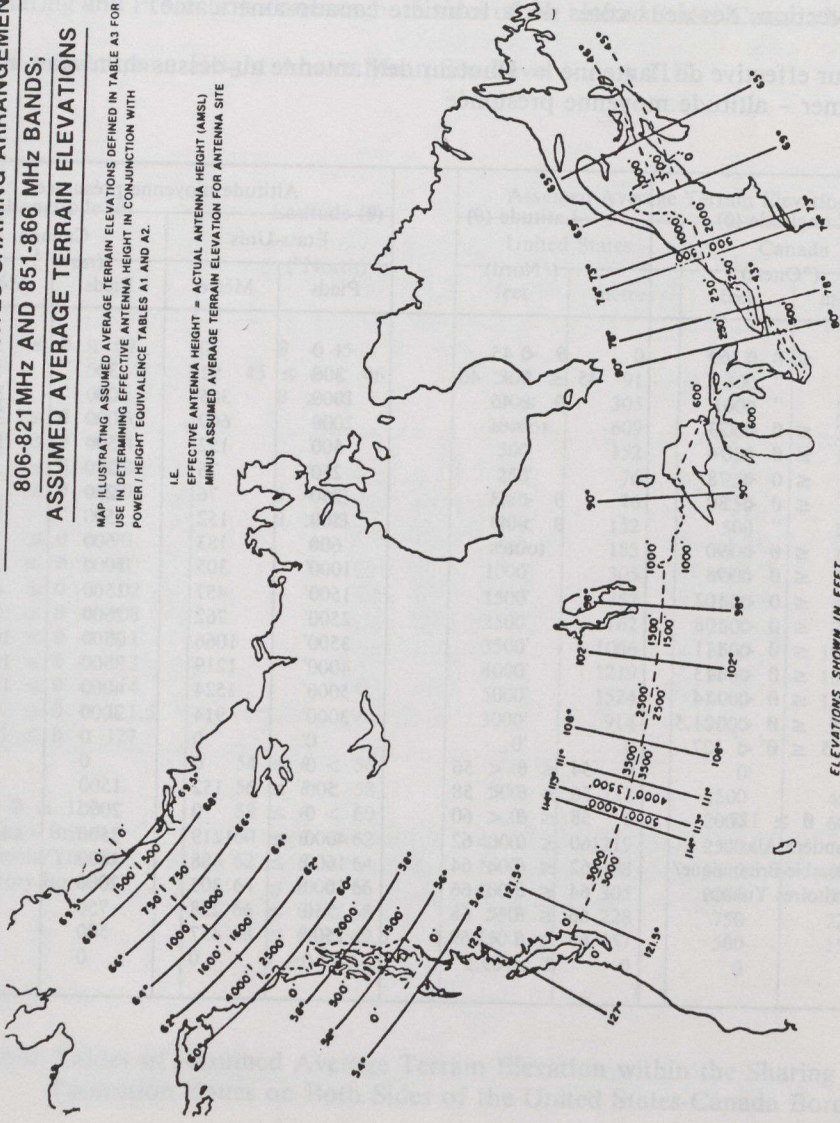
Hauteur effective de l'antenne = Hauteur de l'antenne au-dessus du niveau moyen de la mer - altitude moyenne présumée

Longitude (θ) (°Ouest)	Latitude (θ) (°Nord)	Altitude moyenne présumée			
		États-Unis		Canada	
		Pieds	Mètres	Pieds	Mètres
65 $\leq \theta < 69$	$\theta < 45$	0	0	0	0
"	45 $\leq \theta < 46$	300	91	300	91
"	$\theta \geq 46$	1000	305	1000	305
69 $\leq \theta < 73$	toutes	2000	609	1000	305
73 $\leq \theta < 74$	"	500	152	500	152
74 $\leq \theta < 78$	"	250	76	250	76
78 $\leq \theta < 80$	$\theta < 43$	250	76	250	76
"	$\theta > 43$	500	152	500	152
80 $\leq \theta < 90$	toutes	600	183	600	183
90 $\leq \theta < 98$	"	1000	305	1000	305
98 $\leq \theta < 102$	"	1500	457	1500	457
102 $\leq \theta < 108$	"	2500	762	2500	762
108 $\leq \theta < 111$	"	3500	1066	3500	1066
111 $\leq \theta < 113$	"	4000	1219	3500	1066
113 $\leq \theta < 114$	"	5000	1524	4000	1219
114 $\leq \theta < 121.5$	"	3000	914	3000	914
121.5 $\leq \theta < 127$	"	0	0	0	0
	54 $\leq \theta < 56$	0	0	0	0
	56 $\leq \theta < 58$	500	152	1500	457
	58 $\leq \theta < 60$	0	0	2000	609
	60 $\leq \theta < 62$	4000	1219	2500	762
	62 $\leq \theta < 64$	1600	488	1600	488
	64 $\leq \theta < 66$	1000	305	2000	609
	66 $\leq \theta < 68$	750	228	750	228
	68 $\leq \theta < 69.5$	1500	457	500	152
	$\theta \geq 69.5$	0	0	0	0
$\theta \geq 127$ (frontière Alaska - Colombie-Britannique/ Territoires Yukon)					

**CANADA/UNITED STATES SHARING ARRANGEMENT:
 806-821 MHz AND 851-866 MHz BANDS;
 ASSUMED AVERAGE TERRAIN ELEVATIONS**

MAP ILLUSTRATING ASSUMED AVERAGE TERRAIN ELEVATIONS DEFINED IN TABLE A3 FOR
 USE IN DETERMINING EFFECTIVE ANTENNA HEIGHT IN CONJUNCTION WITH
 POWER / HEIGHT EQUIVALENCE TABLES A1 AND A2.

I.E.
 EFFECTIVE ANTENNA HEIGHT = ACTUAL ANTENNA HEIGHT (AMSL)
 MINUS ASSUMED AVERAGE TERRAIN ELEVATION FOR ANTENNA SITE



ELEVATIONS SHOWN IN FEET

NOT TO SCALE

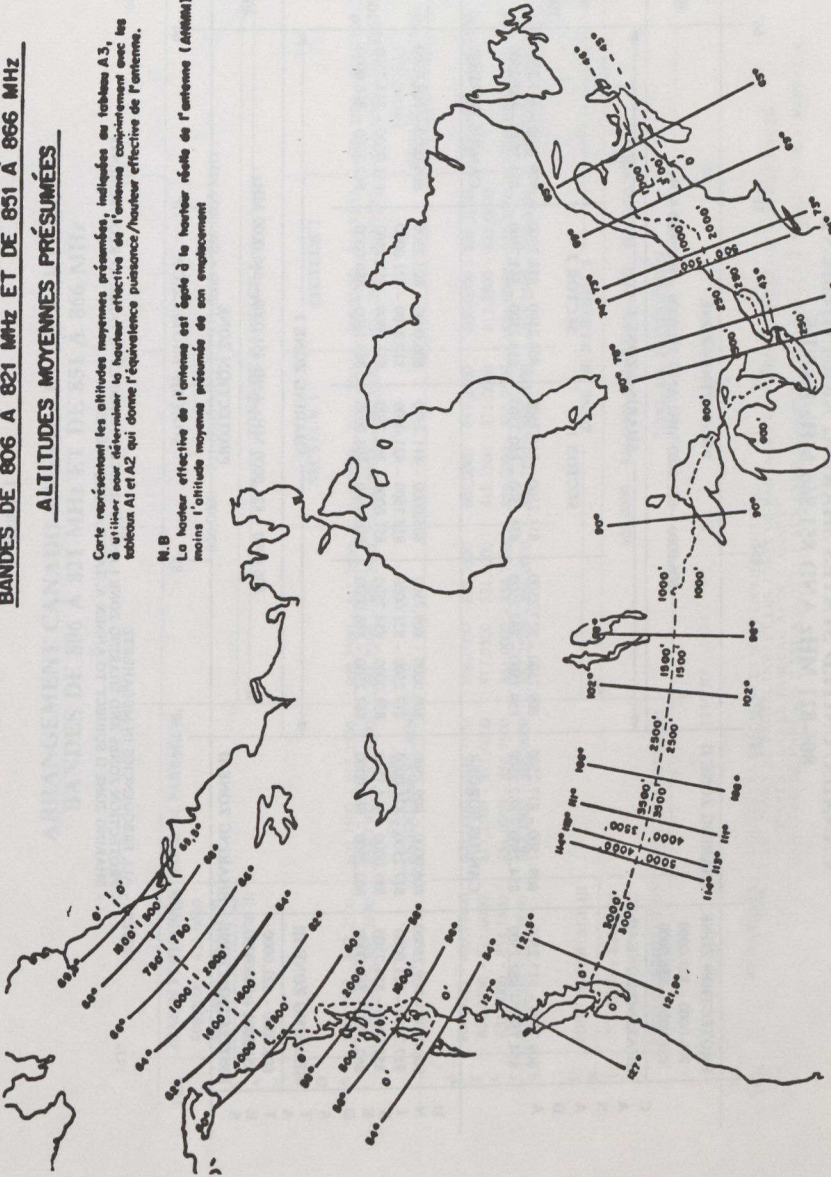
**ARRANGEMENT CANADO-AMÉRICAIN DE PARTAGE
BANDES DE 806 À 821 MHz ET DE 851 À 866 MHz**

ALTITUDES MOYENNES PRÉSUMÉES

Carte représentant les altitudes moyennes présumées, indiquées au tableau A.3, à utiliser pour déterminer la hauteur effective de l'antenne, conformément aux tableaux A1 et A2 qui donne l'équivalence puissance/hauteur effective de l'antenne.

N.B.

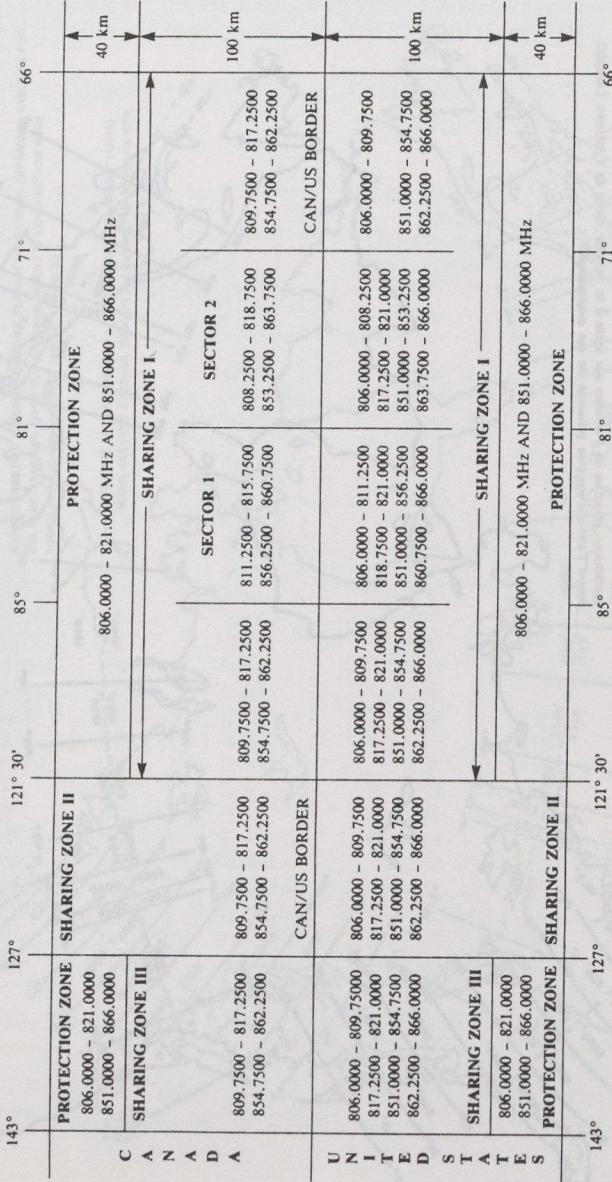
La hauteur effective de l'antenne est égale à la hauteur réelle de l'antenne (ATMÉT) moins l'altitude moyenne présumée de son emplacement



ALTITUDE EXPRIMÉE EN PIEDS

Les distances ne sont pas respectées sur cette carte.

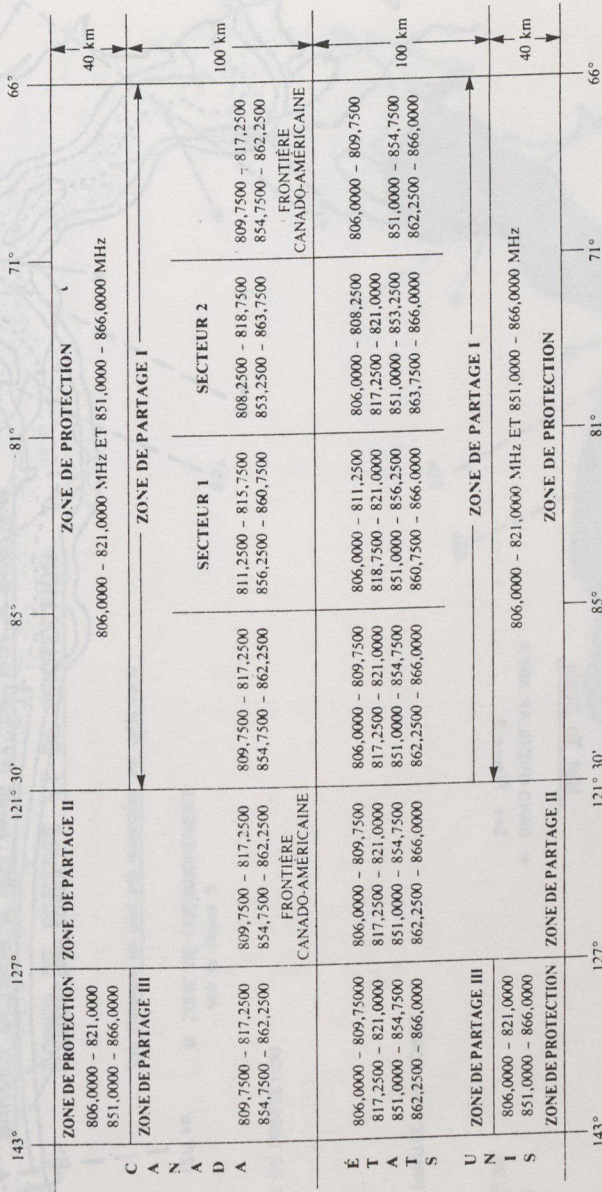
Figure 1
**CANADA/UNITED STATES SHARING ARRANGEMENT:
 806-821 MHz AND 851-866 MHz BANDS**



NOTES: - ALL FREQUENCIES IN MEGAHERTZ
 - PROTECTION ZONES AND SHARING ZONE I AND III SUBJECT TO ANNEX A, TABLE A1 REQUIREMENTS
 - SHARING ZONE II SUBJECT TO ANNEX A, TABLE A2 REQUIREMENTS.

Figure 1

**ARRANGEMENT CANADO-AMÉRICAIN DE PARTAGE
BANDES DE 806 À 821 MHz ET DE 851 À 866 MHz**



REMARQUES : - TOUTES LES FRÉQUENCES SONT EN MÉGAHERTZ.
 - LES ZONES DE PROTECTION ET LES ZONES DE PARTAGE I ET II SONT ASSUJETTIES AUX EXIGENCES ÉNONCÉES DANS LE TABLEAU A1 DE L'ANNEXE A.
 - LA ZONE DE PARTAGE II EST ASSUJETTIE AUX EXIGENCES ÉNONCÉES DANS LE TABLEAU A2 DE L'ANNEXE A.

Figure 2

CANADA/UNITED STATES SHARING ARRANGEMENT:

806 -- 821 AND 851--866 MHz BANDS:

SHARING AND PROTECTION ZONES

Not To Scale

* BAND OVERLAP AREA:
See Figure 3

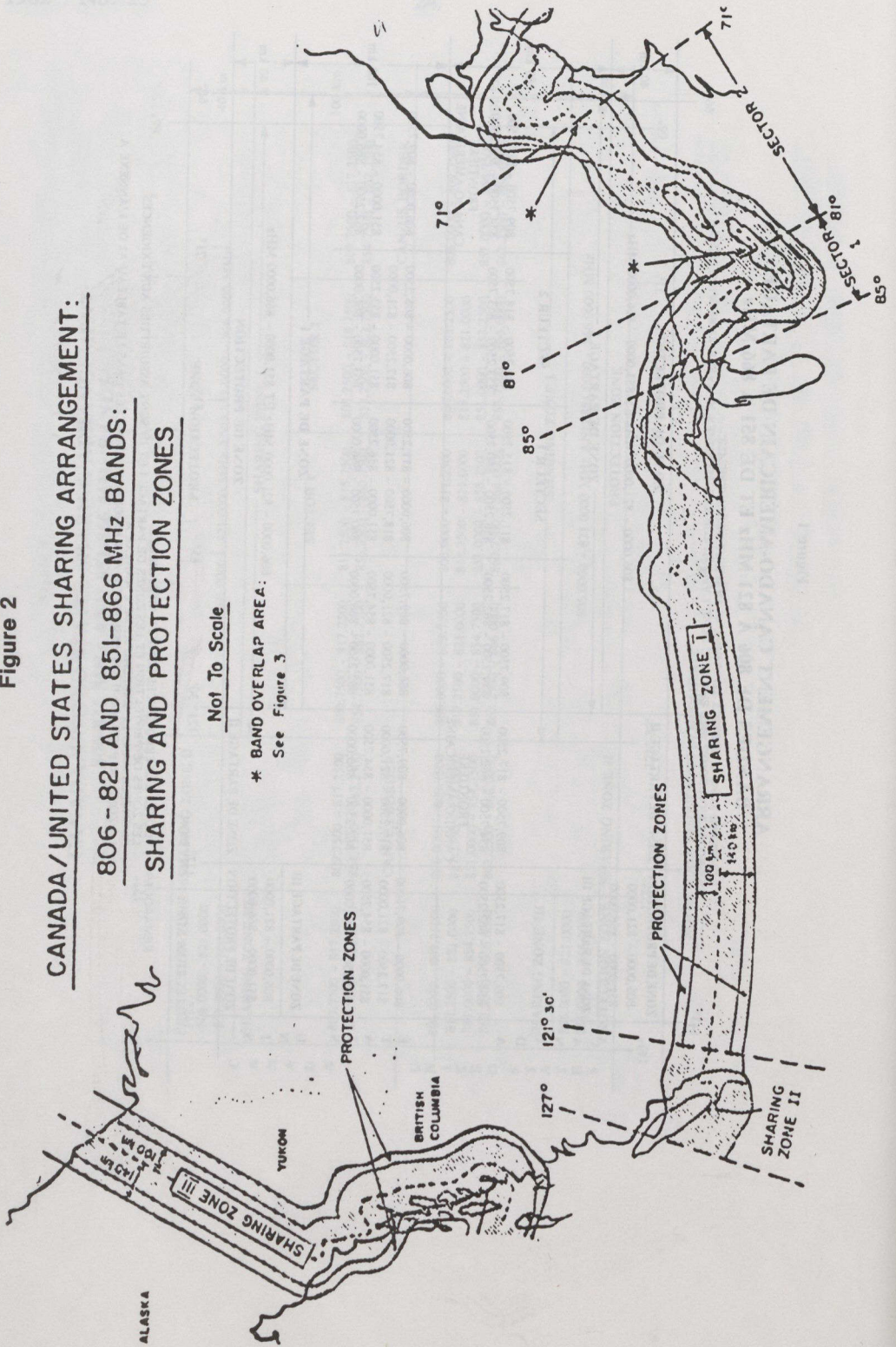


Figure 2

ARRANGEMENT CANADO-AMÉRICAIN DE PARTAGE

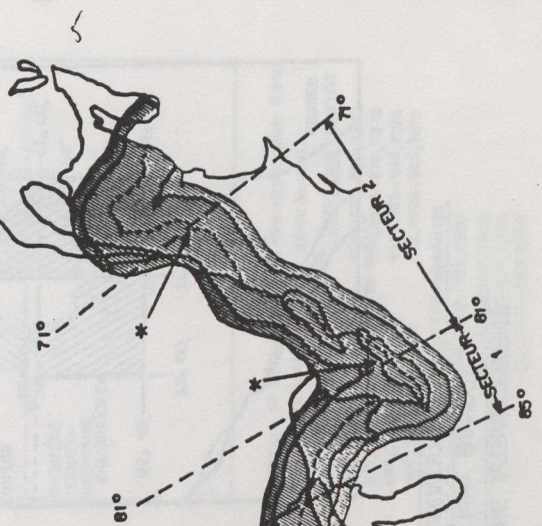
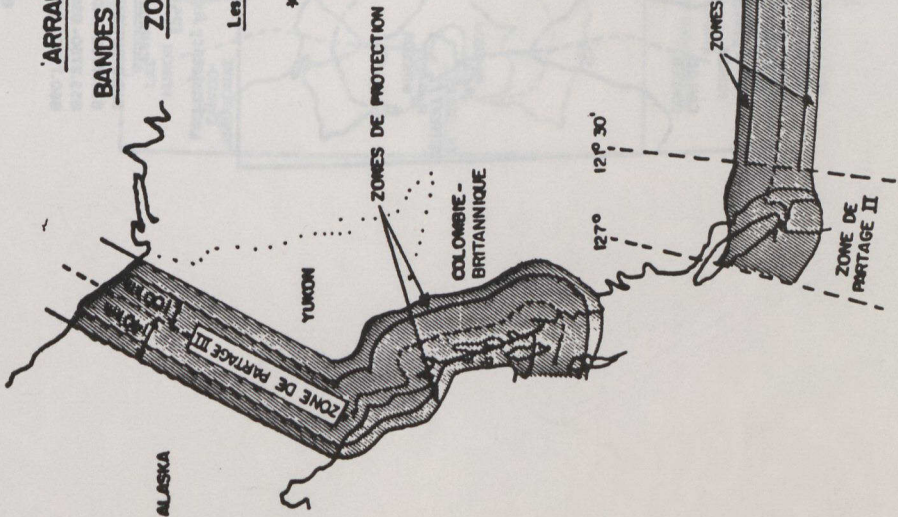
BANDES DE 806 À 821 MHz ET DE 851 À 866 MHz

ZONES DE PARTAGE ET DE PROTECTION

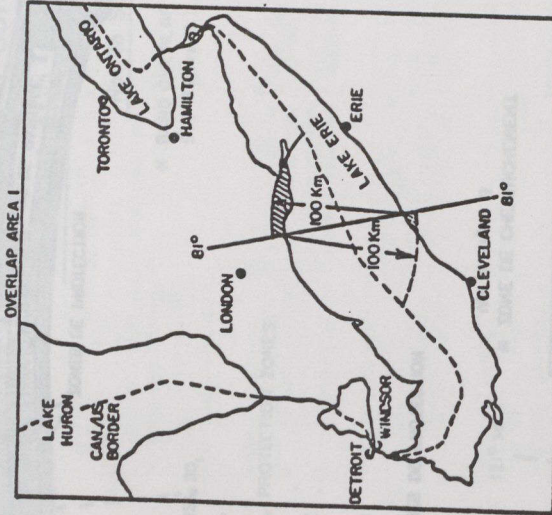
Les distances ne sont pas respectées sur cette carte

* ZONE DE CHEVAUCHEMENT

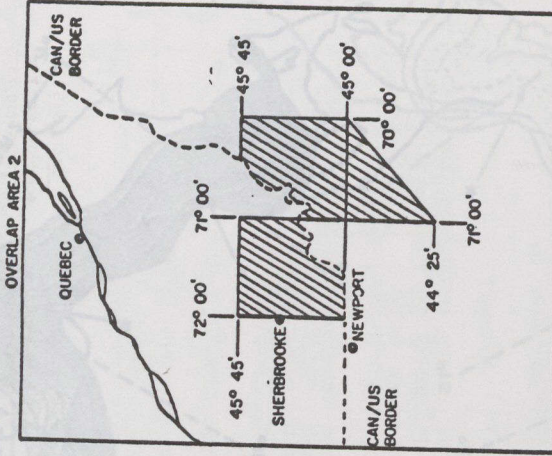
Voir la figure 3



CANADA/UNITED STATES SHARING ARRANGEMENT:
806-821 MHz AND 851-866 MHz BANDS:
BAND OVERLAP COORDINATION



AREAS IN WHICH
 ASSIGNMENTS MUST
 BE CO-ORDINATED



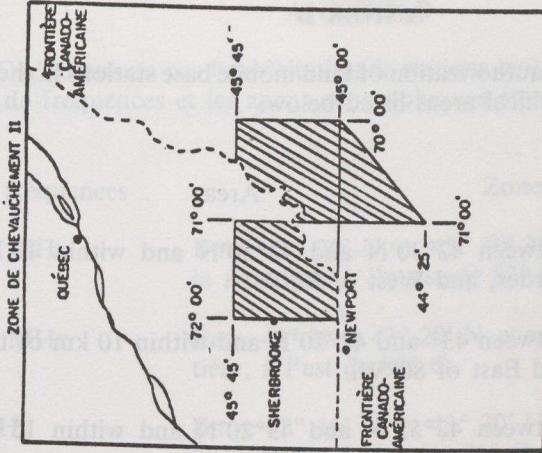
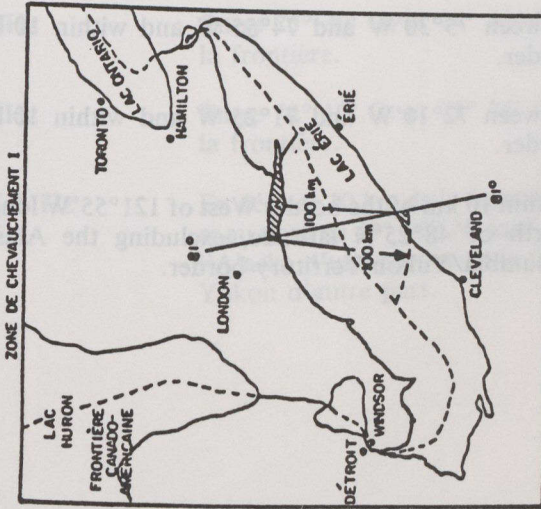
Frequency Assignments To Be Coordinated (MHz)
(25 kHz Channel Spacing)

<u>CANADA</u>		<u>UNITED STATES</u>	
806.2750 - 811.2250		808.2625 - 811.2375	
815.7750 - 818.7250		815.7625 - 818.7375	
853.2750 - 856.2250		853.2625 - 856.2375	
860.7750 - 863.7250		860.7625 - 863.7375	
<u>OVERLAP BANDS</u>		<u>OVERLAP BANDS</u>	
806.2500 - 811.2500		808.2500 - 809.7500	
815.7500 - 818.7500		817.2500 - 818.7500	
853.2500 - 856.2500		853.2500 - 854.7500	
860.7500 - 863.7500		862.2500 - 863.7500	

Frequency Assignments To Be Coordinated (MHz)
(25 kHz Channel Spacing)

<u>CANADA</u>		<u>UNITED STATES</u>	
808.2750 - 809.7250		808.2625 - 809.7375	
817.2750 - 818.7250		817.2625 - 818.7375	
853.2750 - 854.7250		853.2625 - 854.7375	
862.2750 - 863.7250		862.2625 - 863.7375	
<u>OVERLAP BANDS</u>		<u>OVERLAP BANDS</u>	
808.2500 - 809.7500		808.2500 - 809.7500	
817.2500 - 818.7500		817.2500 - 818.7500	
853.2500 - 854.7500		853.2500 - 854.7500	
862.2500 - 863.7500		862.2500 - 863.7500	

ARRANGEMENT CANADO-AMÉRICAIN DE PARTAGE
BANDES DE 806 À 821 MHz ET DE 851 À 866 MHz
COORDINATION DANS LES ZONES DE CHEVAUCHEMENT DES BANDES




 ZONES OÙ LES ASSIGNATIONS
 DE FRÉQUENCES DOIVENT
 ÊTRE COORDONNÉES

Assignations de fréquences devant être coordonnées (MHz)
(espacement de 25 kHz entre les voies)

CANADA		ÉTATS-UNIS	
808, 2750 - 811, 2250	808, 2625 - 811, 2375		
815, 7750 - 818, 7250	815, 7625 - 818, 7375		
853, 2750 - 856, 2250	853, 2625 - 856, 2375		
860, 7750 - 863, 7250	860, 7625 - 863, 7375		

BANDES CHEVAUCHANTES

808, 2500 - 811, 2500	
815, 7500 - 818, 7500	
853, 2500 - 856, 2500	
860, 7500 - 863, 7500	

Assignations de fréquences devant être coordonnées (MHz)
(espacement de 25 kHz entre les voies)

CANADA		ÉTATS-UNIS	
808, 2750 - 809, 7250	808, 2625 - 809, 7375		
817, 2750 - 818, 7250	817, 2625 - 818, 7375		
853, 2750 - 854, 7250	853, 2625 - 854, 7375		
862, 2750 - 863, 7250	862, 2625 - 863, 7375		

BANDES CHEVAUCHANTES

808, 2500 - 809, 7500	
817, 2500 - 818, 7500	
853, 2500 - 854, 7500	
862, 2500 - 863, 7500	

ANNEX B

The FCC will withhold authorization of land mobile base stations in the frequency bands and in the geographical areas listed below:

Frequency Bands	Areas
852-856.25 MHz	Between 42°30'N and 43°30'N and within 10 km of the border, and West of 82°W.
852-853.25 MHz	Between 43° and 43°20'N and within 10 km of the border, and East of 80°W.
864-866 MHz	Between 42°55'N and 43°20'N and within 15 km of the border, and East of 81°W.
851-852 MHz	Between 74°20'W and 72°55'W and within 10 km of the border.
852-853.25 MHz	Between 75°20'W and 74°05'W and within 10 km of the border.
864-866 MHz	Between 75°30'W and 74°55'W and within 10 km of the border.
851-852 MHz	Between 72°10'W and 71°25'W and within 10 km of the border.
852-854.75 MHz	Within 10 km of the border West of 121°55'W longitude and North of 48°25'N latitude, excluding the Alaska-British Columbia/Yukon Territory border.

ANNEXE B

La FCC n'autorisera pas l'exploitation de stations mobiles terrestres de base dans les bandes de fréquences et les zones géographiques énumérées ci-après.

Bandes de fréquences	Zones
852-853,25 MHz	Entre 42° 30' N. et 43° 30' N. et en déça de 10 km de la frontière, à l'ouest de 82° O.
852-853,23 MHz	Entre 43° N. et 43° 20' N. et en déça de 10 km de la frontière, à l'est de 80° O.
864-866 MHz	Entre 42° 55' N. et 43° 20' N. et en déça de 15 km de la frontière, à l'est de 81° O.
851-852 MHz	Entre 74° 20' O. et 72° 55' O. et en déça de 10 km de la frontière.
852-853,25 MHz	Entre 75° 20' O. et 74° 5' O. et en déça de 10 km de la frontière.
864-866 MHz	Entre 75° 30' O. et 74° 55' O. et en déça de 10 km de la frontière.
851-852 MHz	Entre 72° 10' O. et 71° 25' O. et en déça de 10 km de la frontière.
852-854,75 MHz	En déça de 10 km de la frontière, à l'ouest de 121° 55' O. et au nord de 48° 25' N. sauf le long de la frontière entre l'Alaska d'une part et de la Colombie-Britannique et le Yukon d'autre part.

ANNEX II

**CANADIAN-USA TELEVISION AGREEMENT
TABLES OF ALLOTMENTS WITH OFFSET DESIGNATION**

Revised to March 26, 1982

Offset Carrier Designators

- Zero offset frequency (underscored)
- + Plus 10 kHz
- Minus 10 kHz

ANNEXE II

ACCORD CANADO-AMÉRICAIN SUR LA TÉLÉVISION
 TABLEAUX D'ALLOTISSEMENT AVEC DÉSIGNATION
 DU DÉCALAGE DE LA PORTEUSE

Mise à jour du 26 mars 1982

Désignation du décalage de la porteuse

— Décalage nul (souligné>

+ 10 kHz au dessus de la porteuse

- 10 kHz au dessous de la porteuse

Table A Tableau A
CANADA

ALBERTA

City Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Banff		<u>34</u>
Blairmore		<u>15</u> <u>31</u>
Brooks		30- 47+
Burmis	<u>3</u> <u>5</u> -	<u>20</u> <u>47</u>
Calgary	<u>2</u> + <u>4</u> <u>9</u> +	<u>16</u> <u>32</u> <u>38</u> <u>49</u> <u>54</u>
Cardston		<u>22</u> +
Claresholm		<u>36</u>
Coronation	<u>10</u>	<u>41</u>
Coutts Milk River	<u>4</u> -	<u>24</u> +
Drumheller	<u>12</u>	<u>19</u> <u>24</u> <u>53</u>
Etzikom	<u>12</u> +	<u>31</u>
Forestburgh		<u>27</u> -
Fort MacLeod		<u>19</u> +
Hanna		<u>25</u> +
High River		<u>44</u>
Innisfail		<u>42</u> +
Lacombe		<u>44</u> -
Lethbridge	<u>7</u> <u>10</u> - <u>13</u> +	<u>17</u> <u>23</u> +
Lougheed	<u>7</u> -	<u>16</u> -
Medicine Hat	<u>6</u> - <u>8</u>	<u>21</u> - <u>34</u> +
Olds		<u>51</u>
Oyen		<u>30</u> +
Pincher Creek		<u>23</u> -
Pivot		<u>42</u>
Provost	<u>4</u> +	
Raymond		<u>18</u> <u>35</u>
Red Deer		<u>20</u> -
Rocky Mountain House	<u>6</u> +	<u>8</u> +
Rosemary		<u>20</u> <u>26</u> <u>31</u> -
Steller	<u>11</u>	<u>19</u> -
Taber		<u>34</u> -
Vulcan		<u>15</u> -
		<u>27</u>

BRITISH COLUMBIA COLOMBIE-BRITANNIQUE

Armstrong		<u>26</u> -
Ashcroft		<u>49</u> +
Bonnington	<u>13</u> +	
Burns Lake	<u>4</u> +	
Campbell River	<u>7</u> - <u>11</u>	
Canal Flats	<u>12</u>	<u>14</u> - <u>51</u>
Cassiar	<u>7</u>	

BRITISH COLUMBIA (cont'd)
COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Castlegar			<u>41</u>
Chilliwack		<u>3</u>	<u>14</u> + <u>30</u> <u>36</u> <u>47</u> +
Clinton		<u>9</u> +	
Comox			20 + 54 +
Courtenay		9 - L(1) <u>13</u>	<u>49</u>
Cranbrook		3 + <u>10</u> <u>13</u> L(2)	<u>24</u> <u>43</u> 59 +
Crawford Bay		<u>5</u> L(3)	
Creston		<u>3</u> L(4)	44 +
Duncan			<u>54</u>
Enderby			<u>16</u> <u>47</u> <u>53</u>
Fernie		<u>8</u> L(5)	<u>21</u> + <u>51</u> +
Fort Fraser		<u>6</u>	
Fort St James			<u>16</u>
Golden		<u>13</u>	<u>41</u> +
Grand Forks			36 -
Hope			<u>38</u>
Houston		2 +	<u>23</u>
Kamloops		4 + <u>6</u> +	<u>22</u> - <u>44</u> <u>50</u> +
Kelowna		<u>2</u> <u>5</u> -	<u>21</u> <u>45</u> <u>51</u> <u>69</u> +
Kimberley			<u>27</u>
Kinnaird			<u>19</u>
Kitimat			<u>14</u> <u>19</u>
Lake Cowichan			<u>48</u>
Lillooet			<u>23</u> +
Merritt			41 -
Nanaimo			<u>23</u> <u>50</u> <u>60</u> <u>69</u>
Natal		<u>11</u>	
Nelson		<u>3</u> + <u>9</u> L(6)	50 -
Oliver		3 + <u>8</u>	43 +
Osoyoos			49 -
Parksville			44 -
Peachland			29 -
Pemberton		4 - L(7)	
Penticton		<u>10</u> <u>13</u>	<u>17</u> <u>23</u>
Port Alberni		<u>3</u> +	<u>36</u> + <u>41</u>
Port Hardy		<u>6</u> <u>8</u>	<u>15</u>
Powell River			<u>22</u> <u>33</u> <u>43</u> -
Prince Rupert		6 + <u>7</u>	<u>15</u> <u>20</u>
Princeton			35 +
Radium			<u>28</u> <u>52</u> +
Revelstoke			43 -
Rossland			<u>52</u>
Salmon Arm		9 -	34 +
Smithers		5 +	15 +
Sparwood			<u>33</u>
Spillimacheen			<u>69</u>

BRITISH COLUMBIA (cont'd)
 COLOMBIE-BRITANNIQUE (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Spillimacheen			<u>69</u>
Squamish			<u>55</u>
Summerland			48+
Terrace		<u>3 11</u>	<u>22 27</u>
Trail		<u>8+ 11</u>	<u>14</u>
Vancouver		2+ <u>8+</u>	<u>15</u> L(8) 21-
			<u>26 32 42 52 58 63</u>
			L(9) <u>68</u> L(10)
Vanderhoof			<u>18</u>
Vernon		7- <u>12</u>	24- 42+
Victoria		<u>6 10+</u>	<u>29 40 46 66</u>
Warfield			<u>30</u>
Whistler		13+	
Williams Lake			<u>15</u>
Woss Camp		<u>12</u>	
MANITOBA			
Alonsa			<u>14 24+ 34 46</u>
Altona			34+
Beausejour			23+
Birch River-Harte Mt		4- 10-	<u>17 45+</u>
Boissevain			<u>29</u>
Brandon		2- L(11) 4+ 5+	<u>21+ 27 43</u>
Carberry			49+
Carman			<u>31</u>
Dauphin-Baldy Mountain		6- <u>8 12-</u>	<u>15+ 18+ 26</u>
Fairford		7-	40-
Fisher Branch		8- 10+	<u>32 43-</u>
Foxwarren		<u>9 11</u>	<u>28+ 33 50</u>
Gimli			<u>19</u>
Jackhead		<u>5</u>	<u>23</u>
Killarney			19+
Lac du Bonnet		4 5-	15+ <u>21 26- 39</u>
Little Grand Rapids		9-	
Manigotagan			<u>22</u>
Matheson Island			<u>18 29 41 47</u>
McCreary		11-	
Melita		9+	48+
Minnedosa			17+
Morden-Winkler			<u>50</u>
Neepawa			<u>39+</u>
Oak Lake			<u>32</u>
Pembina Valley			<u>18 28- 41- 47+</u>
Pine Falls		11-	
Portage la Prairie			<u>40 53+</u>

MANITOBA (cont'd) (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Roblin			48 -
Russel			<u>22</u>
Ste Rose du Lac		3 +	<u>38</u>
Selkirk			<u>17</u>
Steinbach			<u>45</u>
Swan River			<u>29</u> -
Vassar			24 + <u>29</u> 41 + 47 - <u>53</u>
Viriden			<u>35</u>
West Hawk			<u>22</u> - <u>28</u> 40 + <u>46</u>
Winnipeg		3 - 6 - 7 + 9 + 13 +	25 + <u>36</u> <u>42</u> <u>48</u> <u>54</u> <u>65</u>

NEW BRUNSWICK NOUVEAU-BRUNSWICK

Allardville		<u>3</u>	51 +
Bathurst			28 + 50 -
Bon Accord		6 -	<u>43</u>
Buctouche			<u>49</u> -
Campbellton		4 - 7 - <u>12</u>	<u>23</u> - <u>35</u>
Caraquet			20 + <u>54</u>
Chatham		<u>6</u>	<u>40</u>
Chipman			<u>24</u>
Dalhousie			55 +
Dorchester			50 +
Edmundston		4 - 13 +	<u>26</u> <u>36</u>
Fredericton		5 - L(12)	<u>19</u> 41 + 47 - <u>53</u> 59 +
Grand Falls			<u>49</u>
McAdam			28 - 51 -
Milltown			32 +
Moncton		<u>2</u> <u>7</u> <u>11</u>	16 + <u>27</u> 33 - <u>39</u> 44 +
Newcastle			34 -
Oromocto			31 -
Perth			30 +
Richibucto			55 -
Sackville			<u>66</u>
Saint John		4 + 9 +	<u>17</u> 23 + <u>29</u> 35 + 69 +
St Andrews			<u>26</u> +
St Leonard			<u>18</u>
St Quentin			<u>52</u> +
St Stephen			20 +
Salisbury			<u>21</u>
Shediac			<u>62</u>
Shippegan			43 -
Sussex			<u>57</u>
Tracadie			30 -
Woodstock		3 +	<u>50</u>

NORTHWEST TERRITORIES
TERRITOIRES DU NORD-OUEST

City Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Fort McPherson	<u>13</u>	
Inuvik	<u>6</u>	

NOVA SCOTIA NOUVELLE-ÉCOSSE

Amherst		<u>22</u> <u>56</u>
Annapolis Royal		49+
Antigonish	<u>9</u>	<u>50</u>
Bridgetown		<u>15</u> -
Bridgewater	9 -	<u>36</u>
Caledonia	6+	<u>21</u> + 42+
Canning	<u>10</u>	
Digby		18+ 52- 58
Halifax	<u>3</u> <u>5</u> <u>13</u> L(13)	20- <u>26</u> <u>32</u> 38+ 43-
		48+ <u>54</u>
Kentville		<u>30</u>
Liverpool	<u>12</u>	<u>31</u> +
Lunenburg		<u>60</u>
Middleton	8 -	<u>46</u>
New Glasgow	4 -	<u>15</u> 34+ 47+
Parrsboro		<u>28</u>
Pictou		<u>68</u>
Sheet Harbour	11+	<u>29</u> +
Shelburne	7+ L(14)	28+
Springhill		<u>61</u>
Tatamagouche		<u>58</u> +
Truro		<u>18</u> <u>55</u>
Windsor		<u>51</u>
Yarmouth	3- 11-	<u>40</u> 45- 50-

ONTARIO

Armstrong	<u>10</u>	
Arnprior		<u>20</u>
Atikokan	7-	<u>23</u> +
Bancroft	2+ L(15)	
Barrie	3+	<u>14</u> 24- 33- 46-
		55+
Barry's Bay		19+ <u>39</u>
Belleville-Deseronto	6-	15- <u>35</u> - 53+ 64+
		<u>69</u>
Blind River		<u>18</u>
Brantford		34+ L(16)
Brockville		45+
Chapleau	7+ 13+	<u>33</u>
Chatham		16- <u>48</u> L(17) <u>59</u>
		L(18)

ONTARIO (cont'd) (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Cobourg			<u>66</u>
Collingwood			<u>42</u>
Cornwall		8+ L(19)	<u>31</u> + 41 + <u>47</u> <u>52</u> -
			63 +
Deep River			<u>52</u>
Driftwood			<u>22</u> -
Dryden		4+ <u>6</u> 9-	<u>24</u>
Elliot Lake		<u>3</u> 7- 12+	<u>21</u> +
Espanola			<u>22</u> -
Exerter			14 +
Forest			34 -
Fort Frances		<u>5</u>	<u>15</u> <u>25</u>
Gananoque			<u>28</u> -
Geraldton		7- 13 +	
Goderich			39 +
Gogama			<u>23</u> <u>29</u> -
Golden Lake			41 - 47 -
Guelph			30 - 36 +
Haliburton		5 L(20)	
Hamilton		11 +	<u>65</u>
Hanover			<u>50</u>
Hearst		4- 5 + 7	
Huntsville		8+ L(21) 11 -	
Kapuskasing		2+ <u>10</u> <u>12</u>	19 + 41 +
Kenora		2+ <u>8</u> 13+ L(22)	<u>16</u> 38 +
Kingston		11 -	<u>19</u> <u>32</u> - <u>38</u> <u>48</u> <u>58</u>
Kirkland Lake-Kearns		<u>2</u> <u>11</u>	
Kitchener		13 +	<u>28</u> L(23) 52 + 61 -
			L(24)
London		<u>10</u>	<u>18</u> L(25) <u>40</u> <u>53</u> L(26)
			69 +
Manitoulin			16 +
Manitouwadge		8 +	<u>15</u> 20 -
Marathon		11 -	
Mattawa			<u>26</u> <u>48</u>
Maynooth			<u>51</u> +
McArthur's Mills			33 -
Midland			<u>51</u>
Niagara Falls			<u>39</u> <u>55</u>
Nipigon			<u>16</u> <u>26</u>
North Bay		4- 6+ 10 -	<u>32</u> + 45 + 50 +
Opasatika			30 +
Orillia			<u>43</u>
Oshawa			<u>16</u> +
Ottawa-Hull		4+ <u>6</u> 9+ 13 +	14 - <u>24</u> 30 + <u>40</u> <u>49</u>
			60 + <u>65</u>

ONTARIO (cont'd) (suite)

City Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Owen Sound		20-
Paris	6+	
Parry Sound		31-
Pembroke	5+	17-
Penetanguishene		34-
Peterborough	12+	18- <u>27</u> <u>44</u> <u>54</u>
Pickle Lake	<u>9</u>	
Prescott		27+
Red Lake	<u>7</u> 10-	
Renfrew		<u>22</u>
St Catherines		<u>60</u>
St Thomas		<u>64</u> -
Sarnia-Oil Springs		17+ 29+ L(27) 42- L(28) 51+ L(29) 63+ L(30) <u>68</u>
Sault Ste Marie	2- <u>5</u>	<u>20</u> 26- 38- <u>44</u> 54+
Sioux Lookout	12+	
Smiths Falls		<u>36</u>
Stratford		<u>44</u> +
Sturgeon Falls	7	29+
Sudbury	<u>5</u> 9+ 13-	<u>19</u> 25- <u>30</u> 35+ 41+ <u>47</u> 52- <u>15</u> 44+
Temagami		<u>36</u>
Thessalon		
Thunder Bay	<u>2</u> 4- <u>9</u> <u>12</u>	14- 25- 30- 41-
Timmins	3- <u>6</u> <u>7</u> - 9-	26+ 48+ 54-
Tobermory		17- <u>26</u> 43+
Toronto	<u>5</u> L(31) <u>9</u>	19- <u>25</u> <u>41</u> 47+ <u>57</u> 63- L(32) 68+ <u>26</u> -
Trenton		22+
Uxbridge		14 20+
Vermillion		<u>16</u> 21- <u>27</u>
Wawa	9+	<u>20</u> L(33)
Welland		
White River	12-	
Warton	2-	
Windsor	9-	22- L(34) 26- L(35) 32+ <u>54</u> L(36) 60- L(37)
Wingham	8-	<u>45</u>
Woodstock		<u>31</u>
PRINCE EDWARD ISLAND		
ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD		
Charlottetown	8+ 13+	<u>25</u> <u>31</u> <u>42</u> 52+
Elmira	11-	

PRINCE EDWARD ISLAND (cont'd)
 ÎLE-DU-PRINCE-ÉDOUARD (suite)

City Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Souris		19+
St Edward-St Louis	<u>4</u> 9+	
Summerside		36+ <u>65</u>
QUEBEC		
Alma		16+ 32+ 48+
Asbestos		47-
Baie Comeau	7-	<u>28</u> 34+ 40+ <u>52</u>
Baie St Paul		18+
Baie Trinite	12-	<u>17</u>
Bearn Fabre	<u>3</u>	18+ 27+
Buckingham		19+
Cabano		48-
Carleton	<u>5</u> 9-	15+
Chapeau	<u>11</u> +	23+ <u>35</u>
Chicoutimi	2+ <u>6</u>	<u>24</u> <u>35</u> <u>40</u> <u>58</u>
Clermont		<u>41</u>
Coaticook		<u>62</u> -
Cowansville		65+
Dolbeau		51+
Donnacona		25-
Dorchester County	<u>6</u> L(38)	
Drummondville		36+ <u>53</u>
Estcourt		<u>23</u>
Forestville		<u>25</u>
Gaspé	13-	
Gaspé Nord	5+	
Granby		27- <u>54</u> 59+
Grand Fonds		<u>31</u> 54+
Grande-Vallée	6-	
Hull (see Ottawa-Hull)		
Joliette		<u>43</u>
Jonquière	12+	<u>14</u> - 19- 53-
Lac Etchemin		17+ 55+
Lac Mégantic		66+
La Pocatière		<u>28</u>
La Tuque	3- 9-	<u>26</u> + 49-
Lithium Mines (see Val D'Or)		
Magog		<u>30</u> <u>68</u>
Manicouagan	<u>10</u>	
Matane	<u>6</u> +	14+ 43+
Mont Climont	<u>13</u>	
Mont-Joli		16- 27- 33- 39-
		45-
Mont-Laurier	3+	21- <u>27</u> 54+

QUEBEC (cont'd) (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Mont-St-Michel			16+ 33+ 38+
Mont-Tremblant		<u>11</u>	
Montmagny			57- 68+
Montréal		<u>2</u> 6+ <u>10</u> <u>12</u>	<u>17</u> <u>23</u> <u>29</u> 35+ <u>46</u>
Mt. Louis en Haut			<u>51</u> - <u>56</u> <u>62</u>
Murdochville		10-	<u>19</u> <u>29</u>
New Carlisle			<u>21</u> + <u>31</u> + <u>47</u>
Perce		2+	32- <u>45</u>
Plessisville			53-
Quebec		2+ L(39) <u>4</u> 5- 11+	29+
Rapides des Joachins		8-	15- <u>20</u> <u>33</u> <u>38</u> 65-
Rimouski		3- 11-	
Rivière-au-Renard		7	<u>22</u> <u>51</u>
Rivière-du-Loup		<u>7</u> + 9+	29- 50- <u>59</u>
Roberval		8+ <u>10</u>	45-
Ste-Adèle			<u>15</u>
Ste-Anne des Monts		8- L(40)	
Ste-Marguerite-Marie		2-	
St-Fabien-de-Panet		<u>13</u> L(41)	
St-Félicien			43+
St-Georges-de-Beauce			19+
St-Hyacinthe			48-
St-Jean-Iberville			<u>25</u>
St-Jérôme		4	<u>26</u>
St-Michel des Saints		<u>7</u> +	
St-Pamphile		3+	
St-Prosper			50+
St-René de Matane			<u>30</u> 41-
Sept-Îles		3 9+ 11+ 13+	<u>36</u> + 48+
Shawinigan			18- 66
Sherbrooke		<u>7</u> <u>9</u> L(42)	14+ <u>24</u> + <u>50</u> <u>60</u>
Sorel			19- <u>64</u> <u>69</u> -
Temiscaming		12-	<u>22</u> <u>28</u> + <u>40</u> + <u>53</u>
Thetford Mines			<u>21</u> <u>32</u> <u>42</u> <u>52</u> <u>61</u>
Trois-Pistoles			<u>42</u> +
Trois-Rivières		<u>8</u> L(43) 13-	16- <u>28</u> <u>39</u> L(44) <u>45</u>
Valleyfield			68+
Victoriaville			34- 58+ <u>63</u>
Ville de la Baie		<u>9</u>	30+
Saskatchewan			
Assiniboia			23-
Bellegarde			26- 54+
Biggar			29+
Broadview			49-
Canora			32-
Carlyle Lake		7+	47-

SASKATCHEWAN (cont'd) (suite)

City Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Colgate	<u>12</u>	<u>48</u>
Cypress Hills	<u>2+</u>	
Davidson		14+ <u>54</u>
Esterhazy		<u>19</u> <u>25</u> <u>41</u>
Estevan		<u>33+</u>
Eston		<u>22+</u>
Fort Qu'Appelle		<u>27</u>
Gravelbourg		<u>39-</u> 45+
Greenwater Lake	<u>4</u>	<u>26+</u>
Humboldt		<u>22</u>
Indian Head		<u>21+</u>
Kamsack		<u>54-</u>
Kindersley		<u>54+</u>
Maple Creek		<u>16+</u>
Marengo		<u>15</u> <u>26-</u>
Melville		<u>17-</u>
Moose Jaw-Marquis	4- 7-	<u>16</u> <u>26</u> <u>42</u>
Moosomin		<u>36+</u>
Norquay	7- <u>13</u>	<u>46+</u>
Oxbow		<u>34+</u>
Ponteix	<u>3</u>	<u>22</u>
Regina	<u>2</u> 9- 13-	<u>18</u> <u>24+</u> <u>29</u> <u>46</u>
Riverhurst	<u>10-</u>	<u>25</u> <u>43</u>
Rosetown		<u>40</u>
St Brieux	7+ 19-	
Saskatoon	8+ 11 <u>13</u>	<u>17</u> <u>23</u> <u>28</u> <u>33</u>
Shaunavon	7+	<u>15+</u>
Stranraer	3- <u>9</u>	<u>24-</u>
Swift Current	5- 12-	<u>30</u> <u>36</u>
Unity		<u>27</u>
Warmley	3-	
Watrous		<u>36-</u>
Weyburn		<u>32+</u>
Wilkie		<u>16+</u>
Willow Bunch	6- 10+	<u>21</u>
Wynyard	<u>6</u> 12+	<u>41+</u>
Yorkton	<u>5-</u> <u>10</u>	<u>14</u> <u>34</u>

YUKON

Clinton Creek	<u>8</u>	<u>22</u>
Dawson	<u>3</u> <u>10</u>	<u>14</u> <u>19</u>
Elsa	<u>9</u>	<u>15</u>
Faro	<u>8</u>	<u>15+</u>
Keno Hill	<u>13</u>	<u>20</u>
Mayo	<u>7</u>	<u>23</u>
Watson Lake	8+	<u>14-</u>
Whitehorse	2+ <u>6</u>	<u>14</u> <u>19</u>

- L(1) Limitation of 8.9 kW ERP, 147 metres EHAAT, with specified pattern to protect KCTS Seattle, Washington.
- L(2) Limitation to protect KGVO-TV Missoula, Montana.
- L(3) Limitation of 1 kW ERP and 31 metres EHAAT.
- L(4) Limitation of 790 watts ERP at 610 metres EHAAT.
- L(5) Limitation to protect KPAX-TV Missoula, Montana.
- L(6) Limitation of 1.37 kW ERP, 427 metres EHAAT to protect KCFW-TV Kalispell, Montana.
- L(7) Limitation to protect KOMO-TV Seattle Washington.
- L(8) Limited to 1 Megawatt at 305 metres EHAAT or the equivalent in the direction of channel 15+ Centralia, Washington allotment.
- L(9) Limited to 1 Megawatt at 305 metres EHAAT or the equivalent in the direction of channel 64 Bellingham, Washington allotment.
- L(10) Approved site: 49-21-12 N.L. 122-57-18 W.L.
- L(11) Brandon site to be located no less than 274 km from co-channel assignment at Grand Forks, North Dakota with site coordinates 48-08-24 N.L. 97-59-38 W.L. and limited to 100 kW maximum ERP and 305 metres EHAAT, or the equivalent, in the general direction of Grand Forks North Dakota.
- L(12) Limitation to protect WABI-TV Bangor, Maine
- L(13) Limitation to protect WMED-TV Calais, Maine. Moreover, this channel shall not prejudice the future use of channel 13- at Calais, Maine.
- L(14) Limitation of 14 dBk at 549 metres (or equivalent) to protect WVII-TV Bangor Maine.
- L(15) Limitation to protect WGR-TV Buffalo, New York. Assignment to be located no less than 274 km from WGR-TV.
- L(16) Short spaced allotment to be specially negotiated with the United States.
- L(17) Approved site: 42-27-00 N.L. 82-05-00 W.L.
- L(18) Approved site: 42-27-00 N.L. 82-05-00 W.L.

- L(1) PAR et HEASM limitées à 8.9 kW et 147 m, avec le diagramme prescrit pour protéger KCTS Seattle (Wash.)
- L(2) Limitation pour protéger KGVO-TV Missoula (Mont.)
- L(3) PAR et HEASM limitées à 1 kW et 31 m.
- L(4) PAR et HEASM Limitées à 790 W et 610 m.
- L(5) Limitation pour protéger KPAX-TV Missoula (Mont.)
- L(6) PAR et HEASM limitées à 1.37 kW et 427 m pour protéger KCFW-TV Kalispell (Mont.)
- L(7) Limitation pour protéger KOMO-TV Seattle (Wash.)
- L(8) PAR et HEASM limitées à 1 MW et 305 m ou l'équivalent dans la direction de l'allotissement du canal 15+ Centralia (Wash.)
- L(9) PAR et HEASM limitées à 1 MW et 305 m ou à l'équivalent dans la direction de l'allotissement du canal 64 Bellingham (Wash.)
- L(10) Emplacement approuvé : 49° 21' 12'' de latitude nord, 122° 57' 18'' de longitude ouest.
- L(11) L'emplacement de Brandon ne doit pas être à moins de 274 km du canal commun assigné à Grand Forks (N.D.), à 48° 8' 24'' de latitude nord et 97° 59' 38'' de longitude ouest, avec une PAR et une HEASM limitées à 100 kW et 305 m ou l'équivalent dans la direction générale de Grand Forks (N.D.)
- L(12) Limitation pour protéger WABI-TV Bangor (Maine)
- L(13) Limitation pour protéger WMED-TV Calais (Me). De plus, ce canal ne doit pas nuire à l'exploitation future du canal 13 à Calais (Me).
- L(14) PAR et HEASM limitées à 14 dBk et 459 m (ou l'équivalent) pour protéger WVII-TV Bangor (Me.)
- L(15) Limitation pour protéger WGR-TV Buffalo (N.Y.) L'assignation ne doit pas être à moins de 274 km de la station WGR-TV.
- L(16) Allotissement à écart insuffisant qui doit faire l'objet de négociations particulières avec les États-Unis.
- L(17) Emplacement approuvé : 42° 27' 00'' de latitude nord, 82° 05' 00'' de longitude ouest.
- L(18) Emplacement approuvé : 42° 27' 00'' de latitude nord, 82° 05' 00'' de longitude ouest.

- L(19) Assignment to be located not less than 274 km from WMTW-TV Portland Spring, Maine. Assignment ERP over sector encompassing the Northern and Southern limits of Lake Champlain not to exceed equivalent of 50 kW at 153 metres EHAAT.
- L(20) Limitation of 310 watts maximum ERP and 100 watts equivalent nondirectional ERP with specified antenna pattern and 45 metres EHAAT. Also limitation to protect WPTZ North Pole, New York and WTVH Syracuse, New York.
- L(21) Limitation to protect WROC-TV Rochester, N.Y.
- L(22) Limitation to protect WIRT Hibbing, Minnesota.
- L(23) Approved site: 43-15-35 N.L. 80-26-39 W.L.
- L(24) Approved site: 43-27-00 N.L. 80-36-08 W.L. Short spaced allotment to be specially negotiated with the United States.
- L(25) Approved site: 42-57-20 N.L. 81-21-20 W.L.
- L(26) Short spaced allotment to be specially negotiated with the United States.
- L(27) Approved site: 42-43-21 N.L. 82-10-00 W.L.
- L(28) Approved site: 42-42-53 N.L. 82-08-12 W.L.
- L(29) Approved site: 42-42-53 N.L. 82-08-12 W.L.
- L(30) Assignment to be located not less than 93 km from WTVS, channel 56, Detroit and 85 km from WGPR-TV, channel 62, Detroit, Michigan.
- L(31) Limitation to protect WTVH Syracuse, New York
- L(32) Approved site: 43-38-33 N.L. 79-23-15 W.L. Short spaced allotment to be specially negotiated with the United States.
- L(33) Assignment to be located not less than 31 km from WNED-TV, channel 17, Buffalo, New York
- L(34) Approved site: 42-08-00 N.L. 82-45-42 W.L.

- L(19) L'assignation ne doit pas être à moins de 274 km de la station WMTW-TV Portland Spring (Me.) La PAR et la HEASM de l'assignation dans un secteur englobant les limites nord et sud du lac Champlain ne doivent pas dépasser 50 kW et 153 m ou l'équivalent.
- L(20) PAR limitée à 310 W ou, dans le cas d'une antenne non directive, à 100 W ou l'équivalent, avec diagramme de rayonnement d'antenne prescrit et HEASM limitée à 45 m. Aussi, limitation pour protéger WPTZ North Pole (N.Y.) et WTVH Syracuse (N.Y.)
- L(21) Limitation pour protéger WROC-TV Rochester (N.Y.)
- L(22) Limitation pour protéger WIRT Hibbing (Min.)
- L(23) Emplacement approuvé : 43° 15' 35'' de latitude nord, 80° 26' 39'' de longitude ouest.
- L(24) Emplacement approuvé : 43° 27' 00'' de latitude nord, 80° 36' 08'' de longitude ouest. Un allotissement à faible espacement doit faire l'objet de négociations particulières avec les États-Unis.
- L(25) Emplacement approuvé : 42° 57' 20'' de latitude nord, 81° 21' 20'' de longitude ouest.
- L(26) Allotissement à faible espacement qui doit faire l'objet de négociations particulières avec les États-Unis.
- L(27) Emplacement approuvé : 42° 43' 21'' de latitude nord, 82° 10' 00'' de longitude ouest.
- L(28) Emplacement approuvé : 42° 42' 53'' de latitude nord, 82° 08' 12'' de longitude ouest.
- L(29) Emplacement approuvé : 42° 42' 53'' de latitude nord, 82° 08' 12'' de longitude ouest.
- L(30) L'assignation ne doit pas être à moins de 93 km de la station WTVS, canal 56, Detroit, ni à moins de 85 km de la station WGPR-TV, canal 62, Detroit (Mich.)
- L(31) Limitation pour protéger WTVH Syracuse (N.Y.)
- L(32) Emplacement approuvé : 43° 38' 33'' de latitude nord, 79° 23' 15'' de longitude ouest. Allotissement à écart insuffisant qui doit faire l'objet de négociations particulières avec les États-Unis.
- L(33) L'assignation ne doit pas être à moins de 31 km de la station WNED-TV, canal 17, Buffalo (N.Y.)
- L(34) Emplacement approuvé : 42° 08' 00'' de latitude nord, 82° 45' 42'' de longitude ouest.

- L(35) Approved site: 42-17-42 N.L. 83-05-00 W.L.
- L(36) Assignment to be located not less than 32 km from WGPR-TV, channel 62, Detroit, Michigan.
- L(37) Assignment to be located not less than 32 km from WGPR-TV, channel 62, Detroit, Michigan, and 97 km from channel 46+, Port Huron, Michigan.
- L(38) Limited to protect WCSH-TV Portland, Maine.
- L(39) Site to be located no less than 274 km from WLBZ-TV Bangor, Maine.
- L(40) Limitation of 100 kW and 457 metres EHAAT at site 49-08-06 N.L. 66-20-12 W.L. to protect WAGM-TV Presques Isle, Maine.
- L(41) Limitation of 45 watts toward WMED-TV Calais, Maine and maximum effective radiated power of 1.114 kW at 25 and 240 degrees azimuth at 148 metres EHAAT. Moreover, this channel shall not prejudice the future use of 13- at Calais, Maine.
- L(42) Limited to 5 kW ERP in the direction of co-channel station WMUR-TV Manchester, New Hampshire, with EHAAT 618 metres, or the equivalent, and specified directional antenna radiation pattern.
- L(43) Limitation of 12.5 kW maximum ERP and 196 metres EHAAT.
- L(44) Approved site: 46-29-27-N.L. 72-39-00 W.L.

- L(35) Emplacement approuvé : $42^{\circ} 17' 42''$ de latitude nord, $83^{\circ} 05' 00''$ de longitude ouest.
- L(36) L'assignation ne doit pas être à moins de 32 km de la station WGPR-TV, canal 62, Detroit (Mich.)
- L(37) L'assignation ne doit pas être à moins de 32 km de la station WGPR-TV, canal 62, Detroit (Mich.), ni à moins de 97 km de la station de Port Huron (Mich.), canal 46+.
- L(38) Limitation pour protéger WCSH-TV Portland (Maine)
- L(39) L'emplacement de Québec ne doit pas être à moins de 274 km de WLBZ-TV Bangor (Me.)
- L(40) PAR et HEASM limitées à 100 kW et 457 m à $49^{\circ} 08' 06''$ de latitude nord et $66^{\circ} 20' 12''$ de longitude ouest pour protéger WAGM-TV Presques Isle (Me.)
- L(41) Puissance limitée à 45 W dans la direction de WMED-TV Calais (Me.) avec une PAR limitée à 1.114 kW à 25 et 240 degrés d'azimut, à une HEASM de 148 m. De plus, ce canal ne doit pas nuire à l'exploitation éventuelle du canal 13 à Calais (Me.)
- L(42) PAR et HEASM limitées à 5 kW et 618 m ou l'équivalent dans la direction générale de WMUR-TV Manchester (N.H.) qui utilise le même canal et diagramme de rayonnement d'antenne directive prescrit.
- L(43) PAR et HEASM limitées à 12.5 kW et 196 m.
- L(44) Emplacement approuvé : $46^{\circ} 29' 27''$ de latitude nord, $72^{\circ} 39' 00'$ de longitude ouest.

Table B Tableau B
 UNITED STATES ÉTATS-UNIS

ALASKA

City Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Anchorage	2- <u>4</u> 7- <u>11</u> 13-	
Fairbanks	2+ <u>4</u> + 7+ 9+ 11+	
	13+	
Juneau	<u>3</u> <u>8</u> <u>10</u>	
Ketchikan	<u>2</u> <u>4</u> <u>9</u>	
Seward	<u>3</u> - <u>9</u> -	
Sitka	<u>13</u>	

CONNECTICUT

Bridgeport		43 - 49 -
Hartford	3+	18 - <u>24</u> 61+
New Britain		30+
New Haven	8+	59+ <u>65</u>
New London		26+
Norwich		<u>53</u>
Waterbury		<u>20</u>

IDAHO

Coeur d'Alène		26+
Grangeville		15-
Lewiston	3-	
Moscow	12-	
Sandpoint		16+

ILLINOIS

Aurora		<u>60</u>
Chicago	2- <u>5</u> <u>7</u> 9+ <u>11</u>	<u>20</u> <u>26</u> <u>32</u> 38- <u>44</u>
Danville		<u>68</u>
Joliet		14- 66+
Kankakee		54-

INDIANA

Anderson		67+
Angola		<u>63</u>
Bloomington	<u>4</u>	<u>30</u> - 63+
Elkhart		28+
Fort Wayne		15+ 33- 39- <u>55</u>
Ft Wayne-Roanoke		21+
Gary-St. John		<u>50</u>
Gary		<u>56</u> +
Hammond		62+

INDIANA (Cont'd) (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Indianapolis		<u>6</u> 8- 13-	20- <u>40</u> 59- <u>69</u>
Kokomo			29-
Lafayette			<u>18</u> <u>24</u>
Madison			<u>60</u> +
Marion			23
Muncie			<u>17</u> + <u>49</u>
Richmond			43+
South Bend			<u>16</u> <u>22</u> 34- <u>46</u>

KENTUCKY

Ashland		25- 61+
Covington		54+
Morehead		38+
Owenton		52+

MAINE

Augusta		10-	
Bangor		2- 5+ 7-	
Calais		13- L(1)	
Fort Kent			46+
Fryeburg			18+
Houlton			25+
Kittery			<u>34</u>
Lewiston		8-	<u>35</u> -
Millinocket			44-
Orono		12-	
Portland		6- 13+	26- <u>51</u>
Presque Isle		<u>8</u> 10+	
Rumford			43+

MARYLAND

Cumberland		52+ <u>65</u>
Frederick		<u>62</u>
Hagerstown		25- <u>31</u>
Oakland		36+

MASSACHUSETTS

Boston		2+ 4- 5- 7+	25+ <u>38</u> 44+ 68+
Boston-Cambridge			<u>56</u>
Greenfield			32+
Middleton			<u>62</u>
New Bedford		6+	<u>28</u> - 47-
North Adams			<u>19</u> <u>35</u>
Pittsfield			51+
Springfield			22 <u>40</u> 57+
Worcester			<u>14</u> <u>27</u> 48+ <u>66</u>

MICHIGAN

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Alpena		<u>6</u> <u>11</u>	
Ann Arbor			31+ 58+
Bad Axe			15-
Battle Creek			41+
Bay City		5-	19+ 61+
Cadillac		<u>9</u>	<u>27</u>
Calumet		<u>5</u> -	<u>22</u> -
Cheboygan		4+	
Detroit		2+ <u>4</u> 7-	20+ 50- <u>56</u> <u>62</u>
East Lansing			23- 69-
Escanaba		3+	
Flint		12-	28- 66-
Grand Rapids		8+ 13+	<u>17</u> 35+
Iron Mountain		8-	* <u>17</u> +
Ironwood			15- 24+
Jackson			18+
Kalamazoo		3-	52+ <u>64</u>
Lansing		6-	<u>47</u> <u>53</u> -
Manistee			<u>21</u>
Manistique			<u>15</u> +
Marquette		6- <u>13</u>	<u>19</u>
Mount Clemens			<u>38</u> +
Mount Pleasant			<u>14</u>
Muskegon			<u>54</u> +
Onondaga		10-	
Petoskey			23+
Port Huron			46+
Saginaw			25- 49-
Sault Ste. Marie		<u>8</u> 10+	32-
Traverse City		<u>7</u> +	29-
West Branch			<u>24</u>

MINNESOTA

Alexandria		7	<u>24</u>
Appleton		<u>10</u> -	
Bimidji		<u>9</u>	26+
Brainerd			<u>22</u>
Crookston			<u>33</u>
Duluth		<u>3</u> <u>8</u> 10+	<u>21</u> + <u>27</u> -
Ely			17-
Hibbing		13-	18-
International Falls		<u>11</u>	35+
Minneapolis-St. Paul		<u>2</u> - <u>4</u> 5- 9+ 11-	17 23+ 29+
St. Cloud			<u>19</u> 25- <u>41</u>

* Non commercial education station

(suite) (b) MINNESOTA (cont'd) (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Thief River Falls		<u>10</u>	
Wadena			20-
Walker		12-	
Willmar			14-
MONTANA			
Billings		<u>2 8 11</u>	<u>14 20+</u>
Bozeman		<u>7- 9</u>	
Butte		2- 4 6+	<u>18 24</u>
Cutbank			14-
Dillon			14+
Glendive		5+ 13+	16-
Great Falls		3+ 5+	<u>16 26 32-</u>
Hardin		4+	
Havre		9+ 11+	18-
Helena		10+ <u>12</u>	15+
Joplin			35- <u>48 54-</u>
Kalispell		9-	29-
Lewistown		<u>13</u>	
Miles City		<u>3- 6 10</u>	
Missoula		8- <u>11-</u> 13-	17- 23-
Wolf Point			17+
NEW HAMPSHIRE			
Berlin			40-
Concord			21+
Durham		<u>11</u>	
Hanover			15+
Hanover-Lebanon			<u>31</u>
Keene			<u>52+</u>
Littleton			49+
Manchester		9-	50- 60+
Portsmouth			17-
NEW JERSEY			
Little Falls			50+
Newark		13-	<u>68</u>
New Brunswick			<u>19-</u> 47+ 58
Paterson			41-
NEW YORK			
Albany		10- <u>13</u>	
Amsterdam			39+ 55
Binghamton		12-	<u>34 40-</u> 46+
Buffalo		<u>2 4-</u> 7+	<u>17 23 29-</u> 49-

NEW YORK (cont'd) (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Corning			30
Elmira			18+ 36-
Glens Falls			58-
Ithaca			52 65+
Jamestown			26+ 46
Kingston			63
Lake Placid		5	34+
Massena-Norwood			18
Oneonta			15 42
Plattsburg			57
Poughkeepsie			54+
Rochester		8 10+ 13-	21 31+ 61+
Schenectady		6	17+ 23- 29+ 45
Syracuse		3- 5- 9- L(2)	24+ 43+ 62+
Utica		2- L(3)	20+ 33 59
Watertwon		7-	16 50+

NORTH DAKOTA DAKOTA DU NORD

Bismarck		3 5 12-	17- 26+
Devils Lake		8+	22+
Dickinson		2+ 7 9-	
Ellendale			19-
Fargo		6 11+ 13	15-
Grand Forks		2 L(4)	14+ 27+
Jamestown		7-	23
Minot		6+ 10- 13-	14- 24
Pembina		12 L(5)	
Valley City		4-	
Williston		4 8- 11-	15-

OHIO

Akron			23+ 49+ 55-
Alliance			45+
Ashtabula			15
Athens			20
Bowling Green			27+
Cambridge			44-
Canton			17- 67
Chillicothe			53
Cincinnati		5- 9 12	19+ 48- 64-
Cleveland		3 5+ 8	19 25+ 61
Columbus		4- 6+ 10+	28- 34 56-
Dayton		2 7+	22+ 45
Dayton-Kettering			*16+

* Non commercial educational channel

OHIO (cont'd) (suite)

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Defiance			65 +
Hillsboro			24 +
Lima			35 - 44 + 57 +
Lorain			43 -
Mansfield			47 + 68 -
Newark			31 - <u>51</u>
Oxford			14 +
Portsmouth			30 42 -
Sandusky			<u>52</u>
Springfield			<u>26</u> + <u>66</u>
Steubenville		9 +	62 +
Toledo		11 - <u>13</u>	24 - 30 + 36 -
Youngstown			21 - <u>27</u> <u>33</u> <u>58</u>
Zanesville			18 -

OREGON

Astoria			<u>21</u>
Corvallis		7 -	
La Grande		13 +	<u>16</u>
Portland		<u>2</u> 6 + 8 - <u>10</u> <u>12</u>	<u>24</u> + <u>30</u> 40 -
Salem		3 +	<u>22</u> <u>32</u>
The Dalles			<u>17</u> -

PENNSYLVANIA PENNSYLVANIE

Allentown			<u>39</u> <u>69</u>
Altoona		10 -	<u>23</u> - <u>47</u> 57 +
Bethlehem			60 -
Clearfield		3 +	
Erie		<u>12</u>	<u>24</u> 35 + 54 + 66 +
Greensburg			40 +
Harrisburg			21 + 27 - 33 +
Hazleton			<u>56</u>
Johnstown		<u>6</u> 8 -	<u>19</u> + 28 +
Lancaster		8 +	
Lancaster-Lebnon			15 +
Lebanon			59 -
Pittsburgh		2 - 4 + <u>11</u> 13 -	<u>16</u> <u>22</u> 53 +
Reading			<u>51</u>
Scranton			<u>16</u> - 22 - 38 + 44 -
State College			<u>64</u>
Wilkes Barre			<u>29</u> + 55 +
Williamsport			<u>28</u>
York			<u>20</u> -
			<u>43</u> 49 +

RHODE ISLAND

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Providence		10+ 12+	<u>16</u> <u>36</u> 64+

SOUTH DAKOTA DAKOTA DU SUD

Aberdeen		9-	16-
Lowry		11-	<u>56</u> 62+ 68-

VERMONT

Burlington		<u>3</u>	22+ 33-
Ruthland			28+
St. Johnsbury			20-
Windsor			<u>41</u>

WASHINGTON

Anacortes			<u>24</u>
Bellingham		12+	<u>34</u> <u>64</u>
Centralia			<u>15</u> +
Everett			16-
Kennewick			42+
Pasco			19-
Pullman		10-	
Richland			<u>25</u> <u>31</u>
Seattle		<u>4</u> <u>5</u> + <u>7</u> <u>9</u>	22+ 28+
Spokane		<u>2</u> - <u>4</u> - <u>6</u> - 7+	<u>22</u> <u>28</u> -
Tacoma		11+ 13-	<u>20</u> <u>56</u> <u>62</u>
Vancouver			<u>14</u> <u>49</u> -
Walla Walla			14-
Wenatchee			18+ <u>27</u>
Yakima			23+ <u>29</u> + <u>35</u> <u>47</u>

WEST VIRGINIA VIRGINIE-OCCIDENTALE

Charleston		8+ 11+	<u>23</u> <u>29</u> 49-
Clarksburg		12+	46-
Fairmont			66-
Huntington		3+ 13+	33+
Keyser			48+
Martinsburg			44
Morgantown			24-
Parkersburg			15- 39+ <u>57</u>
Weirton			50+
Weston		5	
Wheeling		<u>7</u>	<u>14</u> <u>41</u>

WISCONSIN

City	Ville	Canal VHF Channel	Canal UHF Channel
Appleton			32 +
Colfax			28 -
Eau Claire		13 +	18
Green Bay		2 + 5 + 11 +	<u>26</u> + <u>38</u>
Kenosha			55 -
Manitowoc			16 +
Milwaukee		4 - <u>6</u> 10 + <u>12</u>	18 - 24 + <u>30</u> <u>36</u>
Oshkosh			22 +
Park Falls			36 +
Racine			49 +
Rhineland		12 +	
Suring			14 -
Sheboygan			<u>28</u>
Superior		6 +	<u>40</u>
Wausau		7 - <u>9</u>	<u>20</u> + 33 -

- L(1) Limitation pour protéger CJBR-TV-1, Edmundston (N.-B.).
- L(2) Limitations : 20 dBk et 305 m (1000 pieds) HEASM.
- L(3) Limitation pour protéger les signaux de CBFT, Montréal (Qué.), à la frontière canado-américaine.
- L(4) Limitation de 100 kW de puissance rayonnée maximale et de 305 m (1000 pieds) HEASM ou l'équivalent, en direction générale de Brandon (Man.).
- L(5) Limitation de 25 dBk à 427 m (1400 pieds) sans nuire à la location future de l'assignation du canal 13 à Winnipeg.

JOHN TODD STEWART
For the Secretary of State

LEWIS GOFF NHOI

John E. Goff
Ambassador of Canada

John E. Goff
Ambassador of Canada

II

*The Secretary of State of the United States of America
to the Ambassador of Canada*

Washington, April 7, 1982

Excellency:

I have the honor to acknowledge the receipt of your Note No. 77 dated February 26, 1982 with annexes attached.

In reply thereto, I am please to inform Your Excellency that the Government of the United States of America agrees that the proposal contained in Your Excellency's Note is acceptable and that this Note in reply constitutes a modification to the Agreement relating to the allocation of television channels, which will enter into force on the date of this reply.

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

JOHN TODD STEWART
For the Secretary of State

His Excellency Allan E. Gotlieb,
Ambassador of Canada.

II

*Le Secrétaire d'État des États-Unis d'Amérique
à l'Ambassadeur du Canada*

(Traduction)

Washington, le 7 avril 1982

Excellence,

J'ai l'honneur d'accuser réception de votre Note n° 77, en date du 26 février 1982, ainsi que des annexes jointes.

En réponse, j'ai le plaisir d'informer Votre Excellence que les propositions contenues dans la Note de Votre Excellence agréent au Gouvernement des États-Unis d'Amérique, et que la présente Note constitue une modification à l'Accord relatif à l'attribution de chaînes de télévision, qui entrera en vigueur à la date de la présente réponse.

Veillez agréer, Excellence, les assurances renouvelées de ma très haute considération.

Pour le Secrétaire d'État,
JOHN TODD STEWART

Son Excellence Allan E. Gotlieb,
Ambassadeur du Canada.

LIBRARY E A/BIBLIOTHEQUE A E



3 5036 20092641 1

© Minister of Supply and Services Canada 1989

Available in Canada through

Associated Bookstores
and other booksellers

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre
Supply and Services Canada
Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. E3-1982/23
ISBN 0-660-54849-6

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989

En vente au Canada par l'entremise des

Librairies associées
et autres libraires

ou par la poste auprès du

Centre d'édition du gouvernement du Canada
Approvisionnement et Services Canada
Ottawa (Canada) K1A 0S9

N° de catalogue E3-1982/23
ISBN 0-660-54849-6

