

# MANUEL D'INSTALLATION POUR ANTENNE À RÉCEPTION DOUBLE



**SHAW**) *DIRECT*

*TÉLÉ PAR SATELLITE 100 % NUMÉRIQUE*

# Bienvenue à Shaw Direct

Merci de choisir Shaw Direct. Nous sommes convaincus que vous saurez profiter de tout ce que Shaw Direct a à vous offrir. Suivez toutes les étapes que contient ce manuel pour installer votre système correctement et vous serez tout fin prêt pour vivre une expérience télévisuelle unique. Avant de commencer l'installation de votre système, prenez quelques minutes pour mieux nous connaître et découvrir ce que nous offrons à nos chers clients.

Shaw Direct offre le meilleur divertissement télévisuel au Canada. Avec une grille de 470 canaux qui ne cesse de s'enrichir, nous pouvons proposer à nos clients des options de programmation personnalisées qui sauront convenir aux clients même les plus exigeants en matière de visionnement.

Nous offrons aussi un service à la clientèle récipiendaire d'un prix d'excellence 24 heures par jour, sept jours par semaine et 365 jours par année pour répondre à toutes vos questions au sujet de votre système ou de votre compte Shaw Direct.

Visitez notre site Internet à l'adresse SHAWDIRECT.CA et découvrez par vous-même pourquoi nous offrons le meilleur divertissement télévisuel au Canada! Voici ce que vous y trouverez :

- Diverses façons de personnaliser votre programmation
- Les meilleurs films et événements de l'heure de la télé à la carte

De plus, nous proposons des accessoires spécialisés pour enrichir votre divertissement télévisuel Shaw Direct, tels que :

## La prise téléphonique Easy Jack de Phonex

Cet accessoire transforme n'importe quelle prise de courant alternatif en une prise téléphonique et vous permet de brancher votre récepteur pour commander des films et événements de la télé à la carte. Fini les câbles et

fils téléphoniques encombrants qui traînent sur le plancher. De plus, cet appareil facile à installer, sécuritaire et fiable vous assure une connexion téléphonique continue à votre récepteur. Voici les caractéristiques de la prise téléphonique sans fil Easy Jack :

- Capacité d'affichage de l'appelant et de mise en attente des appels
- Dispositif de protection contre les surtensions intégré
- Aucun fil et élimine les coûts liés au câblage d'une nouvelle prise téléphonique
- Fonctionne aussi avec d'autres appareils comme un ordinateur, un téléphone ou un télécopieur

Bienvenue dans la famille Shaw Direct! Syntonisez l'émission La Télé Shaw Direct canal 299 ou 402 pour obtenir des trucs techniques, pour connaître les points saillants de la programmation de films et sportive ou pour en savoir plus au sujet de nos promotions et offres spéciales exclusives pour les clients Shaw Direct. L'émission diffuse aussi des reportages en direct sur, par exemple, des matches locaux de hockey de la WHL, des matches de crosse et des jeux équestres.



# 1. Introduction

Ce manuel d'installation Shaw Direct vous offre toute l'information dont vous avez besoin pour installer votre système. Les instructions incluses dans ce manuel sont assez simples et présentent toutes les étapes de l'installation du système. Toutefois, certaines habiletés en construction, câblage et assemblage sont nécessaires pour pouvoir effectuer correctement l'installation.

Nous vous recommandons également de ne pas installer l'antenne satellite sur le toit de votre résidence, sauf en cas d'absolue nécessité. Si vous décidez d'installer votre antenne sur le toit, consultez un expert en bâtiment ou en construction avant de procéder à l'installation.

**IMPORTANT :** Il est primordial que tout système par satellite soit convenablement mis à la terre, particulièrement si l'antenne est installée à proximité du toit ou sur ce dernier. Une mise à la terre inadéquate pourrait entraîner des dommages ou des blessures sérieuses. Les codes d'électricité nationaux, provinciaux et locaux précisent qu'il est obligatoire de procéder à la mise à la terre de l'antenne directement et à l'insertion d'un bloc de mise à la terre à l'intérieur du câble coaxial branché à l'antenne parabolique à l'extérieur et au récepteur se trouvant à l'intérieur du bâtiment. Avant de procéder à l'installation, veuillez lire attentivement la section sur la mise à la terre de l'antenne (voir section 11).

## Habiletés requises :

- Usage d'outils manuels tels qu'une perceuse à main
- Déterminer si les conduites d'eau, les câbles électriques et les conduites de gaz se retrouvent à proximité de l'emplacement d'installation de l'antenne
- Cheminement du câble coaxial à travers les murs et les planchers
- Usage d'une boussole, d'un rapporteur d'angles et d'un niveau de menuisier
- Usage d'une échelle
- Connaissance des codes de mise à la terre locaux, provinciaux et nationaux

Si vous ne croyez pas posséder l'expérience nécessaire pour effectuer ces tâches, veuillez communiquer avec Shaw Direct par composez le 1.888.554.7827 pour l'assistance.

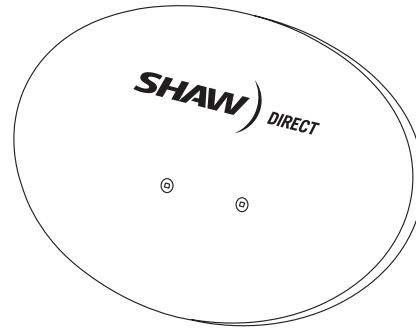
## Outils nécessaires :

- Tournevis Philips #1
- Clé hexagonale à ouverture de 7/16 po ou clé mixte
- Perceuse électrique et mèches
- Niveau de menuisier
- Boussole
- Rapporteur d'angles

## Votre trousse d'installation de l'antenne Shaw Direct contient les éléments suivants :

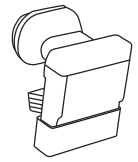
- Une antenne ovale Shaw Direct et le matériel d'installation pour la réception double

Votre antenne ovale Shaw Direct prête pour la réception double est accompagnée des éléments suivants :



Antenne ovale

Assemblage LNBF/pince de serrage pour antenne à réception double\*

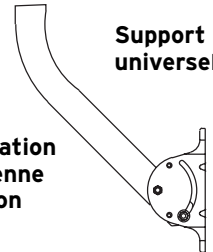


Support de fixation

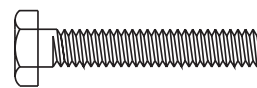


Bras d'alimentation pour antenne à réception double

Support universel



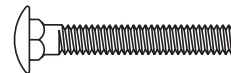
## Matériel



Boulon à tête hexagonale de 1/4 po x 1/2 po (Boulon de fixation du bras de support du LNBF)  
1 inclus



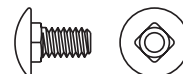
Rondelle à dents extérieures de 1/4 po  
2 incluses



Boulon de carrosserie de 1/4 po x 1-3/4 po (Boulon de fixation de l'antenne - tête peinte)  
2 inclus



Écrou de blocage de 1/4 po (tête hexagonale)  
5 inclus



Boulon de carrosserie de 1/4 po x 1/2 po  
2 inclus (Boulon de réglage du mât)



Douille-entretoise (Fixation du bras de support du LNBF)  
1 inclus



Vis à tête hexagonale  
2 incluses



Rondelle plate de 1/4 po  
3 incluses

## Éléments principaux à retenir lors de l'installation de votre système Shaw Direct :

- Ne percez aucun trou au bâtiment avant d'avoir confirmé le meilleur emplacement pour l'antenne.
- Assurez-vous que l'installation de l'antenne est conforme aux codes du bâtiment et de l'électricité, aux règlements de zonage et aux autres lois et règlements applicables. Si vous n'êtes pas certain, communiquez avec un électricien ou l'inspecteur des bâtiments de votre région.
- Il est possible que vous deviez enlever de la neige ou certains débris dans l'antenne de temps à autre. Si possible, choisissez un emplacement facilement accessible.
- Assurez-vous qu'il n'y a aucune obstruction entre l'antenne et les satellites. Il faut également tenir compte que les arbres poussent et pourraient éventuellement bloquer le signal.
- La longueur de câble coaxial RG-6 utilisé pour brancher le récepteur à l'antenne ne doit pas dépasser 125 pieds. Consultez Shaw Direct si vous croyez que le câble dépassera 125 pieds.
- Utilisez seulement le câble coaxial de catégorie RG-6. L'utilisation d'une catégorie de câble coaxial inférieure tel que le RG-59 pourrait entraîner des pertes de signal plus fréquentes et une réception de qualité inférieure. La catégorie est décrite sur la gaine extérieure du câble.
- **N'installez pas l'antenne :**
  - sous des lignes électriques
  - à un endroit exposé aux risques d'accident et de vandalisme
  - à un endroit exposé aux vents violents
  - durant une tempête

## 2. Emplacements de l'antenne

Votre antenne sera généralement installée sur une base solide. Pour éviter que votre antenne se mette à pivoter lors des périodes de grands vents, choisissez un emplacement où l'antenne pourra être solidement maintenue en place. La surface choisie doit être rigide et solide.

**IMPORTANT :** L'antenne ovale possède un rayon de virage de +/-35 degrés. Si vous choisissez d'installer l'antenne sur le mur du bâtiment, nous vous suggérons de tenir l'antenne assemblée et le bras de montage devant l'emplacement projeté pour voir si vous pouvez faire pivoter l'antenne vers la position d'azimut désirée. Si vous ne pouvez faire pivoter l'antenne, vous devrez choisir un autre emplacement.

### Éléments importants à retenir lors du choix d'un emplacement de montage :

- La surface de montage doit être plane, unie et en bonne condition.
- Si vous installez l'antenne sur le toit ou sur le mur du bâtiment, assurez-vous de fixer les boulons aux montants, aux chevrons ou à une autre surface solide.
- Lorsque vous installez l'antenne sur le toit du bâtiment, nous vous recommandons d'utiliser un agent d'étanchéité à base de silicone autour des trous et de la base du support universel qui vient en contact avec la surface. Ceci empêchera le toit de fuir.

### Il n'est pas recommandé d'installer l'antenne :

- sur une balustrade.
- sur un bardage d'aluminium ou de vinyle. La plupart du temps, ces surfaces ne sont pas des surfaces à structure solide.
- Tenez compte des exigences en matière de la mise à la terre (voir section 11 pour plus d'information sur la mise à la terre de l'antenne).

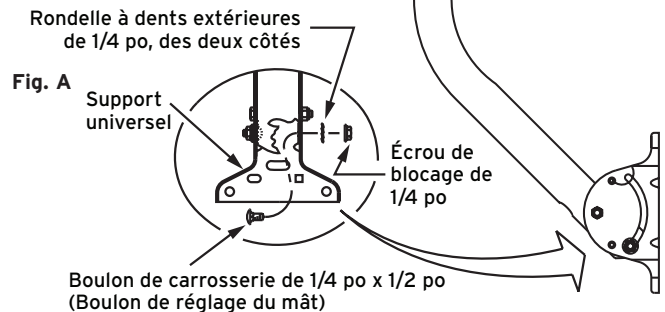
## 3. Assemblage de l'antenne

**1<sup>ère</sup> étape :** Pour éviter d'égarer des accessoires, choisissez un endroit dégagé sur le sol pour l'assemblage de l'antenne.

**2<sup>e</sup> étape :** Sur le support universel, insérez les (2) boulons de carrosserie de 1/4 po X 1/2 po (boulons de réglage du mât) à travers le mât et la fente arquée du support et fixez-les au moyen des (2) rondelles à dents extérieures de 1/4 po et des (2) écrous de blocage de 1/4 po. Resserrez les écrous suffisamment pour tenir le support en place. (Voir Figure A)

**3<sup>e</sup> étape :** Fixez l'antenne au support de fixation au moyen des (2) boulons de carrosserie de 1/4 po X 1-3/4 po (boulons de fixation de l'antenne- tête peinte), des (2) rondelles plates de 1/4 po et des (2) écrous de blocage de 1/4 po. Assurez-vous que l'axe de pivotement central de la pince de fixation est inséré dans le trou correspondant de l'antenne (Voir Figure B).

Lorsque vous ajustez l'élévation de l'antenne, utilisez la bordure d'une pièce de métal pour aligner l'antenne selon l'élévation permise dans votre région. Utiliser la bordure d'une pièce de métal



**Remarque :** Nous vous recommandons d'éviter de monter l'antenne sur le toit, sauf en cas d'absolue nécessité. Consultez un expert en bâtiment pour obtenir des conseils de prévention des fuites.

## 4. Localisation du satellite

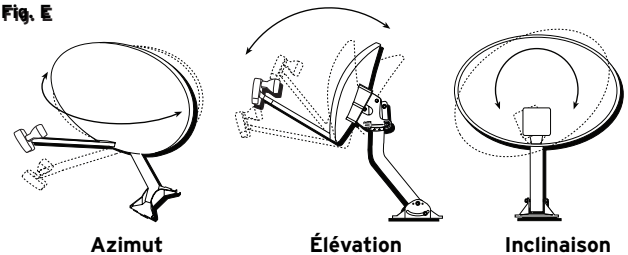
**1<sup>ère</sup> étape :** Déterminez la direction vers laquelle vous devez orienter l'antenne. Le satellite primaire SAT A est situé à 107,3 degrés longitude Ouest; le satellite secondaire (SAT B) sera situé à 111,1 degrés longitude Ouest.

**IMPORTANT :** Pour l'installation de l'antenne à réception double, utilisez les réglages de l'azimut, de l'élévation et de l'inclinaison indiqués au tableau de localisation du signal satellite à la fin de ce manuel pour la ville la plus près de votre lieu de résidence pour orienter l'antenne dans la direction générale des satellites Anik.

Inscrivez-les ici :

Azimut	Élévation	Inclinaison
SAT A : _____	SAT A : _____	SAT A : _____
SAT B : _____	SAT B : _____	SAT B : _____

Fig. E



**2<sup>e</sup> étape :** Au moyen d'une boussole, déterminez la direction vers laquelle orienter votre antenne.

**3<sup>e</sup> étape :** Choisissez un emplacement qui a une portée sans obstacle aux deux satellites (SAT A et SAT B) en vous basant sur les réglages que vous avez inscrits ci-dessus. Aucun arbre, bâtiment ou autre obstruction ne doit se trouver entre l'antenne parabolique et le satellite. L'emplacement choisi est-il libre de tout obstacle dans la direction des satellites (SAT A et SAT B)?

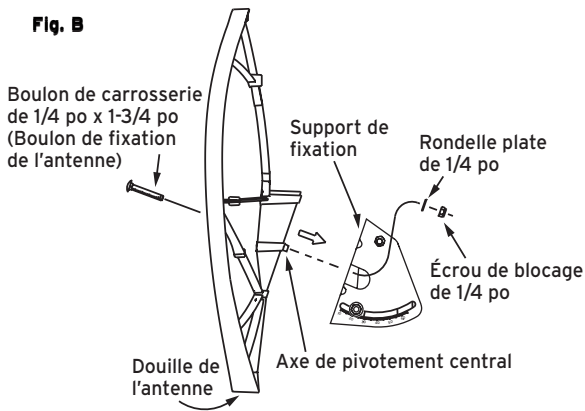
- Si vous avez répondu OUI, passez à l'étape 4 et procédez avec l'installation.
- Si vous avez répondu NON, trouvez un autre emplacement.
- Si vous n'êtes pas certain, communiquez avec votre détaillant Shaw Direct pour faire effectuer une visite des lieux ou l'installation du système.

**Note :** Pour assurer la lecture précise de la boussole, assurez-vous que vous ne vous trouvez pas trop près d'objets métalliques. Pour vérifier la précision, effectuez plusieurs lectures à plusieurs pieds de distance l'une de l'autre.

**4<sup>e</sup> étape :** Au site d'installation, tenez une boussole dans la paume de votre main. Lorsque l'aiguille arrêtera de tourner (la partie la plus foncée de l'aiguille pointe toujours au Nord), faites pivoter le cadran de la boussole lentement jusqu'à ce que le repère « N » soit aligné avec la partie foncée de l'aiguille. Localisez la ligne de marquage sur le contour de la boussole correspondant à la position d'azimut du SAT B que vous avez inscrite plus haut (Voir Figure F). Il s'agit de la direction vers laquelle vous devez orienter votre antenne pour permettre la réception des signaux de SAT A et SAT B.

**Conseil :** Au moyen d'un bâton ou d'un autre objet, identifiez la direction azimutale.

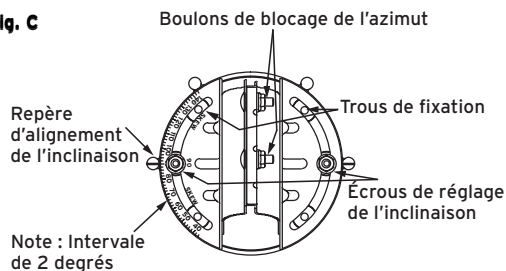
Fig. B



Avant de resserrer les boulons, ajustez le réglage d'inclinaison à la marque de 90 degrés du support de fixation (Voir Figure C). Laissez les boulons suffisamment desserrés pour pouvoir effectuer des ajustements supplémentaires plus tard.

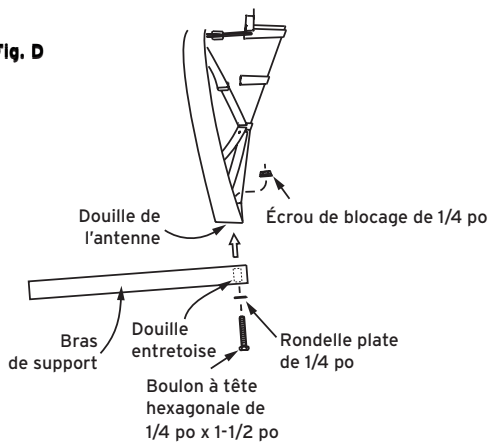
**CONSEIL :** Le réglage initial de l'inclinaison à 90 degrés vous permettra d'orienter plus facilement l'antenne.

Fig. C



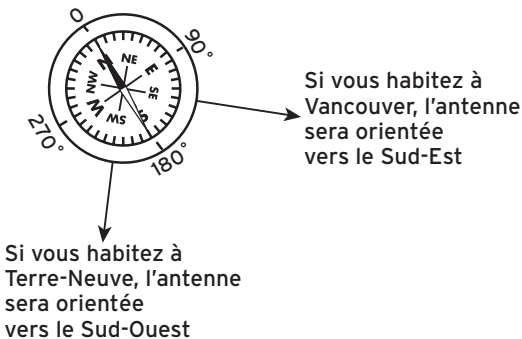
**5<sup>e</sup> étape :** Fixez le bras de support du LNBF à l'antenne au moyen du boulon hexagonal de 1/4po X 1-1/2po, de la douille-entretoise, de la rondelle plate de 1/4 po et de l'écrou de blocage de 1/4 po. Assurez-vous que le bras de support et la douille-entretoise sont positionnés tel qu'illustré à la Figure D. Attachez les deux serre-câbles qui vous sont fournis avec votre LNB autour du bras de support pour fixer solidement le ou les câbles coaxiaux du LNB au récepteur.

Fig. D



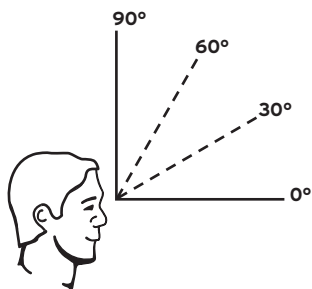
✓ Vous venez de compléter l'assemblage de l'antenne!

Fig. F



**5<sup>e</sup> étape :** Estimez le réglage d'élévation (angle) du **SAT B** que vous avez noté plus haut en utilisant un rapporteur d'angle si nécessaire (Voir Figure G). Vérifiez s'il existe des obstacles à cette élévation. Si des obstacles se trouvent dans la portée du satellite, vous devrez choisir un autre emplacement pour l'antenne.

Fig. G



0 degré se trouve directement en face de vous vers l'horizon et 90 degrés se trouve directement au-dessus de vous.

**IMPORTANT :** Lorsque vous choisissez l'endroit où vous installerez l'antenne, veillez à ce qu'aucun arbre ou objet ne se trouve entre l'antenne et le satellite. Tenez également compte que les arbres poussent et pourraient éventuellement bloquer le signal.

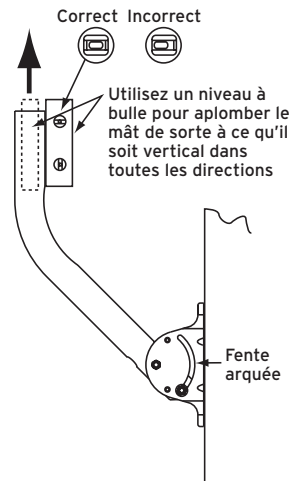
✓ Vous venez de compléter la localisation d'un emplacement pour installer votre antenne!

## 5. Assemblage de l'antenne

**1<sup>ère</sup> étape :** Assurez-vous que le mât est perpendiculaire à la structure avant de percer des trous. Tenez le support universel en place à l'emplacement choisi. Utilisez un niveau de menuisier pour aplomber la partie droite du mât de l'antenne. Si les bulles du niveau (horizontales et verticales) ne sont pas centrées, faites pivoter le mât (dans la fente arquée) jusqu'à ce qu'il soit à la verticale. Puis, immobilisez-le en serrant fermement les boulons de réglage du mât (Voir Figure H).

**IMPORTANT :** Il sera difficile d'orienter l'antenne si le mât n'est pas à la verticale.

Fig. H

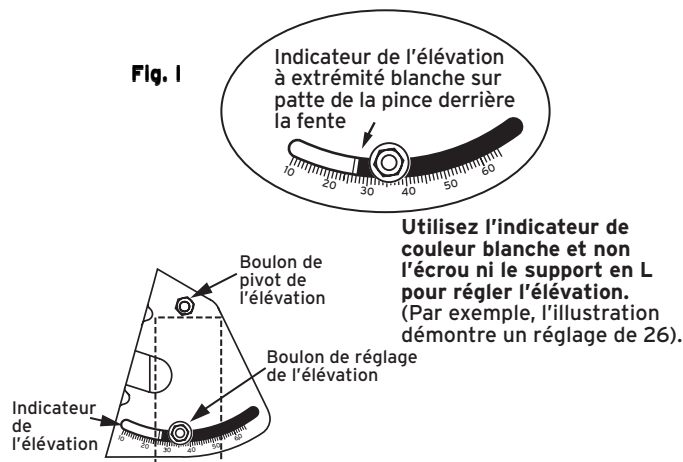


**2<sup>e</sup> étape :** Percez des trous dans la surface de fixation qui correspondent aux trous retrouvés sur la base du support universel.

**3<sup>e</sup> étape :** Fixez le support universel en place à l'endroit où vous désirez installer l'antenne au moyen des vis de surface appropriées (non incluses). Vérifiez si vous pouvez bouger le support. Un support qui n'est pas adéquatement fixé affectera la performance de l'antenne.

**4<sup>e</sup> étape :** Faites glisser l'assemblage antenne/pince de fixation sur le mât en desserrant les (2) boulons de blocage de l'azimut (voir Figure C) et le boulon de pivot de l'élévation suffisamment pour vous permettre de faire glisser l'assemblage jusqu'à ce qu'il vienne en contact avec le boulon de pivot de l'élévation (voir Figure I). Resserrez le boulon de pivot de l'élévation suffisamment pour tenir l'assemblage en place sur le mât.

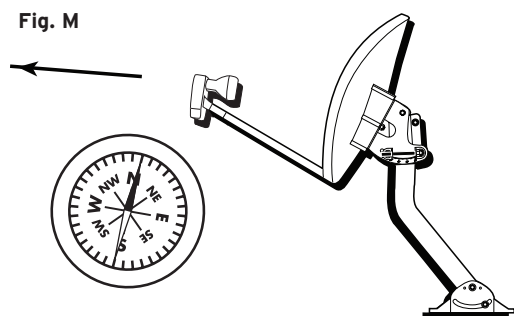
Fig. I



**5<sup>e</sup> étape :** Desserrez le boulon de réglage de l'élévation de 1/3 de tour de chaque côté de l'assemblage de fixation. Effectuez l'ajustement à la ligne indicatrice blanche selon le réglage d'élévation du **SAT B** que vous avez noté plus haut. Resserrez le boulon de réglage de l'élévation. (Voir Figure I).

**6<sup>e</sup> étape** Fixez l'assemblage LNBF/pince de serrage du système à réception double au bras de support. Desserrez la vis du bras de support suffisamment pour permettre un ajustement serré de la pince à l'intérieur du bras de support. Serrez fermement la vis du bras de support (Voir Figure K).

**7<sup>e</sup> étape :** En vous servant de votre boussole, orientez le bras de support du LNBF à la direction exacte correspondant au réglage de l'azimut du **SAT B** (Voir Figure M). Tracez une ligne verticale, débordant sur l'assemblage de fixation et le mât. Cette marque vous servira de point de repère de la position satellite au moment d'effectuer le réglage au satellite.



**8<sup>e</sup> étape :** Desserrez les boulons de réglage de l'inclinaison de chaque côté de l'assemblage de fixation. Réglez le repère d'alignement de l'inclinaison selon le réglage d'inclinaison du **SAT B** noté précédemment. Finalement, fixez-le en place en resserrant fermement les boulons de réglage de l'inclinaison.

**IMPORTANT :** N'effectuez aucun autre ajustement au réglage de l'inclinaison après ce réglage.

**9<sup>e</sup> étape :** Après avoir effectué le réglage permanent de l'inclinaison, installez les (2) vis à tête hexagonale dans les trous de fixation de l'antenne (Voir Figure C). Quatre trous de fixation sont disponibles mais vous ne devez en utiliser que 2 (les 2 autres trous peuvent être obstrués selon votre réglage d'inclinaison). Ne serrez pas trop les vis.

✓ Vous venez de compléter l'assemblage de l'antenne au support universel!

## 6. Raccordement du récepteur et de l'antenne

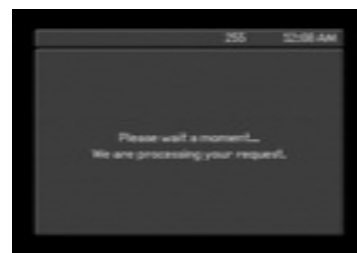
Vous êtes maintenant à l'étape de l'installation où vous devez raccorder l'une des bornes de sortie au LNBF (bloc d'alimentation à bruit réduit) quadruple au connecteur d'entrée du récepteur par satellite DSR de Motorola. Reportez-vous à la rubrique « Installation » du guide de l'utilisateur de Motorola, et suivez les instructions qui vous expliquent comment raccorder le câble à partir de l'antenne parabolique à la borne d'entrée située sur le panneau arrière du récepteur par satellite et comment brancher le récepteur à votre téléviseur. Pour pouvoir consulter le menu d'installation du récepteur, vous devez le brancher à un téléviseur pour obtenir une indication à l'échelle de l'intensité du signal qui vous permettra d'aligner l'antenne de manière à capter la puissance maximale du signal pour votre région.

1. Branchez le câble coaxial RG6U qui vous est fourni avec la trousse d'installation à l'une des bornes du LNBF quadruple et raccordez l'autre extrémité du câble au connecteur d'entrée du récepteur par satellite. Pour faciliter l'alignement de l'antenne,

nous vous suggérons de brancher votre récepteur et votre téléviseur dans une prise de courant électrique située près de l'endroit où vous installerez votre antenne. Si vous ne pouvez pas voir l'intensité du signal à l'écran du téléviseur de cet endroit, demandez à quelqu'un de surveiller l'intensité du signal à l'écran du téléviseur pendant que vous alignez l'antenne pour capter le signal au maximum.

2. Si le récepteur est syntonisé à la position 255 après l'avoir mis en marche pour la première fois (canal par défaut du fabricant sur les modèles de récepteur DSR205 et DSR315), réglez le récepteur à la position 284 avant d'aligner l'antenne. Par contre, si le récepteur est syntonisé à la position 299 (canal par défaut du fabricant pour les modèles de récepteur DSR207/209, DSR317/319 et de la série des DSR500), laissez-le à cette position.

Pour les récepteurs DSR205 et DSR315, vous devriez voir apparaître à l'écran le message suivant lorsque vous mettez votre récepteur en marche pour la première fois. À l'aide de la télécommande, syntonisez la position 284 avant d'aligner l'antenne.



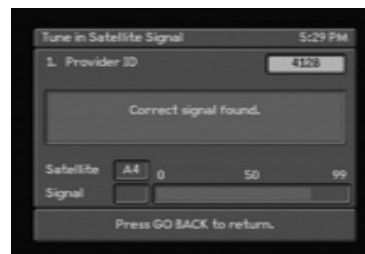
Pour les nouveaux récepteurs DSR505, EVN530, DSR207/209 et DSR317/319, vous devriez voir apparaître à l'écran le message suivant lorsque vous mettez votre récepteur en marche pour la première fois. Votre récepteur devrait être syntonisé à la position 299



3. Après avoir branché l'antenne au récepteur, et le récepteur au téléviseur, suivez les instructions du guide de l'utilisateur de Motorola pour accéder au menu d'installation.

Si vous possédez un DSR205 ou un DSR315, utilisez votre télécommande pour accéder au menu suivant :

1. appuyez sur la touche « Options »;
2. sélectionnez l'option 6 « Changer les paramètres du système »;
3. sélectionnez l'option 3 « Changer les paramètres d'installation »;
4. sélectionnez l'option 1 « Syntoniser le signal par satellite ».

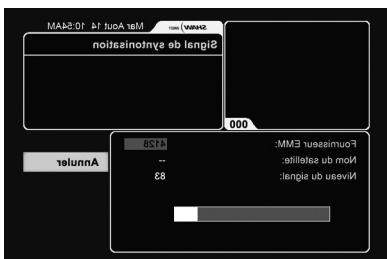


Menu d'installation des modèles de récepteur de la série DSR300 et DSR400 et du DSR205 de Motorola.

À l'aide des touches de navigation haut-bas et gauche-droite sur votre télécommande, placez le curseur jaune sur « Identification du fournisseur » et entrez les chiffres 4128 au clavier numérique.

Si vous possédez un récepteur DSR205, DSR317 ou de la série DSR500, utilisez votre télécommande pour accéder au menu suivant :

1. appuyez sur la touche « Options »;
2. sélectionnez l'option 6 « Réglage du système »;
3. sélectionnez l'option 4 « Réglage du système »;
4. sélectionnez l'option 3 « Paramètres d'installation »;
5. sélectionnez l'option 1 « Syntoniser le signal satellite ».



Menu d'installation des modèles de récepteur DSR207/209, DSR317/319 et de la série DSR500.

À l'aide des touches de navigation haut-bas et gauche-droite sur votre télécommande, placez le curseur jaune sur « Identification du fournisseur de messagerie de gestion des titres d'accès » et entrez les chiffres 4128 au clavier numérique.

Servez-vous du menu d'installation illustré précédemment pour aligner l'antenne de manière à recevoir la puissance maximale du signal. Vous devriez demander l'aide d'une autre personne pour que celle-ci surveille l'écran de télévision pendant que vous terminez les ajustements avec l'antenne par satellite. Au moment d'aligner votre antenne pour recevoir la puissance maximale du signal, la barre indiquant l'intensité du signal s'allongera de gauche à droite et changera de couleur allant de rouge (aucun signal) à jaune (signal marginal) puis à vert (bon signal). Continuez d'aligner l'antenne jusqu'à ce que vous receviez la puissance maximale du signal. Par beau temps et selon votre lieu de résidence, vous devriez pouvoir recevoir une puissance de signal se situant entre 80 et 90 %. Outre l'indicateur visuel d'intensité du signal, le récepteur émet un signal sonore qui s'accélère au fur et à mesure que la puissance du signal augmente puis se stabilise lorsque votre antenne est alignée avec le signal transmis par satellite et qu'elle capte environ 50 % de la puissance du signal. Lorsque le signal sonore devient stable, le voyant lumineux DEL situé sur le panneau avant du récepteur devrait changer du rouge au vert, ce qui indique la réception du signal transmis par satellite.

Comment aligner l'antenne pour recevoir le signal par satellite de Shaw Direct

Avec votre récepteur en marche et votre assistant qui surveille la puissance du signal dans le menu d'installation qui apparaît à l'écran de votre télévision, vous êtes maintenant prêt à faire les ajustements nécessaires pour recevoir le signal par satellite de Shaw Direct.

1. Reportez-vous à la page 13 du présent document où vous avez pris en note les données concernant l'orientation, l'élévation et l'inclinaison de l'antenne requises pour votre région

2. Pour l'alignement initial, inclinez l'antenne à 90 degrés. L'inclinaison sera réajustée selon votre région lorsque vous recevrez le signal par satellite de Shaw Direct. CONSEIL : Il est plus facile de capter le signal par satellite avec une inclinaison à 90 degrés.

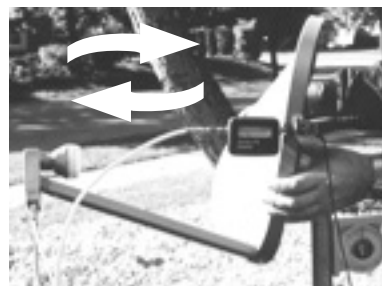
3. Vérifiez que le degré d'élévation de votre antenne est le même que celui prescrit pour votre région.

4. Faites d'abord une marque sur le dispositif de fixation et le mât de l'antenne avant de procéder à un ajustement quelconque de l'antenne.

5. Debout derrière l'antenne, prenez chaque côté avec vos deux mains, et bougez l'antenne lentement et graduellement de plusieurs degrés vers l'est (ou l'ouest) pendant que votre assistant surveille le menu d'installation à l'écran du téléviseur jusqu'à ce qu'il constate une augmentation de l'intensité du signal.

6. Dès que vous commencez à percevoir une augmentation de l'intensité du signal, faites une deuxième marque sur le dispositif de fixation et le mât de l'antenne pour indiquer l'endroit où la puissance du signal augmente.

7. Après avoir bougé l'antenne au-delà du point où l'intensité du signal est à son maximum, bougez l'antenne dans la direction opposée jusqu'à ce que vous receviez le signal à sa puissance maximale.



8. Serrez les vis du dispositif de fixation de l'antenne.

9. Maintenant, ajustez légèrement l'élévation de l'antenne pour voir si vous pouvez augmenter davantage l'intensité du signal. Dévissez un peu les verrous d'ajustement de l'élévation et déplacez légèrement l'antenne (environ 1 degré à la fois) jusqu'à ce que vous captiez le signal à son intensité maximale. Lorsque vous avez capté la puissance maximale du signal, serrez tous les verrous de façon sécuritaire.

10. Comme dernière étape, ajustez l'inclinaison de l'antenne selon les données que vous avez consignées pour l'emplacement de votre antenne. Là encore, faites de petits ajustements à la fois pendant que votre assistant surveille l'intensité du signal à l'écran. Lorsque vous avez capté l'intensité maximale du signal, serrez les vis pour bloquer l'antenne à l'inclinaison voulue.

REMARQUE : Ne vous découragez pas si vous ne recevez aucun signal à la première tentative. Soyez patient et essayez de nouveau. Revérifiez le mât de l'antenne pour vous assurer qu'il est à la verticale à 90 degrés. Lorsque vous capturez le signal, il se peut que vous ayez besoin de faire quelques petits ajustements à l'orientation (azimut), à l'élévation et à l'inclinaison de l'antenne jusqu'à ce que vous obteniez l'intensité maximale du signal qui se situe entre 80 à 90 %, comme il est montré dans le menu d'installation.



## VÉRIFICATION DU SIGNAL

Un voyant sur le panneau avant du récepteur par satellite vous indiquera si le signal de Shaw Direct est reçu correctement. Toujours sur le panneau avant du récepteur, à côté de la touche marche-arrêt, observez le voyant indicateur DEL du signal par satellite DEL.

Si le voyant DEL est vert, cela signifie que le récepteur est syntonisé au bon canal est qu'il reçoit le signal par satellite de Shaw Direct.

Vous êtes maintenant prêt à passer à la prochaine étape.

Si le voyant DEL est rouge, cela signifie que le récepteur ne reçoit AUCUN SIGNAL. L'antenne n'est pas alignée correctement pour recevoir le signal par satellite de Shaw Direct.

### Autorisation du récepteur

Si le menu d'installation affiche une intensité de signal se situant entre 80 et 90 % et que le voyant lumineux DEL en forme d'antenne parabolique situé sur le panneau avant de votre récepteur est vert, c'est que l'alignement de votre antenne pour capter le signal par satellite de Shaw Direct est réussi. Félicitations!

Vous pouvez maintenant communiquer avec un représentant du service à la clientèle Shaw Direct au 1.888.554.7827 pour autoriser votre récepteur et accéder à la programmation de Shaw Direct. Toutefois, avant de nous appeler, prenez soin de prendre en note le numéro de série du récepteur ainsi que l'adresse d'unité sur l'étiquette de codes à barres située sur le panneau arrière du récepteur ou sur celle collée sur l'emballage. Inscrivez ces numéros dans l'espace réservée ci-dessous pour consultations ultérieures, si y a lieu.

Numéro de série (16 chiffres) \_\_\_\_\_

Adresse d'unité 0 0 0 - 0 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

## 8. Réglage précis

**1<sup>ère</sup> étape :** Pendant que l'écran « Signal de syntonisation du satellite » est encore affiché, syntonisez la position 299 ou 284.

### Réglage précis de l'azimut :

**2<sup>e</sup> étape :** Lorsque le récepteur aura téléchargé la carte de canaux, vous devrez acquérir la plus haute lecture possible d'intensité du signal en faisant pivoter l'antenne très légèrement d'un côté puis de l'autre, environ un millimètre à la fois.

**3<sup>e</sup> étape :** Lorsque vous aurez maximisé l'intensité du signal, serrez fermement les boulons de réglage de l'azimut (Voir Figure C).

**NOTE :** Le fait d'atteindre la plus grande intensité possible réduira l'interférence du signal lors de conditions atmosphériques particulièrement mauvaises. Bien que l'intensité maximale possible est de 99, vous n'atteindrez probablement pas ce niveau.

### Réglage précis de l'élévation :

**4<sup>e</sup> étape :** Desserrez les boulons de réglage de l'élévation et effectuez des ajustements légers à l'élévation (pas de 1/2 degré) pour localiser l'intensité maximale du signal, comme pour le processus de réglage de l'azimut. Lorsque l'intensité du signal sera à son maximum, serrez fermement **tous** les boulons.

**5<sup>e</sup> étape :** Répétez les étapes 2-4 pour obtenir la plus haute lecture possible sur l'indicateur d'intensité du signal.

**6<sup>e</sup> étape :** Si vous avez fait l'achat d'un second récepteur,

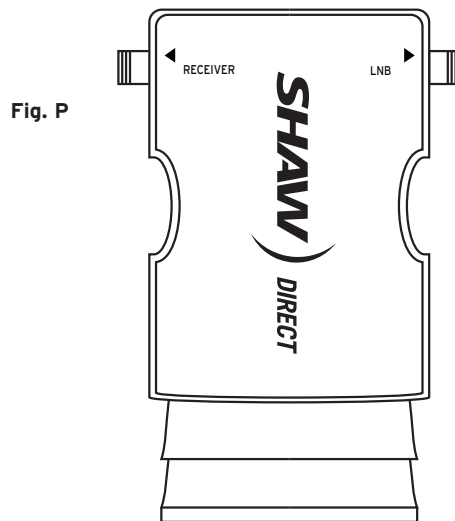
branchez un second câble coaxial à la borne SATELLITE IN du second récepteur.

**7<sup>e</sup> étape :** Lorsque le récepteur sera branché, veuillez attendre 5 minutes pour permettre le téléchargement de la carte de canaux. Confirmez l'intensité du signal en consultant l'écran Signal de syntonisation du satellite (Voir section 7).

✓ Vous venez de compléter l'étape de réglage précis.

Passez directement à la section Faire activer son système.

## 9. Méthode alternative de réglage précis



Certains préfèrent utiliser un picomètre SF-100 (Satellite Finder) pour localiser le signal (Voir Figure P) Le SF-100 est un petit instrument de mesure d'intensité du signal que vous pouvez acheter séparément chez votre détaillant Shaw Direct.

**1<sup>ère</sup> étape :** Branchez une courte section de câble coaxial au module LNB à la borne LNB du picomètre. Raccordez ensuite une des extrémités d'un câble coaxial à la borne Receiver du picomètre, puis branchez l'autre extrémité du câble à la borne SAT IN du récepteur Shaw Direct.

**2<sup>e</sup> étape :** Pour les modèles de récepteur par satellite DSR205 et DSR315, syntonisez le récepteur au canal 284. Pour les modèles DSR207/209 et DSR317/319 et de la série des DSR5XX, syntonisez le canal 299. Veuillez prendre note que pour que le chercheur de signal par satellite et le LNB fonctionnent, ils doivent être connectés au récepteur par satellite, qui lui, doit être branché et en marche.

**3<sup>e</sup> étape :** Ajustez l'antenne le plus près possible des réglages d'élévation, d'azimut et d'inclinaison notés précédemment.

**4<sup>e</sup> étape :** Faites pivoter l'antenne légèrement vers la droite du trait de repère que vous avez tracé plus tôt pour ajuster l'azimut.

**5<sup>e</sup> étape :** Faites pivoter l'antenne légèrement vers l'arrière dans la direction du trait de repère et soyez attentif pour le changement de tonalité du fréquence. Si vous avez orienté l'antenne exactement au degré d'élévation fourni, vous devriez constater son puissant et distinct en tonalité au moment où l'antenne capte les signaux satellite. Une première tonalité faible peut être attribuable au signal d'un mauvais satellite. Continuez à faire pivoter l'antenne jusqu'à ce que vous entendez un deuxième tonalité prononcé, celui-là provoqué par le signal du SAT A (107,3), le satellite cible.

**6<sup>e</sup> étape :** Lorsque vous aurez localisé le SAT A, faites pivoter l'antenne légèrement vers la droite puis vers la gauche du trait jusqu'à ce que le signal soit d'intensité maximale, puis resserrez les boulons de blocage de l'azimut. Assurez-vous d'avoir localisé le bon satellite (Voir section 7, 8e étape).

**7<sup>e</sup> étape :** En écoutant la changement de tonalité, appliquez une faible pression sur la partie supérieure de l'antenne afin de la faire pivoter légèrement vers le bas, puis vers le haut pour augmenter l'intensité du signal. Réglez délicatement l'élévation de l'antenne dans la direction appropriée jusqu'à ce que vous ayez maximisé le signal et resserrez les boulons de réglage de l'élévation.

**8<sup>e</sup> étape :** Répétez les étapes 2-4 de la section 8 (Réglage précis) pour obtenir la plus haute lecture possible sur l'indicateur d'intensité du signal.

**9<sup>e</sup> étape :** Le signal devrait maintenant être à son intensité maximale. Débranchez le picomètre et raccordez le LNBF directement au récepteur. Confirmez l'intensité du signal en vous référant à l'écran de l'intensité, tel que décrit à la section précédente.

✓ **Vous venez de compléter le réglage précis de votre système qui est maintenant prêt à être activé!**

## 10. Mise à la terre du câble coaxial

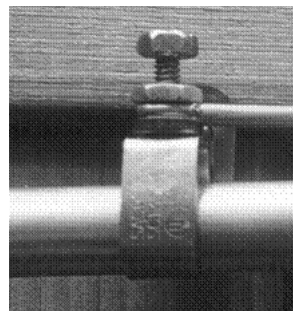
Matériel nécessaire à la mise à la terre du câble coaxial

- Bloc(s) de mise à la terre
- Fil de mis à la terre
- Serre-câble de mise à la terre

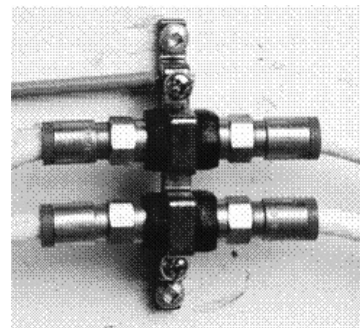
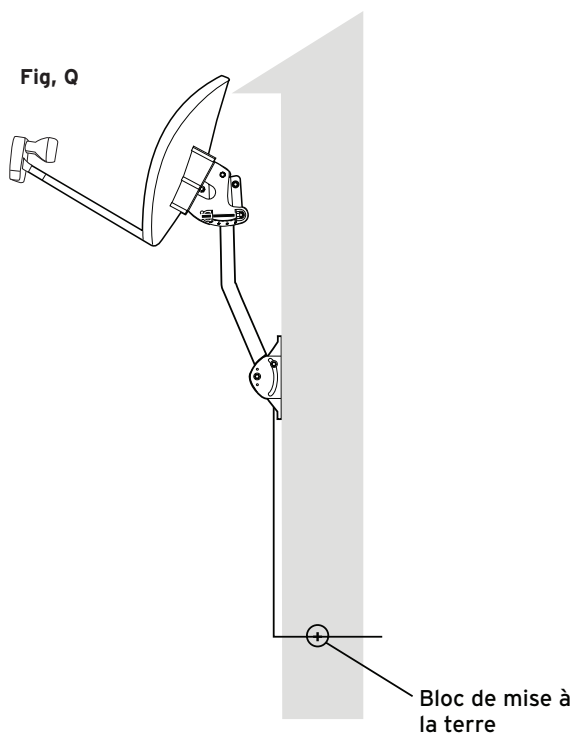
Le câble coaxial extérieur qui peut être exposé à une décharge d'électricité statique ou en contact avec un câblage électrique doit être mis à la terre par l'entremise d'un bloc de mise à la terre situé le plus près possible de l'entrée de câble.

- Passer le fil de mise à la terre pour le câble coaxial à partir d'une conduite d'eau froide située le plus près possible de l'entrée de câble.

- Enrouler un ruban de mise à la terre en cuivre autour de la conduite d'eau froide. Serrer le ruban à l'aide d'un boulon et fixer le fil de mise à la terre sous l'écrou de la borne d'attache, comme il est illustré ci-dessous.



**IMPORTANT :** Pour de plus amples renseignements concernant la mise à la terre, consultez le guide de l'utilisateur qui accompagne votre système Shaw Direct.



Ground block (shown with 2 coax cable feeds And ground wire secured to binding post,)

# 11. Diagnostique des problèmes

**Problème #1 : Vous avez de la difficulté à localiser le signal satellite.**

**Essayez ce qui suit :**

- Le câble peut être branché dans n'importe quels des quatre ports disponibles du LBN quadruple, mais il doit être branché dans le port SAT IN sur le panneau arrière du récepteur Shaw Direct.
- Vérifiez l'état des connexions et revérifiez les réglages de l'azimut, de l'élévation et de l'inclinaison pour votre région. Assurez-vous que le mât est en position verticale.
- Ajustez l'élévation de +1 degré à partir du réglage noté précédemment et répétez les étapes de « Réglage du récepteur au satellite ».
- Ajustez l'élévation de -1 degré à partir du réglage noté précédemment et répétez les étapes de « Réglage du récepteur au satellite ».
- Assurez-vous que les câbles sont correctement branchés au bloc de mise à la terre.

**Problème #2 : Vous ne pouvez changer les canaux.**

**Essayez ce qui suit :**

- Vérifiez que les batteries ont été correctement installé dans la télécommande, appuyez sur alors le bouton SAT pour mettre extérieur dans le mode SAT.
- Débranchez le récepteur, attendez 30 secondes, puis débranchez-le à la prise c.a. Appuyez sur la touche de mise sous tension du récepteur et essayez de syntoniser la position 284 ou 299 à nouveau au moyen de votre télécommande.
- Si vous ne pouvez toujours pas syntoniser la position 284 ou 299, consultez Shaw Direct.

Si vous ne pouvez pas encore choisir ou acquérez le signal sur 284 ou 299 et les chiffres A4 n'apparaissent pas dans la boîte satellite dans l'écran Signal de Syntonisation du satellite, appelez-nous à 1.888.554.7827 pour réactiver votre système.

# Tableau de localisation du signal satellite pour système à réception double

Voici la liste des positions angulaires pour les satellites situés à 107,3 degrés Ouest et 111,1 degrés Ouest. Utilisez les réglages du SAT B pour l'orientation de l'antenne à réception double. La réception de signaux satellite dans des régions dont l'élévation de l'antenne est inférieure à 12 degrés pourrait être impossible. Consultez le détaillant Shaw Direct de votre région, Toutes les données suivantes sont en degrés.

Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'			Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'		
	Azimut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azimut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison		Azimut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azimut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison
<b>Terre-Neuve</b>							Plaster Rock	249	23,6	121	252	21,5	123
Bonavista	264	14,4	126	267	12,1	127	St. John	250	24	123	254	21,7	125
Cartwright	262	13,8	120	265	11,9	121	<b>Québec</b>						
Corner Brook	260	17	124	263	14,8	125	Alma	242	24,7	118	246	22,7	120
Gander	263	15	125	266	12,8	126	Amos	231	27,6	114	235	25,9	116
Grand Falls	262	15,7	125	265	13,5	126	Anticosti	254	19,6	121	258	17,5	123
Hebron	259	13,6	114	262	12	115	Asbestos	242	26,9	120	246	24,9	122
Indian Harbour	262	13,6	119	265	11,7	120	Baie Comeau	248	22,4	119	251	20,4	121
Labrador City	251	19,1	116	254	17,3	118	Baie Saint-Paul	244	24,9	119	248	22,9	121
Nain	258	14,4	116	262	12,7	117	Asbestos	242	26,9	120	246	24,9	122
North West River	259	15,5	119	262	13,6	120	Beattyville	232	26,9	114	237	25,2	116
Nutak	259	13,8	115	262	12,2	116	Cap-de-la-Madeleine	241	26,8	119	245	24,7	121
Placentia	263	15,5	127	266	13,2	128	Charlesbourg	243	25,7	119	247	23,7	121
Port aux Basques	258	18,5	125	262	16,2	126	Chibougamau	238	24,9	115	242	23,1	117
Rigolet	261	14,3	119	264	12,4	120	Chicoutimi	243	24,4	118	247	22,5	120
Schefferville	251	17,8	115	255	16,1	116	Cowansville	240	27,8	120	244	25,7	122
St. Anthony	262	14,4	122	266	12,3	124	Dolbeau	241	24,7	117	245	22,8	119
St. John's	264	14,6	127	267	12,3	128	Donnacona	242	26,1	119	246	24,1	121
Trepassey	263	15,4	128	267	13,1	129	Dosquet	242	26,2	119	246	24,1	121
Wabush City	251	19	116	254	17,2	118	Drummondville	241	27,1	119	245	25,1	121
<b>Nouvelle-Écosse</b>							Eastmain	231	24,5	111	235	23	113
Bridgewater	252	23,7	125	256	21,3	127	Festubert	240	26,2	118	244	24,2	120
Cape Breton Is.	256	20,5	125	260	18,2	127	Fort Coulonge	233	29,3	117	237	27,4	119
Chesterfield In.	208	17,5	98	212	16,9	100	Gagnon	248	20,4	117	252	18,6	118
Dartmouth	254	22,9	125	257	20,6	127	Gaspé	253	20,7	121	256	18,6	123
Freeport	250	24,8	124	254	22,5	126	Gatineau	235	29,1	118	239	27,1	120
Mulgrave	256	21	125	259	18,6	127	Granby	240	27,6	120	244	25,6	122
Port Hawkesbury	256	21	125	260	18,6	127	Grand Mère	241	25,1	117	245	23,2	119
Port Maitland	250	24,9	125	254	22,5	127	Hauterive	248	22,5	119	251	20,5	121
Sable Is.	258	21,1	128	261	18,6	129	Hull	235	29,1	118	239	27,2	120
Shelburne	251	24,6	125	255	22,2	127	Inukjuak	235	19	107	239	17,8	109
Sydney	257	19,9	125	261	17,6	127	Ivujivik	240	15,4	105	244	14,4	106
Truro	254	22,3	125	257	20	126	Joliette	239	27,5	119	243	25,5	121
Wedgeport	250	25	125	254	22,6	127	Kuujuaq	252	15,8	112	256	14,4	113
Yarmouth	250	25	125	254	22,7	127	Kuujuarapik	234	21,5	109	238	20,1	111
<b>Ile-du-Prince-Édouard</b>							La Sarre	228	27,8	113	233	26,2	115
Charlottetown	254	21,7	124	258	19,4	126	La Tuque	240	26,1	118	244	24,1	120
<b>Nouveau-Brunswick</b>							Lévis	243	25,7	119	247	23,7	121
Bath	248	24	122	252	21,9	123	Madeleine	256	20,1	124	259	17,8	125
Bathurst	251	22,2	122	255	20,1	123	Malartic	230	28	114	235	26,2	116
Chatham	251	22,5	122	255	20,3	124	Maniwaki	235	28,5	117	239	26,6	119
Dalhousie	250	22,3	121	254	20,2	123	Matagami	232	26,5	113	236	24,8	115
Edmundston	247	23,8	120	251	21,7	122	Matane	249	22,3	120	252	20,3	121
Fredericton	250	23,9	123	253	21,7	124	Mingan	253	19,5	120	257	17,5	122
Grand Manan Is.	249	24,9	124	253	22,6	126	Miquelon	234	26,2	114	238	24,5	116
Hartland	248	24,1	122	252	22	124	Mistassini	241	24,6	117	245	22,8	119
Kedgwick	249	23,1	121	252	21	123	Monet	235	26,8	115	239	25	118
Moncton	252	22,7	123	256	20,5	125	Mont Laurier	235	28,1	117	239	26,2	119
Napadogan	249	23,8	122	253	21,6	124	Mont Louis	251	21,1	120	255	19,1	122
Newcastle	251	22,6	122	255	20,4	124	Montmagny	244	25,3	120	248	23,2	122
Oromocto	250	23,9	123	253	21,6	125							

Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'		
	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison
Montréal	239	28	119	243	26	121
Mont-Joli	247	22,9	119	251	20,9	121
Natashquan	256	18,4	121	260	16,3	123
Noranda	229	28,2	113	233	26,5	116
Parent	237	26,6	116	241	24,7	119
Paspébiac	251	21,7	121	255	19,6	123
Pointe-aux-Anglais	249	21,6	119	253	19,6	121
Pointe-aux-Tremble	239	27,8	119	243	25,8	121
Port Cartier	250	21,2	119	253	19,2	121
Quaqtaq	253	14,1	109	256	12,8	110
Québec	243	25,8	119	247	23,7	121
Rimouski	247	23,1	119	251	21,1	121
Rivière-du-Loup	245	24,1	119	249	22,1	121
RivièrePentecote	249	21,5	119	253	19,5	121
Roberval	241	25	117	245	23,1	119
Rouyn	229	28,2	113	233	26,5	116
Salluit	244	15	106	248	14	107
Senneterre	232	27,3	114	236	25,6	117
Sept-Iles	250	20,8	119	254	18,8	121
Shawinigan	240	26,7	119	244	24,7	121
Sheldrake	252	20	120	256	18	121
Sherbrooke	242	27,2	120	246	25,1	122
Sorel	240	27,3	119	244	25,3	121
St-Paul-du-Nord	246	23,5	119	250	21,5	121
Ste-Agathe-des-Monts	238	27,9	118	242	26	120
St-Agapit	242	26	119	246	24	121
Ste-Anne-de-Beaupré	243	25,5	119	247	23,4	121
St-Augustin	259	16,1	121	263	14,1	123
St-Boniface	188	32	99	193	31,3	102
St-Eloi	246	23,8	119	250	21,8	121
St-Hyacinthe	240	27,6	119	244	25,5	121
St-Jean	239	28	119	243	25,9	122
St-Jérôme	238	28	118	242	26	121
St-Jean-de-Matha	239	27,4	118	243	25,4	121
St-Laurent	239	28	119	243	26	121
St-Pacome	245	24,7	119	249	22,6	121
St-Pascal	245	24,5	119	249	22,4	121
St-Siméon	245	24,3	119	249	22,3	121
St-Stephen	249	24,8	123	252	22,5	125
Tadoussac	245	24	119	249	22	121
Trois-Rivières	241	26,8	119	245	24,8	121
Val d'Or	231	27,8	114	235	26,1	116
Valleyfield	238	28,5	119	242	26,4	121
Vandry	239	26,1	117	243	24,2	119
Verdun	239	28	119	243	26	121
Victoriaville	242	26,7	119	246	24,6	122
Waskaganish	230	25,3	111	234	23,8	113
Wemindji	231	24	110	235	22,5	112
Windsor	241	27,1	120	245	25	122

### Ontario

Apsley	231	30,8	116	235	28,9	119
Arnprior	234	29,4	117	238	27,5	120
Bancroft	231	30,5	116	235	28,6	119
Barrie	227	31,9	116	232	30	118

Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'		
	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison
Belleville	232	31	117	236	29	120
Blind River	220	31,6	112	225	30	115
Bracebridge	228	31,2	115	232	29,3	118
Bradford	228	32,1	116	232	30,2	119
Brampton	227	32,6	116	232	30,7	119
Brockville	235	29,8	118	239	27,8	121
Burlington	227	32,9	116	232	31	119
Carleton Place	234	29,6	117	238	27,6	120
Chapleau	220	30,4	110	224	28,9	113
Chatham	223	34,8	115	227	33	118
Cobalt	227	29,3	113	232	27,6	116
Cobourg	230	31,6	117	235	29,6	120
Cochrane	225	28,3	111	229	26,8	114
Collingwood	226	32,1	115	231	30,2	118
Cornwall	237	29	119	241	26,9	121
Dalton	218	30,3	110	223	28,8	112
Deep River	232	29,4	116	236	27,6	118
Dryden	198	31,1	102	203	30,3	105
Elliot Lake	221	31,3	112	226	29,7	115
Emsdale	228	30,7	115	232	28,9	118
English River	202	31,4	104	207	30,3	107
Espanola	223	31,2	113	227	29,5	115
Foleyet	222	29,8	111	226	28,2	114
Fort Albany	224	25,6	109	229	24,3	111
Fort Frances	197	32,6	102	202	31,6	105
Fort Severn	212	23,8	103	216	22,9	105
Gananoque	234	30,2	118	238	28,2	121
Geraldton	212	29,8	107	216	28,5	109
Gilmour	231	30,6	117	236	28,7	119
Goderich	223	33,4	115	228	31,6	117
Gogama	223	29,9	112	228	28,3	114
Gravenhurst	229	31,1	116	233	29,3	118
Guelph	226	32,9	116	231	31	119
Haliburton	231	30,6	116	235	28,7	119
Hamilton	227	33	116	232	31,1	119
Hanover	225	32,7	115	229	30,9	118
Hearst	219	28,7	109	224	27,3	112
Hornepayne	217	29,5	108	221	28,2	111
Huntsville	228	30,9	115	233	29,1	118
Ignace	201	31,4	103	205	30,3	106
Ingersoll	225	33,7	116	230	31,8	119
Iroquois Falls	225	28,4	112	230	26,9	114
Kapuskasung	222	28,5	110	226	27,1	113
Kenora	194	31,6	101	199	30,7	104
Kincardine	223	33	114	228	31,2	117
Kingston	234	30,5	118	238	28,5	121
Kirkland Lake	227	28,7	113	231	27,1	115
Kitchener	226	33,1	116	230	31,2	119
Lindsay	229	31,5	116	234	29,6	119
Little Current	223	31,5	113	227	29,8	115
London	224	33,9	115	229	32	118
Longlac	213	29,5	107	218	28,3	110
Lynx	214	29,1	107	218	27,8	110
Macdiarmid	209	30,4	106	214	29,2	109
Madoc	232	30,8	117	236	28,8	120
Magog	241	27,4	120	245	25,3	122
Manitoulin I.	221	31,9	112	226	30,3	115
Matachewan	225	29,2	112	230	27,6	115
Mattawa	229	29,8	115	234	28	117
Mattice	220	28,7	109	224	27,2	112

Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'		
	Azimuth - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azimuth - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison
Mekatina	218	31,4	110	223	29,9	113
Michipicoten	216	30,8	109	221	29,4	112
Midland	227	31,7	115	231	29,9	118
Milne Inlet	259	7,1	98	263	6,6	99
Mobert	215	30,4	108	219	29	111
Moosonee	226	26,2	110	230	24,7	112
Nakina	212	29,2	107	217	28	109
New Liskeard	227	29,2	113	232	27,5	116
Newcastle	230	31,8	117	234	29,9	119
Nipigon	209	30,9	106	213	29,7	109
North Bay	228	30,1	114	232	28,4	117
Oakville	227	32,7	116	232	30,8	119
Oba	218	29,5	109	223	28,1	112
Opasatika	221	28,6	110	225	27,1	112
Orillia	228	31,6	116	232	29,7	118
Oshawa	229	31,9	117	233	30	119
Ottawa	235	29,1	118	239	27,2	120
Ottawa Is.	233	18,3	105	237	17,2	107
Oulmet	208	31,2	106	213	30	109
Owen Sound	225	32,3	114	229	30,5	117
Pagwa River	216	28,9	108	220	27,6	110
Parry Is.	194	5,4	91	198	5,3	92
Parry Sound	227	31,2	115	231	29,4	117
Pembroke	232	29,5	116	237	27,6	119
Penetanguishene	227	31,7	115	231	29,9	118
Perth	234	29,8	118	238	27,9	120
Petawawa	232	29,5	116	236	27,6	119
Peterborough	230	31,3	117	234	29,4	119
Pickle Crow	205	28,9	103	209	27,8	106
Picton	232	31	118	237	29	120
Port Nelson	200	23,7	99	204	22,9	102
Port Stanley	224	34,1	116	229	32,3	119
Ramore	226	28,6	112	230	27	115
Red Lake	196	30,2	101	201	29,3	104
Renfrew	233	29,6	117	237	27,6	119
Richmond Hill	228	32,2	116	232	30,3	119
Sand Lake	217	30,8	110	222	29,4	112
Sarnia	222	34,4	115	227	32,6	118
Sault Ste Marie	217	31,9	111	222	30,4	113
Savant Lake	203	30,2	104	208	29,1	106
Schreiber	211	30,8	107	215	29,5	110
Simcoe	226	33,6	116	231	31,6	119
Sioux Lookout	200	30,7	103	205	29,7	106
Smiths Falls	234	29,7	118	239	27,7	120
Steep Rock Lake	201	32	103	206	30,9	106
St. Catharines	228	32,8	117	233	30,8	120
St. Thomas	224	34	116	229	32,2	119
Stokes Bay	224	32,2	114	228	30,4	117
Stratford	225	33,4	115	229	31,5	118
Sturgeon Falls	227	30,3	114	231	28,5	117
Sudbury	225	30,6	113	229	28,9	116
Sultan	221	30,3	111	225	28,8	114
Swastika	227	28,8	113	231	27,2	115
Tannin	202	31	104	207	29,9	106

Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'		
	Azimuth - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azimuth - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison
Temiscaming	229	29,6	114	233	27,9	117
Thessalon	219	31,8	111	224	30,2	114
Thetford Mines	243	26,3	120	247	24,3	122
Thunder Bay	206	31,7	106	211	30,5	108
Timmins	224	29	111	228	27,4	114
Tionaga	222	29,6	111	227	28,1	114
Tobermory	223	32	113	228	30,3	116
Toronto	228	32,4	116	232	30,5	119
Trenton	232	31,1	117	236	29,2	120
Trout Creek	228	30,4	115	232	28,6	117
Wallaceburg	222	34,7	115	227	32,9	118
Waterloo	226	33,1	116	230	31,2	118
Welland	228	32,9	117	233	31	120
Whitby	229	32	117	233	30,1	119
Whitney	230	30,3	116	234	28,4	118
Windsor	221	35,3	115	225	33,5	118
Wingham	224	33,1	115	229	31,3	118
Winisk	217	23,9	105	222	22,8	107
Woodstock	225	33,5	116	230	31,6	119

### Manitoba

Brandon	182	32,4	96	187	31,9	99
Dauphin	181	31	96	186	30,5	99
Emerson	188	32,9	99	193	32,2	102
Flin Flon	177	27,3	94	182	26,9	97
Gimli	188	31,2	98	193	30,5	101
Grand Rapids	183	28,8	96	188	28,3	99
Gypsumville	185	30,2	97	189	29,6	100
Hodgson	187	30,6	98	192	30	101
Lynn Lake	179	25	94	183	24,7	97
Minnedosa	182	32	96	187	31,4	99
Morden	186	32,8	98	191	32,2	101
Portage la Prairie	185	32,1	98	190	31,4	101
Norway House	186	27,8	97	191	27,2	100
The Pas	178	28,3	94	183	27,9	97
Thompson	186	25,9	97	191	25,3	99
Winnipeg	188	32	99	193	31,3	102
York Factory	200	23,7	100	204	22,9	102

### Saskatchewan

Assiniboia	169	33,1	91	174	32,9	94
Beauval	165	27,1	90	169	27	93
Biggar	165	30,4	90	170	30,4	92
Estevan	175	33,5	94	180	33,1	97
Fond du Lac	164	22,6	90	168	22,6	92
Kamsack	177	30,8	94	182	30,4	97
La Ronge	169	27,1	91	174	26,9	94
Lloydminster	161	29,1	88	165	29,1	91
Maple Creek	162	32,7	88	167	32,8	91
Melfort	171	29,5	92	176	29,3	95
Moose Jaw	170	32,2	91	175	32	95
Nokomis	171	31	92	176	30,8	95
North Battleford	164	29,7	89	169	29,6	92
Regina	172	32,1	92	177	31,8	95
Rosetown	165	31	90	170	30,9	93
Rosthern	168	29,8	91	173	29,6	94
Saskatoon	167	30,3	91	172	30,2	94

Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'		
	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison
Shaunavon	165	33	89	169	33	92
Sherridon	178	24,8	94	183	24,4	97
Stanley	170	26,4	92	175	26,2	94
Swift Current	166	32,4	90	170	32,3	93
Tisdale	173	29,5	93	177	29,2	95
Uranium City	161	22,4	89	165	22,4	91
Watrous	170	30,8	91	175	30,6	95
Weyburn	174	32,9	93	179	32,6	96
Wilkie	163	30	89	168	30	92
Yorkton	176	31,2	94	181	30,8	97

### Alberta

Athabasca	154	27,3	86	159	27,5	89
Banff	151	30,9	83	156	31,3	86
Bassano	157	31,6	86	162	31,8	89
Brooks	158	31,9	86	163	32	89
Calgary	154	31,2	85	159	31,4	88
Camrose	156	29,2	86	160	29,4	89
Cranbrook	151	32,7	83	156	33,1	86
Drumheller	156	30,9	86	161	31,1	89
Edmonton	154	28,6	86	159	28,8	88
Edson	149	28,2	83	154	28,6	86
Fort Chipewyan	156	23,2	88	161	23,2	90
Fort MacKay	156	24,8	87	160	24,9	90
Fort McMurray	157	25,3	87	161	25,4	90
Fort Vermilion	148	23,2	85	152	23,5	87
Grande Prairie	145	26,2	82	149	26,7	85
Hanna	158	30,8	86	162	30,9	89
Hines Creek	145	25,1	83	149	25,6	85
Jasper	147	28,7	82	151	29,2	85
Lac la Biche	156	27,4	87	161	27,5	89
Lacombe	154	29,7	85	159	30	88
Leduc	154	28,9	85	159	29,1	88
Lethbridge	156	32,8	85	161	33	89
McLennan	148	25,9	83	152	26,3	86
Meander River	145	22,4	84	149	22,7	86
Medicine Hat	160	32,5	87	165	32,6	90
Peace River	147	25,3	83	151	25,7	86
Red Deer	154	29,9	85	159	30,2	88
Stettler	156	29,9	86	161	30,1	89
Vegreville	157	28,7	87	161	28,9	89
Vegreville	157	28,7	87	161	28,9	89
Vermilion	159	29	87	164	29,1	90
Wetaskiwin	155	29,2	85	159	29,4	88

### Colombie-Britannique

Ashcroft	142	30,4	79	147	31,1	82
Atlin	125	18,7	75	129	19,7	77
Chemainus	139	31,7	76	144	32,5	79
Courtenay	137	30,6	75	142	31,5	78
Dawson Creek	142	25,4	81	147	26	84
Duncan	139	31,9	76	144	32,7	79
Esquimalt	140	32,2	76	145	33,1	79
Fort Grahame	136	23,9	79	141	24,6	81
Fort Nelson	138	21,9	81	142	22,5	83
Ft. St. John	141	24,8	81	146	25,4	83

Ville	Satellite 'A'			Satellite 'B'		
	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison	Azmut - Coord. magn.	Élévation	Inclinaison
Hazelton	133	24,5	77	137	25,3	79
Hudson Hope	140	24,8	80	144	25,4	83
Kamloops	144	30,7	79	149	31,3	82
Kelowna	145	31,7	80	150	32,3	83
Kitimat	132	25,3	75	136	26,2	78
Ladysmith	139	31,6	76	144	32,5	79
Lillooet	141	30,3	78	146	31	81
McLeod Lake	139	25,7	79	143	26,4	82
Nanaimo	139	31,4	76	144	32,3	79
Nelson	149	32,4	82	154	32,9	85
New Westminster	140	31,6	77	145	32,4	80
Penticton	145	32	80	150	32,7	83
Port Alice	134	29,2	74	139	30,2	77
Port Renfrew	138	31,9	75	143	32,9	79
Prince George	139	26,8	79	144	27,5	82
Prince Rupert	130	24,7	74	134	25,7	77
Quesnel	140	27,8	79	145	28,5	82
Queen Charlotte Is.	127	25,1	72	132	26,3	75
Revelstoke	147	30,7	81	152	31,2	84
Saanich	140	32,2	76	145	33,1	79
Sidney	140	32	76	145	32,9	79
Simoom Sound	135	29	75	139	30	78
Squamish	140	31	77	145	31,9	80
Stewart	130	23,1	75	134	24,1	78
Telegraph Creek	128	20,9	76	132	21,8	78
Trail	148	32,8	81	153	33,4	84
Vancouver Is.	136	30	75	141	30,9	78
Vancouver	140	31,5	77	145	32,4	80
Vernon	146	31,3	80	150	31,9	83
Victoria Beach	189	31	99	194	30,3	102
Victoria	140	32,3	76	145	33,1	79
Williams Lake	141	28,8	79	146	29,5	82

### Nunavut

Amadjuak	252	12,8	106	255	11,7	107
Arctic Bay	253	7,1	97	257	6,7	98
Bathurst Inlet	158	14,8	90	162	14,8	91
Bathurst Is.	211	5,4	92	215	5,2	93
Cambridge Bay	165	12,4	91	169	12,3	92
Cape Dyer	268	7,6	108	272	6,4	109
Cornwallis Is.	233	6,1	93	237	5,9	94
Devon Is.	261	5,4	96	265	5	97
Eskimo Point	197	19,8	97	201	19,3	99
Frobisher Bay	257	11,7	107	261	10,5	109
Gjoa Haven	198	12,5	94	202	12,2	96
Igloodik Is.	247	10,3	100	251	9,6	101
Kangirsuk	251	15	110	255	13,7	111
Lake Harbour	254	12,8	108	258	11,6	109
Mackenzie King Is.	134	4	89	138	4	90
Padlei	190	19,3	96	194	18,8	98
Padloping Is.	268	7,7	107	271	6,6	108
Pangnirtung	264	9,2	107	267	8	108
Pelly Bay	223	11,9	97	227	11,4	98
Qurlurtuq	142	13,6	87	146	13,7	88
Rankin Inlet	205	17,8	98	209	17,2	100
Resolute Bay	228	13,4	99	232	12,7	100
Resolute	231	6,5	93	235	6,2	94
Resolution Is.	259	12,2	110	263	10,9	112
Somerset Is.	226	8	94	230	7,7	95

