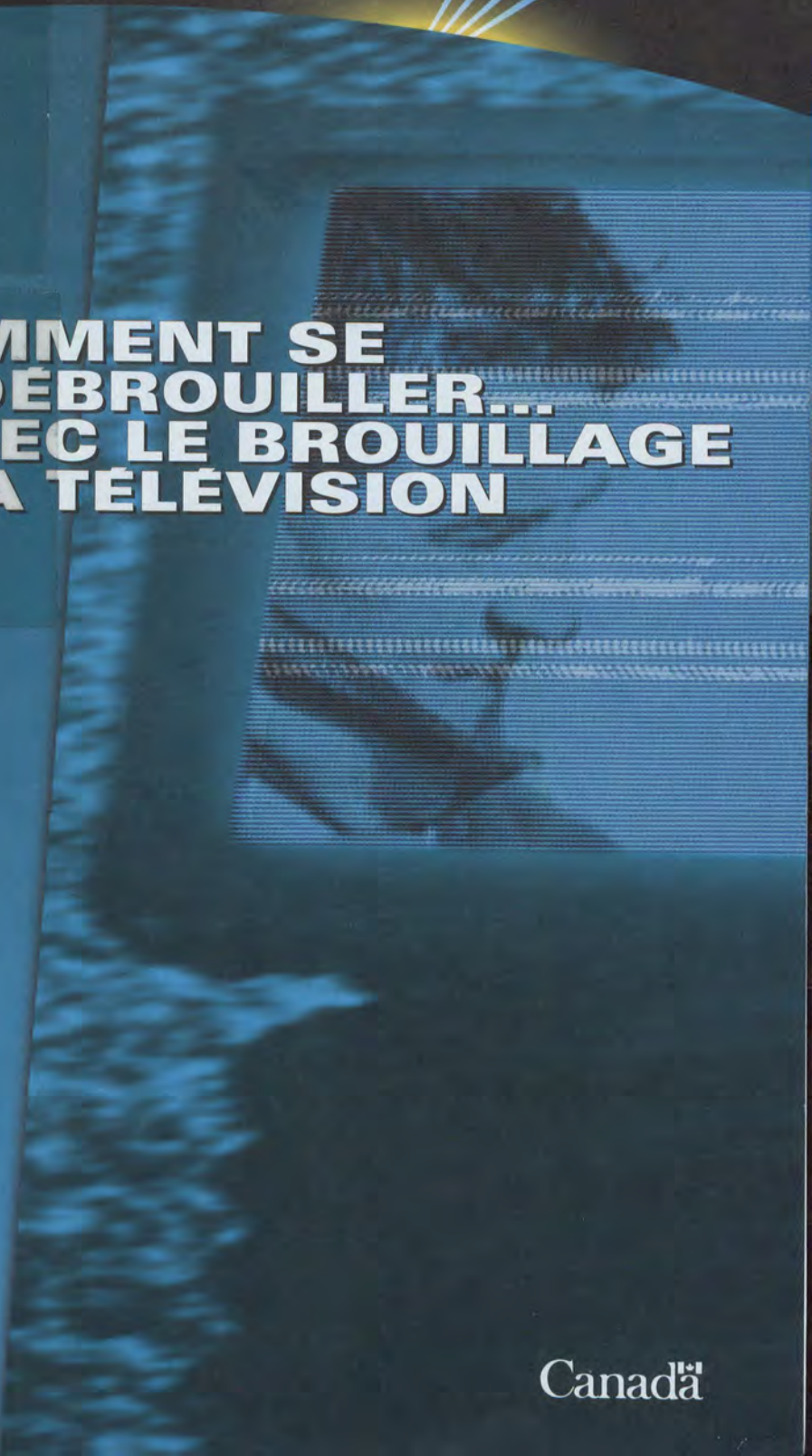
LKC
TK
6643
.C814
1996

Industrie Canada Industry Canada

IC

COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LE BROUILLAGE À LA TÉLÉVISION



Canada

Dans la présente brochure, le masculin est utilisé sans discrimination et uniquement dans le but d'alléger le texte.

L'information présentée est disponible dans une série de brochures, une vidéocassette et un disque compact à mémoire morte (CD-ROM). Grâce au site Internet d'Industrie Canada http://strategis.ic.gc.ca sous la rubrique *Services au marché*, vous trouverez de l'information et des conseils utiles pour résoudre les problèmes de brouillage.

Industry Canada
Library - Queen
JUIN JUN - 5 2012
Industrie Canada
Bibliothèque - Queen

Also available in English.

32-FR-95539W-01

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1996

COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LE BROUILLAGE À LA TÉLÉVISION

Le brouillage à la télévision peut provenir de plusieurs sources et se manifester de façons diverses. Avant d'en décrire les caractéristiques, arrêtons-nous aux vérifications de base.

VÉRIFICATIONS DE BASE

- Connexions
- Débranchement des accessoires
- Test de l'appareil témoin
- Vérification avec les voisins

Pour ce faire, consultez la brochure :
« COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LES PARASITES RADIOÉLECTRIQUES ».

Les abonnés à un service de câblodistribution ou à un service de radiodiffusion directe par satellite devraient communiquer avec leur fournisseur après s'être assurés que leur appareil est installé conformément aux normes.

SI LE PROBLÈME PERSISTE...

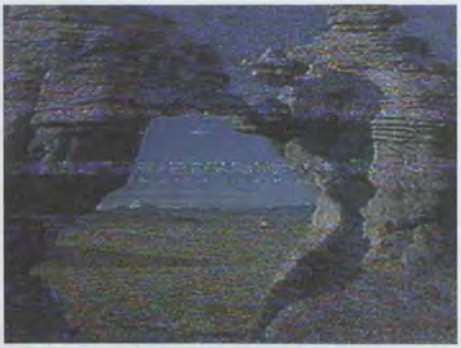
1. LES PARASITES DE SOURCE ÉLECTRIQUE

Plusieurs appareils électriques peuvent occasionner des parasites, comme les moteurs électriques, les outils et les appareils électroménagers. Les types de parasites diffèrent beaucoup d'un appareil électrique à un autre. Ainsi, les parasites provoqués par un ordinateur ne ressemblent pas à ceux d'un appareil électroménager.

Les thermostats d'appareils de chauffage, les interrupteurs à rhéostat, les éclairages fluorescents, les néons, les coussins ou les couvertures électriques ou les transformeurs de carillon font aussi partie de cette catégorie.

Les lignes et points brillants plus ou moins intenses, souvent accompagnés de bruits de friture et de bourdonnement, peuvent aussi affecter la réception de la radio AM et FM.

Image normale



Brouillage causé par un thermostat

Brouillage causé par un ordinateur

Brouillage causé par un moteur

Ces parasites sporadiques correspondent généralement à la mise en marche ou au fonctionnement d'un accessoire ou d'un appareil électrique.

Comment trouver la source du brouillage?

Le test du disjoncteur permet de repérer la source des parasites à l'intérieur de la maison. Ce test est expliqué en détail dans la brochure: «Comment se débrouiller... avec les parasites radioélectriques».

SI LE PROBLÈME PERSISTE...

La source du brouillage est probablement à l'extérieur de votre maison.

Vérifiez avec vos voisins immédiats. L'endroit où le bruit des parasites est le plus intense pourrait désigner l'origine de la perturbation. Si l'un de vos voisins a, lui aussi, un problème similaire, invitez-le à effectuer le test du disjoncteur pour tenter de localiser l'appareil défectueux. Il est rare qu'un appareil électroménager ou électrique provoque des parasites sur une distance de plus de quelques maisons.

SI LE PROBLÈME PERSISTE...

La source du brouillage peut provenir des lignes de transport d'électricité. Le réseau de distribution qui alimente le voisinage est souvent une source de parasites.

■ Les lignes de transport d'électricité

Image normale

Ligne de transport électrique

Si cette perturbation surgit et varie en intensité selon les conditions météorologiques (temps sec ou humide ou lorsqu'il y a du vent) et si le test du disjoncteur exclut une source à l'intérieur de la demeure, le brouillage peut être causé par des éléments défectueux dans les lignes de transport d'électricité près de chez vous.

Ce brouillage peut aussi affecter la réception de la radio AM et parfois celle du FM.

Communiquez alors avec votre compagnie d'électricité qui pourra remédier au problème.

2. LES AUTRES TYPES DE PARASITES

Si votre appareil ne capte pas adéquatement les ondes ou s'il en capte qui ne lui sont pas destinées et qu'il n'est pas en mesure d'éliminer, des problèmes de brouillage surgiront.

■ Une mauvaise réception des signaux

(Voir les images à la page suivante)

Le problème d'un signal faible surgit lorsqu'on est trop éloigné de la station émettrice qu'on désire capter ou lorsqu'il y a des obstacles entre l'antenne et l'émetteur. L'effet sera le même, si l'antenne est défectueuse ou mal orientée.

Image normale

Signal faible

L'image du téléviseur est beaucoup plus susceptible d'être touchée que le son à moins que les signaux ne soient extrêmement faibles.

SOLUTIONS POSSIBLES

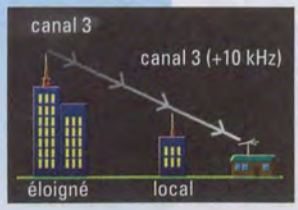
- **Vérifier et réparer l'antenne et la descente d'antenne**
- **Installer une antenne plus haute ou une antenne avec plus de gain**
- **Installer un amplificateur de signal**

Pour plus de renseignements, consultez la brochure :
« COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS AU BROUILLAGE ».

■ Le brouillage causé par la réception simultanée de deux signaux

Image normale

Réception simultanée



Lorsque le téléviseur reçoit deux signaux différents en même temps, l'image peut être brouillée.

Les deux images sont alors différentes et elles se superposent.

Ce brouillage peut être provoqué par des conditions atmosphériques exceptionnelles qui permettent aux signaux d'un émetteur éloigné qui utilise le même canal d'être captés. Si c'est le cas, il faut attendre que les conditions changent, car ce phénomène est passager.

Réception simultanée

Si l'emplacement du domicile fait que ce problème est courant, il faudra songer à installer une antenne directionnelle. L'antenne favorisera une meilleure réception des signaux dans la direction de la station désirée.

Ne pas confondre avec l'image double du brouillage appelée « image fantôme ».

S'il y a un système de câblodistribution installé dans le voisinage, l'antenne peut capter des signaux provenant d'une fuite dans le système du câble et causer du brouillage. On peut vérifier la présence de ce type de brouillage en syntonisant un canal où il n'y a habituellement pas de signaux. Si c'est le cas, il faut en avertir le câblodistributeur.

■ L'image fantôme

Image normale

Image fantôme

Cette perturbation se produit lorsque le signal de télévision est réfléchi par un obstacle tel un bâtiment ou une montagne, ou lorsque l'antenne ou la descente d'antenne est en mauvais état. Il y a alors superposition d'images parce que le signal principal et le signal réfléchi se trouvent décalés d'un petit laps de temps en arrivant au récepteur. L'obstacle réflecteur peut se trouver n'importe où dans les 360 degrés

d'horizon autour de l'antenne. Une simple rotation de l'antenne peut régler le problème. Si les signaux réfléchis proviennent de l'arrière de l'antenne de télévision, il est possible de supprimer ou d'atténuer l'image fantôme au moyen d'une antenne yagi ou d'une antenne à écran arrière. Une mauvaise installation de l'antenne peut aussi provoquer des images fantômes.

Dans certains cas, le phénomène ne peut être résolu quel que soit le type d'antenne utilisée, car les obstacles sont trop importants.

Pour plus de renseignements, consultez la brochure :
« COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS AU BROUILLAGE ».

■ Parasites provoqués par un émetteur radio

Image normale

Émetteur radio (canaux 2 à 13)

Lorsque ce type de brouillage apparaît à l'écran ou lorsque des voix se font entendre, l'appareil est brouillé par des émissions d'émetteurs SRG mieux connus sous le nom de CB, ou des émissions provenant de radioamateurs ou d'autres services radio dont l'émetteur est proche. Le brouillage apparaît lorsque l'opérateur parle.

Émetteur radio (câble, canaux 17 à 22)

Ce phénomène affecte généralement les canaux VHF de 2 à 13 en plus des canaux 17 à 22 si vous êtes abonné au câble. Faites enquête dans les alentours pour trouver le brouilleur possible, puis adressez-vous à ce dernier, il vous aidera probablement à résoudre le problème.

Les filtres passe-haut ou d'autres filtres éliminateurs tels que le filtre coupe-bande peuvent servir à enrayer ce brouillage.

Pour plus de renseignements, consultez la brochure :
« COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS AU BROUILLAGE ».

■ Le redressement audio

Des voix ou des sons indésirables se font entendre!

Cette perturbation peut affecter le téléviseur, la radio, le téléphone ou divers instruments ou appareils électroniques de la maison tels l'interphone, l'orgue ou un microphone.

Le redressement audio est un phénomène fréquent par lequel un circuit électronique, généralement un amplificateur, est soudainement affecté par des signaux radio externes non désirables. Si l'appareil baigne dans un signal radioélectrique intense, le câblage ou l'une des composantes de ce circuit peut agir comme antenne et capter un signal indésirable. Cela n'est pas nécessairement dû à un défaut technique de l'émetteur. Il faut localiser l'endroit par où pénètre le signal en débranchant tous les accessoires afin d'isoler le responsable. Des filtres et des blindages appropriés peuvent résoudre le problème.

Pour plus de renseignements sur les filtres et les blindages, consultez la brochure intitulée : **« COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS AU BROUILLAGE ».**

■ Interférence d'un canal adjacent

(Voir les images à la page suivante)

L'émetteur d'une station de télévision de votre localité peut causer des problèmes de réception aux stations plus éloignées émettant sur des canaux adjacents. Ainsi, si vous recevez à la fois un signal affaibli du canal 13 et un très fort signal du canal 12, le son de ce dernier risque de provoquer une image granuleuse sur le canal 13. Pour le vérifier, ouvrez si possible un autre téléviseur au canal 12 tout en observant le brouillage au canal 13 sur votre premier téléviseur. Si c'est le cas, il y aura

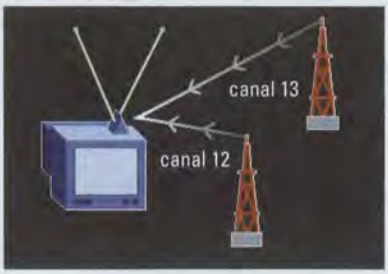


Image normale

Canal adjacent

corrélation de brouillage du 13 avec le son du 12. Une réorientation de l'antenne peut éliminer ce type de brouillage sinon des filtres appropriés seront nécessaires. Une antenne yagi ayant plus de gain ou une antenne yagi avec écran arrière peut également être efficace.

Les abonnés au câble ne devraient pas connaître un tel problème, car le niveau des signaux y est uniformément réglé.

■ Parasites provoqués par une station de radio FM

Image normale

Station de radio FM

Si une antenne de station de radio FM est située dans les alentours, des parasites peuvent affecter des appareils électroniques divers. Le brouillage causé par une station de radio FM se modifie souvent en fonction du son émis par cette station. Contrairement au brouillage causé par des émetteurs radio qui ne survient que lorsque l'opérateur-radio émet, ce brouillage est continu. Ce type de brouillage affecte surtout le canal 6 ou les canaux VHF de 2 à 13. En plus de l'image, le son de l'appareil peut aussi être affecté.

Pour en vérifier la source, utilisez une radio portative et naviguez d'une station FM à l'autre. Cela permettra de trouver celle qui émet les signaux brouilleurs correspondant au phénomène sonore affectant le téléviseur.

SOLUTIONS POSSIBLES

- Réorienter l'antenne
- Installer un filtre coupe-bande
- S'il s'agit d'une station FM nouvellement installée dans la région, communiquez avec les responsables qui collaboreront sûrement à régler ce problème.

Pour plus de renseignements, consultez la brochure :
« COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS AU BROUILLAGE ».

Équipement industriel, scientifique ou médical (diathermie ou chauffage)

Image normale

Équipement industriel, scientifique ou médical

Les parasites peuvent prendre plusieurs formes. Par exemple, l'écran de la télé est traversé par une bande de lignes ondulées qui défile de bas en haut? Certaines fréquences radio sont utilisées dans la production de chaleur dans l'industrie de l'alimentation, du plastique ou du bois et peuvent provoquer ce type de brouillage aux canaux 2 à 6. Quant à la diathermie, elle est principalement utilisée dans les hôpitaux ou les cliniques médicales. Vérifiez si ce type de brouilleur éventuel ne se trouve pas dans le voisinage. C'est l'appareil brouilleur qu'on doit normalement corriger pour résoudre ce problème. Dans certains cas, l'installation d'un filtre passe-haut au téléviseur réduira ou éliminera le brouillage. Communiquez avec les responsables de l'établissement où se trouve l'appareil.

Pour plus de renseignements sur le choix des filtres, consultez la brochure: **«COMMENT SE DÉBROUILLER... AVEC LES DIFFÉRENTES SOLUTIONS AU BROUILLAGE».**

■ Amplificateur de signal défectueux

Image normale

Brouillage causé par un amplificateur de signal défectueux

Les antennes équipées d'amplificateurs de signal défectueux peuvent causer du brouillage. L'amplificateur de signal est un petit dispositif peu coûteux relié à l'antenne qui permet d'amplifier les signaux et contribue à améliorer la qualité de la réception.

Cependant, lorsqu'un amplificateur de signal est défectueux, il peut brouiller les téléviseurs de dizaines de maisons du voisinage. Les parasites se manifestent de plusieurs façons; le brouillage se traduira notamment par des lignes ondulées plus ou moins stables ou des barres horizontales. L'écran peut même devenir noir quelques instants. Les brouillages de ce type peuvent prendre plusieurs formes.

Un amplificateur de signal défectueux peut émettre des signaux indésirables qui varieront en intensité et affecteront différents canaux de télévision des récepteurs du voisinage, selon les conditions atmosphériques, ou en fonction des canaux regardés sur le téléviseur auquel l'amplificateur est relié.

SOLUTIONS

- Vérifier l'état de l'amplificateur de signal. Couper l'alimentation de l'amplificateur et raccorder le téléviseur directement à l'antenne.
- S'il est en bon état, avec la collaboration du voisinage, trouver l'amplificateur de signal défectueux en débranchant un à un les amplificateurs des alentours jusqu'à ce que le brouillage cesse. Si vous avez une antenne directionnelle munie d'un rotor, vous pouvez déterminer la direction de la source de brouillage. Notez que certains amplificateurs sont installés sur le mât près de l'antenne. Il faudra ensuite réparer ou remplacer l'amplificateur de signal défectueux.

NOTES

LKC
TK6643 .C814 1996
Comment se debrouiller--
avec le brouillage a la
television

DATE DUE
DATE DE RETOUR

CARR McLEAN 38-296

INDUSTRY CANADA / INDUSTRIE CANADA
207899

Papier recyclé

Canada