



**Gouvernement  
du Canada**

Ministère des Communications

**CRT - 45**

## **CIRCULAIRE DE LA RÉGLEMENTATION DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**

**SUPPRESSION DU BROUILLAGE PAR INDUCTION  
CAUSÉ PAR LES BRÛLEURS À HUILE  
D'APPAREILS DE CHAUFFAGE**

**31 MARS 1978  
(REPLACE SII-10-9F DU 1<sup>er</sup> MAI 1962)**

**SERVICE DE LA RÉGLEMENTATION DES TÉLÉCOMMUNICATIONS**

Les circulaires de la Direction de la réglementation des télécommunications sont publiées au fur et à mesure des besoins et servent de guide à ceux qui s'occupent activement des télécommunications au Canada. Les renseignements contenus dans les circulaires sont modifiés selon que le demandent les progrès des télécommunications. Par conséquent, on conseille aux intéressés de communiquer avec le plus proche Bureau régional du Ministère ou avec le Service de la réglementation des télécommunications, situé au 300, rue Slater à Ottawa, afin d'obtenir de plus amples renseignements sur la présente circulaire.

SUPPRESSION DU BROUILLAGE PAR INDUCTION CAUSÉ  
PAR LES BRÔLEURS À HUILE D'APPAREILS DE CHAUFFAGE

1. Dans la plupart des cas, l'étincelle d'allumage HT des brûleurs à huile brouille la réception de la radiodiffusion et tout particulièrement celle de la télévision. Le ventilateur, dans les appareils de chauffage de modèles courants, est entraîné par un moteur à induction qui ne cause pas de brouillage, sauf s'il est défectueux. Toutefois, le contact intermittent du blindage du câble BX et d'une surface métallique mise à la terre, produit par la vibration du moteur, est parfois la cause de brouillage. Il est facile d'éliminer ce genre de brouillage en reliant électriquement entre elles toutes les pièces métalliques mal assujetties.
2. Dans presque tous les cas, on peut remédier au brouillage causé par l'allumage en raccourcissant, autant que possible, le fil ou les fils HT entre les électrodes et le transformateur d'allumage et en introduisant dans l'un de ces fils, ou dans les deux, un suppresseur à résistance de 20 000 ohms. Ces suppresseurs ressemblent aux suppresseurs de brouillage des bougies d'automobiles, sauf qu'ils sont plus gros, car les suppresseurs pour automobiles ne résistent ordinairement pas au courant plus intense des brûleurs à huile. Les suppresseurs du type O.B. 15 de la Continental Carbon Company, ou des suppresseurs équivalents, sont satisfaisants. Ils ont environ 9 cm de longueur et 2 cm de diamètre.
3. Si le brouillage persiste, il faut voir si des fils de téléphone ou d'éclairage ou d'autres conducteurs non mis à la terre passent tout près de l'appareil de chauffage. Il y a lieu d'éloigner de l'appareil de chauffage ceux de ces fils ou conducteurs qui sont étroitement couplés aux fils d'allumage, car il est possible qu'ils transportent le brouillage jusqu'à l'antenne du récepteur.
4. S'il y a encore du brouillage, connecter un suppresseur à condensateur à chacun des deux fils de 115 volts du transformateur d'allumage, les autres bornes des condensateurs (normalement la boîte métallique qui les contient) étant solidement reliées à l'appareil de chauffage. Les divers types de filtres de suppression du brouillage des tubes fluorescents conviennent très bien à cette fin. Si on utilise un suppresseur plus cher et plus efficace, comme le suppresseur à bobine et à condensateur pour tubes fluorescents, il faut s'assurer que le courant nominal estampé sur le suppresseur n'est pas inférieur à celui du transformateur d'allumage; cette remarque ne s'applique pas aux suppresseurs à condensateurs vu que le courant du secteur ne les traverse pas. Il faut aussi avoir soin de relier le suppresseur solidement à l'appareil de chauffage et voir à ce que l'appareil de chauffage même soit solidement mis à la terre par un tuyau d'eau s'y raccordant directement ou par d'autres moyens.

5. Certains appareils de chauffage anciens utilisent une bobine d'allumage à trembleur qui cause un brouillage plus difficile à éliminer que celui du transformateur d'allumage habituel. Dans les cas de brouillage prononcé, il peut être nécessaire de remplacer la bobine d'allumage à trembleur par un transformateur d'allumage de type moderne.
6. Dans les cas extrêmes, un blindage (tube, ou tresse de cuivre) renfermant le fil ou les fils HT augmentera quelque peu la suppression, pourvu que les deux extrémités du blindage soient mises à la terre. Comme nous l'avons mentionné ci-dessus, il importe de raccourcir d'abord autant que possible les fils HT.

Le Directeur,  
Direction des programmes techniques,  
Service de la réglementation des  
télécommunications,

*Nisar Ahmed*

Nisar Ahmed