



Déparasitage d'une station mobile (suite et fin)

Les parasites électriques

par James Jouglet

Dans un véhicule, bon nombre de parasites sont d'origine électrique. Moins violents que les parasites radioélectriques, les parasites électriques sont également plus faciles à éliminer... à condition de connaître les astuces et les tours de mains !



L'équipement électrique d'un véhicule est une source principale de parasites. Ceux-ci peuvent provenir de l'alternateur, du régulateur, mais aussi de divers

accessoires, dont le fonctionnement s'accompagne d'une suite d'ouvertures et de fermetures de circuits électriques : klaxon, essuie-glace, clignotants, etc. Nettement moins violents que les parasites d'allumage, les parasites électriques, engendrés par l'établissement des contacts électriques, sont beaucoup plus faciles à éliminer.

Généralement, le déparasitage de ces appareils nécessite de simples condensateurs, qui dérivent les parasites dus aux commutations électriques vers la masse du véhicule.

Par contre, l'élimination des parasites à basse fréquence ayant pour origine l'alternateur est plus délicate.

En effet, celui-ci produit des signaux dont la fréquence est comprise entre 500 et 1500 Hz.

Ces parasites nécessitent l'utilisation de filtres BF, qui permettent d'éliminer les signaux indésirables, normalement transmis au poste CB par l'intermédiaire de son alimentation.

Alternateur et régulateur

Les parasites générés par l'alternateur provoquent des sifflements qui disparaissent lentement, lorsque le moteur est coupé.

En ce qui concerne le régulateur, il est possible de constater sa responsabilité en allumant les feux de route du véhicule, lorsque le moteur est en marche.

Si le régulateur est en cause, les parasites doivent alors disparaître.

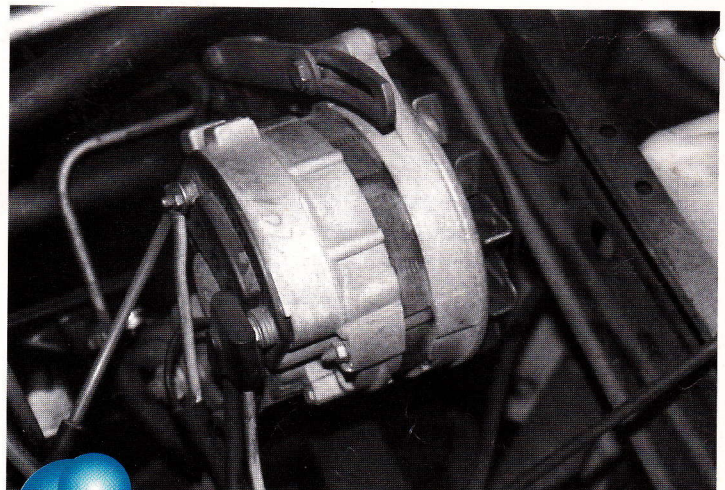
Les parasites inhérents aux générateurs de courants

élimination. En effet, ces signaux parasites sont véhiculés par l'intermédiaire des câbles d'alimentation. Il est donc nécessaire de dériver ces parasites vers la masse du véhicule, avant qu'ils n'atteignent le poste CB.

Le déparasitage

Un alternateur engendre d'avantage de perturbations à basses fréquences qu'à hautes fréquences.

Les parasites seront dérivés



- 1 - L'alternateur est une source de parasites électriques BF.

peuvent être combattus en faisant appel à des procédés voisins, du moins au premier stade de leur

vers la masse au moyen d'un condensateur, branché en parallèle sur la borne de sortie (B+) de l'alternateur.