



Par Paul Laquerre

Maitriser le louvoisement

En plus de l'arrimage habituel, d'attacher les chaînes de sécurité et de brancher le cordon électrique, le remorquage d'une caravane impose souvent d'ajouter un mécanisme pour en diminuer le louvoisement, cette oscillation latérale causée par une bourrasque, la rencontre ou le dépassement d'une autocaravane ou d'un poids lourd. Traditionnellement, en Amérique du Nord, cet accessoire utilisait la friction pour garder la trajectoire dans l'axe du déplacement de l'équipage.

Grâce aux progrès de la technologie et de l'électronique, il est aujourd'hui possible de se procurer un système à la fois plus simple, mais aussi d'une efficacité bien supérieure. Ayant installé le contrôleur de louvoisement électronique Tuson il y a un an sur ma caravane Alto et l'ayant mis à l'épreuve sur plus de 30 000 km, le moment est venu de vous le présenter.

Le contrôleur de louvoisement doit être placé sous la caravane, au centre, à environ 3 m de la boule.

De quoi s'agit-il?

Il s'agit d'un petit boîtier imperméable (14,6 cm sur 8,8 cm sur 5,7 cm) à fixer en permanence au centre de la caravane, sous le plancher, à environ 3 m de la boule d'attelage. Trois faisceaux de fils électriques en sortent. Les deux premiers doivent être reliés au frein de la roue côté gauche pour l'un et côté droit pour l'autre. Quant au troisième faisceau, il reçoit le courant provenant de la voiture et servant à activer les freins.

Dans ce boîtier, un gyroscope permet au contrôleur de louvoisement de déterminer en temps réel le positionnement précis de la caravane et son axe de déplacement. Dès que la caravane amorce un mouvement latéral trop accentué, le gyroscope détecte l'anomalie et relaie l'information au contrôleur qui, doté d'un algorithme savant, active le freinage sur la roue gauche

ou droite, selon le besoin, afin de bloquer la dérive de la caravane.

Sans perdre le contrôle

Cet algorithme est à ce point sophistiqué qu'il peut différencier un changement d'axe résultant d'un simple coup de volant, par exemple pour éviter un obstacle sur la route, d'un autre causé par une bourrasque ou le croisement d'un poids lourd. Lorsqu'on roule sur un chemin très accidenté, cette nouvelle variable sera également prise en compte par l'algorithme qui désactivera l'effet gauche-droite pour ramener le freinage à un fonctionnement traditionnel appliqué aux deux roues de l'essieu.

Certes, il est impossible d'éliminer complètement le louvoisement. Cependant, plus rapidement on intervient, plus il est facile de conserver la maîtrise de son équipage. Dès qu'un mouvement latéral anormal survient, le contrôleur de louvoisement Tuson intervient avec une douceur et une efficacité telle qu'on en vient à oublier qu'il veille à notre sécurité. D'ailleurs, je ne suis pas le seul à le recommander. Andrew Thompson, reconnu par l'industrie comme le spécialiste nord-américain en matière d'attaches et de remorquage récréatif, concluait après l'avoir mis à l'essai que cet accessoire devrait faire partie de l'équipement de base de toutes les caravanes à leur sortie de l'usine.

Des discussions en phase de finalisation entre le fabricant et un important grossiste québécois devraient sous peu rendre plus facile la disponibilité de cet accessoire chez nous. À moins d'être un bricoleur expérimenté en électricité, il est recommandé de faire appel à un atelier de mécanique pour véhicules récréatifs, notamment à cause du caractère spécifique des raccordements électriques. Selon la configuration de la caravane et le tarif horaire facturé par l'atelier, il faut s'attendre à déboursier entre 1 200 \$ et 1 500 \$ pour le contrôleur et son installation.

Pour plus d'information, je vous suggère de lire deux billets publiés sur le sujet sur mon blogue en décembre dernier : campingcaravaningmag.ca/vive-lelectronique

**CAMPING
CARAVANING**

OFFRE SPÉCIALE D'ABONNEMENT

SEULEMENT **59\$** POUR 2 ANS

(TTC) (16 NUMÉROS)

ÉCONOMISEZ

50%

SUR LE PRIX EN KIOSQUE
ET **RECEVEZ EN PRIME**
UNE PRATIQUE LAMPE
AVEC PRISE USB*

ABONNEZ-VOUS MAINTENANT !

CAMPINGCARAVANINGMAG.CA
1 877 650-3722



*L'abonnement débute avec le premier numéro publié après la réception de votre demande. Jusqu'à épuisement des stocks. Offre valide jusqu'au 31 décembre 2019.