

## L'arbre à cardans : conseils pratiques

Agnès COMBES Webmaster / 02 51 36 82 06

23/07/2009 | Mise à jour : 10:52

***L'arbre à cardans reste l'un des éléments les plus dangereux sur les machines agricoles. Quelques conseils d'utilisation pour une transmission de la puissance en toute sécurité***

Pour le bon fonctionnement d'un arbre à cardans et une sécurité maximale, il est nécessaire de disposer d'une transmission et d'un limiteur adaptés à la machine et non à la puissance du tracteur.

- La géométrie de la transmission a également son importance. Les arbres et les angles, à chaque extrémité, doivent répondre à des caractéristiques très précises (loi de Hookes).
- La transmission doit disposer d'un espace de débattement normal.
- Primordiale pour la sécurité, la protection doit toujours être en place.
- L'entretien, notamment le graissage, est essentiel pour que la transmission travaille sans friction et reste en bon état.
- Des vérifications régulières de la transmission sont également nécessaires puisqu'il s'agit d'une pièce d'usure. Elle doit être remplacée lorsque son état ne lui permet plus de remplir efficacement son rôle. C'est d'ailleurs une obligation qui figure dans le code du travail (article R 233-1-1).