

Le troisième point hydraulique : presque indispensable pour utiliser les triangles d'attelage !



Le troisième point hydraulique n'est pas obligatoire pour l'utilisation du système d'attelage par triangle, dans le sens où l'on peut très bien procéder à l'attelage avec un 3° point manuel. En revanche, il permet d'aller au bout de la démarche ergonomique et sécuritaire du passage au triangle d'attelage, en évitant à l'utilisateur de descendre du tracteur pour régler la longueur du 3° point : ce réglage se fait désormais depuis le poste de conduite, grâce aux leviers de commande hydraulique.

En effet, lors de l'attelage et dételage de l'outil, pour faciliter l'opération, une inclinaison du **haut du triangle vers l'arrière** (pendant l'attelage) et **vers l'avant** (au dételage) est nécessaire.

Pour déterminer la longueur de son vérin de 3° point, il vous faut :

- Positionner le tracteur sur une surface plane.
- Régler les bras de relevage pour qu'ils soient bien à l'horizontale.
- Atteler le triangle mâle au tracteur (+ éventuellement [la bascule](#)) et le positionner à la verticale (en jouant sur le 3° point). Si vous n'avez pas encore de triangle mâle, il faut positionner l'axe du troisième point, côté outil, à l'aplomb des axes de bras de relevage. Un fil à plomb peut vous aider !

Ensuite, mesurer la distance (**d**) entre l'axe d'accroche du vérin sur le tracteur et l'axe haut du triangle mâle (ou l'axe du troisième point) : cette distance devra correspondre à la longueur du vérin avec la tige à moitié sortie : $d = l_0 + \frac{1}{2} c$ (l_0 : longueur vérin rétracté, et c la course).

Lors de l'utilisation des outils, les à-coups subis par le vérin de troisième point (à cause des soubresauts de l'outil) créent des surpressions qui se répercutent dans les flexibles et dans le circuit hydraulique du tracteur. A terme, l'ensemble peut se retrouver endommagé et engendrer des réparations coûteuses. Pour éviter ces problèmes, il est conseillé d'équiper le vérin d'un clapet anti-retour piloté. Ce clapet est un boîtier relié aux 2 entrées/sorties du vérin et qui ne s'ouvre que lorsqu'une pression provenant du circuit lui est appliqué. Il encaisse les surpressions sans s'endommager et sans les répercuter au circuit.



Clapet anti-retour piloté

L'ensemble est complété par les flexibles qui viennent se brancher sur un distributeur double-effet. Si votre tracteur n'est pas équipé d'un distributeur double-effet, un concessionnaire agricole peut facilement faire le montage pour vous (attention, un montage simple effet, avec un retour libre, ne conviendra pas pour les vérins de 3° point).

Enfin, pour choisir votre vérin, vous devez nous indiquer la catégorie correspondante (1, 2 ou 3, voir le [document technique des triangles](#)), qui déterminera le diamètre des broches.

Avec toutes ces informations en poche (distance d + catégorie de votre attelage), n'hésitez pas à nous contacter (e.escalier@latelierpaysan.org ou g.wattinne@latelierpaysan.org) pour un devis gratuit !



Vérin de troisième point complet, avec clapet anti-retour et flexibles