

Le triangle d'attelage remplace avantageusement le système 3 points classique. L'agriculteur attelle son outil en quelques secondes, tout en restant sur son poste de conduite. C'est un incontestable gain de temps, de sécurité et d'ergonomie. Donc de qualité de vie.

*Pascal Pigneret, maraîcher sociétaire de l'Atelier Paysan, estime après calcul économiser 35h chaque année grâce à l'usage du triangle d'attelage sur tout son parc de matériel, mais comme l'a écrit Dominique Berry, (chambre d'agriculture du Rhône) in « données technico-économiques des systèmes maraîchers diversifiés » :*

« L'usage qui peut être fait des données doit nécessairement faire référence au contexte dans lequel elles ont été établies, sans quoi l'interprétation en sera probablement erronée. »

Nous demandons donc au lecteur de cette page de bien se référer au contexte dont cette étude est issue

#### **La ferme :**

14 hectares au total dont

- maraîchage diversifié sur petite surface : moins d' 1,5 ha de carrés de légumes en rotation avec plus de 2 ha d'engrais verts sur 4,5 ha drainés et arrosés ; parcelle avec 1 ha de chemins d'accès et de manœuvre, fossés, arbres, bosquets, haies,
- prairie permanente 9 ha, entretenue par nous avec foin 6 ha en entreprise et 3 ha prairie humide.

#### **Le matériel :**

Un seul tracteur actif sur la ferme,

ni fourgon ni voiture ne rentrent au jardin,

parc matériel attelable de plus de 30 outils, (la valeur de nombre d'entre eux étant clairement inférieure au coût de l'achat et de la mise en place du triangle dessus...) dont nombreux outils de binage spécifiques et autres petits « gadgets » pour se faciliter la vie paysanne.

par choix ergonomique et de vie en mixité, toutes les manutentions de récolte sont assurées avec un mat hydraulique lève palette (donc attelable 1 à 3 fois par semaine minimum selon saisons).

#### **Méthode de l'enregistrement des données :**

Le but était de connaître précisément l'usage réel fait par chaque matériel, et d'en tirer des leçons. Un enregistrement exhaustif des temps d'utilisation de chaque outil a été mené depuis 2009, sur le carnet annuel du jardin qui est toujours dans le gilet du biau jardinier, avec ensuite saisie sur tableur libre office.

Il a été réalisé à partir du compteur d'heures électronique du tracteur : il ne s'agit donc pas exactement de temps solaire réel. De plus, les temps où l'outil est attelé mais ne travaille pas sont donc aussi comptés dès que le moteur du tracteur tourne.

Mais on trouve que ce ne sont que de petites imprécisions (pas gênantes dans notre contexte).

#### **Résultats sur les années 2009 à 2014 :**

Je n'avais pas prévu de comptage informatique du nombre d'utilisations donc d'attelages de chaque outil, et n'ai pas pris le temps de le faire à la main ; ça ne serait pas bien long mais ça ne correspondait pas à notre besoin du moment. Pour les heures d'utilisation de chaque matériel, j'ai pu constater que celui qui fait le plus d'heures dans l'année est le mât lève-palette, vient ensuite le broyeur. On a vraiment beaucoup appris de ce petit travail : ça n'était pas du temps perdu.

Ces résultats sont la moyenne de 6 années consécutives d'enregistrements. Nous étions bien sûr déjà en planches permanentes, mais les outils construits en stage sont entrés en cours de route. Le tracteur fait environ 340 à 370 heures par an, avec environ 320 à 370 changements d'outil par an. Une estimation moyenne de 6 minutes (après discussion avec quelques collègues, cela semble sage) pour dételer un outil à pitons puis en atteler un autre à pitons donne environ 35 heures pour ce seul poste.

La révision approfondie fin 2015 pour remise en « service systématique » du vieux Massey avec le mât lève-palette (voire d'une bennette « diabolique » à créer) modifiera évidemment ces chiffres.

On refera peut-être ce suivi dans quelque temps : la mise au point d'un système électronique d'enregistrement bien plus vaste est « en cours ». Il sera donc intéressant de recommencer ce travail quand ces moyens modernes bientôt disponibles seront maîtrisés...

**Conclusion :**

**Il serait vraiment déraisonnable de déduire de notre seul cas précis que passer tous ses matériels au triangle automatique apporte systématiquement une potentielle semaine de congés supplémentaire !**

**Il serait tout aussi déraisonnable de ne pas passer tout son parc de matériel en triangle ! D'ailleurs, l'atelier paysan propose d'animer des chantiers collectifs pour faciliter le passage à l'acte...**

Pascal Pigneret