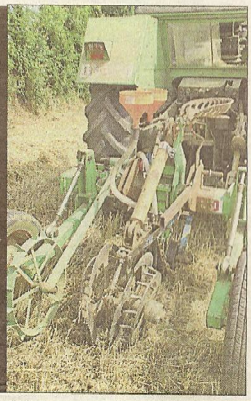
MAGAZINE

Pierre Jallu, ancien agriculteur, a travaillé le sol sarthois pendant de nombreuses années, tout en élaborant des outils au gré de ses besoins. Il peaufine actuellement son prototype pour un futur « Strip-till d'hiver ».

Pierre Jallu, inventeur d'outils

Avant de pénétrer sur les parcelles de la Sarthe ou d'ailleurs, un outil agricole a suivi un long parcours. Car, du prototype au produit final, les aller-retour sont nombreux entre le champ et l'usine de fabrication. Pierre Jallu le sait bien : il est à l'origine de plusieurs outils de travail du sol aujourd'hui développés par le fabricant Düro. Curieux de connaître *« ce qui ce fait ailleurs »*, cet ancien agriculteur en Mayenne puis entrepreneur de travaux agricoles à Chantenay Villedieu, a toujours tenté des *« expériences »* dans ses parcelles. *« En 1987, une année sèche, je suis passé avec la charrue puis le rouleau dans mon champ*, cite-t-il par exemple, *le sol a conservé l'humidité et j'ai doublé ainsi le rendement de mon maïs »*. En 1996, Pierre Jallu décide d'arrêter le labour et d'adopter la méthode Horsch avec laquelle il ne dégrade pas ses rendements. *« C'est à ce moment-là que je me suis intéressé plus particulièrement au lien sol/plante, à l'influence de l'un sur l'autre et aux outils qui peuvent améliorer cette relation »*, raconte-t-il. Bricoleur, Pierre Jallu réfléchit alors à la conception d'un décompacteur. Il en fabrique un, mais au moment d'insérer le soc, il se trompe de sens. Il place la pointe devant et les ailerons derrière. De cette *« erreur »* naîtra le *« soc Jallu »*, qui dès 2001 équipe les décompacteurs fabriqués par Düro, et fait figure aujourd'hui de référence pour les outils de semis direct.

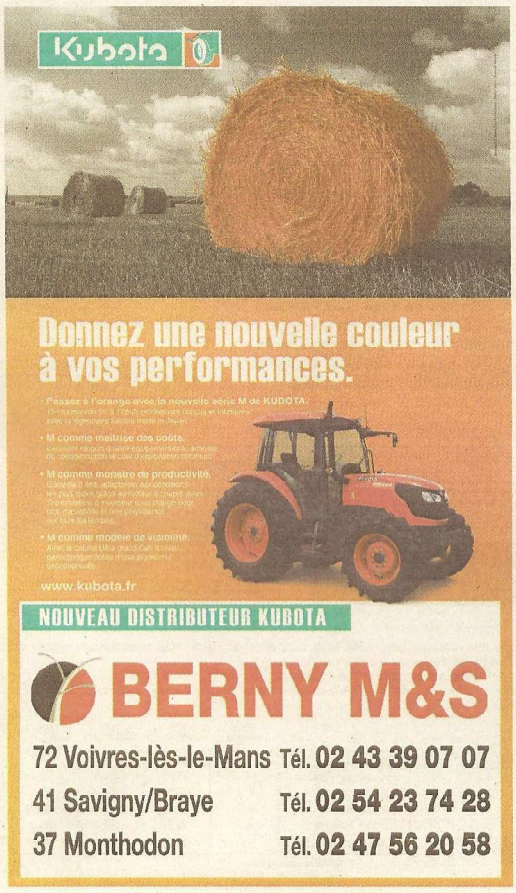


Le prototype d'outil sur lequel travaille Pierre Jallu permet de travailler le sol dans des terres plus légères. Il laisse une bande de terre préparée pour le semis de maïs au printemps par exemple.

Du Landroller au Compil

Au fur et à mesure de ses observations du terrain, Pierre Jallu met ensuite au point un outil de préparation de travail du sol à partir d'un ancien Landroller. Il décide de faire une démonstration devant monsieur Pommier, dont la famille -qu'il connaît- a racheté le fabricant de charrues Düro en 2000. *« Lorsque Monsieur Pommier et son fils l'ont vu en fonctionnement, ils ont été étonnés du résultat*, se souvient-il, *et ils ont décidé d'ajouter des roues à mon prototype pour créer le Compil avec pour objectif le déchaumage et le semis de couverts végétaux »*. L'outil sort de l'usine l'été 2002 avec deux largeurs différentes : 6,3 m et 4,6 m. Le Compil commence à être utilisé pour la campagne 2003 en France. Ce qui représente une certaine satisfaction pour Pierre Jallu. *« Je suis plutôt content que des outils inventés en France soient utilisés par les agriculteurs français*, confie-t-il, *ce n'est pas si courant que ça paraît-il »*.

Parallèlement à la fabrication d'outils, Pierre Jallu progresse aussi dans la réflexion. *« Je rencontre beaucoup d'autres agriculteurs, même à l'étranger. Et je poursuis mes recherches. J'ai pu vérifier que l'air a besoin de circuler dans la terre pour que la végétation se développe »*. C'est ainsi que lors d'une démonstration du Compil sur un sol compact dans lequel les disques ne rentraient pas, Pierre Jallu a eu l'idée d'un outil d'ameublissement du sol qui permettrait de stocker l'eau et d'injecter l'engrais assez profond pour obliger les racines à descendre en profondeur. C'était la genèse du Strip-till. *« Avec un tracteur de 120 cv, le Strip-till attelé au décompacteur et le semoir derrière, les agriculteurs peuvent débuter dans le semis direct en sécurisant leur méthode*, assure-t-il, *et surtout sans investir dans un nouveau semoir »*. Outre l'aspect gain de temps, la méthode de semis direct se doit d'être performante. *« Le Strip-till est aujourd'hui utilisé pour semer du maïs, du colza, tournesol et de la betterave »*.

L'ensemble des outils étant trop lourd pour des terres légères et peu profondes, Düro travaille actuellement sur un Strip-till plus léger. *« Un tracteur de 150 cv est nécessaire rien que pour le premier module à 6 rangs de 4,6 m de large*, indique Pierre Jallu, *il faudrait donc inventer un matériel plus compact qui permettrait aux agriculteurs qui ne souhaitent pas changer leur tracteur de 100 cv, de pratiquer néanmoins la méthode. Et pour ceux qui ont déjà l'expérience, ils pourraient faire un travail du sol plus fin »*. C'est pour cela qu'en ce moment Pierre Jallu peaufine un prototype qui réduit de 30% l'ensemble des outils. *« Tout est réduit : le soc est plus fin, le rouleau est plus petit, etc...*, explique-t-il, *et il n'y a que des modules qui peuvent être ajoutés selon les besoins de l'agriculteur. J'ai même pensé aux tubes pour le semis et l'engrais »*. Après différents tests, Pierre Jallu a déplacé les rouleaux plus à l'avant et ajouté des patins pour refermer la terre. Selon ses observations, suite au passage du prototype, cet outil permettrait de désherber complètement une ligne de semis – sans perturber la terre en interrang- et de favoriser la levée de la culture. *« On voit nettement le passage des dents : rien ne repousse à cet endroit. Par contre, lorsque l'on gratte la terre sur la ligne, le sol conserve l'humidité »*, remarque-t-il. Pierre Jallu, qui a déjà nommé sa nouvelle invention *« le Strip-till d'hiver »* car pouvant semer de la féverole comme précédent cultural au maïs. Et il l'a aussi déjà montrée à la famille Düro. Mais pas seulement. *« J'échange beaucoup avec les agriculteurs de la Cuma des Deux Fonds. En ce moment d'ailleurs, ils testent un nouveau rouleau développé par Düro »*, note-t-il. La Sarthe serait-elle un lieu privilégié pour les expérimentations ?

D.GROSBOIS