

Le point sur la démonstration dynamique à Castillon-Massas

Après des interventions démonstratives de mars et de juin, toujours organisées par la Chambre d'Agriculture du Gers, les dernières démonstrations dynamiques de matériel agricole, se sont déroulées avec le beau temps et la présence de nombreux intéressés parmi les 250 nouveaux producteurs du Gers engagés au 15 juin dernier. Les objectifs de ces journées sont multiples mais ciblés :

- Permettre aux nouveaux producteurs de découvrir les itinéraires techniques raisonnés applicables en bio.
- Les aider à être capable de choisir les types de matériels et équipements adaptés à leur propre contexte.
- Mettre en situation d'évaluation, les performances des différents outils au travail.

Le travail du sol - Le 2 octobre chez Stéphane MARTIN à Castillon-Massas

A proximité d'Auch, les tests se sont déroulés sur les pentes sud argilo-calcaires. Sur une parcelle déchaumée deux fois (en juillet et en août) des repousses d'avoine fin tallage ont permis de visualiser l'effet destruction mais surtout retournement de machines agricoles.

Le matin : L'expression des outils de travail du sol hors charrues

• Un seul chisel a été présenté, un peu la référence en la matière, de type non stop, l'outil fourni par l'agriculteur était un CLC (Kverneland) en 3 m petites ailettes sur les dents, bâti trois poutres avec double rouleau gauffré et roues de jauge.

Son travail sur 18-23 cm a consisté à un retournement du sol et de la végétation en place.



Chisel

• Une rotobèche présentée par la société Laforgue de Saint Jean Poutge, est intervenu, en plein à une profondeur de 20-23 cm, pour retourner à hauteur de 70% les repousses présentes.



Charrue bêche

• Plusieurs « décompacteurs - fissurateurs » ont été testés :

- en général leurs performances en surface dépendent directement de l'agressivité des rouleaux - jauge de profondeur mis en place ;

- la fissuration était satisfaisante quelque soit la marque ; la seule limite réside dans la conception du bâti en V ou en U, associé à un dégagement plus ou moins fort entre dents, favorisant ainsi plus ou moins la pénétration de l'ensemble de la machine.



Fissurateur Kracker



Fissurateur Kracker



Décompacteur non stop

L'après midi : Mise en oeuvre de plusieurs charrues

Plusieurs charrues (dites déchaumeuses) ont été comparées à une charrue varilarge standard, à versoirs, à claire voie non stop (marque KHUN modèle Varimaster).

- Les principaux enseignements des tests :
 - Les charrues dites déchaumeuses, déchaument certes, mélangeant paille et repousses au sol en surface, mais elles ne rappuient pas le sol, et en conditions sèches favorisent peu la germination des graines.
 - Lorsque leur profondeur de travail respecte le rapport 2 en profondeur pour 3 en largeur, ces charrues peuvent aussi labourer au sens noble du terme, c'est à dire enfouir les dix centimètres de surface sous la bande retournée par le versoir
 - Limitées par leur dégagement sous age, sans la contrainte de gros volume à enfouir, ces matériels permettent des débits de chantiers importants :
 - * Grâce à leur largeur de travail : compter 25 cv par corps en coteaux au lieu de 35 pour une charrue standard,
 - * Grâce à leur faible poids au regard de la largeur travaillée.
 - Ces charrues grâce à leur travail hors raies pour certaines, permettent de passer des pneumatiques plus larges, (650-710) sous réserve d'alourdir l'essieu arrière pour ne pas perdre l'adhérence du tracteur in fine
 - Moins de poids, c'est donc moins de matériaux et donc un prix d'achat à la baisse...

• Commentaires :
La présence de plantes développées en surface a rendu délicat les réglages des charrues déchaumeuses, mais a aussi permis d'évaluer les performances de ces machines.

En fait en agriculture biologique, il est toujours préférable de supprimer toute végétation morte ou vivante de la surface, par un déchaumage avant labour.

En effet, à l'exception des marques Bugnot et Khun, les autres matériels ne possédant que de simples déflecteurs, sont conçus pour évoluer sur sol déchaumé et ameubli... Ce qui a pu être vérifié, en fin de démonstration.

Il est tout à l'honneur des constructeurs et distributeurs d'avoir accepté d'intervenir dans des sols argileux, végétalisés et qui plus est pour un travail en contre-pente de 5 à 7 %).



7 corps 13 pouces



8 corps 10-16 pouces



7 corps 11 pouces



8 corps 12 pouces



8 corps 15 pouces



6 corps 12-20 pouces

Le compte rendu de la démonstration du 8 octobre chez Alain Bats à Armous et Cau sera communiqué dans un numéro ultérieur du journal.

L'accompagnement des candidats à la conversion est proposé par la chambre d'agriculture du Gers sous forme de stage Vivea de 3 jours, suivi d'une visite diagnostic projet sur la ferme... Inscrivez-vous sans tarder, prochain stage les 5, 12 et 19 novembre à Auch.

Pour tous renseignements : Chambre d'Agriculture du Gers - Services Techniques - Jean ARINO - Emilie BOUE - Tél. 05.62.61.77.13. www.gers-chambagri.com

