

# En Astarac, le travail du sol contrôle les adventices

En 2013, la vague de conversion bio sur les cantons de Mirande, Masseube, Miélan a permis de doubler les surfaces en mode agriculture biologique. Dans ces conditions, rien de plus normal que de mettre en avant les outils. *Compte rendu de la démonstration du 26 septembre 2013 à Monlaur Bernet chez M. Yves Faget.* L'organisation de la journée en matière d'accueil a été confiée, assurée et réussie par le groupe inter cantonal des jeunes agriculteurs. Les concessionnaires présents ont parfaitement joué le jeu.

## Les objectifs de la journée

Il s'agissait de mettre en oeuvre des techniques et outils permettant de détruire les adventices existantes, tout en favorisant la levée des graines stockées dans le sol et en assurant l'ameublissement demandé.

## Les matériels mis en oeuvre

**A disques :** Déchaumeurs ; Cover Crop ; Combiné Cover Crop - Déchaumeur.

**A dents**  
**Les charrues déchaumeuses**  
**Les décompacteurs.**

## Le travail de décompactage

L'objectif est de fissurer le sol pour diminuer les rhizomes des plantes pluriannuelles.

De fait, la surface est aussi ameublie, voire mulchée grâce au travail des rouleaux à doigts comme le profil est aussi aéré.

Les modèles testés ont donné satisfaction quant aux attentes (voir tableau ci-dessous).

Le résultat obtenu est visible sur la photo du profil ci-dessous et peut se schématiser ainsi.

## Le déchaumage ou travail superficiel

Dans ce cas, on recherche le travail sur 2 à 5 cm pour incorporer les résidus végétaux, ameublir et rappuyer le sol dans le but de faire semer les graines d'adventices.

### Les outils à disques : D.D.I. (Déchaumeurs à Disques Indépendants) et cover-crop

Les disques montés sur roulements étanches sont supportés par des bras fixes sur le bâti soit par des ressorts (Gascon) à spirales (Lemken) soit par des élastomères (Amazone Horsch).

Les matériels présentés, compte tenu de la dureté du sol, ont réalisé un travail incomplet d'ameublissement superficiel. Par contre, juste après une pluie ces outils réalisent un excellent déchaumage.



Marque	Modèle	Largeur	Puissance	Pénétration	Retournement	Rappui	Profondeur
Amazone	Catros	3,50 m	120 cv	+	++	+++	6 cm
Horsch	Joker 5 RT	5,00 m	145 cv	++	+++	+++	7-8 cm
Lemken	Rubin 9	3,50 m	130 cv	+	++	+++	6 cm
Gascon	Otho	3,00 m	125 cv	+++	+++	+	7-8 cm

Echelle de notation progressive : mauvais (+) à très bon (++++).



Marque	Alpego	Maschio	Aïo	Omarv
Modèle	F300	3M	TG	Bronty
Largeur	3 m 7 dents 90 cm	3 m 7 dents 70 cm	3 m 7 dents 65 cm	3 m 7 dents 70 cm
Puissance	185 cv	160 cv	145 cv	145 cv
Pénétration	+++	+++	++	+++
Rappui	+++	+++	++	++
Profondeur	37 cm	34 cm	32 cm	33 cm

## Les cover crop et assimilés

L'outil hybride de chez Grégoire Besson, grâce à son poids (semi porté) et l'agressivité du train avant en X, a ameubli le sol.



Marque	Modèle	Largeur	Puissance	Pénétration	Retournement	Rappui	Profondeur
Souchu Pinet	Mixte	4 m	240 cv	+++	+++	+++	8-12 cm

## Les déchaumeurs à dents

Compte tenu de la dureté du sol, (galets et absence de pluie depuis 12 jours avec températures diurnes supérieures à 30 °C), ces outils ont été présentés avec ou sans socs à ailettes.



Marque	Modèle	Largeur	Puissance	Pénétration	Retournement	Rappui	Profondeur
Pöttinger	Synkro	3 m 11 dents	140 cv	++	++	+++	12 cm
Amazone	Cennius	3 m	145 cv	++	++	+++	10 cm
Treffer	TG 300	3 m	140 cv	+++	+	+++	3-4 cm

## Les charrues déchaumeuses

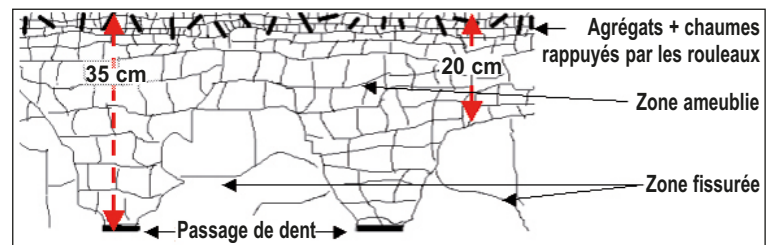
L'objectif de l'usage de cet équipement reste le mélange intime et superficiel du chaume des adventices et de la terre de surface.

Dans ce cas, le rappui du travail n'est pas assuré.



Marque	Modèle	Largeur	Puissance	Pénétration	Retournement	Rappui	Profondeur
Castillon	NSH 7 12 corps	2,10 m	125 cv	+++	++++	0	12-16 cm

## Schéma profil



## Modalités d'utilisation

Qu'il s'agisse d'outils à disques ou d'outils à socs, chaque équipement doit être utilisé dans des conditions optimales.

C'est-à-dire, les disques et les charrues qui assurent le retournement, les socs et les dents qui assurent la fissuration et/ou le scalpage, les rouleaux qui permettent les rappuis.

Une humidité minimale et une certaine fiabilité des sols seront déterminantes pour réussir les déchaumages, les labours et les fissurations.

Certains outils sont à double fin, équipés de socs à ailettes ils déchaument, équipés de socs droits ils réalisent un pseudo labour.

## Conclusion

Alors que l'automne arrive cette démonstration a rappelé tout l'intérêt de détruire les adventices avant grenaison, de mélanger le chaume et la terre pour limiter les populations de limaces et de fissurer les sols refermés, compactés avant les semis d'au-

tomne.

Le jeudi 17 octobre une journée de démonstration est consacrée au désherbage mécanique du colza. Rendez-vous à Armous et Cau de 9 h à 17 h chez M. Bats Alain

Pour tout complément d'information, contacter la Chambre d'Agriculture du Gers - Services Techniques  
Emilie BOUE, Jean ARINO – Tél. 05.62.61.77.13. ou sur notre site : [www.gers-chambagri.com](http://www.gers-chambagri.com)

