

## Les travaux hivernaux des terres

Il n'y a pas de différence fondamentale dans les itinéraires de travail du sol hivernaux entre l'agriculture conventionnelle classique (non TCS ou non semis direct) et l'agriculture biologique.

En été, les déchaumages visent à déstocker les graines d'adventices du sol et au printemps les faux semis visent le même objectif. Une fois la façon culturale profonde réalisée à l'automne : décompacteur, chisel, charrue, les interventions hivernales restent identiques avec ou sans herbicides.

### Les itinéraires techniques à retenir

Tous les sols argileux ameublés ou fissurés en automne ne pourront être repris que pendant les périodes de gel.

Le contrôle des adventices reste une préoccupation et une réalité pour les végétaux développés dès novembre.

Toutefois les griffages hivernaux recherchent un ameublissement des 15 premiers centimètres, par retour-



nement des mottes enfouies au labour ou provenant du travail profond d'automne. Généralement 1 à 2 mois d'exposition aux intempéries sont nécessaires pour arriver à la fragmentation attendue en surface avant reprise.

Cet état fissuré déclenchera la reprise aux griffes.

### Les différents types d'outils

- **Cultivateurs** ou Forescar (vibrant) soit à ressorts, soit à dent queue de cochon (diamètre 25 et forme courbe).

Attention les sections supérieures

(30 mm) et les formes droites, s'apparentent plus à des déchaumeurs et des chisels et ne conviennent que très rarement à des reprises hivernales.

L'adjonction de socs en coeur 250-300 m en sols secs assure un contrôle parfait des adventices développées.

- **Déchaumeurs à socs** équipés de ressorts de sécurité assurant la vibration, très efficaces en reprise sur sols grossiers ou enherbés, notamment sur labours souvent massifs (sols limoneux argileux) peu ou moyennement évolués.

- **Vibroculteurs** à dents doublées ou très renforcées (type Kongsilde). Leurs équipements en socs pattes d'oies en 75 mm parfait leur efficacité de désherbage.

Attention ces outils ne dépassent guère 12 à 15 cm de profondeur et sont plutôt à réserver pour des reprises sur sols assez évolués ou à partir de février. Ils assurent la transition vers des travaux avec les vibroculteurs classiques (en général en mars).



### Autres équipements indispensables

Aujourd'hui les confort de conduite ont augmenté dans les cabines de conduite des tracteurs modernes. Toutefois, le poids de ces engins lui n'a pas diminué, c'est pourquoi il est bon de rappeler quelques principes d'équipement en pneumatiques agricoles.

Véritable interface entre la puissance du tracteur et le sol à respecter, les pneus doivent limiter au maximum les tassements. Ces dégradations de la structure sont engendrées par les passages répétés en surface des champs, une fois la résistance mécanique des mottes affaiblie par la pluie et le gel.



Tableau des correspondances de montage des pneumatiques

	Montage Semi basse pression conseillé	Montage jumelé recommandé
Pneumatiques * Puissance * Poids * Largeur outil de reprise hivernale	En solo semi basse pression	En jumelé
100 cv : 6 cylindres 5 000 kg 3 m	540/65R38 soit = 529 mm	18.4R38 x 2 soit = 491 mm x 2
125 cv 6 000 kg 3,5 m	600/65 ou 70/R38 soit = 595 mm	18.4R38 x 2 ou 20.8R38 x 2 soit = 541 mm x 2
150 cv 7 000 kg 4 m	650/65R38 soit = 646 mm	580/70R38 X 2 soit = 530 mm x 2 ou 20.8R38 X 2
185 cv 8 000 kg* 4,5 m	650/65R42 soit = 638 mm ou 710/70R38 soit = 738 mm	620/70R42 x 2 soit = 615mm x 2
220 cv 9 000 kg 5 m	710/60R42 soit = 716 mm	650/75R38 x 2 soit = 664 mm x 2
250 cv 10 000 kg 5,5 m	710/70R42 soit = 732 mm ou 900/50R42 soit = 853 mm	650/85R38 x 2 soit = 686 mm x 2 ou 710/70R38 x 2 soit = 738 mm x 2

Au-delà de 250 cv, d'autres modes de transmission de la puissance au sol sont préférables (chenilles).

### Formation

## Conversion à l'Agriculture Biologique

Savoir concevoir, élaborer, mener son projet de conversion à l'AB

Les 09 et 23 février, les 01 et 08 mars 2012.

## Formation agro-équipement en 2012

### ● Formation sur le stockage

- Le matériel de manutention
- les réglages de la moissonneuse batteuse
- le matériel de triage
- comment réaliser un stockage performant (aménagement, choix des équipements, choix des équipements pour refroidir et sécher la récolte...)

### ● Formation agro-équipement

- choix des pneumatiques (montes, pression)
- lestage
- réglage des outils

Dates en cours de détermination.

Pour tout renseignement : Chambre d'Agriculture du Gers

Services Techniques

Tél. 05.62.61.77.13 ou ca32@gers.chambagri.fr

