

## Les outils de travail du sol et de semis pour l'implantation, la régénération de prairies Brassac, le 24 septembre 2015

### Charrue déchaumeuse

- elle effectue un labour de faible profondeur, 10 à 15 cm
- le sol est retourné, les résidus sont enfouis
- elle effectue un bon travail pour arracher les vieilles prairies
- en présence de résidus de récolte abondant, l'enfouissement n'est pas satisfaisant
- l'érosion est limitée par rapport à un labour classique



(photo web site bioactualités)

### Cultivateur rotatif axe horizontal (rotalabour)

- il permet le travail du sol directement sur sol non travaillé ou bien après le passage d'un outil tel que charrue, décompacteur, cover crop, cultivateur
- il peut être combiné à un semoir
- généralement plus lourd qu'une herse rotative, il crée un lit de semence plus fin
- pour l'implantation de prairie il est souvent préféré à une herse rotative
- attention au risque de semelle en terre argileuse et humide



(photo web agriavis)

## Cultivateur rotatif axe vertical (cultimix)

- c'est une herse rotative lourde, il est capable de travailler le sol sans passage d'outil de travail du sol au préalable
- c'est un outil polyvalent
- attention au risque de semelle en terre argileuse et humide
- utilisé sur sol non travaillé, l'usure des pièces travaillantes augmentent considérablement



(photo web ott)

- outil de préparation du semis
- contrairement aux deux outils précédents, un travail du sol préalable est obligatoire
- elle est utilisés quasi systématiquement en combiné avec un outil de semis pour limiter les passages

(photo web sulky)



- il effectue un travail superficiel
- il effectue un bon travail pour la destruction mécanique d'adventices et de prairie
- il convient pour les faux semis
- il peut être utilisé avec une cellule de semis à la volée



(photo web fd Cuma de l'Yonne)

## Déchaumeur à disques indépendants

- C'est un déchaumeur il est destiné au travail du sol superficiel
- souvent comparé au cover crop, son travail est très différent
- En aucun cas un déchaumeur à disque indépendant remplace un cover crop



(photo web agriavis)

## Semoir direct à disques

- il effectue un semis sans travail du sol
- il limite le travail du sol et donc l'érosion
- il permet de réduire le temps de travail et les coûts de mécanisation
- son utilisation demande une approche globale du sol, un travail d'observation du sol est nécessaire
- des situations d'échec, notamment en prairie à cause du taupin sont une des causes d'abandon de cette technique



(photo fd Cuma tarn)

### Semoir direct à dents

- la mise en terre de la graine est effectuée par une dent
- plus polyvalente que le disque, la dent permet une mise en terre même en conditions très sèches
- la dent favorise un lit de semence avec beaucoup de terre, elle sécurise la mise en terre et les levées
- montées sur un châssis fixe la dent ne suit pas le sol



(photo aitchison)

### Semis à la volée (cellule de semis à la volée)

- C'est une unité de semis qui peut s'installer sur tout type de matériels de travail du sol superficiel (déchaumeur ...)
- simple et économique, elle convient pour les semis de couverts végétaux, prairies
- Un distributeur centrifuge est convient pour ce type d'opération



(photo chambre d'agriculture bretagne)

### Herse étrille

-Utilisée en agriculture biologique pour l'entretien des cultures, son utilisation est aussi possible pour l'entretien des prairies

- son efficacité dépend des conditions d'intervention (humidité du sol)
- couplée avec une cellule de semis à la volée, il est possible de sursemer, ressemer une prairie



*(photo web fourragemieux)*