

## Travaux d'automne : Rappel des fondamentaux

Alors que les récoltes d'octobre 2014 s'avancent, il faut déjà anticiper l'année agricole 2015 et réaliser, à bon escient, les travaux de saison – Tour de plaine.

### Choisir l'outil adapté au besoin de la parcelle

Le choix du matériel dépend de plusieurs facteurs :

• le type de culture à venir qui définit l'interculture

- semis d'hiver (Interculture courte)
- semis de printemps (Interculture moyenne)
- semis d'été (Interculture longue)

• la nature du sol

- argileux ou argilo-calcaire
- argilo-limoneux
- limoneux

• l'état laissé par le précédent

- sol nu = soja

- sol carboné = céréales – maïs – lin
- sol azoté = lentilles – pois – fèves – vèroles

L'objectif du cultivateur bio est d'obtenir à la date/période convenue « le semis », une rugosité (petites mottes) de la surface du sol, qui permettra les désherbages mécaniques futurs (houe rotative – herse étrille – bineuse).

Rappelons que les sols limoneux sont fragiles et les sols argileux sont plutôt massifs, grossiers.

C'est pourquoi les outils choisis ne seront agressifs sur le sol que dans les situations les plus motteuses.

Autrement dit, en préparation finale, retenir :

⇒ sols argileux motteux ⇒ herse rotative + semis ⇒ mottes 4 cm maxi

⇒ sols limoneux fragiles ⇒ vibro ou herse alternative ⇒ mottes 4 cm mini

### A quelle profondeur intervenir ?

Avant tout travail, il convient d'utiliser une bêche de jardinier pour évaluer la profondeur de pénétration de l'outil, chargé par l'utilisateur.

#### SI PÉNÉTRATION INTÉGRALE (28 CM)

Sous 75 kg de charge humaine, aucun travail ne se justifie, choix du semis direct (voir semoir direct – outil sans pneu) avec ou sans sclapage préalable en surface (selon la présence d'adventices).

#### SI PÉNÉTRATION INTERMÉDIAIRE (15 CM)

- Pour une culture d'hiver, solution précédente : sclapage puis semis direct en l'absence de résidus,  
- pour une culture de printemps ou d'été un fissurateur, ou mieux un décompacteur, apportera oxygène et porosité au sol, favorable au développement racinaire intermédiaire.

#### SI PÉNÉTRATION TRÈS FAIBLE (INFÉRIEURE À 8 CM)



Chisel type CLC

\* En l'absence de couvert végétal actif (semé), l'agriculteur doit prendre en compte, la structure peu favorable du sol et envisager son amélioration.

• avant culture d'hiver, si le sol est friable, un chisel type CLC (voir photo) équipé de roues et rouleaux fracturera les zones compactes pour favoriser le développement racinaire et l'aération, donc la minéralisation printanière. Le semis pourra suivre du 20 octobre au 20 décembre. Si le sol est plus résistant, un fissurateur avec rouleau limitera les mottes (type dent Michel).

• avant culture de printemps, selon l'humidité et la profondeur du sol, on choisira à l'automne (sauf en limon) :

- un chisel (sol dur massif ou peu profond)
- un fissurateur à dents droites et soc décalé (type Agrisem) assurera un bon drainage de la parcelle (en sol plus friable et plus profond)
- en sols passablement chargés en adventices, seule la charrue en douze pouces (voir photo) pourra limiter le salissement.

en sol peu salissant est recommandé,

- Le chisel non stop en sol superficiel peut convenir avec deux passages croisés (type CLC ou néodéchaumeur sans ailettes).

- La charrue en sol superficiel ou se salissant reste « la dernière roue de la charrette »

\* En présence de couvert : Destruction au déchaumeur à disques (voir photo) ou broyeur si la végétation est abondante.



Déchaumeur à disques

- 8 jours avant semis en sol très léger sable et limons
- 3 semaines en limons moyens
- 6 semaines en argilo-limoneux et argilo-calcaire

Si deux passages sont réalisés, les espacer le temps du ressuyage du sol.

Préparation à la herse animée et semis combiné :

- rotalabour si sol grossier
- rotative si sol moyen
- alternative si sol friable ou semis décalé.



Charrue douze pouces

• avant culture d'été : les mêmes préconisations sont à retenir, si ce n'est que :

- Le fissurateur type KRAKER (voir photo) pourra pénétrer plus profondément et pourra être suivi d'un labour (si parcelles sales),
- Le décompacteur type demilune ou dent Michel (voir photo)



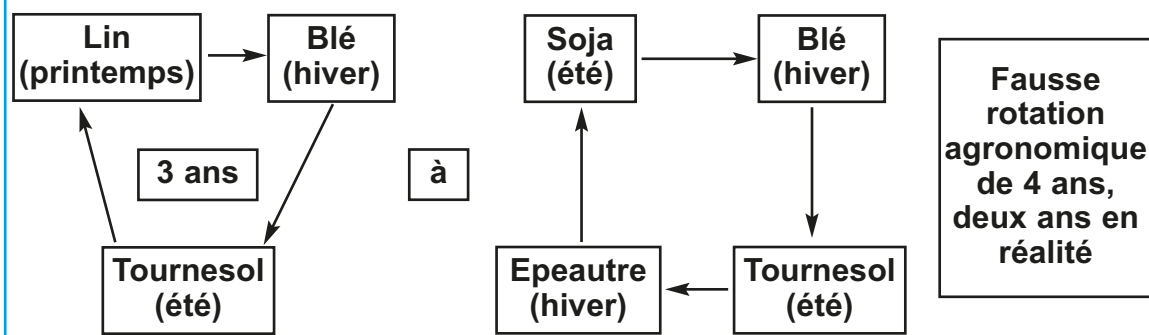
Fissurateur type Kraker



Dents Michel

#### \* Quelques astuces du professionnel

• Considérer la rotation comme « l'outil » de désherbage le plus efficace et préférer :



- Avant culture d'hiver, ne pas « fabriquer » de grosses mottes (+ de 20 litres) favorisant la folle avoine
- Ne pas semer à l'automne en sol « pâteux » favorisant la camomille – le vulpin et le phalaris
- Limiter à l'automne le nombre de passages pour éviter les reprises en masse après semis observés sous la pluie hivernale en 2013-2014.
- Jouer de la herse étrille ou de la houe rotative à l'aveugle dans les 4-5 jours après semis de novembre
- Augmenter de 10 % par décade les doses de semis préconisées au 1<sup>er</sup> novembre en culture d'hiver.

### La conversion vers l'agriculture biologique : s'informer, se former pour être performant

Le passage du mode conventionnel au mode bio s'accompagne de multiples changements de plusieurs ordres :

- Psychologiques (appréhension face à l'inconnu, absence de repères)
- Techniques (gestion adventices sans chimie- fumure sans fertilisants solubles)
- Economiques (choix des cultures – choix des investissements – choix des débouchés)
- Administratifs (engagement

en AB : état – organismes – dossiers DDT etc...)

C'est pourquoi il est essentiel de préparer suffisamment à l'avance sa démarche de conversion, pour gagner en autonomie (effluents – production de semences) et/ou en économie (cultures irriguées – stockage de graines).

La Chambre d'Agriculture du Gers vous accompagne dans la

préparation de votre conversion par des prestations individuelles, par des stages collectifs VIVEA, programmés en automne-hiver 2014-2015.

**Stage de décembre : les 5, 9 et 16 décembre 2014.**

Le stage de 3 jours est suivi d'une visite de ferme avec élaboration d'un diagnostic et d'un projet de conversion. Il est ouvert à tout public.

Le jeudi 25 septembre, la Chambre d'Agriculture du Gers a organisé une démonstration de matériel (déchaumeur, fissurateur-décompacteur et petites charrues douze pouces).

Cette journée s'est déroulée sur les terres de la famille Canezin, au château de Bautian, sur les hauteurs de Vic-Fezensac. Nous les remercions pour leur accueil et leur participation ainsi que tous les concessionnaires participants. Un compte rendu est disponible sur notre site internet : [www.gers-chambagri.com](http://www.gers-chambagri.com)