



Le soja irrigué, une culture incontournable dans le Sud-Ouest

par Jean-Pierre Perret

En bio depuis 1990, Jean-Pierre Perret cultive 130 ha de grandes cultures bio dans les coteaux du Gers. Avec 80 ha sur 130, le soja irrigué est la culture principale de l'exploitation, quelle que soit la parcelle ou son type de sol.

Une rotation sur 3 ans avec 2 ans de soja

Le soja s'intègre dans une rotation sur 3 ans avec un précédent soja ou un précédent blé ou petit épeautre :

culture d'hiver (blé, petit épeautre) > soja > soja

Cette rotation est mise en place sur les différents types de sol présents sur l'exploitation : brousses, limons inondables, argilo-calcaires et peyrusquet (sol argileux, caillouteux et peu profond).

Sur les brousses, un engrais vert de fenu grec en association avec du colza est mis en place avant le premier soja.

« Fractionner le semis pour pouvoir sarcler à temps. »

En interculture, les opérations de travail du sol démarrent par un labour en octobre, puis un passage de cultivateur équipé de dents rigides fin janvier, suivi d'un passage de vibroculteur. Au moment du semis, à partir du 25 avril, un passage de herse plate est effectué. Les parcelles les plus propres sont semées immédiatement après, tandis que sur les plus sales le semis est retardé pour pouvoir observer les bénéfices du faux semis. Une fois que les adventices ont levé, une herse-étrille Hatzenbichler de 7,5 m intervient, suivie d'un nouveau passage de herse plate et du semis du soja.

Le soja est semé au semoir monograine Monosem, pour une densité de 450 à 500 000 pieds et un écartement de 50 cm. Le tracteur qui prépare la terre est équipé de roues larges basse pression pour limiter le tassement. Le semis du soja est ainsi fractionné avec 20 ha semés tous les 5 jours environ. Il s'achève au plus tard à la mi-juin. Ce fractionnement est possible grâce à

l'utilisation de 3 variétés différentes de soja, une triple 0 avec la variété Isavon, une Groupe 1 avec la variété Isidor, et une Groupe 2 avec la variété Ecuror, permettant ainsi un décalage de précocité en cohérence avec le décalage de semis.

Mais le principal intérêt du fractionnement temporel du semis, c'est de permettre le binage de l'ensemble du parcellaire sans prendre de retard sur la culture, c'est à dire 15 jours environ après le semis pour le premier passage et environ 15 jours plus tard pour le second passage. La bineuse utilisée est une sarceleuse à betterave ventrale. La bineuse est réglée de manière à repasser exactement dans les traces du semoir.

Le désherbage s'achève par un passage manuel pour retirer les pieds de datura et le xanthium qui ont levé par la suite. La stratégie complète de gestion du salissement des cultures d'été par Jean-Pierre Perret est détaillée dans l'article proposé en bas de page.

Un rendement de 30 qx/ha pour un débouché en alimentation humaine

Le soja n'est pas fertilisé mais, à l'échelle de la rotation, une tonne/ha de 7-4-2 est appliquée sur le blé. Par ailleurs, il bénéficie sur brouillards d'un engrais vert en interculture à base de fenugrec et colza. En revanche le soja est irrigué avec des enrouleurs sur les 2 mois d'été soit environ 150mm/ha.

Jean-Pierre Perret effectue la récolte fin septembre (cela peut varier un peu suivant le type de sol), avec une moissonneuse personnelle pour éviter de contaminer ses parcelles avec des graines d'adventices intruses. Les rendements sur l'exploitation

tourne généralement autour de 30 qx/ha, mais varient selon les types de sol : les sols argileux obtenant de meilleurs rendements que sur les brouillards, environ 5qx/ha de plus.

Le soja est stocké et trié par la SARL AGP, un organisme stockeur dont Jean-Pierre Perret fait partie avec 3 autres agriculteurs. Il est ensuite expédié dans une usine de transformation pour l'alimentation humaine, à Revel. Le triage des graines est donc nécessaire et les résidus issus de cette opération sont valorisés par un digesteur voisin.



Autres fiches susceptibles de vous intéresser...

Fiche n°10 : Le soja en sec : une valeur sûre dans les vallées

Fiche n°24 : La stratégie bien rodée de gestion du salissement des cultures d'été

Fiche n°34 : Trier le soja dès la récolte pour exporter les graines d'adventices