

Projet SECOLBIO - Comment sécuriser la production de colza biologique sur les différents bassins de production ?

Essai agronomique sur l'exploitation de L'EARL GROCQ GABARRUS à MAGESCQ

Le Contexte

La chambre d'Agriculture en lien avec Terres participe à un réseau d'observation et d'expérimentation sur la culture du colza biologique. En effet le département des Landes est très dynamique pour cette culture. Différents leviers agronomiques sont étudiés pour optimiser cette culture. Les participants respectent un tronc commun et des variations peuvent être mises en place en fonction des régions.

L'EARL GROCQ-GABARRUS est située sur la commune de Magescq et a commencé à se convertir à l'agriculture biologique en 2017. C'est une exploitation mixte qui produit du maïs en conventionnel, des céréales et des oléagineux en AB, mais aussi des légumes en maraichage. L'exploitation comporte également des ateliers de volailles en conventionnel. Les sols sont de type sableux et bien entendu irrigués. Les exploitants ont investi dans une presse à huile et commercialisent en vente directe une partie de leur production (légumes, huile et œufs). L'essai a été réalisé sur une parcelle AB pour la première année (2 ans de conversion complets).

Le dispositif

L'essai était constitué par trois répétitions conduites en grandes parcelles. Chaque parcelle a été implantée grâce à un semoir pneumatique 8 rangs avec un écartement de 40 cm, les dimensions étaient donc de 3,20 mètres de large sur 80 mètres de long soit 2,56 ares par parcelle élémentaire. Pour la campagne 2020-2021, nous avons testé cinq variétés différentes dont une référence locale. Les variétés pouvaient être soit des hybrides (ES Capello, Miranda et Astana), soit des lignées (Randy et ES Mambo). Nous avons aussi testé une modalité avec une plante compagne semée sur le rang (trèfle d'Alexandrie gélib Tabor), une modalité fertilisée au printemps avec de l'Azopril et trois modalités à trois densités différents. La variété Randy semée à densité moyenne correspond au témoin.

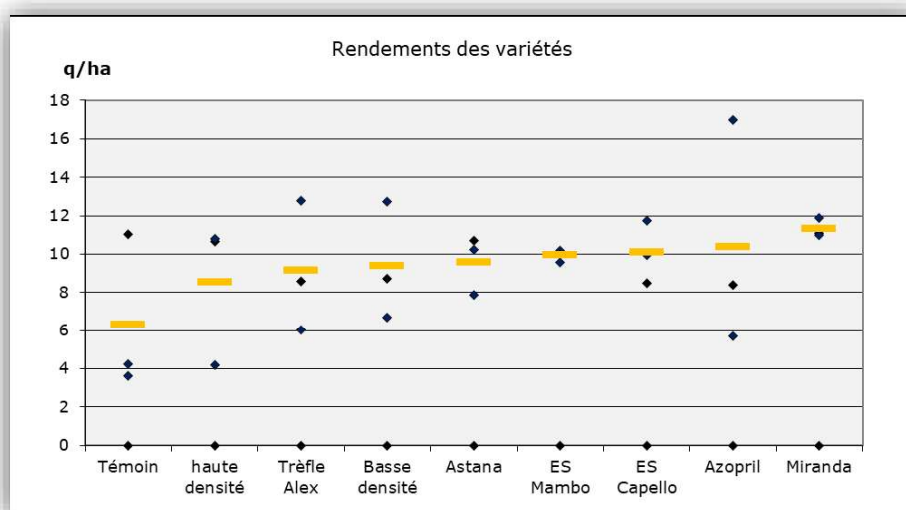


Chambre d'agriculture 40



Les résultats

Traitement	Données	Total	PMG	% huile
Miranda	Rendemt Hum%	11,32 14,9	3,76	45,2
Azopril	Rendemt Hum%	10,35 19,1	4,31	45,4
ES Capello	Rendemt Hum%	10,07 16,4	5,23	46,0
ES Mambo	Rendemt Hum%	9,92 16,4	4,04	45,9
Astana	Rendemt Hum%	9,59 15,8	4,05	46,0
Basse densité	Rendemt Hum%	9,38 19,5	5,28	45,5
Trèfle Alex	Rendemt Hum%	9,13 19,8	5,23	44,5
haute densité	Rendemt Hum%	8,53 18,4	4,12	45,8
Randy	Rendemt Hum%	6,29 16,3	4,57	45,7
Total Rendement q/ha		9,40	4,51	45,6
Total Hum%		17,4		



NB : le trait jaune correspond à la moyenne et les losanges bleus aux valeurs pour chacune des répétitions

Conclusion

En général la campagne 2020-2021 n'a pas été propice à la culture du colza. Le semis ont été fait parfois en période de sécheresse, puis des mois d'octobre et de décembre très pluvieux ont conduit à la destruction d'une partie des surfaces dans notre département. Les résultats de l'essai ne sont pas significatifs (CV de 33%).



Cependant cette première année a permis de tirer des conclusions.

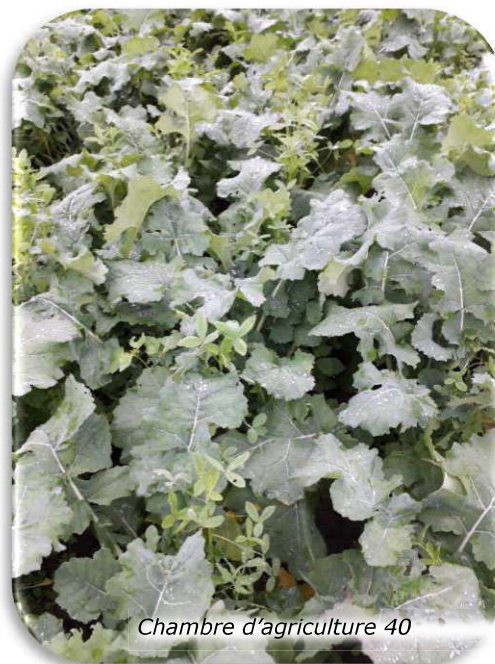
- Le semis sur sables doit être fait sur un sol humide et la graine doit alors se trouver à moins d'un centimètre. En cas de sécheresse, il ne faut pas hésiter à faire un ou deux tours d'irrigation avant de semer et en travaillant le sol pour mettre l'humidité dans le lit de semences. Sur notre essai nous avons irrigué après le semis et l'eau n'a pas pénétré jusqu'à la graine. La germination s'est produite après de grosses pluies et elle a été très hétérogène.

- Les plantes compagnes ne semblent pas donner d'avantage si on regarde la moyenne. Nous avons cependant renouveler cette modalité pour la nouvelle campagne. Si la parcelle n'est pas binée, le semis peut se faire à la volée. Dans notre cas, nous avons utilisé le micro-granulateur du semoir pour pouvoir désherber par trois passages de bineuses.

- la modalité Azopril a donné sur une parcelle le meilleur rendement (17 q/ha). Ce fertilisant « miracle » est produit en Chine à partir de résidus de fabrication du sucre de canne. Il dose 13% d'azote et au moins 25% de soufre. Il est très prisé des céréaliers bio pour son effet coup de fouet que nous avons observé sur l'essai, en effet 15 jours après l'apport les parcelles étaient plus vert foncé et la végétation en fin de cycle paraissait plus compacte. Depuis le début d'année, Ecocert a retiré l'agrément UAB (utilisable en Agriculture Biologique) à ce produit, car le fabricant chinois ne l'autorisait pas à contrôler sur site le process de fabrication. Dorénavant, l'organisme certificateur ne donnera plus son agrément aux produits titrant plus de 10% d'azote. La mention UAB sur les factures et sur les emballages est de l'entière responsabilité du fabricant et du vendeur et n'engage pas l'utilisateur.

- L'enherbement de l'essai a débuté avec des plantes courantes du maïs (panic, datura) les premières gelées ont détruit ces plantes et une flore hivernale est apparue, celle-ci a très peu d'effet concurrentiel sur le colza (pâturin annuel, mouron des oiseaux). En agriculture biologique, l'introduction de culture hivernale permet de casser le cycle de avances et, bien valorisé commercialement, il serait dommage de se priver de cette culture dans son assolement d'autant plus qu'en cas de problème, il peut être détruit et permettre l'implantation d'une nouvelle culture type soja au printemps, car le colza est aussi un bon couvert hivernal.

- C'est le local de l'étape, la variété Miranda de Mas-seeds qui a obtenu la meilleure moyenne et ses résultats sont très réguliers sur les trois répétitions.



Chambre d'agriculture 40

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Liberté Égalité Fraternité

