

Un strip-till maison à Kerguéhenec !

Un premier test de semis de maïs en travail en bande derrière épinards d'hiver, pour garder l'humidité.

Depuis 1998, la station possède un rota-semis Howard, un ancêtre des strip-till modernes qui servait à l'époque en combiné avec un semoir monograine pour les parcelles d'essais en semis direct. En effet, il n'existait pas encore de semoirs monograine capables d'implanter du maïs sans travail du sol préalable. En 2017 nous avons acheté un fissurateur Actisol non-stop quatre dents pour reprendre, entre autres, les passages de pulvérisateur et d'épandage d'engrais en intercultures (souvent très tassés par les nombreux passages dus à l'expérimentation), ainsi que les fourrières après récolte de légumes irrigués. La possibilité de combiner ces deux outils, nous donne un outil capable de fissurer le sol sous la future ligne de semis et de préparer une bande de terre fine de 25 cm de large pour accueillir le travail du semoir monograine classique.

2017, premier essai

Le contexte de printemps sec en 2017 donnait l'occasion d'essayer cette combinaison d'outil sur 2,8 ha. Les épinards avaient été irrigués deux fois, le sol était frais en dessous, le fait de travailler le sol en profondeur par un passage de canadien ou un labour aurait entraîné la perte de cette humidité. Le matériel étant présent, il suffisait de se lancer. L'idéal aurait été de combiner le semoir à l'ensemble pour tout réaliser en un seul passage, mais le trac-



> L'actisol combiné au rotasemis. Les dents sont alignées avec les parties travaillantes de l'outil animé.

teur de l'exploitation n'avait pas la capacité de lever la totalité. La décision a été prise de faire la préparation avec le fissurateur combiné au rota-semis et de semer en solo. La présence de l'autoguidage RTK sur les différents tracteurs rendait cette opération assez simple sans perdre le positionnement au centre de la bande préparée.

Les épinards d'hiver ont été récoltés le 20 avril, et avaient été irrigués les 4 et 13 avril avec environ 25 mm par passage. Nous avons

laissé redémarrer la végétation pour pouvoir faire une destruction chimique, avec 1,5 l de Glyphosate le 27 avril, avant la préparation au strip-till "maison" qui a été réalisée le 2 mai. S'en est suivi le semis de maïs le 3 mai, avec apport de 100 kg/ha d'engrais starter 18-46. Le désherbage de pré-levée a été réalisé le 4 mai au matin avec 2 l/ha de Baroud SC plus 1 l/ha d'Isard. La parcelle est restée très propre, et il n'y a pas eu d'autres interventions jusqu'à la récolte du 18 octobre pour un rendement de 99 q/ha net sec.

2018, désherbage de précision

En 2018 l'opération devrait être renouvelée sur 5 ha avec un petit changement au niveau du désherbage. Le semoir de la station étant équipé en pulvérisation localisée sur les rangs, le désherbage de prélevée se fera uniquement sur 25 cm de large pour un écartement sur 75 cm entre rang. Ce qui permettra d'économiser deux tiers de surface traitées soit un désherbage avec 0,66 l/ha de Baroud SC et 0,33 l/ha d'Isard. S'il y a des levées d'adventices sur l'inter-rang un désherbage à la bineuse devrait être possible car les épinards se seront dégradés avec l'application du Glyphosate en post récolte.



> Localisation sur le rang de l'herbicide de prélevé au moment du semis (33 % de la surface traitée).



David Meallet
Technicien chef de culture,
station agronomique de Kerguéhenec