

■ matériel et équipement

NOUVEAU SEMOIR WEAVING « GD » LE DISQUE INCLINÉ TRAVERSE LA MANCHE

Déjà présent sur le marché du semoir de semis direct avec le « Big Disc », Weaving présentait au dernier Salon « Cereals » en Angleterre le « GD », une évolution aux disques inclinés. Weaving construit et commercialise une large gamme de semoirs et de matériels en Angleterre et en Europe. Proche des agriculteurs, le constructeur a suivi l'expérience de Tony Gent, agriculteur du Lincolnshire pour mettre au point le « Gent disc » ou « GD ».



Tony Gent cultive des céréales sur des sols d'argiles de polder, à l'est de l'Angleterre. Elles se compactent facilement et le climat habituellement humide de l'Angleterre ne permet pas leur fissuration naturelle. Des conditions difficiles au départ qu'il a su améliorer grâce à la rotation et au semis direct. Au cours de ses années de SD il a utilisé plusieurs semoirs à disques qui avaient en commun d'avoir des difficultés à rentrer en terre en conditions difficiles, de compacter le sillon, de ne pas le refermer en conditions humides et surtout de pincer la paille au fond du sillon, le « hair-pinning ». Effectivement, avec des blés autour des 100 q/ha, les semis de colza ou de couverts au semoir à disque dans la paille sont un vrai challenge !

Côté mécanique, pour pénétrer le sol, un disque doit avoir suffisamment de force, donc de poids. Ce poids s'exerce sur le disque et les roues de jauges (système John

Deere) ou sur les roues plombeuses (Weaving Big Disc). Dans les argiles, ce poids finit par compacter les bords du sillon, qui devient difficile à refermer malgré des roues de fermeture crantées ou placées avec un angle de ripage. Tony Gent n'était pas satisfait et était à la recherche d'autre chose. C'est en travaillant conjointement depuis 5 ans avec le constructeur Weaving qu'est né le « GD », un semoir à disques à double inclinaison.

« Auto-pénétrant »

L'élément se compose de deux disques travaillant avec un angle de 25°, et montés sur un support articulé. Le premier disque de 410 mm ouvre le sol et lève une « langue » de terre tandis que le deuxième disque de plus petit diamètre découpe le sillon et guide les graines au fond. Le premier avantage de cet angle d'attaque des disques est de rendre le semoir « auto-pénétrant » et d'éliminer le

« hair-pinning » même dans les quantités de paille importantes. Les deux disques travaillant en ripage, ils poussent la paille sur le côté, avec la langue de terre et elle n'est pas déplacée ou pincée. Le deuxième avantage est de fermer le sillon quasiment en toutes conditions car la terre levée par le disque se repose d'elle-même sur les graines. Malgré la vitesse de travail comprise entre 10 et 12 km/h, il y a donc très peu de mouvement de sol lors du semis, ce qui ne provoque pas la germination des graminées, une caractéristique recherchée par les agriculteurs anglais qui font face à des populations importantes de vulpin.

Adapté au semis des couverts

Espacés de 16,6 cm et disposés sur deux rangées écartées de 1 m, les éléments sont sur parallélogramme à vérins hydrauliques en circuit fermé capables d'appliquer une pression de 200 kg. Un débattement de 300 mm permet un suivi précis des irrégularités du sol et une profondeur de semis régulière. Avec un dégagement important entre les éléments, ce semoir semble bien adapté aux semis dans les couverts végétaux, une pratique grandissante chez nous comme chez les « SDistes » anglais.

Weaving propose le « GD » en version portée de 3 à 4,80 m avec trémie de 1 600 l ou en traîné jusque 6 m avec trémie de 2 500 l, 5 000 l en option. Tous

les semoirs peuvent être équipés d'un système de fertilisation liquide ou solide et de distributeur d'antimacés. La version portée peut être disponible avec une double trémie avant de 1 500 l pour n'avoir que la barre de semis à l'arrière. Un compromis intéressant pour maximiser l'utilisation des trémies sur plusieurs semoirs, strip-till ou déchaumeurs. Sur toutes les trémies, la soufflerie est hydraulique et la distribution est d'origine Accord, avec DPA par GPS.

Adapté aux besoins locaux

Pensé pour le SD mais aussi bien capable de semer en TCS, le « GD » montre que nos voisins font face aux mêmes contraintes que nous, et innovent dans la même direction (voir TCS n°81 de janvier/février 2015 : semoir Aurenan) avec des outils adaptés aux conditions locales (type de sol) et aux besoins des agriculteurs (configurations portées, plusieurs trémies, polyvalence) auxquels les grands constructeurs peinent à s'adapter. Ce semoir a déjà conquis une trentaine d'agriculteurs en Angleterre et trois seront en service dans notre pays la saison prochaine, de quoi alimenter les retours de terrain sur les disques à double inclinaison.

Victor LEFORESTIER

Pour plus d'informations sur l'expérience de Tony Gent, l'un des carnets de Victor Leforestier sur www.agriculture-de-conservation lui est consacré.



L'élément semeur sur parallélogramme hydraulique et la roue de fermeture qui jauge la profondeur. En médaillon, la photo montre les deux disques inclinés, le plus grand ouvre le sillon tandis que le second de plus petit diamètre racle le sol et conduit les graines au fond du sillon.

Le semoir GD6000 est disponible en version traînée avec une trémie de 5 t.

