

Les semoirs mono-graines

Les cultures sarclées (majoritairement de printemps) sont omniprésentes dans le Gers avec principalement le tournesol et le maïs ainsi que dans une moindre mesure le colza, le soja et le sorgho. Le semis est une étape clé concernant la réussite de ces cultures. A la différence d'un semoir volumétrique, un semoir mono-graines permet justement de réaliser un semis graine par graine, espacées dans le rang à une distance préalablement définie.

• Objectif d'un semoir mono-graine

Le but d'un tel semoir est de mettre la graine dans le meilleur environnement de germination en fonction de l'architecture de la plante.

Pour cela, le semis doit respecter de nombreuses conditions : peulement/hectare, écartement entre rangs et profondeur de placement de la graine.

Le peulement conditionne directement la conduite de la culture, sa réussite et donc sa rentabilité. Le respect du nombre de pied/ha est très important mais la régularité l'est tout autant. Ce paramètre passe par le comptage du nombre de "doubles" et de "manques".

Un "double" correspond au placement de deux graines au même endroit et un "manque" une absence dans la ligne de semis.

Ces semoirs, évoluent peu au niveau de leur architecture, mais au niveau de leurs performances et de leurs équipements cela est bien différent !

En effet on est passé d'une vitesse standard de semis de l'ordre de 6-7 km/h à une vitesse supérieure à 10, voir même 15 km/h annoncé par le constructeur allemand Amazone pour son EDX.

Tous les semoirs ne sont pas conçus pour réaliser le semis direct (cf tableaux ci-contre). Le semis simplifié est par contre possible dès lors que l'on dispose d'un système d'enterrage composé de double disque et d'un soc.

Un "double" correspond au placement de deux graines au même



Semoir monograine Amazone EDX avec cuve de fertilisation à l'avant.

Formation

Régler sa moissonneuse pour une récolte de qualité

La Chambre d'Agriculture et la FD CUMA du Gers organisent des formations sur le réglage des moissonneuses batteuses avec l'expert récolte indépendant Nicolas Thibaud.

Grâce à l'intervention d'un technicien expérimenté sur plus de 120 espèces et sur de nombreuses machines, réalisez des réglages permettant une récolte irréprochable (qualité et absence de pertes).

• Session 1 : Lundi 26 mai et lundi 8 décembre à Monferran Savès.

• Session 2 : Mardi 27 mai et mardi 9 décembre à Belloc-Saint-Clamens

La contribution pour les ressortissants VIVEA est de 98 € par stagiaire pour les deux journées.

Pour vous inscrire, contactez la Chambre d'Agriculture, Pôle Formation au 05.62.61.77.43.



Pour tout renseignement : Pôle Machinisme - Chambre d'Agriculture du Gers - FDCUMA - Pierre-Paul Dintinger
Eric Figureau - Tél. 05.62.61.77.13 ou ca32_stechnique@gers.chambagri.fr

• L'élément semeur à l'américaine

Apparu aux États-Unis dans les années 70, le dispositif d'enterrage basé sur un seul point d'appui au sol est aujourd'hui le plus répandu en France : sa polyvalence n'est plus à démontrer !

	+ / -
Enterrage à disque	<ul style="list-style-type: none"> + Capacité de pénétration + Régularité de la profondeur de semis + Semis simplifié à direct
Enterrage à soc	<ul style="list-style-type: none"> + Précision supérieure (hauteur de chute des graines plus petites) - nécessite un sol bien préparé



Élément semeur à l'américaine (Source : Monosem)

1] Chasse débris rotatif, il dégage les éventuels débris végétaux, mottes, pierres devant la ligne de semis. Bien d'autres éléments peuvent être montés (cf tableau « Les équipements avant »).

2] Coutre circulaire lisse ou ondulé, en option, il permet de préparer le passage aux doubles disques et

Il existe une « paropie » de possibilités de châssis. En partant du monobloc porté au trainé repliable, on passe par des versions portés télescopiques(simples ou doubles), puis indexables et repliables.

En version télescopiques soit le ou les deux éléments extérieurs sont modulables, soit l'ensemble des éléments sont indexables (jusqu'à 9 rangs). Kuhn annonce pour sa version 100% indexable de 9 rangs quinze minutes pour effectuer la modulation. L'avantage de ces versions et qu'elles ne dépassent pas 3,30 m sur route.

Pour respecter une largeur sur route réglementaire sans convoi, une autre possibilité est d'opter pour une version portée adaptative. Elle existe jusqu'à 12 rangs chez Monosem. A très grandes largeurs, les fertilisateurs avants peuvent ne plus



Semoir à écartement variable (Source : Sola)

• Le semis en rangs jumeaux

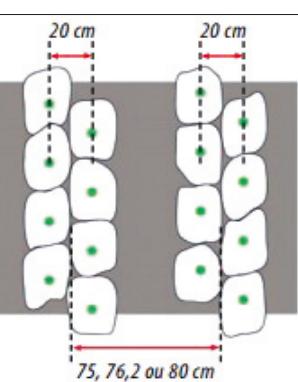
Le semis en rangs jumeaux (twin-row en anglais) est une technique développée au début des années 90 aux Etats-Unis pour le maïs puis pour le soja.

Comme le montre le schéma ci-après, les rangs jumelés sont espacés de 20 cm et l'écartement de d'autre varie entre 75 et 80 cm. Cette technique a pour but d'augmenter les rendements (environ 5 à 10 %) en jouant sur une meilleure interception de la lumière, une exploration racinaire supérieure et une couverture du sol plus rapide.

A l'heure actuelle, il n'existe qu'un seoir au catalogue français capable de semer en rangs jumeaux : le Monosem NG4+ TwinRow. Ce modèle est constitué d'éléments NG4+ avec un système de synchronisations entre éléments pour le semis en quinconce.

Le Great Plains YP825A TR est une machine performante mais non importé en France. La firme LEMKEM est en train de développer son seoir monograine Twin Row nommé Azurit avec une sortie prévue en 2016.

La technique du twin-row sera développée lors de l'événement Mécamais 2014.



Plan de semis des maïs jumelés en quinconce

Les équipements avant

	Nom de l'équipement avant	Conditions pierreuses	Simplifiée ou semis-direct
	Chasse motte	Bonne	Mauvaise
	Coultre circulaire	Mauvaise	Moyenne
	Chasse débris rotatif	Mauvaise	Moyenne
	Coultre circulaire+chasse débris rotatif	Mauvaise	Bonne
	Raclettes	Mauvaise	Moyenne
	Roue plombeuse	Mauvaise	Mauvaise
	Roues lisses en V	Bonne	Bonne
	Roues crantées en V	Bonne	Bonne
	Disques crantées en V	Moyenne	Bonne
	Bloc tasseur arrière (disques + roues)	Bonne	Bonne