



Edition 2018

## ALGERIE: adopter le semis direct à dents.

S'inspirer d'expériences de terrain d'agriculteurs étrangers.



*Semoir à dents avec trémie à l'avant.*



Réalisation de Films Vidéo de matériel agricole , Kongskilde vibro seeder de 6 m



La dent agit comme un chasse-débris et empêche les résidus végétaux de se retrouver en contact avec la semence.

*On peut regretter l'absence de localisation de l'engrais à côté de la semence au moment du semis.*



Un réglage précis des roues de jauge est une des conditions pour une profondeur de semis régulière.

*Observez les pointes semeuses positionnées sur des dents spirales. Les roues assurent une profondeur de semis.*

Dans le Gers (France), des agriculteurs ont commencé à fabriquer leur semoir à dents il y a une dizaine d'années. Des constructeurs proposent aussi du matériel.

**Djamel BELAID.**

مهندس زراعي

## TEMOIGNAGE

# Des semoirs économes à l'achat.

## Le semoir à dents, c'est l'efficacité de la simplicité.

### Les bons comptes des semoirs à dents

02/10/2015 Elise Poudevigne

Economes à l'achat et à l'usage, les semoirs à dents de nos interlocuteurs n'ont qu'un défaut : un châssis rigide. Dans le Gers, les adeptes de ces outils « à pointes » expliquent comment ils travaillent, et surtout combien ils s'y retrouvent au niveau technique et économique.

#### Des argiles collantes, avec des pierres

A la cuma de Peyrecave, dans le Gers, les adhérents ont commencé à fabriquer leur semoir à dents il y a une dizaine d'années. « Nous sommes dans des argiles collantes, avec des pierres, précise Sébastien Biasiolo, responsable de ce matériel. Nous avons beaucoup de plantations d'oignons au moment du semis de blé. Nous nous retrouvons à semer quand la terre était humide, ça 'bourrait'.

#### Intérêt de la dent, dégager pailles et pierres du sillon

Le vibro-culteur nous paraissait idéal, et autant semer en même temps. Un semoir à pointes, ça passe même sous la pluie. Il y a aussi tout l'intérêt de la dent, qui dégage pailles et pierres du sillon, alors que le disque va souvent casser sur les pierres. On a fabriqué notre prototype et on a tourné avec pendant 5 ou 6 ans, ça fonctionnait très bien.

### ZOOM

Le groupe s'est étoffé et on est passé sur un outil de constructeur (le VibroSeeder de Kongskilde) pour améliorer la fiabilité. »

#### Le semoir à dents, c'est l'efficacité de la simplicité

Le salarié sème aujourd'hui 800 ha de blé avec deux semoirs, le Kongskilde (6 m) mais également un Kverneland TS (4,80 m), travaillant entre 10 et 14 km/h. La barre Kongskilde est attelée à une trémie traînée Becker de 4 t de capacité.

#### Sèmer entre 50 et 100 ha par jour

« Notre contrainte, c'est la surface à emblaver. On sème entre 50 et 100 ha en moyenne par jour. » L'autonomie permise par cette trémie, combinée à la robustesse des

dents, fait l'attrait du système. « On déchaume sitôt moissonné, pour faire un faux-semis et ré-homogénéiser le sol, un coup de glyphosate et on sème. Le rendement (60 quintaux en moyenne) est déterminé plus par les conditions climatiques et la préparation du sol que par l'outil. Pour nous, le semoir à pointes, c'est l'efficacité de la simplicité, à un coût d'entretien minime : il n'y a aucune usure à part le soc au carbure, qui a 6 ans et que nous n'avons pas encore changé. »

#### Inconvénient, un châssis rigide.

Le seul inconvénient, poursuit Sébastien Biasiolo, un châssis rigide. « Notre vibro semeur est en deux éléments; donc ce sont des 'planches' de 3 m. Chaque élément est porté par deux roues à l'avant et deux à l'arrière, pour la stabilité. Mais s'il y a un creux, la pointe ne peut pas descendre, puisqu'elle n'est pas indépendante, c'est la même problématique pour tous les semoirs de type vibro. Il vaut mieux que la surface soit plate et appuyée. Notre déchaumeur est donc muni d'un rouleau à l'arrière. »

#### Rapide et sobre

Michel Touron, président de la Cuma de Monferran-Savès (également dans le Gers), possède en individuel un VibroSeeder de 5 m.

#### Une vitesse de semis de 3,5 ha/h

« Je sème des céréales, mais aussi des prairies et couverts végétaux, parfois en direct. Il n'y a quasiment pas d'entretien, puisque pas de pièce en mouvement, et je tire les 5 m avec un tracteur de 145 cv. Je travaille à 12 km/h et j'atteins en général 3,5 ha/h pour une consommation d'à peine 5 l/ha.

#### Détruire les adventives en semant

Bien sûr la régularité du semis est un tout petit peu moins précise qu'avec un combiné. Mais avec un déchaumage soigné et en étant attentif aux réglages de la profondeur, on arrive à un résultat très correct. Le rendement est le même à la sortie de la moissonneuse. On peut même ajouter un soc en V de 15 cm et détruire les adventives en semant. »

### CONSEILS

*En cas de matériel large de 6 mètres, l'idéal est d'avoir un sol bien plat. Ndlr.*

## TEMOIGNAGE

# Rapidité et interventions possibles en conditions humides.

Profondeur de semis un peu moins précise qu'avec un combiné herse rotative/semoir si châssis rigide.

### Comparaison, conventionnel

semis direct et

combiné herse rotative/semoir si châssis rigide

#### Points forts

- coût d'entretien minimal
- moins coûteux à l'achat qu'un combiné classique
- dégage pailles et pierres du sillon
- interventions possibles en conditions humides
- rapidité
- économe en carburant
- polyvalence (céréales, prairies, couverts, semis direct possible)

#### Points faibles

- nécessite une préparation soignée pour 'aplanir' le sol
- profondeur de semis un peu moins précise qu'avec un

Avec l'appui de Thomas Chanvalon (fdcuma des Hautes-Pyrénées), et de Sylvain Saunal (fdcuma du Tarn).

### ZOOM

*Le semis direct : des interventions possibles mêmes en conditions humides. Ndlr.*

### CONSEILS

*Nous conseillons aux agriculteurs et cadres de faire un test sur une parcelle. Ndlr.*

## TEMOIGNAGE

# Avis sur le semoir à dents VibroSeeder.

## Un entretien réduit.

### Semis direct : Avis d'utilisateur sur le semoir à dents VibroSeeder

19/01/2017 - Pierre-joseph Delorme

Se lancer dans la technique du semis direct ou simplifié en faisant le choix d'un semoir à dents. C'est le choix de Michel Touron dans le Gers. Aucun regret mais de la rigueur dans la préparation.

Quand un combiné semoir-herse rotative a fait son temps, quel système choisir pour le remplacer? C'est précisément cette question que s'est posé, il y a 4 ans, Michel Touron, président de la Cuma de Monferran-Savès dans le Gers. Renseignements pris et après quelques démonstrations, le choix s'est porté sur un semoir à dents VibroSeeder de 5m et, avec l'expérience, aucun regret pour le moment.

### Une bonne préparation en amont

Contrairement aux semoirs à disques qui peuvent travailler dans des sols accidentés, le semoir à dents demande une préparation soignée ou un sol plat. Les disques sont généralement montés sur des parallélogrammes qui permettent de suivre les imperfections du terrain. Par contre, les dents sont fixes sur le châssis et ne peuvent pas suivre le relief. «Pour avoir une profondeur de semis homogène, il faut donc impérativement un sol bien préparé. Mais il ne faut pas rêver, on n'a pas une mise en terre comme avec un semoir à disques. Le fait d'avoir des graines enterrées à des profondeurs légèrement différentes, une régularité moins précise qu'avec un combiné, c'est un peu ce qui me faisait peur au début. Mais après 4 ans d'expériences, les rendements sur blé ne sont pas différents.»

### CONSEILS

La dent agit comme un chasse-débris et empêche les résidus végétaux de se retrouver en contact avec la semence.

### Un réglage soigné de la profondeur de semis

Chaque année, c'est près de 100ha qui sont semés avec

le VibroSeeder. Du blé, tournesol, sorgho, prairie, ainsi que des couverts végétaux. Le semoir possède 6roues basse pression permettant d'assurer la précision de la profondeur de semis. «Avec la régularité du terrain, le réglage de la profondeur de semis, via les roues basse pression, est la seconde condition pour un semis réussi.» Il y a aussi un autre avantage qui se dégage avec l'expérience. «Les dents n'enfouissent pas les débris végétaux au fond de la raie de semis. Elles agissent comme un chasse-débris ce qui permet de déposer la graine directement sur un terrain ferme et propre. La fermeture du sillon est ensuite assurée par la herse fixée à l'arrière.»

Un essai a aussi été réalisé sur maïs directement derrière la moissonneuse-batteuse. «Bien sûr, on a eu rapidement des problèmes de bourrages. Mais sur un maïs bien broyé, je pense que cela peut passer. Un autre essai sera certainement réalisé cette année.»

Un réglage précis des roues de jauge est une des conditions pour une profondeur de semis régulière.

### Un entretien réduit

Pas de pièce en mouvement, pas de roulement, «donc peu d'entretien. Depuis 4 ans, je n'ai pas encore changé les socs au carbure montés sur les dents». Moins cher aussi en carburant qu'un combiné. «La consommation est de l'ordre de 5l/ha pour un travail réalisé le plus souvent autour des 12 km/h.

### ZOOM

Le semoir à dents est un outil efficace mais il ne faut pas avoir peur de la simplicité.»

### CONSEILS

*En Algérie, il est conseillé de tels semoirs à dents mais avec une distribution proportionnelle à l'avancement. Une distribution pneumatique coûte trop cher. Ndlr.*

LIEN : <http://www.entraid.com/articles/avis-dutilisateur-semoir-a-dents-vibroseeder>