



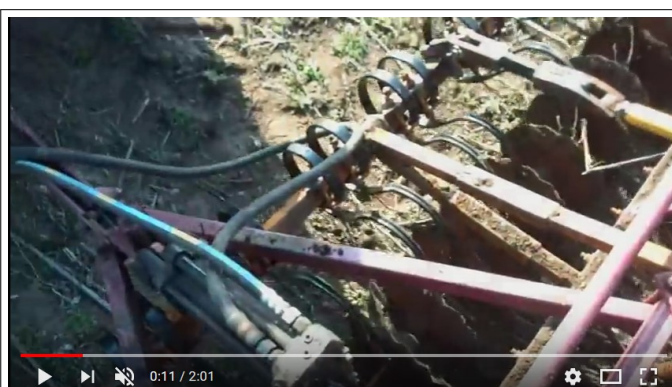
Edition 2017

## CEREALES: modifier son semoir.

Transfert de technologie russe.



*Le semoir est traîné. L'attelage semble avoir été rallongé afin d'installer un rang supplémentaire de disques..*



*Le système de relevage hydraulique du semoir n'a pas été modifié.*



*Les disques sont positionnés sur un axe lui même fixé à l'extrémité de dents à spire.*



*Les organes d'enterrage des semences dessinent sur le sol des sillons.*

Mode d'emploi pour transformer son semoir conventionnel en semoir pour semis direct.

Djamel BELAID.

مهندس زراعي

## MODE D'EMPLOI

# Transformation d'un semoir... par ajout d'une rangée de disques.

### Un semoir conventionnel modifié\*\*\*\*

L'agriculteur russe a procédé à quelques modifications simples :

- ces modifications portent sur un semoir conventionnel traîné,
- le système hydraulique de ce semoir a pour seul but de relever les organes d'enterrage (il n'est pas concerné par les modifications),
- ajouts d'un rang de disques crénelés avant les organes d'enterrage du semoir conventionnel (socs),
- les disques crénelés sont disposés à l'extrémité de tiges à spires
- l'attelage semble avoir été rallongé pour installer les disques

### La vidéo à visionner

Une vidéo intéressante permettant de découvrir les principales modifications opérées sur le semoir.

<https://youtu.be/yA1bA3c1VQU>

### Inconvénient du modèle

Les transformations opérées ne permettent pas d'épandre les engrais en même temps que les semences. Pour cela, il faudrait une trémie double ainsi que des tuyaux de descente spécifiques.

### Autre exemple (trois semoirs sur un bâti)

Ce modèle est étonnant, mais il montre les différentes possibilités d'assemblage.

<https://youtu.be/5mJLWNkO9Hw>

### ZOOM

- En sol avec cailloux, les disques sont peu recommandés ; trop de graines restent sur le sol.
- Par contre en présence de forts résidus de récolte (paille), des disques peuvent être un avantage.

### CONSEILS

Nous conseillons de vous inspirer de cette vidéo afin de transformer votre semoir.

Différentes options sont possibles :

- installer des disques avant les organes d'enterrage,
  - installer des dents avant les organes d'enterrage.
- C'est en fonction des conditions de sols et le matériel sur l'exploitation que le choix sera fait.

### BUSINESS

Il serait intéressant de construire un modèle de kit adaptable aux marques de semoirs les plus présentes localement (exemple CMA-SOLA) et de les commercialiser.