



# Colza : semoirs de précision

Mars 2007

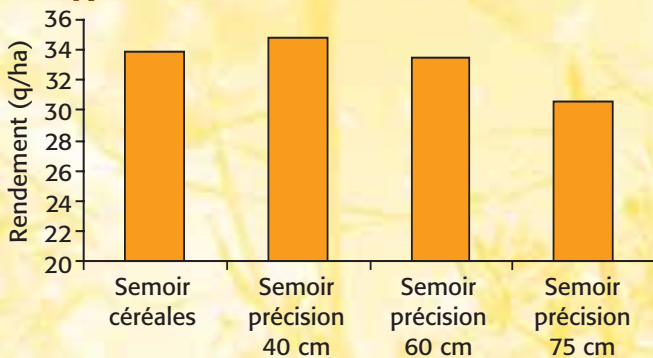
## Sécurisez la levée, maîtrisez la densité

Le semoir de précision assure un positionnement précis de la graine en profondeur, une répartition sur la ligne et un recouvrement réguliers. La levée s'en trouve améliorée, particulièrement en conditions difficiles. Le semoir de précision permet également des densités faibles. Avec les variétés actuelles on doit en effet viser des densités de l'ordre de 30 pieds/m<sup>2</sup> pour les lignées, et de 25 pieds/m<sup>2</sup> avec les hybrides. Sur la ligne, le maximum à ne pas dépasser est 15 pieds par mètre linéaire.

### Un rendement meilleur avec une densité moindre

- Les doses de semis sont souvent trop fortes, surtout avec les hybrides qui exigent des densités plus faibles.
- Le colza peut être semé avec des écartements de 12 à 45 cm sans influence sur le rendement.
- Avec des densités faibles, le risque d'élongation automnale est considérablement diminué.

### Rendement en fonction de l'écartement et du type de semoir



### Avec des écartements larges, le binage devient possible



Le binage donne de très bons résultats en colza, soit après un traitement localisé sur la ligne au semis, soit en situation de rattrapage après un traitement classique insuffisant. Les écartements larges facilitent le binage. D'excellents rendements ont été obtenus jusqu'à 55 cm d'écartement.

### Un investissement facilement amorti

Les semoirs de précision sont les mêmes pour le colza que pour les autres cultures. Grâce aux densités faibles, ils permettent non seulement une économie de semences mais également de régulateurs, en cas d'automne favorable aux élongations. L'économie réalisée se situe entre 11 et 41 €/ha suivant les situations.

Si le coût d'utilisation d'un semoir de précision est légèrement supérieur à celui d'un semoir à céréales classique, environ 15 €/ha pour 135 ha/an, les économies globales réalisées apparaissent conséquentes (source CA 89).

### Economies réalisées grâce à l'utilisation d'un semoir de précision

	Variété classique	Variété hybride
Réduction de 25 % de la dose de semis (de 3 kg à 2,2 kg/ha)	11 €	17 €
Amélioration du rendement en conditions d'implantation difficiles (variable suivant les régions)	0 à 24 €/ha	0 à 24 €/ha
<b>Gain total</b>	<b>11 à 35 €/ha</b>	<b>17 à 41 €/ha</b>
Economie complémentaire de régulateur en situation à risque d'élongation d'automne (sans le coût du passage)	14 à 17 €/ha	14 à 17 €/ha
<b>Economie totale possible en situation à risque d'élongation</b>	<b>25 à 52 €/ha</b>	<b>31 à 58 €/ha</b>



## Bien choisir son matériel

Quelques améliorations techniques récentes font la différence entre les modèles proposés :

- le dispositif de changement d'écartement rapide entre rangs, hydraulique ou mécanique ;
- les écartements entre rangs peuvent être resserrés jusqu'à 25 cm pour certains modèles ;
- certains peuvent être utilisés en technique sans labour, et même en semis direct ;
- la précision du dispositif de contrôle de la profondeur de semis (qui doit être faible -entre 2 et 4 cm- et constante) ;
- la faible hauteur à laquelle est lâchée la graine, pour assurer une répartition régulière sur la ligne.

Principaux modèles sur le marché					
Constructeur	Modèle	Ecartement minimum	Équipement du semoir adapté au semis direct	Dispositif de changement d'écartement	Coût pour un semoir de 4 m (nombre de rangs)
<b>Semoirs à entraînement mécanique</b>					
Kuhn	Planter	25 cm		Bridage sur poutre H	A partir de 15 930 € (12 rangs)
Kuhn	Maxima	37,5 cm	Oui avec la version HD	Bridage sur poutre H ou carré selon modèle	A partir de 22 046 € (11 rangs)
Ribouleau Monosem	NG	35 cm		Télescopique	20 776 € (11 rangs)
Ribouleau Monosem	NG PLUS 3	35 cm	Oui	Télescopique	27 276 € (11 rangs)
Ribouleau Monosem	EXTEND	40 cm		Hydraulique	19 000 € (6 rangs)
Amazone	ED302 Classic Contour	30 cm 40 cm	Oui, en sol léger	Manuel sur poutre H	16 717 € (10 rangs)
Amazone	ED902 - K Classic Contour	50 cm 50 cm	Oui, en sol léger	Manuel sur poutre H	39 941 € (12 rangs)
Accord	Optima	35 cm		Brides supplémentaires pour changement rapide	14 417 € (11 rangs)
Accord	Optima HD	37,5 cm	Oui	Brides supplémentaires pour changement rapide	15 700 € (8 rangs)
Mashio Gaspardo	Magica	45 cm		Hydraulique	27 070 € (8 rangs)
Mashio Gaspardo	Régina		Oui		En cours de commercialisation
<b>Semoirs mécaniques à entraînement électrique</b>					
Rau	Unicorn	45 cm		Changement manuel	9 120 € - 3m (6 rangs)
Accord	Monopill	45 cm	En option	Changement manuel	16 700 € - 6m (12 rangs)

Source : données constructeurs