

23 mai 2024

Matériels de semis et de plantation

The logo for Sem EXPO is enclosed in a green circular frame. It features the word "Sem" in a large, bold, brown font, with a stylized ear of wheat to its right. Below "Sem" is the word "EXPO" in a smaller, green, italicized font.

Sem
EXPO

Organisé par



23 mai 2024

Sem
EXPO

Intérêt du semoir
monograine en
céréales à paille

Damien BRUN /ARVALIS
d.brun@arvalis.fr

Organisé par



Régularité de semis en CAP: une préoccupation pas nouvelle...



- Diverses solutions techniques pour y parvenir ≈30 ans



Semis monograine des CAP: Synthèse essais 91-94

- Atout majeur des plus bas
- Amélioration semis
- Gains de pro plus faibles c



t vers
ne de
our les

Régularité de semis en CAP: une nouvelle ancienneté



- Diverses solutions techniques pour y répondre depuis 30-35 ans
- Thématique qui revient depuis 2 à 5 ans chez différents constructeurs → distribution monograine/ chaque rang, éléments indépendants avec roulette rappui et bloc tasseur, écartement entre rangs ≈25cm



Facteurs testés



	Essai 2020/2021	Essai 2021/2022	Essai 2022/ 2023
Lieu	Boigneville (91)	Boigneville (91)	Boigneville (91)
Wsol/ précédent	TSL/ Colza	TSL/ Colza	TSL/ Colza
Date de semis	06 nov 2020	18 oct 2021	27 oct 2022
Variétés	TENOR - HYKING	CHEVIGNON - HYLIGO	CHEVIGNON - HYLIGO
Densités de semis (en grains/m ²)	75/150/225/300	70/145/220	70/145/220/300
Semoirs	Céréales 16,7cm Monograine 25cm Monograine 16,7cm	Céréales 15cm Monograine 25cm Céréales 30cm	Céréales 15cm Monograine 25cm Céréales 30cm
Disques semis monograine	DC18018 DC6018	DC12018 DC6018	19421P-32S

Régularité sur le rang

SEMOIR MONOGRaine : une régularité précieuse pour les faibles densités

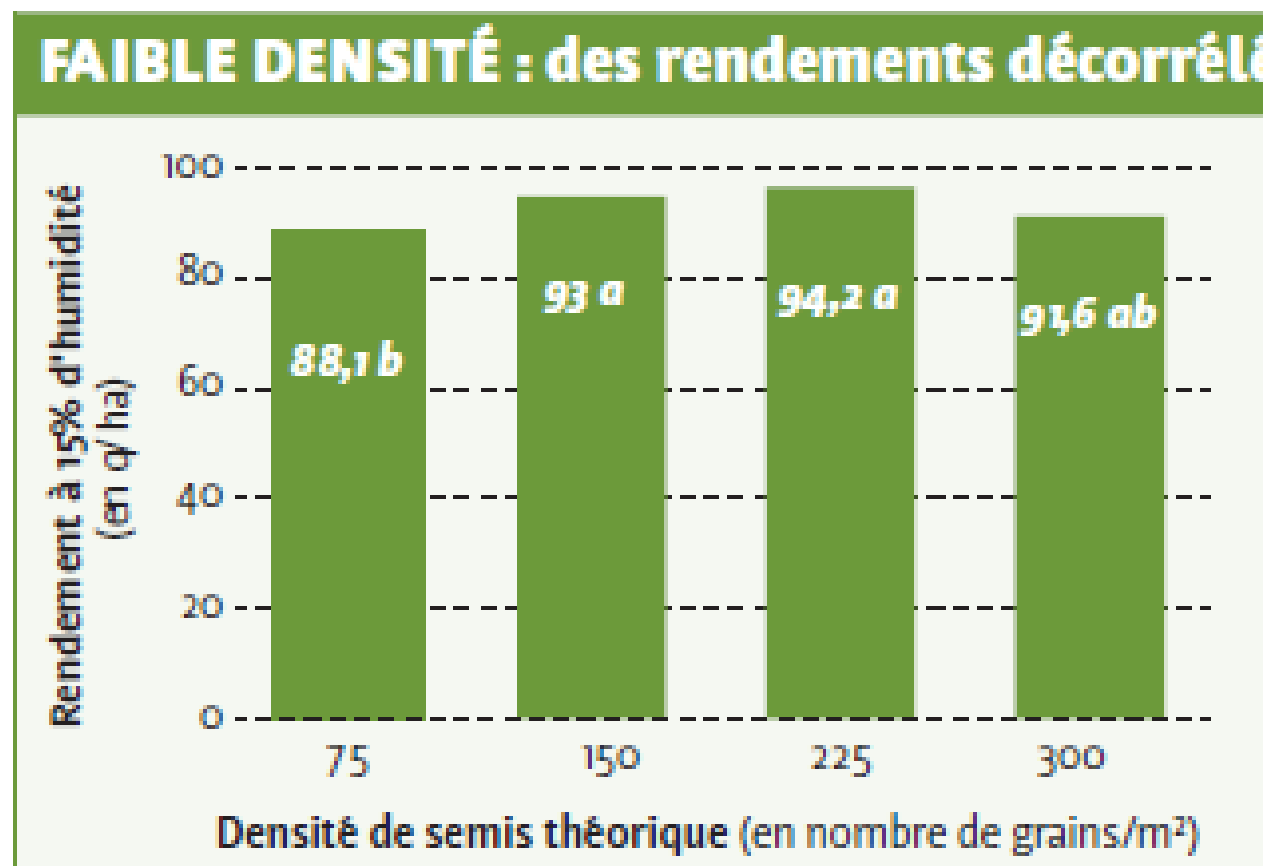
Densité de semis (en nbr de grains/m ²)	Écartement théorique entre graines avec un interrang de 25 cm	CV semis monograine (en %)	CV semis volumétrique (en %)	Ecart entre techniques
75	5,33cm	58,2	94,2	Significatif
150	2,67cm	74,9	104,3	Significatif
225	1,77cm	79,7	106,4	Significatif
300	1,33cm	86	96,4	Non significatif

Tableau 1 Lien entre la densité de semis et la régularité sur le rang. Le coefficient de variation (CV) est un indicateur de la régularité des espacements. Plus le CV est faible, plus les espacements sont réguliers.



Rendements pluriannuels

- Variétés
 - Hybride > lignée (6 qtx/ha)
- Densité
 - Cf graph
- Semoir
 - Monograine < céréales (NS) (≈2.7 qtx/ha)



Perspectives et remarques

- Un seul semoir pour l'ensemble des cultures (surface utilisation élevée, charges méca...)
- Pas de module de préparation du sol → ∇ adventices
- Capacité d'intervention sur sol mal ressuyé ou en semis tardif ?
- Poids de l'ensemble
- Intérêt désherbage localisé sur ligne de semis

