



COMPTE-RENDU D'EXPERIMENTATION 2025

Service Filières Végétales Agronomie

Soja : Essai densité

Objectif

Évaluer le comportement du soja à l'augmentation de densité en situation de fort potentiel de rendement.

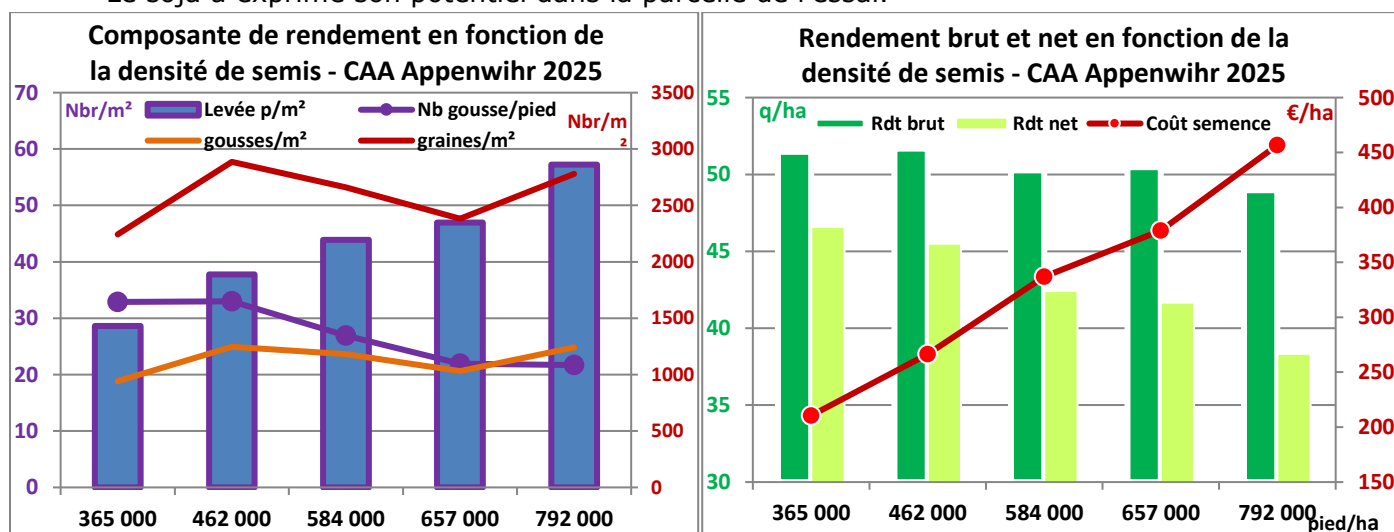
Conditions de réalisation

Commune	Appenwihr(68)
Agriculteur	Bertrand Muller
Type de sol	Hardt superficiel
Précédent cultural	Maïs
Travail du sol	Labour + Reprise semoir monograine
Date de semis	02 mai
Variété	Variété 00 Abiola
Fertilisation	Rizholiq top
Herbicide	Atic aqua 1.8 Centium 0,3
Irrigation	5.5 tours d'eau 30 mm :165 mm
Date de récolte	19 Septembre 2025
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs



Faits marquants :

- Début de cycle favorable
- Stress thermique lors de la floraison. Contexte climatique très chaud en Juin
- Fin de cycle humide. Récolte à sur maturité mais dans de bonnes conditions
- Le soja a exprimé son potentiel dans la parcelle de l'essai.



Résultats

Densité semée	Levée p/m²	% Perte levée	Hauteur 23/06 cm	Hauteur 1ère gousse cm	graines/gousse	gousses/m²	graines/m²	Humidité (%)	Rendement (14%) en q/ha	PMG (14%) en g	Protéine %	Coût semence (en €)/ha	Rdt net (43 €/q)
										PMG (14%)		2,8 €/kg - PMG : 206 g	
365 000	28,6	21,6	102	16,0	2,4	941	2243	12,9	51,5	248,08	43,8	210,5	46,6
462 000	37,8	18,2	99	16,1	2,3	1247	2886	12,7	51,7	240,41	43,8	266,5	45,5
584 000	43,9	24,8	104	15,9	2,2	1183	2660	12,7	50,3	239,95	42,8	336,9	42,4
657 000	46,9	28,5	98	17,2	2,3	1030	2382	12,6	50,5	235,95	43	379,0	41,7
792 000	57,2	27,7	97	14,4	2,2	1242	2778	12,5	49,0	227,28	43,4	456,8	38,3

Conclusions

- Pas de différence statistique de rendement – essai précis : **CV 3.8 ; ETR 2**
- Faculté germinative de 97 % et perte à la levée moyenne de 24 %.
- L'augmentation de la densité entraîne une légère augmentation du nombre de gousse/m² mais le nombre de graine par m² reste stable. Les rendements et les taux de protéine sont très proches (pas de différence statistique) quelle que soit la densité. On note tout de même une augmentation du PMG sur les densités les plus faibles.
- Le contexte climatique de l'année a été plutôt favorable et non limitant pour la culture. Dans ces conditions, le soja a pu exprimer son potentiel quel que soit la densité, les composantes de rendement s'équilibrant entre nombre de gousse et grain par m² et le pmg.
- D'un point de vue économique, une sur densification n'est pas rentable au vue du coût de la semence élevé du soja et d'absence de gain de rendement. **Dans le contexte pédoclimatique de l'essai, l'objectif reste d'obtenir une densité de levée approchant les 500 000 pieds/m².**