

COLZA D'HIVER

Comparaison et évaluation variétale

Thèmes	Semence durable
Département	Aisne
Responsable de l'essai :	Nicolas JULLIER

**Quelle variété est la mieux adaptée au sol et au climat spécifique de l'Aisne selon les petites régions ?
Quelles sont les performances des dernières inscriptions ?**



Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Le colza est une culture majeure du département de l'Aisne. L'objectif est d'évaluer les variétés sur les critères suivants : la précocité à la floraison, la tolérance aux maladies, la sensibilité à la verse, la hauteur à la récolte et le rendement. Une partie de l'essai est réalisées avec Terres inovia.

Itinéraire technique de la parcelle

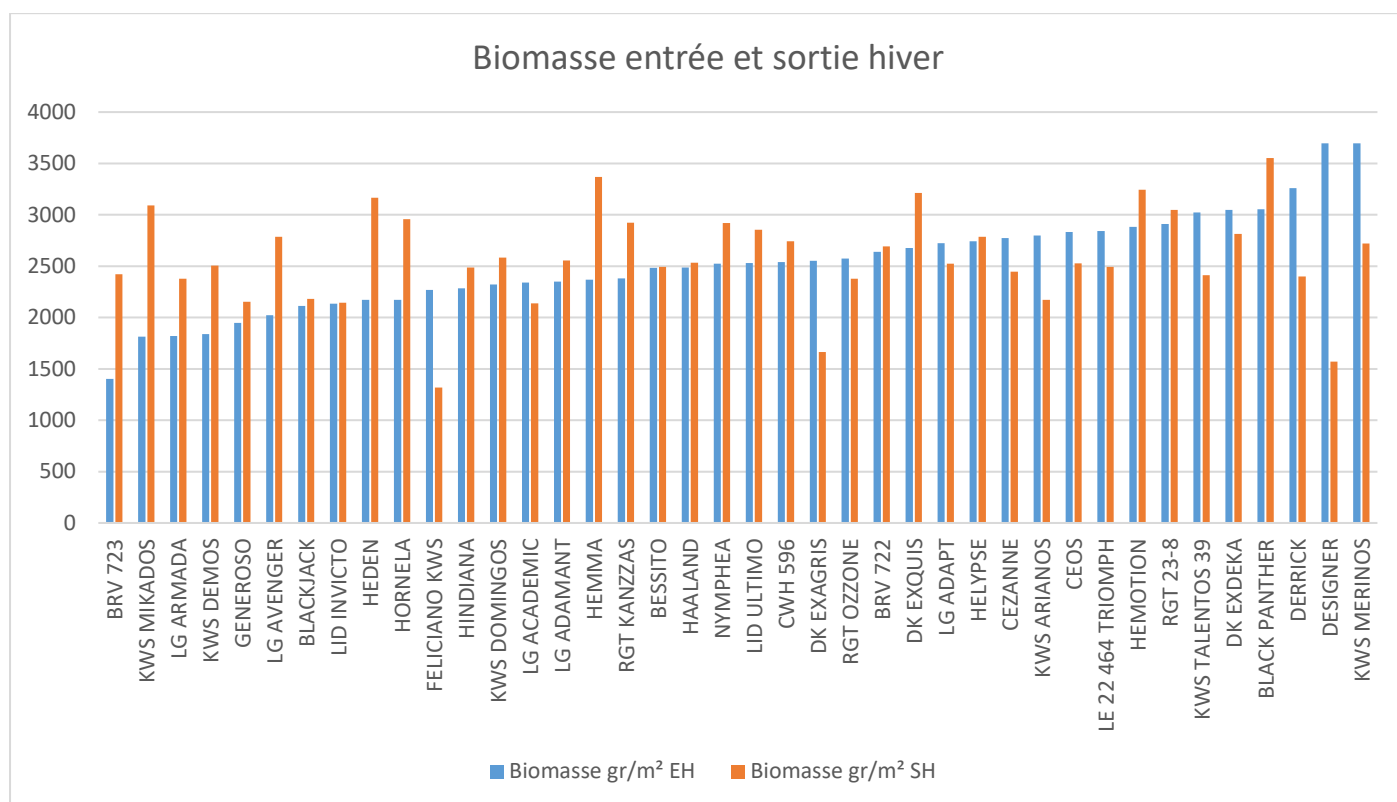
Commune	Belleau
Agriculteur	SCEA des Chevaliers
Type de sol	Limon Argileux profond
Précédent	Blé
Travail du sol	Labour
Date de semis	22/08/2024
Date de récolte	19/07/2025
Densité de semis	37gr/m ²
Rendement de la parcelle	52q/ha

Protocole

	Type variétal	Délégataire	Année inscription	Précocité floraison	Phoma	TUYV	Cylindro	Elongation automnale
BESSITO	HR	LIDEA	2022	1/2T	TPS	NON	PS	Moyenne
BLACKBERRY	HR	Semence de France	2023	1/2P	TPS	OUI	TPS	Moyenne
BLACKJACK	HR	Soufflet Seed	2022	1/2T	PS/TPS	NON	AS	Moyenne
BLACKPANTHER	HR	Semence de France	2024	1/2T	TPS	OUI	AS	Moyenne
BRV 722	HR	Brevant	2023	1/2P	TPS	OUI	PS	Forte
CEOS	HR	RAGT	2022	1/2P	TPS	OUI	PS	Moyenne
CEZANNE	HR	RAGT	2024	1/2P	TPS		TPS	Moyenne
DERRICK	L	Momont	2018	1/2T	TPS	NON	PS/TPS	Moyenne
DESIGNER	HR	SDF	2023	1/2P	PS/TPS	OUI	PS/TPS	Moyenne
DK EXAGRIS	HR	Dekalb	2023	½ P	S/PS		AS	Moyenne
DK EXDEKA	HR	Dekalb	2023	P	TPS		PS	Forte
DK EXQUIS	HR	Dekalb	2024	P	PS	OUI	PS	Forte
FELICIANO KWS	HR	KWS	2018	1/2P	TPS	OUI	AS	Forte
GENEROSO	HR	LIDEA	2022	1/2T	TPS	NON	PS	Moyenne
HAALAND	HR	Momont	2024	1/2P	TPS	OUI	PS	Moyenne
HEDEN	HR	Momont	2024	1/2P	TPS	OUI	PS	Forte
HELYPSE	HR	Momont	2020	1/2T	TPS	NON	PS	Moyenne
HEMMA	HR	Momont	2024	1/2P	TPS		PS	Moyenne
HEMOTION	HR	Momont	2023	1/2P	TPS	OUI	AS	Forte
HINDIANA	HR	Momont	2024	1/2T	PS	OUI	PS	Moyenne
HORNELA	HR	Momont	2024	1/2T	TPS	NON	PS	Moyenne
KWS ARIANOS	HR	KWS	2021	1/2P	PS	OUI	PS	Moyenne
KWS DEMOS	HR	KWS	2023	1/2T	PS	OUI	AS	Forte
KWS DOMINGOS	HR	KWS	2024	1/2P	TPS	OUI	PS	Faible
KWS MERINOS	HR	KWS	2023	1/2P	TPS	OUI	PS	Moyenne
KWS MIKADOS	HR	KWS	2023	1/2T	TPS	NON	PS	Moyenne
KWS TALENTOS	HR	KWS	2024	1/2P	PS		PS	Moyenne
LG ACADEMIC	HR	LG	2022	1/2P	TPS	OUI	TPS	Moyenne
LG ADAMANT	HR	LG	2024	1/2P	PS	OUI	PS	Moyenne
LG ADAPT	HR	LG	2023	1/2T	TPS		TPS	Moyenne
LG ARMADA	HR	LG	2022	1/2T	TPS	OUI	TPS	Moyenne
LG AVENGER	HR	LG	2023	1/2T	PS	OUI	TPS	Moyenne
LID INVICTO	HR	LIDEA	2023	1/2T	PS	OUI	AS	Forte
LID ULTIMO	HR	LIDEA	2021	1/2T	TPS		PS	Moyenne
NYMPHEA	HR	Mas Seed	2023	1/2T	PS	OUI	PS	Moyenne
PLAYMAKER	HR	Soufflet Seed	2024	1/2P	PS	OUI	PS/TPS	Moyenne
PT 323	HR	Brevant	2023	1/2P	PS	OUI	AS/PS	Moyenne
RGT KANZZAS	HR	RAGT	2022	1/2P	TPS	NON		Forte
RGT OZZONE	HR	RAGT	2021	1/2T	TPS	OUI	PS	Moyenne

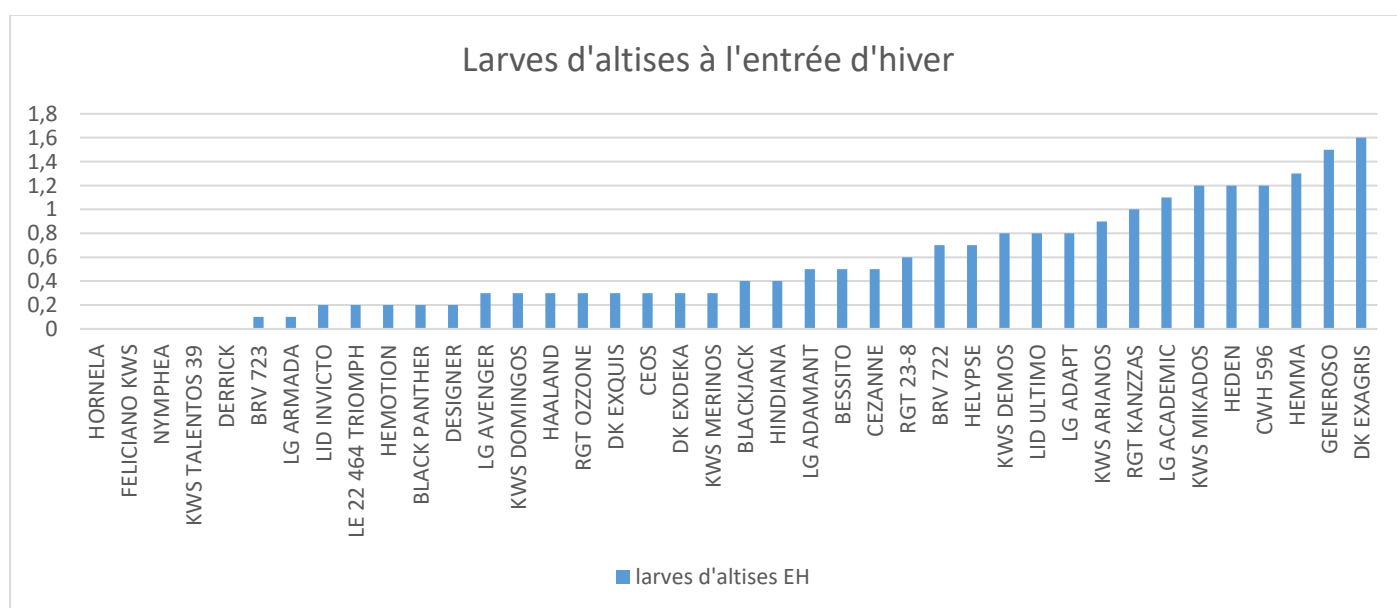
Variétés essai terresinnovia

Biomasse



La levée a été rapide avec des conditions douces et humides, le mois de septembre plus frais a ralenti le développement des colzas, ensuite les températures plus douces ont permis un bon développement des colzas. La biomasse moyenne de l'essai est à 2.5kg/m², la plus faible est à 15000gr/m² et la plus élevée à 3700gr/m². L'absence d'hiver a limiter les pertes biomasses pendant l'hiver. Pour les plus faible en entrée la croissance à continuer.

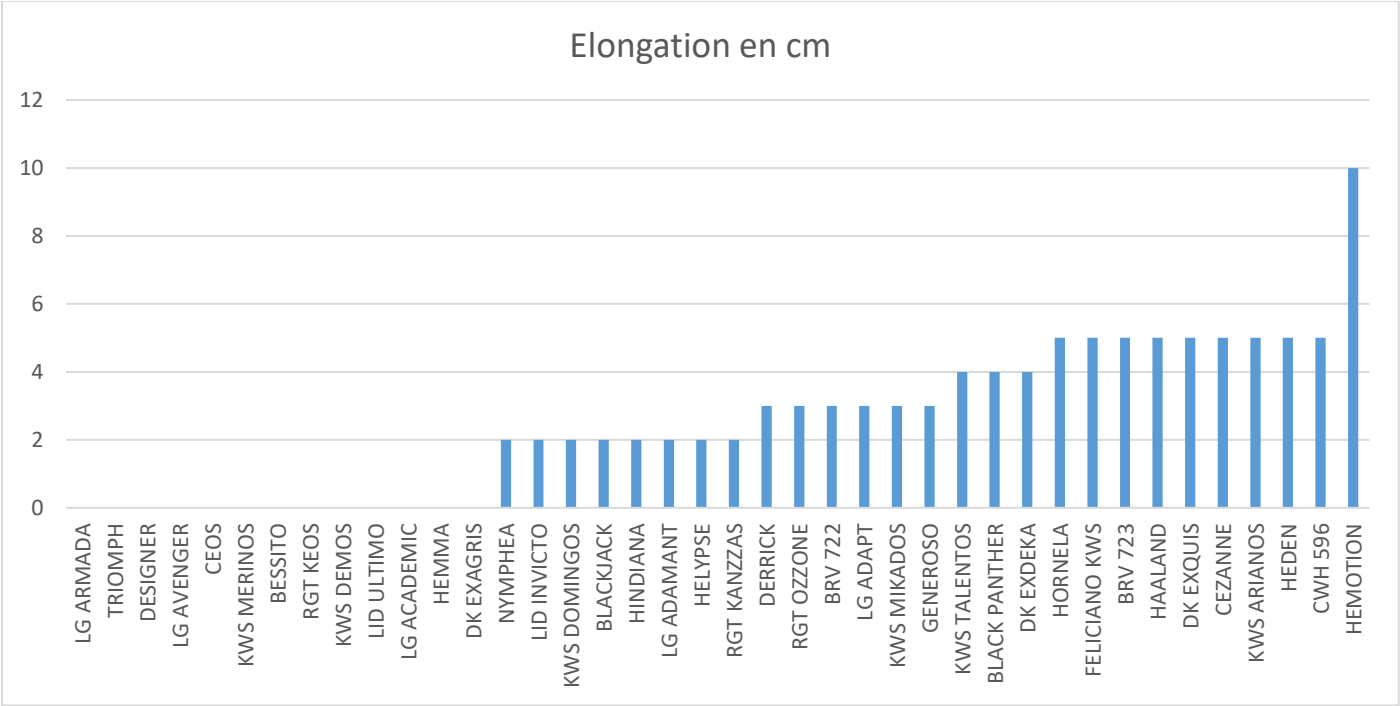
Larves d'altises



La pression altise était quasiment nul cette année puisque le nombre de larve par pied était au maximum de

1.6 larves/pieds, la moyenne est à 0.5larve par pieds. Le risque était nul car en plus du faible nombre de larves la biomasse des colzas étaient importante.

Elongation automnale



Malgré des conditions climatiques favorables, l'élongation a été relativement limitée puisqu'elle varie entre 0 et 5cm pour la majorité des variétés seule Hemotion se distingue avec une élongation à 10cm.

Floraison et hauteur

	date F1	hauteur fin floraison (cm)
DK EXQUIS	30-mars	177
CWH 596	30-mars	177
DK EXDEKA	01-avr	177
BRV 722	02-avr	177
FELICIANO KWS	02-avr	177
DESIGNER	02-avr	183
KWS MERINOS	03-avr	183
PT323	03-avr	177
HEMOTION	03-avr	177
LG ACADEMIC	04-avr	180
HEDEN	04-avr	183
DK EXAGRIS	04-avr	170
RGT KANZZAS	04-avr	183
HAALAND	05-avr	183
CEOS	05-avr	177
CEZANNE	05-avr	180
KWS MIKADOS	05-avr	180
PLAYMAKER	05-avr	180
LG ADAMANT	05-avr	185

DERRICK	05-avr	177
KWS DEMOS	05-avr	183
KWS ARIANOS	05-avr	175
HEMMA	06-avr	185
BLACKPANTHER	06-avr	190
KWS TALENTOS	06-avr	183
KWS DOMINGOS	06-avr	180
HELYPSE	06-avr	180
LG ADAPT	06-avr	180
HINDIANA	06-avr	185
RGT OZZONE	06-avr	175
RGT KEOS	07-avr	177
HORNELLA	07-avr	180
BLACKJACK	07-avr	185
LG ARMADA	07-avr	173
NYMPHEA	07-avr	177
GENEROSO	07-avr	177
LG AVENGER	07-avr	183
BESSITO	08-avr	177
LID INVICTO	08-avr	185
LID ULTIMO	09-avr	183

La floraison a démarré fin mars pour DK Exquis et la variété sous numéro CWH 596 et se termine le 9 avril pour LID Ultimo. La majorité des variétés ont fleuri autour du 6 avril. Avec les conditions chaudes du printemps les colzas se sont bien développés et ils étaient grands avec des hauteurs allant de 170 cm à 190cm.

Rendements

	rendement (q/ha)	groupes homogènes	humidité récolte (%)	PMG (g)
HEMMA	58,6	A	7,2	6,8
BRV 722	54,6	B	7,2	7,2
RGT 23-8	54,4	B	7,3	6,4
BLACKPANTHER	53,4	BC	7,4	6,8
LID ULTIMO	53,4	BC	7,2	6,4
KWS TALENTOS	53,3	BC	7,3	6,6
HAALAND	53,2	BC	7,3	6,5
HORNELLA	53,2	BC	7,5	6,3
CEOS	53,0	BC	7,6	6,7
KWS DOMINGOS	52,9	BC	6,9	6,5
KWS MERINOS	52,3	BC	7,2	6,5
HELYPSE	52,2	BC	7,6	6,5
LG ACADEMIC	51,9	BCD	7,2	6,8
CEZANNE	51,8	BCD	7,6	6,8
KWS MIKADOS	51,7	BCD	7,6	6,8
LG ADAPT	50,8	CDE	6,9	7,2
HEDEN	50,4	CDEF	7,0	6,7
BLACKJACK	49,2	DEFG	7,6	6,5
LG ARMADA	48,4	EFGH	7,3	6,3
DK EXAGRIS	48,4	EFGH	7,4	6,7

HINDIANA	48,4	EFGH	7,5	6,3
PLAYMAKER	48,4	EFGH	7,3	6,8
NYMPHEA	48,3	EFGH	7,4	6,1
DK EXDEKA	48,0	EFGH	7,6	7,1
BESSITO	47,8	FGH	7,1	6,6
RGT KANZZAS	47,5	FGH	7,4	6,7
DK EXQUIS	47,5	FGH	7,6	6,5
PT323	47,1	GH	7,2	6,7
LG ADAMANT	47,0	GH	7,3	6,6
CWH 596	46,9	GH	7,3	6,9
FELICIANO KWS	46,6	GH	7,1	6,8
RGT OZZONE	46,1	GHI	7,1	6,5
LID INVICTO	46,1	GHI	6,9	6,6
GENEROSO	46,0	GHI	7,3	6,6
DESIGNER	46,0	GHI	7,1	7,1
HEMOTION	45,3	HIJ	7,3	6,6
LG AVENGER	43,7	IJK	7,6	6,5
DERRICK	42,9	JK	7,5	6,5
KWS DEMOS	42,9	JK	7,3	6,5
KWS ARIANOS	42,3	K	7,5	6,5

Écart type résiduel (Qx)	1.13
Coefficient de variation (%) :	2.29
Test statistique significatif	Oui /non

Cet essai réalisé en partenariat avec Terres Inovia vise à tester les variétés récemment inscrites en France en comparaison avec d'autres inscrites en France et certaines plus confirmées.

La moyenne de l'essai est très bonne avec 49.3q/ha. Les écarts entre les variétés sont importants car il y a 16q entre la meilleure et la moins bonne des variétés. En tête, on trouve la nouveauté Hemma devant la variété BRV722 et une variété en cours d'inscription RGT 23-8. Ensuite, on retrouve la variété confirmée LID Ultimo et les nouveautés Black Panther, Haaland et Hornela. On retrouve ensuite les valeurs sûres comme Ceos, Helypse, LG Academic. En fin de classement, on trouve KWS Arianos qui est une variété qui vieillit. La lignée Derrick est également en fin de classement tout comme les nouveautés LG Avenger et KWS Demos.

Conclusion & perspectives

Le rendement de l'essai est très bon, ce qui correspond au rendement du colza dans les parcelles agriculteurs. Il y a de grande différence de rendement entre les meilleures et les moins bonnes variétés cela confirme que le choix de la variété est primordial. La pression larve d'altise a été très faible cette année, les variétés n'ont pas pu être différencier sur ce critère.

Le choix de la variété est le premier levier agronomique dans l'itinéraire technique. La génétique évoluant très rapidement en colza il est nécessaire de réaliser un screening chaque année afin d'avoir un listing à jour des variétés performantes et celle qui décline, il est donc nécessaire de continuer cet essai.