

BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés en sol sableux

Thèmes	Semences Durables
Département	Aisne
Responsable de l'essai :	Nicolas JULLIER

Quels sont les variétés les plus adaptées dans les sols sableux ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Le choix de la variété est le premier pilier pour la diminution des intrants, pour limiter l'impact du réchauffement climatique.

L'objectif est d'évaluer les variétés sur l'expression de leur potentiel de rendement et de qualité dans la région du Laonnois.

Le second objectif est également d'évaluer la résistance aux maladies. Enfin, le dernier objectif est d'évaluer le potentiel des nouveautés. Cet essai est réalisé en partenariat avec Arvalis.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Parfondru
Agriculteur	SCEA de Laverigny
Type de sol	Sable
Précédent	Betteraves
Travail du sol	Labour
Date de semis	24/10/2024
Densité de semis	320 pour les lignés, 290 pour les hybrides
Date de récolte	17/07/2025
Rendement de la parcelle	75q/ha

Protocole

Variété	Représentant	Année inscription	Alternativité	Précocité à épilaison	Froid	Verse	Germinati	Piétin-	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose	Fusariose	Chlortoluron	Classe
ACADEMY	F.Desprez	2024	3	7	6	7	6	3	6	5	7	6.5	5	S	BPS
ACCOMPLY	F.Desprez	2025	4	6	6.5	7	5	2	6	8	7	8	5	T	BPS
AUCHY	L.Deffontaines	2025	4	6.5	6.5	6.5		3		5	6	6	5.5	T	BPS
BELZEBUTH	Secobra	2025	3	6.5	5.5	6.5		6		4	7	7	4.5	T	BP
CHEVIGNON	Saaten Union	2017	3	6	7	5.5	3	3	7	6	7	7	5.5	T	(BPS)
CONQUISTADOR	Unisigma	2025	3	7	6.5	7		5	7	5	8	7	6.5	T	BPS
FABULOR	Unisigma	2024	3	6	6.5	4.5		5	7	5	6	7.5	5.5	T	BPS
FACILITY	F.Desprez	2025	3	7	6.5	6	6	3	7	7	6	6.5	5	T	BPS
GENERIK	Agri Obtention	2025	3	6	7	7		3		5	7	7	5	T	BPS
GÉOPOLIS	Agri Obtention	2025	3	5.5	5.5	6		7		8	6	8	4.5	T	BPS
INTENSITY	F Desprez	2023	3	6.5	6	6.5	6	6	6	6	8	7	5.5	S	BPS
JUNIOR	Unisigma	2021	2	6	7	6.5	4	7	7	6	7	6	5	T	BPS
KAKTUS	DSV	2025	4	7	6.5	7		5	6	6	7	6.5	4.5	T	BPS
KARDIGAN	DSV	2025	3	6.5	7.5	5.5		3	6	6	6	6.5	5.5	T	BPS
KINGKONG	Secobra	2024	4	6	6.5	5.5	4	3	9	4	7	6.5	5.5		BPS
KWS ERRUPTIUM	KWS Momont	2023	2	2	6	6	3	3	6	5	8	7	5.5	T	BAU
KWS ÉTOILE	KWS Momont	2024	6	5.5	6	6.5	4	6	8	4	7	6.5	5	T	BPS
KWS EXTASE	KWS Momont	2018	2	6	6	7	6	3	7	6	7	7	4	T	BPS
KWS GLOBE	KWS Momont	2025	3	5.5	7	6.5		7	8	7	7	6	4.5	T	BPS
LG ACROBAT	LG	2025	3	6.5	6.5	7.5		5		5	8	7	5	T	BAU
LG AÉRO	LG	2024	3	5.5	6.5	6.5	3	6	8	6	7	6	3.5	T	BPS
LG AUDACE	LG	2021	2	5.5	8	6	4	6	7	6	6	6	4.5	T	BPS
LG NIKLAS	LG	2025	3	5.5	7	6		6	6	5	7	5.5	6	T	BB
LID PAVANE	Caussade Semence Pro	2025	3	6	6	6		5		4	6	6.5	4		BPS
OLAF	Secobra	2024	3	6	7	6	4	2	6	6	7	7	5.5	T	BPS
OUTDOOR	Unisigma	2025	3	6.5	7	6.5		6	7	6	7	6.5	5.5	T	BPS
PAILLEDOR	Unisigma	2025	3	6	5	5.5		8	7	5	7	6.5	5.5	T	BP
PONDOR	Unisigma	2023	3	6	7	6.5	3	5	5	4	7	6.5	5.5	T	BPS
RGT FARMEO	RAGT	2024	2	6.5	6	5.5	3	3	7	8	6	7	5	S	BPS
RGT INDEXO	RAGT	2024	3	6	6	6	4	3	8	8	7	7.5	5.5	T	BPS
RGT KOESIO	RAGT	2025	5	6	6.5	6.5		3	5	5	7	7.5	4.5	T	BPS
RGT MAJESKO	RAGT	2025	3	6	6	5.5		3	5	8	8	8	5.5	T	BPS
RGT PROFUSIO	RAGT	2025	3	6	7	6.5		5	8	6	6	6.5	3.5	T	BPS
SU HORIZON	Saaten Union	2024	2	6	5.5	6.5	5	2	8	7	7	7.5	5	T	BPS
SU HYCLASS (Hyb)	Saaten Union	2025	4	6	7.5	6.5		2		4	6	6.5	5	T	BPS
SU HYREAL (Hyb)	Saaten Union	2022	2	6.5	7	5.5	5	6	5	5	6	6.5	5.5	T	BPS
SY HISTORIC (Hyb)	Saaten Union	2025	3	6.5	6.5	6		6	7	7	6	6.5	5.5	T	BPS
SU MASTER	Saaten Union	2025	3	6.5	5.5	5.5		3	7	6	7	6.5	5.5	T	BPS
SU PULSION	Saaten Union	2024	3	7	5	5.5	5	7	8	4	6	7.5	4.5	T	BPS
SY TRANSITION	Syngenta	2023	2	6	7	6.5	5	4	7	7	8	6.5	6	T	BPS
THERMIDOR	Unisigma	2024	4	7	6	6	4	6	6	4	7	7.5	5	T	BP

	rdt (q/ha)	Groupes homogènes	Humidité (%)	PS (kg/hL)	Protéines (%)	PMG (g)
KINGKONG	102,7	A	14,5	77,2	10,5	39,4
THERMIDOR	98,7	B	14,4	76,2	10,9	39,9
PAILLEDOR	97,7	BC	14,6	77,0	11,2	43,3
SU HORIZON	96,0	BCD	14,2	76,3	10,8	45,1
KWS ERRUPTIUM	96,0	BCD	14,5	75,9	10,6	46,0
WP MEDINA	94,7	BCDE	14,3	74,4	10,2	39,8
KAKTUS	94,6	BCDE	14,7	76,5	10,7	43,5
KWS GLOBE	93,9	CDEF	14,4	75,8	10,7	40,5
KWS EXTASE	93,8	CDEFG	14,3	75,4	10,7	46,8
GEOPOLIS	93,3	CDEFGH	14,5	73,4	10,3	40,8
SU HYSTORIC	92,5	DEFGHIJ	14,3	76,4	10,3	46,6
KARDIGAN	92,4	DEFGHI	14,4	76,2	10,9	39,2
CHEVIGNON	92,3	DEFGHI	14,5	73,9	10,5	38,0
ACCOMPLY	92,2	DEFGHI	14,4	74,6	11,0	39,7
LG AUDACE	91,8	DEFGHI	14,1	74,7	10,8	43,9
LG AERO	91,7	DEFGHI	14,3	76,1	10,8	38,1
RGT INDEXO	91,6	DEFGHI	14,5	74,9	11,0	42,9
AUCHY	91,5	DEFGHI	14,4	77,7	11,3	44,0
OUTDOOR	91,4	DEFGHI	14,4	75,0	10,8	39,0
SU HYREAL	91,1	DEFGHI	14,3	76,5	10,4	43,9
SU PULSION	90,1	EFGHIJK	14,1	77,5	10,7	40,6
RGT KOESIO	89,7	EFGHIJKL	14,5	77,3	11,2	38,6
SY TRANSITION	89,5	EFGHIJKL	14,4	76,4	11,3	39,8
SU HYCLASS	89,3	EFGHIJKL	14,3	78,1	10,5	46,1
KWS ETOILE	89,3	EFGHIJKL	14,3	76,0	10,2	40,7
RGT FARMEO	88,7	FGHIJKLM	14,2	74,9	10,0	43,8
GENERIK	88,4	GHIJKLM	14,3	73,7	10,7	38,1
FACILITY	88,3	HIJKLM	14,0	74,5	10,2	42,4
RGT MAJESKO	88,0	HIJKLM	14,6	74,7	10,6	40,9
SU MASTER	87,3	IJKLMNOP	14,7	75,5	11,1	45,3
PONDOR	87,3	IJKLMNOP	14,7	76,2	10,6	39,6
OLAF	86,0	JKLMN	14,5	76,2	10,5	39,0
RGT PROFUSIO	85,2	KLMN	14,3	76,7	11,0	40,6
LG NIKLAS	84,6	LMN	14,5	75,5	10,7	38,4
JUNIOR	84,0	MN	14,6	76,6	11,1	40,2
LG ACROBAT	83,2	N	14,2	75,8	10,5	39,5
FABULOR	78,0	O	14,5	77,7	12,2	47,0
LID PAVANE	77,7	O	14,6	75,2	11,1	43,4
BELZEBUTH	73,1	P	14,2	75,6	10,6	32,5
CONQUISTADOR	72,4	P	14,3	76,0	10,7	38,4
INTENSITY	72,2	P	14,7	73,3	11,4	40,3

ACADEMY	63,8	Q	14,1	75,1	10,6	41,6
----------------	------	---	------	------	------	------

Écart type résiduel (Qx)	1.8
Coefficient de variation (%) :	2.1
Test statistique significatif	Oui /non

La moyenne de l'essai est très bonne pour l'année et le type de sol avec un rendement moyen de 88.5q. Avec les conditions de l'année cet essai permet de discriminer les variétés sur leur adaptation en sol sableux. En effet, il y a 40q/ha d'écart entre la meilleure variété (Kinkong) et la dernière (Academy). Derrière Kinkong on retrouve des variétés récentes comme Thermidor, Pailledor, SU Horizon et KWS Etoile. Les valeurs sûres comme Chevignon et Kws Extase s'en sortent toujours bien. En fin de classement, on retrouve des nouveautés comme Lid Pavane, Conquistador et Bezebuth mais également des variétés plus confirmés comme Intensity ou Junior.

Analyses

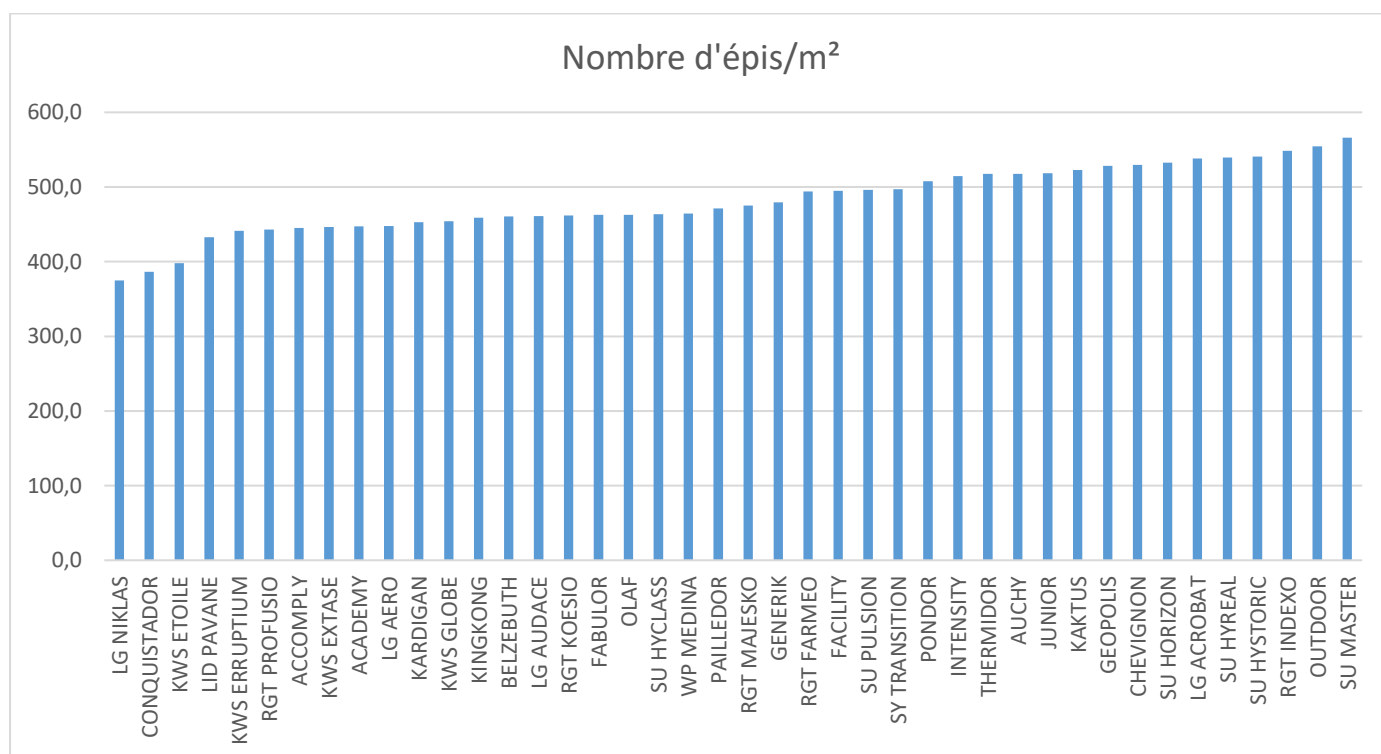
Date de reprise et date d'épiaison

	Hauteur épis au 04/04 (cm)	Date de mi- epiaison
RGT FARMEO	0,5	11-mai
SU PULSION	1	12-mai
THERMIDOR	1	13-mai
SU HYREAL	0,6	13-mai
FACILITY	1,2	13-mai
GENERIK	1	14-mai
BELZEBUTH	1	14-mai
KINGKONG	0,5	15-mai
PAILLEDOR	1	15-mai
PONDOR	1	15-mai
JUNIOR	1,2	15-mai
LG ACROBAT	1,5	15-mai
CONQUISTADOR	0,7	15-mai
WP MEDINA	1	16-mai
SU HYSTORIC	1	16-mai
KARDIGAN	1,2	16-mai
RGT KOESIO	1	16-mai
SU HYCLASS	1	16-mai
RGT PROFUSIO	1	16-mai
ACADEMY	0,6	16-mai
KAKTUS	1,2	17-mai
LG AUDACE	1,5	17-mai
RGT INDEXO	1	17-mai
AUCHY	1	17-mai

FABULOR	1,2	17-mai
LID PAVANE	1,2	17-mai
INTENSITY	1,2	17-mai
CHEVIGNON	1,5	18-mai
OUTDOOR	1	18-mai
SY TRANSITION	1	18-mai
KWS ETOILE	1,5	18-mai
RGT MAJESKO	1	18-mai
SU MASTER	1,5	18-mai
OLAF	1,2	18-mai
LG NIKLAS	1,2	18-mai
SU HORIZON	0,8	19-mai
KWS ERRUPTIUM	1,5	19-mai
KWS EXTASE	1	19-mai
GEOPOLIS	1,5	19-mai
ACCOMPLY	1,5	19-mai
LG AERO	1	19-mai
KWS GLOBE	1,2	20-mai

Au 4 avril l'ensemble des variétés sont proches du stade épis 1cm, les plus avancées sont à 1.5cm et les moins avancées sont à 0.5cm. la montaison a été rapide avec les températures chaudes et le manque de pluviométrie, puisque l'épiaison démarrent le 12mai soit à peine 6 semaines après le stade épis 1cm. Il y a peu d'écart de date d'épiaison il y a 8 jours entre la plus précoces et la plus tardives.

Nombre d'épis



Le nombre d'épis est bon pour le type de sol et le printemps sec, le nombre d'épis varie entre 400 et 550 épis/m². le nombre d'épis n'a pas été pénalisant.

Conclusion & perspectives

Le rendement de l'essai est bon pour l'année et le type de sol. Les variétés récentes comme Kingkong et Thermidor confirment leurs potentiels. Les variétés de références comme Chevignon et KWS Extase restent productives. En fin de classement on retrouve Academy et Intensity.

Avec l'inscription sur le marché de nouvelles variétés de blé chaque année, les essais variétés sont la base du conseil agronomique. La variété est le premier levier de l'agriculteur pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. Il est important en plus d'évaluer les nouvelles variétés, de suivre l'évolution des performances des variétés plus anciennes qui sont le socle de l'assolement en blé.