

BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés en sol limoneux

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

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

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 en sol limoneux.

Le second objectif est également d'évaluer la résistance aux maladies.

Enfin, le dernier objectif est d'évaluer le potentiel des nouveautés.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Hargicourt
Agriculteur	GAEC des Alouettes
Type de sol	Limon argileux profond
Précédent	Maïs fourrage
Travail du sol	Labour
Date de semis	25/10/2024
Densité de semis	270 gr/m ²
Date de récolte	18/07/2025
Rendement de la parcelle	95q/ha

Protocole

Variété	Représentant	Année inscription	Alternativité	Précocité à épilaison	Froid	Verse	Germinati	Piétin-	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose	Fusariose	Chlortolur on	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
ALLSOME	L.Deffontaines	2024 BEL		1/2T	AR	PS		S	PS	PS	PS	PS			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
GENERIK	Agri Obtention	2025	3	6	7	7		3		5	7	7	5	T	BPS
GEOPOLIS	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
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 ETOILE	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
KWS PERCEPTIUM	KWS Momont	2022	3	6.5	7.5	6	4	2	8	6	7	6.5	6	T	BPS
LG ACROBAT	LG	2025	3	6.5	6.5	7.5		5		5	8	7	5	T	BAU
LG AUDACE	LG	2021	2	5.5	8	6	4	6	7	6	6	6	4.5	T	BPS
LID MACUMBA	Caussade Semence Pro	2024	3	7	6	5	5	7	7	6	5	6.5	5.5	S	BPS
LID PAVANE	Caussade Semence Pro	2025	3	6	6	6		5		4	6	6.5	4		BPS
OUTDOOR	Unisigma	2025	3	6.5	7	6.5		6	7	6	7	6.5	5.5	T	BPS
PONDOR	Unisigma	2023	3	6	7	6.5	3	5	5	4	7	6.5	5.5	T	BPS
PRESTANCE	F Desprez	2021	6	7.5	5	6	6	6	6	6	6	6.5	4.5	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 VALPARAISO	RAGT	2025	6	7.5	5.5	7		3	7	7	6	7	4.5	T	BPS
RGT WINDO	Lemaire Deffontaines	2023	2	6.5	5.5	5	2	3	8	6	7	7	5	T	BPS
SHREK	Secobra	2022	2	6	6.5	6.5	4	3	5	6	7	7	5	T	BPS
SPIROU	Secobra	2024	4	6.5	6.5	5.5		3	7	6	7	7.5	4.5	T	BPS
SU ELECTRON	Saaten Union	2025	3	7	6	6		6		7	7	6.5	4.5	T	BPS
SU HORIZON	Saaten Union	2024	2	6	5.5	6.5	5	2	8	7	7	7.5	5	T	BPS
SU 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
SU SAUVIGNON	Saaten Union	2024	3	7	5.5	5.5	5	7	7	5	7	6.5	4	T	BPS
SY REVOLUTION	Syngenta	2024	3	5.5	7	6.5		3	6	6	6.5	7	6		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

Alternativité : 1=très hiver 1,5-3=hiver 3,5-4,5=1/2 hiver 5-6=1/2 alternative 6,5-7=alternative 7,5-8=alternative à printemps

Précocité : 4=tardive 5,5=1/2 tardive 6,5=1/2 précoce 7=précoce 8=très précoce

Résistance aux accidents : de 1=très sensible à 9=résistant

BPS= blé panifiable supérieur ; BP = blé panifiable ; BB = blé biscuitier ; BAU = blé autre usage avec protéines

Résultats de l'essai

	rdt (q/ha)	Groupes homogènes	Humidité (%)	PS (kg/hL)	Protéines (%)	PMG (g)
SU HORIZON	134,6	A	14,7	77,8	10,8	49,5
KINGKONG	131,7	AB	14,7	79,7	11,3	46,9
RGT MAJESKO	130,8	ABC	15,1	77,6	11,2	51,0
CHEVIGNON	129,0	ABCD	14,9	76,1	11,0	46,4
OUTDOOR	127,8	ABCDE	14,6	78,1	11,4	49,4
KWS EXTASE	127,4	ABCDEF	14,6	77,2	10,8	52,4
THERMIDOR	127,3	ABCDEF	14,9	77,0	11,2	44,1
KWS ERRUPTIUM	127,3	ABCDEF	15,0	78,2	11,4	52,6
SU SAUVIGNON	127,3	ABCDEF	14,7	78,5	11,0	44,1
INTENSITY	127,2	ABCDEF	14,8	77,8	11,4	49,1
LG ACROBAT	126,9	ABCDEF	14,7	77,1	11,1	44,0
RGT FARMEO	126,9	ABCDEF	14,7	77,4	11,0	51,9
SY REVOLUTION	125,8	BCDEF	14,9	75,5	11,0	52,7
SHREK	125,7	BCDEF	14,8	80,1	11,1	46,1
SU PULSION	125,6	BCDEF	14,6	78,6	10,9	44,6
SU MASTER	124,6	BCDEFG	14,7	77,9	11,0	54,2
LID MACUMBA	124,6	BCDEFG	15,0	78,5	11,7	50,3
KWS GLOBE	124,6	BCDEFG	15,1	77,4	10,7	47,3
WPB MEDINA	124,3	BCDEFG	14,9	75,7	10,8	46,3
GEOPOLIS	124,1	BCDEFG	14,7	75,6	11,6	50,9
KWS ETOILE	123,9	BCDEFGH	15,0	77,6	10,7	46,8
RGT KOESIO	123,2	BCDEFGHI	14,5	80,2	11,5	47,3
SCWF 2357	123,1	BCDEFGHI	14,8	78,4	11,8	44,8
ALLSOME	123,0	CDEFGHI	14,8	79,6	11,5	46,1
BELZEBUTH	122,4	CDEFGHI	15,0	77,6	10,8	42,6
SU ELECTRON	121,3	DEFGHI	14,6	76,2	11,3	51,7
CONQUISTADOR	121,2	DEFGHI	14,7	77,7	11,5	45,0
PRESTANCE	121,0	DEFGHIJ	15,2	79,4	11,3	48,0
JUNIOR	120,9	DEFGHIJ	14,9	80,1	12,1	48,4
LG AUDACE	120,8	DEFGHIJ	14,9	75,9	11,3	52,6
RGT INDEXO	119,6	EFGHIJK	14,9	78,0	11,2	51,3
KWS PERCEPTIUM	119,2	EFGHIJK	14,9	80,0	11,6	47,4
LG 21 65005	118,9	EFGHIJK	14,9	78,4	11,4	48,6
RGT VALPARAISO	118,9	EFGHIJK	15,0	77,9	11,8	46,2
SY TRANSITION	118,9	EFGHIJK	14,9	78,8	12,0	49,3
SCWF 2362	118,4	FGHIJK	14,7	78,9	12,5	46,8
PONDOR	116,9	GHIJKL	14,7	77,2	10,9	45,9
FDN21WW1434	115,6	HIJKL	14,9	76,2	10,5	48,2
GENERIK	115,1	IJKL	15,0	76,2	11,2	45,6
ACCOMPLY	113,1	JKLM	15,0	75,3	11,4	45,9

RGT WINDO	112,4	KLM	14,3	78,5	10,9	48,4
SPIROU	111,2	LM	14,9	78,2	11,1	42,3
FABULOR	108,2	MN	14,6	80,0	13,1	56,6
ACADEMY	107,4	MN	14,6	77,2	11,4	49,6
LID PAVANE	107,1	MN	14,9	78,5	11,3	49,0
AUCHY	103,8	N	15,0	77,9	11,9	47,6
LD2BN 18009	102,8	N	14,7	78,1	11,0	46,1

Écart type résiduel (Qx)	2.8
Coefficient de variation (%) :	2.3
Test statistique significatif	Oui /non

La moyenne de l'essai est très bonne avec un rendement moyen de 121.1q /ha, ce qui est cohérent avec les rendements observés en plaine avec ce type de sol. En tête on retrouve 3 variétés récente SU Horizon, Kingkong et RGT Majesko ensuite on retrouve Chevignon et Kws Extase qui sont toujours bien classées malgré leurs âges avancés. Ensuite on retrouve des valeurs sûres comme Thermidor, Intensity ou KWS Erruptium. En fin de classement on retrouve une variété sous numéro qui a été pénalisée par une mauvaise levée. Ensuite se trouve des nouveautés comme Auchy ou LID Pavane.

Analyses

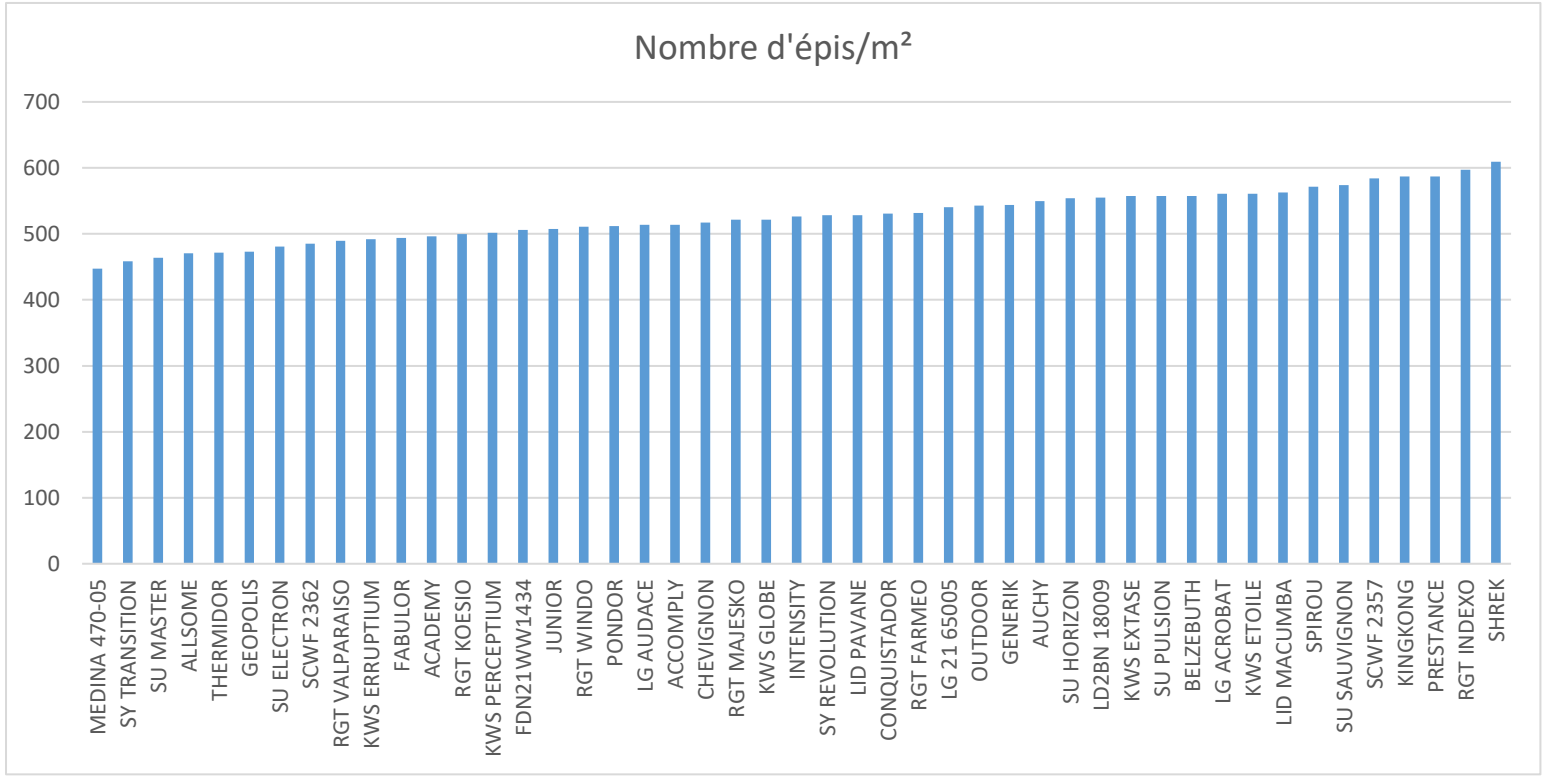
Date de reprise et date d'épiaison

	Hauteur épis au 03/04 (cm)	Date de mi-epiaison
LID MACUMBA	1,2	07-mai
PRESTANCE	1,5	08-mai
ACADEMY	1	10-mai
THERMIDOR	1	12-mai
SU SAUVIGNON	0,9	12-mai
SU PULSION	0,8	12-mai
SU MASTER	1	12-mai
BELZEBUTH	1	12-mai
SU ELECTRON	0,6	12-mai
RGT VALPARAISO	0,7	12-mai
CONQUISTADOR	0,5	13-mai
KWS PERCEPTIUM	0,7	13-mai
RGT WINDO	0,7	13-mai
RGT FARMEO	1	14-mai
INTENSITY	0,7	15-mai
LG ACROBAT	0,9	15-mai
LG 21 65005	1,2	15-mai
RGT MAJESKO	0,4	18-mai
CHEVIGNON	1,2	18-mai

OUTDOOR	1,6	18-mai
KWS EXTASE	1	18-mai
SHREK	1,2	18-mai
SCWF 2357	1,2	18-mai
LG AUDACE	0,6	18-mai
SCWF 2362	0,1	18-mai
GENERIK	1	18-mai
LID PAVANE	1	18-mai
GEOPOLIS	2	19-mai
RGT KOESIO	1	19-mai
SY TRANSITION	1,5	19-mai
PONDOR	0,7	19-mai
FDN21WW1434	0,5	19-mai
ACCOMPLY	1,2	19-mai
SPIROU	1	19-mai
AUCHY	0,7	19-mai
SU HORIZON	1,4	20-mai
KINGKONG	0,5	20-mai
KWS GLOBE	1,2	20-mai
WPB 470-05	0,8	20-mai
RGT INDEXO	1	20-mai
FABULOR	0,8	20-mai
LD2BN 18009	1	20-mai
KWS ERRUPTIUM	1	21-mai
SY REVOLUTION	1,2	21-mai
KWS ETOILE	1,2	21-mai
ALLSOME	1,5	21-mai
JUNIOR	1	21-mai

Au 3 avril l'ensemble des variétés sont proches du stade épis 1cm, les plus avancées sont à 1.5cm et les moins avancées sont à 0.4cm. la montaison a été rapide avec les températures chaudes et le manque de pluviométrie, puisque l'épiaison démarrent le 7mai soit à peine 6 semaines après le stade épis 1cm. Il y a 15 jours d'écart entre la plus précoce et la plus tardive à épiaison.

Nombre d'épis



Le nombre d'épis est bon pour le type de sol et le printemps sec, le nombre d'épis varie entre 450 et 6000épis/m². Le nombre d'épis n'a pas été pénalisant.

Notation maladies bloc non traité

	Maladies bloc non traité	
	12/06	
	Rouille jaune F1	Rouille Brune F1
SU HORIZON	0	1
KINGKONG	0	2
RGT MAJESKO	0	5
CHEVIGNON	1	3
OUTDOOR	0	3
KWS EXTASE	0	1
THERMIDOR	0	4
KWS ERRUPTIUM	0	1
SU SAUVIGNON	1	4
INTENSITY	0	2
LG ACROBAT	1	0
RGT FARMEO	0	4
SY REVOLUTION	1	4
SHREK	0	1
SU PULSION	0	1
SU MASTER	1	2
LID MACUMBA	3	1
KWS GLOBE	0	1

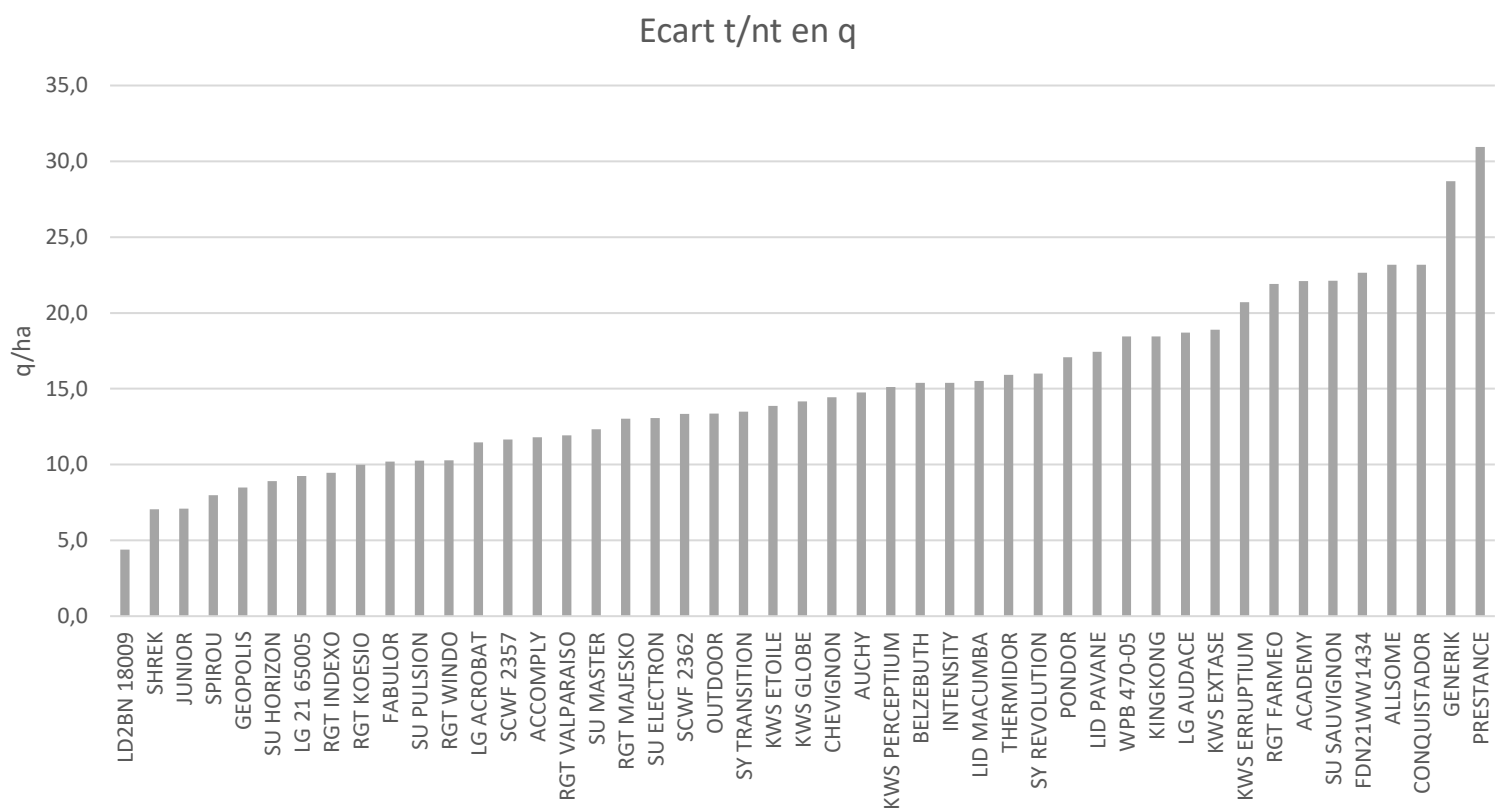
WPB MEDINA	1	6
GEOPOLIS	0	0
KWS ETOILE	0	5
RGT KOESIO	0	0
SCWF 2357	1	2
ALLSOME	0	8
BELZEBUTH	0	4
SU ELECTRON	1	4
CONQUISTADOR	0	4
PRESTANCE	10	6
JUNIOR	0	3
LG AUDACE	0	3
RGT INDEXO	0	0
KWS PERCEPTIUM	0	1
LG 21 65005	2	0
RGT VALPARAISO	0	0
SY TRANSITION	1	1
SCWF 2362	0	0
PONDOR	0	6
FDN21WW1434	0	3
GENERIK	0	7
ACCOMPLY	0	0
RGT WINDO	3	0
SPIROU	0	0
FABULOR	0	1
ACADEMY	1	7
LID PAVANE	0	3
AUCHY	2	4
LD2BN 18009	0	1

0 pas de symptôme
10 100% de la feuille
touchée

Les deux maladies dominantes cette année sont la rouille jaune et surtout la rouille brune. La rouille jaune touche principalement Prestance. La rouille brune est présente sur de nombreuses variétés à des intensités différentes quelques pustules pour certaines variétés comme Fabulor, Sy Transition, Su Horizon, ... à des pressions très important sur Allsome, Generik, Acdemy.

Les maladies ont bien été gérée par les fongicides, donc il n'y avait pas de symptômes sur les blocs traités.

Notation maladies bloc non traité



L'écart traité, non traité moyen est de 15q, il varie de moins de 5q à plus de 30. Shrek confirme ça bonne tolérance aux maladies, tout comme Junior. Pour les nouveautés Geopolis, Su Horizon présente de bon résultats. En fin de classement on retrouve Prestance, pénalisé par sa grande sensibilité rouille jaune, ensuite on retrouve Générik et Conquistador, sensible rouille brune.

Conclusion & perspectives

Le rendement de l'essai est excellent, cohérent avec les rendements du secteur. Su Horizon, Kingkong, RGT Majesko confirment leurs potentiels. En fin de classement on retrouve une variété sous numéro, Lid Pavane et Auchy. Malgré le printemps sec le retour des pluies fin mai début juin a été favorable au développement de la rouille brune ce qui a permis de discriminer les variétés sur ce critère.

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.