RECUEIL RÉGIONAL des résultats d'expérimentation

PAYS DE LA LOIRE | Décembre 2025

RÉCOLTE 2025

Partenaires financiers :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

RÉGION PAYS DE LA LOIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE PAYS DE LA LOIRE

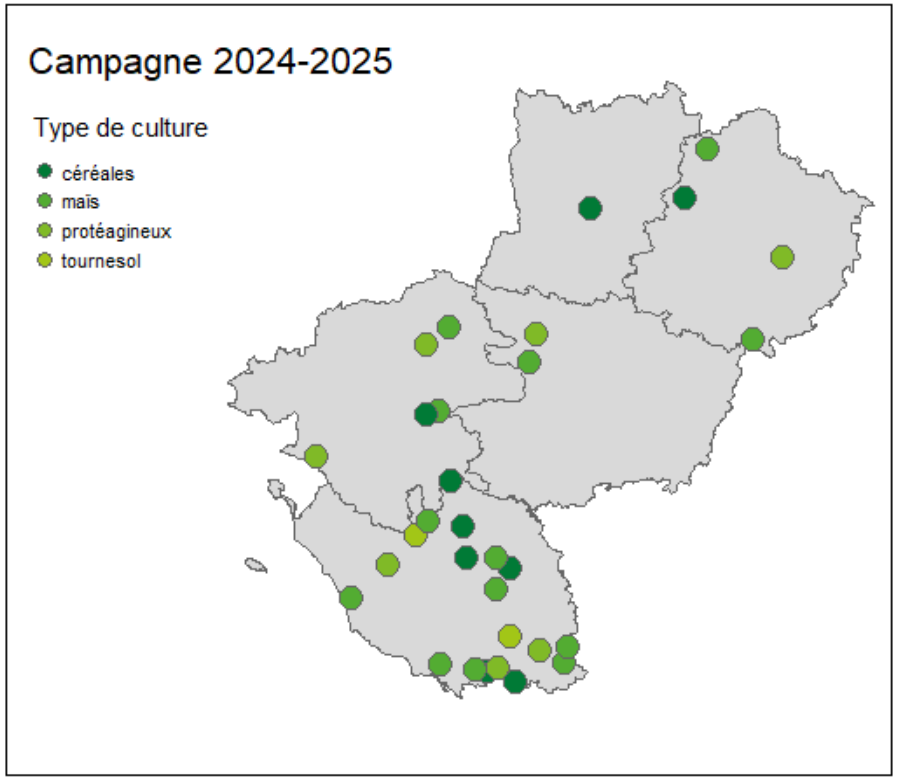
Synthèse régionale des essais

Tous les ans, des essais sur les grandes cultures sont mis en place par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire dans chaque département. Ils permettent d'une part de fournir des références dans un contexte pédo-climatique local sur les différents produits phytosanitaires et les variétés, mais aussi de fournir des résultats sur des tests de techniques innovantes.

Vous trouverez dans ce document **les résultats des essais pour la campagne 2024-2025** menés par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire (hors essais variétés pour les cultures d'hiver, qui sont publiés dans un document à part).

Encore une fois, merci à tous les agriculteurs ayant accepté d'héberger un essai cette année !

Les résultats des essais en agriculture biologique sont présentés dans une synthèse spécifique.



SOMMAIRE

Céréales à paille page 05

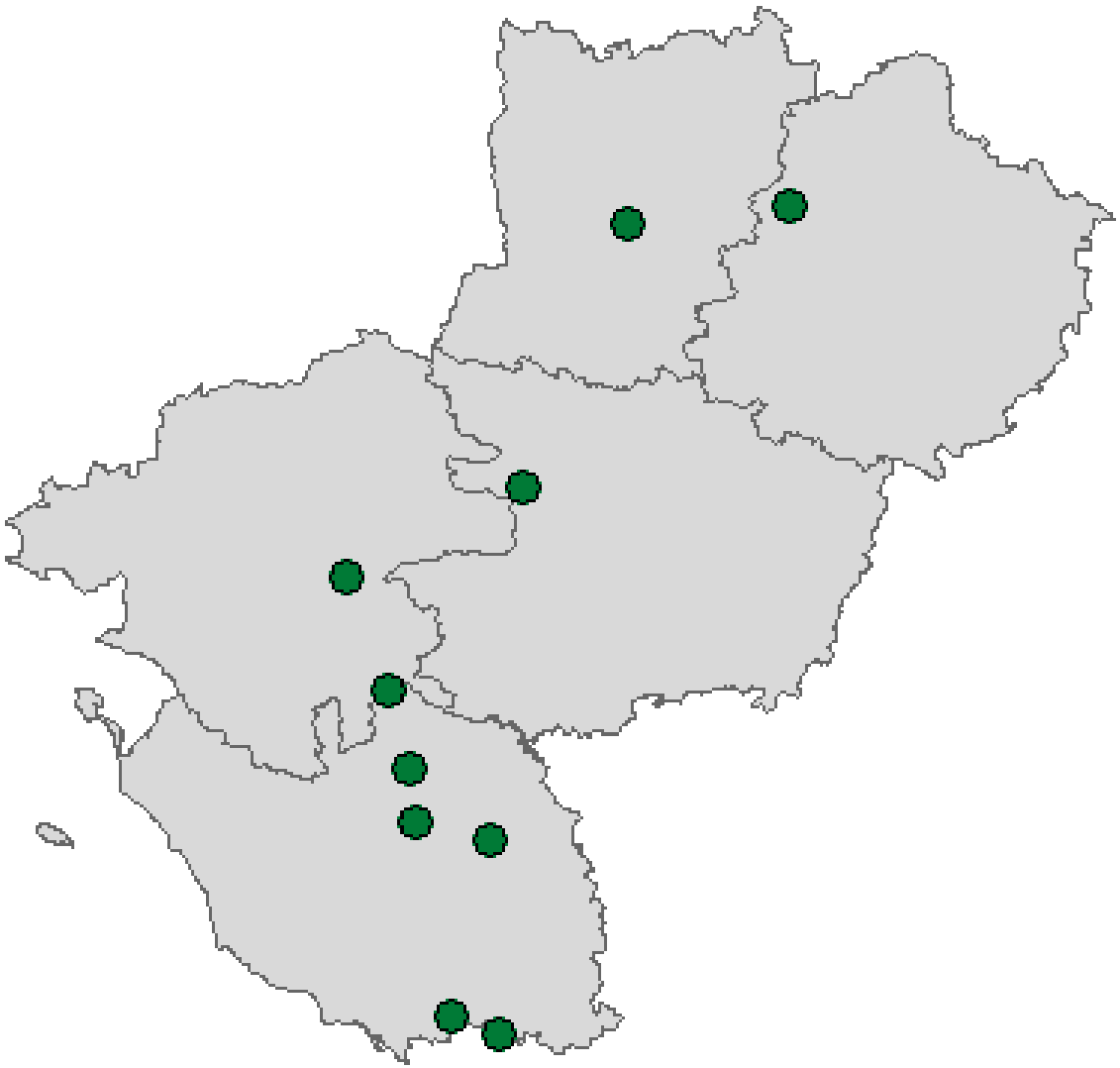
Tournesol page 23

Maïs page 33

Protéagineux page 88

CÉRÉALES A PAILLE

Carte Céréales à paille



Blé tendre d’hiver

Essai Fongicides Blé tendre d'hiver - Le Louroux-Béconnais (49)

OBJECTIF : Comparer différents programmes fongicides sur 1 variété moyennement sensible. Tester des solutions alternatives.

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit

(2) % moyen de surface foliaire touchée ou % de pieds touchés pour le piétin verse

(3) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : test de Tukey au seuil de 5 % ETR = 3,46 q/ha CV = 3,70 %

(4) Gain par rapport au témoin non traité, calculé avec un prix de vente du blé à 150 €/t et un coût de pulvérisation à 10 €/ha/ passage (gazole et usage.

La réfaction ou bonification protéines n'est pas appliquée ici.

Stade	2 Nœuds		DFE		Floraison								
Conditions de traitement	84%, 7,2°C, 10km/h		81%, 12,7°C, 5km/h		86%, 9,6°C, 9km/h								
Date	11/04/2025		24/04/2025		12/05/2025				Pression maladies(2)				
Stratégie	Produit	Dose (L)	Produit	Dose (L)	Produit	Dose (L)	Coût programme(1) (€/ha)	IFT	Septoriose 19/05/2025 F2	Septoriose 19/05/2025 F3	Rendement(3) (q/ha)		Gain économique(4) (€/ha)
Comparaison T1	SESTO	1,5	REVYSTAR XL	0,75	-		64,9	1,5	0%	5%	94,78	a	- 20,00
Comparaison T2	-		REVYSTAR XL	0,75	-		40,9	0,5	4%	7%	94,36	a	- 16,36
Comparaison T2	-		KARDIX	1,2	-		54,9	0,8	0%	3%	94,24	a	- 18,21
Comparaison programmes	MAYANDRA + AMISTAR	0,25	REVYSTAR XL	0,5	PROSARO	0,4	40,3	1,2	0%	2%	94,18	a	- 39,13
Comparaison T1	MAYANDRA	0,5	REVYSTAR XL	0,75	-		46,2	0,9	4%	7%	94,09	a	- 30,37
Comparaison T1	SESTO	1	REVYSTAR XL	0,75	-		56,9	1,2	1%	5%	93,80	a	- 34,71
Comparaison T2	-		REVYSTAR XL	1	-		54,6	0,7	2%	4%	93,79	a	- 24,99
Comparaison T1	JUVENTUS	1	REVYSTAR XL	0,75	-		65,7	1,5	1%	3%	93,78	a	- 35,10
Comparaison programmes	MAYANDRA	0,5	KARDIX	0,9	-		46,5	1,0	0%	3%	93,43	a	- 40,37
Comparaison T1	MAYANDRA	0,7	REVYSTAR XL	0,75	-		48,3	1,1	5%	4%	93,08	a	- 45,54
Comparaison T2	-		KARDIX	0,9	-		41,2	0,6	0%	2%	93,08	a	- 35,55
Comparaison T2	-		KARDIX	0,7	-		32,0	0,5	0%	6%	93,06	a	- 35,81
Comparaison programmes	-		REVYSTAR XL	0,5	PROSARO	0,4	33,9	0,7	0%	3%	92,94	a	- 47,70
Comparaison T1	JUVENTUS	0,5	REVYSTAR XL	0,75	-		53,3	1,0	0%	3%	92,66	a	- 51,81
Comparaison T2	-		REVYSTAR XL	0,5	-		27,3	0,3	1%	7%	92,18	a	- 49,10
TNT	Témoin non-traité						0,0	0,0	15%	34%	91,91	a	- 43,13
Comparaison T1	SESTO	0,75	REVYSTAR XL	0,75	-		52,9	1,0	2%	5%	91,88	a	- 63,57
Comparaison programmes	MAYANDRA + AMISTAR	0,25	REVYSTAR XL	0,5	-		33,7	0,8	0%	3%	91,72	a	- 66,01
Comparaison T1	MAYANDRA + AMISTAR	0,25	REVYSTAR XL	0,75	-		47,4	1,0	0%	3%	91,64	a	- 67,18
Comparaison T1	MAYANDRA	1,25	REVYSTAR XL	0,75	-		54,1	1,5	0%	4%	91,46	a	- 69,91
Comparaison programmes	MAYANDRA + AMISTAR	0,25	KARDIX	0,7	-		38,5	0,9	0%	3%	90,05	a	- 90,97

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE anjou

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Paula CHARDIN– paula.chardin@pl.chambagri.fr

Essai fongicides blé tendre d'hiver - Rouez (72) – 1/2

OBJECTIF : Comparer différents programmes fongicides et tester des solutions alternatives sur la variété Celebrity, moyennement sensible aux maladies.

Stade	2 nœuds		DFE		Début floraison														
Conditions de traitement	75 % hygrométrie 6°C - vent 0		83 % hygrométrie 13°C - vent 0		8 % hygrométrie 9°C - vent 2														
Date	17/04/2025		30/04/2025		16/05/2025				Pression maladies(2)									Gain économique(4) (€/ha)	
N°	Produit	Dose (l ou kg/ha)	Produit	Dose (l ou kg/ha)	Produit	Dose (l ou kg/ha)	Coût programme(1) (€/ha)	IFT	Rouille jaune 02/06/2025			Septoriose 02/06/2025			Rendement(3) (q/ha)		Prix du blé 160 €/t	Prix du blé 240 €/t
									F1	F2	F3	F1	F2	F3				
20	MAYANDRA + AMISTAR	0,3 + 0,3	KARDIX	0,6	CARAMBA STAR	0,4	65	1,3	0%	0%	1%	0%	1%	5%	103,8	a.....	155	279
18			REVYSTAR XL	0,75	JOAO + CARAMBA STAR	0,25 + 0,5	91	1,3	0%	1%	1%	1%	1%	11%	103,5	ab.....	134	256
9			APN04	1,3				0,5	2%	1%	18%	0%	1%	3%	101,8	abc....		
14			QUENCH + AMISTAR	0,9 + 0,4			60	1,0	0%	0%	0%	1%	1%	4%	101,4	abcd...	141	247
5	MAYANDRA	0,7	REVYSTAR XL	0,75			61	1,1	0%	0%	0%	2%	1%	6%	100,6	abcde..	117	217
17			REVYSTAR XL	0,75	PROSARO	0,4	73	0,9	0%	0%	0%	0%	1%	10%	100,5	abcde..	104	202
6	MAYANDRA + AMISTAR	0,7 + 0,5	REVYSTAR XL	0,75			82	1,6	0%	0%	0%	0%	0%	11%	100,3	abcdef.	92	188
7			REVYSTAR XL	0,75			51	0,5	0%	1%	4%	1%	1%	1%	99,3	abcdef.	117	205
12			REVYSTAR XL + COMET 200	0,65 + 0,3			53	0,7	1%	0%	0%	0%	0%	2%	99,0	abcdef.	110	196
8			KARDIX	0,9			50	0,6	1%	1%	8%	1%	0%	0%	98,6	..cdef.	106	190
16			REVYSTAR XL	0,75	MAYANDRA	0,8	62	1,1	0%	0%	0%	1%	1%	3%	98,6	.bcdef.	84	168
4	MAYANDRA + SESTO	0,7 + 1,2	REVYSTAR XL	0,75			76	1,9	0%	0%	0%	2%	2%	9%	98,2	..cdef.	64	144
1	FANDANGO S	0,5	REVYSTAR XL	0,75			70	0,8	1%	0%	0%	0%	0%	2%	97,7	..cdef.	62	138
13			KARDIX + QUIBILIUM	0,8 + 0,3			53	0,8	0%	0%	0%	0%	0%	1%	97,7	..cdef.	89	165
10			QUENCH	1			48	0,7	2%	4%	20%	0%	3%	2%	97,4	..cdef.	89	163
3	CARAMBA STAR	0,5	REVYSTAR XL	0,75			70	1,0	1%	0%	0%	0%	1%	1%	96,8	...def.	48	116
2	AQUICINE DUO	2	REVYSTAR XL	0,75			81	1,1	0%	0%	0%	0%	0%	1%	95,9	....ef.	22	84
11			JESSICO ONE + SILVRON	1 + 0,7			63	1,2	23%	28%	58%	0%	0%	0%	95,5	.....f.	44	102
19			AQUICINE DUO	2	AQUICINE DUO	2	60	1,1	19%	25%	24%	1%	0%	1%	89,8	.....g	-54	-42
15	TEMOIN NON TRAITE						0	0,0	33%	39%	44%	1%	1%	2%	88,2	.....g	0	0

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit
(2) % moyen de surface foliaire touchée ou % de pieds touchés pour le piétin verse
(3) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : test de Tukey au seuil de 5 % (ETR = 1,9 q/ha ; CV = 1,9 %)
(4) Gain par rapport au témoin non traité, calculé avec un prix de vente du blé à 160, 240 et 320 €/t et un coût de pulvérisation à 10 €/ha/passage (gazole et usage). La réfaction ou bonification protéines n'est pas appliquée ici.

Sarthe Le Département

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Laëtitia TEMEN - laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai fongicides blé tendre d'hiver - Rouez (72) – 2/2

OBJECTIF : Comparer différents programmes fongicides et tester des solutions alternatives sur la variété Celebrity, moyennement sensible aux maladies.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/m²)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Traitements	Volume de traitement
04/11/2024	280 grains/m²	Limon	Pois de printemps	16/07/2025	167 en 4 apports	3 désherbages 1 anti-limaces	110 l/ha

CE QU'IL FAUT RETENIR : Cette campagne a été marquée par la septoriose, suivie par l'apparition de rouille jaune fin avril et d'un peu de rouille brune en fin de cycle. La meilleure modalité en rendement et en gain économique a été celle en 3 passages à doses réduites. Sur rouille jaune, ce sont les modalités F4 (Mayandra 0,7 + Sesto 1,2/Revystar XL 0,75), F14 (Quench 0,9 + Amistar 0,4), F16 (Revystar XL 0,75/Mayandra 0,8) et F17 (Revystar XL 0,75/Prosaro 0,4) qui ont été plus efficaces. En passage unique, c'est la modalité avec APN04 qui est meilleure. Les modalités avec du biocontrôle ont fait 4,7 q/ha de mieux que le témoin mais les rendements et gains économiques restent bien inférieurs aux modalités chimiques.

Contact :
Laëtitia TEMEN - laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai fongicide blé tendre - Les Essarts (85) – 1/2

OBJECTIF : Comparer l'efficacité de différents programmes fongicides avec une variété de blé tendre sensible à la septoriose et aux rouilles (CELEBRITY).

Stade	1 Nœud		2-3 Nœuds		DFE		Floraison															
Conditions de traitement	11 °C, 80 % Hygrométrie		14 °C, 69 % Hygrométrie		18°C, 66 % Hygrométrie		13 °C, 94 % Hygrométrie															
Date	27/03/2025		14/04/2025		28/04/2025		12/05/2025				Pression maladies(2)											
N°	Produit	Dose (L /ha)	Produit	Dose (L /ha)	Produit	Dose (L /ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Coût programme (€/ha) (1) passages inclus	IFT	Septoriose 23 mai			Rouille jaune 23 mai			Piétin verse	Rendement (q/ha) (3)		Gain économique(4) (€/ha)	
											F1	F2	F3	F1	F2	F3				Prix blé 160 €/t	Prix blé 240 €/t
T5			MAYANDRA + AMISTAR	0,3 + 0,3	REVYSTAR XL	0,6	PROSARO	0,4	92	1,3	2%	2%	22%	0%	0%	0%	6%	94,3	a..	87	192
T12			FANDANGO S	0,5	REVYSTAR XL	0,75			81	0,8	3%	5%	24%	0%	0%	0%	6%	93,3	a..	92	189
T11					APN 04	1,3					3%	4%	33%	0%	3%	4%		92,9	a..	-	-
T13			AQUICINE DUO	1,5	REVYSTAR XL	0,75			85	0,5	4%	3%	11%	0%	0%	1%	13%	92,7	a..	78	169
T2			MAYANDRA	0,7	REVYSTAR XL	0,75			75	1,1	2%	2%	22%	0%	0%	0%	6%	92,5	a..	85	175
T15					REVYSTAR XL + OXAR	0,4 + 0,4			58	0,5	6%	7%	53%	0%	0%	0%		92,3	a..	108	197
T9					REVYSTAR XL + COMET 200	0,65 + 0,3			58	0,7	6%	10%	43%	0%	1%	0%		91,2	a..	92	172
T10					AMPLITUDE + PRIAXOR EC	0,5 + 0,5			60	0,7	6%	8%	44%	0%	0%	0%		90,9	ab.	84	161
T8					KARDIX + QUIBILIUM	0,8 + 0,3			63	0,8	7%	7%	39%	0%	0%	0%		90,5	ab.	75	149
T3	FLEXITY	0,5			REVYSTAR XL	0,75			94	1,5	6%	13%	51%	0%	0%	0%	6%	90,4	ab.	33	107
T1					REVYSTAR XL	0,75			55	0,5	2%	3%	29%	0%	0%	0%		90,3	ab.	80	152
T6					KARDIX	0,9			60	0,6	5%	7%	41%	0%	0%	1%		90,2	ab.	74	145
T7					QUENCH	1			53	0,7	9%	8%	46%	0%	0%	0%		90,1	ab.	78	149
T4					REVYSTAR XL	0,75	PROSARO	0,4	81	0,9	4%	6%	35%	1%	1%	1%		89,9	ab.	38	108
T14			AQUICINE DUO	1,5	AQUICINE DUO	1,3			58	0,0	9%	7%	31%	5%	6%	2%	8%	85,8	.bc	-5	32
T0	TEMOIN NON TRAITE										11%	15%	53%	2%	4%	1%	13%	81,2	..c	-	-

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit. APN 04 n'étant pas encore homologué, le tarif n'est pas disponible
(2) % moyen de surface foliaire touchée ou % de pieds touchés pour le piétin verse (noté sur témoin et modalités avec traitement à 1 ou 2 nœuds)
(3) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : test de Tukey au seuil de 5 % (ETR = 1,81 q/ha ; CV = 2 %)
(4) Gain par rapport au témoin non traité, calculé avec un prix de vente du blé à 160 €/t et 240 €/t et un coût de pulvérisation à 10 €/ha/passage (gazole et usage)

Contact :
Christophe LEGALL - christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai fongicide blé tendre - Les Essarts (85) 2/2

OBJECTIF : Comparer l'efficacité de différents programmes fongicides avec une variété de blé tendre sensible à la septoriose et aux rouilles (CELEBRITY).

CONTEXTE

Date de semis	Variété	Densité de semis (grains/m²)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements	Volume de traitement (fongicides)
08/11/2025	CELEBRITY	290	limon de bocage	maïs ensilage	08/07/2025	196 kg/ha en 4 passages	2 désherbages à l'automne + 1 rattrappage au printemps	165 l/ha

CE QU'IL FAUT RETENIR : La pression maladies a été dominée par la septoriose et l'arrivée tardive de rouille jaune. Les différents produits testés en passage unique à Dernière Feuille Etalée ne présentent pas de différences significatives de rendement. Le traitement à 2 nœuds a apporté un léger plus en rendement dans le contexte cet essai (variété sensible et présence de septoriose). La stratégie à 3 traitements avec un relais à floraison arrive en tête en rendement mais sans plus-value économique coût du passage inclus. La modalité T11 avec APN04 confirme ses bons résultats avec une nouvelle matière active pas encore homologuée (pydiflumétofène) associée à du prothioconazole. Aquicine Duo (phosphonate de potassium + soufre) à 2 Nœud montre un intérêt sur septoriose. Le traitement spécifique anti-piétin à 1 Noeud n'est pas rentabilisé dans cet essai où le piétin verse était assez peu présent.

Contact :
Christophe LEGALL - christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai fertilisation - Blé tendre d'hiver - Argentré (53)

OBJECTIF : Evaluer différents produits de substitutions des engrais minéraux pour fertiliser du blé tendre d'hiver [projet PERFECTIBLE].

CONTEXTE

Date de semis	29/10/24
Densité de semis (grains/m²)	260 grains/m²
Type de sol	Limons profonds
Précédent	Colza
Date de récolte	05/07/25
Traitements	1 fongicide + 2 herbicides
Reliquat azotée sortie hiver	45

(1) Nom des produits, composition et prix

(2)) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,71 q/ha CV = 3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(3) Gain économique calculé avec un prix du blé à 150 €/t et après déduction de la fertilisation avec un coût de passage de 4,5 €/ha (engrais solide) ou 10 €/ha (pulvérisateur)

La réfaction ou bonification protéines n'est pas appliquée ici.

	Stade céréale	06-mars		04-avr		17-avr								Gain économique(3) (€/ha)	
	Date d'apport	Tallage		Epi 1 cm		1-2 nœuds									
	Précipitations 15 jours suivant l'apport (mm)	12,9		7,7		21,3									
Objectifs	Modalités	Produit(1)	quantité (kgN/ha ou uN/ha)	Produit(1)	quantité (kgN/ha ou uN/ha)	Produit(1)	quantité (kgN/ha ou uN/ha)	Total apportée (uN/ha)	Coût programme (1) (€/ha)	Rendement(2) (q/ha)		Protéines %		Prix blé 170 €/t	Prix blé 240 €/t
Courbe de réponse	X + 40	Ammo	30	Ammo	115			145	173	60,7	a.	11,7	a..	859	1284
	X	Ammo	30	Ammo	75			105	129	59,4	a.	10,7	ab.	881	1297
	X - 40	Ammo	30	Ammo	35			65	85	58,7	a.	9,8	.b.	912,9	1323,8
	X - 40 bis	Ammo	30	Ammo	35			65	85	58,7	a.	9,8	.b.	912,9	1323,8
Tester d'autres solutions pour substituer de l'engrais azoté	X-40 + AE001	Ammo	30	Ammo + AE001	35 + 3 l			65	120	58,7	a.	9,6	.bc	878	1289
	X-40 + Amylis	Ammo + Amylis	30 + 0,5 l	Ammo	35			65	125	59,1	a.	10,0	.b.	880	1293
	X-40 + N-Leaf	Ammo	30	Ammo	35	N Leaf	0,5 l	65	125	58,2	a.	9,6	.bc	864	1272
	X-40 + Vixeran	Ammo	30	Ammo	35	Vixeran	0,005 kg	65	125	57,6	a.	9,8	.b.	854	1257
	X-40 + Pepton	Ammo		Ammo + Pepton	35 + 1,5 kg			65	120	56,1	a.	9,7	.bc	834	1226
	X-40 + Bouchons luzerne	*Ammo + Bouchons de luzerne*	30 + 2 t	Ammo	35			65	125	59,3	a.	9,9	.b.	883	1298
	X-40 + Ensilage luzerne	*Ammo + Ensilage de luzerne*	30 + 3 t	Ammo	35			65	125	55,0	a.	10,3	.b.	810	1195
Témoin	Témoin 0 ferti							0	0	38,2	.b	8,2	..c	649	917

CE QU'IL FAUT RETENIR : Levée difficile avec gros excès d'eau en hiver. Densité pieds et épis assez faible. Printemps très sec donc difficulté à valoriser l'apport épi 1 cm (moins de 5 mm dans la semaine qui a suivi l'apport). La parcelle a été touchée par la grêle fin juin 2025, un comptage des grains tombés au sol suite à la grêle permet d'estimer une perte moyenne de 6 q/ha (environ 1 500 grains/m²).

Contact :
Morgane GUILBAUD - morgane.guilbaud@pl.chambagri.fr

Essai fertilisation - Blé tendre d'hiver – St-Prouant (85) 1/2

OBJECTIF : Evaluer différentes stratégies de fertilisation en blé tendre d'hiver.

	Stade céréale	24-févr		24-févr		19-mars									
	Date d'apport	Tallage		Tallage		Epi 0,8 cm									
	Précipitations 15 jours suivant l'apport (mm)	32		32		26,5								Gain économique(3) (€/ha)	
Objectifs	Modalités	Produit(1)	quantité (kgN/ha ou uN/ha)	Produit(1)	quantité (t/ha de produit brut)	Produit(1)	quantité (kgN/ha ou uN/ha)	Total apportée (uN/ha)	Coût programme (1) (€/ha)	Rendement(2) (q/ha)		Protéines %		Prix blé 170 €/t	Prix blé 240 €/t
Tester la courbe de réponse	Ammonitrate 3 apports dose X + 40	Ammo	40			Ammo	110	180	230	99,2	a.....	10,8	.bc....	1 456	2 150
	Ammonitrate 3 apports dose X + 80	Ammo	40			Ammo	150	220	278	99,1	a.....	11,7	a.....	1 407	2 101
	Ammonitrate 3 apports dose X	Ammo	40			Ammo	70	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Ammonitrate 3 apports dose X - 40	Ammo	40			Ammo	30	100	134	77,8	.....f.	9,7	...de..	1 189	1 733
Effet des produits de substitution à l'azote	Témoin dose X	Ammo	40			Ammo	70	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Témoin dose X-40	Ammo	40			Ammo	30	100	134	77,8	.....f.	9,7	...de..	1 189	1 733
	Pepton 85/16 à dose X-40	Ammo	40			Ammo	30	100	134	77,5	.....f.	9,4	....ef.	1 183	1 726
	Vixeran à dose X-40	Ammo	40			Ammo	30	100	174	76,6	.....f.	9,4	....ef.	1 128	1 664
	Ensilage d'herbe à dose X-40	Ammo	40	Ensilage d'herbe	3 t/ha	Ammo	30	100	284	79,7	....ef.	9,6	....ef.	1 072	1 630
	Bouchon de luzerne à dose X-40	Ammo	40	bouchon de luzerne	1,74 t	Ammo	30	100	284	79,1	.....f.	9,4	....ef.	1 061	1 615
Effets des apports qualité	Apport qualité 70U (conseil N-tester)	Ammo	40			Ammo	70	180	230	96,2	ab.....	11,4	ab.....	1 406	2 080
	Apport qualité 30U	Ammo	40			Ammo	70	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Impasse qualité	Ammo	40			Ammo	70	110	146	87,9	..cd...	8,7	.....g	1 348	1 963
Effets du soufre, du phosphore et de la chaux	Modalité soufre à chaque apport	Sulfonitrate (57S)	40			Sulfonitrate (100S)	70	140	182	95,6	abc....	9,7	...def.	1 443	2 112
	Impasse du soufre	Ammo	40			Ammo	70	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Modalité Soufre (40U)	Ammo	40			Ammo + Soufre (40U)	70	140	182	88,4	.bcd...	9,4	....ef.	1 321	1 940
	Apport de Phosphore (200kg 0-25-25)	Ammo	40	0-25-25	200	Ammo	70	140	302	89,0	.bcd...	9,5	....ef.	1 211	1 834
Stratégies d'apport	Apport unique					Ammo	140	140	173	94,6	abcd...	10,3	..cd...	1 435	2 097
	Stratégie CAPDL avec pilotage	Ammo	40			Ammo	70	180	230	96,2	ab.....	11,4	ab.....	1 406	2 080
	Méthode CHN			Ammo (04/03)	40			120	153	87,1	...de..	9,6	....ef.	1 327	1 936
Témoin	Témoin 0 ferti							0	0	44,5	.....g	9,0	.....fg	756	1 067

(1) Nom des produits, composition et prix Azote : 1,2 euros/U

Contact :
Jérémy BERTHOMIER - jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr

Essai fertilisation - Blé tendre d'hiver – St-Prouant (85) 2/2

OBJECTIF : Evaluer différentes stratégies de fertilisation en blé tendre d'hiver.

CONTEXTE

Date de semis	15/11/24
Densité de semis (grains/m²)	320 gr/m²
Type de sol	Limon profond
Précédent	Tournesol
Date de récolte	08/07/25
Traitements	KWS SPHERE
Reliquat azotée sortie hiver	150 l

	Stade céréale	14-avr		05-mai									
	Date d'apport	1 nœud		DFE-gonflement									
	Précipitations 15 jours suivant l'apport (mm)	70		34									
Objectifs	Modalités	Produit(1)	quantité /ha	Produit(1)	quantité (kgN/ha ou uN/ha)	Total apportée (uN/ha)	Coût programme (1) (€/ha)	Rendement(2) (q/ha)		Protéines %		Gain économique(3) (€/ha) Prix blé 170 €/t	Prix blé 240 €/t
Tester la courbe de réponse	Ammonitrate 3 apports dose X + 40			Ammo	30	180	230	99,2	a.....	10,8	.bc....	1 456	2 150
	Ammonitrate 3 apports dose X + 80			Ammo	30	220	278	99,1	a.....	11,7	a.....	1 407	2 101
	Ammonitrate 3 apports dose X			Ammo	30	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Ammonitrate 3 apports dose X - 40			Ammo	30	100	134	77,8	.....f.	9,7	...de..	1 189	1 733
Effet des produits de substitution à l'azote	Témoin dose X			Ammo	30	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Témoin dose X-40			Ammo	30	100	134	77,8	.....f.	9,7	...de..	1 189	1 733
	Pepton 85/16 à dose X-40	Pepton	1,5kg	Ammo	30	100	134	77,5	.....f.	9,4	....ef.	1 183	1 726
	Vixeran à dose X-40	Vixeran	50g	Ammo	30	100	174	76,6	.....f.	9,4	....ef.	1 128	1 664
	Ensilage d'herbe à dose X-40				30	100	284	79,7	....ef.	9,6	....ef.	1 072	1 630
	Bouchon de luzerne à dose X-40			Ammo	30	100	284	79,1	.....f.	9,4	....ef.	1 061	1 615
Effets des apports qualité	Apport qualité 70U (conseil N-tester)			Ammo	70	180	230	96,2	ab.....	11,4	ab.....	1 406	2 080
	Apport qualité 30U			Ammo	30	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Impasse qualité				0	110	146	87,9	..cd...	8,7	.....g	1 348	1 963
Effets du soufre, du phosphore et de la chaux	Modalité soufre à chaque apport			Sulfonitrate (42S)	30	140	182	95,6	abc....	9,7	...def.	1 443	2 112
	Impasse du soufre			Ammo	30	140	182	91,0	.bcd...	9,9	...de..	1 366	2 003
	Modalité Soufre (40U)			Ammo	30	140	182	88,4	.bcd...	9,4	....ef.	1 321	1 940
	Apport de Phosphore (200kg 0-25-25)			Ammo	30	140	302	89,0	.bcd...	9,5	....ef.	1 211	1 834
Stratégies d'apport	Apport unique					140	173	94,6	abcd...	10,3	..cd...	1 435	2 097
	Stratégie CAPDL avec pilotage			Ammo	70	180	230	96,2	ab.....	11,4	ab.....	1 406	2 080
	Méthode CHN	Ammo (03/04)	80			120	153	87,1	...de..	9,6	....ef.	1 327	1 936
Témoin	Témoin 0 ferti					0	0	44,5	.....g	9,0	.....fg	756	1 067

(1) Nom des produits, composition et prix

Azote : 1,2 euros/U

Contact :
Jérémy BERTHOMIER - jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr

Orge

Essai fongicides Orge d'hiver - Carquefou (44)

OBJECTIF : Comparer différents programmes fongicides sur orge.

CONTEXTE

Date de semis	06/11/2024
Densité de semis (grains/m²)	150 kg/ha - 350 grains/m² LG Zebra
Type de sol	Limoneux
Précédent	Blé tendre d'hiver
Date de récolte	20/06/2025
Fertilisation (kgN/ha)	175 kg/ha Ammo (34,4 60UN/ha) le 13/02/2025
Traitements (hors fongicides)	1 herbicide 08/11/2024 (PROWL 1,7 l/ha + AUBAINE 2,35 l/ha)
Volume de traitement (fongicides)	220 l/ha

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit

(2) % moyen de surface foliaire touchée

(3) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2,6 q/ha ; CV = 3,1 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(4) Gain par rapport au témoin non traité, calculé avec un prix de vente de l'orge à 160 et 240 €/t et un coût de pulvérisation à 10 €/ha/passage (gazole et usage)

•* : APN 04 n'étant pas encore homologué, son tarif/ha n'est pas connu

Stade	1 Nœud		Sortie des barbes									
Conditions de traitement	Hygrométrie 73 % ; température 16° ; vent 8 km/h ; présence de rosée		Hygrométrie 70 % ; température 18° ; vent 6 km/h ; présence de rosée									
Date	04/04/2025		28/04/2025				Pression maladies(2)				Gain économique(4) (€/ha)	
N°	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Coût programme(1) (€/ha)	IFT	Helminthosporiose 22/05/2025 F1	Helminthosporiose 22/05/2025 F2	Rendement(3) (q/ha)		Prix orge 160 €/t	Prix orge 240 €/t
6	UNIX MAX	0,9	KARDIX	1,2	104	1,6	4	12	89,6	a.	62	146
4	UNIX MAX	1,2	KARDIX	0,9	94	1,6	3	11	88,4	a.	53	126
8	MAYANDRA	0,8	KARDIX	0,9	80	1,4	7	16	87,8	a.	56	125
15			KARDIX	1,2	76	1,0	4	12	87,4	a.	55	121
5	UNIX MAX	0,9	KARDIX	0,6	71	1,1	7	16	87,4	a.	60	126
10	MAYANDRA	0,5	KARDIX + COMET 200	0,9 + 0,3	86	1,4	3	11	87,4	a.	45	110
3	UNIX MAX	0,9	KARDIX	0,9	88	1,4	4	15	87,2	a.	40	104
19			REVYSTAR XL + COMET 200	0,75 + 0,3	70	0,8	6	25	86,7	ab	50	110
17			APN 04	1,3	*	0,5	3	10	86,7	ab	*	*
20			YANILA + COMET 200	1,2 + 0,3	58	1,1	4	12	86,3	ab	55	112
12	MAYANDRA	0,5	KARDIX + ACQUICINE DUO	0,9 + 1,5	99	1,6	10	23	86,1	ab	11	66
13			KARDIX	0,6	43	0,5	5	21	85,7	ab	61	113
16			KARDIX + COMET 200	0,9 + 0,3	69	1,0	3	12	85,4	ab	30	80
2	UNIX MAX	0,6	KARDIX	0,9	82	1,2	5	16	85,2	ab	13	61
7	ACQUICINE DUO + MELTOP ONE	1,85 + 0,4	KARDIX	0,9	117	1,8	5	14	84,2	ab	-38	1
11	MAYANDRA	0,5	REVYSTAR XL + COMET 200	0,75 + 0,3	87	1,2	5	16	83,9	ab	-13	24
9	MAYANDRA	0,5	REVYSTAR XL	0,75	78	0,9	16	34	83,4	ab	-11	23
18			REVYSTAR XL	0,75	61	0,5	10	29	83,4	ab	6	39
14			KARDIX	0,9	60	0,8	5	16	82,4	ab	-9	16
21			IRYNA + SESTO	0,9 + 0,9	78	1,3	4	12	82,1	ab	-31	-8
1	Témoin non traité		Témoin non traité		0	0,0	21	60	79,2	.b	0	0

CE QU'IL FAUT RETENIR : Cet essai fongicide s'est déroulé dans des conditions relativement sèches. La faible pluviométrie (environ 100 mm du 1er mars jusqu'à la récolte) explique en partie une faible pression maladie et une nuisibilité de seulement 10 q/ha (helminthosporiose uniquement). Ce sont principalement les programmes à 2 passages qui donnent les meilleurs résultats. Le poids du T1 est d'environ 5 q/ha et celui du T2 d'environ 6 q/ha.

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER Chambre - jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

Essai fongicide Orge d'hiver – Chavagnes-en-Paillers (85)

OBJECTIF : Comparer différents programmes fongicides dans un essai orge d'hiver en bocage vendéen.

CONTEXTE

Date de semis	31/10/2024
Densité de semis (grains/m²)	240 gr/m²
Type de sol	Limon de bocage
Fertilisation (kgN/ha	106 uN
Désherbage	
05/12/2024	Spannit 3 l/ha
	Cent 7 ; 0,7 l/ha
Régulateur	
01/04/2025	Médax top 0,8 l/ha

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit

(2) % moyen de surface foliaire touchée ou % de pieds touchés pour le piétin verse

(3) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : test de Tukey au seuil de 5 % (ETR = 2,20 q/ha ; CV = 2,80 %)

(4) Gain par rapport au témoin non traité, calculé avec un prix de vente du blé à 160 €/t et 240 €/t et un coût de pulvérisation à 10 €/ha/passage (gazole et usage). La réfaction ou bonification protéines n'est pas appliquée ici.

•* : BAS768 et APN 04 n'étant pas encore homologués, leurs tarifs/ha ne sont pas connus

Stade	2-3 Nœuds		DFE - Début Epiaison										
Conditions de traitement	11 °C, 80 % Hygrométrie		14 °C, 69 % Hygrométrie										
Date	27/03/2025		14/04/2025				Pression maladies(2)						
N°	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Coût programme(1) (€/ha)	IFT	Helminthosporiose (%)			Rendement(3) (q/ha)		Gain économique(4) (€/ha)	
							F1	F2	F3			Prix orge 160 €/t	Prix orge 240 €/t
M7			APN04	1,3	*	*	0,4	3,6	18,7	83,8	a..	*	*
M3	PROSARO	0,5	KARDIX	0,9	58	1,3	3,7	28	73,25	80,6	ab.	82	151
M6			IRYNA + SESTO	0,9 + 0,9	63	1,3	3,15	10,7	37	80,2	abc	70	136
M11			REVYSTAR XL + COMET	0,7 + 0,2	48	0,7	6,2	32,5	73,5	78,3	abc	54	105
M2	UNIX MAX	0,6	KARDIX	0,9	57	1,2	5,05	20,5	56,25	78,2	abc	43	93
M9			KARDIX 0,9 l/ha	0,9	45	0,8	7,7	23	56	77,2	abc	39	81
M12			BAS 768 + PRIAXOL	2 + 0,67	*	*	7,6	36	67,25	76,5	abc	*	*
M8			REVYSTAR XL	0,75	45	0,5	6,7	29,25	69	76,4	abc	26	61
M10			KARDIX + QUIBILIUM	0,8 + 0,3	49	0,9	3,35	24,25	75,25	74,5	.bc	-8	12
M1	Non Traité		Non Traité		0	0,0	20	58,25	97	71,9	..c	0	0

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté dans de bonnes conditions après une période d'humidité excessive. La levée homogène a été légèrement chahutée par les limaces. Le phosphate ferrique a rapidement maîtrisé ce nuisible sans conséquences pour l'essai. La maladie est arrivée tardivement et avec une intensité modérée. Seule l'helminthosporiose a été notée dans cette essai. Avec un ETR à 2,2 q/ha et 2,8 % de CV, l'essai est très précis.

Contact :
Nelly REVEILLERE- nelly.reveilliere@pl.chambagri.fr

Blé dur d’hiver

Essai fertilisation phosphore - Marais - St-Radégonde-des-Noyers (85)

OBJECTIF : Mesurer l'intérêt d'une fertilisation phosphaté sur BDH en terre de Marais à teneur P très faible et CEC élevée.

CONTEXTE

Date de semis	15/11/2024
Densité de semis (grains/m²)	300
Type de sol	Bris Beige
Précédent	Tournesol
Date de récolte	01/07/2025
Fertilisation (kgN/ha)	250uN Ammo
Traitements	1 désherbage - 3 fongicides - 1 régulateur

POST SEMIS PRE-LEVEE 18/11	TEMOIN	0P	95,5	a	93 % / 278 pieds/m²	368	1,3	0,0	83,7	1	1	57	
	SUPER 45	30P PSPL	94,7	a		358	1,3	0,0	83,6	2,75	5,5	53	-69
		30P PSPL SUR LA LIGNE	95,5	a		367	1,3	0,0	83,9	3,125	6	56	-46
		60P PSPL	94,7	a		363	1,3	0,0	83,8	4,125	5,75	55	-107
		60P PSPL SUR LA LIGNE	97,3	a		348	1,3	0,0	84,1	4,75	6,25	53	-28
		90P PSPL	98,5	a		387	1,4	0,0	83,6	4,75	7,75	65	-29
	DAP/MAP	60P PSPL MULTIPHOS SUR LA LIGNE	95,1	a		354	1,3	0,0	83,8	3,875	7	63	-122
		60P PSPL 18-46	97,1	a		396	1,4	0,0	83,7	5,5	7,5	68	-53
		60P PSPL 18-46 SUR LA LIGNE	95,7	a		346	1,2	0,0	83,4	6	7,5	68	-95
		60P PSPL MAP 12-61	94,8	a		372	1,3	0,0	83,9	4,75	7,25	63	-156
		60P PSPL MAP 12-61 SUR LA LIGNE	96,4	a		371	1,3	0,0	83,7	5	7,25	53	-110
	GYPSE ET CAT S	CATS 100L	94,1	a		351	1,3	0,0	83,8	2,25	3,5	56	-142
		CATS 300L	94,0	a		342	1,2	0,0	83,6	2,25	3,75	63	-325
		GYPSE 3T	95,4	a		336	1,2	0,0	83,8	2,25	4	59	-214
		GYPSE 6T	94,7	a		346	1,2	0,0	83,7	3,5	4,75	61	-443
SORTIE HIVER 04/02	SUPER 45	30P SH	95,6	a		367	1,3	0,0	83,7	2	3,25	59	-42
		60P SH	97,1	a		352	1,3	0,0	83,9	2,5	3,75	51	-33
		90P SH	96,8	a		380	1,4	0,0	84,2	3	6,75	58	-80
	DAP/MAP	60P SH 18-46	97,1	a		354	1,3	0,0	83,7	2,75	5,25	61	-53
		60P SH MAP 12-61	97,9	a		384	1,4	0,0	83,6	3,75	6,25	53	-64
		60P SH MULTIPHOS	98,3	a		367	1,3	0,0	83,5	3,25	5,5	58	-26
MOYENNE			**96,0**			**362,3**	**1,3**	**0,0**	**83,7**	**3,5**	**5,5**	**58,6**	

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,73 q/ha ; CV = 1,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

• Gain économique: Super 45 1,2 €/u - Multiphos 1,66 €/u - 18-46 1,5 €/u- 12-61 2,1 €/u - Cat's 90 €/100 l - Gypse 60 €/t - Epandage 10 €/ha - BDH 300 €/t

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté en très bonne condition en précédent tournesol décompacté. Levée rapide, bon enracinement, peuplement épis optimal. Malheureusement une verse précoce a sans doute lissé par le bas les écarts de potentiel entre modalités pourtant marquées par des différences de biomasse flagrantes tout au long de la montaison. A noter, malgré tout, un très bon niveau de rendement. L'essai ne montre aucune différence significative entre le témoin et les modalités avec un essai statistiquement très robuste, malgré une verse (très homogène au demeurant). Comme souvent, on observera que l'apport de P apportent toujours en tendance quelques quintaux, sans se distinguer statistiquement du témoin. Dans cet essai, aucune modalité n'est rentable par rapport au témoin.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essai sélectivité désherbage automne BDH - Marais - L'Ile-d'Elle (85) – 1/2

OBJECTIF : Mesurer la sélectivité de programme de désherbage d'automne sur Blé dur d'hiver.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/m²)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
16/12/2024	300	Terre Noire	Maïs Grain	01/07/2025	240uN/ha - ammonitrate + 67uP/ha	1 herbicide + 3 fongicides + 1 régulateur

SEMIS 16/12							Note sélectivité (2)					
							Notation 16/01		Notation 05/02		Notation 27/02	
POST SEMIS/PRE-LEVEE 18/12	POST-LEVE 1-2 F 20/01	DOSE DFF en g/ha	DOSE PENDIMETHALINE en g/ha	DOSE FLUFENACET en g/ha	DOSE PROSULCARBE en g/ha	DOSE CLODINAFOP en g/ha	SEMIS 5 cm (1 bloc)	SEMIS 3 cm (4 blocs)	SEMIS 5 cm (1 bloc)	SEMIS 3 cm (4 blocs)	SEMIS 5 cm (1 bloc)	SEMIS 3 cm (4 blocs)
TEMOIN NON TRAITE							1	1	1	1	1	1
DEFI 2,5					2 000		1	1,875	1	1,25	1	1,625
DEFI 2,5L + COMPIL 0,15		75			2 000		1	2,75	1	1,5	1,5	1,625
DEFI 2,5L + CODIX 1,87		75	750		2 000		6	5,375	3	2,5	1,5	1,375
TROOPER 2,5			750	150			6	5,75	2	2,5	2	1,25
TROOPER 2,5	DEFI 2,5 + COMPIL 0,15	75	750	150	2 000		6	6,75	5	3,75	2,5	2,5
DEFI 2,5L + COMPIL 0,15	TROOPER 2,5	75	750	150	2 000		2	1,75	1	2,5	1,5	2
	DAIKO 2,5 + CODIX 1,87	75	750		2 000	30			3	3,25	2	1,625
	DEFI 2,5 + COMPIL 0,15	80			2 000				1	3,25	1,5	2,125
	TROOPER 2,5		750	150					1	2,75	2	2
	DEFI 2,5 + CODIX 1,87	75	750		2 000				3	3,5	2,5	2,375
	DEFI 3 + COMPIL 0,3 + TROOPER 2,5 +CODIX 2,5 + DAIKO 2,5	250	1 750	150	4 400	30			7	7	7	6,75
						MOYENNE	**3,3**	**3,6**	**2,4**	**2,9**	**2,2**	**2,2**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique :
ETR = 1,92 q/ha
CV = 1,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de sélectivité de 1 à 9
1 = absence de symptôme
9 = Culture détruite

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essai sélectivité désherbage automne BDH - Marais - L'Ile-d'Elle (85) – 2/2

OBJECTIF : Mesurer la sélectivité de programme de désherbage d'automne sur Blé dur d'hiver.

SEMIS 16/12		Densité épis/m²			Rendement et composantes (T)					Qualité (T)		Tenue tige
POST SEMIS/PRE-LEVEE 18/12	**POST-LEVE 1-2 F 20/01**	**SEMIS 5 cm (1 bloc)**	**SEMIS 3 cm (4 blocs)**	**TOUTE PROFONDEUR DE SEMIS CONFONDUE**	Rendement(1) (q/ha) standardisé à 15% (5 blocs)		Taux de levée/ Densité levée	Coeff. Tallage (5 blocs)	PMG (g)	Protéines (%)	PS (kg/ hL)	Note de verse
TEMOIN NON TRAITE		432	404	411	96,4	a	83 % / 248 pieds/m²	1,7	*48,4*	*13,9*	*80,7*	5
DEFI 2,5		396	380	384	95,1	a		1,5	*51,0*	*13,9*	*80,1*	3
DEFI 2,5L + COMPIL 0,15		395	384	387	94,1	a		1,6	*48,7*	*13,8*	*81,2*	4
DEFI 2,5L + CODIX 1,87		393	379	383	93,5	a		1,5	*50,1*	*13,8*	*82,3*	4
TROOPER 2,5		377	377	377	95,3	a		1,5	*48,9*	*13,9*	*82,6*	4
TROOPER 2,5	DEFI 2,5 + COMPIL 0,15	361	356	357	93,4	a		1,4	*47,0*	*13,8*	*81,5*	2
DEFI 2,5L + COMPIL 0,15	TROOPER 2,5	423	397	403	95,4	a		1,6	*49,1*	*13,9*	*81,1*	6
	DAIKO 2,5 + CODIX 1,87	393	388	389	94,4	a		1,6	*46,8*	*13,9*	*80,6*	3
	DEFI 2,5 + COMPIL 0,15	460	396	411	96,7	a		1,7	*45,3*	*13,9*	*80,0*	4
	TROOPER 2,5	439	405	414	95,8	a		1,7	*46,6*	*13,9*	*80,9*	3
	DEFI 2,5 + CODIX 1,87	340	392	379	95,3	a		1,5	*50,5*	*13,9*	*81,4*	3
	DEFI 3 + COMPIL 0,3 + TROOPER 2,5 +CODIX 2,5 + DAIKO 2,5	351	384	334	92,7	a		1,3	*50,0*	*13,9*	*81,3*	4
		396,7	**386,8**	**385,8**	**94,8**			**1,6**	**48,5**	**13,8**	**81,1**	**3,8**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,92 q/ha ; CV = 1,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

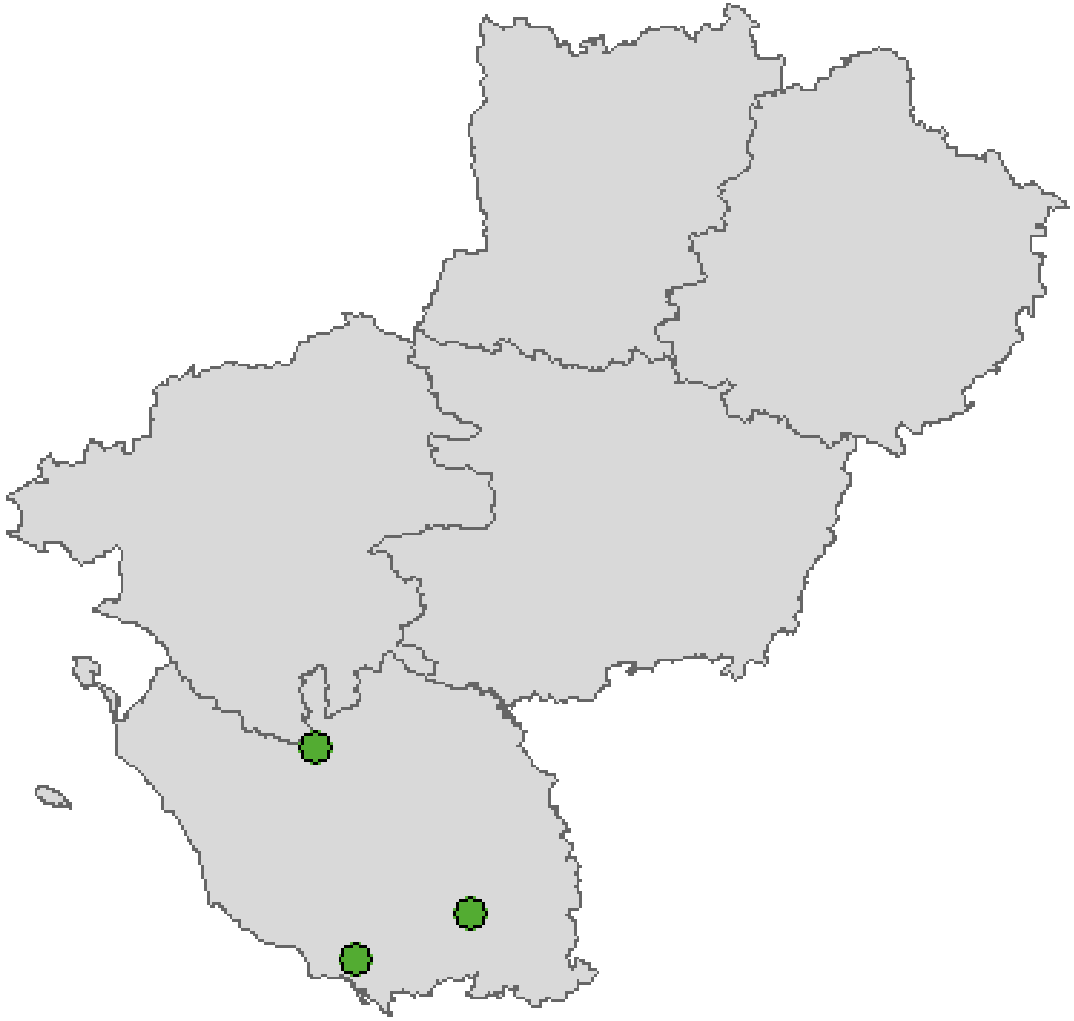
(2) Note de sélectivité de 1 à 9 (1 = absence de symptôme ; 9 = Culture détruite)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Face aux problématiques de désherbage d'automne en marais (RG et/ou vulpins multi-résistants), il paraît nécessaire d'évaluer les risques de phytotoxicités sur BDH des matières actives et produits commerciaux homologués en marais. Implanté derrière maïs grain rotobêché sur passage de rotative relativement grossier, le premier traitement a eu lieu 2 jours après semis avant un journée de pluie cumulant 35mm. Le second traitement au stade 1-2 f du blé fait 20/01 devant 66 mm. Il apparaît que la pendiméthaline en pré-levée soit la MA la moins sélective. En post-levée, la pendiméthaline apporte toujours un manque certain de sélectivité mais le prosulfocarbe ajoute encore en criticité. Effet indéniable sur la sélectivité de la profondeur de semis. Au final, aucune différence significative entre modalités en termes de rendement, prouvant la capacité de résilience du blé dur. Il faut reconnaître que la fin de cycle a été particulièrement bénéfique au rendement, avec des niveaux records de productivité.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

TOURNESOL

Carte Tournesol



Essai variété Tournesol - Série TP Terres Inovia - Marais - Grues (85)

OBJECTIF : Comparaison de variétés oléiques Très Précoces sur une parcelle de marais (>45 % d'argile) en bris beige.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
01/04/2025	75 000	Bris beige	Blé Dur d'Hiver	25/08/2025	40 uN/ha	1 herbicide

	Rendement et composantes						Caractères morpho-physiologiques							Sensibilité aux maladies (2)	
Variétés	Rendement(1) (q/ha)		Humidité (%)	Densité récolte (x1000)	PMG (g)	Grains/ m²	Vigueur 5-6F (3)	Vigueur 10-12F (3)	Date de floraison	Hauteur (cm)	Verse (4)	Note de crispation (5) au 13/06	Note maturité (6) au 20/08	Verticilium 13/08	Phoma 13/08
RGT CAPITOLL	46,8	a.	5,9	61,4	51,3	9128	6,6	6,6	23-juin	138	2,1	3,1	8,8	6,0	1,0
SY ALMAGRO	46,7	a.	5,1	71,1	70,9	6589	6,9	7,4	21-juin	181	3,6	2,6	9,0	6,0	2,5
SY ARPEGIO	43,4	a.	5,7	66,5	65,9	6585	7,1	7,5	23-juin	181	3,9	3,4	8,5	6,5	2,5
LG 50276HOV	43,4	a.	5,4	62,5	68,3	6347	6,7	6,5	21-juin	146	1,8	3,9	8,0	6,5	2,0
SY ARCO	42,7	a.	4,9	68,2	56,5	7568	6,8	7,1	23-juin	171	4,1	3,9	9,0	6,0	1,5
LG 50268	15,7	.b	5,8	62,7	75,5	2074	7,3	7,8	19-juin	155	9,0	2,9	8,8	6,0	8,5
MOYENNE	**39,8**		**5,5**	**65,4**	**64,7**	**6382**	**6,9**	**7,1**	**21-juin**	**161,9**	**4,1**	**3,3**	**8,7**		**3,0**

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 3,09 q/ha ; CV = 7,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)
(2) Note Maladie de 1 à 9 (1 = absence de maladie ; 9 = Maladie très présente)
(3) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)
(4) Note de verse de 1 à 9 (1= Non versé, 9 = Totalement versé)
(5) Note de crispation lié aux pucerons de 1 à 9 (1= Non crispé, 9 = crispation maximale)
(6) Note de maturité de 1 à 9 (1= Pieds entièrement verts, 9 = sénescence max)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Semé au 1er avril en parfaites conditions. Levée rapide, structure parfaite. Le développement végétatif a été continu et sans entrave. Seul un orage accompagné de vent fort aura fait verser partiellement la parcelle au 10/06. La présence de puceron aura crispé légèrement la parcelle sans conduire à un traitement (seuil non dépassé). Une floraison précoce entre le 20 et 27 juin avec encore une belle réserve utile disponible cumulé aux précipitations des 20 et 23/07 cumulant 25 mm arrivées en plein remplissage auront permis de très bons rendements. Récolte au 25/08 avec une humidité grain très basse en rapport avec les sommes de températures à l'excès et une météo caniculaire.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essai variété Tournesol - Marais - Grues (85) - Série P Terres Inovia

OBJECTIF : Comparaison de variétés oléiques Précoces sur une parcelle de marais (>45 % d'argile) en bris beige.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
01/04/2025	75 000	Bris beige	Blé Dur d'Hiver	25/08/2025	40 uN/ha	1 herbicide

	Rendement et composantes						Caractères morpho-physiologiques							Sensibilité aux maladies (2)	
Variétés	Rendement(1) (q/ha)		Humidité (%)	Densité récolte (x1000)	PMG (g)	Grains/m²	Vigueur 5-6F (3)	Vigueur 10-12F (3)	Date de floraison	Hauteur (cm)	Verse (4)	Note de crispation (5) au 13/06	Note maturité (6) au 20/08	Verticilium 13/08	Phoma 13/08
SY BALNEO	50,3	a..	6,8	67,8	61,0	8 248	6,2	7,0	25-juin	162	2,0	1,6	7,3	5,5	1,5
LID 1083H	49,5	ab.	9,3	60,1	72,1	6 867	6,6	6,6	24-juin	166	2,6	2,6	5,5	5,0	1,5
ES OPTIC	49,0	ab.	6,6	70,0	70,3	6 973	6,1	6,4	25-juin	176	2,4	3,8	7,3	6,0	1,5
LG 50475HOV	48,8	ab.	5,5	67,8	64,9	7 517	6,6	7,1	21-juin	169	3,8	2,5	6,5	6,0	2,0
LG 50487HOV CLP	48,7	ab.	7,5	61,3	55,7	8 750	6,8	6,6	25-juin	178	1,0	4,5	8,0	6,0	1,5
ES IDILLIC	48,2	ab.	6,2	69,4	58,0	8 314	6,8	7,1	21-juin	169	2,4	3,0	7,5	7,0	2,0
SUMERIO (XS)	46,7	ab.	9,1	58,8	60,0	7 785	6,7	6,8	25-juin	183	3,3	2,1	7,8	6,5	2,5
STABILO	46,4	ab.	7,8	51,5	58,8	7 891	6,9	7,1	24-juin	177	4,3	1,5	7,3	6,5	3,0
LID 1062H CLP	46,0	abc	6,1	67,0	59,2	7 778	6,9	7,0	25-juin	200	3,4	3,3	8,6	5,5	2,5
LG 50 467HOV	46,0	abc	6,2	66,9	63,2	7 280	6,9	7,1	23-juin	166	2,8	3,3	8,0	6,5	2,5
MAS 815OL	45,8	abc	9,0	60,4	64,0	7 149	6,0	6,3	26-juin	171	1,9	1,5	8,0	4,5	1,0
LID 1074H	44,4	.bc	9,3	60,0	72,1	6 159	6,4	6,9	22-juin	173	3,9	3,9	7,3	6,0	2,0
LG 50 540HOV CLP	40,2	..c	7,1	54,9	55,4	7 254	6,4	6,8	21-juin	153	7,0	3,1	7,0	6,0	3,0
MOYENNE	**46,9**		**7,4**	**62,8**	**62,6**	**7 536**	**6,6**	**6,8**	**23-juin**	**172**		**2,8**	**7,4**		**2,0**

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 2,24 q/ha ; CV = 4,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)
(2) Note Maladie de 1 à 9 (1 = absence de maladie ; 9 = Maladie très présente)
(3) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux
(4) Note de verse de 1 à 9 (1= Non versé, 9= Totalement versé)
(5) Note de crispation lié aux pucerons de 1 à 9 (1= Non crispé, 9= crispation maximale)
(6) Note de maturité de 1 à 9 (1= Pieds entièrement verts, 9= sénescence max)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Semé au 1er avril en parfaites conditions. Levée rapide, structure parfaite. Le développement végétatif a été continu et sans entrave. Seul un orage accompagné de vent fort aura fait verser partiellement la parcelle au 10/06. La présence de puceron aura crispé légèrement la parcelle sans conduire à un traitement (seuil non dépassé). Une floraison précoce entre le 20 et 27 juin avec encore une belle réserve utile disponible cumulé aux précipitations des 20 et 23/07 cumulant 25 mm arrivées en plein remplissage auront permis de très bons rendements. Récolte au 25/08 avec une humidité grain très basse en rapport avec les sommes de températures à l'excès et une météo caniculaire.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essai variété Tournesol - Série Complémentaire CAPdL - Marais - Grues (85)

OBJECTIF : Comparaison de variétés oléiques Précoces sur une parcelle de marais (>45 % d'argile) en bris beige.

CONTEXTE

Date de semis	01/04/2025
Densité de semis (grains/ha)	75 000
Type de sol	Bris beige
Précédent	Blé Dur d'Hiver
Date de récolte	25/08/2025
Fertilisation (kgN/ha)	40uN/ha
Traitements	1 herbicide

	Rendement et composantes						Caractères morpho-physiologiques							Sensibilité aux maladies (2)	
Variétés	Rendement(1) (q/ha)		Humidité (%)	Densité récolte (x1000)	PMG (g)	Grains/ m²	Vigueur 5-6F (3)	Vigueur 10-12F (3)	Date de floraison	Hauteur (cm)	Verse (4) au 13/06	Note de crispation (5) au 13/06	Note maturité (6) au 20/08	Verticilium 13/08	Phoma 13/08
P63HH142	53,9	a.....	8,9	63,3	52,2	10 332	6,8	6,8	26-juin	189	2,4	3,9	8,3	5,5	3,0
P64HH167	52,6	ab.....	6,8	66,4	59,6	8 838	6,5	6,4	27-juin	188	1,5	5,1	8,5	6,5	1,5
P63HH165	51,8	abc....	5,8	57,4	63,1	8 214	6,5	7,0	25-juin	180	2,9	2,1	7,8	5,0	3,5
P63HH111	51,1	abcd...	7,9	69,4	62,0	8 253	7,1	7,4	24-juin	183	3,3	5,4	7,3	5,0	2,0
SY BALNEO	50,6	abcd...	6,8	68,4	60,1	8 412	6,6	6,8	24-juin	161	2,5	1,5	7,5	5,5	1,0
P63HE189 SX	50,5	abcd...	6,4	66,9	64,1	7 889	6,7	6,7	27-juin	160	2,4	2,3	7,8	4,5	2,0
MDS 2024HP	50,5	abcd...	8,9	61,4	52,5	9 622	6,8	6,9	27-juin	171	1,8	1,5	8,4	6,0	3,5
VT25-01	50,4	abcde..	11,0	67,8	56,7	8 887	6,6	6,6	27-juin	171	3,4	4,8	5,5	5,0	2,0
LID1054HSU	50,1	abcde..	6,0	70,6	49,0	10 218	6,5	7,0	22-juin	169	2,4	6,8	6,5	6,0	1,5
P63HE186 SX	48,7	abcdef.	6,6	65,3	62,5	7 796	6,4	7,1	23-juin	175	3,8	3,5	8,8	5,0	3,0
ES IDILIC	48,6	abcdef.	6,3	68,3	58,3	8 339	6,8	7,1	21-juin	166	2,4	2,8	6,8	5,5	4,0
SUBITO HTS	47,5	.bcdef.	6,6	67,5	66,2	7 170	6,8	7,3	23-juin	184	2,9	1,5	7,8	7,5	2,5
LG50.475 HOV	47,4	.bcdef.	7,2	67,5	54,8	8 650	6,8	7,0	21-juin	161	3,6	2,3	6,5	7,0	2,5
SY ESSENTIO	47,3	.bcdef.	10,6	64,5	65,1	7 268	6,9	7,6	21-juin	168	5,0	5,5	5,5	5,0	1,5
MAS815,OL	46,4	..cdef.	9,2	63,8	63,1	7 360	6,1	6,4	25-juin	167	2,1	1,5	8,5	6,5	2,0
RGT LLISBONNE	46,2	..cdef.	7,8	56,8	61,6	7 509	6,8	6,8	22-juin	172	2,3	2,4	8,5	6,0	3,5
P64HE133 SX	45,8	...def.	10,4	67,0	61,6	7 442	6,8	6,8	25-juin	180	1,4	4,4	6,3	4,5	2,5
NX42233AR	45,7	...def.	10,8	61,3	61,9	7 391	6,9	7,1	22-juin	169	3,6	2,0	6,8	5,5	2,0
P63HE143 SX	45,6	...def.	9,7	68,5	60,1	7 584	6,7	7,1	26-juin	181	3,8	2,9	8,5	5,5	3,0
LID 5038H	44,5	....efg	7,6	67,0	59,2	7 520	6,7	6,9	24-juin	159	6,1	3,3	6,5	6,5	1,5
RGT BELLISOL	43,5	.....fg	9,4	65,1	60,6	7 183	6,8	7,2	25-juin	171	3,9	5,1	8,0	6,0	1,5
RA1049588	39,1	.....g	8,7	62,2	56,5	6 932	6,8	6,9	24-juin	184	3,4	5,6	7,0	5,0	3,0
MOYENNE	**48,1**		**8,2**	**65,3**	**59,5**	**8 128**	**6,7**	**6,9**	**24-juin**	**173**	**3,0**	**3,4**	**7,4**		**2,4**

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 2,03 q/ha ; CV = 4,2 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note Maladie de 1 à 9 (1 = absence de maladie ; 9 = Maladie très présente)

(3) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

(4) Note de verse de 1 à 9 (1 = Non versé, 9 = Totalement versé)

(5) Note de crispation lié aux pucerons de 1 à 9 (1 = Non crispé, 9 = crispation maximale)

(6) Note de maturité de 1 à 9 (1 = Pieds entièrement verts, 9 = sénescence max)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Semé au 1er avril en parfaites conditions. Levée rapide, structure parfaite. Le développement végétatif a été continu et sans entrave. Seul un orage accompagné de vent fort aura fait verser partiellement la parcelle au 10/06. La présence de puceron aura crispé légèrement la parcelle sans conduire à un traitement (seuil non dépassé). Une floraison précoce entre le 20 et 27 juin avec encore une belle réserve utile disponible cumulé aux précipitations des 20 et 23/07 cumulant 25 mm arrivées en plein remplissage auront permis de très bons rendements. Récolte au 25/08 avec une humidité grain basse en rapport avec les sommes de températures à l'excès et une météo caniculaire.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essai variétés Tournesol – Luc-sur-Boulogne (85)

OBJECTIF : Évaluer les caractéristiques agronomiques et technologiques de différentes variétés de tournesol dans une zone de bocage.

CONTEXTE

Date de semis	30/04/2025
Densité de semis (grains/m²)	66 000
Type de sol	limon de bocage
Précédent	Maïs ensilage
Date de récolte	08/09/2025
Fertilisation (kgN/ha)	Digestat 35 m³
Traitements	2 désherbages
02/05/2025	2,5 l/ha Dakota P + 2,1 l/ha Inigo
03/06/2025	1,2 l/ha de stratos ultra + dash
Irrigation	2 tours
02/07/2025	25 mm
09/08/2025	20 mm
DAKOTA-P :	Pendiméthaline 250 g/l + Diméthénamide-P 212,5 g/l
INIGO :	Métobromuron 500 g/l
STRATOS ULTRA :	Cycloxydime 100 g/l

	Rendement et composantes						Caractères morpho-physiologiques				Sensibilité aux maladies(4)		
Variétés	Rendement(1) (q/ha)		Humidité (%)	Densité récolte (x1000)	PMG (g)	Grains/m²	Date de floraison	Hauteur (cm)	Vigueur (2) 5-6F 2 juin	Crispation feuilles (3) 13 juin	Phoma	Oïdium	Verticilium
SY BELASKO	41,6	a.	13,4	57,1	46,7	8 897	12-juil.	128	4,3	6,0	1,5	1	1
P63HH165	36,8	ab	7,7	60,8	53,2	6 916	10-juil.	138	4,8	4,0	2,0	2	1
LG50.475 HOV	36,0	ab	9,7	63,2	40,3	8 920	7-juil.	128	4,8	5,0	2,0	1	1
SY ARPEGIO	35,6	ab	8,8	64,9	54,8	6 501	6-juil.	140	6,0	7,0	3,0	3	1
LID 1054H SU	34,8	.b	6,5	66,0	37,1	9 372	6-juil.	143	5,0	7,0	3,0	1	2
ES IDILLIC	34,7	.b	7,8	66,0	54,7	6 349	6-juil.	128	5,0	8,0	3,5	1	1
RGT LLISBONNE	34,7	.b	9,3	57,3	56,9	6 103	7-juil.	130	4,5	6,0	1,5	1	1
ES OPTIC	34,7	.b	9,6	61,9	62,5	5 551	9-juil.	133	3,6	6,0	1,5	1	1
P63HE189 SX	34,6	.b	9,1	65,9	59,6	5 800	11-juil.	128	4,8	5,0	3,0	2	1
NX42233AR	34,5	.b	13,0	59,5	54,9	6 294	9-juil.	135	5,0	3,0	2,0	1	1,5
P63HH111	34,4	.b	9,1	68,9	51,6	6 668	9-juil.	125	6,8	6,0	3,0	1	2,5
SY ALMAGRO	34,2	.b	7,5	63,5	65,7	5 208	5-juil.	143	5,5	5,0	3,0	5	1
MAS815.OL	33,9	.b	9,5	54,9	54,0	6 289	10-juil.	120	3,8	6,0	1,5	1	1
P63HE143 SX	33,3	.b	10,2	61,6	49,1	6 770	9-juil.	128	5,5	6,0	2,0	1	1,5
RGT BELLISOL	32,6	.b	10,2	65,4	52,9	6 152	8-juil.	133	5,9	5,0	2,0	1	1
MOYENNE	**35,2**		**9,4**	**62,5**	**52,9**	**6 786**	**8-juil.**	**132**	**5,0**	**5,7**	**2,3**	**1,5**	**1,2**
SY BALNEO (5)	34,6	-	9,7	65,2	48,7	7 107	6-juil.	128	5	3	2,5	1	1
P64HH167 (5)	39,3	-	9,9	66,8	47,7	8 227	12-juil.	138	5	6	3,5	2	1

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 2,01 q/ha ; CV = 5,7 % (test de Tukey au seuil de 5 %)
(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)
(3) Note de crispation lié aux pucerons de 1 à 9 (1 = Non crispé, 9 = crispation maximale)
(4) Note maladies de 1 à 9 (1 = maladie peu présente ou absente; 9 = maladie très présente)
(5) Variétés en bordure de l'essai pas randomisées

CE QU'IL FAUT RETENIR : Essai implanté dans de bonnes conditions. Levée rapide et homogène. Un désherbage manuel et chimique ont été réalisés afin de contrôler les relevés de maïs, pas d'incidence pour la suite de l'essai. Les pucerons sont venus perturber l'essai, le seuil était dépassé mais il n'y a pas eu d'insecticide d'appliqué. Une note de crispation a été réalisée le 13 juin, certaines variétés ont eu un marquage plus important que d'autres. A l'apparition du bouton floral, toutes les variétés ont repris un état visuel normal. L'essai a été irrigué 2 fois permettant de maintenir une réserve utile acceptable. Faible pression maladies. Récolté dans des conditions favorables, l'essai est précis avec une moyenne à 35 qt/ha.

Contact :
Nelly REVEILLERE- nelly.reveilliere@pl.chambagri.fr

Essai variétés Tournesol - Série Complémentaire - Pouillé (85)

OBJECTIF : Comparaison de variétés tournesol en plaine en sol argilo calcaire.

CONTEXTE

Date de semis	14/05/2025
Densité de semis (grains/ha)	75 000
Type de sol	Argilo Calcaire
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	18/09/2025
Fertilisation (kgN/ha)	50 U
Traitements	1 désherbage

	Rendement et composantes						Caractères morpho-physiologiques			Sensibilité aux maladies (2)
Variétés	Rendement(1) (q/ha)		Humidité (%)	Densité récolte (x1000)	PMG (g)	Grains/ m²	Vigueur 5-6F (3)	Date de floraison	Hauteur (cm)	Verticilium 07/08
P64HE133 SX	29,2	a..	10,6	61,2	49,7	5 875	6,0	19-juil.	105	5,0
LBS 3019XL	28,8	a..	10,3	60,2	52,5	5 495	6,5	19-juil.	100	4,0
VT25-08	28,6	ab.	9,2	68,0	49,8	5 752	6,7	15-juil.	100	5,0
RGT LLUCIUS (XS)	27,8	abc	16,2	57,6	55,4	5 021	6,0	21-juil.	110	4,5
MAS 910OL	26,7	abc	9,5	51,3	55,8	4 777	7,0	18-juil.	115	6,0
LID 1046H SU	26,5	abc	9,8	65,6	36,4	7 284	7,3	20-juil.	103	5,0
VT25-10	26,4	abc	12,2	62,1	45,3	5 822	6,8	13-juil.	103	6,0
SY ESSENTIO	26,3	abc	9,8	60,1	42,4	6 207	6,8	13-juil.	95	7,0
P64HH167	26,2	abc	10,7	66,8	48,6	5 404	6,3	17-juil.	108	4,0
SY CELESTO	26,1	abc	10,2	56,4	52,2	5 000	6,0	19-juil.	103	4,0
LG 50487 HOV CLP	26,0	abc	8,7	66,9	40,9	6 364	6,0	17-juil.	98	4,5
LG 50,625 HOV	25,6	abc	10,8	66,7	43,7	5 861	6,7	18-juil.	105	4,0
RGT CAPITOLL	25,6	abc	9,8	62,6	44,6	5 735	7,3	16-juil.	95	5,0
P63HH165	25,5	abc	8,5	59,3	46,1	5 532	6,2	17-juil.	108	5,0
VT25-03	25,4	abc	10,4	55,1	46,2	5 491	5,3	19-juil.	98	5,0
SULIANO HTS	25,2	abc	11,7	57,1	45,2	5 562	5,3	20-juil.	100	5,0
LG50626 HOV	24,7	abc	11,2	58,8	47,2	5 245	6,7	20-juil.	100	3,5
P64HE244 SX	24,7	abc	10,3	65,3	52,1	4 733	6,0	20-juil.	95	4,5
LBS3087XOL	24,5	abc	11,4	62,6	48,2	5 072	6,3	18-juil.	103	5,0
VT25-09	23,3	abc	14,4	58,7	46,9	4 972	6,3	17-juil.	88	4,0
P63HE143 SX	21,3	.bc	8,9	57,1	53,9	3 953	5,8	19-juil.	100	5,5
MAS815,OL (DT3329)	21,0	..c	10,9	60,9	49,4	4 245	5,7	19-juil.	88	3,5
VT25-07	20,9	..c	8,6	69,5	45,0	4 657	6,0	15-juil.	98	6,5
MOYENNE	**25,5**		**10,6**	**61,3**	**47,7**	**5 394**	**6,3**	**18-juil.**	**100,5**	**4,8**

(1) Rendement aux normes - Analyse statistique : ETR = 1,86 q/ha ; CV = 7,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %) - 3 blocs, avec un CV élevé et une robustesse moyenne

(2) Note Maladie de 1 à 9
1 = absence de maladie
9 = Maladie très présente

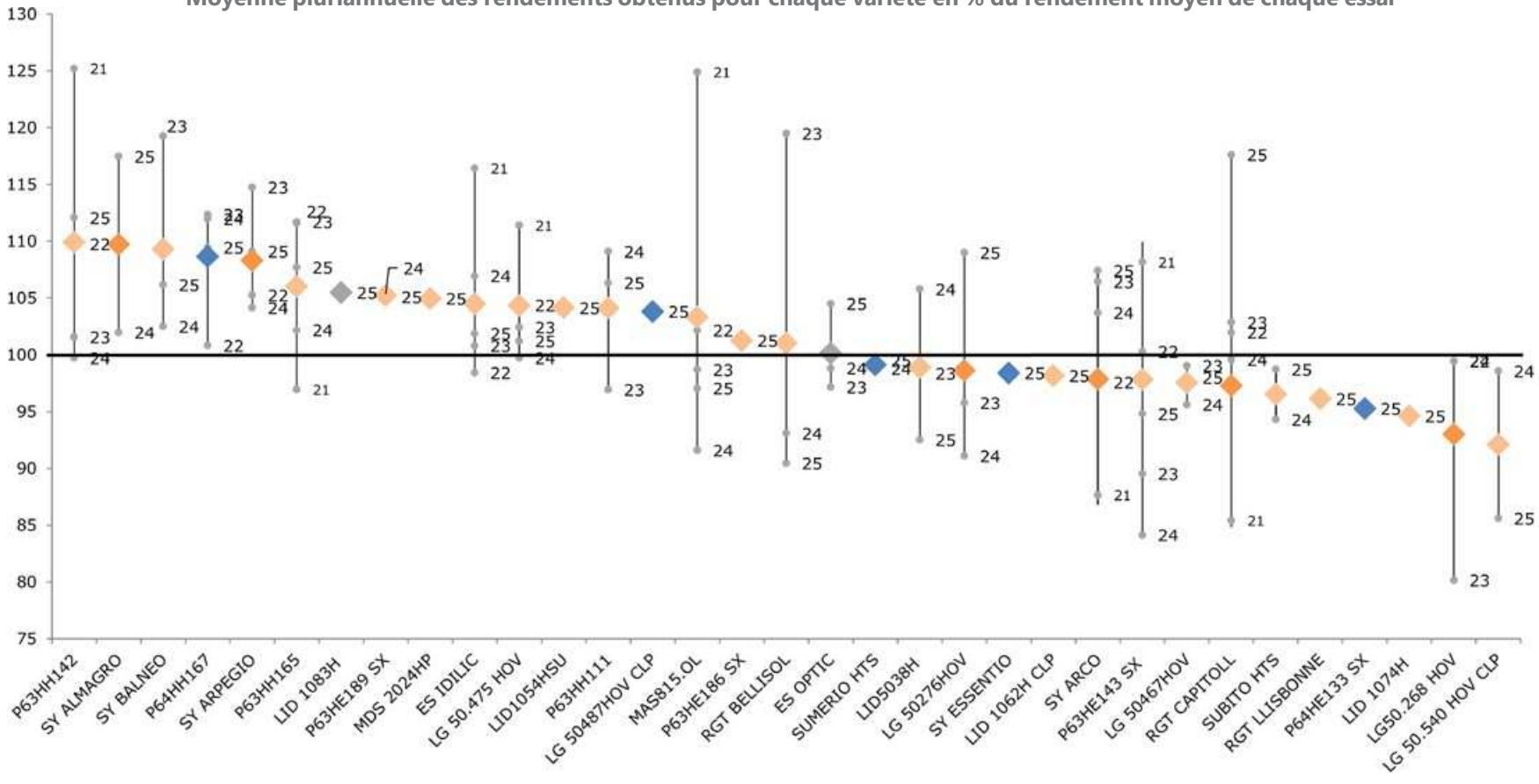
(3) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Semis le 09 avril, l'essai a été malheureusement impacté par les corvidés. L'essai a donc entièrement été ressemé le 14 mai. La levée a été rapide mais un gros manque d'homogénéité dans l'essai est à noté entre blocs. Les conditions climatiques ont été marquées par un déficit hydrique persistant : les précipitations ont été limitées tout au long du cycle, entraînant une contrainte importante sur le développement végétatif et la phase de remplissage.

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Tournesol - Vendée Marais
Récoltes 2021 à 2025

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



◇ Moyenne pluriannuelle

● 21, ..., 25 : rendement moyen des années 2021, ..., 2025

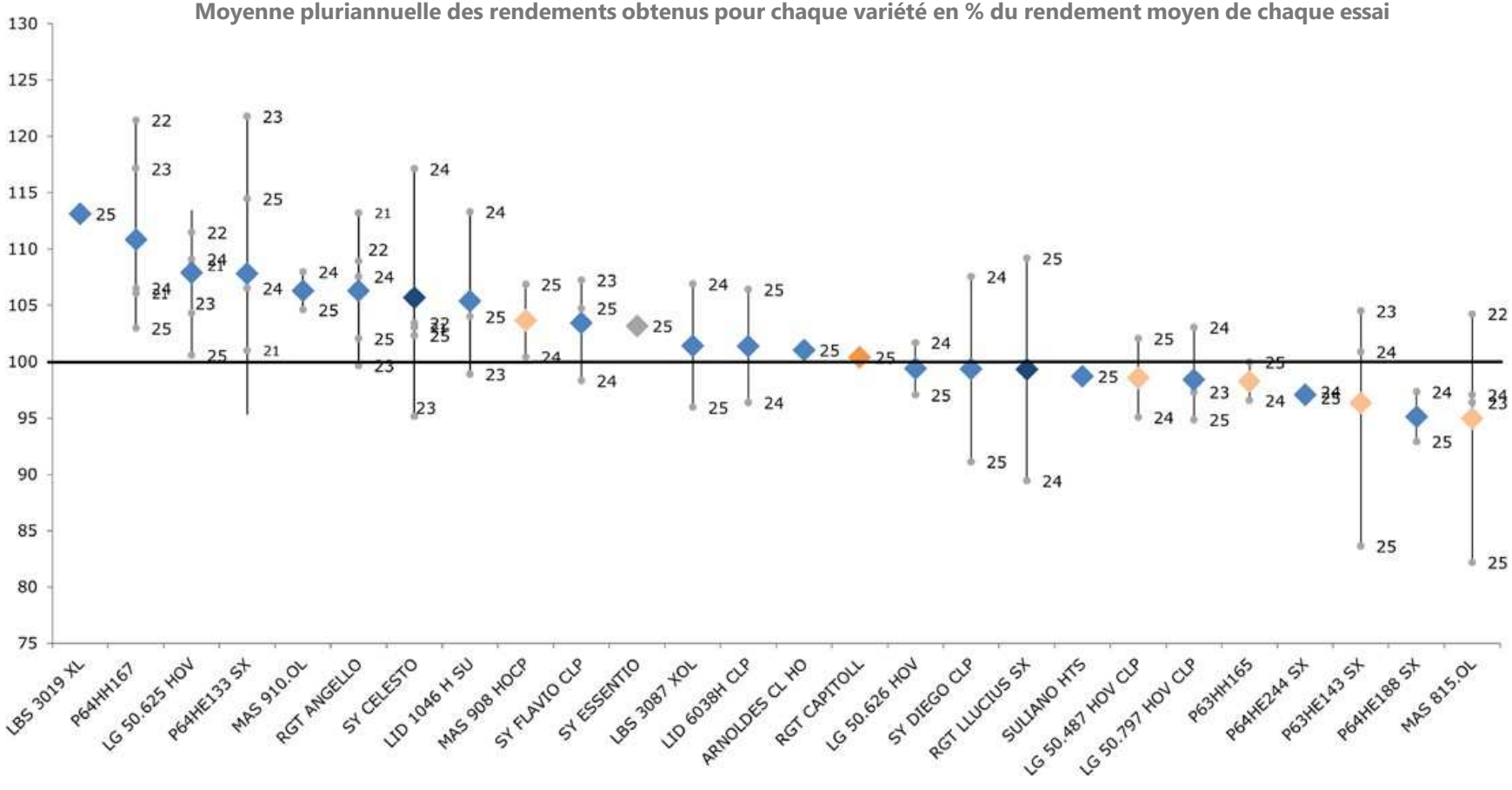
Indice de précocité floraison

Mi-tardif	Mi-précoce	Précoce/ mi-précoce	Précoce	Très précoce

La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Tournesol - Vendée Plaine
Récoltes 2021 à 2025

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



◇ Moyenne pluriannuelle

● 21, ..., 25 : rendement moyen des années 2021, ..., 2025

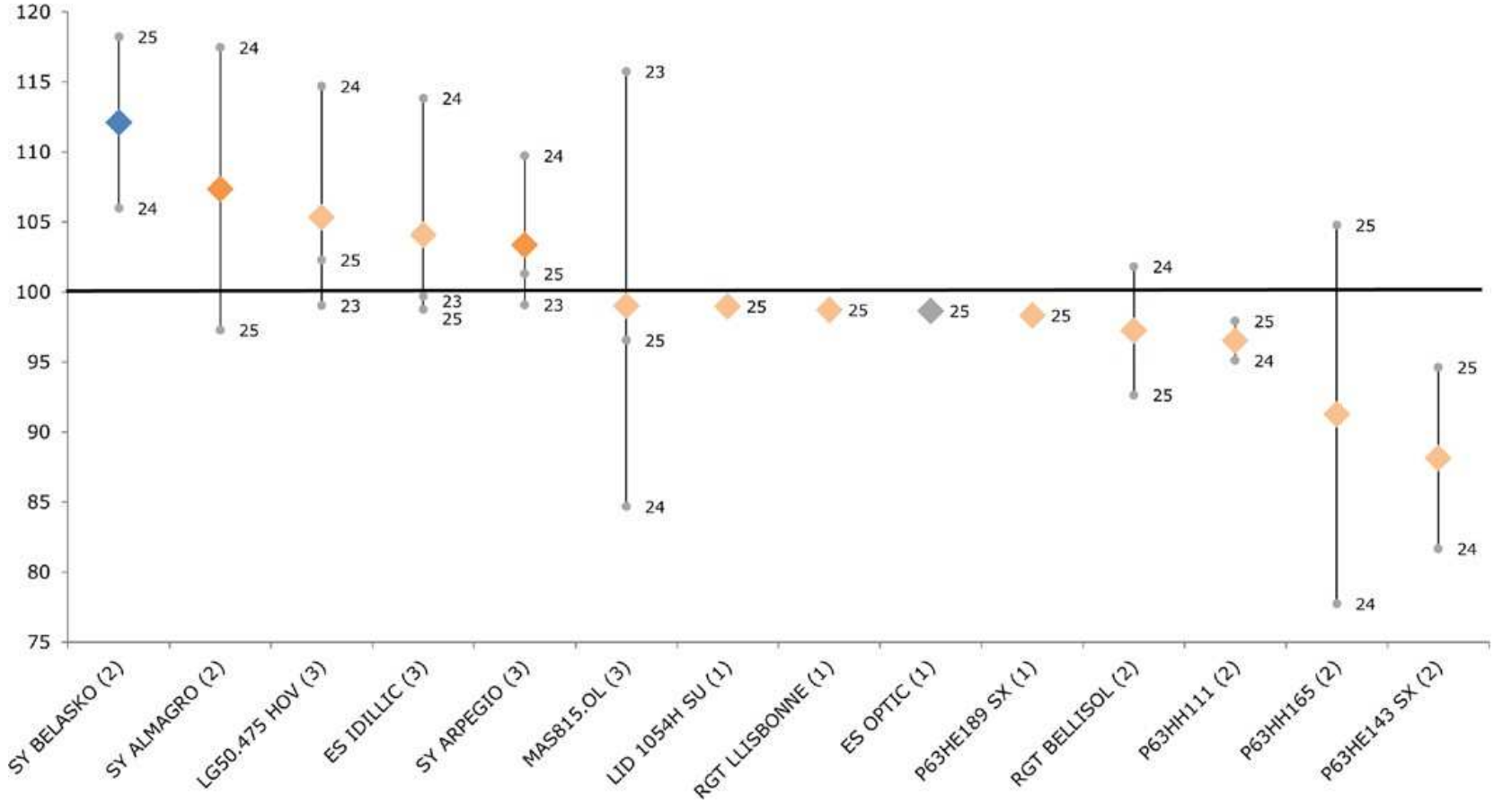
Indice de précocité floraison

Mi-tardif	Mi-précoce	Précoce/ mi-précoce	Précoce	Très précoce

La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Tournesol - Vendée Bocage
Récoltes 2023 à 2025

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



◇ Moyenne pluriannuelle

● 23, 24, 25 : Rendement moyen des années 2023, 2024, 2025

La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

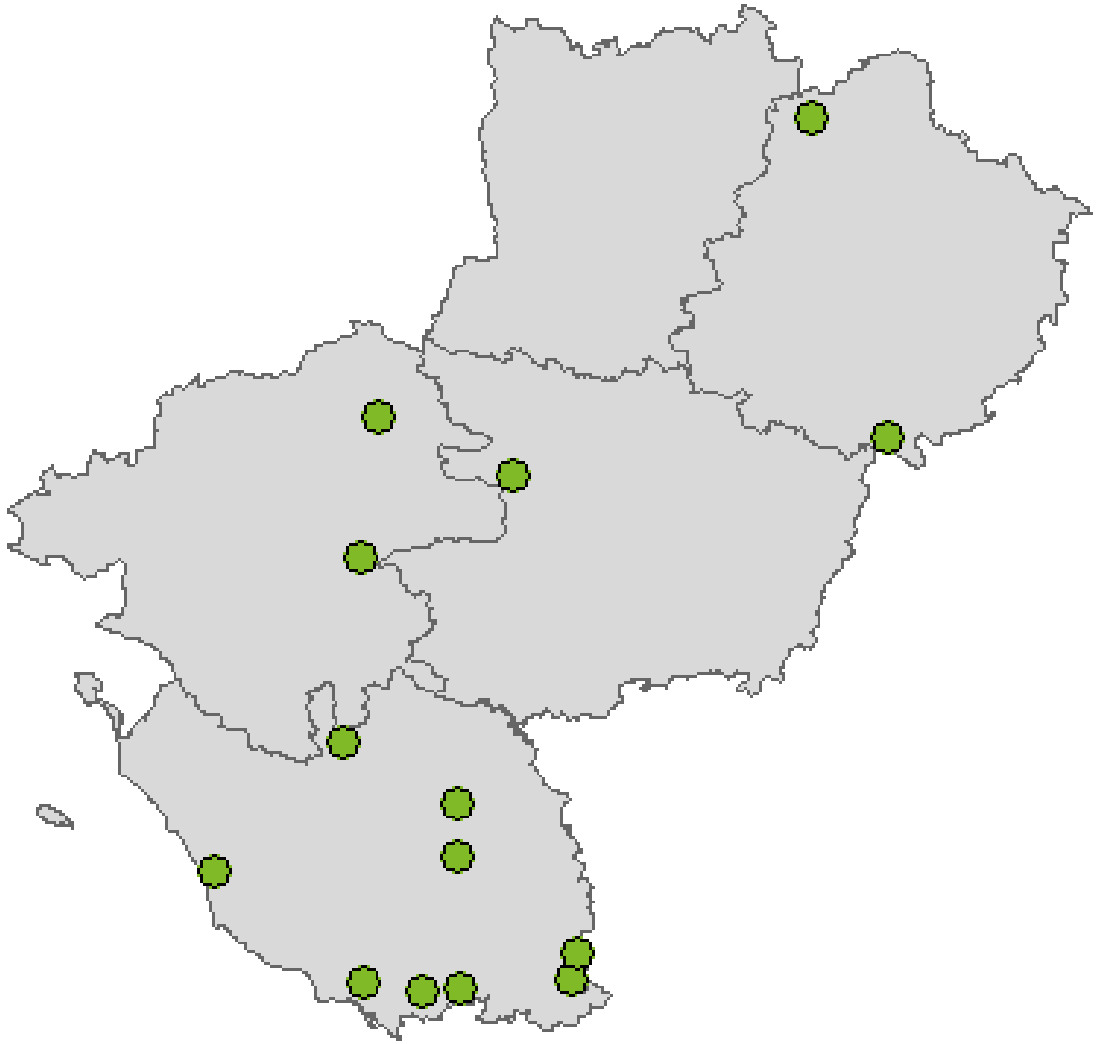
Indice de précocité floraison

Mi-tardif	Mi-précoce	Précoce/ mi-précoce	Précoce	Très précoce

Essais inclus dans cette synthèse :
2024 = 1 essai (Bazoges en Paillers-85)
2023 = 1 essai (Les Brouzils-85)
2025 = 1 essai (les Lucs-sur-Boulogne-85)

MAÏS

Carte Maïs



Essai efficacité désherbage glyphosate sur Ray grass - Grues (85)

OBJECTIF : Mesurer les différences d'efficacité entre différents produits commerciaux à base de glyphosate, différentes doses, différentes adjuvantations et conditions d'application sur RG en sortie d'hiver en terre de marais.

CONTEXTE

Date d'application	Densité Adventices (RG/m²)	Type de sol	Précédent	Condirtion d'application	Type de pulvérisation
20/02/2025	100-140 RG/m²	Bris beige	Blés	entre 60 et 98 % hygro	Pulvérisation d'expérimentation à vitesse faible/buses XR teejet 11001

Traitement 20/02								Note efficacité(1)		
Ray-grass 10 cm de diamètre - 100-140 rg/m² sur terre nue	Dureté eau employée	HYGROMETRIE EN %	Litrage/ha pulvérisation - type buses	DOSE Glyphosate en g/ha	Equivalent en produit à 360 g/l	DOSE SULFATE D'AMMONIUM (460 g/l) en l/ha	DOSE ADJUVANT en l/ha ou l/hl	NOTE +7 JOURS	NOTE +14 JOURS	NOTE +21 JOURS
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE 385 g/ha + LIBERATE 0,1 %	20°f (eau moyennement dure)	98%	XR 11001 ORANGE 1 bar à 4,5 km/h à 95 l/ha	385	1,1	1,4	0,1 % LIBERATE	1,7	4,3	8,2
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE 774 g/ha + LIBERATE 0,1 %		98%		774	2,2	1,4	0,1 % LIBERATE	3,0	6,5	8,8
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE 774 g/ha + LIBERATE 0,1 %		75%		774	2,2	1,4	0,1 % LIBERATE	3,8	6,5	8,8
GLYPHO BANALISE 774 g/ha + LIBERATE 0,1 % PUIS SA 1,4 l/ha (ordre d'incorporation)		98%		774	2,2	1,4	0,1 % LIBERATE	2,7	5,2	8,8
GLYPHO BANALISE 774 g/ha		98%		774	2,2	-	-	2,7	5,5	8,0
SA 2 l/ha puis GLYPHO BANALISE 1 440 g/ha + LIBERATE 0,1 %		60%	XR 11001 ORANGE 1,7 bar à 4,5 km/h à 120 l/ha	1440	4,0	2	0,1 % LIBERATE	7,0	7,0	8,7
GLYPHO BANALISE 774 g + EXSENTIA 1,07 l/ha		98%	XR 11001 ORANGE 1 bar à 4,5 km/h à 95 l/ha	774	2,2	-	1,07 l/ha EXSENTIA	4,0	4,7	8,5
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE 774 g + ACTIROB 1,43 l/ha		98%		774	2,2	1,4	1,43 l/ha ACTIROB	4,0	5,3	8,7
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE 774 g + HELIOSOL 0,47 l/ha		98%		774	2,2	1,4	0,47 l/ha HELIOSOL	5,8	6,0	9,0
SA 1 % puis GLYPHO BANALISE 774 g + SILWET 0,05 % + ACTIROB 1 %		98%		774	2,2	1,4	0,05 % SILWET + 1 % ACTIROB	3,2	5,7	9,0
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE 774 g + LIBERATE 0,1 % + multicare 5 %		98%		774	2,2	1,4	0,1 % LIBERATE + MULTICARE 5 %	3,2	5,0	8,3
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE 1 159 g + LIBERATE 0,1 %		98%		1159	3,2	1,4	0,1 % LIBERATE	5,0	6,7	8,8
SA 1,4 l/ha puis GLYPHO BANALISE KRIPT 540 A PROBLEME 774 g + LIBERATE 0,1 %		98%		774	2,2	1,4	0,1 % LIBERATE	3,5	5,8	8,8
SA 1,4 l/ha puis ROUND UP ULTIMATE 774 g + LIBERATE 0,1 %		98%		774	2,2	1,4	0,1 % LIBERATE	3,0	6,3	8,7
ROUND UP ULTIMATE 774 g		98%		774	2,2	-		4,7	5,3	8,7

- (1) Note d'efficacité de 1 à 9 (1 = Témoin non traité ; 9 = Totalement détruit)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Le traitement a eu lieu le 20/02/2025 sur terre de marais labourée d'été 2024, hersée courant d'automne. Une belle levée de RG avec 100-140 RG/m² a permis la mise en place de l'essai avec témoins imbriqués. 3 spécialités commerciales à base de glyphosate ont été testées : Round Up Ultimate, Barbaran XT et Kript 540 (ce dernier vient d'un agriculteur ayant des doutes sur son efficacité). Globalement, toutes les modalités donnent satisfaction à J+21 du traitement. Adjuvantation, doses agissent sur la célérité d'action des applications. Il faut retenir que dès 385 g/ha de glyphosate, les résultats sont bons. Les références adjuvantation à base de SA, LIBERATE (GONDOR) et autres produits tels que ACTIROB, SILWET, HELIOSOL fournissent de très bons résultats. Seul le correcteur d'acidité MULTICARE n'a rien apporté. La promesse d'un Round Up Ultimate mieux formulé que les banalisés semble vrai avec une efficacité légèrement supérieure à un banalisé non adjuvanté. Mais une fois bien adjuvanté, les banalisés font aussi bien que le Round Up Ultimate !

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essai densité Maïs – non irrigué – Vendée plaine (85)

En système non irrigué, la densité de semis est un levier essentiel de gestion du stress hydrique. En conditions sèches, la contrainte en eau est souvent le facteur limitant principal du rendement. La réduction de la densité permet :

- de diminuer la compétition hydrique pour une meilleure disponibilité en eau par les plantes sur la période critique (stade 8 feuilles à post-floraison)
- un développement racinaire plus étendu et une exploration plus large
- de réduire le stress par une meilleure fertilité (moins de plantes stériles)
- une stabilité de la taille de l'épi et la préservation d'un nombre de grains/m² suffisant.

La densité de semis a des effets sur les composantes de rendement suivantes :

- Nombre de plantes/m² → maintien d'un équilibre entre la population vis-à-vis des ressources disponibles, surtout en cas de fort stress.
- Nombre de grains/épi → composante principalement affectée, préservation du nombre de grains/plante.
- PMG → amélioration possible grâce à moins de concurrence.
- Nombre d'épis fertiles.

Nous avons réalisé cette année un essai, avec 2 variétés en culture sèche ainsi que 4 densités de semis différentes. Statistiquement il n'y a pas de différence.

	Rdt q/ha		H_2O %		Nb épis récoltés		Nb pieds récoltés		PMG g	Nb grains/m^2
DKC4728 D4	49,6	a	21,7	a	54	.b	52,8	.b	307	1 614
DKC4728 D2	49,2	a	21,6	a	58	ab	57,3	ab	313	1 573
DKC4728 D3	48,2	a	22,5	a	56	.b	55,7	.b	291	1 653
DKC4728 D1	48,1	a	21,7	a	62	a.	61,3	a.	303	1 588
	Rdt q/ha		H_2O %		Nb épis récoltés		Nb pieds récoltés		PMG g	Nb grains/m^2
P9889 D4	53,2	a	20,9	a	53	ab	51,5	ab	279	1 904
P9889 D2	52,3	a	20,9	a	53	ab	52,7	ab	276	1 893
P9889 D1	51,7	a	20,7	a	58	a.	57,8	a.	267	1 939
P9889 D3	50,5	a	21,5	a	49	.b	47,8	.b	282	1 790

D1 : 77300 - D2 : 72000 - D3 : 66650 - D4 : 62000

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Maïs ensilage

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S1 - Non Irrigué - Mouchamps (85) 1/2

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage précoces à demi-précoces dans notre contexte pédoclimatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Irrigation	Traitements
30/04/2025	92 000 grains/ha	limon de bocage assez profond	Blé tendre hiver / Ray grass	19/08/2025	3,2 t de fiente + 20 m³ de lisier (3 uN/m³) + 39 uN d'urée le 04/06/2025	non	Elite premium 0,5 l/ha (Nicosulfuron 60 g/l) + calaris 0,9 l/ha (terbuthylazine 330 gl + mésotrione 70 g/l) + exsentia 0,5 l/ha

	Rendement et qualité			Développement			Valeurs fourragères				
Variétés	Rendement(1) (tMS/ha)		%MS	Vigueur (2)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG(3) (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)
LG 31265	12,2	NS	44,6	7,6	12-juil.	8,77	66,4	0,88	46,5	301,6	220,2
LG 31270	11,8	NS	43,2	6,8	14-juil.	8,58	66,0	0,88	47,1	294,6	220,3
ROZEEN	11,8	NS	44,4	7,5	12-juil.	8,68	66,5	0,88	46,0	303,5	223,0
LG 31278	11,1	NS	41,7	7,0	13-juil.	8,35	67,2	0,87	46,5	289,8	225,4
VM 25-11	10,9	NS	45,1	5,9	12-juil.	8,33	67,3	0,87	45,4	302,0	225,9
MARCELEEN	10,8	NS	40,3	6,8	16-juil.	8,57	66,5	0,88	47,4	290,5	221,2
LG 31272	10,7	NS	42,7	6,5	13-juil.	8,57	68,6	0,88	46,2	296,5	225,1
SY FERONIA	10,5	NS	43,2	6,9	13-juil.	8,67	67,1	0,88	47,0	299,6	219,2
MOYENNE	**11,2**		**43,1**	**6,9**	**13-juil.**	**8,6**	**66,9**	**0,88**	**46,5**	**297,2**	**222,5**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 0,96 q/ha ; CV = 8,5 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

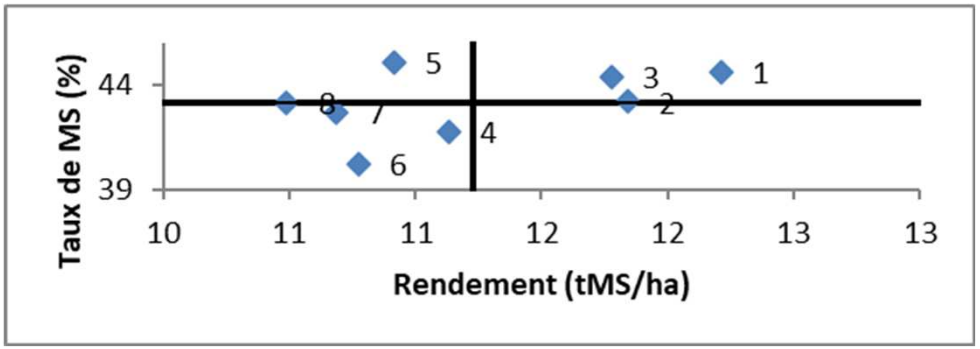
(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux, 9 = très vigoureux)

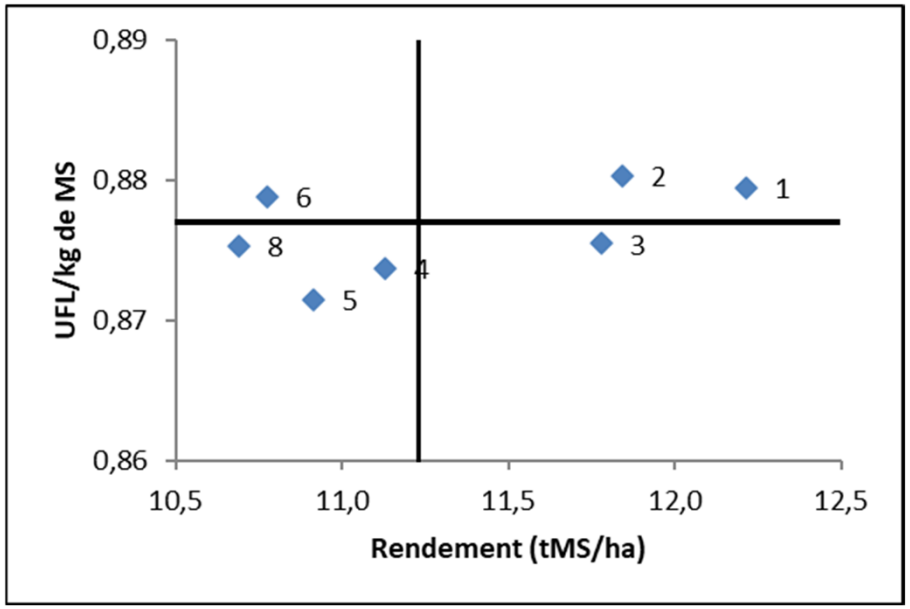
(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles

Contact :
Amélie BAILLOU - amelie.baillou@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S1 - Non Irrigué - Mouchamps (85) 2/2

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage précoces à demi-précoces dans notre contexte pédoclimatique local.





CE QU'IL FAUT RETENIR : Le semis a été réalisé dans de bonnes conditions, levée homogène. Les pics de chaleur de l'été ont fait avancer très rapidement le maïs, créant des hétérogénéités entre les blocs. La récolte s'est faite dans de bonnes conditions mais tardivement par rapport au stade du maïs. Les taux de matières sèches étant élevés et hétérogènes cela donne un essai peu précis statistiquement.

Contact :
Amélie BAILLOU - amelie.baillou@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage – Série S2 - Non irrigué - Mouchamps (85) 1/2

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage précoces à demi-précoces dans notre contexte pédoclimatique local non irrigué.

CONTEXTE

Date de semis	30/04/2025
Densité de semis (grains/ha)	92 000 grains/ha
Type de sol	limon de bocage assez profond
Précédent	Blé tendre hiver / Ray grass
Date de récolte	19/08/2025
Fertilisation (kgN/ha)	3,2 t de fiente + 20m³ de lisier (3uN/m³) + 39 uN d'urée le 04/06/2025
Irrigation	non
Traitements	Elite premium 0,5 l/ha (Nicosulfuron 60 g/l) + calaris 0,9 l/ha (terbuthylazine 330 gl + mésotrione 70 g/l) + exsentia 0,5 l/ha

	Rendement et qualité			Développement			Valeurs fourragères				
Variétés	Rendement(1) (tMS/ha)		%MS	Vigueur(2)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG(3) (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)
ROSALEEN	13,4	NS	39,7	7,3	16-juil.	8,37	67,2	0,87	46,0	293,6	226,4
LG 31304	13,3	NS	42,0	7,6	13-juil.	9,00	66,5	0,87	45,8	298,7	225,1
LG 31298	12,5	NS	41,9	7,0	13-juil.	8,88	66,6	0,88	46,5	292,9	224,0
TONDO	12,3	NS	39,9	7,4	15-juil.	8,65	68,9	0,87	45,3	290,6	232,2
KWS SHAKO	12,2	NS	40,2	7,3	15-juil.	8,37	70,4	0,88	47,4	290,8	224,1
CLEMENTEEN	12,1	NS	39,2	6,6	15-juil.	8,55	69,3	0,87	46,0	290,4	229,1
MOTIVI CS	11,9	NS	34,5	6,1	17-juil.	8,17	72,9	0,88	46,3	286,9	228,9
P8782	11,7	NS	41,1	6,3	14-juil.	8,43	71,4	0,87	44,2	301,9	232,1
LG 31331	11,7	NS	38,4	6,8	16-juil.	8,63	70,8	0,87	47,1	284,0	227,7
LG 31300	11,7	NS	41,9	7,1	11-juil.	8,58	69,1	0,87	45,6	298,4	225,8
LID 3620C	11,7	NS	38,6	7,0	17-juil.	8,67	69,3	0,87	47,2	283,5	226,2
BIGBANG	11,6	NS	39,2	6,1	14-juil.	8,53	67,7	0,88	47,0	296,7	220,5
LG 31302	11,5	NS	40,3	7,3	12-juil.	8,50	70,7	0,87	45,1	295,4	230,8
B2368C	11,5	NS	40,5	6,0	14-juil.	8,40	70,6	0,87	45,9	296,0	227,1
LBS3606	11,1	NS	40,2	6,4	14-juil.	8,32	71,7	0,87	45,2	297,2	229,6
ROLLINGSTONE	10,9	NS	38,9	7,0	16-juil.	8,40	70,2	0,87	46,9	286,5	226,8
DKC4231	10,9	NS	34,3	5,3	14-juil.	8,65	70,2	0,89	47,6	300,8	215,0
DS1901C	10,9	NS	36,7	7,1	12-juil.	8,98	72,8	0,88	48,2	277,7	226,7
LG 31303	10,1	NS	39,0	6,9	13-juil.	8,90	72,6	0,87	45,2	293,0	232,1
MOYENNE	**11,7**		**39,3**	**6,8**	14-juil.	**8,6**	**69,9**	**0,87**	**46,2**	**292,4**	**226,8**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,16 tMS/ha ; CV = 9,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %) - EGLANTEEN exclue de l'analyse stat (manque de données

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux)

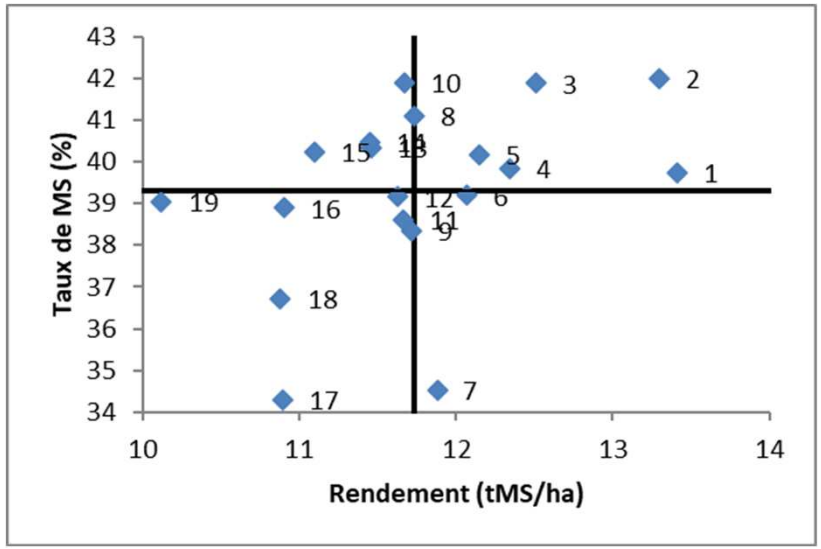
(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles

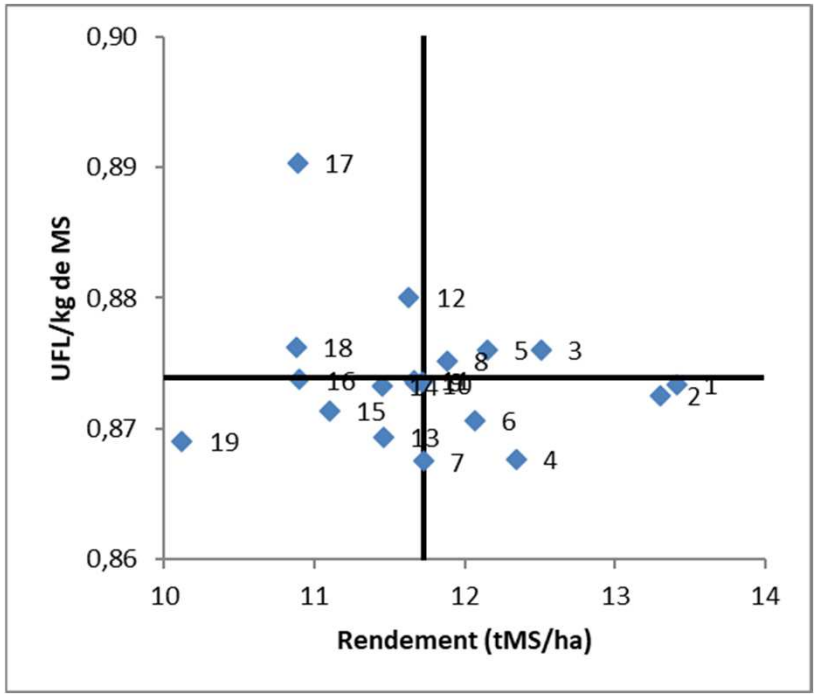
NS = Non significatif

Contact :
Amélie BAILLOU - amelie.baillou@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage – Série S2 - Non irrigué - Mouchamps (85) 2/2

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage précoces à demi-précoces dans notre contexte pédoclimatique local non irrigué.





CE QU'IL FAUT RETENIR : Le semis a été réalisé dans de bonnes conditions, levée homogène. Les pics de chaleur de l'été ont fait avancer très rapidement le maïs, créant des hétérogénéités entre les blocs. La récolte s'est faite dans de bonnes conditions mais tardivement par rapport au stade du maïs. Les taux de matières sèches étant élevés et hétérogènes cela donne deux essais peu précis statistiquement.

Contact :
Amélie BAILLOU - amelie.baillou@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S1 - Complémentaire - Montréverd (85) 1/2

OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage précoces (plage d'indice 260-290) en situation irriguée limitante de Bocage (rendement et comportement agronomique, valeurs alimentaires).

CONTEXTE

Date de semis	07 mai 2025
Densité de semis (grains/ha)	100 000
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Méteil fourrage / Orge de printemps
Date de récolte	27 août 2025
Fertilisation (kgN/ha)	Lisier bovins 60 m³ + Fientes volailles 5 T Ammo 33,5 150 kg
Irrigation	4 passages - 100 mm
Traitements	Désherbage Spectrum 1 l + Calliprime 0,3 l le 09/05 Caluma 0,4 l + Pampa 0,4 l + Peak 10 gr le 04/06

	Rendement et qualité			Développement			Valeurs fourragères				
Variétés	Rendement(1) (tMS/ha)		%MS	Vigueur(2)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/ha *1000)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG(3) (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)
SY FERONIA	14,7	a	45,3	7,2	16-juil.	97,083	76,3	0,96	54,3	375,9	182,4
LG 31278	14,6	a	48,7	7,6	16-juil.	96,875	74,7	0,92	51,4	348,3	207,2
LG 31265	14,6	a	47,4	7,7	15-juil.	95,000	76,9	0,93	51,9	343,9	204,9
MARCELEEN	14,5	a	43,8	7,7	19-juil.	96,250	74,7	0,92	53,4	311,7	216,6
SY FERTILIUS	14,3	a	45,9	7,8	16-juil.	93,542	75,5	0,91	53,2	311,5	214,7
LG 31283	14,3	a	44,8	7,8	16-juil.	102,917	76,7	0,92	53,1	325,2	214,0
SY REMCO	14,3	a	46,4	7,8	16-juil.	95,208	80,4	0,90	51,0	302,3	235,3
OFFICIA	14,2	a	46,5	7,0	16-juil.	91,250	74,2	0,89	51,3	296,0	226,8
LG 31281	14,2	a	47,2	7,8	14-juil.	97,292	73,9	0,90	51,7	291,5	232,2
ROZEEN	13,9	a	45,2	7,5	18-juil.	97,708	80,5	0,91	51,5	405,8	219,2
KWS SHAKO	13,8	a	43,6	7,8	19-juil.	96,458	70,7	0,85	49,5	251,0	250,5
LG 31272	13,8	a	49,2	7,7	16-juil.	99,167	78,0	0,93	52,7	343,6	199,7
LG 31270	13,7	a	44,1	7,5	16-juil.	98,542	76,4	0,92	52,3	342,5	205,8
SY AMFORA	13,6	a	45,0	7,8	16-juil.	94,792	78,7	0,92	53,5	310,8	214,2
VM 25-12	13,4	a	48,8	7,7	15-juil.	98,750	84,0	0,95	53,9	352,8	195,6
VM 25-11	13,2	a	49,0	7,3	16-juil.	94,792	86,4	0,95	54,0	335,6	209,8
MOYENNE	**14,1**		**46,3**	**7,6**	**16-juil.**	**96,602**	**77,4**	**0,92**	**52,4**	**328,0**	**214,3**

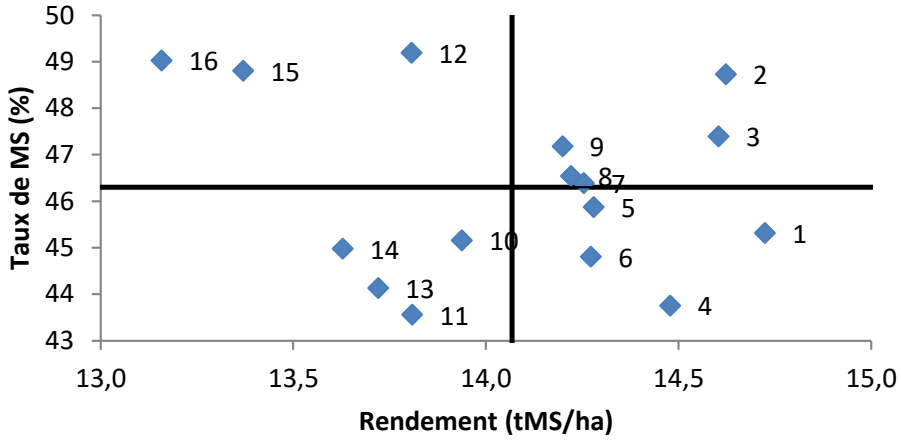
(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 0,57 q/ha ; CV = 4,1 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

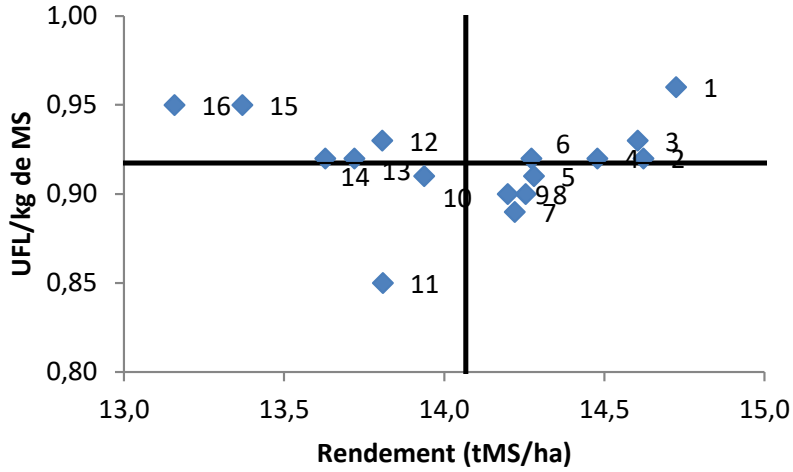
(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

Contact :
Jérôme JACQ - jerome.jacq@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S1 - Complémentaire - Montréverd (85) 2/2

OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage précoces (plage d'indice 260-290) en situation irriguée limitante de Bocage (rendement et comportement agronomique, valeurs alimentaires).





CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté le 07 mai sur un sol suffisamment ressuyé et réchauffé. La levée a été assez rapide (10 jours) mais un orage de 15 mm 3 jours après le semis a occasionné une croûte de battance. Mais globalement les densités levées sont très correctes. Des dégâts de noctuelles peu intenses mais continus jusqu'au stade 10 feuilles ont occasionné quelques pertes de pieds.

Il a fallu attendre une élévation des températures pour observer un réel démarrage des maïs. Cependant, les très fortes températures mesurées dès le 20 juin ont très vite affecté les maïs alors que la réserve utile était encore bien pourvue. Celle-ci s'est néanmoins trouvée mise à mal rapidement compte-tenu de la très forte demande climatique continue sur fin juin début juillet.

L'irrigation démarrée début juillet a permis de bien encadrer la phase de floraison et a assuré une bonne fécondation. Mais les volumes apportés n'ont pu suivre la demande de l'année et ont plafonné le rendement moyen.

Le retour des températures élevées de août couplé à un stress hydrique grandissant, a accéléré le dessèchement des plantes et occasionné un taux de MS moyen très élevé à la récolte.

Du point de vue statistique, l'essai est très précis, mais ne permet pas de mettre en évidence de différences significatives entre variétés sur le critère endement.

Contact :
Jérôme JACQ - jerome.jacq@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S2 - Irrigué - Montreverd (85) 2/2

OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage demi-précoces (série Arvalis S2 - plage d'indice 290-320) en situation irriguée limitante de Bocage (rendement et comportement agronomique).

CONTEXTE

Date de semis	07 mai 2025
Densité de semis (grains/ha)	100 000
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Méteil fourrage / Orge de printemps
Date de récolte	27 août 2025
Fertilisation (kgN/ha)	Lisier bovins 60 m³ + Fientes volailles 5 T Ammo 33,5 150 kg
Irrigation	4 passages - 100 mm
Traitements	Désherbage Spectrum 1 l + Calliprime 0,3 l le 09/05 Caluma 0,4 l + Pampa 0,4 l + Peak 10 gr le 04/06

25 variétés max	Rendement et qualité			Développement		
Variétés	Rendement(1) (tMS/ha)		%MS	Vigueur(2)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/ha * 1000)
EGLANTEEN	16,4	a.	46,2	7,7	16-juil.	93,542
LG31306	15,9	ab	44,2	7,9	17-juil.	93,750
LID3999C	15,8	ab	41,9	7,8	19-juil.	93,333
COLLECTION	15,7	ab	43,4	7,5	17-juil.	98,542
ROSALEEN	15,7	ab	42,7	7,6	19-juil.	93,958
KWS ZUKO	15,6	ab	45,3	7,7	17-juil.	97,500
LG31298	15,6	ab	44,3	7,7	17-juil.	98,125
PHILIPPEEN	15,6	ab	39,9	7,7	18-juil.	94,167
KWS BERRO	15,5	ab	46,8	7,6	16-juil.	97,708
CS KISSMI	15,5	ab	41,9	7,5	19-juil.	92,083
LG31307	15,5	ab	41,3	7,7	16-juil.	96,250
CONKISTO	15,4	ab	38,4	7,6	18-juil.	94,583
LG31304	15,2	ab	43,7	7,7	17-juil.	91,667
LG31300	15,1	ab	44,2	7,7	15-juil.	96,875
CLEMENTEEN	15,1	ab	45,1	7,7	17-juil.	92,708
LG31280	15,0	ab	41,6	7,7	16-juil.	94,167
KWS PROFUSIO	15,0	ab	45,4	7,7	16-juil.	94,583
ROLLINGSTONE	15,0	ab	43,2	7,7	18-juil.	95,000
LG31303	14,9	ab	45,1	7,6	16-juil.	92,292
KWS VIRILIO	14,8	ab	43,0	7,6	17-juil.	95,208
BELLWOOD	14,8	ab	40,2	7,4	20-juil.	90,208
LG31301	14,6	ab	42,6	7,7	16-juil.	95,625
ES MYLADY	14,5	ab	38,2	7,7	18-juil.	90,000
KWS MINO	14,5	ab	42,2	7,7	17-juil.	95,625
KILOMERIS	14,3	.b	46,9	7,5	18-juil.	98,333
MOYENNE	**15,2**		**43,1**	**7,6**	**17-juil.**	**94,633**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique :
ETR = 0,69 q/ha
CV = 4,5 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

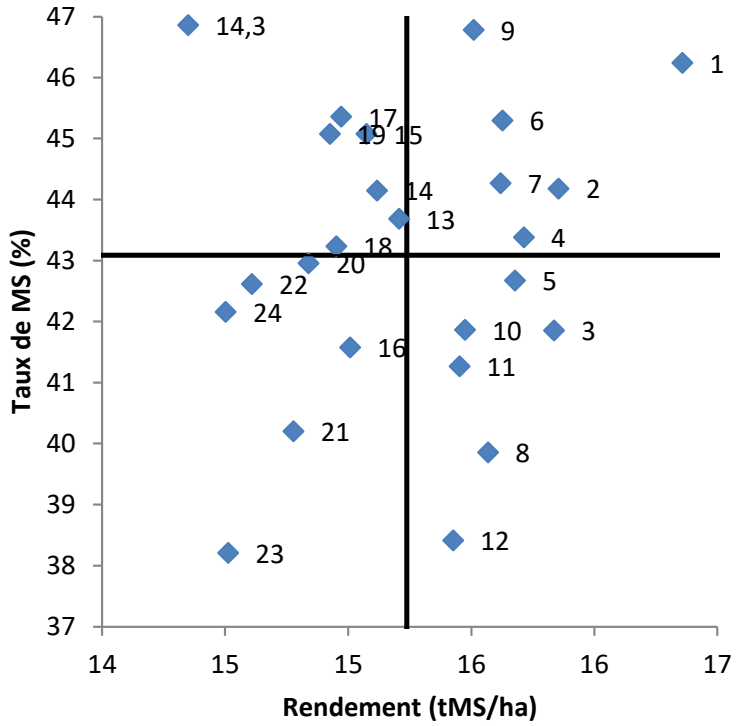
(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

Contact : Jérôme JACQ - jerome.jacq@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S2 - Irrigué - Montreverd (85) 1/2

OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage demi-précoces (série Arvalis S2 - plage d'indice 290-320) en situation irriguée limitante de Bocage (rendement et comportement agronomique).

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté le 07 mai sur un sol suffisamment ressuyé et réchauffé. La levée a été assez rapide (10 jours) mais un orage de 15 mm 3 jours après le semis a occasionné une croûte de battance. Mais globalement les densités levées sont très correctes. Des dégâts de noctuelles peu intenses mais continus jusqu'au stade 10 feuilles ont occasionné quelques pertes de pieds. Il a fallu attendre une élévation des températures pour observer un réel démarrage des maïs. Cependant, les très fortes températures mesurées dès le 20 juin ont très vite affecté les maïs alors que la réserve utile était encore bien pourvue. Celle-ci s'est néanmoins trouvée mise à mal rapidement compte-tenu de la très forte demande climatique continue sur fin juin début juillet. L'irrigation démarrée début juillet a permis de bien encadrer la phase de floraison et a assuré une bonne fécondation. Mais les volumes apportés n'ont pu suivre la demande de l'année et ont plafonné le rendement moyen. Le retour des températures élevées de août couplé à un stress hydrique grandissant, a accéléré le dessèchement des plantes et occasionné un taux de MS moyen très élevé à la récolte. Du point de vue statistique, l'essai est très précis.



Contact : Jérôme JACQ - jerome.jacq@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S2 - Complémentaire - Irrigué - Montréverd (85) 1/2

OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage demi-précoces (plage d'indice 290-320) en situation irriguée limitante de Bocage (rendement et comportement agronomique, valeurs alimentaires).

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Irrigation	Traitements
7 mai 2025	100 000	Limono-sableux	Méteil fourrage / Orge de printemps	27 août 2025	Lisier bovins 60 m³ + Fientes volailles 5 t Ammo 33,5 150 kg	4 passages - 100 mm	Désherbage Spectrum 1 l + Calliprime 0,3 l le 09/05 Caluma 0,4 l + Pampa 0,4 l + Peak 10 gr le 04/06

Variétés	Rendement(1) (tMS/ha)		%MS	Vigueur(2)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/ha * 1000)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG(3) (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)
MOTIVI CS	14,1	a	40,3	7,3	20-juil.	88,54	69,1	0,87	50,4	273,4	218,4
LG 31302	13,9	a	45,5	7,6	19-juil.	96,25	75,1	0,91	52,6	312,9	213,8
DS 1901C	13,8	a	42,5	7,7	16-juil.	95,63	74,8	0,92	52,8	342,3	207,3
LID 3260C	13,7	a	42,9	7,3	19-juil.	96,67	83,1	0,92	53,3	293,8	226,6
RONCATO	13,6	a	40,1	8,0	19-juil.	89,79	74,2	0,90	52,6	281,8	219,7
TONDO	13,5	a	44,3	7,8	20-juil.	99,58	70,0	0,80	47,2	211,6	261,3
BIGBANG	13,4	a	42,5	7,1	18-juil.	91,67	77,7	0,92	53,8	323,3	205,7
SERAFINO	13,4	a	43,4	7,7	19-juil.	95,00	86,8	0,92	53,0	302,9	221,7
LG 31331	13,3	a	40,8	7,5	20-juil.	96,04	73,8	0,88	53,6	220,2	236,0
ALCAPON	13,3	a	41,7	7,9	18-juil.	97,92	78,3	0,94	52,6	357,1	181,4
LID 3910C	13,3	a	42,5	7,8	20-juil.	95,21	76,8	0,91	52,0	292,2	219,4
P8782	13,3	a	44,8	7,3	19-juil.	95,21	81,7	0,90	52,6	283,1	228,1
VM 25-10	13,0	a	44,8	7,3	19-juil.	93,13	84,9	0,91	52,7	286,4	220,2
VM 25-57	13,0	a	47,7	7,6	19-juil.	98,54	77,7	0,88	51,4	269,1	245,1
LG 31303	12,8	a	46,1	7,6	17-juil.	96,46	79,6	0,93	53,4	334,9	199,7
B2368C	12,7	a	45,6	7,6	19-juil.	93,33	80,7	0,91	52,0	319,8	209,2
VM 24-65	12,6	a	33,4	7,5	25-juil.	93,54	75,7	0,86	52,4	200,7	247,5
LBS 3606	12,5	a	46,1	7,5	19-juil.	96,88	86,3	0,90	50,9	287,0	226,6
VM 24-66	12,5	a	38,4	7,4	21-juil.	93,96	90,1	0,95	56,3	273,2	215,5
LID 3620C	12,4	a	43,7	7,7	20-juil.	97,71	76,9	0,89	50,2	288,1	219,7
MOYENNE	**13,2**		**42,9**	**7,6**	**19-juil.**	**95,05**	**78,7**	**0,90**	**52,3**	**287,7**	**221,1**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique :
ETR = 0,73 q/ha
CV = 5,6 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

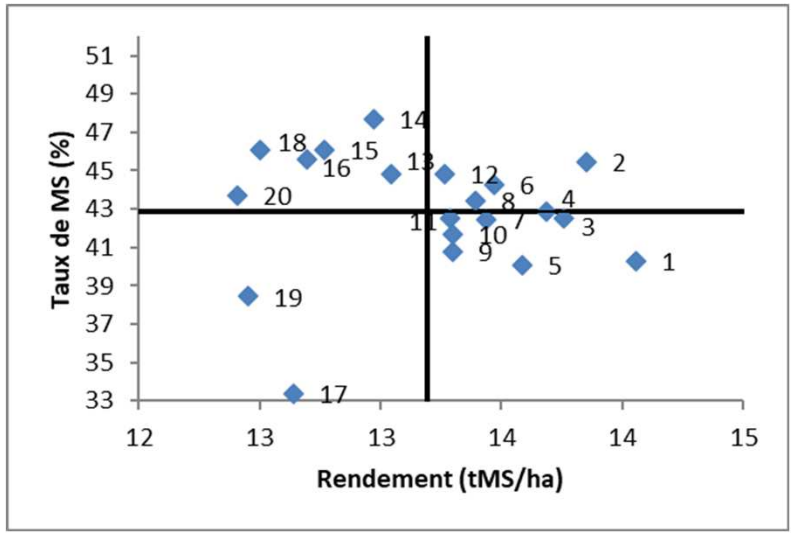
(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

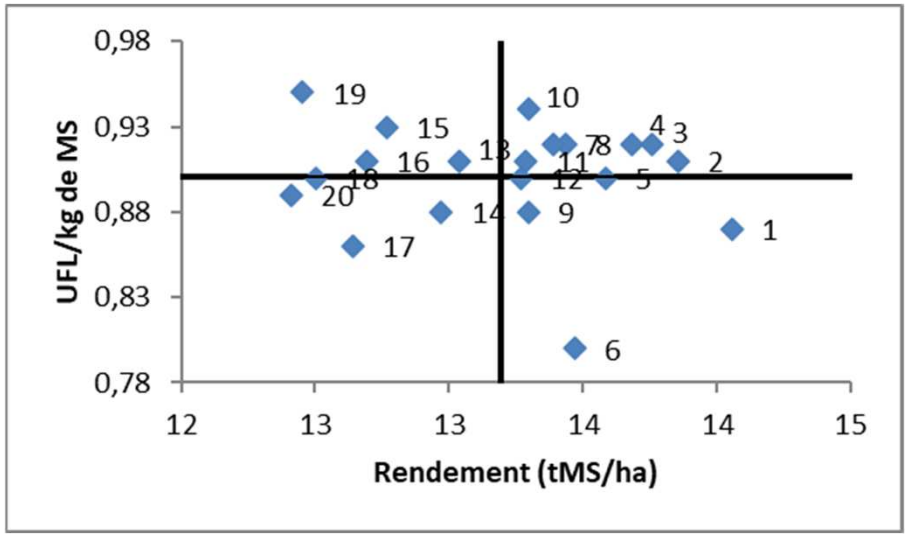
(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles

Contact :
Jérôme JACQ - jerome.jacq@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs ensilage - Série S2 - Complémentaire - Irrigué - Montréverd (85) 2/2

OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage demi-précoces (plage d'indice 290-320) en situation irriguée limitante de Bocage (rendement et comportement agronomique, valeurs alimentaires).





CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté le 07 mai sur un sol suffisamment ressuyé et réchauffé. La levée a été assez rapide (10 jours) mais un orage de 15 mm 3 jours après le semis a occasionné une croûte de battance. Mais globalement les densités levées sont très correctes. Des dégâts de noctuelles peu intenses mais continus jusqu'au stade 10 feuilles ont occasionné quelques pertes de pieds.

Il a fallu attendre une élévation des températures pour observer un réel démarrage des maïs. Cependant, les très fortes températures mesurées dès le 20 juin ont très vite affecté les maïs alors que la réserve utile était encore bien pourvue. Celle-ci s'est néanmoins trouvée mise à mal rapidement compte-tenu de la très forte demande climatique continue sur fin juin début juillet.

L'irrigation démarrée début juillet a permis de bien encadrer la phase de floraison et a assuré une bonne fécondation. Mais les volumes apportés n'ont pu suivre la demande de l'année et ont plafonné le rendement moyen.

Le retour des températures élevées de août couplé à un stress hydrique grandissant, a accéléré le déssèchement des plantes et occasionné un taux de MS moyen très élevé à la récolte.

Du point de vue statistique, l'essai est très précis, mais ne permet pas de mettre en évidence de différences significatives entre variétés sur le critère endement.

Contact :
Jérôme JACQ - jerome.jacq@pl.chambagri.fr

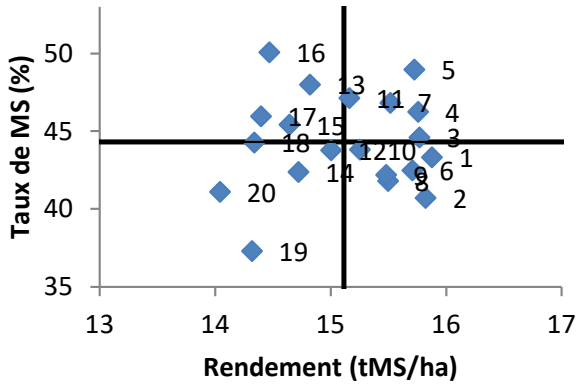
Essai variétés Maïs fourrage non irrigué S2 – Mauves-sur-Loire (44)

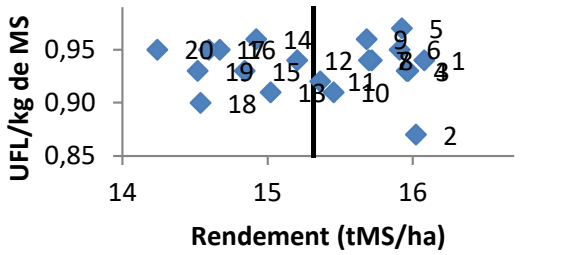
OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage précoces dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
06/05/2025	92 000	limon sableux	RGI	27/08/2025	Fumier 15 t/ha	1 herbicide 20/05 (0,4 l/ha NICOZEA + 0,4 l/ha HALDIS + 8 g/ha PEAK)

	Rendement et qualité			Développement					Valeurs fourragères				
Variétés	Rendement[1] (tMS/ha)		%MS	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur[2] (4-5F)	Stay-green [3]	Hauteur insertion épi (cm)	Charbon (%)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG [3] (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)
EGLANTEEN	15,9	a.	43,3	92481	6,6	4,7	110	0,3	78,9	0,94	55,0	309,8	209,3
RONCATO	15,8	ab	40,7	87824	7,6	4,7	110	0,8	68,3	0,87	48,3	289,4	209,5
KWS MONUMENTO	15,8	ab	44,6	94274	5,8	5,0	102	1,2	78,3	0,93	55,5	284,5	210,4
PHILIPPEEN	15,8	ab	46,3	95345	5,8	4,3	108	4,5	75,9	0,93	51,9	361,5	181,5
LBS3849	15,7	ab	49,0	93151	6,8	4,3	106	0,5	73,5	0,97	55,9	368,7	174,6
FARMERIKO	15,7	ab	42,5	82397	4,3	5,7	103	0,3	81,1	0,95	55,1	326,5	202,5
KWS BERRO	15,5	ab	46,8	94257	4,8	4,0	97	8,9	77,6	0,94	53,2	339,5	204,1
CLEMENTEEN	15,5	ab	41,8	92509	5,4	6,0	99	3,0	77,1	0,94	56,7	266,4	207,5
ALCHIMI	15,5	ab	42,2	87112	3,7	6,7	105	5,6	78,1	0,96	56,7	323,2	186,3
P9002	15,3	ab	43,8	92259	2,3	4,3	97	0,0	69,8	0,91	51,6	319,0	195,0
LID3620C	15,2	ab	47,1	88906	4,8	4,0	98	4,8	72,9	0,92	51,4	332,8	188,3
KISSMI	15,0	ab	43,8	86884	4,2	5,0	99	4,2	80,4	0,94	55,1	321,6	196,8
KWS SHAKO	14,8	ab	48,0	92647	5,7	3,0	106	5,9	66,7	0,91	53,2	319,4	210,3
MYLADY	14,7	ab	42,4	89610	5,4	6,7	102	1,3	81,4	0,96	56,0	333,2	178,7
RGT TRAPIXX	14,6	ab	45,4	94212	7,2	3,7	109	10,1	72,4	0,93	51,8	367,9	183,6
LG31303	14,5	ab	50,1	94019	5,6	3,0	98	5,4	84,5	0,95	54,7	340,6	189,7
SY AMFORA	14,4	ab	46,0	91288	6,2	4,0	110	3,6	78,3	0,95	52,8	383,2	159,8
MOTIVI CS	14,3	ab	44,3	85426	4,0	5,0	101	1,1	71,2	0,90	50,5	301,0	205,5
SY MARENGO	14,3	ab	37,3	86576	2,9	6,7	101	1,6	87,7	0,93	57,0	217,2	237,9
MAS275L	14,0	.b	41,1	87608	4,9	7,0	108	2,1	80,5	0,95	55,2	313,4	182,3
MOYENNE	**15,1**		**44,3**	**90439,3**	**5,2**	**4,9**	**103,4**	**3,3**	**76,7**	**0,93**	**53,9**	**320,9**	**195,7**





(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 0,62 q/ha ; CV = 4,10 % (test de Tukey au seuil de 5 %)
(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux, 9 = très vigoureux)
(3) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = très mauvais, 9 = très bon)

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER - jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

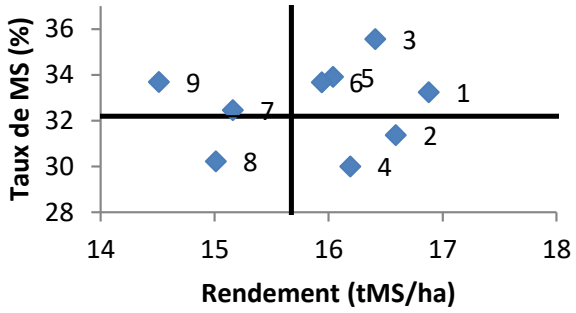
Essai variétés Maïs Ensilage - Série S4 Arvalis - Irrigué - Chantonnay (85)

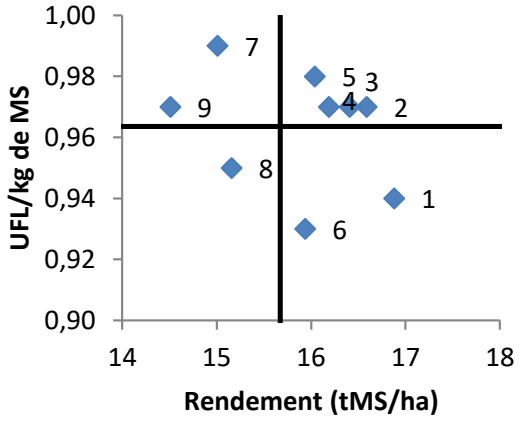
OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage demi-précoces à tardives dans notre contexte pédoclimatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Irrigation	Traitements
22/05/2025	100 000	limon argileux	méteil	22/09/2025	110 UN/ha	5 tours de 30 mm	1 passage herbicide

	Rendement et qualité			Développement				Valeurs fourragères			
Variétés	Rendement(1) (tMS/ha)		%MS	Vigueur(2) (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/10 m²)	Densité récolte (épis/m²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DNDF(3) (%)	Amidon (g/kg MS)
LG31515	16,9	a	33,2	7,00	7-août	93,97	86,20	66,1	0,94	54,0	256,4
DKC5110	16,6	a	31,4	7,75	4-août	90,80	83,77	69,1	0,97	55,6	297,0
RGT EXXPOSITION	16,4	a	35,6	7,75	1-août	92,71	88,66	73,2	0,97	54,8	308,8
ANAKIN	16,2	a	30,0	7,00	7-août	96,13	89,74	69,3	0,97	55,9	253,7
RGT SONIXXO	16,0	a	33,9	7,25	4-août	88,09	83,64	67,1	0,98	53,9	336,0
KWS INTELIGENS	15,9	a	33,7	6,75	6-août	98,23	90,91	68,8	0,93	52,9	244,2
P9911	15,2	a	32,5	7,00	5-août	96,51	89,90	70,3	0,95	53,3	313,6
RGT AXXTRONAUTE	15,0	a	30,2	7,25	6-août	85,31	76,53	70,6	0,99	56,7	260,0
LBS4988	14,5	a	33,7	7,50	5-août	90,30	78,48	69,2	0,97	53,8	303,0
MOYENNE	**15,7**		**32,2**	**7,27**	**5 aout**	**92,1**	**84,8**	**69,6**	**0,96**	**54,4**	**287,2**





(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,03 q/ha ; CV = 6,6 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux, 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Essai implanté un peu trop tardivement par rapport à la moyenne et qui malgré ses tours d'eau, a souffert du manque sur la fin de cycle. Malgré tout essai convenable et exploitable.

Contact :
Jérémy BERTHOMIER - jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr

Essai variétés Maïs Ensilage - Série S3-S4 - Complémentaire - Irrigué - Chantonnay (85) 1/2

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage demi-précoces à tardives dans notre contexte pédoclimatique local.

CONTEXTE

Date de semis	22/05/2025
Densité de semis (grains/ha)	100 000
Type de sol	limon argileux
Précédent	meteil
Date de récolte	22/09/2025
Fertilisation (kgN/ha)	110 UN/ha
Irrigation	6 tours de 30 mm
Traitements	1 passage herbicide

	Rendement et qualité			Développement				Valeurs fourragères			
Variétés	Rendement(1) (tMS/ha)		%MS	Vigueur(2) (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m²)	Densité récolte (épis/m²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg)	DINAG(3) (%)	Amidon (g/kg MS)
MAS 387L	16,3	a..	33,1	7,7	4-août	92,37	84,86	66,9	0,86	45,5	325,8
RGT POXXTAL	16,0	ab.	38,2	7,9	2-août	97,32	91,64				
LG31377	15,6	ab.	37,7	7,6	6-août	95,69	88,63	68,4	0,91	46,8	407,1
WILLIANO	15,5	ab.	33,7	7,1	2-août	90,92	81,34	74,4	0,91	51,7	315,4
SY FERRATA	15,3	ab.	38,0	7,5	2-août	94,44	88,10	67,8	0,93	50,5	411,3
RGT EXXPOSITION	14,9	abc	34,5	7,5	1-août	96,00	83,89				
EL25400	14,9	abc	30,4	6,6	4-août	98,08	84,68	84,8	0,95	55,1	320,4
LBS 3295	14,8	abc	32,2	7,0	3-août	93,89	84,50	65,9	0,85	44,8	321,9
FLAMARIO	14,7	abc	32,2	7,1	3-août	89,09	78,83	70,4	0,97	54,4	397,7
RUKUNFT	14,7	abc	37,7	7,5	2-août	86,93	82,89				
LG31331	14,6	abc	36,3	8,3	31-juil.	95,78	84,20	67,7	0,91	47,2	402,1
VM25-39	14,6	abc	32,9	7,6	2-août	93,89	86,03	75,0	0,91	49,6	359,6
DKC4728	14,2	abc	32,0	7,3	3-août	94,19	84,34	83,6	0,93	52,6	308,1
P9967	14,0	abc	39,0	7,3	1-août	95,48	90,07				
COCONUT	13,9	abc	32,7	6,8	3-août	86,89	77,25	68,6	0,85	47,6	263,0
RGT EXXOMIK	13,7	abc	33,9	7,5	1-août	95,58	86,63	76,6	0,91	51,4	305,4
LG31555	13,2	abc	28,4	7,2	7-août	95,75	83,47				
LDZ23416 (GRAMADO)	13,1	.bc	32,1	6,8	5-août	79,68	65,87	61,4	0,92	50,5	352,1
MOYENNE	**14,5**		**34,7**	**7,4**	**2-août**	**92,20**	**83,3**	**71,7**	**0,91**	**49,8**	**345,4**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique :
ETR = 0,89 q/ha
CV = 6,1 %
(test de Tukey au seuil de 5 %)

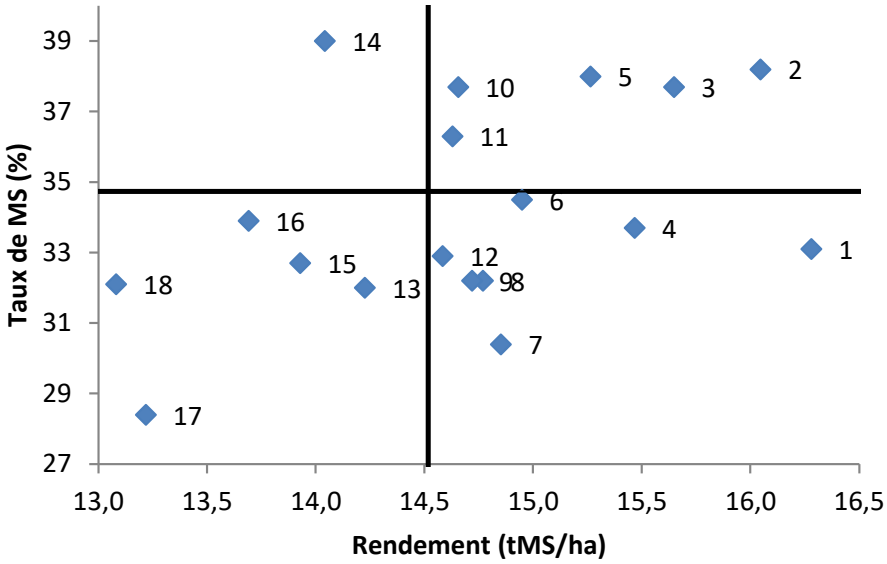
(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

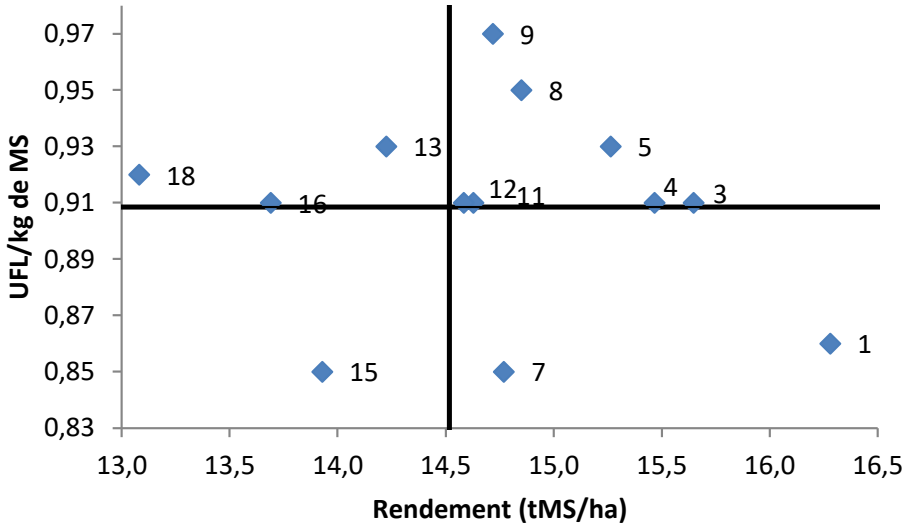
S3 - S4

Contact :
Jérémy BERTHOMIER - jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr

Essai variétés Maïs Ensilage - Série S3-S4 - Complémentaire - Irrigué - Chantonnay (85) 2/2

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage demi-précoces à tardives dans notre contexte pédoclimatique local.

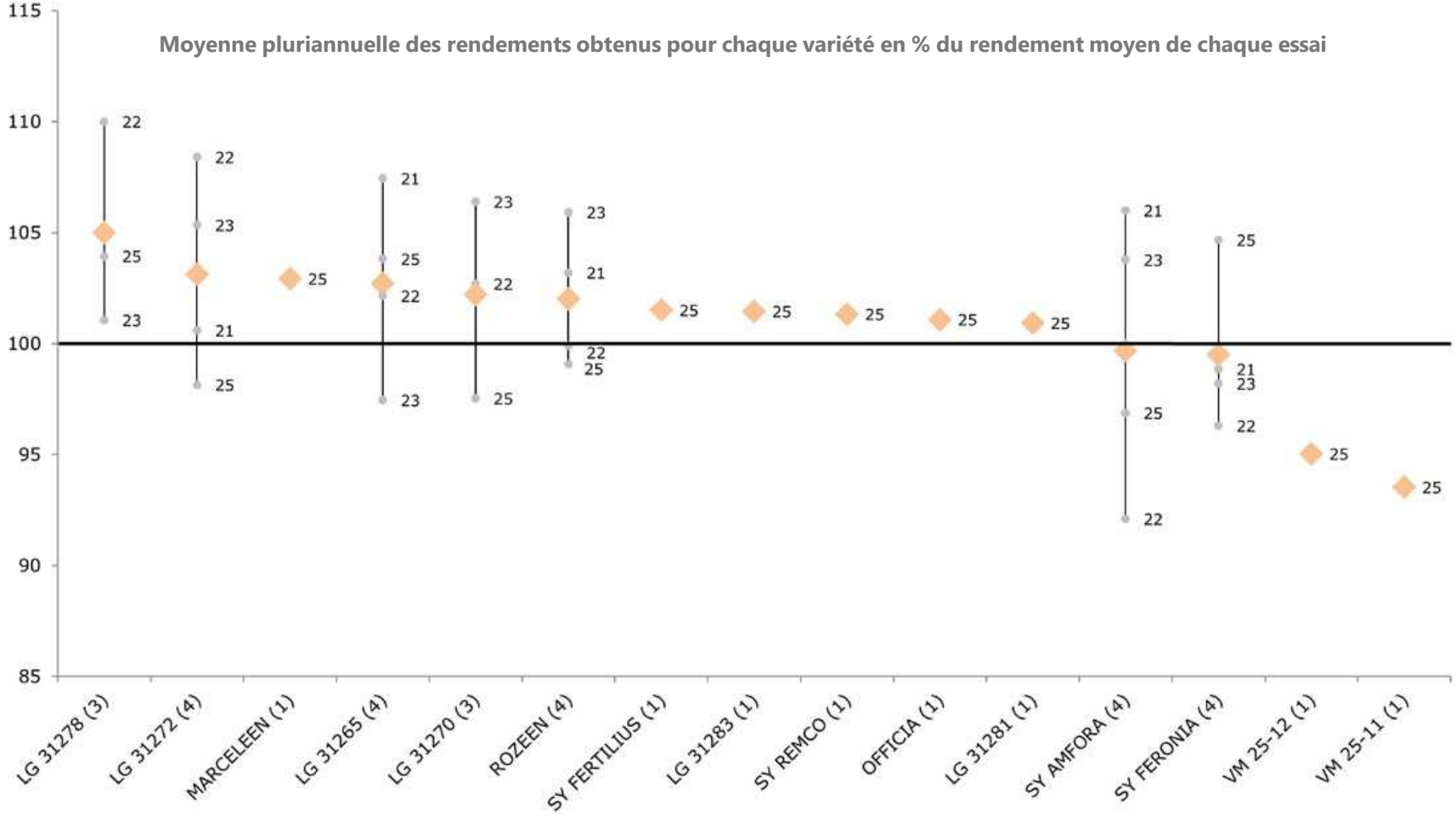




CE QU'IL FAUT RETENIR : Essai implanté un peu trop tardivement par rapport à la moyenne et qui malgré ses tours d'eau, a souffert du manque sur la fin de cycle. Malgré tout essai convenable et exploitable.

Contact :
Jérémy BERTHOMIER - jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs ensilage
Série S1 - Irrigué - Pays de la loire - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

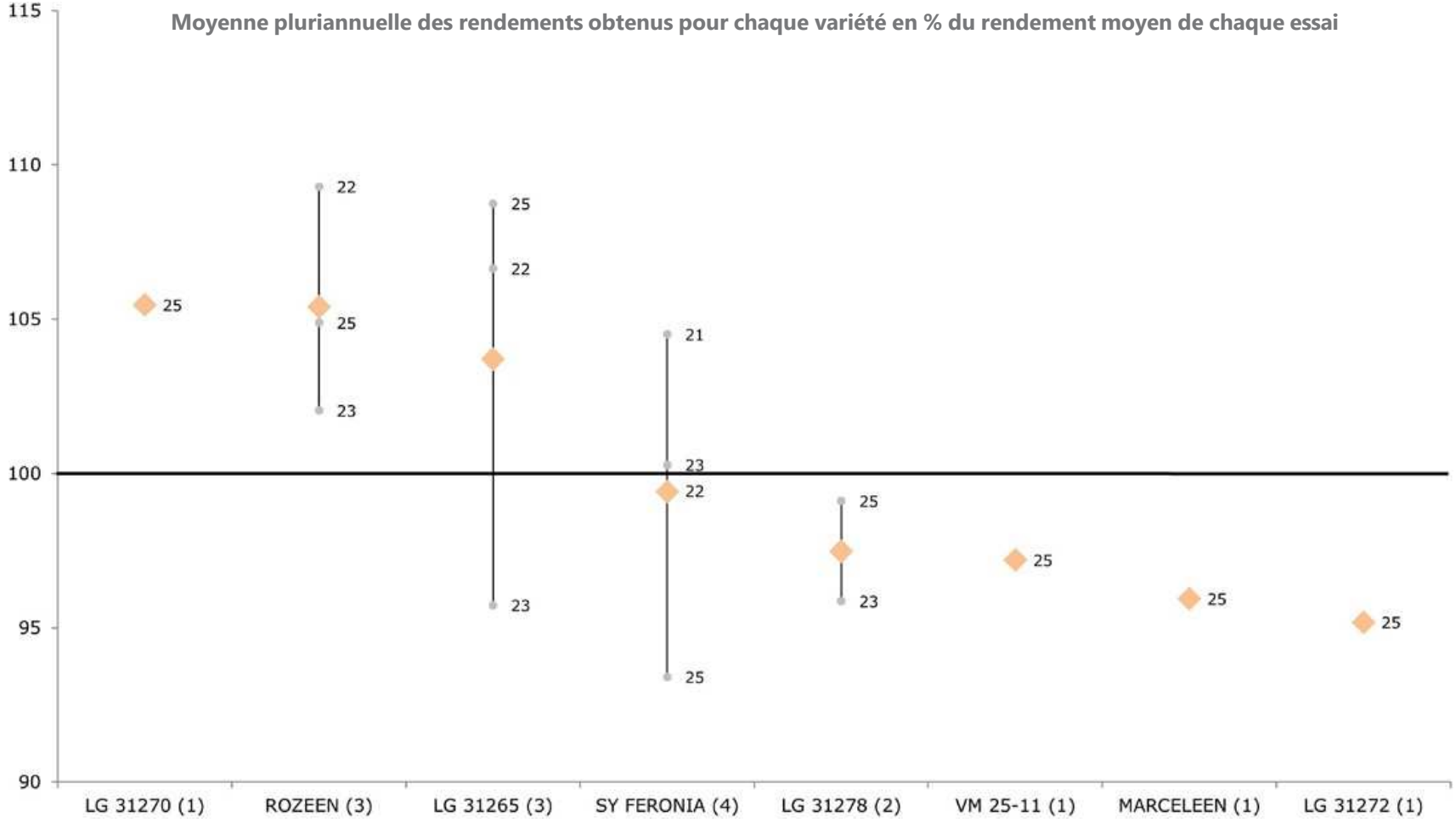
La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais

Indice de précocité

240-280	280-300	300-390	390-480
S1	S2	S3	S4

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs ensilage
Série S1 - Non Irrigué - Pays de la loire - Récoltes 2021 à 2025

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



Moyenne pluriannuelle

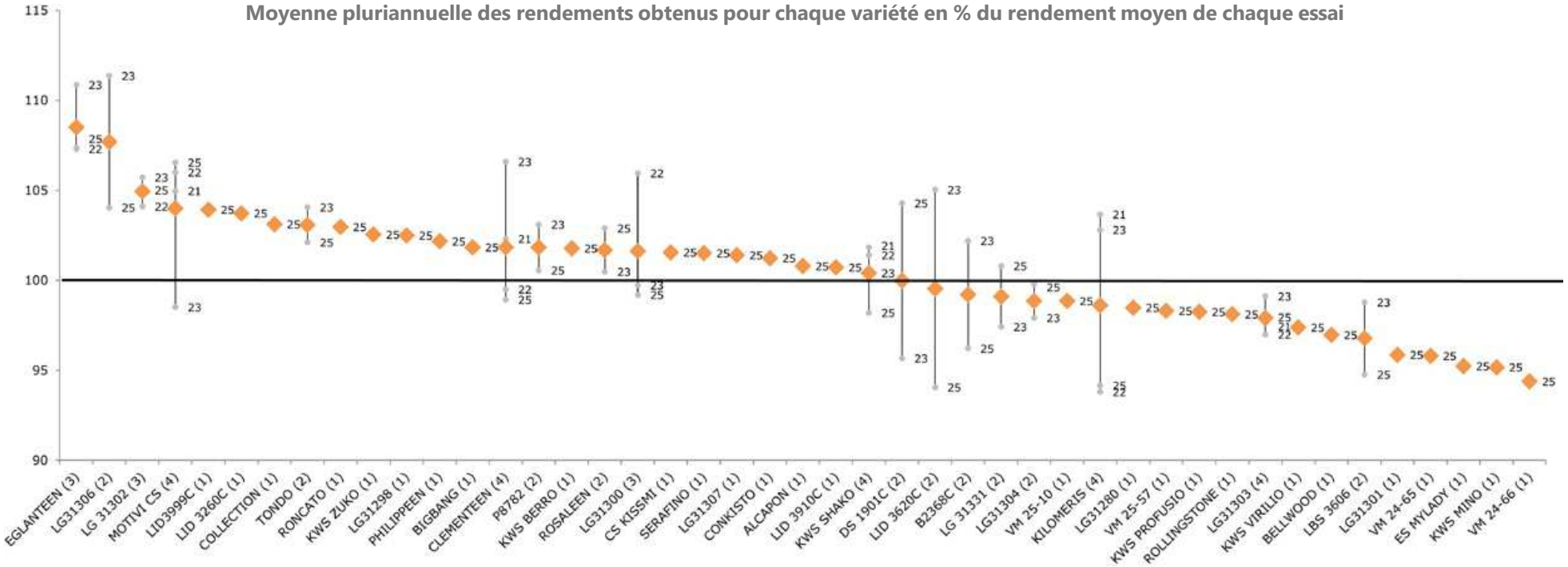
21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais

Indice de précocité

240-280	280-300	300-390	390-480
S1	S2	S3	S4

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs ensilage
Série S2 - Irrigué - Pays de la loire - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

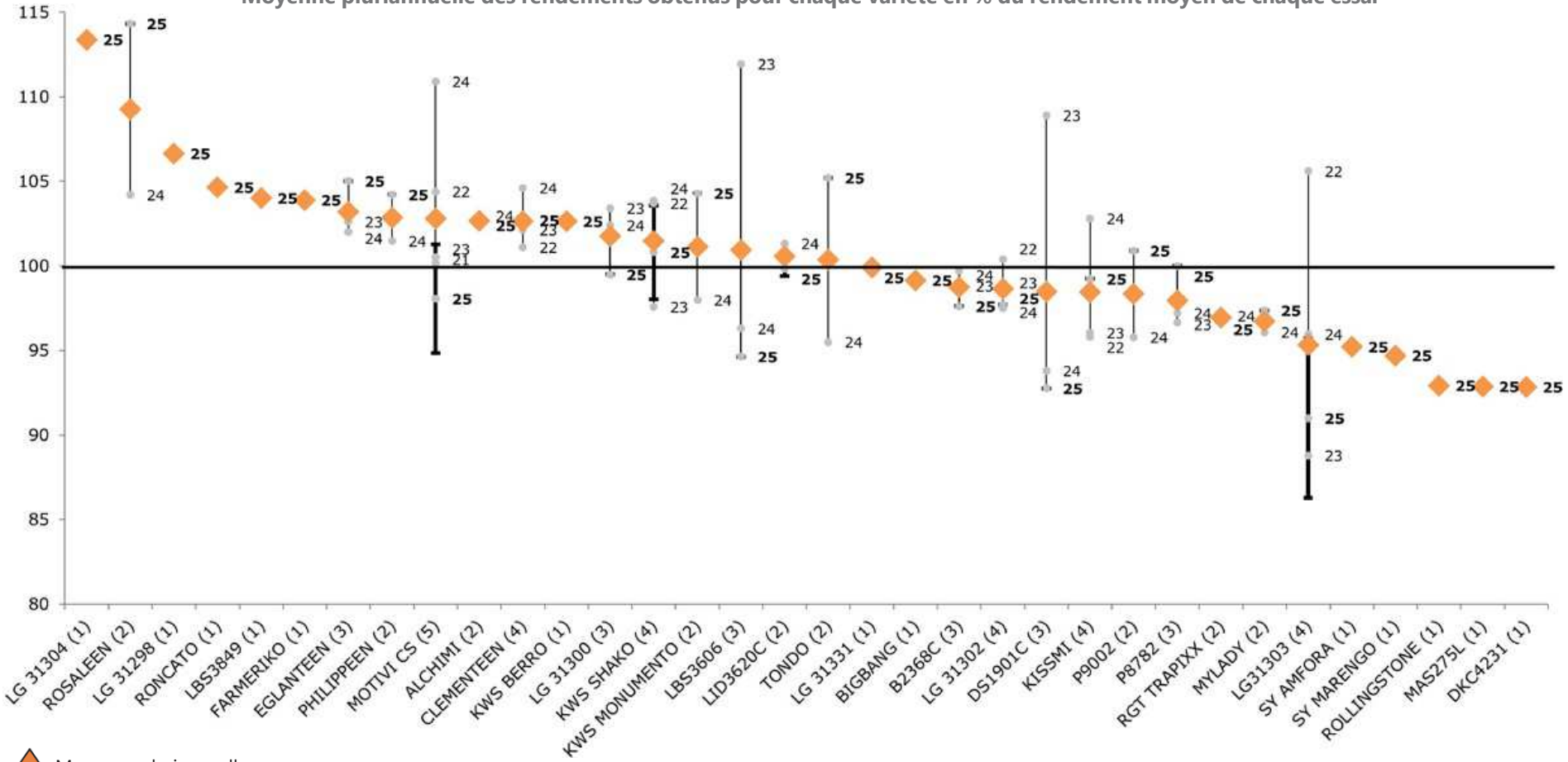
La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais

Indice de précocité

240-280	280-300	300-390	390-480
S1	S2	S3	S4

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs grain
Série S2 - Non irrigué - Pays de la Loire - Récoltes 2021 à 2025

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



Moyenne pluriannuelle

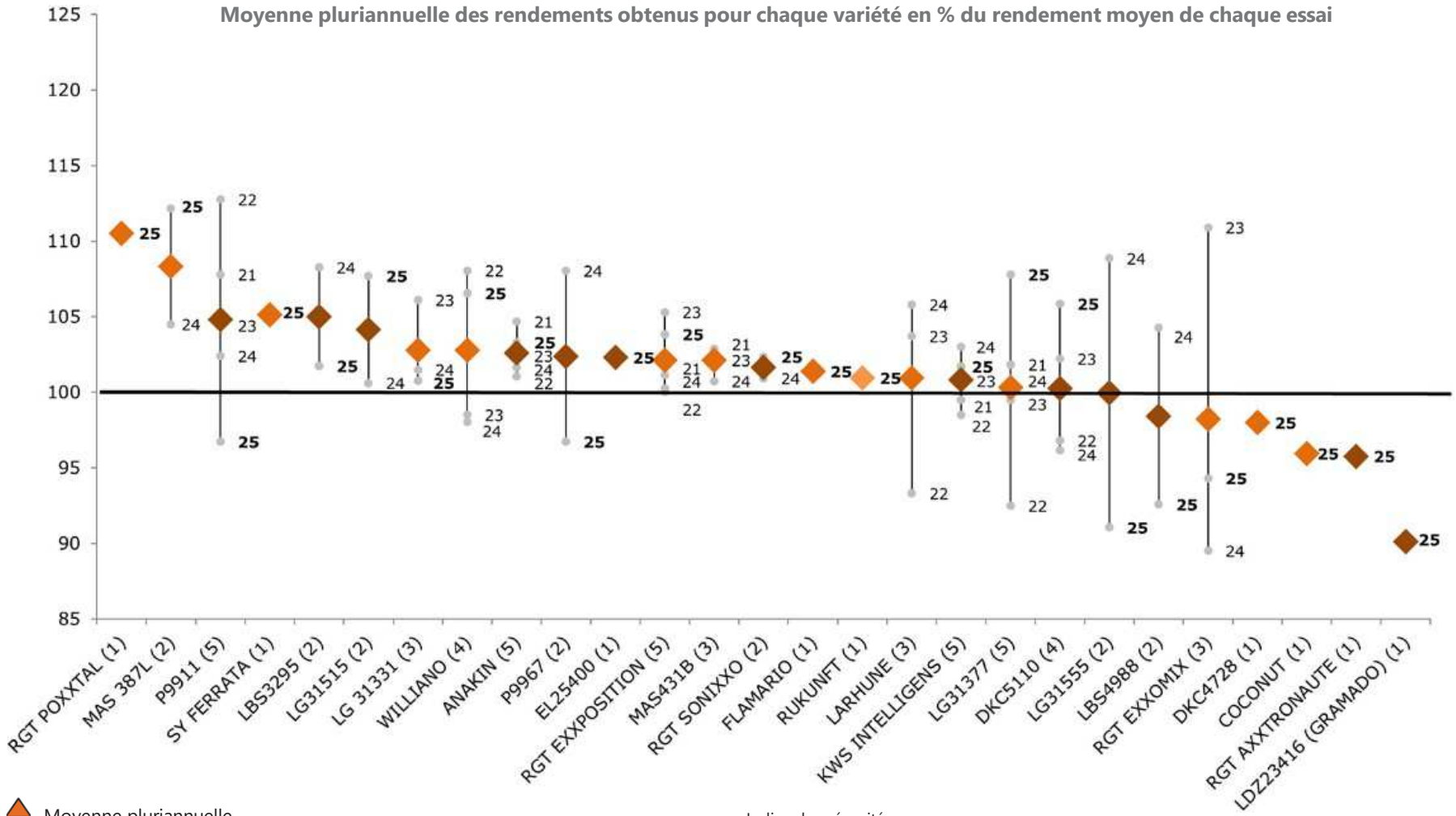
21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.
La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2025.

Indice de précocité

240-280	280-300	300-390	390-480
S1	S2	S3	S4

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs ensilage
Séries S3-S4 - Irrigué - Pays de Loire - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais

Indice de précocité

240-280	280-300	300-390	390-480
S1	S2	S3	S4

Maïs grain

Variétés Maïs grain G2 non irrigué – Moisdon-La-Rivière (44)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs grain demi-précoces cornées dentées dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	06/05/2025
Densité de semis (grains/ha)	92 000
Type de sol	Argilo-limoneux
Date de récolte	03/10/2025
Fertilisation (kgN/ha)	63 UN/ha (lisier porcin 33 m³/ha)
Irrigation	0
Traitements	2 herbicides

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,75 q/ha ; CV = 5,20 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

	Rendement et composantes						Développement		
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Pieds infertiles %	PMG à 15 %H	Densité récolte (plantes/m²)	Densité levée (plantes/m²)	Vigueur(2) 4F	Hauteur d'insertion des épis (cm)
LG31325	124,2	a...	32,4	2,4	312	9,0	9,2	3,9	89
P9300	121,1	ab..	29,7	1,1	323	8,6	8,8	5,2	91
RGT PREXXTON	120,5	abc.	32,4	2,4	346	8,2	8,4	3,0	91
RGT DEXTER	118,9	abc.	33,4	2,6	367	8,5	8,8	3,9	90
DKC4231	117,1	abcd	33,0	2,1	373	8,4	8,7	1,7	82
MYLADY	116,9	abcd	27,0	2,2	338	8,2	8,6	5,9	93
P9279	115,5	abcd	30,5	2,7	279	8,5	8,9	7,0	82
LDZ23338	112,2	abcd	31,9	1,7	320	8,6	8,9	6,1	88
P9255	110,9	abcd	24,9	2,8	299	8,6	9,1	4,8	82
LDZ23336	109,8	abcd	32,0	4,1	361	7,3	7,7	4,9	92
KWS SEDUCTO	107,8	abcd	32,2	2,1	301	8,7	8,9	3,7	78
KWS EXCEPTIO	105,1	abcd	38,2	2,1	311	8,3	8,9	5,2	75
SY MARENGO	102,2	.bcd	35,8	2,0	359	7,1	7,6	3,8	88
RGT VOLRAXX	99,1	..cd	29,7	3,4	331	8,2	8,5	2,7	79
FARMURPHY	97,9	...d	26,0	3,5	304	8,0	8,5	2,6	80
KWS ARTESIO	95,7	...d	25,8	1,9	298	8,7	8,9	4,2	74
MOYENNE	**110,9**		**30,9**	**2,5**	**326,3**	**8,3**	**8,6**	**4,3**	**84,6**

CE QU'IL FAUT RETENIR : Malgré les bonnes conditions au semis, quelques problèmes de levées ont pu apparaitre dans certains blocs, ce qui explique une population à la levée plus faible pour certaines variétés. On peut noter également une diminution de la population à la récolte à cause de dégâts de sanglier. Le rendement est plutôt très bon vu les conditions climatiques sèches avec 110 q/ha de moyenne. L'essai a été récolté encore très humide à 30 %. Le maïs devant être broyé pour de l'alimentation porcine. LG31325, P9300, RGT PREXXTON, RGT DEXTER, DKC4231 et MYLADY sont des valeurs sûres.

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER - jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

Essai Variétés Maïs grain G3/G4 Irrigué - Le Louroux-Béconnais (49)

OBJECTIF : Tester différentes variétés dans le contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	15/05/2025
Densité de semis (grains/ha)	90 000
Type de sol	Limons
Précédent	Blé tendre hiver puis couvert végétal hivernal
Date de récolte	27/10/2025
Fertilisation (kgN/ha)	Lisier de porcs 25 m3 (87,5 kg N/ha) + 15 T de fumier de bovins (82,5 kg N/ha) + engrais starter au semis
Irrigation	4 tours d'eau, 150 mm au total
Traitements	Pas de fongi ; herbicides : CALLARIS 0,6 l/ha + 0,5 l/ha de PAMPA + 8 g de PEAK au stade 6-8 feuilles ; Insecticide : Début juillet contre pyrale, CORAGEN à 0,125 l/ha

	Rendement et composantes								
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	PMG à 15 %H	Densité récolte (plantes/m²)	Vigueur(2) (stade)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)
DKC4598	127,0	a.	23,6	92 667	277,0	9,8	45,1	26-juil.	122,50
RGT PINXXFLOYD	123,0	a.	25,7	96 667	260,4	9,9	44,9	18-juil.	113,00
RGT SONIXXO	119,5	a.	25,4	96 000	284,0	9,8	44,1	22-juil.	128,50
P00199	119,2	a.	24,8	92 667	278,2	9,8	53,0	20-juil.	112,50
KWS FORTURIO	117,2	a.	29,1	96 667	273,2	9,8	52,1	24-juil.	118,00
DKC4709	116,3	a.	25,6	96 667	284,7	9,7	51,4	28-juil.	117,00
MAS405D	116,3	a.	26,1	91 333	282,1	9,5	46,5	18-juil.	114,50
LID4320C (LDZ23430)	115,2	a.	24,2	90 667	292,4	9,7	47,3	20-juil.	121,00
P9759	115,1	a.	24,7	100 000	268,7	9,0	44,4	22-juil.	112,50
LID4250 C	114,9	a.	23,6	92 667	264,9	9,5	48,6	18-juil.	118,00
SL21057	113,9	a.	26,0	93 333	267,0	9,9	46,8	22-juil.	118,00
KWS VOCALISO	110,9	a.	26,7	95 333	313,1	9,5	44,9	24-juil.	111,00
KWS VOLTARIO	110,5	a.	27,5	92 000	270,5	9,5	49,4	22-juil.	120,00
P9975	109,8	a.	27,2	99 333	215,5	10,3	41,8	22-juil.	103,50
DKC4728	109,6	a.	25,3	96 000	284,1	10,1	53,7	28-juil.	126,50
P02085	108,6	a.	27,9	94 667	273,2	10,1	54,5	30-juil.	118,50
RGT MOGABRIX	107,0	a.	23,6	102 000	261,9	10,2	47,1	22-juil.	114,00
P9944	106,6	a.	26,5	92 000	241,6	9,7	47,7	24-juil.	119,00
MOYENNE	**115,4**		**25,7**	**95 037**	**271,8**	**9,8**	**48,0**	**22-juil.**	**117,11**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE anjou

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Valentin POIRIER- valentin.poirier@pl.chambagri.fr

Variétés Maïs grain G2 non irrigué – Assé-le-Boisne (72)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs grain demi-précoces cornées dentées dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Traitements
14/04/2025	92 000	Limon moyen	Blé	06/10/2025	180 sous forme organique et 46 sous forme minérale	2 désherbages 1 insecticide contre les pyrales

	Rendement et composantes						Développement				
Variétés	Rendement[1] à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 % H (g)	Densité levée (plantes/m²)	Vigueur[2] (7 F)	Date de floraison femelle	Hauteur totale cm	Tiges creuses %
DKC4231	104,2	a.....	24,7	83 521	3 389	307	86 645	6,3	9-juil.	221	0
RGT PREXXTON	102,7	ab.....	26,0	79 147	3 168	325	81 230	6,3	15-juil.	228	0
RGT VOLRAXX	102,0	abc....	23,4	81 438	3 245	314	88 728	6,8	9-juil.	217	0
LG31325	95,6	.bcd...	24,4	84 770	3 728	260	87 686	7,0	10-juil.	212	3
P9300	95,5	.bcd...	24,2	81 438	3 469	280	87 478	7,0	11-juil.	218	0
MYLADY	94,8	..cd...	20,7	85 395	3 505	270	88 520	7,8	5-juil.	226	0
RGT DEXTER	92,9	...de..	23,9	85 812	3 179	294	88 728	7,5	12-juil.	228	3
P9255	92,8	...de..	21,3	82 479	3 540	264	86 853	6,3	11-juil.	209	8
LID3165C	90,7	...def.	22,7	86 020	3 512	260	89 353	6,8	9-juil.	218	0
KWS ARTESIO	88,4	...defg	17,6	86 853	3 428	261	90 811	7,5	7-juil.	204	0
KWS SEDUCTO	88,4	...defg	22,8	84 770	3 227	276	87 895	7,5	8-juil.	207	0
P9279	87,1	....efg	20,0	84 979	4 060	215	86 645	7,3	10-juil.	224	3
LID3315C	85,0	.....fg	24,5	78 730	2 608	326	82 479	6,8	5-juil.	237	0
KWS EXCEPTIO	81,3	.....g	18,9	82 063	3 331	246	84 770	6,5	15-juil.	220	3
MOYENNE	**93,0**		**22,5**	**83 387**	**3 385**	**278**	**86 987**	**6,9**	**9-juil.**	**219**	**1**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 3 q/ha ; CV = 3,2 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été semé en bonnes conditions mais a souffert de la sécheresse en cours de campagne. Cela s'est traduit par des maïs de petite taille avec des épis avec beaucoup de petits grains et des bouchons. Le rendement est bon à 93 q/ha pour une récolte à 22,5 % d'humidité. DKC4231, LG31325, MYLADY, P9255, P9300 et RGT DEXTER sont des valeurs sûres. RGT PREXXTON confirme ses bons résultats. En nouveauté, RGT VOLRAXX est à essayer.

Sarthe Le Département

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Laëtitia TEMEN - laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Variétés Maïs grain G3 irrigué – St-Germain-d'Arcé (72)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs grain demi-précoces dentées dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Irrigation	Traitements
08/04/2025	92 000	Sable graveleux	Maïs grain	06/10/2025	130 sous forme organique et 176 sous forme minérale	7 tours d'eau (280 mm)	2 désherbages

	Rendement et composantes						Développement				
Variétés	Rendement[1] à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H (g)	Densité levée (plantes/m²)	Vigueur[2] (6 F)	Date de floraison femelle	Hauteur totale (cm)	Tiges creuses %
KWS VOLTARIO	181,9	a....	22,6	86 020	4 854	375	87 270	7,5	27-juin	296	0
MADIBA	172,4	ab...	20,3	86 228	4 919	351	86 853	7,8	29-juin	307	0
RGT PINXXFLOYD	171,2	.bc..	18,9	85 187	5 337	322	86 645	7,8	29-juin	295	10
P9759	165,8	.bcd.	20,8	80 813	4 802	347	81 438	7,0	29-juin	323	0
P00199	165,6	.bcd.	21,3	84 562	4 754	349	86 853	7,0	29-juin	303	0
P9944	165,1	.bcd.	19,9	85 604	4 738	348	86 853	6,0	1-juil.	298	0
P9975	164,9	.bcd.	20,6	83 521	5 387	306	84 979	6,3	2-juil.	289	0
RGT MOGABRIX	163,4	.bcde	19,6	86 437	4 927	332	87 895	7,0	28-juin	283	0
LID4250C	163,1	.bcde	21,3	82 063	4 351	375	86 020	6,5	27-juin	289	0
MAS405D	162,2	..cde	21,3	79 355	4 804	338	80 813	7,3	28-juin	300	0
DKC4709	162,2	..cde	20,5	86 228	4 500	360	88 103	6,3	30-juin	289	0
LID4320C	158,3	...de	20,2	82 479	4 347	365	84 562	6,0	30-juin	276	0
DKC4728	157,7	...de	18,9	82 688	4 453	355	85 395	6,5	29-juin	316	0
DKC4598	153,5	....e	19,0	79 355	4 248	362	81 438	6,3	29-juin	301	0
MOYENNE	**164,8**		**20,3**	**83 610**	**4 744**	**349**	**85 366**	**6,8**	**29-juin**	**297**	**1**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 3,8 q/ha ; CV = 2,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai, semé en bonnes conditions, réalise un très bon rendement à 164,8 q/ha pour une récolte à 20,3 % d'humidité. P9975 et KWS VOLTARIO sont des valeurs sûres. P00199, P9759, P9944, RGT PINXXFLOYD et MADIBA sont des nouveautés à essayer.

Sarthe Le Département

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Laëtitia TEMEN - laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Variétés Maïs grain G4 irrigué – St-Germain-d'Arcé (72)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs grain demi-tardives dentées dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Irrigation	Traitements
08/04/2025	92 000	Sable graveleux	Maïs grain	06/10/2025	130 sous forme organique et 176 sous forme minérale	7 tours d'eau (280 mm)	2 désherbages

	Rendement et composantes						Développement				
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15%H (g)	Densité levée (plantes/m²)	Vigueur(2) (6 F)	Date de floraison femelle	Hauteur totale (cm)	Tiges creuses %
KWS FORTURIO	165,4	a	22,5	84 770	4 621	358	86 437	7,5	27-juin	296	0
KWS VOCALISO	165,3	a	20,8	86 020	4 352	381	88 936	7,3	27-juin	288	0
P02085	161,0	a	22,7	85 395	4 446	362	88 103	7,0	1-juil.	291	0
RGT SONIXXO	160,4	a	21,2	80 188	4 246	378	83 313	7,5	29-juin	336	0
MOYENNE	**163,0**		**21,8**	**84 094**	**4 416**	**370**	**86 697**	**7,3**	**28-juin**	**303**	**0**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,6 q/ha ; CV = 2,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai, semé en bonnes conditions, réalise un très bon rendement à 163 q/ha pour une récolte à 21,8 % d'humidité. KWS FORTURIO est une valeur sûre. KWS VOCALISO est une nouveauté à essayer.

Sarthe Le Département

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Laëtitia TEMEN - laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai variétés Maïs grain série G1 Non Irrigué – Brem-sur-Mer (85)

OBJECTIF : Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces (Série G1 - indices 240 à 290) en situation non irriguée de bocage.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
02/05/2025	88 000	limon de bocage	orge d'hiver	10/10/2025	103 U d'azote efficace : 180 kg/ha d'urée + 10 t/ha de fumier de canard PAG	2 passages d'herbicides en post-levée

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 3,96 q/ha CV = 8,5 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

	Rendement et composantes							Développement				
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (plantes/ha) x1000	Vigueur(2) (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (%)	Casse foreurs (%)
LG 31265	56,2	a.	18,5	80,6	2 357	238	84,2	7,0	14-juil.	90	20,7	1,0
P8834	54,8	a.	16,0	80,0	1 963	279	87,5	6,4	16-juil.	90	11,8	2,2
DKC 3844	49,4	a.	18,8	76,9	1 805	274	85,3	6,5	16-juil.	80	9,7	4,3
P9042	47,4	ab	17,2	67,5	1 943	244	84,4	6,5	16-juil.	77	16,7	1,0
LBS 3606	47,2	ab	16,9	74,2	1 957	241	83,9	6,6	18-juil.	77	12,3	0,7
P8436	44,2	ab	15,6	75,6	1 978	224	82,5	6,1	17-juil.	70	31,7	5,8
LG 31272	43,5	ab	19,1	72,2	1 630	267	83,6	7,3	15-juil.	92	20,6	2,6
LID2155C	42,7	ab	17,4	68,3	1 750	244	78,9	6,3	19-juil.	83	15,8	3,2
SY ASTRELLA	34,5	.b	15,9	76,4	1 379	250	86,1	8,4	13-juil.	82	3,9	2,9
MOYENNE	**46,7**		**17,3**	**74,6**	**1 862**	**251**	**84,0**	**6,8**	**16-juil.**	**82**	**15,9**	**2,6**

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implanté le 2 mai en bonnes conditions, cet essai a souffert des conditions sèches (moins de 50 mm de mi-juin à fin août). La floraison (le 16 juillet en moyenne) a été précédée d'une période particulièrement sèche (15 mm du 14 juin au 18 juillet) qui a impactée la formation des épis. Le nombre de grains/m² et le PMG ont été pénalisés. Ce stress hydrique a aussi engendré des % de tiges creuses assez élevés sur certaines variétés.

Contact :
Christophe LE GALL - christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai variétés Maïs Grain série G2-G3 Non Irrigué – Brem-sur-Mer (85)

OBJECTIF : Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces (Série G2-G3 - indices 290 à 380) en situation non irriguée de bocage.

CONTEXTE

Date de semis	02/05/2025
Densité de semis (grains/ha)	88 000
Type de sol	limon de bocage
Précédent	orge d'hiver
Date de récolte	10/10/2025
Fertilisation (kgN/ha)	103 U d'azote efficace : 180 kg/ha d'urée + 10 t/ha de fumier de canard PAG
Traitements	2 passages d'herbicides en post-levée

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,8 q/ha ; CV = 9,9 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

	Rendement et composantes							Développement				
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (plantes/ha) x1000	Vigueur(2) (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (%)	Casse foreurs (%)
DKC 4428	58,2	a...	23,4	79,7	2 025	288	85,8	6,5	20-juil.	78	23,4	0,3
DKC 4335	58,0	a...	21,2	72,8	1 873	310	84,2	6,6	16-juil.	75	40,0	6,1
DKC 4598	54,6	ab..	21,8	78,1	1 917	285	85,0	6,5	19-juil.	87	20,7	2,3
DKC 4231	53,4	abc.	24,2	74,7	1 637	326	85,6	6,5	18-juil.	77	10,4	1,3
RGT DEXTER	53,1	abcd	24,7	76,7	1 567	339	88,1	6,9	19-juil.	88	21,6	1,6
LG 31323 LIMONAIRE	52,6	abcd	22,5	79,2	2 183	241	83,9	6,9	19-juil.	78	19,8	0,7
P9300	51,8	abcd	19,8	75,8	1 823	284	82,5	6,5	19-juil.	83	10,8	6,0
LG 31325 LIMAGOLD	50,8	abcd	21,0	71,1	1 891	268	84,4	6,6	18-juil.	78	26,3	2,0
ICARE	50,0	abcd	21,1	79,4	1 754	285	86,7	6,9	17-juil.	82	22,8	3,8
RGT OXANDRO	49,0	abcd	22,3	71,1	1 602	306	87,8	6,3	20-juil.	87	24,2	2,5
P9255	47,5	abcd	19,5	79,7	1 821	261	85,3	6,8	17-juil.	80	21,8	5,5
DKC 4031	45,7	abcd	18,8	71,9	1 554	294	83,1	6,9	17-juil.	78	24,0	4,1
KWS KASPERO	41,7	abcd	20,4	71,9	1 592	262	85,3	6,3	19-juil.	78	32,0	4,2
ES MYLADY	38,4	.bcd	18,5	72,2	1 309	293	80,0	6,8	17-juil.	88	11,2	2,5
REBANO	36,6	..cd	18,8	75,0	1 499	244	83,3	6,5	17-juil.	82	13,3	4,9
ALPEDRO	34,3	...d	19,7	55,3	1 135	302	79,4	6,4	19-juil.	77	13,3	1,4
MOYENNE	**48,5**		**21,1**	**74,0**	**1 699**	**287**	**84,4**	**6,6**	**18-juil.**	**81**	**21,0**	**3,1**

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implanté le 2 mai en bonnes conditions, cet essai a souffert des conditions sèches (moins de 50 mm de mi-juin à fin août). La floraison (le 18 juillet en moyenne) a été précédée d'une période particulièrement sèche (15 mm du 14 juin au 18 juillet) qui a impactée la formation des épis. Le nombre de grains/m² et le PMG ont été pénalisés. Ce stress hydrique a aussi engendré des % de tiges creuses assez élevés sur certaines variétés.

Contact :
Christophe LE GALL - christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai variétés Maïs Grain série G1 Irrigué – Brem-sur-Mer (85)

OBJECTIF : Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces (Série G1 - indices 240 à 290) en situation irriguée de bocage.

CONTEXTE

Date de semis	02/05/2025
Densité de semis (grains/ha)	93 000
Type de sol	limon de bocage
Précédent	RGI dérobé/Blé dur
Date de récolte	10/10/2025
Fertilisation (kgN/ha)	138 U d'azote
Irrigation	145 mm en 5 passages
Traitements	2 passages d'herbicides en post-levée

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,58 q/ha ; CV = 3,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

	Rendement et composantes							Développement				
Variétés	Rendement[1] à 15%H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes/ha) x1000	Vigueur[2] (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (%)	Casse foreurs (%)
DKC 3844	138,4	a.	18,4	95,3	4232	327	93,0	6,5	13-juil.	116	12,2	2,5
LID 2155C	136,1	ab	18,6	94,7	4424	308	89,7	5,8	15-juil.	121	7,4	0,7
LG 31274	132,5	ab	18,6	90,7	3871	342	91,3	7,8	12-juil.	120	15,2	1,5
P8834	130,6	ab	17,2	92,7	3801	344	92,7	5,9	13-juil.	123	10,4	1,8
P9042	129,6	ab	18,0	94,3	4542	285	93,0	6,8	12-juil.	120	17,1	0,4
LBS 3606	129,2	ab	17,2	88,3	4395	294	88,3	6,9	13-juil.	121	8,3	0,4
LG 31272	128,6	ab	18,9	92,3	3784	340	90,3	7,9	12-juil.	131	18,5	1,1
DKC 3940	127,8	ab	17,5	87,0	3776	339	87,3	6,5	13-juil.	125	36,8	1,5
LG 31265	124,2	ab	19,8	87,3	3642	341	87,3	7,4	11-juil.	123	17,3	2,7
P8436	124,1	.b	16,4	98,7	4051	306	91,0	6,3	14-juil.	119	16,5	0,0
VM25-24	123,8	.b	16,8	96,3	3346	370	89,0	7,9	12-juil.	128	16,4	1,5
COMP 11	123,4	.b	16,4	95,0	3649	338	90,7	7,0	10-juil.	123	35,6	1,8
MOYENNE	**129,0**		**17,8**	**92,7**	**3960**	**328**	**90,3**	**6,9**	**12-juil.**	**122**	**17,6**	**1,3**

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implanté dans un limon à bonne réserve hydrique, cet essai irrigué a reçu 145 mm (5 passages entre le 27 juin et le 11 août). Les variétés avec les humidités les plus élevées présentent les meilleurs rendements, élaborés par le nombre de grains/m2. Les variétés les plus précoces ont vu leur programmation pénalisée par les fortes ETP et la quasi-absence de pluviométrie de mi-juin à mi-juillet que l'irrigation n'a pas pu complètement compenser.

Contact :
Christophe LE GALL - christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai variétés Maïs Grain série G2 Irrigué – Brem-sur-Mer (85)

OBJECTIF : Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces (Série G2 - indices 290 à 330) en situation irriguée de bocage.

CONTEXTE

Date de semis	02/05/2025
Densité de semis (grains/ha)	93 000
Type de sol	limon de bocage
Précédent	RGI dérobé/Blé dur
Date de récolte	10/10/2025
Fertilisation (kgN/ha)	138 U d'azote
Irrigation	145 mm en 5 passages
Traitements	2 passages d'herbicides en post-levée

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,58 q/ha ; CV = 3,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

	Rendement et composantes							Développement				
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (plantes/ha) x1000	Vigueur(2) (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (%)	Casse foreurs (%)
DKC 4335	154,9	a...	21,1	90,0	4 835	320	89,7	6,5	12-juil.	116	3,0	3,0
DKC 4428	153,5	a...	21,2	91,3	4 569	336	90,0	6,5	15-juil.	118	8,0	0,7
LG 31328 LIMONITE	153,3	a...	23,1	89,0	4 129	371	90,0	6,5	13-juil.	120	11,2	1,5
LG 31323 LIMONAIRE	151,7	a...	21,3	90,3	4 682	324	91,0	7,1	14-juil.	110	5,2	0,4
RGT DEXTER	150,5	ab..	21,7	91,3	4 303	350	91,7	7,0	15-juil.	120	0,4	0,0
DKC 4231	149,7	abc.	21,5	88,0	4 033	371	88,7	6,6	14-juil.	118	1,5	1,1
P9300	148,9	abcd	20,7	92,3	4 094	364	89,3	6,5	15-juil.	126	4,9	3,0
LG 31325 LIMAGOLD	148,3	abcd	21,0	93,0	4 473	331	91,0	6,9	14-juil.	121	5,1	2,2
KWS VOLTARIO	147,1	abcd	25,3	100,3	4 105	358	88,3	6,5	13-juil.	119	3,7	2,2
DKC 4031	147,0	abcd	19,0	92,0	4 001	367	91,0	6,6	13-juil.	121	16,2	5,5
DKC 4253	146,2	abcd	19,5	89,0	4 209	347	89,0	6,4	16-juil.	124	3,7	0,7
VM25-23	143,7	abcd	21,2	96,7	3 839	374	91,0	6,9	11-juil.	116	6,3	2,2
KWS KASPERO	143,5	abcd	22,1	94,7	4 172	344	89,3	6,1	14-juil.	116	12,2	1,1
P9255	143,3	abcd	18,6	91,3	4 114	348	90,0	6,6	13-juil.	126	16,2	1,9
ICARE	142,8	abcd	19,6	88,3	4 163	343	90,3	6,6	13-juil.	120	3,7	0,7
VM23-34	141,8	abcd	24,0	102,0	3 768	376	91,3	6,6	12-juil.	116	5,8	2,6
ES MYLADY	141,2	abcd	18,8	92,7	4 298	329	89,0	6,9	13-juil.	121	4,1	3,4
VM25-22	137,0	.bcd	19,4	93,0	3 848	356	87,3	7,5	12-juil.	124	4,9	1,9
VM25-30	135,4	..cd	21,4	89,7	4 071	333	89,7	6,0	12-juil.	116	1,1	2,9
VM25-50	134,5	...d	19,0	88,0	4 823	279	89,7	6,3	14-juil.	106	6,0	2,2
MOYENNE	**145,7**		**21,0**	**92,2**	**4 226**	**346**	**89,9**	**6,6**	**13-juil.**	**119**	**6,2**	**2,0**

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implanté dans un limon à bonne réserve hydrique, cet essai irrigué a reçu 145 mm (5 passages entre le 27 juin et le 11 août). Les variétés avec les humidités les plus élevées présentent les meilleurs rendements, élaborés par le nombre de grains/m². Les variétés les plus précoces ont vu leur programmation pénalisée par les fortes ETP et la quasi-absence de pluviométrie de mi-juin à mi-juillet que l'irrigation n'a pas pu complètement compenser.

Contact :
Christophe LE GALL - christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai variétés Maïs Grain série G3 Irrigué – Brem-sur-Mer (85)

OBJECTIF : Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces dentées (Série G3 - indices 330 à 390) en situation irriguée de bocage.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Irrigation	Traitements
02/05/2025	93 000	limon de bocage	RGI dérobé/ Blé dur	10/10/2025	138 U d'azote sous forme minéral	145 mm en 5 passages	2 passages d'herbicides en post-levée

	Rendement et composantes							Développement				
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (plantes/ha) x1000	Vigueur(2) (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (%)	Casse foreurs (%)
P9975	156,0	a.	23,9	95,7	5 375	290	90,7	6,3	18-juil.	124	5,1	1,1
P9889	155,0	ab	22,5	90,7	4 416	351	89,3	6,9	15-juil.	125	3,3	1,9
RGT OXANDRO	153,9	ab	24,1	91,0	4 360	353	90,3	6,3	16-juil.	120	4,0	3,7
DKC 4728	152,9	ab	23,7	90,0	4 333	353	89,3	6,5	15-juil.	115	1,5	0,7
DKC 4598	148,6	ab	22,3	92,3	4 433	335	93,0	6,4	16-juil.	114	8,7	3,6
DKC 4416	146,7	.b	22,6	88,0	4 227	347	87,3	6,5	15-juil.	114	1,5	2,3
MOYENNE	**152,2**		**23,2**	**91,3**	**4 524**	**338**	**90,0**	**6,5**	**16-juil.**	**119**	**4,0**	**2,2**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 3,53 q/ha ; CV = 2,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)
(2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implanté le 2 mai dans un limon à bonne réserve hydrique, cet essai irrigué a reçu 145 mm (5 passages entre le 27 juin et le 11 août). Le potentiel des variétés a pu s'exprimer grâce à une très bonne programmation et une bonne fécondation. Le retour des pluies à partir de fin août a également assuré le PMG. La fin de cycle sèche et douce a permis une récolte à 23 % d'humidité en moyenne.

Contact :
Christophe LE GALL - christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G1 Non irrigué - Champagne-Les-Marais (85)

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain précoces en Marais Bris beige - Série G1 (indice 250-300).

CONTEXTE

Date de semis	01/04/2025
Densité de semis (grains/ha)	99 775
Type de sol	Bris beige
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	04/09/2025
Fertilisation (kgN/ha)	30 t de fumier été 2024 (16 u N/ha eff) + Solution N 148 u N/ha
Traitements	1 désherbage 01/05/25 (FORNET SC 0,445 l/ha+ HALDIS 0,445 l/ha + PEAK 10 g/ha + BIATHLON 45 g/ha) + 1 insecticide 28/05/25 (Lambda Star 0,075 l/ha)

	Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Rendement[1] à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur[2] (4-5 f)	Vigueur[2] (7-8 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux de verse (en %)
DKC3937	96,3	a...	20,0	79,4	3395	284	84,1	7,1	7,5	30-juin	108	235	1	2
PLESANT	95,0	ab..	22,0	76,2	3 258	292	79,0	7,0	7,6	27-juin	93	208	5	32
RGT INEXTENSO	94,9	ab..	21,5	87,3	3 428	277	88,6	6,8	6,9	1-juil.	103	210	0	0
BARKLEY	94,5	ab..	19,7	87,6	3 407	277	88,9	7,0	7,5	28-juin	110	250	2	6
P8834	94,2	ab..	19,4	82,9	2 953	319	89,2	6,4	6,5	30-juin	115	240	1	0
DKC3747	92,0	ab..	18,3	85,4	3 139	293	88,3	7,1	7,4	27-juin	100	210	4	14
DKC3844	89,7	abc.	21,1	89,2	2 856	314	91,1	7,0	7,0	1-juil.	100	220	1	0
DKC3924	89,7	abc.	20,2	82,9	3 060	293	89,8	6,4	6,5	30-juin	103	220	3	5
LBS2007	89,3	abc.	18,8	79,7	3 176	281	87,6	6,8	7,0	30-juin	110	225	8	0
DKC3719	89,3	abc.	20,3	81,9	3 048	293	83,8	7,0	6,8	1-juil.	110	240	0	0
LBS2750	89,1	abc.	19,0	81,9	3 151	283	87,6	6,8	6,9	29-juin	98	218	7	0
P8904	88,6	abcd	18,8	80,6	3 016	294	84,8	6,4	6,6	28-juin	108	215	2	4
RGT CEDEXX	88,4	abcd	21,3	85,7	2 876	307	86,7	7,3	7,5	1-juil.	110	245	7	2
P8436	87,3	abcd	19,0	79,4	3 132	279	87,3	6,1	6,6	1-juil.	103	220	3	0
LBS2021	86,0	abcd	19,2	77,9	3 054	282	82,1	6,1	6,5	4-juil.	105	220	18	0
REBANO	84,6	abcd	20,0	84,4	3 083	274	85,7	6,1	6,4	1-juil.	105	220	14	8
P82848	83,8	abcd	18,5	83,5	2 865	293	87,0	6,6	6,8	29-juin	95	223	1	0
VM25-15	83,1	abcd	20,3	84,1	2 775	299	88,6	7,1	7,3	29-juin	118	253	0	15
TONISCO	82,7	abcd	20,6	74,6	2 869	288	79,4	6,1	6,6	3-juil.	113	223	5	0
P9042	82,3	abcd	19,5	83,4	3 162	260	89,3	7,1	7,0	30-juin	108	230	2	0
VM25-24	81,9	abcd	19,6	80,3	2 546	322	81,9	7,0	7,1	28-juin	120	245	5	15
P8902	79,3	.bcd	18,9	82,5	2 634	301	85,7	7,0	7,0	30-juin	108	233	8	0
VM25-49	74,0	..cd	18,4	87,3	2 764	268	88,6	6,9	7,1	28-juin	110	238	5	22
GRIGRI CS	72,7	...d	21,2	85,7	2 398	303	87,9	7,1	7,5	27-juin	110	238	4	1
MOYENNE	**87,0**		**19,8**	**82,7**	**3 002**	**291**	**86,4**	**6,8**		**29-juin**	**107**	**228**	**4,5**	**5**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,9 q/ha ; CV = 6,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 : 1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implantation satisfaisante du 1er avril. Levée régulière sans excès de vigueur ! Développement végétatif dans la norme et un début de floraison qui coïncidera aux excès de températures et à un déficit hydrique prégnant. Sans impact sur la fécondation, les conditions climatiques (chaleur/stress hydrique) exacerberont les difficultés des maïs à établir de bonnes biomasses, de bonnes composantes de rendement (PMG, nombre de grains/épi), formant des épis moins nobles que ce que ces terres permettent. L'enracinement perfectible en est probablement à l'origine. Au final, les rendements sont dans la moyenne basse des potentiels historiques de ces terres.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G2 Non irrigué - Champagne-Les-Marais (85)

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-précoces en Marais Bris beige - Série G2 (indice 300-340).

CONTEXTE

Date de semis	01/04/2025
Densité de semis (grains/ha)	99 775
Type de sol	Bris beige
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	04/09/2025
Fertilisation (kgN/ha)	30 t de fumier été 2024 (16 u N/ha eff) + Solution N 148 u N/ha
Traitements	1 désherbage 01/05/25 (FORNET SC 0,445 l/ha+ HALDIS 0,445 l/ha + PEAK 10 g/ha + BIATHLON 45 g/ha) + 1 insecticide 28/05/25 (Lambda Star 0,075 l/ha)

	Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (4-5 f)	Vigueur(2) (7-8 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux de verse (en %)
LG31.328 (LIMONITE)	113,8	a.	23,1	80,6	3 373	337	90,8	6,4	6,8	30-juin	103	220	1	0
DKC4335	113,7	a.	23,7	87,0	3 607	315	87,3	7,1	7,0	29-juin	102	227	3	0
VM25-23	112,8	ab	20,4	83,2	3 389	333	81,6	6,6	7,1	29-juin	105	240	2	11
RGT DEXTER	109,9	ab	21,4	93,0	3 477	316	88,9	7,4	7,5	1-juil.	113	245	3	1
P9255	109,6	ab	20,7	83,8	3 604	304	86,7	6,6	7,3	30-juin	103	225	3	0
DKC4238	108,9	ab	20,1	86,7	3 403	320	90,8	7,0	7,4	29-juin	105	228	7	1
LG31.325 (LIMAGOLD)	108,0	ab	22,2	83,2	3 467	311	89,5	7,0	7,0	1-juil.	103	225	1	0
LG31.323 (LIMONAIRE)	107,5	ab	23,0	83,2	3 679	292	87,9	6,9	7,3	1-juil.	108	230	2	0
KWS VOLTARIO	106,9	ab	24,2	81,3	3 432	312	85,4	6,5	6,8	2-juil.	103	230	3	6
DKC4031	105,8	ab	19,9	81,3	3 116	340	85,4	6,8	7,3	30-juin	105	233	2	0
DKC4391	105,1	ab	23,7	87,0	3 258	323	87,3	6,7	7,1	29-juin	102	227	3	0
RGT PREXXTON	105,0	ab	23,4	80,3	3 334	315	84,1	7,1	7,6	2-juil.	113	230	2	0
LBS 3531	105,0	ab	23,2	85,1	3 146	334	87,0	7,0	7,1	1-juil.	105	240	1	0
P9300	104,9	ab	23,2	86,0	3 156	332	86,7	6,2	6,9	3-juil.	105	230	1	0
DKC4428	104,7	ab	22,9	82,2	3 502	299	86,0	6,0	7,0	2-juil.	108	230	0	0
DKC4109	104,7	ab	22,0	83,5	3 584	292	87,0	5,8	6,5	2-juil.	105	225	2	0
P8861	101,7	ab	23,3	77,1	3 444	295	81,3	5,5	6,5	3-juil.	105	240	1	0
BRV2604D	101,7	ab	22,7	87,9	3 846	264	87,6	6,8	7,0	2-juil.	108	225	3	0
P92440	101,3	ab	20,3	81,6	3 109	326	83,8	6,8	7,0	1-juil.	103	230	5	0
VM25-01	100,6	ab	22,9	77,8	3 156	319	87,6	5,8	6,6	2-juil.	100	218	0	0
P9398	100,1	ab	20,8	80,8	3 435	292	84,6	6,5	7,3	1-juil.	105	243	4	0
VM25-41	99,6	ab	21,4	87,9	3 258	306	90,5	6,0	6,6	2-juil.	108	225	0	0
VM25-36	98,8	ab	19,9	80,6	3 363	294	86,3	5,8	6,6	2-juil.	115	220	6	1
VM24-09	98,3	ab	22,3	82,2	3 288	299	85,4	7,0	7,1	2-juil.	110	240	4	0
VM25-22	98,3	ab	18,9	85,7	3 243	303	87,6	7,0	7,6	29-juin	108	230	2	5
P9279	95,7	.b	21,7	83,8	3 729	257	88,6	6,1	6,8	2-juil.	108	235	1	0
LBS3606	95,4	.b	19,6	81,3	3 057	312	87,6	6,5	6,8	30-juin	105	233	8	0
MOYENNE	**104,4**		**21,9**	**83,5**	**3 387**	**309**	**86,8**	**6,5**		**1-juil.**	**106**	**230**	**2,6**	**1**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,5 q/ha ; CV = 5,76 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 : 1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implantation satisfaisante du 1er avril. Levée régulière sans excès de vigueur ! Développement végétatif dans la norme et un début de floraison qui coïncidera aux excès de températures et à un déficit hydrique prégnant. Sans impact sur la fécondation, les conditions climatiques (chaleur/stress hydrique) exacerberont les difficultés des maïs à établir de bonnes biomasses, de bonnes composantes de rendement (PMG, nombre de grains/épi), formant des épis moins nobles que ce que ces terres permettent. L'enracinement perfectible en est probablement à l'origine. Au final, les rendements sont dans la moyenne basse des potentiels historiques de ces terres.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G3 Non irrigué - Champagne-Les-Marais (85)

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-précoces en Marais Bris beige - Série G3 (indice 340-380).

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
01/04/2025	92 000	Bris beige	Blé dur d'hiver	04/09/2025	30 t de fumier été 2024 (16 u N/ha eff) + Solution N 148 u N/ha	1 désherbage 01/05/25 (FORNET SC 0,445 l/ha+ HALDIS 0,445 l/ha + PEAK 10 g/ha + BIATHLON 45 g/ha) + 1 insecticide 28/05/25 (Lambda Star 0,075 l/ha)

	Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (4-5 f)	Vigueur(2) (7-8 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux de verse (en %)
P9889	104,6	a.	24,6	76,5	3 270	320	82,2	6,9	7,0	2-juil.	115	220	0	0
P9300	102,3	a.	22,4	83,2	3 270	313	84,8	6,2	6,9	3-juil.	110	233	1	0
DKC4540	99,8	ab	23,2	75,6	3 343	299	81,3	7,1	7,1	2-juil.	103	230	2	20
DKC 4728	99,8	ab	24,3	78,7	3 106	321	82,2	6,9	7,0	1-juil.	113	240	0	0
FABULO	98,8	ab	26,0	81,0	3 025	327	82,2	7,3	7,3	2-juil.	103	225	0	0
RGT MOGABRIXX	98,5	ab	24,4	81,9	3 182	309	86,0	7,0	7,1	1-juil.	100	225	0	0
RGT OXANDRO	98,2	ab	25,2	81,9	3 079	319	84,8	6,9	6,9	3-juil.	100	230	3	0
KWS EXCEPTIO	98,1	ab	21,6	83,5	3 226	304	85,7	6,4	7,1	4-juil.	100	235	10	2
DKC4598	98,1	ab	23,8	81,6	3 185	308	83,2	6,9	7,3	2-juil.	103	230	0	0
P9975	96,6	ab	27,8	79,4	3 665	264	81,6	6,0	6,5	8-juil.	100	223	0	0
VM25-31	96,5	ab	22,0	79,7	3 094	312	81,6	6,4	6,6	5-juil.	110	243	4	0
DKC4391	94,7	ab	22,7	77,5	3 006	315	81,9	6,7	7,1	2-juil.	100	223	1	0
DKC4416	93,4	ab	21,7	81,3	2 979	313	82,9	6,4	6,8	2-juil.	100	230	0	0
DKC 4726	92,3	ab	25,3	78,4	2 787	331	85,7	6,5	6,6	5-juil.	103	228	1	0
P9944	90,0	ab	26,9	80,6	3 277	275	81,9	6,1	6,5	6-juil.	95	213	0	0
LBS 3295	85,2	.b	27,6	84,1	2 960	288	87,6	6,6	6,8	5-juil.	98	223	1	0
MOYENNE	**96,7**		**24,3**	**80,3**	**3 153**	**307**	**83,5**	**6,6**	**6,9**	**3-juil.**	**103**	**228**	**1,5**	**1**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 6,08 q/ha ; CV = 6,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 : 1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implantation satisfaisante du 1er avril. Levée régulière sans excès de vigueur ! Développement végétatif dans la norme et un début de floraison qui coïncidera aux excès de températures et à un déficit hydrique prégnant. Sans impact sur la fécondation, les conditions climatiques (chaleur/stress hydrique) exacerberont les difficultés des maïs à établir de bonnes biomasses, de bonnes composantes de rendement (PMG, nombre de grains/épi), formant des épis moins nobles que ce que ces terres permettent. L'enracinement perfectible en est probablement à l'origine. Au final, les rendements sont dans la moyenne basse des potentiels historiques de ces terres.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G1 Non irrigué - Chaillé-Les-Marais (85)

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain précoces en Marais Terres Noires - Série G1 (indice 250-300).

CONTEXTE

Date de semis	01/04/2025
Densité de semis (grains/ha)	99 775
Type de sol	Terre Noire
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	17/09/2025
Fertilisation (kg N/ha)	30 t de fumier (13 u N/ha eff) + Solution azotée 130 u N/ha
Traitements	1 désherbage 08/05/2025 (CALLISTO 0,5 l/ha + MILAGRO 0,5 l/ha + BIATHLON 45 g/ha + PEAK 10 g/ha)

	Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Rendement[1] à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur[2] (4-5 f)	Vigueur[2] (7-8 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux de verse (en %)
RGT INEXTENSO	135,4	a...	17,6	88,2	3 821	354	91,5	6,8	6,8	29-juin	125	260	9	6
P8904	131,8	ab..	14,7	83,6	3 557	370	85,1	6,4	7,0	25-juin	133	260	2	24
P9042	129,0	abc.	17,5	89,5	3 718	347	93,3	7,1	7,0	26-juin	133	265	7	16
P8834	128,4	abc.	17,6	83,6	3 148	408	88,5	6,4	7,0	27-juin	130	255	3	10
LBS2750	127,6	abc.	17,1	86,2	3 705	344	89,5	6,8	7,3	26-juin	123	250	12	9
DKC3747	127,1	abc.	16,5	84,1	3 460	367	85,1	7,1	7,3	24-juin	125	250	10	10
DKC3844	126,9	abc.	17,5	87,7	3 184	399	93,3	7,0	7,1	27-juin	128	260	16	4
P8902	125,6	abcd	16,7	88,2	3 412	368	90,3	7,0	7,0	26-juin	125	270	20	13
PLESANT	125,1	abcd	19,8	84,9	3 445	363	86,4	7,0	7,6	22-juin	123	250	16	34
LBS2007	124,6	abcd	16,8	84,6	3 494	357	85,6	6,8	7,3	27-juin	138	275	10	10
DKC3924	124,6	abcd	17,6	90,0	3 430	363	91,5	6,4	6,8	27-juin	130	290	8	9
LBS2021	123,9	abcd	17,2	88,2	3 716	333	89,2	6,1	6,8	29-juin	143	145	13	18
RGT CEDEXX	123,3	abcd	17,5	89,2	3 241	380	93,1	7,3	7,6	27-juin	130	265	15	10
DKC3719	123,0	abcd	16,8	91,5	3 457	356	92,3	7,0	7,3	26-juin	130	275	5	8
P8436	121,8	.bcd	17,6	84,9	3 311	368	87,7	6,1	6,6	28-juin	125	265	13	13
DKC3937	120,6	.bcd	17,0	87,9	3 229	373	90,3	7,1	7,4	27-juin	133	280	6	16
VM25-15	120,5	.bcd	18,5	90,0	3 022	399	92,1	7,1	7,6	27-juin	123	260	4	19
BARKLEY	120,1	.bcd	17,9	91,0	3 478	345	92,6	7,0	7,6	26-juin	138	285	6	16
TONISCO	119,8	.bcd	18,2	88,2	3 050	393	88,2	6,1	6,6	28-juin	125	270	22	29
VM25-24	119,3	.bcd	16,5	81,0	2 971	402	83,3	7,0	7,4	27-juin	130	265	5	9
REBANO	118,4	..cd	17,7	83,6	3 469	341	92,1	6,1	6,6	27-juin	125	260	30	28
P82848	117,0	..cd	17,1	90,3	3 413	343	91,3	6,6	7,3	24-juin	128	265	5	16
VM25-49	116,9	..cd	16,9	87,7	3 161	370	87,2	6,9	7,5	25-juin	130	260	10	13
GRIGRI CS	113,4	...d	18,1	86,7	2 967	382	89,7	7,1	7,4	24-juin	135	270	6	23
MOYENNE	**123,5**		**17,4**	**87,1**	**3 369**	**368**	**89,6**	**6,8**	**7,2**	**26-juin**	**129**	**260**	**10,6**	**15**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 3,8 q/ha ; CV = 5,54 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 : 1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Très bonne implantation du 1er avril sur un lit de semence sans faille. Belle levée et très beau développement végétatif jusqu'à floraison. Parcelle historiquement fumée à très bon potentiel, les gabarits des maïs se sont pleinement exprimés à floraison puis à remplissage. Un seul et unique arrosage mi-juillet cumulant 35 mm sur l'été a permis un remplissage très satisfaisant faisant s'exprimer un combo PMG/nombre de grains optimal. Il s'agit d'un essai potentiel pur. La parcelle agriculteur fait 130 q/ha de moyenne.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G2 Non irrigué - Chaillé-Les-Marais (85)

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-précoces en Marais Terres Noires - Série G2 (indice 300-340)

CONTEXTE

Date de semis	01/04/2025
Densité de semis (grains/ha)	99 775
Type de sol	Terre noire
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	17/09/2025
Fertilisation (kgN/ha)	30 t de fumier (13 u N/ha eff) + Solution azotée 130 u N/ha
Traitements	1 désherbage 08/05/2025 (CALLISTO 0,5 l/ha + MILAGRO 0,5 l/ha + BIATHLON 45 g/ha + PEAK 10 g/ha)

	Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (4-5 f)	Vigueur(2) (7-8 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux de verse (en %)
LG31.328 (LIMONITE)	140,7	a....	19,1	87,9	3 608	390	93,6	6,4	6,8	26-juin	125	265	10	3
BRV2604D	139,9	a....	18,5	91,5	3 929	356	91,8	6,8	6,8	28-juin	123	260	5	4
LG31.323 (LIMONAIRE)	137,9	abc..	18,7	86,4	4 041	341	91,8	6,9	7,0	28-juin	120	250	6	4
LBS 3531	137,9	abc..	18,8	86,4	3 353	411	87,7	7,0	7,5	28-juin	125	270	3	10
RGT PREXXTON	136,1	abcd.	19,0	85,4	3 331	409	87,9	7,1	7,1	29-juin	133	160	8	3
DKC4428	135,8	abcd.	18,6	88,7	3 658	371	91,5	6,0	7,0	28-juin	133	275	12	4
P9300	135,5	abcd.	19,7	86,4	3 371	402	85,1	6,2	6,8	29-juin	133	265	5	6
DKC4031	134,9	abcde	17,6	89,2	3 302	409	92,8	6,8	7,1	27-juin	128	260	17	11
P9255	134,5	abcde	19,1	91,3	3 381	398	90,3	6,6	7,1	28-juin	125	260	9	4
DKC4335	134,2	abcde	18,7	87,2	3 647	368	90,8	7,1	7,1	25-juin	118	255	5	6
DKC4391	134,1	abcde	19,3	89,2	3 477	386	91,3	6,7	6,7	28-juin	123	255	8	0
KWS VOLTARIO	133,2	abcde	20,0	90,3	3 430	388	86,9	6,5	6,8	26-juin	120	250	10	13
DKC4109	133,1	abcde	17,8	86,7	3 901	341	93,6	5,8	6,4	28-juin	123	270	9	3
VM25-36	132,8	abcde	18,6	93,8	3 452	385	92,1	5,8	6,5	27-juin	123	255	26	39
LBS3606	132,4	abcde	17,1	84,1	3 476	381	88,2	6,5	7,1	25-juin	130	255	13	9
VM24-09	131,7	abcde	18,2	88,2	3 540	372	92,8	7,0	6,9	26-juin	130	265	6	6
VM25-41	131,5	abcde	17,9	91,3	3 529	373	92,6	6,0	6,6	29-juin	123	265	6	3
LG31.325 (LIMAGOLD)	131,2	abcde	18,6	89,5	3 460	379	93,6	7,0	7,0	27-juin	125	135	5	0
RGT DEXTER	130,4	abcde	17,5	89,5	3 415	382	92,3	7,4	7,3	27-juin	130	263	11	4
P92440	130,2	abcde	18,4	87,4	3 215	405	88,7	6,8	7,1	28-juin	120	255	6	10
P9398	130,2	abcde	18,1	83,3	3 573	364	88,5	6,5	6,9	26-juin	140	275	12	13
VM25-22	130,1	abcde	17,5	92,8	3 433	379	95,4	7,0	7,5	26-juin	130	260	8	14
DKC4238	128,9	.bcde	17,4	92,1	3 271	394	93,3	7,0	7,6	27-juin	118	255	10	4
P9279	128,8	.bcde	17,9	88,7	3 854	334	89,0	6,1	6,9	28-juin	128	260	16	19
VM25-01	126,3	..cde	19,0	85,4	3 131	404	89,5	5,8	6,8	28-juin	123	250	3	3
P8861	125,3	...de	19,0	86,4	3 403	368	87,7	5,5	6,6	29-juin	130	265	5	20
VM25-23	124,0	....e	17,9	94,9	3 161	392	88,5	6,6	7,3	24-juin	123	265	14	26
MOYENNE	**132,7**		**18,4**	**88,7**	**3 494**	**381**	**90,6**	**6,5**	**7,0**	**27-juin**	**126**	**253**	**9,1**	**9**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2,9 q/ha CV = 4,47 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 :
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Très bonne implantation du 1er avril sur un lit de semence sans faille. Belle levée et très beau développement végétatif jusqu'à floraison. Parcelle historiquement fumée à très bon potentiel, les gabarits des maïs se sont pleinement exprimés à floraison puis à remplissage. Un seul et unique arrosage mi-juillet cumulant 35 mm sur l'été a permis un remplissage très satisfaisant faisant s'exprimer un combo PMG/nombre de grains optimal. Il s'agit d'un essai potentiel pur. La parcelle agriculteur fait 130 q/ha de moyenne.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G3 Non irrigué - Chaillé-Les-Marais (85)

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-précoces en Marais Terres Noires - Série G3 (indice 340-380).

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
01/04/2025	92 000	Terre Noire	Blé dur d'hiver	17/09/2025	30 t de fumier (13 u N/ha eff) + Solution azotée 130 u N/ha	1 désherbage 08/05/2025 (CALLISTO 0,5 l/ha + MILAGRO 0,5 l/ha + BIATHLON 45 g/ha + PEAK 10 g/ha)

	Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (4-5 f)	Vigueur(2) (7-8 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux de verse (en %)
P9975	142,3	a.	21,1	86,4	4 066	350	83,3	6,0	6,5	1-juil.	125	255	8	0
LBS 3295	140,2	ab	20,1	89,7	3 781	371	93,1	6,6	6,8	1-juil.	125	255	17	4
DKC4540	139,6	ab	21,1	84,1	3 785	369	85,4	7,1	7,3	28-juin	130	270	17	10
DKC4598	139,4	ab	19,6	83,1	3 480	401	84,4	6,9	7,0	29-juin	128	270	6	1
P9889	138,5	ab	20,3	81,0	3 317	418	84,4	6,9	6,8	29-juin	128	260	9	3
DKC 4726	138,4	ab	19,7	85,1	3 439	402	87,9	6,5	6,6	30-juin	135	280	6	0
FABULO	135,4	ab	21,2	84,1	3 385	400	86,9	7,3	7,1	29-juin	130	265	2	9
KWS EXCEPTIO	135,2	ab	18,9	80,5	3 391	399	83,1	6,4	6,6	29-juin	123	260	11	4
VM25-31	135,0	ab	20,8	80,0	3 409	396	81,0	6,4	6,6	1-juil.	133	265	4	3
DKC4416	133,2	ab	18,6	86,9	3 339	399	88,7	6,4	7,0	28-juin	68	265	6	0
P9944	133,2	ab	23,2	84,9	3 427	389	87,9	6,1	6,5	2-juil.	125	265	6	0
P9300	132,7	ab	19,4	82,8	3 339	397	85,4	6,2	6,8	28-juin	135	280	9	8
RGT MOGABRIXX	132,6	ab	20,5	83,3	3 330	398	87,4	7,0	7,0	28-juin	138	270	9	8
RGT OXANDRO	132,4	ab	24,1	83,8	3 332	397	87,2	6,9	6,8	28-juin	128	265	11	4
DKC4391	130,8	ab	18,8	84,9	3 266	401	86,9	6,7	6,7	28-juin	138	265	3	0
DKC 4728	129,4	.b	19,4	83,1	3 316	390	85,4	6,9	7,3	28-juin	128	260	2	0
MOYENNE	**135,5**		**20,4**	**84,0**	**3 463**	**392**	**86,2**	**6,6**	**6,8**	**29-juin**	**126**	**266**	**7,8**	**3**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 3,1 q/ha ; CV = 4,9 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 : 1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Très bonne implantation du 1er avril sur un lit de semence sans faille. Belle levée et très beau développement végétatif jusqu'à floraison. Parcelle historiquement fumée à très bon potentiel, les gabarits des maïs se sont pleinement exprimés à floraison puis à remplissage. Un seul et unique arrosage mi-juillet cumulant 35 mm sur l'été a permis un remplissage très satisfaisant faisant s'exprimer un combo PMG/nombre de grains optimal. Il s'agit d'un essai potentiel pur. La parcelle agriculteur fait 130 q/ha de moyenne.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain séries G1, G2, G3, G4 Non irrigué – St-Hilaire-des-Loges (85)

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain en situation limitante (non irriguée à faible RU).

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Traitements
10/04/2025	77 300	Limon de plaine	Blé dur - (couvert phacélie)	16/09/2025	80 Kg 18/46, + 80U S39	1 désherbage + 2 insecticides

		Rendement et composantes						Développement								
Variétés	Indices	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre plantes récoltées en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité levée (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (5 -6 f)	Vigueur(2) (8-10 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	PPS (en %)	Tige creuse (en %)	Casse forreurs (en %)
BRV2604D	330	51,0	a....	18,1	56,7	2130	239	74,5	6,3	6,8	4-juil.	95	189	27	24	2
YE4940	440	50,3	ab...	20,4	66,5	1788	281	76,0	6,4	7,3	8-juil.	96	192	13	27	8
VAR AGRI 3	380	48,0	abc..	21,2	52,2	1732	277	71,3	5,8	6,9	6-juil.	102	198	28	21	4
KWS VOCALISO (KXC 2380)	390	47,2	abc..	18,6	66,8	1866	253	76,7	6,4	7,1	8-juil.	89	202	14	21	3
DKC 4728 (EV4559)	380	46,8	abc..	21,8	59,7	1515	309	75,2	6,6	6,9	6-juil.	96	198	21	19	4
DKC4428 (EV4428)	340	46,3	abc..	19,3	59,8	1665	278	74,3	6,1	7,1	7-juil.	98	205	21	25	5
DKC4231	320	46,0	abc..	20,7	60,7	1571	293	76,3	6,0	6,9	7-juil.	89	196	24	22	10
LG31.380	380	45,5	abc..	20,1	65,5	1757	259	76,8	6,0	6,5	8-juil.	94	211	16	8	7
DKC3844 EX3830	290	45,4	abc..	19,9	59,3	1546	294	77,0	6,0	6,9	8-juil.	93	182	25	12	11
DKC4598	380	45,3	.bc..	20,2	50,2	1532	296	72,0	6,1	6,9	7-juil.	94	201	31	12	5
VAR AGRI 1	260	45,3	.bc..	17,5	54,8	1715	264	72,8	5,9	6,5	5-juil.	100	214	27	31	6
VAR AGRI 2	340	45,3	.bc..	19,5	49,7	1541	294	71,2	5,3	5,8	8-juil.	98	208	34	10	6
VAR AGRI 5	270	43,9	..cd.	18,3	48,7	1579	278	69,8	4,8	5,9	8-juil.	87	185	38	27	3
VM24-02	380	43,6	..cd.	18,4	59,3	1526	285	74,5	7,0	7,3	8-juil.	95	193	21	20	6
VM24-35	390	43,0	..cd.	23,3	50,5	1433	300	69,0	6,8	7,1	6-juil.	85	188	27	10	7
VAR AGRI 4	320	39,3	...de	21,8	46,5	1306	301	66,3	5,1	6,4	7-juil.	95	209	35	11	1
DKC3937	280	35,9	....e	18,9	52,7	1281	280	76,7	7,1	7,8	9-juil.	97	216	32	11	4
MOYENNE		**45,2**		**19,9**	**56,4**	**1617**	**281**	**73,6**	**6,1**	**6,8**	**7-juil.**	**94**	**199**	**25,6**	**18,2**	**5,4**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,99 q/ha ; CV = 4,4 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 : 1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux

CE QU'IL FAUT RETENIR : Essai maïs grain conduit en culture sèche avec RU limite limon de plaine, semé le 08 avril avec une très bonne implantation. Des attaques de noctuelles survenues au stade 8-10 F, ont impacté le peuplement et la vigueur de certains pieds touchés. Le peuplement est resté satisfaisant. Très peu de précipitations entre le 10 juin et 1er septembre (80 mm) dont 45 mm sur juillet/août . Ce stress a limité le nombre de plantes avec épis, le nombre de grain par épis et le poids de mille grains, entrainant un rendement final très pénalisé.

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G3 Irrigué – Rives-d'Autise (85) 1/2

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-précoces - Série G3 (indice 340-400).

		Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Indice	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux casse sous épi (en %)	PPS (en %)
FABULO	390	127,0	a...	23,4	83,7	3 702	343	79,4	4,8	23-juil.	125	280	42	9	5
DKC4726	380	125,6	a...	24,6	88,9	3 808	330	87,0	6,0	23-juil.	125	270	50	5	4
DKC 4741	380	124,0	a...	22,5	87,0	3 983	311	86,7	6,5	22-juil.	118	265	32	11	2
DKC4428	340	119,4	a...	21,0	91,9	4 210	284	90,4	6,8	20-juil.	120	275	51	3	2
RGT SPECIXX	380	118,9	a...	23,0	88,5	4 143	287	86,3	7,8	20-juil.	130	265	33	12	3
DKC4728	380	117,5	a...	23,0	85,7	3 730	315	80,4	7,0	22-juil.	125	275	32	12	6
VM24-02	380	117,2	a...	21,5	84,3	3 854	304	82,6	6,0	20-juil.	125	260	43	7	4
P9889	380	116,6	ab..	21,9	88,1	4 032	289	84,8	6,0	21-juil.	128	265	58	16	3
DKC4540	380	115,4	ab..	21,2	83,5	4 274	270	80,6	7,0	21-juil.	130	280	29	7	4
P99474	380	114,9	ab..	21,6	84,5	3 977	289	83,5	5,5	23-juil.	125	270	37	8	3
RGT OXANDRO	380	114,7	ab..	21,7	87,0	3 763	305	85,3	6,5	20-juil.	123	265	57	14	1
VM25-32	380	114,6	ab..	24,6	86,7	4 115	279	85,4	7,0	20-juil.	118	265	31	6	4
P9300	340	114,3	abcd	20,7	87,9	3 975	288	87,3	6,0	22-juil.	128	255	25	17	2
DKC4657	370	113,5	abcd	22,1	85,5	3 716	305	79,4	7,0	21-juil.	120	260	43	20	5
P00199	360	112,7	abcd	21,5	86,0	4 330	260	81,1	8,0	19-juil.	128	280	42	14	5
VM25-02	360	110,7	abcd	22,1	86,6	3 712	298	84,3	6,5	19-juil.	120	270	35	8	3
P9944	370	99,9	.bcd	20,1	90,1	3 934	254	85,6	6,3	21-juil.	125	275	45	14	2
P9975	390	99,8	.bcd	19,9	87,8	4 698	212	81,9	6,5	20-juil.	123	280	40	8	4
VM25-31	350	97,7	..cd	24,0	82,1	3 307	295	79,5	5,8	24-juil.	120	275	49	23	3
VM25-08	350	95,3	...d	20,1	89,9	3 484	274	86,4	6,5	20-juil.	125	265	53	30	3
MOYENNE		**113,5**		**22,0**	**86,8**	**3 937**	**290**	**83,9**	**6,5**	**21-juil.**	**124**	**270**	**41,3**	**12**	**3**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 6,2 q/ha ; CV = 5,5 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 :
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G3 Irrigué – Rives-d'Autise (85) 2/2

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-précoces - Série G3 (indice 340-400).

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Irrigation+	Traitements
20/05/2025	92 000	Groie Moyenne	Blé tendre > (couvert de féverole/avoine/seigle)	09/10/2025	46 U eff Compost volaille + 152 U Urée	270 mm	2 désherbages + 2 insecticides

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été semé une première fois début avril. Au stade 7-8 feuilles, des fortes attaques de noctuelles ont mis en cause ce premier semis. Il a donc été ressemé le 20 mai à l'identique. La levée a été très rapide grâce aux températures douces et d'un apport de 20 mm. Le volume d'irrigation et le délai court (7 jours) des tours d'eau ont été favorables à un développement conséquent de la culture. Le cumul de températures emmagasiné a permis une avancée rapide des stades. Ainsi les périodes de floraison et remplissage se sont concentrées sur le mois de juillet et août. Le retour des pluies fin-août, 9 jours après l'arrêt de l'irrigation a permis d'assurer un bon remplissage. Bien que protégé, l'essai a connu une forte pression sésamie avec des casses sous l'épi mais aussi de nombreuses galeries creusées. Cela a essentiellement occasionnés de la casse sous épis et probablement un impact sur le PMG final. La récolte a été anticipé afin de ne pas être impacté par une éventuelle casse de tige au pied et chute d'épis. Avec un écart type de 6,2 % et CV de 5,5 %, on peut considérer que l'essai est robuste.

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G4 Irrigué – Rives-d'Autise (85) 1/2

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-tardif - Série G4 (indice 400-480).

		Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Indice	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux casse sous épi (en %)	PPS (en %)
YE4940	440	136,5	a.....	27,0	85,4	3 936	347	85,1	6,5	21-juil.	130	255	21	7	6
DKC5016	490	135,4	a.....	29,1	86,8	3 928	345	83,6	5,5	21-juil.	120	255	14	8	1
LG 31440 (LIMODOR)	450	134,9	a.....	29,3	86,6	4 151	325	79,3	6,8	23-juil.	123	285	9	3	3
RGT SOCALIXX	490	134,1	ab.....	28,5	82,5	3 834	350	80,1	7,0	24-juil.	128	275	14	13	2
POPULARIO	450	131,6	abc.....	27,1	80,1	3 825	344	78,7	7,0	21-juil.	130	280	30	12	7
RGT EVOLUXXION	470	130,7	abc.....	28,1	83,8	3 927	333	82,7	5,8	21-juil.	128	260	17	6	6
VM25-20	490	130,7	abcd.....	25,6	84,7	3 964	330	82,6	7,8	23-juil.	128	255	26	7	2
DKC5049	490	125,9	abcde....	29,1	81,0	3 676	343	79,2	7,0	22-juil.	125	270	30	6	4
DKC5001	430	125,8	abcde....	26,5	88,6	3 684	342	86,5	7,0	22-juil.	120	250	27	17	3
DKC 4951	450	125,2	abcde....	25,6	79,3	4 225	296	75,8	6,0	21-juil.	120	255	46	7	3
P03376		118,7	.bcdef...	24,8	82,8	4 110	289	80,1	5,3	21-juil.	125	285	25	10	3
VM25-21	430	118,2	.bcdefg..	24,8	84,9	3 570	331	84,0	7,0	21-juil.	120	255	32	9	2
VM25-33	440	116,8	..cdefgh.	27,0	81,2	3 997	292	83,2	6,3	22-juil.	125	260	19	3	1
SD3844	410	115,5	...defgh.	22,7	80,2	4 053	285	78,3	6,3	23-juil.	133	295	26	12	3
P0283	480	114,1	...defgh.	23,9	87,8	4 205	271	85,0	6,5	22-juil.	125	240	42	18	3
P0217	480	114,0	...defgh.	23,3	81,8	3 941	289	78,9	6,5	22-juil.	130	275	46	16	4
KWS VOCALISO	390	113,8	...defgh.	25,6	85,3	3 547	321	84,4	6,0	22-juil.	123	260	26	7	4
LG31475	480	113,7	....efgh.	27,7	83,1	3 469	328	82,2	6,0	25-juil.	130	295	50	16	3
P9967	380	112,0	....efgh.	19,7	86,6	4 172	269	82,7	7,0	22-juil.	120	265	44	17	3
P02085	410	110,0	.....fghi	24,3	84,6	3 793	290	81,3	6,5	24-juil.	128	285	40	18	3
VM25-52	480	107,2	.....fghi	25,9	82,7	3 933	272	80,8	5,5	22-juil.	125	270	28	5	4
VM24-34	480	103,9	.....fghi	27,3	82,7	3 950	263	81,6	6,0	26-juil.	123	300	34	9	3
KWS HYPOLITO	390	103,1	.....ghi	26,4	84,1	3 489	296	82,2	6,5	23-juil.	123	275	38	11	4
P9911	460	101,0	.....hi	22,6	84,9	3 531	286	82,7	6,5	22-juil.	120	285	52	26	2
VM25-07		94,4	i	24,0	83,8	3 724	254	82,3	6,5	24-juil.	120	260	45	38	2
MOYENNE		**118,7**		**25,8**	**83,8**	**3 865**	**308**	**81,7**		**22-juil.**	**125**	**270**	**31,3**	**12**	**3**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,1 q/ha ; CV = 4,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 :
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G4 Irrigué – Rives-d'Autise (85) 2/2

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Demi-tardif - Série G4 (indice 400-480).

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Irrigation+	Traitements
20/05/2025	92 000	Groie Moyenne	Blé tendre > (couvert de féverole/avoine/seigle)	09/10/2025	46 U eff Compost volaille + 152 U Urée	270 mm	2 désherbages + 2 insecticides

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été semé une première fois début avril. Au stade 7-8 feuilles, des fortes attaques de noctuelles ont mis en cause ce premier semis. Il a donc été ressemé le 20 mai à l'identique. La levée a été très rapide grâce aux températures douces et d'un apport de 20 mm. Le volume d'irrigation et le délai court (7 jours) des tours d'eau ont été favorables à un développement conséquent de la culture. Le cumul de température emmagasiné a permis une avancée rapide des stades. Ainsi les périodes de floraison et remplissage se sont concentrés sur le mois de juillet et août. Le retour des pluies fin-août, 9 jours après l'arrêt de l'irrigation a permis d'assurer un bon remplissage. Bien que protégé, l'essai a connu une forte pression sésamie avec des casses sous l'épi mais aussi de nombreuses galeries creusées. Cela a essentiellement occasionnés de la casse sous épis et probablement un impact sur le PMG final. La récolte a été anticipé afin de ne pas être impacté par une éventuelle casse de tige au pied et chute d'épis. Avec un écart type de 5,1 % et CV de 4,3x%, on peut considérer que l'essai est robuste.

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G5 Irrigué – Rives-d'Autise (85) 1/2

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Tardif - Série G5 (indice 480-560).

		Rendement et composantes							Développement						
Variétés	Indice	Rendement(1) à 15 %H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m²	PMG à 15 %H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur(2) (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Hauteur plante totale (cm)	Taux de tige creuse (en %)	Taux de casse sous épi (en %)	PPS (en %)
DKC5432	540	136,3	a....	30,8	77,8	3 777	361	78,5	7,5	21-juil.	130	285	8	5	1
DKC5812	560	127,2	ab...	28,4	78,9	4 125	308	80,2	6,8	24-juil.	130	295	20	8	3
KWS VINOVO	530	126,0	abc..	29,7	80,8	3 315	380	80,7	5,3	25-juil.	130	305	38	7	1
DKC5709	560	124,9	abc..	26,8	76,9	4 075	307	77,1	5,5	22-juil.	120	275	57	5	2
P0710	530	123,3	abcd.	27,3	77,2	4 481	275	79,0	6,3	22-juil.	125	154	24	11	5
SHEILA	520	123,0	abcd.	26,8	76,9	4 235	290	76,9	6,3	24-juil.	130	280	38	11	3
DKC5526	540	122,7	abcd.	28,6	81,7	3 748	328	81,9	7,3	22-juil.	120	285	25	5	1
EY 5259	500	122,2	abcd.	28,3	79,2	4 247	288	79,1	6,3	22-juil.	128	275	35	7	8
QUERCUS	560	121,5	.bcde	36,9	76,1	3 676	331	77,2	6,5	27-juil.	138	290	2	8	3
DKC5653	540	121,2	.bcde	28,2	75,3	3 581	339	77,0	6,8	21-juil.	130	285	33	4	5
ES ANAKIN	520	120,4	.bcde	26,6	80,0	3 836	314	80,0	6,3	25-juil.	135	295	35	15	2
VM25-05	540	113,0	..cde	28,0	78,1	4 220	268	79,8	5,3	25-juil.	133	305	24	16	2
108D745 P08316	500	110,9	...de	25,4	80,3	4 007	277	79,9	6,0	25-juil.	118	270	33	10	2
P0937	550	106,8	....e	28,2	78,3	3 948	270	80,6	7,0	25-juil.	128	280	30	11	4
MOYENNE		**121,4**		**28,6**	**78,4**	**3 948**	**310**	**79,1**	**6,3**	**23-juil.**	**128**	**277**	**28,6**	**9**	**3**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,1 q/ha ; CV = 4,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

(2) Note de vigueur de 1 à 9 :
1 = peu vigoureux
9 = très vigoureux

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Essais Variétés Maïs Grain série G5 Irrigué – Rives-d'Autise (85) 2/2

OBJECTIF : Comparer les rendements et les comportements agronomiques des variétés de maïs grain Tardif - Série G5 (indice 480-560).

CONTEXTE

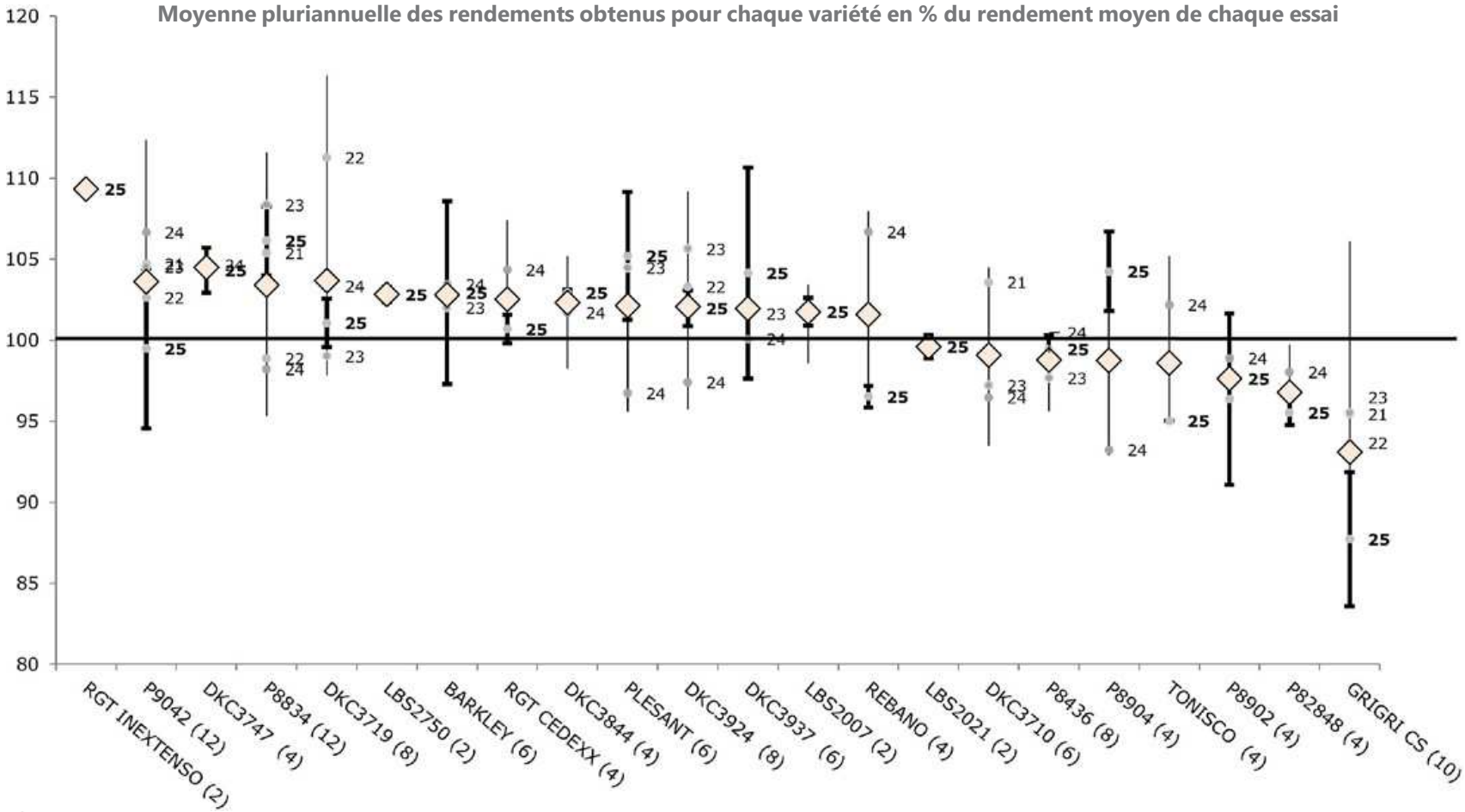
Date de semis	Densité de semis (grains/ha)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kgN/ha)	Irrigation+	Traitements
20/05/2025	92 000	Groie Moyenne	Blé tendre > (couvert de féverole/avoine/seigle)	09/10/2025	46 U eff Compost volaille + 152 U Urée	270 mm	2 désherbages + 2 insecticides

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été semé une première fois début avril. Au stade 7-8 feuilles, des fortes attaques de noctuelles ont mis en cause ce premier semis. Il a donc été ressemé le 20 mai à l'identique. La levée a été très rapide grâce aux températures douces et d'un apport de 20 mm. Le volume d'irrigation et le délai court (7 jours) des tours d'eau ont été favorables à un développement conséquent de la culture. Le cumul de température emmagasiné a permis une avancée rapide des stades. Ainsi les périodes de floraison et remplissage se sont concentrés sur le mois de juillet et août. Le retour des pluies fin-août, 9 jours après l'arrêt de l'irrigation a permis d'assurer un bon remplissage. Bien que protégé, l'essai a connu une forte pression sésamie avec des casses sous l'épi mais aussi de nombreuses galeries creusées. Cela a essentiellement occasionnés de la casse sous épis et probablement un impact sur le PMG final. La récolte a été anticipé afin de ne pas être impacté par une éventuelle casse de tige au pied et chute d'épis. Avec un écart type de 4,5 % et CV de 4 %, on peut considérer que l'essai est robuste.

Contact :
Aubin MERCIER - aubin.mercier@pl.chambagri.fr

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs grain

Série G1 - Non irrigué - Vendée Marais - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

21...,25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

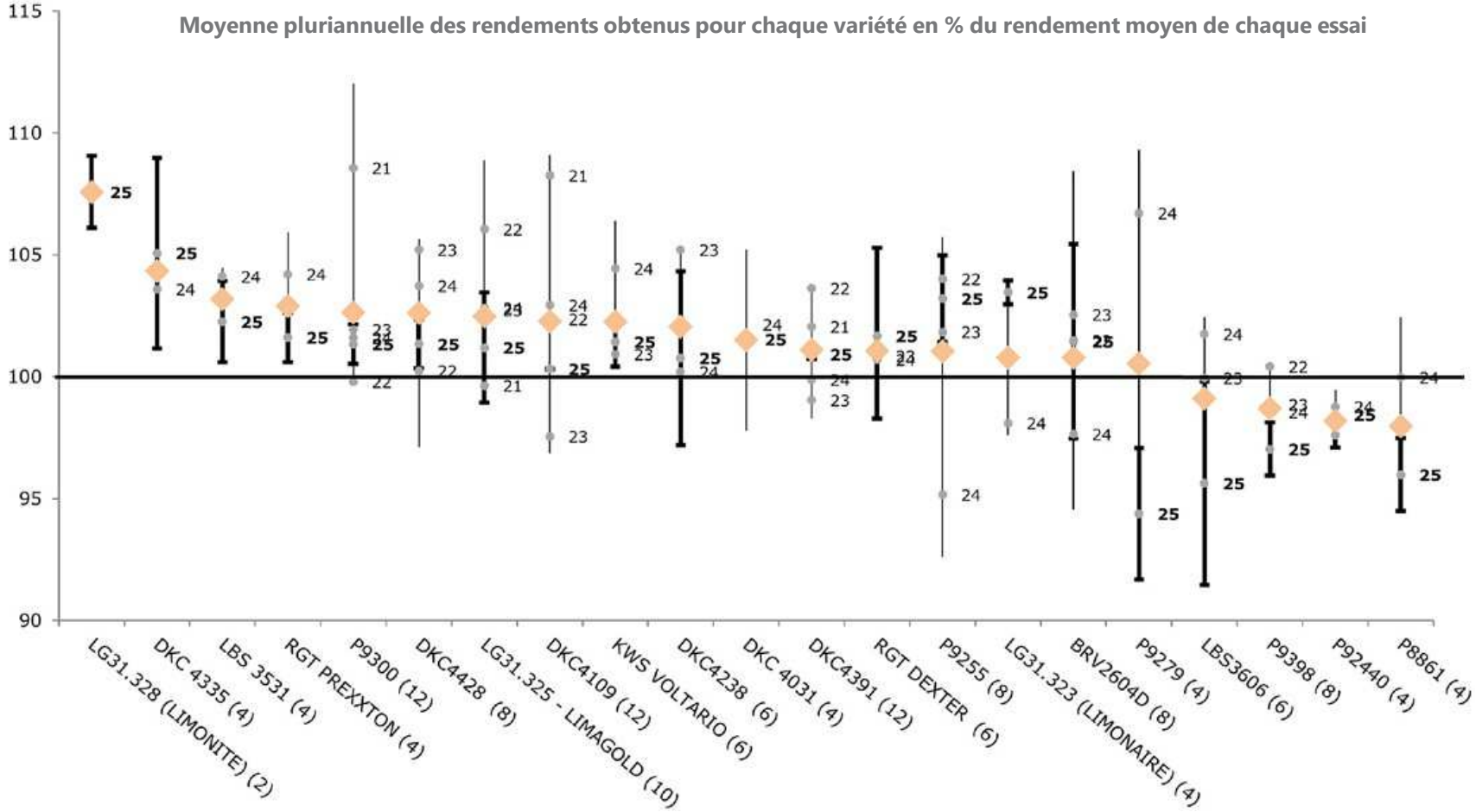
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2025.

Indice de précocité

240-290	290-330	330-390	390-480	480-570
G1	G2	G3	G4	G5

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs grain
Série G2 - Non irrigué - Vendée Marais - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

21…,25 : rendement moyen des années 2021…, 2025

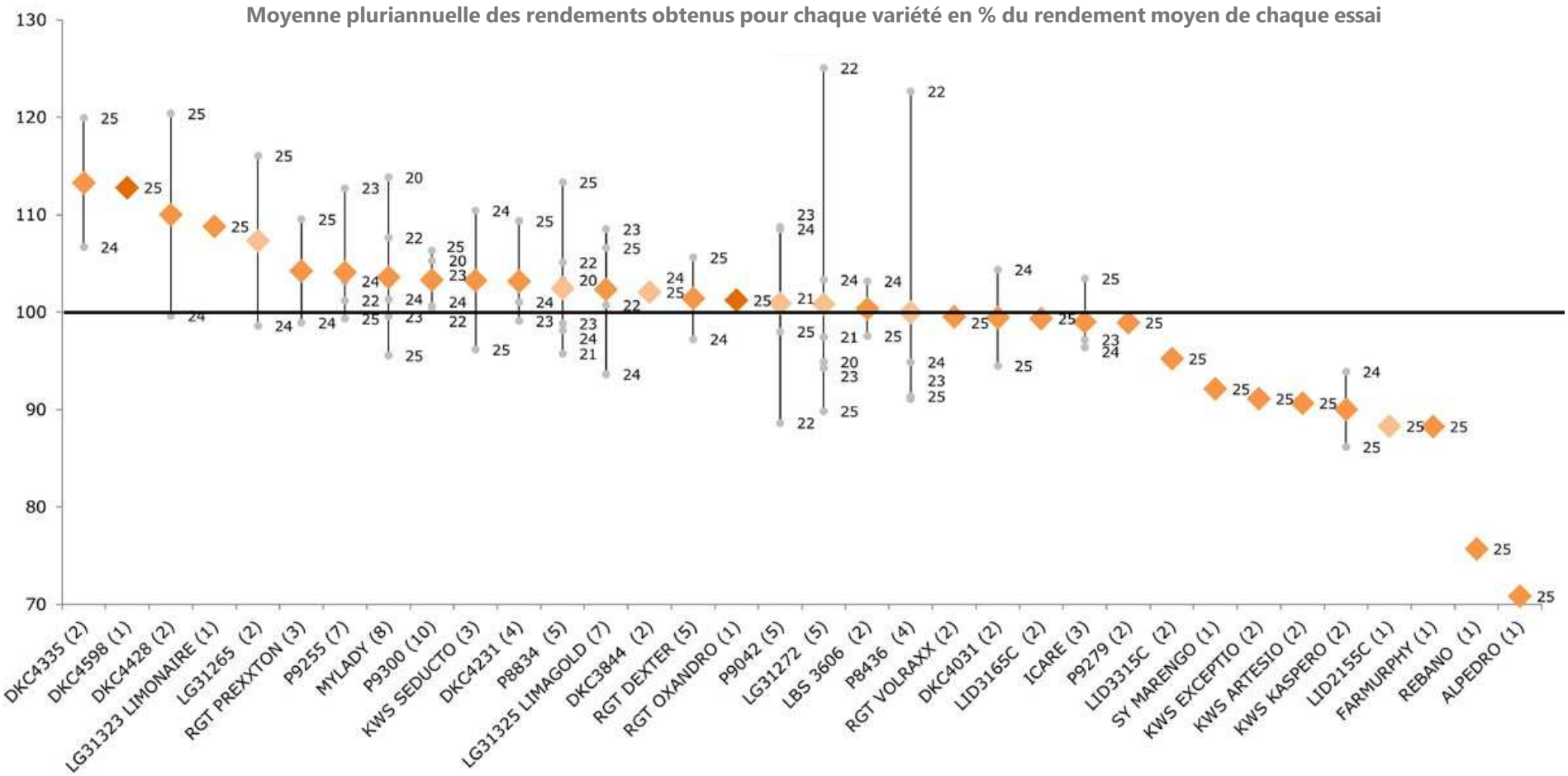
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2025.

Indice de précocité

240-290	290-330	330-390	390-480	480-570
G1	G2	G3	G4	G5

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs grain
Séries G1-G2-G3 - Pays de la Loire - Récoltes 2020 à 2025



Moyenne pluriannuelle

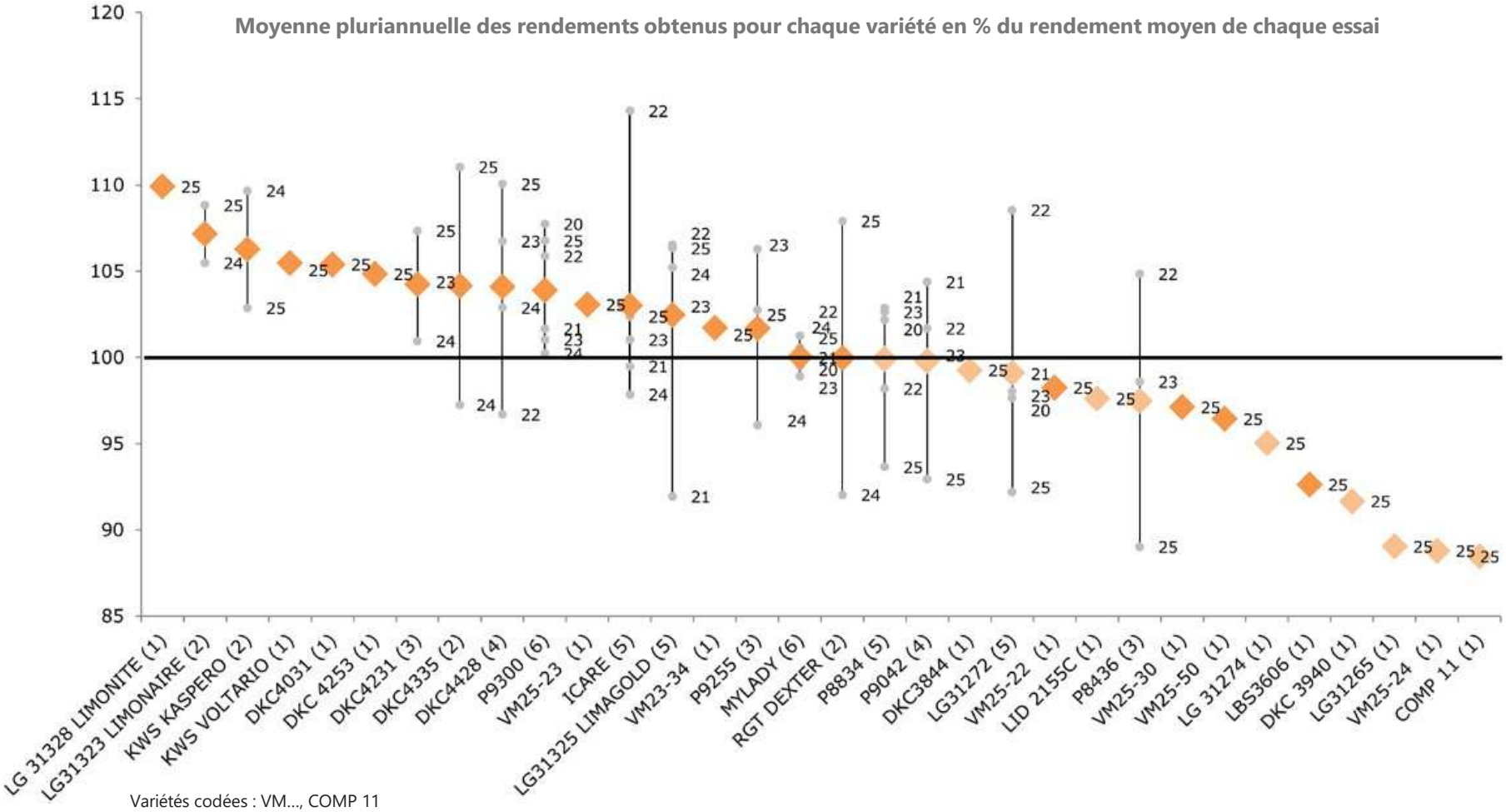
20..., 25 : rendement moyen des années 2020..., 2025

La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

Indice de précocité

240-290	290-330	330-390
G1	G2	G3

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs grain
Série G1 et G2 - Irrigué - Vendée Bocage Récoltes 2020 à 2025



Variétés codées : VM..., COMP 11

Moyenne pluriannuelle

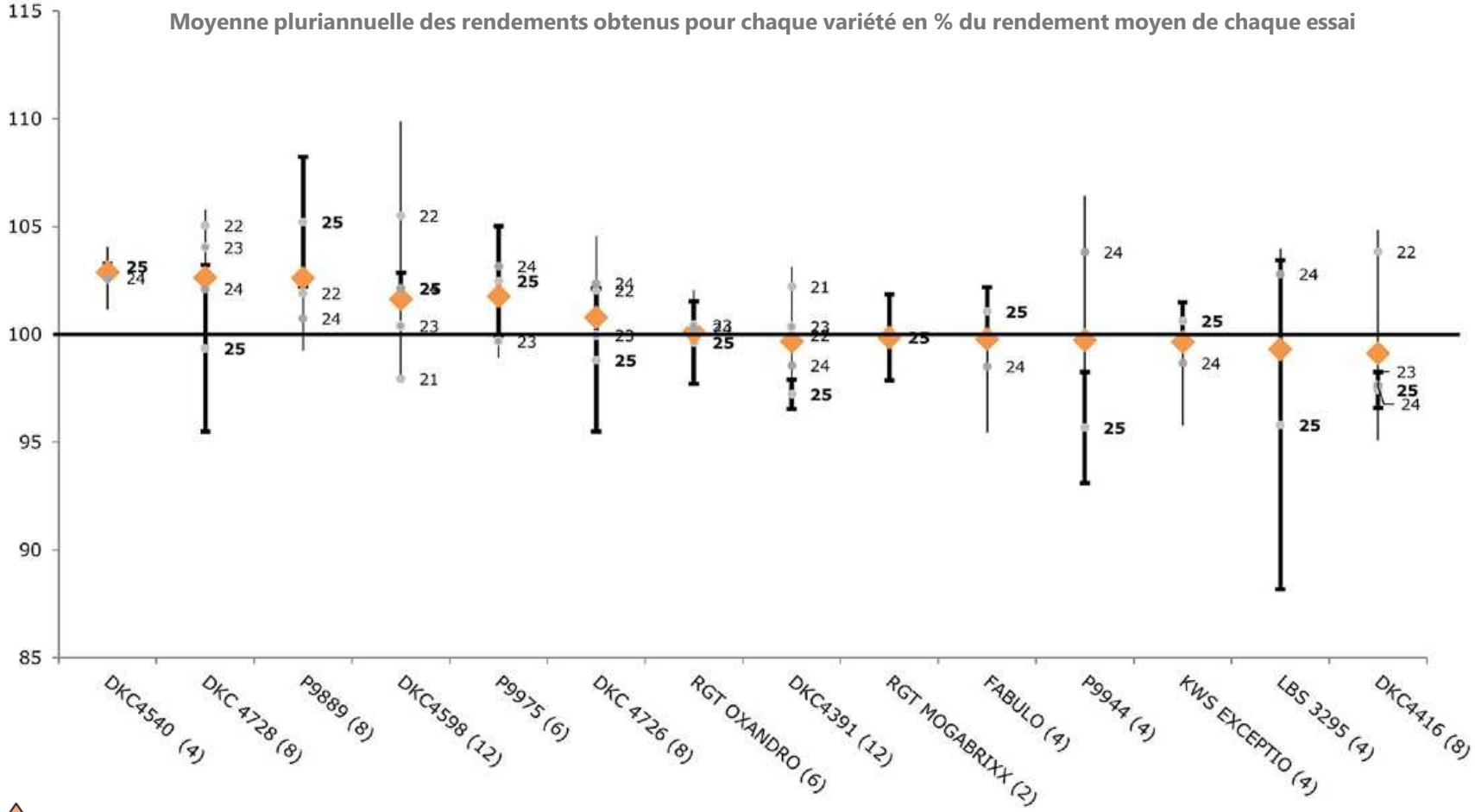
20..., 25 : rendement moyen des années 2020..., 2025

La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

Indice de précocité

240-290	290-330
G1	G2

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs grain
Série G3 - Vendée Marais - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.
La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2025.

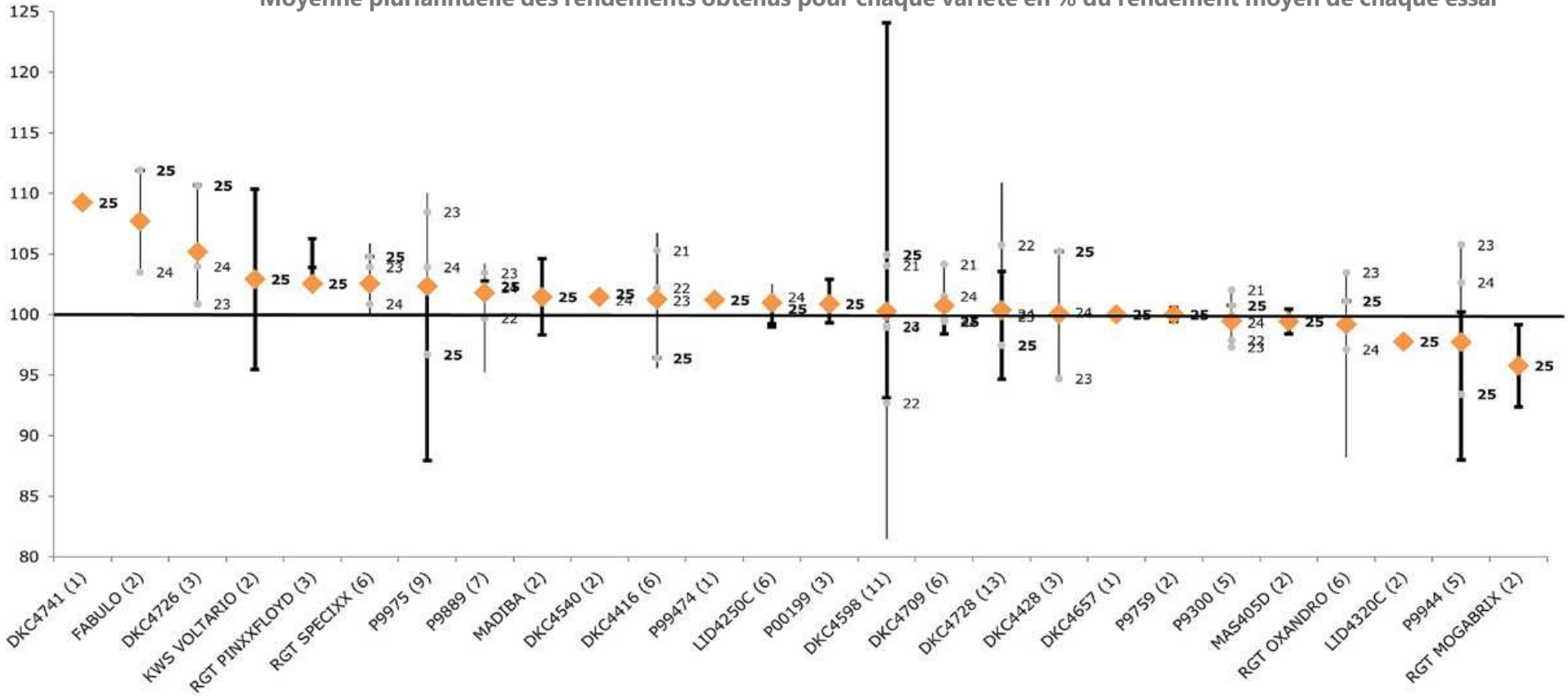
Indice de précocité

240-290	290-330	330-390	390-480	480-570
G1	G2	G3	G4	G5

Synthèse pluriannuelle - Variétés Maïs grain

Série G3 - Irrigué - Pays de la Loire - Récoltes 2021 à 2025

Moyenne pluriannuelle des rendements obtenus pour chaque variété en % du rendement moyen de chaque essai



Moyenne pluriannuelle

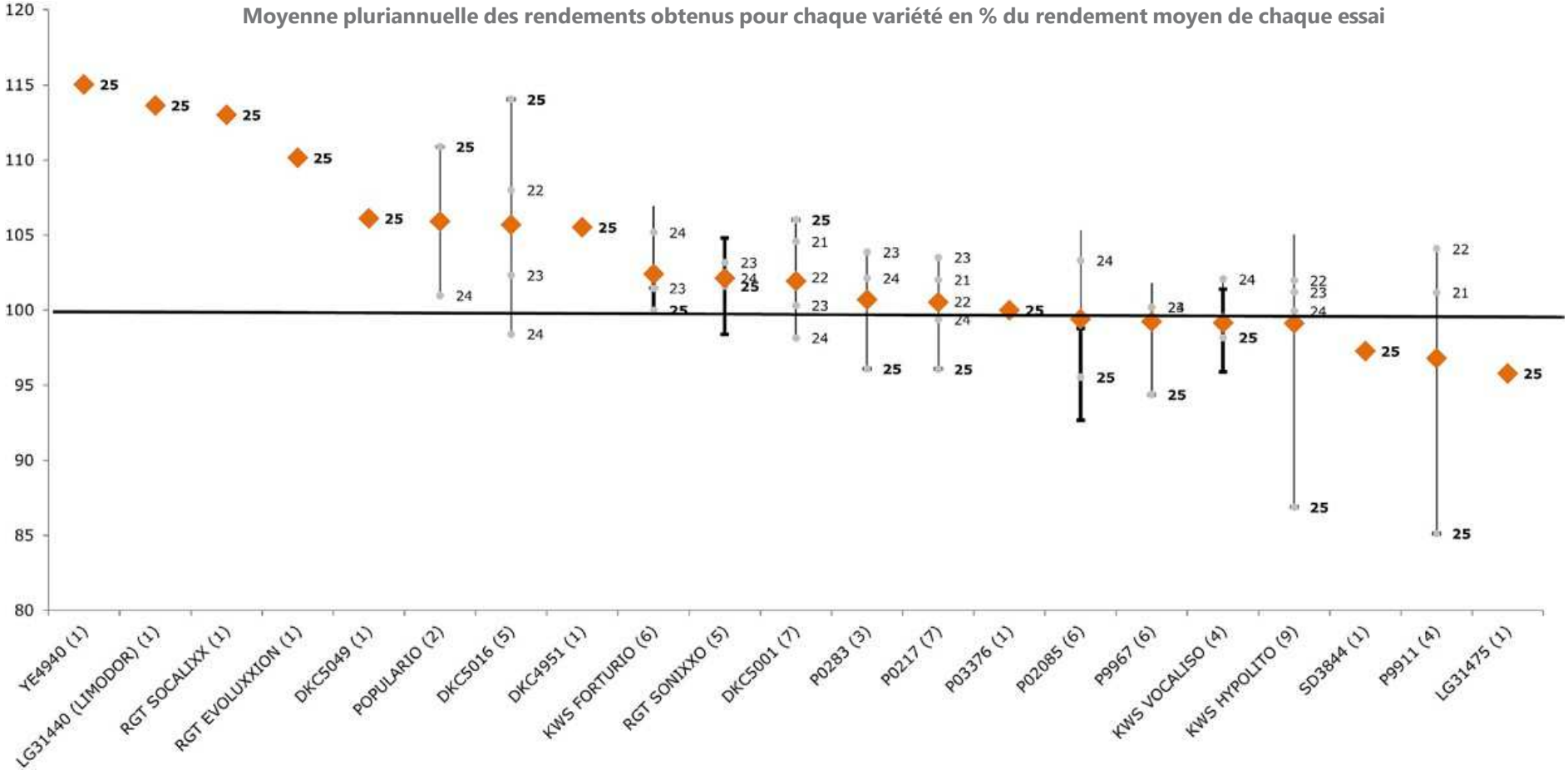
21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.
La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2025.

Groupe de précocité G3

240-290	290-330	330-390	390-480	480-570
G1	G2	G3	G4	G5

Synthèse pluriannuelle - Variétés Maïs grain
Série G4 - Irrigué - Pays de la Loire - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

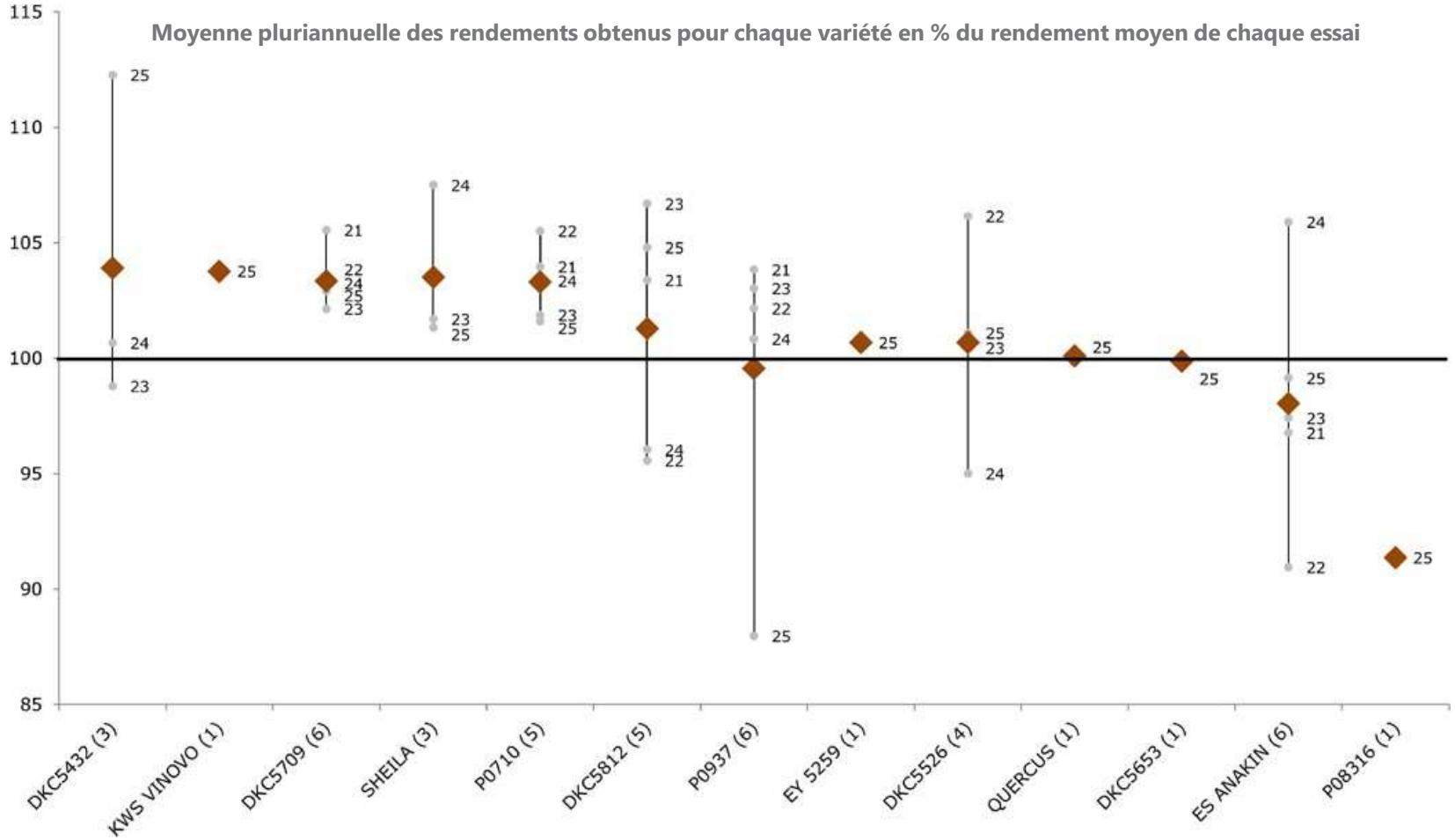
21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.
La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2025.

Groupe de précocité G4

240-290	290-330	330-390	390-480	480-570
G1	G2	G3	G4	G5

Synthèse pluriannuelle des essais variétés Maïs grain
Série G5 - Vendée Plaine - Récoltes 2021 à 2025



Moyenne pluriannuelle

21..., 25 : rendement moyen des années 2021..., 2025

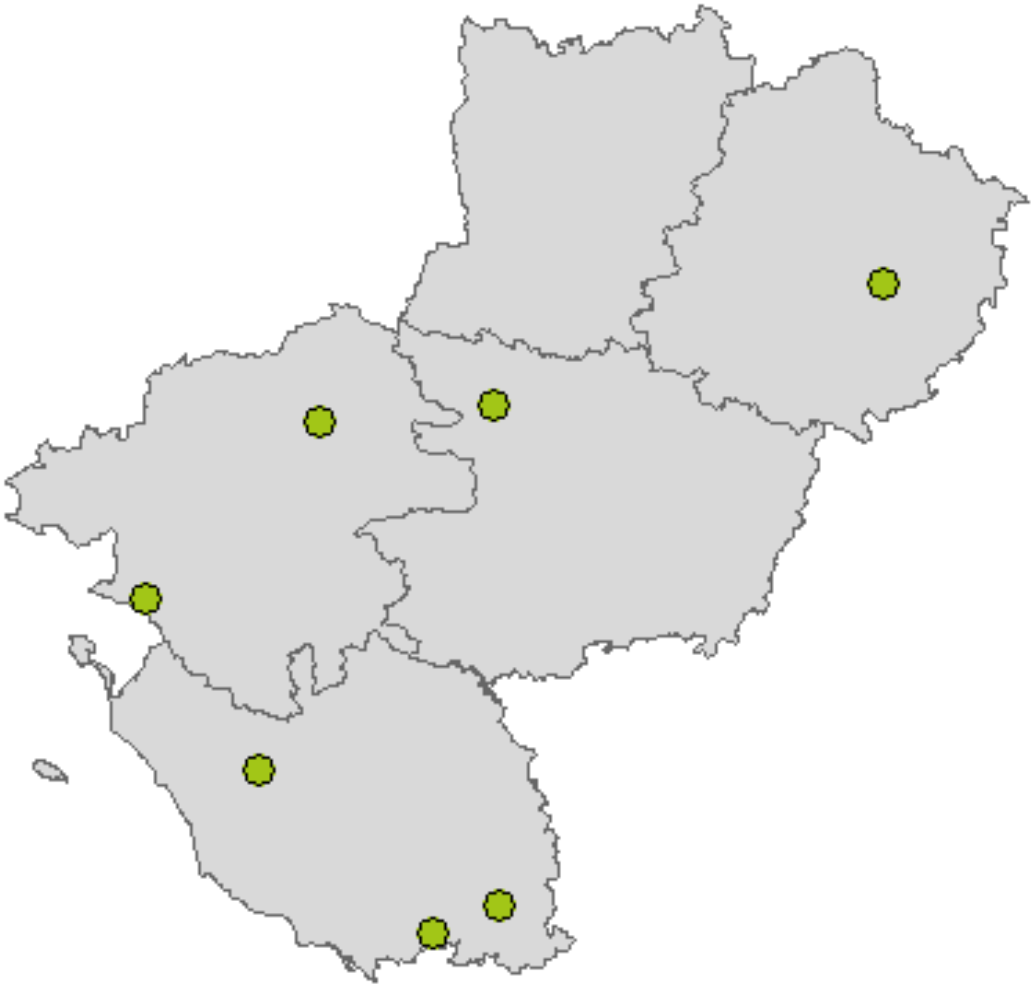
La barre représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

Indice de précocité

240-290	290-330	330-390	390-480	480-570
G1	G2	G3	G4	G5

PROTEAGINEUX

Carte Protéagineux



Essai Fongicides Féverole - Le Tremblay (49)

OBJECTIF : Comparer différents programmes fongicides sur 1 variété moyennement sensible. Tester des solutions alternatives.

CONTEXTE

Date de récolte	Traitements (hors fongicides)	Volume de traitement (fongicides)
12/07/2025	1 herbicide	2 passages

Stade	Début ramification		Début floraison		Mi-Floraison								
Conditions de traitement	86%, 10°C, 5 km/h		83 %, 14°C, 9 km/h		81 %, 11°C, 6 km/h								
Date	26/03/2025		11/04/2025		25/04/2025				Pression maladies(2)				
N°	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Coût programme(1) (€/ha)	IFT	Botrytis 26/05/2025 Feuilles	Rouille 26/05/2025 Feuilles	Rouille 12/06/2025 Feuilles	Rendement(3) (q/ha)	
8	-		CARAMBA STAR + AMISTAR	0,6 l + 0,25 l	CARAMBA STAR + AMISTAR	0,6 l + 0,25 l	37	2,1	1%	1%	5%	33,1	a.
9	-		CARAMBA STAR + AMISTAR	0,8 l + 0,25 l	CARAMBA STAR + AMISTAR	0,8 l + 0,25 l	47	2,6	1%	1%	7%	32,6	ab
10	-		PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,5 l + 0,25 l + 0,5 l	PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,5 l + 0,25 l + 0,5 l	61	3,6	1%	1%	4%	32,2	ab
3	-		PROSARO + AMISTAR	0,5 l + 0,25 l	PROSARO + AMISTAR	0,5 l + 0,25 l	24	1,6	1%	2%	7%	32,1	ab
7	-		CARAMBA STAR + AMISTAR	0,4 l + 0,25 l	CARAMBA STAR + AMISTAR	0,4 l + 0,25 l	27	1,6	1%	2%	7%	30,9	ab
11	-		CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,4 l + 0,25 l + 0,5 l	CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,4 l + 0,25 l + 0,5 l	64	3,6	1%	1%	4%	30,9	ab
5	-		PROSARO + AMISTAR	1 l + 0,25 l	PROSARO + AMISTAR	1 l + 0,25 l	41	2,6	1%	1%	3%	29,4	ab
16	Sulfur		-		Sulfur		0	2,0	3%	5%	11%	29,3	ab
14	Silicea		-		Silicea		0	2,0	2%	4%	11%	27,5	ab
2	-		PROSARO + AMISTAR	0,25 l + 0,25 l	PROSARO + AMISTAR	0,25 l + 0,25 l	16	1,1	1%	2%	10%	27,3	ab
4	-		PROSARO + AMISTAR	0,75 l + 0,25 l	PROSARO + AMISTAR	0,75 l + 0,25 l	32	2,1	1%	2%	5%	27,1	ab
12	Aconitum		-		Aconitum		0	2,0	3%	2%	9%	26,4	ab
6	-		CARAMBA STAR + AMISTAR	0,2 l + 0,25 l	CARAMBA STAR + AMISTAR	0,2 l + 0,25 l	18	1,1	1%	2%	6%	26,0	ab
13	Belladonna		-		Belladonna		0	2,0	2%	5%	12%	25,4	ab
15	Natrum Sulfuricum		-		Natrum Sulfuricum		0	2,0	3%	4%	14%	25,1	ab
1	Témoin Non-Traité						0	0,0	4%	8%	23%	24,1	.b

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit

(2) % moyen de surface foliaire touchée ou % de pieds touchés pour le piétin verse

(3) Rendement normalisé à 14 % d'humidité - Analyse statistique : test de Tukey au seuil de 5 % (ETR = 2,96 q/ha ; CV = 10,30 %)

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE anjou

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Paula CHARDIN - paula.chardin@pl.chambagri.fr

Essai Fongicides Féverole – Chazé-sur-Argos (49)

OBJECTIF : Comparer différents programmes fongicides sur 1 variété moyennement sensible. Tester des solutions alternatives

CONTEXTE

Date de récolte	Traitements (hors fongicides)	Volume de traitement (fongicides)
12/07/2025	1 herbicide	2 passages

Stade	Début ramification	Début floraison	Mi-Floraison
Conditions de traitement	85 %, 10°C, 6 km/h	84 %, 12°C, 5 km/h	89 %, 14°C, 4 km/h
Date	31/03/2025	14/04/2025	14/05/2025

N°	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Coût programme[1] (€/ha)	IFT	Pression maladies[2] Ascochytose 26/05/2025 Feuilles	Rouille 26/05/2025 Feuilles	Rouille 12/06/2025 Feuilles	Rendement[3] (q/ha)	
2			PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,25 l + 0,25 l + 0,5 l	PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,25 l + 0,25 l + 0,5 l	53	3,1	0%	1%	7%	32,1	a.
10			PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,5 l + 0,25 l + 1 l	PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,5 l + 0,25 l + 1 l	98	5,6	0%	0%	8%	31,5	a.
6			CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,2 l + 0,25 l + 0,5 l	CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,2 l + 0,25 l + 0,5 l	54	3,1	2%	1%	7%	31,2	a.
9			CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,8 l + 0,25 l + 0,5 l	CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,8 l + 0,25 l + 0,5 l	84	4,6	0%	1%	8%	30,5	ab
11			CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,4 l + 0,25 l + 1 l	CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,4 l + 0,25 l + 1 l	101	5,6	1%	1%	7%	30,4	ab
7			CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,4 l + 0,25 l + 0,5 l	CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,4 l + 0,25 l + 0,5 l	64	3,6	1%	1%	10%	29,9	ab
5			PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	1 l + 0,25 l + 0,5 l	PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	1 l + 0,25 l + 0,5 l	77	4,6	0%	0%	8%	27,3	ab
4			PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,75 l + 0,25 l+ 0,5 l	PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,75 l + 0,25 l+ 0,5 l	69	4,1	2%	0%	3%	25,9	ab
8			CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,6 l + 0,25 l + 0,5 l	CARAMBA STAR + AMISTAR + MODDUS EVO	0,6 l + 0,25 l + 0,5 l	74	4,1	0%	1%	9%	25,7	ab
3			PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,5 l + 0,25 l + 0,5 l	PROSARO + AMISTAR + MODDUS EVO	0,5 l + 0,25 l + 0,5 l	61	3,6	1%	0%	5%	25,4	ab
13	Belladonna				Belladonna		0	2,0	9%	17%	25%	24,6	ab
15	Natrum Sulfuricum				Natrum Sulfuricum		0	2,0	3%	15%	24%	23,5	ab
12	Aconitum				Aconitum		0	2,0	6%	18%	34%	22,4	ab
16	Sulfur				Sulfur		0	2,0	5%	18%	41%	21,9	ab
1	Témoin Non-Traité						0	0,0	5%	16%	26%	21,4	ab
14	Silicea				Silicea		0,05	2,0	2%	15%	27%	18,8	.b

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit

(2) % moyen de surface foliaire touchée ou % de pieds touchés pour le piétin verse

(3) Rendement normalisé à 14 % d'humidité - Analyse statistique : test de Tukey au seuil de 5 % (ETR = 2,96 q/ha ; CV = 10,30 %)3

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE anjou

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Paula CHARDIN - paula.chardin@pl.chambagri.fr

Essai variétés Soja – 000 - Challes (72)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés très précoces (000) de soja dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/m²)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Traitements	Irrigation
09/04/2025	75	Sable caillouteux sur argile	Maïs fourrage	12/09/2025	59 sous forme organique	4 désherbages	7 tours d'eau (200 mm)

Variétés	Rendement(1) (q/ha) standardisé à 14 %		% Humidité à la récolte	Nb gousses fertiles par plante	Protéines %	PMG à 14 % (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur insertion 1re gousse (cm)	Hauteur totale (cm)	Verse % surface
SOKINTO	57,4	a..	15,8	35	42,4	225	12-juin	19-août	9	62	0
ES CHANCELLOR	55,8	ab.	16,5	26	42,2	229	13-juin	14-août	9	64	0
APOLLINA	54,8	ab.	16,3	28	41,8	211	17-juin	12-août	10	72	0
MAGNOLIA PZO	54,7	ab.	16,1	35	43,4	177	12-juin	6-août	10	66	0
AKUMARA	53,7	ab.	16,3	32	43,8	211	13-juin	16-août	6	60	0
IMPALA PZO	52,8	ab.	15,9	31	43,2	210	15-juin	31-juil.	10	78	0
NESSIE PZO	52,2	.b.	15,6	30	43,5	200	12-juin	9-août	8	70	0
SORETA	52,0	.b.	16,2	37	41,5	203	17-juin	14-août	9	78	0
AURELINA	51,7	.b.	16,2	32	43,6	192	18-juin	12-août	8	78	0
ES COMANDOR*	45,9	..c	16,4	44	44,2	223	12-juin	12-août	8	59	0
MOYENNE	**53,1**		**16,1**	**33**	**43,0**	**208**	**14-juin**	**11-août**	**9**	**69**	**0**

(1) Rendement normalisé à 14 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2 q/ha ; CV = 3,7 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

* Variété semée avec un PMG plus faible que la réalité

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté en bonnes conditions. Il y a eu des pluies battantes après le semis ce qui a tassé le sol et entraîné des pertes à la levée. Les 4 interventions pour le désherbage ont permis de maîtriser le salissement de la parcelle. 7 tours d'eau ont été réalisés. Peu de maladies et de ravageurs ont été observés. Au final, le rendement est très bon à 53,1 q/ha en moyenne. C'est la variété SOKINTO qui arrive en tête avec 57,4 q/ha. Les variétés ES CHANCELOR, APOLLINA, MAGNOLIA PZO et AKUMARA sont au-dessus de la moyenne.

Contact :
Meggie BELTE - meggie.belte@pl.chambagri.fr
Laëtitia TEMEN - laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai densité Soja – Challes (72)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de la variété de soja AURELINA (000) sur 3 densités de semis dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Traitements	Irrigation
09/04/2025	Sable caillouteux sur argile	Maïs fourrage	12/09/2025	59 sous forme organique	4 désherbages	7 tours d'eau (200 mm)

	Rendement et composantes					Développement				
Densités (grains/ha)	Rendement[1] (q/ha) standardisé à 14 %		% Humidité à la récolte	Nb gousses fertiles par plante	PMG à 14 % (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur insertion 1re gousse (cm)	Hauteur totale (cm)	Verse % surface
900 000	55,1	a.	15,8	30	205	19-juin	12-août	9	78	0
750 000	51,7	.b	16,2	32	192	18-juin	12-août	8	78	0
600 000	50,1	.b	15,7	36	190	19-juin	12-août	8	77	0
MOYENNE	**52,3**		**15,9**	**33**	**195**	**18-juin**	**12-août**	**8**	**77**	**0**

(1) Rendement normalisé à 14 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,5 q/ha ; CV = 2,9 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

	Rendement et composantes					Développement				
Profondeurs	Rendement[1] (q/ha) standardisé à 14 %		% Humidité à la récolte	Nb gousses fertiles par plante	PMG à 14 % (g)	Date floraison	Date maturité	Hauteur insertion 1re gousse (cm)	Hauteur totale (cm)	Verse % surface
4 cm	51,7	a.	16,2	32	192	18-juin	12-août	8	78	0
2 cm	51,5	a.	17,0	28	208	19-juin	12-août	8	77	0
6 cm	48,8	.b	16,6	32	199	19-juin	12-août	8	76	0
MOYENNE	**50,7**		**16,6**	**30**	**200**	**18-juin**	**12-août**	**8**	**77**	**0**

(1) Rendement normalisé à 14% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,2 q/ha ; CV = 2,4 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté en bonnes conditions. Il y a eu des pluies battantes après le semis ce qui a tassé le sol et entraîné des pertes à la levée. Les 4 interventions pour le désherbage ont permis de maîtriser le salissement de la parcelle. 7 tours d'eau ont été réalisés. Peu de maladies et de ravageurs ont été observés. Au final, c'est la densité la plus forte (90 grains/m²) qui obtient le meilleur rendement à 55,1 q/ha comparée aux densités 75 grains/m² et 60 grains/m² qui ne sont pas différentes statistiquement. Les profondeurs 2 et 4 cm sont à égalité et obtiennent un meilleur rendement qu'à 6 cm de profondeur.

Contact :
Meggie BELTE - meggie.belte@pl.chambagri.fr
Laëtitia TEMEN - laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai variétés Soja – 000 et 00 - Pornic (44)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés très précoces (000) et précoce (00) de soja dans un contexte pédo-climatique local et sans irrigation.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/m²)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Traitements	Irrigation
06/05/2025	60	Limon	Maïs fourrage	08/10/2025		0	0

		Rendement et composantes				Développement		
	Variétés	Rendement[1] (q/ha) standardisé à 14 %		% Humidité à la récolte	Population pieds/ha	Vigueur	Hauteur insertion 1re gousse (cm)	Hauteur totale (cm)
000	SORETA	23,8	a	15,4	318056	7,8	9,9	50,9
000	MAGNOLIA PZO	20,1	a	19,0	390278	9,3	8,2	41,4
000	ABACA	17,6	a	15,6	226389	5,5	8,1	47,8
000	ES COMPOSITOR	16,4	a	17,1	334722	7,5	8,6	46,8
Début 000	CERES PZO	16,2	a	15,4	229167	6,3	6,8	42,6
00	ANNABELLA	15,2	a	16,9	319444	8,0	7,3	49,3
00	ALGEBRA	13,6	a	17,5	229167	5,3	7,7	49,9
	MOYENNE	**17,6**		**16,7**	**292460**	**7,1**	**8,1**	**46,9**

(1) Rendement normalisé à 14 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,61 q/ha ; CV = 26,30 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté en bonnes conditions mais suivi par des pluies battantes qui ont tassé le sol, entrainant la formation de croute de battance donc des pertes à la levée. Les conditions météo ont également empêché la réalisation des herbicides. Le niveau de salissement de la parcelle était donc très élevé ce qui a certainement provoqué des pertes de rendement. Peu de maladies et de ravageurs ont été observés. Au final, le rendement est très faible avec 17,6 q/ha en moyenne.

Essai réalisé dans le cadre d'un groupe 30 000

Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER - jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

Essai variétés Soja – 000 et 00 - Abbaretz (44)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés très précoces (000) et précoce (00) de soja dans un contexte pédo-climatique local et sans irrigation.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/m²)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Traitements	Irrigation
07/05/2025	60	Limoneux	Maïs fourrage	08/10/2025		0	0

		Rendement et composantes				Développement		
	Variétés	Rendement[1] (q/ha) standardisé à 14 %		% Humidité à la récolte	Population pieds/ha	Vigueur	Hauteur insertion 1re gousse (cm)	Hauteur totale (cm)
000	SORETA	48,2	a..	13,0	403 704	8,4	10,9	67,7
000	ES COMPOSITOR	44,7	ab.	13,8	459 259	8,4	9,5	65,2
00	ALGEBRA	43,3	abc	13,7	280 556	5,3	10,4	88,9
00	ANNABELLA	39,5	abc	13,5	452 778	8,8	9,9	67,5
000	MAGNOLIA PZO	37,6	abc	13,7	498 148	9,0	9,1	56,8
Début 000	CERES PZO	36,4	.bc	13,5	261 111	8,4	9,9	59,7
000	ABACA	33,8	..c	13,1	244 444	4,3	12,4	59,6
	MOYENNE	**40,5**		**13,4**	**371 429**	**7,5**	**10,3**	**66,5**

(1) Rendement normalisé à 14 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,04 q/ha ; CV = 10,0 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté dans de bonnes conditions mais suivi par des pluies battantes qui ont tassé le sol, entrainant la formation de croute de battance donc des pertes à la levée. Les conditions météo très sèches ont également diminué l'efficacité des herbicides. Le niveau de salissement de la parcelle était donc très élevé ce qui a certainement provoqué des pertes de rendement.

Essai réalisé dans le cadre d'un groupe 30 000

Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER - jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

Essai variétés Soja – 000 et 00 - Chaillé-Les-Marais (85)

OBJECTIF : Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de soja dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE

Date de semis	Densité de semis (grains/m²)	Type de sol	Précédent	Date de récolte	Fertilisation (kg N/ha)	Traitements	Irrigation
30/04/2025	65 gr/m²	Terre Noire - marais	BDH	18/09/2025	-	2 désherbages	-

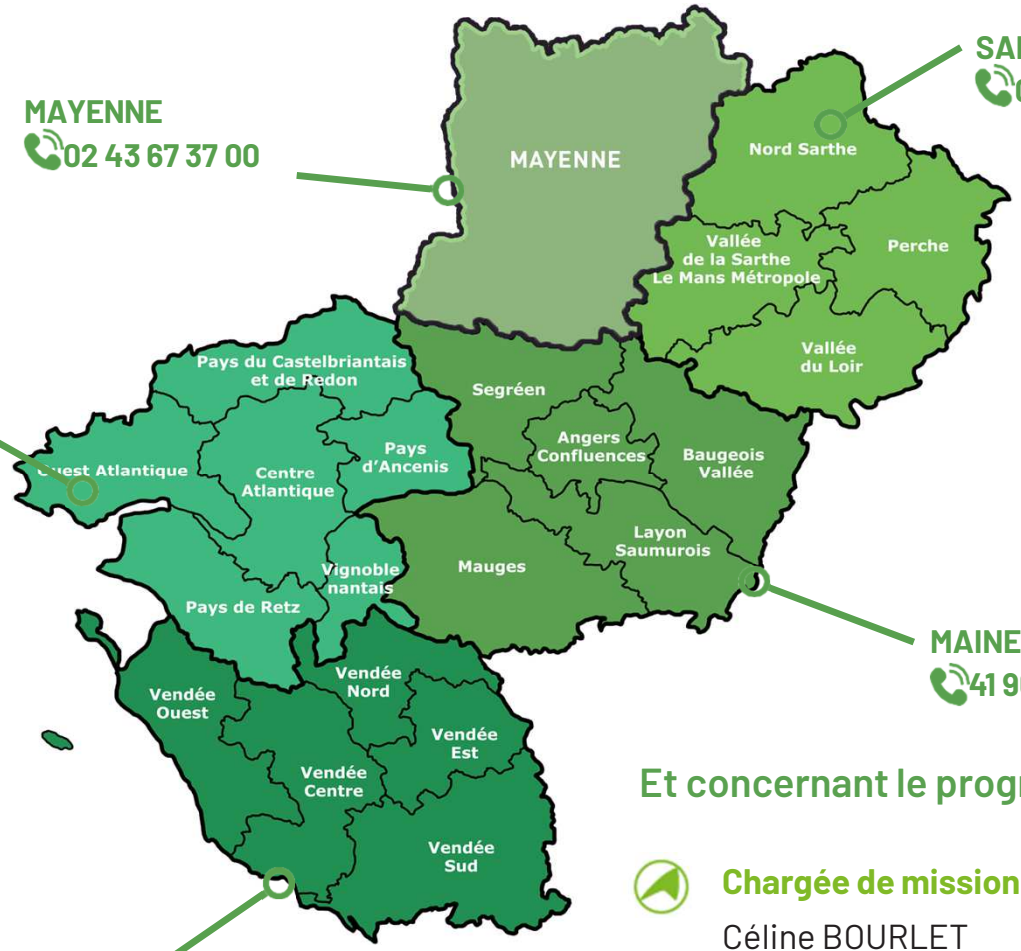
		Rendement et composantes									Développement			
Variétés	Précocité	Rendement[1] (q/ha) standardisé à 15 %		Nbre pieds/m²	Taux de perte en %	% Humidité à la récolte	Nb de tige fertiles/pied	Nbre d'étage de gousse/tige principale	Nb gousses par plante	PMG à 15 % (g)	Note vigueur levée	Début floraison	Hauteur insertion 1re gousse (cm)	Hauteur totale (cm)
RGT SALSA	OOO	37,5	a..	65,0	0,0	11,2	2,1	8,7	18,5	140	6,6	15-juin	11	73
ADELFIA	OO	36,2	ab.	53,0	18,0	10,7	2,6	9,0	29,7	114	6,4	13-juin	7	53
SIMPOL	OO	36,0	abc	60,0	7,0	12,1	1,5	7,9	21,1	114	6,4	15-juin	10	63
RGT STAPELIA	OOO	35,5	abc	65,0	0,0	12,4	3,7	8,1	21,6	110	6,9	14-juin	10	73
RGT SEGURA	OOO	35,2	abc	64,0	1,0	12,3	2,9	7,7	22,7	109	7,1	15-juin	10	70
ALGEBRA	OO	35,1	abc	63,0	3,0	12,2	2,0	8,7	25,3	118	6,1	15-juin	11	80
ES MENTOR	OO	35,1	abc	65,0	0,0	12,4	2,1	9,3	21,6	118	6,8	15-juin	8	58
ANCAGUA	OOO	34,0	abc	59,0	9,0	12,1	1,8	8,4	23,6	122	6,5	13-juin	11	85
APOLLINA	OOO	33,8	abc	52,0	21,0	12,6	1,9	8,6	18,1	128	6,1	13-juin	12	70
ES COMPOSITOR	OOO	33,7	abc	61,0	7,0	12,5	2,5	7,6	20,4	130	6,6	15-juin	12	73
ALTONA	OO	32,7	abc	46,0	30,0	12,1	2,8	8,9	27,0	124	6,3	13-juin	10	78
TALISSE	OO	32,5	abc	49,0	25,0	11,8	1,8	9,1	24,5	150	6,0	13-juin	11	70
ADELFIA TURBOSOY	OO	31,9	abc	47,0	27,0	10,8	3,0	9,0	28,9	110	6,4	14-juin	8	55
DRAGIBUS	OOO	31,7	abc	63,0	3,0	12,6	2,2	8,3	22,4	129	6,8	13-juin	10	73
ADELFIA FIX FERTIG	OO	30,8	.bc	63,0	4,0	10,8	2,6	8,3	26,7	113	6,8	13-juin	8	53
AURELINA	OOO	30,5	.bc	62,0	5,0	10,4	2,1	9,4	20,9	127	6,3	14-juin	12	73
ADELFIA SS INOCULUM	OO	30,1	.bc	61,0	6,0	10,6	3,0	8,3	23,6	113	6,9	13-juin	8	50
ADMIRALIX	OOO/OOOO	29,8	..c	59,0	10,0	10,7	2,4	8,6	25,0	116	6,6	13-juin	9	53
MOYENNE		**33,4**		**58,7**	**9,8**	**11,7**	**2,4**	**8,5**	**23,4**	**121,3**	**6,5**		**9,6**	**66,5**

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2,12 q/ha ; CV = 6,3 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Essai semé plus tard que ce que nous aurions souhaité (idéalement à semer entre début et mi-avril). Très belle levée sur une parcelle à la structure et au lit de semence sans faille. L'une des meilleures parcelles de l'exploitation accueillant l'essai. Très bon développement végétatif. Début floraison en pleine canicule mi/fin juin. La culture s'est bien comportée même si l'initiation des gousses a paru lente. Juillet : poursuite de la floraison et une météo plus encline à favoriser l'amorçage des grains et le début remplissage des gousses. Août : les variétés vertes du haut en bas, sans le moindre signe de sénescence jusque mi-août a viré au tabac en 1 semaine avec le coup de chaud intense lors de 3e semaine d'août. La récolte au 18/09 aurait pu se faire 10 jours plus tôt. La météo a contrarié l'arrivé de la batteuse. Récolte avec tx d'humidité grain basse. Rendement décevant au regard de la RU du sol (>200 mm). Teneur en protéine également décevant. L'hypothèse pouvant expliquer ce résultat en demi-teinte est que le coup de chaud de fin août est arrivé en plein remplissage et finition grain, expliquant des PMG très bas et des teneurs en protéine plus basses qu'attendues.

Contact :
Loïc DEVEYER - loic.deveyer@pl.chambagri.fr

CONTACTEZ-NOUS



MAYENNE
02 43 67 37 00

SARTHE
02 43 29 24 24

LOIRE-ATLANTIQUE
02 53 46 60 00

MAINE-ET-LOIRE 02
41 96 75 00

VENDÉE
02 51 36 82 22

Et concernant le programme de recherche en grandes cultures :

Chargée de mission Grandes cultures :

Céline BOURLET
celine.bourlet@pl.chambagri.fr
07 63 04 43 11

Chargée de mission Innovation et Végétal :

Aline VANDEWALLE
aline.vandewalle@pl.chambagri.fr
02 41 18 60 58

CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

Réalisation : Chambre d'agriculture des Pays de la Loire - Crédit photos : CAPDL - Edition : 2026