



RECUEIL RÉGIONAL des résultats d'expérimentation PAYS DE LA LOIRE | Décembre 2023

 **RÉCOLTE 2023**

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**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

 **RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE**



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE**

Synthèse régionale des **essais variétés**



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 2022-2023** 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).

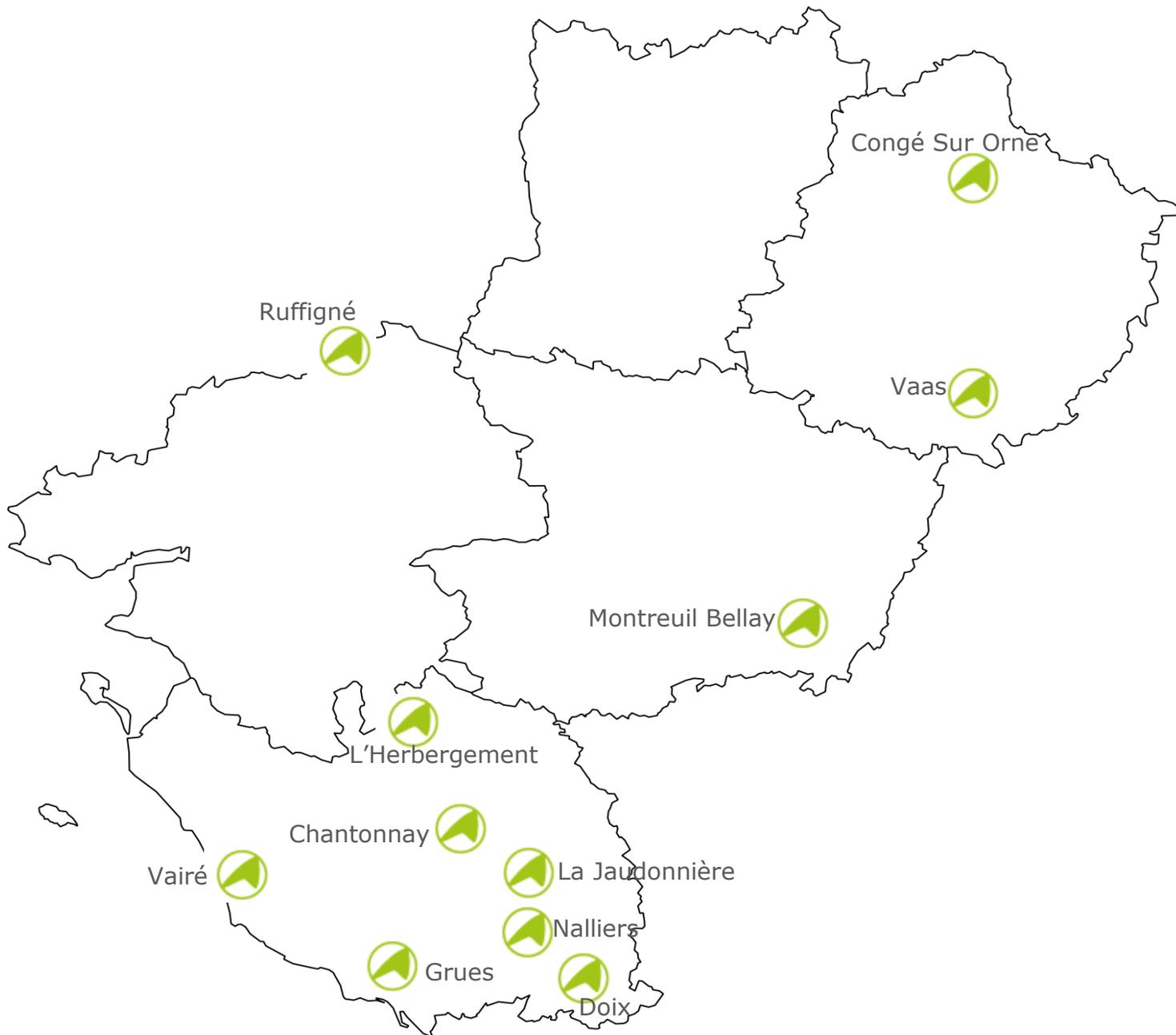
Encore une fois, merci à tous les agriculteurs ayant accepté d'héberger un essai cette année !

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



 **MAÏS**

Carte des essais Maïs



Maïs

Essai association maïs/lablab - projet TROPICOW - La Roche sur Yon (85)

OBJECTIF : Tester l'intérêt d'une association maïs lablab pour augmenter la teneur en protéines du mélange ensilé à destination de l'alimentation animale.

Affiner l'itinéraire technique de ce type d'associations (densité, variété, inoculant). Les inoculants testés sont des inoculants expérimentaux développés dans le cadre du projet.

Modalité	Densité semis maïs (grains/ha)	Densité semis lablab (grains/ha)	Variété lablab	Inoculation	Rendement maïs (tMS/ha)	Rendement lablab* (tMS/ha)		Rendement total* (tMS/ha)	Non significatif	MAT lablab (%)	MAT total (%)	Production de MAT à l'hectare (kg/ha)
Maïs + Lablab inoc CB1024	75 000	70 000	SUSTAIN	OUI - CB1024	15,0	2,5	a.	17,5		15,1	7,8	1522
Maïs seul réduit	75 000	-	-	-	22,5	-	ab	22,5			6,7	1508
Maïs + OPALE	75 000	70 000	OPALE	OUI - INRA2	15,9	1,9	ab	17,8		10,5	7,5	1482
Témoin non associé	90 000	-	-	-	21,7	-	ab	21,7			6,7	1465
Lablab 50 000	75 000	50 000	SUSTAIN	OUI - INRA2	17,2	1,0	b.	18,3		14,1	7,1	1357
Maïs + Lablab inoc INRA2	75 000	70 000	SUSTAIN	OUI - INRA2	15,8	1,3	ab	17,1		13,0	7,3	1339
Maïs + RONGAI	75 000	70 000	RONGAI	OUI - INRA2	18,1	1,6	ab	19,6			6,2	1326
Maïs + Lablab inoc INRA1	75 000	70 000	SUSTAIN	OUI - INRA1	15,4	1,3	ab	16,7		14,5	7,4	1321
Maïs + Lablab non inoc	75 000	70 000	SUSTAIN	NON	15,1	1,1	ab	16,3		14,9	7,3	1271

*Test de tukey au seuil de 5 %

CV = 30 %
ETR = 0,5

CV = 11%
ETR = 2,0

Contexte	
Date de semis	18/05/23 (semis en mélange en un seul passage)
Date de récolte	09/09/2023
Traitements	1 désherbage en pré-levée
Irrigation	

CE QU'IL FAUT RETENIR : Malgré la présence de nodosités sur les lablabs inoculés, l'augmentation de MAT du mélange est faible, du fait d'un très bon développement des maïs qui résulte en une faible proportion du lablab à la récolte.



Contact :

Céline Bourlet – celine.bourlet@pl.chambagri.fr

Essai association maïs/lablab - projet TROPICOW - St Berthevin (53)

OBJECTIF : Tester l'intérêt d'une association maïs lablab pour augmenter la teneur en protéines du mélange ensilé à destination de l'alimentation animale.

Affiner l'itinéraire technique de ce type d'associations (densité, variété, inoculant). Les inoculants testés sont des inoculants expérimentaux développés dans le cadre du projet.

Modalité	Densité semis maïs (grains/ha)	Densité semis lablab (grains/ha)	Variété lablab	Inoculation	Rendement maïs (tMS/ha)	Rendement lablab* (tMS/ha)		Rendement total* (tMS/ha)		MAT lablab (%)	MAT maïs	MAT total (%)	Production de MAT à l'hectare (kg/ha)
Témoin non associé	95 000				19,4	-		19,4		-	5,1	5,1	987
Maïs + Lablab non inoc	80 000	70 000	SUSTAIN	NON	9,5	0,5	Non significatif	10,0	Non significatif	8,7	5,4	5,5	552
Maïs + Lablab inoc INRA2	80 000	70 000	SUSTAIN	OUI -INRA 2	8,8	0,9		9,7		10,2	5,9	6,3	609
Maïs + Lablab inoc CB1024	80 000	70 000	SUSTAIN	OUI -CB1024	11,7	1,2		12,9		10,6	5,7	6,1	790
Maïs + Lablab réduit inoc INRA2	80 000	50 000	SUSTAIN	OUI -INRA 2	11,5	1,2		12,7		10,0	4,5	5,1	642
Maïs seul densité réduite	80 000				17,5	-		17,5		-	5,3	5,3	928
Maïs + OPALE inoculée INRA 2	80 000	70 000	OPALE	OUI -INRA 2	8,4	1,9		10,3		8,97	5,5	6,1	632
Maïs + RONGAI inocuées INRA 2	80 000	70 000	RONGAI	OUI -INRA 2	10	1,1		10,7		9,6	5,0	5,5	586

ETR=0,68
CVR=60,20

ETR=1,56
CV=14,50

Contexte	
Date de semis	22/05/23 (semis en mélange en un seul passage)
Date de récolte	13/09/2023
Traitements	1 désherbage en pré-levée
Irrigation	non

*Test de tukey au seuil de 5 %

CE QU'IL FAUT RETENIR : Suite à un problème de réglage du semoir, les modalités avec lablab montrent des pourcentages de levée faible de l'ordre de 30 à 40 % pour le lablab et pour le maïs, alors que les modalités uniquement avec du maïs ont des taux de levées de l'ordre 80 à 90 %. Il est donc impossible de comparer les modalités avec et sans lablab. Cependant, l'essai a tout de même montré de faible proportion en lablab dans les mélanges et des teneurs en MAT pas très élevées. Les modalités avec inoculant ont toutes montrées des nodosités sur les racines des lablab. Les modalités avec inoculant montrent des teneurs de MAT plus élevées que celles sans inoculant.



OBJECTIF : Evaluer l'efficacité de différentes stratégies de désherbage en substitution au S-métolachlore, en post-levée sur une problématique de dicotylédones

Contexte		1 à 2 feuilles			5 à 6 feuilles			Amarante		Chénopode			
Date de semis	11/04/2023	67,3% hygrométrie - 19,8°C - 2,1 Km/H			58,2% hygrométrie - 20,1°C - 0,5 Km/H								
Densité de semis	95000 grains/ha	26/04/2023			11/05/2023								
Type de sol	Sablo-limoneux	N°	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Produit	Dose (L ou kg/ha)	Coût programme ⁽¹⁾ (€/ha)	IFT	Sélectivité ⁽²⁾	Note d'abondance ⁽³⁾	% efficacité par rapport au témoin à T+60 j 28/06/2023	Note d'abondance ⁽³⁾	% efficacité par rapport au témoin à T+60 j 28/06/2023
Précédent	maïs grain	6	ADENGO XTRA + NICOZEA	0,44 + 0,3			93	1,2	1	2	95	2	90
Pression adventice	65 amarantes/m ² 55 chénopodes/m ²	4	DAKOTA-P	4			82	1,0	2	2	90	3	80
		2	CAMIX	2,5			48	1,0	1	3	85	2	85
Volume de traitement	170 L/ha	7	ADENGO XTRA + NICOZEA	0,3 + 0,3			69	0,9	1	3	85	2	85
		5	DAKOTA-P	2,5			55	0,6	1	3	80	3	80
		11	CALLISTO + NICOZEA + CONQUERANT	0,3 + 0,3 + 0,2	CALLISTO + PAMPA + CONQUERANT	0,3 + 0,2 + 0,2	104	2,7	2	3	75	3	80
		3	CAMIX	1,5			33	0,6	1	3	75	3	70
		10	CALLISTO + NICOZEA + PEAK	0,3 + 0,3 + 0,05	CALLISTO + PAMPA + PEAK	0,3 + 0,3 + 0,05	121	1,3	2	4	65	3	75
		14	MONDINE + ACTIROB B + ACTIMUM	1,5 + 1 + 1			99	0,6	1	4	60	4	60
		12			CALARIS + PAMPA + PEAK	0,6 + 0,6 + 0,12	128	1,6	1	4	60	4	65
		13	MONDINE + ACTIROB B+ ACTIMUM	0,9 + 1 + 1			71	1,0	1	5	55	4	60
		8	ISARD	1,4			42	1,0	2	5	50	6	65
		9	ISARD	0,8			29	0,7	2	5	45	6	60
		1	Témoin non traité				-	-	-	9	-	8	-

(1) voir liste des coûts indicatifs de chaque produit

(2) Note de sélectivité : présence ou absence de phytotoxicité de 1 (absence) à 9 (forte présence).

(3) Note d'abondance des adventices après désherbage. Echelle de 1 à 9 (1 = peu d'adventices, 9 = adventices très abondantes)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Dans cet essai, ADENGO XTRA associé à NICOZEA (modalités 6 et 7) est une bonne alternative au S-métolachlore. Appliqué en post-levée précoce, il offre une efficacité sur amarante et chénopode très satisfaisante et supérieure à CAMIX ou DAKOTA P seul. La méthode de réduction de dose du S-métolachlore avec les deux stratégies comprenant du CAMIX (modalités 2 et 3) permet de garder l'efficacité contre ces adventices tout en limitant le transfert de la molécule.



MAÏS FOURRAGE

Maïs

Variétés maïs fourrage S1 - non irrigué - Ruffigné (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	17/05/2023
Densité de semis	105 000 grains/ha
Type de sol	Limono-argileux
Précédent	Blé tendre d'hiver
Date de récolte	15/09/2023
Fertilisation	Lisier : 30 m3/ha ; fumier : 30 t/ha
Traitements	1 herbicide

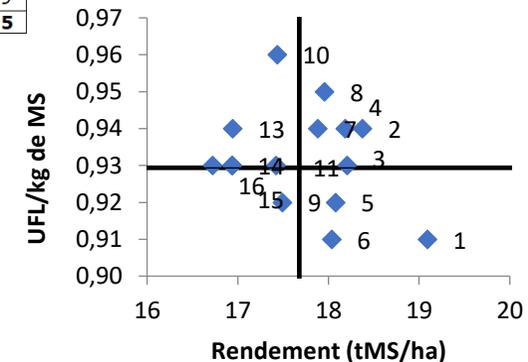
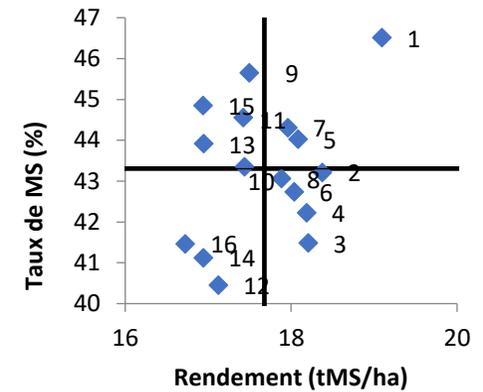
N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement				Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose e brute (g/kg MS)	
1	SY NOMAD	19,1	a.	46,5	105888	6,0	30-juil.	3-mai	53,3	0,9	48,8	385,3	198,0
2	SY ANISTON	18,4	ab	43,2	99427	7,0	30-juil.	6-mai	55,4	0,9	50,6	400,8	189,6
3	RGT PAXXIFONE	18,2	ab	41,5	96252	6,0	30-juil.	16-mai	54,7	0,9	51,1	392,5	190,7
4	EGLANTEEN	18,2	ab	42,2	95160	3,0	30-juil.	1-mai	57,9	0,9	50,2	404,1	181,6
5	ESZ 21317	18,1	ab	44,0	101030	8,0	27-juil.	2-mai	52,2	0,9	49,7	380,6	193,6
6	ROZEEN	18,0	ab	42,7	100005	7,0	30-juil.	10-mai	51,5	0,9	49,8	348,9	201,1
7	HERMEEN	18,0	ab	44,3	106652	5,0	29-juil.	3-mai	55,9	1,0	52,6	407,8	181,7
8	BLANDEEN	17,9	ab	43,1	99036	6,0	30-juil.	14-mai	50,8	0,9	51,5	392,8	193,0
9	VOYAGER	17,5	ab	45,6	96720	5,0	31-juil.	5-mai	55,1	0,9	50,7	375,9	195,2
10	SY FERRONIA	17,4	ab	43,3	100105	5,0	29-juil.	23-avr.	53,7	1,0	53,6	402,7	177,8
11	DKC3418	17,4	ab	44,6	101464	3,0	31-juil.	22-avr.	54,9	0,9	50,8	410,6	188,7
12	MAS 250F	17,1	ab	40,5	101911	5,0	30-juil.	4-mai	53,7	0,9	49,5	318,0	220,3
13	LG 31.278	16,9	ab	43,9	99557	6,0	30-juil.	5-mai	55,2	0,9	51,8	407,1	177,8
14	LID 3910C	16,9	.b	41,1	103190	5,0	1-août	11-mai	54,9	0,9	49,7	383,2	190,4
15	OMORPHIO	16,9	.b	44,8	106551	2,0	3-août	25-avr.	59,2	0,9	49,8	411,4	185,8
16	LG 31.277	16,7	.b	41,5	100290	3,0	30-juil.	26-avr.	56,1	0,9	51,7	358,6	197,9
	MOYENNE	17,7		43,3	100827,2	5,1	45137,2	124,9	54,7	0,9	50,7	386,3	191,5

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 0,82 t/ha ; CV = 4,6 % (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

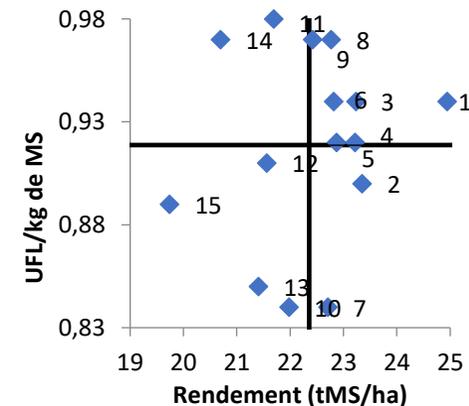
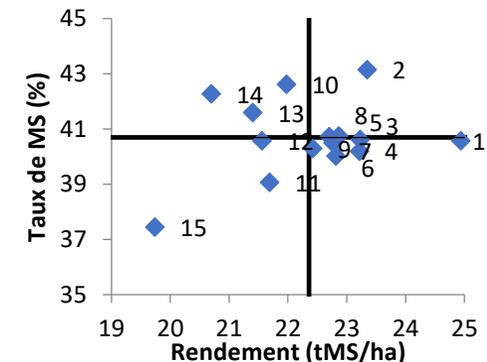
CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été semé le 17 mai juste avant les premières grosses chaleurs de l'année. Le sol étant frais au semis, la levée a été assez rapide mais la chaleur de la deuxième quinzaine de mai a freiné la croissance des plantes d'autant plus en l'absence de 18-46 au semis mais ce qui a permis de mettre en évidence de grosses différences de vigueur au démarrage. Le reste de la campagne s'est déroulé normalement. La récolte tardive du 15 septembre n'a pas permis de récolter à un taux de MS correct ce qui explique les taux élevés. Les résultats sont très serrés avec seulement 2,4 tMS/ha entre le début et la fin du classement



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

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

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (6 F)	Date de floraison femelle	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
1	LG 31.271	24,9	a..	40,6	88103	5,5	2-juil.	56	0,94	48	406	175
2	RGT SMARTBOXX	23,3	ab.	43,2	86853	5,3	2-juil.	59	0,90	47	384	197
3	BLANDEEN	23,2	abc	40,6	90602	6,3	6-juil.	55	0,94	47	413	176
4	SY ANISTON	23,2	abc	40,2	82688	6,3	2-juil.	60	0,92	47	400	186
5	PALLADIUM	22,9	abc	40,8	87686	5,5	1-juil.	61	0,92	48	403	183
6	ROZEEN	22,8	abc	40,0	88311	6,5	2-juil.	57	0,94	48	397	180
7	SY NOMAD	22,8	abc	40,5	88311	5,8	2-juil.	68	0,97	50	426	158
8	OMORPHIO	22,7	abc	40,7	91227	5,3	6-juil.	55	0,84	43	317	225
9	SY FERONIA	22,4	abc	40,3	84562	5,3	2-juil.	65	0,97	49	450	168
10	DKC 3418	22,0	abc	42,6	88520	5,3	6-juil.	54	0,84	43	344	230
11	RGT PAXXIFONE	21,7	abc	39,1	83104	6,3	2-juil.	60	0,98	50	482	152
12	MAS 250.F	21,6	abc	40,6	87686	5,8	2-juil.	63	0,91	49	364	191
13	LG 31.265	21,4	.bc	41,6	89978	5,8	2-juil.	56	0,85	45	328	216
14	HISTORI	20,7	.bc	42,3	86853	5,3	29-juin	62	0,97	51	444	159
15	LG 31.268	19,7	..c	37,5	89978	6,0	2-juil.	53	0,89	48	335	207
MOYENNE		22,4		40,7	87631	5,7	2-juil.	59	0,92	48	393	187



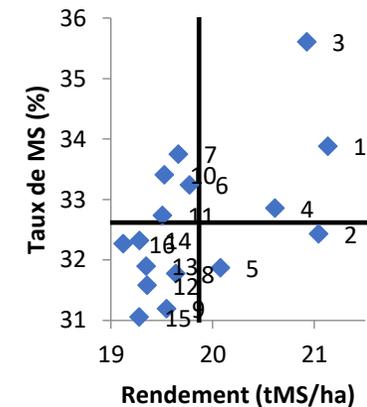
Contexte	
Date de semis	20/04/2023
Densité de semis	92 000 grains/ha
Type de sol	Limon argileux
Précédent	Blé
Date de récolte	24/08/2023
Fertilisation	150 sous forme organique + 81 sous forme minérale
Traitements	2 désherbages + 1 insecticide contre les pyrales

- (1) Analyse statistique sur 4 blocs : ETR = 1,4 tMS/ha ; CV = 6,2% (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

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été semé dans de bonnes conditions et bien pourvu en eau tout au long du cycle. Quelques épisodes venteux ont occasionné de la verse et les fortes chaleurs après le 15 août ont accéléré la dessiccation des plantes d'où un taux de MS élevé à la récolte à 40,7 % en moyenne. L'essai réalise un très bon rendement à 22,4 tMS/ha. Les variétés PALLADIUM, RGT SMARTBOXX et SY FERONIA sont des références. HISTORI, MAS 250.F, ROZEEN et SY NOMAD confirment leurs bons potentiels de 2022. En nouveautés, BLANDEEN, LG 31.271, RGT PAXXIFONE et SY ANISTON sont à essayer.

OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage fin-précoces en situation irriguée limitante de Bocage

Contexte		Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères								
Date de semis	17/05/2023	N°	Variétés	Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾ (stade)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/ha * 1 000)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)		
Densité de semis	100 000 grains/ha	1	LG 31270	21,1	a	33,9	8,0	17-juil.	102,1	51,8	0,87	45,20	330,00	219,20	
Type de sol	Limono-sableux	2	ROZEEN	21,0	a	32,4	8,2	16-juil.	99,6						
Précédent	Maïs fourrage	3	LG 31272	20,9	a	35,6	8,1	16-juil.	100,2						
Date de récolte	01/09/2023	4	SY AMFORA	20,6	a	32,9	8,1	16-juil.	98,1						
Fertilisation	Lisier bovins 20 m3/ha + Fumier bovins 15 t/ha + Urée 200 kg/ha	5	LG 31278	20,1	a	31,9	8,1	15-juil.	94,5						
		6	DS1897B	19,8	a	33,2	8,1	18-juil.	100,8	61,6	0,96	53,50	375,90	175,70	
		7	LG 31252	19,7	a	33,7	8,1	17-juil.	96,8	65,5	0,96	49,80	411,00	167,50	
		8	DKC 3532	19,6	a	31,8	7,9	16-juil.	96,2	61,8	0,93	50,00	347,70	199,10	
		9	LG 31280	19,5	a	31,2	8,1	16-juil.	98,5	64,8	0,96	52,20	396,60	179,00	
		10	BRV2631B	19,5	a	33,4	8,1	16-juil.	97,9	58,3	0,92	52,20	326,60	198,90	
		11	SY FERONIA	19,5	a	32,7	8,1	18-juil.	101,5						
		12	LG 31265	19,4	a	31,6	8,1	16-juil.	98,9						
Irrigation	2 passages - 55 mm	13	VM 23-38	19,3	a	31,9	8,2	16-juil.	98,5	61,1	0,90	48,70	293,00	209,80	
Traitements	1 insecticide localisé + 1 herbicide	14	LG 31255	19,3	a	32,3	8,0	17-juil.	101,9	62,6	0,90	49,40	314,70	206,40	
		15	LG 31280 - BEST A	19,3	a	31,1	8,2	16-juil.	96,4						
		16	VM 23-43	19,1	a	32,3	8,2	16-juil.	97,7	61,5	0,91	50,10	325,20	211,00	
			MOYENNE	19,9		32,6	8,1	16-juil.	98,7	61,0	0,923	50,1	346,7	196,3	

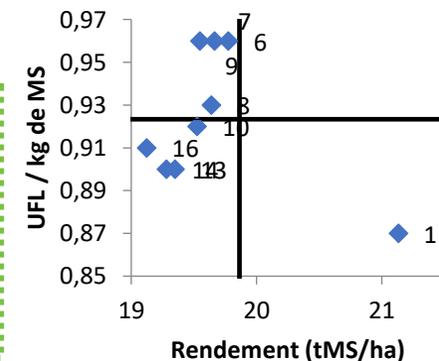


(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 0,93 tMS/ha ; CV = 4,7 % (test de Tukey au seuil de 5%)

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

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté à la mi-mai, dès que les conditions météo ont pu être propices et que le sol soit suffisamment ressuyé et réchauffé. La vitesse de levée a été rapide, moins de 10 jours, et régulière. Les pertes à la levée ont été assez minimes.

Les conditions qui ont suivi ont permis une implantation rapide avec un enchaînement des stades. Le démarrage de l'irrigation fin juin a permis de passer sans encombre la phase de début juillet plutôt sèche. Ces conditions redevenant plus clémentes pour la phase de floraison et post floraison, auront permis une bonne fécondation et une très bonne programmation du nombre de grain. Au final, avec une irrigation plutôt limitante, le potentiel de rendement reste somme toute assez élevé pour l'année, résultant de la composante densité pieds et épi / ha. Le taux de MS à la récolte reste contrôlé, du fait que les maïs ont peu ou pas évolué la dernière semaine de août, par rapport aux prévisions. L'essai est précis et permet de mettre en évidence des différences significatives. Côté qualitatif, les résultats sont en moyenne plutôt corrects et reflètent le très bon niveau d'amidon. Mais des différences entre variétés restent assez notables.



Maïs

Essai variétés maïs fourrage Série S2 - irrigué - L'Herbergement (85)

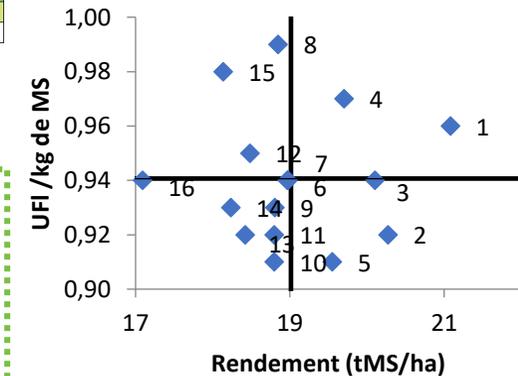
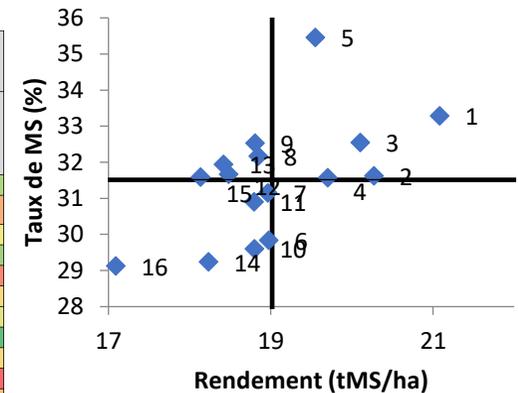
OBJECTIF : Comparaison de variétés de maïs fourrage demi-précoces (série Arvalis S2 - plage d'indice 290-320) en situation irriguée limitante de Bocage (rendement et comportement agronomique, valeurs alimentaires).

Contexte	
Date de semis	17/05/2023
Densité de semis	100 000 grains/ha
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Maïs fourrage
Date de récolte	01/09/2023
Fertilisation	Lisier bovins 20 m3/ha + Fumier bovins 15 t/ha + Urée 200 kg/ha
Irrigation	2 passages - 55 mm
Traitements	1 insecticide localisé + 1 herbicide

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/ha * 1 000)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	DMO (%)	
1	EGLANTEEN	21,1	a..	33,3	7,9	20-juil.	100,0	5,9	0,96	51,00	330,70	0,72
2	CLEMENTEEN	20,3	ab.	31,6	8,0	21-juil.	104,2	5,9	0,92	51,00	269,50	0,70
3	LG 31302	20,1	ab.	32,5	8,2	19-juil.	100,0	5,9	0,94	50,10	311,60	0,71
4	CS KISSMI	19,7	ab.	31,6	7,9	20-juil.	101,1	6,0	0,97	52,50	298,70	0,72
5	KILOMERIS	19,6	ab.	35,5	7,8	21-juil.	103,2	5,9	0,91	50,10	292,30	0,69
6	OVERSTONE	19,0	abc	29,8	7,8	23-juil.	93,7	5,8	0,94	52,60	232,60	0,70
7	LG 31300	19,0	abc	31,1	8,1	18-juil.	98,3	5,9	0,94	52,20	274,70	0,71
8	LG 31303	18,8	abc	32,2	8,1	18-juil.	96,8	6,5	0,99	51,90	344,70	0,73
9	PAULEEN	18,8	abc	32,5	7,9	21-juil.	96,4	6,1	0,93	52,20	276,40	0,70
10	CS ALCHIMI	18,8	abc	29,6	7,6	23-juil.	101,1	6,0	0,91	50,30	231,80	0,69
11	LID3910C	18,8	abc	30,9	7,8	23-juil.	94,5	5,3	0,92	53,40	276,30	0,70
12	LG 31277	18,5	.bc	31,7	8,0	19-juil.	100,2	6,3	0,95	51,30	300,90	0,71
13	BERGAMO	18,4	.bc	31,9	7,8	19-juil.	99,4	6,6	0,92	50,60	306,80	0,70
14	CS ADJANI	18,2	.bc	29,2	7,7	21-juil.	99,6	6,2	0,93	49,50	302,80	0,70
15	LG 31295	18,1	.bc	31,6	8,1	18-juil.	99,6	6,3	0,98	52,90	302,70	0,73
16	ES FLOREAL	17,1	..c	29,1	7,7	22-juil.	89,2	6,3	0,94	50,20	321,60	0,71
	MOYENNE	19,0		31,5	7,9	20-juil.	98,6	6,1	0,94	51,4	292,1	0,70,7%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 0,9 tMS/ha ; CV = 4,7 % (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 implanté à la mi-mai, dès que les conditions météo ont pu être propices et que le sol soit suffisamment ressuyé et réchauffé. La vitesse de levée a été rapide, moins de 10 jours, et régulière. Les pertes à la levée ont été assez minimes. Les conditions qui ont suivi ont permis une implantation rapide avec un enchaînement des stades. Le démarrage de l'irrigation fin juin a permis de passer sans encombre la phase de début juillet plutôt sèche. Ces conditions redevenant plus clémentes pour la phase de floraison et post floraison, auront permis une bonne fécondation et une très bonne programmation du nombre de grain. Au final, avec une irrigation plutôt limitante, le potentiel de rendement reste somme toute assez élevé pour l'année, résultant de la composante densité pieds et épi / ha. Le taux de MS à la récolte reste contrôlé, du fait que les maïs ont peu ou pas évolué la dernière semaine de août, par rapport aux prévisions. L'essai est précis et permet de mettre en évidence des différences significatives. Les variétés les plus tardives de la série se trouvent légèrement pénalisées. Côté qualitatif, les résultats sont en moyenne plutôt corrects et reflètent le très bon niveau d'amidon. Mais des différences entre variétés restent assez notables.



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	17/05/2023
Densité de semis	100 000 grains/ha
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Maïs fourrage
Date de récolte	01/09/2023
Fertilisation	Lisier bovins 20 m3/ha + Fumier bovins 15 t/ha + Urée 200 kg/ha
Irrigation	2 passages - 55 mm
Traitements	1 insecticide localisé + 1 herbicide

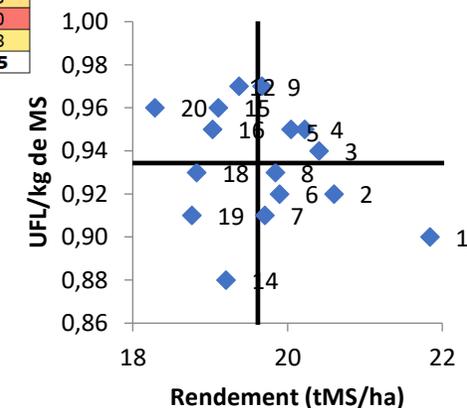
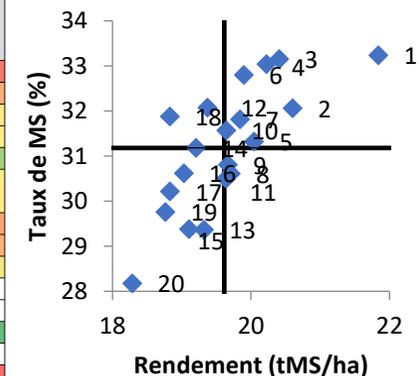
N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison	Densité récolte (plantes/ha * 1 000)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
1	HC 306 3	21,8	a.	33,2	8,3	18-juil.	97,0	58,9	0,90	49,3	280,1	210,7
2	LID3620C	20,6	ab	32,1	7,9	21-juil.	99,4	58,9	0,92	51,1	305,7	200,6
3	TONDO	20,4	ab	33,2	8,2	19-juil.	99,4	61,6	0,94	51,5	362,0	188,5
4	P8782	20,2	ab	33,0	7,9	20-juil.	93,9	64,7	0,95	52,0	370,6	189,1
5	B2368C	20,0	ab	31,3	8,1	19-juil.	94,7	62,4	0,95	51,1	382,7	174,9
6	KWS MONUMENTO	19,9	ab	32,8	8,2	21-juil.	102,1	59,5	0,92	51,0	338,1	188,5
7	P8888	19,8	ab	31,8	8,1	18-juil.	98,3	64,4	0,93	52,7	312,8	202,3
8	ROSALEEN	19,7	ab	30,6	8,1	21-juil.	103,0	61,3	0,91	48,0	330,0	199,9
9	MAS275L	19,7	ab	30,8	8,1	20-juil.	101,1	68,2	0,97	55,0	295,1	187,3
10	KWS SHAKO	19,6	ab	31,6	8,0	21-juil.	96,2					
11	LG 31377	19,6	ab	30,5	7,8	25-juil.	99,8					
12	LBS 3606	19,4	.b	32,1	7,8	19-juil.	98,5	68,0	0,97	51,5	421,1	165,1
13	CV 33	19,3	.b	29,4	7,9	21-juil.	98,1					
14	VM 23-47	19,2	.b	31,2	8,4	18-juil.	97,7	58,0	0,88	46,8	298,0	213,2
15	LG 31331	19,1	.b	29,4	8,0	22-juil.	100,2	68,6	0,96	53,9	324,5	185,6
16	RUKUNFT	19,0	.b	30,6	8,0	16-juil.	93,7	67,5	0,95	54,4	321,8	182,6
17	LG 31303	18,8	.b	30,2	8,1	19-juil.	101,9					
18	LG 31293	18,8	.b	31,9	7,8	20-juil.	100,4	62,6	0,93	51,3	336,5	191,3
19	DS1901C	18,8	.b	29,8	8,0	18-juil.	100,0	61,9	0,91	48,6	294,8	211,0
20	VM 22-08	18,3	.b	28,2	7,8	21-juil.	97,0	71,3	0,96	54,7	316,4	188,8
	MOYENNE	19,6		31,2	8,0	19-juil.	98,6	63,6	0,934	51,4	330,6	192,5

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 0,9 tMS/ha ; CV = 4,6 % (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

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a été implanté à la mi-mai, dès que les conditions météo ont pu être propices et que le sol soit suffisamment ressuyé et réchauffé. La vitesse de levée a été rapide, moins de 10 jours, et régulière. Les pertes à la levée ont été assez minimes. Les conditions qui ont suivi ont permis une implantation rapide avec un enchaînement des stades. Le démarrage de l'irrigation fin juin a permis de passer sans encombre la phase de début juillet plutôt sèche. Ces conditions redevenant plus clémentes pour la phase de floraison et post floraison, auront permis une bonne fécondation et une très bonne programmation du nombre de grain. Au final, avec une irrigation plutôt limitante, le potentiel de rendement reste somme toute assez élevé pour l'année, résultant de la composante densité pieds et épi / ha. Le taux de MS à la récolte reste contrôlé, du fait que les maïs ont peu ou pas évolué la dernière semaine de août, par rapport aux prévisions. L'essai est précis et permet de mettre en évidence des différences significatives. Les variétés les plus tardives de la série se trouvent légèrement pénalisées. Côté qualitatif, les résultats sont en moyenne plutôt corrects et reflètent le très bon niveau d'amidon. Mais des différences entre variétés restent assez notables.



Maïs

Essai variétés maïs ensilage - Série S2 - non irrigué - La Jaudonnière (85)

OBJECTIF : Comparer des variétés de maïs ensilage en situation non irriguée dans un contexte pédo-climatique local.

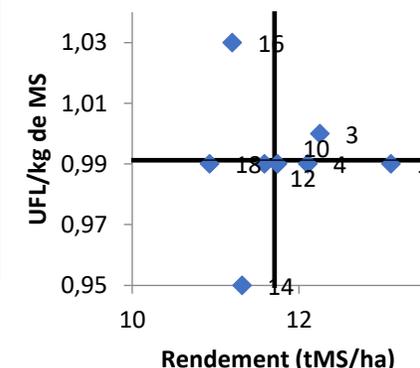
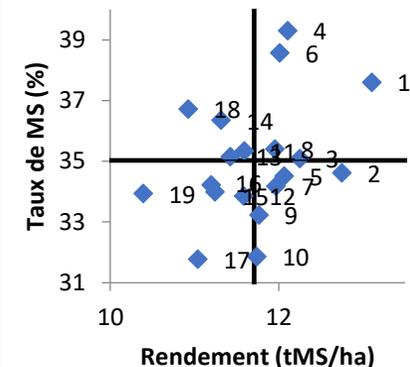
Contexte		Rendement et qualité		Développement		Valeurs fourragères							
Date de semis	26/05/2023	N°	Variétés	Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
Densité de semis	104 000 grains/ha	1	LBS3606	13,1	a.	37,6	8-août	8,90	73,1	0,99	56,2	415,1	166,4
Type de sol	argilo limoneux	2	DS1901C	12,7	a.	34,6	7-août	9,19					
Précédent	Ray grass dérobée	3	P8888	12,3	a.	35,1	10-août	8,33	79,0	1,00	57,0	391,6	167,3
Date de récolte	19/09/2023	4	LG 31300 HDI	12,1	a.	39,3	11-août	8,14	64,7	0,99	57,4	398,6	159,3
Fertilisation	30 t/ha fumier bovin + 140 kg/ha Urée 46	5	CS ADJANI	12,1	a.	34,5	8-août	8,26					
Traitements	1 herbicide	6	EGLANTEEN	12,0	a.	38,6	7-août	8,52					
		7	LG 31377	12,0	a.	34,2	12-août	8,57					
		8	CLEMENTEEN	12,0	a.	35,4	10-août	8,21					
		9	MOTIVI CS	11,8	a.	33,2	11-août	7,90					
		10	DKC 4038	11,7	a.	31,9	14-août	8,12	72,7	0,99	55,9	404,9	157,7
		11	LG 31302	11,6	a.	35,3	8-août	8,33					
		12	B2368C	11,6	a.	33,8	12-août	7,88	76,3	0,99	57,1	389,8	162,8
		13	KWS SHAKO	11,4	a.	35,2	8-août	7,48					
		14	P8782	11,3	a.	36,3	7-août	7,21	71,0	0,95	53,5	374,6	191,8
		15	CS KISSMI	11,2	a.	34,0	10-août	7,93					
		16	RUKUNFT	11,2	a.	34,2	9-août	7,93	79,0	1,03	59,3	411,4	148,7
		17	CS ALCHIMI	11,0	a.	31,8	12-août	8,38					
		18	LG 31293	10,9	a.	36,7	11-août	8,00	70,8	0,99	56,6	415,0	160,8
		19	LG 31303	10,4	a.	33,9	8-août	8,05					
			MOYENNE	11,7		35,0	9-août	8,18	73,3	0,99	56,6	400,1	164,4

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 1,23 tMS/ha ; CV = 10,5 % (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

CE QU'IL FAUT RETENIR : Le sol était très sec lors du semis. La levée a été irrégulière, ce qui a engendré des hétérogénéités de stade et de développement. L'essai n'est donc pas très précis, les résultats sont à prendre avec réserve.



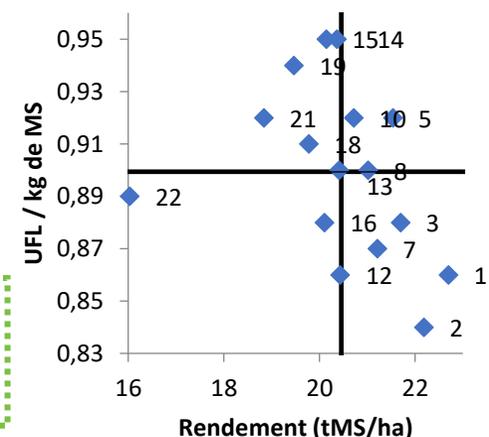
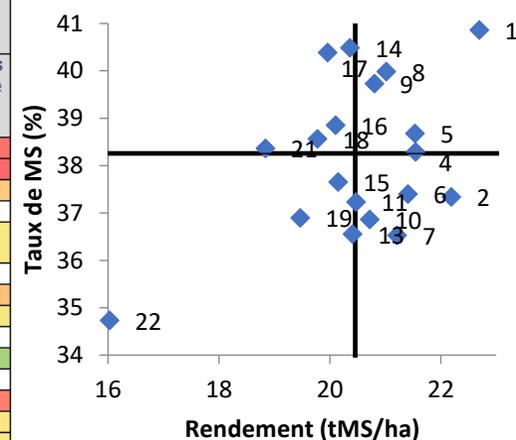
Maïs

Essai variétés maïs ensilage S4 - irrigué - Chantonay 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	03/05/2023
Densité de semis	95000 grains/ha
Type de sol	limon de bocage
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	07/09/2023
Fertilisation	25T de fumier ovin + 110U (solution 39)
Irrigation	3 tours d'eau (80mm)
Traitements	1 insecticide + 2 herbicides

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾ (6 Feuilles)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
1	RGT EXXOMIK	22,7	a.	40,9	6,9	19-juil.	89634	67,1	0,86	41,7	369,2	236,0
2	MANESCO	22,2	a.	37,3	4,8	24-juil.	81098	67,5	0,84	41,0	335,8	238,6
3	LG 31331	21,7	a.	41,9	7,8	19-juil.	87195	64,7	0,88	42,9	396,2	213,1
4	HONOREEN	21,5	a.	38,3	9,0	17-juil.	84553	-	-	-	-	-
5	RGT EXXPOSITION	21,5	a.	38,7	6,1	19-juil.	86382	71,1	0,92	44,3	420,6	203,2
6	FOXWAY	21,4	a.	37,4	8,0	20-juil.	90447	-	-	-	-	-
7	LARHUNE	21,2	a.	36,5	7,5	20-juil.	95732	61,6	0,87	43,3	378,2	215,7
8	MAS431B	21,0	a.	40,0	6,3	19-juil.	89837	63,8	0,90	43,5	413,2	202,5
9	KWS MINO	20,8	a.	39,7	5,8	17-juil.	88211	-	-	-	-	-
10	LID 51410C	20,7	a.	36,9	6,8	21-juil.	93089	67,4	0,92	45,8	429,1	185,0
11	P0725	20,5	a.	37,2	6,8	24-juil.	85163	-	-	-	-	-
12	BERGAMO	20,4	a.	41,5	7,0	16-juil.	91870	66,4	0,86	42,4	359,6	232,6
13	VM 23-35	20,4	a.	36,6	6,8	20-juil.	84959	66,6	0,90	43,7	410,6	206,2
14	LG31,377	20,4	a.	40,5	6,3	24-juil.	91260	71,1	0,95	46,8	462,3	203,2
15	WILLIANO	20,1	a.	37,6	5,8	19-juil.	81098	65,0	0,95	45,6	482,3	168,9
16	VM 22-36	20,1	a.	38,9	6,8	17-juil.	96545	67,7	0,88	44,4	385,4	211,6
17	MAS 300B	20,0	a.	40,4	7,0	17-juil.	84146	-	-	-	-	-
18	VM 23-01	19,8	ab	38,6	7,0	23-juil.	85569	74,8	0,91	44,4	405,1	197,3
19	LG 31455	19,5	ab	36,9	6,8	21-juil.	90447	67,5	0,94	45,6	458,7	180,6
20	RGT SIRENIXX	19,2	ab	32,8	5,0	24-juil.	83130	-	-	-	-	-
21	VM 22-25	18,8	ab	38,4	6,5	21-juil.	86585	67,3	0,92	45,2	426,1	188,2
22	VM 23-36	16,0	.b	34,7	4,0	21-juil.	81911	70,4	0,89	44,1	383,1	209,8
	MOYENNE	20,5		38,3	6,6	20/07/2023	87675,5	67,5	0,90	44,0	407,2	205,8



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

CE QU'IL FAUT RETENIR : Les années se suivent mais ne se ressemblent pas. Un été régulièrement arrosé a permis de faire exprimer pleinement le potentiel des variétés. Quelques dégâts de noctuelles en début de cycle mais elles ont été maîtrisées par une intervention chimique. La difficulté en fin de cycle était de déterminer la date de récolte : entre des plantes bien vertes gorgées d'eau et des grains farineux ; elle a été un petit peu trop tardive dans notre cas.





MAÏS GRAIN

Maïs

Essai variétés maïs grain G3 - irrigué - Vaas (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	20/04/2023
Densité de semis	92000 grains/ha
Type de sol	Sable sur argile
Précédent	Blé
Date de récolte	16/10/2023
Fertilisation (kg N/ha)	130 sous forme organique + 94 sous forme minérale
Irrigation	6 tours d'eau (181 mm)
Traitements	2 désherbages

Variétés	Rendement et composantes						Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H (g)	Densité levée (plantes/m ²)	Vigueur ⁽²⁾ (6 F)	Date de floraison femelle	Hauteur totale (cm)	
P 9975	173,2	a..	19,0	85395	5534	314	87478	6,8	11-juil.	312
RGT SPECIXX	165,2	.b.	19,0	85395	4865	341	86437	6,3	11-juil.	325
P 9650	165,1	.b.	19,4	82479	4681	353	87478	6,3	10-juil.	315
LID 4040C	163,8	.b.	18,9	86645	5545	296	87895	6,5	9-juil.	338
LID 4111C	162,1	.b.	21,0	84354	4872	333	87478	6,0	10-juil.	312
DKC 4728	161,5	.b.	17,7	82479	5135	316	90602	7,3	10-juil.	315
DKC 4709	161,4	.b.	19,4	92477	5051	321	95601	6,3	10-juil.	306
INICI	161,2	.b.	14,5	84770	5404	300	93310	6,8	6-juil.	288
MAS 340.F	154,9	..c	18,8	83313	4823	321	84770	6,0	8-juil.	298
KERALA	151,5	..c	19,2	86853	4768	318	88103	6,0	8-juil.	315
MOYENNE	162,0		18,7	85416	5068	321	88915	6,4	9-juil.	312

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2.4 q/ha ; CV = 1.5% (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 : Le semis a été réalisé en bonnes conditions. Il réalise un très bon rendement à 162 q/ha pour une récolte à 18,7 % d'humidité. Il y a eu peu de ravageurs et de maladies sur la parcelle. DKC 4709 et INICI sont des valeurs sûres. DKC 4728 et LID 4040C confirment leurs bons résultats de 2022. Les nouveautés à essayer sont LID 4111C, P9650, P9975 et RGT SPECIXX.

Maïs

Essai variétés maïs grain G4 - irrigué - Vaas (72)

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

Contexte	
Date de semis	20/04/2023
Densité de semis	92000 grains/ha
Type de sol	Sable sur argile
Précédent	Blé
Date de récolte	16/10/2023
Fertilisation (kgN/ha)	130 sous forme organique + 94 sous forme minérale
Irrigation+	6 tours d'eau (181 mm)
Traitements	2 désherbages

Variétés	Rendement et composantes						Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H (g)	Densité levée (plantes/m ²)	Vigueur ⁽²⁾ (6 F)	Date de floraison femelle	Hauteur totale (cm)
RGT SONIXXO	173,8	a..	19,7	80397	4931	353	83104	6,5	9-juil.	319
KWS FORTURIO	171,0	ab.	21,9	84354	5143	333	87895	6,5	10-juil.	308
DKC 5001	169,8	ab.	21,9	93935	4763	357	95393	6,5	9-juil.	309
KWS HYPOLITO	166,4	.bc	20,2	79355	5090	336	82688	5,8	10-juil.	314
P 9967	166,2	.bc	19,2	94768	5060	329	96226	6,3	11-juil.	332
RHODIUM	163,7	..c	20,2	85187	5148	318	87686	6,3	8-juil.	334
MOYENNE	168,5		20,5	86333	5022	338	88832	6,3	9-juil.	319

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2.4 q/ha ; CV = 1.4% (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 : Le semis a été réalisé en bonnes conditions. Il réalise un très bon rendement à 168,5 q/ha pour une récolte à 20,5% d'humidité. Il y a eu peu de ravageurs et de maladies sur la parcelle. DKC 5001 est une valeur sûre. KWS HYPOLITO confirme ses performances de 2022. Les nouveautés à essayer sont KWS FORTURIO, P9967 et RGT SONIXXO.

Maïs

Essais variétés Maïs grain - Série G1 - non irrigué - Marais Bris beige - GRUES (85)

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

Contexte	
Date de semis	08/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	94 000
Type de sol	Bris beige
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	12/09/2023
Fertilisation	150 uN/ha Urée
Traitements	2 herbicides

Variétés	Rendement et composantes						Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (en %)	
P8834	140,2	a..	14,8	100,9	3929	357	95,5	7,0	28-juin	150	7%
DKC3924	137,2	ab.	13,2	89,4	4200	327	86,1	6,9	27-juin	145	31%
P9042	132,8	abc	13,5	98,2	4463	298	95,8	7,5	26-juin	140	4%
FARMUELLER	132,0	abc	13,5	97,9	4518	292	91,8	7,3	25-juin	120	10%
PLESANT	130,5	abc	13,0	91,2	3754	348	87,0	7,6	25-juin	130	10%
DKC3937	129,7	abc	12,6	98,5	4237	306	94,8	7,5	28-juin	150	15%
BARKLEY	128,1	abc	13,3	101,5	4106	312	101,5	7,3	28-juin	145	8%
LBS2007	123,9	abc	13,0	90,0	3933	315	86,1	7,8	28-juin	143	8%
FARMURPHY	123,8	abc	12,9	89,7	4090	303	89,4	7,4	25-juin	128	18%
KWS VICTORELLO	123,8	abc	12,7	105,8	3787	327	90,9	7,1	27-juin	145	10%
GRIGRI CS	123,7	abc	12,9	91,5	3246	381	90,3	7,4	25-juin	135	2%
VM23-13	123,1	abc	12,4	95,5	4544	271	90,3	7,1	27-juin	128	5%
DKC3719	123,0	abc	12,4	93,9	4207	292	91,2	7,0	30-juin	140	21%
DKC3796	121,4	.bc	12,5	99,7	3922	310	95,1	6,8	28-juin	133	12%
VM23-03	121,4	.bc	12,9	111,8	4207	289	101,5	7,1	25-juin	153	2%
DKC3710	121,2	.bc	12,7	95,5	4247	285	93,0	7,4	1-juil.	143	25%
P8436	120,2	.bc	11,8	100,3	4019	299	90,3	7,5	29-juin	128	9%
VM23-06	119,5	.bc	12,1	103,3	3791	315	91,2	7,5	24-juin	148	7%
FARMUREI	118,9	..c	12,8	88,5	3554	335	82,7	7,3	29-juin	155	8%
VM23-02	118,8	..c	12,0	95,1	3926	303	92,7	7,0	26-juin	143	10%
MOYENNE	125,7		12,8	96,9	4034	313	91,9	7,3	27-juin	140	11%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,67 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)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implantation parfaite avec levée rapide et sans encombre. L'essai a dû être mis en défens en raison de la présence d'une compagnie de sangliers. La pluie régulière sur avril et mai et surtout un bel arrosage avant floraison fin juin a permis une programmation parfaite. L'absence de pluies significatives sur juillet et août n'a pas contrarié le potentiel exceptionnel de cette parcelle. Une structure parfaite et une réserve utile sans faille aura permis le remplissage de tous les grains avec de bons PMG, mais pas aussi bons que dans l'essai jumeau implanté en terre noire. La fin de remplissage pourrait, malgré les niveaux de rendements exceptionnels, avoir été écourté.

Maïs

Essais variétés Maïs grain - Série G1 - non irrigué - Marais Terre Noire - DOIX (85)

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

Contexte	
Date de semis	08/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	94 000
Type de sol	Terre Noire
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	11/09/2023
Fertilisation	150 uN/ha Urée
Traitements	1 herbicide

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (en %)	
P8834	154,0	a....	13,0	86,4	4134	373	86,7	7,8	27-juin	144	0%
PLESANT	153,9	a....	16,5	90,3	4356	353	91,8	8,4	24-juin	115	1%
LBS2007	151,6	ab...	12,1	90,6	4611	329	90,9	7,8	26-juin	136	1%
P9042	151,4	ab...	12,8	97,9	4899	309	99,7	8,1	26-juin	119	0%
BARKLEY	149,6	ab...	12,8	92,4	4398	340	95,1	8,0	27-juin	135	1%
DKC3924	149,6	ab...	13,0	93,3	4196	357	93,9	7,5	26-juin	131	3%
FARMURPHY	149,3	ab...	15,7	88,2	4215	354	87,9	8,3	25-juin	119	1%
FARMUREI	149,2	ab...	18,4	89,1	4097	364	87,6	7,5	26-juin	157	1%
FARMUILLER	148,5	ab...	15,7	93,0	4755	312	92,7	8,1	25-juin	107	1%
KWS VICTORELLO	147,7	ab...	12,8	98,5	4097	361	93,6	7,5	26-juin	138	1%
DKC3719	146,8	abc..	12,8	87,9	4297	342	88,8	7,6	28-juin	134	1%
DKC3937	146,6	abcd.	12,7	87,3	4056	362	87,3	7,4	28-juin	124	1%
P8436	146,1	abcd.	12,6	97,6	4360	335	94,8	7,8	27-juin	128	1%
DKC3796	145,1	abcde	13,0	91,8	4239	342	89,1	6,9	28-juin	111	2%
VM23-13	144,7	abcde	12,2	95,1	4817	300	91,8	7,4	25-juin	127	1%
DKC3710	143,5	abcde	12,1	94,8	4583	313	93,9	7,1	28-juin	135	2%
LG31.256	142,8	abcde	13,3	91,2	4608	310	93,0	8,5	23-juin	124	2%
VM23-03	140,1	.bcde	13,2	96,7	4304	326	97,0	8,1	25-juin	132	0%
GRIGRI CS	135,7	...cde	13,4	94,5	3599	377	92,4	8,0	24-juin	143	2%
VM23-06	134,2	...de	12,8	92,1	3815	352	90,0	8,3	25-juin	135	0%
VM23-02	134,2	...de	12,2	97,0	4195	320	98,2	8,1	26-juin	142	0%
MOYENNE	146,5		13,5	93	4316	341	92	7,8	26-juin	129	1%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4 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 : Implantation parfaite avec levée rapide et sans encombre. Bon développement foliaire jusqu'à floraison en lien avec des pluies régulières sur avril et mai et surtout un bel arrosage avant floraison fin juin ayant permis une programmation parfaite. L'absence de pluies significatives sur juillet et août n'a pas contrarié le potentiel exceptionnel de cette parcelle. Une structure parfaite et une réserve utile sans faille aura permis le remplissage de tous les grains avec de très bons PMG. Essai statistiquement très robuste!

Maïs

Essais variétés Maïs grain - Série G2 - non irrigué - Marais Bris beige - GRUES (85)

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

Contexte	
Date de semis	08/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	94 000
Type de sol	Bris beige
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	12/09/2023
Fertilisation	150 uN/ha Urée
Traitements	2 herbicides

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (en %)
DKC4428	160,4	a.	14,9	101,5	4973	322	94,5	7,6	30-juin	130	27%
DKC4238	159,5	a.	12,8	95,8	5114	312	90,3	7,1	30-juil.	126	47%
LG31.325 - LIMAGOLD	156,6	ab	14,7	99,1	4790	327	96,7	7,9	30-juin	124	35%
BRV2604D	156,3	ab	14,5	100,6	4858	322	94,5	7,0	1-juil.	140	19%
LBS3606	154,9	ab	14,1	102,4	4470	346	98,8	7,5	28-juin	140	19%
P9255	154,3	ab	14,4	104,8	4569	338	97,0	7,5	29-juin	137	17%
P9300	154,0	ab	13,2	91,8	4556	338	84,8	7,1	27-juin	141	13%
KWS VOLTARIO	153,2	ab	13,4	121,8	4725	324	93,3	7,8	29-juin	149	16%
RGT DEXTER	152,8	ab	14,7	101,5	4757	321	97,3	8,1	29-juin	143	15%
DKC4228	152,5	ab	13,8	97,9	4953	308	92,4	7,0	30-juin	122	33%
P9398	151,4	ab	13,3	104,8	5216	290	97,6	7,8	29-juin	147	23%
VM20-04	151,0	ab	13,5	103,9	4596	329	94,2	7,9	30-juin	140	9%
DKC4391	150,4	ab	14,3	97,6	4853	310	97,3	7,3	1-juil.	128	35%
DKC4320	149,0	ab	14,7	94,2	4527	329	86,7	7,1	30-juin	140	44%
KWS SEDUCTO	148,6	ab	14,0	116,7	4459	333	92,4	7,6	29-juin	135	5%
VM23-14	147,1	ab	14,4	100,9	5042	292	94,2	7,3	29-juin	132	7%
DKC4109	147,0	ab	14,8	98,2	4691	313	94,8	7,6	29-juin	124	18%
VM23-15	146,1	ab	13,5	106,1	4267	343	97,0	7,5	28-juin	125	4%
VM21-15	146,1	ab	13,7	103,0	4744	308	97,0	7,6	28-juin	123	35%
LBS3311	144,5	ab	14,6	99,7	4510	321	93,3	7,3	29-juin	147	13%
LG31.377	144,3	ab	12,8	96,7	5523	261	89,7	7,5	2-juil.	164	18%
DKC4162	143,7	ab	13,1	101,2	4550	316	96,1	7,1	30-juin	130	33%
VM23-07	143,3	.b	14,7	98,2	4163	344	94,8	7,9	29-juin	141	29%
MOYENNE	151,8		14,0	101,7	4735	319	94,1	7,5	30-juin	136	22%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,73 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)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implantation parfaite avec levée rapide et sans encombre. L'essai a dû être mis en défens en raison de la présence d'une compagnie de sangliers. La pluie régulière sur avril et mai et surtout un bel arrosage avant floraison fin juin a permis une programmation parfaite. L'absence de pluies significatives sur juillet et août n'a pas contrarié le potentiel exceptionnel de cette parcelle. Une structure parfaite et une réserve utile sans faille aura permis le remplissage de tous les grains avec de bons PMG, mais pas aussi bons que dans l'essai jumeau implanté en terre noire. La fin de remplissage pourrait, malgré les niveaux de rendements exceptionnels, avoir été écourté.

Maïs

Essais variétés Maïs grain - Série G2 - non irrigué - Marais Terre Noire - DOIX (85)

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

Contexte	
Date de semis	08/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	94 000
Type de sol	Terre Noire
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	11/09/2023
Fertilisation	150 uN/ha Urée
Traitements	1 herbicide

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (en %)
DKC4238	160,6	a...	15,3	92,1	4566	351,6	88,5	7,5	29-juin	140	1%
DKC4428	159,6	a...	15,6	90,3	4552	350,7	90,6	7,9	29-juin	140	2%
P9300	156,1	abcd	15,3	83,9	4011	389,2	81,5	6,3	30-juin	145	0%
LG31.325 - LIMAGOLD	155,9	abcd	15,2	90,0	4512	345,6	89,7	7,6	28-juin	133	0%
BRV2604D	155,7	abcd	15,1	92,4	4670	333,4	88,5	6,1	30-juin	137	0%
P9255	155,6	abcd	14,8	89,7	4457	349,0	86,4	6,9	28-juin	130	0%
KWS VOLTARIO	154,6	abcd	15,2	99,4	4342	356,0	84,5	6,8	28-juin	137	0%
RGT DEXTER	154,0	abcd	15,0	89,7	4107	375,0	86,4	7,6	28-juin	130	1%
DKC4228	153,8	abcd	15,0	88,8	4408	348,9	87,3	6,4	1-juil.	128	0%
VM20-04	152,6	abcd	14,3	94,2	4337	351,8	87,3	7,8	29-juin	141	0%
KWS SEDUCTO	151,8	abcd	14,7	101,2	4473	339,3	89,1	7,6	28-juin	140	2%
DKC4320	151,3	abcd	14,5	85,1	4075	371,2	82,1	6,9	29-juin	130	1%
DKC4391	150,9	abcd	14,7	86,4	4313	349,8	87,9	6,4	30-juin	130	0%
VM23-15	150,3	abcd	14,1	89,7	3947	380,8	88,5	7,3	28-juin	145	2%
DKC4109	149,8	abcd	14,0	86,4	4690	319,3	87,0	7,3	28-juin	139	3%
P9398	149,3	abcd	14,7	93,3	4448	335,7	91,5	7,8	28-juin	145	1%
LBS3606	149,2	abcd	14,6	92,7	4343	343,5	93,3	7,9	28-juin	143	2%
VM23-14	146,6	.bcd	14,4	92,7	4764	307,8	90,3	7,0	27-juin	133	3%
VM21-15	146,0	.bcd	14,0	92,7	4152	351,6	90,0	6,9	26-juin	135	2%
VM23-07	145,4	.bcd	13,9	85,1	3881	374,6	82,7	7,4	28-juin	133	1%
LG31.377	144,1	.bcd	13,8	89,1	4783	301,2	88,5	7,6	3-juil.	160	3%
DKC4162	142,3	..cd	13,9	89,1	4041	352,1	90,0	6,4	28-juin	128	5%
LBS3311	140,8	...d	13,9	95,1	4543	309,9	91,5	6,4	28-juin	142	0%
MOYENNE	152,4		14,6	90,8	4366	347	88,0	7,1	28-juin	137	1,4%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,45 q/ha ; CV = 2,9% (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 : Implantation parfaite avec levée rapide et sans encombre. Bon développement foliaire jusqu'à floraison en lien avec des pluies régulières sur avril et mai et surtout un bel arrosage avant floraison fin juin ayant permis une programmation parfaite. L'absence de pluie significative sur juillet et août n'a pas contrarié le potentiel exceptionnel de cette parcelle. Une structure parfaite et une réserve utile sans faille aura permis le remplissage de tous les grains avec de très bons PMG. Essai statistiquement très robuste!

Maïs

Essais variétés Maïs grain - Série G3 - non irrigué - Marais Bris beige - GRUES (85)

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

Contexte	
Date de semis	08/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	94 000
Type de sol	Bris beige
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	12/09/2023
Fertilisation	150 uN/ha Urée
Traitements	2 herbicides

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (en %)	
DKC 4728	138,2	a	14,5	98,8	4192	329,8	91,5	7,5	2-juil.	138	27%
RGT TEXERO	135,4	a	14,6	95,8	4533	298,8	94,5	7,5	2-juil.	133	25%
DKC4598	131,8	a	14,0	94,2	4268	308,8	91,2	7,3	1-juil.	138	22%
COCONUT	131,8	a	14,3	103,6	4348	303,0	96,7	7,8	2-juil.	143	2%
P9975	131,2	a	13,8	96,1	4947	265,2	93,6	7,0	3-juil.	133	15%
DKC4391	131,2	a	13,5	91,5	4111	319,1	91,2	7,3	2-juil.	130	20%
DKC 4726	130,3	a	14,4	93,9	3892	334,9	92,1	7,4	2-juil.	140	24%
RGT OXANDRO	129,1	a	14,1	93,3	3969	325,2	91,2	7,6	1-juil.	130	38%
DKC4416	128,4	a	14,0	98,8	4062	316,2	99,4	7,3	1-juil.	140	30%
VM23-12	125,6	a	12,8	99,4	3980	315,5	96,4	7,4	1-juil.	138	22%
P9363	124,3	a	13,0	93,9	4416	281,6	90,9	7,4	2-juil.	138	13%
MOYENNE	130,7		13,9	96,3	4247	309	93,5	7,4	1-juil.	136	22%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 7,64 q/ha ; CV = 5,8% (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 parfaite avec levée rapide et sans encombre. L'essai a dû être mis en défens en raison de la présence d'une compagnie de sangliers. La pluie régulière sur avril et mai et surtout un bel arrosage avant floraison fin juin a permis une programmation parfaite. L'absence de pluies significatives sur juillet et août n'a pas contrarié le potentiel exceptionnel de cette parcelle. Une structure parfaite et une réserve utile sans faille aura permis le remplissage de tous les grains avec de bons PMG, mais pas aussi bons que dans l'essai jumeau implanté en terre noire. La fin de remplissage pourrait, malgré les niveaux de rendements exceptionnels, avoir été écourté.

Maïs

Essais variétés Maïs grain - Série G3 - non irrigué - Marais Terre Noire - DOIX (85)

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

Contexte	
Date de semis	08/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	94 000
Type de sol	Terre Noire
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	11/09/2023
Fertilisation	150 uN/ha Urée
Traitements	1 herbicide

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis en milliers/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (milliers plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (5-6 f)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	Tiges creuses (en %)
DKC 4728	157,7	a	14,9	94,5	4481	352	91,8	7,6	28-juin	138	8%
RGT OXANDRO	154,7	a	14,7	91,5	4456	347	90,9	7,0	29-juin	129	2%
DKC4391	152,1	a	13,9	83,3	4347	350	85,5	6,4	30-juin	120	1%
DKC 4726	151,8	a	15,4	91,5	4000	380	89,7	7,1	1-juil.	131	1%
VM23-12	151,6	a	14,2	92,4	4252	357	89,7	7,5	29-juin	120	4%
DKC4598	151,5	a	14,4	83,9	4197	361	86,4	6,9	30-juin	133	1%
RGT TEXERO	150,8	a	14,3	88,8	4633	326	89,7	7,1	30-juin	124	3%
P9363	150,4	a	14,3	89,4	4575	329	87,6	6,5	30-juin	129	2%
P9975	150,0	a	16,0	90,9	4348	345	87,9	7,3	2-juil.	127	0%
COCONUT	149,8	a	15,6	98,2	4331	346	96,4	7,6	30-juin	141	1%
DKC4416	147,0	a	15,3	95,1	4142	355	93,3	7,4	28-juin	125	2%
MOYENNE	151,6		14,8	90,9	4342	350	89,9	7,1	29-juin	129	2,3%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 7,48 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 : Implantation parfaite avec levée rapide et sans encombre. Bon développement foliaire jusqu'à floraison en lien avec des pluies régulières sur avril et mai et surtout un bel arrosage avant floraison fin juin ayant permis une programmation parfaite. L'absence de pluie significative sur juillet et août n'a pas contrarié le potentiel exceptionnel de cette parcelle. Une structure parfaite et une réserve utile sans faille aura permis le remplissage de tous les grains avec de très bons PMG. Essai statistiquement très robuste !

Maïs

Essai variétés Maïs grain - Série G3 - irrigué - Nalliers (85)

OBJECTIF : Comparer des variétés de maïs grains demi-précoce en situation irriguée non limitante de plaine

Contexte	
Date de semis	09/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	Série G3 G4 : 92000 Série G5 : 88 000
Type de sol	Limons sains
Précédent	Blé dur - couvert de trèfle incarnat
Date de récolte	06/10/2023
Fertilisation	13 t de compost (24 u de N) + Urée 56 (200 u de N)
Irrigation	8 passages de mi-juin à mi-août + 2350 m3
Traitements	3 herbicides + 2 insecticides

Variétés	Indice	Rendement et composantes							Développement				
		Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte/ha (x1000)	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Hauteur plantes (cm)	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS (3)	
P9975	390	165,7	a.....	19%	85,3	5575	297	85,8	5,3	12-juil.	260	120	6%
P9978	400	161,4	ab.....	19%	83,1	4440	364	83,9	6,7	10-juil.	300	138	3%
RGT SPECIXX	380	159,5	abc.....	18%	83,6	4528	352	84,7	8,0	8-juil.	280	138	7%
P9944	370	159,3	abcd....	19%	92,5	5080	314	90,3	5,0	11-juil.	285	120	6%
WILLIANO	370	159,0	abcd....	20%	83,1	4421	360	84,2	6,3	9-juil.	270	125	4%
COCONUT	380	156,4	abcde...	20%	87,5	4514	347	87,8	8,0	11-juil.	285	123	6%
P9889	380	155,8	abcdef..	19%	89,2	4647	335	90,8	6,7	9-juil.	255	128	6%
LID4111C	390	154,1	bcdefg.	20%	86,9	4407	350	86,7	6,7	8-juil.	260	118	1%
DKC 4726	380	152,0	.bcdefgh	19%	90,3	4468	340	90,0	6,3	11-juil.	260	120	1%
RGT PALAWAN	360	151,4	.bcdefgh	20%	89,7	4557	332	89,4	6,7	9-juil.	280	115	2%
VM22-09	360	151,0	.bcdefgh	19%	94,4	4209	359	91,4	8,7	8-juil.	270	130	6%
LG31,415	390	148,7	.bcdefgh	19%	86,9	4294	346	88,9	6,7	8-juil.	265	113	7%
DKC 4728	380	147,8	..cdefgh	17%	91,1	4554	325	90,6	5,7	9-juil.	280	120	4%
P9300	340	146,6	...defgh	19%	85,0	4073	360	85,3	5,0	11-juil.	250	118	3%
EW4565	390	144,0	....efgh	17%	92,8	4743	304	93,9	6,3	6-juil.	260	123	4%
DKC 4416	370	144,0	....efgh	18%	90,0	4330	333	90,8	5,0	9-juil.	260	113	6%
DKC 4428	340	142,7	.....fgh	16%	86,4	4679	305	86,1	6,0	8-juil.	265	120	4%
WINTERSTONE	340	142,4	.....gh	17%	93,9	4102	347	88,3	7,0	6-juil.	290	133	6%
DKC 4598	380	142,2	.....gh	19%	89,2	4603	309	90,0	5,0	11-juil.	255	115	4%
DKC 4603	390	141,1	.....gh	20%	92,5	4307	328	93,3	5,0	11-juil.	255	110	5%
VM23-29	390	138,1	.....h	20%	78,3	3829	361	78,6	2,7	10-juil.	255	105	9%
		153,4		19%	88,3	4495	342	88,4	6,6	9-juil.	271	123,21	4%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,8 q/ha ; CV = 3,5 % (test de Tukey au seuil de 5%)

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

(3) Petits pieds sans épis

CE QU'IL FAUT RETENIR : L'essai a levé de manière rapide et homogène. Le vent d'est et le sec de mi-mai a créé une légère croûte de battance qui a ralenti la culture au stade 4-5 feuilles, qui a végété durant 1 semaine et demi. Un premier tour d'eau mi-juin a permis une bonne reprise de la croissance. Les conditions climatiques de l'année notamment la faible demande climatique couplée à des tours d'eau tous les 6 jours ont permis d'assurer une belle programmation. Un épisode pluvieux de 17 mm fin-août a limité l'impact du sec survenu à la fin du remplissage suite à un arrêt l'irrigation au 18 août. La contre saison, très douce et sèche, a accéléré la dessiccation du grain, ce qui conduit à des humidités plus basses que la normale. Fin de cycle saine: tiges creuses et fusariose négligeables, pression foreurs limitée.

Maïs

Essai variétés Maïs grain - Série G4 - irrigué - Nalliers (85)

OBJECTIF : Comparer des variétés de maïs grains demi-précoce en situation irriguée non limitante de plaine

Contexte	
Date de semis	09/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	Serie G3 G4 : 92000 Série G5 : 88 000
Type de sol	Limons sains
Précédent	Blé dur - couvert de trèfle incarnat
Date de récolte	06/10/2023
Fertilisation	13 t de compost (24 u de N) + Urée 56 (200 u de N)
Irrigation	8 passages de mi-juin à mi-août + 2350 m3
Traitements	3 herbicides + 2 insecticides

Variétés	Indice	Rendement et composantes							Développement				
		Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes/ha) x1000	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Hauteur plantes (cm)	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	
RGT PAREXX	480	174,5	a...	23%	85,0	4850	360	86,4	6,7	14-juil.	285	135	4%
P0283	480	171,1	ab...	22%	91,1	5638	304	91,7	6,3	12-juil.	270	118	5%
MAS 448.G	480	171,1	ab...	21%	86,7	4662	367	86,9	8,0	10-juil.	260	120	5%
KWS HYPOLITO	390	170,7	ab...	21%	87,2	4724	361	88,1	7,0	10-juil.	280	125	3%
P0217	480	170,6	abc..	21%	90,0	5001	341	88,9	7,3	11-juil.	280	133	8%
ILUSTRO	450	169,4	abcd.	21%	86,4	4991	339	90,0	7,7	12-juil.	283	133	5%
DKC5016	450	168,6	abcd.	23%	86,1	4558	370	86,7	6,3	12-juil.	255	118	4%
P9967	440	167,7	abcd.	20%	91,4	4722	355	91,4	7,0	11-juil.	290	130	6%
DKC5210	490	166,7	abcd.	21%	91,1	4263	391	91,4	8,7	10-juil.	265	118	3%
DKC5001	430	164,5	abcde	21%	93,6	4583	359	94,7	7,0	11-juil.	265	120	5%
VM23-18	470	162,4	abcde	24%	86,9	4619	352	89,7	5,3	13-juil.	300	140	7%
P0325	480	160,9	abcde	21%	86,7	4596	350	85,8	7,0	13-juil.	280	125	7%
VM23-17	430	160,5	abcde	21%	96,4	5326	301	94,7	5,0	14-juil.	305	138	4%
DKC4897	480	158,2	.bcde	20%	91,7	5354	296	91,4	6,0	10-juil.	270	120	1%
P0312	450	157,3	..cde	22%	88,3	4351	362	86,1	6,3	11-juil.	270	128	4%
P9985	400	155,4	...de	19%	94,4	4950	314	90,3	5,3	10-juil.	265	115	7%
VM23-04	450	151,6	....e	21%	88,9	5073	299	89,2	6,3	12-juil.	260	113	4%
MOYENNE		168,3		21%	89,1	4776,2	354	89,9	7,1	11-juil.	274,75	125,25	5%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité
- Analyse statistique : ETR = 4,79 q/ha ;
CV = 2,9 % (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 : L'essai a levé de manière rapide et homogène. Le vent d'est et le sec de mi-mai a créé une légère croûte de battance qui a ralenti la culture au stade 4-5 feuilles, qui a végété durant 1 semaine et demi. Un premier tour d'eau mi-juin a permis une bonne reprise de la croissance. Les conditions climatiques de l'année notamment la faible demande climatique couplée à des tours d'eau tous les 6 jours ont permis d'assurer une belle programmation. Un épisode pluvieux de 17 mm fin-août a limité l'impact du sec survenu à la fin du remplissage suite à un arrêt l'irrigation au 18 août. La contre saison, très douce et sèche, a accéléré la dessiccation du grain, ce qui conduit à des humidités plus basses que la normale. Fin de cycle saine: tiges creuses et fusariose négligeables, pression foreurs limitée.

Maïs

Essai variétés Maïs grain - Série G5 - irrigué - Nalliers (85)

OBJECTIF : Comparer des variétés de maïs grains demi-précoce en situation irriguée non limitante de plaine

Contexte	
Date de semis	09/04/2023
Densité de semis (grains/ha)	Serie G3 G4 : 92000 Série G5 : 88 000
Type de sol	Limons sains
Précédent	Blé dur - couvert de trèfle incarnat
Date de récolte	06/10/2023
Fertilisation	13 t de compost (24 u de N) + Urée 56 (200 u de N)
Irrigation	8 passages de mi-juin à mi-août + 2350 m3
Traitements	3 herbicides + 2 insecticides

Variétés	Indice	Rendement et composantes							Développement				
		Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes/ha) x1000	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Hauteur plantes (cm)	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% PPS	
DKC5812	560	176,7	a...	26%	83,6	4743	373	84,2	5,7	12-juil.	265	118	3%
P0937	550	170,6	ab..	24%	89,2	5105	334	86,9	5,3	13-juil.	265	120	9%
DKC5709	560	169,2	abc.	27%	85,3	4400	384	87,2	4,3	13-juil.	245	105	5%
P0710	530	168,7	abcd	25%	83,3	4940	342	83,1	5,3	14-juil.	265	120	7%
SHEILA	520	168,4	abcd	26%	84,4	4671	361	85,3	6,7	12-juil.	265	115	1%
DKC5526	550	166,3	abcd	23%	83,9	4774	348	85,6	6,7	11-juil.	275	128	6%
DKC5404	540	165,6	abcd	22%	87,5	4715	351	88,6	5,7	12-juil.	255	105	5%
DKC5432	540	163,6	abcd	24%	82,2	4585	357	82,6	5,7	12-juil.	260	113	4%
P0260	510	162,0	.bcd	22%	88,1	4980	325	88,1	5,7	12-juil.	260	123	4%
ES ANAKIN	520	161,3	.bcd	21%	76,7	4374	369	78,1	7,0	12-juil.	275	128	4%
SY SANDRO	560	160,1	.bcd	26%	80,6	4658	344	80,0	6,0	13-juil.	280	130	7%
P0450	480	159,6	.bcd	25%	85,0	5348	298	86,9	5,7	14-juil.	275	105	6%
SY BLADE	500	158,8	.bcd	24%	82,6	4272	372	84,4	7,0	10-juil.	285	118	8%
IZZLI CS	510	157,3	..cd	23%	88,9	4801	328	88,3	5,7	12-juil.	255	108	5%
DKC5182	520	155,7	...d	22%	85,0	4331	360	87,5	5,7	11-juil.	250	108	6%
MOYENNE		165,6		24%	84,1	4720,3	351	84,5	5,8	12-juil.	264,50	118,50	5%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,5 q/ha ; CV = 2,7 % (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 levé de manière rapide et homogène. Le vent d'est et le sec de mi-mai a créé une légère croûte de battance qui a ralenti la culture au stade 4-5 feuilles, qui a végété durant 1 semaine et demi. Un premier tour d'eau mi-juin a permis une bonne reprise de la croissance. Les conditions climatiques de l'année notamment la faible demande climatique couplée à des tours d'eau tous les 6 jours ont permis d'assurer une belle programmation. Un épisode pluvieux de 17 mm fin-août a limité l'impact du sec survenu à la fin du remplissage suite à un arrêt l'irrigation au 18 août. La contre saison, très douce et sèche, a accéléré la dessiccation du grain, ce qui conduit à des humidités plus basses que la normale. Fin de cycle saine: tiges creuses et fusariose négligeables, pression foreurs limitée.



Maïs

Essai variétés Maïs grain - Série G1-G2 - irrigué - Bocage - Vairé (85)

OBJECTIF : Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces à demi-précoces (Série G1-G2 - indices 240 à 330) en situation irriguée de bocage.

Contexte	
Date de semis	03/05/2023
Densité de semis	95 000 plantes/ha
Type de sol	limon
Précédent	maïs grain
Date de récolte	10/10/2023
Fertilisation	Fientes poules pondeuses 7 t/ha (95 U efficace)
Irrigation	180 mm en 6 passages
Traitements	1 herbicide

Variétés	Rendement et composantes						Développement						
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m ²	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 (%)	Verse récolte (%)
KWS SEDUCTO	146,8	a	22,5	104,7	3930	374	96,0	6,4	12-juil.	128	8,0	0,0	0,4
DKC4428	145,0	ab	19,5	97,7	4040	359	95,3	7,3	14-juil.	133	4,9	0,4	0,0
P9255	144,3	ab	19,4	102,0	3915	369	96,0	7,0	12-juil.	124	10,8	0,0	1,8
MIDWAY	143,7	ab	18,5	100,7	4581	314	93,3	7,1	14-juil.	135	18,3	0,4	1,4
DKC4231	141,7	ab	20,2	97,3	3561	398	96,3	6,9	14-juil.	130	3,1	0,0	0,0
DKC4228	141,7	ab	20,7	97,3	3886	365	95,3	6,6	15-juil.	120	4,6	0,0	0,0
P8834	139,4	ab	18,0	96,7	3916	356	96,3	7,5	12-juil.	140	5,8	0,7	0,4
LG 31.325 LIMAGOLD	138,9	ab	20,4	97,0	3729	373	95,3	7,4	13-juil.	135	4,2	0,4	0,0
P9300	137,2	ab	19,4	94,7	3588	382	94,0	7,0	15-juil.	136	7,4	0,0	1,4
ICARE	137,2	ab	19,3	100,3	3823	359	96,0	7,3	13-juil.	131	9,4	0,0	0,0
DKC3924	136,6	ab	19,3	95,7	3970	344	94,7	6,8	12-juil.	127	2,1	0,0	0,0
P9042	136,0	ab	18,6	94,0	4241	321	94,3	7,1	13-juil.	128	4,9	1,1	0,4
DKC4320	134,8	abc	19,9	92,0	3437	392	93,3	6,4	16-juil.	131	7,1	0,0	0,4
MYLADY	134,3	abc	18,2	99,0	3624	371	94,3	7,9	13-juil.	131	11,7	0,0	0,0
P8436	133,9	abc	18,0	100,3	3701	362	95,7	6,9	13-juil.	125	2,8	0,3	0,7
WINWAY	133,3	abc	18,4	99,7	3568	374	94,3	7,3	14-juil.	141	21,2	0,4	0,4
DKC3937	132,8	abc	18,4	97,3	3612	368	95,0	6,9	12-juil.	129	1,4	0,0	0,0
LG 31272	132,6	abc	19,1	100,7	3820	347	95,7	7,8	11-juil.	143	8,0	0,0	2,4
PLESANT	132,3	abc	22,2	94,7	3811	347	93,8	7,9	9-juil.	120	2,4	1,4	1,9
DKC3719	132,3	abc	18,0	98,0	3656	362	93,7	6,8	13-juil.	140	7,2	0,4	0,4
SY ENERMAX	129,7	abc	19,0	100,3	3446	376	96,7	6,9	13-juil.	136	11,0	0,7	3,5
VM23-10	129,0	abc	17,9	93,7	3813	338	94,3	8,4	12-juil.	134	10,6	0,7	1,1
VM23-33	127,8	bc	18,5	98,0	3360	380	91,3	7,0	11-juil.	128	16,6	1,4	2,6
VM23-03	117,8	c	18,8	99,7	3777	312	94,3	8,0	11-juil.	131	6,0	0,0	4,3
MOYENNE	135,8		19,2	98,0	3784	360	94,8	7,2	13-juil.	131	7,9	0,3	1,0

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité -
Analyse statistique : ETR = 5,95 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 : Implanté en bonnes conditions, cet essai n'a pas connu de stress au cours de son cycle. Les floraisons ont eu lieu vers le 14 juillet. L'irrigation (180 mm en 6 passages) et la pluviométrie (265 mm sur le cycle) ont permis d'exprimer le potentiel des variétés (nombre de grains et remplissage). Le classement des variétés selon leur rendement reflète en tendance les gammes de précocité avec un avantage aux variétés plus tardives.

Maïs

Essai variétés Maïs grain - Série G3 - irrigué - Bocage - Vairé (85)

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

Contexte	
Date de semis	03/05/2023
Densité de semis	90 000 plantes/ha
Type de sol	limon
Précédent	maïs grain
Date de récolte	10/10/2023
Fertilisation	Fientes poules pondeuses 7 t/ha (95 U efficace)
Irrigation	180 mm en 6 passages
Traitements	1 herbicide

Variétés	Rendement et composantes						Développement						
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m ²	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 (%)	Verse récolte (%)	
DKC 4416	141,9	a	20,5	94,7	3654	388	92,3	6,9	14-juil.	121	5,4	0,0	0,0
DKC 4598	137,8	ab	20,9	91,0	3905	353	91,0	7,0	16-juil.	127	13,9	0,0	0,0
RGT OXANDRO	137,6	ab	21,3	93,7	3598	382	90,3	7,4	16-juil.	125	15,4	0,4	0,4
DKC 4728	135,4	abc	20,3	90,7	3652	371	89,3	7,1	14-juil.	131	12,9	0,0	0,0
VM 23-40	135,2	abc	19,8	99,0	3535	382	89,0	7,3	13-juil.	123	5,7	0,4	0,4
DKC 4391	134,5	abc	20,9	90,0	3687	365	91,7	6,6	15-juil.	126	13,1	0,4	0,0
LG 31377	123,2	bc	20,1	90,7	3877	318	90,7	6,9	19-juil.	141	9,9	0,0	0,0
VM 23-41	118,0	c	19,3	92,0	3236	365	89,0	7,9	13-juil.	129	9,6	0,4	0,0
MOYENNE	132,9		20,4	92,7	3643	365	90,4	7,1	15-juil.	128	10,7	0,2	0,1

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 7,75 q/ha ; CV = 5,8 % (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 : Implanté en bonnes conditions, cet essai n'a pas connu de stress au cours de son cycle. Les floraisons ont eu lieu vers le 14 juillet. L'irrigation (180 mm en 6 passages) et la pluviométrie (265 mm sur le cycle) ont permis d'exprimer le potentiel des variétés (nombre de grains et remplissage). Les sommes de températures élevées et la dessiccation du grain rapide ont permis une récolte à 20 % d'humidité malgré un semis au 3 mai pour cette série G3.

Maïs

Essai variétés maïs grain Série G1-G2 - Bocage - Non Irrigué - Vairé (85)

OBJECTIF : Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces à demi-précoces (Série G1-G2 - indices 240 à 330) en situation non irriguée de bocage.

Contexte	
Date de semis	03/05/2023
Densité de semis	85 000 plantes/ha
Type de sol	limon
Précédent	Tournesol/RGI dérobé
Date de récolte	10/10/2023
Fertilisation	Fumier volaille à 6t/ha (63 U efficaces)
Traitements	1 herbicide post-levée

Variétés	Rendement et composantes							Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha (x1000)	Nombre de grains/m ²	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 (%)	Verse récolte (%)	
P9255	86,3	a	14,5	77,7	2905	297	79,7	7,1	13-juil.	86	14,2	0,8	2,1
MIDWAY	85,7	a	13,9	81,8	3387	253	81,7	7,1	17-juil.	106	9,0	1,4	0,8
P9042	83,3	a	13,5	79,2	2831	294	80,2	7,4	13-juil.	100	31,9	0,8	0,2
LG 31.325 LIMAGOLD	83,1	a	14,9	82,8	2640	315	82,3	7,3	14-juil.	110	23,9	0,6	0,2
DKC 4391	82,7	a	15,1	78,5	2703	306	80,7	6,8	16-juil.	100	15,5	2,6	0,0
P9300	79,5	a	14,2	77,2	2502	318	82,0	7,5	16-juil.	103	10,0	1,0	1,0
MYLADY	76,2	a	13,4	79,5	2516	303	80,2	7,6	14-juil.	108	18,9	2,3	0,4
VM23-07	75,9	a	15,7	81,0	2097	362	82,5	6,8	16-juil.	93	20,0	0,6	0,2
LG 31377	75,8	a	15,0	82,3	2895	262	83,2	7,0	19-juil.	103	8,5	2,2	0,2
P8834	75,7	a	12,9	78,5	2360	321	83,2	7,4	15-juil.	108	9,1	0,8	1,2
BARKLEY	75,2	a	12,6	83,7	2777	271	83,7	7,9	14-juil.	96	19,2	1,8	0,0
ICARE	74,4	a	14,9	82,5	2364	315	83,8	7,4	14-juil.	100	24,8	0,4	0,0
LG 31272 + Best A ⁽³⁾	72,6	a	15,1	77,2	2519	288	79,8	7,3	13-juil.	106	21,0	0,6	4,5
LG 31272	72,2	a	15,1	78,3	2556	282	80,2	7,6	13-juil.	118	33,4	0,4	2,0
SY CALO	71,4	a	12,5	79,2	2529	282	82,0	8,0	13-juil.	95	19,6	1,0	0,8
SY ENERMAX	71,2	a	15,1	79,8	2241	318	83,2	6,9	14-juil.	96	13,1	1,4	1,4
P8436	69,7	a	12,9	76,2	2302	303	79,2	7,1	14-juil.	95	16,9	0,8	1,5
VM23-41	67,3	a	13,9	79,7	2222	303	83,3	8,0	15-juil.	98	19,3	2,6	0,8
MOYENNE	76,6		14,2	79,7	2575	300	81,7	7,3	14-juil.	101	18,2	1,2	1,0

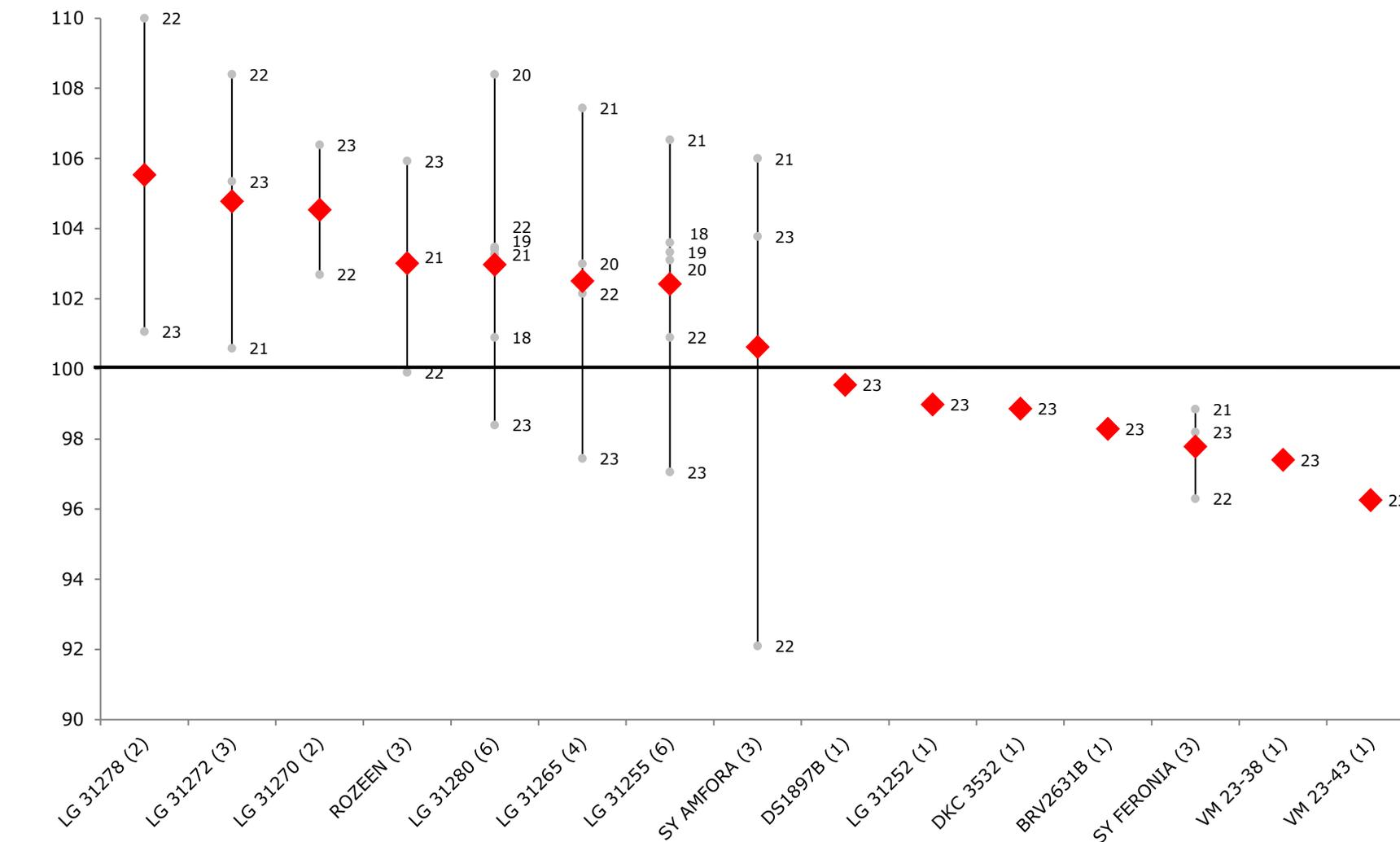
- (1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 6,87 q/ha ; CV = 9 % (test de Tukey au seuil de 5%)
 (2) Note de vigueur de 1 à 9 (1 = peu vigoureux ; 9 = très vigoureux)
 (3) Best A : Matière fertilisante - biostimulant. Substance active : Phytostéroïdes 25 g/kg (2,5 %)

CE QU'IL FAUT RETENIR : Implanté en bonnes conditions, cet essai non irrigué ne permet pas de mettre en évidence de différences statistiques de rendement selon les variétés maïs donne des tendances. Le stress hydrique avant et pendant floraison (15 mm du 19 juin au 22 juillet) a affecté le nombre de grains/m² et explique un classement des variétés lié à cette composante de rendement. La dessiccation du grain rapide a entraîné des humidités récoltes proches de 15%.

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs ensilage - Série S1 - Irrigué Vendée - Récoltes 2018 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

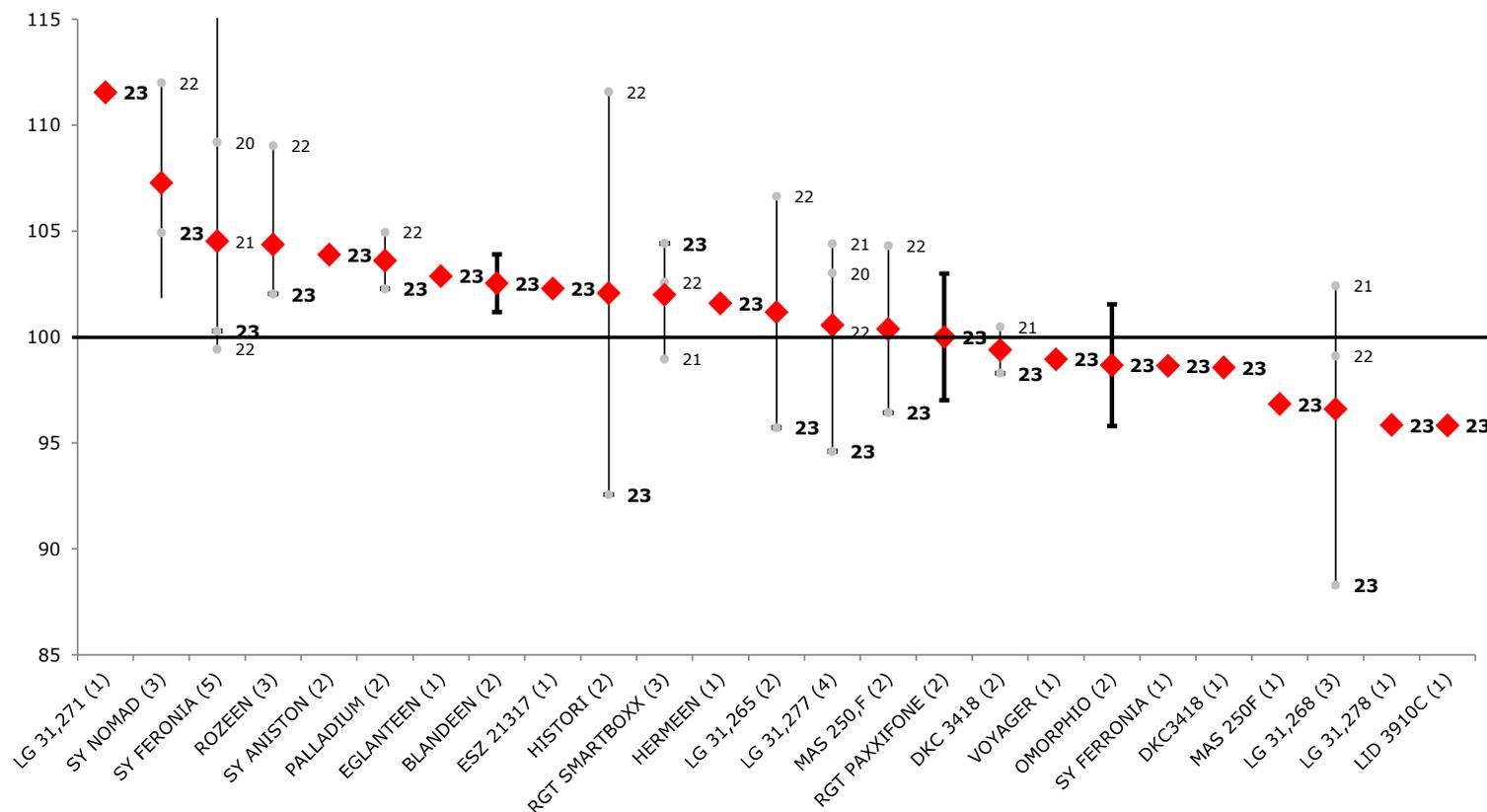
18, ... , 23 Résultat de l'année 2018, ... , 2023

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

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs ensilage - Série S1 Non irrigué - Pays de la Loire - Récoltes 2021 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

18, ..., 23 Rendements moyens des années 2018, ..., 2023

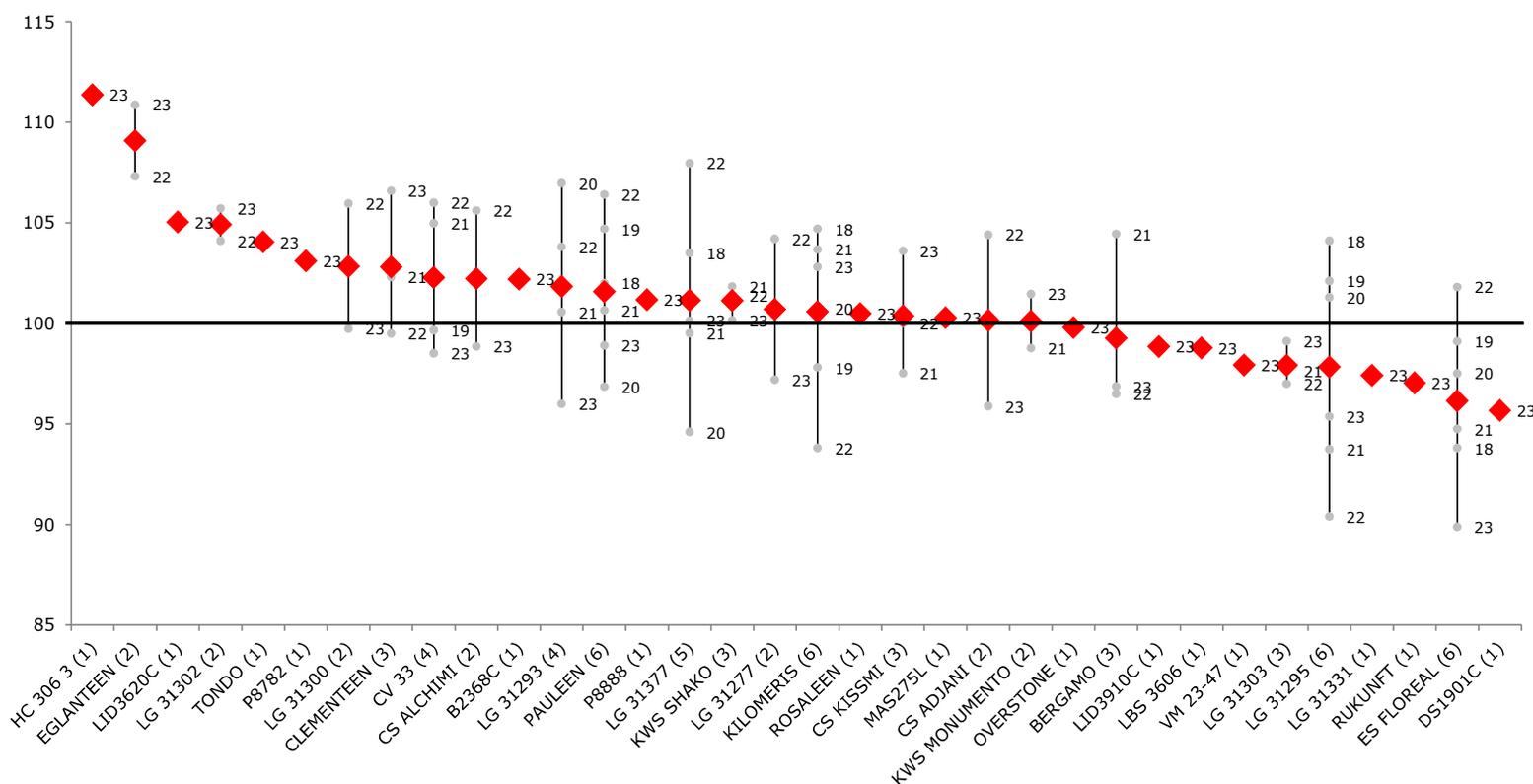
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.
La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2023.

Essais représentés sur cette synthèse : 2021 Les Touches-44, Soulligné sous Ballon-72 / 2022 Mezières sur Ponthouin-72 / 2023 Ruffigné-44, Congé sur Orne-72

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs ensilage - Série S2 - Irrigué Vendée - Récoltes 2018 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

18, ... , 23 Résultat de l'année 2018, ... , 2023

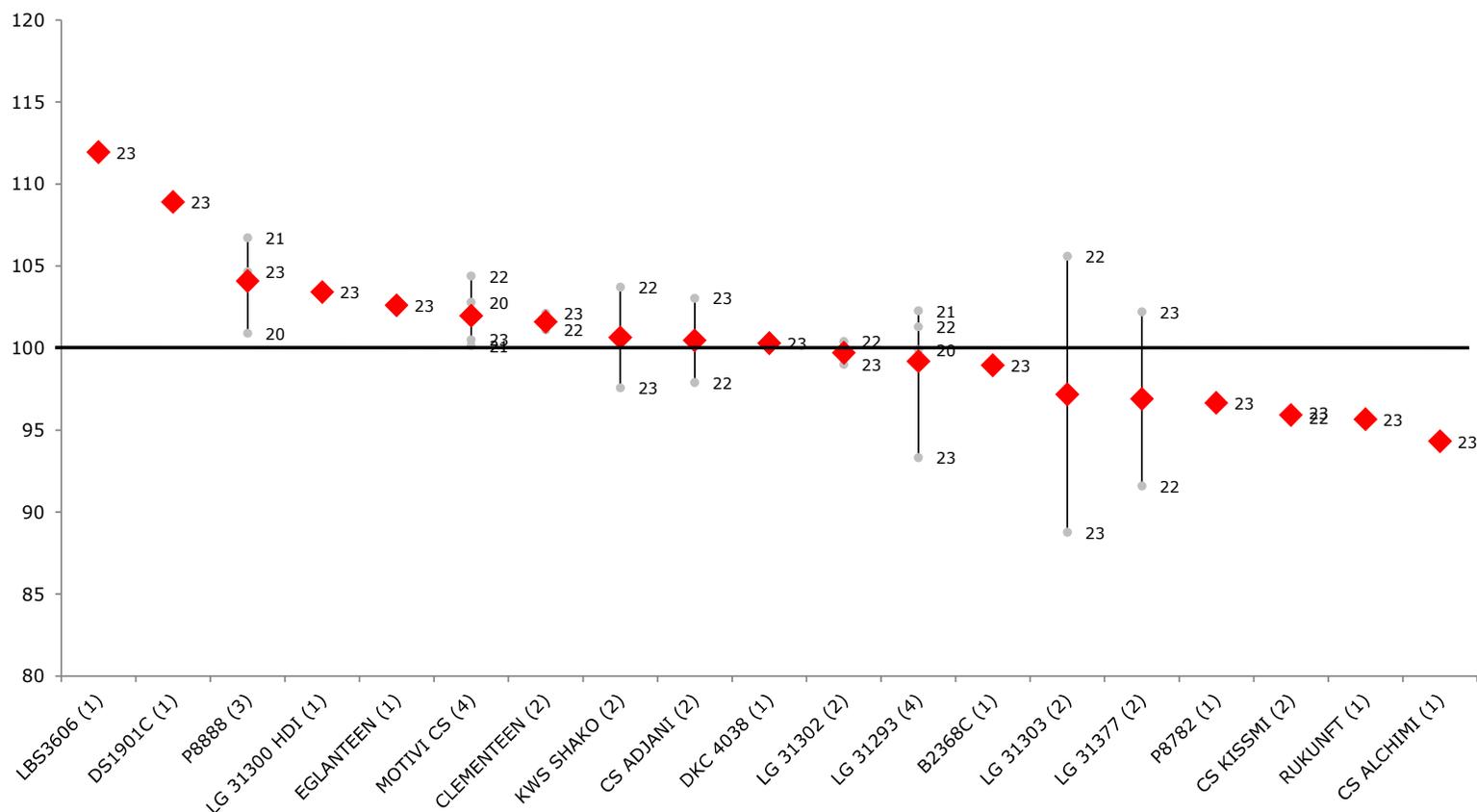
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2023.

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs ensilage - Série S2 - Non irrigué Vendée - Récoltes 2018 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

18, ... , 23 Résultat de l'année 2018, ... , 2023

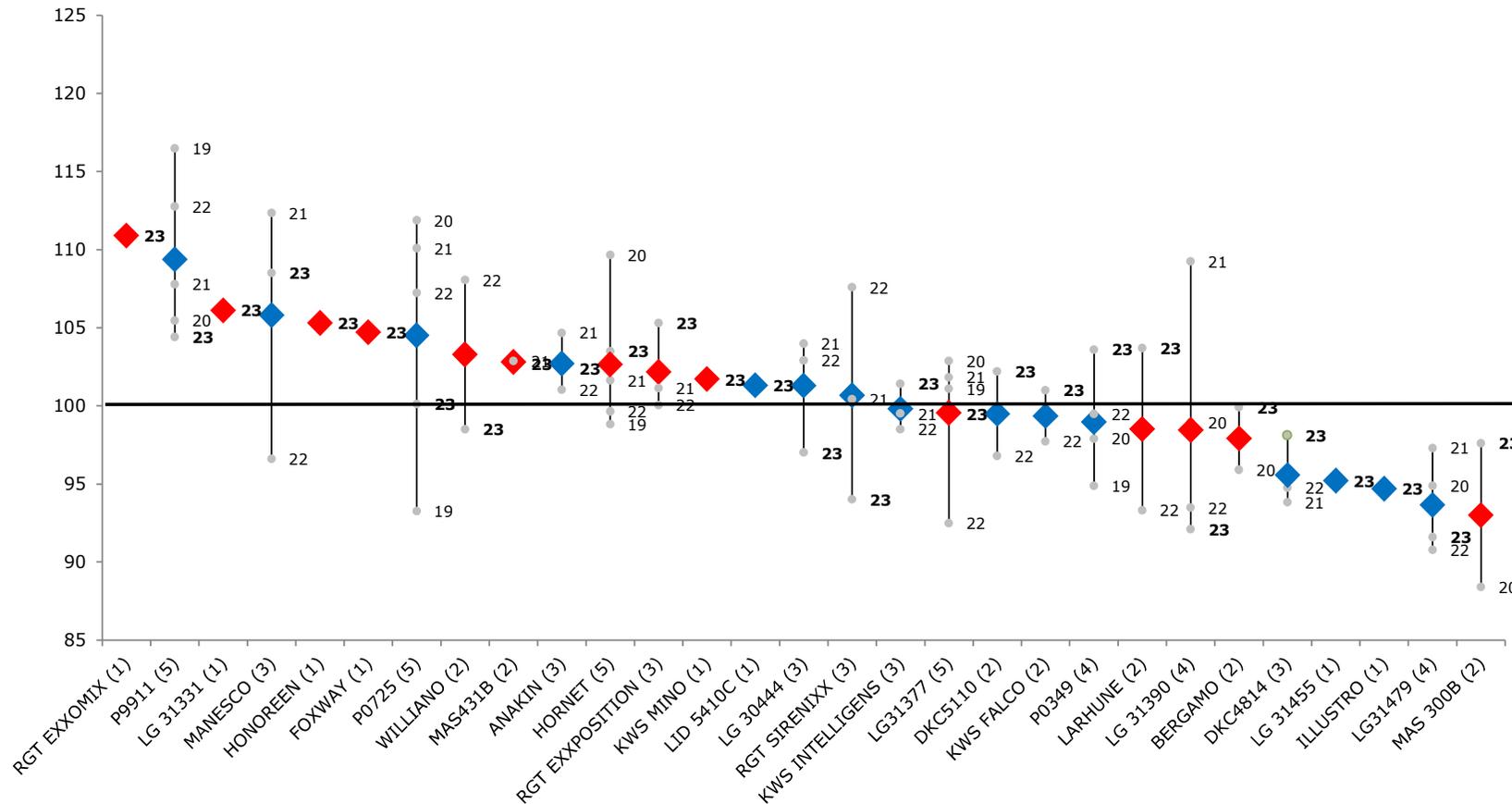
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2023.

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs ensilage - Séries S3 et S4 Irrigué - Vendée - Récoltes 2019 à 2023



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



◇ Moyenne pluriannuelle

● 19, ..., 23 Résultat de l'année 2019, ..., 2023

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

Indice de précocité

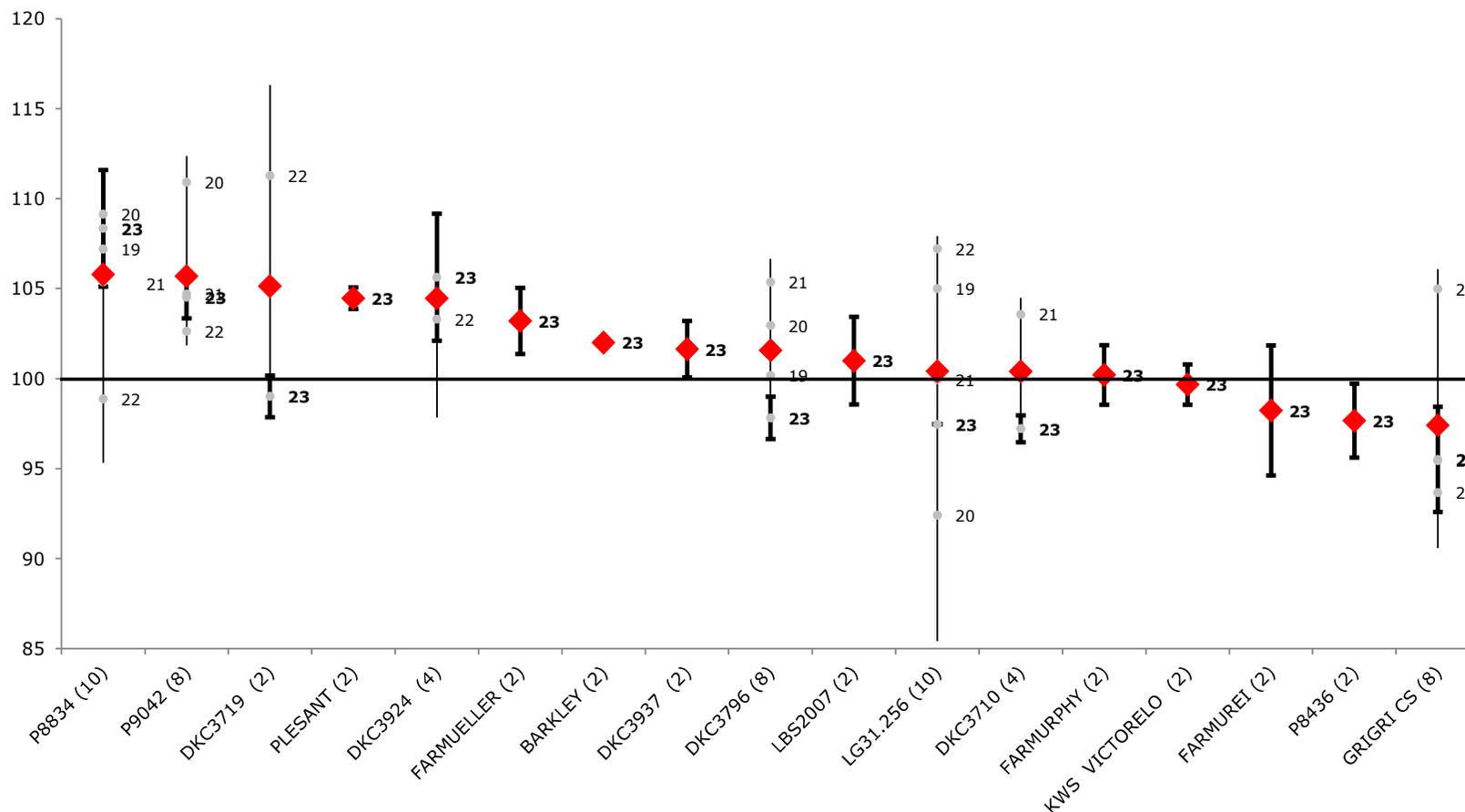
330-390 (S3)

390-480 (S4)

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs grain - Série G1 - Marais Vendée - Récoltes 2018 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

18, ... , 23 Résultat de l'année 2018, ... , 2023

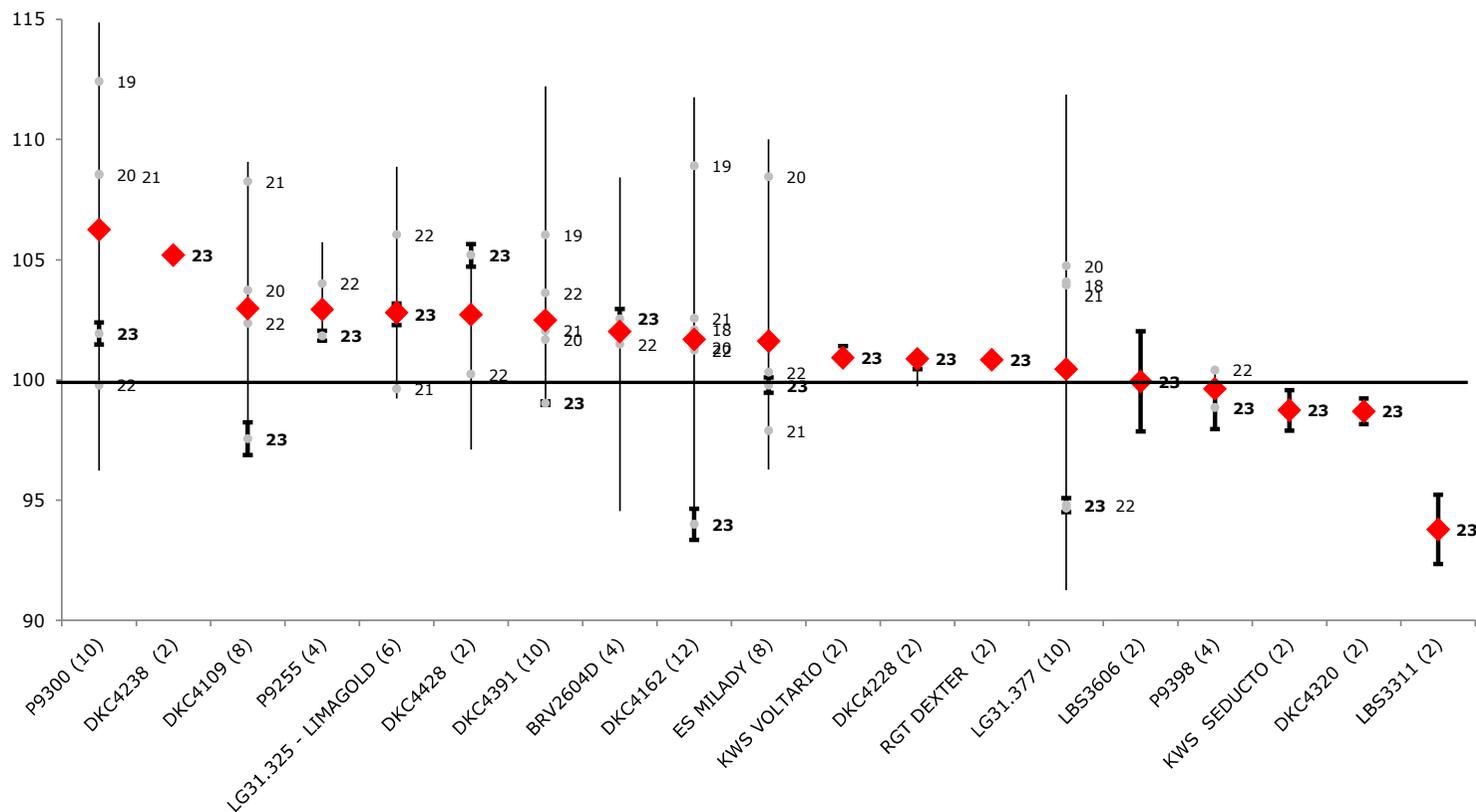
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2023.

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs grain - Série G2 - Marais Vendée - Récoltes 2018 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

18, ..., 23 Résultat de l'année 2018, ..., 2023

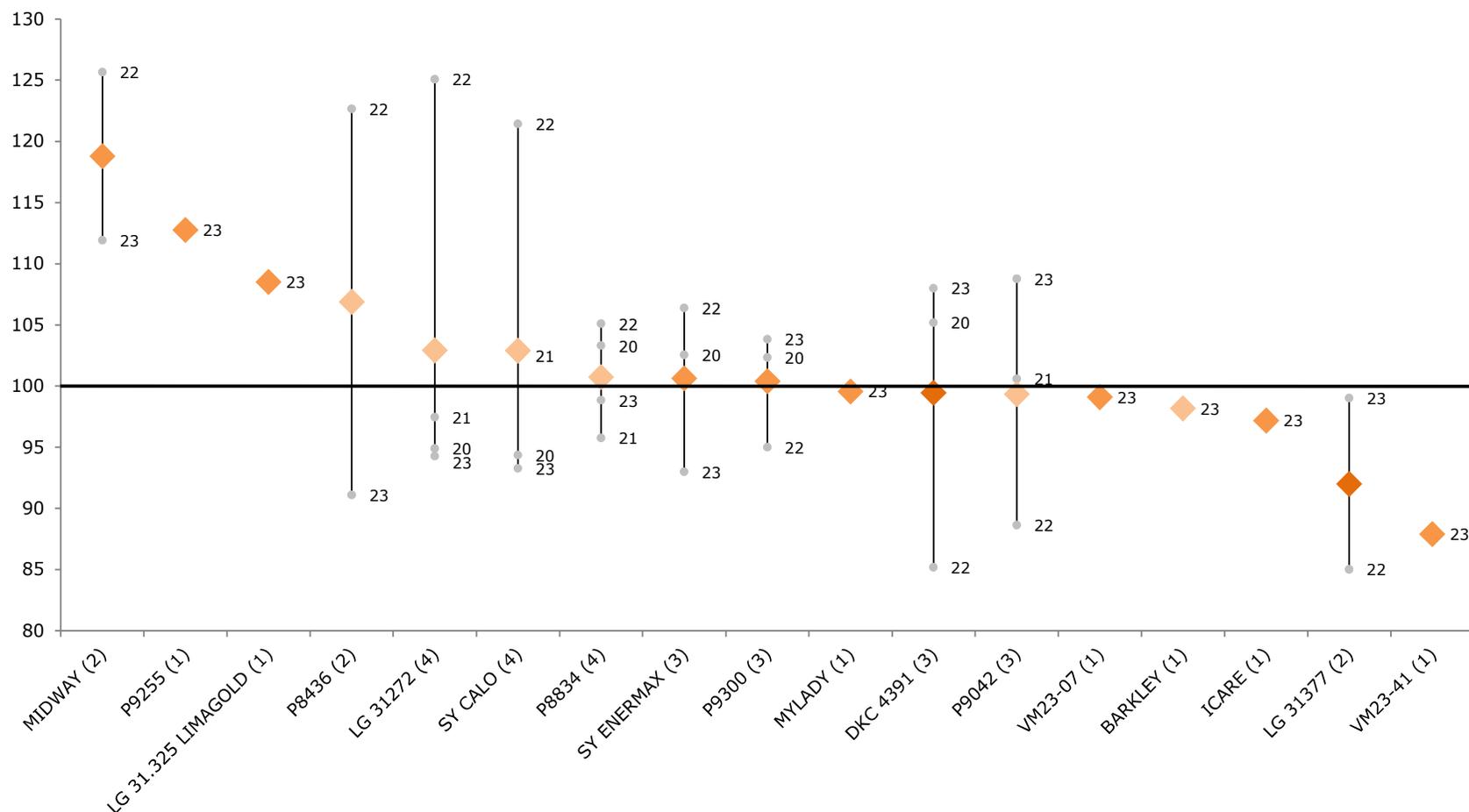
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.

La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2023.

Synthèse pluriannuelle - Variétés **maïs grain** - Séries G1-G2 (et début G3) Non irrigué - Bocage - Vendée - Récoltes 2020 à 2023



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



◇ Moyenne pluriannuelle

● 20, ..., 23 Résultat de l'année 2020, ..., 2023

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

Indice de précocité

240-290 (G1)

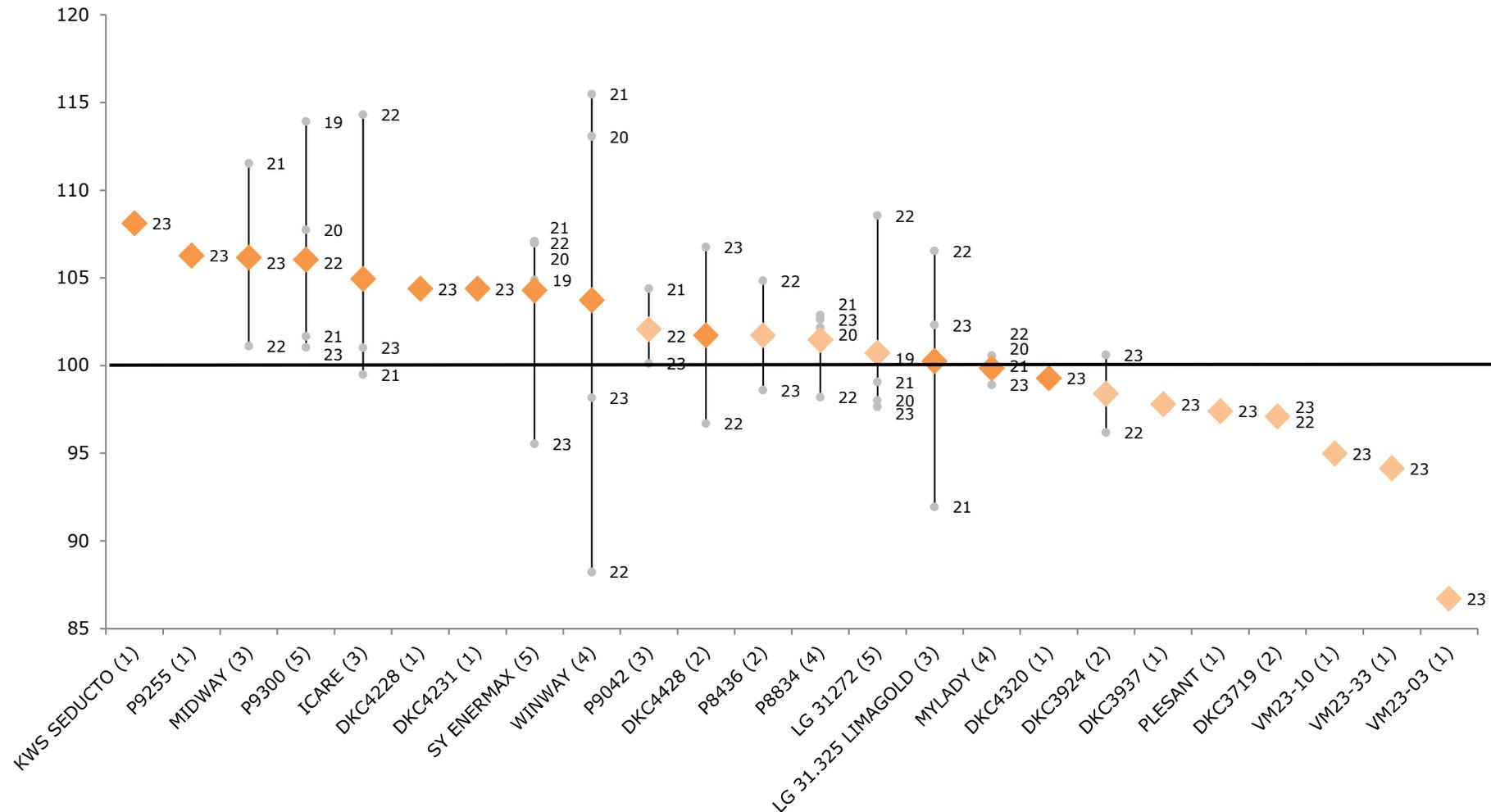
290-330 (G2)

330-390 (G3)

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs grain - Séries G1-G2 Irrigué - Bocage - Vendée - Récoltes 2019 à 2023



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



◇ Moyenne pluriannuelle

● 19, ..., 23 Résultat de l'année 2019, ..., 2023

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

Indice de précocité

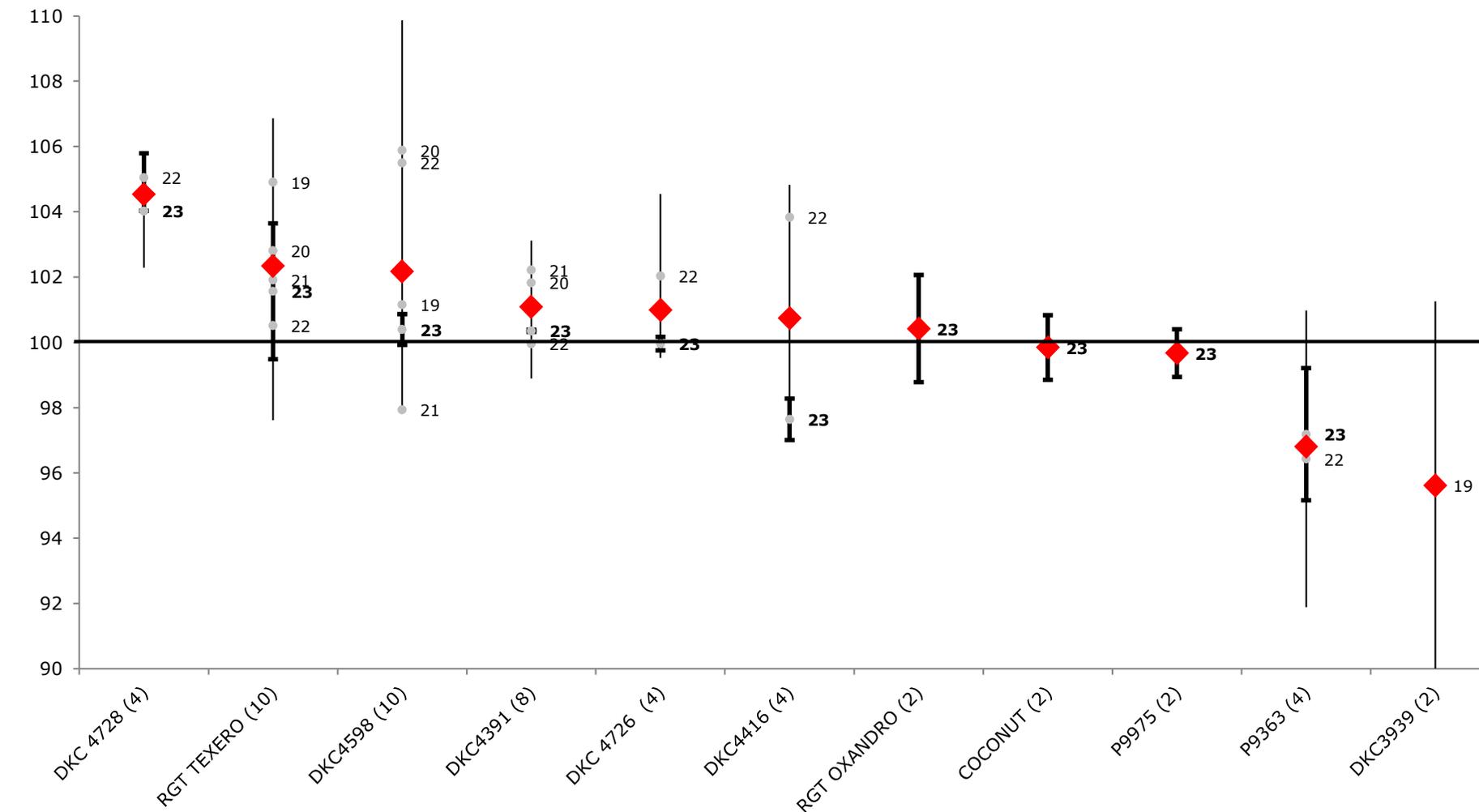
240-290 (G1)

290-330 (G2)

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs grain - Série G3 Marais - Vendée - Récoltes 2019 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

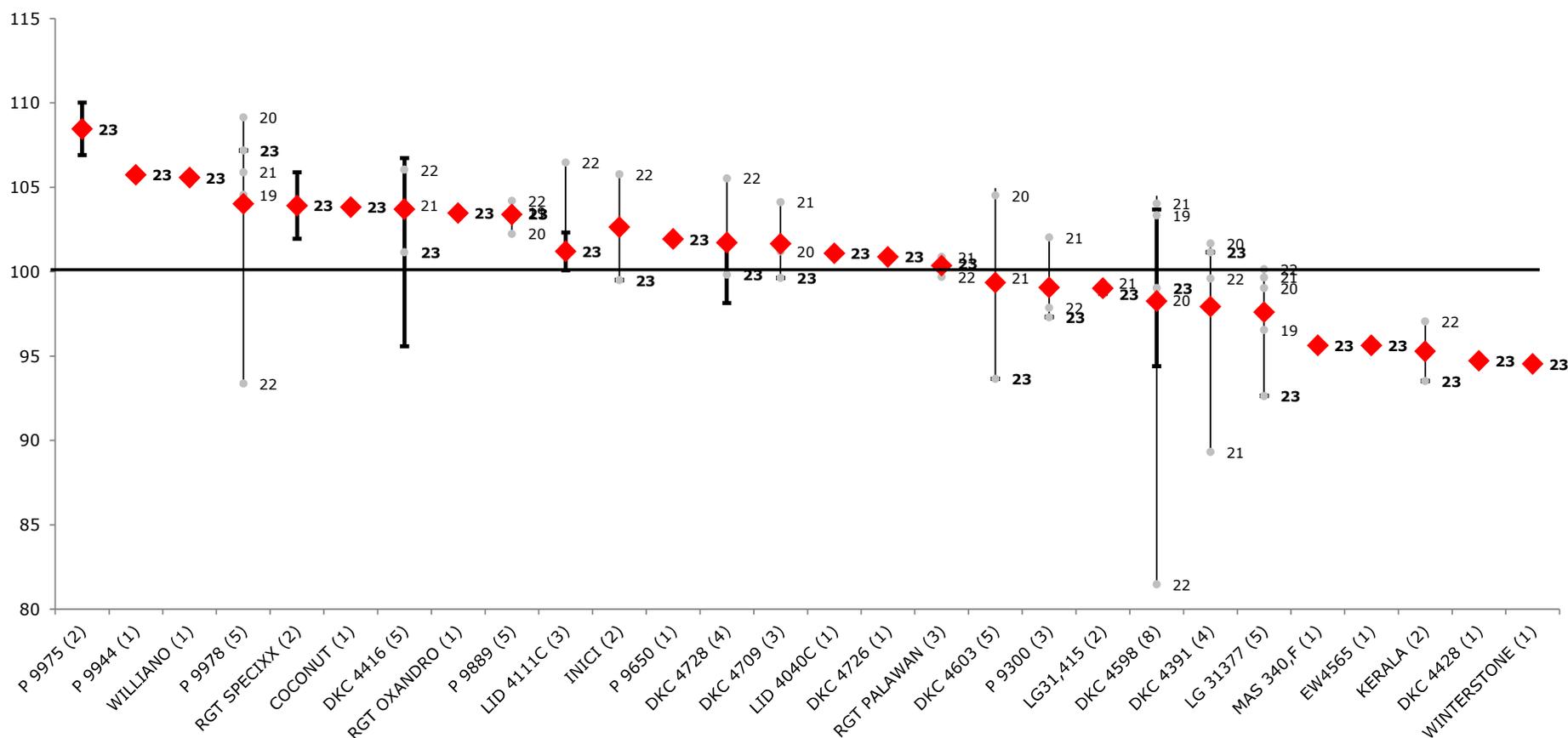
19, ..., 23 Résultat de l'année 2019, ..., 2023

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 2023.

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs grain - Série G3 Irrigué - Pays de la Loire - Récoltes 2018 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle
18, ... , 23 Résultat de l'année 2018, ... , 2023

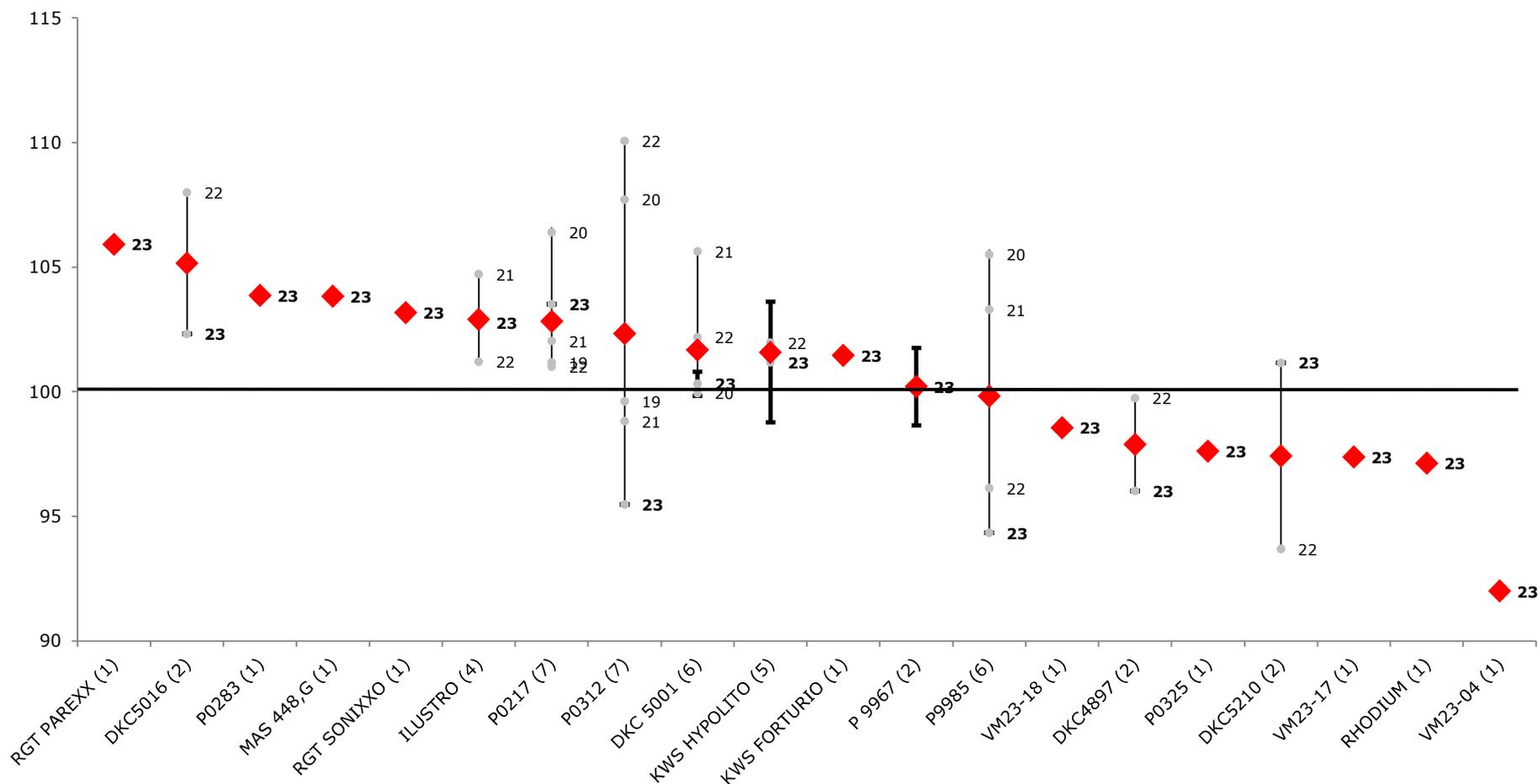
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.
La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2023.

Essais inclus dans cette synthèse : Vendée bocage, Vendée plaine, Sarthe.

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs grain - Série G4 Irrigué - Pays de la Loire - Récoltes 2019 à 2023



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



◆ Moyenne pluriannuelle

19, ... , 23 Résultat de l'année 2019, ... , 2023

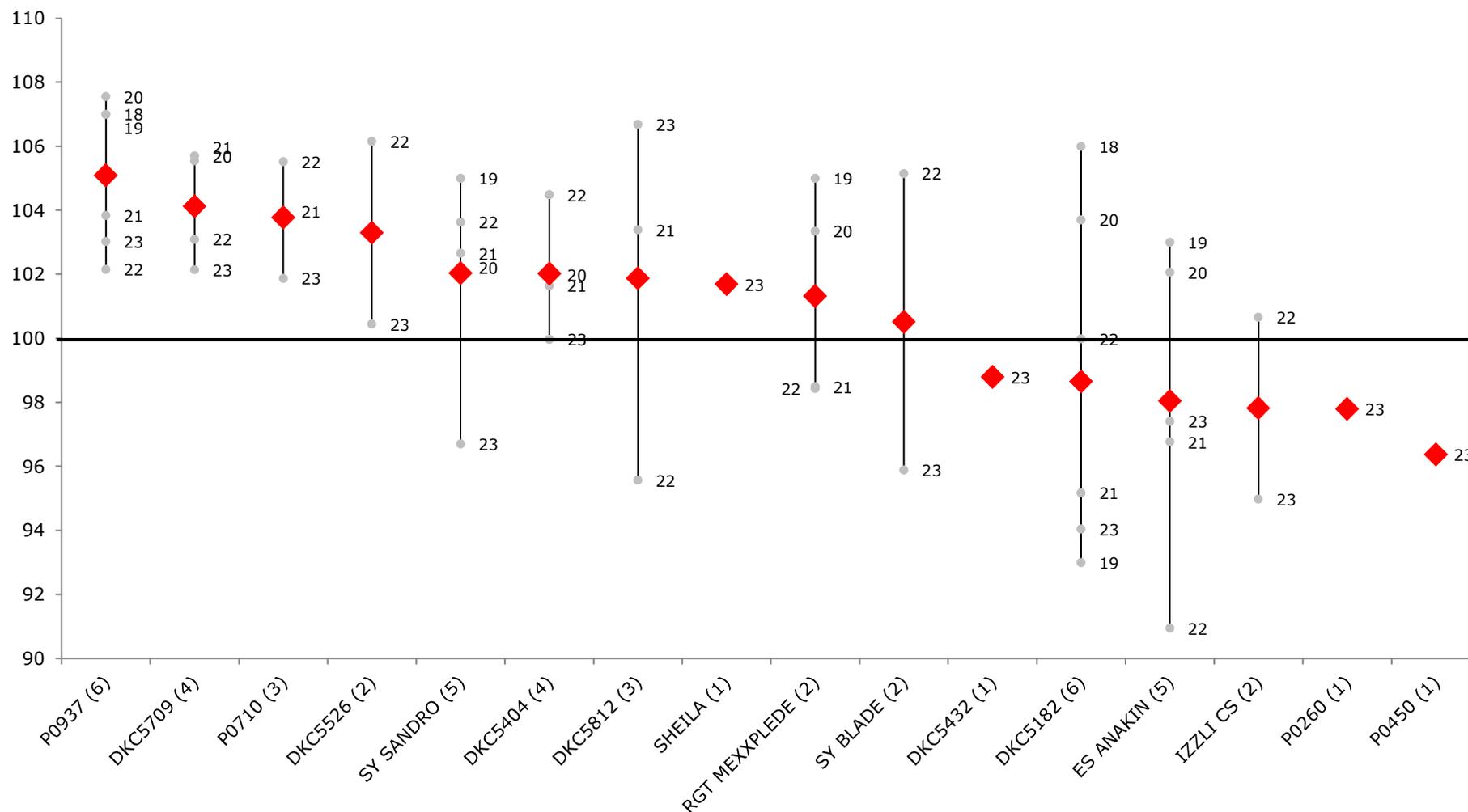
La barre fine représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu sur les essais.
La barre épaisse représente le rendement le plus haut/le plus bas obtenu pour 2023.

Essais inclus dans cette synthèse : Vendée bocage, Vendée plaine, Sarthe.

Synthèse pluriannuelle - Variétés maïs grain - Série G5 Irrigué - Vendée - Récoltes 2018 à 2023



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



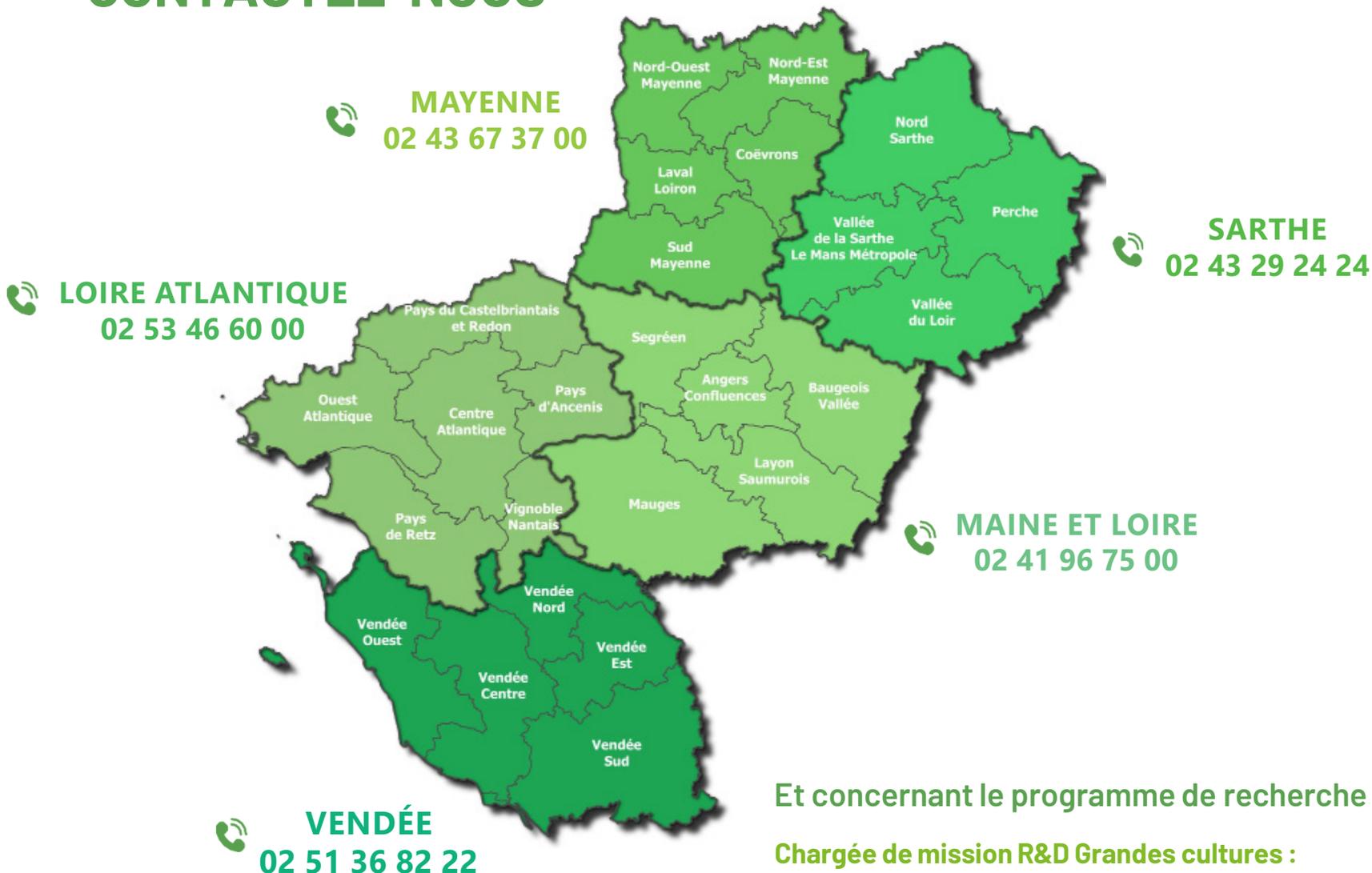
◆ Moyenne pluriannuelle

18, ... , 23 Résultat de l'année 2018, ... , 2023

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 2023.

CONTACTEZ-NOUS



Et concernant le programme de recherche en grandes cultures :

Chargée de mission R&D Grandes cultures :



Céline BOURLET
celine.bourlet@pl.chambagri.fr
02 41 18 60 35



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