

Recueil régional des **RÉSULTATS** d'expérimentation **RÉCOLTE 2020** *Pays de la Loire*



**Résultats des essais
Décembre 2020**



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

Récolte 2020

Tous les ans, des essais sur les grandes cultures sont mis en place par la Chambre d'agriculture 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 l'ensemble des résultats des essais menés par la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire en grandes cultures conventionnelles pour la campagne 2019-2020.

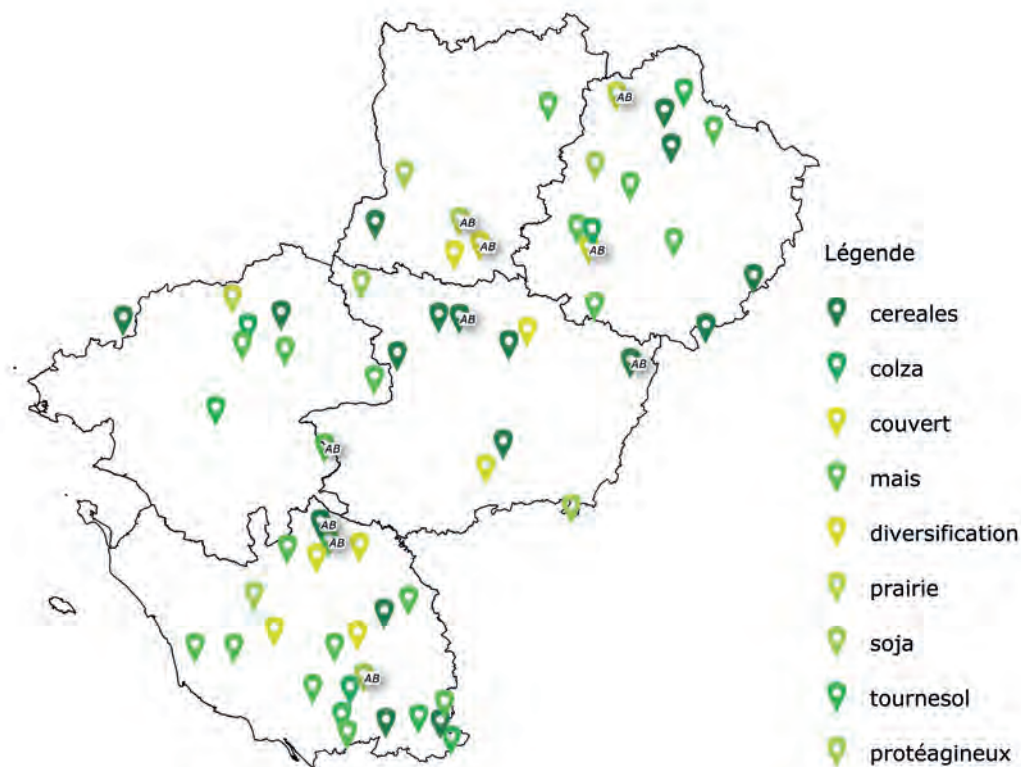
Les résultats des essais menés en agriculture biologique sont présentés dans un recueil spécifique, disponible sur le site internet de la Chambre.

Nous tenons à remercier particulièrement tous les agriculteurs qui nous ont permis de mener ces expérimentations dans de bonnes conditions. En effet, ce réseau ne pourrait être mis en place sans leur contribution.

QUELQUES RAPPELS SUR LES CONDITIONS CLIMATIQUES DE CETTE CAMPAGNE

Les conditions sèches de l'été 2019 ont perturbé les emblavements prévus en colza. Par la suite, l'automne et le début d'hiver ont été très arrosés, limitant les fenêtres pour semer les cultures d'hiver ainsi que le développement des colzas en sols hydromorphes. Lorsqu'ils ont lieu, les semis ne se font pas dans des conditions optimales, voire parfois de façon très tardive. Plusieurs essais ont subi des pertes par excès d'eau en hiver. A partir de mi-mars, le temps a été plus sec, avec des conséquences négatives sur les composantes de rendement en colza, en protéagineux et en céréales à paille. Par contre, cela a limité la progression des maladies foliaires. L'ensoleillement important a permis de rattraper le retard sur le cycle des cultures. A partir de mi-avril, des petites pluies ont réhumecté les sols et ont permis de commencer les semis en maïs et en tournesol. Les conditions d'implantation ont été correctes. Néanmoins, des dégâts d'oiseaux, parfois importants, ont été observés et ont pu conduire à des resemis. En

mai, le temps est redevenu plus frais. Les pluies et la chaleur ont fait leur retour en juin favorisant le développement des plantes. Les récoltes des cultures d'hiver ont démarré fin juin pour se terminer vers le 20 juillet. Les rendements sont très variables, souvent bien inférieurs aux potentiels des parcelles. Globalement, la qualité est satisfaisante. Juillet et août ont été particulièrement secs, pénalisant les cultures de printemps non irriguées. En maïs, la campagne a été marquée par une forte progression de la pression en sésamies, notamment par une remontée du ravageur vers le nord (Mayenne et Sarthe). Deux vols, pyrales et sésamies, ont été constatés sur la région. Les récoltes en ensilage ont commencé début août. Celles en grain ont démarré en septembre grâce à une météo favorable à la dessiccation des grains. Les rendements sont très variables.



SOMMAIRE



Céréales à paille

page 05



Colza

page 53



Tournesol

page 59



Maïs

page 63



Protéagineux

page 95



Couverts / Intercultures

page 103



Cultures de diversification

page 107

Mais fourrage



Essai variétés maïs fourrage S1 non irrigué - Rouperroux le Coquet (72)

OBJECTIF :

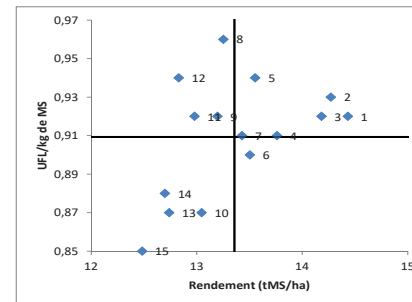
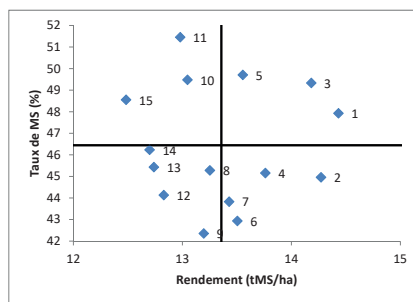
Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage précoces dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

Date de semis	14/04/2020
Densité de semis	92 000 gr/ha
Type de sol	Sable sur argile à silex
Précédent	Blé
Date de récolte	21/08/2020
Fertilisation (kgN)	216 u N organique/ha (fumier VL) + 92 u N minéral
Traitements	2 désherbages

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha)	%MS	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	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	AGROGANT	14,4	a...	47,9	84979	6,0	12-juil.	74	0,92	53,0	332	197
2	KWS ARMORIS	14,3	ab..	45,0	87270	6,0	11-juil.	70	0,93	54,3	333	184
3	HARUKA	14,2	abc.	49,3	85812	6,0	12-juil.	75	0,92	53,6	321	199
4	LG 31.277	13,8	abcd	45,2	86437	5,5	11-juil.	68	0,91	53,2	315	201
5	SY FERONIA	13,6	abcd	49,7	84354	5,5	10-juil.	72	0,94	53,3	373	176
6	MONSTER	13,5	abcd	42,9	83937	5,8	10-juil.	72	0,90	53,6	267	219
7	CATREEN	13,4	abcd	43,8	86645	6,3	9-juil.	67	0,91	51,9	298	197
8	MAS 22.G	13,3	abcd	45,3	83104	6,3	13-juil.	84	0,96	56,4	346	179
9	BRIGADO	13,2	abcd	42,4	85604	6,3	13-juil.	79	0,92	52,8	341	194
10	DKC 3601	13,0	abcd	49,5	84146	5,8	13-juil.	72	0,87	52,6	248	244
11	ES PALLADIUM	13,0	.bcd	51,5	83521	6,8	4-juil.	74	0,92	53,3	332	201
12	MAESTRO	12,8	.bcd	44,1	88311	6,3	11-juil.	72	0,94	53,8	347	174
13	MAS 245.A	12,7	..cd	45,4	87686	6,5	12-juil.	72	0,87	50,4	284	226
14	ABSOLUTO	12,7	...d	46,2	83937	5,0	12-juil.	70	0,88	50,7	300	208
15	DKC 3599	12,5	...d	48,6	83521	5,0	12-juil.	67	0,85	49,8	268	233
MOYENNE		13,4		46,4	85284	5,9	11-juil.	73	0,91	52,8	314	202

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,57 t MS/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) (3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré le temps estival sec, l'essai réalise un rendement correct à 13,4 t MS/ha mais le taux de MS est trop élevé. Les valeurs fourragères sont bonnes. Il y a eu des attaques de pyrales et du coup de feu fusarien sur toutes les variétés. ES PALLADIUM, HARUKA et MONSTER confirment leurs bons résultats de 2019. Les variétés KWS ARMORIS, MAESTRO et MAS 22.G restent des références. Parmi les nouveautés, AGROGANT, BRIGADO, CATREEN, LG 31.277 et SY FERONIA semblent intéressantes à essayer.

Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures



Contact :
Meggie BELTE et Laëtitia TEMEN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
meggie.belte@apl.chambagri.fr
laetitia.temen@apl.chambagri.fr



Essai variétés maïs fourrage S2 non irrigué - Téléché (72)

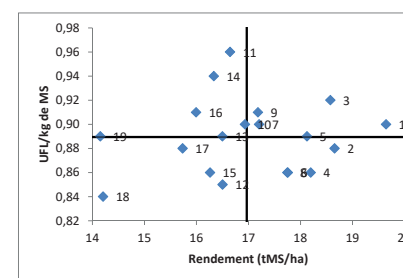
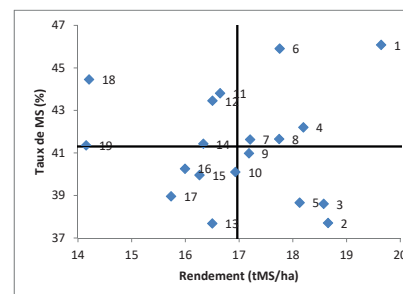
OBJECTIF :

Évaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage demi-précoces dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

Date de semis	29/04/2020
Densité de semis	92 000 gr/ha
Type de sol	Sable limoneux
Précédent	Maïs grain
Date de récolte	31/08/2020
Fertilisation (kgN)	175 u N organique/ha (fumier VL) + 100 u N minéral
Traitements	2 désherbages

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha)	%MS	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	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	CASANDRO	19,6	a....	46,1	91644	7,0	13-juil.	58	0,90	49,7	372	196
2	MISTERI CS	18,7	ab....	37,7	88728	6,5	16-juil.	54	0,88	51,8	246	216
3	MISTERI CS+	18,6	abc...	38,6	90602	6,5	17-juil.	64	0,92	54,7	304	203
4	TALISKO	18,2	abcd..	42,2	91644	7,0	16-juil.	52	0,86	50,4	293	220
5	RGT EXXPOSITION	18,1	abcd..	38,7	88936	6,5	16-juil.	62	0,89	53,7	250	225
6	DKC 3506	17,8	abcde.	45,9	87686	7,3	13-juil.	54	0,86	50,7	290	233
7	LG 31.303	17,7	abcde.	41,7	91435	7,3	14-juil.	50	0,86	50,1	290	227
8	MASTODON	17,2	.bcde.	41,6	90602	6,8	13-juil.	60	0,90	50,6	324	206
9	KENTOS+	17,2	.bcde.	41,0	91019	6,8	16-juil.	61	0,91	54,0	277	212
10	P 8888	16,9	.bcde.	40,1	90394	7,5	15-juil.	53	0,90	51,4	340	207
11	ES LOCOMOTIVE	16,6	.bcde.	43,8	87062	7,8	13-juil.	68	0,96	55,7	360	179
12	FLOREEN	16,5	.bcdef	43,5	91644	7,8	16-juil.	52	0,85	48,6	294	235
13	DEFINI CS	16,5	.bcdef	37,7	91227	6,8	20-juil.	58	0,89	51,3	300	211
14	LG 31.295	16,3	.bcdef	41,4	91019	7,8	13-juil.	63	0,94	54,8	326	185
15	KENTOS	16,3	..cdef	40,0	89978	7,3	15-juil.	50	0,86	53,1	221	236
16	KISSMI CS	16,0	...def	40,3	88520	7,3	15-juil.	50	0,91	52,0	318	190
17	MAS 26.R	15,7	....ef	39,0	89769	8,0	16-juil.	62	0,88	52,3	247	225
18	COD 18385	14,2	.....f	44,5	86853	7,5	16-juil.	57	0,84	49,7	245	233
19	LG 31.295+	14,2	.....f	41,4	86853	7,8	14-juil.	56	0,89	52,3	274	213
	MOYENNE	17,0		41,3	89769	7,2	15-juil.	57	0,89	51,9	293	213



(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,91 t MS/ha ; CV = 5,4 % (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 :

Malgré l'absence de pluies en juillet et en août, le rendement moyen de l'essai est bon à 17 T MS/ha mais le taux de MS est trop élevé. Les valeurs fourragères sont faibles. Il y a eu peu de pyrales mais des symptômes de coup de feu fusarien sur la majorité des variétés. CASANDRO, KENTOS, LG 31.295, MISTERI CS et P8888 restent des références. Parmi les nouveautés, DKC 3506, ES LOCOMOTIVE, KISSMI CS, LG 31.303, MASTODON et RGT EXXPOSITION semblent intéressantes à essayer. Le traitement de semences stimulant améliorerait les valeurs fourragères pour MISTERI CS et KENTOS.

Contact :
 Laëtitia TEMEN
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai réalisé
 dans le cadre
 des groupes cultures



Essai variétés maïs fourrage - S1 non irrigué - Puceul (44)



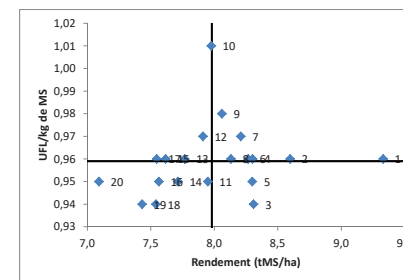
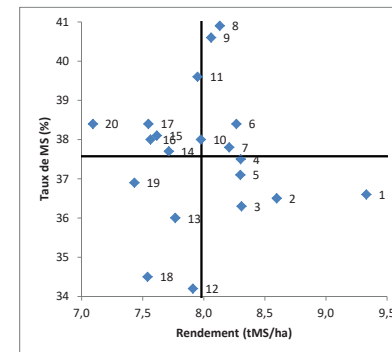
OBJECTIF :

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

CONTEXTE :

Date de semis	14/05/2020
Densité de semis	110 000 gr/ha
Type de sol	Limono-argileux
Précédent	Dérobé RGI
Date de récolte	09/09/2020
Fertilisation (kgN)	Avant semis : lisier 50 m ³ Stade 6-8F : 60U potasse + 1l/ha zinc
Irrigation	Non
Traitements	2 désherbages

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement	Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS		Densité levée (plantes/ha)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)
1	SY FERONIA	9,3	a.	36,6	100919	67,5	0,96	61,9	199,0	203,8
2	MAS16B	8,6	ab	36,5	103602	69,9	0,96	61,7	198,1	202,4
3	CATREEN	8,3	ab	36,3	100869	63,2	0,94	61,3	121,7	215,4
4	LG 31266	8,3	ab	37,5	99244	68,3	0,96	63,9	175,5	193,6
5	LG 31280	8,3	ab	37,1	98064	67,6	0,95	61,3	192,3	202,2
6	ALEEN	8,3	ab	38,4	101600	66,3	0,96	60,7	227,0	196,2
7	LG 31259	8,2	ab	37,8	98957	72,1	0,97	64,7	173,1	201,4
8	KWS ROBERTINO	8,1	ab	40,9	101363	71,2	0,96	61,2	212,4	197,3
9	MALLORY	8,1	ab	40,6	101167	66,3	0,98	62,9	252,1	195,2
10	FARMORITZ	8,0	ab	38,0	90403	75,8	1,01	63,7	282,2	172,9
11	KWS FABIANO	7,9	ab	39,6	100303	64,6	0,95	60,9	198,4	204,0
12	ABSOLUTO	7,9	ab	34,2	111588	72,5	0,97	63,3	169,0	205,1
13	LG 31277	7,8	ab	36,0	106058	67,9	0,96	62,9	148,4	208,5
14	PARATICO	7,7	ab	37,7	99555	63,2	0,95	61,7	176,4	203,1
15	LG 31255	7,6	ab	38,1	99775	69,8	0,96	62,4	157,9	207,5
16	ES PALLADIUM	7,6	ab	38,0	99653	68,4	0,95	61,6	192,9	212,2
17	ES MARISOL	7,5	ab	38,4	103389	75,8	0,96	61,5	194,3	200,2
18	MAS 245 A	7,5	ab	34,5	100989	67,0	0,94	62,2	107,4	219,9
19	LG 30275	7,4	.b	36,9	101376	61,3	0,94	62,1	155,3	216,4
20	KROQUIS	7,1	.b	38,4	95626	76,4	0,95	61,0	172,7	216,6
	MOYENNE	8,0		37,6	100725,1	68,8	1,0	62,1	185,3	203,7



(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,49 t/ha ; CV = 6,10 % (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 temps sec au moment du semis ainsi qu'une carence en potasse ont eu de grosses conséquences au niveau du développement du maïs qui a pris beaucoup de retard à partir du stade 2-4 feuilles. De ce fait, les rendements et la qualité du fourrage s'en ressentent. Malgré tout, l'essai est très précis et quelques variétés sortent du lot SY FERONIA et MAS16B.



Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures

Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

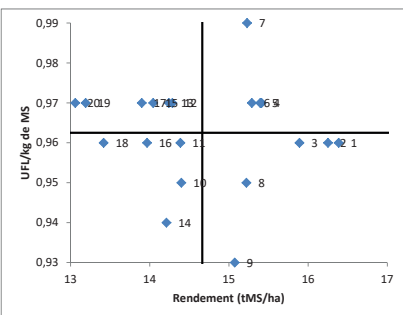
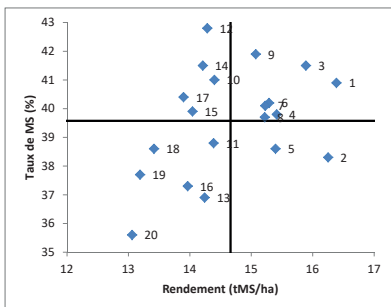


Essai variétés maïs fourrage - S2 non irrigué - La Rouxière (44)



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)	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	PAULEEN	16,4	a..	40,9	51685	28-juil.	68,1	0,96	59,0	276,0	182,9
2	MAS 26 R	16,3	a..	38,3	63295	27-juil.	68,3	0,96	57,9	290,0	189,5
3	LG 31293	15,9	ab.	41,5	67761	28-juil.	73,8	0,96	58,5	274,1	200,0
4	LG 31303	15,4	abc	39,8	68796	24-juil.	75,8	0,97	60,1	255,3	185,6
5	ES FLOREAL	15,4	abc	38,6	60751	31-juil.	74,8	0,97	58,9	261,4	177,7
6	KISSMI CS	15,3	abc	40,2	59394	26-juil.	81,9	0,97	58,9	292,7	185,7
7	ES PEPPONE	15,2	abc	40,1	61632	24-juil.	75,2	0,99	58,6	312,6	171,2
8	TALISKO	15,2	abc	39,7	63716	25-juil.	73,1	0,95	57,6	263,7	198,2
9	MASTODON	15,1	abc	41,9	61752	24-juil.	76,3	0,93	56,3	246,4	216,3
10	AGROGANT	14,4	abc	41,0	46801	27-juil.	72,3	0,95	57,4	285,5	197,0
11	LG 31295	14,4	abc	38,8	63521	25-juil.	73,5	0,96	59,7	222,0	184,3
12	FARMIRAGE	14,3	abc	42,8	54119	22-juil.	70,5	0,97	55,7	351,4	180,0
13	KILOMERIS	14,2	abc	36,9	68477	27-juil.	69,3	0,97	59,0	263,6	182,3
14	KWS ARMORIS	14,2	abc	41,5	64559	28-juil.	71,0	0,94	56,1	261,6	198,6
15	LBS 3844	14,0	abc	39,9	65339	25-juil.	76,9	0,97	56,9	299,4	185,4
16	FLOREEN	14,0	abc	37,3	55901	28-juil.	71,9	0,96	58,5	235,8	193,7
17	LG 30275	13,9	abc	40,4	54801	16-juil.	72,6	0,97	59,4	270,7	181,6
18	MOTIVI CS	13,4	.bc	38,6	61245	28-juil.	69,6	0,96	58,7	231,5	187,8
19	MAS 29 N	13,2	..c	37,7	68168	28-juil.	73,0	0,97	55,9	319,2	167,1
20	RGT EMERIXX	13,1	..c	35,6	58941	31-juil.	78,6	0,97	59,9	249,4	188,6
	MOYENNE	14,7		39,6	61032,7	44038,1	73,3	1,0	58,2	273,1	187,7

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,86 t/ha ; CV = 5,9 % (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 :

Cet essai a été pénalisé par un problème à la levée à cause d'une croute de battance. Ceci explique les densités de levées assez faibles (61 000 pieds/ha en moyenne sur l'essai pour une densité de semis de 95 000 pieds/ha). Malgré tout, les rendements sont plutôt très bons avec une moyenne de 14,7 t MS/ha. Les taux de MS sont assez élevés dus en partie à des conditions météorologiques de fin de cycle très sèches et chaudes. Les variétés PAULEEN, MAS26R et LG31293 arrivent en tête de l'essai avec près de 16 t MS/ha.



Contact :
Jean-Baptiste SCHEUER
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jean-baptiste.scheuer@pl.chambagri.fr

Essai réalisé
dans le cadre
des groupes cultures



Essai variétés maïs fourrage - S1 irrigué - L'Herbergement (85)

OBJECTIF :

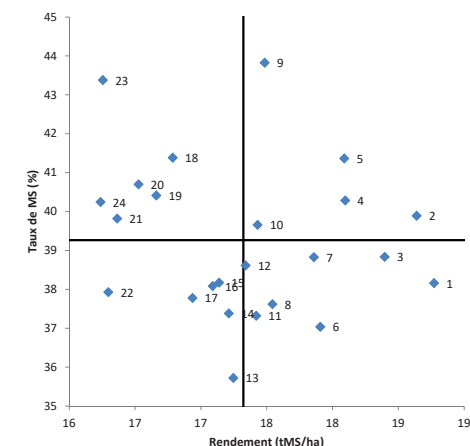
Comparer des variétés de maïs fourrage précoces (série Arvalis S1 - plage d'indice 250-280) en situation irriguée de Bocage.

CONTEXTE :

Date de semis	19/05/2020
Densité de semis	95 000 plantes/ha après démarrage
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Maïs ensilage
Date de récolte	08/09/2020
Fertilisation (kgN)	152 unités d'azote
Irrigation	85 mm en 3 passages
Traitements	1 insecticide + 1 herbicide

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs alimentaires
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	
1	LG 31280	18,8	a.	38,2	8,2	24-juil.	94,0
2	LG 31259	18,6	a.	39,9	8,2	23-juil.	95,1
3	LG 31266	18,4	ab	38,8	8,2	23-juil.	92,5
4	AMANDEEN	18,1	ab	40,3	8,3	23-juil.	90,8
5	ES BOND	18,1	ab	41,4	8,0	23-juil.	93,2
6	MAS16B	17,9	ab	37,0	8,3	24-juil.	92,5
7	LG 31255	17,9	ab	38,8	8,1	23-juil.	92,5
8	ES MARISOL	17,5	ab	37,6	8,2	23-juil.	93,8
9	MALLORY	17,5	ab	43,8	8,2	22-juil.	93,8
10	P8666	17,4	ab	39,7	7,9	27-juil.	93,6
11	LG 31277	17,4	ab	37,3	8,1	25-juil.	95,5
12	LG 30275	17,3	ab	38,6	8,1	24-juil.	92,7
13	AZZETI	17,2	ab	35,7	7,6	27-juil.	95,7
14	KILOMERIS	17,2	ab	37,4	8,2	27-juil.	92,9
15	ALEEN	17,1	ab	38,2	8,2	23-juil.	93,2
16	KWS FABIANO	17,1	ab	38,1	8,1	26-juil.	91,0
17	FIGARO	16,9	ab	37,8	8,1	25-juil.	91,7
18	KWS ROBERTINO	16,8	ab	41,4	8,0	24-juil.	92,3
19	DKC 3697	16,7	ab	40,4	8,0	25-juil.	93,6
20	MILKMAX	16,5	ab	40,7	8,0	24-juil.	92,3
21	PARATICO	16,4	.b	39,8	8,2	23-juil.	91,0
22	FARMORITZ	16,3	.b	37,9	8,2	22-juil.	95,7
23	KROQUIS	16,3	.b	43,4	8,1	23-juil.	94,4
24	ES PALLADIUM	16,2	.b	40,2	8,2	23-juil.	92,7
	MOYENNE	17,3		39,3	8,1	24-juil.	93,2

Données non mesurées (MS élevées à la récolte)



(1) Analyse statistique : ETR = 0,8 t MS/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)



CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été très rapide (5 jours) et les maïs se sont rapidement implantés. L'irrigation centrée sur juillet a permis de compenser la très forte demande climatique sur cette période. Mais les températures très élevées de début août ont néanmoins régulé le nombre de grain / épi. Le retour de la pluie mi août a finalement permis d'atteindre un rendement moyen très acceptable pour l'année, mais la fin de cycle aura été très rapide, d'où des MS à la récolte très élevées.

Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Jérôme JACQ

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

jerome.jack@pl.chambagri.fr



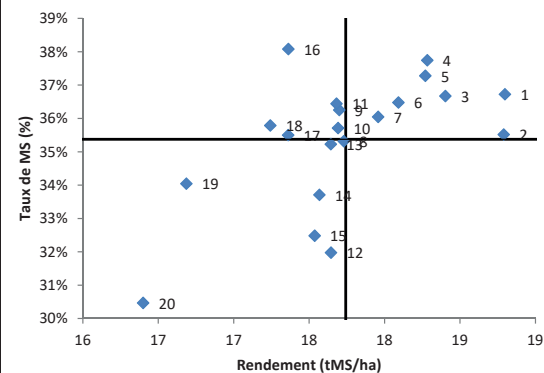
Essai variétés maïs fourrage - S1 irrigué - Série complémentaire - L'Herbergement (85)

OBJECTIF :

Comparaison de variétés de maïs fourrage précoces à 1/2 précoces (série Complémentaire S1 - plage d'indice 250-300) en situation irriguée de bocage.

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs alimentaires
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	
1	LG 31259	18,8	a.	36,7%	8,1	23-juil.	94,4
2	LG 31276	18,8	a.	35,5%	8,1	24-juil.	94,4
3	LG 31272	18,4	ab	36,7%	8,1	24-juil.	94,7
4	P 8500	18,3	ab	37,7%	7,9	26-juil.	93,8
5	HB 265 0	18,3	ab	37,3%	8,2	24-juil.	94,4
6	HUMPHREY	18,1	ab	36,5%	7,8	23-juil.	94,9
7	LG 31256	18,0	ab	36,0%	8,3	21-juil.	93,4
8	HB 261 0	17,7	ab	35,3%	8,3	24-juil.	94,0
9	BELCANTO	17,7	ab	36,3%	8,2	22-juil.	93,4
10	ES WATSON	17,7	ab	35,7%	8,1	24-juil.	95,5
11	LG 30252	17,7	ab	36,4%	8,0	23-juil.	94,0
12	VM20-46	17,6	ab	32,0%	7,9	25-juil.	94,4
13	LG 31279	17,6	ab	35,2%	8,1	23-juil.	94,4
14	VM20-47	17,6	ab	33,7%	7,7	25-juil.	94,2
15	LG 31295	17,5	ab	32,5%	8,0	25-juil.	93,6
16	SY MADRAS	17,4	ab	38,1%	8,3	22-juil.	95,5
17	CHARLEEN	17,4	ab	35,5%	8,1	26-juil.	93,2
18	ES AMULET	17,2	ab	35,8%	8,1	22-juil.	92,9
19	SY PANDORAS	16,7	ab	34,0%	8,0	24-juil.	97,6
20	COMPL 1	16,4	.b	30,5%	7,9	29-juil.	89,7
	MOYENNE	17,7		35,4%	8,1	23-juil.	94,1

Données non mesurées



(1) Analyse statistique : ETR = 0,84 TMS/ha ; CV = 4,8 % (test de Tukey au seuil de 5 %)

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

CONTEXTE :

Date de semis	19/05/2020
Densité de semis	95 000 plantes/ha après démarrage
Type de sol	Limono-sableux
Précédent	Maïs ensilage
Date de récolte	08/09/2020
Fertilisation (kgN)	60 u N organique efficace (fumier et lisier bovins)
Irrigation	85 mm en 3 passages
Traitements	1 insecticide + 1 herbicide

CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été très rapide (5 jours) et les maïs se sont rapidement implantés. L'irrigation centrée sur juillet a permis de compenser la très forte demande climatique sur cette période. Mais les températures très élevées de début août ont néanmoins régulé le nombre de grain / épi. Le retour de la pluie mi août a finalement permis d'atteindre un rendement moyen très acceptable pour l'année, mais la fin de cycle aura été très rapide, d'où des MS à la récolte déjà élevées.



Contact :
Jérôme JACQ
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
jerome.jack@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec :



Essai variétés maïs fourrage - S2 irrigué - Série complémentaire - Pouzauges (85)

OBJECTIF :

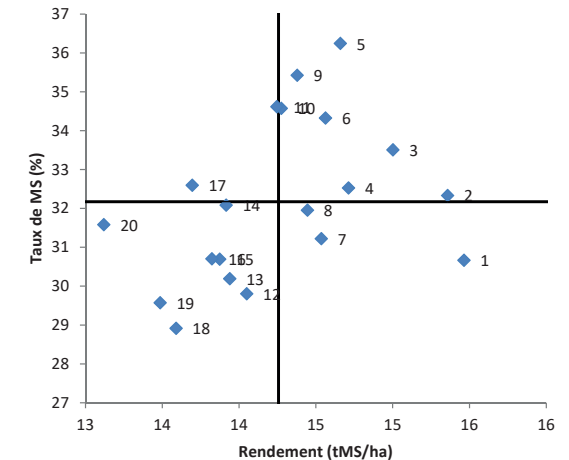
Évaluer les différences de comportement et de résultat de différentes variétés demi-précoces en situation irriguée.

CONTEXTE :

Date de semis	18/05/2020
Densité de semis	95 000 plantes/ha après démarrage
Type de sol	Limon argileux
Précédent	Ray grass d'Italie
Date de récolte	23/09/2020
Fertilisation (kgN)	40 t/ha fumier bovin + 25 t/ha boues de Fleury Michon
Irrigation	90 mm en 3 apports
Traitements	1 désherbage

Variétés	Rendement et qualité		Développement			Valeurs alimentaires
	Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/m ²)	
KXB 8207	15,5	a...	30,7	7,2	5-août	8,9
LG 30308	15,4	ab..	32,3	6,6	7-août	9,0
CSM 19209	15,0	abc.	33,5	6,4	4-août	9,0
P 8888	14,7	abcd	32,5	6,3	5-août	8,9
DKC 3506	14,7	abcd	36,2	6,6	6-août	9,0
P8742	14,6	abcd	34,3	6,5	2-août	9,0
SY ORPHEUS	14,5	abcd	31,2	6,3	8-août	9,0
RGT EMERIXX	14,4	abcd	32,0	5,6	7-août	8,9
KILOMERIS	14,4	abcd	35,4	6,4	4-août	8,9
LG 31330	14,3	abcd	34,6	6,0	9-août	9,3
AGROGANT	14,2	abcd	34,6	6,8	4-août	9,0
P 0268	14,0	abcd	29,8	6,6	9-août	9,0
VM20-50	13,9	abcd	30,2	6,8	4-août	9,1
CV29	13,9	abcd	32,1	6,2	8-août	9,1
VM19-55	13,9	abcd	30,7	6,3	5-août	9,0
ES GALLERY	13,8	abcd	30,7	6,5	6-août	9,1
ES LOCOMOTIV	13,7	abcd	32,6	6,8	1-août	8,9
KWS KASHMIR	13,6	.bcd	28,9	6,1	9-août	9,1
COMPL4	13,5	..cd	29,6	6,1	9-août	9,2
ES MILADY	13,1	...d	31,6	6,5	3-août	9,0
MOYENNE	14,3		32,2	6,4	6-août	9,0

Données non mesurées



(1) Analyse statistique : ETR = 0,7 t MS/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 :

Levée très rapide et homogène. A partir du sevrage, retard en végétation à cause d'un développement racinaire limité. Celui-ci a engendré une alimentation hydrique limitante, notamment en juillet et début août, ce qui a pénalisé le remplissage pour certaines variétés.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Cyril SARRAZIN

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

cyril.sarrazin@pl.chambagri.fr

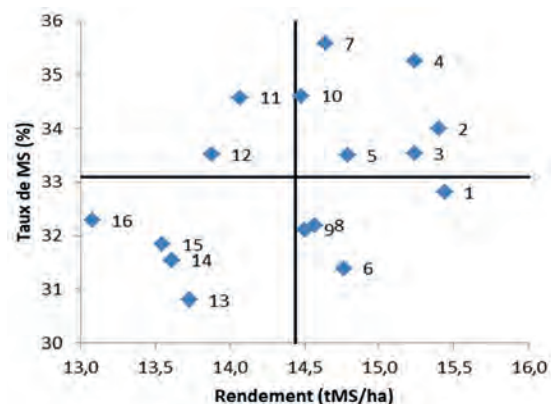


Essai variétés maïs fourrage - S1 non irrigué - Bocage - Ste-Flaive-des-Loups (85)

OBJECTIF :

Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs ensilage précoces en situation non irriguée de bocage.

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/ha)	
1	LG 31276	15,4	a.	32,8	8,0	8-août	85335
2	LG 31255	15,4	a.	34,0	7,6	7-août	84943
3	LG 31259	15,2	a.	33,5	8,1	7-août	84788
4	LG 31256	15,2	a.	35,3	8,5	5-août	85005
5	ES WATSON	14,8	ab	33,5	7,8	7-août	84458
6	CODE 8	14,8	ab	31,4	6,4	11-août	83767
7	LG 31234	14,6	ab	35,6	7,5	5-août	85077
8	CODE 9	14,6	ab	32,2	8,0	9-août	84396
9	LG 31272	14,5	ab	32,1	7,5	9-août	84417
10	SY MADRAS	14,5	ab	34,6	8,8	4-août	85139
11	KWS FABIANO	14,1	ab	34,6	6,8	10-août	84727
12	SY PANDORAS	13,9	ab	33,5	7,9	8-août	86450
13	LG 31280	13,7	ab	30,8	7,6	9-août	85005
14	HUMPHREY	13,6	ab	31,6	5,8	9-août	85903
15	CHARLEEN	13,6	ab	31,8	7,6	9-août	84943
16	DKC 3697	13,1	.b	32,3	4,4	10-août	84747
	MOYENNE	14,4		33,1	7,4	44051	84944



CONTEXTE :

Date de semis	27/05/2020
Densité de semis	85 000 plantes/ha après régularisation de densité
Type de sol	Limon profond
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	23/09/2020
Fertilisation (kgN)	60 U organique efficace (fumier bovin) + 33 U minéral
Traitements	2 herbicides

(1) Analyse statistique : ETR = 0,62 tMS/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)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré un semis tardif au 27 mai derrière un RGI dérobé, le rendement moyen est de 14,4 tMS avec un taux de matière sèche de 33,1 %. Des différences importantes de vigueur entre variétés ont été observées. La très faible pluviométrie entre fin juin et mi-août (15 mm) a engendré des petits épis maïs relativement peu de plantes sans épis. Le retour des pluies à la mi-août, juste après la floraison, a assuré un très bon gabarit de plantes.



Contact :
Christophe LE GALL
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs fourrage - S2 non irrigué - Bocage - Ste-Flaive-des-Loups (85)

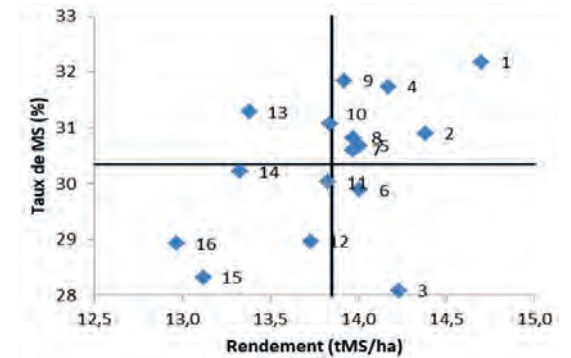
OBJECTIF :

Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs ensilage précoces en situation non irriguée de bocage.

CONTEXTE :

Date de semis	27/05/2020
Densité de semis	85 000 plantes/ha après régularisation de densité
Type de sol	Limon profond
Précédent	Blé tendre
Date de récolte	23/09/2020
Fertilisation (kgN)	60 U organique efficace (fumier bovin) + 33 U minéral
Herbicides	24/06 : CALLUMO 0,6 l/ha + ELITE SC 0,5 l/ha puis au 2/07 : CALLUMO 0,3 l/ha + ELITE SC 0,3 l/ha

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement			
		Rendement ⁽¹⁾ (tMS/ha)	%MS	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Densité récolte (plantes/ha)	
1	P 8500	14,7	a	32,2	7,3	11-août	84592
2	PAULEEN	14,4	a	30,9	7,6	12-août	85026
3	MOTIVI CS	14,2	a	28,1	6,8	14-août	84376
4	ES PEPPONE	14,2	a	31,7	7,4	9-août	83674
5	FLOREEN	14,0	a	30,7	7,4	11-août	86429
6	LG 30308	14,0	a	29,9	7,6	13-août	83364
7	LG 31295	14,0	a	30,6	7,4	10-août	84221
8	P8888	14,0	a	30,8	7,5	12-août	84241
9	KILOMERIS	13,9	a	31,9	6,8	11-août	84283
10	LG 31293	13,8	a	31,1	7,6	12-août	84788
11	P 9234	13,8	a	30,0	7,9	12-août	84613
12	P9300	13,7	a	29,0	8,0	12-août	85356
13	CODE 10	13,4	a	31,3	7,3	9-août	84613
14	P8666	13,3	a	30,2	6,9	14-août	85005
15	ES GALLERY	13,1	a	28,3	7,1	12-août	85882
16	CV29	13,0	a	28,9	6,9	13-août	84634
MOYENNE		13,8		30,4	7,3	44055	84694



(1) Analyse statistique : ETR = 0,8 tMS/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 :

Malgré un semis tardif au 27 mai derrière un RGI dérobé, le rendement moyen est de 13,8 tMS pour 30,4 % de matière sèche. Le rendement des variétés les plus tardives a été légèrement pénalisé par une récolte un peu trop précoce. La très faible pluviométrie entre fin juin et mi-août (15 mm) a engendré des petits épis mais relativement peu de plantes sans épis. Le retour des pluies à la mi-août a assuré un très bon gabarit de plantes.

Essai réalisé en partenariat avec



Contact :
Christophe LE GALL
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
christophe.legall@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs fourrage - S3 irrigué - Bocage - Bournezeau (85)

OBJECTIF :

Évaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage demi-tardives à tardives dans un contexte pédo-climatique local.

N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement				Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha)	%MS	Densité récolte (en milliers de plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (8 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur insertion épi (cm)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
1	ES HORNET	18,8	a	40,5	83	6,0	26-juil.	122	71	0,94	52,0	376	17
2	PO268	18,0	a	38,1	80	7,0	28-juil.	118	68	0,92	52,4	337	19
3	LG31377	17,7	a	41,9	87	7,5	27-juil.	138	62	0,89	49,2	343	20
4	VM20-45	17,6	a	40,9	89	7,0	25-juil.	115	71	0,91	50,9	340	19
5	LG31.293 (témoin S2)	17,6	a	42,9	83	7,5	23-juil.	112	68	0,93	51,6	352	18
6	DKC4279	17,5	a	39,0	79	5,0	30-juil.	125	68	0,91	49,7	328	19
7	RGT LUXXIDA	17,3	a	39,8	85	7,5	25-juil.	128	68	0,90	49,0	336	19
8	DKC3990	17,1	a	39,9	84	6,0	27-juil.	123	65	0,88	48,5	316	21
9	LG31.390	17,0	a	37,8	88	8,0	28-juil.	119	64	0,92	52,6	320	19
10	VM20.46	16,8	a	39,2	84	7,0	25-juil.	122	66	0,92	51,1	348	19
11	ADENORA	16,5	a	41,3	83	6,5	23-juil.	99	69	0,93	52,6	357	18
12	BERGAMO	16,5	a	43,0	79	7,0	23-juil.	114	71	0,94	49,9	416	16
13	VM20.42	16,3	a	38,7	84	4,5	28-juil.	127	69	0,91	50,5	343	19
14	EMERIXX	16,0	a	40,1	78	5,0	25-juil.	119	63	0,87	47,0	328	20
15	VM20-47	15,8	a	38,2	77	3,0	29-juil.	115	67	0,93	51,5	342	18
16	VM20-48	15,2	a	39,8	80	7,0	27-juil.	110	60	0,92	50,3	359	18
	MOYENNE	17,0		40,1	83	6,3	26-juil.	119	67	0,91	50,6	346	19

VM20-XX : variété codée en cours d'inscription

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,97 T MS/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)

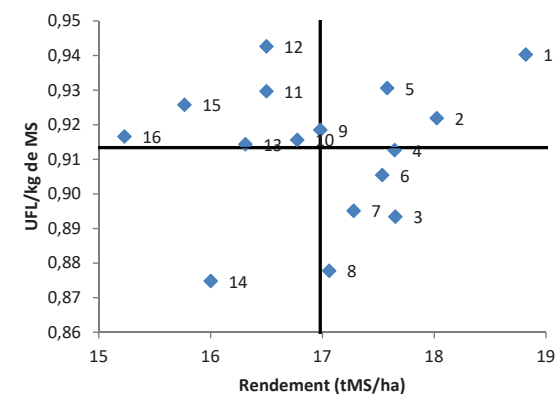
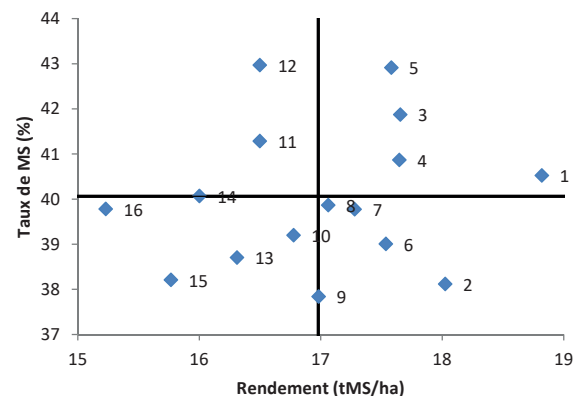
(3) DINAG : Digestibilité enzymatique hors amidon et glucides solubles

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Départ un peu poussif des maïs suite aux orages de début mai. Malgré l'irrigation, les maïs ont souffert en juillet, ce qui a surtout impacté leur gabarit, la programmation restant correcte. Cela se traduit par un fourrage riche en grain (teneur en amidon élevée) au détriment de la partie tiges + feuilles. Même si le niveau de rendement est bon, la "rusticité variétale" explique en grande partie les résultats de l'essai. On voit également une petite prime à la tardiveté qui s'explique par les pluies tombées vers le 15 août.

CONTEXTE :

Date de semis	08/05/2020
Densité de semis	87 000 gr/ha
Type de sol	Limon de bocage moy. profond
Précédent	Ray-grass (dérobée) - maïs ensilage
Date de récolte	16/09/2020
Fertilisation (kgN)	8 t/ha de fumier de volailles + 170 kg Urée 46 (78 U d'N)
Irrigation	160 mm
Traitements	2 herbicides



Contact :
 Jérémie BERTHOMIER
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs fourrage - S4 irrigué - Bocage - Bournezeau (85)

OBJECTIF :

Évaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs fourrage demi-tardives à tardives dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

Date de semis	08/05/2020
Densité de semis	87 000 gr/ha
Type de sol	Limon de bocage moy. profond
Précédent	Ray-grass (dérobée) - maïs ensilage
Date de récolte	16/09/2020
Fertilisation (kgN)	8T/ha de fumier de volailles + 170 kg Urée 46 (78 U d'N)
Irrigation	160 mm
Traitements	2 herbicides

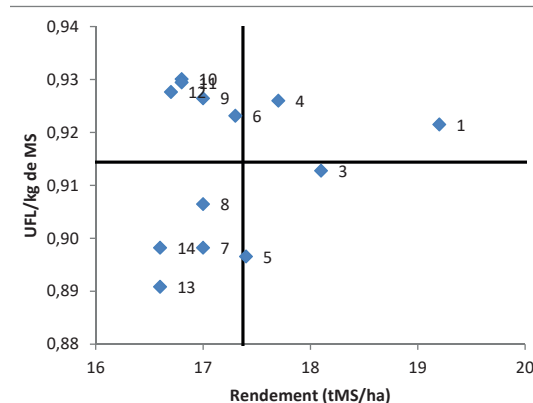
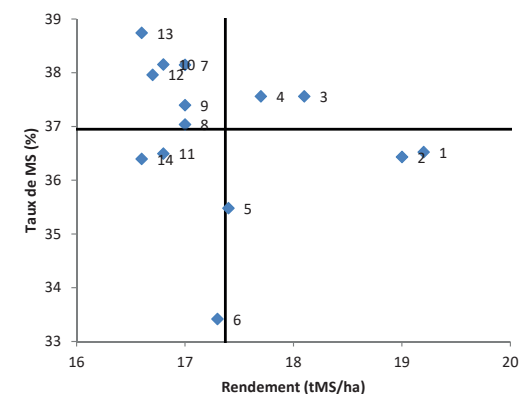
N°	Variétés	Rendement et qualité		Développement				Valeurs fourragères					
		Rendement ⁽¹⁾ (t MS/ha)	%MS	Densité récolte (en milliers de plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (8 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur insertion épi (cm)	MAT (g/kg de MS)	UFL (/kg de MS)	DINAG ⁽³⁾ (%)	Amidon (g/kg MS)	Cellulose brute (g/kg MS)	
1	P0725	19,2	a..	36,5	86	8,0	2-août	127	63	0,92	53,5	306	197
2	P0216	19,0	ab.	36,4	84	8,5	28-juil.	124	-	-	-	-	-
3	P9911	18,1	abc	37,6	85	7,0	28-juil.	110	65	0,91	51,2	322	192
4	MAS49.P	17,7	abc	37,6	84	7,0	31-juil.	115	69	0,93	52,1	331	187
5	DKC5144	17,4	abc	35,5	84	5,5	31-juil.	116	65	0,90	50,6	304	198
6	VM20-39	17,3	abc	33,4	79	4,5	4-août	138	66	0,92	52,8	318	188
7	LG30.491	17,0	abc	38,1	80	6,0	30-juil.	122	66	0,90	50,2	306	196
8	ES RHODIUM	17,0	abc	37,0	79	6,0	26-juil.	127	66	0,91	48,9	359	185
9	VM20-38	17,0	.bc	37,4	79	7,0	28-juil.	98	63	0,93	51,0	372	175
10	P0349	16,8	.bc	38,2	85	6,0	30-juil.	107	72	0,93	52,2	349	179
11	KWS KASHMIR	16,8	.bc	36,5	85	7,0	29-juil.	115	67	0,93	51,4	359	183
12	LG31.479 HDI	16,7	.c	38,0	80	6,0	30-juil.	125	64	0,93	51,6	374	185
13	JOURNEY	16,6	.c	38,7	78	6,0	27-juil.	114	64	0,89	48,8	327	200
14	VM20-49	16,6	.c	36,4	83	5,0	29-juil.	126	67	0,90	50,1	307	204
MOYENNE		17,4		36,9	82	6,4	30-juil.	119	66	0,91	51,1	333	190

(1) Rendement - Analyse statistique : ETR = 0,73 t MS/ha ; CV = 4, 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

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Départ un peu poussif des maïs suite aux orages de début mai. Malgré l'irrigation, les maïs ont souffert en juillet, ce qui a surtout impacté leur gabarit, la programmation restant correcte. Cela se traduit par un fourrage riche en grain (teneur en amidon élevée) au détriment de la partie tiges + feuilles. Même si le niveau de rendement est bon, la "rusticité variétale" explique en grande partie les résultats de l'essai. On voit également une petite prime à la tardiveté qui s'explique par les pluies tombées vers le 15 août.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Jérémy BERTHOMIER

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

jeremy.berthomier@pl.chambagri.fr



Mais grain

Mais



Essai variétés maïs grain G2 irrigué et non irrigué - Chantenay-Villedieu (72)

OBJECTIF :

Evaluer le comportement agronomique et technologique de différentes variétés de maïs grain demi-précoces en situation irriguée et non irriguée dans un contexte pédo-climatique local.

CONTEXTE :

Date de semis	14/04/2020
Densité de semis	92 000 gr/ha
Type de sol	Limon moyen sableux
Précédent	Orge
Date de récolte	01/10/2020
Fertilisation (kgN)	140 u N organique/ha (lisier porcs + fumier bovins)
Irrigation	6 tours d'eau (180 mm)
Traitements	3 désherbages 1 insecticide

Variétés	Rendement et composantes											Développement								
	Rendement ⁽¹⁾ à 15% (q/ha)				% Humidité à la récolte		Nombre d'épis/ha		Nombre de grains/m ²		PMG à 15% (g)		Densité levée (plantes/ha)		Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)		Date de floraison femelle		Maladies ou ravageurs, verse ou autres accidents	
	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir	Ir	Nir
ES MILADY	114,8	a.....	64,1	abc.....	21,1	17,0	81924	86923	4101	3702	280	173	83035	87756	6,3	6,0	13-juil.	13-juil.	Pas de maladie	Pas de maladie
RGT INEDIXX	112,0	ab.....	56,8	...de...	24,6	17,8	79425	76370	3742	2940	299	193	80258	79702	5,3	5,7	13-juil.	13-juil.	Pas de maladie	Pas de maladie
P 9300	103,6	..bc....	61,0	..bcd....	23,8	17,6	81230	80535	3722	3407	278	179	82063	80535	6,3	7,3	13-juil.	13-juil.	Rouille et coup de feu fusarien	Pas de maladie Présence de verse
BCOOL	103,0	..bc....	61,9	..bcd....	24,3	17,7	84146	82479	3706	3349	278	185	84146	84701	5,0	5,7	13-juil.	13-juil.	Rouille	Tiges creuses + verse
ES HATTRICK	100,7	..cd....	52,5	...ef...	21,9	17,5	85534	87200	3710	3058	271	172	86367	89144	6,0	6,0	11-juil.	9-juil.	Pas de maladie	Tiges creuses
P 9363	97,9	...cde...	66,0	ab.....	25,3	17,6	83868	85256	3944	3450	248	191	84979	87478	6,0	6,0	13-juil.	13-juil.	Pas de maladie	Pas de maladie Présence de verse
RGT EXENTRIK	97,5	...cde...	46,7	.....g.	23,9	17,3	85534	86645	3395	2641	287	177	85812	87756	6,3	5,7	11-juil.	11-juil.	Pas de maladie	Tiges creuses
RGT REAXXION	96,7	...cde...	65,1	ab.....	22,5	17,3	84979	82479	3704	3309	261	197	85812	84146	5,3	5,0	13-juil.	11-juil.	Rouille Présence de verse	Pas de maladie Présence de verse
ES FARADAY+	95,1	...cde...	61,7	..bcd....	20,4	16,8	84423	87478	4039	3648	235	169	86923	89422	6,3	6,7	13-juil.	13-juil.	Rouille	Tiges creuses
ES MAYFLOWER	92,5	...de...	68,4	a.....	22,0	17,0	83313	83035	3703	3758	250	182	83868	84701	6,3	5,7	10-juil.	10-juil.	Helminthosporiose fusiforme Présence de verse	Pas de maladie Présence de verse
DKC 4709	92,5	...de...	59,1	...cd....	25,5	20,9	79425	78036	2898	2495	319	237	80813	79980	5,0	5,0	13-juil.	13-juil.	Pas de maladie	Tiges creuses
ES FARADAY	89,4	....ef...	50,9	....fg...	20,0	16,9	84979	87756	3976	3151	225	162	84979	88867	6,0	6,7	13-juil.	11-juil.	Rouille	Tiges creuses
CORONADO	89,3	....ef...	40,7	.....h	23,1	17,6	75814	80535	3177	2318	281	176	76848	81091	5,3	5,7	13-juil.	11-juil.	Rouille	Tiges creuses + verse
DKC 4391+	88,8	....efg.	58,5	...d....	27,0	18,6	77481	78314	2754	2700	322	217	78314	80813	5,0	5,3	13-juil.	13-juil.	Rouille	Pas de maladie Présence de verse
DKC 4391	82,6	....fg.	47,6	....fg.	25,1	18,2	76370	74148	2849	2412	290	197	76370	77897	5,0	5,3	13-juil.	13-juil.	Pas de maladie	Tiges creuses
OSTINATI CS	79,4	.....g.	47,2	.....g.	21,9	16,8	81646	82479	2965	2665	268	177	82757	82479	6,0	6,0	12-juil.	9-juil.	Pas de maladie Présence de verse	Tiges creuses
DENIRO	67,1	.....h	49,3	....fg.	17,9	16,6	84979	84146	3636	3481	185	142	86645	84979	6,0	6,3	9-juil.	6-juil.	Pas de maladie	Pas de maladie Présence de verse
MOYENNE	94,3		56,3		23,0	18	82063	82577	3531	3087	269	184	82940	84203	5,7	5,9	12-juil.	11-juil.		

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique (test de Tukey au seuil de 5 %) : ETR = 3,1 q/ha ; CV = 3,3% en irrigué ; ETR = 1,7 q/ha ; CV = 3 % en non irrigué

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

Ir : Irrigué / Nir : Non Irrigué

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Parmi les variétés testées, certaines avaient été choisies pour leur tolérance au stress hydrique. C'est le cas de DKC 4709, ES MAYFLOWER, ES MILADY, P9300 et RGT REAXXION. Bcool, P9363 et RGT INEDIXX s'en sortent bien dans les 2 situations. ES HATTRICK et RGT EXENTRIK s'en sortent mieux en irrigué. ES FARADAY et DKC 4391 sont en retrait. Le traitement de semences stimulant pour ces deux variétés améliorerait le rendement, le PMG et le nombre de grains/m².



Essai réalisé dans le cadre des groupes cultures



Contact :
Laëtitia TEMEN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
laetitia.temen@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain G3 irrigué - La Flèche (72)

OBJECTIF :

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

Variétés	Rendement et composantes					Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ à 15% (q/ha)	% Humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	Nombre de grains/m ²	PMG à 15% (g)	Densité levée (plantes/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (6 feuilles)	Date de floraison femelle	Maladies ou ravageurs, verse ou autres accidents	
P 9985	154,3	a....	86228	5140	301	86437	7,5	17-juil.	Présence d'antracnose et de sésamies	
P 9889	150,7	ab...	83937	4485	338	84562	7,8	16-juil.	Présence de pyrales	
DKC 5065	149,6	abc..	83729	4325	346	84354	7,0	16-juil.	Présence d'antracnose et de pyrales	
P 9757	149,2	abc..	83313	4489	333	84146	7,3	20-juil.	RAS	
DKC 4709	148,1	abcd.	83104	4247	350	85395	6,3	20-juil.	Présence d'antracnose	
QUERCI CS	146,4	.bcde	84979	4558	322	86020	7,5	20-juil.	Présence d'antracnose et de sésamies	
KWS INTELIGENS	146,2	.bcde	81230	3788	388	82271	6,5	20-juil.	Présence de sésamies	
RGT PALAWAN	146,0	.bcde	83590	4417	332	83868	7,0	16-juil.	Présence d'antracnose et d'helminthosporiose mouchetée	
NAOMI CS	145,4	.bcde	81646	4803	307	83937	7,3	20-juil.	Présence d'helminthosporiose mouchetée	
RAFIKA	145,0	.bcde	83937	4255	341	85187	6,5	18-juil.	Présence d'antracnose	
ES KERALA	144,4	.bcde	86020	4634	313	86020	7,0	16-juil.	RAS	
PESCALI CS	143,6	..cde	82271	4488	320	83729	7,5	16-juil.	Présence d'antracnose	
LUKAKU	142,0	...de	77897	4392	324	80188	6,8	16-juil.	RAS	
ES LAGOON	141,5	...de	86437	4664	305	88520	7,3	22-juil.	Présence de pyrales	
GOBELIN	140,1	....e	84979	4605	305	86228	7,0	16-juil.	Présence de pyrales
MOYENNE	146,2		83553	4486	328	84724	7,1	17-juil.		

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 2,7 q/ha ; CV = 1,8 % en irrigué (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 rendement de l'essai est très bon à 146,2 q/ha en moyenne. NAOMI CS et P9889 confirment leurs bons résultats de l'année dernière. DKC 5065, ES KERALA, P9757, QUERCI CS et RAFIKA restent des valeurs sûres.

Les nouveautés à essayer sont P9985, DKC 4709, KWS INTELIGENS et RGT PALAWAN.

CONTEXTE :

Date de semis	24/04/2020
Densité de semis	92 000 gr/ha
Type de sol	Sable
Précédent	Maïs fourrage
Date de récolte	01/10/2020
Fertilisation (kgN)	75 u N organique/ha (fumier bovins)
Irrigation	5 tours d'eau (175 mm)
Traitements	1 désherbage 1 insecticide



Contact :
Laëtitia TEMEN
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
laetitia.temen@pl.chambagri.fr

Essai réalisé
dans le cadre
des groupes cultures



Essai variétés maïs grain G1 - Marais Bri beige - Puyravault (85)



OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces - série G1 (indices 250-300).

CONTEXTE :

Date de semis	11/04/2020
Densité de semis	100 000 gr/ha
Type de sol	Bri beige marais
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	28/09/2020
Fertilisation (kgN)	160 U d'azote

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 6,77 q/ha ; CV = 6 % (test de Tukey au seuil de 5%)

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

Variétés	Rendement et composantes							Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15% ^H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
P9042	123,5	a...	19,1	88	3594	344	93	7,0	11-juil.	117	2	1
P8834	122,5	ab..	18,6	91	3148	389	95	6,0	13-juil.	120	2	4
P8329	120,5	abc.	16,5	93	3394	355	95	7,0	10-juil.	133	3	5
GRIGRI CS	119,7	abc.	19,5	89	3082	388	89	6,0	9-juil.	127	5	4
DKC3796	116,4	abcd	18,1	92	3220	361	95	6,0	10-juil.	102	11	1
DKC3884	115,9	abcd	17,2	93	3085	376	95	6,0	11-juil.	120	5	3
DKC3939	114,6	abcd	18,1	93	3262	351	94	6,0	9-juil.	110	3	1
ES INVENTIVE	114,2	abcd	17,8	95	3485	328	95	7,0	15-juil.	132	5	6
SY FREGAT	113,6	abcd	18,6	89	3621	314	95	6,0	15-juil.	127	14	10
LG31.272	113,6	abcd	18,9	87	3146	361	91	7,0	8-juil.	110	10	4
LG31.256	112,1	abcd	17,8	95	3863	290	97	7,0	7-juil.	105	13	8
VM20-08	111,4	abcd	17,3	89	3440	324	95	6,0	7-juil.	115	11	8
VM20-16	110,2	abcd	18,6	89	2866	384	91	6,0	15-juil.	130	4	8
MAS 23.M	108,1	abcd	17,5	83	3172	341	87	6,5	10-juil.	109	8	8
RGT LIPEXX	105,7	.bcd	18,5	87	3126	338	90	5,0	12-juil.	117	2	0
KWS NOSTRO	104,2	...cd	18,6	88	3074	339	86	5,5	12-juil.	120	5	1
HUMPRHEY	103,3	...cd	20,7	85	2874	359	88	6,0	6-juil.	115	12	8
RGT MAXXATAC	100,8	...d	18,0	87	2644	381	87	5,0	12-juil.	114	10	10
MOYENNE	112,8		18,3	90	3228	351	92	6,2	10-juil.	118	7	5



CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. Dans cette série précoce, la nouveauté P9042 (fin de série) réalise une très bonne performance, P8834 confirme ses bons résultats 2019. GRIGRI CS, variété semoulière, réalise un bon résultat.

Essai réalisé en partenariat avec



Contact :
Sébastien CLAVE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
sebastien.clave@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain G1 - Marais Terre noire - Marans (17)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain précoces - série G1 (indices 250-300).

Variétés	Rendement et composantes							Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte	
P9042	129,0	a....	20,6	96	3953	326	100	5,0	7-juil.	115	18	0,0
P8834	126,0	ab....	22,0	95	3399	371	100	4,5	10-juil.	110	11	0,0
SY FREGAT	121,6	abc...	21,6	96	3865	315	99	4,5	9-juil.	100	34	0,0
P8329	121,3	abc...	16,6	95	3396	357	100	6,0	5-juil.	125	8	5,0
GRIGRI CS	119,3	abcd..	22,9	86	2970	402	87	4,0	5-juil.	90	13	0,0
ES INVENTIVE	118,5	abcde..	19,1	101	3606	329	98	5,0	9-juil.	105	19	5,0
DKC3884	118,0	abcde..	18,6	92	3146	375	96	4,5	9-juil.	115	20	5,0
DKC3796	118,0	abcde..	18,7	92	3432	344	96	4,5	7-juil.	85	38	0,0
DKC3939	117,0	abcde..	24,7	95	3156	371	97	4,0	8-juil.	80	18	0,0
KWS NOSTRO	115,9	abcde..	17,1	108	3554	326	96	5,0	7-juil.	90	28	0,0
VM20-08	115,7	abcde..	15,3	96	3688	314	95	6,0	4-juil.	95	36	5,0
VM20-16	113,3	.bcde..	21,9	95	2904	390	99	4,0	10-juil.	90	15	0,0
LG31.272	111,4	.bcdef..	19,3	96	3264	341	100	6,0	6-juil.	90	39	10,0
MAS 23.M	107,7	...cdef..	19,3	89	3240	332	93	4,5	8-juil.	105	36	0,0
RGT LIPEXX	106,7	...def..	20,7	90	2916	366	95	3,0	9-juil.	95	16	0,0
RGT MAXXATAC	104,9	...def..	20,2	91	2958	355	90	3,5	6-juil.	95	15	2,5
HUMPRHEY	104,6	....ef..	20,3	92	3099	337	96	5,0	6-juil.	80	30	0,0
LG31.256	98,1	....f..	18,1	87	3265	300	96	5,5	5-juil.	90	24	7,5
MOYENNE	114,8		19,8	94	3323	347	96	4,7	7-juil.	98	23	2

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,8 q/ha ; CV = 4,2 % (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 :

Lévee retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches d'avril. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. Dans cette série précoce la nouveauté P9042 (fin de série) réalise une très bonne performance, P8834 confirme ses bons résultats 2019. Derrière les résultats des autres variétés sont resserrés, à noter la bonne performance de GRIGRI CS, variété semoulière.

CONTEXTE :

Date de semis	11/04/2020
Densité de semis	100 000 gr/ha
Type de sol	Terre noire Marais
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	11/09/2020
Fertilisation (kgN)	200 u d'azote
Traitements	2 herbicides



Contact :

Sébastien CLAVE

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

sebastien.clave@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G2 - Marais Bri beige - Puyravault (85)



OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces - série G2 (indices 300-340).

CONTEXTE :

Date de semis	11/04/2020
Densité de semis	95 000 gr/ha
Type de sol	Bri beige marais
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	28/09/2020
Fertilisation (kgN)	160 U d'azote

Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15% ^H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
P9300	125,7	a...	21,7	86	3905	322	87	7,0	16-juil.	135	1	2
LG31.377	123,8	ab..	22,1	91	4154	298	95	7,0	16-juil.	140	5	3
ES MYLADY	122,7	abc.	19,5	90	3336	368	95	7,0	14-juil.	128	0	4
RGT EXENTRIK	121,2	abcd	20,1	88	3482	348	95	5,5	15-juil.	103	2	0
P9363	120,4	abcd	20,8	91	3301	365	93	7,0	16-juil.	124	4	3
DKC4391	118,3	abcd	21,8	87	3179	372	91	5,5	15-juil.	118	1	0
SY PAMPLONA	118,3	abcd	20,6	85	3390	349	91	5,0	14-juil.	110	5	1
DKC4109	117,7	abcd	21,6	88	3594	327	91	5,0	14-juil.	115	3	0
ES HATTRICK	116,9	abcd	21,0	95	3036	385	92	6,5	13-juil.	112	2	0
DKC4302	115,9	abcd	22,7	83	2923	396	89	5,0	16-juil.	120	2	0
DKC4178	115,5	abcd	19,7	89	3410	339	90	5,5	13-juil.	115	3	0
P9234	115,0	abcd	21,2	84	3221	357	89	6,5	15-juil.	123	2	0
DKC4162	114,3	abcd	18,8	95	3391	337	98	6,5	12-juil.	110	5	6
DKC3978	114,2	abcd	19,7	85	3117	366	92	5,0	16-juil.	117	2	2
ES GALLERY	113,1	abcd	18,2	88	3555	318	90	8,0	15-juil.	132	7	13
VM20-07	112,8	abcd	21,7	96	3184	354	95	5,5	14-juil.	130	5	0
DKC4079	112,5	abcd	20,1	90	3028	371	90	5,5	15-juil.	130	4	5
VM20-47	112,2	abcd	20,9	91	3076	365	95	6,0	15-juil.	117	5	4
ES FARADAY	112,1	abcd	19,7	89	3738	300	91	7,0	15-juil.	134	1	13
RGT COXXINELLE	111,3	abcd	18,7	89	2945	378	92	7,0	12-juil.	122	7	2
RGT EXXACT	111,2	abcd	19,4	82	2895	384	85	5,0	15-juil.	126	3	0
LG31.330	107,9	.bcd	21,3	79	3396	318	86	5,5	15-juil.	126	4	3
VM20-14	107,2	bcd	19,5	85	2849	376	87	5,5	15-juil.	123	3	0
RGT REAXXION	106,4	...cd	20,0	84	2783	383	84	5,0	11-juil.	112	6	8
KWS ANTONIO	105,4	...d	20,8	81	2919	361	84	4,5	16-juil.	115	1	0
VM20-55	104,6	d	19,2	77	2668	392	76	5,0	15-juil.	120	0	2
MOYENNE	114,5		20,4	87	3249	355	90	5,9	14-juil.	121	3	3

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,16 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 :

Lévee retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon.

Essai réalisé en partenariat avec



Contact :
Sébastien CLAVE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
sebastien.clave@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain G2 - Marais Terre noire - Marans (17)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces - série G2 (indices 300-340)

CONTEXTE :

Date de semis	11/04/2020
Densité de semis	95 000 gr/ha
Type de sol	Terre noire marais
Précédent	Blé dur d'hiver
Date de récolte	11/09/2020
Fertilisation (kgN)	200 U d'azote
Traitements	2 herbicides

Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/ha	PMG à 15% ^H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
ES MYLADY	136,5	a.	22,9	95	3720	367	95	5,5	10-juil.	85	3	0
P9300	133,5	ab	26,7	95	3364	397	95	5,0	11-juil.	105	3	0
DKC4109	130,3	ab	23,7	94	3753	347	95	3,5	12-juil.	85	4	0
VM20-47	129,9	ab	26,2	99	3753	346	95	4,0	11-juil.	90	6	0
P9234	128,7	ab	27,8	88	3144	409	92	4,5	11-juil.	90	3	0
DKC4162	128,0	ab	20,4	93	3638	352	97	4,5	9-juil.	95	18	0
P9363	127,5	ab	22,7	96	3269	390	97	4,0	11-juil.	95	20	0
ES HATTRICK	127,1	ab	24,7	97	3408	373	100	5,0	10-juil.	105	5	0
SY PAMPLONA	126,4	ab	26,2	93	3424	369	93	3,0	10-juil.	85	10	0
LG31.377	126,2	ab	25,8	93	3699	341	97	5,0	11-juil.	120	17	0
KWS ANTONIO	124,8	ab	26,4	88	3123	399	92	3,5	10-juil.	80	4	0
DKC4391	124,5	ab	28,7	90	3210	388	94	3,5	12-juil.	100	2	0
RGT EXENTRIK	124,2	ab	25,0	94	3303	376	99	3,5	11-juil.	90	7	0
LG31.330	124,1	ab	28,0	90	3547	350	89	4,0	12-juil.	110	7	0
VM20-07	123,9	ab	25,8	98	3213	386	95	4,0	8-juil.	100	6	0
ES FARADAY	123,6	ab	22,8	94	3541	349	96	5,0	8-juil.	95	9	5
ES GALLERY	123,0	ab	21,9	104	4075	302	99	5,0	9-juil.	105	22	0
DKC4302	122,7	ab	25,7	94	3247	378	94	3,5	11-juil.	90	20	0
RGT COXXINELLE	120,4	ab	24,2	93	3625	332	96	4,5	10-juil.	110	10	0
DKC4178	119,7	ab	23,3	89	3290	364	97	3,5	11-juil.	100	9	0
DKC3978	118,4	ab	21,1	93	3194	371	99	4,5	10-juil.	95	12	0
RGT REAXXION	117,4	ab	23,3	90	3045	386	91	3,5	10-juil.	100	9	0
RGT EXXACT	117,4	ab	24,8	89	2956	397	92	4,5	11-juil.	90	10	0
VM20-14	116,9	ab	27,0	81	3153	371	78	3,5	11-juil.	95	5	0
DKC4079	116,0	.b	22,8	87	3248	357	91	4,5	11-juil.	105	8	0
VM20-55	115,6	.b	23,1	83	3021	383	91	4,0	10-juil.	90	5	0
MOYENNE	124,1		24,7	92	3383	368	94	4,2	10-juil.	97	9	0

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 6,95 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)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Levée retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches d'avril. Les pluies importantes du 8-9 mai (≈ 100mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. ES MYLADY, nouveauté, réalise une très belle performance tout comme DKC4109. P9300, DKC4162, LG31377, P9363 confirment. Certaines variétés pourraient se retrouver en G3.



Contact :
Sébastien CLAVE
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
sebastien.clave@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G3 - Bri beige marais et Terre Noire Puyravault (85)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain demi-précoces à demi-tardives - série G3 (indices 340-380)

CONTEXTE :

Date de semis	11/04/2020	11/04/2020
Densité de semis	90 000 gr/ha	90 000 gr/ha
Type de sol	Bri beige Marais	Terre Noire Marais
Précédent	Blé dur d'hiver	Blé dur d'hiver
Date de récolte	28/09/2020	11/09/2020
Fertilisation	170 U d'azote	200 U d'azote
Traitements		2 herbicides

Bri beige - Marais

Variétés	Rendement et composantes							Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15% ^H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
DKC4598	128,8	a..	23,7	84	3252	396	86	5,5	16-juil.	120	0	0
RGT TEXERO	123,8	ab.	22,2	85	3390	365	84	6,0	16-juil.	112	2	0
P9415	119,4	abc	23,7	74	3193	374	77	5,5	17-juil.	126	1	0
DKC4391	119,2	abc	23,5	79	3270	365	83	5,5	16-juil.	112	1	0
DKC4670	118,2	.bc	21,8	76	3177	372	77	5,0	16-juil.	110	0	1
BCOOL	117,9	.bc	21,7	86	3200	368	83	5,5	16-juil.	119	1	1
VM20-18	116,0	bc	25,5	71	2936	395	74	4,0	18-juil.	130	1	3
P9486	115,6	.bc	20,4	82	3089	374	84	5,5	17-juil.	120	2	0
VM20-09	113,7	c	24,1	76	2967	383	85	5,5	17-juil.	125	2	13
VM20-15	113,4	c	23,6	83	3090	367	85	5,5	17-juil.	127	2	1
MOYENNE	118,6		23,0	79,5	3156	376	82	5,4	16-juil.	120	1	2

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 4,03 q/ha ; CV = 3,4% (test de Tukey au seuil de 5%)

Terre noire - Marais

Variétés	Rendement et composantes							Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15% ^H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
P9415	124,4	a	29,5	88	3286	379	88	3,0	11-juil.	105	5	0
DKC4598	123,4	a	28,1	89	3166	390	88	4,0	11-juil.	100	3	0
DKC4391	123,3	a	28,2	89	3108	397	92	4,0	11-juil.	110	3	0
VM20-18	121,6	a	29,9	82	3044	399	81	2,5	11-juil.	105	4	0
RGT TEXERO	121,1	a	27,7	88	3362	360	90	4,0	11-juil.	90	7	0
VM20-09	118,8	a	27,0	87	3264	364	89	4,5	10-juil.	80	14	3
P9486	117,8	a	25,0	94	3253	362	96	3,5	12-juil.	85	15	0
VM20-15	117,6	a	28,1	88	3443	342	93	4,0	12-juil.	90	24	0
DKC4670	117,1	a	24,8	90	3265	359	92	3,5	10-juil.	95	12	0
BCOOL	110,9	a	26,3	84	2893	383	87	3,5	11-juil.	90	4	0
MOYENNE	119,6		27,5	88	3208	373	90	3,7	11-juil.	95	9	0

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,86 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 :

Levée retardée (fin avril) et échelonnée due aux conditions sèches. Les pluies importantes du 8-9 mai (\approx 100 mm) ont ralenti le développement des maïs. La floraison s'est déroulée dans de bonnes conditions, la réserve utile des sols étant satisfaisante à cette période. A l'image de nombreuses parcelles de maïs de l'année, le niveau de rendement de l'essai est très bon. Les variétés G3 dans ces 2 essais n'apportent pas un réel gain de rendement par rapport aux variétés G2.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Sébastien CLAVE

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

sebastien.clave@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain G2 irrigué - Bocage - Vairé (85)

OBJECTIF :

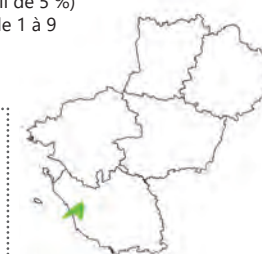
Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs grain irrigués demi-précoce (Série Arvalis G2 - indices 280 à 330).

Variétés	Rendement et composantes							Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
ES WINWAY	138,1	a..	22,5	98,6	3697	374	86,4	7,1	16-juil.	125	3,7	6,4
ES FARADAY	134,5	ab.	22,1	90,3	4047	332	86,9	6,9	14-juil.	129	1,2	22,6
P9234	134,4	ab.	24,2	93,0	3655	368	90,3	7,6	16-juil.	128	0,8	3,3
KWS ANTONIO	133,5	ab.	24,5	90,0	3337	400	89,3	7,3	16-juil.	124	0,4	3,8
SY ENERMAX	130,8	abc	23,5	92,0	3421	382	88,2	7,5	14-juil.	125	4,7	14,2
DENIRO	129,7	abc	24,6	95,8	3770	344	87,2	6,6	14-juil.	119	1,6	4,9
RGT INEDIXX	129,4	abc	24,0	94,7	3300	392	90,3	6,1	18-juil.	123	1,1	4,1
DKC4178	128,3	abc	24,0	91,7	3518	365	90,6	6,6	15-juil.	116	1,6	0,4
DKC4302	127,0	abc	25,0	91,0	3338	380	88,2	5,8	16-juil.	115	4,3	1,5
HOTSPOT	126,7	abc	24,5	87,3	3589	353	86,8	6,5	16-juil.	118	3,6	8,5
RGT COXXINELLE	125,4	abc	23,5	93,2	2901	432	89,8	6,8	14-juil.	133	1,9	1,5
EXENTRIK	124,8	abc	24,4	87,5	3165	394	87,8	6,8	15-juil.	109	1,5	1,7
ES GALLERY	124,0	abc	22,5	100,8	4092	303	89,7	6,8	16-juil.	123	5,7	2,7
RGT REAXXION	123,6	abc	24,5	88,1	3068	403	86,8	5,9	14-juil.	115	0,0	4,1
DKC3969	122,7	abc	23,6	88,5	3260	376	87,5	6,9	15-juil.	126	1,1	1,6
RGT DUBLIXX	122,4	abc	24,1	89,7	3329	368	87,1	6,0	15-juil.	119	9,2	2,0
DKC4069	121,5	abc	22,6	90,6	3227	376	87,5	6,5	14-juil.	121	0,0	4,8
ES BROADWAY	118,7	.bc	22,4	90,3	2925	406	88,2	7,0	14-juil.	113	6,8	3,5
ADEVEY	117,4	.bc	23,9	90,0	3047	385	87,9	7,5	12-juil.	118	0,0	3,5
RGT PREFIXX	114,5	..c	23,5	88,4	3299	347	88,1	6,4	17-juil.	121	0,0	1,5
MOYENNE	126,4		23,7	91,6	3399	374	88,2	6,7	15-juil.	121	2,5	4,8

CONTEXTE :

Date de semis	23/04/2020
Densité de semis	90 000 plantes/ha après régularisation de densité
Type de sol	Limon de bocage
Précédent	Tournesol
Date de récolte	17/10/2020
Fertilisation (kgN)	150 U d'azote efficace
Irrigation	130 mm
Traitements	1 herbicide

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique :
 ETR = 6,1 q/ha ; CV = 4,8%
 (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'irrigation puis la pluviométrie d'août ont permis d'obtenir un nombre de grains élevé et un bon remplissage. Certaines variétés ont été touchées par la verse suite à la tempête Alex début octobre mais sans affecter le rendement. La nouveauté ES WINWAY et ES FARADAY allient rendement et faible humidité récolte mais montrent une sensibilité verse. La nouveauté KWS ANTONIO, plutôt tardive, fait une entrée intéressante.

Contact :
 Christophe LE GALL
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G1, G2, G3 irrigué - Série complémentaire - Bocage - Vairé (85)

OBJECTIF :

Comparer le comportement agronomique et le rendement de variétés de maïs grain irrigués précoces à demi-précoces (série complémentaire - indices 250 à 390).

CONTEXTE :

Date de semis	23/04/2020
Densité de semis	90 000 plantes/ha après régularisation de densité
Type de sol	Limon de bocage
Précédent	Tournesol
Date de récolte	17/10/2020
Fertilisation (kgN)	150 U d'azote
Irrigation	130 mm
Traitements	1 herbicide

Variétés	Rendement et composantes						Développement					
	Rendement ⁽¹⁾ à 15% H (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
DKC 4603	134,9	a	26,5	89,2	3603	375	89,2	6,3	19-juil.	123	1,5	13,8
DKC 4751	133,4	ab	26,6	91,3	3599	371	87,7	6,0	18-juil.	121	0,4	3,6
P9300	131,6	abc	25,4	89,9	3314	397	87,5	7,5	17-juil.	130	0,8	0,4
DKC 4391	131,2	abc	26,0	87,9	3305	397	87,1	6,4	18-juil.	124	1,5	0,4
DKC 4079	128,2	abcd	24,1	89,5	3601	356	87,2	7,3	16-juil.	123	4,4	1,8
LG 31377	127,9	abcd	25,2	91,3	3622	353	89,6	6,6	19-juil.	139	5,7	1,1
DKC 4652	127,5	abcd	24,6	91,5	3459	369	88,4	6,4	18-juil.	123	1,2	0,0
P8834	124,8	abcde	22,6	88,9	3332	375	88,2	7,1	15-juil.	124	2,7	0,4
LG 31390	124,6	abcde	27,1	87,1	3684	338	87,1	7,4	19-juil.	134	0,0	20,5
DKC 4670	124,1	abcdef	24,7	89,2	3349	371	87,9	6,1	17-juil.	118	1,5	1,2
ES MILADY	122,1	abcdefg	21,9	95,2	3459	353	86,4	7,4	14-juil.	125	2,9	0,8
ES INVENTIVE	122,0	abcdefg	21,3	91,3	3989	306	88,1	7,3	14-juil.	130	3,5	6,2
VM20-03	121,8	abcdefg	24,9	89,3	3217	378	87,1	6,4	16-juil.	121	0,8	2,0
LG 31272	119,7	bcdefg	23,8	93,5	3256	368	87,8	7,9	13-juil.	133	2,5	0,0
LG 31276	118,3	cdefg	24,0	89,2	3278	361	88,1	8,1	13-juil.	121	0,4	0,4
VM20-56	118,0	cdefg	25,6	87,1	3400	347	87,1	6,6	17-juil.	131	1,2	1,7
VM20-08	115,2	defg	23,2	88,5	3530	326	86,8	7,5	13-juil.	118	0,8	3,9
SY CALO	112,4	efg	21,5	89,6	3561	316	88,9	7,9	13-juil.	109	1,5	4,5
LG 31256	110,6	fg	23,6	89,6	3724	297	88,6	8,0	12-juil.	116	1,6	2,0
RGT LIPEXX	109,5	g	23,7	88,1	3101	353	87,1	5,4	16-juil.	121	5,4	2,0
MOYENNE	122,9		24,3	89,9	3469	355	87,8	7,0	16-juil.	124	2,0	3,3

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,3 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)

CE QU'IL FAUT RETENIR :

L'irrigation (4 tours d'eau pour 130 mm) puis la pluviométrie d'août ont permis d'obtenir un nombre de grains élevé et un bon remplissage. Certaines variétés ont été touchées par la verse suite à la tempête Alex début octobre mais sans affecter le rendement. DKC 4751 confirme en pluriannuel. P9300 et DKC 4391 allient rendement et qualité sanitaire. P8834, testé pour la première fois en bocage, présente un bon compromis rendement/humidité récolte.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Christophe LE GALL

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

christophe.legall@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain G1 G2 non irrigué - Bocage - Vairé (85)

OBJECTIF :

Comparer le rendement et le comportement agronomique de variétés de maïs grain non irrigués précoces et demi-précoces (indices 240 340).

Variétés	Rendement et composantes							Développement				
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	% Verse récolte
P9234	117,5	a....	22,5	85,3	3011	390	84,0	7,9	12-juil.	140	2,0	3,2
DKC 4391	117,0	a....	24,4	82,7	2863	409	81,0	6,8	13-juil.	128	6,3	2,5
ES FARADAY	115,4	ab...	21,7	83,7	3298	350	82,3	7,1	13-juil.	130	2,8	48,3
P8834	114,9	ab...	20,8	82,0	2791	412	81,0	8,0	12-juil.	145	12,0	30,5
DKC 4178	114,6	abc..	22,2	84,0	2845	403	82,7	7,0	11-juil.	135	4,0	1,6
SY ENERMAX	114,1	abcd.	22,7	82,0	2771	412	78,7	7,5	14-juil.	123	13,1	44,9
P9300	113,9	abcd.	23,2	83,7	2689	424	83,0	7,8	14-juil.	145	14,8	20,0
RGT INEDIXX	111,7	abcde	23,0	81,3	2566	435	80,3	6,5	14-juil.	130	9,1	7,9
ES GALLERY	111,1	abcde	21,4	87,0	3464	321	82,7	7,1	13-juil.	140	13,2	28,5
CODE 7	110,5	abcde	23,9	83,3	2557	432	82,0	6,6	12-juil.	128	9,8	4,9
LG 31276	109,5	abcde	23,0	83,7	3026	362	82,7	8,3	9-juil.	123	1,6	38,8
ES INVENTIVE	108,9	abcde	20,7	83,3	3228	337	81,7	7,0	12-juil.	130	4,5	13,8
RGT LIPEXX	107,2	.bcde	21,7	83,0	2762	388	81,3	5,9	12-juil.	125	8,2	6,2
LG 31272	105,6	..cde	23,1	82,0	2740	385	80,7	7,5	9-juil.	138	7,4	11,2
SY CALO	105,0	...de	20,7	81,3	3025	347	81,0	8,3	8-juil.	120	16,6	34,4
LG 31256	103,4	....e	22,1	81,3	3285	315	79,7	8,3	8-juil.	140	3,8	28,1
MOYENNE	111,3		22,3	83,1	2933	383	81,5	7,3	11-juil.	132	8,1	20,3

CE QU'IL FAUT RETENIR :

Malgré la très faible pluviométrie de fin juin à mi-août, le rendement de cet essai non irrigué est très bon (limon profond). 120 mm de pluies en juin ont contribué à maintenir la réserve hydrique et à assurer une bonne fécondation et peu d'avortements de grains. La pluie à la mi-août a permis un remplissage correct. Début octobre, la tempête Alex a provoqué de la verse très marquée sur certaines variétés mais sans impacter le rendement.

CONTEXTE :

Date de semis	23/04/2020
Densité de semis	85 000 plantes/ha après régularisation de densité
Type de sol	Limons de bocage
Précédent	Orge d'hiver
Date de récolte	17/10/2020
Fertilisation (kgN)	90 u d'azote
Traitements	1 herbicide

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



Contact :
 Christophe LE GALL
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 christophe.legall@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G3 irrigué - Plaine - Péault (85)

OBJECTIF :

Comparer les performances et comportements des variétés de maïs de précocité G3 nouvellement produites.

CONTEXTE :

Date de semis	10/04/2020
Densité de semis	95 000 gr/ha
Type de sol	Limons profonds
Précédent	Blé tendre + couverts
Date de récolte	30/09/2020
Fertilisation (kgN)	210 u d'azote
Irrigation	180 mm en 6 tours Début : 28 juin Fin : 15 août
Traitements	2 herbicides

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	
P9978	149,8	a..	21,4	94	4461	336	92	4,5	11-juil.	100	6
RGT TEXERO	143,3	ab.	19,7	90	5225	274	84	4,5	11-juil.	100	11
P9415	143,0	ab.	21,5	95	5179	276	92	5,5	11-juil.	102	3
P9757	142,7	ab.	22,0	99	4540	314	96	5,0	12-juil.	100	12
P9889	141,7	ab.	21,2	94	4778	297	93	4,5	11-juil.	107	10
P9874	139,5	abc	21,1	97	4437	314	94	5,5	11-juil.	97	7
DKC4603	139,4	abc	19,4	96	4496	310	96	5,5	11-juil.	102	5
BERGAMO	139,1	abc	19,7	99	5782	241	96	5,5	10-juil.	95	3
LG31.390	137,8	abc	20,6	98	5381	256	93	5,5	11-juil.	107	5
DKC4792	137,4	abc	20,5	96	4825	285	95	4,5	11-juil.	94	4
VM20-20	136,8	abc	18,5	93	5177	264	92	5,5	10-juil.	95	13
VM20-18	136,6	abc	21,8	87	4308	317	89	4,0	12-juil.	112	4
SY PREMEO	136,3	abc	20,6	97	4937	276	94	3,5	11-juil.	105	3
DKC4598	136,1	abc	19,8	94	4660	292	92	4,5	11-juil.	100	5
VM20-36	134,6	.bc	19,2	99	5062	266	97	5,5	11-juil.	97	3
RGT NOEMIXX	134,1	.bc	20,3	91	4106	327	93	3,5	11-juil.	97	10
FURTI CS	133,8	.bc	18,9	94	4724	283	94	4,5	11-juil.	90	5
DKC4751	133,4	.bc	18,8	93	4956	269	93	4,5	11-juil.	102	19
DKC4670	131,7	.bc	18,5	96	4717	279	97	4,5	11-juil.	97	17
VM20-31	126,3	..c	22,8	87	3915	323	86	3,5	11-juil.	87	5
MOYENNE	137,7		20,3	94	4783	290	93	4,7	11-juil.	99	8

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)
 (1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,2 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 :

La levée a été rapide et homogène. En juillet, l'irrigation n'a pas pu compenser totalement les pertes par ETP. Les larves de sésamies étaient présentes de manière significative en fin de cycle sans toutefois engendrer de dégâts importants.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :
 Dalya KADI
 Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
 dalya.kadi@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain G4 irrigué - Plaine - Péault (85)

OBJECTIF :

Comparer les performances et comportements des variétés de maïs de précocité G4 nouvellement produites.

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses	
P0312	146,2	a...	20,9	95	4868	300	91	6,0	12-juil.	103	10
P0217	144,4	ab..	21,9	93	4232	341	90	5,5	13-juil.	100	9
P9985	143,2	abc.	20,2	93	4983	287	86	4,5	12-juil.	110	4
DKC 5065	143,1	abc.	20,6	88	4641	308	87	5,0	12-juil.	105	3
P0216	141,2	abcd	21,5	89	5038	280	88	6,0	14-juil.	123	2
DKC 4897	140,4	abcd	20,4	90	4652	302	90	5,0	12-juil.	98	4
ES EPIKUR	140,3	abcd	20,0	88	5350	262	88	6,0	13-juil.	105	3
P9903	139,4	abcd	20,4	94	4586	304	91	6,5	12-juil.	110	11
RGT HOAZIX	139,1	abcd	21,5	91	4639	300	88	5,5	13-juil.	105	13
LBS 4378	139,1	abcd	20,9	91	4433	314	88	5,5	12-juil.	108	2
DKC 5196	139,0	abcd	21,4	92	4792	290	91	5,0	12-juil.	100	2
RAFIKA	139,0	abcd	22,1	87	4805	289	89	5,5	12-juil.	113	12
RGT URBANIX	138,8	abcd	21,1	86	4194	331	87	5,5	14-juil.	103	0
KWS INTELEGENS	137,6	abcd	21,3	89	4302	320	89	5,0	12-juil.	98	3
P0200	137,0	abcd	21,6	95	5009	274	87	4,5	13-juil.	108	7
KWS KASHMIR	136,5	abcd	19,6	92	4721	289	90	5,0	15-juil.	108	2
VM20-23	135,9	abcd	20,5	90	5040	270	90	5,5	12-juil.	105	6
RGT SHERLOXX	135,5	abcd	21,8	89	4441	305	90	5,5	12-juil.	105	6
DKC 5031	135,1	abcd	20,8	90	4472	302	91	5,5	12-juil.	95	1
DKC 4814	134,7	abcd	19,6	89	4514	298	90	5,0	12-juil.	108	4
LG 30.444	133,3	abcd	20,3	87	4688	284	87	3,5	12-juil.	125	12
ES DEBUSSY	133,2	abcd	21,4	90	4660	286	90	6,0	12-juil.	98	2
DKC 5141	132,8	abcd	20,8	89	4307	308	89	4,5	12-juil.	108	8
P9911	132,7	abcd	20,8	93	4601	288	88	6,5	12-juil.	103	11
ES RHODIUM	132,3	abcd	20,0	97	5228	253	91	5,5	12-juil.	120	13
ES ZOOM	131,4	abcd	23,4	88	4386	300	89	5,5	12-juil.	105	4
VM20-29	130,8	.bcd	20,8	86	4478	292	86	4,5	12-juil.	90	2
VM20-19	129,4	.bcd	19,7	91	5685	228	89	4,5	13-juil.	118	1
TOSKANO	128,7	.cd	21,0	87	4105	314	87	4,5	13-juil.	110	3
VM20-30	128,6	.cd	19,5	90	4260	302	89	6,5	12-juil.	110	3
TOKAPI CS	128,0	.cd	20,8	85	4356	294	86	5,5	12-juil.	95	7
SY INFINITE	126,9	.cd	20,3	93	4431	286	92	4,5	12-juil.	100	4
DKC 4751	126,0	.cd	19,4	89	4783	264	89	4,5	13-juil.	103	3
VM20-10	126,0	.cd	20,3	92	4596	274	90	4,0	15-juil.	115	6
MOYENNE	135,5		20,8	90	4655	292	89	5,2	12-juil.	106	5

CE QU'IL FAUT RETENIR :

La levée a été rapide et homogène. En juillet, l'irrigation n'a pas pu compenser totalement les pertes par ETP. Les larves de sésamies étaient présentes de manière significative en fin de cycle sans toutefois engendrer de dégâts importants.

CONTEXTE :

Date de semis	10/04/2020
Densité de semis	90 000 gr/ha
Type de sol	Limons profonds
Précédent	Blé tendre + couverts
Date de récolte	30/09/2020
Fertilisation (kgN)	210 u
Irrigation	180 mm en 6 tours Début : 28 juin Fin : 15 août
Traitements	2 herbicides

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,6 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 :
Dalya KADI
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
dalya.kadi@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



Essai variétés maïs grain G5 irrigué - Plaine - Péault (85)

OBJECTIF :

Comparer les performances et comportements des variétés de maïs de précocité G5 nouvellement produites.

CONTEXTE :

Date de semis	10/04/2020
Densité de semis	85 000 gr/ha
Type de sol	Limons profonds
Précédent	Blé tendre + couverts
Date de récolte	29/09/2020
Fertilisation (kgN)	210 u
Irrigation	180 mm en 6 tours Début : 28 juin Fin : 15 août
Traitements	2 herbicides

Variétés	Rendement et composantes							Développement			
	Rendement ⁽¹⁾ (q/ha)		% humidité à la récolte	Nombre d'épis récoltés (milliers par ha)	Nombre de grains/m ²	PMG à 15%H	Densité récolte (plantes en milliers/ha)	Vigueur ⁽²⁾ (stade 6 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% Tiges creuses
P0937	151,0	a...	24,0	86	4639	326	84	5,7	15-juil.	105	2
DKC 5709	148,4	ab..	24,7	83	4060	365	81	6,0	14-juil.	95	1
DKC 5182	145,6	abc.	22,0	85	4197	347	83	6,3	13-juil.	98	1
RGT MEXXPLEDE	145,1	abc.	24,2	79	4335	335	79	5,7	15-juil.	115	0
FURTADO	144,8	abc.	26,1	85	4388	330	81	6,7	15-juil.	98	0
SY SANDRO	143,5	abc.	25,9	84	4588	313	81	4,3	16-juil.	103	0
ES ANAKIN	143,3	abc.	23,9	83	3912	366	79	5,3	15-juil.	105	3
DKC 5404	143,2	abc.	23,8	85	3984	360	78	5,0	15-juil.	98	1
P0837	142,3	abc.	26,3	83	4077	349	81	5,3	15-juil.	108	0
VM20-24	142,3	abc.	23,8	85	4106	346	76	3,7	15-juil.	103	0
DKC 5362	140,5	abcd	24,2	86	3909	359	84	6,0	15-juil.	98	0
P0900	139,3	abcd	24,1	85	5047	276	83	4,7	14-juil.	105	0
P0725	139,2	abcd	24,1	83	4540	307	80	6,3	15-juil.	113	1
VM20-21	138,8	abcd	24,1	84	4797	289	82	5,7	15-juil.	110	1
P1049	137,2	abcd	30,4	85	4301	319	80	5,0	15-juil.	103	0
KWS SELECTO	136,4	.bcd	23,9	83	3717	367	80	5,3	13-juil.	113	1
P0729	135,9	.bcd	21,8	90	4609	295	82	5,0	15-juil.	108	2
P0692	133,9	.bcd	25,4	83	4089	327	82	5,0	15-juil.	103	0
LG31.545	131,3	...cd	25,8	85	3777	348	78	4,7	15-juil.	108	0
VM20-37	126,3	...d	23,7	86	3254	388	77	4,7	15-juil.	53	0
MOYENNE	140,4		24,6	85	4216	336	81	5,3	14-juil.	102	1

VM 20-XX = code pour une variété sous prestation dont le semencier ne souhaite pas communiquer le nom (variété en cours d'inscription, non développée,...)

(1) Rendement normalisé à 15 % d'humidité - Analyse statistique : ETR = 5,2 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 :

La levée a été rapide et homogène. En juillet, l'irrigation n'a pas pu compenser totalement les pertes par ETP. Les larves de sésamies étaient présentes de manière significative en fin de cycle sans toutefois engendrer de dégâts importants.



Essai réalisé en partenariat avec



Contact :

Dalya KADI

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

dalya.kadi@pl.chambagri.fr



Essai variétés maïs grain non irrigué - Plaine - St-Hilaire-des-Loges (85)

OBJECTIF :

Observer le comportement de variétés de maïs précoce à demi-précoce en situation non irriguée.

Variétés	Rendement et composantes					Développement							
	Rendement ⁽¹⁾ à 15%H (q/ha)	% humidité à la récolte	Nombre d'épis/ha	PMG à 15%H	Densité levée (plantes/m ²)	Vigueur ⁽²⁾ (4 feuilles)	Date de floraison femelle	Hauteur de plante (cm)	Hauteur d'insertion des épis (cm)	% de tiges creuses	% de plantes sans épis		
Série G1-G2													
DKC 3888	79,7	a...	13,3%	...cdef	80000	306	87179	5,5	13-juil.	223	75	10%	10%
LG 31322	79,6	a...	16,7%	a.....	74359	323	86667	5,5	13-juil.	220	92,5	7%	9%
P9234	79,1	a...	15,2%	abc...	68718	338	82564	6,5	13-juil.	233	97,5	16%	5%
P9300	76,2	ab..	15,1%	abc...	68974	322	87179	7,5	14-juil.	231	96	10%	10%
DKC 4178	76,0	ab..	14,1%	.bcde..	76154	331	85897	5	13-juil.	235	107,5	13%	6%
DKC 4391	75,9	ab..	16,7%	a.....	71538	349	85385	4	14-juil.	228	90	12%	11%
ADEVVEY	75,1	ab..	14,3%	.bcd...	76923	309	83333	5,5	12-juil.	228	86,5	8%	6%
DKC 4391 + Resid	73,2	abcd	13,9%	.bcdef	69744	337	85385	5,5	13-juil.	223	92,5	20%	9%
P8329	73,1	abcd	12,6%	...def	78462	301	86154	5,5	11-juil.	232	100	11%	6%
MAGENTO	72,9	abcd	13,6%	.bcdef	76154	295	86410	6	13-juil.	228	100	17%	8%
SY ENERMAXX	71,5	abcd	13,1%	...def	78205	312	86923	6,5	12-juil.	235	90	5%	6%
HUMPHREY	69,5	abcd	15,4%	ab....	68205	313	85897	6	12-juil.	228	87,5	9%	7%
RGT LIPEXX	68,8	abcd	14,6%	.bcd..	57949	330	84359	5	13-juil.	218	80	13%	5%
ES GALLERY	64,5	.bcd	12,6%	...def	74615	292	85641	5,5	14-juil.	236	103	10%	7%
RGT MAXXATAC	59,5	...cd	12,3%	...ef	70256	344	83590	5,5	12-juil.	227	97	17%	5%
ES INVENTIVE	57,8	...d	12,0%	...f	70684	336	86346	6	12-juil.	235	95	14%	10%
MOYENNE	72,0		14,1%		72559	321	85557	5,7	13-juil.	228	93	11,9%	7,5%
Série G3-G4													
RAFIKA	81,3	a...	22,4%	a.....	73333	351	80000	5,5	14-juil.	233	96,5	3%	13%
P9889	75,1	ab..	17,1%	.bcd...	65897	333	78718	5,5	15-juil.	228	109	5%	19%
P9903	74,3	abc.	18,1%	.bc....	73333	316	79487	7,5	14-juil.	225	104	6%	20%
FURTI CS	72,8	abcd	14,5%	...fg	74103	325	79487	6,5	14-juil.	235	97,5	6%	22%
DKC 4598	72,7	abcd	15,5%	...defg	70256	335	80000	5,5	14-juil.	228	96,5	8%	14%
PESCALI CS	70,1	abcd	18,9%	.b.....	62308	310	79231	7,5	13-juil.	231	97,5	16%	14%
DKC 5141	69,1	abcd	16,9%	.bcde..	67436	315	77179	4	14-juil.	236	103	11%	22%
DKC 5065	68,1	abcd	16,9%	.bcde..	67436	338	80000	6,5	14-juil.	243	105	8%	15%
DKC 4814	67,3	abcd	16,4%	...cdef.	66410	336	80000	6,5	14-juil.	234	102,5	13%	9%
BCOOL	66,9	abcd	13,4%	...g	65641	347	76410	5,5	13-juil.	229	101,5	10%	18%
P9486	66,3	.bcd	14,8%	...defg	71026	310	80000	5	14-juil.	230	101	9%	17%
DKC 4590	59,9	...cd	14,8%	...defg	73590	336	79744	3,5	14-juil.	130	95	6%	15%
DKC 4670	59,5	...d	14,5%	...fg	74615	285	80000	6,5	14-juil.	230	107,5	6%	16%
MOYENNE	69,5		16,5%		69645	326	79250	5,8	14-juil.	224	101	8,2%	16,4%

(1) Rendement normalisé à 15% d'humidité - Analyse statistique : Série G1-G2 ETR = 3,89 q/ha ; CV = 5,40 %. Série G3-G4 ETR = 4,70 q/ha ; CV = 6,80% (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 :

Levée rapide et un très bon enracinement malgré quelques dégâts d'oscinies. La floraison et fécondation ont eu lieu en bonnes conditions. Grande pression sésamies assez précoce qui a pu entraîner de la casse en fin de cycle.

CONTEXTE :

Date de semis	22/04/2020
Densité de semis (lgr/ha)	92000 (G1-G2) 88000 (G3-G4)
Type de sol	Limons de plaine
Précédent	Maïs grain
Date de récolte	21/09/2020
Fertilisation (kgN)	360L de Solution N39
Traitements	(60g Mésotrione + 24g Nicosulfuron +22g tritosulfuron) 1 traitement contre foreurs



Contact :
Pierre RETAILLEAU
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire
pierre.retailleau@pl.chambagri.fr

Essai réalisé en partenariat avec



CONTACTEZ-NOUS

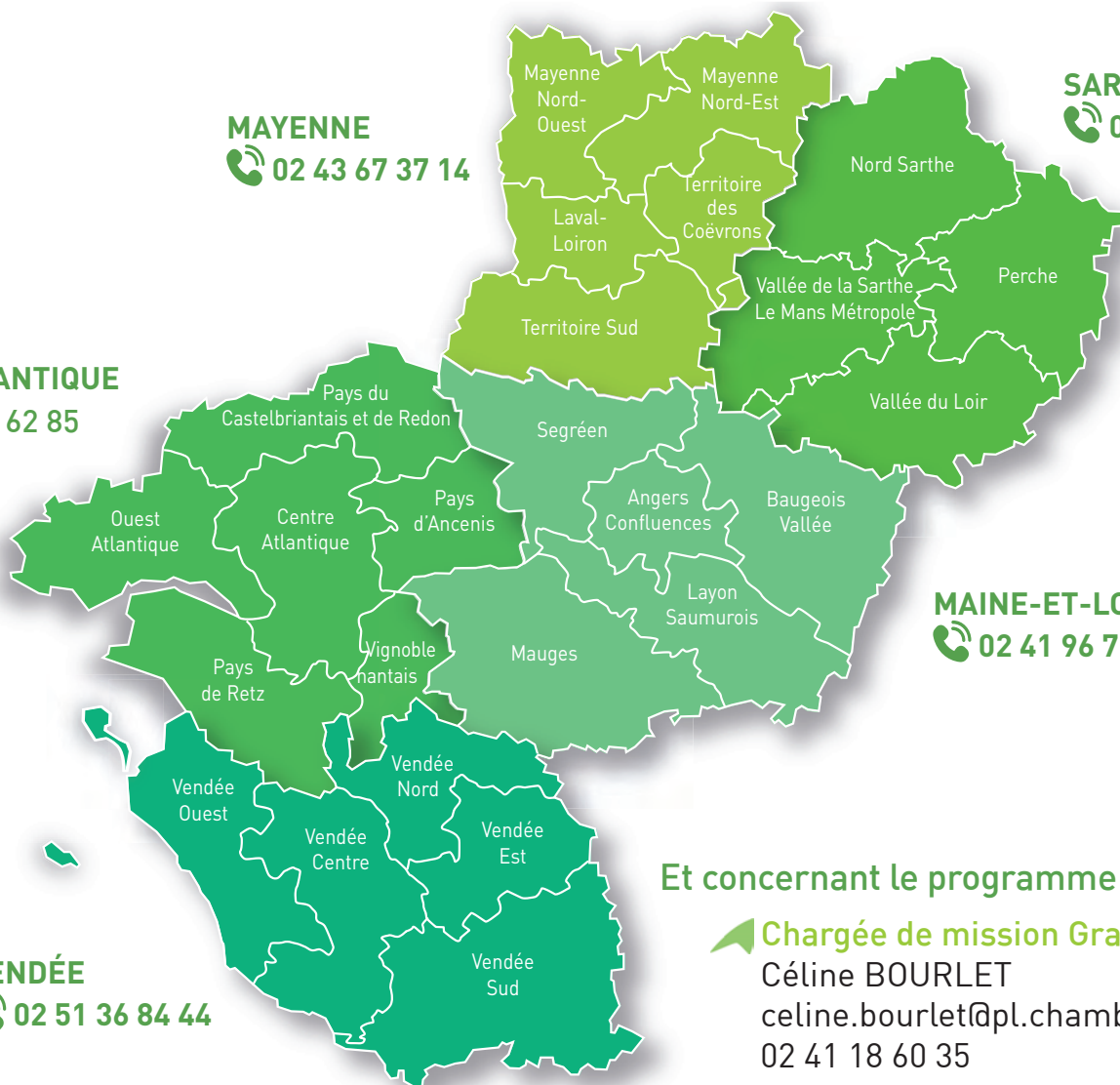
MAYENNE
☎ 02 43 67 37 14

SARTHE
☎ 02 43 29 24 02

LOIRE-ATLANTIQUE
☎ 02 53 46 62 85

MAINE-ET-LOIRE
☎ 02 41 96 75 71

VENDÉE
☎ 02 51 36 84 44



Et concernant le programme de recherche en grandes cultures :

➤ **Chargée de mission 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

