

Résultats complets du réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

Maïs Fourrage Bretagne, Pays de la Loire et Basse Normandie

VARIETES Précoces S1	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hy- bride	Type de grain	Densité 1000 / ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais					%MS plante entière	Verse Récolte en % (*)	Valeur énergétique (M4.2) et ses composantes					Vigueur au départ en note	Ecart de date de floraison en jours	Origine des essais									
							Rendements			E.T.	2020			UFL en %	dMOna en %	dNDF en %	% Amidon dégradable	MAT en %			2020 TZ	2020 TZ	2020 TZ	2020 TZ	2020 TZ	2020 TZ	2020 TZ	2020 TZ	2020 TZ	
							2018	2019																						2020
							BR-PL-NO	BR-PL	NO-N																					
Variétés de référence																														
MALLORY	(1)	f	Advanta/Limagrain Europe	2013	HS	cc	95.3	98.6	99.5	99.5	96.1	3.4	37.4	-	101.6	58.0	49.9	29.4	6.9	7.4	- 0.6	14	ETREHAM	Retenus pour rendement et précocité						
LG31259		f	LG/Limagrain Europe	2017	HS	cd	97.7	102.9	102.7	101.2	102.4	2.5	35.6	-	101.3	58.1	51.5	29.4	6.8	7.4	- 0.4	22	LE FAQUET							
KRCQUIS		f	KWS Maïs France	2014	HS	c.cd	94.1	95.9	96.5	97.1	95.7	4.3	36.3	-	102.1	55.9	48.5	32.6	6.8	7.1	- 1.0	23	TREGOMEUR							
FIGARO		f	Semences de France	2015	HS	c.cd	97.1	101.6	97.3	98.7	101.8	4.4	34.5	-	97.5	57.0	46.8	27.4	6.5	7.4	0.8	29	PLOMODIERN							
LG30275		f	LG/Limagrain Europe	2010	HS	c.cd	97.3	98.5	98.4	98.0	99.0	3.1	34.0	-	99.2	60.4	51.1	25.1	7.0	7.3	1.4	35	ETRELLES							
KILOMERIS	(2)	c	KWS Maïs France	DE-2015	HS	cd	94.5	-	103.8	101.8	101.0	3.2	34.0	-	96.7	58.1	49.0	25.4	6.7	7.1	2.2	35	GRAND FOUGERAY							
Variétés autres																														
LG31255		f	LG/Limagrain Europe	2017	HTV	c.cd	96.2	100.4	100.0	102.2	100.9	2.9	35.1	-	101.0	57.6	49.8	30.0	6.9	7.5	- 0.6	35	HEDE							
Variétés en 2ème année d'expérimentation																														
KWS FABIANO	(3)	c	KWS Maïs France	DE-2018	HTV	cd	96.3	-	103.0	103.0	103.4	3.9	36.3	-	98.4	57.3	48.8	27.5	6.5	7.0	1.0	35	PLEINE FOUGERES							
KKC3697		f	Semences Dekalb/Monsanto	2019	HS	cd	94.6	-	99.0	92.7	99.0	4.2	35.2	-	101.3	58.8	51.6	28.6	6.6	di	di	35	ST GERMAIN EN COGLES							
FARMORITZ		c	Farmsaat AG	NL-2018	HS	cd	97.7	-	95.6	100.9	94.7	5.2	33.5	-	102.1	57.2	49.7	32.5	7.1	7.8	- 1.0	49	DAUMERAY							
LG31277		c	LG/Limagrain Europe	CZ-2018	HTV	cd	97.8	-	104.0	104.3	103.2	3.6	33.3	-	98.8	60.4	50.2	24.4	6.7	7.4	1.0	50	LES CRESNAYS							
LG31280		f	LG/Limagrain Europe	2019	HTV	c.cd	97.5	-	104.1	103.8	103.4	3.7	32.9	-	100.3	57.1	49.3	30.6	6.8	7.4	0.4	56	BIGNAN	Retenus pour verse						
Variétés en 1ère année d'expérimentation																														
KWS ROBERTINO		c	KWS Maïs France	DE- 2019	HS	cd	96.3	-	-	-	101.2	4.1	37.1	-	99.6	56.3	48.4	29.3	6.7	7.0	- 0.4	61	LONRAI	Retenus pour UFL						
MILKMAX		f	MAS Seeds	2020	HS	cd	95.2	-	-	-	97.6	4.5	36.7	-	99.9	56.5	49.7	29.3	6.8	6.9	- 0.0	72	ARTHEZE							
PARATICO		c	KWS Maïs France	DE-2018	HTV	cd	93.9	-	-	-	97.3	3.8	36.4	-	100.4	57.9	48.6	28.6	6.7	7.1	- 0.8	72	DISSE SOUS BALLON							
ES BOND		c	Euralis Semences/Euralis Sem.	DE-2019	HS	c.cd	94.6	-	-	-	102.0	2.9	36.1	-	99.6	57.3	49.6	28.8	6.8	7.2	- 1.2	85	L HERBERGEMENT							
AMANDEEN		f	Advanta/Limagrain Europe	2020	HTV	c.cd	96.0	-	-	-	103.3	4.2	35.5	-	101.3	58.3	51.4	28.8	6.9	7.7	- 0.8									
MAS 16B		c	MAS Seeds	CZ-2019	HS	cd	95.1	-	-	-	98.8	4.4	34.8	-	98.9	58.0	50.6	27.3	7.0	7.3	0.2									
ES PALLADIUM		c	Euralis Semences/Euralis Sem.	DE-2019	HS	cd	92.1	-	-	-	98.3	4.2	34.6	-	98.9	58.9	49.7	26.8	6.9	8.1	- 1.8									
LG31266		f	LG/Limagrain Europe	2020	HS	c.cd	97.1	-	-	-	99.8	3.3	34.4	-	102.1	60.4	52.0	27.7	6.9	7.8	- 0.0									
ES MARISOL		c	France Canada Sem./Euralis Sem.	CZ-2019	HTV	cd	94.7	-	-	-	100.6	4.0	34.3	-	99.1	58.8	49.1	26.8	7.1	7.5	- 0.0									
ALEEN		c	Advanta/Limagrain Europe	IT-2019	HTV	cd	96.6	-	-	-	100.8	4.0	33.5	-	99.1	56.8	48.4	29.6	6.5	7.8	- 0.4									
AZZETI		f	Jouffray-Drillaud Sem.	2019	HS	c.cd	95.0	-	-	-	99.6	4.4	32.9	-	100.8	60.3	52.0	26.9	6.9	6.4	2.2									
Référence							100 =	100 =	100 =	100 =					100 = 0.94															
Moyenne des essais							95.8	19.4 t/ha	17.6 t/ha	17.3 t/ha	18.2 t/ha		35.0%	di	UFL/kg MS	58.1	49.8	28.4	6.8	7.3	23/7									
Nombre d'essais							18	16	11	9	18		18	di	8	8	8	8	8	9	5									
Analyse statistique P.P.E.S.							1.7	3.1%	3.8%	3.7%	3.1%		0.9%	-	1.4	-	-	-	-	0.6	1.5									

(1): Variété rappel de la série plus précoce (liste S0).

(2): Variété rappel de la série plus tardive (liste S2).

(3): Variété expérimentée uniquement dans la zone Ouest (Nord, Normandie, Bretagne, Pays de la Loire et Vendée).

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(*) : La majorité des essais ayant été récoltés avant le passage de la tempête Alex de début octobre, le nombre de références est insuffisant pour proposer une synthèse sur ce caractère.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Regroupement réalisé à l'échelle nationale.

BR-PL-NO: Bretagne, Pays de la Loire et Normandie.

BR-PL: Bretagne et Pays de la Loire.

NO-N: Normandie et Nord.

Résultats complets du réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

Maïs Fourrage Nord, Nord-Est et Centre-Est

VARIETES Précoces S1	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hy- bride	Type de grain	Densité 1000 / ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais					%MS plante entière	Verse Récolte en % (*)	Valeur énergétique (M4.2) et ses composantes					Vigueur au départ en note	Ecart de date de floraison en jours	Origine des essais				
							Rendements				E.T.			2020	UFL en %	DMOna en %	dNDF en %	% Amidon dégradable			MAT en %	2020 TZ	2020 TZ	Dept	Commune
							2020	2018	2019																
									NO-N	NE-CE	2020													2020	
Variétés de référence																									
MALLORY	(1)	f Advanta/Limagrain Europe	2013	HS	cc	97.6	102.9	99.5	100.7	99.7	4.6	39.5	-	101.6	58.0	49.9	29.4	6.9	7.4	- 0.6	27 BOURG BEAUDOIN	Retenus pour rendement et précocité			
LG31259	f	LG/Limagrain Europe	2017	HS	cd	99.1	102.1	101.2	100.7	102.6	2.8	38.7	-	101.3	58.1	51.5	29.4	6.8	7.4	- 0.4	38 LONGECHENAL				
KROQUIS	f	KWS Maïs France	2014	HS	c.cd	94.0	98.4	97.1	92.1	96.2	5.3	40.2	-	102.1	55.9	48.5	32.6	6.8	7.1	- 1.0	55 ROUVROIS SUR MEUSE				
FIGARO	g	Semences de France	2015	HS	c.cd	98.3	99.3	98.7	101.1	100.1	2.1	37.9	-	97.5	57.0	46.8	27.4	6.5	7.4	0.8	57 MOYENVIC				
LG30275	f	LG/Limagrain Europe	2010	HS	c.cd	99.1	99.3	98.0	97.8	94.8	4.3	36.4	-	99.2	60.4	51.1	25.1	7.0	7.3	1.4	59 FERIN				
KILOMERIS	(2)	c KWS Maïs France	DE-2015	HS	cd	95.8	-	101.8	104.3	98.6	4.6	36.2	-	96.7	58.1	49.0	25.4	6.7	7.1	2.2	59 WALINCOURT SELVIGNY				
Variétés autres																									
LG31255	f	LG/Limagrain Europe	2017	HTV	c.cd	97.0	101.7	102.2	102.5	103.2	5.2	38.3	-	101.0	57.6	49.8	30.0	6.9	7.5	- 0.6	70 MONTBOZON	Retenus pour verse			
Variétés en 2ème année d'expérimentation																									
KWS FABIANO	c	KWS Maïs France	DE-2018	HTV	cd	97.5	-	103.0	102.7	102.0	2.9	39.0	-	98.4	57.3	48.8	27.5	6.5	7.0	1.0	78 PARAY DOUAVILLE	Retenus pour UFL			
FARMORITZ	c	Farmsaat AG	NL-2018	HS	cd	98.9	-	100.9	98.6	97.7	4.5	36.4	-	102.1	57.2	49.7	32.5	7.1	7.8	- 1.0	80 OCHANCOURT				
LG31280	f	LG/Limagrain Europe	2019	HTV	c.cd	97.3	-	103.8	103.5	104.1	3.9	36.1	-	100.3	57.1	49.3	30.6	6.8	7.4	0.4					
LG31277	c	LG/Limagrain Europe	CZ-2018	HTV	cd	99.3	-	104.3	104.6	102.0	2.9	34.2	-	98.8	60.4	50.2	24.4	6.7	7.4	1.0					
Variétés en 1ère année d'expérimentation																									
KWS ROBERTINO	c	KWS Maïs France	DE-2019	HS	cd	98.4	-	-	-	101.8	5.7	41.1	-	99.6	56.3	48.4	29.3	6.7	7.0	- 0.4					
MILKMAX	f	MAS Seeds	2020	HS	cd	96.1	-	-	-	96.3	6.7	41.0	-	99.9	56.5	49.7	29.3	6.8	6.9	- 0.0					
PARATICO	c	KWS Maïs France	DE-2018	HTV	cd	94.6	-	-	-	101.6	4.1	40.2	-	100.4	57.9	48.6	28.6	6.7	7.1	- 0.8					
ES BOND	c	Euralis Semences/Euralis Sem.	DE-2019	HS	c.cd	96.8	-	-	-	102.5	4.3	38.7	-	99.6	57.3	49.6	28.8	6.8	7.2	- 1.2					
LG31266	f	LG/Limagrain Europe	2020	HS	c.cd	99.2	-	-	-	101.2	3.3	38.5	-	102.1	60.4	52.0	27.7	6.9	7.8	- 0.0					
AMANDEEN	f	Advanta/Limagrain Europe	2020	HTV	c.cd	96.9	-	-	-	102.5	3.8	38.1	-	101.3	58.3	51.4	28.8	6.9	7.7	- 0.8					
ES PALLADIUM	c	Euralis Semences/Euralis Sem.	DE-2019	HS	cd	94.4	-	-	-	97.3	4.8	38.0	-	98.9	58.9	49.7	26.8	6.9	8.1	- 1.8					
MAS 16B	c	MAS Seeds	CZ-2019	HS	cd	97.0	-	-	-	100.5	5.9	37.4	-	98.9	58.0	50.6	27.3	7.0	7.3	0.2					
ALEEN	c	Advanta/Limagrain Europe	IT-2019	HTV	cd	98.2	-	-	-	99.8	4.6	37.0	-	99.1	56.8	48.4	29.6	6.5	7.8	- 0.4					
ES MARISOL	c	France Canada Sem./Euralis Sem.	CZ-2019	HTV	cd	96.4	-	-	-	99.8	3.3	36.7	-	99.1	58.8	49.1	26.8	7.1	7.5	- 0.0					
AZZETI	f	Jouffray-Drillaud Sem.	2019	HS	c.cd	96.4	-	-	-	95.8	4.6	34.1	-	100.8	60.3	52.0	26.9	6.9	6.4	2.2					
Référence																									
Moyenne des essais						97.2	100 = 16.4 t/ha	100 = 17.3 t/ha	100 = 13.8 t/ha	100 = 15.0 t/ha		37.9%	di	100 = 0.94 UFL/kg MS	58.1	49.8	28.4	6.8	7.3	23/7					
Nombre d'essais						9	9	9	8	9		9	di	8	8	8	8	8	9	5					
Analyse statistique P.P.E.S.						2.9	5.1%	3.7%	6.3%	5.1%		1.6%	-	1.4	-	-	-	-	0.6	1.5					

(1): Variété rappel de la série plus précoce (liste S0).

(2): Variété rappel de la série plus tardive (liste S2).

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(*) : La majorité des essais ayant été récoltés avant le passage de la tempête Alex de début octobre, le nombre de références est insuffisant pour proposer une synthèse sur ce caractère.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Regroupement réalisé à l'échelle nationale.

NE-CE: Nord-Est et Centre-Est.

NO-N: Normandie et Nord.

Résultats complets du réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

ARVALIS - Institut du végétal et UFS - Section Maïs et Sorgho

Synthèse nationale par potentiel de rendement des essais (°)

Maïs Fourrage

Toutes zones de culture

VARIETES Précoces S1	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hy- bride	Type de grain	Densité 1000 / ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais					%MS plante entière	Verse Récolte en % (*)	Valeur énergétique (M4.2) et ses composantes					Vigueur au départ en note	Ecart de date de floraison en jours	Origine des essais			
							Rendements			E.T.	2020			UFL en %	dMOna en %	dNDF en %	% Amidon dégradable	MAT en %			2020	2020	Dept	Commune
							2020	2020	2020															
							Moyens	Elevés	Tous les essais	di	TZ			TZ	TZ	TZ	TZ	TZ			TZ	TZ	Retenus pour rendements moyens et précocité	Retenus pour rendements élevés et précocité
Variétés de référence																								
MALLORY	(1)	f	Advanta/Limagrain Europe	2013	HS	cc	96.1	98.0	96.8	97.1	4.1	38.1	-	101.6	58.0	49.9	29.4	6.9	7.4	- 0.6	23 SANNAT			
LG31259		f	LG/Limagrain Europe	2017	HS	cd	98.2	103.1	102.1	102.4	2.6	36.6	-	101.3	58.1	51.5	29.4	6.8	7.4	- 0.4	27 BOURG BEAUDOIN			
KROQUIS		f	KWS Maïs France	2014	HS	c.cd	94.1	97.0	95.4	95.8	4.5	37.6	-	102.1	55.9	48.5	32.6	6.8	7.1	- 1.0	35 ETRELLES			
FIGARO		g	Semences de France	2015	HS	c.cd	97.5	100.4	101.6	101.3	4.1	35.7	-	97.5	57.0	46.8	27.4	6.5	7.4	0.8	35 GRAND FOUGERAY			
LG30275		f	LG/Limagrain Europe	2010	HS	c.cd	97.9	97.0	98.0	97.8	3.7	34.8	-	99.2	60.4	51.1	25.1	7.0	7.3	1.4	38 LONGECHENAL			
KILOMERIS	(2)	c	KWS Maïs France	DE-2015	HS	cd	94.9	98.4	100.9	100.3	3.8	34.8	-	96.7	58.1	49.0	25.4	6.7	7.1	2.2	57 MOYENVIC			
Variétés autres																								
LG31255		f	LG/Limagrain Europe	2017	HTV	c.cd	96.4	103.0	101.1	101.6	3.6	36.2	-	101.0	57.6	49.8	30.0	6.9	7.5	- 0.6	59 FERIN			
Variétés en 2ème année d'expérimentation																								
KWS FABIANO		c	KWS Maïs France	DE-2018	HTV	cd	96.7	102.4	103.2	103.0	3.8	37.2	-	98.4	57.3	48.8	27.5	6.5	7.0	1.0	59 WALINCOURT SELVIGNY			
FARMORITZ		c	Farmsaat AG	NL-2018	HS	cd	98.1	97.2	95.0	95.5	5.2	34.5	-	102.1	57.2	49.7	32.5	7.1	7.8	- 1.0	78 PARAY DOUAVILLE			
LG31280		f	LG/Limagrain Europe	2019	HTV	c.cd	97.4	103.0	103.8	103.6	3.7	34.0	-	100.3	57.1	49.3	30.6	6.8	7.4	0.4				
LG31277		c	LG/Limagrain Europe	CZ-2018	HTV	cd	98.3	103.5	102.5	102.8	3.5	33.6	-	98.8	60.4	50.2	24.4	6.7	7.4	1.0				
DKC3697	(3)	f	Semences Dekalb/Monsanto	2019	HS	cd	-	-	-	-	-	-	-	101.3	58.8	51.6	28.6	6.6	di	di				
Variétés en 1ère année d'expérimentation																								
KWS ROBERTINO		c	KWS Maïs France	DE- 2019	HS	cd	97.0	99.6	102.0	101.4	4.5	38.4	-	99.6	56.3	48.4	29.3	6.7	7.0	- 0.4				
MILKMAX		f	MAS Seeds	2020	HS	cd	95.5	97.6	97.0	97.2	5.1	38.1	-	99.9	56.5	49.7	29.3	6.8	6.9	- 0.0				
PARATICO		c	KWS Maïs France	DE-2018	HTV	cd	94.1	100.5	97.8	98.5	4.3	37.7	-	100.4	57.9	48.6	28.6	6.7	7.1	- 0.8				
ES BOND		c	Euralis Semences/Euralis Sem.	DE-2019	HS	c.cd	95.3	100.2	102.8	102.1	3.3	37.0	-	99.6	57.3	49.6	28.8	6.8	7.2	- 1.2				
AMANDEEN		f	Advanta/Limagrain Europe	2020	HTV	c.cd	96.3	101.4	103.6	103.0	4.1	36.4	-	101.3	58.3	51.4	28.8	6.9	7.7	- 0.8				
LG31266		f	LG/Limagrain Europe	2020	HS	c.cd	97.8	99.6	100.4	100.2	3.2	35.8	-	102.1	60.4	52.0	27.7	6.9	7.8	- 0.0				
ES PALLADIUM		c	Euralis Semences/Euralis Sem.	DE-2019	HS	cd	92.8	97.1	98.3	98.0	4.3	35.7	-	98.9	58.9	49.7	26.8	6.9	8.1	- 1.8				
MAS 16B		c	MAS Seeds	CZ-2019	HS	cd	95.7	102.7	98.0	99.3	4.8	35.7	-	98.9	58.0	50.6	27.3	7.0	7.3	0.2				
ES MARISOL		c	France Canada Sem./Euralis Sem.	CZ-2019	HTV	cd	95.3	99.2	100.7	100.3	3.8	35.1	-	99.1	58.8	49.1	26.8	7.1	7.5	- 0.0				
ALEEN		c	Advanta/Limagrain Europe	IT-2019	HTV	cd	97.1	100.0	100.7	100.5	4.0	34.7	-	99.1	56.8	48.4	29.6	6.5	7.8	- 0.4				
AZZETI		f	Jouffray-Drillaud Sem.	2019	HS	c.cd	95.5	99.1	98.2	98.4	4.7	33.3	-	100.8	60.3	52.0	26.9	6.9	6.4	2.2				
Référence							100 =	100 =	100 =					100 = 0.94										
Moyenne des essais							96.3	13.5 t/ha	18.9 t/ha	17.1 t/ha		35.9%	di	UFL/kg MS	58.1	49.8	28.4	6.8	7.3	23/7				
Nombre d'essais							27	9	18	27		27	di	8	8	8	8	8	9	5				
Analyse statistique P.P.E.S.							1.5	5.5%	3.0%	2.7%		0.8%	-	1.4	-	-	-	-	0.6	1.5				

(°): Cette synthèse nationale présente les résultats de la post-inscription de la liste S1 selon deux niveaux de rendement des essais: moyen et élevé. Ces différences de potentiel résultent des scénarios climatiques et des conditions de cultures contrastées de l'année 2020.

(1): Variété rappel de la série plus précoce (liste S0).

(2): Variété rappel de la série plus tardive (liste S2).

(3): Variété expérimentée uniquement dans la zone Ouest (Nord, Normandie, Bretagne, Pays de la Loire et Vendée).

E.T. : Régularité du rendement. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière dans les essais.

(*) : La majorité des essais ayant été récoltés avant le passage de la tempête Alex de début octobre, le nombre de références est insuffisant pour proposer une synthèse sur ce caractère.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Regroupement réalisé à l'échelle nationale.

Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs fourrage

Variétés de maïs expérimentées en Post-Inscription entre 2017 et 2020 en liste Précoces (S1)

Variétés	Année d'inscription	Type de grain	Représentant	Période d'expérimentation	Note de vigueur au départ	Précocité à la floraison en écart de jours avec la moyenne*	Précocité à la récolte en écart de teneur en MS plante entière avec la moyenne*	Rendement en % de la moyenne*	Indice de stabilité du rendement en %	Valeur énergétique UFL M4.2 en % de la moyenne*	Amidon dégradable en % de la moyenne*	dNDF en % de la moyenne*	dMOa en % de la moyenne*	MAT en % de la moyenne*	Verse, % plantes versées	Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie	Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10
AGRO JANUS	DE-2016	cd	KWS Maïs France	2016-2017	6.9	2.0	1.2	98.7	1.7	99.7	103.5	96.8	97.9	97.1	3.9	0.5	-
ALEEN	IT-2019	cd	Advanta/Limagrain Europe	2019-2020	7.2	0.8	-1.3	101.9	2.1	98.3	96.5	98.9	99.5	97.2	4.7	-	-
AMANDEEN	2020	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2018-2020	7.2	-0.7	0.6	102.8	2.2	101.2	102.5	103.1	100.4	100.7	2.3	-	-
AZZETI	2019	c.cd	Jouffray-Drillaud Sem.	2017-2020	6.1	1.5	-2.0	99.0	2.3	100.6	98.0	103.2	102.3	99.3	-	7.0	-
CATREEN	SK-2018	cd	Advanta/Limagrain Europe	2018-2019	7.4	0.9	-1.4	100.4	2.0	97.5	87.4	95.3	101.4	99.9	2.8	1.6	-
CHARLEEN	DE-2016	cd	Advanta/Limagrain Europe	2016-2018	6.9	1.2	0.3	100.7	2.0	98.4	96.4	99.7	99.0	97.0	7.8	0.5	3.7
DKC3697	2019	cd	Semences Dekalb/Monsanto	2017-2020	6.3	1.0	0.1	97.9	2.4	102.0	104.1	103.9	100.9	98.3	2.3	1.4	-
DKC3872	2017	c.cd	Semences Dekalb/Monsanto	2015-2017	6.6	1.3	-0.1	97.6	2.0	101.0	101.9	102.1	100.7	95.2	4.6	2.7	-
EMILY (RP)	2011	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2015-2017	7.1	-1.1	2.3	91.8	2.7	101.4	102.0	101.4	100.2	100.4	3.8	0.5	1.9
ES AMULET	DE-2015	cd	France Canada Sem./Euralis Sem.	2015-2019	7.0	-1.9	-0.4	99.6	2.3	100.2	102.2	97.1	100.1	100.3	4.1	1.4	2.0
ES BIGBEN	CZ-2017	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2017-2018	7.3	-1.4	0.5	97.4	2.7	100.1	99.7	96.1	100.3	102.3	11.4	-	-
ES BOND	DE-2019	c.cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2019-2020	6.8	-1.2	0.6	101.7	2.0	99.2	97.5	98.9	99.5	100.5	16.0	-	-
ES JOKER	DE-2018	cd	France Canada Sem./Euralis Sem.	2018-2019	7.1	-0.8	-0.6	101.6	2.2	99.4	100.1	98.7	99.5	102.1	12.1	1.8	-
ES MARISOL	CZ-2019	cd	France Canada Sem./Euralis Sem.	2019-2020	7.1	-0.5	-1.0	100.7	2.0	99.4	95.7	98.9	101.3	104.5	19.6	-	-
ES PALLADIUM	DE-2019	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2019-2020	7.6	-2.1	-0.4	98.9	2.4	99.5	96.4	99.4	101.3	101.2	1.8	-	-
ES TRUCK	SK-2017	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2017-2019	6.8	-1.8	0.5	99.1	2.0	99.0	97.4	98.3	99.5	102.0	3.6	6.2	3.3
ES WATSON	DE-2016	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2016-2018	7.1	-0.5	-0.3	100.4	2.3	99.4	98.5	96.2	100.1	102.7	8.2	0.8	2.7
FARMORITZ	NL-2018	cd	Farmsaat AG	2018-2020	7.0	-1.3	-1.3	96.8	2.7	102.2	117.5	98.4	97.4	104.1	1.5	1.8	-
FIGARO	2015	c.cd	Semences de France	2015-2020	6.9	0.7	0.2	99.1	2.2	98.9	101.7	95.0	97.8	96.7	1.2	0.2	2.0
JULIETT	2013	cc	Advanta/Limagrain Europe	2011-2017	6.8	0.0	-0.8	96.3	2.1	99.9	90.7	103.0	103.8	106.6	5.6	1.9	1.0
KALIDEAS	2015	c.cd	KWS Maïs France	2013-2020	7.0	-0.3	0.4	98.0	2.0	102.6	105.7	102.0	101.5	102.4	2.2	0.0	2.0
KILOMERIS (RT)	DE-2015	cd	KWS Maïs France	2019-2020	6.6	3.4	-1.1	101.3	1.8	96.5	87.4	99.3	100.1	97.6	2.3	1.4	-
KLARINETTIS	2016	cc	KWS Maïs France	2016-2018	6.6	0.0	1.4	97.8	2.1	101.2	106.3	97.9	98.9	98.6	4.1	0.5	2.9
KODIAKS	2017	c.cd	KWS Maïs France	2015-2018	7.0	-1.4	2.0	99.1	2.1	101.2	104.9	99.1	99.2	97.2	7.4	0.7	2.7
KONFLUENS	2015	c.cd	KWS Maïs France	2015-2017	6.9	0.0	0.0	98.6	1.8	99.6	104.7	95.1	97.7	98.8	3.9	0.5	2.2
KROQUIS	2014	c.cd	KWS Maïs France	2012-2020	7.0	-1.4	0.8	96.4	2.3	101.5	111.0	98.6	97.4	101.6	5.8	0.9	3.2
KWS CONDE	2017	c.cd	KWS Maïs France	2017-2019	6.8	1.6	-0.3	99.7	1.8	100.3	100.8	98.6	100.4	102.0	2.1	0.2	-
KWS FABIANO	DE-2018	cd	KWS Maïs France	2018-2020	6.5	1.5	1.3	101.6	1.9	99.1	99.2	98.5	98.6	97.0	5.8	3.0	-
KWS GUSTUS	2017	cd	KWS Maïs France	2017-2019	7.1	0.2	1.3	99.6	1.8	98.6	102.0	95.7	97.0	100.5	1.6	1.0	-
KWS ICONICO	2018	cd	KWS Maïs France	2016-2019	7.2	1.0	0.6	99.2	2.3	99.9	104.8	96.3	98.0	99.0	1.9	0.3	1.9
KWS PROUES	2018	c.cd	KWS Maïs France	2018-2019	6.9	-0.4	-1.2	99.5	1.8	99.1	101.3	95.1	98.6	99.7	2.0	0.7	-
KWS ROBERTINO	DE-2019	cd	KWS Maïs France	2019-2020	6.8	-0.7	2.5	101.7	2.1	99.6	101.4	98.2	97.7	99.1	1.8	-	-
LG30248	2015	c.cd	LG/Limagrain Europe	2013-2017	7.0	-2.3	1.7	96.5	2.0	102.3	101.6	103.3	101.8	100.3	4.1	2.1	2.3
LG30274	2013	cd	LG/Limagrain Europe	2011-2019	7.5	-0.8	-0.1	97.6	2.0	100.1	93.9	103.2	102.5	102.5	4.2	2.6	2.1
LG30275	2010	c.cd	LG/Limagrain Europe	2012-2020	6.9	0.6	-1.0	97.3	2.2	99.7	88.6	103.6	104.4	105.1	5.3	1.6	1.6
LG31255	2017	c.cd	LG/Limagrain Europe	2014-2020	6.9	-0.9	0.6	99.5	2.0	100.7	102.6	100.5	99.6	100.6	5.1	1.1	1.9
LG31259	2017	cd	LG/Limagrain Europe	2015-2020	7.1	-1.2	0.9	101.1	1.9	100.8	102.1	102.8	100.2	99.7	5.5	1.1	-
LG31266	2020	c.cd	LG/Limagrain Europe	2017-2020	7.3	-0.6	-0.2	99.7	1.8	102.2	99.7	103.8	103.5	102.3	1.4	-	-
LG31269	2016	c.cd	LG/Limagrain Europe	2014-2018	7.3	-1.5	0.1	98.3	2.0	101.9	99.8	101.6	102.6	100.9	4.2	2.2	1.9
LG31277	CZ-2018	cd	LG/Limagrain Europe	2018-2020	7.0	2.0	-2.0	102.9	1.9	98.3	85.8	99.5	103.3	98.1	2.0	1.9	-
LG31280	2019	c.cd	LG/Limagrain Europe	2017-2020	7.1	0.4	-1.7	102.9	2.1	100.2	106.4	99.3	98.7	98.2	4.0	3.6	-
LG3264 (RT)	2007	c.cd	LG/Limagrain Europe	2010-2020	6.6	1.1	-1.7	96.3	2.1	100.2	90.6	102.1	104.6	106.8	6.0	2.2	1.8
MALLORY (RP)	2013	cc	Advanta/Limagrain Europe	2017-2020	7.1	-1.2	1.7	97.9	2.1	101.0	103.1	98.2	99.5	98.2	4.5	0.6	1.7
MARECHAL	2017	c.cd	Semences de France	2015-2018	6.6	-0.2	-1.0	98.1	2.4	102.0	99.7	104.5	103.6	108.1	6.2	0.2	2.3
MAS 16B	CZ-2019	cd	MAS Seeds	2019-2020	6.9	0.1	-0.1	100.1	2.4	99.2	97.8	100.9	99.4	101.4	1.9	-	-
MILKMAX	2020	cd	MAS Seeds	2018-2020	6.6	0.1	1.6	98.7	2.4	100.1	103.9	100.1	97.9	100.6	10.1	-	-
MIRIANO	2017	c.cd	Semences de France	2017-2019	6.8	1.7	0.2	100.1	1.7	99.5	101.7	96.8	98.6	99.9	2.2	0.1	1.7
NIKITA	CZ-2014	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2014-2018	7.7	-1.5	-0.5	98.3	2.1	99.5	95.1	99.9	101.3	100.8	3.4	3.9	2.6
PARATICO	DE-2018	cd	KWS Maïs France	2019-2020	6.7	-0.3	1.3	100.2	2.1	100.0	101.1	97.1	99.3	98.0	1.7	-	-
PERREEN	CZ-2016	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2016-2018	7.7	-0.6	0.1	98.4	2.2	100.4	93.8	103.5	102.6	100.6	4.7	1.9	2.5
RONALDINIO	2007	c.cd	Semences de France	2010-2019	7.1	-4.5	1.6	91.0	2.9	102.3	109.3	101.0	98.9	106.6	2.8	0.6	3.2
SAMPRANO	2018	cc	Semences de France	2016-2018	6.8	1.2	-0.8	97.6	2.3	100.4	98.0	101.7	101.7	104.7	9.9	1.5	3.4
SY ENERGETIC	2018	cc	Syngenta France SAS	2016-2018	7.2	2.0	-1.5	98.3	2.1	100.5	97.3	102.3	102.4	102.1	6.5	0.7	-
SY MADRAS	2015	c.cd	Syngenta France SAS	2013-2017	7.4	-1.3	0.6	96.4	2.2	101.7	103.1	102.5	100.9	104.0	3.0	1.1	3.8
SY PANDORAS	2018	cd	Syngenta France SAS	2016-2018	6.9	0.0	-0.5	99.0	2.6	100.3	107.1	99.5	98.1	101.9	10.9	1.4	-

Moyenne* = moyenne des variétés expérimentées en Post-Inscription en 2020 (inscrites en vert)

"- " = données insuffisantes

(RP) = Variété témoin rappel du groupe plus précoce S0

(RT) = Variété témoin rappel du groupe plus tardif S2

Source des essais: réseaux d'essais de Post-Inscription (ARVALIS et UFS), Probatoire (ARVALIS) et CTPS (GEVES)

Comparaison des variétés de maïs fourrage en réseau de Post-Inscription ARVALIS-UFS en 2020
Préconisations variétales

Précoce (S1)				
	Préconisations	Précocité et autres caractéristiques	Points forts	Points faibles
Valeurs sûres	LG 31259	Précocité de début de groupe Valeur énergétique : profil équilibré à profil fibres	Productive et régulière, valeur énergétique, tenue de tige, vigueur au départ	Moyennement sensible à l'Helminthosporiose
	LG31255	Précocité de début à milieu de groupe Valeur énergétique : profil équilibré	Productive et régulière, valeur énergétique, tenue de tige, vigueur au départ	Moyennement sensible à l'Helminthosporiose
Confirmées	KWS FABIANO	Précocité de début de groupe Floraison tardive dans le groupe	Confirmée productive, tenue de tige	Valeur énergétique (faible digestibilité des fibres), vigueur au départ, moyennement sensible à l'Helminthosporiose
	LG 31280	Précocité de fin de groupe Valeur énergétique : profil équilibré	Confirmée productive, valeur énergétique moyenne, tenue de tige, peu sensible à l'Helminthosporiose	
	LG 31277	Précocité de fin de groupe Floraison tardive dans le groupe	Confirmée productive, tenue de tige	Valeur énergétique (faible teneur en amidon), moyennement sensible à l'Helminthosporiose
A essayer	KWS ROBERTINO	Précocité de début de groupe	Productive	Valeur énergétique (faible digestibilité des fibres), moyennement sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)
	ES BOND	Précocité de début à milieu de groupe Floraison précoce dans le groupe Valeur énergétique : profil équilibré	Productive	Valeur énergétique, moyennement sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)
	AMANDEEN	Précocité de milieu de groupe Valeur énergétique : profil fibres	Productive, valeur énergétique, vigueur au départ	Moyennement sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)

LEGENDE: Résultats annuels complets du Réseau de variétés de maïs fourrage Post-Inscription 2020

Légende des données des tableaux:

- Inscription : catégorie d'inscription des variétés :
 - + g : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves grain en France.
 - + f : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves fourrage en France.
 - + gf : variétés ayant satisfait avec succès les épreuves grain et fourrage en France.
 - + c : variétés issues d'une inscription sur le catalogue européen dans un pays autre que la France.
- Représentant de la variété : Etablissement de semences qui représente la variété en France.
- Année d'inscription au catalogue officiel français, ou pays et année d'inscription en Europe.
- Type d'hybride :
 - + HS = hybride simple
 - + HTV = hybride trois voies
- Type de grain :
 - + cc = cornée
 - + c.cd = corné à corné denté
 - + cd = corné denté
 - + cd.d = corné denté à denté
 - + d = denté
- Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais :
 - + Rendement exprimé en % de la moyenne des variétés, synthèse 2020 et rappel des performances des 2 années antérieures.
 - + E.T. : indicateur de variabilité des rendements entre les essais de la synthèse 2020. Il est exprimé en % de la moyenne des rendements. Plus il est faible, plus la variété présente des résultats stables entre essais.
- % MS plante entière : teneur en matière sèche de la plante entière.
- Verse récolte en % : % de plantes versées à la récolte des essais avec symptômes de verse.
- Valeur énergétique (Modèle M4.2) et ses composantes :
 - + UFL en % : valeur énergétique du fourrage par kg de MS pour la production laitière selon le modèle M4.2 actualisé en 2016.
 - + dMOna en % : digestibilité de la matière organique (MO) non amidon (na) exprimée en % de la MO.
 - + dNDF en % : digestibilité des parois végétales exprimée en % des parois.
 - + Amidon dégradable en % de la MS : amidon dégradable dans le rumen en %MS de la plante entière. Il résulte du % amidon et du % de sa dégradabilité.
 - + MAT: matière azotée totale
- Vigueur au départ exprimée en notes avec note de 1 = très faible et de 10 = très bonne.
- Ecart de date de floraison en jours : écart de date de floraison avec la moyenne des variétés en jours.
- *Ustilago Maydis* en % : % plantes touchées avec des tumeurs de charbon *Ustilago Maydis*.

di : données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ : regroupement réalisé à l'échelle nationale.

Lieux retenus : sont précisées les communes (départements) des essais retenus dans les synthèses pour (i) les rendements, teneurs en MS à la récolte et densités de culture, (ii) la verse, (iii) la valeur énergétique.

Les lieux retenus pour les synthèses sur les autres caractères ne sont pas précisés dans ce document.

Légende des couleurs:

	Rendement	UFL	%MS plante entière	Précocité à la floraison	Verse	Vigueur
	≥104 %		précoce à la récolte	précoce au sein du groupe	faible	très bonne
	101% ≤ X < 104%		moyen	dans la moyenne	moyenne	assez bonne
	99% ≤ X < 101%		tardive à la récolte	tardive au sein du groupe	élevée	faible
	96% ≤ X < 99%					
	≤ 96 %					

Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs fourrage

LEGENDE: Résultats pluriannuels maïs fourrage, ajustements 2020**Année d'inscription:**

Année d'inscription au catalogue officiel français.

En cas d'inscription au catalogue Européen, figure le sigle du pays d'inscription.

D-2014 signifie que la variété a été inscrite en Allemagne en 2014.

Type de grain (Source GEVES):

- o **cc** = corné
- o **c.cd** = corné à corné
- o **cd** = corné denté
- o **cd.d** = corné denté à
- o **d** = denté

Représentant:

Etablissement de semences qui représente la variété en France

Couleurs et symboles des critères

	Précocité à la récolte	Précocité à la floraison	Vigueur
	précoce à la récolte	précoce au sein du groupe ≥ 1 j	très bonne
	moyen	dans la moyenne $-1 \text{ j} \leq X < 1 \text{ j}$	assez bonne
	tardive à la récolte	tardive au sein du groupe < 1 j	faible

	Rendement	UFL	Verse
	bien ≥ 103 %		faible
	assez bien $101\% \leq X < 103\%$		assez faible
	dans la moyenne $99\% \leq X < 101\%$		moyenne
	inférieure à la moyenne $96\% \leq X < 99\%$		assez élevée
	faible < 96 %		élevée

	Sensibilité à l'Helminthosporiose
	peu sensible
	moyennement sensible
	sensible