

Résultats variétés de maïs : synthèse pluriannuelle 2016 - 2019

➤ Les résultats annuels des variétés expérimentées présentent des limites : ils ne permettent pas de resituer les performances et les caractéristiques des nouvelles variétés par rapport aux hybrides testés les années précédentes et non maintenus en expérimentation de post-inscription pour des raisons de faisabilité.

Des méthodes statistiques permettent d'estimer des moyennes ajustées sur des séries de données incomplètes, où les variétés ne sont pas expérimentées ensemble les mêmes années. Cela permet de valoriser toute l'information dis-

ponible acquise au cours du cursus d'expérimentation des variétés. Les données d'essais valables des réseaux suivants ont été valorisées dans cette synthèse :

- Réseau post-inscription Arvalis - UFS acquises au cours des années 2011 à 2019,

- Épreuves de VATE (Valeur agronomique, technologique et environnementale) du CTPS des années 2009 à 2018.

- Réseau « probatoire » des années 2011 à 2018. Ce réseau consiste à effectuer, sur une dizaine d'essais annuels, par groupe de précocité des tests préalables sélectifs à l'introduction en post-inscription de

variétés potentiellement intéressantes (développement en grain alors que la variété a été inscrite en fourrage et symétriquement, changement de groupe de précocité par rapport à l'évaluation CTPS, inscription européenne).

Des références de moyennes ajustées sont présentées pour toutes les variétés ayant été expérimentées au moins une année en réseau de post-inscription Arvalis - UFS depuis 2016 et toujours proposées à la commercialisation en 2020. Pour un caractère donné, une valeur de moyenne ajustée n'est indiquée que s'il y a un nombre d'essais au moins égal à trois.



© Arvalis

Synthèses pluriannuelles des variétés de maïs fourrage expérimentées en Post-Inscription entre 2016 et 2019
Source des essais : Arvalis (réseaux Post-Inscription et Probatoire) et Geves (réseau CTPS)

Légende des tableaux

(4)	Vigueur	Précocité à la floraison
1	bien	précoce au sein du groupe
2	assez bien	
3	dans la moyenne	dans la moyenne
4	inférieure à la moyenne	
5	faible	tardif au sein du groupe

Indice de stabilité du rendement : plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière

(6)	Sensibilité à l'helminthosporiose	Sensibilité à la fusariose des épis
●	peu sensible	
●	moyennement sensible	
●	sensible	

(5)	Rendement	Rendement net	UFL	Verse	Précocité à la récolte
	bien ($\geq 103\%$)			faible	précoce au sein du groupe
	assez bien ($101\% \leq X < 103\%$)			assez faible	
	dans la moyenne ($99\% \leq X < 101\%$)			moyenne	dans la moyenne
	inférieure à la moyenne ($96\% \leq X < 99\%$)			assez élevée	
	faible ($< 96\%$)			élevée	tardif au sein du groupe

- (1) : Année d'inscription au catalogue officiel français.
En cas d'inscription au catalogue européen, figure le sigle du pays d'inscription.
DE-2016 signifie que la variété a été inscrite en Allemagne en 2016.
- (2) : Type de grain (Source Geves)
- cc = corné
 - c.cd = corné à corné denté
 - cd = corné denté
 - cd.d = corné denté à denté
 - d = denté
- (3) : Établissement de semences qui représente la variété en France

En 2021, c'est certain, vous ensilerez en KRONE!

Ensileuses *BIGX*: 20 ans d'expérience!

Nouvel éclateur OptiMaxx : pourquoi investir plus quand vous pouvez tout faire avec un seul éclateur ?

Avec son diamètre de 250 ou 305 mm et ses dents incurvées à 5°, il ne laisse aucune chance au grain et garantit le meilleur pour votre silo et votre troupeau en 2021 !

Exigez la meilleure QUALITÉ pour votre silo et votre TROUPEAU!

KRONE

f t i in y

MAÏS FOURRAGE RÉSULTATS PLURIANNUELS 2016-2019 VARIÉTÉS TRÈS PRÉCOCES

Variétés de maïs expérimentées en Post-Inscription entre 2016 et 2019 en liste Très Précoces (S0)

Variétés	Année d'inscription (1)	Type de grain (2)	Représentant (3)	Période d'expérimentation	Note de vigueur au départ (4)	Précocité à la floraison en écart de jours avec la moyenne* (4)	Précocité à la récolte en écart de teneur en MS plante entière avec la moyenne* (5)	Rendement en % de la moyenne* (5)	Indice de stabilité du rendement en %	Valeur énergétique UFL en % de la moyenne* (5)	Verse, % plantes versées (5)	Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie	Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10 (6)
AMAIZI CS	LT-2018	cd	Caussade Semences	2018-2019	7,4	-1,2	3,8	96,2	1,9	101,3	14,4	-	-
AMBROSINI	DE-2009	cd	KWS Maïs France	2018-2018	7,1	-1,2	1,2	95,3	1,8	99,1	3,0	-	3,8
BALISTO	2016	cc	Semences de France	2016-2019	7,2	0,2	-0,6	99,9	0,9	100,2	3,1	-	1,9
BANJO	2015	cc	Semences de France	2013-2016	6,8	-1,7	1,1	94,6	1,8	100,5	4,2	-	3,0
BELAMI	2015	cc	Caussade Semences	2013-2016	7,4	-2,2	3,5	92,6	1,8	102,8	5,3	-	2,8
BENEDICTIOWS	DE-2016	cd	KWS Maïs France	2016-2019	7,6	0,9	-0,2	102,7	1,4	99,0	2,8	-	1,6
CAROLEEN	2018	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2018-2019	7,4	0,3	-0,5	102,0	1,3	99,9	4,6	-	2,0
CATHY	2012	cd	Advanta/Limagrain Europe	2010-2018	7,2	-0,9	1,1	95,5	1,9	100,8	2,0	2,2	2,5
COLISEE	2011	cc	Semences de France	2011-2016	7,3	-2,0	1,5	94,4	2,0	99,8	1,6	0,4	2,4
CRANBERRI CS	2016	c.cd	Caussade Semences	2014-2016	7,4	-1,2	0,5	96,2	1,8	100,6	6,6	0,3	-
DAMARIO	2019	c.cd	Semences de France	2017-2019	7,8	-0,3	-0,3	101,9	1,8	100,6	6,8	1,5	-
DS1157A	2015	c.cd	BREVANT SEEDS/Dow AgroSc.	2013-2016	7,5	2,1	-0,4	96,1	2,2	99,5	6,1	-	2,6
EMILY	2011	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2009-2018	7,2	1,1	-0,1	94,9	1,8	100,1	1,9	0,0	2,3
ENNEKA	2014	c.cd	Jouffray - Drillaud Sem.	2015-2017	7,8	-0,9	-1,1	98,4	2,0	100,3	3,3	-	2,7
ES PILLAR	2016	c.cd	France Canada Sem./Euralis Sem.	2014-2017	7,4	-2,4	0,5	97,5	1,9	99,5	5,1	2,6	-
FAUSTEEN	SK-2016	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2016-2019	7,8	0,8	-0,4	101,5	1,8	98,6	5,8	-	1,8
HARGOS	2016	cc	Semences de France	2014-2016	6,9	-1,1	0,4	94,9	1,6	100,5	4,3	1,1	-
HAVELIO KWS	2016	c.cd	KWS Maïs France	2014-2019	7,5	-0,4	0,4	100,5	1,9	100,7	6,0	0,9	2,4
KOLOSSALIS	2015	cc	KWS Maïs France	2015-2019	7,2	-0,4	-1,1	99,6	1,8	98,3	1,8	1,4	2,0
KOMPETENS	BE-2015	cd	KWS Maïs France	2015-2017	6,7	-2,6	1,3	95,5	2,3	101,7	3,6	-	2,6
KONSENSUS	2008	c.cd	KWS Maïs France	2010-2017	7,0	-2,4	2,1	89,3	1,9	99,8	1,6	3,0	3,1
KORDALIS	2016	cc	KWS Maïs France	2016-2018	7,3	-0,7	1,0	99,2	1,1	100,9	3,9	-	2,5
KROQUIS (RT)	2014	c.cd	KWS Maïs France	2018-2019	7,6	0,0	-0,7	100,1	1,7	100,7	4,2	-	3,2
KUBITUS	2014	c.cd	KWS Maïs France	2012-2018	6,8	-1,0	0,9	96,0	1,7	100,1	4,8	2,1	2,1
KWS COUPIAK	2018	cc	KWS Maïs France	2018-2019	7,1	-0,5	-0,4	98,1	1,9	98,9	5,0	-	1,5
KWS ODORICO	2019	c.cd	KWS Maïs France	2017-2019	7,8	-0,1	-0,1	98,6	1,8	100,2	8,6	0,9	-
LG30212	2014	c.cd	LG/Limagrain Europe	2012-2019	7,5	-1,6	1,5	96,7	1,6	100,3	2,8	1,1	3,0
LG30231	2015	c.c	LG/Limagrain Europe	2011-2017	7,4	0,6	-0,5	98,4	1,6	99,6	2,3	0,8	2,0
LG31211	NL-2014	d	LG/Limagrain Europe	2016-2018	8,3	-1,9	1,2	96,9	1,7	101,9	5,6	-	-
LG31234	2018	cd	LG/Limagrain Europe	2016-2019	7,0	1,5	-0,5	101,9	1,5	101,7	8,3	-	2,9
LG31237	2017	cd	LG/Limagrain Europe	2017-2019	7,2	0,1	-0,1	99,6	1,8	101,0	3,7	-	1,8
LG31239	CZ-2017	c.cd	LG/Limagrain Europe	2017-2018	7,3	0,2	-0,9	100,6	1,6	99,8	3,4	-	-
MALLORY	2013	cc	Advanta/Limagrain Europe	2010-2019	7,7	0,4	-0,3	99,6	1,6	99,6	4,8	1,0	1,6
MAXILIO	2017	cd	Semences de France	2015-2018	7,0	-0,3	0,7	98,7	1,6	100,0	4,7	2,0	-
MILKSTAR	NL-2015	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2016-2017	7,4	0,4	0,6	100,7	1,5	98,3	15,7	-	-
MILLESIM (RT)	2011	cd	Semences de France	2011-2016	8,0	-1,9	-0,3	96,8	1,7	99,8	3,5	-	2,5
MONCHERIE	IT-2013	cd	Momont/KWS Momont SAS	2013-2016	7,3	-0,6	-1,4	98,8	1,9	99,3	9,8	-	3,8
OBBELISC	2018	cc	Semences de France	2018-2019	7,2	1,1	-0,6	102,1	1,2	98,5	2,7	-	3,4
PANVINIO	DE-2014	cd	Semences de France	2016-2017	7,2	1,4	-0,1	98,1	1,4	98,2	2,1	-	-
RODINIO	2017	cd	Semences de France	2015-2019	7,4	-0,7	0,2	99,0	1,6	100,6	4,4	2,2	3,3
RONALDINIO (RT)	2007	c.cd	Semences de France	2010-2018	7,2	-2,4	-0,2	94,5	2,2	100,9	3,9	0,8	2,7
RONNY	2015	c.c	Advanta/Limagrain Europe	2013-2017	7,8	-0,3	-0,6	98,3	1,8	100,9	2,6	1,0	3,1
SY AMBOSS	DE-2014	d	Jouffray - Drillaud Sem.	2014-2016	6,6	-2,0	-0,1	96,6	1,1	99,0	3,4	-	2,5
SY KARTHOUN	CZ-2015	cd	Syngenta France SAS	2015-2016	7,4	-2,5	0,8	97,1	1,5	97,8	7,8	-	-
SY SKANDIK	NL-2016	cd	Syngenta France SAS	2017-2018	7,5	0,1	-1,0	99,2	1,3	100,2	7,7	-	-

Moyenne* = moyenne des variétés expérimentées en Post-Inscription en 2019 (inscrites en vert)

(RT) = Variété témoin rappel du groupe plus tardif S1 ; "-" = données insuffisantes

Source des essais : réseaux d'essais de Post-Inscription et Probatoire (Arvalis et UFS) et CTPS (Geves)

MAÏS FOURRAGE RÉSULTATS PLURIANNUELS 2016-2019 VARIÉTÉS PRÉCOCES

Variétés	Année d'inscription (1)	Type de grain (2)	Représentant (3)	Période d'expérimentation	Note de vigueur au départ (4)	Précocité à la floraison en écart de jours avec la moyenne* (4)	Précocité à la récolte en écart de teneur en MS plante entière avec la moyenne* (5)	Rendement en % de la moyenne* (5)	Indice de stabilité du rendement en %	Valeur énergétique UFL en % de la moyenne* (5)	Verse, % plantes versées (5)	Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie	Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10 (6)
AGRO JANUS	DE-2016	cd	KWS Mais France	2016-2017	6,9	1,8	1,2	99,0	1,3	99,8	3,3	0,6	-
BELCANTO	2014	cc	Semences de France	2012-2015	7,2	-2,2	1,0	96,7	1,4	100,7	1,9	0,3	3,6
CATREEN	SK-2018	cd	Advanta/Limagrain Europe	2018-2019	7,3	0,8	-1,3	101,0	1,6	97,4	2,2	1,6	-
CHARLEEN	DE-2016	cd	Advanta/Limagrain Europe	2016-2018	6,9	1,0	0,3	100,8	1,7	98,3	7,0	0,5	-
DKC3553	2015	c.cd	Semences Dekalb/Monsanto	2013-2016	6,8	-1,6	1,0	95,6	1,6	101,5	1,4	1,7	2,9
DKC3569	2016	cd	Semences Dekalb/Monsanto	2014-2016	6,7	-0,3	0,8	95,5	2,0	101,0	1,3	-	-
DKC3640	IT-2014	cd.cd	Semences Dekalb/Monsanto	2014-2015	7,1	-0,4	-1,1	96,6	1,6	100,0	3,1	-	5,1
DKC3697	2019	cd	Semences Dekalb/Monsanto	2017-2019	6,1	0,6	0,3	98,4	2,2	102,6	1,6	1,5	-
DKC3872	2017	c.cd	Semences Dekalb/Monsanto	2015-2017	6,6	1,1	0,0	97,7	1,8	101,3	4,0	2,7	-
EMILY (RP)	2011	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2015-2017	7,1	-1,3	2,4	92,1	2,4	101,7	3,4	0,5	1,9
ES AMULET	DE-2015	cd	France Canada Sem./Euralis Sem.	2015-2019	7,0	-2,1	-0,3	99,8	2,0	100,4	3,6	1,4	2,0
ES BIGBEN	CZ-2017	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2017-2018	7,3	-1,6	0,4	97,6	2,4	100,2	10,5	-	-
ES JOKER	DE-2018	cd	France Canada Sem./Euralis Sem.	2018-2019	7,1	-0,9	-0,4	102,2	1,9	99,5	11,0	1,9	-
ES TRUCK	SK-2017	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2017-2019	6,8	-2,0	0,6	99,6	1,7	99,1	3,0	6,2	-
ES WATSON	DE-2016	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2016-2018	7,1	-0,7	-0,2	100,4	2,0	99,5	7,5	0,8	-
FARMORITZ	NL-2018	cd	Farmsaat AG	2018-2019	6,7	-1,6	-1,1	97,9	2,4	102,4	1,2	1,8	-
FIGARO	2015	c.cd	Semences de France	2015-2019	6,8	0,5	0,5	99,2	1,8	99,3	1,4	0,2	2,0
FLAMBEAU	2018	c.cd	R.A.G.T. Semences	2016-2018	7,0	-1,3	0,0	97,7	2,1	100,2	3,4	2,5	-
GEOXX	2010	c.cd	R.A.G.T. Semences	2009-2016	7,0	-1,8	1,5	94,8	1,8	99,9	4,1	0,6	3,3
JULIETT	2013	cc	Advanta/Limagrain Europe	2011-2017	6,8	-0,2	-0,6	96,6	1,7	100,0	5,0	1,9	1,0
KALIDEAS	2015	c.cd	KWS Mais France	2013-2019	7,1	-0,6	0,4	98,7	1,7	103,0	2,0	0,0	2,1
KILOMERIS (RT)	DE-2015	cd	KWS Mais France	2019-2019	6,5	4,4	-1,2	102,8	1,1	96,0	2,3	1,5	-
KLARINETTIS	2016	cc	KWS Mais France	2016-2018	6,6	-0,2	1,4	98,6	1,9	101,6	3,5	0,5	3,0
KODIAKS	2017	c.cd	KWS Mais France	2015-2018	7,0	-1,6	1,9	99,2	1,8	101,5	6,6	0,7	-
KONFLUENS	2015	c.cd	KWS Mais France	2015-2017	6,9	-0,2	0,1	98,7	1,7	99,7	3,4	0,5	2,3
KROQUIS	2014	c.cd	KWS Mais France	2012-2019	7,0	-1,6	0,5	96,9	2,0	101,8	5,7	0,9	3,2
KWS CONDE	2017	c.cd	KWS Mais France	2017-2019	6,8	1,5	-0,2	100,2	1,4	100,4	1,7	0,2	-
KWS FABIANO	DE-2018	cd	KWS Mais France	2018-2019	6,5	1,6	1,4	101,4	1,5	99,5	4,8	3,0	-
KWS GUSTUS	2017	cd	KWS Mais France	2017-2019	7,0	0,0	1,5	100,0	1,5	98,5	1,2	1,0	-
KWS ICONICO	2018	cd	KWS Mais France	2016-2019	7,2	0,9	0,7	99,6	1,9	100,1	1,5	0,3	-
KWS PROUES	2018	c.cd	KWS Mais France	2018-2019	6,9	-0,5	-1,2	100,2	1,5	99,0	1,6	0,7	-
LG30248	2015	c.cd	LG/Limagrain Europe	2013-2017	7,0	-2,5	1,9	96,8	1,6	102,7	3,6	2,1	2,3
LG30274	2013	cd	LG/Limagrain Europe	2011-2019	7,5	-1,0	0,0	97,9	1,7	100,3	3,3	2,6	2,1
LG30275	2010	c.cd	LG/Limagrain Europe	2009-2019	6,9	0,2	-0,9	97,4	1,8	99,8	4,5	1,7	1,7
LG31255	2017	c.cd	LG/Limagrain Europe	2014-2019	6,9	-1,1	0,6	99,5	1,7	100,8	4,4	1,1	-
LG31259	2017	cd	LG/Limagrain Europe	2015-2019	7,1	-1,6	1,0	101,2	1,7	101,0	4,7	1,2	-
LG31269	2016	c.cd	LG/Limagrain Europe	2014-2018	7,3	-1,7	0,1	98,7	1,5	102,2	3,7	2,3	2,0
LG31277	CZ-2018	cd	LG/Limagrain Europe	2018-2019	7,0	2,4	-1,7	103,6	1,7	98,0	1,7	1,9	-
LG31280	2019	c.cd	LG/Limagrain Europe	2017-2019	7,1	0,2	-1,5	103,3	1,8	100,4	2,3	3,6	-
LG3264 (RT)	2007	c.cd	LG/Limagrain Europe	2010-2018	6,6	0,9	-1,7	96,1	1,8	100,4	4,5	2,2	1,8
MALLORY (RP)	2013	cc	Advanta/Limagrain Europe	2017-2019	7,1	-1,6	1,7	98,6	1,8	101,2	2,9	0,6	1,7
MARECHAL	2017	c.cd	Semences de France	2015-2018	6,6	-0,1	-1,0	98,4	2,1	102,4	5,5	0,2	-
MIRIANO	2017	c.cd	Semences de France	2017-2019	6,8	4	0,3	100,7	1,3	99,6	1,8	0,1	-
NIKITA	CZ-2014	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2014-2018	7,7	-1,7	-0,4	98,6	1,7	99,7	2,9	3,9	2,6
PERREEN	CZ-2016	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2016-2018	7,7	-0,8	0,2	98,5	2,0	100,6	4,1	1,9	-
RGT DEBUXXY	2016	c.cd	R.A.G.T. Semences	2016-2016	-	3,2	-0,6	92,8	2,6	99,2	-	-	-
RIVALDINIO KWS	DE-2013	c.cd	KWS Mais France	2014-2016	6,7	-0,4	0,5	95,5	1,7	100,4	2,5	-	3,0
RONALDINIO	2007	c.cd	Semences de France	2009-2018	7,1	-4,7	1,7	91,3	2,6	102,5	2,5	0,6	3,2
SAMPRANO	2018	cc	Semences de France	2016-2018	6,8	1,0	-0,7	98,0	2,1	100,6	9,1	1,5	-
SY ENERGETIC	2018	cc	Syngenta France SAS	2016-2018	7,2	1,8	-1,4	98,8	1,7	100,7	5,8	0,8	-
SY MADRAS	2015	c.cd	Syngenta France SAS	2013-2017	7,5	-1,5	0,8	96,8	1,8	102,0	2,6	1,1	3,8
SY PANDORAS	2018	cd	Syngenta France SAS	2016-2018	6,9	-0,2	-0,3	99,2	2,4	100,5	10,0	1,4	-

Variétés de maïs expérimentées en Post-Inspection entre 2016 et 2019 en liste Précoces (S1)

Moyenne* = moyenne des variétés expérimentées en Post-Inspection en 2019 (inscrites en vert)

(RP) = Variété témoin rappel du groupe plus précoce S0 ; (RT) = Variété témoin rappel du groupe plus tardif S2 ;

"-" = données insuffisantes Source des essais : réseaux d'essais de Post-Inspection et Probatoire (Arvalis et UFS) et CTPS (Geves)

MAÏS FOURRAGE RÉSULTATS PLURIANNUELS 2016-2019 VARIÉTÉS DEMI-PRÉCOCES

Variétés de maïs expérimentées en Post-Inscription entre 2016 et 2019 en liste Demi-précoces (S2)

Variétés	Année d'inscription (1)	Type de grain (2)	Représentant (3)	Période d'expérimentation	Note de vigueur au départ (4)	Précocité à la floraison en écart de jours avec la moyenne* (4)	Précocité à la récolte en écart de teneur en MS plante entière avec la moyenne* (5)	Rendement en % de la moyenne* (5)	Indice de stabilité du rendement en %	Valeur énergétique UFL en % de la moyenne* (5)	Verse, % plantes versées (5)	Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie	Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10 (6)
AGROMETHA	DE-2017	cd	Semences de France	2018-2019	7,6	0,3	0,2	98,7	1,7	99,5	-	10,8	-
BALBOA	2012	c.cd	Semences de France	2010-2018	6,9	-3,0	-0,4	94,4	1,9	102,0	4,5	3,9	3,0
BAMACO	2015	c.cd	Semences de France	2013-2018	7,2	-3,2	0,5	95,9	1,6	103,5	4,8	1,3	2,6
DANUBIO	2013	cc	Codisem	2013-2014	6,5	-1,2	-0,6	94,6	2,0	101,4	4,7	-	3,8
ES FLOREAL	2016	c.cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2014-2019	6,5	2,3	-1,8	99,6	1,8	99,5	0,2	5,8	2,7
ES PEPPONE	DE-2014	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2014-2019	7,0	-1,3	-0,5	99,8	1,7	99,7	4,8	1,0	3,5
EXXOTIKA (RT)	2012	cd.d	R.A.G.T. Semences	2016-2018	6,5	2,0	-1,0	94,9	2,0	98,2	0,1	2,4	3,2
FARMIRAGE	IT-2017	cd	Farmsaat AG	2018-2019	7,6	-2,6	0,7	99,0	2,2	102,1	-	0,1	-
FLOREEN	CZ-2016	cc	Advanta/Limagrain Europe	2016-2019	7,8	-0,2	0,3	100,8	1,5	98,9	1,4	3,4	-
INDEXX	2011	c.cd	R.A.G.T. Semences	2009-2016	6,7	-1,6	-0,2	96,3	1,9	100,3	9,5	1,1	3,6
JUSTEEN	CZ-2016	cd	Advanta/Limagrain Europe	2016-2018	7,4	2,5	-0,3	100,3	1,7	98,0	4,3	8,2	-
KENTOS	SK-2018	cd	KWS Maïs France	2017-2019	7,1	0,4	-0,9	101,6	1,6	99,1	3,7	7,3	-
KILOMERIS	DE-2015	cd	KWS Maïs France	2015-2019	6,5	1,4	0,9	100,2	2,0	99,6	3,1	0,8	3,2
KWS ARMORIS	2018	cc	KWS Maïs France	2016-2018	6,1	-0,3	0,1	97,3	1,8	101,2	15,9	2,4	-
LG30275 (RP)	2010	c.cd	LG/Limagrain Europe	2013-2019	7,2	-1,7	1,0	95,0	1,7	101,6	5,6	2,7	1,4
LG31293	CZ-2018	cd	LG/Limagrain Europe	2018-2019	7,9	0,0	1,6	102,9	1,1	99,5	-	5,6	-
LG31295	2017	cc	LG/Limagrain Europe	2015-2019	7,6	-1,6	0,1	99,4	1,4	101,5	4,4	3,0	-
LG3264	2007	c.cd	LG/Limagrain Europe	2009-2018	6,7	-1,5	0,3	94,0	1,8	102,0	4,8	2,1	1,8
MARCELLO	2007	c.cd	KWS Maïs France	2009-2013	6,3	-4,3	0,8	91,3	1,6	101,3	3,0	0,9	2,7
MOTIVICS	2019	c.cd	Caussade Semences	2017-2019	6,7	0,9	-0,9	103,3	2,3	100,9	12,9	3,2	-
MUESLI CS	IT-2015	cd	Caussade Semences	2016-2018	6,6	0,1	-0,2	97,5	1,6	99,8	2,3	1,5	-
PAULEEN	DE-2013	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2013-2019	6,9	2,0	-0,6	99,7	1,8	98,0	10,2	1,3	2,3
POESI CS	IT-2017	cd	Caussade Semences	2017-2018	6,5	0,9	-1,0	98,8	2,1	99,6	18,9	1,5	-
PYTAGOR	2012	c.cd	Semences de France	2010-2018	6,9	-3,2	0,2	94,4	1,6	101,5	3,5	0,6	2,6
SESAME	2015	c.cd	Semences de France	2013-2016	7,6	-1,5	0,6	94,4	1,5	101,9	6,9	-	3,4
SY MASSYTOP	2014	c.cd	Jouffray - Drillaud Sem.	2012-2016	6,7	-2,1	-0,7	94,2	2,0	103,5	3,5	2,0	3,1
WALTERINIO KWS	DE-2015	cd	KWS Maïs France	2015-2018	7,1	0,2	0,3	99,1	1,9	100,1	16,8	9,0	4,1

Moyenne* = moyenne des variétés expérimentées en Post-Inscription en 2019 (inscrites en vert)

(RP) = Variété témoin rappel du groupe plus précoce S1 ; (RT) = Variété témoin rappel du groupe plus tardif S3 ;

"-" = données insuffisantes Source des essais: réseaux d'essais de Post-Inscription et Probatoire (Arvalis et UFS) et CTPS (Geves)

CE QU'IL FAUT RETENIR EN MAÏS FOURRAGE

VARIÉTÉS MAÏS FOURRAGE TRÈS PRÉCOCES (S0)

Valeurs sûres

- **BENEDICTIO KWS**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose, rendement régulier 102,9 % sur 3 ans, valeur énergétique faible liée à teneur en amidon.
- **CAROLEEN**: précocité milieu de groupe, bonne tenue de tige, vigueur au départ faible, peu sensible à l'helminthosporiose, rendement 101,7 % sur 3 ans, bonne valeur énergétique avec un profil fibres.
- **FAUSTEEN**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose, rendement 101,5 % sur 3 ans, en retrait en 2020, valeur énergétique faible liée à teneur en amidon.
- **HAVELIO KWS**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement régulier 100,5 % sur 3 ans, bonne valeur énergétique avec un profil équilibré.
- **LG 31234**: précocité milieu de groupe, un peu sensible à la verse, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 102,4 % sur 3 ans, bonne valeur énergétique avec un profil fibres.

Variétés qui confirment

- **DAMARIO**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 101,2 % sur 2 ans, valeur énergétique : profil équilibré, variété mixte.

À essayer en 2021

- **DKC3218**: précocité début de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer), rendement 102,1 % en 2020, bonne valeur énergétique avec profil équilibré.
- **JAKLEEN**: précocité milieu de groupe, bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose (à confirmer), rendement 104,5 % en 2020, valeur énergétique: profil équilibré.
- **KWS SALAMANDRA**: précocité milieu de groupe, tenue de tige à vérifier, assez sensible à l'helminthosporiose (à confirmer), rendement 104,1 % en 2020, valeur énergétique faible.
- **LG31207**: précocité début de groupe, bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose

(à confirmer), rendement 101,9 % en 2020, bonne valeur énergétique avec profil fibres.

VARIÉTÉS MAÏS FOURRAGE PRÉCOCES (S1)

Valeurs sûres

- **LG 31255**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 100,8 % sur 3 ans, bonne valeur énergétique: profil équilibré.
- **LG 31259**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 102,4 % sur 3 ans, bonne valeur énergétique: profil fibres/équilibré.

Variétés qui confirment

- **KWS FABIANO**: précocité début de groupe, vigueur au départ moyenne, floraison tardive, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 103,2 % sur 2 ans, faible valeur énergétique liée à la digestibilité des fibres.
- **LG 31277**: précocité fin de groupe, floraison tardive, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 103,7 % sur 2 ans, faible valeur énergétique liée à teneur en amidon.
- **LG 31280**: précocité fin de groupe, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 103,7 % sur 2 ans, valeur énergétique moyenne avec profil équilibré.

À essayer en 2021

- **AMANDEEN**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer), rendement 103,3 % en 2020, bonne valeur énergétique avec profil fibres.
- **ES BOND**: précocité milieu de groupe, floraison précoce, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer), rendement 102,0 % en 2020, valeur énergétique faible avec profil équilibré.
- **KWS ROBERTINIO**: précocité début de groupe, moyennement sensible à l'helminthosporiose, rendement 101,2 % en 2020, valeur énergétique faible liée à digestibilité des fibres.
- **LG 31266**: précocité milieu de groupe,

bonne vigueur au départ, assez sensible à l'helminthosporiose (à confirmer), rendement 99,8 % en 2020, très bonne valeur énergétique avec profil fibre.

- **MAS 16B**: précocité milieu de groupe, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer), rendement 98,8 % en 2020, bon comportement en potentiel moyen (rendement 102,7 %), valeur énergétique faible avec profil fibres.

VARIÉTÉS MAÏS FOURRAGE DEMI-PRÉCOCES (S2)

Valeurs sûres

- **ES PEPONNE**: précocité milieu/fin de groupe, floraison précoce, bonne tenue de tige, rendement régulier à 100,5 % sur 3 ans, valeur énergétique moyenne avec faible digestibilité des fibres.
- **FLOREEN**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, rendement régulier 102,5 % sur 3 ans, valeur énergétique faible avec profil équilibré.
- **KILOMERIS**: précocité milieu de groupe, vigueur au départ faible, bonne tenue de tige, rendement régulier 100,6 % sur 3 ans, valeur énergétique faible avec profil équilibré.
- **LG 31295**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, rendement 100,6 % sur 3 ans, bonne valeur énergétique avec profil fibres.

Variétés qui confirment

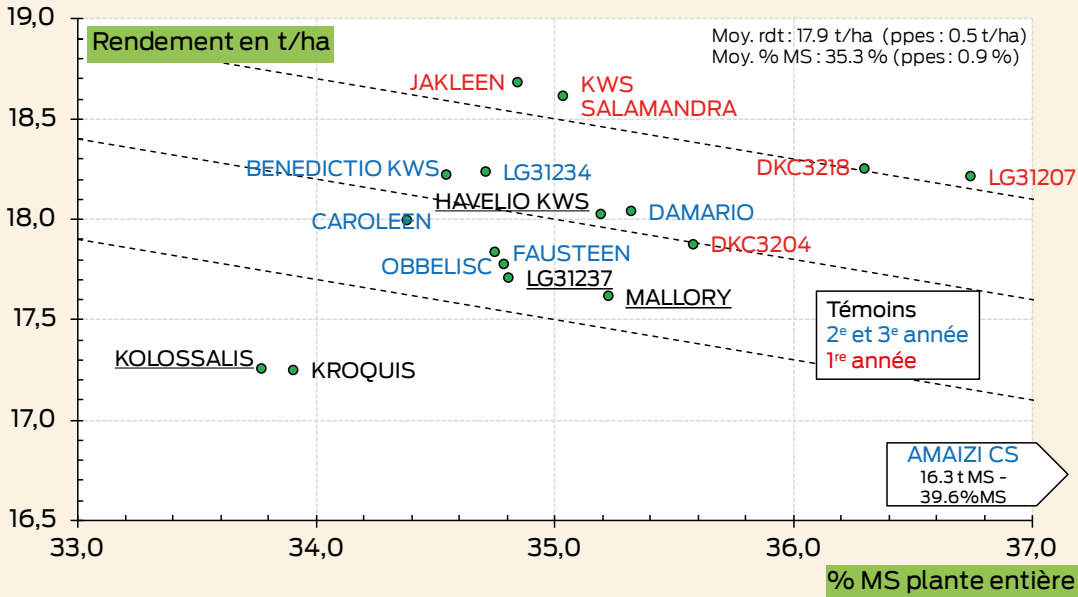
- **FARMIRAGE**: précocité début de groupe, bonne vigueur au départ, floraison précoce, assez sensible à l'helminthosporiose, rendement 98,4 % sur 2 ans, bon comportement en potentiel moyen (rendement 102 %), bonne valeur énergétique avec profil amidon.
- **LG 31293**: précocité début de groupe, bonne vigueur au départ, rendement 101,5 % sur 2 ans, valeur énergétique moyenne avec profil équilibré.
- **MOTIVI CS**: précocité fin de groupe, faible vigueur au départ, un peu sensible à la verse, rendement 102,2 % sur 2 ans, valeur énergétique moyenne avec profil équilibré.

À essayer en 2021

- **LG 31303**: précocité milieu de groupe, bonne vigueur au départ, floraison précoce, rendement 101,2 % en 2020, bonne valeur énergétique avec profil fibre.

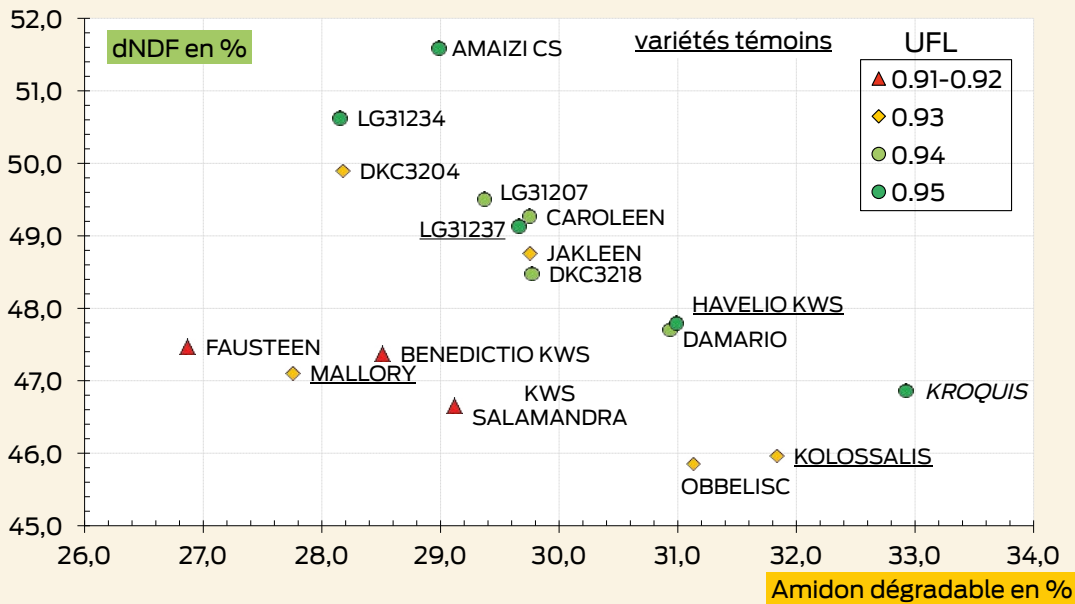
Rendement, précocité et valeur énergétique des variétés maïs fourrage très précoces

Rendement et précocité - Variétés maïs fourrage Très précoces (S0)
Récolte 2020 - zone : Bretagne, Normandie et Nord - 14 essais



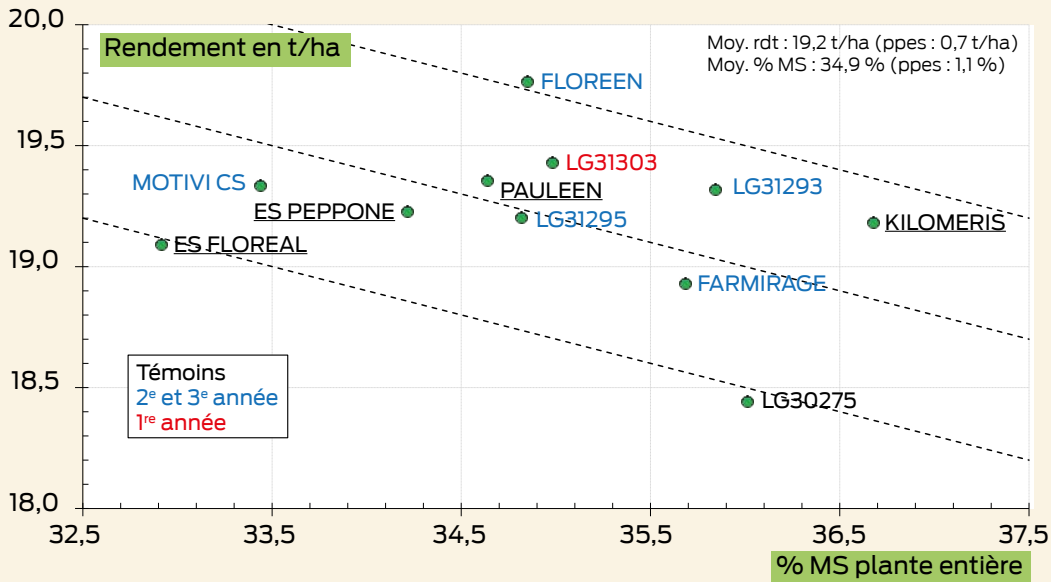
Graphique « rendement et précocité »
Les figures « rendement et précocité » permettent d'apprécier les différences de rendement entre hybrides pour des teneurs en matière sèche comparables. Elles facilitent l'identification des variétés qui maximisent les compromis entre les deux critères. Exemple, pour un même taux de MS à la récolte (34,8 %), la variété JAKLEEN (18,6 t MS/ha) obtient un rendement supérieur à celui de la variété LG 31237 (17,7 t MS/ha) Les droites en pointillé représentent l'effet moyen de la tardivité sur le rendement : un point d'écart de teneur en MS à la récolte se traduit en moyenne par une production de 0,2 t MS/ha supplémentaire pour une variété plus tardive.

Digestibilité des parois et amidon dégradable - récolte 2020
Variétés maïs fourrage très précoces S0 - 7 essais



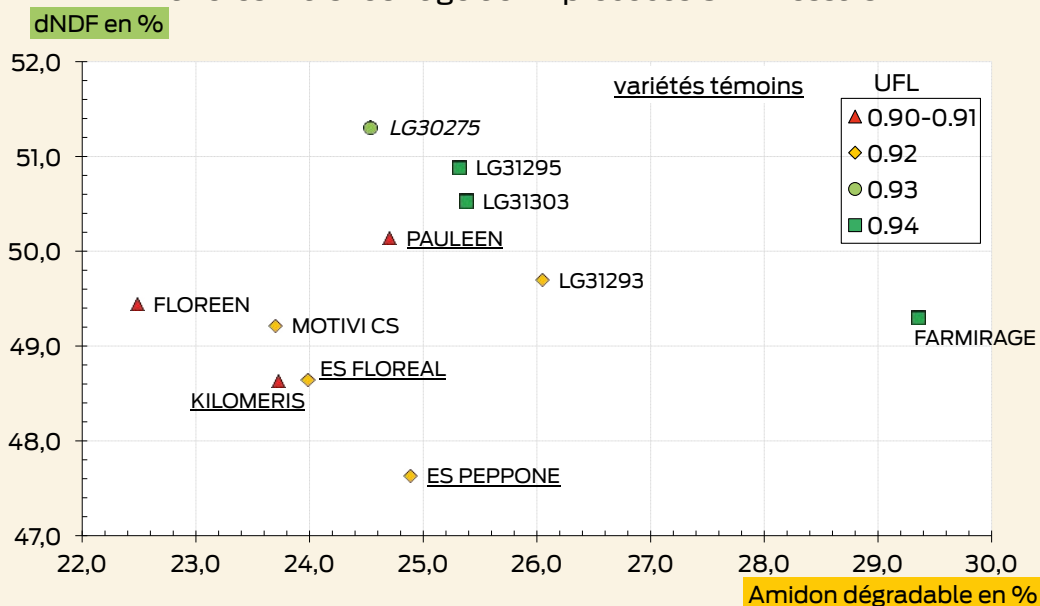
Graphique « valeur énergétique »
Les figures « valeurs énergétiques » comparent la dNDF (digestibilité des fibres NDF = parois végétales, calculée avec le modèle M 4.2), en fonction de la concentration en amidon dégradé dans le rumen. Ils montrent comment la valeur énergétique de la variété est construite. On recherche des variétés à forte valeur UFL, mais une même valeur UFL peut être obtenue avec des profils différents. Pour optimiser le potentiel énergétique de la variété, la composition de la ration devra tenir compte de son profil : variété type amidon, à associer impérativement avec une part d'herbe significative, variété type fibre, utilisable dans toutes les rations... Exemple, pour une même valeur UFL de 0.95 : DKC 3218 a un profil équilibré, alors que KROQUIS obtient cette même valeur avec une concentration élevée en amidon, tandis que LG 31234 l'obtient avec une bonne digestibilité des fibres et moins d'amidon.

Rendement, précocité et valeur énergétique des variétés maïs fourrage demi-précoces

Rendement et précocité - Variétés maïs fourrage demi-précoces (S2)
Récolte 2020 - Zone : Ouest et Centre ouest - 9 essais

Graphique

« rendement et précocité »
Les figures « rendement et précocité » permettent d'apprécier les différences de rendement entre hybrides pour des teneurs en matière sèche comparables. Elles facilitent l'identification des variétés qui maximisent les compromis entre les deux critères. Exemple, pour un même taux de MS à la récolte (34,9 %), la variété FLOREEN (19,8 t MS/ha) obtient un rendement supérieur à celui de la variété LG 31295 (19,2 t MS/ha). Les droites en pointillé représentent l'effet moyen de la tardivité sur le rendement : un point d'écart de teneur en MS à la récolte se traduit en moyenne par une production de 0,2 t MS/ha supplémentaire pour une variété plus tardive.

Digestibilité des parois et amidon dégradable - Récolte 2020
Variétés maïs fourrage demi-précoces S2 - 9 essais

Graphique

« valeur énergétique »
Les figures « valeurs énergétiques » comparent la dNDF (digestibilité des fibres NDF = parois végétales, calculée avec le modèle M 4.2), en fonction de la concentration en amidon dégradable dans le rumen. Ils montrent comment la valeur énergétique de la variété est construite. On recherche des variétés à forte valeur UFL, mais une même valeur UFL peut être obtenue avec des profils différents. Pour optimiser le potentiel énergétique de la variété, la composition de la ration devra tenir compte de son profil : variété type amidon, à associer impérativement avec une part d'herbe significative, variété type fibre, utilisable dans toutes les rations, ... Exemple, pour une même valeur UFL de 0,94 : FARMIRAGE obtient cette valeur avec une concentration élevée en amidon, tandis que LG 31295 l'obtient avec une bonne digestibilité des fibres et moins d'amidon.