

Résultats variétés de maïs : Synthèse pluriannuelle 2018 - 2021

Synthèses pluriannuelles des variétés de maïs fourrage expérimentées en post-inscription entre 2018 et 2021. Source des essais : Arvalis (réseaux post-inscription et probatoire) et Geves (réseau CTPS).



© Arvalis

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	

ARVALIS
Institut du végétal

(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

Légende des tableaux

(1) : Année d'inscription au catalogue officiel français. En cas d'inscription au catalogue européen, figure le sigle du paysan d'inscription. DE-2018 signifie que la variété a été inscrite en Allemagne en 2018.

(2) : Type de grain (Source Geves) :

cc = corné ;

c.cd = corné à corné ;

cd = corné denté ;

cd.d = corné denté à denté ;

d = denté.

(3) : Représentant : Établissement de semences qui représente la variété en France.

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 disponible 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 2021;
- Épreuves de Vate (Valeur agrono-

mique, technologique et environnementale) du CTPS des années 2009 à 2020;

• Réseau « Probatoire » des années 2011 à 2020. 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 2022. 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.

En bref

UN OUTIL POUR CHOISIR SES VARIÉTÉS

Varmaïs

Le nouvel outil Varmaïs développé par Arvalis, en collaboration avec le Geves et l'UFS, regroupe l'ensemble des références variétales issues des réseaux d'expérimentation à l'inscription (Geves), en post-inscription (Arvalis - UFS) et en probatoire (Arvalis), soit environ

400 essais par an répartis sur toutes les zones de production de maïs en France. Via mobile, tablette ou PC, il est possible de consulter les fiches d'identité et les résultats expertisés et validés de plus de 500 variétés afin d'évaluer leurs performances, de comparer ces variétés et de choisir selon ses critères prioritaires. L'outil est disponible à www.warmais.fr

Poutres, caillebotis, dalles logette, dalles à trous, murets ...



Etude



Conseil



Suivi



MAÏS FOURRAGE RÉSULTATS

PLURIANNUELS 2018-2021

VARIÉTÉS TRÈS PRÉCOCES

Synthèse pluriannuelle des variétés expérimentées dans les réseaux d'inscription, de post-inscription et probatoire.
Moyennes ajustées sur 2011-2021. SO - très précoce

SO - très précoce	Année d'inscription	Période d'expérimentation	Nbre de données pour le rendement	Précocité floraison (écart de jours) ⁽¹⁾	Rendement (%) ⁽²⁾	Stabilité du rendement (%) ⁽³⁾	Précocité récolte (écart de teneur en MS) ⁽⁴⁾	UFL (%) ⁽⁵⁾	Verse récolte (%) ⁽⁶⁾	Helmintho sporiose (note) ⁽⁷⁾
LG31236	2022	2020-2021	16	-0,3	100,9	2,3	-0,5	100,9	8,6	-
LG31228	2021	2021-2021	6	-	101,1	1,7	-1	100,2	5,2	-
LG31217	2021	2021-2021	6	-	103,3	2,4	-0,2	100,2	3,1	-
EMÉLÉEN	2021	2019-2021	28	-0,9	100,1	1,8	1,7	101,6	4,2	-
CAPUCEEN	2021	2021-2021	9	-	100,7	2,1	-0,7	100,1	7,5	-
RGT EXXON	2020	2020-2021	18	0,3	101,6	2,3	0,8	99,2	19,4	-
MICHELEEN	2020	2020-2021	18	0,8	104,5	2	-0,7	98,2	7,2	-
LUDMILO	2020	2020-2021	18	2,6	105,7	2,4	-0,5	97,9	3,2	-
DKC3218	2020	2018-2021	44	0,1	99,1	2,1	0,7	100,6	3,4	2,1
DKC3204	2020	2020-2021	23	-0,6	97,2	1,9	0,8	101	2,4	-
ANTONELLO	2020	2021-2021	6	-	104,7	1,7	-0,2	99,2	2,7	-
LG31207	2019	2019-2021	30	-1,2	100,1	2,3	1,3	100,8	3,6	0,7
JAKLEEN	2019	2019-2021	30	1,3	103,5	1,8	0	99,4	3,4	2
DAMARIO	2019	2017-2021	56	-1	98,8	2,1	0	101	5,2	2,1
ADAMANTO	2019	2020-2021	18	-0,2	98,3	2,4	1,3	100,9	2,5	-
LG31234	2018	2016-2020	56	0,8	98,9	2,1	-0,5	101,9	7,9	2,9
KWS SALAMANDR A	2018	2019-2021	30	0,1	103,2	2,5	-0,1	98,6	7,9	2,7
KWS COUPIAK	2018	2018-2019	18	-1,1	94,9	2,3	-0,6	99,5	4,8	1,5
FARMODENA	2018	2021-2021	6	-	99,6	2,4	0,4	101,5	7,5	-
DANYSCO	2018	2018-2018	7	-	98,2	2,4	-0,9	97,8	8,1	2,3
CAROLEEN	2018	2018-2021	61	-0,4	98,9	2,1	-0,8	100,5	4,6	2
AMAÏZÍCS	2018	2018-2020	32	-1,9	91,9	2,3	4	101,8	17	3,2

(1) Précocité floraison femelle exprimée en écart de jours avec la moyenne des variétés expérimentées en post-inscription de l'année.

(2) Rendement exprimé en % de la moyenne des variétés expérimentées en post-inscription de l'année

(3) Indice de stabilité du rendement exprimé en % du rendement de la variété. Plus la valeur est faible, plus la variété s'est montrée régulière.

(4) Précocité à la récolte exprimée en écart de teneur en matière sèche plante entière à la récolte avec la moyenne des variétés expérimentées en post-inscription de l'année.

(5) Valeur énergétique (modèle M4.2, référentiel 2007) exprimé en % de la moyenne des variétés expérimentées en post-inscription de l'année.

(6) % de plantes versées à la récolte.

(7) Sensibilité à l'helminthosporiose. Note de 0 (absence de symptômes) à 10 (dessèchement total par la maladie).

Source des essais : Arvalis (réseaux Post-Inspection et Probatoire) et Geves (réseau CTPS)

MAÏS FOURRAGE RÉSULTATS PLURIANNUELS 2018-2021

VARIÉTÉS PRÉCOCES

Synthèse pluriannuelle des variétés expérimentées dans les réseaux d'inscription, de post-inscription et probatoire.
Moyennes ajustées sur 2011-2021. S1 - précoce.

Variété S1 précoce	Année d'inscription	Période d'expérimentation	Nbre de données pour le rendement	Précocité floraison (écart de jours) ⁽¹⁾	Rendement (%) ⁽²⁾	Stabilité du rendement (%) ⁽³⁾	Précocité récolte (écart de teneur en MS) ⁽⁴⁾	UFL (%) ⁽⁵⁾	Verse récolte (%) ⁽⁶⁾	Helmintho sporiose (note) ⁽⁷⁾
MILANDRO (PP)	2022	2020-2021	17	-0,9	102,8	1,9	2,5	100,8	-	-
LG31278	2022	2020-2021	17	2,1	102,6	2,1	-1,8	99,2	-	-
KWS PORTELLO	2022	2021-2021	8	-	105	2	0,5	100,1	-	-
INTUITION	2022	2020-2021	17	-1,1	100,9	2	-2,1	100,3	-	-
SY SOLARIUS (PP)	2021	2021-2021	6	-	96,5	1,8	1	103	3,3	-
SY NOMAD	2021	2021-2021	6	-	99,7	1,6	0,2	102,8	8,9	-
ROZEEN	2021	2021-2021	6	-	106,4	3,1	-0,7	97	10,7	-
MAXOLETA	2021	2021-2021	6	-	102,1	2,9	-1,1	98,4	7,1	-
HERMEEN	2021	2021-2021	6	-	103,5	2	1,8	99,8	3,4	-
GWENDOLEEN	2021	2019-2021	43	-1,2	100,1	2	-0,3	100,9	7,6	-
FARMPOWER	2021	2021-2021	6	-	101,1	3	-0,4	100,4	3,7	-
FARELLO (PP)	2021	2021-2021	6	-	99,3	2	1,2	101,3	2,5	-
ES TRAVELER	2021	2021-2021	6	-	98,2	3,1	1	98,7	4,4	-
DKC3513	2021	2021-2021	6	-	102,7	1,9	-1,6	97,8	5	-
DKC3419	2021	2021-2021	6	-	95,5	2,3	0,6	99,4	4,4	-
DKC3418	2021	2021-2021	6	-	107,3	2,9	1	99,2	7,7	-
DKC3414	2021	2021-2021	6	-	99,1	2,1	0,3	101,2	5,2	-
DKC3410	2021	2021-2021	6	-	98,7	2,5	0,6	102,1	2,9	-
CS HISTORI	2021	2021-2021	6	-	100,5	2,5	-1,5	100,4	4,9	-
CAPUCEEN (PP)	2021	2019-2020	18	-2,1	100,2	1,9	1,7	101,4	10,5	-
SY FERONIA	2020	2020-2021	32	0,1	96,8	2,4	-1,5	101,9	3,9	-
SMARTBOXX	2020	2020-2021	32	1,4	102,6	2	-1	100	14,1	-
RUFIO	2020	2021-2021	6	-	101,1	1,5	-0,8	98,9	2,6	-
RGT MUXXEAL	2020	2018-2019	17	0,4	97,1	2	0,4	100,3	11,4	-
MILKMAX	2020	2018-2020	44	-0,3	97,7	2,3	1,6	100,2	11	-
LG31268	2020	2020-2021	32	2,4	103,5	2,2	-1,5	100,7	7,6	-
LG31266	2020	2017-2021	69	-0,8	98,7	1,9	-0,3	102,8	2,2	-
ES PHYSIKER	2020	2020-2020	7	-	99	2,6	-0,1	98	-	-
DS1959C	2020	2021-2021	6	-	96,4	2,9	-1	100,4	2,7	-
DKC3204 (PP)	2020	2018-2019	17	-1,6	99,9	1,8	1,8	101,8	0,8	-
AZZETI	2020	2017-2020	45	1,2	97,9	2,3	-2,1	100,8	-	-
AMANDEEN	2020	2018-2021	69	-0,9	101,8	2,1	0,4	100,9	5	-
ABSOLUTISSIMO	2020	2020-2021	32	1,6	101,1	2,6	1,4	98,7	1,5	-
MAS 16B	2019	2019-2021	45	-0,3	98,1	2,4	0,1	99,6	2,4	-
LG31280	2019	2017-2021	106	0,2	102,1	2,2	-2	100,3	9,7	2
KWS ROBERTINO	2019	2019-2021	62	-1,2	100,7	2	2,2	99,8	2,4	-
KINSLEY	2019	2019-2019	10	-1,1	97,2	2	-0,5	99,9	-	-
HUXLEY	2019	2019-2019	10	-2,1	98,2	2,1	-0,8	99,9	-	-
HARUKA	2019	2020-2021	32	0,2	100,4	2,2	0,2	97,9	4,7	-
FRANCEEN (PT)	2019	2019-2019	10	3,7	104,4	3,4	-2,3	98,1	-	-
FARMIDABEL	2019	2020-2020	7	-	99,3	2,5	-1,7	100	-	-
ES PALLADIUM	2019	2019-2020	37	-2,5	97,8	2,4	-0,5	99,8	2,2	-
ES MARISOL	2019	2019-2020	37	-0,9	99,6	2	-1,1	99,6	20,9	-
ES BOND	2019	2019-2021	62	-1,9	101,2	2	0,8	99,4	9,7	-
DKC3697	2019	2017-2020	68	0,6	96,9	2,3	0	102,2	2,8	2,2
ALEEN	2019	2019-2020	37	0,4	100,8	2,1	-1,3	98,5	5,4	-
SY PANDORAS	2018	2016-2018	44	-0,4	98	2,6	-0,6	100,5	11,4	-
SY ENERGETIC	2018	2016-2018	44	1,6	97,2	2	-1,6	100,7	6,9	-
SAMPRANO	2018	2016-2018	44	0,8	96,6	2,2	-0,9	100,6	10,5	3,4
PARATICO	2018	2019-2021	62	-0,9	99,4	2	1,2	100,5	2,7	-
LG31277	2018	2018-2021	89	1,4	102,5	2,1	-1,8	98,6	3,7	2,8
KWS PROUES	2018	2018-2019	37	-0,8	98,5	1,8	-1,3	99,3	2,4	-
KWS ICONICO	2018	2016-2019	72	0,6	98,2	2,2	0,5	100,1	2,2	2
KWS FABIANO	2018	2018-2021	89	0,9	100,9	2,1	1,4	99,5	5,2	2,2
FARMORITZ	2018	2018-2020	64	-1,7	95,7	2,6	-1,4	102,4	1,8	3,4
ES JOKER	2018	2018-2019	37	-1,2	100,6	2,2	-0,7	99,6	12,9	2,6
CATREEN	2018	2018-2019	37	0,5	99,4	2	-1,5	97,7	3,2	2,2
CAROLEEN (PP)	2018	2016-2017	19	-1,8	98,2	1,7	1,2	101,7	5	-
AGROSANT	2018	2019-2019	10	-1,7	98,8	1,8	-1,1	100,2	-	-

MAÏS FOURRAGE RÉSULTATS

PLURIANNUELS 2018-2021

VARIÉTÉS DEMI-PRÉCOCES

Synthèse pluriannuelle des variétés expérimentées dans les réseaux d'inscription, de post-inscription et probatoire.
Moyennes ajustées sur 2011-2021. S1 - précoce.

S2 - demi-précoce	Année d'inscription	Période d'expérimentation	Nbre de données pour le rendement	Précocité floraison (écart de jours) ⁽¹⁾	Rendement (%) ⁽²⁾	Stabilité du rendement (%) ⁽³⁾	Précocité récolte (écart de teneur en MS) ⁽⁴⁾	UFL (%) ⁽⁵⁾	Verse récolte (%) ⁽⁶⁾	Helmintho sporiose (note) ⁽⁷⁾
LID3620C	2022		2020-2021	18	0,2	99,7	2,3	0,3	100,3	-
ELVISIO	2022		2020-2021	18	-1,4	101,5	2,1	-0,4	100,1	-
EGLANTÉEN	2022		2020-2021	18	0,4	103,4	2,5	1,3	100,2	-
CS ALCHIMI	2022		2019-2021	29	2,1	102,4	2,4	-1,8	99,4	-
CS ADJANI	2022		2020-2021	18	1,1	98,4	2,4	-0,5	99,1	-
SY AMFORA (PP)	2021	IT	2021-2021	6	-	97,6	2	1,3	102,9	-
LG31302	2021	SK	2021-2021	6	-	104,9	2,7	-0,4	99,2	-
TALISCO	2020	CZ	2020-2021	25	-0,1	101,7	1,8	0,6	100,2	-
LG31303	2020		2018-2021	60	-1,1	100,6	2	0,1	101,9	17,9
KWS SHAKO	2020	DE	2020-2021	25	0,4	101,2	2	0,1	100,1	-
CS KISSMI	2020	IT	2020-2021	25	0,1	103,8	2,2	-1,3	101	-
CLÉMENTÉEN	2020	PL	2020-2021	25	0,1	103,8	1,8	0	99,1	-
BIGBEAT	2020	CZ	2020-2020	10	-0,9	99,9	3,1	-0,9	99,2	-
MOTIVI CS	2019		2017-2021	73	1,2	102	2,6	-1	100,7	13,4
MAS 26R	2019	IT	2019-2019	9	0,6	99,4	2,3	-1,3	99,1	-
LG31280 (RP)	2019		2021-2021	9	-1,4	98,1	2,5	0	101,1	-
LG31293	2018	CZ	2018-2021	59	0,5	101,5	1,7	1,3	99,6	-
KWS ARMORIS	2018		2016-2018	38	-0,3	96,6	2,2	0,2	100,9	17,5
KENTOS	2018	SK	2017-2019	29	0,5	100,8	2,1	-0,9	99,1	4,6
BERGAMO (RT)	2018		2021-2021	15	-0,7	98,1	1,8	-0,5	99,3	-



Préconisations maïs fourrage

VARIÉTÉS MAÏS FOURRAGE TRÈS PRÉCOCES (S0)

Valeurs sûres

- CAROLEEN : précocité milieu de groupe, rendement régulier et dans la moyenne à 100,4 % en 2022, bonne valeur énergétique avec une faible teneur en amidon et un profil fibres, bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose.
- HAVELIO KWS : précocité milieu de groupe, rendement régulier et dans la moyenne à 99,2 % en 2022, bonne valeur énergétique : profil équilibré, bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose.
- JAKLEEN : précocité milieu de groupe, rendement 102 % en 2022, valeur énergétique moyenne mais profil équilibré, bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose.
- KWS SALAMANDRA : précocité milieu de groupe, productive avec un rendement de 101,7 % en 2022, valeur énergétique faible liée à une mauvaise digestibilité des fibres, bonne tenue de tige et bonne vigueur de départ, sensible à l'helminthosporiose.

Variétés qui confirment

- EMELEEN : précocité début de groupe, rendement 99,4 % en 2022, profil équilibré à tendance amidon, profil fibres, très bonne valeur énergétique, bonne tenue de tige et bonne vigueur de départ, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer).
- LUDMILO : précocité milieu de groupe, productivité intéressante avec un rendement à 101,8 % en 2022, faible valeur énergétique (teneur en amidon et digestibilité des fibres inférieure à la moyenne), bonne tenue de tige et bonne vigueur de départ, assez sensible à l'helminthosporiose (à confirmer).
- MICHELEEN : précocité de fin de groupe, très productive et régulière avec un rendement 104,6 % en 2022, faible valeur énergétique (teneur en amidon et digestibilité des fibres inférieure à la moyenne), tenue de tige moyenne, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer).

À essayer en 2023

- LG31217 : précocité de début de groupe, très bonne productivité avec un rendement à 105,9 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique dans la moyenne avec un profil équilibré.
- MILANDRO : précocité de début de groupe, bonne productivité avec un rendement à 101,9 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique faible (teneur en amidon et digestibilité des fibres inférieure à la moyenne).
- LG31236 : précocité de milieu de groupe, bonne productivité avec un rendement à 102,7 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique dans la moyenne avec un profil fibres.

- ANTONELLO, précocité de milieu de groupe, productive à 101 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique faible (teneur en amidon et digestibilité des fibres inférieure à la moyenne).

VARIÉTÉS MAÏS FOURRAGE PRÉCOCES (S1)

Valeurs sûres

- AMANDEEN : précocité de milieu de groupe, rendement 99,4 % en 2022, très bonne valeur énergétique avec profil équilibré (teneur en amidon et fibres élevés), bonne tenue de tige, moyennement sensible à l'helminthosporiose.
- LG 31255 : précocité milieu de groupe, rendement régulier sur 3 ans à 100,5 % en 2022, bonne valeur énergétique : profil équilibré avec teneur en amidon élevée bonne vigueur au départ, bonne tenue de tige, peu sensible à l'helminthosporiose.
- LG 31277 : précocité de fin de groupe, floraison tardive, productif avec un rendement moyen à 101,1 % en 2022, valeur énergétique moyenne liée à teneur en amidon et une digestibilité des fibres inférieures à la moyenne, tenue de tige moyenne, moyennement sensible à l'helminthosporiose.
- LG 31280 : précocité fin de groupe, rendement 100,8 % en 2022, faible valeur énergétique, profil équilibré, tenue de tige moyenne, peu sensible à l'helminthosporiose.

Variétés qui confirment

- LG31268 : précocité de fin de groupe, rendement 99,1 % en 2022, très bonne valeur énergétique avec un profil fibres, tenue de tige moyenne et bonne vigueur de départ, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer).
- GWENDOLEEN : précocité de milieu de groupe, rendement 100 % en 2022, bonne valeur énergétique avec une teneur en amidon élevée, vigilance à la verse, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer).

À essayer en 2023

- DKC3410 : précocité de début de groupe, productive avec un rendement à 103,1 % de la moyenne des essais en 2022, bonne valeur énergétique avec un profil fibres.
- DKC3414 : précocité de début de groupe, très productive avec un rendement à 104,7 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique sous la moyenne avec un profil équilibré.
- HERMEEN : précocité milieu de groupe, productive avec un rendement à 102 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique dans la moyenne, profil équilibré.
- SY NOMAD : précocité de milieu de groupe, rendement juste dans la moyenne à 99,9 % en 2022, bonne valeur alimentaire avec un profil équilibré.
- LG31278 : précocité de fin de groupe, productivité très élevée avec un rendement à 104,2 % de la moyenne des

essais en 2022, bonne valeur énergétique avec un profil équilibré.

- FARMPOWER : précocité de fin de groupe, productive avec un rendement à 101,8 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique moyenne avec un profil équilibré.

VARIÉTÉS MAÏS FOURRAGE DEMI-PRÉCOCES (S2)

Valeurs sûres

- ES PEPONNE : précocité milieu/fin de groupe, floraison précoce, rendement régulier à 97,6 % en léger retrait en 2022, valeur énergétique moyenne avec faible digestibilité des fibres et une faible teneur en amidon, assez sensible helminthosporiose.
- LG 31303 : précocité milieu de groupe, rendement en retrait à 98,6 % en 2022, très bonne valeur énergétique avec profil fibre, bonne vigueur au départ, floraison précoce, moyennement sensible à l'helminthosporiose.
- LG 31295 : précocité milieu de groupe, floraison précoce, rendement régulier 99,7 % en 2022, bonne valeur énergétique avec profil fibres, bonne vigueur au départ, moyennement sensible à la verse, peu sensible à l'helminthosporiose.

Variétés qui confirment

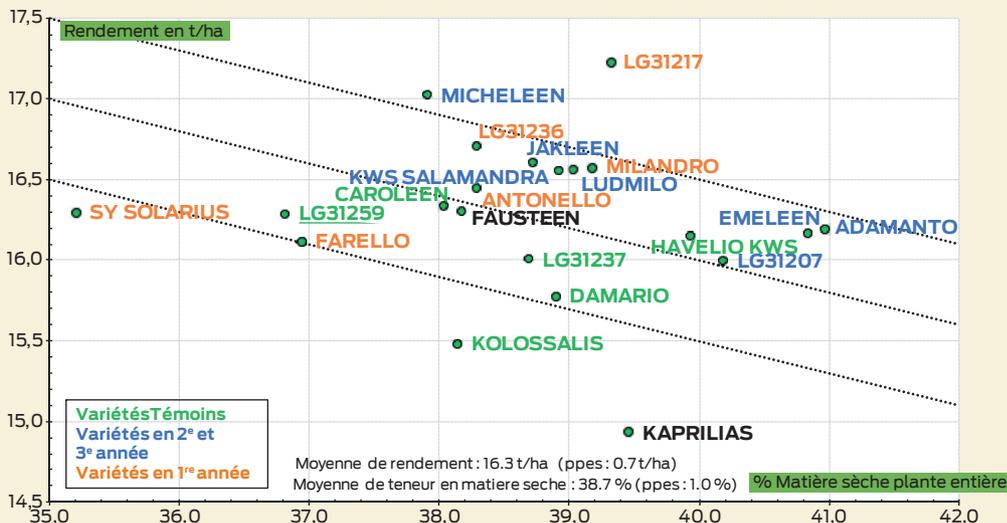
- CLEMENTEEN : précocité milieu de groupe, productivité élevée avec un rendement 102,9 % en 2022, valeur énergétique moyenne avec une teneur en amidon inférieure à la moyenne, bonne vigueur de départ, moyennement sensible à l'helminthosporiose (à confirmer).
- CS KISSMI : précocité de milieu à fin de groupe, productivité élevée avec un rendement à 101,7 %, valeur énergétique moyenne avec une faible teneur en amidon, bonne vigueur de départ, assez sensible à l'helminthosporiose.
- KWS SHAKO : précocité début à milieu de groupe, bonne productivité avec un rendement à 101,4 % en 2022, bonne valeur énergétique avec un profil équilibré et une bonne digestibilité des fibres, bonne vigueur de départ, assez sensible à l'helminthosporiose (à confirmer).

À essayer en 2023

- EGLANTEEN : précocité de début de groupe, productivité élevée avec un rendement à 105,7 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique moyenne avec un profil équilibré.
- LID3620C : précocité de milieu de groupe, rendement à 101,1 % de la moyenne des essais en 2022, valeur énergétique faible liée à une teneur en amidon et une digestibilité des fibres inférieures à la moyenne.
- CS ALCHIMI : précocité de fin de groupe, rendement à 100,8 % de la moyenne des essais en 2022, bon compromis entre rendement et valeur énergétique, valeur énergétique dans la moyenne avec teneur en amidon et digestibilité des fibres inférieures à la moyenne.

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

**Rendements et précocité - Variétés maïs fourrage très précoces (S0)
Récolte 2022 - zone Bretagne, Normandie, Nord - 11 essais**



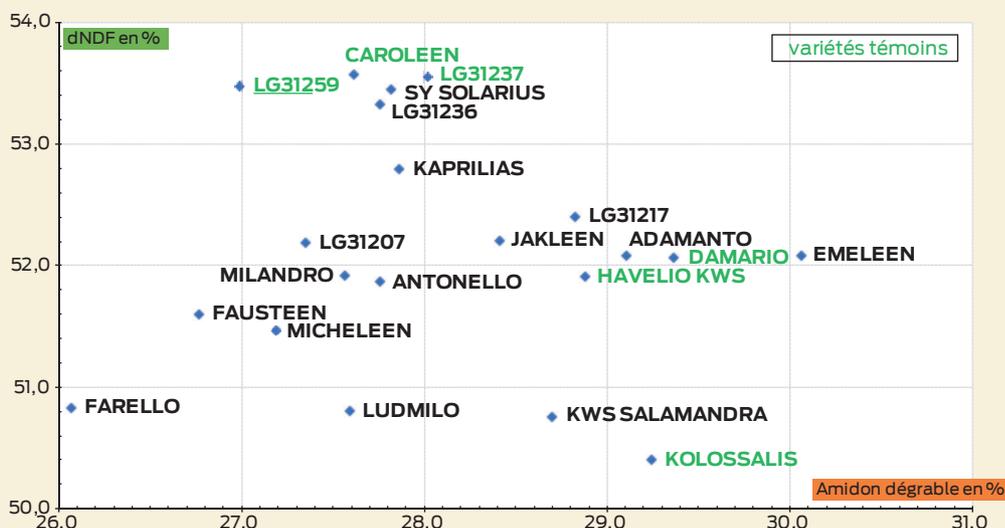
* Les droites en pointillé représentent l'effet moyen de la tardiveté sur le rendement. Un point d'écart de teneur en MS à la récolte se traduit en moyenne par une production de 0,2 t MS/ha supplémentaire pour une variété plus tardive, en situation peu limitante en température et en eau.

Graphiques

« 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 avec les variétés très précoces, pour un même taux de MS à la récolte (38,5%), la variété Jakleen (16,6 t MS/ha) obtient un rendement supérieur à celui de la variété Damario (15,8 t MS/ha). Les droites en pointillé représentent l'effet moyen de la tardiveté 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 fraction NDF et amidon dégradable - Récolte 2022
Variétés maïs fourrage très précoces (S0) - 5 essais**



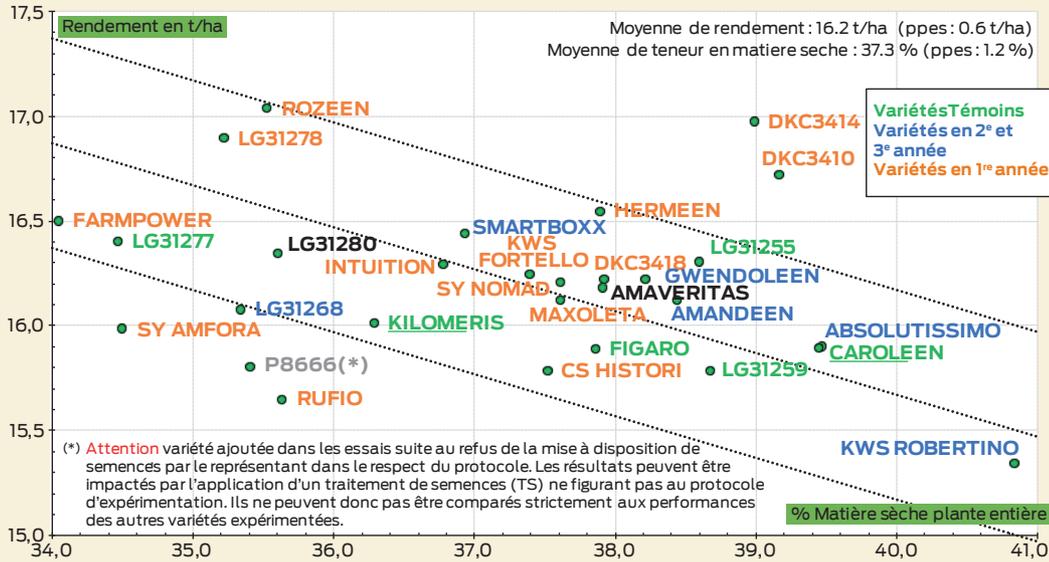
Graphiques

« valeur énergétique »

Les figures « valeurs énergétiques » comparent la dDNDf (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. 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.

Rendement, précocité et valeur énergétique des variétés maïs fourrage précoces

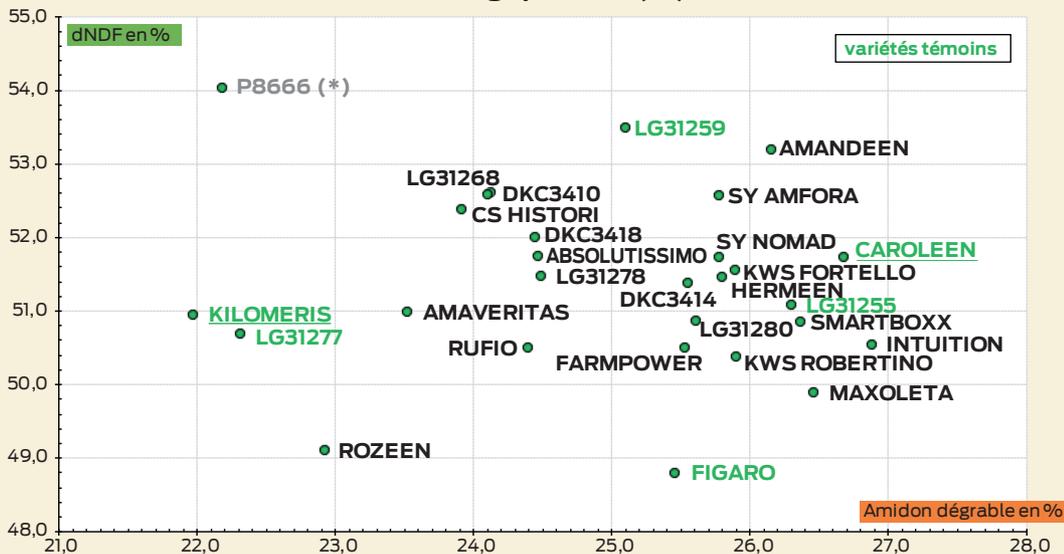
Rendements et précocité - Variétés de maïs fourrage précoce (S1)
Récolte 2022 - Zone : Bretagne et Pays de la Loire - 13 essais



(*) Attention variété ajoutée dans les essais suite au refus de la mise à disposition de semences par le représentant dans le respect du protocole. Les résultats peuvent être impactés par l'application d'un traitement de semences (TS) ne figurant pas au protocole d'expérimentation. Ils ne peuvent donc pas être comparés strictement aux performances des autres variétés expérimentées.

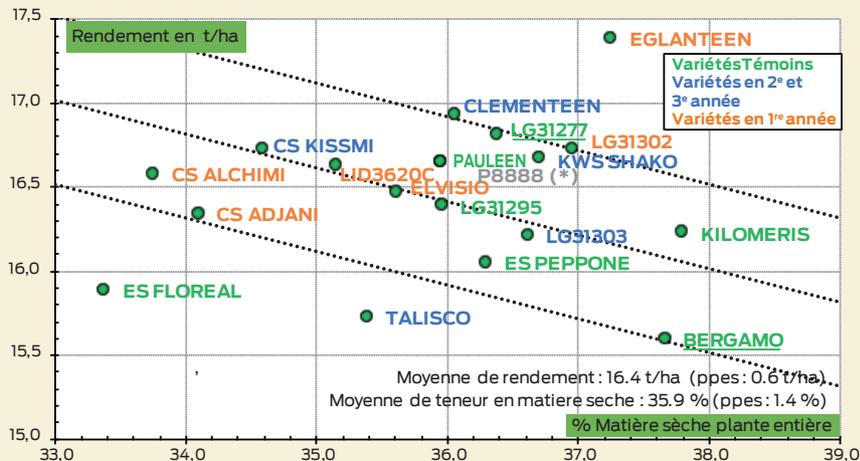
* Les droites en pointillé représentent l'effet moyen de la tardiveté sur le rendement. Un point d'écart de teneur en MS à la récolte se traduit en moyenne par une production de 0.2 t MS/ha supplémentaire pour une variété plus tardive, en situation peu limitante en température et en eau.

Digestibilité fraction NDF et amidon dégradable - Récolte 2022
Variétés maïs fourrage précoces (S1) - 7 essais



(*) : Attention, variété ajoutée dans les essais suite au refus de la mise à disposition de semences par le représentant dans le respect du protocole. Les résultats peuvent être impactés par l'application d'un traitement de semences (TS) ne figurant pas au protocole d'expérimentation. Ils ne peuvent donc pas être comparés strictement aux performances des autres variétés expérimentées.

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

Rendements et précocité
Variétés maïs fourrage demi-précoces (S2)

(*) : **Attention**, variété ajoutée dans les essais suite au refus de la mise à disposition de semences par le représentant dans le respect du protocole. Les résultats peuvent être impactés par l'application d'un traitement de semences (TS) ne figurant pas au protocole d'expérimentation. Ils ne peuvent donc pas être comparés strictement aux performances des autres variétés expérimentées.

* Les droites en pointillé représentent l'effet moyen de la tardiveté 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, en situation peu limitante en température et en eau.

Digestibilité fraction NDF et amidon dégradable - Récolte 2022
Variétés maïs fourrage demi-précoces (S2) - 8 essais