

## Résultats complets du réseau de variétés de maïs grain Post-Inscription 2020

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

### Maïs Grain Bretagne, Normandie et Nord

VARIETES Très Précoces  G0	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hybride	Type de grain	Densité 1000 / ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais					Humidité récolte en %	Verse Récolte en % (*)	Vigueur au départ en note	Ecart de date de floraison en jours	Tiges creuses en %	Origine des essais										
							Rendements			E.T.	RDT Net						2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
							2018	2019	2020	2020	2020																
<b>Variétés de référence</b>																											
RGT METROPOLIX	g	R.A.G.T. Semences	2017	HTV	c.cd	97.2	101.5	102.0	97.1	5.2	96.8	30.6	10.0	7.1	-	-	22 SQUIFFIEC										
LG30215	g	LG/Limagrain	2015	HS	c.cd	97.5	98.9	100.5	95.0	4.3	95.1	30.3	23.7	8.6	-	-	29 LANDELEAU										
ES PERSPECTIVE	g	Euralis Semences	2017	HS	cd	99.2	101.9	101.2	103.4	5.2	104.6	29.3	37.5	7.5	-	-	29 PLOMODIERN										
KOLOSSALIS	g	KWS Maïs France	2015	HTV	cc	98.6	102.4	101.3	98.9	3.0	98.7	30.6	8.0	7.8	-	-	35 MONTOURS										
ES CREATIVE	g	Euralis Semences	2015	HS	cd	99.7	-	97.9	98.7	5.6	98.0	31.1	18.6	6.0	-	-	56 PLUMELIAU										
<b>Variétés en 3ème année d'expérimentation</b>																											
SY CALO	g	Syngenta	2018	HS	cd.d	96.3	103.3	102.4	100.4	4.8	100.6	30.1	15.0	7.8	-	-	61 SEES										
<b>Variétés en 2ème année d'expérimentation</b>																											
LBS1316	c	LBS Seeds	SK-2018	HS	d	98.3	-	96.6	97.3	3.5	98.4	29.3	18.9	7.1	-	-	62 VILLERS LES CAGNICOURT										
DENTRICO	c	KWS Maïs France	DE-2018	HS	d	98.0	-	102.5	102.8	4.4	103.2	30.0	14.1	6.7	-	-											
CROSBY	g	Advanta/Limagrain	2019	HS	c.cd	99.2	-	102.7	101.4	2.6	101.6	30.2	8.8	7.8	-	-											
LG31225	g	LG/Limagrain	2019	HTV	c.cd	100.3	-	103.0	98.0	6.5	97.1	31.4	22.1	8.3	-	-											
<b>Variétés en 1ère année d'expérimentation</b>																											
SY BRENTON	c	Syngenta	IT-2019	HS	cd.d	98.0	-	-	97.0	5.1	98.7	28.7	5.0	6.9	-	-											
MADISCO	g	Semences de France	2020	HTV	cc	98.6	-	-	100.6	5.1	101.3	29.7	7.4	7.6	-	-											
CS LUXURI	g	Caussade Semences	2020	HS	c.cd	99.9	-	-	99.4	3.8	99.5	30.3	20.4	7.1	-	-											
RGT BERNAXX	g	R.A.G.T. Semences	2020	HS	cd	96.7	-	-	102.7	2.8	102.9	30.3	10.8	6.0	-	-											
KWS GUSTAVIUS	c	KWS Maïs France	DE-2019	HS	dd	98.5	-	-	102.0	5.8	102.0	30.4	7.7	7.1	-	-											
DAMARIO	f	Semences de France	2019	TV	cd	98.7	-	-	103.1	3.4	102.8	30.7	15.1	7.5	-	-											
KWS ODORICO	f	KWS Maïs France	2019	HTV	cd	99.3	-	-	100.6	5.2	100.2	30.9	25.9	8.0	-	-											
LG31219	c	LG/Limagrain	NL-2019	HS	cd	97.8	-	-	98.3	5.9	97.6	31.1	15.2	6.6	-	-											
RGT SYNFOINIXX	g	R.A.G.T. Semences	2020	HS	c.cd	98.5	-	-	103.6	5.7	102.8	31.2	7.1	6.5	-	-											
RGT MODERNIXX	g	R.A.G.T. Semences	2019	HS	cd	95.8	-	-	99.6	4.6	98.2	31.8	17.3	6.5	-	-											
Référence							100 =	100 =	100 =																		
<b>Moyenne des essais</b>						98.3	114.5 q/ha	115.0 q/ha	110.2 q/ha		90.0 q/ha	30.4%	15.4%	7.2	di	di											
Nombre d'essais						7	10	7	7		7	7	7	4	di	di											
Analyse statistique P.P.E.S.						2.6	5.6%	4.6%	6.2%	-	-	1.0%	14.0%	1.0	-	-											

(2): Variété rappel de la série plus tardive (liste G1).

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

(\*): La majorité des essais ont été récoltés après les coups de vent en tempêtes successives du mois d'octobre.

di: données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

TZ: Regroupement réalisé à l'échelle nationale.

## Synthèses pluriannuelles 2020 des performances des variétés de maïs grain

## Variétés de maïs expérimentées en Post-Inscription entre 2017 et 2020 en liste Très Précoces (G0)

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 eau du grain à la récolte avec la moyenne*	Rendement en % de la moyenne*	Indice de stabilité du rendement en %	Rendement net en % de la moyenne*	Verse, % plantes versées	Sensibilité au charbon commun, % plantes touchées par la maladie	Sensibilité aux tiges creuses, % plantes touchées	Sensibilité à l'Helminthosporiose, note de symptômes foliaires de 0 à 10	Sensibilité à Fusarium graminearum, % épis touchés
ANOVI CS	2019	c.cd	Caussade Semences	2017-2019	7.0	-	-0.8	96.8	2.7	97.4	10.4	-	-	-	-
BALISTO	2016	cc	Semences de France	2016-2017	-	-	-0.5	96.7	2.7	97.2	6.4	-	-	1.8	-
BANJO	2015	cc	Semences de France	2015-2017	7.0	-	-0.6	95.6	2.6	96.0	6.1	-	-	3.0	-
COLISEE	2011	cc	Semences de France	2010-2018	7.3	-2.9	-1.3	93.6	2.8	94.4	4.5	1.5	-	2.4	1.2
CROSBY	2019	c.cd	Advanta/Limagrain Europe	2017-2020	7.6	-1.2	-0.2	100.3	2.2	100.4	4.1	-	-	-	-
CS LUXURI	2020	c.cd	Caussade Semences	2018-2020	7.1	-1.4	-0.3	99.2	2.8	99.4	5.6	-	-	-	-
DAMARIO	2019	cd	Semences de France	2019-2020	8.0	-	0.1	101.6	2.1	101.5	6.0	-	-	2.1	-
DANYSCO	2018	c.cd	Semences de France	2018-2019	7.9	-	-0.2	96.3	3.9	96.5	11.1	-	-	-	-
DENTRICO	DE-2018	d	KWS Maïs France	2018-2020	7.3	1.4	-0.3	102.1	2.5	102.4	3.7	-	-	-	-
ES CREATIVE (RT)	2015	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2019-2020	6.0	2.6	0.6	98.8	2.6	98.3	6.1	0.0	-	-	-
ES CROSSMAN	2015	c.cd	France Canada Sem./Euralis Sem.	2013-2020	6.9	-0.7	0.1	97.6	3.2	97.4	3.6	2.1	-	2.4	-
ES PERSPECTIVE	2017	cd	Euralis Semences/Euralis Sem.	2017-2020	7.3	2.1	-0.4	99.8	2.9	100.4	13.4	0.0	-	3.0	-
FIGARO (RT)	2015	c.cd	Semences de France	2018-2018	-	-	0.9	99.9	2.6	99.0	2.0	-	-	2.0	-
HOXXMANN	2012	cd	RAGT Semences	2010-2020	7.5	-0.8	0.0	94.4	3.1	94.4	5.8	8.0	-	2.8	8.4
IDOLL	2012	c.cd	Semences de France	2010-2017	7.8	-4.3	-0.8	91.9	2.9	92.4	4.6	1.1	-	2.7	1.7
KATARSIS	2015	c.cd	KWS Maïs France	2013-2019	7.8	-1.6	0.0	97.2	2.9	97.0	3.1	5.5	-	2.1	-
KIPARIS	2013	cc	KWS Maïs France	2011-2018	7.0	-1.7	0.2	95.7	2.7	95.2	4.1	1.3	-	2.9	11.8
KOLOSSALIS	2015	cc	KWS Maïs France	2013-2020	7.6	-1.3	0.6	99.4	2.5	98.6	3.3	2.5	-	2.0	-
KUBITUS	2014	c.cd	KWS Maïs France	2015-2017	6.8	-	0.3	96.2	2.4	95.7	5.3	-	-	2.0	-
KWS COUPIAK	2018	cc	KWS Maïs France	2016-2018	7.4	-0.9	0.1	97.5	2.8	97.4	7.2	-	-	1.4	-
KWS GUSTAVIUS	DE-2019	dd	KWS Maïs France	2019-2020	7.4	-	0.0	101.5	2.9	101.5	0.8	-	-	-	-
KWS GUSTUS	2017	cd	KWS Maïs France	2017-2018	7.9	-	1.3	98.4	2.3	97.1	3.0	-	-	1.9	-
KWS ODORICO	2019	cd	KWS Maïs France	2019-2020	8.2	-	0.3	101.8	2.7	101.4	10.6	-	-	3.6	-
LBS1316	SK-2018	d	LBS Seeds	2018-2020	7.4	-0.6	-1.3	96.8	2.4	98.2	3.5	-	-	-	-
LG30215	2015	c.cd	LG/Limagrain Europe	2013-2020	8.3	-2.2	-0.3	97.9	3.0	97.9	7.3	1.1	-	2.8	-
LG31219	NL-2019	cd	LG/Limagrain Europe	2019-2020	7.0	-	0.5	100.6	3.4	100.1	5.0	-	-	-	-
LG31225	2019	c.cd	LG/Limagrain Europe	2017-2020	8.2	-2.6	0.6	100.0	2.9	99.5	4.7	-	-	-	-
MADISCO	2020	cc	Semences de France	2018-2020	7.6	1.6	-0.3	99.9	2.9	100.1	2.0	-	-	-	-
MANTILLA	DE-2017	cd	Advanta/Limagrain Europe	2017-2019	7.1	-	0.8	98.8	2.9	98.5	3.0	-	-	2.5	-
MILLESIM (RT)	2011	cd	Semences de France	2015-2019	7.9	-2.9	0.6	94.2	2.4	93.6	6.3	5.7	-	2.5	10.7
OBBELISC	2018	cc	Semences de France	2016-2019	7.9	0.2	-1.3	98.3	2.7	99.1	2.6	-	-	3.3	-
RAMSES	2014	c.cd	Semences de France	2012-2019	8.0	-1.9	-0.6	96.0	3.0	96.2	4.5	6.6	-	3.1	-
RGT BERNAXX	2020	cd	RAGT Semences	2018-2020	6.7	1.1	0.2	100.9	2.9	101.1	1.7	-	-	-	-
RGT METROPOLIXX	2017	c.cd	RAGT Semences	2015-2020	7.3	-1.1	-0.2	97.8	2.6	98.0	3.4	0.2	-	2.0	-
RGT MODERNIXX	2019	cd	RAGT Semences	2018-2020	7.0	-	0.9	101.2	2.6	100.8	3.7	-	-	-	-
RGT SYNFONIXX	2020	c.cd	RAGT Semences	2018-2020	7.0	0.1	0.8	101.3	3.1	100.5	2.8	-	-	-	-
RITMO	2016	cc	Semences de France	2015-2018	8.1	-0.4	-1.7	96.6	3.2	97.8	4.1	-	-	2.0	-
SPHINXX	2008	c.cd	RAGT Semences	2011-2017	7.5	-2.7	-0.4	90.7	2.9	90.7	2.1	-	-	2.7	3.7
SY BRENTON	IT-2019	cd.d	Syngenta France SAS	2019-2020	7.2	-	-1.3	97.7	2.9	98.9	0.2	-	-	-	-
SY CALO	2018	cd.d	Syngenta France SAS	2017-2020	7.9	0.7	0.0	101.3	3.0	101.2	3.7	-	-	2.0	-

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

"- " = données insuffisantes

(RT) = Variété témoin rappel du groupe plus tardif G1

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

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

Très précoce (G0)				
	Préconisations	Précocité et autres caractéristiques	Points forts	Points faibles
Valeurs sûres	<b>ES PERSPECTIVE</b>	Précocité de début à milieu de groupe	Productive et régulière, tenue de tige	Moyennement à assez sensible à l'Helminthosporiose, versée en 2020
	<b>SY CALO</b>	Précocité de milieu de groupe Floraison tardive au sein du groupe Grain corné-denté à denté	Productive et régulière (rendement légèrement en retrait en 2020), tenue de tige, vigueur au départ	Peu à moyennement sensible à l'Helminthosporiose
	<b>KOLOSSALIS</b>	Précocité de milieu à fin de groupe Variété mixte grain et fourrage	Productive et régulière, tenue de tige, vigueur au départ, peu sensible à l'Helminthosporiose	Rendement en retrait en 2020
Confirmées	<b>DENTRICO</b>	Précocité de milieu de groupe Grain denté	Confirmée productive, tenue de tige, peu sensible à l'Helminthosporiose	Vigueur au départ en 2020
	<b>CROSBY</b>	Précocité de milieu de groupe	Confirmée productive, vigueur au départ	Moyennement sensible à l'Helminthosporiose
A essayer	<b>SY BRENTON</b>	Précocité de début de groupe Grain corné-denté à denté	Une des variétés les plus précoces du marché, tenue de tige	Rendement inférieur à la moyenne de la série, vigueur au départ, moyennement sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)
	<b>RGT BERNAXX</b>	Précocité de milieu de groupe	Productive	Vigueur au départ, assez sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)
	<b>KWS GUSTAVIUS</b>	Précocité de milieu de groupe Grain denté	Productive, tenue de tige	Moyennement sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)
	<b>DAMARIO</b>	Précocité de milieu de groupe Variété mixte grain et fourrage	Productive	Tenue de tige, moyennement sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)
	<b>RGT SYNFONIXX</b>	Précocité de fin de groupe	Productive, tenue de tige	Vigueur au départ, moyennement sensible à l'Helminthosporiose (à confirmer)

## LEGENDE: Résultats annuels complets du Réseau de variétés de maïs grain 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.
- Rendement net: rendement après déduction des coûts de séchage et freintes.
- Humidité récolte en %: teneur en eau du grain à la récolte en %
- Verse récolte en % : % de plantes versées à la récolte des essais avec symptômes de verse.
- 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.
- Tiges creuses en % : % plantes avec des tiges creuses du fait de remobilisations rapides d'assimilats des tiges vers les grains et de fusariose des tiges.
- *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 eau du grain à la récolte et densités de culture, (ii) la verse.

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

Légende des couleurs

	Rendement	Rendement net	% Humidité du grain	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 grain

**LEGENDE: Résultats pluriannuels maïs grain, 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.



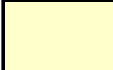
**Type de grain (Source GEVES):**



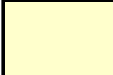


- o cc = corné
- o c.cd = corné à corné
- o cd = corné denté
- o cd.d = corné denté à
- o d = denté




**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 $\geq 1$ 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	Rendement net	Verse
	bien $\geq 103$ %		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	Sensibilité à la Fusariose des épis
	peu sensible	
	moyennement sensible	
	sensible	