

## Maïs Grain en Agriculture Biologique Zone Sud

Les organismes participant au réseau entre 2021 et 2023 :



VARIETES en BIO Demi-Précoces à Tardives G3-G5  Variétés en étude	Groupe de précocité	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hybride	Type de grain	Pluriannuelle 2021 à 2023									
							Densité 1000/ha	Rendement et Régularité				Humidité récolte en %	Verse Récolte en %	Vigueur au départ (note)	Hauteur de plante (cm)	Ecart de date de floraison en jours
								Nb essais	Nb années	% de la M.G.	E.T.R.					
MAS 371D	G3	c	MAS Seeds	IT-2020	HS	d	97.2	8	2	97.3	8.1	19.7	-	6.8	292	-1.2
DKC4162	G3	c	Semences Dekalb/Bayer Seeds	IT-2015	HS	d	98.4	12	3	95.4	8.6	20.6	-	7.3	279	-3.9
DKC4598	G3	g	Semences Dekalb/Bayer Seeds	2020	HS	d	98.9	12	3	102.7	7.3	21.0	-	7.2	288	-1.6
MAS 43P	G4	c	MAS Seeds	IT-2017	HS	d	98.2	8	2	98.4	5.9	21.8	-	7.3	273	-2.5
DKC5065	G4	c	Semences Dekalb/Bayer Seeds	IT-2015	HS	d	98.4	9	2	99.7	4.8	22.3	-	7.6	298	-1.5
KWS INTELIGENS	G4	g	KWS Maïs France	2020	HS	d	94.6	12	3	100.5	5.8	22.3	-	6.9	301	-0.1
P0200	G4	c	Pioneer Semences/Corteva	IT-2019	HS	d	94.1	8	2	101.3	8.7	22.4	-	6.6	288	-0.7
RAFIKA	G4	c	Semences de France	PT-2017	HS	d	91.8	12	3	100.4	4.3	22.5	-	6.6	288	-0.8
ARSANTTO	G4	c	Saatbau France	RO-2021	HS	d	96.5	8	2	99.1	4.4	22.7	-	7.0	284	-0.2
DEBUSSY	G4	c	Lidea	IT-2016	HS	d	87.9	8	2	98.2	5.2	23.3	-	6.3	286	0.4
MONLOUI	G5	c	Lidea	IT-2014	HS	d	90.9	8	2	98.9	4.4	23.2	-	7.1	293	0.6
RGT LEXXTOUR	G5	g	RAGT Semences	2014	HS	cd.d	97.4	8	2	97.9	4.1	23.3	-	7.6	294	0.6
BERLIOZ	G5	c	Lidea	SK-2018	HS	d	94.6	12	3	101.4	5.2	23.5	-	6.7	295	1.7
ANAKIN	G5	g	Caussade Semences Pro/Lidea	2018	HS	cd.d	94.0	12	3	101.3	6.3	23.9	-	6.7	304	1.7
RGT HUXXO	G5	c	RAGT Semences	IT-2020	HS	d	98.9	8	2	103.7	5.2	24.0	-	7.1	300	1.0
IZZLI	G5	g	Lidea	2021	HS	cd.d	96.8	9	2	108.8	5.4	24.1	-	7.0	294	0.6
P0900	G5	c	Pioneer Semences/Corteva	IT-2019	HS	d	95.6	9	2	100.3	7.2	24.2	-	6.3	298	2.0
P0725	G5	c	Pioneer Semences/Corteva	IT-2011	HS	d	98.7	8	2	94.7	5.3	24.5	-	7.6	317	3.8
<b>Moyenne des essais</b>							<b>95.7</b>	<b>100 = 107.2 q/ha</b>				<b>22.7%</b>	<b>di</b>	<b>7.0</b>	<b>293</b>	<b>18/7</b>
<b>Nombre d'essais</b>							<b>12</b>	<b>12</b>				<b>12</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
Analyse statistique P.P.E.S.							5.0	7.2%				1.2%	-	0.6	14	1.3 j

### Origine des essais

* Retenus pour Densité, Rendement, Humidité, Date de floraison		
2021	26	MONTMEYRAN
2021	40	MORGANX
2021	40	SOUPROSSE
2021	64	GARLIN
2022	26	MONTMEYRAN
2022	40	SOUPROSSE
2022	40	MORGANX
2022	64	GARLIN
2022	64	GARLIN
2022	26	MONTMEYRAN
2022	40	SOUPROSSE
2022	40	MORGANX
2022	64	GARLIN
2022	64	GARLIN
2022	26	OURCHES
2023	40	AMOU
2023	64	GARLIN
2023	64	POURSIUGUES-BOUCOUE

* Retenus pour Vigueur		
2021	26	MONTMEYRAN
2021	40	SOUPROSSE
2021	40	MORGANX
2021	64	GARLIN
2022	40	SOUPROSSE
2022	40	MORGANX
2022	64	GARLIN
2023	40	AMOU
2023	64	POURSIUGUES-BOUCOUE
2023	64	GARLIN

* Retenus pour Hauteur de plante		
2021	40	SOUPROSSE
2021	64	GARLIN
2021	40	MORGANX
2022	40	SOUPROSSE
2022	64	GARLIN
2022	40	MORGANX
2023	64	GARLIN

## Résultats du Réseau de variétés de maïs grain en Agriculture Biologique 2023

### 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 M.G.** :
  - + Synthèse annuelle : Rendement exprimé en % de la moyenne générale des variétés des essais 2023.
  - + Synthèse pluriannuelle : Rendement exprimé en % de la moyenne ajustée des variétés des essais 2021 à 2023.  
Nb années : nombre d'années avec au moins 3 essais
  - + E.T. : indicateur de variabilité des rendements entre les essais de la synthèse annuelle 2023 ou pluriannuelle 2021 à 2023. Il est exprimé en % de la moyenne des rendements. Plus il est faible, plus la variété présente des résultats stables entre essais.
- **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 9 = très bonne.
- **PMG** : Poids de mille grains moyen à la récolte à densité de référence
- **Ecart de date de floraison en jours** : écart de date de floraison avec la moyenne des variétés en jours.

**P.P.E.S** : Plus Petit Ecart Significatif, exprimé dans la même unité que la variable, qui permet de distinguer une différence statistique entre deux variétés.

**di** : données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

**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.