

## Maïs Grain en Agriculture Biologique

## Zone Sud

Les organismes participant au réseau entre 2021 et 2024 :



VARIETES en BIO Demi-Précoce à Tardives G3-G5 Variétés en étude	Groupe de précocité	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hybride	Type de grain	Densité plantes 1000/ha	Synthèse Pluriannuelle 2021 à 2024						PMG (g)				
							Rendement et Régularité				Rendement net (%)	Ecart en % humidité grain à la récolte	Verse Récolte en %	Vigueur au départ (note)	Ecart de date de floraison en jours	Hauteur de plante (cm)	
							Nb essais	Nb années	% de la MG	ET (%)							
ARCADIO	G3	c Saatbau France	CZ-2022	HS	d	85.6	8	2	96.3	4.9	97.0	- 1.1	-	6.9	- 1.7	277	345
DKC4162	G3	c Semences Dekalb/Bayer Seeds	IT-2015	HS	d	94.6	12	3	96.2	7.4	97.4	- 2.0	-	7.3	- 3.7	267	321
DKC4598	G3	g Semences Dekalb/Bayer Seeds	2020	HS	d	94.1	16	4	103.2	6.2	104.3	- 1.7	-	7.2	- 1.2	275	324
P9874	G3	c Pioneer Semences/Corteva	IT-2018	HS	d	93.6	7	2	95.0	4.0	96.1	- 1.9	-	7.0	- 0.0	276	329
RGT HEXAGONE	G3	c RAGT Semences	IT-2018	HS	d	93.3	6	3	99.6	3.5	99.8	- 0.4	-	8.5	- 0.3	283	320
ARSANTTO	G4	c Saatbau France	RO-2021	HS	d	92.8	12	3	98.1	5.1	97.9	0.4	-	7.3	- 0.1	270	326
DKC5001	G4	c Semences Dekalb/Bayer Seeds	HU-2020	HS	cd.d	96.1	4	1	106.1	6.9	106.4	- 0.4	-	8.7	- 0.7	282	341
HARMONIUM	G4	g Lidea	2015	HS	cd.d	91.9	4	2	93.9	4.5	94.2	- 0.6	-	6.9	- 0.0	284	329
KWS INTELEGENS	G4	g KWS Mais France	2020	HS	d	90.8	12	3	100.8	5.4	101.0	- 0.2	-	6.9	0.0	289	357
P0200	G4	c Pioneer Semences/Corteva	IT-2019	HS	d	89.7	12	3	101.5	6.9	101.8	- 0.5	-	6.2	- 0.6	276	329
P9911	G4	c Pioneer Semences/Corteva	IT-2013	HS	d	94.6	7	3	99.4	4.0	99.3	0.3	-	7.4	0.1	281	315
QUERCI	G4	g CSPro/Lidea	IT-2017	HS	d	92.7	5	2	100.7	7.2	100.8	- 0.2	-	6.8	0.5	286	348
RAFIKA	G4	c Semences de France	PT-2017	HS	d	89.4	16	4	102.8	4.7	102.7	0.2	-	7.0	- 0.4	276	335
WILLIANO	G4	c Semences de France	IT-2022	HS	d	91.8	9	3	95.2	3.0	95.9	- 1.1	-	7.7	- 0.9	287	338
ANAKIN	G5	g CSPro/Lidea	2018	HS	cd.d	89.4	16	4	102.6	4.6	101.8	1.2	-	6.7	1.7	292	343
IZZLI	G5	g Lidea	2021	HS	cd.d	91.1	13	4	109.9	4.2	108.9	1.5	-	6.5	0.7	279	334
P0725	G5	c Pioneer Semences/Corteva	IT-2011	HS	d	95.1	12	4	95.4	4.8	94.3	1.9	-	7.6	3.3	308	292
P0900	G5	c Pioneer Semences/Corteva	IT-2019	HS	d	91.6	13	4	100.2	5.5	98.8	2.3	-	6.2	2.0	281	274
RGT HUXXO	G5	c RAGT Semences	IT-2020	HS	d	94.3	12	3	105.0	4.8	104.0	1.5	-	7.0	0.8	286	347
RGT LEXXTOUR	G5	g RAGT Semences	2014	HS	cd.d	93.7	8	2	98.0	4.7	97.6	0.7	-	7.7	0.8	281	349
Moyenne des essais						92.3	100 = 98.7 q/ha			100 = 89.2 q/ha	23.6%	di	7.2	19-juil.	282	330	
Nombre d'essais						16	16			16	16	-	13	16	9	13	
Analyse statistique P.P.E.S.						4.9	8.9%			-	1.5%	-	0.9	1.4	16.2	17.9	

## Origine des essais

\* Retenus pour Densité, Rendement et Humidité

2021	26	MONTMEYRAN
2021	40	MORGANX
2021	40	SOUPROSSE
2021	64	GARLIN
2022	26	MONTMEYRAN
2022	40	MORGANX
2022	40	SOUPROSSE
2022	64	GARLIN
2023	26	OURCHES
2023	40	AMOU
2023	64	GARLIN
2023	64	POURSIUGUES BOUCOUE
2024	26	MONTMEYRAN
2024	38	TIGNIEU-JAMEYZIEU
2024	64	POURSIUGUES-BOUCOUE
2024	64	UROST

## Résultats du Réseau de variétés de maïs grain en Agriculture Biologique 2021-2024

### 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 = corné
  - c.cd = corné à corné denté
  - cd = corné denté
  - cd.d = corné denté à denté
  - d = denté
- **Rendement et Régularité en % de la MG :**
  - Nb essais et Nb années : Nombre d'essais et d'années où la variété était présente.
  - % de la MG : Rendement exprimé en % de la moyenne ajustée des variétés des essais 2021 à 2024.
  - ET (%) : Indicateur de variabilité des rendements de la variété entre les essais de la synthèse pluriannuelle. Il est exprimé en % de la moyenne des rendements des essais. Plus il est faible, plus la variété présente des résultats stables entre essais.
- **Rendement net (%) :** Rendement net exprimé en % de la moyenne des variétés expérimentées, après prise en compte des freintes et des coûts de séchage. Les calculs ont été réalisés en considérant un prix de vente du maïs bio à l'humidité de référence de 28 euros le quintal.
- **Ecart en %humidité grain à la récolte :** écart de teneur en eau du grain à la récolte avec la moyenne des variétés.
- **Verse récolte en % :** % de plantes versées à la récolte.
- **Vigueur au départ :** exprimée en notes de 0 = très faible à 10 = très bonne.
- **PMG :** Poids de mille grains à 15% d'humidité.
- **Ecart de date de floraison en jours :** écart de date de floraison avec la moyenne des variétés en jours.

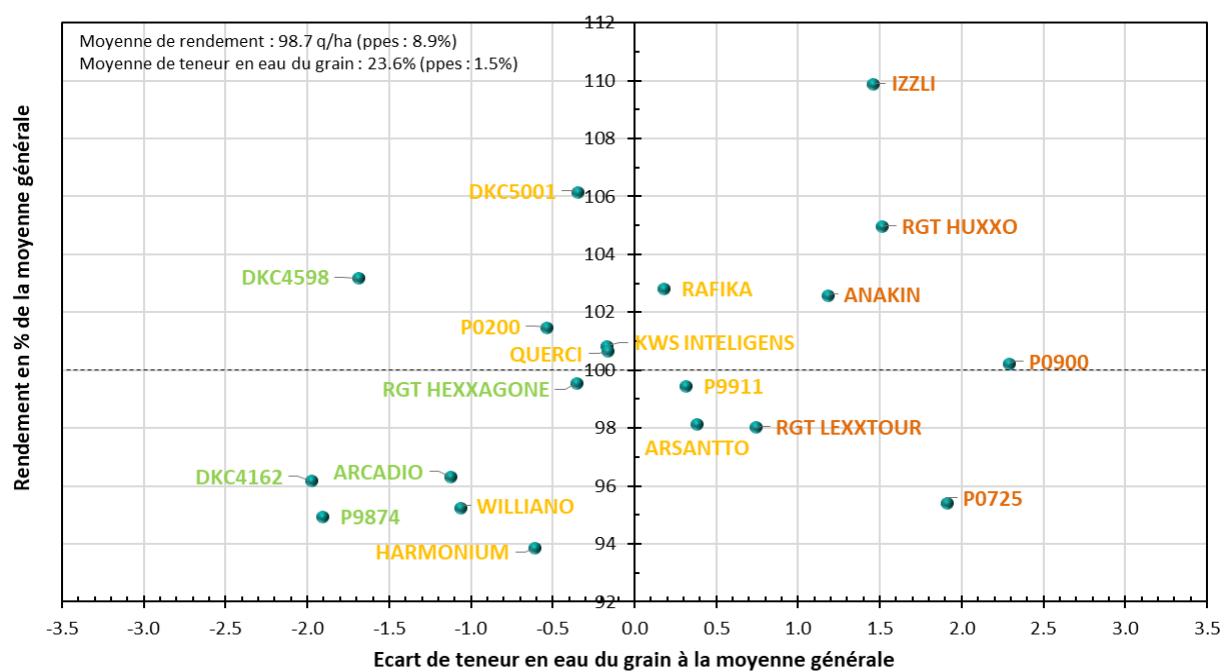
**P.P.E.S :** Plus Petit Ecart Significatif, exprimé dans la même unité que la variable, permet de distinguer une différence statistique entre une variété et les témoins.

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

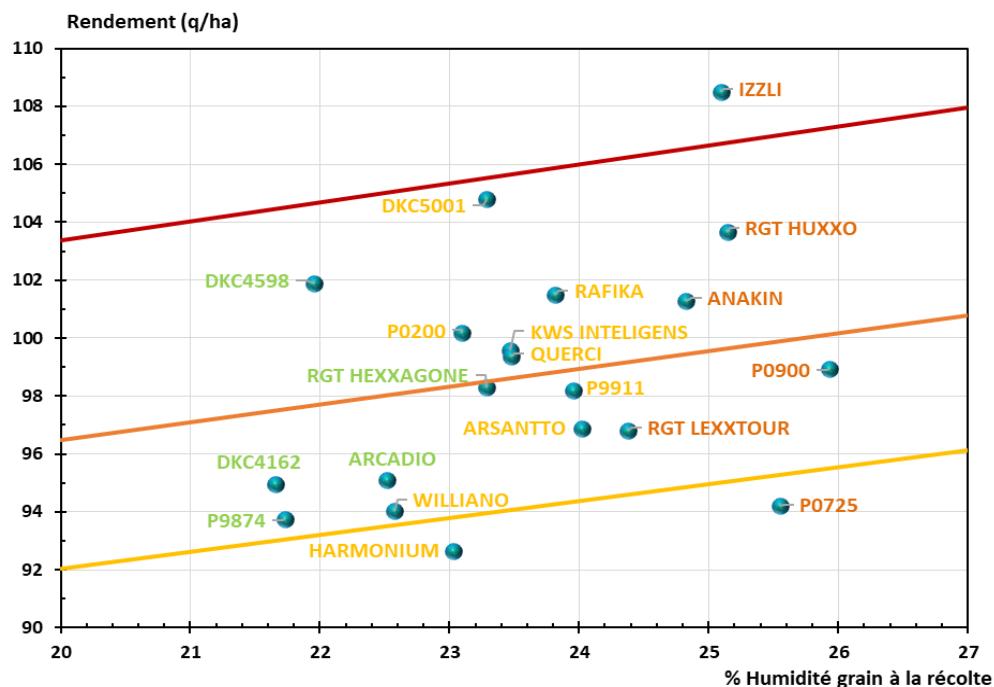
**Origine des essais :** sont précisés les communes et départements des essais retenus dans les synthèses pour la densité de culture, le rendement et l'humidité du grain à la récolte.

**Maïs grain BIO - Zone Sud - G3-G5**  
**Rendements et précocités à la récolte - Synthèse 2021 à 2024**  
 16 essais

Précocité G3  
 Précocité G4  
 Précocité G5

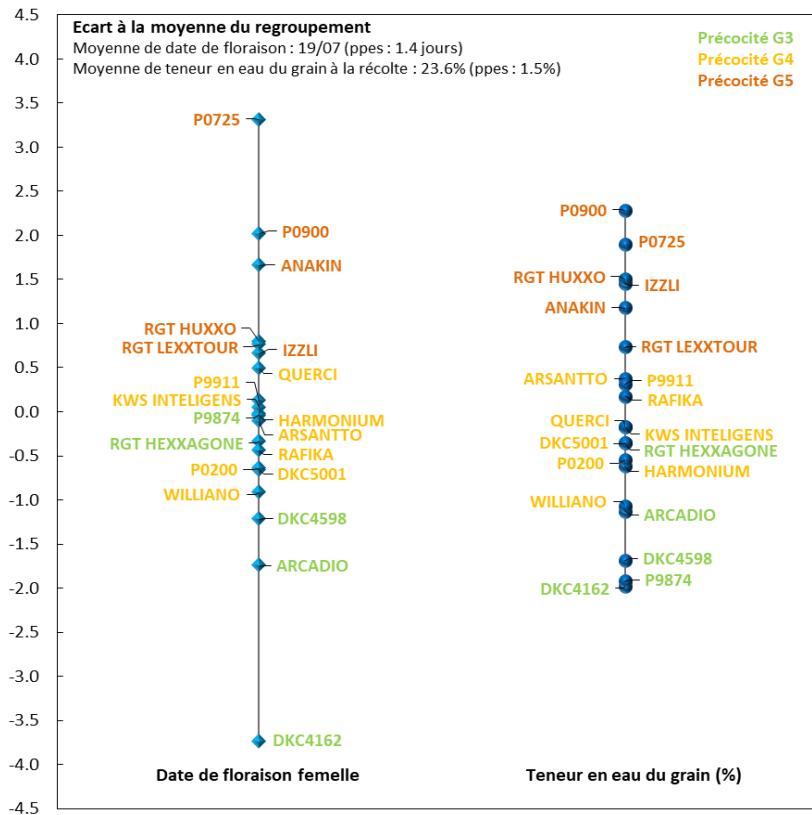


**Maïs grain BIO - Zone Sud - G3-G5**  
**Rendements, précocités à la récolte (2021 à 2024) et courbes de rendements nets équivalents (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)\***  
 16 essais



\* Les courbes en couleur correspondent aux courbes de rendements nets équivalents après prise en compte des freintes et coûts de séchage.

**Maïs grain BIO - Zone Sud - G3-G5**  
**Comparaison de la précocité à floraison et à la récolte - 2021 à 2024**  
**16 essais**



#### **Maïs grain BIO - Zone Sud - G3-G5** **Régularité du rendement exprimée en ET (%) - Synthèse 2021 à 2024**

