

Préconisations variétés maïs et tournesol 2022

Cette plaquette fait partie du Guide annuel « À vos cultures ». Celui-ci regroupe, dans un ensemble cohérent et global, les conseils de la Chambre d'agriculture pour le département de l'Allier afin d'optimiser les résultats des cultures dans le respect de la réglementation. Il est composé de 6 plaquettes, 1 brochure sur la réglementation et 1 guide sur les méthodes alternatives, organisé de la manière suivante :

Guide annuel À vos cultures

LE BON USAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Synthèse réglementaire sur l'étiquetage, le transport, la pulvérisation, les effluents...

[Le bon usage des produits phytosanitaires.](#)

Les préconisations de la Chambre d'agriculture de l'Allier sont élaborées à partir des résultats d'essais et de l'expertise des conseillers.

PRÉCONISATIONS 2021-2022

- ▶ **Choix des variétés**
 CÉRÉALES (*parution en septembre 2021*)
MAÏS et TOURNESOL (*parution en décembre 2021*)
- ▶ **Protections phytosanitaires**
 COLZA (*parution en juillet 2021*)
 Désherbage CÉRÉALES (*parution en septembre 2021*)
 Fongicides CÉRÉALES (*parution en décembre 2021*)
 Désherbage MAÏS et TOURNESOL (*parution en décembre 2021*)
- ▶ **Alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires** : [Guide des méthodes alternatives.](#)

Pour affiner ces conseils et les adapter au contexte cultural de l'année, consultez les [bulletins hebdomadaires « BSV »](#) et « [À vos cultures](#) ».

Maïs grain 2022

Variétés conseillées

Forterre/Limagne et autres argilo-calcaires

▲ Variétés confirmées (minimum deux ans d'essais Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Parcelles irriguées	Bonnes situations en sec	Situations séchantes	Observations
Demi-précoces série G2					
300/320	P 8834	X	X	X	Variété début de groupe demi-précoce G2. Très productive sur 3 ans à 105,6 % de la moyenne tous essais confondus (secs et irrigués). Valeur sure avec en plus de la précocité et une très bonne rusticité.
300/320	P 9042	X	X	X	Variété début de groupe demi-précoce G2, elle termine à 101,4 % de la moyenne dans nos essais sur 2 ans en étant relativement régulière. Créneau du P8834.
320/330	ES HATTRICK		X	X	Variété qui confirme d'année en année sa régularité dans nos essais. Elle termine sur 3 ans à 102,5 % de la moyenne. Elle offre une bonne rusticité et une bonne vigueur au départ.
340	DKC 4391	X	X	X	Variété qui revient au premier plan en 2021 après avoir pu être handicapée dans un de nos essais par sa vigueur au départ moyenne en 2020. Bien placée sur 3 ans à 102,4 % de la moyenne.
340	P 9234	(X)	X	X	Variété de référence. Productivité et rusticité. Au rendez vous encore en 2021, 103 % de la moyenne sur ces trois dernières années.
340/350	P 9300	X	X	X	Fin de groupe G2, à la moyenne en 2021 après deux années où elle était à plus de 110 %. Les températures fraîches ont pu la pénaliser légèrement. Elle reste néanmoins en tête sur 3 ans à 107,9 % de la moyenne, bonne rusticité.
Demi-précoces série G3 en semis précoces et irrigués uniquement					
370	P 9363	X			Variété de référence, en tête sur 3 ans à 107 % de la moyenne de la série G3. A réserver aux parcelles bien irriguées y compris en fin de cycle.
380	P9610	X			Présente depuis deux ans dans la série G3, variété très productive et régulière qui affiche 105,9 % de la moyenne sur 2 ans, en conditions d'irrigation non limitantes.
380	DKC 4598	X			En milieu de classement dans notre essai en 2021, et régulière sur 3 ans, elle termine à 101,3 % de la moyenne de la série G3.
380	SY PREMEO	X			Légèrement en retrait à 98,7 % de la moyenne dans notre essai en 2021, elle reste néanmoins bien placée sur 3 ans à 102,7 % de la série G3. Avait montré une bonne rusticité en irrigation limitante en 2019.
380	P9889	X			Milieu de groupe G3, elle se montre relativement régulière sur 3 ans quelles que soient les conditions d'irrigation. Elle arrive à 101,8 % de la moyenne sur 3 ans.
400	P 9757	X			Fin de groupe G3, variété qui devient une référence, sur 4 ans elle termine à 106,6 % de la moyenne de la série G3 avec une excellente régularité en pluri annuel y compris en irrigation limitante.

Maïs grain 2022

Variétés conseillées

Forterre/Limagne et autres argilo-calcaires

➤ Variétés à suivre (une seule année d'essai Chambre d'agriculture 03 avec un contexte particulièrement favorable à la culture du maïs dans ce milieu)

Indice	Variétés	Parcelles irriguées	Bonnes situations en sec	Situations séchantes	Observations
Demi-précoces série G2					
320/330	SY PAMPLONA	X	X		Variété inscription Italie 2020, début/milieu de groupe G2. Pour sa première année, elle arrive largement en tête dans chacun de nos trois essais terminant à 114,7 % de la moyenne. Très grosse programmation. A suivre.
340/350	ES MIDWAY	X	X		Inscription France 2021, fin de groupe G2, elle termine à 101,6 % de la moyenne de nos essais. Sa performance est meilleure dans notre essai en sol sableux irrigué dans lequel elle réalise 107,2 % de la moyenne.
350	KWS IDYLIO	X	X		Incription France 2021, elle a fait preuve d'une très grande régularité dans nos trois essais, se classant quatrième à 101,6 % de la moyenne. Malheureusement, son humidité élevée à la récolte dégrade son rendement net.
Demi-précoces série G3 en semis précoces et irrigués uniquement					
360/380	SY SOLANDRI	X			Inscription UE, milieu/fin de groupe G3, elle arrive en tête de notre essai G3 irrigué à 108,4 % de la moyenne.

Maïs grain 2022

Variétés conseillées

Sologne/Bocage et autres sols sablo limoneux

▲ Variétés confirmées (minimum deux ans d'essais Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Culture sèche	Observations
Demi-précoces série G2					
300/320	P 8834	X	X	X	Variété début de groupe demi-précoce G2, productive sur 3 ans à 105,6 % de la moyenne tous essais confondus (secs et irrigués). Valeur sure avec en plus de la précocité et une très bonne rusticité.
300/320	P 9042	X	X	X	Variété début de groupe demi-précoce G2, elle termine à 101,4 % de la moyenne dans nos essais sur 2 ans en étant relativement régulière. Créneau du P8834.
320/330	ES HATRICK	X		X	Variété qui confirme d'année en année sa régularité dans nos essais. Elle termine sur 3 ans à 102,5 % de la moyenne. Elle offre une bonne rusticité et une bonne vigueur au départ.
340	DKC 4391	X	X	X	Variété qui revient au premier plan en 2021 après avoir pu être handicapée dans un de nos essais par sa vigueur au départ moyenne en 2020. Bien placée sur 3 ans à 102,4 % de la moyenne.
340	P 9234	X		X	Variété de référence. Productivité et rusticité. Au rendez vous encore en 2021, 103 % de la moyenne sur ces trois dernières années..
340/350	P 9300	X	X		Fin de groupe G2, à la moyenne en 2021 après deux années où elle était à plus de 110 %. Les températures fraîches ont pu la pénaliser. Elle reste néanmoins en tête sur 3 ans à 107,9 % de la moyenne, bonne rusticité.
Demi-précoces série G3					
370	P 9363		X		Variété de référence, en tête sur 3 ans à 107 % de la moyenne de la série G3. A réserver aux parcelles bien irriguées y compris en fin de cycle.
380	P9610		X		Présente depuis deux ans dans la série G3, variété très productive et régulière qui affiche 105,9 % de la moyenne sur 2 ans, en conditions d'irrigation non limitante.
380	DKC 4598		X		En milieu de classement dans notre essai en 2021, et régulière sur 3 ans, elle termine à 101,3 % de la moyenne de la série G3.
380	SY PREMEO	X	X		Légèrement en retrait à 98,7 % de la moyenne dans notre essai en 2021, elle reste néanmoins bien placée sur 3 ans à 102,7 % de la série G3. Avait montré une bonne rusticité en irrigation limitante en 2019.
380	P9889	X	X		Milieu de groupe G3, elle se montre relativement régulière sur 3 ans quelles que soient les conditions d'irrigation. Elle arrive à 101,8 % de la moyenne sur 3 ans.
400	P 9757	X	X		Fin de groupe G3, variété qui devient une référence, sur 4 ans elle termine à 106,6 % de la moyenne de la série G3 avec une excellente régularité en pluri annuel y compris en irrigation limitante.

Sur les parcelles les plus sableuses en semis précoce et qui reviennent en cultures de printemps, se référer à la liste des variétés préconisées sur le Val d'Allier et Val de Loire pour éventuellement aller sur des variétés demi tardives série G4.

Maïs grain 2022

Variétés conseillées

Sologne/Bocage et autres sols sablolimoneux

📌 Variétés à essayer (un an d'essai Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Culture sèche	Observations
Demi-précoces série G2					
320/330	SY PAMPLONA		X		Variété inscription Italie 2020, début/milieu de groupe G2. Pour sa première année, elle arrive largement en tête. Dans notre essai Sologne irrigué, elle finit à 119,6 % de la moyenne. Très grosse programmation. A suivre.
340/350	ES MIDWAY		X		Inscription France 2021, fin de groupe G2, elle termine à 101,6 % de la moyenne de nos essais. Sa performance est meilleure dans notre essai en sol sableux irrigué dans lequel elle réalise 107,2 % de la moyenne.
350	KWS IDYLIO		X		Inscription France 2021, elle a fait preuve d'une très grande régularité dans nos trois essais, se classant quatrième à 101,6 % de la moyenne. Malheureusement, son humidité élevée à la récolte dégrade son rendement net.
Demi-précoces série G3					
360/380	SY SOLANDRI		X		Inscription UE, milieu/fin de groupe G3, elle arrive en tête de notre essai G3 irrigué à 108,4 % de la moyenne.

Sur les parcelles les plus sableuses en semis précoce et qui reviennent en cultures de printemps, se référer à la liste des variétés préconisées sur le Val d'Allier et Val de Loire pour éventuellement aller sur des variétés demi-tardives série G4.

Maïs grain 2022

Variétés conseillées

Val d'Allier et Val de Loire et autres alluvions

▲ Variétés confirmées (minimum deux ans d'essais Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Observations
Demi-précoces série G2				
340/350	P 9300	X	X	Fin de groupe G2 pouvant rivaliser en alluvions avec des variétés plus tardives.
Demi-précoces série G3				
370	P 9363		X	Variété de référence, en tête sur 3 ans à 107 % de la moyenne de la série G3. A réserver aux parcelles bien irriguées y compris en fin de cycle.
380	P9610		X	Présente depuis deux ans dans la série G3, variété très productive et régulière qui affiche 105,9 % de la moyenne sur 2 ans, en conditions d'irrigation non limitantes.
380	DKC 4598		X	En milieu de classement dans notre essai en 2021, et régulière sur 3 ans, elle termine à 101,3 % de la moyenne de la série G3.
380	SY PREMEO	X	X	Légèrement en retrait à 98,7 % de la moyenne dans notre essai en 2021, elle reste néanmoins bien placée sur 3 ans à 102,7 % de la série G3. Avoir montré une bonne rusticité en irrigation limitante en 2019.
380	P 9889	X	X	Milieu de groupe G3, elle se montre relativement régulière sur 3 ans quelles que soient les conditions d'irrigation. Elle arrive à 101,8 % de la moyenne sur 3 ans.
400	P 9757	X	X	Fin de groupe G3, variété qui devient une référence, sur 4 ans elle termine à 106,6 % de la moyenne de la série G3 avec une excellente régularité en pluri annuel y compris en irrigation limitante.
Demi-tardives série G4				
460	P 0312		X	Variété de référence milieu de groupe G4 présente depuis 5 ans dans nos essais. Productivité et régularité, encore 107 % de la moyenne en 2021, 106,1% sur 4 ans. Présente également dans la série G4 des essais Arvalis, elle y termine en tête à 106,2 % de la moyenne. Valorise les parcelles bien irriguées et les derniers tours d'eau.
480	LBS 4293		X	Variété de référence en fin de groupe G4, très productive et régulière dans nos essais, 109,5 % de la moyenne en 2021, et 106,2 % sur 4 ans ! A réserver aux parcelles bien irriguées, variété à gros PMG qui valorise bien les derniers tours d'eau. Elle reste assez fragile à la verse et avec des tiges creuses en fin de cycle.
480	P 0023		X	Variété de référence en fin de groupe demi-tardif G4, régulière et productive au fil des ans. Termine en tête de notre essai cette année à 109,9 % de la moyenne. Sur 4 ans, elle est à 103,5%. Pour les premiers semis et dans les situations bien irriguées.
480	KWS INTELLIGENS		X	Fin de groupe G4, gros PMG. Confirme sur deux ans ses bons résultats obtenus dans les essais en 2020. Elle termine à 107,6 % de la moyenne dans notre essai, Egalement bien placée dans les essais G4 Arvalis où elle termine à 103 %. Sur 2 ans, elle atteint 105,1 % de la moyenne dans nos essais Val d'Allier.
Tardives série G5				
530	DKC 5404		X	Variété courte à insertion basse, milieu de groupe G5, à réserver aux premiers semis. En retrait en 2021 dans notre essai après un bon résultat en 2020, elle est à la moyenne sur 2 ans. Dans les essais G5 Arvalis, elle est également à la moyenne.
530	RGT MEXXPLEDE		X	Milieu de groupe G5, à réserver aux premiers semis. Confirme sur deux ans ses bons résultats obtenus dans les essais en 2020. Elle termine à 108,3 % de la moyenne dans notre essai et en tête sur 2 ans à 108,6 % ! Egalement bien placée dans les essais G5 Arvalis.

Mais grain 2022

Variétés conseillées

Val d'Allier et Val de Loire et autres alluvions

🚩 Variétés à essayer (un an d'essai Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Observations
Demi-précoces série G3				
360/380	SY SOLANDRI		X	Inscription UE, milieu/fin de groupe G3, elle arrive en tête de notre essai G3 irrigué à 108,4 % de la moyenne.



Maïs fourrage 2022

Variétés conseillées

▲ Variétés confirmées (minimum deux ans d'essais Arvalis-Institut du végétal + un an essai Chambre Agriculture 03)

Indice	Variétés	Observations
Précoces S1 (Zones montagne, ou semis en mai en zones de plaine)		
250	KWS ROBERTINO	Malgré sa précocité de début de groupe précoce, elle termine à 101,6 % de la moyenne dans les essais Arvalis, score identique à 2020. Dans notre essai, sa précocité l'a handicapé par rapport à des variétés plus tardives.
270	ES BOND	Variété milieu de groupe précoce, en deuxième année dans les essais Arvalis elle arrive à 102,7 % de la moyenne, score identique à 2020. Dans notre essai, belle performance également à 103 %. Sa valeur énergétique est à la moyenne.
270/280	LG 31277	Variété fin de groupe précoce/début mi précoce. En troisième année typée fourrage précoce, très bons résultats depuis 2019, en 2021, elle termine à 102,2 % de la moyenne. Bien placée également dans notre essai, à 103 % de la moyenne.
Demi-précoces S2 (Semis en avril en zones de plaine)		
280	KILOMERIS	Variété fourrage mixte charnière précoce/demi-précoce. Très bonne productivité dans les essais Arvalis-Institut du végétal depuis plusieurs années. Elle termine en tête dans notre essai cette année. Valeur énergétique à la moyenne.
290	LG 31293	Variété mixte grain/fourrage en troisième année dans les essais Arvalis, dans lesquels elle termine à 102,3 %, confirmant ses bons résultats des années antérieures. Dans notre essai, elle se positionne à 100,9 %. Valeur énergétique à la moyenne.
300	ES PEPPONE	Variété fourrage demi-précoce. En retrait dans notre essai, elle reste très bien placée dans les essais Arvalis dans lesquels elle termine à 103,8 % confirmant ainsi sa grande régularité. Valeur énergétique à la moyenne.
300	PAULEEN	Variété fourrage de référence milieu/fin de groupe demi-précoce. Troisième dans notre essai à 105,1 % de la moyenne. Valeur énergétique à la moyenne.

▲ Variétés à essayer (un an d'essai Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Observations
Précoces S1 (Zones montagne, ou semis en mai en zones de plaine)		
260/270	LG 31272	Inscription grain France 2020. Variété mixte grain fourrage. Deuxième dans notre essai à 106,5 % de la moyenne, avec une valeur énergétique et un % en amidon élevé. Ses performances en grain sont très bonnes dans le regroupement Nord Est Centre Est Arvalis, dans lequel cette variété atteint 103,3 % de la moyenne sur 2 ans.
Demi-précoces S2 (Semis en avril en zones de plaine)		
280	P8888	Variété demi précoce à grain denté. Rendement et valeur énergétique à la moyenne dans notre essai.
280/290	CLEMENTEEN	Inscription UE 2020. 101,5 % de la moyenne dans notre essai, elle est également bien placée dans les essais Arvalis dans lesquels elle termine à 103,6 % de la moyenne. Valeur énergétique à la moyenne.

Tounesols oléiques 2022

Variétés conseillées

Sur les parcelles à forte pression ambrosië, on optera pour une variété « Tolérante » aux herbicides de post-levée (Clearfield ou Clearfield Plus) avec un **programme de désherbage adapté (pré puis post-levée)**. (Cf préconisations herbicides tournesols).

Privilégiez des variétés « Très Peu Sensible » ou « Peu Sensibles » au phomopsis. De plus, dans les parcelles avec une rotation chargée en tournesol/colza, on veillera en plus à choisir une variété peu sensible au sclérotinia capitule. Attention également à la sensibilité vis-à-vis du sclérotinia collet dans les sols de Forterre/Limagne riches en matière organique. Les variétés demi-tardives seront à réserver aux sols argilo-calcaires de Forterre/Limagne en semis précoce.

📌 Variétés confirmées (minimum deux ans d'essais Terres Inovia et/ou Chambre d'agriculture 03)

Variétés	Type	Phomopsis	Verticillium	Sclérotinia capitule	Sclérotinia collet	Commentaires
Précoces						
ES IDILLIC	Oléique	PS	PS	PS	-	Variété de référence assez courte et précoce. Productive et régulière depuis plusieurs années dans le regroupement Terres Inovia précoce Est.
Demi-précoces						
LG 50 625 HOV	Oléique	PS	TPS	AS	-	Deuxième dans le regroupement Terres Inovia mi précoce mi tardive à 108,4 %. Régulière sur 2 ans.
RGT VOLLCANO CLP	Oléique Clearfield plus	PS	MS	PS	-	Variété haute charnière précoce/mi précoce. A la moyenne dans notre essai en 2021. Très riche en acide oléique. Profil maladies source semencier.
SY EXCELLIO	Oléique Clearfield	TPS/PS	MS	AS/PS	PS	Variété de référence, haute, en tête sur quatre ans dans nos essais. Profil maladies source semencier.
Demi-tardives						
MAS 86 OL	Oléique	PS	PS	PS	-	Variété haute demi-tardive, très bonne productivité, en tête dans le regroupement Terres Inovia mi précoces mi tardives à 108,8 % de la moyenne en 2021, régulière au fil des ans.
P64HE133	Oléique Express Sun	PS/TPS	TPS	PS	PS	Variété haute. A la moyenne sur 2 ans dans notre essai. Profil maladies source semencier.
SY CELESTO	Oléique	PS	TPS	AS/PS*	-	Troisième dans le regroupement Terres Inovia mi précoce mi tardive à 107,4 %. Régulière sur 2 ans.

📌 Variétés à essayer (un an d'essais Terres Inovia et/ou Chambre d'Agriculture 03)

Variétés	Type	Phomopsis	Verticillium	Sclérotinia capite	Sclérotinia collet	Commentaires
Précoces						
LG 50 475 HOV	Oléique	TPS	MS	PS	-	Variété oléique précoce à maturité, inscrite en 2021 en Italie. Hauteur de plante moyenne, avec de petites graines et une teneur en huile moyenne. Son rendement est proche de la moyenne dans l'Est et très bon en Centre Ouest dans les essais Terers Inovia.
Demi-précoces						
SY BELASKO	Oléique	PS	TPS	PS	-	Variété oléique mi-précoce à maturité, inscrite en 2020. Sa teneur en huile, taille de plante moyenne. Evaluée par Terres Inovia uniquement en Centre Ouest où elle finit première, comparativement aux variétés de la série précoce.

Légende : * : à confirmer ;

● Sensible ● Assez Sensible ● Moyennement Sensible ● Peu Sensible ● Très Peu Sensible

Pour tout autre renseignement, contactez les conseillers de la Chambre d'agriculture de l'Allier.

La Chambre d'agriculture de l'Allier est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'accréditation multi-sites porté par l'APCA.

Document établi sur la base des expérimentations de la Chambre d'agriculture de l'Allier et de ses partenaires (à retrouver sur le site Internet de la [Chambre d'agriculture de l'Allier](http://www.allier.chambre-agriculture.fr))

Des méthodes alternatives sont éventuellement possibles.
Vous pouvez consulter les fiches existantes dans le [Guide des méthodes alternatives](#)
Rédaction : Mickaël Bimbard

**UN CONSEIL
PHYTOPHARMEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !**
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IF01762



Chambre d'agriculture de l'Allier
Service Agronomie Élevage Environnement
60, cours Jean-Jaurès - BP 1727 - 03017 MOULINS Cedex
Tél. 04 70 48 42 42 - Fax. 04 70 46 30 69 - www.allier.chambre-agriculture.fr - Mail : sate@allier.chambagri.fr
Facebook: [Chambre d'agriculture de l'Allier](#) - Twitter: [@Chambreagri03](#)



Liberté - Égalité - Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT
avec la contribution financière du
compte d'affectation spéciale
«Développement agricole et rural»