

# Préconisations variétés cultures de printemps 2020

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 2 comptes-rendus d'essais, 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.](#)

### EXPÉRIMENTATIONS VÉGÉTALES 2019

- **Volume 1** : Variétés d'hiver/Herbicides  
*Parution en décembre 2019*
- **Volume 2** : Variétés de printemps  
Fongicides, herbicides, azote  
*Parution février 2020*

*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 2019-2020

- **Choix des variétés**  
COLZA (*parution en août 2019*)  
CÉRÉALES (*parution en septembre 2019*)  
**CULTURES DE PRINTEMPS (*parution en décembre 2019*)**
- **Protections phytosanitaires**  
Désherbage CÉRÉALES (*parution en septembre 2019*)  
Fongicides CÉRÉALES (*parution en décembre 2019*)  
Désherbage MAÏS (*parution en janvier 2020*)
- **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 2020

## 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
<b>Précoce série G1</b>					
290	P 8721			X	Variété précoce, à la moyenne sur 2 ans à 100.5 % de la moyenne en culture sèche. Pour la recherche d'une récolte précoce. Densité 85 à 90 000 grains/ha.
<b>Demi-précoces série G2</b>					
330	P 9234		X	X	Fin de groupe G2, en tête en culture sèche sur plusieurs années (105.6% de la moyenne sur 3 ans). Productivité et rusticité. Densité de semis 83 à 92 000 grains/ha selon le potentiel de la parcelle.
330	VOLODIA		X	(X)	Variété fin de groupe G2 qui termine à 99.4 % de la moyenne de nos essais en culture sèche sur 2 ans. Plante courte typée grain, montrant une bonne rusticité.
<b>Demi-précoces série G3</b>					
370	P9363	X	X		En tête de nos essais irrigué sur 2 ans à 110 % de la moyenne mais plus tardif ! À réserver aux premiers semis en situations irriguées ou en bonnes situations en culture sèche pour assurer une bonne fin de cycle.

#### ▲ Variétés à essayer (1 an d'essai Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Parcelles irriguées	Bonnes situations en sec	Situations séchantes	Observations
<b>Précoce série G1</b>					
290	P8834	X	X		Variété précoce fin de groupe G1, avec un bon niveau de rendement, 111.7 % de la moyenne en irrigué et 105.5% en sec dans nos essais 2019.
<b>Demi-précoce série G2</b>					
330	P9300	X	X	(X)	En tête des nouveautés dans notre série G2 à 109,3 % de la moyenne, a également montré une bonne rusticité. A essayer sur le créneau P9234.
330	DKC 4391	X	X	(X)	Bon comportement dans nos 3 essais série G2, 101.7% de la moyenne en irrigué et à 104.2% en sec.
330	RGT INEDIXX	X	X	(X)	Bon comportement dans nos 3 essais série G2, 101.9% de la moyenne en irrigué et 103.8% en sec. Bonne vigueur de départ.
330	DKC 4178	X	X		100.2% de la moyenne en irrigué et 99.9% en sec. Densité de semis 83 à 92 000 grains/ha selon le potentiel de la parcelle.

# Maïs grain 2020

## 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
<b>Précoces série G1</b>					
260	MILLESIM			X	Très bonne vigueur au départ. Variété cornée dentée précoce et rustique. Densité de semis 85 000 grains/ha.
290	P 8721			X	Variété précoce, à la moyenne sur 2 ans à 100.5 % de la moyenne en culture sèche. Pour la recherche d'une récolte précoce. Densité 85 à 90 000 grains/ha.
<b>Demi-précoces série G2</b>					
330	P 9234	X	X	X	Fin de groupe G2. Productivité et rusticité. Densité de semis 83 à 90 000 grains/ha selon le potentiel de la parcelle en irriguée, 75 000 en culture sèche.
330	VOLODIA	X	X		Variété fin de groupe G2. Plante courte typée grain, montrant une bonne rusticité.
<b>Demi-précoces série G3</b>					
370	P 9363		X		En tête de nos essais irrigués demi précoces sur 2 ans à 110 % de la moyenne, mais le plus tardif dans sa série. A réserver aux parcelles bien irriguées y compris en fin de cycle.
380	DKC 4444		X		Variété fin de groupe G3 régulière sur plusieurs années à positionner sur des parcelles très bien irriguées et terres assez profondes. Jeu égal avec des variétés demi-tardives dans nos essais sur trois ans. Densité de semis 85 à 90 000 grains/ha.
380	P 9415		X		Variété fin de groupe G3 à positionner sur des parcelles bien irriguées, en retrait dans notre essai G3 en 2019. Densité de semis 85 000 grains/ha.
400	DKC 4751		X		Variété fin de groupe G3, voire début G4, régulière au fil des ans, à positionner sur des parcelles bien irriguées. Elle est bien placée sur trois ans à 103.8% de la moyenne. Grosse programmation. Densité de semis 85 à 90 000 grains/ha.
400	P 9757	(X)	X		Densité de semis 78 à 90 000 grains/ha selon l'alimentation hydrique. En tête sur 2 ans à 109.2% de la moyenne de la série G3. Sur le créneau de précocité de P9415 mais plus productif 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 2020

## Variétés conseillées

### Sologne/Bocage et autres sols sablo limoneux

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

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Culture sèche	Observations
<b>Précoce série G1</b>					
280	RGT LIPEXX			X	En tête de notre essai culture sèche Bocage à 107,2 % de la moyenne. A essayer en culture sèche densité de semis 70 000 à 75 000.
290	P8834		X	X	Variété précoce fin de groupe G1, avec un bon niveau de rendement, 111.7 % de la moyenne de la série G2 en irrigué, recherche de précocité.
<b>Demi-précoce série G2</b>					
330	P9300	X	X		En tête de notre essai irrigué G2 à 114,7 % de la moyenne et bon comportement en situation limitante. Fait jeu égal avec les meilleurs G3. Bonne vigueur de départ. A essayer sur le créneau P9234
330	DKC 4391	X	X		Quatrième des nouveautés G2 à 101.7% de la moyenne en irrigué
330	RGT INEDIXX	X	X		Troisième des nouveautés en irrigué à 101.9% de la moyenne, bonne vigueur de départ.
330	DKC 4178	X	X		100.2% de la moyenne en irrigué.
<b>Demi-précoces série G3</b>					
380	DKC 4598		X		En milieu de classement dans notre essai à 101% de la moyenne en irrigué.
380	SY PREMEO	X	X		Troisième du classement à 103.3% de la moyenne en irrigué. Comportement verse récolte à confirmer (9 % dans les essais Arvalis). A réserver aux premiers semis.
390	FURTI CS		X		En milieu de classement dans notre essai à 101% de la moyenne en irrigué.

**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 2020

## 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
<b>Demi-précoces série G3</b>				
370	P 9363		X	En tête de nos essais irrigués demi précoces sur 2 ans à 110 % de la moyenne. A réserver aux parcelles bien irriguées y compris en fin de cycle.
380	DKC 4444		X	Variété fin de groupe G3 régulière sur plusieurs années à positionner sur des parcelles très bien irriguées et terres assez profondes. Jeu égal avec des variétés demi-tardives dans nos essais sur trois ans. Densité de semis 85 à 90 000 grains/ha.
380	P 9415		X	Variété fin de groupe G3 à positionner sur des parcelles bien irriguées, en retrait dans notre essai G3 en 2019. Densité de semis 85 000 grains/ha.
400	DKC 4751		X	Variété fin de groupe G3, voire début G4, régulière au fil des ans, à positionner sur des parcelles bien irriguées. Elle est bien placée sur trois ans à 103.8% de la moyenne. Grosse programmation. Densité de semis 85 à 90 000 grains/ha.
400	P 9757	(X)	X	Variété fin de groupe G3, densité de semis 78 à 90 000 grains/ha selon l'alimentation hydrique. En tête sur 2 ans à 109.2% de la moyenne de la série G3. Sur le créneau de précocité de P 9415 mais plus productif en irrigation limitante.
<b>Demi-tardives série G4</b>				
410	P9874	(X)	X	Variété charnière fin G3 début G4. En tête de la série G4 hors UFS à 105.3% de la moyenne et 103,9 % sur 2 ans. Comportement intéressant en irrigation limitante. Densité 78000 à 85000.
450	P 9903		X	Variété milieu de groupe D. À la moyenne et régulière au fil des ans. Attention cependant, elle reste fragile à la verse et tiges creuses en fin de cycle.
450	PALIZI CS		X	Variété en léger retrait en 2019, elle affiche 101.2% de la moyenne sur 3 ans dans les essais du Val d'Allier. Modérer la densité de semis (83 à 85 000 grains/ha), ssssez rustique.
480	P 0312		X	Variété fin de groupe demi-tardif G4 qui termine en tête sur deux ans à 105,4 % de la moyenne ! Valorise les derniers tours d'eau et les parcelles bien irriguées..
480	LBS 4293		X	Variété fin de groupe G4, très productive et régulière sur deux ans, elle termine à 105,6 % de la moyenne dans notre série post UFS. Variété à gros PMG qui valorise bien les derniers tours d'eau. Elle reste assez fragile à la verse et tiges creuses en fin de cycle.
480	RGT URBANIXX		X	Fin de groupe demi-tardif G4 en tête de la série G4/G5 post UFS à 105,8 % de la moyenne confirmant ses très bons résultats obtenus 2018, 103,7 % sur 2 ans.
<b>Tardives série G5</b>				
510	RGT MEXINI	X	X	Variété début de groupe tardif G5, après une année 2018 difficile, elle retrouve sa place cette année et se retrouve à 101,3 % de la moyenne sur 3 ans, variété présentant un assez bon comportement vis-à-vis du stress hydrique.
510	P 0023		X	Variété début de groupe tardif qui termine sur trois ans dans notre série hors UFS à 102,4 % de la moyenne. Pour les premiers semis et dans les situations bien irriguées.
520	DKC 5152		X	Variété tardive qui arrive à 100,7 % de la moyenne dans notre série post UFS sur 3 ans. À réserver aux premiers semis et dans les situations très bien irriguées et sur des terres présentant une bonne réserve utile.
520	TRINITI CS		X	Variété début de goupe tardif G5 qui confirme ses bons résultats de l'an dernier et qui termine à 104 % de la moyenne sur 2 ans. Gros PMG, modérer la densité de semis. À réserver aux premiers semis ; ne pas arrêter l'irrigation trop tôt.
530	LG 30 525		X	Variété en retrait cette année qui termine sur trois ans à 102 % de la moyenne, plante et insertion d'épis très hautes, gros PMG. À réserver aux premiers semis ; ne pas arrêter l'irrigation trop tôt, valorisation des derniers tours d'eau.

# Maïs grain 2020

## 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
<b>Demi-précoces série G3</b>				
380	SY PREMEO	X	X	Troisième du classement à 103.3% de la moyenne en irrigué. Comportement verse récolte à confirmer (9 % dans les essais Arvalis). A réserver aux premiers semis.
390	FURTI CS		X	En milieu de classement dans notre essai à 101% de la moyenne en irrigué.
380	DKC 4598		X	En milieu de classement dans notre essai à 101% de la moyenne en irrigué.
<b>Demi-tardives série G4</b>				
410	P 9889	(X)	X	Début de groupe G4, elle arrive à 103.3% de la moyenne 2019. Bien classée en irrigation non limitante mais également sous contrainte hydrique, à confirmer. Densité 78000 à 85000.
420	P 9978		X	Début de groupe G4, elle arrive à 104.9% de la moyenne 2019. Bien classée en irrigation non limitante mais également sous contrainte hydrique, à confirmer. Densité 78000 à 85000.
470	LBS 4378		X	Variété fin de groupe G4 qui termine en tête dans notre série G4/G5 post UFS à 107.3% de la moyenne confirmant ses bons résultats obtenus dans les essais Arvalis en 2018. Très grosse programmation.
<b>Tardive série G5</b>				
500/510	P 0217		X	Variété début de groupe tardif qui termine à 105.1% de la moyenne en 2019. A réserver aux premiers semis.



# Maïs fourrage 2020

## Variétés conseillées

### 📌 Variétés confirmées (minimum deux ans d'essais Arvalis-Institut du végétal)

Indice	Variétés	Observations
<b>Précoces S1</b>		
260	KALIDEAS	Variété typée fourrage début de groupe précoce, très bonne productivité à 101,4 % de la moyenne en 2019 dans les essais Arvalis-Institut du végétal ; très bonne valeur énergétique à 103,2 %.
260	KWS CONDE	Variété typée fourrage début de groupe précoce, très bonne productivité dans les essais Arvalis depuis 3 ans, 101% de la moyenne en 2019 ; bonne valeur énergétique à 101 %.
<b>Demi-précoces S2</b>		
290	KILOMERIS	Variété fourrage mixte charnière précoce/demi-précoce. Très bonne productivité dans les essais Arvalis-Institut du végétal sur trois ans, y compris en situations difficiles. Elle termine à 104.4% de la moyenne en 2019. Valeur énergétique à la moyenne.
300	ES PEPPONE	Variété fourrage demi-précoce. En léger retrait cette année et qui termine à 100,1% de la moyenne en 2019. Valeur énergétique à la moyenne.
300	LG 31295	Variété fourrage de référence milieu de groupe demi-précoce. En retrait cette année à 99.2% de la moyenne. Bonne valeur énergétique au dessus de la moyenne à 102,3%.
300	PAULEEN	Variété fourrage de référence milieu de groupe demi-précoce. Très bonne régularité dans les essais Arvalis-Institut du végétal sur trois ans. Elle termine à 101.5% en 2019. Valeur énergétique à la moyenne.
310	ES FLOREAL	Variété fourrage fin de groupe demi-précoce. En retrait cette année à 99,6% de la moyenne après deux très bonnes années. Valeur énergétique à la moyenne.
<b>Demi-tardives S3</b>		
390	RGT EMERIXX	Variété mixte grain/fourrage en troisième année chez Arvalis, 101.6% de la moyenne en 2019. À réserver aux premiers semis dans les secteurs les plus chauds et en situations irriguées.
470	P 0319	Variété mixte grain/fourrage fin de groupe demi-tardif, très bonne productivité, 100.6 % de la moyenne dans les essais Arvalis-Institut du végétal 2019. Valeur énergétique à la moyenne. À réserver aux premiers semis dans les secteurs les plus chauds et en situations irriguées.

### 📌 Variétés à essayer (un an d'essai Arvalis-Institut du végétal)

Indice	Variétés	Observations
<b>Précoces S1</b>		
270	LG 31277	Variété en première année typée fourrage précoce, très bons résultats en 2019 à 104.6% dans les essais Arvalis.
<b>Demi-précoces S2</b>		
290	LG 31293	Variété mixte grain/fourrage en première année dans les essais Arvalis, 104.1% de la moyenne. Valeur énergétique à la moyenne.

# Tounesols oléiques 2020

## Variétés conseillées

### Quelques règles de décision :

- Sur les parcelles à forte pression ambrosië, on optera pour une variété « Tolérante » aux herbicides de post-levée (Clearfield) avec un programme de désherbage adapté (pré puis post-levée). **Suite à la suppression de la flurtamone, et donc des herbicides CLINE/NIKEYL (Aclonifen 350 g/l + Flurtamone 94 g/l), l'herbicide PROMAN (métobromuron 500 g/l) semblerait être la meilleure des solutions de prélevée en remplacement : Dose AMM 3 l/ha, ZNT 5 m, DRE 48 h. Pour des raisons de sélectivités la dose maximale d'utilisation sera de 1,5 l/ha sur les sols sableux ou sablo limoneux et 2 l/ha en Forterre/Limagne. Egalement homologué sur soja, toutefois sur cette culture, son utilisation est déconseillée sur les sols à moins de 15 % d'argile.**
- 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
<b>Précoces</b>						
ES IDILLIC	Oléique	PS	PS	PS	-	Variété précoce qui termine à la moyenne en 2019 dans le regroupement Terres Inovia Est.
SY ILLICO	Oléique	TPS	MS	PS	-	À la moyenne en 2019 dans le regroupement Est.
<b>Demi-précoces</b>						
SY EXCELLIO	Oléique Clearfield	TPS/PS	MS	PS	PS	Inscription UE 2014, en tête sur trois ans dans notre essai à 109,3 % de la moyenne. Profil maladies source semencier.
<b>Demi-tardive</b>						
SY EXPERTO	Oléique Clearfield	TPS	AS	PS	PS	Inscription européenne, qui confirme ces résultats de 2018. 111,3 % de la moyenne sur 2 ans dans notre essai. Profil maladies source semencier.
MAS 86 OL	Oléique	PS	PS	PS	-	Variété demi-tardive, très bonne productivité dans le regroupement Terres Inovia 2019 Auvergne-Rhône-Alpes et bon profil maladie.

### ▲ Variétés à essayer (un an d'essai Terres Inovia et/ou Chambre d'agriculture 03)

Variétés	Type	Phomopsis	Verticillium	Sclérotinia capitule	Sclérotinia collet	Commentaires
<b>Demi-tardives</b>						
SY CELLESTO	Oléique	PS	TPS	AS/PS*	-	Très bon résultat dans le regroupement Terres Inovia. A réserver aux bonnes situations. Bonne teneur en huile.

**Légende :** \* : à confirmer ;

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



# Soja 2020

## Variétés conseillées

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

Variétés	Verse	Protéines	Hauteur 1° gousse	Hauteur plantes
<b>Précoces 00</b>				
ES MENTOR	PS	Élevée	Moyenne	Courte
RGT STUMPA	PS	Moyenne	Moyenne	Moyenne

#### Légende :

● Assez Sensible ● Peu Sensible

Pour tout autre renseignement, contactez les techniciens 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'agrément 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](#))

Des méthodes alternatives sont éventuellement possibles.

Vous pouvez consulter les fiches existantes dans le [Guide des méthodes alternatives](#)

Rédaction : Mickaël Bimbard/Luc Fournier

Mise en page : Unité Communication



**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](http://www.allier.chambre-agriculture.fr) - Mail : [sate@allier.chambagri.fr](mailto:sate@allier.chambagri.fr)

[Chambre d'agriculture de l'Allier](#) - [@Chambreagri03](#)

