

# Préconisations variétés maïs 2017

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,...

[http://www.allier.chambaqri.fr/fileadmin/documents\\_ca03/Divers\\_PDF/Bon\\_usage\\_des\\_prdts\\_phyto.pdf](http://www.allier.chambaqri.fr/fileadmin/documents_ca03/Divers_PDF/Bon_usage_des_prdts_phyto.pdf)

### EXPÉRIMENTATIONS VÉGÉTALES 2016

- **Volume 1** : Variétés d'hiver / Herbicides  
*Parution en décembre 2016*
- **Volume 2** : Variétés de printemps  
Fongicides, herbicides, azote  
*Parution février 2017*

*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 2016-2017

- **Choix des variétés**  
COLZA (*parution en août 2016*)  
CÉRÉALES (*parution en septembre 2016*)  
**MAÏS (*parution en janvier 2017*)**
- **Protections phytosanitaires**  
Désherbage CÉRÉALES (*parution en septembre 2016*)  
Fongicides CÉRÉALES (*parution en décembre 2016*)  
Désherbage MAÏS (*parution en janvier 2017*)
- **Alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires**  
[http://www.allier.chambaqri.fr/fileadmin/documents\\_ca03/Guide\\_methodes\\_alternatives.pdf](http://www.allier.chambaqri.fr/fileadmin/documents_ca03/Guide_methodes_alternatives.pdf)

Pour affiner ces conseils et les adapter au contexte cultural de l'année, consultez les bulletins hebdomadaires suivants : « BSV » et « À vos cultures » <http://www.allier.chambaqri.fr/agronomie-environnement.html>.

# Maïs grain 2017

## Variétés conseillées

### Forterre/Limagne et autres argilo-calcaires

▲ Variétés confirmées (minimum 2 ans d'essais Arvalis-Institut du Végétal et/ou Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Bonnes situations	Situations séchantes	Observations
<b>Précoce</b>				
290	DKC 3730	X		Variété très régulière dans la série 11 Arvalis à 103,6 % sur 3 ans pour la recherche de précocité. Vigueur au départ plutôt moyenne.
<b>Demi-précoces C1</b>				
330	DKC 3931	X		101,2 % de la série 12 Arvalis sur 3 ans et 100,1 % sur 3 ans en Auvergne, à positionner sur les bons potentiels. Densité de semis 87 à 90.000. Vigueur au départ plutôt moyenne.
330	ES GALLERY	X		En léger retrait en 2016 dans les essais Auvergne, elle reste bien placée sur 3 ans à 104,1 % de la moyenne. À positionner sur les situations à bons potentiels. Densité de semis 88 à 96.000. Attention quand même aux fins de cycle.
330/340	EXCLUSIV	X		En léger retrait cette année, variété à gros grains dentés qui termine à 103,3 % de la moyenne dans nos essais sur 4 ans. À positionner en bonnes situations pour exprimer pleinement son potentiel. Fin de cycle sécuritaire.
330/340	RGT CONEXION	X	X	Variété qui confirme les bons résultats obtenus les années précédentes. Très régulière sur 2 ans à 100,8 % dans nos essais. Elle a montré encore cette année une bonne rusticité. Bonne tenue de tige.
330	RGT DUBLIXX	X		Bien placée dans la série 12 Arvalis sur 2 ans à 101,9 % de la moyenne, à positionner sur les bons potentiels.
330	P 9175	X	X	Très bonne vigueur au départ, bon potentiel et bonne rusticité. Régulière et productive au fil des ans dans nos essais Auvergne à 104,2 % sur 5 ans. Densité 83 à 92.000 selon le potentiel de la parcelle.
340/350	P 9234	X	X	En tête de sa série dans nos essais, en 2016 et sur 2 ans, à 108,3 % de la moyenne. Productivité et rusticité. Créneau du P 9175. Densité 83 à 92.000 selon le potentiel de la parcelle.

▲ Variétés à essayer (1 an d'essai Arvalis-Institut du Végétal et/ou Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Bonnes situations	Situations séchantes	Observations
<b>Demi-précoces C1</b>				
320/330	LBS 3844	X		En tête à 103,4 % de la moyenne dans la série 12 Arvalis, plante à gros gabarit.
330/340	P 9127	X		105,3 % de la moyenne dans nos essais en 2016, à réserver aux environnements chauds, irrigués.
330/340	LBS 3855	X		Variété milieu/fin de groupe C1, gros gabarit 102,3 % de la moyenne dans la série 12 Arvalis.

# Maïs grain 2017

## Variétés conseillées

### Sologne/Bocage

▲ Variétés confirmées (minimum 2 ans d'essais Arvalis-Institut du Végétal et/ou Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Culture sèche	Observations
<b>Précoces</b>					
260	MILLESIM			X	Très bonne vigueur au départ. Variété cornée dentée précoce et rustique. Densité de semis 85 à 95.000.
260	TENESSY			X	Très bonne vigueur au départ. Variété cornée précoce, elle a montré sa rusticité en 2015 et 2016, étant mieux placée qu'en 2014, à la moyenne sur 3 ans.
270	KROQUIS			X	Variété précoce cornée dentée, mixte grain/fourrage à grand gabarit, elle s'est montrée très rustique dans notre essai Sologne en sec arrivant à 102,3 % de la moyenne, confirmant ses bons résultats obtenus dans le réseau Arvalis-Institut du Végétal depuis 2 ans. Très bonne vigueur au départ.
280	GROSSO			X	Variété fin de groupe précoce mixte grain/fourrage à grand gabarit. Densité 85 à 95.000. Très régulière dans notre essai Sologne culture sèche sur 3 ans.
290	DKC 3939			X	Variété dentée fin de groupe précoce. 104,4 % de la moyenne dans la série 11 Arvalis-Institut du Végétal. Densité semis 85 à 88 000. Vigueur au départ plutôt moyenne.
<b>Demi-précoces C1</b>					
330	DKC 3931		X		101,2 % de la série 12 Arvalis-Institut du Végétal sur 3 ans et 100,1 % sur 3 ans en Auvergne, à positionner sur les bons potentiels. Densité de semis 87 à 90.000. Vigueur au départ plutôt moyenne.
330	ES GALLERY		X		En léger retrait en 2016 dans les essais Auvergne, elle reste bien placée sur 3 ans à 104,1 % de la moyenne. À positionner sur les situations à bons potentiels. Densité de semis 88 à 96.000. Attention quand même aux fins de cycle.
330/340	EXCLUSIV		X		En léger retrait cette année, variété à gros grains dentés qui termine à 103,3 % de la moyenne dans nos essais sur 4 ans. À positionner en bonnes situations pour exprimer pleinement son potentiel. Fin de cycle sécuritaire.
330	P 9175	(X)	X		Très bonne vigueur au départ, bon potentiel et bonne rusticité. Régulière et productive au fil des ans dans nos essais Auvergne à 104,2 % sur 5 ans. Densité 83 à 92.000 selon le potentiel de la parcelle.
340/350	P 9234	X	X		En tête de sa série dans nos essais en 2016 et sur 2 ans à 108,3 % de la moyenne. Productivité et rusticité. Créneau du P 9175. Densité 83 à 92.000 selon le potentiel de la parcelle.
330/340	RGT CONEXION	X	X		Variété qui confirme les bons résultats obtenus les années précédentes. Très régulière sur 2 ans à 100,8 % dans nos essais. Elle a montré encore cette année une bonne rusticité. Bonne tenue de tige.
330	RGT DUBLIXX		X		Bien placée dans la série 12 Arvalis-Institut du Végétal sur 2 ans à 101,9 % de la moyenne, à positionner sur les bons potentiels.
<b>Demi-précoces C2</b>					
380	DKC 4444		X		Variété fin de groupe C2 à positionner sur des parcelles très bien irriguées et terres assez profondes. Jeu égal avec des variétés demi tardives dans nos essais. Densité de semis 88 à 92.000.
380/400	P 9486		X		Variété fin de groupe C2 à positionner sur des parcelles bien irriguées. 105,8 % de la moyenne sur 2 ans dans notre essai hors UFS, au niveau des variétés tardives. Finition rapide. Densité de semis 88 à 92.000.
400	DKC 4751		X		Variété fin de groupe C2, voire début D, à positionner sur des parcelles bien irriguées. Bien qu'en retrait dans notre essai en 2016, elle reste bien placée sur 2 ans et à 107,6 % de la série 13 Arvalis-Institut du Végétal pour sa première année. Densité de semis 85 à 90.000.

# Maïs grain 2017

## Variétés conseillées

### Sologne/Bocage

📌 Variétés à essayer (1 an d'essai Arvalis-Institut du Végétal et/ou Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Culture sèche	Observations
<b>Demi-précoces C1</b>					
320/330	LBS 3844		X		En tête, à 103,4 % de la moyenne dans la série 12 Arvalis-Institut du Végétal, plante à gros gabarit.
330/340	P 9127		X		105,3 % de la moyenne dans nos essais en 2016, à réserver aux environnements chauds, irrigués.
330/340	LBS 3855		X		Variété milieu/fin de groupe C1, gros gabarit 102,3 % de la moyenne dans la série 12 Arvalis-Institut du Végétal.
<b>Demi-précoce C2</b>					
380	DKC 4652	X	X		Fin de groupe C2, elle termine à 102,3 % de la moyenne dans la série 13 Arvalis-Institut du Végétal, elle semble montrer une certaine rusticité. Attention cependant, a montré une certaine sensibilité aux tiges creuses dans les essais Arvalis-Institut du Végétal.

# Maïs grain 2017

## Variétés conseillées

### Sables et alluvions irrigués

▲ Variétés confirmées (minimum 2 ans d'essais Arvalis-Institut du Végétal et/ou Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Observations
<b>Demi précoce C1</b>				
340/350	P 9234	X	X	En tête de nos essais demi précoce C1 sur 2 ans, peut avoir sa place en alluvions dans la recherche d'une récolte précoce. Densité de semis 92 à 96.000.
<b>Demi précoces C2</b>				
380	DKC 4444		X	Variété fin de groupe C2 à positionner sur des parcelles très bien irriguées et terres assez profondes. Jeu égal avec des variétés demi tardives dans nos essais. Densité de semis 88 à 92.000.
380/400	P 9486		X	Variété fin de groupe C2 à positionner sur des parcelles bien irriguées. 105,8 % de la moyenne sur 2 ans dans notre essai hors UFS, au niveau des variétés tardives. Finition rapide. Densité de semis 88 à 92.000.
400	DKC 4751		X	Variété fin de groupe C2, voire début D, à positionner sur des parcelles bien irriguées. Bien qu'en retrait dans notre essai en 2016, elle reste très bien placée sur 2 ans et à 107,6 % de la série 13 Arvalis-Institut du Végétal pour sa première année. Densité de semis 85 à 90.000.
<b>Demi tardives D</b>				
450	P 9903		X	Variété milieu de groupe D. Très productive à 105,9 % de la moyenne dans nos essais et 103,5% sur 2 ans dans les essais Arvalis-Institut du Végétal. Attention cependant, elle reste fragile à la verse et tiges creuses en fin de cycle.
470	DKC 4814	X	X	Variété de référence, elle arrive à 103,1 % de la moyenne dans nos essais post UFS sur plusieurs années. Bon profil sanitaire et bonne résistance au stress hydrique. Par contre, variété à gros PMG valorise donc bien les derniers tours d'eau, attention ne pas arrêter l'irrigation trop tôt.
470	P0319		X	Variété mixte, à grand gabarit et très bonne productivité grain, en tête de nos essais post UFS sur 5 ans à 103,8 %. À réserver aux bonnes situations.
470	LG 30.444		X	Variété qui arrive à 102,4 % de la moyenne dans nos essais post UFS et à 104,1 % dans la série 14 Arvalis-Institut du Végétal, confirmant ainsi les bons résultats obtenus en 2015, à positionner dans les situations bien irriguées. Densité de semis 85 à 88.000. Elle a montré une certaine sensibilité à la verse en fin de cycle cette année.
490	RGT INIEXXTA		X	En tête de nos essais sur 3 ans à 105,7 % de la moyenne. À positionner sous une irrigation non limitante. Très bonne tenue de tige.
<b>Tardives E1</b>				
510	RGT MEXINI	X	X	Variété début de série 15, qui termine à 104,9 % de la moyenne dans nos essais, variété présentant un assez bon comportement vis-à-vis du stress hydrique.
510	P 0023		X	Variété qui termine à 102,9 % sur 2 ans dans notre essai hors UFS, à réserver aux premiers semis et dans les situations bien irriguées.
520	P0247		X	Variété en tête de nos essais hors UFS sur 4 ans à 105,5 %, à réserver aux premiers semis et dans les situations bien irriguées jusqu'à la fin du cycle car gros PMG.
530	P 0640		X	Variété qui termine à 104,4 % sur 2 ans dans notre essai hors UFS, à réserver aux premiers semis et dans les situations bien irriguées jusqu'à la fin du cycle, car gros PMG.

## Sables et alluvions irrigués

▲ Variétés à essayer (1 an d'essai Arvalis-Institut du Végétal et/ou Chambre d'agriculture 03)

Indice	Variétés	Irrigation limitante	Irrigation non limitante	Observations
<b>Demi précoce C2</b>				
380	DKC 4652	X	X	Fin de groupe C2, elle termine à 102,3 % de la moyenne dans la série 13 Arvalis Institut du Végétal, elle semble montrer une certaine rusticité. Attention cependant, a montré une certaine sensibilité aux tiges creuses dans les essais Arvalis-Institut du Végétal.
<b>Demi tardives D</b>				
440	BASMATI CS		X	Variété inscription UE présente dans notre essai hors UFS, 102,3 % de la moyenne, milieu de groupe série 14.
470	P 9911		X	Variété, inscription UE fourrage, présente dans notre essai hors UFS, a la moyenne, à essayer sur le créneau P0319.
480	DKC 5065	X	X	Variété, inscription UE, présente dans notre essai hors UFS, 103,6 % de la moyenne, comportement proche de DKC 4814.
<b>Tardives E1</b>				
520	DKC 5152	X	X	Variété présente dans la série 14 Arvalis-Institut du Végétal, mais plutôt tardive série 15. 105,1 % de la moyenne dans la série 14, annoncée assez rustique.



# Maïs fourrage 2017

## Variétés conseillées

### ▲ Variétés confirmées (minimum 2 ans d'essais Arvalis-Institut du Végétal)

Indice	Variétés	Observations
<b>Précoces SB</b>		
260	LG 30.274	Variété précoce milieu de groupe, bonne productivité à 101,2 % de la moyenne et valeur énergétique à la moyenne dans les essais Arvalis-Institut du Végétal sur 3 ans. Bonne vigueur au départ.
260	KROQUIS	Variété mixte grain/fourrage précoce milieu de groupe, très bonne productivité à 103,9 % de la moyenne sur 3 ans dans les essais Arvalis-Institut du Végétal, valeur énergétique à la moyenne. Bon comportement en situations difficiles. Très bonne vigueur au départ.
270	NIKITA	Variété fourrage précoce milieu de groupe. Bonne à très bonne productivité dans les essais Arvalis-Institut du Végétal à 103,6 % de la moyenne sur 2 ans. Bon comportement en situations difficiles. Valeur énergétique à la moyenne.
270	JULIETT	Variété fin de groupe précoce, très bien placée sur 3 ans dans les essais Arvalis-Institut du Végétal à 101,2 % de la moyenne. Bon comportement en situations difficiles. Valeur énergétique à la moyenne.
280	GROSSO	Variété précoce mixte grain/fourrage de référence notamment en conditions limitantes.
<b>Demi-précoce SC</b>		
300	ES PEPPONE	Variété fourrage demi précoce milieu de groupe. Très bonne productivité dans les essais Arvalis-Institut du Végétal y compris en situations difficiles. Valeur énergétique à la moyenne.
<b>Demi-tardive SD</b>		
470	P 0319	Variété mixte grain/fourrage demi tardive, très bonne productivité à 103,3 % de la moyenne sur 3 ans dans les essais Arvalis-Institut du Végétal. Valeur énergétique à la moyenne. À réserver aux premiers semis dans les secteurs les plus chauds et en situations irriguées.

### ▲ Variétés à essayer (1 an d'essai Arvalis-Institut du Végétal)

Indice	Variétés	Observations
<b>Demi-précoce SC</b>		
310	ES FLOREAL	Variété fourrage demi précoce. Très bonne productivité dans les essais Arvalis-Institut du Végétal, y compris en situations difficiles. Valeur énergétique à la moyenne.
<b>Demi-tardive SD</b>		
470	P9911	Variété, inscription UE, non testée par Arvalis-Institut du Végétal mais présente dans notre essai grain hors UFS. Profil P0319 à essayer sur ce créneau, mixte grain/fourrage.

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.

**Rédaction :** Mickaël Bimbarb

**Mise en page :** Unité Communication

Document établi sur la base des expérimentations de la Chambre d'agriculture de l'Allier et de ses partenaires (Cf. site Internet : [www.allier.chambagri.fr](http://www.allier.chambagri.fr))  
Des méthodes alternatives sont éventuellement possibles. Vous pouvez consulter les fiches existantes sur :

[http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents\\_ca03/Guide\\_methodes\\_alternatives.pdf](http://www.allier.chambagri.fr/fileadmin/documents_ca03/Guide_methodes_alternatives.pdf)



**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 - Mail : [stage@allier.chambagri.fr](mailto:stage@allier.chambagri.fr)  
Facebook: [Chambre d'agriculture de l'Allier](https://www.facebook.com/ChambreAgricultureAllier) - Twitter: [@Chambreagri03](https://twitter.com/Chambreagri03)



« Avec la contribution financière du Compte d'Affectation Spécial Développement Agricole et Rural »