



## Grandes cultures

N°20

06/09/2016



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE

Aquitaine - Limousin  
Poitou-Charentes

[www.limousin.synagri.com](http://www.limousin.synagri.com)

[www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr)

### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

Suppléance : CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

#### Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : FREDON Limousin

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : FREDON Limousin

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET

Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine-Limousin Poitou-Charentes

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

[accueil@alpc.chambagri.fr](mailto:accueil@alpc.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF

Service Régional de l'Alimentation Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes

22 Rue des Pénitents Blancs,

87000 LIMOGES

**Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée avec la mention**

« extrait du bulletin de santé du végétal Grandes cultures ALPC N°20 du 06/09/2016 »



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur [www.limousin.synagri.com](http://www.limousin.synagri.com) et sur le site de la DRAAF [www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr)

Recevez le Bulletin édition « Limousin » de votre choix gratuitement sur simple demande à [nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr](mailto:nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr)

## Ce qu'il faut retenir

### Maïs

En conditions très sèches, les épis privés de leur alimentation peuvent évoluer très rapidement.

Etant donné cette année atypique et l'hétérogénéité des parcelles, il est nécessaire d'observer le maïs sur pied et le stade de maturité du grain pour déclencher la récolte.

### Colza

Sur le territoire Limousin peu de colzas ont été implantés à cause de la difficulté à préparer le terrain.

Pour les semis non réalisés, ils peuvent s'envisager même dans le sec à 2-3 cm de profondeur en suivant les recommandations habituelles de densités de semis (objectif environ 40 plantes/m<sup>2</sup> levées).

**Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.**

# Maïs

## • Stades phénologiques et observations

Sur le réseau Limousin, les parcelles sont au stade « remplissage des grains » à « grains pâteux dur ». La récolte des ensilages a démarré.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	Charbon	Pyrales
87 - Panazol	03/05/2016	Es albatros	29 % MS		
87 - Mézière / Issoire	04/05/2016	PR39F58	32 % MS		0,04%
19 - Saint-Chamant	05/05/2016	Millesim	Grain pâteux		
23 - Saint-Chabrais	05/05/2016	LG 30275	Parcelle non observée		
87 - Flavignac	06/05/2016	Anjou 277	Grain pâteux		
87 - Janailhac	06/05/2016	Ambrosini	32 % MS		
23 - Saint-Dizier-Leyrenne	08/05/2016	Millesim	25 % MS		2%
23 - Saint-Priest-la-Feuille	16/05/2016	Provexx	Parcelle non observée		
87 - Saint-Yrieix-la-Perche	16/05/2016	Corioli	Grain laiteux		
87 - Feytiat	17/05/2016	Tri Cs	Début remplissage		
87 - Glandon	24/05/2016	Codilor	Début remplissage		

## • Anticiper la récolte pour assurer la qualité

**Après la canicule, la sécheresse accélère la maturation des maïs.**

**Il est important de surveiller vos parcelles et en particulier les épis qui, en conditions très sèches peuvent évoluer en quelques jours.**

### Repères à connaître :

Le besoin en somme de température pour une récolte ensilage à 32 % de MS varie en fonction de la précocité des variétés :

- Variétés très précoces (indices 220 à 240) = 1350 à 1410 °C
- Variétés précoces (indices 240 à 280) = 1400 à 1470 °C
- Variétés demi-précoces (indices 280 à 310) = 1460 à 1540 °C
- Variétés demi-tardives (indices 310 à 330) = 1540 à 1630 °C

### Cumul des températures base 6°C au 4 septembre 2016

	Semis 1 mai 2016	Semi 20 mai 2016	Semi 10 juin 2016
LIMOGES BELL. 87	1502	1372	1173
MAGNAC LAVAL 87	1515	1377	1176
ST YRIEIX 87	1416	1290	1099
AHUN 23	1383	1275	1094
BOUSSAC 23	1384	1275	1094
LA SOUTERRAINE 23	1471	1341	1149



Maïs à Janailhac (87) (V.LACORRE)

Pour gagner 1 point de MS sur la plante entière il faut 20 degrés-jour base 6. Mode de calcul :

$$(\text{Tempé. maxi} + \text{Tempé. mini}) / 2 - 6$$

Il est possible d'estimer la teneur en M.S. à la parcelle en observant l'état de l'amidon sur les grains de la couronne centrale de l'épi. Pour cela :

- Choisir une zone représentative dans la parcelle (sans plantes manquantes ou malades) ;
- Prélever 10 épis normaux ;
- Enlever les spathes puis casser l'épi en 2 parties égales. Conserver la partie pointue ;
- Sur la couronne centrale de la partie pointue, observer l'état de l'amidon des grains en se référant au schéma ci-dessous ;
- La valeur moyenne des observations indique la teneur moyenne en M.S. de la parcelle.

#### APPRÉCIATION DU TAUX DE MATIÈRE SÈCHE PLANTE ENTIÈRE PAR L'OBSERVATION DES GRAINS

Début de l'observation		Stades repères		Périodes de récolte		
<b>GRAINS CORNÉS DENTÉS</b>						
Début remplissage floraison + 250 à 300 dj	1 <sup>ère</sup> lentille vitreuse au sommet des grains des couronnes centrales	Lentille vitreuse visible au sommet de la majorité des grains	Amidon vitreux à l'extrémité de tous les grains, l'amidon vitreux représente 15 % du volume du grain.	Floraison + 600 à 650 dj, les 3 amidons sont répartis en trois tiers dans le grain	Grain 50 % vitreux, laiteux à la pointe	Grain au 2/3 vitreux, absence d'amidon laiteux à la pointe du grain
< 22 % MS	23-24 % MS	25-26 % MS	27-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	35-37 % MS
	Prévision possible de la date de récolte,	Prévision possible de la date de récolte,	Si nécessaire, début de récolte possible à 29% MS (non recommandé)	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au delà de la période optimale de récolte, grains à éclater
<b>ALIMENTATION HYDRIQUE RÉGULIÈRE, GRAND GABARIT, FEUILLES VERTES</b>						
< 23 % MS	26-27 % MS	28-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	36-37 % MS	> 39 % MS
	Prévision possible de la date de récolte,	Début de récolte possible à 29 % MS, si nécessaire	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au-delà de la période optimale de récolte, attention au dessèchement des tiges et feuilles	Récolte trop tardive
<b>ALIMENTATION HYDRIQUE LIMITÉE, GABARIT MOYEN, FEUILLES +/- SÈCHES</b>						

**ATTENTION** : en conditions très sèches, les épis privés de leur alimentation peuvent évoluer très rapidement.

Etant donné cette année atypique et l'hétérogénéité des parcelles, il est nécessaire d'observer le maïs sur pied et le stade de maturité du grain pour déclencher la récolte.

## Colza

Sur le territoire Limousin peu de colzas ont été implantés à cause de la difficulté à préparer le terrain.

Pour les semis non réalisés, ils peuvent s'envisager même dans le sec à 2-3 cm de profondeur en suivant les recommandations habituelles de densités de semis (objectif environ 40 plantes/m<sup>2</sup> levées).

A ce jour, pas d'inquiétude même s'il est fort probable qu'il n'y ait pas de pluie avant la mi-septembre. Le colza peut être semé dans le sec. Même avec une levée début octobre, en l'absence de facteurs limitants, le colza atteindra probablement un stade satisfaisant pour lui permettre de passer l'hiver et aura une croissance suffisante pour emmagasiner suffisamment de ressources, en faisant abstraction de tout autre facteur défavorable à sa croissance.

La priorité durant cette phase sera la gestion des différents ravageurs qui risquent de perturber la croissance. La surveillance devra ainsi être particulièrement renforcée pour les limaces, altises, charançon du bourgeon terminal.

Une graine de colza semée dans un sol sec attendra d'être suffisamment imbibée pour engager son processus de germination (nb : la taille de la graine et le faible PMG n'impactent pas la faculté germinative). Les conditions sèches actuelles ne permettent donc pas la levée des colzas semés. Toutefois, attendre le retour des pluies pour semer, c'est prendre le risque d'être confronté à des levées hétérogènes.

L'expérience montre qu'il vaut mieux semer dans le sec mais attention éviter les sols motteux. Dans certaines situations (hors sols battants), le roulage post-semis peut être envisagé.

## Lutte alternative : introduction d'un colza très précoce aux variétés Natea non Clearfield

(Source : Essais 2015 de la Coopérative Natea)

**Principe :** Planter conjointement à la variété principale, dite « d'intérêt », une variété très précoce à raison de 7 % en mélange dans la parcelle.

La variété très précoce à floraison, est en fleur quand la variété d'intérêt est au stade sensible aux dégâts de méligèthes (D-E).

Celle-ci se révèle alors plus attractive pour les méligèthes que la variété d'intérêt, et donc concentre les ravageurs, ce qui permet de baisser significativement la pression sur la variété d'intérêt.

### Objectifs :

- Réduire le nombre de traitement en cas de *forte pression* > baisse de l'IFT
- Supprimer le traitement insecticide spécifique à cette cible en cas de pression faible à modérée, sinon élargir la plage d'intervention
- Apporter une solution pour les agriculteurs qui ne traitent pas les méligèthes.

### Synthèse :

- Le colza très précoce ayant une floraison avancée permet d'attirer les méligèthes sur celui-ci.
- De ce fait, la nuisibilité exercée par les méligèthes sur les colzas ayant des floraisons plus tardives (écart 15 jours à 3 semaines) est plus faible et retardée.
- Le résultat de rendement en 2015 nous indique que l'association de colza très précoce et du colza de l'exploitation ne compromet pas la rentabilité de cette technique.
- Le principe proposé est d'associer une dosette de 100 000 graines de colza très précoce à une dose de colza de 1 500 000 graines soit une intégration à hauteur de 6,67 % et ce pour 4 hectares soit 40 grains/m<sup>2</sup>.
- Technique alternative, certes partielle mais facilement vulgarisable et ayant pour but de réduire les pratiques insecticides sur colza.

## Prochain bulletin : mardi 20 septembre 2016

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes Grandes cultures – édition Limousin sont les suivantes :**  
la FREDON, les Chambres d'Agriculture, l'EPL de Saint-Yrieix, l'EPL des Vaseix et NATEA Agriculture.

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).**

" Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".