



N° 19
22/08/2017

Edition **Limousin**



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU

FREDON Limousin

ppenichou@fredon-limousin.fr

Suppléance : **CDA 87**

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

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

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

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

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

Suppléance : **FREDON**

Limousin

ppenichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

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

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

Suppléance : **FREDON**

Limousin

ppenichou@fredon-limousin.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET

Président de la Chambre

Régionale Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

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 Nouvelle-

Aquitaine Grandes cultures –

Edition Limousin N°X du

J/M/2017 »



Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Stades phénologiques** : grains aqueux laiteux

Penser à observer vos parcelles afin de prévoir la date de récolte

Maïs

• Stades phénologiques et observations du réseau

Le réseau compte 14 parcelles : 9 en Haute-Vienne, 4 en Creuse et 1 en Corrèze

Cette semaine, **6 parcelles du réseau ont été observées** :

- La majorité des parcelles observées sont au stade « grains aqueux à laiteux » (BBCH 75).

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées			Pucerons indiv / pieds
				Cicadelles	Charbon commun	Pyrales	
23-Evaux	15/04/2017	RGT Dubixx		Parcelle non observée			
87-Feytiat	20/04/2017	Dianoxx	grains laiteux		1%		
87-Glandon	22/04/2017	SY Isoard		Parcelle non observée			
87-St Laurent/Gorre	25/04/2017	Pauleen		Parcelle non observée			
87-Flavignac	28/04/2017			Parcelle non observée			
87-Panazol	28/04/2017	Es Albatros	grains laiteux		présence		
87-Janaillac	05/05/2017	Pépone	22% MS	présence	0	0	
23-St Priest La Feuille	05/05/2017	DKC 4012		Parcelle non observée			
87-Val d'Issoire	06/05/2017	39F58	grains aqueux	0	0	0	
23-Janaillac	09/05/2017	Dianoxx/treillis	grains laiteux	présence			1 à 10
23-St Chabrais	09/05/2017	LG31295	grains laiteux	0	0	0	
87-St yrieix La Perche	16/05/2017	Katari		Parcelle non observée			
87-Aixe/Vienne	24/05/2017	Arpège		Parcelle non observée			
19-Saint Chamand	02/06/2017			Parcelle non observée			

Cumul des températures base 6°C au 20 août 2017

	Semis 15 avril 2017	Semis 1 mai 2017	Semis 15 mai 2017
LIMOGES BELL. 87	1429	1372	1284
MAGNAC LAVAL 87	1457	1411	1318
ST YRIEIX 87	1338	1298	1219
AHUN 23	1313	1283	1212
BOUSSAC 23	1329	1303	1230
LA SOUTERRAINE 23	1405	1362	1279

Comment prévoir sa date de récolte :

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**

Pour gagner 1 point de MS sur la plante entière il faut 24 degrés jours base 6 entre 25 et 30% de MS et 21 degrés jours au-delà de 30% de MS c'est-à-dire :

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

Chaque éleveur doit vérifier la maturité de ses maïs par les méthodes habituelles (observation des grains, de la plante, grille Arvalis sur l'appréciation du taux de MS plante entière par l'observation des grains...)

La plage optimale de récolte des maïs fourrage se situe entre 32 et 35% de matière sèche plante entière. La période à laquelle ce stade est atteint est fonction du groupe de précocité de l'hybride cultivé, de sa date de semis et des conditions climatiques.

Sur les parcelles observées les maïs se situent entre 20 et 22% de MS (début d'apparition de la lentille vitreuse sur les grains de la couronne centrale de l'épi).

Il reste entre 10 et 15 points de MS à acquérir pour atteindre le stade optimal soit 200 à 375 degrés jours, soit entre 3 à 5 semaines.

• Charbon commun (*Ustilago maydis*)

Observations du réseau : il a été observé du charbon commun sur les parcelles de Feytiat et Panazol (87).

Éléments de biologie

Les spores d'*Ustilago maydis* sont naturellement présentes dans l'environnement de la culture (terre). Le vent et les conditions séchantes favorisent la diffusion des spores.

La contamination de la plante se fait à partir de portes d'entrée (blessures) dues:

- à des attaques parasitaires, l'oscinie en particulier ;
- à la grêle ;
- à des stress hydriques : les bourgeons axillaires des étages foliaires situés sous l'épi principal sont affectés par des tumeurs ;
- à des phytotoxicités de produits ou d'association de produits phytosanitaires peu sélectifs. Ces associations peuvent détruire les ébauches d'épi primaire, voire secondaire, et entraîner à leur place un développement de tumeurs de charbon commun ;
- à des coups de vent ...



CDA87 J BARRAGUE

Symptômes

Développement de tumeurs charbonneuses recouvertes d'une enveloppe blanche sur les organes jeunes en croissance : les apex dont les cellules sont en phase de multiplication; les inflorescences mâles et femelles; les feuilles, les tiges au niveau des bourgeons axillaires; les épis.

Sur les épis, des excroissances remplacent les grains, donnant à l'ensemble une allure de grappe. Les tumeurs sont de grosseur variable, de la taille d'une bille à celle d'une balle de tennis.

À maturité, les tumeurs libèrent une poussière noire, les spores.

Incidence sur le rendement

Le charbon commun n'a pas d'influence directe sur le rendement de la partie tige et des feuilles. La présence de tumeurs sur les épis pénalise le rendement grain.

Les tumeurs charbonneuses ne sont pas toxiques pour l'animal (bovin), mais diminuent l'appétence de l'ensilage. La baisse d'appétence sera d'autant plus grande que la présence de charbon commun est importante.

Seul l'emploi de variétés moins sensibles au charbon peut diminuer les effets. Cependant, aucune variété n'est à l'abri d'une contamination, surtout en cas d'accident climatique.

Prochain bulletin mardi 5 septembre 2017

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : la FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87 et NATEA.

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 Nouvelle-Aquitaine 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 de l'Ecologie, 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 ".