



Grandes cultures



N°13
12/05/2020



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Nouvelle-Aquitaine

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON Nouvelle-Aquitaine

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON Nouvelle-Aquitaine

philippe.penichou@fredon-na.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

Supervision site de Poitiers

Reproduction intégrale

de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle

autorisée avec la mention

« extrait du bulletin de santé

du végétal Nouvelle-Aquitaine

Grandes cultures N°X

du JJ/MM/AA »



Edition Limousin

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « Début épiaison » (51) à « Mi floraison » (65).
- **Septoriose** : conditions très favorables. En hausse sensible.
- **Rouille jaune** : surveillance des variétés sensibles.
- **Rouille brune** : surveillance des variétés sensibles.
- **Oïdium (BTH)** : toujours en hausse sur BTH - Surveiller les variétés sensibles.
- **Rhynchosporiose (OH-Triticale), helminthosporiose (Orge)** : conditions favorables - Dernières observations sur cette culture.
- **Pucerons** : contrôle des jeunes épis. Conditions peu favorables.
- **Fusariose des épis (BTH – Triticale)** : évaluer le risque à l'approche du stade floraison (61).

Maïs

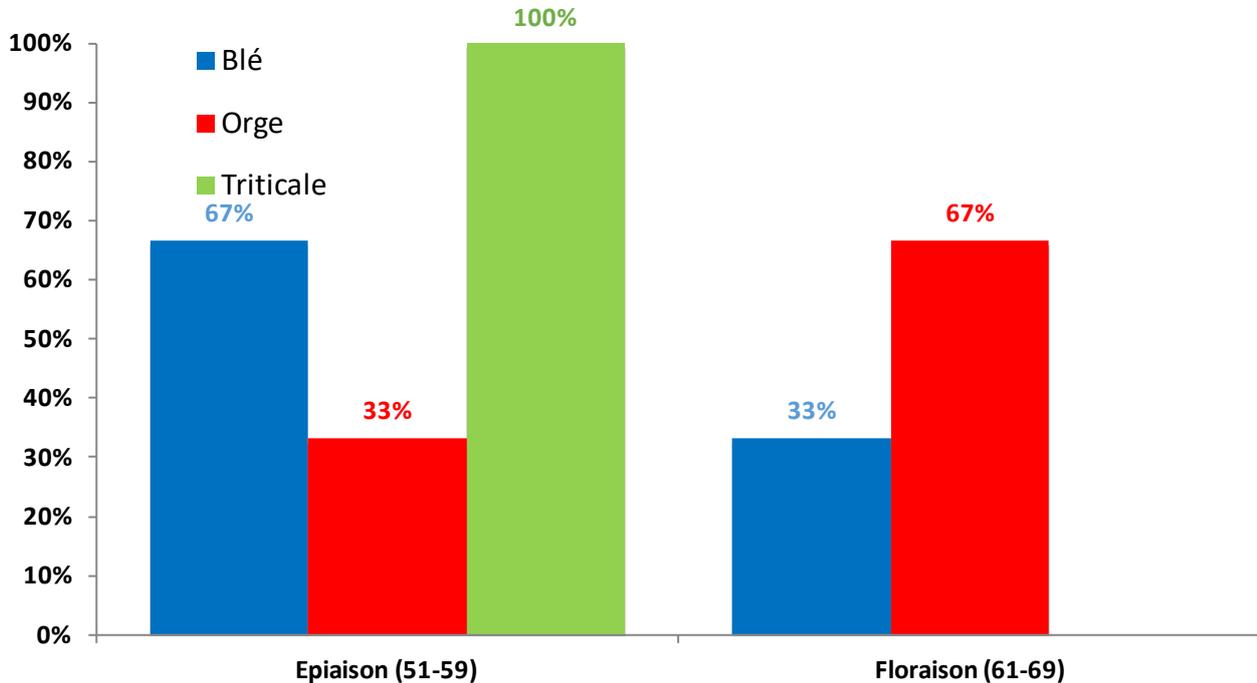
- **Stades phénologiques** : du stade « caryopse sec » (BBCH 00) à « 5 feuilles » (BBCH 15).
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Taupins** : risque moyen car les maïs sont peu poussants cette semaine avec la baisse des températures.
- **Limaces** : les conditions climatiques des jours à venir sont favorables à l'activité de ces organismes, restez vigilant d'autant plus que le développement du maïs est ralenti par le froid.

Céréales

Retour des conditions sèches et ensoleillées en fin de semaine. Au champ, le complexe de maladies foliaires propres aux céréales est maintenant bien visible. La majorité des cultures est désormais à épiaison et les plus avancées sont à mi floraison (65).

18 parcelles observées cette semaine : 12 blés, 3 orges, 3 triticales.

Stades phénologiques



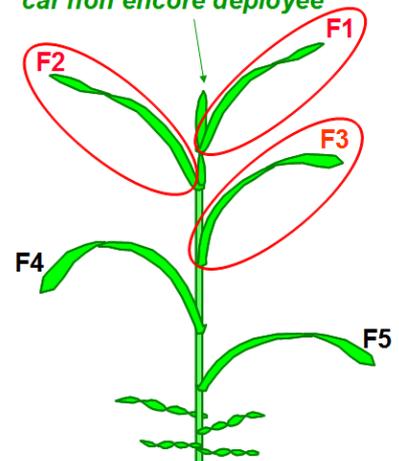
Comment sont notées les maladies du feuillage ?

Chaque étage foliaire complètement déployé (F1 ; F2 ; F3...) fait l'objet d'une notation de présence ou d'absence de la maladie (fréquence exprimée en pourcentage).

Correspondances feuilles visibles/feuilles définitives selon les stades :
(S. Désiré - FDGDON64)

Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH 31	Au stade 2 nœuds BBCH 32	Au stade dernière feuille pointante BBCH 37	Au stade dernière feuille étalée BBCH 39
	Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :			
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3

Feuille pointante pas comptée car non encore déployée



Les tableaux des sensibilités variétales vis-à-vis des maladies présentés dans ce bulletin sont issus des publications annuelles d'Arvalis « Choisir et décider ».

Blé tendre d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade	%Septo F3	%Septo F2	%Septo F1
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Armstrong	Fin épiaison	30	0	0
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Activus	/	/	/	/
87	Verneuil S/Vienne	25-oct	Midas	/	/	/	/
87	Flavignac	26-oct	Chevalier (SF)	Déb épiais.	50	30	5
23	Evaux Les bains	27-oct	Camp Rémy	¾ épiaison	30	20	20
23	Peyrat La Nonière	28-oct	Némo	Fin épiaison	30	10	0
87	Glandon	28-oct	Colmetta	½ floraison	/	/	/
87	Aixe S/Vienne	29-oct	LG Absalon	/	/	/	/
87	Nexon	29-oct	Providence	Déb florai.	80	10	0
87	Séreilhac	30-oct	Némo	Déb florai.	30	0	0
87	Berneuil	30-oct	LG Armstrong	½ floraison	30	0	0
87	Saint Laurent S/Gorre	10-nov	Sy Moisson	/	/	/	/
19	Uzerche	18-nov		½ épiaison	10	0	0
23	Saint Etienne de Fur.	20-nov	Activus	Déb épiais.	90	60	0
87	Saint Yrieix La Perche	21-nov	Energo	/	/	/	/
87	Saint Hilaire Bonneval	21-nov	Rubisko	Déb épiais.	/	/	/
87	Couzeix	19-nov	Descartes	Fin épiaison	70	40	0

Les notations septoriose sont reportées dans le tableau pour les parcelles ayant atteint le stade 2 nœuds et plus.

• Septoriose

Observations du réseau : en forte progression.

3 situations demeurent encore sous les seuils indicatifs de risque. Ailleurs, le passage de la maladie sur F2 est désormais acté dans 60 % des parcelles.

Période de risque : à partir du stade « 2 nœuds ».

Seuils indicatifs du risque :

	Au stade 2 nœuds (BBCH 32)	Au stade dernière feuille pointante (BBCH 37)	Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH 39)
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20 % des F2 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50 % des F2 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 présentent des symptômes

Évaluation du risque : les sorties de tache sont en nette progression sur des cultures qui sont encore aux stades sensibles. La plupart des situations ont atteint et/ou dépassé des niveaux de contamination où l'impact sur la santé du végétal est conséquent. Les sorties de taches vont se poursuivre malgré l'arrêt des précipitations en fin de semaine.

Le risque est fort quels que soient les secteurs et les variétés.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales vis-à-vis des maladies du blé dans le bulletin : [N°11 du 28/04/2020.](#)

• Rouille jaune

Observations du réseau :

Toujours signalée cette semaine sur Némò à Séreilhac (variété très sensible) 30/ des F3 et 20 % des F2 et F1.

Période de risque : à partir « d'épi 1 cm » (BBCH 30).

Seuils indicatifs de risque :

- Au stade « épi 1 cm » : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : dès les premières pustules.

Évaluation du risque

La surveillance des variétés sensibles est toujours d'actualité.

A consulter :

Le bilan des races de rouille jaune 2019 (INRAE-BIOGER) et le lancement de la campagne de prélèvement « [Observatoire rouille jaune : campagne 2020](#) ».

L'INRAE signale la reprise de la réception des échantillons de feuilles contaminées.

• Rouille brune

Observations du réseau : pas observée cette semaine.

Période de risque : à partir de 2 nœuds (BBCH 32).

Seuils indicatifs de risque : présence de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Évaluation du risque

Les cultures sont aux stades sensibles et la surveillance doit se poursuivre.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales vis-à-vis des maladies du blé dans le bulletin : **N°9 du 14/04/2020**.

• Oïdium

Observations du réseau : en progression.

- Berneuil (87) : feutrages relevés cette semaine sur 10 % des F1, 30% des F2 et 20 % des F3.
- Evaux Les Bains (LG Armstrong) : 30 % des F3.
- Couzeix (87) : progression 70 % des F3, 70 % des F2, 10 % des F1. (Variété sensible).

Période de risque : à partir « d'épi 1 cm » (BBCH 30).

Seuils indicatifs de risque :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles).
- Autres variétés : plus de 50 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles).

Évaluation du risque :

La pression est en hausse sur les parcelles où elle était déjà présente. La surveillance doit se poursuivre notamment sur variétés sensibles.

• Pucerons

Observations du réseau :

Des colonies sont présentes sur feuilles mais aucun épi infesté à ce jour.

Période de risque : à partir d'épiaison (51).

Seuil indicatifs de risque :

- 1 épi sur 2 colonisé.

Évaluation du risque :

Les conditions humides et froides ne sont guère favorables à ces organismes. Le risque reste faible

• Microdochium sur feuilles

Cette maladie qui est également une fusariose peut être observée (entre autres) sur les 3 dernières feuilles vers la floraison en général notamment en période froide et humide.

Elle est signalée cette semaine sur la variété LG Armstrong à Evaux les Bains et à Berneuil.



F. Augris - Natea Agriculture

• Fusariose des épis :

A l'approche de la floraison, il est important d'évaluer le risque de contamination des épis par la fusariose. Cette maladie provoque une nécrose précoce d'un ou plusieurs épillets suivie le plus souvent d'un échaudage de l'épi.

Certaines espèces de champignons comme *Fusarium graminearum* sont capables de produire des mycotoxines comme le déoxynivalénol (**DON**) dont la teneur dans le grain est réglementée.

Le risque d'apparition de ce phénomène résulte d'une combinaison de trois facteurs :

- Une forte humidité ou des épisodes pluvieux autour du stade floraison. 40 mm de pluies à cette période augmentent considérablement le risque.
- La présence sur le sol de résidus de culture contaminés.
- La sensibilité des variétés même si la résistance totale n'existe pas en situations très contaminées.

Observations du réseau : les symptômes apparaissent généralement 2 à 3 semaines après la floraison.

Période de risque : début floraison.

Seuil indicatif de risque : la grille d'évaluation du risque proposée par Arvalis permet d'évaluer le risque.

Évaluation du risque :

Les blés qui sont actuellement au stade floraison ont été a priori exposés au risque ces derniers jours. Rappelons que la période optimale de gestion éventuelle de cette maladie s'effectue début floraison.

Le retour de conditions sèches à partir de jeudi devrait épargner les situations qui ne sont pas encore en fleurs.

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du deoxynivalenol (don) dans le grain de blé tendre et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (*f. graminearum* et *f. culmorum*) :

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	1		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2		T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	4	T	T
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	3		T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	5	T	T
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	3		T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	5	T	T
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	3		T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	5	T	T

Recommandations associées à chaque niveau de risque :

- Entre 1 et 2 : le risque fusariose est faible.
- Entre 3 et 5 : l'importance des précipitations sera à prendre en compte autour du stade floraison. Vigilance au-delà 10 mm de pluies.
- Entre 6 et 7 : le risque est manifeste.

Tableau des sensibilités variétales au risque DON :

Résistance des variétés de blé tendre au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2019

Références	Variétés peu sensibles			Variétés récentes				
Variétés peu sensibles	ILICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS				
	OREGRAIN	APACHE	6,5	SY ADORATION				
	IZALCO CS	FLUOR	6	CAMPESINO	HYXPERIA	SOLIFLOR CS		
	SOKAL	RENAN						
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	HYNVICUS	LG ANDROID	PLIER	TARASCON
	HYBIZA	FOXYL	FILON					
	MATHEO	HYPODROM	HYFI					
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE					
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUCKLAND	5	GENY	OBWAN	ORTOLAN	
	HYSTAR	HYBERY	GHAYTA		RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS	
	SOLEHIO	RUBISKO	LG ABSALON					
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO	4,5	CUBITUS	FANTOMAS	GWASTELL	KWS TONNERRE
	KWS DAKOTANA	FORCALI	CELLULE		LG AURIGA	MACARON	MONITOR	OLBIA
	SANREMO	RGT SACRAMENTO	RGT CESARIO		RGT LEXIO	RGT PULKO	RGT TALISKO	SY PASSION
Variétés sensibles	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	4	TENOR	UNIK	VERZASCA	
	CHEVRON	CALUMET	CALABRO		ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON
	HYKING	DIAMENTO	CREEK		PROVIDENCE	RGT CONEKTO	SORBET CS	
	PBRAC	PASTORAL	NEMO					
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO					
	LG ARMSTRONG	COSTELLO	COMPLICE	3,5				
ORLOGE	MUTIC	MORTIMER						
LAURIER	(GLASGOW)	DIDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	SU ASTRAGON	
		SEPIA						
		RGT VELASKO	2,5	ANDROMEDE CS	JOHNSON	SOLIVE CS		
			2					

* : deoxynivalénol
Source des échantillons : Essais Inscription

Méthodes alternatives (*F. roseum*) :

Adapter l'itinéraire technique en choisissant un précédent, une gestion des résidus et un travail du sol adaptés. Le choix d'une variété peu sensible est également un facteur décisif.



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service [DGAL/SDQSPV/2020-244](#) du 17/04/20.

Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Evaux Les Bains	13-oct	Memento	½ floraison
87	Flavignac	26-oct	Queen	Fin épisaison
23	Saint Marien	26-oct	Sy Phantoom	/
87	Saint Vitte S/Briance	26-oct	Orwell	/
27	Janailhac	27-oct	Memento	½ floraison

• Rhynchosporiose

Observations du réseau :

- Evaux Les Bains : 30 % des F3.

Période de risque : de 1 nœud à « Sortie des Barbes » (49).

Seuil indicatif de risque pour les orges :

A partir du stade 1-2 nœuds jusqu'au stade gaine éclatée :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.
- Plus de 25 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Évaluation du risque

Les cultures ont dû être protégées. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables aux maladies foliaires.

• Helminthosporiose :

- Flavignac : 20 % des F3 ; 10 % des F2 et F1.
- Evaux Les Bains : 10 % des F3.
- Janailhac : 10 % des F3.

Période de risque : de 1 nœud à « Sortie des Barbes » (49).

Seuil indicatif de risque :

A partir du stade 1-2 nœuds jusqu'au stade gaine éclatée :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.
- Plus de 25 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Les taches d'helminthosporiose peuvent être comptabilisées en même temps que les taches de rhynchosporiose : si la somme des feuilles atteintes par l'une ou par l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon les sensibilités variétales), le seuil est atteint.

Évaluation du risque

Les cultures ont dû être protégées. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables aux maladies foliaires.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales vis-à-vis des maladies de l'orge dans le bulletin : **N°9 du 14/04/2020.**

• **Ramulariose**

Maladie foliaire signalée pour la première fois cette saison à Evaux Les bains.

Dernières observations sur orge pour 2020. Merci aux observateurs

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Saint Chabrais	19-oct	Volko	½ épisaison
23	Sainte Feyre	20-oct	Omeac	Fin épisaison
23	Bussière S/George	25-oct	Vuka	/
87	Rancon	11-nov	Volko	Fin épisaison

• **Oïdium**

Observations du réseau : pas d'observation cette semaine.

Période de risque : à partir d'épi 1 cm.

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes.
- Autres variétés : Plus de 50 % des feuilles atteintes.

Ne pas intervenir si seulement présence de 1 ou 2 feutrages ou présence uniquement à la base des tiges.

Évaluation du risque :

Malgré l'absence de relevé de l'oïdium sur notre réseau cette année, la surveillance des variétés sensibles reste de mise.

• **Rhynchosporiose**

Les fréquences sur feuilles du haut sont en hausse.

Observations du réseau :

- Sainte Feyre : 30 % des F3 et 20 % des F2.
- Saint Chabrais : 10 % des F3 et F2, 20 % des F1.
- Rancon : 10 % des F2 et 30 % des F3.

• **Septoriose**

Observations du réseau :

- Sainte Feyre : 10 % des F3.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil indicatif validé par de l'expérimentation concernant le complexe rhynchosporiose – Septoriose.

Pendant Arvalis propose un seuil indicatif de progression de la maladie :

Observer 20 plantes, le seuil indicatif est atteint si la présence de rhynchosporiose et/ou de septoriose est constatée dans les cas suivants :

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles F4 définitives (F2 du moment au stade 2 nœuds) présentent des symptômes.
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles F4 définitives (F2 du moment au stade 2 nœuds) présentent des symptômes.
- Aucune grille de sensibilité variétale n'est proposée pour la septoriose.

• Fusariose

Le triticale est sensible à cette maladie – L'évaluation du risque et les stratégies à adopter sont les mêmes que celles mises en œuvre pour le blé.

Tableau des sensibilités variétales au risque DON :

■ Sensibilité variétale au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2019/2020

	Variétés peu sensibles				
Variétés peu sensibles	7				
	6	(TRIBONUS)			
Variétés moyennement sensibles	5,5	RIVOLT			
	5	ELICSIR VOLKO	ORVAL	EXAGON (RGT SULIAC)	
	4,5	JOKARI	RGT OMEAC		
	4	ANAGRAM KEREON	(BIKINI) RAMDAM	(CARMELO) TRIBECA	KWS FIDO VUKA
Variétés sensibles	3,5	BIENVENU	BREHAT	(RGT BIVOUAC) (VIVIER)	
	3	AGOSTINO (RGT EPIAC)	GRANDVAL (RUFUS)	KAULOS	RGT ELEAC
	2,5	KASYNO			
	2	TULUS			
	Variétés sensibles				

* : déoxynivalénol

Guide céréales à paille

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#).

Maïs

La surveillance biologique de la filière « Maïs » se met en place sur le territoire Limousin.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 6 parcelles : 3 en Haute-Vienne, 2 en Creuse et 1 en Corrèze.

Cette semaine, **5 parcelles du réseau ont été observées** :

- 20 % sont au stade « caryopse sec » (BBCH 00),
- 60 % sont au stade « 2 à 4 feuilles » (BBCH 12-14),
- 20 % sont au stade « 5 feuilles » (BBCH 15).

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
87-Berneuil	10/04/2020	LBS 4378	5 feuilles			<20
23-Evaux	13/04/2020	Ragt Volodia	4 feuilles	-	<20	<20
23-St Chabrais	25/04/2020	LG 30275	2 feuilles	-	-	-
87-Aureil	27/04/2020	Figaro	2 feuilles	-	-	-
19-Branceille	05/05/2019	Naudi		parcelle non observée		
87-Janailhac	10/05/2020	Es Pepone	Caryopse sec	-	présence	-

• Corvidés

Observations du réseau : présence signalée sur la parcelle d'Evaux Les Bains moins de 20 %, Janailhac et également sur des parcelles flottantes sur la commune de Nexon.

Période de risque :

Du stade semis (BBCH00) au stade 3-4 feuilles (BBCH 14).

Symptômes :

Trou en cône dans le sol en lieu et place de la semence ou de la plantule.
Disparition des graines avant la levée, semence déterrée.
Plantules de 2 à 4 feuilles sectionnées ou arrachées.

Situation à risque :

Parcelle en bas-fonds, avec des arbres en bordure. Les semis superficiels sont aussi plus attaqués.



Méthodes alternatives :

Passages fréquents sur les parcelles.
Réguler les populations de corvidés à l'aide de cages.
Effarouchement avec canon ou épouvantail, mais son efficacité est de courte durée. (Photo ci-joint : V. LACORRE - CDA 87).
Répulsif en mélange à la semence ou en application au sol.

Evaluation du risque – corvidés

Les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.

• Taupin

Observations du réseau : en fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles. Sur le réseau, on ne nous signale peu de dégâts de taupins, néanmoins, les parcelles du réseau peuvent disposer d'une protection.

Période de risque : de la germination (BBCH 05) au stade 8 à 10 feuilles (BBCH 18).

Symptômes :

- Attaque sur graines conduisant à des problèmes de levée,
- Dessèchement du cornet et des feuilles les plus jeunes,
- Flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce,
- Disparition des plantes à partir de 3 feuilles jusqu'à 7 feuilles.

Situations les plus propices aux attaques de taupins

- Sol riche en matière organique,
- Prairies longue durée fournissant une nourriture constante et une humidité du sol,
- Semis profond,
- Semis précoce,
- Humidité après le semis,
- Mulch en dégradation à la surface du sol.

Evaluation du risque - taupins

Risque moyen car les maïs sont peu poussants cette semaine avec la baisse des températures.

• **Limaces**

Observations du réseau : dégâts signalés sur les parcelles de Berneuil et Evaux les Bains moins de 20 %.

Période de risque : de la levée (BBCH 09) à 5/6 feuilles (BBCH 16).

Seuil indicatif de risque : de 5 à 10 limaces par m² (piégeage bâche).

Disposez 3 ou 4 bâches noires carrées de 50 cm de côté sur le sol mouillé en calant les angles avec des pierres. Relevez les pièges tous les jours et observez le nombre de limaces collées sous la bâche.

Evaluation du risque-Limaces

Les conditions climatiques des jours à venir sont favorables à l'activité de ces organismes, restez vigilant d'autant plus que le développement du maïs est ralenti par le froid.

• **Adventices**

Au moment du semis pour diminuer l'utilisation d'herbicides, il est possible de localiser la pulvérisation sur le rang, le produit sera appliqué à un tiers ou à la moitié de la surface de la parcelle selon les types de buse et la bineuse utilisés.

Quelques clés de réussite :

- L'herbicide localisé au semis peut être remis en cause si les conditions d'humidité du sol ne sont pas suffisantes ; un temps couvert les améliore.
- Un binage à 4-5 feuilles du maïs est impératif sur les situations à forte pression d'adventices. Dans ce contexte, un binage relais est nécessaire à 6-8 feuilles du maïs juste avant l'obtention du couvert par celui-ci.
- Un équipement « patte d'oie » avec recroisement de 5 cm entre chaque organe est indispensable => effet « scalp ». 5 pattes d'oie par inter rang de 75 cm couplées à un jeu de griffes améliorent la destruction des adventices.
- Attention au phénomène de « repiquage » lors de conditions pluvieuses rapprochées.
- Attention à un report de binage lié à des conditions météorologiques défavorables ; un développement plus important des adventices va rendre la destruction plus complexe.

Prochain bulletin : mardi 19 mai 2020

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 : FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), EPLEFPA Limoges, EPLEFPA Saint Yrieix La Perche, EPLEFPA d'AHUN.

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 Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "