



Grandes cultures

N°12
05/05/2020



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU

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 « Dernière feuille étalée » (39) à « Mi floraison » (65).
- **Septoriose** : conditions très favorables.
- **Rouille jaune** : surveillance des variétés sensibles.
- **Rouille brune** : surveillance des variétés sensibles.
- **Oïdium (BTH)** : en hausse sur BTH - Surveiller les variétés sensibles.
- **Rhynchosporiose (OH-Triticale), helminthosporiose (Orge)** : conditions favorables.
- **Pucerons** : contrôle des jeunes épis.
- **Fusariose des épis (BTH – Triticale)** : évaluer le risque à l'approche du stade floraison (61).

Maïs

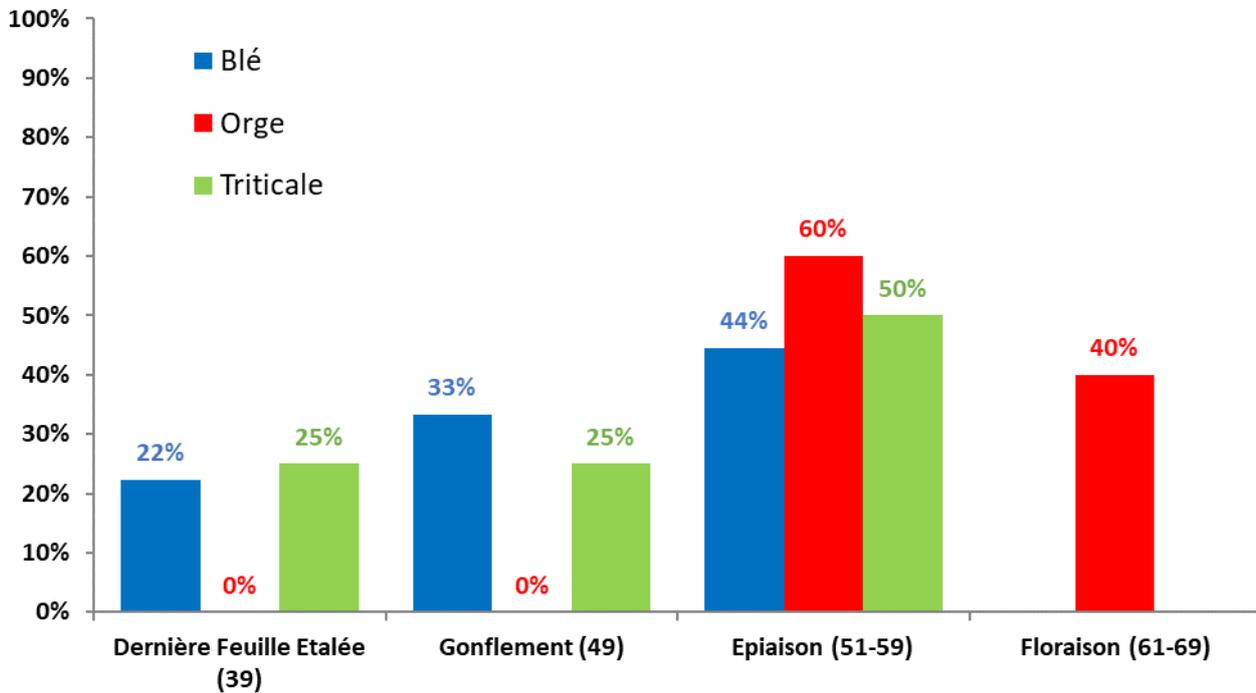
- **Stades phénologiques** : du stade « caryopse sec » (BBCH 00) à « 3 à 4 feuilles » (BBCH 13-14).
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Limaces** : cette alternance pluie et soleil est favorable à l'activité de ces organismes.

Céréales

Les cultures présentent toujours une avance notable dans leur développement par rapport à une année « normale ». La floraison (61) est proche pour les parcelles de blé les plus précoces, la majorité est à « épisaison » (51 et +).

18 parcelles observées cette semaine : 9 blés, 5 orges, 4 triticales.

Stades phénologiques



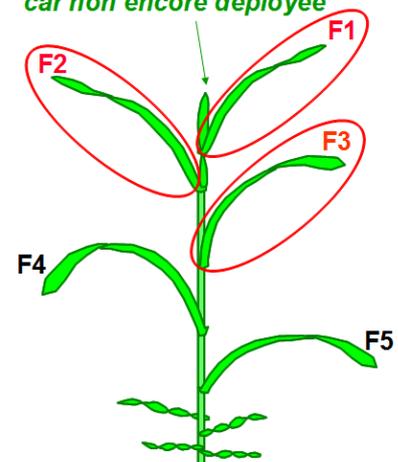
Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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	Déb épiais.	30	0	0
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Activus	/			
87	Verneuil S/Vienne	25-oct	Midas	/			
87	Flavignac	26-oct	Chevalier (SF)	DFE	10	0	0
23	Evaux Les bains	27-oct	Camp Rémy	/			
23	Peyrat La Nonière	28-oct	Némo	Gonflement	20	10	0
87	Glandon	28-oct	Colmetta	/			
87	Aixe S/Vienne	29-oct	LG Absalon	/			
87	Nexon	29-oct	Providence	¾ épiaison	0	0	0
87	Séreilhac	30-oct	Némo	/			
87	Berneuil	30-oct	LG Armstrong	¾ épiaison	0	0	0
87	Saint Laurent S/Gorre	10-nov	Sy Moisson	/			
19	Uzerche	18-nov		Déb épiais.	0	0	0
23	Saint Etienne de Fur.	20-nov	Activus	Gonflement	20	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	21-nov	Energo	/			
87	Saint Hilaire Bonneval	21-nov	Rubisko	DFE	0	0	0
87	Couzeix	19-nov	Descartes	Gonflement	40	0	0

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

• Septoriose

Observations du réseau :

Parcelles à « Dernière Feuille étalée » et plus (9) :

- 4 ne présentent aucun symptôme sur les 3 dernières feuilles.
- 3 présentent des nécroses sur les feuilles F3 sans dépassement des seuils indicatifs de risque.
- 2 ont atteint les seuils.

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

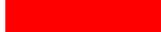
Seuils indicatifs du risque :

	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

Risque septoriose calculé du 01/05/2020 au 08/05/2020 – Données météo du 02/05/2020
(modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal)

4 variétés - 2 dates de semis

	Station Météo	BOREGAR		SY MOISSON		CHEVALIER		AREZZO	
		25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	BRIVE								

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque fort

Évaluation du risque

La majorité des situations a atteint les stades où la prise de décision s'impose.

Les conditions météorologiques actuelles et à venir sont extrêmement favorables au développement de cette maladie. Toutes les feuilles sont exposées au risque.

Le risque calculé par le modèle de prévision est élevé sur l'ensemble du territoire du Limousin mais plus modéré à l'est de la région sur variétés moins sensibles et à épiaison plus tardive.

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 :

Signalée cette semaine sur Némio à Séreilhac (variété très sensible).

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 contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH31) : dès les premières pustules.

Évaluation du risque

La surveillance des variétés sensibles est impérative ! Le caractère explosif de cette maladie doit conduire à la vigilance.

A consulter :

Bilan des races de rouille jaune 2019 (INRAE-BIOGER) et lancement de la campagne de prélèvement 2020. [Consultez la fiche Observatoire rouille jaune](#).

• Rouille brune

Observations du réseau :

Pas observé 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 de 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 :

- Berneuil (87) : feutrages relevés cette semaine sur 20 % des F1 et F2 et 30 % des F3. (Variété assez résistante).
- Couzeix (87) : progression 60 % des F3 et 40 % des F2. (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

En forte pullulation, leurs piqûres de prélèvements de sève peuvent provoquer des diminutions du nombre de grains par épi. L'activité des auxiliaires (Aphidolètes, coccinelles, chrysopes, micro-hyménoptères parasitoïdes, syrphes...), naturellement présents sur la parcelle, permet généralement le contrôle des populations.

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 :

Un temps chaud et sec est à priori favorable à ces organismes.

• 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.

Ces symptômes apparaissent généralement 2 à 3 semaines après la floraison.

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.



Photo - Fredon Nouvelle Aquitaine

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.

Période de risque : début floraison.

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

Évaluation du risque :

Les importantes précipitations de ces derniers jours ont pu exposer au risque fusariose les situations proches de la floraison.

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	1		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4	T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T
		Moyennement sensibles	5		T
		Sensibles	6	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		T
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
		Moyennement sensibles	5		T
		Sensibles	6	T	T
		Sensibles	7	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	HYDROCK	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
		TROMPH	TENOR		UNIK	VERZASCA		
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON
CHEVRON	CALUMET	CALABRO			PROVIDENCE	RGT CONEKTO	SORBET CS	
HYKING	DIAMENTO	CREEK						
PBRAC	PASTORAL	NEMO						
SYLLON	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO						
Variétés sensibles	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					

* : déoxynivalénol

Variétés sensibles

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](https://www.dgal.fr/IMG/pdf/DGAL/SDQSPV/2020-244) du 17/04/20

Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Evaux Les Bains	13-oct	Memento	Fin épisaison
87	Flavignac	26-oct	Queen	¾ épisaison
23	Saint Marien	26-oct	Sy Phantoom	½ floraison
87	Saint Vitte S/Briance	26-oct	Orwell	½ floraison
87	Janailhac	27-oct	Memento	Fin épisaison

● Rhynchosporiose

Observations du réseau :

- Evaux Les Bains : 20 % des F3.
- Saint Marien : 10 % 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 gainé 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 : 5 % des F3.
- Evaux Les bains : 10 % des F3.
- Saint Vitte sur Briance : 10 % des F3.
- Janailhac : 30 % 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.**

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Saint Chabrais	19-oct	Volko	Gonflement
23	Sainte Feyre	20-oct	Omeac	DFE
23	Bussière S/George	25-oct	Vuka	¼ épiaison
87	Rancon	11-nov	Volko	½ épiaison

• **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.

Evaluation du risque :

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

Rhynchosporiose

Maladie toujours dominante sur notre réseau et en progression cette semaine

Observations du réseau :

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



Rhynchosporiose sur triticale
(Fredon Nouvelle-Aquitaine)

Références	Les plus résistants	Nouveautés
		BREHAT RGT BIVOUAC RGT EPIAC
		RIVOLT VIVIER
		RAMDAM
		(TRIBONUS) VOLKO
		(RUFUS)
TRIBECA RGT RUMINAC	KASYNO ELICSIR	
KWS FIDO	KAULOS	
KEREON	RGT ELEAC	RGT SULIAC
	BIKINI	
	JOKARI	RGT OMEAC
	VUKA	
	(CARMELO)	
	Les plus sensibles	

Tableau des sensibilités variétales de la rhynchosporiose sur triticale

Septoriose

Observations du réseau :

- Bussières Saint Georges : 30 % des F3.
- Sainte Feyre : 20 % des F3.

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

Cependant 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.

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 5 parcelles : 2 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),
- 40 % sont au stade « radicule sort de la graine » (BBCH 05),
- 40 % sont au stade « 3 à 4 feuilles » (BBCH 13-14).

• Corvidés

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
87-Berneuil	10/04/2020		4 Feuilles	-	-	<20%
23-Évaux	13/04/2020	Ragt Volodia	3 Feuilles	-	<20%	1%
23-St Chabrais	25/04/2020	LG 30275	Grains germés	-	-	-
87-Eyjeaux	27/04/2020		Grains germés	-	-	-
19-Branceille	05/05/2019	Naudi		-	-	-

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

Période de risque :

Du stade semis (BBCH 00) 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 de luttés :

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.

• **Limaces**

Observations du réseau : dégâts signalés sur la parcelle de Berneuil < à 20 % et Evaux les Bains 1 %.

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 : cet alternance pluie et soleil est très favorable à l'activité de ces organismes.

• **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.

• Taupins

Un important travail de synthèse des populations présentes sur notre territoire a été engagé sur quelques parcelles tests (culture de maïs ou précédent maïs). 4 pièges à phéromones spécifiques par parcelle avec relevés hebdomadaires permettent la capture de quatre espèces principales :

- Agriotes sordidus.
- Agriotes lineatus.
- Agriotes sputator.
- Agriotes obscurus.

Ce dispositif et les résultats seront présentés dans un prochain bulletin.

Prochain bulletin : mardi 12 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 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 ".