



N°5
21/03/2017



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU

FREDON Limousin

ppenicou@fredon-limousin.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenicou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenicou@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 »



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF <http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

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

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Charançon de la tige du colza** : le risque est moyen car les colzas arrivent en fin de période de sensibilité et les conditions climatiques sont plutôt défavorables.
- **Méligèthes** : les conditions météorologiques maussades sont annoncées pour la semaine, les risques sont donc moyens mais restez tout de même vigilants car les colzas sont aux stades les plus sensibles D2/E.

Blé tendre d'hiver

- **Piétin-verse** : entre « épi 1 cm » et « 2 nœuds » estimez le risque piétin-verse sur votre parcelle à l'aide de la grille de risque proposée par Arvalis. Le risque climatique demeure faible.

Orge

- **Rhynchosporiose** : vigilance sur variétés sensibles

Colza

Le réseau d'observations du colza est constitué de 11 parcelles : 7 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

- **Stades phénologiques et observations du réseau**

Cette semaine, 10 parcelles du réseau ont été observées :

- 10 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1/ BBCH50) ;
- 70 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2/ BBCH 53) ;
- 20 % sont au stade « boutons séparés » (E/BBCH 57).



Photo CDA87 V LACORRE : Colza stade D2

	Date de semis	Variété	Stade	Baris (Cuvette)	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Charançon des siliques (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Nombre de méligèthes / plante
23-Saint Julien La Genete	22/08/2016	DK Exprit	E			10	1	100	12
23-Soumans	26/08/2016	ES Mambo							
7 87-Rancon	31/08/2016	DK Impérial	D2	1	10	5		60	2,5
87-Bussière Boffy	08/09/2016	KWS Cristiano	D2	0	0	0		12	3
87-Nexon	13/09/2016	KWS Cristiano	D2	0	2	0		5	2
7 87-Berneuil	13/09/2016	Atlétick	E	7	4	1		57	1,6
87-Peyrat De Bellac	14/09/2016	KWS Cristiano	D2	18	34	0		27	1,4
87-Vicq/Breuil	17/09/2016	Véritas	D2						2,4
23-Noth	19/09/2016	Diffusion	D2	1	4	1		18	2,2
87-Limoges	20/09/2016	DK Impérial	D2	0	0	0		0	0,25
19-Objat	26/09/2016	DK Explicit	D1	9	0	12		0	0

Des traitements insecticides réalisés ont pu avoir un impact sur une partie de ces résultats.

• Le charançon de la tige du colza



Charançons de la tige : attention aux confusions !

ATTENTION : ne pas confondre le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou qui lui n'est pas nuisible au colza.

La différence n'est visible que sur les insectes secs, donc attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes.

Le charançon de la tige du colza

Le plus gros, forme ovale et couleur grise, extrémités des pattes noires



NUISIBLE

Le charançon de la tige du chou

Plus petit, corps noir, extrémités des pattes rouges



NON NUISIBLE

Photos : Terres Inovia

Observations du réseau : cette semaine il a été piégé des charançons de la tige du colza (de 1 à 12) sur les parcelles de Noth, Saint Julien La Genête (23), Rancon, Berneuil (87) et Objat (19).

Données de modélisation : l'outil Expert (Terres Inovia) annonce le démarrage du vol des charançons du colza et du chou au 15/02/2017. D'après Expert, depuis le 14/03/2017, 100 % des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Châteauroux Poitiers).

Période de risque : elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tiges tendres :

- Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés).
- Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, sa seule présence dans les parcelles constitue un risque. La nuisibilité est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation et surtout leur éclatement sur toute la longueur.

Évaluation du risque

Le risque est moyen car les colzas arrivent en fin de période de sensibilité et les conditions climatiques sont plutôt défavorables.

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des méligèthes (5 à 100) dans toutes les parcelles excepté Limoges (87) et Objat (19).

Sur les parcelles de Limoges, Peyrat de Bellac, Nexon, Rancon, Vicq sur Breuil, Bussiè-res-Boffy (87) et Noth (23), on dénombre de 0.25 à 3 individus par plante sur des colzas sains et vigoureux et au stade D2.

Sur la parcelle de Berneuil (87), on compte 1.6 méligèthes par plante colza au stade E.



Remarque : sur cette parcelle suivie par NATEA il a été préconisé d'implanter une association d'une variété très précoce à floraison (ES Alicia) en mélange à 7 % avec la variété principale (Atlétick). Sur la variété précoce (stade F1) on a 7.3 méligèthes par plante et sur la variété principale (stade E) on en dénombre 0.9. Cela nous fait une moyenne de 1.6 individus par plante et donc on reste en deçà des seuils indicatifs de risque. Cette variété plus précoce est en effet plus attractive pour les méligèthes.

Sur la parcelle de Saint Julien La Genête (23), on note 12 méligèthes par plante au stade E, bien au-delà du seuil indicatif de risque.

Données de modélisation : l'outil Expert (Terres Inovia) signale le vol des méligèthes à 38 % au 21 mars 2017 (selon données météorologiques de Châteauroux Poitiers).

Période de risque : du stade D1 (dégagement des boutons) au stade F1 (premières fleurs ouvertes)

Seuil indicatif de risque : il dépend notamment de l'état de la plante, du stade de la culture et des conditions climatiques avant la floraison :

Seuil indicatif de risque	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 méligèthes par plante	4 à 6 méligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Évaluation du risque

Les conditions météorologiques maussades sont annoncées pour la semaine, les risques sont donc moyens mais restez tout de même vigilants car les colzas sont aux stades les plus sensibles D2/E.

Méthode alternative pour limiter l'impact des méligèthes aux stades sensibles :

Il est préconisé d'implanter 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.

Cela permet d'offrir une source alimentaire supplémentaire à d'autres pollinisateurs (abeilles ...) ainsi qu'une population de pollinisateurs plus importante pour la culture.

Les objectifs étant :

- Réduire le nombre de traitements en cas de forte pression.
- 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.

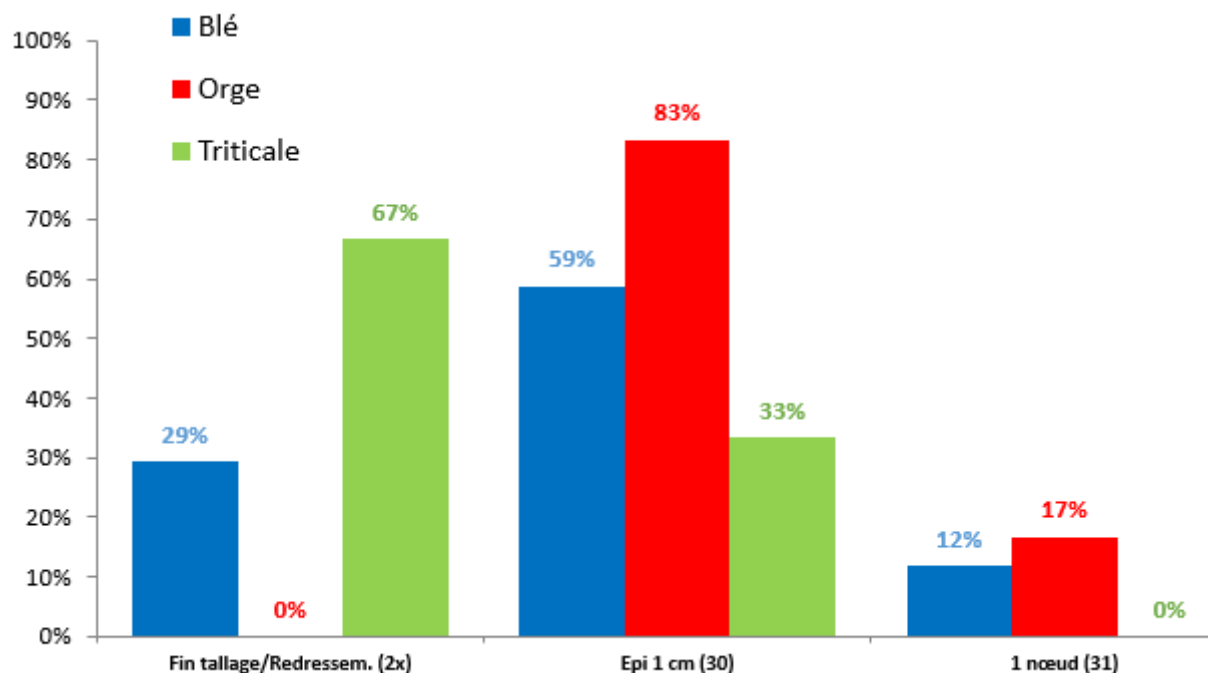
Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison, [sur colza/tournesol/féverole/luzerne \(à choisir selon la culture\)](#), en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles**. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**.

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Céréales à Paille

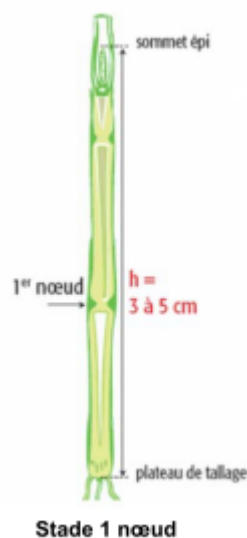
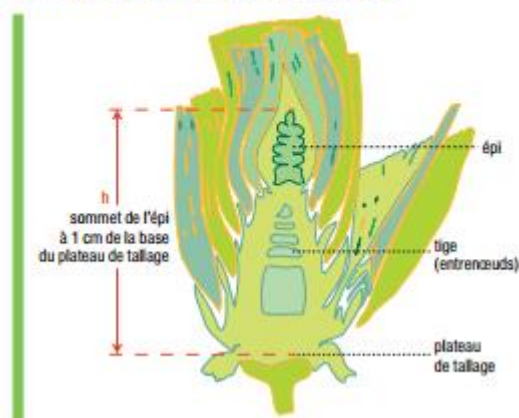
• Stades phénologiques et observations du réseau



La majorité des parcelles a atteint voire dépassée « épi 1 cm » (BBCH 30) à la faveur des conditions poussantes de la semaine passée. Cette semaine sera marquée par une situation météorologique beaucoup plus fraîche et arrosée.

Comment déterminer les stades « épi 1 cm » (BBCH 30) et « 1 nœud » (BBCH 31) ?

MAÎTRE BRIN : couper la tige pour connaître le stade de culture



26 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés, 6 orges, 3 triticales.

(Tous les tableaux de sensibilités variétales présentées dans ce bulletin sont issus du document Arvalis « Que choisir » 2016/2017).

Blé tendre d'hiver

• Piétin-verse

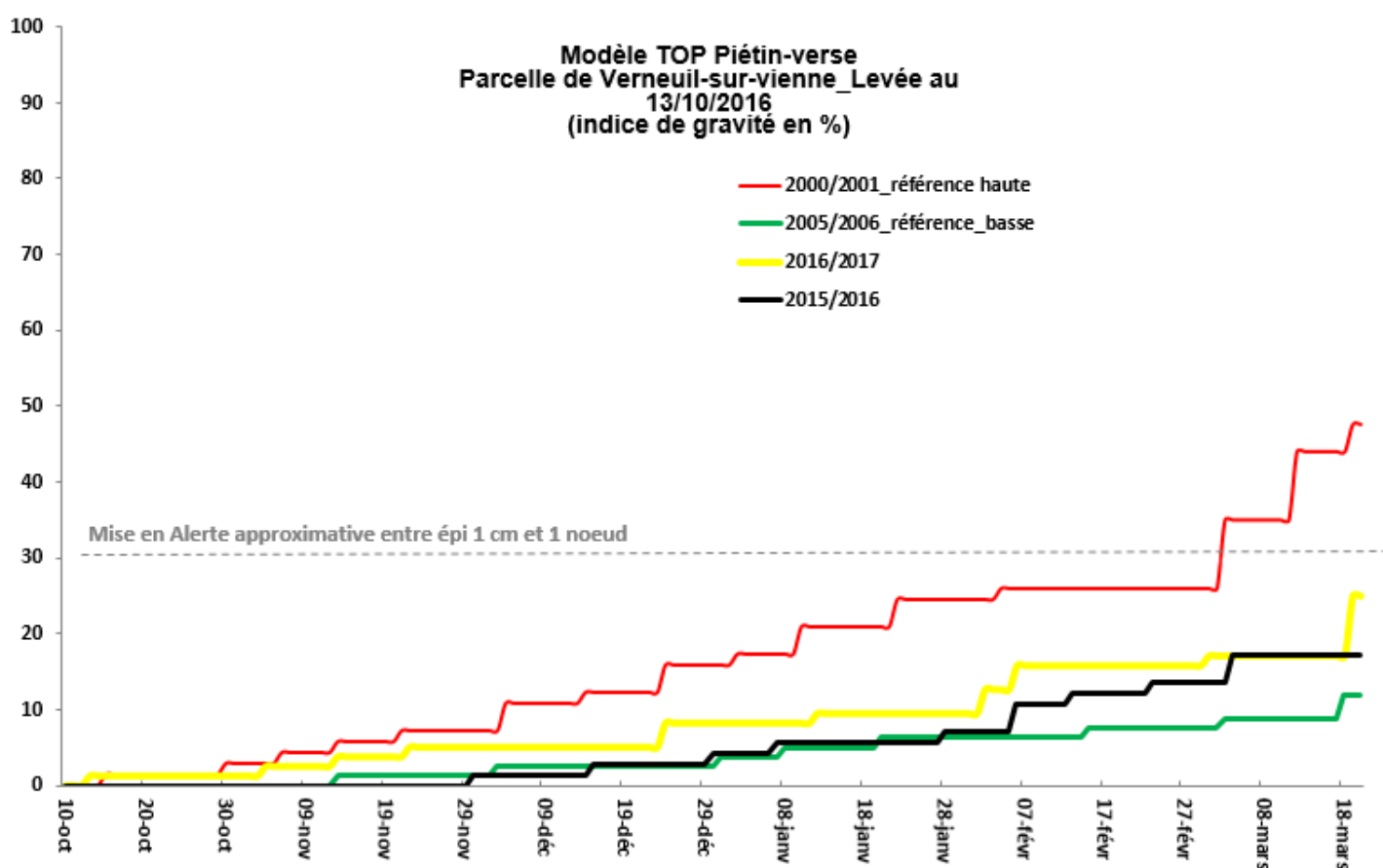
La vigilance s'impose surtout sur les situations à risque (retours de blés fréquents dans la rotation, variétés sensibles, dates de semis précoces, limons battants...). Retrouvez-tous ces éléments dans le bulletin n°3 du 07/03/2017.

Cette maladie se développant en conditions météorologiques douces et humides depuis la levée, il est possible de calculer un indice de risque à l'aide du modèle Top. Cet indice correspond à une valeur qui est à reporter sur la grille d'aide de prise de décision proposée par Arvalis.

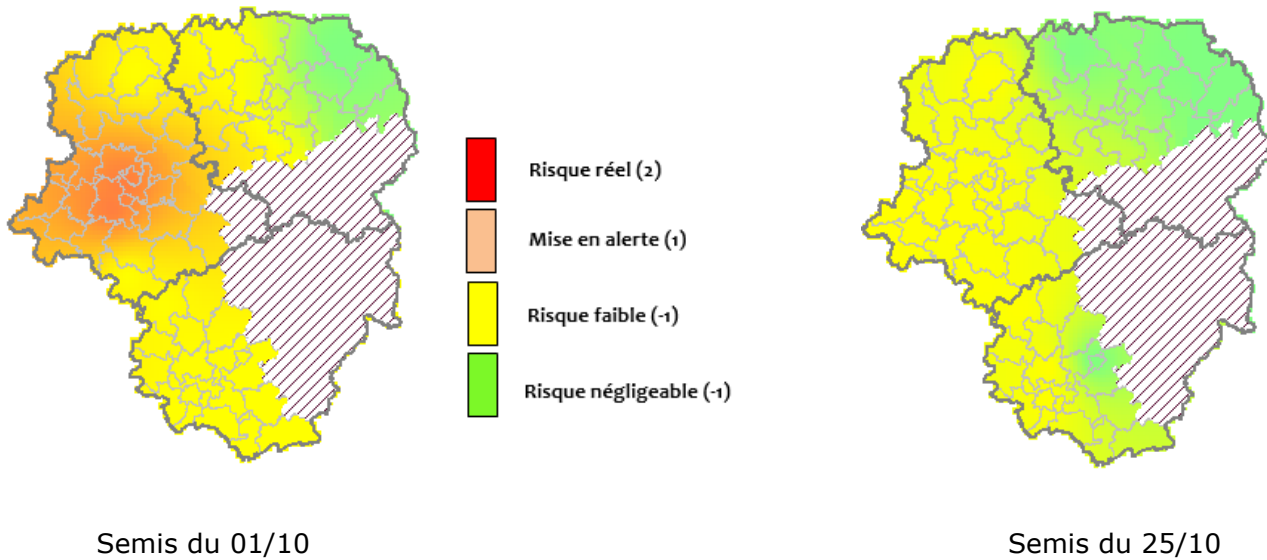
Au 19/03/2017, cet indice peut être qualifié de « faible à modéré ». Il a progressé sur le secteur de Limoges pour des levées antérieures au 13/10 (semis du 01/10).

La mise en alerte est approximativement fixée lorsque la courbe atteint la valeur 30 à partir du stade « épi 1 cm » sur le graphique suivant :

Historique modèle Top pour un semis très précoce (01/10) calculé à partir de la station météorologique de Verneuil S/vienne.



Tendance du risque climatique régional au 19/03/2017 pour des semis du 01/10 et 25/10 calculée par le modèle Top. (Les notes nécessaires à attribuer à la grille de risque Arvalis sont indiquées dans la légende).



Semis du 01/10

Semis du 25/10

Grille de risque Arvalis :

<p>Effet variétal</p> <p>Tolérance variétale Note CTPS ≥ 5 Note CTPS 1 ou 2 Note CTPS 3 ou 4</p>	<input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/> = <input type="text"/>	<p>Risque final / conseil associé</p> <p>0 risque FAIBLE</p> <p>1 Aucune intervention n'est requise</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <hr/> <p>7 risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées</p> <hr/> <p>8</p> <p>9 risque FORT : Traitement conseillé</p> <p>10</p>
<p>Potentiel infectieux</p> <p>Précédent Blé Autre Travail du sol Labour Non labour</p>	<p>Risque faible : aucune intervention</p> <p>4 3</p>	
<p>Milieu physique</p> <p>Type de sol Limon battant, craie de champagne Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants Argile, graviers, sables peu battants</p>	<p>2 1 0</p>	
<p>Effet climatique</p> <p>Effet année issu du modèle TOP Indice TOP inférieur à 30 Indice TOP entre 30 et 45 Indice TOP supérieur 45</p>	<p>-1 1 2</p>	
<p>Score de risque final</p>		

ARVALIS-Institut du végétal 2016

L'observation au champ reste le meilleur moyen d'évaluer l'impact de la maladie. Pour cela, prélever un échantillon d'au moins 40 maîtres-brins et passer le bas des tiges en revue.

Observations du réseau : aucun symptôme relevé sur notre réseau

Période de risque : entre « épi 1 cm » et 1/2 nœuds

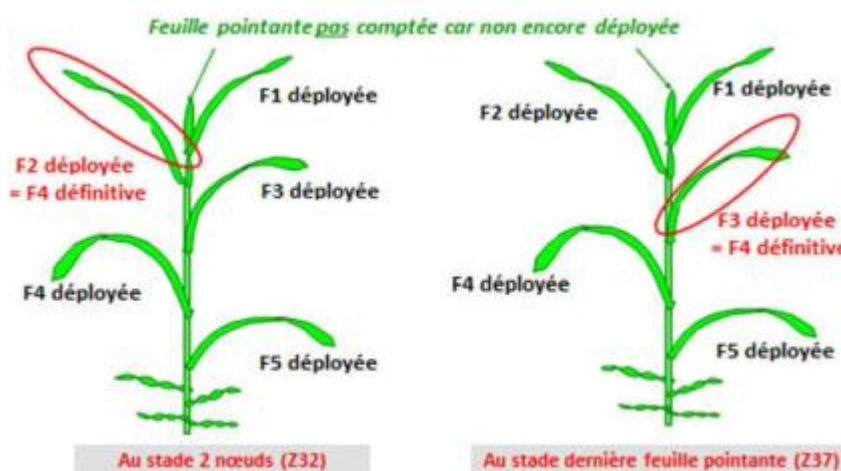
Seuil indicatif de risque :

- Risque faible : moins de 10 % des maîtres brins porteurs de symptômes
- Risque variable : 10 à 35 % des maîtres brins avec symptômes
- Risque élevé : plus de 35 % des maîtres brins avec symptômes

Evaluation du risque :

Vigilance particulière sur semis très précoces et situation à risque sur l'ouest du secteur limousin.

Comment sont notées les maladies foliaires sur chaque feuille ?



• Septoriose

Observations du réseau :

La présence d'un « fond de cuve » est toujours d'actualité sur les feuilles du bas. Son ascension vers les étages foliaires supérieurs sera tributaire des précipitations à venir.

La prise de décision concernant la septoriose ne s'opère pas avant 2 nœuds (32).



- **Rouille jaune**

Observations du réseau :

Maladie récurrente depuis quelques années en raison d'une évolution rapide des races, elle n'a pas encore été observée cette année sur notre réseau.

Situations à risques :

- Variétés sensibles.
- Secteur ayant été affecté l'année précédente.
- Hiver doux, printemps doux avec de fortes rosées.

Symptômes :

Pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.

Période de risque :

A partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs.

Seuils indicatifs de risque :



(Rouille jaune – Photo Fredon Limousin)

Sur variétés sensibles (note ≤ 6)

- à partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs
- Au stade 1 nœud (BBCH 31), en présence des premières pustules sur la parcelle

Sur variétés résistantes (note >6)

- Au stade 2 nœuds (BBCH 32), dès l'apparition de la maladie.

Références		Les plus résistantes			
Résistants		Nouveautés et variétés récentes			
TERROR		CH NARA	COLLECTOR	RGT MONDIO	SHERLOCK
		COSTELLO	LENNOX	SALVADOR	
		CALUMET	POPEYE	SOTHYS CS	RGT VENEZIO
CALABRO		ADVISOR	DESCARTES	LAVOISIER	NEMO
BOLOGNA		IZALCO CS	KWS DAKOTANA	MATHEO	OSMOSE CS
		DISTINXION	LG ABRAHAM	LG ALTAMONT	TRIUMPH
Assez résistants					
SY MOISSON	AREZZO	AIGLE	GRANAMAX		
		ATOUPIC	FRUCTIDOR	HYBELLO	HYBERY
		HYGUARDO	RGT VELA SKO	(UBIQUUS)	
	SOLEHIO	HYKING	RGT CELESTO	STEREO	
RUBISKO	PAKITO	BIENFAIT	HYDROCK	MOBILE	LG ABSALON
ARMADA	APACHE	REBELDE	RGT CESARIO	SYSTEM	(VYCKOR)
	CHEVRON	APANAGE	ATTRAKTION	CENTURION	FORCALI
		GHAYTA	MILOR	OVALIE CS	RGT LIBRAVO
Moyennement sensibles					
CELLULE	BERGAMO	ARKEOS	HYBIZA	HYCLICK	PIBRAC
	DIAMENTO	ASCOTT	CREEK	SYLLON	RGT TBKNO
GALIBIER	DIDEROT	EXPERT			RGT TEXACO
Assez sensibles					
BOREGAR	BAROK		AUCKLAND (GALLUS)		
LEAR	GRAPELI		REFLECTION		
Sensibles					
LYRIK	HYSTAR	AFLOMB	CAMELEON	COMLFO	COMPLICE
Très sensibles					
OREGRAIN	COURTOT	RECIPROC			
	TIEPOLO	GOTIK	MAXENCE	SLVERIO	
TRAPEZ	HYFI	HYWIN	PAPILLON		

- **Fusariose nivale**

Premières notations sur 10% des gaines de tiges sur Apache à Breuilaufa (87).

- **Rhynchosporiose**

Observations du réseau :

Elle est signalée sur 5% des F3 d'un Salamandre à Nouzerines (23).

Période de risque :

De 1 nœud (BBCH 31) à « sortie des barbes » (BBCH49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 10% des F1+F2+F3 sur variétés sensibles (soit 10% des 60 feuilles pour un échantillon de 20 maître-brins) et plus de 5 jours de pluie > 1 mm depuis le stade 1 nœud.
 Plus de 10% des F1+F2+F3 sur variétés moyennement et peu sensibles (soit 10% des 60 feuilles pour un échantillon de 20 maître-brins) et plus de 7 jours de pluie > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Evaluation du risque :

Les conditions actuelles (fraicheur et précipitations) sont favorables à la rhynchosporiose.



- **Oïdium**

Observations du réseau :

La présence de feutrages est encore observée à Flavignac et à Nouzerines.

Période de risque :

A partir d'épi 1 cm (BBCH 30)

Seuil indicatif de risque :

Plus de 20% des F1+F2+F3 sur variétés sensibles (soit 20% des 60 feuilles pour un échantillon de 20 maître-brins).
 Plus de 50% des F1+F2+F3 sur variétés moyennement et peu sensibles (soit 50% des 60 feuilles pour un échantillon de 20 maître-brins).

Estimation du risque :

Les conditions actuelles ne sont pas favorables à l'oïdium.



Triticale

Observations du réseau :

Situation globalement saine encore cette semaine.

Prochain bulletin : le mardi 28 mars 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 Agriculture, Agricentre DUMAS, LEGTA Limoges Les Vaseix

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 ".