



**N°03**  
01/03/2016



**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  
[pbenichou@fredon-limousin.fr](mailto:pbenichou@fredon-limousin.fr)  
Suppléance : CDA 87  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

##### Mais

Valérie LACORRE / CDA 87  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)  
Suppléance :  
FREDON Limousin  
[pbenichou@fredon-limousin.fr](mailto:pbenichou@fredon-limousin.fr)

##### Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)  
Suppléance :  
FREDON Limousin  
[pbenichou@fredon-limousin.fr](mailto:pbenichou@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°3 du 01/03/2016 »*

**ÉCOPHYTO**

RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS



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

### Blé tendre d'hiver

- **Rouille jaune** : vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Oïdium** : vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Piétin-Verse** : estimation du risque à la parcelle à partir d'« épi 1 cm » (30)

### Triticale

- **Rouille jaune** : vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Oïdium** : vigilance dès « épi 1 cm » (30).

### Colza

- **Charançon de la tige du colza** : Les conditions météorologiques (pluie et froid) de cette semaine ne seront pas favorables à l'activité de ces ravageurs : risques faibles.
- **Méligèthes** : Les conditions climatiques à venir ne seront pas favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc faibles même si les colzas entrent dans les stades sensibles (D1).

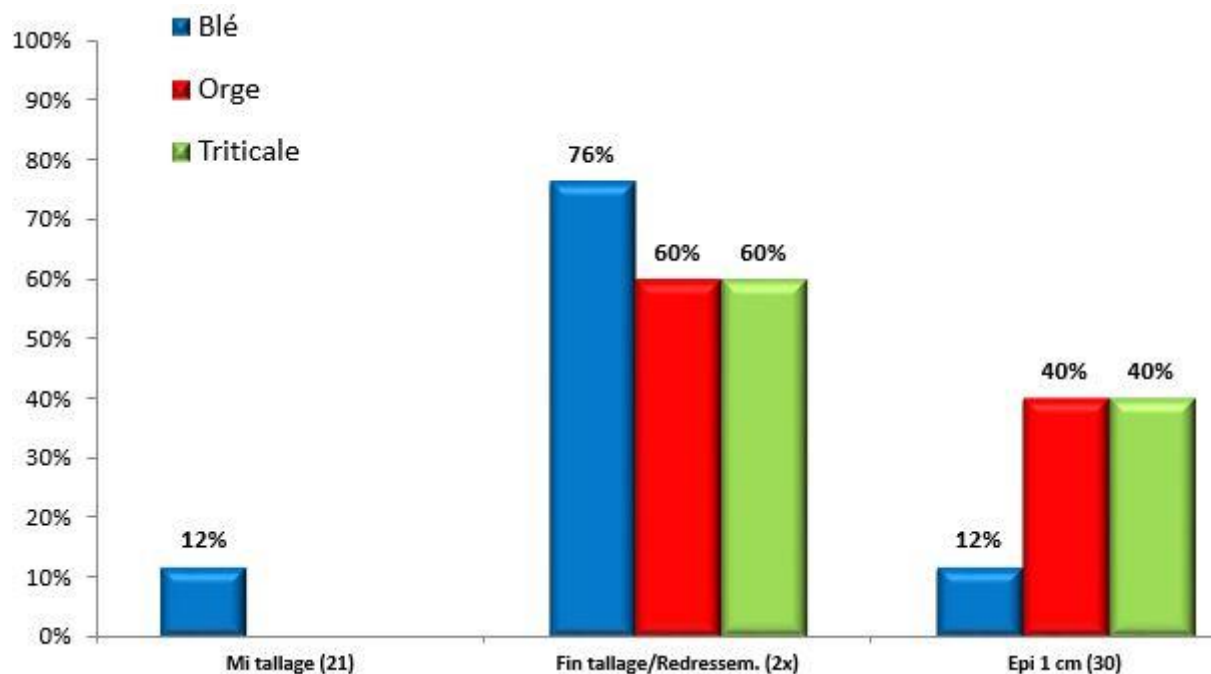
**Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.**

## Céréales à paille

Retour d'une météo pluvieuse accompagnée de températures plus froides que la normale.

### • Phénologie

27 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés, 5 orges et 5 triticales.

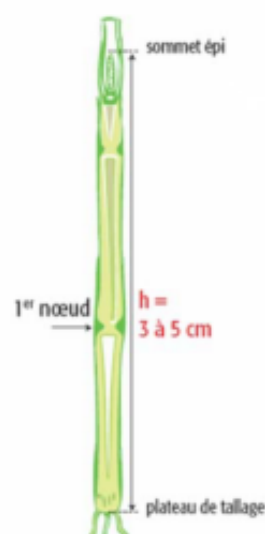
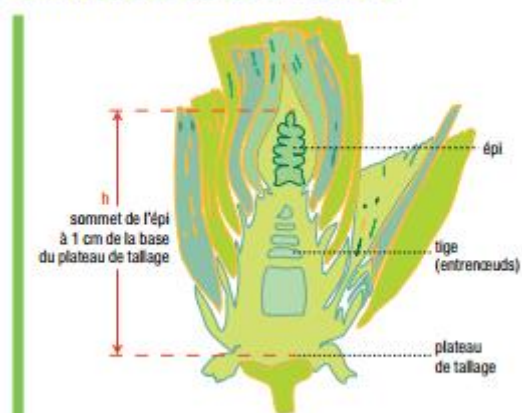


Le stade « épi 1 cm » (30) pour les parcelles les plus avancées est atteint. Les triticales les plus précoces approchent du stade « 1 nœud » (31). Ces stades constituent des repères pour de nombreuses interventions.

Les conditions météorologiques annoncées pour les 10 prochains jours au moins ne seront pas favorables à la croissance de la végétation.

### Comment discerner les stades « épi 1 cm » (30) et « 1 nœud » (31) ?

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



Au stade « épi 1 cm » (30), la feuille qui pointe constituera la F4 définitive

## • Maladies foliaires

### **Septoriose :**

Comme observé précédemment, le « pied de cuve » est bien présent sur feuilles basses :

100 % sur Ludwig à Bourgneuf (23), 85 % sur Rubisko à Limoges, 80 % sur Rubisko à Mézières-sur-Issoire (87), 80 % sur Soleilho à Séreilhac (87), 72 % sur Chevalier à Breuilaufa (87), 35 % sur Midas à Peyrat-la-Nonière (23), ...

L'ascension de la maladie sur les étages foliaires supérieurs dépendra des conditions de mars et avril et sa gestion ne sera pas à prendre en compte avant le stade « 2 nœuds » (32).

---

### **Oïdium :**

- Blé : feutrages signalés à 44 % sur Rubisko à Mézières-sur-Issoire et présence plus anecdotique sur Arezzo à Flavignac (87).
- Triticale : symptômes nombreux sur F2 et F3 sur Ragtac à Dun-Le-Palestel (23) et plus rarement disséminés sur vieilles feuilles sur Kéréon à Saint-Sulpice-le-Guéretois (23). Feutrages également notés sur Vuka (50 % des F2 avec une intensité de 1 % et 100 % des F3).
- Orge : noté faiblement sur Orpaille à Nexon (87) et signalé également sur Himalaya à Lussat (23).

### **Seuil indicatif de risques :**

Blé, orge et triticale : vigilance dès « épi 1 cm » (30) : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1, F2 ou F3)

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes

Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes

---

### **Rhynchosporiose :**

Premiers signalements de cette maladie foliaire sur orge Himalaya à Lussat (23). Températures fraîches et pluviométrie sont des conditions favorables à son développement dont la gravité doit être prise en compte dès le stade « 1 nœud » (31).

### **Seuil indicatif de risques :**

Rhynchosporiose sur orge : à partir d'« 1 nœud » (31) et jusqu'au stade « dernière feuille étalée » (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud » (31).

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud » (31).

## Rouille naine :

Premières notations également sur Himalaya (Lussat) et Orjoie (Flavignac).

### **Seuil indicatif de risques :**

Orge : à partir d'« 1 nœud » (31) et jusqu'au stade « dernière feuille étalée » (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes.

---

## Rouille jaune :

Toujours aucun cas relevé sur notre réseau blé et triticales.

### • Maladies du pied

## Piétin-verse :

Les aspects agronomiques et variétaux propres à cette maladie de la tige ont été présentés dans le bulletin numéro 2 du 23/02/2016 (disponible sur <http://limousin.synagri.com>).

### **Seuil indicatif de risques :**

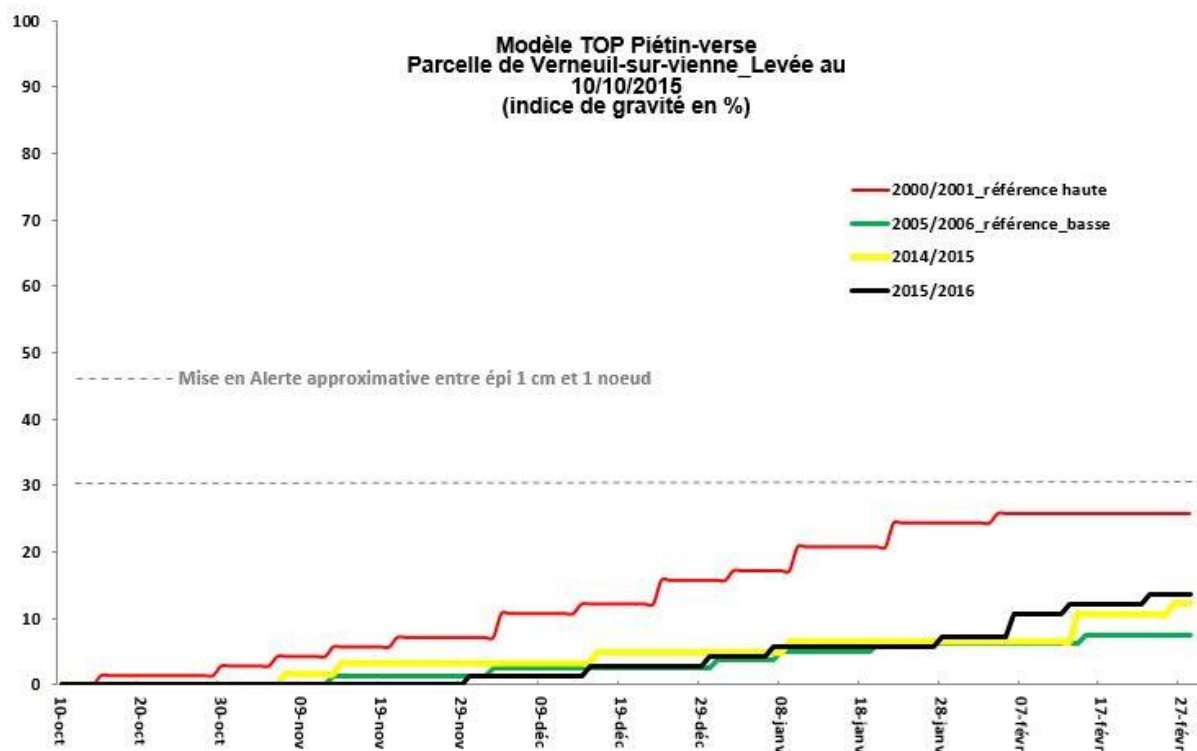
Les comptages sur variétés sensibles et moyennement sensibles sont à faire dès « épi 1 cm » (30) de préférence sur un échantillon de 50 maitres-brins.

**Entre 10 et 35 % de tiges nécrosées, le risque est difficilement quantifiable.**

**Au-delà 35 %, le risque est fort.**

Aucun symptôme n'a été relevé cette semaine sur le réseau.

Indice de risque calculé par le modèle d'Arvalis Top pour un semis du 01/10/2015 (station de Verneuil-sur-Vienne (87))



### **Evaluation du risque – Piétin-verse :**

L'indice calculé par le modèle est faible à modéré pour l'ensemble de la région mais les conditions météo à venir seront favorables aux contaminations.

Pour les variétés dont les notes de sensibilité s'échelonnent entre 1 et 4, l'utilisation de la grille d'évaluation du risque proposée par Arvalis peut être utile pour la prise de décision (voir BSV N°2 du 23/02/2016, disponible sur <http://limousin.synagri.com>).

## • **Ravageurs**

### **Pucerons :**

L'hiver doux n'a pas régulé les populations et des colonies sont présentes dans certaines parcelles.

Des dégâts de JNO (jaunisse nanisante de l'orge) sont d'ores et déjà visibles.



**Ailé et larves aptères bien vivaces malgré une température de - 2°C !**

(Crédit Photo : P.PENICHOU – FREDON Limousin)

# Colza

Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2015-2016, est constitué de 10 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

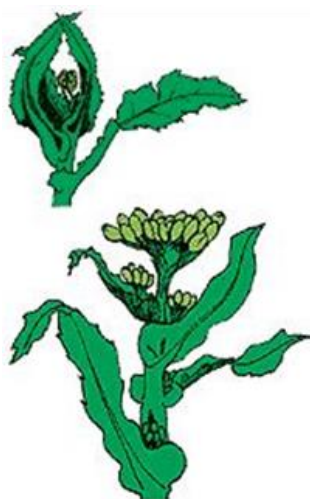
## • Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 6 parcelles du réseau ont été observées :

- 50 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 – BBCH 50)
- 33 % sont au stade « boutons accolés visibles » (D1/D2 – BBCH 50/53)
- 17 % sont au stade « inflorescence principale dégagée (D2 - BBCH 53)

On constate toujours nos 3 semaines d'avance par rapport à la campagne dernière même si le froid de ces jours derniers ralentit la végétation.

## • Echelle BBCH



Stades D1 et D2

Source : Terres inovia

### D- Boutons accolés

- **Stade D1 (50)** : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales (voir ci-contre).
- **Stade D2 (53)** : inflorescence principale dégagée. Boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles. Au cours de ce stade, la tige atteint et dépasse la hauteur de 20 cm mesurée entre la base de la rosette et les bouquets floraux (voir ci-contre).

	Date de semis	Stade	Baris (cuvette)	Mélégèthes (cuvette)	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige du colza (cuvette)	F Fréquence (% plantes touchées)		
							Mycosphaerella	Sclérotinia	Pseudocercospora
87-Nexon	19/08/2015	D1/D2	0	0	0	0			
87-St-Junien-les-Combes	26/08/2015	D2	0	0	0	0			
23-Viersat	26/08/2015	D1/D2		3	2	6			
87-Breuilaufa	27/08/2015	D1	0	0	0	0			
87-Feytiat	27/08/2015	<i>Parcelle non observée</i>							
23-Genouillac	27/08/2015	<i>Parcelle non observée</i>							
87-Rilhac-Rancon	28/08/2015	D1	0		0	0	15%		
23- St-Priest-la-Plaine	29/08/2015	D1	0	0	0	0			
87- Château-Chervix	03/09/2015	<i>Parcelle non observée</i>							
19- St-Viance	11/09/2015	<i>Parcelle non observée</i>							

## • 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 rousses



**NON NUISIBLE**

Photos : Terres Inovia

**Observations du réseau** : On note la présence de 6 charançons de la tige du colza piégés sur la parcelle de Viersat (23).

**Données de modélisation** : L'outil Proplant (Terres Inovia) annonçait le démarrage du vol des charançons du colza et du chou au 25/01/2016. D'après Proplant, à ce jour (1/03/2016), 26 % des vols seraient survenus (*selon données météorologiques de Châteauroux*) : pas d'évolution depuis la semaine dernière.

**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.

### Evaluation du risque – charançon de la tige du colza :

Les conditions météorologiques (pluie et froid) de cette semaine ne seront pas favorables à l'activité de ces ravageurs, **les risques sont donc faibles**.

## • Méligèthes

**Observations du réseau** : il a été piégé 3 méligèthes dans les cuvettes sur la parcelle de Viersat (23).

**Données de modélisation** : L'outil Proplant (Cetiom) ne signale pas le démarrage de l'activité des méligèthes (*selon données Châteauroux*).

**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 de nuisibilité	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

#### **Evaluation du risque - méligèthes :**

Les conditions climatiques à venir ne seront pas favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc faibles même si les colzas entrent dans les stades sensibles (D1).

#### • **Mycosphaerella**

Il a été observé sur la parcelle de Rilhac-Rancon (87) du Mycosphaerella à hauteur de 15 % de plantes atteintes (taches circulaires gris foncé entourées d'un halo jaune, plus ou moins claires au centre, qui peuvent confluer en cas de forte pression). Attention, il peut y avoir des confusions possibles sur feuilles avec macules de phoma et taches d'alternaria.

Les attaques peuvent être fréquentes en cas d'hiver doux et pluvieux.

#### **Evaluation du risque - mycosphaerella :**

En cas de forte attaque : pertes jusqu'à 15 % du rendement.

### **Prochain bulletin : mardi 8 mars 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'EPLEFPA de Limoges et du Nord Haute-Vienne, EPLEFPA de Saint-Yrieix-la-Perche 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 copilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'environnement, 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 ".*