

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, les Chambres d'Agriculture et NATEA Agriculture.

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/>,  
sur <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> et sur <http://www.fredon-limousin.fr/>

Abonnement gratuit sur simple demande à [accueil@limousin.chambagri.fr](mailto:accueil@limousin.chambagri.fr)



## COLZA

### Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 11 parcelles du réseau ont été observées :

- ✚ 36 % sont au stade « rosette » (Bn) ;
- ✚ 64 % sont au stade « reprise de végétation » (C1).

	Date de semis	Stade	Baris (cuvette)	Méligèthe (cuvette)	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige colza (cuvette)
87 - Rancon	24/08/2014	C1			0	0
87 - Nexon	28/08/2014	C1			0	0
87 - Breuilaufa	01/09/2014	Rosette			0	0
87 - Peyrilhac	03/09/2014	C1			0	0
87 - Feytiat	05/09/2014	Rosette			0	0
87 - St-Hilaire-Bonneval	09/09/2014	Rosette			0	0
87 - Le Palais-sur-Vienne	09/09/2014	C1			0	0
23 - Genouillac	01/09/2014	C1	<i>Pose de la cuvette cette semaine</i>			
23 - Viersat	01/09/2014	Rosette	<i>Pose de la cuvette cette semaine</i>			
23 - St-Sulpice-Le-Guéretois	01/09/2014	C1	<i>Pose de la cuvette cette semaine</i>			
23 - Bourganeuf	03/09/2014	C1			0	0
19 - Allasac	16/09/2014	<i>Parcelle non observée</i>				

#### Directeur de publication :

Monsieur Jean-Philippe VIOLLET  
Président Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin  
Boulevard des Arcades  
87 060 LIMOGES CEDEX  
05 55 10 37 90  
[accueil@limousin.chambagri.fr](mailto:accueil@limousin.chambagri.fr)

#### Référents filières et rédacteurs du bulletin :

Céréales à paille

Philippe PENICHOU  
FREDON Limousin

05 55 04 64 53  
[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@fredon-limousin.fr)

Colza - Maïs

Valérie LACORRE  
Chambre Départementale d'Agriculture Haute-Vienne

05 87 50 40 00  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

## Les charançons 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



Photos : CETIOM

**NON NUISIBLE**

Observations du réseau : Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été peu favorables au vol de ces organismes. Rappelons que des journées ensoleillées sans vent avec des températures au moins égales à 10°C sont requises pour le bon déroulement de ce processus.

Données de modélisation : Au vendredi 27 février, l'outil Proplant (Cetiom) annonçait que le vol des charançons du colza et du chou n'avait pas débuté (selon données Châteauroux-Poitiers).

Stade de sensibilité du colza : **Elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tiges tendres** :

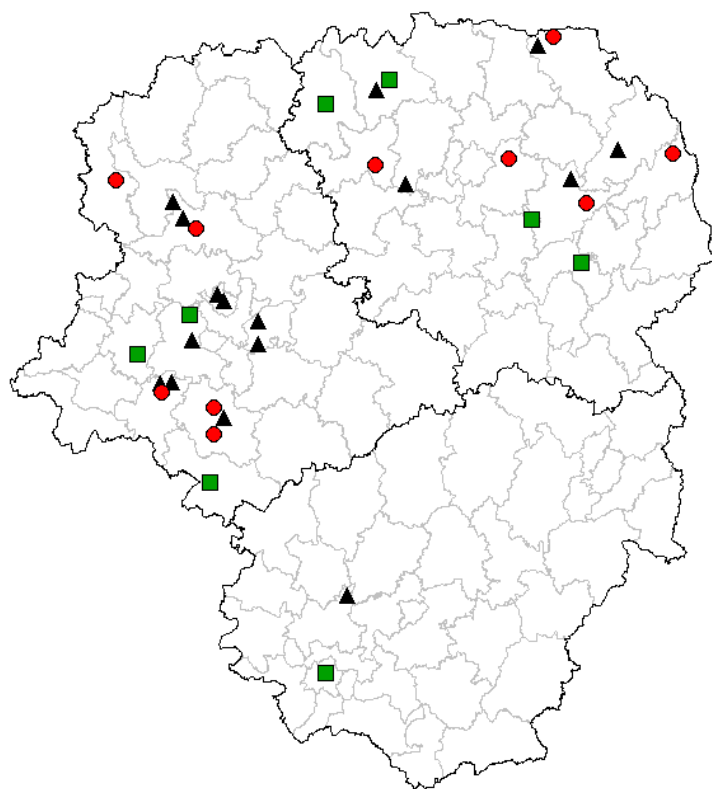
- ✚ Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés) ;
- ✚ Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient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

Seuil de nuisibilité : 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 – charançons de la tige

**Pour la fin de semaine, Météo-France annonce un temps ensoleillé et doux, des conditions favorables à l'activité de ces ravageurs.**

**Soyez donc vigilant.**



## Mise en place du réseau de surveillance biologique 2014/2015 - Céréales à paille en Limousin

- ▲ Blé tendre d'hiver (16 parcelles)
- Orge d'hiver (10 parcelles)
- Triticale (8 parcelles)

**22 parcelles ont fait l'objet d'une notation cette semaine : 13 blés, 5 orges et 4 triticales.**

Les températures douces qui avaient caractérisé la fin de l'année 2014 avaient eu pour effet une remarquable croissance de la végétation. Depuis, cette avance a été perdue et les cultures n'ont toujours pas franchement « redémarré ».

**Le stade « épi 1 cm », qui correspond au décollement du jeune épi à l'intérieur de la plante, ne sera probablement pas atteint avant une quinzaine de jours pour les situations les plus précoces en blé.**

La plupart des parcelles sont actuellement entre début tallage et redressement mais quelques orges ou triticales peuvent approcher « épi 1 cm ».

L'atteinte du stade « épi 1 cm » dépend de trois paramètres propres à chaque variété : les besoins de vernalisation, la sensibilité à la photopériode et la précocité intrinsèque (extrait arvalis-infos.fr).

Les besoins de vernalisation sont en partie retranscrits par la note d'alternativité de la variété. La vernalisation est l'exposition nécessaire au « froid » (optimum autour de 3 à 10°C) pour permettre à une plante d'initier une transition florale. Ce besoin se traduit en nombre de « jours efficaces », et dépend de la variété :

- ✚ variété « très hiver » : 60 jours,
- ✚ variété « hiver » : 40-50 jours,
- ✚ variétés « intermédiaires » : 30 jours,
- ✚ variétés « précoces et alternatives » : 20 jours,
- ✚ variétés « de printemps » : 5 jours.

La sensibilité à la photopériode se traduit pour certaines variétés par un besoin de jours plus longs pour faire progresser la plante dans sa transition florale et donc vers le stade « épi 1 cm ». Ce facteur peut donc empêcher que l'épi effectue sa transition florale bien qu'il soit vernalisé.

La précocité intrinsèque correspond au cumul de températures nécessaire, en complément des deux facteurs précédents pour avancer dans le cycle.

## BLE TENDRE D'HIVER

### Piétin-Verse

Ce champignon occasionne des nécroses sur la tige qui provoquent des ruptures d'alimentation entre les parties souterraines et aériennes de la plante, et donc des verses.

Les 1<sup>ers</sup> symptômes sont visibles dès le stade « épi 1 cm » et les interventions sont possibles entre les stades « épi 1 cm » et « 1 nœud ».

#### Seuil de nuisibilité :

A partir du stade « épi 1 cm », prélever 40 tiges sur l'ensemble de la parcelle :

- ✚ Moins de 10 % de tiges atteintes : Risque nul ;
- ✚ Plus de 35 % de tiges atteintes : Risque fort ;
- ✚ Entre 10 et 35 % de tiges atteintes : la décision est incertaine, évaluer le risque agronomique (grille de risque, voir page suivante).

Observation du réseau : les 1<sup>ères</sup> nécroses sont visibles sur un Apache à Breuilaufa (87).



**Le risque est à évaluer avant tout à la parcelle selon les aspects agronomiques suivants :**

- ✚ **Précocité de la date de semis** qui augmente la période de contaminations (le risque décroît progressivement) ;
- ✚ **Fréquence de retour du blé dans la rotation**, les résidus pailleux conservent de l'inoculum ;
- ✚ **Type de sol**, les situations humides ou battantes facilitent l'expression du phénomène ;
- ✚ **Résistance ou sensibilité variétale**. Les variétés notées de 5 à 8 par le Groupe d'Etudes et de Contrôle des Variétés et des Semences (GEVES) possèdent 1 ou 2 gènes de résistance (PCH1 et PCH2) à cette maladie (voir tableau récapitulatif en page 6) ;
- ✚ **Risque climatique** : des conditions douces et pluvieuses en automne et en hiver sont propices au développement de la maladie et à sa propagation.

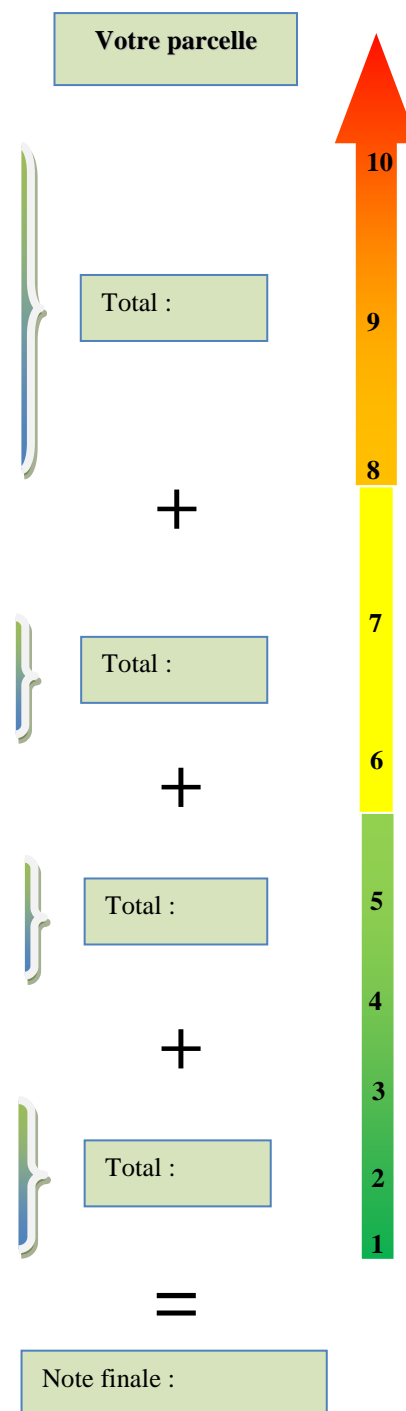
Pour prendre en compte l'ensemble de ces aspects agronomiques, l'utilisation de la grille d'évaluation du risque proposée par Arvalis, et présentée page suivante, peut être utile.

Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	1
Indifférent	Autre	Autre	0

Type de sol	Note
Limon battant	1
Autres sols	0

Date de semis	Note
Avant le 25 octobre	2
Après le 25 octobre	1

Effet Variétal : sensibilité au P.-V.	Note
Note GEVES 1 ou 2	2
Note GEVES 3 ou 4	1
Note GEVES ≥ 5	-3



- **Note finale de 1 à 5 : risque faible**
- **Note finale entre 6 et 7 : risque modéré**, la vigilance s'impose :
  - Prise en compte du risque climatique calculé par le modèle Top
  - Contrôles visuels sur échantillons entre les stades « épi 1 cm » et « 1 nœud »
- **Note finale supérieure à 8 : risque fort**



## Les plus résistants

SAMURAI	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7				
INTERET	BERMUDE	ALLEZ Y	AZZERTI	6	HYFI	HYXPRESS	SYLLON	
TULIP	SY MATTIS	MUSIK	MANAGER					
RENAN	HYBERY	FLUOR	ATTLASS	5	(DESCARTES)	GRAPELI	HYXTRA	
			SANKARA		LYRIK			
AS DE COEUR	APRILIO	ADHOC	ALIXAN	4	ASCOTT	GHAYTA	LITHIUM	
			CHEVRON					
CROISADE	COMPIL	BAROK	ACCROC	3	ARMADA	ATOUPIC	CALISOL	AYMERIC
GRAINDOR	EXPERT	EPHOROS	COURTOT		CALUMET	CELLULE	DIAMENTO	DIDEROT
PALEDOR	PAKITO	OXEBO	ILLICO		FRUCTIDOR	HYTECK	HYWIN	LAURIER
		SOLLARIO	(RUSTIC)		MANDRAGOR	TERROIR	THALYS	SY MOISSON
AUBUSSON	ARKEOS	APACHE	ALTAMIRA	2	BERGAMO	CALABRO	FAIRPLAY	GRANAMAX
HYSTAR	GONCOURT	GALIBIER	BRENTANO		KUNDERA	MATHEO	OREGRAIN	RONCARD
SOISSONS	SELEKT	(LEAR)	HYSUN		RGT KILIMANJARO	RUBISKO	SOLVEIG	STADIUM
TRAPEZ	SPONSOR	SOLEHIO	SOKAL		VALDO			
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO	1	TOBAK			
	KORELI	HYXO	EUCLIDE					

## Les plus sensibles

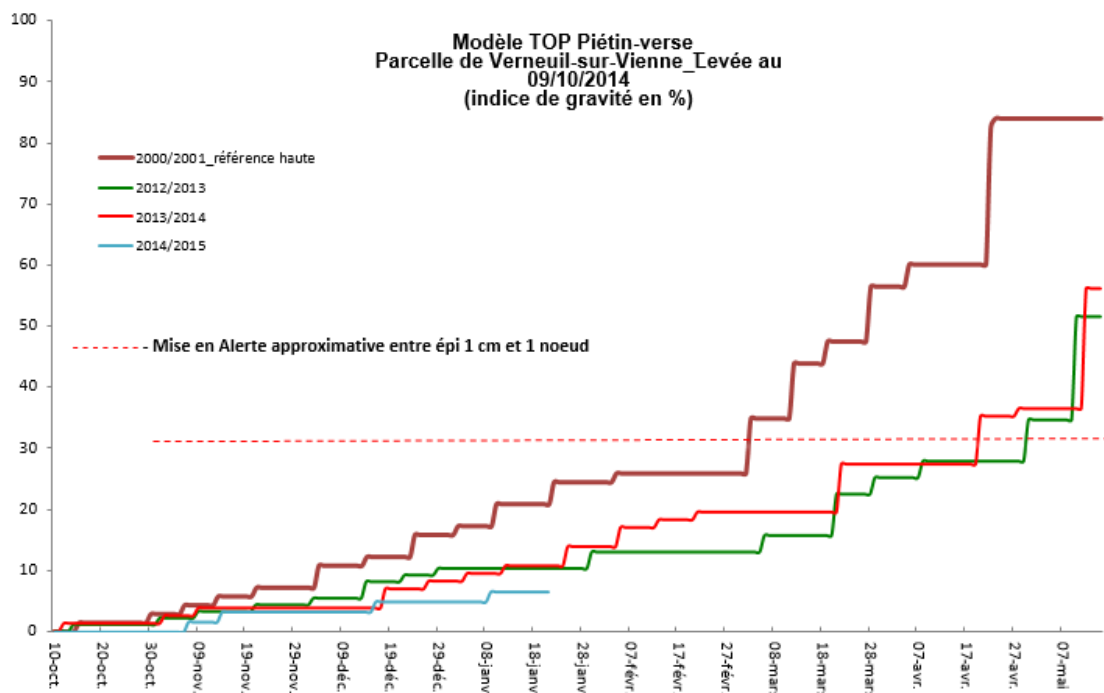
## Tableau des sensibilités variétales blé au piétin-verse

Source : Arvalis, Que choisir, 2014-2015

Le modèle climatique de prévision Top aide également à dessiner une tendance :

**Indice de risque climatique calculé par le modèle Top sur le poste météo de Verneuil-Sur-Vienne (87) pour un semis théorique précoce (01/10/14) avec comme variables :**

- 🚧 Culture N -1 : autre ; culture N -2 : Blé, culture N -3 : autres
- 🚧 Importance de la maladie N -1 : important ; importance N -2 : important ; importance N -3 : modéré



### Evaluation du risque – piétin-verse

Au 02/03/2015, la culture est au stade « redressement ». **La courbe 2014/2015 en bleu indique un risque dans la tendance plutôt basse par rapport à l'historique.** Notons que cette simulation repose sur une date de semis très précoce (01/10). Cet indice décroît avec des dates de semis plus tardives.

## Septoriose

### Observations du réseau

Des nécroses sont nettement visibles sur les feuilles basses des plantules. L'ascension du champignon vers les étages foliaires supérieurs sera conditionnée par l'importance des précipitations du printemps.



Photo : P. PENICHOIU

Blé Rubisko, marquage au froid, septoriose sur feuilles basses et adventices bien développées !

---

## Rouille jaune

La douceur automnale avait créé des conditions propices au développement de cette maladie. Les températures relativement froides en février ont stoppé le développement des spores de rouille jaune. La vigilance sera de mise sur variétés sensibles dès l'arrivée de températures printanières et dès le stade « épi 1 cm ».

---

## Oïdium

### Observation du réseau

20 % de pustules dénombrées sur Arezzo à Couzeix (87).

L'évolution peut être rapide en situation de forte hygrométrie nocturne et par temps sec. Ce phénomène sera à surveiller dès « épi 1 cm » notamment sur variétés sensibles.

---

## ORGE D'HIVER

Des feutrages (30 % en fréquence) sont signalés sur variété Orjoie à Evaux-Les-Bains (23). Des dégâts de campagnols des champs affectent également cette culture.

## A RETENIR

### COLZA

**Charançons de la tige du colza :** Pour la fin de semaine, Météo-France annonce un temps ensoleillé et doux, donc des conditions favorables à l'activité de ces ravageurs, soyez vigilant.

### CEREALES A PAILLE

**Piétin-verse :** A surveiller dès « épi 1 cm » sur semis précoce. Vigilance accrue si conditions très pluvieuses en mars et sur variétés sensibles.

**Rouille jaune :** Surveiller les variétés sensibles.

## PROCHAIN BULLETIN 10/03/2015

*N.B. : Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin dégage toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures 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.*

*Action pilotée par le Ministère de l'Agriculture, 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*

