

n°06

Date de publication  
5 avril 2018

Date d'observation  
4 avril 2018

## Grandes cultures



### À retenir cette semaine

- **Colza**
  - Charançon de la tige du colza : fin du risque principal sur la majorité des parcelles. Poursuivre la surveillance sur les parcelles encore en phase sensible.
  - Méléigèthes : la pression augmente, mais le risque reste limité pour la majorité des parcelles. En revanche, risque plus important sur les colzas peu vigoureux ou affaiblis en sortie d'hiver.
- **Orge**
  - Evolution des maladies dans le réseau et signalement de parcelles hors réseau fortement touchées par la rhynchosporiose dans l'Allier.
- **Blé**
  - Trois quarts des parcelles sont entre le stade épi 1 cm et un nœud. Faible pression piétin verse.
- **Triticale**
  - Les triticales sont en cours de montaison dans la plaine et les maladies telles que l'oïdium et la rhynchosporiose sont présentes. En montagne la plupart des parcelles sont encore au stade tallage.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture





## Réseau 2017-2018

Parmi les 21 parcelles enregistrées dans le réseau, 16 ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

## Stades des colzas

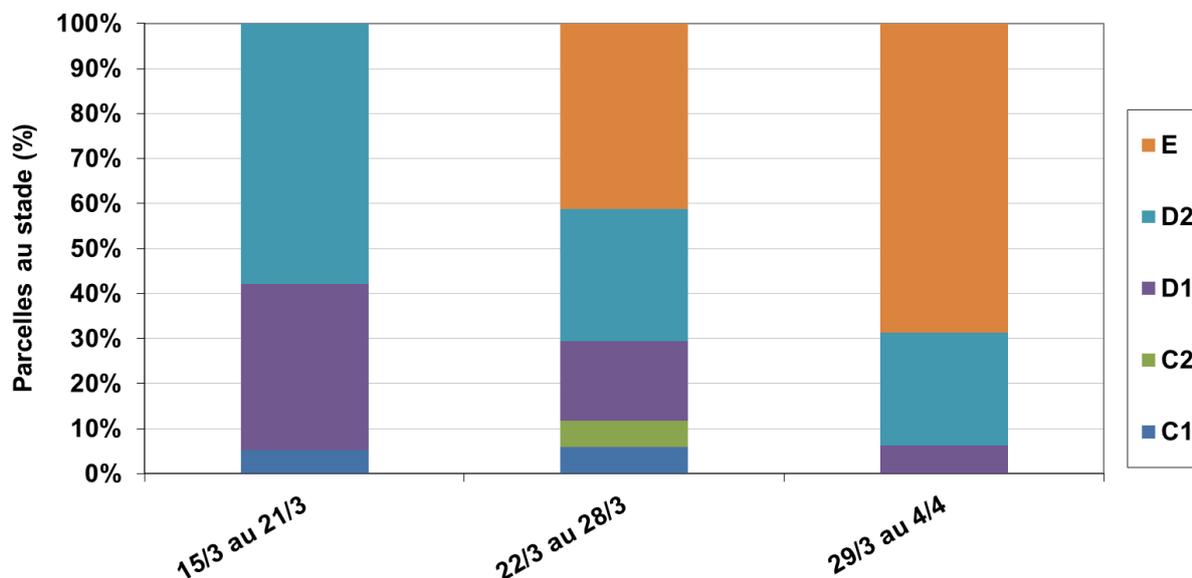


Figure 1: Evolution des stades des parcelles du réseau.

Evolution lente mais progressive des stades. 70% des parcelles désormais au stade E (BBCH57) avec apparition des premières fleurs.

## Ravageurs

### • Charançon de la tige du colza

#### Période de risque :

Le risque vis-à-vis du charançon de la tige apparaît lorsque les deux conditions suivantes sont réunies :

- Présence de tige tendre à partir du stade C2 ;
- Présence de femelles aptes à la ponte.

Le stade E marque la fin du risque principal.

#### Seuil indicatif de risque :

Aucun seuil pour ce ravageur. La seule présence des adultes sur les parcelles, détectée par les captures dans les pièges sur végétation constitue un risque pour la culture. Le délai d'intervention est de 8 à 10 jours après les premières captures significatives, durée nécessaire pour que les femelles soient aptes à la ponte, durant le stade sensible du colza (passage de C1 à C2 jusqu'au stade E).

### Observations :

11 parcelles ont fait l'objet d'un suivi. 3 parcelles ont permis de faire des captures. Le nombre d'insectes capturés est compris entre 1 et 6 insectes.

### Analyse du risque :

Malgré quelques captures, le vol est globalement terminé sur le territoire auvergnat. De plus, les parcelles sont en majorité sorties de la phase la plus sensible (du stade E jusqu'à l'ouverture des premières fleurs, la sensibilité est moindre). Néanmoins, certaines parcelles moins avancées, nécessitent de rester vigilant, en particulier si des charançons ont été capturés récemment, sans qu'il n'y ait eu de protection.

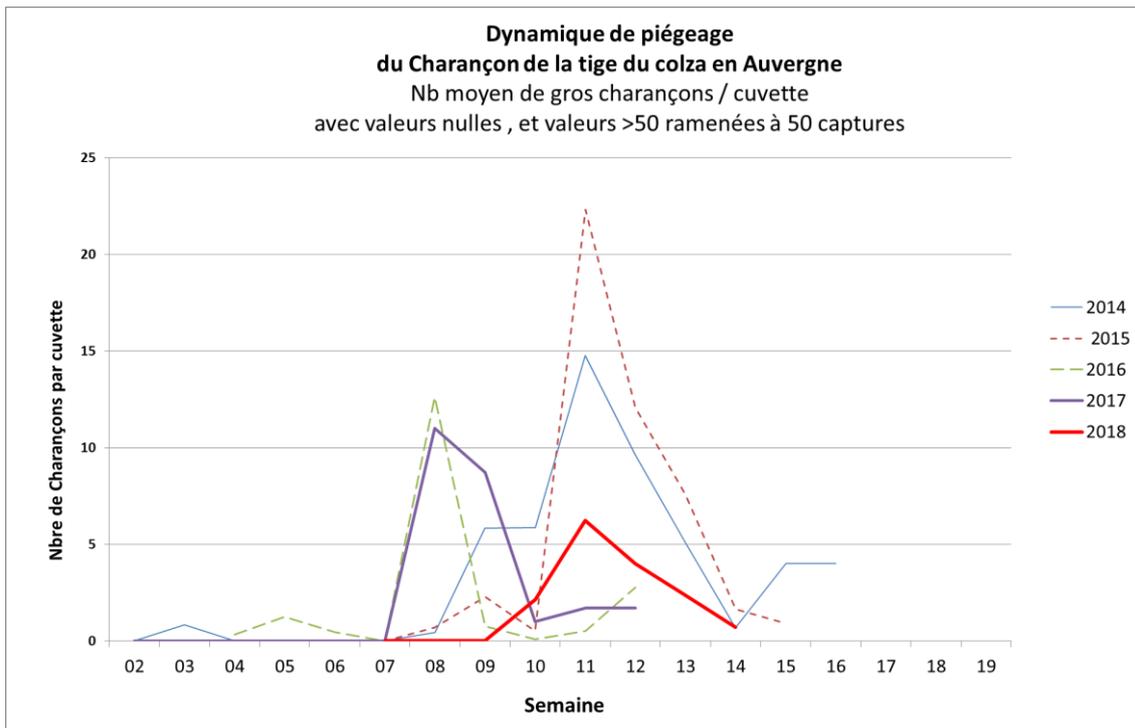


Figure 2 : Comparaison pluriannuelle de la dynamique de piégeage du charançon de la tige du colza.

- **Méligèthes**

### Période de risque :

Le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E).

### Seuil indicatif de risque :

Etat du colza	Stade	
	Stade boutons accolés (D1) 	Stade boutons séparés (E) 
<b>Colza vigoureux</b> (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i>	6 à 9 méligèthes par plante
<b>Colza stressés ou peu développés</b> (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

**Observation :** parmi 15 parcelles suivies, 14 ont permis d'observer des méligèthes. Les comptages sont présentés dans le tableau ci-dessous, avec une segmentation en fonction du stade de la plante.



Stade	Nb Parcelle	Nb Méligèthes/plantes		
		Moyenne (hors valeurs extrêmes)	Mini	Maxi
D2	4	3.55	2	40
E	10	2.6	1	4.8

### Analyse du risque :

On note une évolution de la pression méligèthes par rapport à la semaine passée.

Le risque est globalement faible sur les colzas vigoureux, ce qui représente tout de même la majorité des parcelles. Attention toutefois, car localement des pressions importantes peuvent être observées (ex : 40 insectes/plante dans une parcelle sur le secteur de Montluçon).

Ce risque est en revanche plus important et doit être pris en compte dans les situations où le colza a été affaibli (gel, larves, hydromorphie). En effet, dans ces situations le colza compensera difficilement les pertes de boutons.

L'ouverture progressive des fleurs devrait contribuer à faire diminuer le risque. En effet, les méligèthes vont préférentiellement sur les fleurs ouvertes plutôt que sur les boutons floraux. Si l'insecte est nuisible lorsqu'il perce le bouton pour se nourrir, lorsqu'il est présent sur les fleurs, même en grand nombre il ne constitue pas de risque, au contraire, il pollinise le colza.

La surveillance des parcelles est indispensable jusqu'à l'entrée en floraison pour évaluer le risque à la parcelle.



**Figure 3: Présence de méligèthes sur fleurs ouvertes et boutons indemnes (crédit : CA03).**

Etat du colza	Niveau de risque associé
Colzas vigoureux	<p>risque faible      risque modéré      risque élevé</p>
Colzas stressés	<p>risque faible      risque modéré      risque élevé</p>

**Levier Agronomique :** l'association à la variété de colza d'intérêt, une variété à floraison plus précoce, permet d'attirer les méligèthes sur la variété en fleur et ainsi réduire la pression sur la variété d'intérêt qui se trouve alors au stade sensible.

## Les Abeilles Butinent, protégeons les

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale abeilles accessible par le lien suivant : [http://www.terresinovia.fr/uploads/tx\\_cetiomlists/Note-nat.abeilles\\_pollinisateurs.pdf](http://www.terresinovia.fr/uploads/tx_cetiomlists/Note-nat.abeilles_pollinisateurs.pdf)

A RETENIR :

- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
  - **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention « abeilles ».**
  - **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures:** dès que les températures sont supérieures à 13°C, la journée ensoleillée et peu ventée.
  - **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures:** si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.
- Attention:** d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

# ANNEXE 1

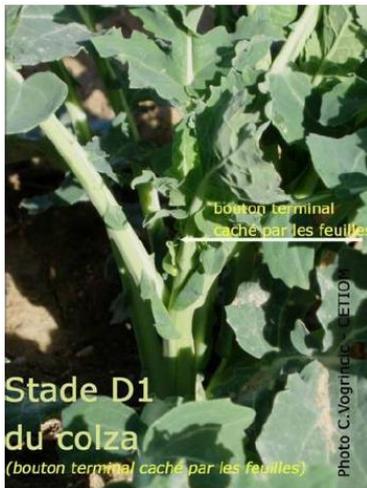
Rappel des stades :

**Stade D1** : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

**Stade D2** : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

**Stade E** : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

**Stade F1** : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte.



## ANNEXE 2

Distinguer le charançon de la tige du colza, de celui de la tige du chou :



	Charançon de la tige du colza	Charançon de la tige du chou
<b>Tailles</b>	3 à 4 mm	2.5 à 3 mm
<b>Aspect du corps</b>	Gris cendré à noir	Gris cendré
<b>Extrémité des pattes</b>	Noire	Rousse
<b>Nuisibilité</b>	Forte	Nulle

# 🌀 Orge

## Données du réseau

Quinze parcelles sur dix-neuf déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (huit dans l'Allier, quatre en Haute Loire, deux dans le Puy-de-Dôme et une dans le Cantal) sur la période des 3 et 4 avril.

## Stades des cultures

De mi tallage à épi 1 cm en altitude et de épi 1 cm à 1 nœud en plaine.

## Etat végétatif

Après un redémarrage lent les orges sont maintenant bien reparties, les symptômes d'hydromorphie continuent de s'estomper.

## Observations maladies

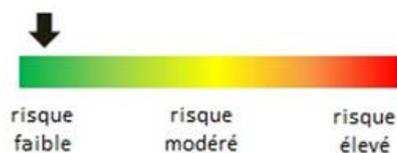
Comme la semaine dernière les maladies sont signalées principalement dans l'Allier sur les semis précoces de fin septembre et début octobre. On note sur ces parcelles la présence :

- d'oïdium dans 1 parcelle avec 10% des F3 touchées.
- d'helminthosporiose dans 4 parcelles avec 20% des F2 touchées dans 1 parcelle et 10% à 80% des F3 sur ces 4 parcelles.
- de rhynchosporiose dans 3 parcelles avec 10% des F2 touchées dans une parcelle et 10 à 50% des F3. **ATTENTION des parcelles hors réseau présentent des attaques importantes pouvant dans certaines situations toucher les F1 du moment.**

Pour les autres départements on note uniquement une parcelle du Cantal avec 10% d'helminthosporiose sur F3 et une parcelle du Puy-de-Dôme avec 20% de F3 touchée par l'oïdium.

Pour les maladies du pied on signale la présence de rhizoctone sur une parcelle de l'Allier avec 5% de pieds touchés.

**Les parcelles arrivant au stade épi 1 cm (Z30) sont maintenant en période de risque vis-à-vis des maladies, à ce stade seul l'oïdium peut être nuisible, pour les autres maladies les orges seront au stade sensible à partir d'1 nœud atteint dans quelques parcelles de l'Allier. Globalement les maladies commencent à être bien présentes mais restent à un niveau de risque faible dans le réseau.**



Risque faible pour oïdium et helminthosporiose



risque important vis-à-vis de la rhynchosporiose pour les semis précoces de l'Allier

Comme annoncée la semaine dernière la météorologie de ces derniers jours a permis une forte évolution des maladies et principalement de la Rhynchosporiose. Les conditions annoncées resteront propices à une évolution rapide des maladies, il est donc impératif de bien démarrer la surveillance des parcelles en particulier en zone de plaine.

**Suivre nos prochains bulletins.**

Symptôme de rhynchosporiose dans une parcelle de l'Allier, photo réalisée le 4 avril 2018.

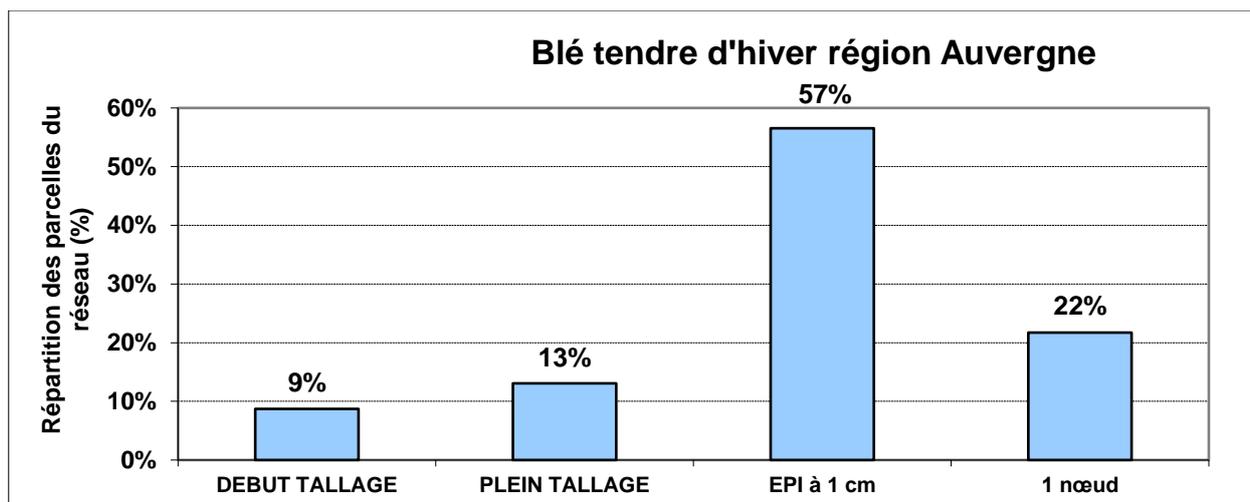


## Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 23 parcelles : 9 dans l'Allier, 8 dans le Puy-de-Dôme, 5 en Haute-Loire et 1 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Bocage Bourbonnais, Sologne, Forterre, Limagne Nord et Sud, Bassin du Puy en Velay et Bassin d'Aurillac.

## Stades et état des cultures

Trois quart des parcelles, notamment en plaine, sont entre le stade épi 1cm et 1 nœud ou l'ont dépassé. Les parcelles en altitude sont entre le stade tallage et le stade épi 1cm.



### • Piétin verse

- Un bilan de la présence de maladies du pied a été réalisé sur 11 parcelles : 7 dans l'Allier et 4 dans le Puy de Dôme. Le piétin verse a été détecté sur une seule parcelle ayant atteint le stade épi 1 cm dans l'Allier, avec 5% de tiges atteintes.
- Il est important de ne pas rater le stade épi 1 cm pour débiter l'observation des symptômes de piétin verse. Attention de ne pas confondre avec le rhizoctone ou la fusariose de la tige, maladies également présentes dans 3 parcelles du réseau mais dont la nuisibilité reste généralement mineure.

### Observation et seuil de nuisibilité :

Pour les variétés résistantes (avec une note GEVES ?5), la nuisibilité est considérée comme nulle, même en cas de forte pression. Pour les variétés avec une note GEVES ?4, prélever 50 tiges sur l'ensemble de la parcelle entre épi 1cm et 2noeuds, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 35% ou plus des tiges sont atteintes.

L'évaluation du risque agronomique à la parcelle peut être réalisée avec la nouvelle grille de risque d'ARVALIS (ci-dessous), réalisée avec l'aide de la DRIAAF (grille publiée dans les guides " Choisir et décider - interventions de printemps " disponibles sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)).

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5		Risque faible : aucune intervention	
Note CTPS 1 ou 2	4		
Note CTPS 3 ou 4	3		
+			
Potentiel infectieux			
Précédent			
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
+			
Milieu physique			
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0		
+			
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à	30	-1	
Indice TOP entre	30 et 45	1	
Indice TOP supérieur à	45	2	
=			
Score de risque final			

ARVALIS-Institut du végétal 2016 en partenariat avec la DRIA AF - 2016

Le modèle TOP indique un risque climatique à l'approche du stade épi 1 cm. Au 04 avril l'indice TOP est :

- entre 30 et 45 dans l'ensemble de la région Auvergne
- supérieur à 45 pour les semis des 2 premières semaines d'octobre dans l'Allier.

### Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : en foyers, tache de grande taille, unique, diffuse en bas de tige et majoritairement sous le 1er nœud, centre clair avec des points ou plaques noirs. Plus tard dans le cycle : épis blancs échaudés groupés ou isolés.

Le risque d'apparition du piétin verse est fonction de l'itinéraire technique (facteurs aggravants : variétés sensibles, précédent blé, rotations courtes), du milieu (facteurs aggravants : limons battants) et du climat de l'année (pluies et températures douces pendant l'automne et l'hiver) dont l'effet peut être estimé par le modèle TOP.

Le principal levier agronomique pour lutter contre le piétin verse est le choix d'une variété résistante.

Les symptômes, la grille de risques et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Piétin verse » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>



- **Septoriose**

- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 18 parcelles (9 dans l'Allier, 6 dans le Puy de Dôme, 2 en Haute-Loire et 1 dans le Cantal). La présence de septoriose sur la F3 du moment a été observée sur 7 parcelles (6 dans l'Allier et 1 dans le sud Puy de Dôme) allant de 1 à 10% des F3 du moment.
- Avant le stade 2 noeuds, la nuisibilité exercée par la septoriose est négligeable. La présence actuellement sur les feuilles ne présage pas de son développement qui sera fonction des précipitations à partir de 2 noeuds. A ce stade le risque est donc faible.



- **Rouille Jaune**

- Sur les 18 parcelles observées, aucune ne signale la présence de rouille jaune. Le risque actuel est donc faible.



- **Autres**

- La fusariose de bas de tige a été observée sur 3 parcelles dans l'Allier avec 1 à 10% de pieds touchés.

# Triticale

## Réseau triticale 2017 – 2018

Le réseau de surveillance en Auvergne comprend 9 parcelles, 4 en Haute-Loire, 4 dans l'Allier et 1 dans le Cantal.

## Stades et état des cultures

Début tallage à fin tallage au-dessus de 800m, plein tallage à épi 1cm de 600 à 800m, épi 1cm à 1 nœud en plaine. Les cultures les plus en altitude (>1100m) ou semées tardivement à l'automne ont souffert de l'épisode de gel intense de la dernière semaine de février sur le plateau du Puy. Certaines parcelles ont aussi souffert de l'excès d'eau et de l'alternance gel/dégel.

## Maladies racinaires

Les maladies du pied et des racines sont discrètes pour le moment. Seule une parcelle dans l'Allier (Saint-Menoux) est concernée avec 5% des pieds touchés par le rhizoctone et la fusariose à la base de la tige.

## Maladies foliaires

Les maladies ne touchent pour le moment que les parcelles en plaine.

Dans l'Allier, une parcelle à Le Château des Forges, variété VUKA, est bien touchée par l'**oïdium** avec 50% des F3 et 10% des F2 touchées. L'**oïdium** est présente aussi dans une autre parcelle dans l'Allier à Saint-Menoux avec 10% des F2 touchées.

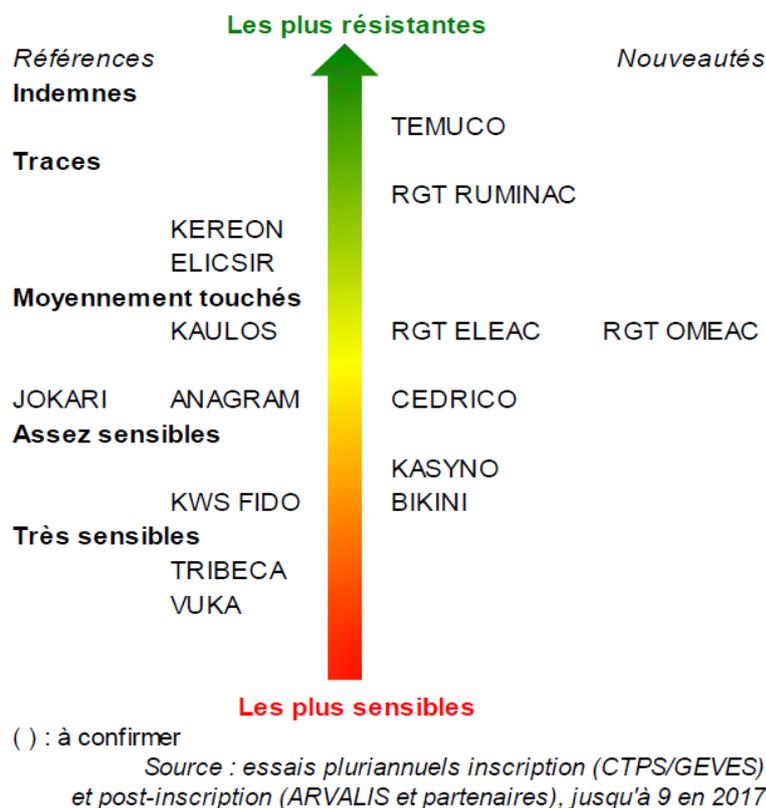
La période de risque de l'oïdium pour les céréales à paille démarre à partir du stade épi 1cm. Pour évaluer le risque, prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les trois dernières feuilles du moment (F1, F2 et F3). Le seuil de nuisibilité de l'oïdium dépend de la sensibilité de la variété à la maladie :

- Variétés sensibles (ex : VUKA, TRIBECA) : plus de 20% des feuilles atteintes
- Autres variétés : plus de 50% des feuilles atteintes

Ne pas tenir compte de l'oïdium présent uniquement à la base des tiges ou la présence seulement d'un ou deux feutrages blancs sur feuilles. La présence de plusieurs pustules d'oïdium sur feuilles requière une observation approfondie.



Pustules d'oïdium sur feuille de triticale



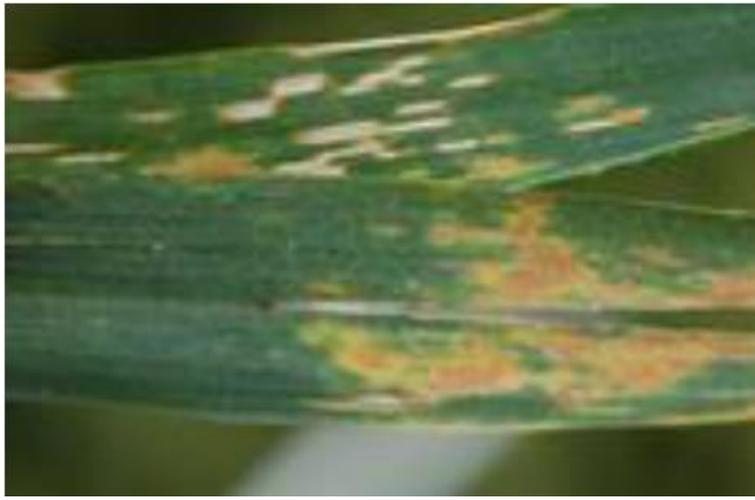
**Echelle de sensibilité variétale à l'oïdium**

La **rhynchosporiose** est signalée dans une parcelle dans l'Allier avec 20% des F3 touchées. Le seuil de risque démarre à partir du stade 1 nœud.



**Taches de rhynchosporiose sur feuille de triticale**

Les attaques de **septoriose** sont pour le moment relativement peu fréquentes : elle a été signalée dans deux parcelles dans l'Allier avec 10% des F3 touchées.

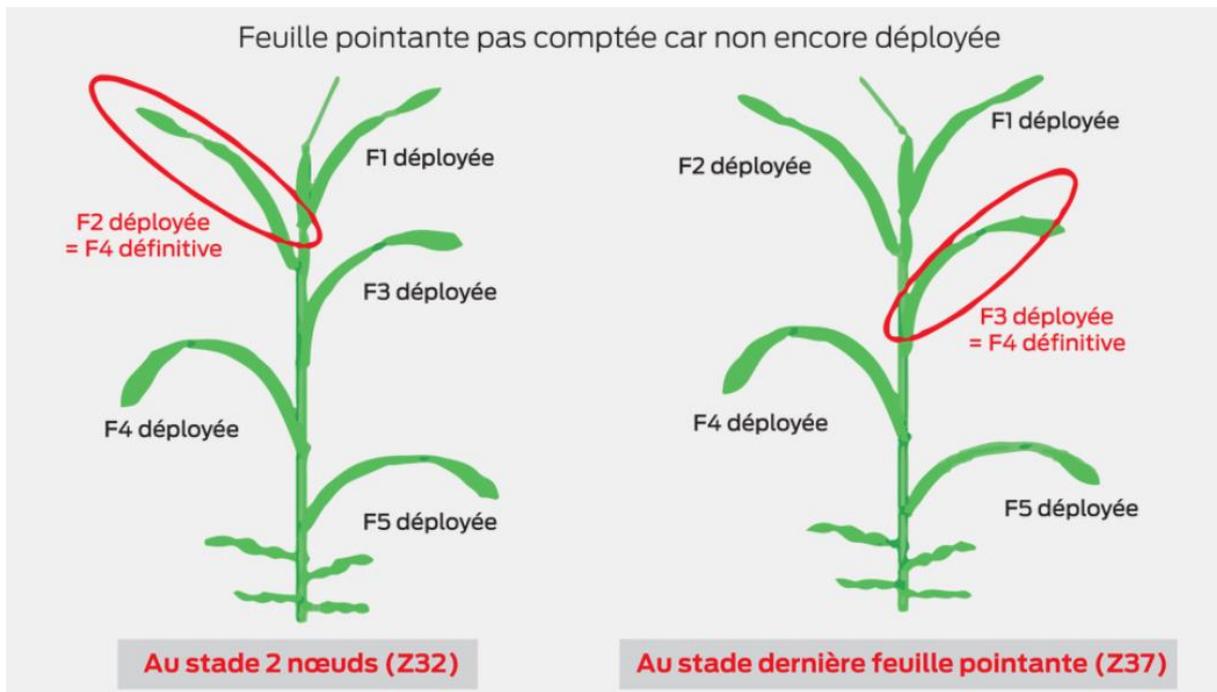


**Taches de septoriose nodorum sur feuille de triticale**

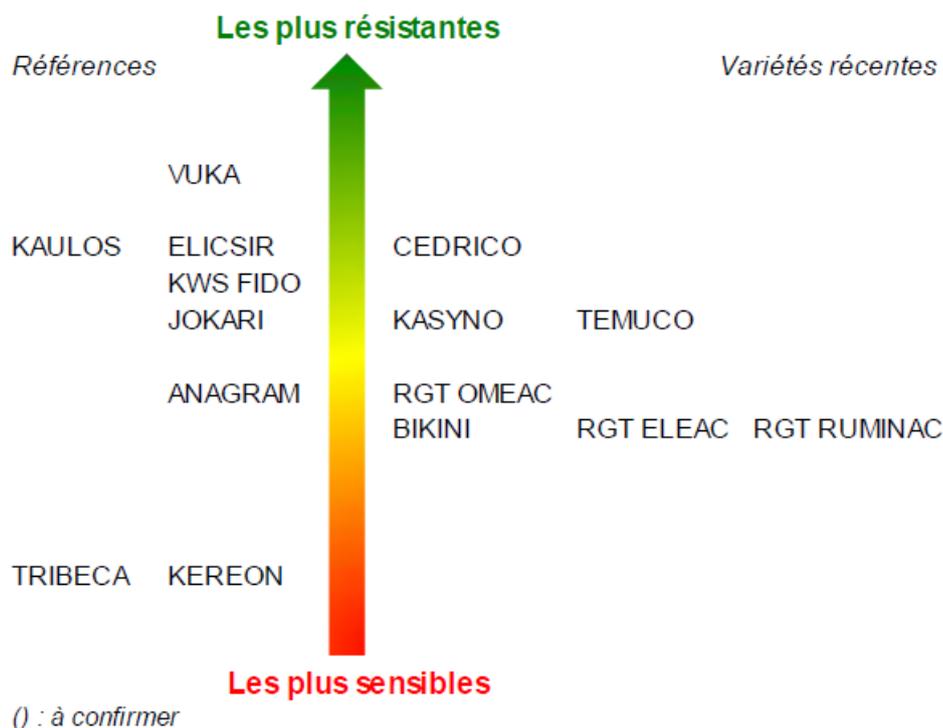
ARVALIS – Institut du végétal propose un seuil de risque indicatif pour le complexe rhynchosporiose/septoriose qui diffère selon le niveau de tolérance variétale :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes (4 feuilles sur 20)
- Variétés tolérantes : si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes (10 feuilles sur 20).

Au stade 1 nœud, la F4 définitive correspond à la F1, soit la dernière feuille sortie totalement déployée. Au stade 2 nœud, la F4 définitive correspondra à la F2 du moment.



Pour la rhynchosporiose, ARVALIS-Institut du végétal propose une échelle de sensibilité des principales variétés de triticales utilisées :



Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES)  
et post-inscription (ARVALIS et partenaires), 3 en 2017

Echelle de sensibilité variétale à la rhynchosporiose

La rouille jaune n'a été signalée dans aucune parcelle du réseau d'observation jusqu'à présent.

## Ravageurs

Rien à signaler cette semaine parmi le réseau de parcelles d'observation.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :  
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>

*Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation*

**Directeur de publication :** Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

**Coordonnées du référent :** François Roudillon (CA03) [froudillon@allier.chambagri.fr](mailto:froudillon@allier.chambagri.fr), 04 70 48 42 42

**À partir d'observations réalisées par :** des coopératives et négoce agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

*Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.*

*Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.*

**AGENCE FRANÇAISE**  
**de santé**  
**POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

