

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 19 du 15 mars 2016



## A retenir cette semaine :

- Les parcelles de colza du réseau sont pour la majorité aux stades BBCH53 / D2
- Les conditions météo redeviennent favorables au vol des insectes.
- Des charançons de la tige du colza ont été piégés dans quelques parcelles. Les toutes premières piques de pontes sont observées.
- Les premiers méligèthes sont observés et piégés cette semaine. Les colzas arrivent aux stades de début de sensibilité. Les vols devraient s'amplifier avec les températures plus chaudes.
- Les symptômes d'oïdium et de cylindrosporiose sont toujours observés dans le réseau.



## Sommaire

Colza	p 1
Blé	p 6
Orge d'hiver	p 12
Annexe	p 15
Moutarde	p 17

## Réseau 2015-2016

Le réseau 2015-2016 est actuellement constitué de 68 parcelles. Le BSV de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 46 parcelles du réseau.

## Stades des colzas

Le retour de jours plus lumineux et de températures plus douces sous abri ont favorisé la reprise des colzas.

Néanmoins, avec des températures souvent froides (vent), les stades ont peu évolué mais les colzas se sont étoffés.

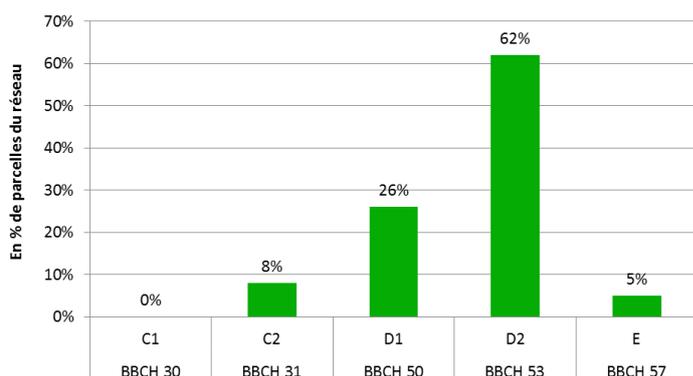
A partir de mercredi et pour les 10-15 jours à venir, des températures plus douces ainsi qu'un rayonnement important vont être très favorables à une reprise dynamique des colzas.

A ce jour, quasiment toutes les parcelles de colzas sont au stade BBCH 50 / D1 : les boutons floraux sont formés mais toujours enveloppés par des feuilles et BBCH 53 / D2 : les boutons floraux dépassent les plus jeunes feuilles.

On peut observer des plantes avec les premières fleurs dans certaines parcelles.

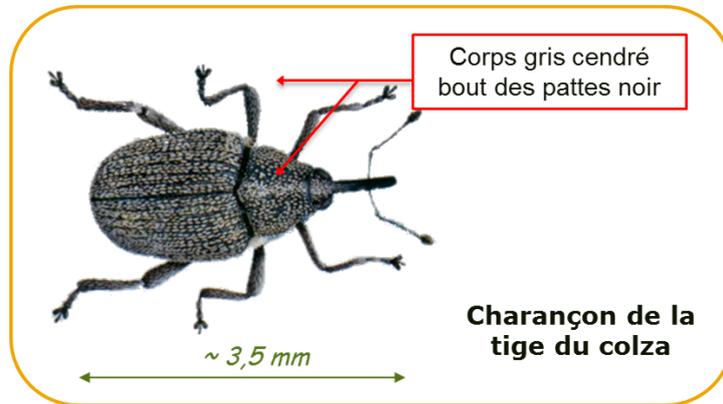
Rappel : un stade est atteint lorsque 50% des plantes sont à ce stade.

Stades du colza le 15/03/2016



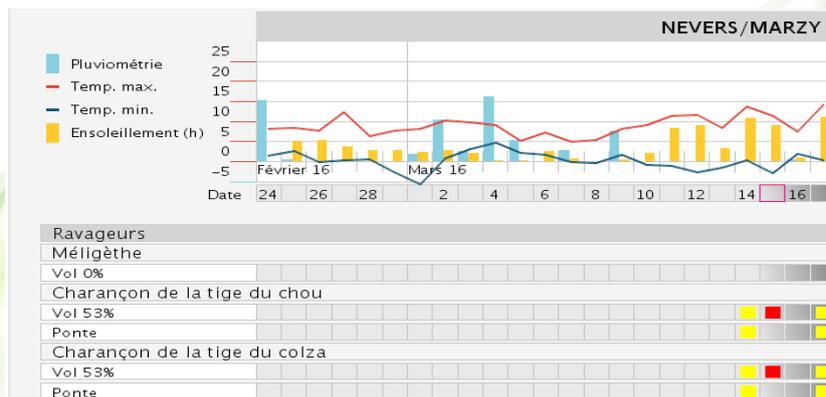


### Charançon de la tige du colza



La consultation du 15 mars de ProplantExpert, montre que les conditions pour des vols de charançons de la tige du colza et des pontes sont réunies pour les stations de Nevers, Mâcon et Auxerre. L'outil ne déclenche pas pour la station de Dijon mais il faut rester vigilant.

Légende	
<b>Générale</b>	<b>Plagues</b>
■ Période de prévision	■ Phase du vol principal
	<b>Analyse des données météo</b>
	■ Conditions modérées
	■ Conditions favorables
	■ Conditions optimales





- **Seuil de nuisibilité** le délai d'intervention est de 8 jours après les premières captures (temps nécessaire pour que les femelles acquièrent leur maturité sexuelle et entament l'activité de ponte)  
Le risque conjugué donc la présence de femelles aptes à pondre avec la présence de tige tendre.

- **Observations** : sur 37 parcelles observées, 6 ont signalé des captures de charançons de la tige du colza dans les cuvettes, avec de 2 à 8 charançons de la tige du colza piégés dans les cuvettes.  
Hors réseau BSV, les toutes premières piqures de pontes sont observées dans certaines parcelles bien exposées et à l'abri du vent : malgré les très faibles captures des semaines passées, les insectes sont restés cachés dans la végétation et ont pu pondre.

Localisation de la cuvette	date de capture	nbre de ch.tige colza capturé	stade du colza
NEUILLY 89275	15/03/2016	3	D2 / 50%
BLIGNY-SUR-OUCHÉ 21087	14/03/2016	5	D2 / 100%
GARCHY 58122	14/03/2016	8	E / 20%
CHARNY 89086	14/03/2016	2	E / 30%
MONTIGNY-MORNAY-VILLENEUVE-SUR-VINGEANNE 21433	14/03/2016	2	E / 10%
CHAMPLAY 89075	15/03/2016	4	D2 / 20%

### - Analyse du risque :

- Pour les parcelles qui n'ont jamais capturées, le risque charançon de la tige du colza est actuellement faible.
- Surveillez l'arrivée des insectes dans les cuvettes.
- Pour les parcelles où des captures du ravageur ont été réalisées, le risque est moyen et il devrait s'amplifier lors des jours prochains.
- Pour les parcelles ayant déjà des piqures de ponte, le risque est plus fort car les insectes étaient présents à un stade précoce du colza. Dans ce cas, le risque est élevé et il pourrait continuer de s'amplifier.



### Méligèthes

Les premières captures de méligèthes en cuvette et sur plante ont été signalées cette semaine dans le réseau BSV.

Les conditions météo vont devenir favorables au vol de ces insectes (Reprise d'activité quand la température du sol dépasse 8°C. Vols massifs à partir de 15°C.)

- **Période de surveillance** : du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E)

La stratégie de lutte vis-à-vis des méligèthes vise à maintenir la population à un niveau tolérable (et non à l'éradiquer) pour que la floraison puisse s'engager sans retard important et que les compensations puissent s'exprimer au maximum.

Le colza est une plante présentant d'importantes capacités de compensation. Lorsque la culture est vigoureuse, elle peut faire face à des attaques de méligèthes même très fortes.



### - Seuils d'intervention :

Etat du colza	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	Généralement pas d'intervention justifiée. Reporter la décision d'intervenir ou non au stade E	6 à 9 méligèthes par plante 4 à 6 dans le Sud
Colza handicapé, peu vigoureux, conditions peu favorables aux compensations*	1 méligèthe par plante	2 - 3 méligèthes par plante

\*températures faibles, plantes stressées en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs...

Rappelons que les captures sont un indicateur d'activité, mais que le risque doit être évalué par un comptage du nombre d'insectes présents sur les plantes à l'apparition des boutons floraux (D1, BBCH50).

- **Observations** : 39 observations ont été réalisées sur plantes et dans 3 cas, il y avait des méligèthes sur 1 à 5% des plantes.

En cuvette, 6 parcelles sur 45 ont piégé des méligèthes avec des captures allant de 1 à 50.

Tant que les boutons floraux ne sont pas visibles (stade D1, BBCH 50), leur nuisibilité est nulle. La majorité des parcelles du réseau a atteint le stade de début de sensibilité.

### - Analyse du risque :

Pour l'instant, le risque méligèthe est faible. Surveillez vos parcelles et l'arrivée des insectes.



### Oïdium

- **Observations** : sur 24 parcelles observées, les 2 mêmes parcelles que les semaines précédentes signalent des symptômes d'oïdium avec une petite progression de plantes avec symptômes (Venoy et Sergines (89)).

### - Analyse du risque :

le risque Oïdium est faible. Surveillez néanmoins bien les parcelles.



### Cylindrosporiose

- **Seuil de nuisibilité** : le meilleur levier reste le choix d'une variété à bon comportement (TPS ou PS). En cas de présence précoce et importante avant floraison, seules les variétés sensibles sont concernées.

- **Observations** : 3 parcelles du réseau signalent des symptômes de cylindrosporiose, avec 10, 16 et 25% des plantes avec symptômes (Sergines, 89, variété DK Exentiel et Montacher-Villegardin, 89, variété Trezzor et Cerisiers, 89).

Une parcelle flottante (89) signale 60% de pieds porteurs de symptômes (variété Attletick)

- **Analyse de risque** : les parcelles à risque (sols limons froids, variété sensible et début de symptômes sur tiges, pétioles et feuilles) doivent être surveillées.



Acervules de cylindrosporiose au dos de feuilles de colza. (Villenavotte, 89)



Symptômes de stries sur pétioles.

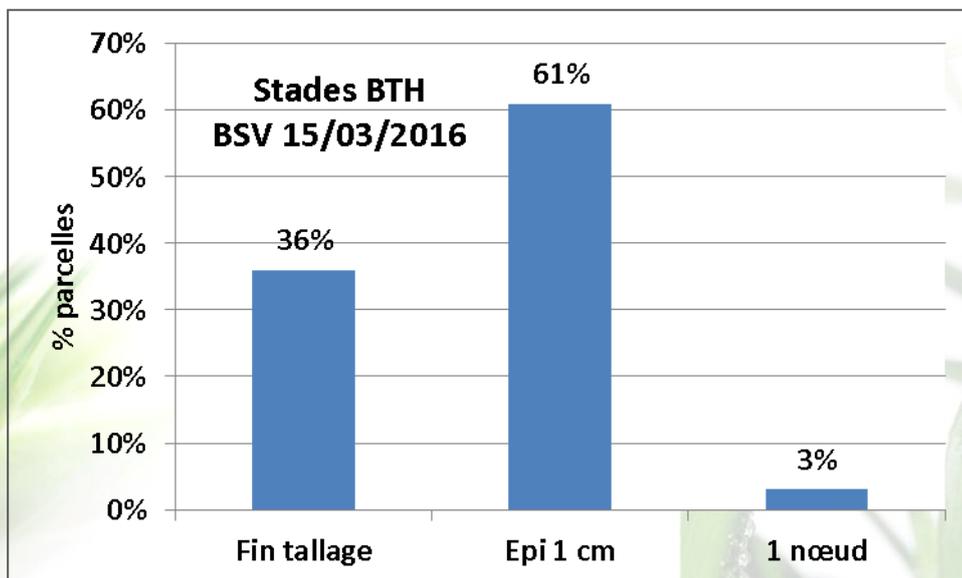
Photos : H. Martin, SeineYonne Service Agro

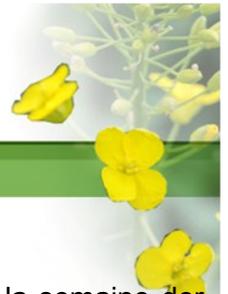


### Blé tendre

#### Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 39 parcelles (12 dans l'Yonne, 2 dans la Nièvre, 18 en Côte d'Or et 7 en Saône et Loire).

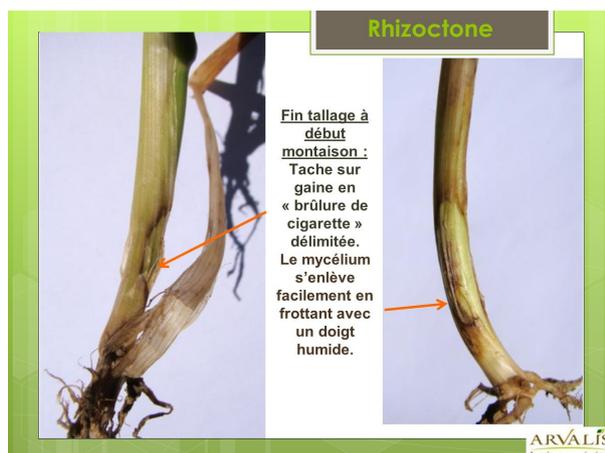
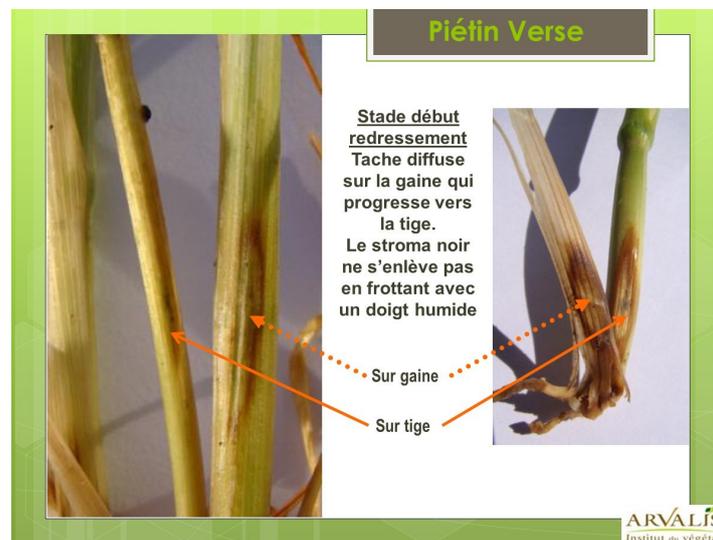




Près des 2/3 des parcelles ont atteint aujourd'hui au moins le stade épi 1 cm. C'était 40% la semaine dernière. Une parcelle est au stade 1 nœud : En Saône et Loire, variété Calabro semée le 29/09/2015. Il se confirme que la campagne en cours est en avance d'environ une dizaine de jours par rapport à la normale.

### Le piétin verse

Si le piétin verse constitue bien le premier risque sanitaire à évaluer en cette fin d'hiver, **à partir du stade épi 1 cm**, il n'empêche qu'il faut bien différencier les maladies du pied les unes des autres.



**Première manière d'évaluer le risque de piétin verse : la variété.** En effet, aujourd'hui, on sait que les variétés dont la note de sensibilité à la maladie donnée par le GEVES est égale ou supérieure à 5 ne valorisent pas le traitement contre cette maladie (classement des variétés ci-après).





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 19 du 15 mars 2016

Références

Variétés récentes

Les plus résistants							
	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7			
INTERET	BERMUDE	ALLEZ Y	AZZERTI	6	ADVISOR	GOTIK	HYFI
	TULIP	SY MATTIS	MUSIK		SYLLON	HY GUARDO	
RENAN	LYRIK	HYBERY	FLUOR	5	(DESCARTES)	(VYCKOR)	GRAPELI GHAYTA
	APRILIO	ASCOTT	ALIXAN	4	AIGLE	AUCKLAND	CAMELEON
			CHEVRON		LITHIUM	RGT TEKNO	SHERLOCK
COMPIL	CELLULE	BAROK	ACCROC		APLOMB	ARMADA	ATOUPIC AYMERIC
HYTECK	GRAINDOR	EXPERT	EPHOROS		CALISOL	CALUMET	COLLECTOR (CREEK)
PAKITO	OXEBO	LAURIER	ILICO	3	DIAMENTO	DIDEROT	(FENOMEN) FORCALI
SY MOISSON	SOLLARIO	(RUSTIC)	PALEDOR		FOXYL	FRUCTIDOR	GALLIXE HYWIN
					MANDRAGOR	PHILEAS	POPEYE REBELDE
					RGT MONDIO	RGT TEXACO	SALVADOR TERROIR
					THALYS	TRIUMPH	
BERGAMO	ARKEOS	APACHE	ALTAMIRA	2	(COSTELLO)	GRANAMAX	KUNDERA MATHEO
GONCOURT	GALIBIER	CALABRO	BRENTANO		NEMO	RGT KILIMANJARO	SOTHYS CS STADIUM
OREGRAIN	(LEAR)	HYSUN	HYSTAR		VALDO		
SOISSONS	SELEKT	RUBISKO	RONCARD				
TRAPEZ	SOLVEIG	SOLEHIO	SOKAL				
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO	1			
		TOBAK	EUCLIDE				

Les plus sensibles

Source : GEVES / ARVALIS

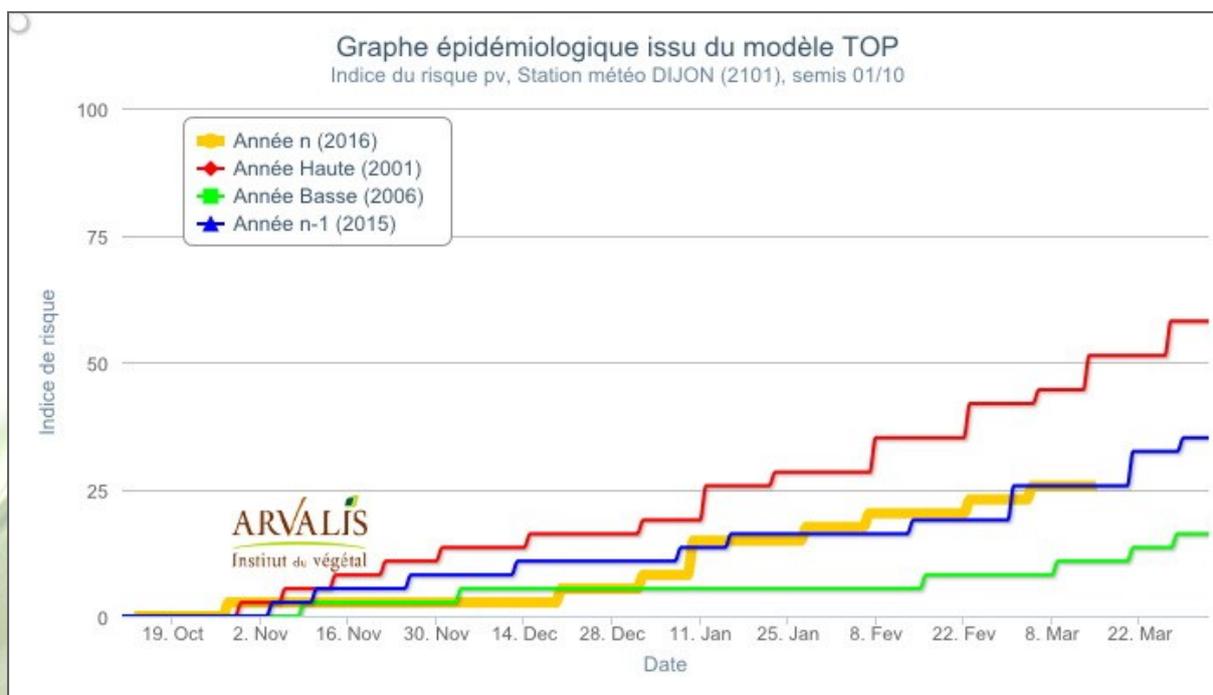
( ) : à confirmer

Echelle 2015/2016 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse

**Une estimation complémentaire du risque de piétin verse** peut être réalisée grâce aux grilles régionales du SRAL. Voir en annexe 1 les deux grilles proposées pour la région Bourgogne.

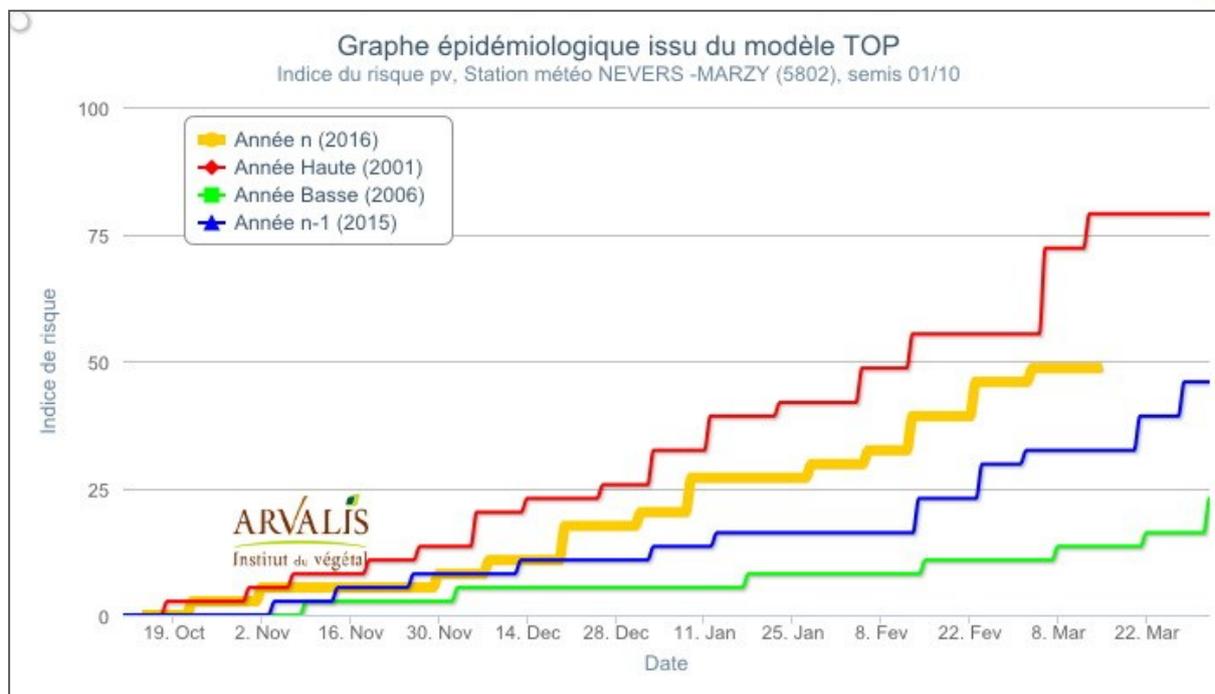
**Cette estimation peut être améliorée** en prenant en compte la climatologie de l'année en cours avec l'aide du modèle TOP PIETIN.

Jusqu'à ce jour, le risque climatique reste calé sur celui de l'année passée à Sens, Auxerre, Dijon et Mâcon pour des semis précoces. Par exemple à Dijon :





Dans la Nièvre, et dans la région de Nevers en particulier, le risque climatique est plus élevé :



Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées** (sur une cinquantaine de tiges) :

- Moins de 10% de tiges atteintes = ne pas intervenir.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes = rentabilité variable du traitement. Dans ce cas, tenir compte de la note globale de risque calculée à l'aide de la grille de risque.
- Plus de 35% de tiges atteintes = traiter contre le piétin verse entre les stades épi 1 cm et 1 nœud, voire au plus tard à 2 nœuds.

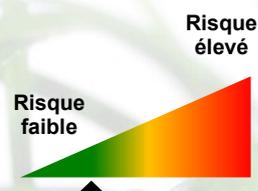
**Les premières observations sont à réaliser sur la base des tiges, dès que le blé atteint le stade épi 1cm et jusqu'au stade 1 nœud.**

Sur les 20 parcelles au stade épi 1 cm ayant fait l'objet d'une observation, seules 4 enregistrent la présence de piétin verse avec de 1 à 4% de tiges touchées.



**SI ON SE RESUME :**

**Dans la très grande majorité des parcelles ayant atteint le stade épi 1 cm, le risque reste modeste.**





### Les maladies du feuillage

Il est encore un peu tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage. Néanmoins :

- La rouille jaune est identifiée dans le réseau d'observations mais de manière sporadique dans la région. Sur 29 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, seule 1 parcelle présente des symptômes (variété Pakito dans le nord de l'Yonne).



#### Seuil de nuisibilité :

**A partir du stade épi 1cm** uniquement en présence de foyer actif de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

**A partir du stade 1 nœud**, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.

**Observer en priorité les variétés les plus sensibles.**



Rouille jaune le 01/02/2016  
Variété Laurier - Nord Yonne

Photos SeineYonne

### Comportement des variétés de blé vis-à-vis de la rouille jaune (ARVALIS – Institut du végétal)

#### Echelle de résistance stade adulte<sup>(1)</sup>

Références			Nouveautés et variétés récentes			
<b>Résistants</b>			POPEYE	SHERLOCK	TERROIR	VYCKOR
(GALACTIC)	(BOISSEAU)		COSTELLO	LENNOX	MATHEO	RGT MONDIO
TOBAK	BOLOGNA		CALUMET	COLLECTOR	FENOMEN	NEMO
	BERMUDE		SALVADOR	SOTHYS CS		
			ADVISOR	DESCARTES	LA VOISIER	RGT VENEZIO
<b>Assez résistants</b>			AIGLE	CREEK	FOXYL	GRANAMAX
SY MOISSON	(SCENARIO)	CALABRO	HYGUARDO	TRIUMPH		
SOKAL	PAKITO	AREZZO	FALADO	THALYS		
SOLEHIO	RUBISKO	FLUOR	ATOUPIC	FRUCTIDOR	GALLIXE	MEETING
	CELLULE	APACHE	ARMADA	AUCKLAND	KUNDERA	LITHIUM
		ARKEOS	(GHAYTA)	(REBELDE)		
		BERGAMO	DIAMENTO	NORWAY	RGT TEKNO	
<b>Moyennement sensibles</b>			AYMERIC	(FORCALI)	GOTIK	HYBIZA
	CHEVRON	ACCROC	MANDRAGOR	PHILEAS	STARWAY	GRAPELI
	(GALIBIER)	EXPERT	DIDEROT	RGT TEXACO	(SOBRED)	SYLLON
OREGRAIN	(AMBITION)	BAROK				
	BOREGAR	ASCOTT				
<b>Assez sensibles</b>						
	LEAR	ALLEZ Y				
<b>Sensibles</b>			APLOMB	ESPART	RGT KILIMANJARO	
	LYRIK	HYSTAR	CAMELEON	(TIEPOLO)	TENTATION	
		RONCARD				
<b>Très sensibles</b>			BELEPI	RECIPROC	STADIUM	
(HYXTRA)	(PALEDOR)	ALTIGO	MODERN			
	(QUALITY)	(NOGAL)	HYFI			
TRAPEZ	LAURIER	ALIXAN	HYWIN			
	HYSUN	FAIRPLAY				

(1) à confirmer

Source : essais pluriannuels, 44 en 2015



- La rouille brune n'est pas identifiée dans le réseau d'observation.
- L'oïdium est présent sur 3 parcelles sur 26 observées, dans l'Yonne et reste cantonné aux F3 du moment, le risque reste faible.
- Des taches de septoriose sont observées sur des vieilles feuilles dans les 3/4 des situations, généralement les plus précoces. **En tout état de cause, le risque septoriose ne sera à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds.**

### La verse

L'évaluation du risque de verse est à réaliser en fonction de la date de semis, du milieu et plus facilement de la variété.

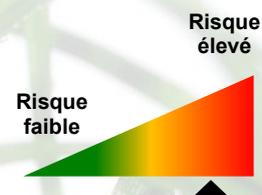
Références		Echelle de résistance à la verse							
		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes			
OREGRAIN	FLUOR	CELLULE	FRUCTIDOR	LAVOISIER					
		CALABRO	COSTELLO	FENOMEN	TRIOMPH				
		BOLOGNA	COLLECTOR	GALLIXE	RGT VENEZIO				
		APACHE	POPEYE	REBELDE	SHERLOCK	TERROIR			
SCENARIO	RUBISKO	LYRIK	APLOMB	HYFI					
			ATOUPIC	DESCARTES	NEMO	SALVADOR			
			AYMERIC	DIDEROT					
			CALUMET	DIAMENTO	HYGUARDO	RGT TEKNO			
			SY MOISSON	GRAPELI	(LITHIUM)	MATHEO	(RGT KILIMANJARO)	RGT TEXACO	
			AREZZO	CAMELEON	FOXYL	GRANAMAX	PHILEAS		
ILLICO		PAKITO	HYBIZA						
		HYSTAR	AUCKLAND	RGT MONDIO	SOTHYS CS	VALDO			
			ALHAMBRA						
			ADVISOR	AIGLE					
		RECIPROC							
		ASCOTT							
		BAROK							
			HYWIN						
			FALADO	GOTIK					
		SOLEHIO	ARMADA						
		GALIBIER							

( ) : à confirmer  
Source : essais pluriannuels, 10 en 2015



### SI ON SE RESUME :

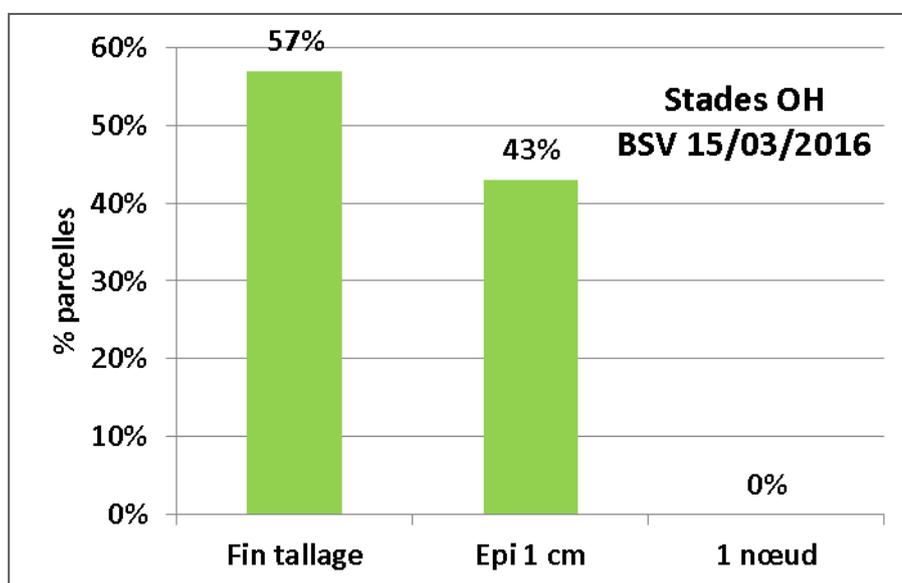
- Les situations implantées avec des variétés sensibles en semis très précoce et aujourd'hui fortement tallées, présentent un risque de verse élevé.





### Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 28 parcelles (10 dans l'Yonne, 1 dans la Nièvre, 14 en Côte d'Or et 3 en Saône et Loire).



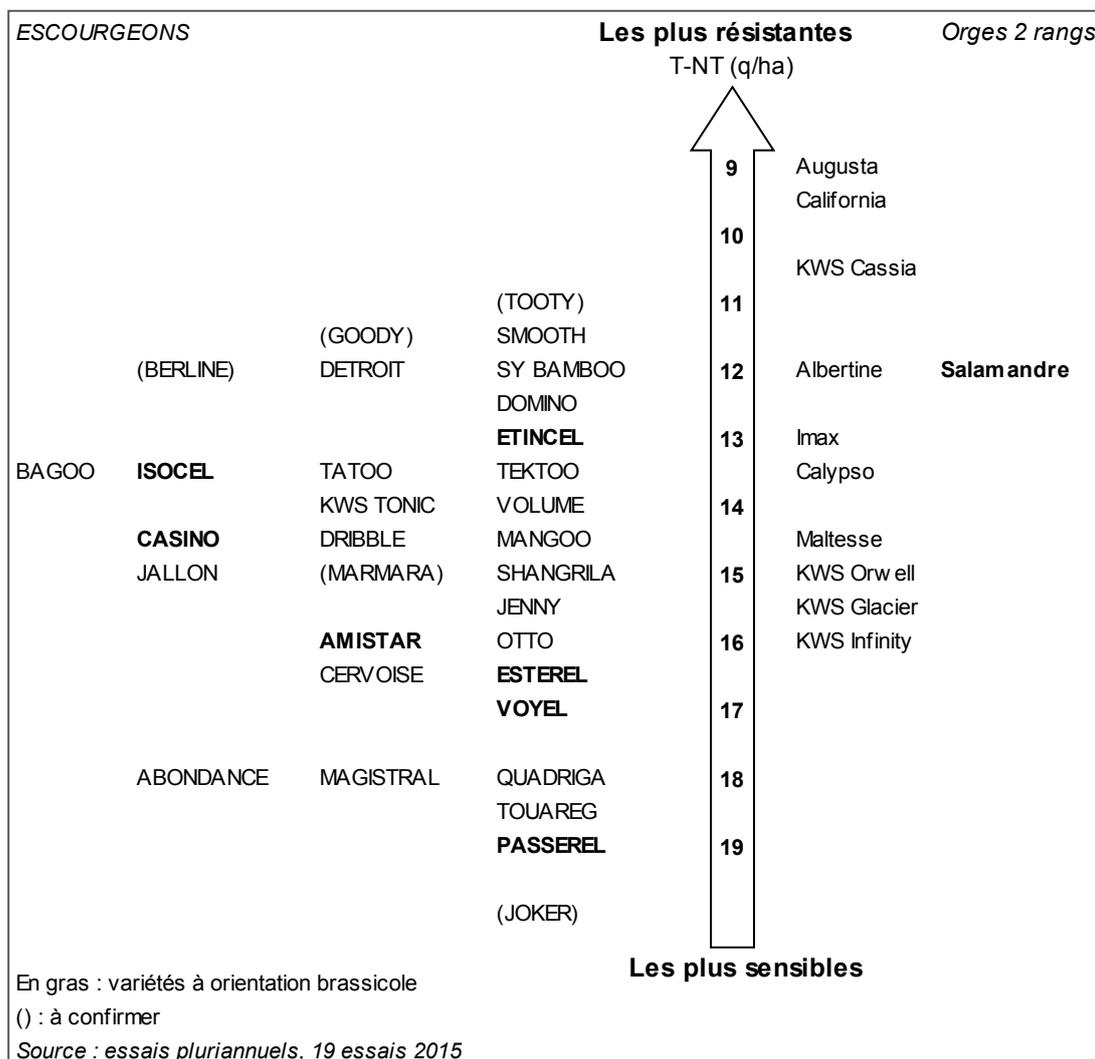
Près de la moitié des parcelles ont aujourd'hui atteint le stade épi 1 cm. C'était 30% la semaine dernière. Il se confirme que la campagne en cours est en avance d'environ une dizaine de jours par rapport à la normale.

### Les maladies du feuillage

C'est à partir du stade épi 1 cm qu'il faut commencer à évaluer le risque maladies du feuillage. A ce jour, les principales maladies des orges d'hiver déjà identifiées dans le réseau d'observation, sur les parcelles ayant atteint le stade épi 1 cm sont :

- la rhynchosporiose dans 16% des parcelles observées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ISOCEL, ETINCEL, CASINO et KWS TONIC.
- l'oïdium dans 8% des parcelles observée. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : PAS-SEREL, AMISTAR et CERVOISE.

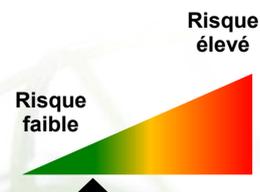
Plus globalement, les variétés se distinguent entre elles selon de niveau de dégâts causé par les maladies du feuillage. C'est un bon indicateur pour raisonner le risque de développement des maladies.



### SI ON SE RESUME :

- Pour les situations ayant au moins atteint le stade épi 1 cm, le risque reste modeste et d'autant plus que le climat sec à venir ne sera pas de nature à favoriser le développement des maladies.

Ce risque devra être obligatoirement réévalué avant le stade 1 nœud pour les variétés généralement affectées par des dégâts dus aux maladies.





### ANNEXE 1

#### GRILLE D'ÉVALUATION

### DU RISQUE PIÉTIN VERSE EN BOURGOGNE HORS SAONE ET LOIRE

#### UTILISATION DE LA GRILLE

- 1 – Attribuer une valeur de risque pour chacun des trois facteurs
- 2 – Faire la somme des 3 chiffres obtenus
- 3 – Comparer la note globale à 10

#### A : TYPE DE SOL

Argileux – Argilo ...	1
Limon moyen	2
Limon battant	4

#### B : DATE DE SEMIS

Avant le 5 octobre	4
Après le 6 octobre	3

#### C : POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS

##### PRÉCÉDENT

Blé tendre	4
Orge de printemps	2
Maïs	3
Sorgho	3
Colza	3
Tournesol	4
Pois (+ légumes)	4
Soja	2
Betterave	2
Oignon	1
Trèfle grainé	3
Jachère	2

##### ANTEPRÉCÉDENT

Blé tendre	4
Orge d'hiver	3
Orge de printemps	1
Maïs	2
Colza	3
Tournesol	1
Pois (+ légumes)	-
Soja	1
Betterave	2
Oignon	-
Trèfle grainé	-
Jachère	-

Retenir la note la plus forte (exemple : précédent colza = 3 et antéprécédent blé = 4, prendre la note 4)

#### CORRECTIF ÉVENTUEL

Importance du blé dans la rotation :

Si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé + 1

NOTE GLOBALE  
(A + B + C)

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note globale atteint ou dépasse 10.

**GRILLE D'ÉVALUATION**

**DU RISQUE PIÉTIN VERSE  
SAONE ET LOIRE**

**UTILISATION DE LA GRILLE**

- 1 – Attribuer une valeur de risque pour chacun des trois facteurs
- 2 – Faire la somme des 3 chiffres obtenus
- 3 – Comparer la note globale à 10

A : TYPE DE SOL		B : DATE DE SEMIS	
Argileux – Argilo ...	2	Avant le 5 octobre	4
Limon moyen	3	Entre le 6 et le 25 octobre	3
Limon battant	4	Après le 26 octobre	2

C : POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS			
PRECEDENT		ANTEPRECEDENT	
Blé tendre	4	Blé tendre	4
Tournesol	4	Colza	4
Orge d'hiver	4	Orge d'hiver	3
Orge de printemps	3	Maïs	3
Maïs	3	Orge de printemps	1
Colza	2	Prairie	1
Soja	1	Seigle	1

Retenir la note la plus forte (exemple : précédent colza = 2 et antéprécédent blé = 4, prendre la note 4)

**CORRECTIF EVENTUEL**

Importance du blé dans la rotation : Si la parcelle a reçu récemment un  NOTE GLOBALE (A + B + C)  blé sur blé + 1

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note globale atteint ou dépasse 10



### Moutarde brune d'automne

Les conditions climatiques actuelles sont moyennement favorables à la croissance des plantes. A ce jour les moutardes n'ont plus que trois semaines d'avance en stade par rapport à une année normale. Les températures actuelles ne favorisent pas les vols d'insectes, cependant des observations régulières dans les parcelles sont nécessaires car il y a des périodes dans la journée supérieures à 12 °C et sans vent.

#### Le réseau d'observation

Le réseau est constitué de 10 parcelles sur la région Bourgogne, cette semaine 8 parcelles ont été observées (2 dans l'Yonne, 2 en Saône et Loire et 4 en Côte d'Or (1 Auxois, 1 Chatillonnais et 2 en plaine dijonnaise))

#### Stade de la culture

80 % des parcelles sont au stade bouton accolé (D1)  
20 % des parcelles sont au stade inflorescence dégagée (D2)

#### Charançon de la tige du colza

Des captures de charançons de la tige du colza sont signalées en Saône et Loire (2 parcelles), dans l'Yonne (2 parcelles) et dans des parcelles hors réseau à Beaune .

Il n'y a pas de seuil de nuisibilité pour le charançon de la tige du colza, il est donc considéré que la seule présence de cet insecte est un **risque pour la culture**.

#### Charançon de la tige du chou

Quelques captures ont été réalisées en Saône et Loire et au sud de la Côte d'Or .  
Cependant, cet insecte n'est pas considéré comme nuisible sur la culture, le **risque est nul**.

#### Méligèthes

Dans toutes les cuvettes jaunes du réseau, nous ne constatons pas la présence de méligèthes .  
**Le risque est donc faible** pour l'instant mais la surveillance reste nécessaire jusqu'à la baisse des températures.

#### Larves de grosses altises d'hiver

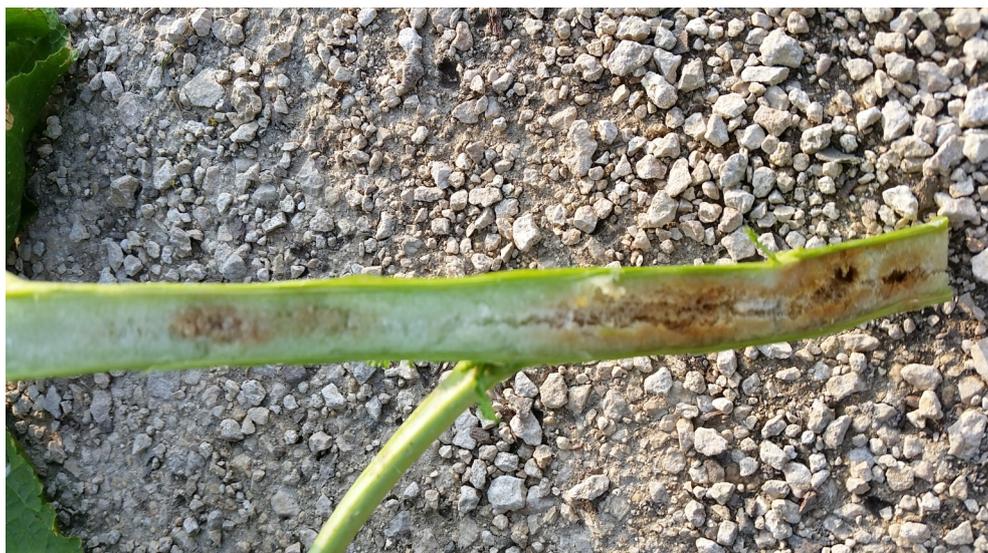
Nous constatons dans la parcelle d'Etivey (89) et dans les parcelles hors réseau aux alentours des plantes qui dépérissent.

En disséquant celles-ci, nous découvrons un grand nombre de larves localisés dans les pétioles mais aussi au cœur des plantes. Les dégâts devraient se voir rapidement. Aucune intervention phytosanitaire n'est possible.

Un comptage de pieds restant dans les parcelles devra être réalisé. Si le peuplement restant est inférieur à 25 pieds/m<sup>2</sup>, la parcelle devra être détruite.



Dégâts de larves d'altises d'hiver



**Maladie**

RAS

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne et rédigé par ARVALIS-Institut du Végétal et Terres Inovia (Institut technique des producteurs d'oléagineux, de protéagineux, de chanvre et de leurs filières), avec la collaboration du SRAL, des Chambres d'agriculture 21, 58, 71 et 89 et du GIE BFC Agro, à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - CA 21 - CA 58 - CA 71 - CA 89 - CEREPY - COOP BOURGOGNE DU SUD - SOUFFLET AGRICULTURE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - MINOTERIE GAY - SEPAC - ETS RUZE - SRAL - FREDON - KRY SOP - ALTERNATIVE - SAS BRESSON - AGRIDEV - AGRI SUD EST - TEOL - SEINEYONNE - CAPSERVAL - SENOGRAIN - SARL LEGUY - AMDIS.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

« Action pilotée par le ministère chargé 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 2018 »