







#### Sommaire

Colza	p 1
Blé	p 7
Orge	p 13
Annexe céréales	p 16
Moutarde	p 18



#### A retenir cette semaine :

- Les parcelles de colza du réseau sont pour la majorité au stade BBCH57 / E. Le stade F1 sera atteint rapidement pour ces parcelles.
- Des charançons de la tige du colza ont été piégés de façon importante sur le réseau depuis mercredi dernier.
- Des méligèthes sont observés et piégés cette semaine. Aucune parcelle du réseau BSV n'atteint les seuils de nuisibilité.
- En cas de colzas peu poussants qui ont des stades peu avancés ou en situation de colzas pénalisés par des problèmes antérieurs, le risque insectes est à évaluer avec attention.
- Evolution des symptômes de cylindrosporiose dans les terres froides du nord de l'Yonne.

#### 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 51 parcelles du réseau.

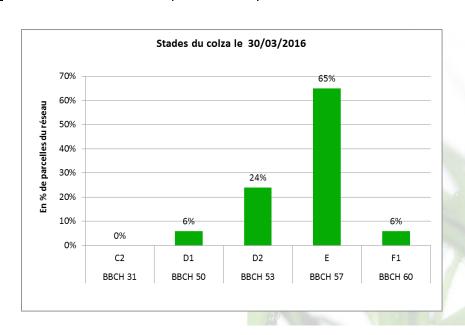
#### Stades des colzas

Les colzas ont bien poussé ces derniers jours et les premières fleurs apparaissent dans les parcelles les plus en avance.

Néanmoins, certains secteurs sont encore au stade BBCH 50 / D1 : les boutons floraux sont formés mais toujours enveloppés par des feuilles.

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







**BOURGOGNE** 

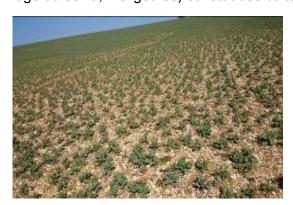
#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016



Parcelle de colza au stade D1-D2 sur les plateaux du Chatillonais. Photo D. de Fornel, Terres Inovia

#### Ravageurs

L'analyse de risque de cette semaine pour les ravageurs du printemps est délicate car il faut composer avec l'hétérogénéité des stades de colza de la région (de D1 à F1), la présence des insectes (charançons de la tige du colza, méligèthes) et l'état des cultures qui n'ont pas toutes les mêmes capacités de compensation.



Parcelle de colza au stade D1, peu poussante avec dégâts de CBT sur environ 10% des pieds.

Plateaux du Chatillonnais.

La capacité de compensation de cette parcelle n'est pas bonne.

En cas d'attaque de charançons de la tige du colza, les colzas seront fortement impactés.



Photos: D. de Forel Terres Innovia

Pied de colza au stade E dans une parcelle bien poussante. Bresse (71). Malgré la dynamique de pousse du colza et le stade avancé, des piqures de charançons de la tige du colza tardives ont occasionné une légère déformation de cette tige (en bordure).

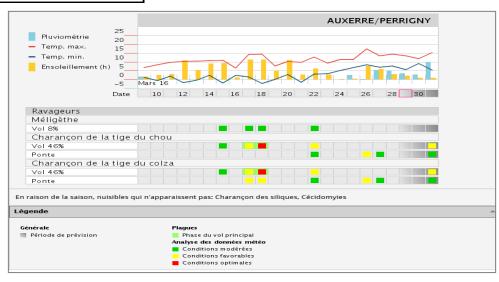


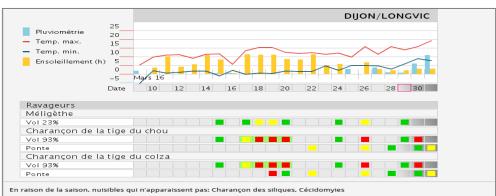


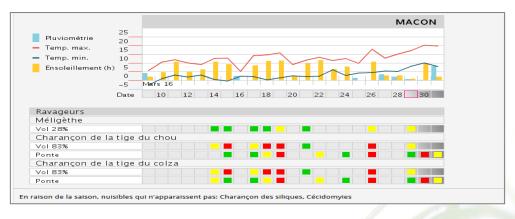


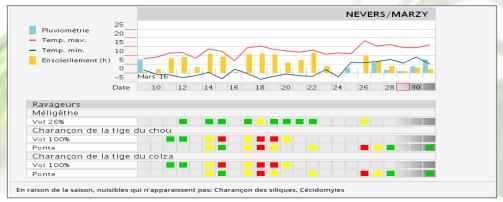
#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

#### Charançon de la tige du colza













#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

La consultation du 29 mars de ProplantExpert, montre que les conditions pour des vols de charançons de la tige du colza et des pontes sont réunies depuis mi-mars pour l'ensemble de la région.

<u>Les vols sont quasiment terminés pour les stations de Dijon, Mâcon et Nevers mais ils sont seulement réalisés à 46% pour la station d'Auxerre.</u>

Les insectes présents sur les parcelles ont déjà pu pondre. D'autres pontes sont encore possibles même avec les stades avancés des colzas.

- Stade de sensibilité : le stade sensible du colza commence à partir de l'élongation de la tige c'est-à-dire du passage de C1 à C2 et se poursuit jusqu'au stade E.

Plus la tige s'allonge, plus la sensibilité du colza diminue mais elle n'est pas nulle.

Les piqures de pontes se font dans la partie haute de la tige, sous l'inflorescence principale, dans des tissus très tendres.

Pour savoir si des piqures ont déjà eu lieu, il faut observer des petits trous identiques à des piqures d'aiguille sur le haut des tiges de colza.



Piqures de ponte de charançon de la tige du colza. Photos : Terres inovia



# Troves Parc naturel regional de la Foret d'Orient Colombey-les-Deux-Eglises Chaumont Auxere Chablis Chatillon Qur-Seine Langres Auxere Chablis Cosne-Cours-sur-Loire Parc Naturel Regional du Morray Beaune Montrond Logs fe-Saunier Montrond Logs fe-Saunier Montrond Moulins Le Creusoto Challon sur-Saone Logs fe-Saunier Montrond Moulins Le Creusoto Challon sur-Saone Logs fe-Saunier Montrond Moulins Ge Montrond Magon Cyonnax Ge Ge

#### - Observations :

Sur 48 parcelles observées, 30 ont signalé des captures de charançons de la tige du colza dans les cuvettes, avec de 1 à 14 charançons de la tige du colza piégés dans les cuvettes.

Localisation des parcelles BSV qui ont capturées des charançons de la tige du colza.

Source: Vigicultures.







#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

#### - Analyse du risque :

Pour les parcelles qui n'ont jamais capturé, le risque charançon de la tige du colza est faible.



Pour les parcelles non traitées, qui ont capturé et qui sont au stade E, le risque est faible. La pluie de ces derniers jours et la montée des températures à partir de samedi, vont favoriser le passage en floraison de nombreuses parcelles la semaine prochaine.



Pour les parcelles non traitées, qui ont capturé et qui sont comprises entre les stades D1 et E, le risque est élevé.



#### Méligèthes

- 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 justifiées. Reporter la décison d'intervenir ou non au stade E	6 à 9 méligethes par plante
colza handicapé, peu vigoureux, conditions peu favorables aux compensations*	1 méligethe par plante	2-3 méligethes par plantes

<sup>\*</sup> températures faibles, plantes stressées en eau à floraison, dégats parasitaires antérieurs, ...

Les captures sont un indicateur d'activité, mais le risque doit être évalué par un comptage du nombre d'insectes présents sur les plantes des stades D1, BBCH50 à E, BBCH53.

Pour effectuer le comptage, observer au moins 20 plantes (4x5 plantes consécutives), en évitant les zones de bordures et en faisant attention de ne pas prendre que les plantes les plus hautes. Le nombre moyen de méligèthes par plante est obtenu en divisant le total des insectes repérés par le nombre de plantes observées (et non par le nombre de plantes porteuses).

- Observations : la majorité des situations observées cette semaine signalent des méligèthes, sur plante et en cuvette.

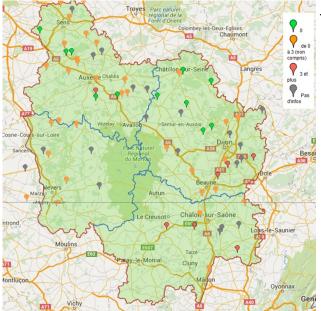
Fréquence d'attaque : sur 50 observations réalisées cette semaine sur le réseau, 39 (78%) signalent des méligèthes sur plante à hauteur de 5 à 90% de plantes porteuses.

Intensité d'attaque : le nombre de méligèthes recensé par plante cette semaine est, pour 38 parcelles sur 48 observées, entre 0.1 et 6.



## **BOURGOGNE**

#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016



Localisation des parcelles BSV « intensité d'attaque » de méligèthes. Source: Vigicultures.

#### - Analyse du risque :

Aucune parcelle du réseau BSV n'atteint les seuils d'intervention. Pour l'instant, le risque méligèthe est faible. Surveillez vos parcelles, notamment si elles sont peu poussantes ou pénalisées par d'autres parasites (larves de grosses altises ou de charançon du bourgeon terminal).

Avec les prévisions météo des jours à venir, les parcelles actuellement au stade E devraient rapidement atteindre le stade F1 et seront rapidement sorties de la phase de sensibilité.



**ECOPHYTO** 

#### Les abeilles butinent, protégeons les !

#### Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

- 1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
- 2. Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
- 3. Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
- 4. Afin d'assurer la pollinisation des cultures, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut veiller à informer le voisinage de la présence de ruches. 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 et autres insectes pollinisateurs. Il faut éviter toute dérive lors des traitements phytosanitaires.



#### Recommandations sur les périodes de traitements à privilégier\*

- Dans les 3 heures après l'heure du coucher du soleil telle que définie par l'éphéméride, ou
- Dans les 3 heures précédant l'heure du coucher du soleil telle que léfinie par l'éphéméride si la température est inférieure à 12°C

Dans tous les cas, observez vos cultures avant de traiter!



**BOURGOGNE** 



#### **Maladies**

#### - Observations :

- Phoma: 7 parcelles sur 30 observées signalent des nécroses sur pied avec de 5 à 10% des pieds concernés.
- Oïdium : sur 16 parcelles observées, 1 seule signale des symptômes d'oïdium de l'ordre de 10%. Les symptômes régressent sur cette parcelle depuis mercredi dernier.
- Cylindrosporiose : 6 parcelles du réseau signalent de la cylindrosporiose avec entre 10 et 60% des pieds touchés. Il y a une évolution de cette maladie dans le réseau. Il n'y a pas de seuil d'intervention pour cette maladie car le principal levier est génétique. Néanmoins, l'attaque est importante quand la maladie monte sur feuille et sur les petites inflorescences secondaires.



Localisation des parcelles du réseau BSV avec des symptômes de cylindrosporiose.

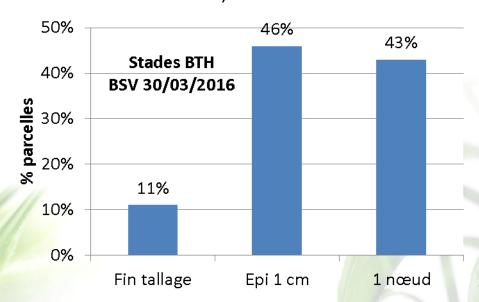
Nord de l'Yonne. Source Vigicultures.



#### Blé tendre

#### Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 47 parcelles (16 dans l'Yonne, 5 dans la Nièvre, 20 en Côte d'Or et 6 en Saône et Loire).



Les blés conservent leur avance de 8 à 10 jours par rapport à la normale. Aujourd'hui, près de la moitié des parcelles a atteint le stade 1 nœud contre 10% la semaine dernière.

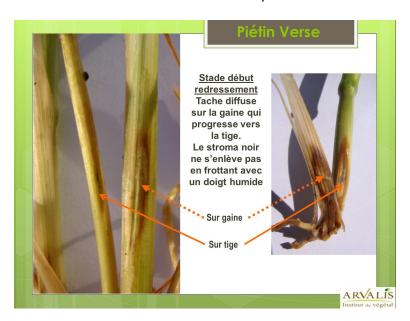


## **BOURGOGNE**



#### 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.







Cette semaine, la présence de rhizoctone est observée dans 10% des parcelles ayant atteint le stade 1 nœud.

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).



## **BOURGOGNE**

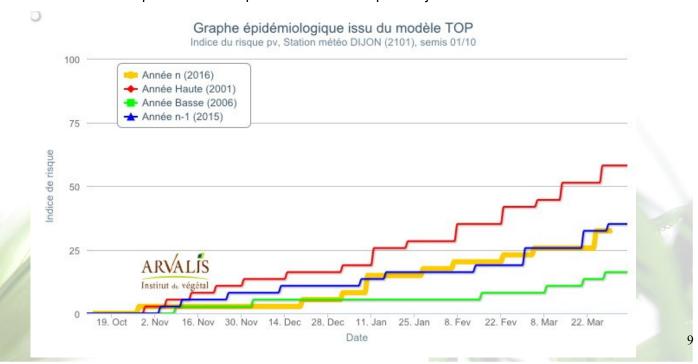
#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

Références Variétés récentes								
Les plus résistants								
	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7				
INTERET	BERMUDE	ALLEZ Y	AZZERTI	6	ADVISOR	GOTIK	HYFI	
	TULIP	SY MATTIS	MUSIK		SYLLON	HYGUARDO		
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	<b>EPHOROS</b>		CALISOL	CALUMET	COLLECTOR	(CREEK)
PAKITO	OXEBO	LAURIER	ILLICO	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	TRIOMPH		
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	RONSARD					
TRAPEZ	SOLVEIG	SOLEHIO	SOKAL					
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO	1				
		TOBAK	EUCLIDE		<u> </u>			
			Les plu	ıs se	nsibles			
							Source : GE	VES/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 au niveau de la moyenne pluriannuelle dans l'Yonne, la Côte d'Or et la Saône et Loire pour des semis précoces. Par exemple à Dijon :

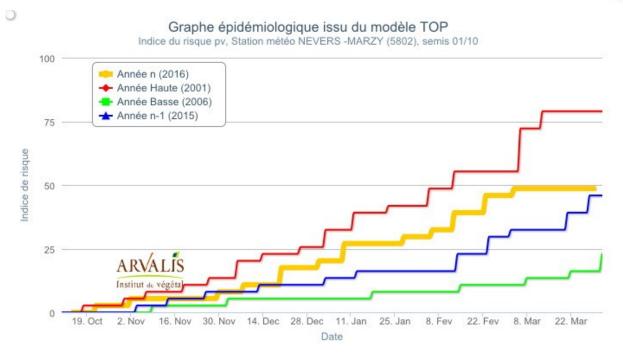






#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

Dans la Nièvre, et dans la région de Nevers en particulier, le risque climatique retrouve une position dans la moyenne après la période de sécheresse enregistrée au cours des dernières semaines :

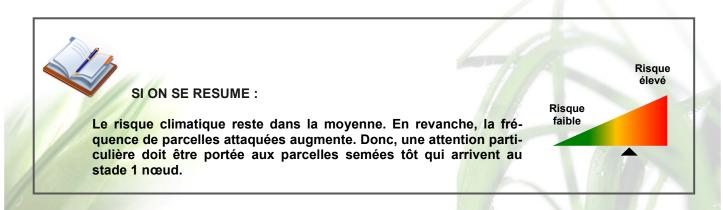


Enfin, le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées (sur une cinquantaine de tiges) :

- 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 33 parcelles entre les stades épi 1 cm et 1 noeud ayant fait l'objet d'une observation, 45% enregistrent la présence de piétin verse avec 8% de tiges touchées en moyenne. 2 parcelles enregistrent un pourcentage de tiges touchées supérieur à 10% mais sans dépasser 35%.





**BOURGOGNE** 

Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

#### Les maladies du feuillage

En début de montaison des blés, la principale maladie à observer est la rouille jaune. Elle est identifiée dans le réseau d'observations mais de manière sporadique dans la région, en particulier dans la moitié nord de l'Yonne. Sur 30 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, seule 1 parcelle présente des symptômes (variété Pakito dans le nord de l'Yonne). En dehors du réseau, quelques parcelles implantées avec des variétés sensibles présentent également des symptômes.



#### Observer en priorité les variétés les plus sensibles Comportement des variétés de blé vis-à-vis de la rouille jaune (ARVALIS – Institut du végétal)

Références					Nouveautés et	variétés récentes
Résistants	(GALACTIC)	(BOISSEAU)	POPEYE	SHERLOCK	TERROIR	VYCKOR
	(OALAOTIO)	(BOIOOBAO)	COSTELLO	LENNOX	MATHEO	RGT MONDIO
	TOBAK	BOLOGNA	CALUMET	COLLECTOR		NEMO
			SALVADOR	SOTHYSCS		
		BERMUDE	ADVISOR	DESCARTES	LAVOISIER	RGT VENEZIO
Assez résistants						
SY MOISSON	(SCENARIO)	CALABRO	AIGLE	CREEK	FOXYL	GRANAMAX
SOKAL	PAKITO	AREZZO	HYGUARDO	TRIOMPH		
SOLEHIO	RUBISKO	FLUOR	FALADO	THALYS		
	CELLULE	APACHE	ATOUPIC	FRUCTIDOR	GALLIXE	MEETING
			ARMADA	AUCKLAND	KUNDERA	LITHIUM
		ARKEOS	(GHAYTA)	(REBELDE)		
		BERGAMO	DIAMENTO	NORWAY	RGT TEKNO	
Moyennement ser	nsibles					
	CHEVRON	ACCROC	AYMERIC	(FORCALI)	GOTIK	HYBIZA
	(GALIBIER)	EXPERT	MANDRA GOR	PHILEAS	STARWAY	GRAPELI
OREGRAIN	(AMBITION)	BAROK	DIDEROT	RGT TEXACO	(SOBRED)	SYLLON
	BOREGAR	ASCOTT				
Assez sensibles						
	LEAR	ALLEZ Y				
Sensibles						
	LYRIK	HYSTAR	APLOMB	ESPART	RGT KILIMANJARO	
		RONSARD	CAMELEON	(TIEPOLO)	TENTATION	
Très sensibles						10
(HYXTRA)	(PALEDOR)	ALTIGO	BELEPI	RECIPROC	STADIUM	
	(QUALITY)	(NOGAL)	MODERN			
TRAPEZ	LAURIER	ALIXAN	HYFI			
	HYSUN	FAIRPLAY	I HYWIN			
() à confirmer			i			
Source : essais pluriar	nnuels, 44 en 20	)15				





#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

#### 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.



#### SI ON SE RESUME:

Le risque de rouille jaune est latent. Attention, dès que les températures s'élèveront, le risque deviendra important sur les variétés sensibles, compte tenu du caractère explosif de cette maladie.

Du côté des autres maladies du feuillage, un état des lieux avant d'engager une analyse de risque à l'approche du stade 2 nœuds :

- Oïdium : 3% des parcelles présentent des symptômes sur les F3 du moment.
- Rouille brune : elle n'est pas identifiée dans le réseau.
- Septoriose : des tâches 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, associé à un retour significatif de pluies.

#### La verse

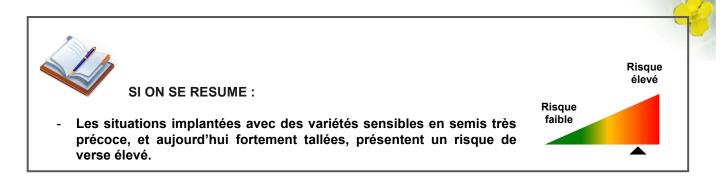
L'évaluation du risque de verse est à réaliser en fonction de la date de semis, du milieu et plus facilement de la variété.

Echelle de résistance à la verse								
Références		Les plus résist	ante			Nouveautés et va	ariétés récentes	
		Les plus lesis	\ \					
		-	FRUCTIDOR	LAVOISIER				
		CELLULE	COSTELLO	FENOMEN	TRIOMPH			
OREGRAIN	FLUOR	CALABRO	COLLECTOR	GALLIXE	RGT VENEZIO			
		BOLOGNA	POPEYE	REBELDE	SHERLOCK	TERROIR		
		APACHE	APLOMB	HYFI				
			ATOUPIC	DESCARTES	NEMO	SALVADOR		
SCENARIO	RUBISKO	LYRIK	AYMERIC	DIDEROT				
			CALUMET	DIAMENTO	HYGUARDO	RGT TEKNO		
		SY MOISSON	GRAPELI	(LITHIUM)	MATHEO	(RGT KILIMANJARO)	RGT TEXACO	
		AREZZO	CAMELEON	FOXYL	GRANAMAX	PHILEAS		
		PAKITO	HYBIZA					
		HYSTAR	AUCKLAND	RGT MONDIO	SOTHYS CS	VALDO		
			ALHAMBRA					
			ADVISOR	AIGLE				
	ILLICO	ASCOTT	RECIPROC					
		BAROK						
		!	HYWIN					
			FALADO	GOTIK				
		SOLEHIO	ARMADA					
		GALIBIER						
		Les plus sen	sibles					
(): à confirm	er							
l .	ais pluriannuels	s, 10 en 2015						





Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

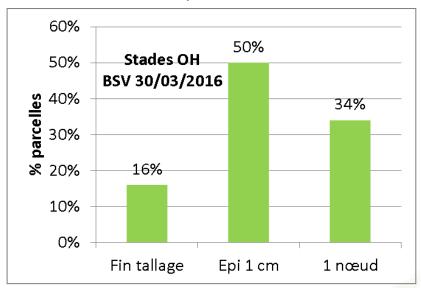




#### Orges d'hiver et escourgeons

#### Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 32 parcelles (13 dans l'Yonne, 2 dans la Nièvre, 14 en Côte d'Or et 3 en Saône et Loire).



Les orges d'hiver conservent leur avance de 8 à 10 jours par rapport à la normale. Près de 85% des parcelles a dépassé le stade épi 1 cm. Du côté des plus précoces, 1/3 des parcelles a atteint le stade 1 nœud contre 10% la semaine dernière.

#### Les maladies du feuillage

<u>C'est à partir du stade épi 1 cm</u> 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 au moins le stade épi 1 cm sont :

la rhynchosporiose dans 74% des parcelles observées, en forte progression depuis la semaine dernière. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ISOCEL, ETINCEL, CASINO et KWS TONIC.



**BOURGOGNE** 

Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016



- l'oïdium dans 20% des parcelles observées, en progression de puis la semaine passée. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : PASSEREL, AMISTAR et CERVOISE.
- l'helminthosporiose teres dans 75% des parcelles observées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ESTEREL, TOUAREG et ABONDANCE.
- La rouille naine dans 19% des parcelles.

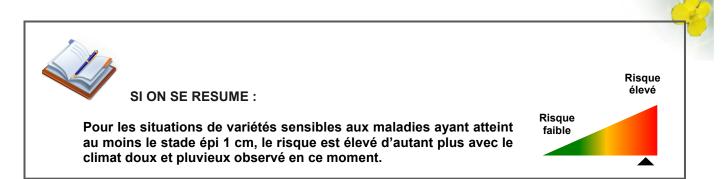
Plus globalement, les variétés se distinguent entre elles selon de niveau de dégâts causé par les maladies du feuillage. C'est un bon indicateur pour raisonner le risque de développement des maladies au cours du début de la montaison.

EONS Les plus résistantes Orges 2 rang					Orges 2 rangs
			$\wedge$		
			9	Augusta	
				California	
			10	141100	
		(TOOT)		KWS Cassia	
	(COODY)		11		
(DEDI INE)	,		40	A II	Colour ou duo
(BERLINE)	DETROIT		12	Albertine	Salam andre
			12	lmay	
ISOCEI	TATOO		13		
ЮОСШ			14	Caly p30	
CASINO			'*	Maltesse	
			15		
0.1220.1	(				
	AMISTAR		16		
	CERVOISE	ESTEREL	1.5	. ,	
		VOYEL	17		
ABONDANCE	MAGISTRAL	QUA DRIGA	18		
		TOUAREG			
		PASSEREL	19		
		(JOKER)			
variétés à orientation	on brassicole	Les	s plus se	nsibles	
	s. 19 essais 2015				
	variétés à orientation irmer	(GOODY) (BERLINE)  ISOCEL TATOO KWS TONIC CASINO DRIBBLE JALLON (MARMARA)  AMISTAR CERVOISE  ABONDANCE MAGISTRAL	(GOODY) SMOOTH  (BERLINE) DETROIT SY BAMBOO DOMINO ETINCEL  ISOCEL TATOO TEKTOO KWS TONIC VOLUME  CASINO DRIBBLE MANGOO JALLON (MARMARA) SHANGRILA JENNY AMISTAR OTTO CERVOISE ESTEREL VOYEL  ABONDANCE MAGISTRAL QUADRIGA TOUAREG PASSEREL  (JOKER)  Variétés à orientation brassicole irmer	T-NT (q/h  (GOODY) SMOOTH  (BERLINE) DETROIT SY BAMBOO 12  DOMINO  ETINCEL 13  ISOCEL TATOO TEKTOO  KWS TONIC VOLUME 14  CASINO DRIBBLE MANGOO  JALLON (MARMARA) SHANGRILA  JENNY  AMISTAR OTTO 16  CERVOISE ESTEREL  VOYEL 17  ABONDANCE MAGISTRAL QUADRIGA 18  TOUAREG  PASSEREL 19  (JOKER)  Variétés à orientation brassicole irmer	T-NT (q/ha)  9 Augusta California 10  KWS Cassia  (TOOTY) 11  (BERLINE) DETROIT SY BAMBOO 12 Albertine DOMINO ETINCEL 13 Imax Calypso  KWS TONIC VOLUME 14  CASINO DRIBBLE MANGOO JALLON (MARMARA) SHANGRILA JENNY Maltesse AMISTAR OTTO 16 CERVOISE ESTEREL VOYEL 17  ABONDANCE MAGISTRAL QUADRIGA TOUAREG PASSEREL 19  (JOKER)  Les plus sensibles



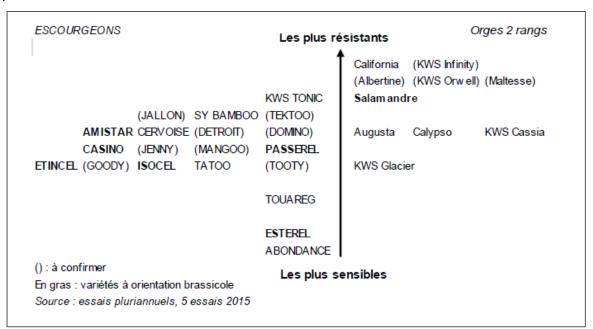


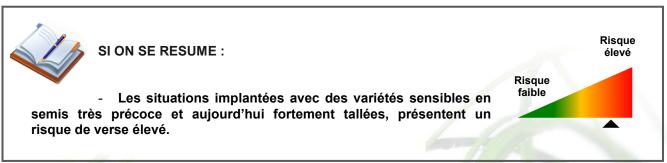
Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016



#### 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.







Orge de printemps







**B: DATE DE SEMIS** 



#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

#### **ANNEXE 1**

## **GRILLE D'EVALUATION**

## **DU RISQUE PIETIN 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

A: TYPE DE SOL

3 - Comparer la note globale à 10

Argileux – Argilo	1	Avant le 5 octobre	4
Limon moyen	2	Après le 6 octobre	3
Limon battant	4		
C : POTENTIEL INFECTIEUX D	ES SOLS	7	
PRECEDENT		ANTEPRECEDENT	
Blé tendre	4	Blé tendre	4
Orge de printemps	2	Orge d'hiver	3
Maïs	3	Orge de printemps	1
Sorgho	3	Maïs	2
Colza	3	Colza	3
Tournesol	4	Tournesol	1
Pois (+ légumes)	4	Pois (+ légumes)	-
Soja	2	Soja	1
Betterave	2	Betterave	2
Oignon	1	Oignon	-
Trèfle grainé	3	Trèfle grainé	\ -
Jachère	2	Jachère	\-

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

#### **CORRECTIF EVENTUEL**

Importance du blé dans la rotation : Si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé + 1	
NOTE GLOBALE (A + B + C)	
54 11 11 11 11 11 11 11 11	







Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

## **GRILLE D'EVALUATION**

## **DU RISQUE PIETIN 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	SSOLS	]	
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

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

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





**BOURGOGNE** 

#### Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016





Les conditions climatiques actuelles sont favorables à la croissance des plantes. A ce jour les moutardes n'ont plus que deux semaines d'avance en stade par rapport à une année normale. Les températures actuelles favorisent les vols d'insectes, des observations régulières dans les parcelles sont nécessaires les journées sans vent.

#### Le réseau d'observation

Le réseau est constitué de 10 parcelles sur la région Bourgogne, cette semaine 9 parcelles ont été observées (2 dans l'Yonne, 2 en Saône et Loire et 5 en Côte d'or (1 en Auxois, et 4 en plaine dijonnaise)

#### Stade de la culture

60% des parcelles sont au stade bouton accolé (D1) 40 % des parcelles sont au stade inflorescence dégagée (D2)

#### Charançon de la tige du colza

Pas de captures de charancons de la tige du colza signalées dans des parcelles du réseau cette semaine. 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 réalisé 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 constatons la présence de méligèthes. Le seuil de nuisibilité pour des moutardes au stade bouton visible est de 2 méligèthes par plante en moyenne sur 25 plantes à l'intérieur de la parcelle (2<sup>éme</sup> passage de pulvérisateur).

Sur l'ensemble du réseau, seul les 2 parcelles de Saône et Loire ont atteint le seuil de traitement. Le risque est donc croissant, la surveillance est de mise.

#### 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, localisées dans les pétioles mais aussi au cœur des plantes. Les dégâts semblent ne pas évoluer malgré la présence importante de larves dans les plantes.

Aucune intervention phytosanitaire n'est possible.







Grandes cultures n° 21 du 30 mars 2016

Un comptage de pieds restant dans les parcelles devra être réalisé. Si le peuplement restant est inférieur à 25 pieds/m2, la parcelle devra être détruite avant d'être ressemée.

Maladie

Rien à signaler.

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 BOUR-GOGNE - CA 21 - CA 58 - CA 71 - CA 89 - CEREPY - COOP BOURGOGNE DU SUD - SOUFFLET AGRICULTURE - DIJON CE-REALES - EPIS CENTRE - MINOTERIE GAY - SEPAC - ETS RUZE - SRAL - FREDON - KRYSOP - 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 »

