



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 18 du 17 03 2020



Campagne 2019-2020



A retenir cette semaine :

Sommaire

Colza	p 02
Pois d'hiver	p 08
Pois de printemps	p 08
Blé tendre	p 09
Orges d'hiver et escourgeon	p 16

Colza :

- Des colzas majoritairement au stade E avec de plus en plus de plantes qui fleurissent.
- Présence généralisée de méligèthes sur les plantes avec des seuils indicatifs de risque pas encore atteints dans la grande majorité des cas. Faites vos propres comptages régulièrement.

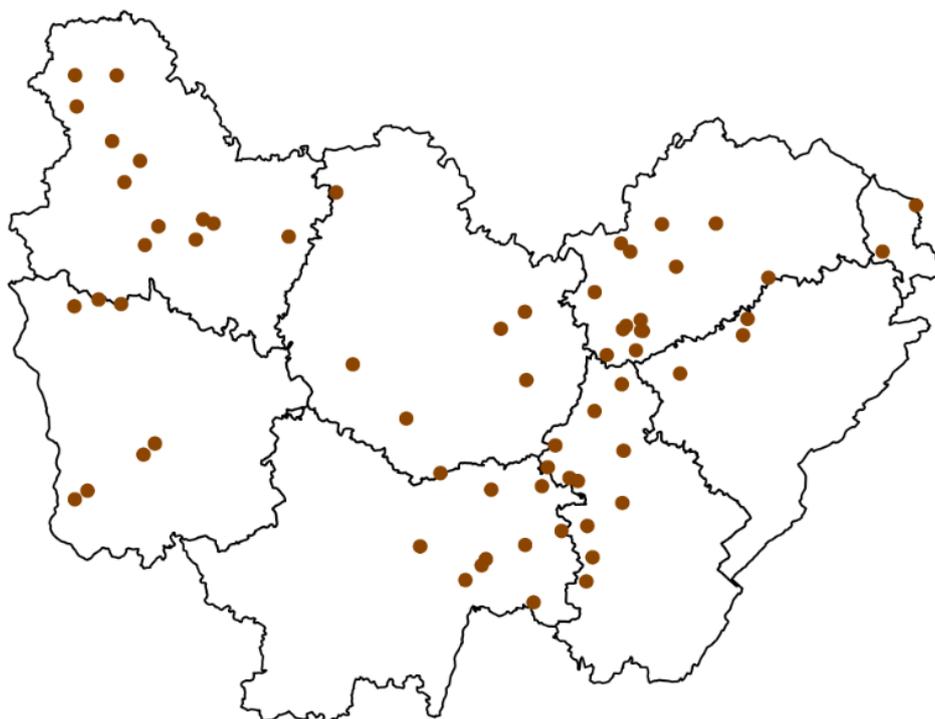
Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)



Réseau 2019-2020

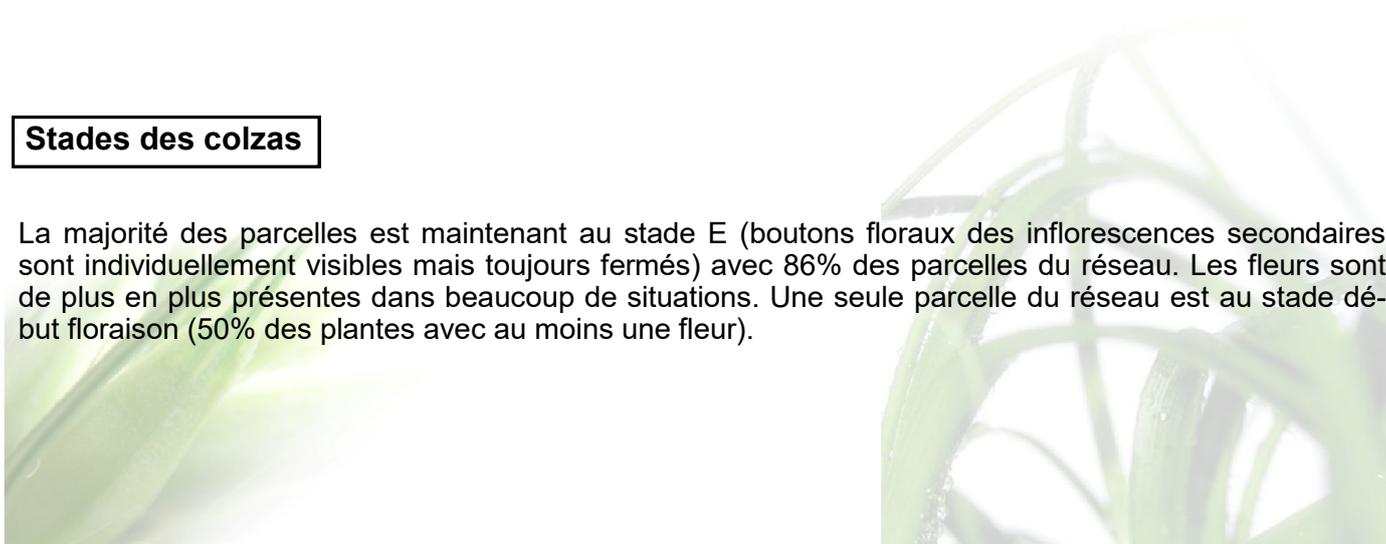
Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 65 parcelles du réseau.

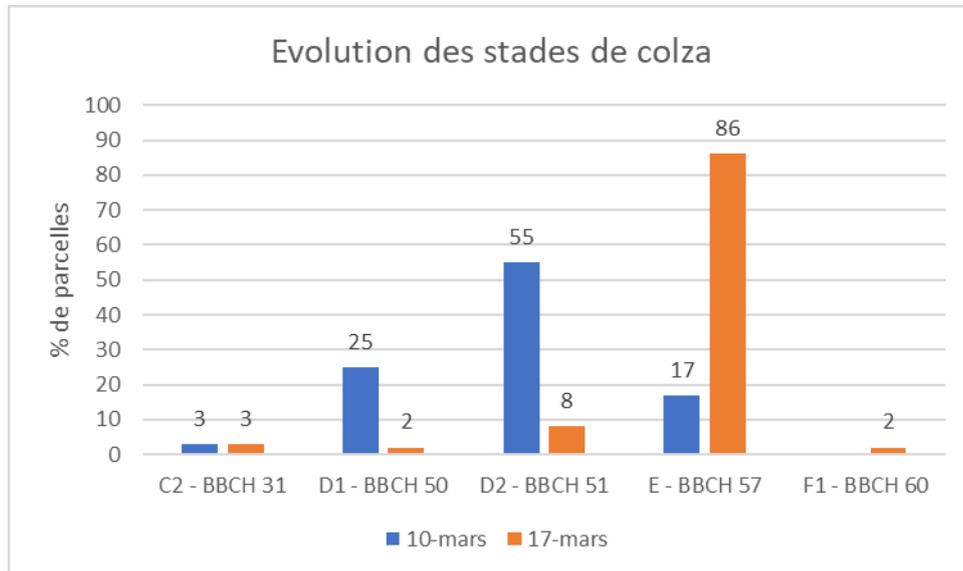


Localisation des parcelles observées du 11 mars au 17 mars 2020

Stades des colzas

La majorité des parcelles est maintenant au stade E (boutons floraux des inflorescences secondaires sont individuellement visibles mais toujours fermés) avec 86% des parcelles du réseau. Les fleurs sont de plus en plus présentes dans beaucoup de situations. Une seule parcelle du réseau est au stade début floraison (50% des plantes avec au moins une fleur).





Ravageurs

Méligèthes

58 parcelles observées



Des méthodes alternatives existent : au semis mettre 10% d'une variété très précoce servant de « plantes pièges ».



Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthriinoïde » est exposé à un risque de résistance.

Période de risque :

Du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1) la stratégie de lutte vis-à-vis des méligèthes consiste à maintenir la population à un niveau tolérable 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.



Seuil indicatif de risque :

Etat du colza	Stade			
	Stade boutons accolés (D1)		Stade boutons séparés (E)	
Colza vigoureux (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		
Colza stressés ou peu développés (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		

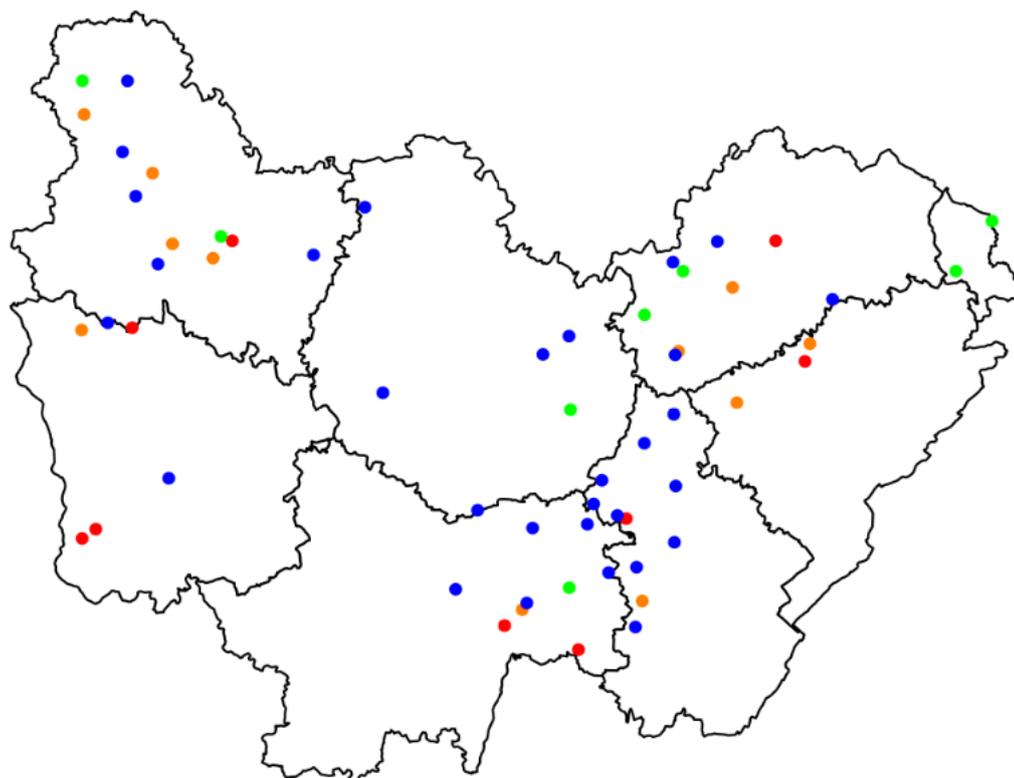
Observations :

Les conditions climatiques des derniers jours ont été plus favorables à l'activité des méligèthes (vols massifs à partir de 15°C et reprise d'activité dès que la température du sol dépasse 8°C).

86% des situations indiquent la présence de l'insecte sur les plantes (en moyenne 2,9 individus par plante).



Présence de méligèthes sur les plantes
Parcelle à Saligny (89)
Photo : E. Joudelat, CA89



Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0-0] ●]0-3] ●]3-6] ●]6-13.2]

Nombre de méligèthes par plante : période du 11/03/2020 au 17/03/2020

Analyse de risque :

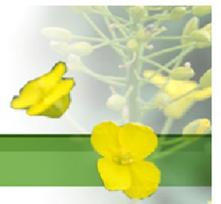
- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité ou lorsque les premières fleurs apparaissent dans la parcelle, le risque est faible.
- Dans les parcelles où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est moyen à fort. Le risque est d'autant plus important que la plante présente peu de capacité de compensation (racine nécrosée par l'humidité ou présence de larve de grosses altises ou de charançon du bourgeon terminal).



Charançon de la tige du colza

41 parcelles observées

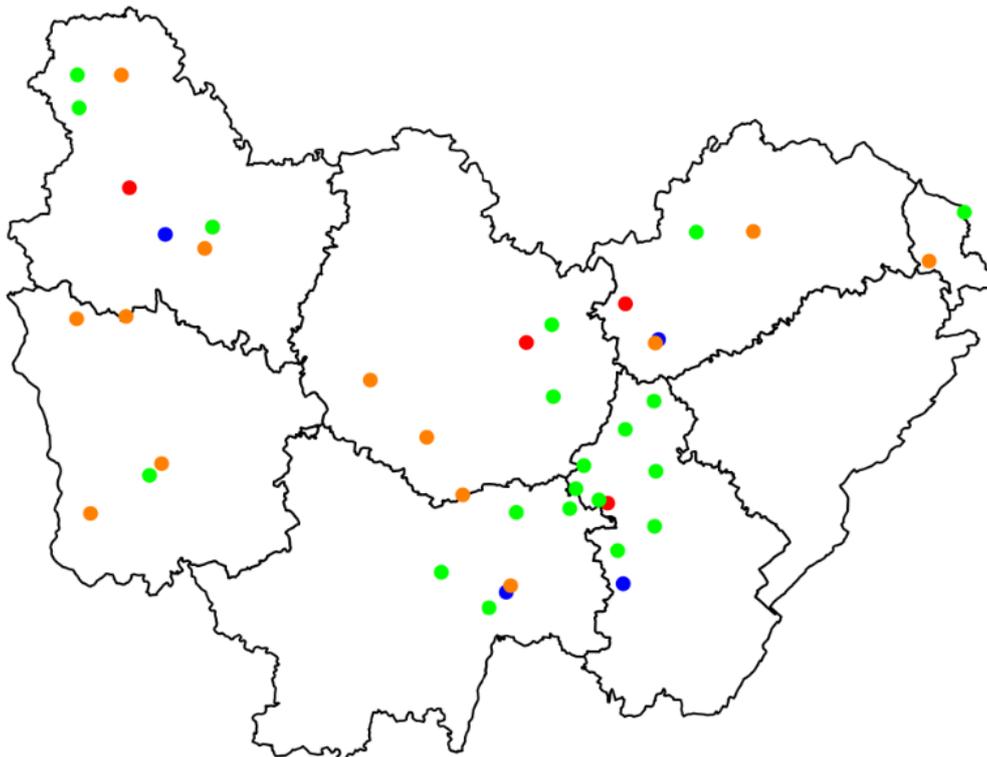
Description du ravageur, période de risque et seuil indicatif de risque : reportez-vous aux BSV n° 13 ou 14 des 11 ou 18 février 2020



Grandes cultures n° 18 du 17 03 2020

Observations : Les conditions climatiques des derniers jours ont été favorables au vol du charançon de la tige. Ainsi on dénombre 54% des cuvettes avec présence de charançons de la tige du colza contre 25% la semaine dernière (de 1 à 12 individus par cuvette). Dans le même temps on a pu observer la présence de charançons de la tige du chou dans 76% des cuvettes (de 1 à 88 individus par cuvette) contre 25% la semaine dernière.

Les colzas sortent de la période de risque.



Piege : Nb de charancons tige du colza : ● [0-0] ●]0-3] ●]3-6] ●]6-12]

Répartition du nombre de captures de charançon de la tige du colza 11/03/2020 au 17/03/2020

Analyse du risque :

- Dans les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade E, le risque est faible



- Pour les parcelles les moins avancées (stade C2 à D2) n'ayant pas encore capturé : risque faible



- Pour les autres situations : risque moyen à fort





Pucerons cendrés

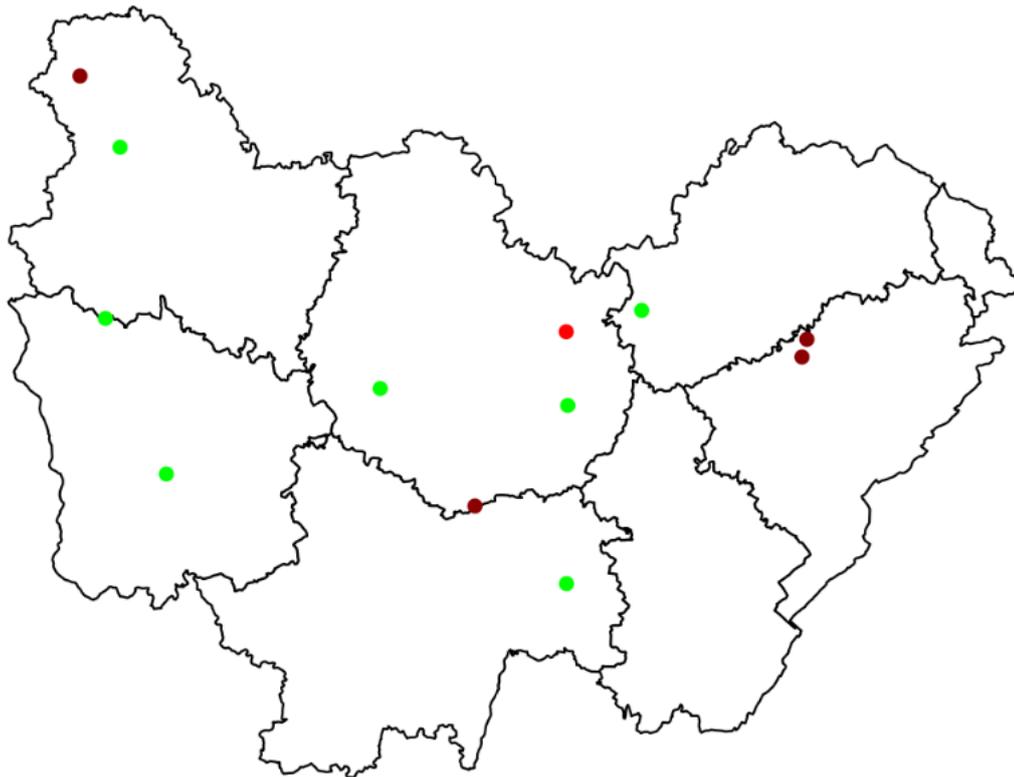
Quelques colonies isolées de pucerons cendrés sont signalées à Saint Lothain (39), Les Hays (39), Orbagna (39) et Le Tartre (71).

Maladies

Cylindrosporiose

12 parcelles observées

Les conditions climatiques humides peuvent être favorables à l'expression de symptômes de cylindrosporiose. Cette semaine, sur 12 parcelles observées, 5 signalent sa présence sur les variétés suivantes : FELICIANO – LG ACROPOLE – LG AMPLITUDE.



Cylindrosporiose : % de plantes avec symptômes : ● [0 - 0] ●]0 - 15] ●]15 - 70]

% de plantes avec symptômes de cylindrosporiose :
Période du 11/03/2020 au 17/03/2020



PROTEAGINEUX



POIS D'HIVER

Cette semaine une première parcelle a été observée à Aignay-le-Duc (21). Semée le 17 novembre, elle est actuellement au stade 7 feuilles et ne présente pas de problème sanitaire.



POIS DE PRINTEMPS

Des premières levées ont été observées. Les semis se poursuivent.

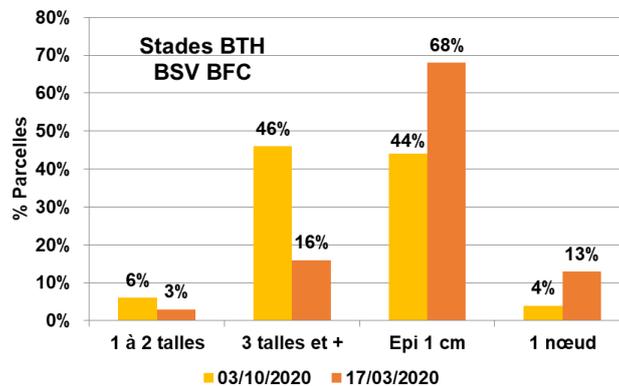
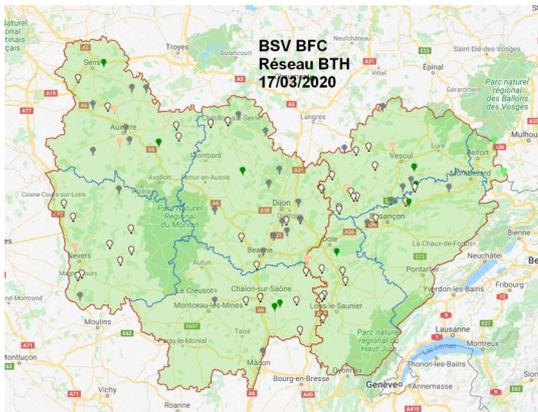




BLE TENDRE

Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 61 parcelles implantées entre le 29/09 au 24/11/2019.



Gris : pas d'observation – Vert clair : 1-2 talles – Vert foncé : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1 noeud

Dans un contexte climatique toujours doux depuis l'implantation, plus de 2/3 des parcelles ont atteint le stade épi 1 cm. Cette précocité record, d'environ 15 jours d'avance sur la normale, est généralisée à toutes les situations de la région.

La jaunisse Nanisante (JNO)

Les symptômes sont rares mais peut-être est-il encore un peu tôt pour en faire l'inventaire. Par ailleurs, les symptômes de rougissement du bout des feuilles sont moins exubérants que ceux observés sur les orges d'hiver.

Des pucerons sont fréquemment signalés dans les parcelles de blé.



Il n'existe pas de méthode de lutte contre cette virose transmise par des pucerons à l'automne, voire en cours d'hiver lorsque les températures sont douces.



Le piétin verse

Si le piétin verse constitue bien le premier risque sanitaire à évaluer en ce début de printemps, il n'empêche qu'il faut bien différencier les maladies du pied les unes des autres.

Fusariose du pied
Coloration brun-rouge des gaines les plus âgées

Piétin verse
Tache diffuse avec en son centre un stroma noir

Rhizoctone
Tache de type « brûlure de cigarette »



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

Contre le piétin verse, la **résistance variétale** est un levier agronomique incontournable ! En plus d'être le plus efficace, c'est le moyen de lutte le plus économique à potentiel de rendement équivalent. Si la note CTPS est supérieure ou égale à 5, aucune intervention anti-piétin n'est nécessaire.

	Références				Les plus résistantes				Variétés récentes			
Variétés assez résistantes	SOPHIE CS	SCENARIO	BOREGAR	7	ALBATOR							
	HY FI	HYDROCK	GEO	ADVISOR	6	ANDROMEDE CS (ANNIE)		CAMPESINO	CUBITUS			
	RGT VELASKO	MORTIMER	LG ARMSTRONG	LG ABSALON		KWS TONNERRE	MONTOR	OLBIA	RGT PULKO			
Variétés moyennement sensibles	HYBERY	GHAY TA (VY CKOR)	FLUOR	DESCARTES	5							
	CHEVRON	AUCKLAND	ASCOTT	APRILIO	4	(GEDSER)	RGT LEXIO	SOLIVE CS				
			PBRAC	MUTIC								
	CHEVIGNON	(CH NARA)	CELLULE	CALUMET	3	AMBOISE	CONCRET	FANTOMAS	HY XPERIA			
	DIDEROT	DIAMENTO	(CREBK)	COMPLICE		JOHNSON	KWS EXTASE	LG AURIGA	OBIWAN			
	FRUCTIDOR	FOXY L	FORCALI	FILON	3	ORTOLAN	PROVIDENCE	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO			
	IZALCO CS	ILLICO	HY PODROM	GRAINDOR		SU ASTRAGON	SY ADORATION	SY PASSION				
	PASTORAL	ORLOGE	LUMINON	LAURIER								
	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE								
	TRIOMPH	SYSTEM	SY MOISSON	SEPA								
Variétés sensibles	BERGAMO	ARKEOS	AREZZO	APACHE	2	ANNECY	(APOSTEL)	MACARON	(METROPOLIS)			
	HY KING	(COSTELLO)	CALABRO	(BOLOGNA)		FILIER	(PORTHUS)	RGT CONEKTO	VERZASCA			
	NEMO	MATHEO	(KWS DAKOTANA)	HY STAR								
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	RGT KILIMANJARO	OREGRAIN	1							
	SOLEHIO	SOKAL	SANREMO	SOLINDO CS								

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Parmi les variétés avec des notes de 5 à 7, certaines ont le gène de résistance PCH1. Toutes ces variétés ne nécessitent pas de traitement.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 18 du 17 03 2020

Une estimation complémentaire du risque de piétin verse peut être réalisée grâce au calcul d'un risque agronomique :

Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver

Effet variétal		<input type="checkbox"/>	Risque final
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5			
Note CTPS 1 ou 2	4		
Note CTPS 3 ou 4	3		
Potentiel infectieux		<input type="checkbox"/>	
Précédent			
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
Milieu physique		<input type="checkbox"/>	
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		<input type="checkbox"/>	
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		<input type="checkbox"/>	

Risque final

0 risque FAIBLE

1

2

3

4

5

6 **risque MOYEN**

7 Observation conseillée plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées

8

9 **risque FORT**

10

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIA AF - 2016

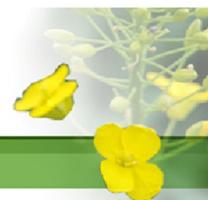
Cette estimation intègre la climatologie de l'année en cours avec l'aide du modèle TOP PIETIN, avec une note comprise entre -1 et 2 selon le niveau de l'indice de risque cumulé le jour du calcul. Le tableau suivant informe de la note à prendre en compte, ce jour, pour une sélection de situations régionales :

Station météo	Semis 05/10/2019	Semis 25/10/2019
SENS (89)	2	2
GRANDCHAMP (89)	2	2
AUXERRE (89)	2	2
YROUERRE (89)	2	2
CLAMECY (58)	2	2
NEVERS (58)	2	2
CHATILLON / SEINE (21)	2	1
DIJON (21)	2	1
GRAY (70)	2	1
TAVAU (39)	1	1
LONS LE SAUNIER (39)	1	1
CHAMPFORGEUIL (71)	1	1
MACON (71)	1	1



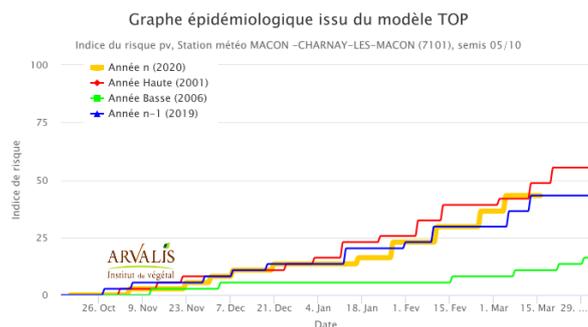
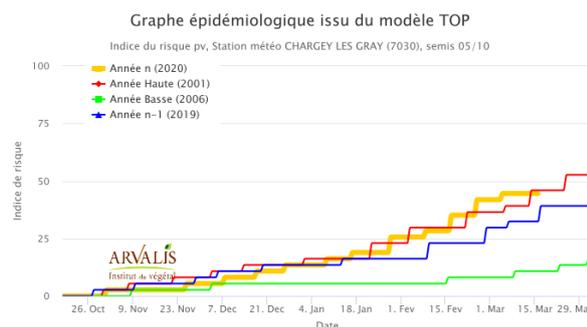
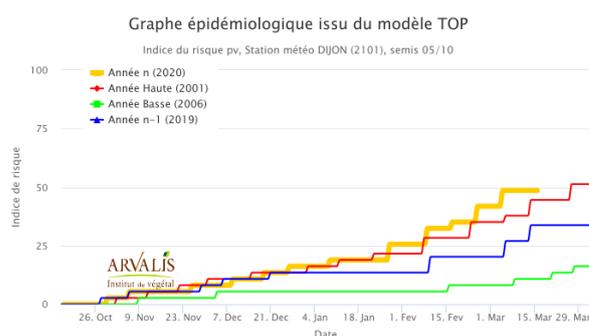
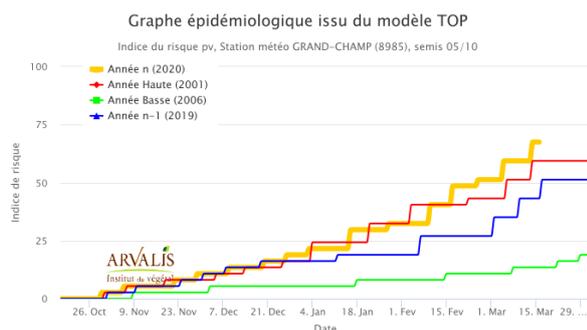
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 18 du 17 03 2020

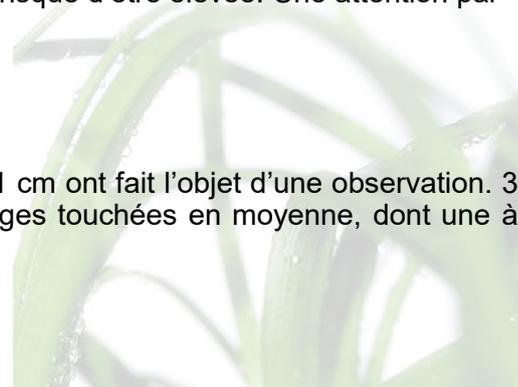
Compte tenu de la douceur et de la forte pluviosité enregistrées depuis le début de la campagne, le risque climatique est élevé, d'autant plus au nord-ouest de la région où il a le plus plu. En Côte d'Or, Haute Saône, Jura et Saône et Loire les semis plus tardifs sont moins à risque. Ci-après, des exemples de graphiques, du nord au sud de la région, issus du modèle TOP PIETIN, pour un semis précoce du 5 octobre.



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

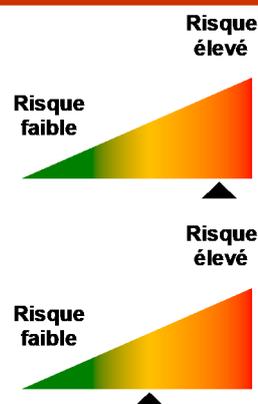
- Moins de 10% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie est de nulle à faible.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie peut être variable. Dans ce cas, tenir compte de la note globale de risque calculée à l'aide de la grille de risque.
- Plus de 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie risque d'être élevée. Une attention particulière devra être portée entre épi 1 cm et 1 nœud.

Cette semaine, 28 parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm ont fait l'objet d'une observation. 3 parcelles sont affectées par la maladie à hauteur de 9.3% de tiges touchées en moyenne, dont une à 15%.





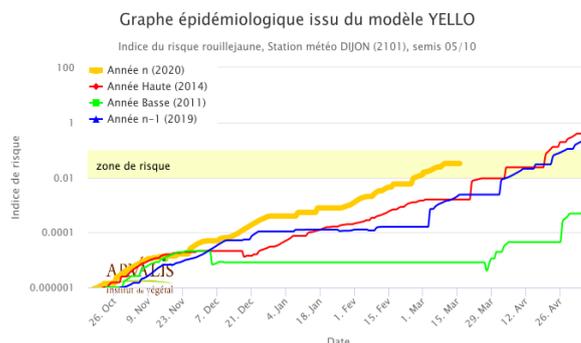
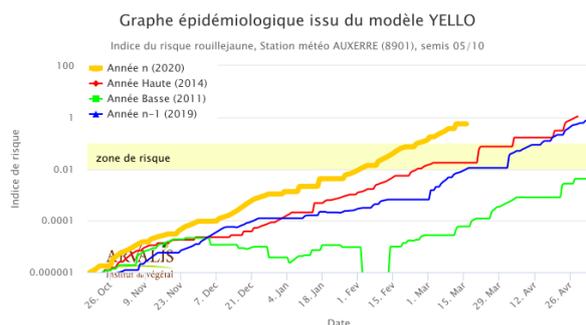
- Le risque est élevé sur les parcelles de limon battant, implantées avec une variété sensible, en précédent blé ;
- Le risque est modéré dans les autres situations agronomiques, voire nul quand la variété est tolérante à la maladie.



Les maladies du feuillage

Il est encore trop tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage. Néanmoins, on peut anticiper le risque de **rouille jaune** :

- A l'aide d'un modèle d'évaluation du risque de la maladie. Compte tenu du climat doux et humide de l'hiver le risque est élevé sur l'ensemble de la région. Par exemple à Auxerre et Dijon pour un semis du 5 octobre :



Le risque climatique est élevé mais n'est à considérer que sur les variétés sensibles à la rouille jaune. Afin d'apprécier le niveau de risque au champ, observer les variétés est déjà une première étape, considérée en amont, lors du choix variétal, comme une première mesure prophylactique.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 18 du 17 03 2020

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Résistants						
	TRIOMPH	CH NARA	↑	APOSTEL		
	MORTIMER	LENNOX		CECILIUS		
SOPHIE CS		BOLOGNA		ALBATOR	ANDROMEDE CS	ORTOLAN
KWS EXTASE	IZALCO CS	CHEVIGNON		AXUM	MACARON	RGT PULKO
Assez résistants						
RGT CESARIO	LG ARMSTRONG	FRUCTIDOR		(ALESSIO)	RGT CONEKTO	SORBET CS UNIK
KWS DAKOTANA	REBELDE	CELLULE		LUMINON	PORRHUS	
	SEPIA	MUTIC		LG AURIGA	HYXPERIA	SU ASTRAGON SY ADORATION
RUBISKO	HYKING	FORCALI				
RGT LIBRAVO	PASTORAL	ADVISOR		CAMPESINO	CUBITUS	OLBIA (POSMEDA)
SANREMO	LG ABSALON	FILON		JOHNSON	SY PASSION	
		RGT SACRAMENTO		CONCRET	KWS TONNERRE	METROPOLIS
Moyennement sensibles						
SYLLON	HYPODROM	BERGAMO		FANTOMAS	OBIWAN	PROVIDENCE RGT VOLUPTO
	PIBRAC	AUCKLAND		GEDSER	SOLINDO CS	TARASCON
		BOREGAR		SOLVE CS		
				MONITOR	TENOR	VERZASCA
Assez sensibles						
CREEK	COMPLICE	ASCOTT		PILIER		
GONCOURT	OREGRAIN	ARKEOS		AMBOISE	RGT DISTINGO	
Très sensibles						
		TIEPOLO		ORLOGE	RGT LEXIO	SOLIFLOR CS
		NEMO				

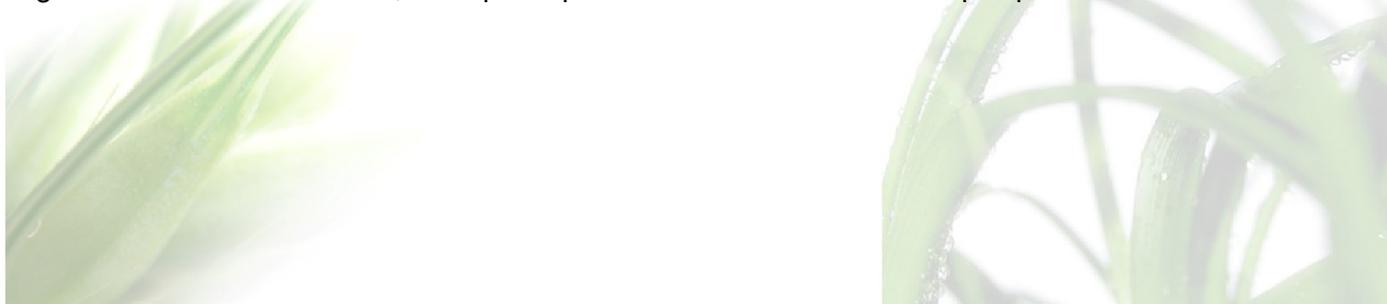
*: variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

La maladie a été repérée cette semaine sur une parcelle de la variété LAURIER à Neuville (39), un peu au nord de Poligny.

L'oïdium est absent. Des tâches de **septoriose** sont fréquemment observées sur les feuilles les plus âgées. En tout état de cause, le risque septoriose ne sera à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 18 du 17 03 2020

La verse

L'appréciation du risque de verse reste avant tout variétal.

Comportement des variétés de blé tendre vis-à-vis de la verse

Références

Nouveautés et variétés récentes

		Les plus résistants							
Variétés résistantes	CREEK (CH NARA)		GEDSER						
	REBELDE		ALBATOR	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO				
SANREMO	MORTIMER	LG ARMSTRONG	CONCRET	CUBITUS	VERZASCA				
Variétés assez résistantes									
	OREGRAIN	HYKING	(APOSTEL)	KWS EXTASE					
SOPHIE CS	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	ANDROMEDE CS	RGT CONEKTO	SY ADORATION UNIK				
	GEO	BERGAMO	(ANNIE)	PILIER	TARASCON				
RGT SACRAMENTO	FRUCTIDOR	BOLOGNA	AMBOISE	(PORTHUS)	RGT LEXIO	SOLINDO CS	SOLIVE CS		
TIEPOLO	RUBSKO	NEMO	LG AURIGA	LUMINON	SORBET CS				
SEPIA	MUTIC	CHEVIGNON							
Variétés moyennement sensibles									
	RGT LIBRAVO	IZALCO CS	FANTOMAS	KWS TONNERRE	MACARON	OLBIA	ORTOLAN		
		FILON	MONITOR						
		SYLLON	CAMPESINO	RGT PULKO	TENOR				
Variétés assez sensibles									
		LG ABSALON	OBIWAN	SU ASTRAGON					
			(ALESSIO)	AXUM	(CECILIUS)	HYXPERIA			
			SY PASSION						
Variétés sensibles									
GONCOURT	COMPLICE	ADVISOR							
	FORCALI	ASCOTT							
		HYPODROM	METROPOLIS						
	PIBRAC	ORLOGE	PROVIDENCE						
			SOLIFLOR CS						

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS) et inscription (CTPS/GEVES)

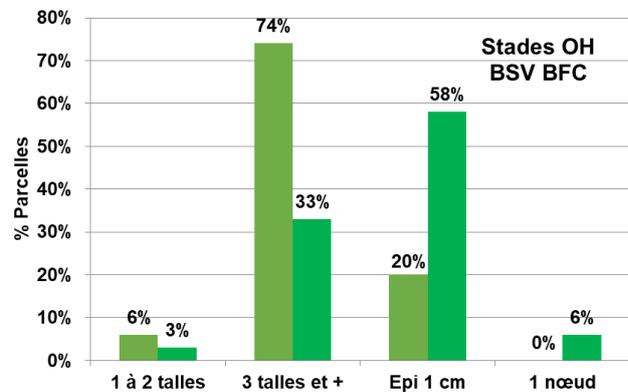
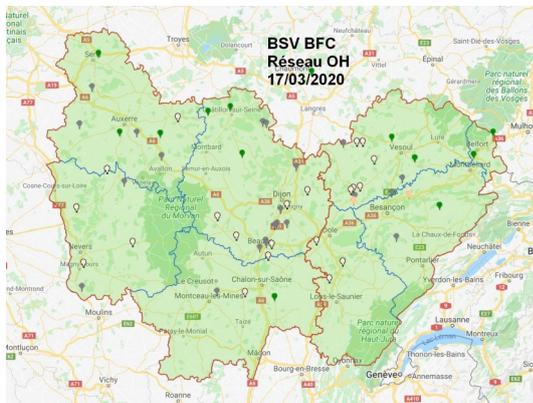




ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 36 parcelles implantées du 23/09 au 28/10/2019.



Gris : pas d'observation – Vert clair : 1-2 talles – Vert foncé : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1 nœud

Dans un contexte climatique globalement doux depuis l'implantation, plus de la moitié des parcelles est au stade épi 1 cm.

La jaunisse Nanisante (JNO)

L'aspect moutonné des parcelles et un jaunissement marqué des plus jeunes feuilles sont caractéristiques de cette virose. Les pieds atteints régressent. La proximité de parcelles implantées en maïs en 2019 est un facteur aggravant.

Des pucerons sont fréquemment signalés dans les parcelles d'orges d'hiver.

Il n'existe pas de méthode de lutte contre cette virose transmise par des pucerons à l'automne, voire en cours d'hiver lorsque les températures sont douces.



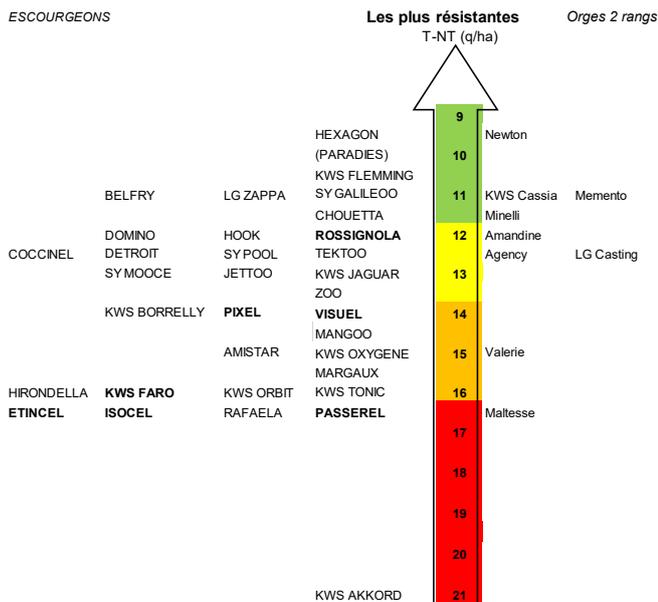


Les maladies du feuillage

Le risque maladies du feuillage sur les orges d'hiver est à considérer à partir du stade épi 1 cm. Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.

Ecart de rendement (Traité - non traité fongicide)

Moitié Nord France (2016-2019)



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : Arvalis et CTPS - Essais pluriannuels 2016 à 2019, 17 essais 2019



RHYNCHOSPORIOSE

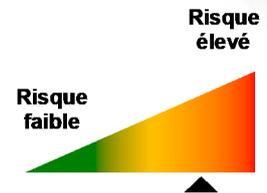
A ce jour, sur les parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm :

- ⇒ Oïdium : 0% des parcelles sont concernées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR et PASSEREL.
- ⇒ Rhynchosporiose : 46% des parcelles sont concernées mais à un niveau modeste. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ISOCEL, ETINCEL et RAFAELA.
- ⇒ Helminthosporiose teres : 50% des parcelles sont concernées mais à un niveau modeste. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : TOUAREG, PASSEREL, ETINCEL et ISOCEL.



A retenir :

La pression des maladies est assez forte en ce début de montaison. Sur cette espèce, attention au caractère explosif de la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose teres après le stade épi 1 cm.



La verse

Comportement des variétés d'orges d'hiver vis-à-vis de la verse

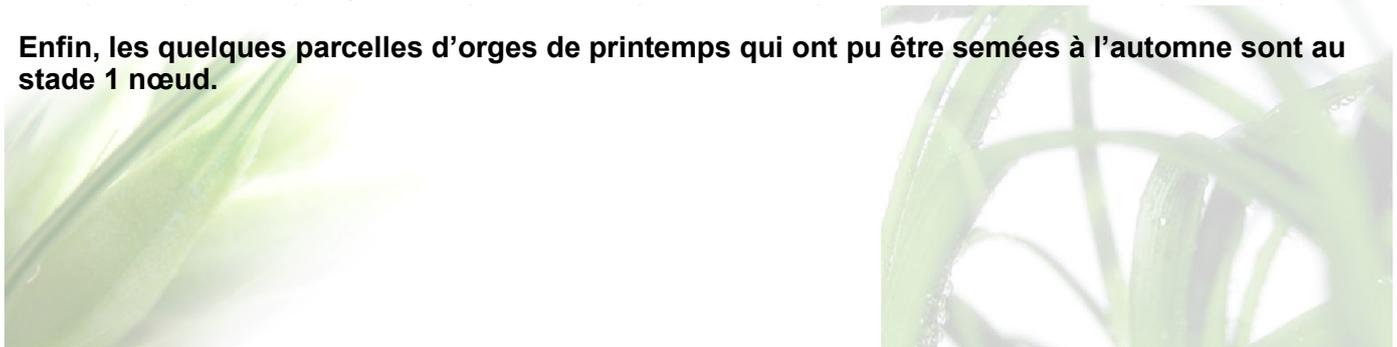
		ESOURGEONS				Les plus résistants		Orges 2 rangs	
Variétés peu sensibles			(CHOUETTA)	(HIRONDELLA) KWS FARO	KWS ORBIT KWS TONIC	↑	Minelli	(Amandine)	(Valerie)
							Maltesse		
Variétés moyennement		KWS FLEMMING	(ROSSIGNOLA)	TEKTOO	VISUEL	↓			
		AMISTAR	KWS AKKORD	MANGOO	SY MOOCE		KWS Cassia	New ton	
Variétés sensibles			COCCINEL	KWS BORRELLY	PIXEL	↓	LG Casting	Memento	
		DETROIT	ETINCEL	HEXAGON	LG ZAPPA				
	ISOCEL	KWS JAGUAR	MARGAUX	RAFAELA	(SY GALILEOO)		(Agency)		
					KWS OXYGENE				
					JETTOO				

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 12 essais 2019

Enfin, les quelques parcelles d'orges de printemps qui ont pu être semées à l'automne sont au stade 1 nœud.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 18 du 17 03 2020

Note commune 2020

INRA, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal
pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés
pour lutter contre les maladies des céréales à paille

https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/46/be/85/81/note_commune_2020_vfinale_cor6298818695195871023.pdf

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

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 Franche-Comté 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 co-pilotée par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé 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 2 ».

Avec la participation financière de :

