

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 21 du 30 03 2021



Campagne 2020-2021



Sommaire

Colza	p 02
Pois d'hiver	p 07
Pois de printemps	p 08
Blé tendre	p 11
Orges d'hiver et escourgeon	p 17
Orges de printemps	p 20

A retenir cette semaine :

Colza :

- Les colzas sont majoritairement au stade E (BBCH 57 – boutons séparés ; les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie). 10% sont en début floraison.
- Forte présence de méligèthes sur les boutons. Les parcelles les plus avancées sortent de la période de risque. Surveiller les parcelles les plus tardives et celles qui présentent peu de capacité de compensation.

Pois d'hiver :

- Les stades sont entre 8 et 9 feuilles. Pas d'ascochytose.

Pois de printemps :

- Les levées sont en cours.
- Les thrips et les sitones sont à surveiller dès la levée. Pour l'instant quelques adultes de sitones sont signalés dans les parcelles sans dégâts sur plantes.

Blé :

- Un temps sec et des nuits encore fraîches réduisent le risque de développement des bio-agresseurs.

Orges d'hiver :

- La présence des maladies a progressé. Rester vigilant vis-à-vis de la lutte contre les maladies car, sur cette espèce, elles peuvent avoir un développement explosif à partir du stade épi 1 cm.

Les abeilles butinent, protégeons-les !

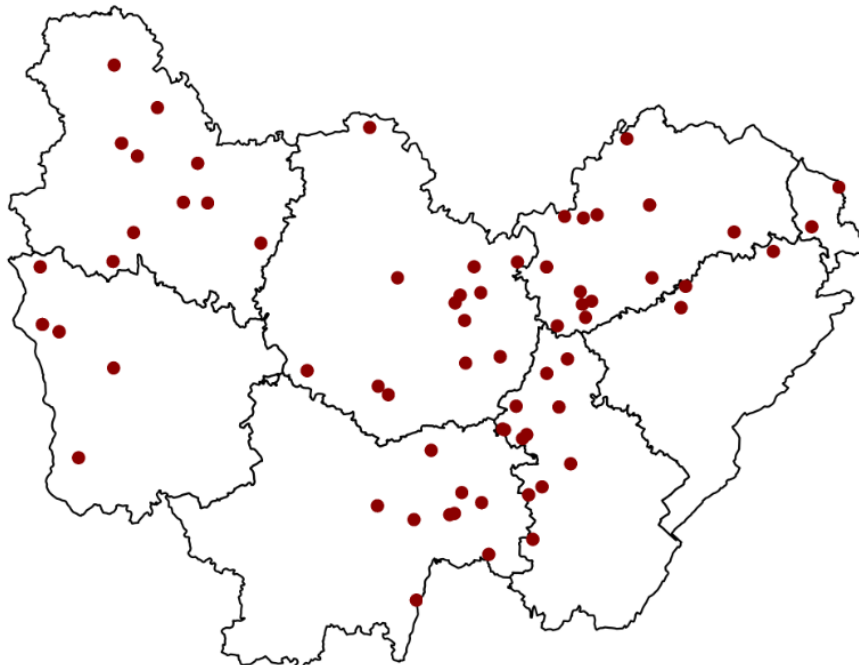
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [Note nationale abeilles](#)



Réseau 2020-2021

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 68 parcelles du réseau.

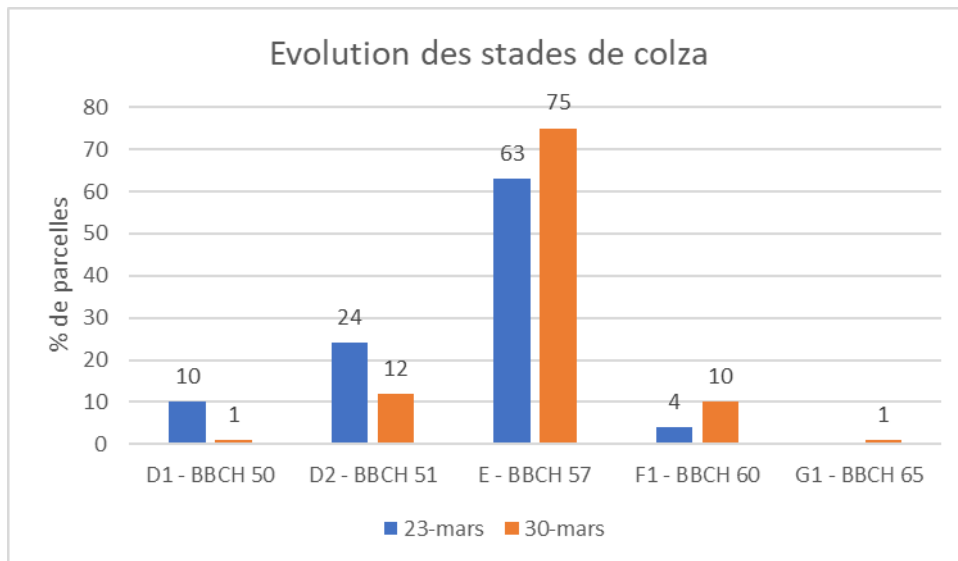
Parcelles BSV observées du 2021-03-23 au 2021-03-30



Localisation des parcelles observées du 24 au 31 mars 2021

Stades des colzas

Les gelées matinales et les températures fraîches en journée ont ralenti la progression des stades. Seulement 10% des parcelles du réseau sont au stade début floraison (BBCH 60) contre 4% la semaine dernière. Une très grande majorité des parcelles (75%) est au stade E (BBCH 57 – boutons séparés ; les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie) contre 63% la semaine dernière. Les températures plus élevées de ce début de semaine devrait faire accélérer les stades.



Ravageurs

Méligèthes



56 parcelles observées.

Le stade D1 marque le début de la période d'observations des méligèthes.

Période de risque :

Du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1)

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

L'évaluation du risque doit se faire par dénombrement plante à plante sur 25 plantes consécutives.



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

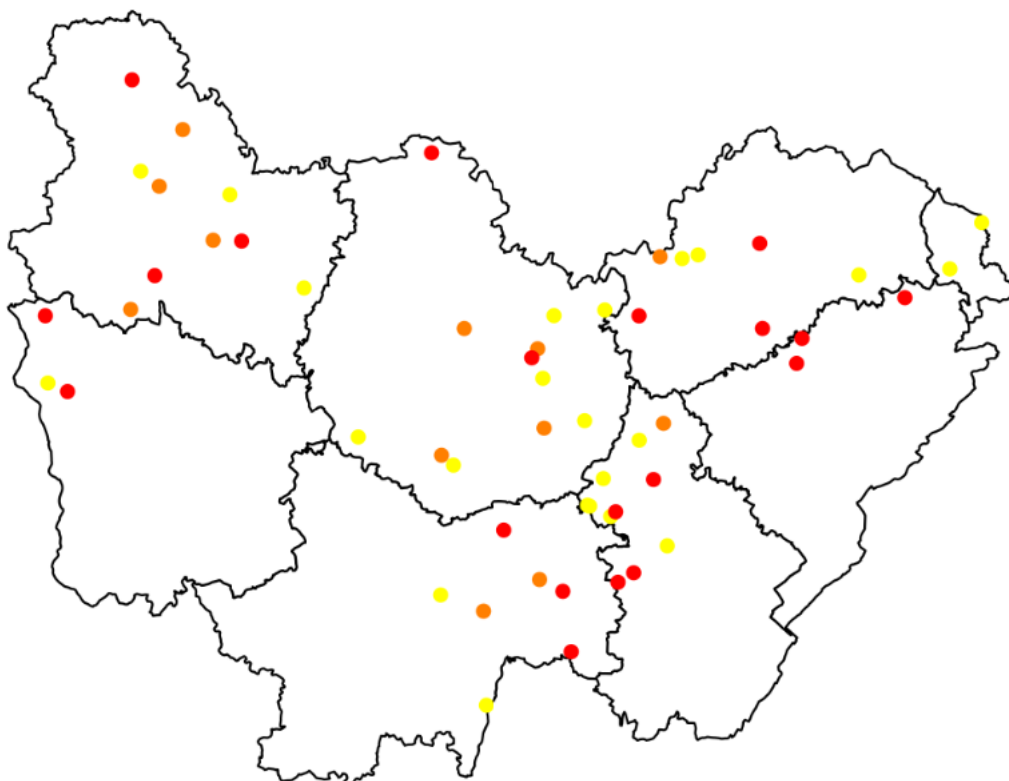


Le groupe « méligèthe / colza / pyréthrinoïde » est exposé à un risque de résistance.

Observations :

56 parcelles ont fait l'objet d'un comptage dans les plantes. A la faveur des journées ensoleillées, la présence de méligèthes sur plante a fortement augmenté. Toutes les parcelles signalent la présence de ce ravageur sur plante avec en moyenne 5,3 individus par plante contre 1,1 la semaine dernière. Pour l'instant les dégâts sont plutôt de faible intensité. Mais les populations de méligèthes sont parfois importantes sur certaines parcelles (10 à 20 par pieds) et font craindre pour un bon déroulement de la floraison.

Parcelles observées du 2021-03-23 au 2021-03-30



Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ●]0-3] ●]3-6] ●]6-24]



Meligèthe sur boutons - Commune de Malange (39)

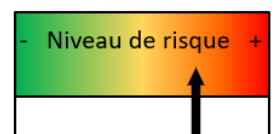
Photo : Patrick Chopard – CA 39

Analyse du risque

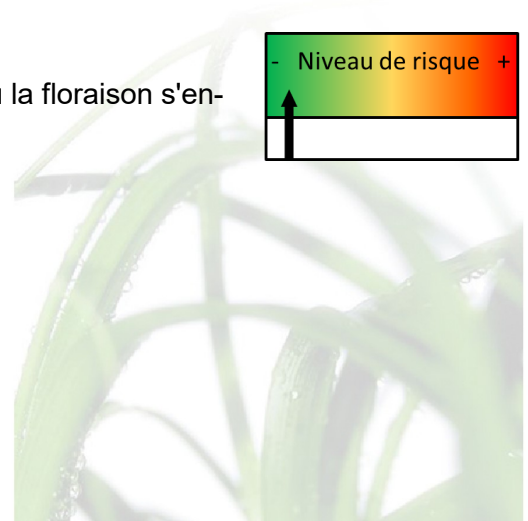
- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité, le risque est faible.



- Dans les parcelles les moins avancées où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est moyen à fort. Ce risque augmente dans les parcelles où les plantes présentent peu de capacité de compensation (racine nécrosée par l'humidité ou présence de larve de grosses altises ou de charançon du bourgeon terminal).



- Dans les parcelles où les premières fleurs sont visibles et où la floraison s'engage normalement : le risque est faible.





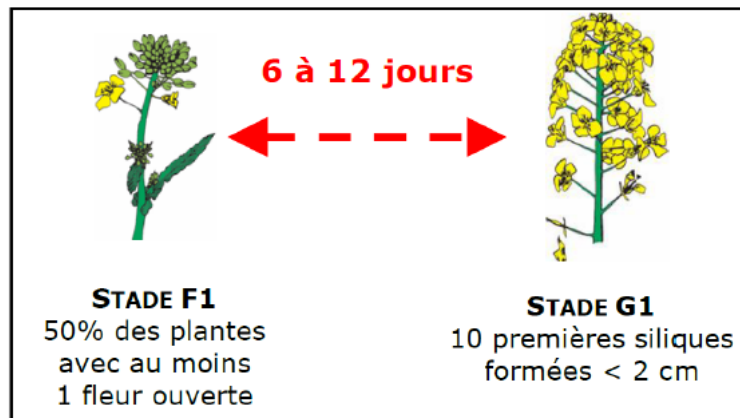
Maladies

Sclérotinia

Cette semaine, 11% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 (BBCH 60). Il est important de bien repérer le stade F1 (50% des plantes avec au moins 1 fleur ouverte) pour par la suite prévoir le stade G1 – BBCH 65 (10 premières siliques formées < 2 cm).

Période de risque : Le stade G1 est le stade de début de la période de risque. Il correspond souvent à la chute des premiers pétales sur les feuilles. A partir de là, le champignon pourra coloniser la feuille puis la tige de colza. Attention, la date de ce stade peut varier d'une parcelle à l'autre.

Il est souhaitable de repérer le stade F1 des différentes variétés pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1. Le passage du stade F1 au stade G1 se déroule sur une période de 6 à 12 jours en fonction des températures (100°C base 0 depuis le stade F1).



Seuil indicatif de risque : il n'existe pas pour le sclerotinia du colza de seuil indicatif de risque étant donné que la protection est préventive. Cependant, le niveau de risque peut être apprécié selon :

- Les indicateurs de pétales contaminés comme le kit pétales (taux de contamination >30%).
- Le nombre de cultures sensibles dans la rotation (colza, tournesol, soja, pois...).
- Les attaques les années antérieures sur la parcelle.
- Les conditions climatiques humides le mois précédent favorables à la germination des sclérotés.

Le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90% dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison, et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.



Des solutions de biocontrôle associé à un fongicide existent



Le groupe « sclerotinia / colza / SDHI » est exposé à un risque de résistance.



Observations :

1 premier kit pétale a déjà été réalisé à Saint-Parize-le-Châtel (58) avec 12% de pétales contaminés et 5% de pétales avec des symptômes douteux.

Analyse de risque :

Pour la majorité des parcelles, le stade de sensibilité ne sera pas atteint cette semaine.



POIS D'HIVER

Cette semaine 2 parcelles ont été observées à Tanay (21) et Montagny-les-Beaune (21).

Ces 2 parcelles sont respectivement à 8 et 9 feuilles.

Maladies

Ascochytose

L'ascochytose forme des nécroses violacées à brunes sur la base des tiges et des ponctuations brun foncé sur les feuilles et les gousses. Elle est favorisée par une forte densité de peuplement et des semis précoces.

Les symptômes doivent être surveillés de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2 – 3 semaines après la fin floraison).

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque.

Les temps humides et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition de la maladie. Les pluies permettent la propagation de cette dernière, par effet splashing, du bas vers le haut de la plante.

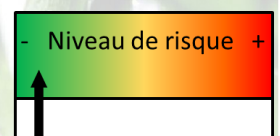
Les parcelles de pois d'hiver doivent être surveillées, en particulier en cas d'averses.

Observations :

Pour l'instant la maladie est discrète. Sur la parcelle de Montagny-les-Beaune, de rares symptômes sont visibles sur les feuilles basses. Sinon le feuillage est très sain. Les conditions météorologiques actuelles bloquent son évolution. A surveiller néanmoins avec le retour d'un temps plus doux.

Analyse du risque :

Risque faible.





Bactériose

Période de risque :

Le pois d'hiver est particulièrement exposé à la bactériose ; les symptômes s'observent à l'occasion de gelées survenant après une période douce et pluvieuse, à partir du stade 5-6 feuilles.

Observations :

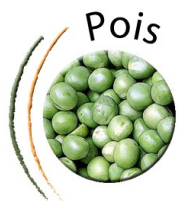
Les gelées des dernières semaines ont été favorables à son apparition. Mais il semble que des températures plus élevées ont bloqué son développement. Sur les 2 parcelles du réseau observées cette semaine aucun symptôme n'est signalé.

Analyse de risque :

Le risque est faible.



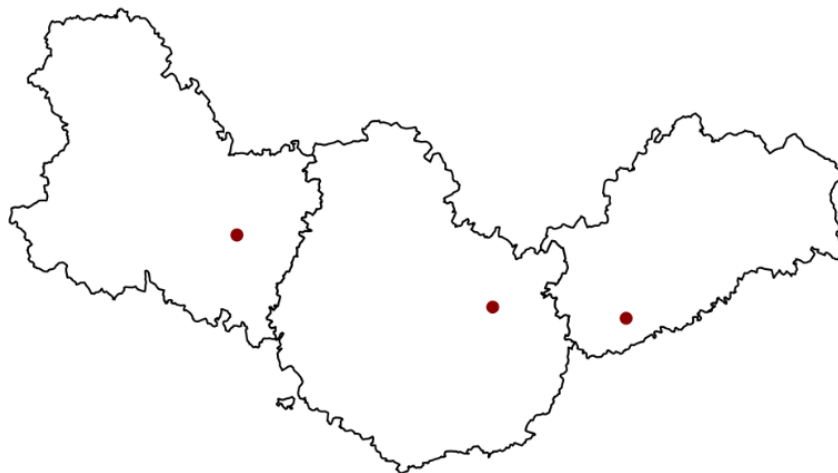
Il n'y a aucun moyen de lutte chimique.



POIS DE PRINTEMPS

Cette semaine 3 parcelles ont été observées à Flacey (21), Choye (70) et Noyers (89).

Parcelles BSV observées du 2021-03-23 au 2021-03-30



Localisation des parcelles observées du 24 au 31 mars 2021



Les levées sont en cours mais elles sont lentes du fait des températures fraîches.



Pois en cours de levée

Photo : Emeric Courbet – CA 70

Ravageurs

Trips et sitones

Les thrips et les sitones sont à surveiller dès la levée des pois de printemps.

Les thrips sont des insectes allongés, de petite taille (1 à 2 mm), noirs, pourvus de quatre ailes étroites longuement frangées et de pièces buccales piqueuses suceuses asymétriques.

L'adulte passe l'hiver en diapause dans le sol ; il entre en activité dès que les températures remontent (7°C à 8°C). Il s'installe au moment de la levée des pois sur les cotylédons et les jeunes plantules et pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les piqûres de thrips sont toxiques pour le pois.

La plante initie de nombreuses ramifications, reste chétive et naine.

Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voire plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).

Le sitone est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayés et son rostre court. L'adulte entre en activité lorsque les températures dépassent 12°C et par temps calme. Il envahit alors les parcelles en volant depuis une zone refuge et s'attaque aux jeunes cultures en consommant le bord des feuilles, provoquant des encoches semi-circulaires. Ces morsures sont sans grande incidence sur le rendement, les larves étant la principale source de nuisance.



Le sitone pond ses œufs sur les feuilles ou les tiges.

Les larves blanches à tête jaune et sans patte, d'environ 6 mm de long, s'enfoncent dans le sol et se nourrissent des nodosités.

Impact sur la culture : la présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois. Dans les cas les plus extrêmes, ces attaques sont susceptibles de provoquer une chute de rendement pouvant atteindre 10 à 12 q/ha, ainsi qu'une baisse de la teneur en protéines. Mais la plupart du temps ces pertes sont limitées. Les nodosités encore saines permettent d'assurer une nutrition azotée correcte de la plante.



Seuils et période de risque :

	 <p>Thrips, <i>Arvalis-Institut du végétal</i> Observation en prélevant les plantes et en les enfermant dans un sac plastique au soleil, les insectes viendront se coller sur les parois du sac.</p>	 <p>Dégâts de sitones, <i>Terres Inovia</i> Surveiller les encoches sur les feuilles basses.</p>
Période de risque	De la levée à 2 feuilles	De 1 à 5 feuilles
Seuil de nuisibilité	1 thrips / plante	De 5 à 10 encoches / plante

Observations :

Des sitones adultes ont été observées dans les parcelles.



Sitone adulte
Photo : CA 89

Aucun dégât sur feuille n'est observé.

Analyse de risque :

Pour ces 2 ravageurs, le risque est faible.

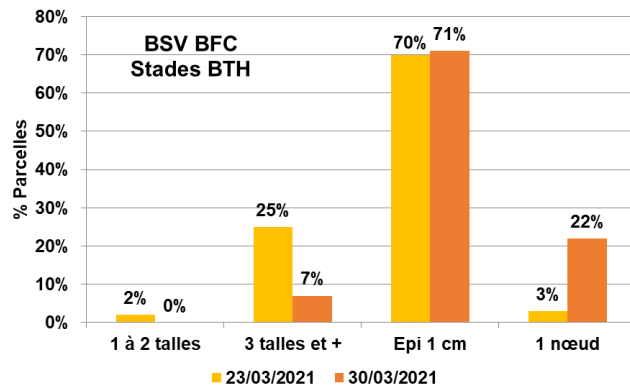
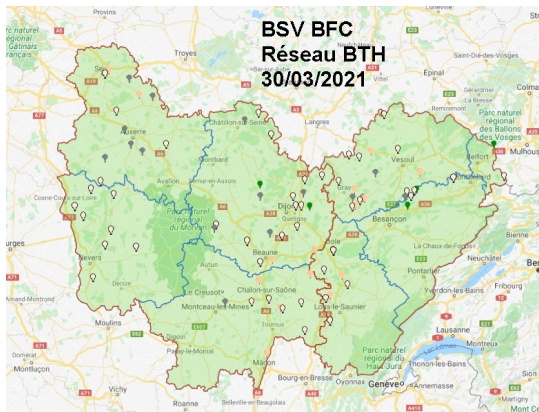




BLE TENDRE

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 67 parcelles :



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

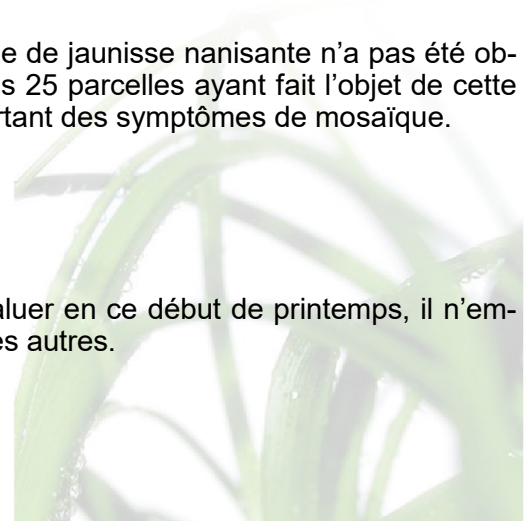
La croissance s'accélère à la faveur de journées très ensoleillées mais encore fraîches le matin. Près de la totalité des situations est entre les stades épi 1 cm et 1 nœud.

La jaunisse Nanisante (JNO)

Contrairement à l'an dernier à la même époque, aucun symptôme de jaunisse nanisante n'a pas été observé dans le réseau. Il n'y a pas de pucerons observés dans les 25 parcelles ayant fait l'objet de cette observation. Hors réseau, il a été vu quelques rares parcelles portant des symptômes de mosaïque.

Le pietin 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.

	Echelle 2020-2021 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse							
	Références				Variétés récentes			
	Les plus résistantes							
Variétés assez résistantes	7				TALENDOR			
	LG ARMSTRONG	LG ABSALON	ADVISOR	CAMPESINO	CUBITUS	GERRY	GRAVURE	
		TENOR	SYLLON	IMPERATOR	KWS SPHERE	KWS TONNERRE	KWS ULTIM	
Variétés moyennement sensibles	6				LG ASTROLABE (RGT MONTECARLO) SORBET CS			
	HYBERY	HYBIZA	DESCARTES	5				
	APRILIO	PIBRAC	ASCOTT	4				
	COMPLICE	CHEVIGNON	(CH NARA)	AMBOISE	GARFIELD	GRIMM	HYXPERIA	(KWS DAG)
	FRUCTIDOR	FORCALI	FILON	FANTOMAS	KWS DROP	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT BORSALINO
	ORLOGE	KWS EXTASE	LIPARI	HYPODROM	RGT NATUREO	SU ASTRAGON	SU TRASCO	SY ADORATION
	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE	PASTORAL	SY PASSION	SY ROCINANTE	WINNER	
Variétés sensibles	3				UNIK TARASCON RGT VOLUPTO			
	2				(AVIGNON) (HYMALAYA) (POSITIV) VERZASCA			
	MACARON	HYKING	GONCOURT	BERGAMO	(ASORY)	(CROSSWAY)	HANSEL	
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	NEMO	OREGRAIN	LG APOLLO	(METROPOLIS)	PHOCEA	
1				AUTRICUM SOLINDO CS				
Les plus sensibles								

() : à confirmer

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° 21 du 30 03 2021

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	0	risque FAIBLE
Tolérance variétale					
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention	4	1		
Note CTPS 1 ou 2		3	2		
Note CTPS 3 ou 4			3		
Potentiel infectieux		<input type="checkbox"/>	4		
Précédent			5		
Blé		1	6	risque MOYEN	
Autre		0	7	Observation conseillée	
Travail du sol			8	plus de 35% de tiges touchées ou si	
Labour		1	9	présence de la maladie sur la parcelle les	
Non labour		0	10	années passées	
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"/>			

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 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 05/10/2020	Semis 25/10/2020
SENS (89)	1	1
GRANDCHAMP (89)	2	1
AUXERRE (89)	1	1
NOYERS (89)	1	-1
CLAMECY (58)	1	-1
NEVERS (58)	1	-1
CHATILLON / SEINE (21)	1	-1
DIJON (21)	1	-1
GRAY (70)	1	-1
TAVAUX (39)	1	1
LONS LE SAUNIER (39)	1	-1
CHAMPFORGEUIL (71)	2	1
MACON (71)	1	1

Avec un climat automnal et hivernal plutôt frais et sec, le risque climatique de développement du piétin verse reste modeste quelle que soit la date de semis, même pour les plus précoces. De plus, depuis quelques temps, la sécheresse s'installe ce qui est défavorable à la maladie.



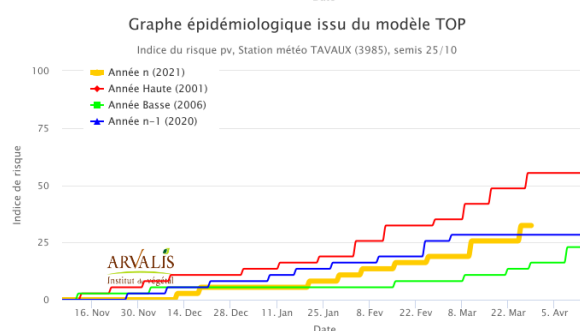
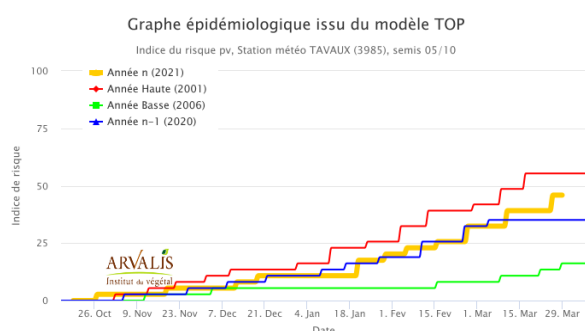
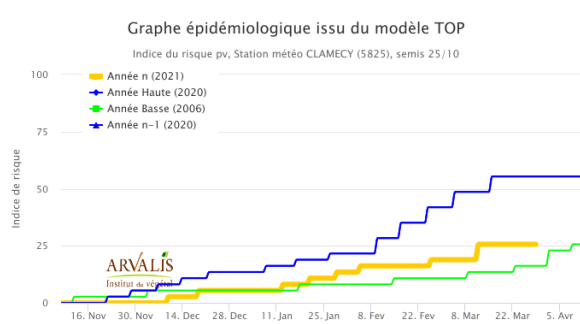
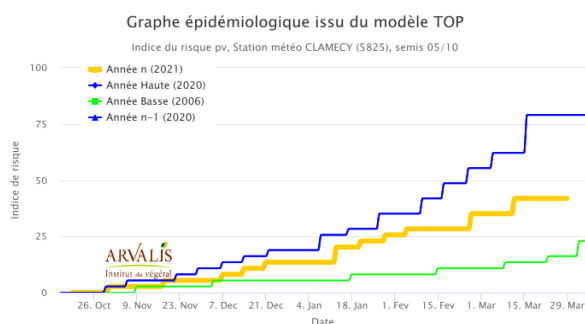
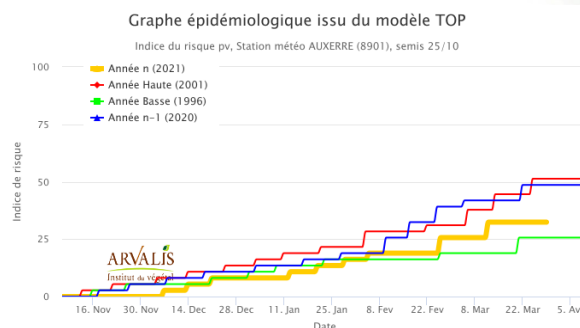
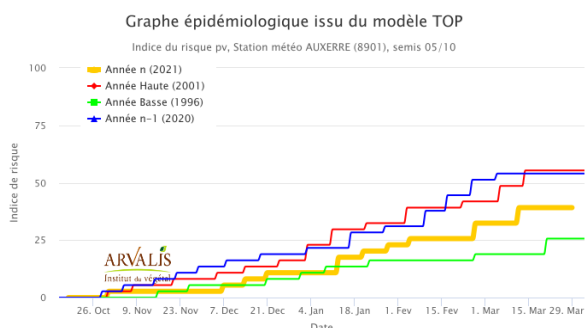
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 21 du 30 03 2021

Par exemple à Auxerre (89), Clamecy (58) et Tavaux (39) pour des dates de semis du 05/10 et 25/10 :

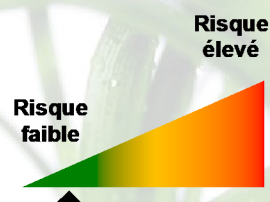


Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins** :

- 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, 23 parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm ont fait l'objet d'une observation. 13% des parcelles sont affectées par la maladie à hauteur de 15% de tiges touchées en moyenne, dont une à 50% sur la variété UNIK, implantée le 04/10 sur les Plateaux de Bourgogne de l'Yonne.

Peu de parcelles sont affectées par des symptômes et le risque climatique est globalement modeste. En conséquence, le risque de piétin verse est faible. Au-delà du stade 1 nœud, l'efficacité des méthodes de lutte décroît fortement.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

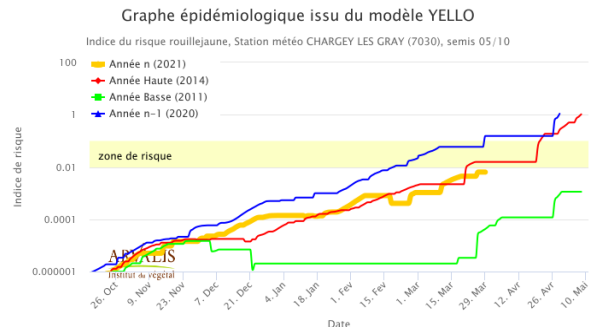
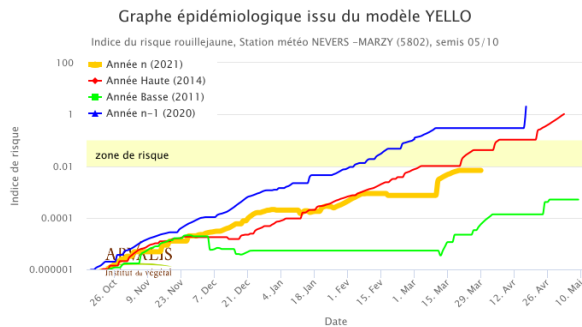


Grandes cultures n° 21 du 30 03 2021

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 validé pour les variétés sensibles. Dans un contexte de climat frais et sec au cours de l'hiver, le risque est modéré sur l'ensemble de la région. Par exemple à Nevers (58) et Gray (70) pour un semis du 5 octobre :



- 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.

Echelle de résistance des variétés de blé à la rouille jaune

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Résistantes						
		CH NARA	GIAMBOLOGNA	KWS ULTIM	RGT NATUREO	
		BOLOGNA	IMPERATOR	RGT PERKUSSIO		
RGT VENEZIO	MACARON	IZALCO CS	GRIMM*	POSITIV		
		KWS EXTASE	HANSEL	LG APOLLO	RGT BORSALINO	TALENDOR
			ALESSIO			
Assez résistantes						
RGT CESARIO	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	KWS SPHERE	SORBET CS	WINNER	
REBELDE	MUTIC	LG ARMSTRONG	SU TRASCO	SY ADORATION		
APRILIO	FORCALI	UNIK*	AXUM	CHRISTOPH	GARFIELD	(LG SKYSCRAPER)
LIPARI	RUBISKO	HYKING				
PASTORAL	KWS DAKOTANA	ADVISOR	SY PASSION	SY ROCINANTE		
RGT LIBRAVO	PIBRAC	METROPOLIS	AUTRICUM	KWS DROP	KWS TONNERRE*	RGT ROSASKO
			CUBITUS	(KWS DAG)		
Moyennement sensibles						
LG ABSALON	FANTOMAS	HYPODROM	PHOCEA	PROVIDENCE	TEOREMA	VERZASCA
	SYLLON	RGT VOLUPTO	(ASORY)	(RGT MONTECARLO)		
	TARASCON	FILON	OBIWAN			
	CREEK	BOREGAR	ALICANTUS	GIORGIONE		
Assez sensibles						
		ASCOTT				
OREGRAIN	COMPLICE	BERGAMO	HYLIGO			
	GONCOURT	PILIER				
	TENOR	RGT SACRAMENTO	LG ASTROLABE	RGT LEXIO		
		ORLOGE	CAMPESINO	GRAVURE	RGT VIVENDO	
			GERRY			
Très sensibles						
NEMO	HYFI	ALIXAN				
LAURIER	IONESCO	AMBOISE				
		BELLINI				

* : variété observée plus sensible sur au moins 2 sites, à surveiller

() à confirmer

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



Cette semaine, hors du réseau, une parcelle a montré la présence de rouille jaune (variété NEMO dans la Nièvre).

Des tâches de **septoriose** sont fréquemment observées sur les feuilles les plus âgées. La maladie est identifiée sur F3 du moment dans 80% des situations. En tout état de cause, le risque septoriose ne sera à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds. Ne pas confondre les symptômes de septoriose avec ceux provoqués par des champignons saprophytes (tâches blanches bien délimitées avec gros points noirs au centre).

La verse

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

Références	Echelle de résistance des variétés de blé à la verse 2020 - 2021						Nouveautés et variétés récentes
	Les plus résistantes						
Variétés résistantes	RGT VOLUPTO	REBELDE	LG ASTROLABE				
			GERRY	(RGT MONTECARLO)	RGT NATUREO		
			CUBITUS	KWS ULTIM	PHOCEA	(RGT VIVENDO)	VERZASCA
OREGRAIN	LG ARMSTRONG	KWS EXTASE	(GIAMBOLOGNA)	GRIMM			
UNIK	PILIER	HYKING	RGT LEXIO	RGT PERKUSSIO			
TARASCON	PASTORAL	BERGAMO	GARFIELD	IMPERATOR	SY ADORATION		
RGT CESARIO	FRUCTIDOR	BOLOGNA	(POSITIV)				
RGT SACRAMENTO	KWS DAKOTANA	AMBOISE	AUTRICUM	KWS DROP	KWS TONNERRE	LG APOLLO	SORBET CS
RUBISKO	IZALCO CS	CHEVIGNON					
Variétés assez résistantes			GRAVURE	HANSEL	(KWS DAG)		
RGT LIBRAVO	MACARON	FANTOMAS	CHRISTOPH	HYLIGO	RGT BORSALINO	RGT ROSASKO	
APRILIO	FILON	BOREGAR					
Variétés moyennement sensibles			CAMPESINO	GIORGIONE	WINNER		
	TENOR	SYLLON	HYXPERIA	OBIWAN	SU ASTRAGON	TALENDOR	
	LIPARI	LG ABSALON	ALESSIO	KWS SPHERE	SU TRASCO		
Variétés assez sensibles							
COMPLICE	ASCOTT	ADVISOR					
GONCOURT	FORCALI	ORLOGE	AXUM	SY PASSION	SY ROCINANTE		
Variétés sensibles			PROVIDENCE				
		PIBRAC					
	METROPOLIS	HYPODROM					

() : à confirmer

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

Les forts rayonnements observés en ce moment sont défavorables à l'étiollement donc au risque de verse.

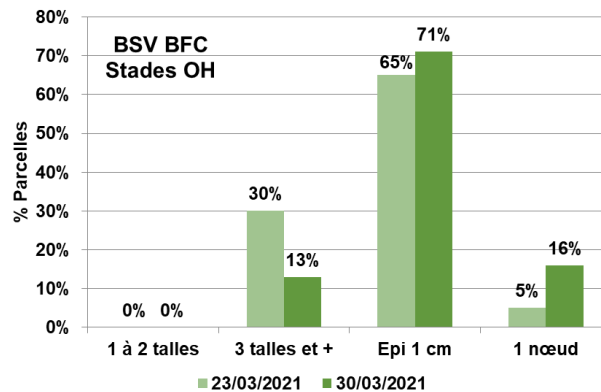
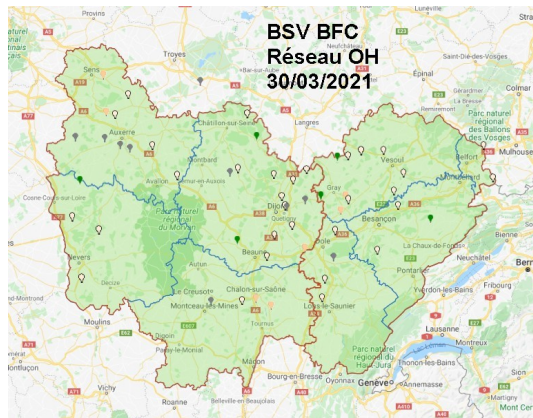
Du côté des mauvaises herbes, beaucoup de parcelle montrent la présence de chardons.



ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 45 parcelles :



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

La croissance s'accélère à la faveur de journées très ensoleillées mais encore fraîches le matin. Près de 90% des situations sont entre les stades épi 1 cm et 1 nœud.

2 parcelles d'orges de printemps semées à l'automne (fin octobre à début novembre) sont dans le réseau : une en Plaine de Dijon et l'autre dans le Finage du Jura. Comme les orges d'hiver, elles sont entre les stades épi 1 cm et 1 nœud.

La jaunisse nanisante (JNO) et les mosaïques

Contrairement à l'an dernier à la même époque, les symptômes de jaunisse nanisante sont rarement observés dans le réseau. Une seule parcelle est concernée. Une parcelle, dans le Finage du Jura, enregistre la présence de pucerons

Du côté des mosaïques, un certain nombre de parcelles présentent des symptômes, voire plus que d'habitude en Haute Saône.

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.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

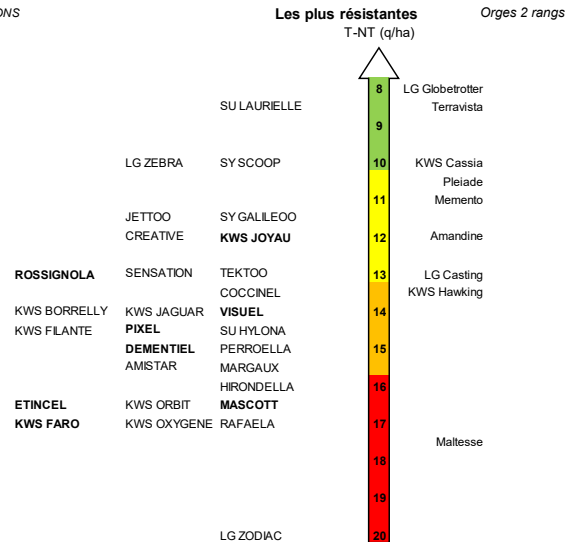
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 21 du 30 03 2021

Moitié Nord France (2018-2020)

ESCOURGEONS



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : Arvalis et CTPS - Essais pluriannuels 2018 à 2020, 22 essais 2020



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 : 76% des parcelles sont concernées à un niveau significatif sur la F3 du moment. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA.
- Helminthosporiose teres : 28% des parcelles sont concernées, en progression depuis une semaine, mais à un niveau modeste. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL et LG ZEBRA.

Encore plus, peut-être, que pour les orges d'hiver, les maladies affectent précocement les orges de printemps semées à l'automne. Sont particulièrement sensibles à la rhynchosporiose RGT Planet, KWS Fantex et LG Tosca. A l'inverse, Fandaga semble plus tolérante.





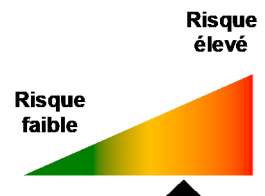
Saulon la Chapelle (21), le 21/03/2021
OP RGT Planet - Semis 09/11/2020



Saulon la Chapelle (21), le 21/03/2021
OP KWS Fantex - Semis 09/11/2020

A retenir :

La pression des maladies a fortement augmenté d'une semaine sur l'autre. Sur cette espèce, attention au caractère explosif de la rhynchosporiose et de l'helminthosporiose teres à partir du stade épi 1 cm.



La verse

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

Comportement des variétés d'orges d'hiver à la verse

		ESCORGEONS					Orges 2 rangs		
		Les plus résistants					Les plus sensibles		
Variétés peu sensibles	(HIRONDELLA)	KWS ORBIT	MASCOTT	SU LAURIELLE	Amandine	KWS Hawking	Pleiade	Maltesse	
		KWS FARO	KWS JOYAU	(LG ZEBRA)					
Variétés moyennement sensibles	PERROELLA	AMISTAR	TEKTOO	VISUEL	KWS Cassia (Terravista)	LG Casting	Memento		
	(CREATIVE) (DEMENTIEL)	KWS BORRELLY	(KWS FILANTE)	SY POOL					
Variétés sensibles	COCCINEL	ETINCEL		(SENSATION)	LG Globetrotter	(Spazio)			
	ISOCEL	KWS JAGUAR	MARGAUX	RAFAELA					
				KWS OXYGENE					
				JETTOO					

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 8 essais 2020

Les forts rayonnements observés en ce moment sont défavorables à l'étiollement donc au risque de verse.



ORGES DE PRINTEMPS

Les parcelles

10 parcelles d'orges de printemps semées entre le 16/02 et le 08/03 ont été observées cette semaine. Les stades s'échelonnent de la levée au tout début tallage pour la parcelle semée le plus tôt.

Analyse de risque bio-agresseurs

Il est encore trop tôt pour évoquer la pression des maladies. En revanche, une parcelle enregistre la présence de pucerons à hauteur de 10% des plantes habitées.



Puceron sur OP
Nord 89, le 30/03/2021
Photo E.Joudelat (CA89)

Du côté des mauvaises herbes, beaucoup de parcelles montrent la présence de folles avoines.



Note commune 2021

**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/b6/1c/55/17/note-commune_20200128_vf3425826201160383262.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 :

