

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 20 du 23 03 2021



Campagne 2020-2021



Sommaire

Colza	p 02
Pois d'hiver	p 05
Pois de printemps	p 06
Blé tendre	p 07
Orges d'hiver et escourgeon	p 13

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). 4% sont en début floraison.
- Faible présence de méligèthes sur les boutons. Surveiller les parcelles avec le retour de températures plus élevées.

Pois de printemps :

- Les thrips et les sitones sont à surveiller dès la levée.

Blé :

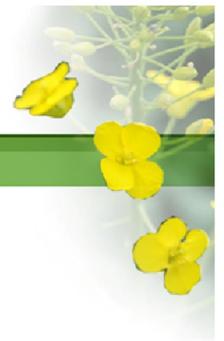
- Au cours de la semaine passée le retour du froid a ralenti la végétation et réduit le risque de développement des bio-agresseurs.

Orges d'hiver :

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

Les abeilles butinent, protégeons-les !

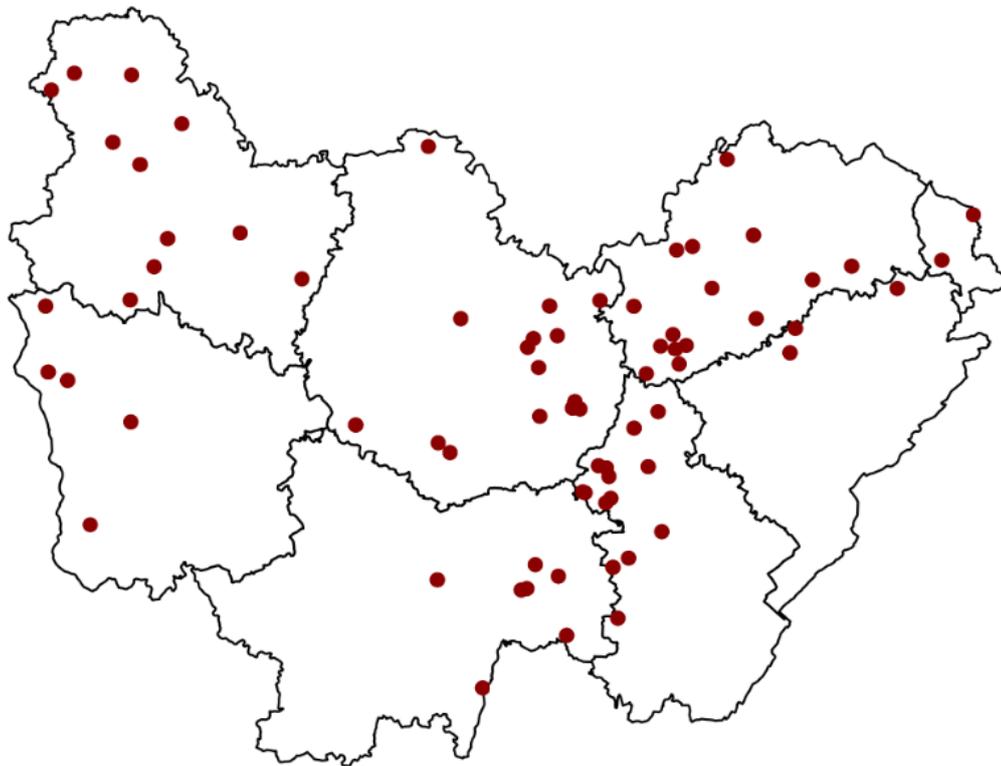
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [Note nationale abeilles](#)



Réseau 2020-2021

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 72 parcelles du réseau.

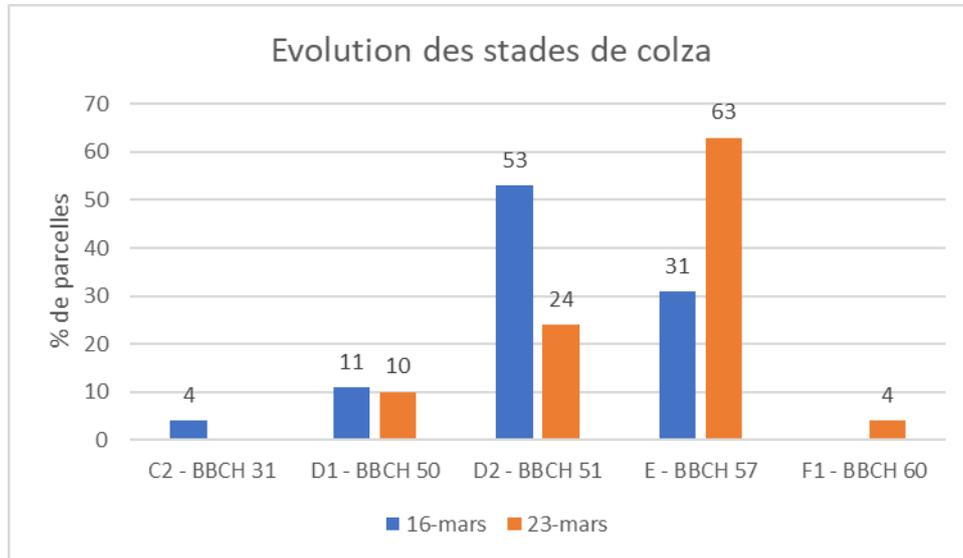
Parcelles BSV observées du 2021-03-16 au 2021-03-23



Localisation des parcelles observées du 17 au 23 mars 2021

Stades des colzas

Les gelées matinales et les températures fraîches en journée ralentissent la progression des stades. Seulement 4% des parcelles du réseau sont au stade début floraison (BBCH 60). Une très grande majorité des parcelles (63%) est au stade E (BBCH 57 – boutons séparés ; les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie) contre 31% la semaine dernière.



Ravageurs

Méligèthes

50 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 »

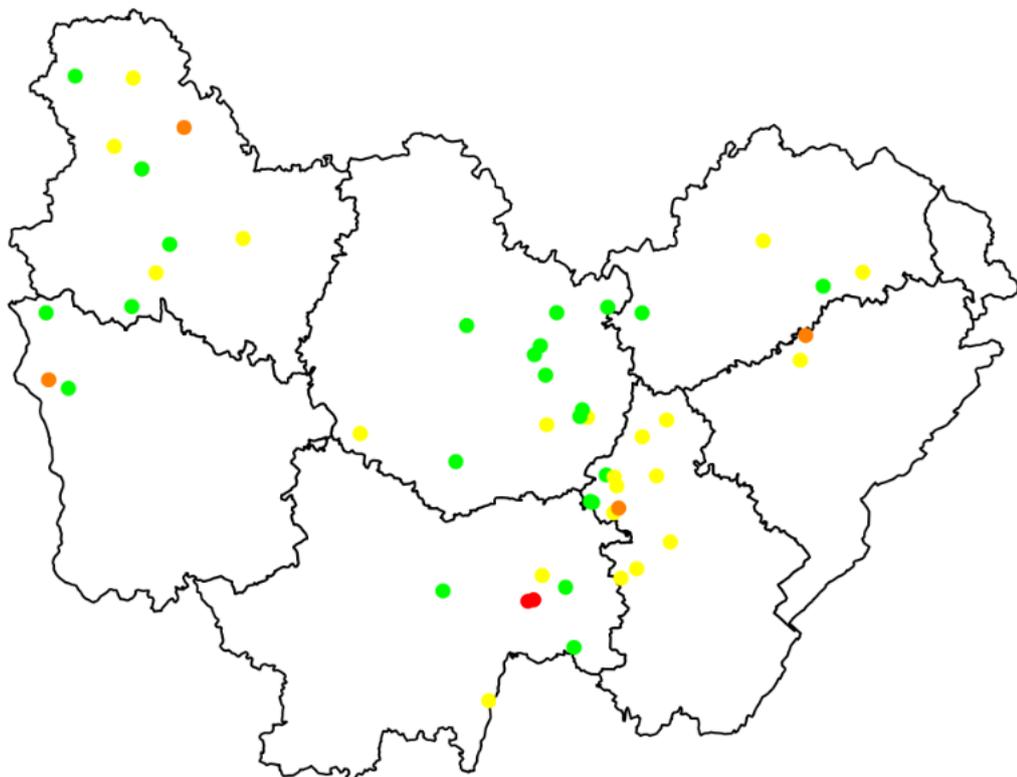


Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthrinoïde » est exposé à un risque de résistance.

Observations :

50 parcelles ont fait l'objet d'un comptage dans les plantes. Les conditions climatiques n'ont pas été favorables au vol d'insectes. 56% signalent la présence des méligèthes avec en moyenne 1,1 individu par plante. Ces chiffres sont en régression : rapport à la semaine dernière.

Parcelles observées du 2021-03-16 au 2021-03-23



Meligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0-0] ● [0-1] ● [1-3] ● [3-5]



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. 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.



POIS D'HIVER

Cette semaine aucune parcelle du réseau n'a été observée.

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. Les conditions météorologiques actuelles bloquent son évolution. A surveiller néanmoins avec le retour d'un temps plus doux.

Analyse du risque :

Risque faible.





POIS DE PRINTEMPS

Les levées sont en cours mais elles sont lentes du fait des températures fraîches. Cette semaine aucune parcelle du réseau n'a été observée.

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 nuisibilité.

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 :

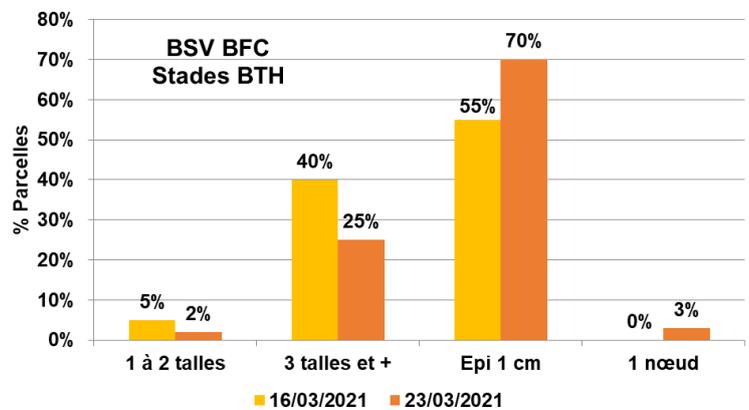
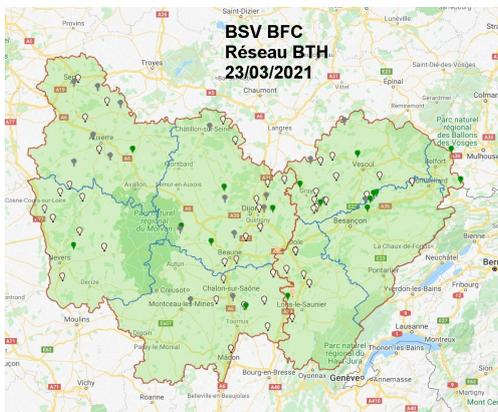
	 <p>Thrips, <i>Arvalis-Institut du végétal</i></p> <p>Observation en prélevant les plantes et en les enfermant dans un sac plastique au soleil, les insectes viendront se coller sur les parois du sac.</p>	 <p>Dégâts de sitones, <i>Terres Inovia</i></p> <p>Surveiller les encoches sur les feuilles basses.</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



BLE TENDRE

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 65 parcelles :



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

La grande majorité des parcelles du réseau est au stade épi 1 cm. Les parcelles les plus avancées sont dans le Val de Saône sur des variétés ultra précoces telles que FILON et APRILIO.

Avec le panel de dates de semis observé dans le réseau, majoritairement après le 10/10 et le 25/10, la croissance s'inscrit sur une tendance à peine plus précoce que la normale observée depuis 20 ans.

La jaunisse Nanisante (JNO)

Contrairement à l'an dernier à la même époque, aucun symptôme de jaunisse nanisante n'a été observé dans le réseau. Contrairement à la semaine dernière, il n'y a pas de pucerons observés dans les parcelles.

Le pietin verse

Si le pietin 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.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 20 du 23 03 2021

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		Echelle 2020-2021 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse								Variétés récentes	
		Les plus résistantes									
Variétés assez résistantes					7	TALENDOR					
		LG ARMSTRONG	LG ABSALON	ADVISOR	6	CAMPESINO	CUBITUS	GERRY		GRAVURE	
			TENOR	SYLLON		IMPERATOR	KWS SPHERE	KWS TONNERRE		KWS ULTIM	
Variétés moyennement sensibles					5	LG ASTROLABE	(RGT MONTECARLO)	SORBET CS			
		HYBERY	HYBIZA	DESCARTES	4	HYLIGO	(LG SKYSCRAPER)	RGT LEXIO			
		APRILIO	PIBRAC	ASCOTT	3	GARFIELD	GRIMM	HYXPERIA		(KWS DAG)	
		COMPLICE	CHEVIGNON	(CH NARA)		KWS DROP	OBIWAN	PROVIDENCE		RGT BORSALINO	
		FRUCTIDOR	FORCALI	FILON		RGT NATUREO	SU ASTRAGON	SU TRASCO		SY ADORATION	
		ORLOGE	KWS EXTASE	LIPARI		SY PASSION	SY ROCINANTE	WINNER			
Variétés sensibles					2	(AVIGNON)	(ASORY)	(CROSSWAY)		HANSEL	
		MACARON	HYKING	GONCOURT		(HYMALAYA)	LG APOLLO	(METROPOLIS)		PHOCEA	
		RUBISKO	RGT SACRAMENTO	NEMO		(POSITIV)	RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO		RGT VIVENDO	
					1	VERZASCA					
						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° 20 du 23 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					1	
Note CTPS >= 5		Risque faible : aucune intervention	4		2	
Note CTPS 1 ou 2			3		3	
Note CTPS 3 ou 4					4	
Potentiel infectieux			<input type="checkbox"/>	5		
Précédent				6	risque MOYEN	
Blé			1	7		
Autre			0	8	Observation conseillée plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées	
Travail du sol				9		
Labour			1	10	risque FORT	
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"/>			

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAIF - 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)	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
TAVAU (39)	1	-1
LONS LE SAUNIER (39)	1	-1
CHAMPFORGEUIL (71)	1	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.



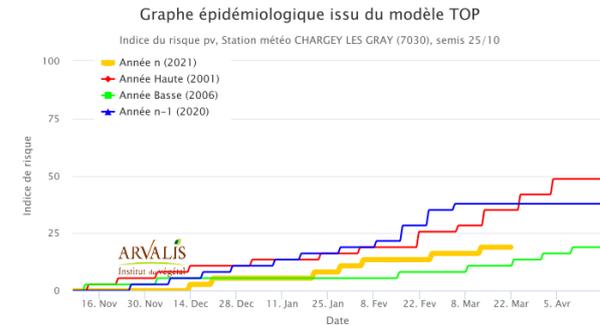
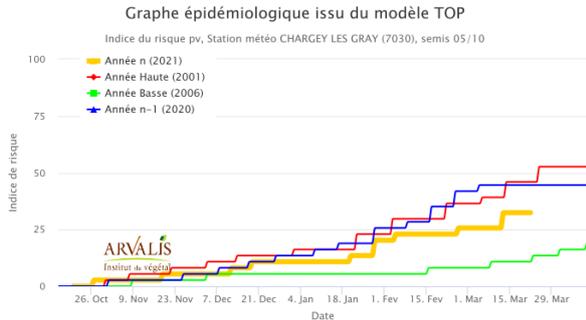
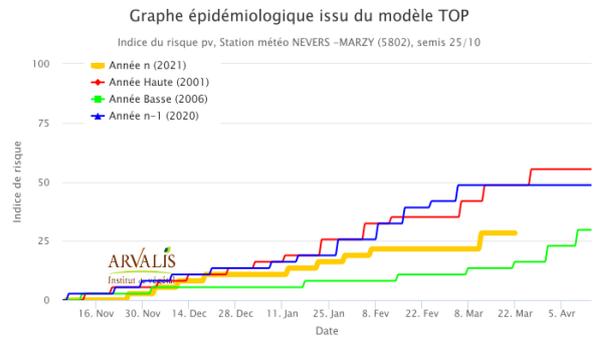
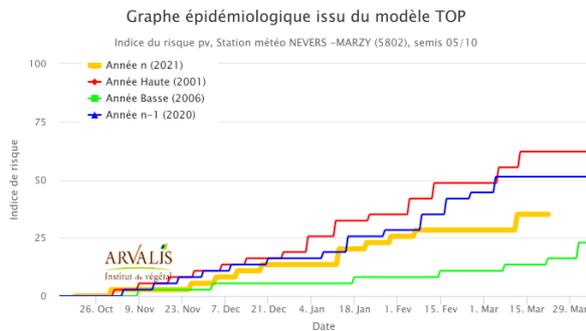
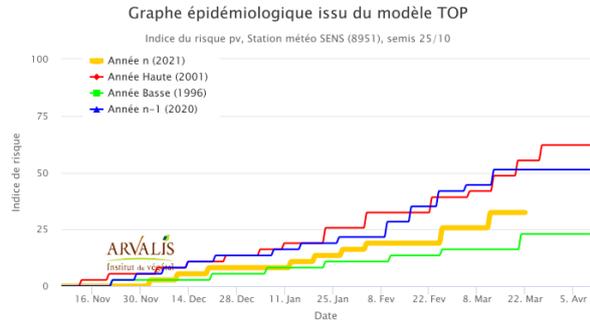
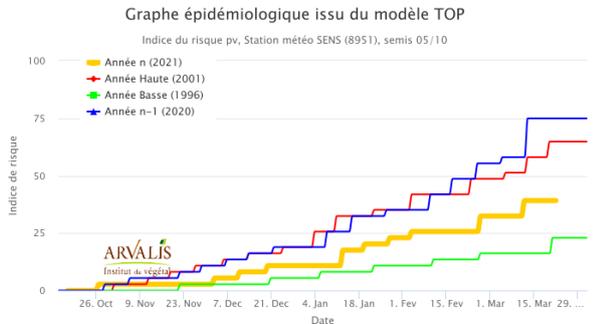
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 20 du 23 03 2021

Par exemple à Sens (89), Nevers (58) et Chargey les Gray (70) 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, 21 parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm ont fait l'objet d'une observation. 14% des parcelles sont affectées par la maladie à hauteur de 14% 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.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

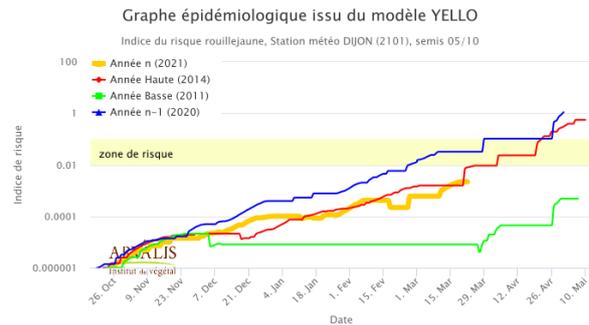
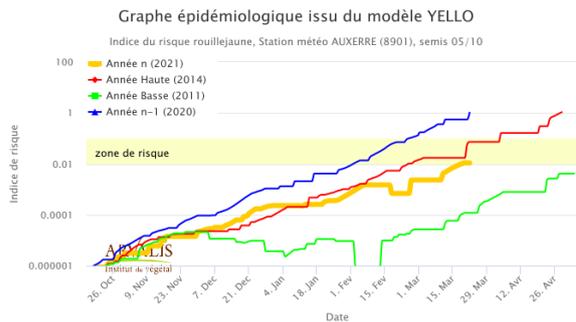


Grandes cultures n° 20 du 23 03 2021

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 Sens et Dijon 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	BÖREGAR	ALICANTUS	GIORGIONE		
Assez sensibles						
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).



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 20 du 23 03 2021

Cette semaine, dans le réseau d'observation, la rouille jaune comme l'oïdium sont absents.

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.

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

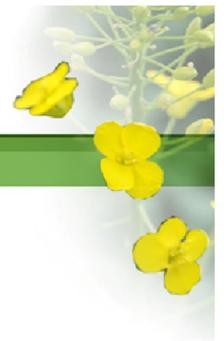
		Les plus résistants							
Variétés résistantes	CREEK (CH NARA)	GEDSER	ALBATOR	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO				
SANREMO	REBELDE MORTIMER	LG ARMSTRONG	CONCRET	CUBITUS	VERZASCA				
Variétés assez résistantes	OREGRAIN	HYKING	(APOSTEL)	KWS EXTASE					
SOPHIE CS	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	ANDROMEDE CS	RGT CONEKTO	SY ADORATION UNIK				
	GEO	BERGAMO	(ANNIE)	PILIER	TARASCON				
RGT SACRAMENTO	FRUCTIDOR	BOLOGNA	AMBOISE	(PORTHUS)	RGT LEXIO	SOLINDO CS	SOLVE CS		
TIEPOLO	RUBISKO	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						
				METROPOLIS					
		HYPODROM							
		ORLOGE		PROVIDENCE					
				SOLIFLOR CS					

() : à confirmer

Les plus sensibles

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

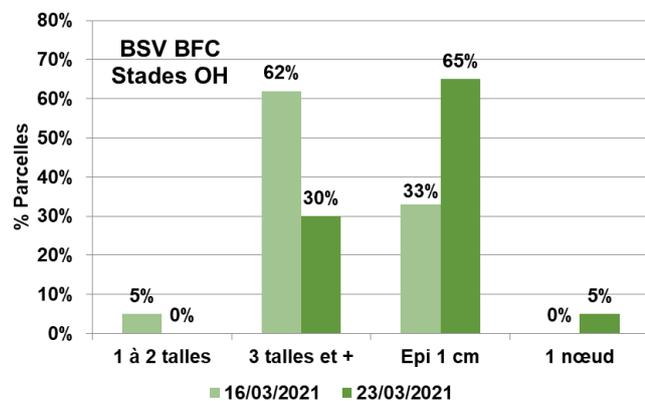




ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 44 parcelles :



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

Comme pour les blés, la grande majorité des parcelles du réseau est au stade épi 1 cm.

Avec le panel de dates de semis observé dans le réseau, majoritairement entre le 10 et le 20/10, la croissance s'inscrit dans la normale observée depuis 20 ans.

Les parcelles d'orges de printemps semées à l'automne sont au stade épi 1 cm, voire un peu plus.

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. Contrairement à la semaine dernière, il n'y a pas de pucerons observés dans les parcelles.

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

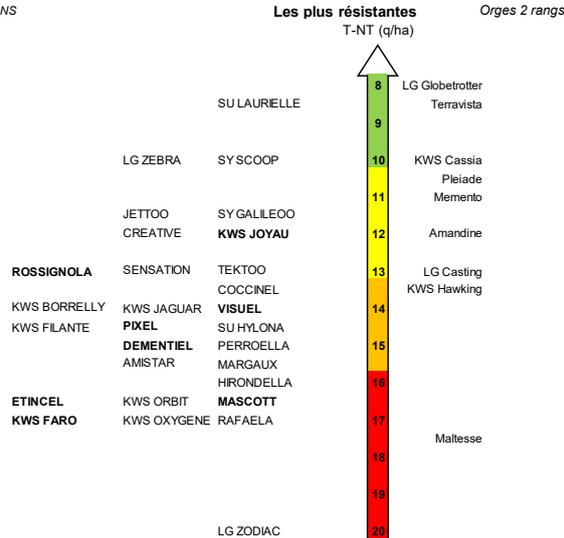
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 20 du 23 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 PAS-SEREL.

- Rhynchosporiose : 47% des parcelles sont concernées mais à un niveau modeste. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA.

- Helminthosporiose teres : 11% des parcelles sont concernées 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.





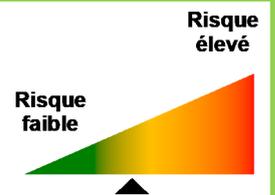
Saulon la Chapelle (21), le 21/03/2021
OP RGT Planet - Semis 09/11/2020



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

A retenir :

La pression des maladies reste modérée en ce début de montaison. 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

Les plus résistants

Orges 2 rangs

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

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 8 essais 2020



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 20 du 23 03 2021

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 :

