

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 21 du 29 03 2022



PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Campagne 2021-2022

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Sommaire

Colza	p 2
Pois d'hiver	p 6
Pois de printemps	p 7
Tournesol	p 9
Blé tendre	p 10
Orges d'hiver et escourgeons	p 15
Orges de printemps	p 19

A retenir cette semaine :

Colza :

- La majorité des colzas est au stade E – Boutons séparés. Les parcelles les plus avancées ont entamé leur floraison.
- Maintenir la surveillance des méligèthes dans les parcelles qui ne sont pas en floraison.

Tournesol :

- Premières parcelles semées.

Céréales à paille :

- Le risque maladies reste plutôt stable sur orge d'hiver.
- Surveiller les limaces sur orge de printemps.

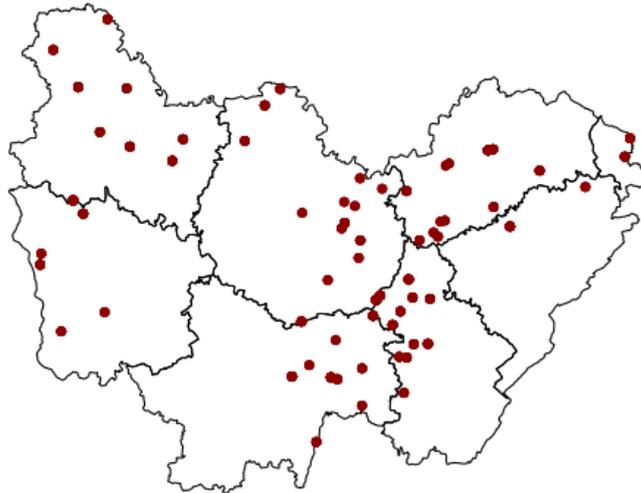
Les abeilles butinent, protégeons-les !

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



Réseau 2021-2022

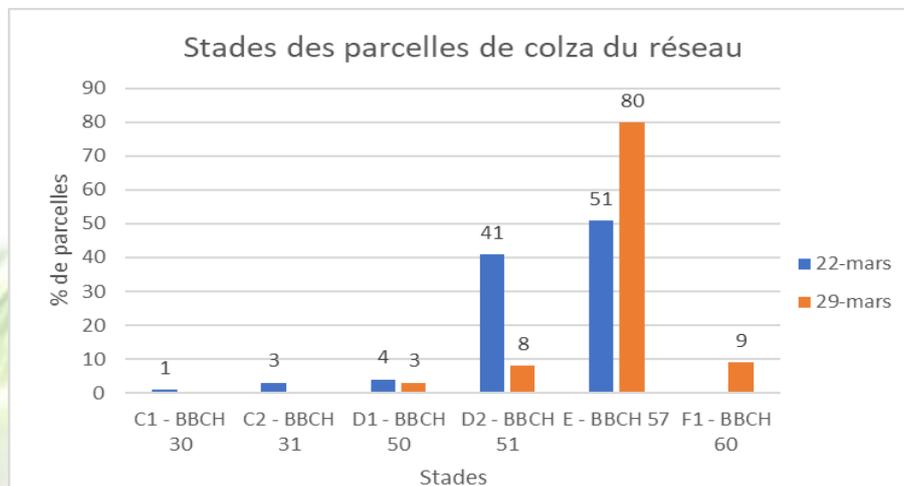
Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 65 parcelles du réseau.



Localisation des parcelles observées du 23 au 29 mars 2022

Stades des colzas

La météo chaude et ensoleillée de la semaine dernière a été favorable au développement des colzas. La majorité des parcelles (80%) se situe au stade E – Boutons séparés. Les parcelles les plus en avance ont entamé la floraison (9% des parcelles du réseau). Les températures fraîches annoncées pour les prochains jours devraient freiner le développement des colzas.





Colza qui entame sa floraison – Cugney 70—M. Geloën – Terres Inovia

Ravageurs

Méligèthes

Le stade D1 marque le début de la période d'observation 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.



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



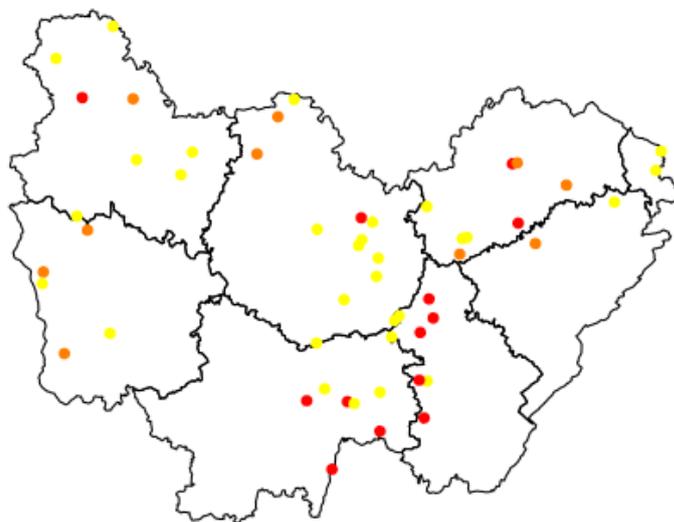
Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthriinoïde » est exposé à un risque de résistance.



Observations :

Les observations ont été réalisées sur 50 parcelles. La météo très douce et ensoleillée de la semaine dernière a été favorable à l'activité de l'insecte qui a été retrouvé dans toutes les parcelles. La présence sur plantes varie de 0.2 à 20 individus par plante avec une moyenne autour de 4.5 individus/plante. Quelques dégâts sur boutons ont été signalés.

L'entrée en floraison des parcelles devrait diminuer le risque lié à l'insecte. Dans les situations où la pression méligèthes est importante, maintenir la surveillance qu'une protection ait été réalisée ou pas.



Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : [0.2-3]]3-6]]6-20]

Répartition du nombre moyen de méligèthes par plante
Observations du 23 au 29 mars 2022.

Analyse de risque :

La majorité des parcelles se trouve dans la période de risque. La météo annoncée devrait diminuer la pression.

- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité ou lorsque les premières fleurs apparaissent dans la parcelle, le risque est faible. (Cas majoritaire)
- Dans les parcelles non fleuries 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).





Dégâts sur boutons – L. Thiery (Terres Inovia)

Divers

Des symptômes de cylindrosporiose sont observés sur 1 parcelle de Haute Saône à Bougnon.





POIS D'HIVER

Cette semaine, une parcelle a été observée à Foucherans – 39.

Actuellement, les pois d'hiver se situent entre les stades 8 et 9 feuilles. Les épisodes de gel survenus il y a maintenant 2 semaines ont provoqué des dégâts dans certaines parcelles.



*Dégâts de gel sur pieds de pois d'hiver
E. Joudelat (CA89).*

Ces dégâts de gel constituent des portes d'entrée pour les maladies et notamment pour la bactériose.

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 : Aucun symptôme n'a été signalé dans le réseau BSV cette semaine.

Analyse du risque :

Aucun symptôme n'a été signalé : le risque est actuellement faible.

La météo annoncée dans les prochains jours pourrait être favorable à la maladie. Rester vigilant à l'apparition des premiers symptômes.



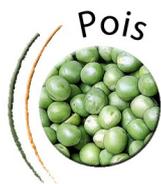
Bactériose

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 :

Aucun symptôme n'a été signalé au sein du réseau.



POIS DE PRINTEMPS

Les parcelles de pois de printemps sont actuellement en cours de levée.

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 rayées 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><i>Thrips,</i> <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><i>Dégâts de sitones,</i> <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





Les premières parcelles de tournesol ont été semées dans les terres les plus chaudes.



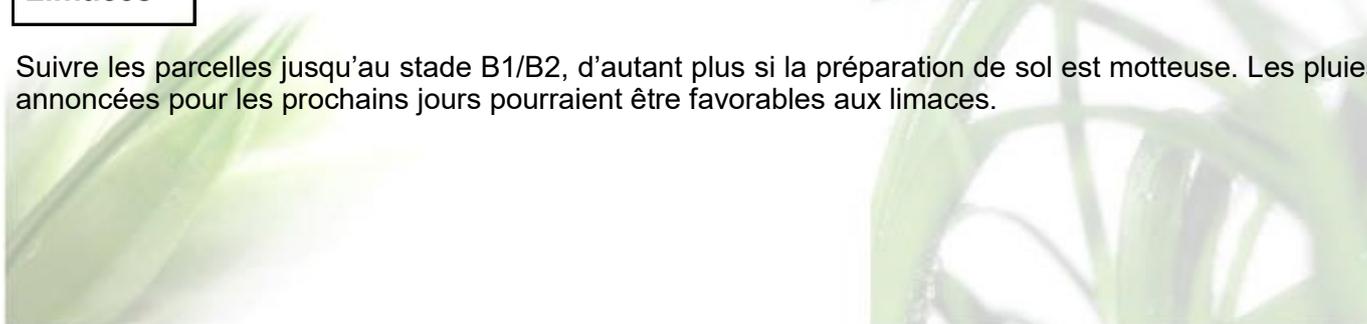
Parcelle semée en tournesol
M. Geloën – Terres Inovia

Dégâts d'oiseaux

Surveiller la présence d'oiseaux dans les parcelles jusqu'au stade B1/B2 (1 à 2 feuilles).

Limaces

Suivre les parcelles jusqu'au stade B1/B2, d'autant plus si la préparation de sol est motteuse. Les pluies annoncées pour les prochains jours pourraient être favorables aux limaces.



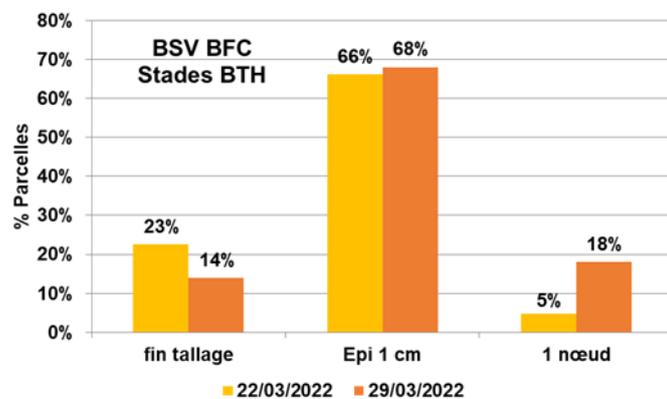
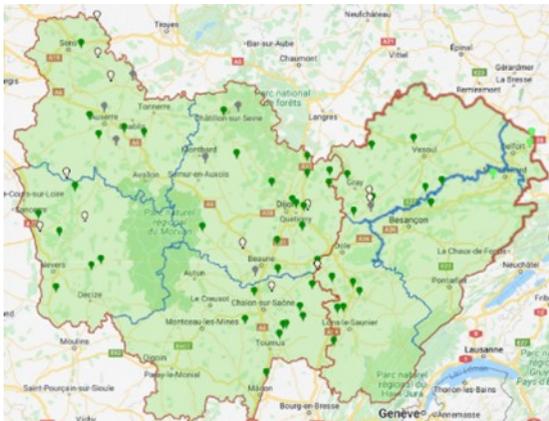


BLE TENDRE

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 50 parcelles.
Le stade épi 1 cm est atteint.

Réseau BTH BSV 29/03/2022



La jaunisse nanisante (JNO)

Aucun symptôme de jaunisse nanisante n'est observé actuellement dans le réseau.

Le piétin verse

Si le piétin verse constitue bien le premier risque sanitaire à évaluer en ce début de printemps, il n'em-

Symptômes de piétin verse – Photos COURBET CA70





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 21 du 29 03 2022

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 2021-2022 de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse								Variétés récentes	
		Les plus résistants									
Variétés assez résistantes				BORE GAR	7	JUNIOR	TALENDOR				
			CAMPESINO	ADVISOR		AGENOR	GERRY	GRAVURE	GREKAU		
	LG ARMSTRONG	LG AB SALON	KWS TONNERRE		6	KWS SPHERE	KWS ULTIM	LG ASTROLABE	LG AUDACE		
	TENOR	SYLLON	(RGT MONTE CARLO)			PRESTANCE	SYADMIRATION				
				IONE SCO	5						
Variétés moyennement sensibles	RGT LE XIO	PIBRAC	MUTIC	ASCOTT	4	(ANTIBES)	CERVANTES	HYLIGO	(LG SKYSCRAPER)		
				APRILIO		SU HYTONI					
	DIAMENTO	COMPLICE	CHEVIGNON	AMBOISE							
	ORLOGE	KWS EXTASE	FRUCTIDOR	FILON		ARCACHON	GARFIELD	GRIMM	KWS COSTUM		
	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	PROVIDENCE	PASTORAL	3	RGT LETSGO	SU HYMPERIAL	SU TRASCO	SYROCINANTE		
SYPASSION	SYMOISSON	SYADORATION	RGT VOLUPTO								
		WINNER	UNIK								
Variétés sensibles	MACARON	HYKING	GONCOURT	BERGAMO		(CROSSWAY)	HANSEL	HYACINTH	(HYMALAYA)		
	PILER	OREGRAIN	NEMO	(KWS DAKOTANA)	2	KWS AGRUM	LG APOLLO	(PORTHUS)	(POSITIV)		
		RUBISKO	RGT VIVENDO	RGT SACRAMENTO		RGT KUZCO	RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO	RGT VOLTEO		
				SOLINDO CS	1	AUTRICUM					

() : 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.

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			Risque final	
Tolérance variétale		<input type="checkbox"/>	0	risque FAIBLE
Note CTPS >= 5			1	
Note CTPS 1 ou 2			2	
Note CTPS 3 ou 4			3	risque MOYEN
Potentiel infectieux			4	
Précédent		<input type="checkbox"/>	5	
Blé			6	risque FORT
Autre			7	
Travail du sol			8	
Labour			9	
Non labour			10	
Milieu physique				
Type de sol		<input type="checkbox"/>		
Limon battant, craie de champagne				
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants				
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants				
Effet climatique				
Effet année issu du modèle TOP		<input type="checkbox"/>		
Indice TOP inférieur à 30				
Indice TOP entre 30 et 45				
Indice TOP supérieur à 45				
Score de risque final				

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



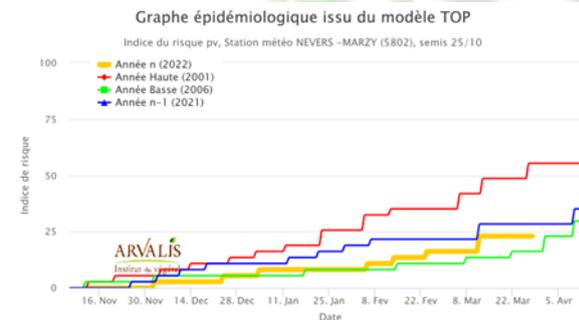
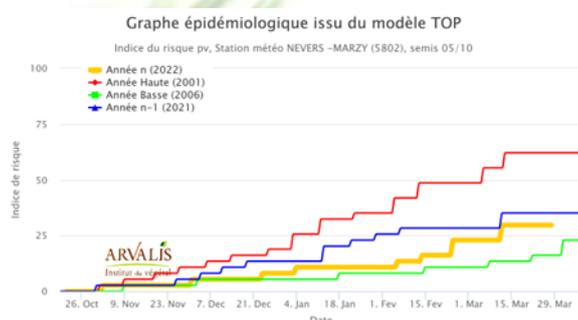
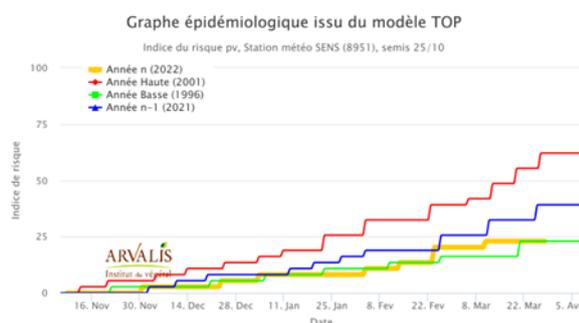
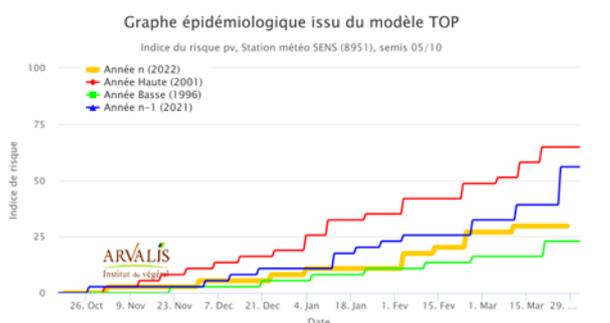
Grandes cultures n° 21 du 29 03 2022

Cette estimation intègre la **climatologie de l'année** en cours avec l'aide du modèle TOP PIÉ-TIN, 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 05/10/2021	Semis 25/10/2021
SENS (89)	+1	-1
GRANDCHAMP (89)	+1	+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
TAVAUUX (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 vraiment modeste quelle que soit la date de semis, même pour les plus précoces.

Par exemple à Sens, Nevers et Chargey les Gray pour des dates de semis du 05/010 et 25/10 :



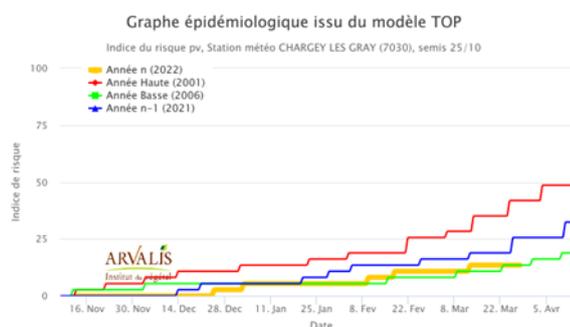
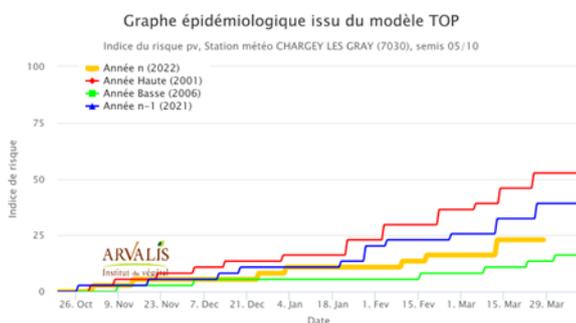


BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 21 du 29 03 2022

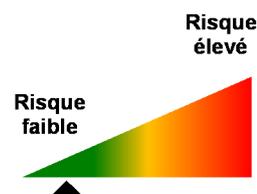


Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées** = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins :

- 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, quelques symptômes (2 à 10% de pieds touchés) ont été observés sur 3 parcelles (6%).

Peu de parcelles sont affectées par des symptômes et le risque climatique reste modeste. En conséquence, le risque de piétin verse est faible.



Symptômes physiologiques

Pour l'instant, ce sont essentiellement des taches physiologiques qui sont notées par les observateurs. En effet le manque d'eau et les amplitudes thermiques stressent les plantes.

Les maladies du feuillage

Il est encore trop tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage. Néanmoins, il faut surveiller 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° 21 du 29 03 2022

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références Nouveautés et variétés récentes

Résistants			ANTIBES			
	MACARON	LG ARMSTRONG	CERVANTES POSITIV	KWS ULTIM	KWS AGRUM	LG APOLLO
Assez résistants						
	KWS EXTASE	FRUCTIDOR	GRIMM	HANSEL	RGT VOLTEO	
		CHEVIGNON	ARCACHON	GREKAU	KWS SPHERE	SPACIUM
		UNIK	SU ECUSSON	SU HYTONI	SU TRASCO	
	APRILIO	RGT CESARIO	JUNIOR	KWS COSTUM	RGT PERKUSSIO	SY ADMIRATION
		HYKING	GARFIELD	HYACINTH		
KWS TONNERRE	WINNER	RUBISKO	SYROCINANTE	TALENDOR		
PIBRAC	DIAMENTO	ADVISOR	AUTRICUM	RGT LETSGO		
Moyennement sensibles						
PROVIDENCE	LG ABSALON	FILON	LG AUDACE			
	SYLLON	RGT LIBRAVO				
		BOREGAR	SU HYMPERIAL	PRESTANCE		
OREGRAIN	COMPLICE	ASCOTT	HYLIGO	RGT ROSASKO		
Assez sensibles						
		TENOR	GERRY			
	RGT VIVENDO	CAMPESINO	GRAVURE	LG ASTROLABE		
RGT LEXIO	ORLOGE	RGT SACRAMENTO	AGENOR	RGT KUZCO		
Très sensibles						
		RGT MONTECARLO				
	IONE SCO	NEMO				
		AMBOISE				

() à confirmer

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

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.

Echelle de résistance à la verse

Références Nouveautés et variétés récentes

Variétés résistantes						
		RGT VOLUPTO	LG ASTROLABE (ANTIBES)	KWS AGRUM	LG SKYSCRAPER (SU ECUSSON)	
		MORTIMER	AGENOR	KWS ULTIM	RGT PERKUSSIO	SPACIUM
Variétés assez résistantes						
(RGT VIVENDO)	OREGRAIN	KWS EXTASE	ARCACHON	GRIMM		
UNIK	(RGT MONTECARLO)	HYKING	KWS COSTUM	(POSITIV)		
RGT LEXIO	PILIER	PASTORAL	JUNIOR	RGT KUZCO	RGT VOLTEO (PORTHUS)	
KWS TONNERRE	RGT CESARIO	APRILIO	GERRY	LG APOLLO		
KWS DAKOTANA	FRUCTIDOR	IONE SCO	HANSEL	RGT LETSGO		
RUBISKO	RGT SACRAMENTO	CHEVIGNON				
Variétés moyennement sensibles						
WINNER	RGT LIBRAVO	MACARON	AUTRICUM	HYACINTH	HYLIGO	RGT ROSASKO
	FILON	CAMPESINO	CERVANTES	GARFIELD	GRAVURE	
	TENOR	BOREGAR	GREKAU	KWS SPHERE		
Variétés assez sensibles						
SYLLON	OBWAN	LG ABSALON	LG AUDACE	TALENDOR		
		ADVISOR				
ORLOGE	COMPLICE	ASCOTT				
Variétés sensibles						
	SY PASSION	PIBRAC	PRESTANCE	SY ADMIRATION		
		PROVIDENCE	SU TRASCO	SYROCINANTE		
			SU HYTONI			
			SU HYMPERIAL			

() à confirmer

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

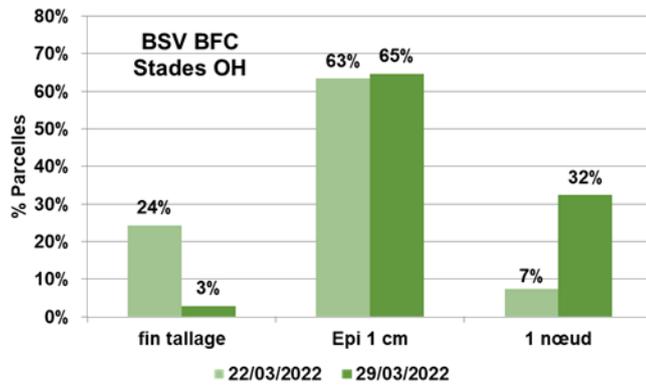
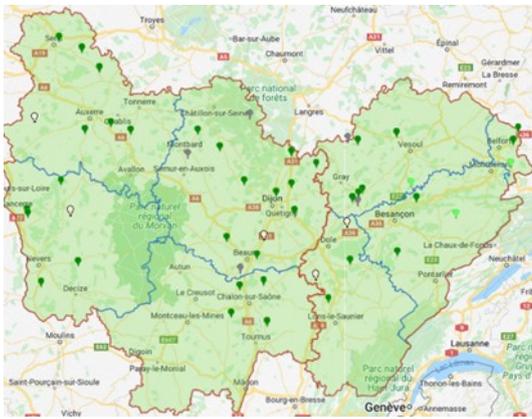


ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 34 parcelles.

Réseau OH BSV 29/03/2022



Orges fourragères semées mi-octobre Stade 1 nœud
Photos Emeric COURBET CA70



La jaunisse nanisante (JNO)

Aucun symptôme de jaunisse nanisante n'est actuellement observé dans le réseau.

Mosaïque

Les symptômes s'estompent.

Les maladies du feuillage

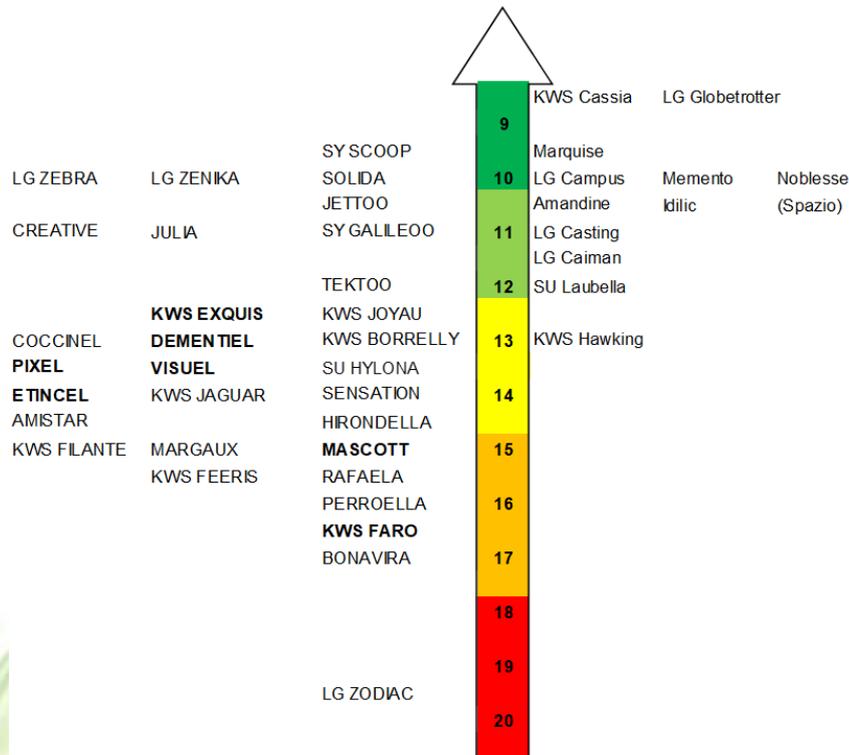
Le risque maladies du feuillage sur les orges d'hiver est à considérer à partir du stade épi 1 cm. Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.

**Ecart de rendement (Traité - non traité fongicide)
Moitié Nord France (2019-2021)**

ESCORGEONS

Les plus résistantes
T-NT (q/ha)

Orges 2 rangs



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : Arvalis et CTPS - Essais pluriannuels 2019 à 2021, 18 essais 2021

Les plus sensibles



Rhynchosporiose

Le pourcentage de parcelles concernées par cette maladie reste stable. Elle est signalée dans 30% des parcelles contre 30% la semaine dernière.

Rouille naine

La rouille naine est signalée dans 18% des parcelles contre 14% la semaine dernière.

Helminthosporiose teres

Helminthosporiose teres reste anecdotique. Elle est signalée dans 7% des parcelles (3 parcelles).

Oïdium

Oïdium **est** signalée dans 2% des parcelles (3 parcelles).



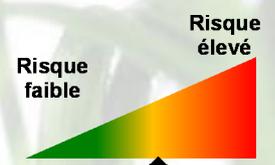
Rouille naine

Photo Emeric COURBET CA70



et petit foyer de rhynchosporiose

En présence significative de rhynchosporiose ou de rouille naine, le risque augmente.
A l'approche du stade 1 nœud, le risque global maladies est à prendre en considération.





La verse

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

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

ESOURGEONS						Les plus résistants		Orges 2 rangs		
Variétés moyennement sensibles	KWS EXQUIS	KWS FEERIS	KWS FARO	HIRONDELLA	JULIA	MA SCOTT	↑	KWS Hawking	Noblesse	(Orione)
	(CREATIVE)	AMISTAR	BONAVIRA	LG ZENIKA	PIXEL	TEKTOO		Amandine	KWS Cassia	Marquise
Variétés sensibles	COCCINEL	E TINCEL	KWS BORRELLY	KWS FILANTE	PERROELLA	SY SCOOP	↓	LG Casting	Memento	
				MARGAUX	SENSATION	SY GALILEOO		LG Cairman	(LG Campus)	Spazio
					LG ZODIAC	RAFAELA		LG Globetrotter	SU Laubella	
					JETTOO		Idiic			
										Les plus sensibles

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels A r valis et CTPS, 6 essais 2021





Orge ρ

ORGES DE PRINTEMPS

6 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades vont de 1 f à début tallage.

RAS



Planet semée le 10/02 – photo COURBET CA70

En cas d'observations de dégâts (limaces), privilégiez les spécialités de biocontrôle à base de phosphate ferrique.





ADVENTICES

Vivaces

Beaucoup de levées de vivaces, notamment de chardons, sont signalées.

En effet le chardon a pu se développer en 2021 à cause de la forte pluviométrie de mai.

Mieux connaître les mauvaises herbes pour mieux les gérer

Rendez-vous sur le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr/>

Note commune 2022

**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/pi/f3/85/a6/9c/note-commune_20220128_vdefinitive5076668232443906567.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 du plan Ecophyto piloté par les **Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche**, avec l'appui technique et financier de l'**Office français de la Biodiversité**"*

Avec la participation financière de :

