



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 20 du 22 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 7
Pois de printemps	p 8
Blé tendre	p 10
Orges d'hiver et escourgeons	p 16
Orges de printemps	p 19

A retenir cette semaine :

Colza :

- La majorité des colzas est au stade E – Boutons séparés
- Progression du vol de méligèthes à l'approche de la floraison. Soyez vigilants et réalisez des comptages sur plante pour connaître la pression.

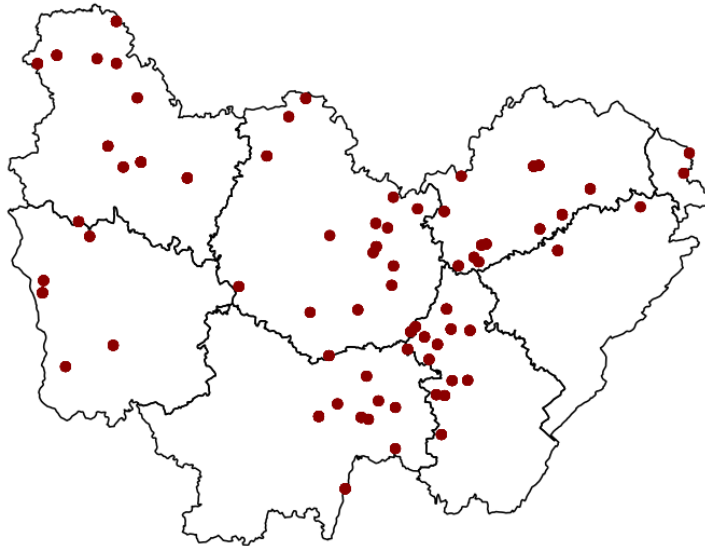
Céréales à paille

- Risque maladies en augmentation sur orge d'hiver.



Réseau 2021-2022

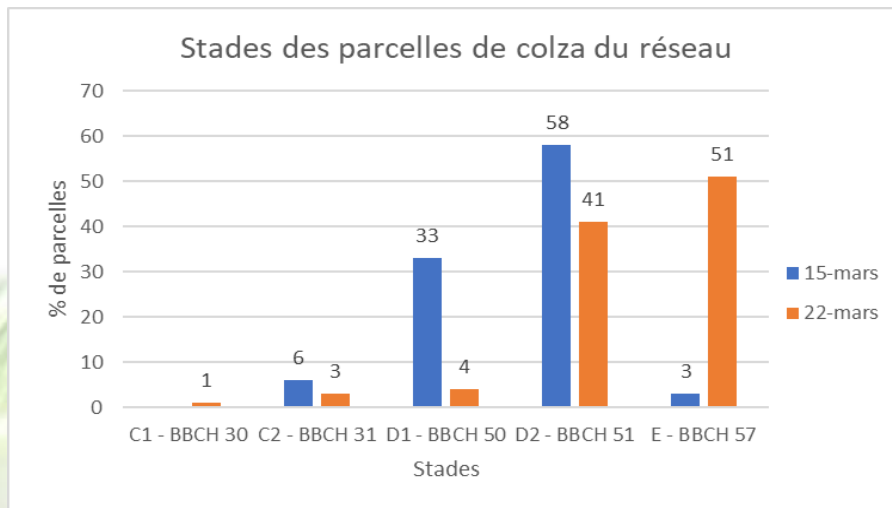
Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 73 parcelles du réseau.



Localisation des parcelles observées du 16 au 22 mars 2022

Stades des colzas

La météo de la semaine dernière a été favorable à l'avancement en stade des colzas. La quasi-totalité des parcelles (92%) a atteint ou dépassé le stade D2 – Inflorescence principale dégagée. La majorité des parcelles se situent au stade E – Boutons séparés (51%).







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.



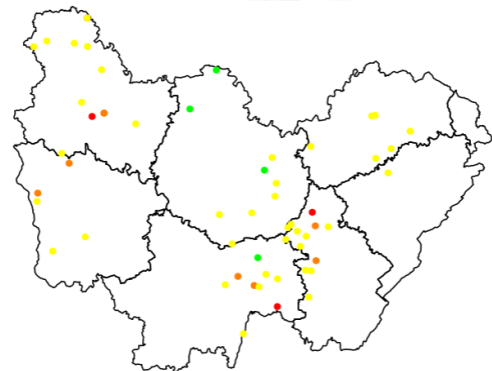
Des méthodes alternatives existent : au semis mettre 10% d'une variété très précoce servant de « plantes pièges ».



Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthri-noïde » est exposé à un risque de résistance.

Observations :

Les observations ont été réalisées sur 56 parcelles. A la faveur des journées ensoleillées, la présence de méligèthes sur les plantes a augmenté. 93 % des parcelles signalent la présence du ravageur sur plantes avec en moyenne 2.5 individus par plantes (de 0.1 à 14) et un taux de présence variant de 5% à 100% des pieds. Pour l'instant, les dégâts sont de faible intensité mais la météo annoncée cette semaine est favorable à l'activité de l'insecte.



Méligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0] ● [0 - 3] ● [3 - 6] ● [6 - 14]

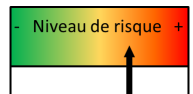
Répartition du nombre moyen de méligèthes par plante
Observations du 16 au 22 mars 2022.



Analyse de risque :

La quasi-totalité des parcelles se trouve dans la période de risque.

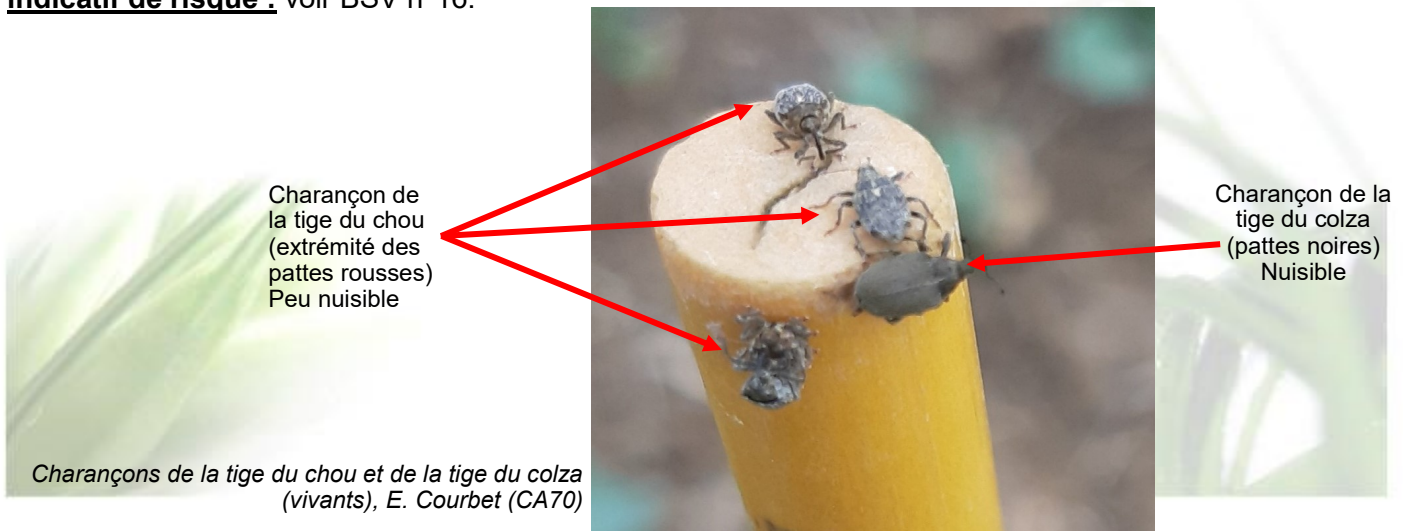
- Lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité ou lorsque les premières fleurs apparaissent dans la parcelle, le risque est faible. (Cas majoritaire)
- Dans les parcelles non fleuries où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est moyen à fort. Ce risque augmente dans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

Charançon de la tige du colza

Description, période de risque et seuil indicatif de risque : voir BSV n°16.





*Charançons de la tige du chou (à gauche) et de la tige du colza (à droite) après un passage dans une cuvette jaune,
M. POURCHET (CA39)*



*Piqûre de charançon de la tige en plaine dijonnaise –
D. de FORNEL (Terres Inovia)*

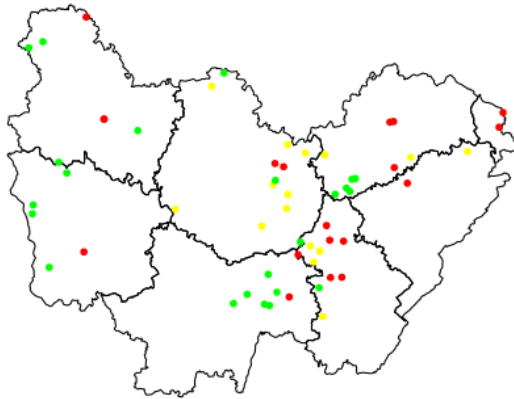
Le délai d'intervention est de 8 à 10 jours après les premières captures significatives. Un temps est nécessaire pour que les femelles acquièrent leur maturité sexuelle et entament l'activité de ponte.

Le stade sensible du colza débute à partir de l'élongation de la tige c'est-à-dire du passage de C1 à C2.

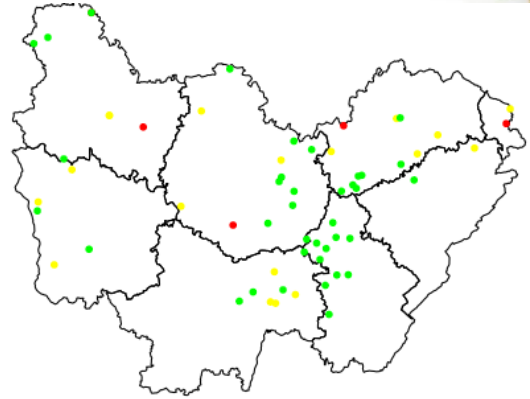
Observations :

Le vol de charançon continue à régresser (36% des cuvettes avec charançons de la tige du colza contre 40% la semaine dernière) pour une moyenne de 4.7 individus par cuvette (de 1 à 18).

De la même manière, le vol des charançons de la tige du chou est moins important que la semaine dernière (58% des cuvettes contre 67% la semaine dernière), avec en moyenne 9.7 individus par cuvette.



Piege : Nb de charançons tige du chou : ● [0-0] ● [0-5] ● [5-46]



Piege : Nb de charançons tige du colza : ● [0-0] ● [0-5] ● [5-18]

Répartition du nombre de captures du charançon de la tige du chou (à gauche) et du colza (à droite), du 16/03/2022 au 22/03/2022

Les premiers dégâts sur tige sont signalés avec des déformations et des éclatements de tige. Ils concernent 21% des parcelles observées.



*Déformations de tige dues au charançon de la tige du colza
L. Thiery (Terres Inovia)*

Analyse du risque : Les parcelles quittent progressivement la période de risque.

Divers

Des symptômes de cylindrosporiose sont observés sur 1 parcelle de l'Yonne à Fouchères.



POIS D'HIVER

Cette semaine, deux parcelles de pois d'hiver ont été observées à Thorigny sur Oreuse – 89 et à Fouchers – 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.

Ascochyte

L'ascochyte 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 :

La météo n'est pas favorable au développement et à la propagation de la maladie et aucun symptôme n'a été signalé : le risque est actuellement faible.



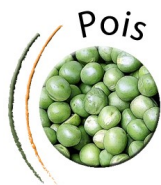
Bactériose

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 :

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



POIS DE PRINTEMPS

1 parcelle de pois de printemps a été observée cette semaine à Gy L'évêque – 89.

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

Ravageurs

Trips et sitones

Les trips 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



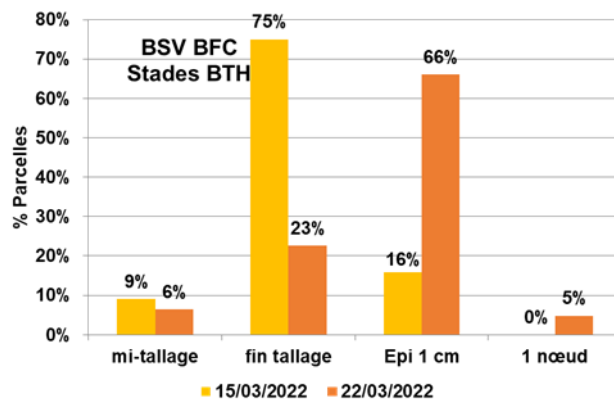


BLE TENDRE

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 62 parcelles.

Réseau BTH BSV 22/03/2022



L'an dernier à la même date, la répartition par stade était identique.

*Macaron semé à la Toussaint (fin tallage)
Photos Emeric COURBET CA70*

Chevignon semé 30/09 – épi 2-3 cm





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'empêche qu'il faut bien différencier les maladies du pied les unes des autres.

Symptôme de piétin verse

Avec la gaine



- *Photos Emeric COURBET CA70*

Sous la gaine, on distingue le stroma noir



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.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 20 du 22 03 2022

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 MONTECARLO)		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	FILON					
	ORLOGE	KWS EXTASE	FRUCTIDOR	AMBOISE		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 VOLTE O
				SOLINDO CS	1	SPACIUM			
						AUTRICUM			
		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.

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"/>	<input type="checkbox"/>			
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention	0			risque FAIBLE		
Note CTPS 1 ou 2	4	1					
Note CTPS 3 ou 4	3	2					
Potentiel infectieux			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Précédent					+		
Blé	1	3					
Autre	0	4					
Travail du sol			+				
Labour	1	5					
Non labour	0	6			risque MOYEN		
Milieu physique			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Type de sol					+		
Limon battant, craie de champagne	2	7					risque MOYEN
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1	8	Observation conseillée plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées				
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0	9					
Effet climatique			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Effet année issu du modèle TOP					=		
Indice TOP inférieur à 30	-1	10					risque FORT
Indice TOP entre 30 et 45	1						
Indice TOP supérieur à 45	2						
Score de risque final			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

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



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



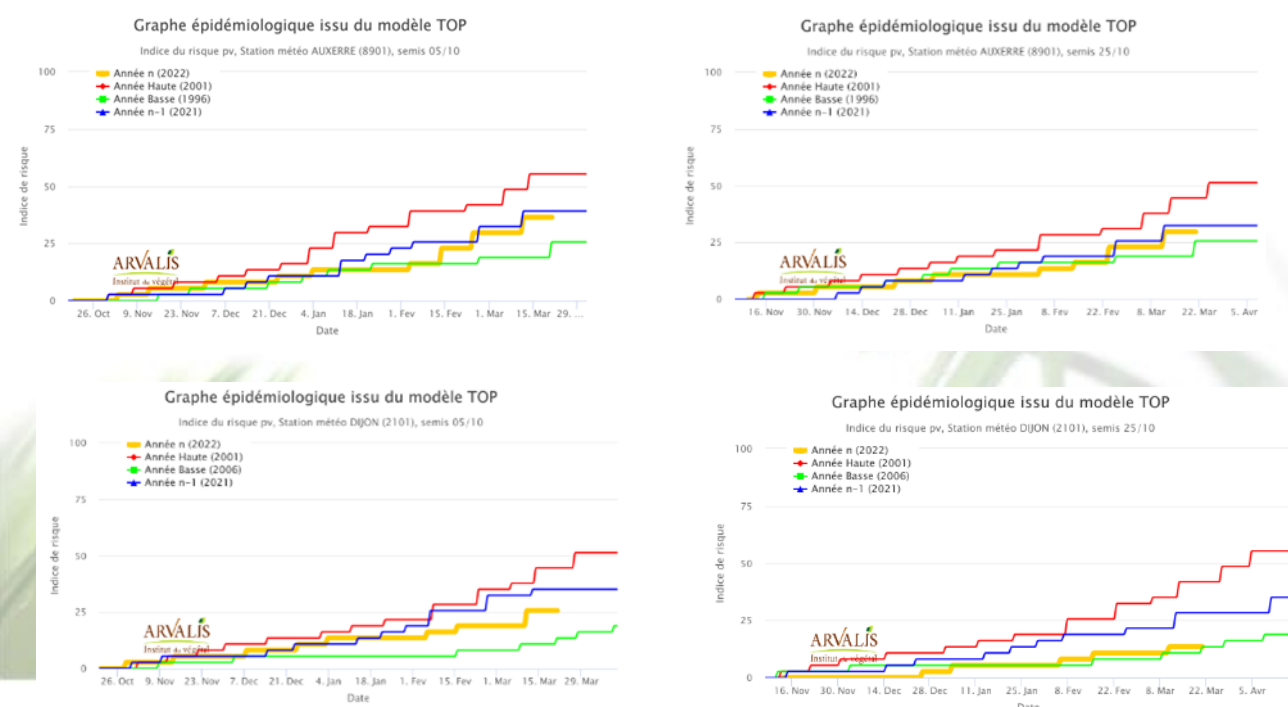
Grandes cultures n° 20 du 22 03 2022

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
TAVAUX (39)	-1	-1
LONS LE SAUNIER (39)	-1	-1
CHAMPFORGEUIL (71)	-1	-1
MACON (71)	-1	-1

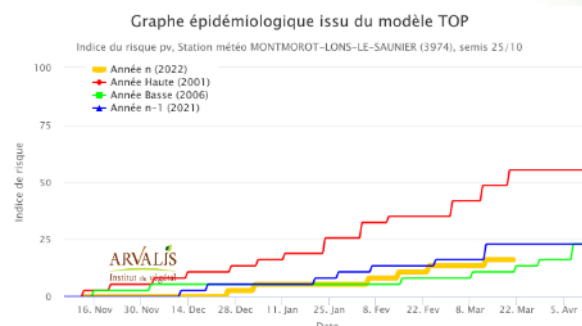
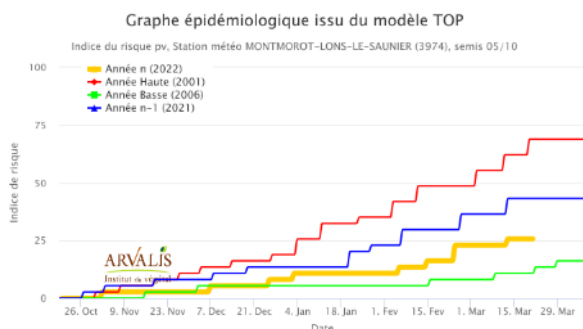
Avec un climat automnal et hivernal plutôt frais et sec, le risque climatique de développement du piétin verse reste vraiment modeste quelle que soit la date de semis, même pour les plus précoces.

Par exemple à Auxerre, Dijon et Lons le Saunier pour des dates de semis du 05/10 et 25/10 :





Grandes cultures n° 20 du 22 03 2022

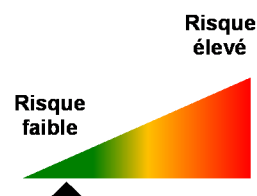


Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées** = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins :

- 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 (5%).

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



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° 20 du 22 03 2022

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références Nouveautés et variétés récentes

Résistants						
			ANTIBES			
			CERVANTES	KWS ULTIM	KWS AGRUM	LG APOLLO
	MACARON	LG ARMSTRONG	POSITIV			
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						
			Les plus résistants			
			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			
Les plus sensibles						

() à confirmer

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

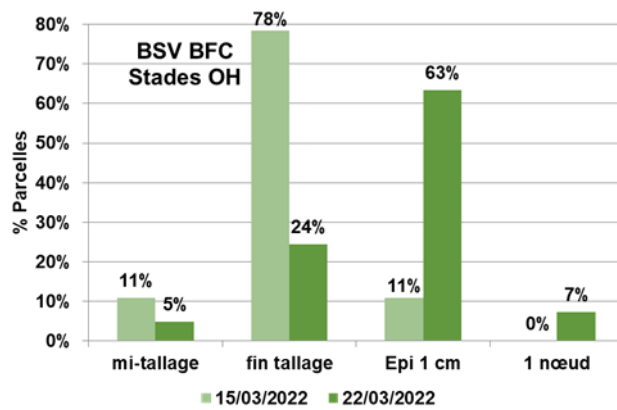
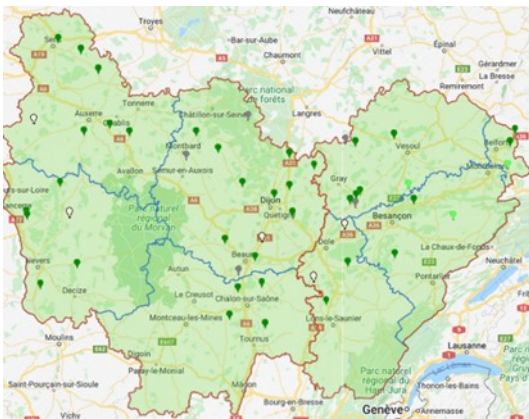


ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 41 parcelles.

Réseau OH BSV 22/03/2022



L'an dernier à cette même date, la répartition par stade était identique.



Faro semée fin septembre Stade épi 1 cm

Photos Emeric COURBET CA70



Joyau semée mi-octobre. Presque 1 nœud



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

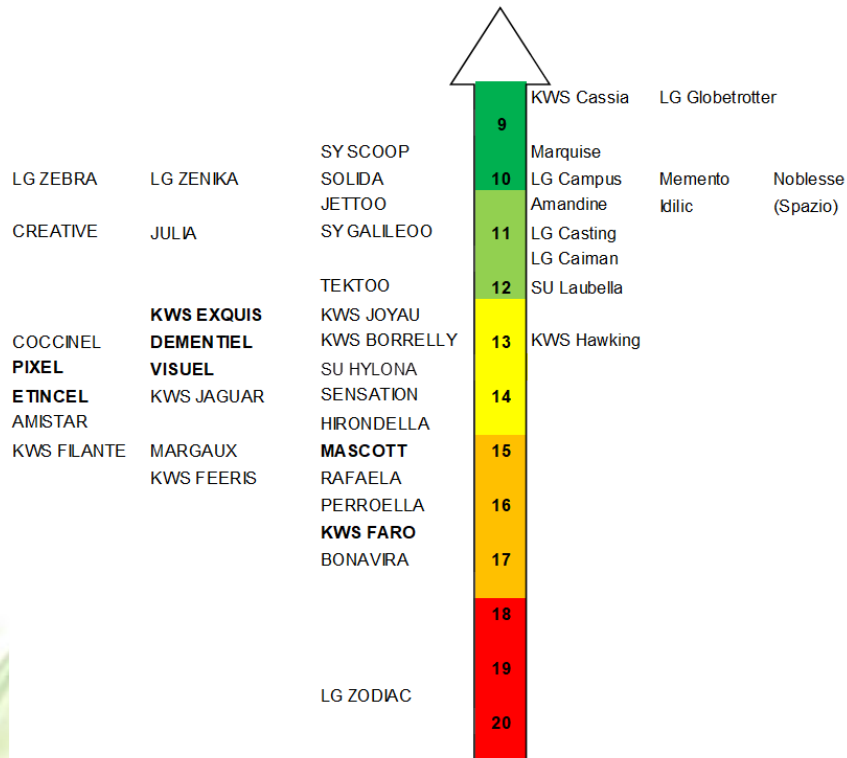
Le risque maladies du feuillage sur les orges d'hiver est à considérer à partir du stade épi 1 cm. Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.

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

ESCOURGEONS

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

Les symptômes apparaissent avec la remontée des températures. Elle est maintenant signalée dans 30% des parcelles (14 parcelles de Faro, Etincel ou Pixel).

Rouille naine

La rouille naine est signalée dans 14% des parcelles (6 parcelles de Faro et Joyau).

Helminthosporiose teres

Helminthosporiose teres **est** signalée dans 7% des parcelles (3 parcelles).

Oïdium

Oïdium **est** signalée dans 2% des parcelles (1 parcelle).

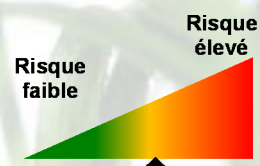


Rouille naine



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

ESCOURGEONS						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	KWS JOYAU	LG ZEBRA	TEKTOO		Amandine	KWS Cassia	Marquise	
Variétés sensibles						VISUEL	↓	LG Casting	Memento		
						SOLIDA					
						PERROELLA					
						SY SCOOP					
	COCCINEL	E TINCEL	KWS JAGUAR	MARGAUX	SENSATION	SY GALILEOO		LG Cairman	(LG Campus)	Spazio	
					LG ZODIAC	RAFAELA		LG Globetrotter	SU Laubella		
						JETTOO		Idilic			

(): à confirmer
En gras : variétés à orientation brassicole
Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 6 essais 2021



ORGES DE PRINTEMPS

Les parcelles

Le réseau se met en place.
5 parcelles observées cette semaine.
RAS

Limaces

Soyez vigilants sur les parcelles avec des dégâts historiques.
En cas d'observations de dégâts, 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 :

