

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 22 du 07 04 2021



Campagne 2020-2021



Sommaire

Colza	p 02
Pois d'hiver	p 08
Pois de printemps	p 09
Tournesol	p 10
Blé tendre	p 11
Orges d'hiver et escourgeon	p 17
Orges de printemps	p 19

A retenir cette semaine :

Colza :

- Les colzas sont majoritairement au stade F1 (BBCH 60 – les premières fleurs sont ouvertes).
- Incertitude due aux conséquences des périodes de gel. Rendez-vous la semaine prochaine pour un diagnostic plus complet.
- Présence de méligèthes sur les boutons. La majorité des parcelles a dépassé le seuil indicatif de risque. Surveiller les parcelles les plus tardives et celles qui présentent peu de capacité de compensation.

Pois d'hiver :

- Les stades sont autour de 10 feuilles. Pas d'ascochytose

Pois de printemps :

- Les stades s'échelonnent de 1 à 3 feuilles.
- Les thrips et les sitones sont à surveiller dès la levée. Les conditions climatiques ne sont pas propices à l'activité des ravageurs.

Tournesol :

- Début des semis : surveiller les dégâts d'oiseaux.

Blé :

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

Orges d'hiver :

- 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 à 1 noeud.

Les abeilles butinent, protégeons-les !

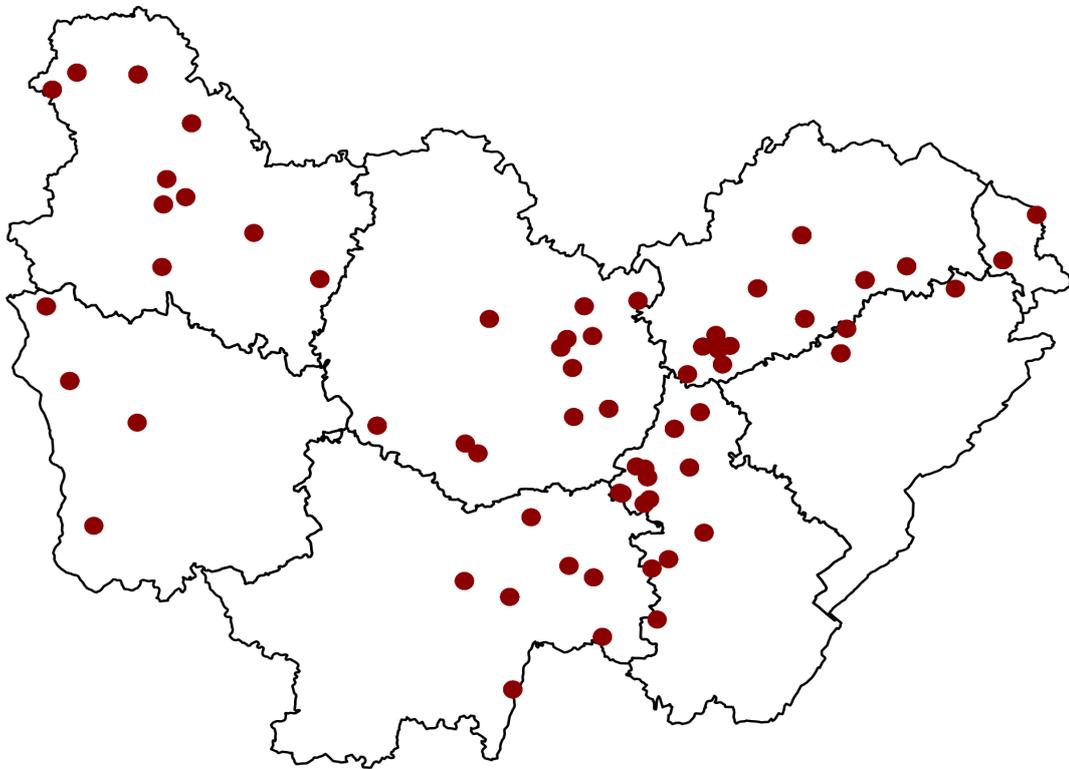
Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [Note nationale abeilles](#)



Réseau 2020-2021

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de l'observation de 63 parcelles du réseau.

Parcelles BSV observées du 2021-04-01 au 2021-04-07

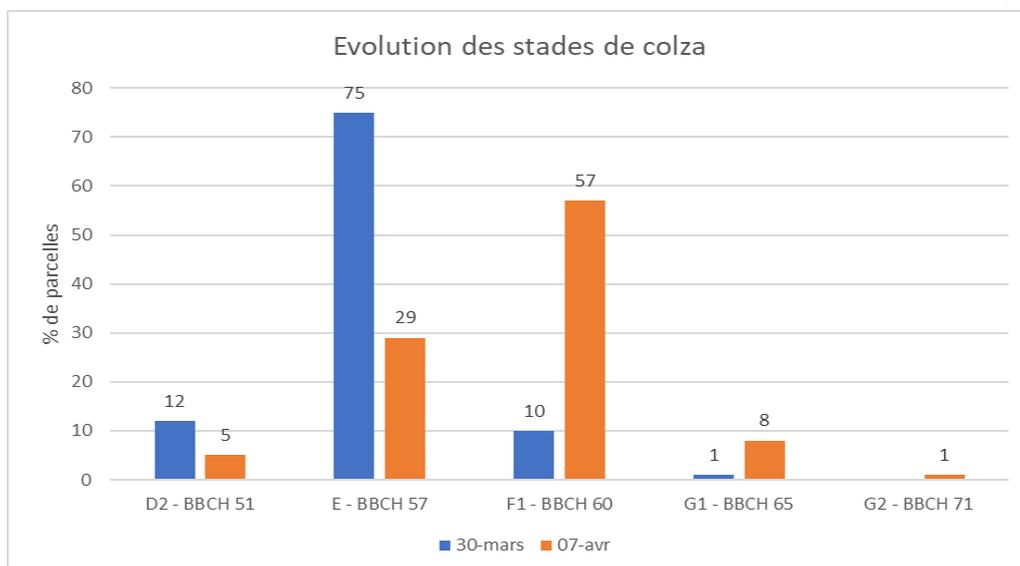


Localisation des parcelles observées du 1^{er} au 7 avril 2021

Stades des colzas

Les températures en fin de semaine ont été clémentes à l'avancée des stades de colza. Une très grande majorité des parcelles (67% des parcelles du réseau) sont ou ont dépassé le stade début floraison (BBCH60 : les premières fleurs sont ouvertes) contre 11% la semaine dernière.

Les gelées matinales des deux derniers jours, accompagnées des températures journalières assez fraîches, ont et vont ralentir probablement la progression des stades.



Dégâts de gel

Des gelées ont été enregistrées dans les nuits de lundi et de mardi (05 au 06 avril), avec des températures minimales atteignant -7 °C dans certains secteurs. Des dégâts de gel sur colza ont été observés (déformation de la tige principalement, voir éclatement de la tige). La présence de larves (grosse altise et/ou charançon du bourgeon terminal) accentue les phénomènes. Les galeries qu'elles creusent sont des portes d'entrée privilégiées dans la plante.



Dégâts de gel sur colza.

Photos : C. Zambotto – CA58 ; M-A. Loiseau – CA 89 ; E. Courbet – CA 70

Il est encore trop tôt pour diagnostiquer l'impact du gel sur les colzas.

Il convient d'être vigilant sur l'évolution des parcelles dans les prochains jours notamment des gelées qui sont encore annoncées cette semaine. Un diagnostic à la parcelle devrait permettre de juger de la capacité des colzas quand les températures seront plus clémentes.



Ravageurs

Méligèthes

33 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.



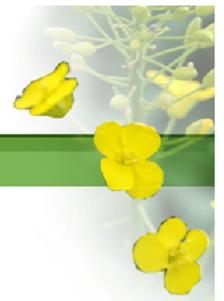
Des méthodes alternatives existent : au semis mettre 10% d'une variété très précoce servant de « plantes pièges ».



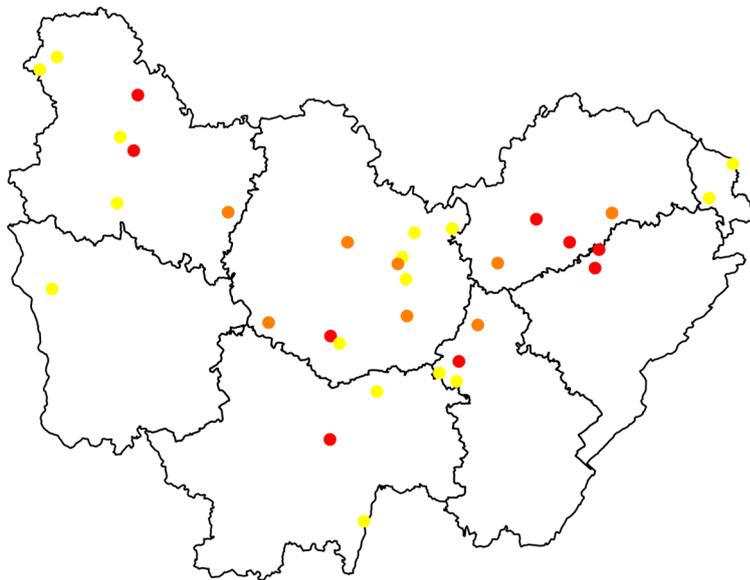
Le groupe « méligèthe/colza/pyréthrianoïde » est exposé à un risque de résistance.

Observations

33 parcelles ont fait l'objet d'un comptage dans les plantes. Toutes les parcelles signalent la présence de ce ravageur sur plante avec en moyenne 4,8 individus par plante contre 5,2 la semaine dernière. Cette diminution est imputable à la baisse des températures du début de semaine. Toutefois, sur certaines parcelles du réseau, les relevés des populations de méligèthes sont parfois importants (10 à 20 par pied) et pourraient pénaliser les colzas dont la floraison n'est pas encore engagée.



Parcelles observées du 2021-04-01 au 2021-04-07



Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ●]0 - 3] ●]3 - 6] ●]6 - 16]



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 où les premières fleurs sont visibles et où la floraison s'engage normalement : 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 larves de grosses altises ou de charançon du bourgeon terminal). Les températures de ces derniers jours sont cependant peu favorables à l'activité de l'insecte.



Maladies

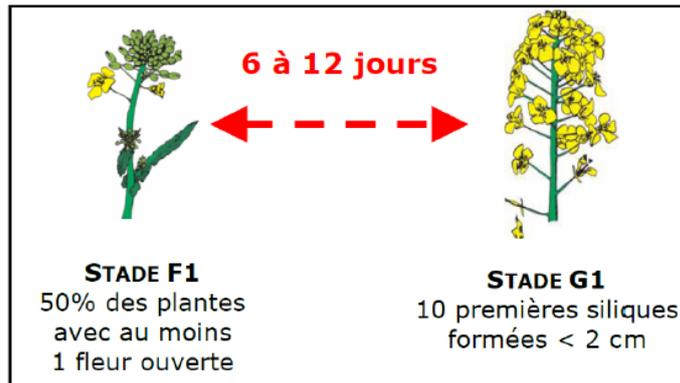
Sclerotinia

Cette semaine, 67% 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.

B Des solutions de biocontrôle associé à un fongicide existent.

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

Observations :

2 kits pétales ont été réalisés avec respectivement 12.5% et 40% de pétales contaminés et 0% et 2.5% de pétales avec des symptômes douteux.

Lieu	Département	% de fleurs contaminées au stade F1-F2	% de fleurs avec des symptômes douteux au stade F1-F2
SAINT MARTIN BELLE ROCHE	71	12.5 %	0%
MALAY-LE-PETIT	89	40 %	2.5 %



Analyse de risque :

La quasi-totalité des parcelles n'ont pas atteint le stade G1, le risque est relativement faible.

Cependant avec le retour des pluies et pour les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade G1, une attention particulière est attendue sur la présence de pétales collés sur les feuilles (augmente le niveau de risque).



Cylindrosporiose

Cette semaine, 7 parcelles sur 17 observées signalent des infestations de cylindrosporiose avec des taux variables allant de 2 à 100 % de plantes avec symptômes.

Reconnaissance de la maladie :

Les symptômes sur feuilles se présentent sous forme de plages décolorées avec des points blancs (acervules), localisées sur les parties du limbe où l'eau stagne. Ces plages se transforment ensuite en taches beiges à fauve avec un aspect de brûlure ou liégeux et encroûté et un craquèlement des tissus se forme au moindre frottement (souvent cerclées d'acervules).

Sur tiges, les taches sont allongées, beiges ou brun clair et entourées d'une marge brun foncé ou violacée. Le centre est liégeux avec fendillements transversaux.



Cylindrosporiose sur feuilles -Terres Inovia

Analyse de risque :

Les fortes précipitations durant l'hiver ont pu favoriser les attaques de cylindrosporiose. Les conditions météorologiques prévues cette semaine seront défavorables au développement du champignon.

En général, la prise en compte du risque se fait lors de la gestion du sclérotinia. L'objectif est d'empêcher la maladie d'atteindre les boutons et les siliques.

A noter qu'une variété peu sensible constitue le meilleur moyen de lutte pour éviter ou limiter les interventions.





POIS D'HIVER

Cette semaine 1 parcelle a été observée à Montagny-les-Beaune (21).
Cette parcelle est au stade 10 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. 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 :

Pour le moment, aucun symptôme n'est à signaler dans le réseau. Les gelées de début de semaine pourraient avoir une incidence, il faudra donc surveiller l'apparition de symptômes dans les semaines à venir.

Analyse de risque :

Actuellement le risque est faible.

Il n'y a aucun moyen de lutte chimique.

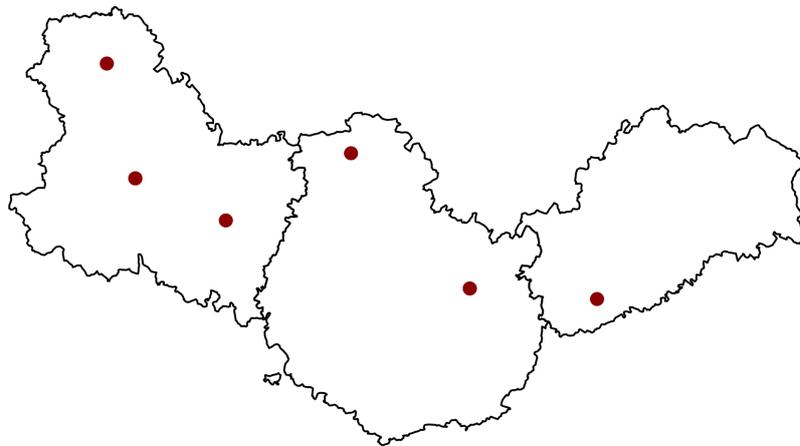




POIS DE PRINTEMPS

Cette semaine 6 parcelles ont été observées dans le réseau.

Parcelles BSV observées du 2021-04-01 au 2021-04-07



Localisation des parcelles observées du 1^{er} au 7 avril 2021

Les stades s'échelonnent de 1 à 3 feuilles (BBCH 11 à BBCH 13).

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 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

Observations :

Des sitones adultes ont été observées sur la totalité des parcelles du réseau. La moitié des parcelles a dépassé le seuil indicatif de risque (de 5 à 10 encoches/plante).



Sitone adulte - Photo : CA 89

Analyse de risque :

Actuellement les conditions climatiques sont peu favorables à l'activité de l'insecte. Toutefois, si les conditions climatiques s'améliorent (température supérieure à 12°C), une surveillance devra être de mise.



TOURNESOL

2 parcelles du réseau ont été semées en tournesol cette semaine.

Dégâts d'oiseaux

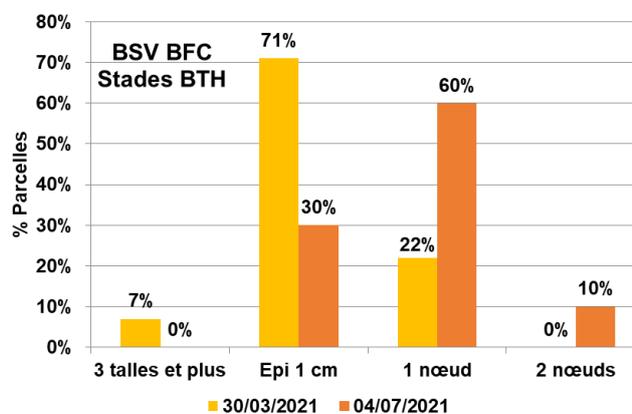
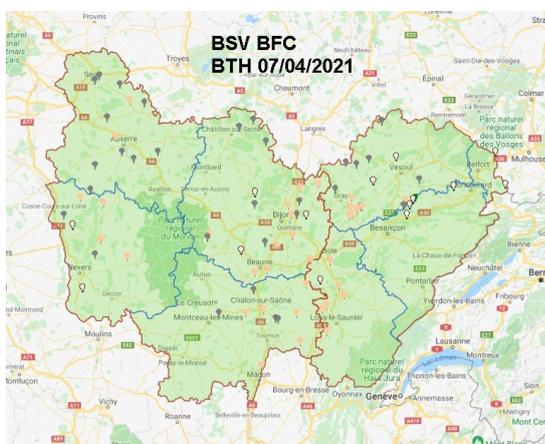
Surveiller la présence d'oiseaux dans les parcelles jusqu'au stade B1/B2 (1 à 2 feuilles).



BLE TENDRE

Les parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 51 parcelles :



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

La croissance est chaotique sous un régime thermique alternant journées très ensoleillées et nuits froides. L'histogramme de répartition des parcelles du réseau selon les stades est aujourd'hui centré sur 1 nœud. La précocité de l'année s'inscrit dans la normalité observée depuis 20 ans.



Bretemière (21), le 07/04/2021

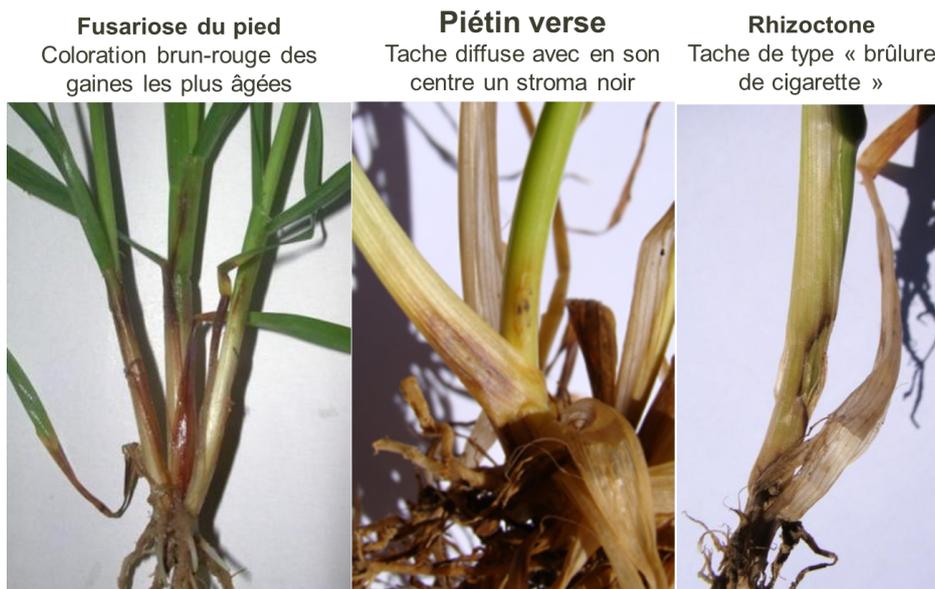
La jaunisse Nanisante (JNO)

Contrairement à l'an dernier à la même époque, aucun symptôme de jaunisse nanisante n'a été observé dans le réseau. Hors réseau, il a néanmoins été vu quelques rares parcelles portant des symptômes de JNO, tout comme de mosaïques.



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.



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		CAMPESINO	CUBITUS	GERRY	GRAVURE	
			TENOR	SYLLON	6	IMPERATOR	KWS SPHERE	KWS TONNERRE	KWS ULTIM	
				5	LG ASTROLABE	(RGT MONTECARLO)	SORBET CS			
Variétés moyennement sensibles		HYBERY	HYBIZA	DESCARTES	4					
		APRILIO	PIBRAC	ASCOTT	3	HYLIGO	(LG SKYSCRAPER)	RGT LEXIO		
		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					2	(AVIGNON)	(ASORY)	(CROSSWAY)	HANSEL	
		MACARON	HYKING	GONCOURT	BERGAMO	(HYMALAYA)	LG APOLLO	(METROPOLIS)	PHOCEA	
		RUBISKO	RGT SACRAMENTO	NEMO	OREGRAIN	(POSITIV)	RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO	RGT VIVENDO	
					1	VERZASCA				
					1	AUTRICUM	SOLINDO CS			
		Les plus sensibles								

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 22 du 07 04 2021

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			0 risque FAIBLE
Note CTPS >= 5		Risque faible : aucune intervention	
Note CTPS 1 ou 2	4		
Note CTPS 3 ou 4	3		1
Potential infectieux			2
Précédent			3
Blé	1		4
Autre	0		5
Travail du sol			6
Labour	1		7
Non labour	0		8
Milieu physique			9
Type de sol			10
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			
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			

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
TAVAU (39)	1	1
LONS LE SAUNIER (39)	1	-1
CHAMPFORGEUIL (71)	2	1
MACON (71)	1	-1



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

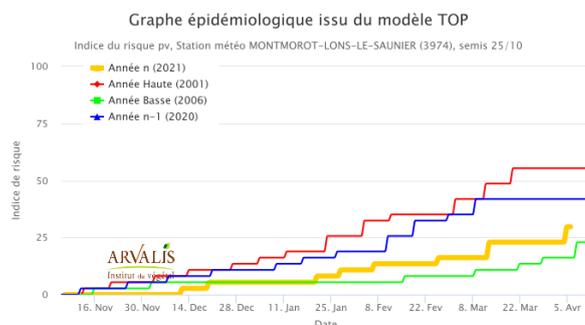
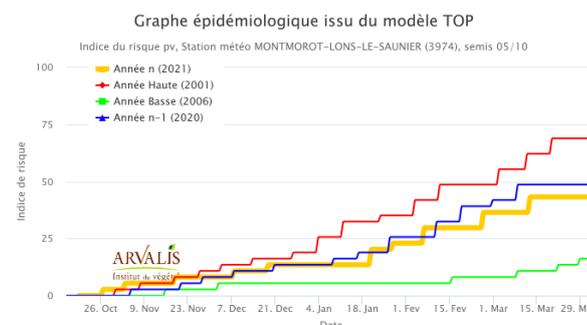
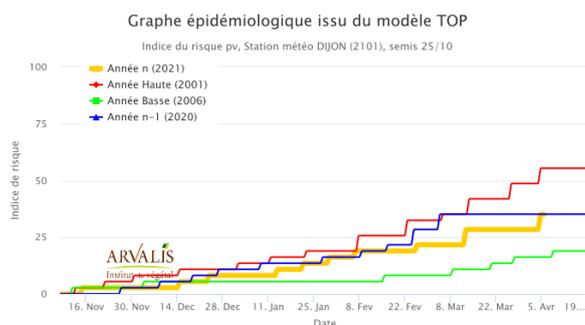
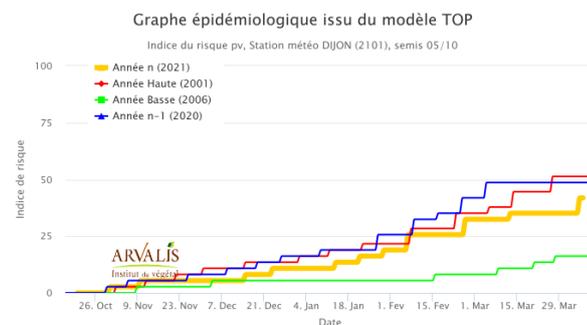
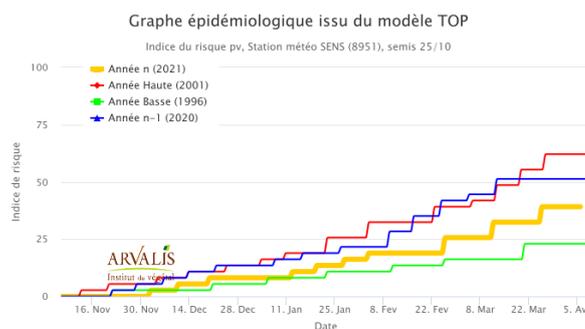
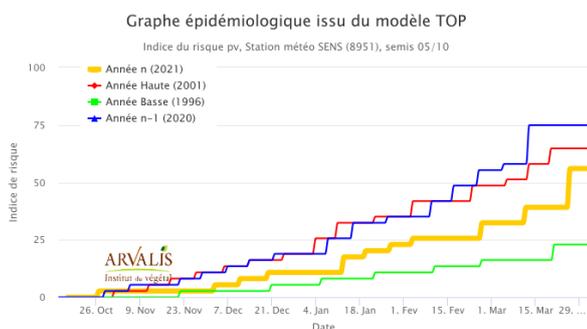
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 22 du 07 04 2021

Depuis quelques temps, la sécheresse s'installe, ce qui est défavorable à la maladie, tout comme le rafraîchissement des températures.

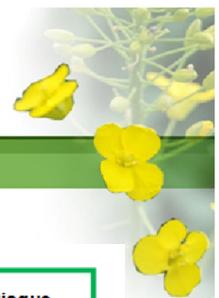
Par exemple à Sens (89), Dijon (21) et Lons le Saunier (39) pour des dates de semis du 05/10 et 25/10 :



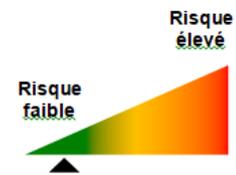
Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées = sur une cinquantaine de plantes, observer les maîtres brins :**

- 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, 24 parcelles ayant atteint au moins le stade épi 1 cm ont fait l'objet d'une observation. Seules 2 parcelles enregistrent des « traces » de la maladie sur le bas des tiges.



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.



Les maladies du feuillage

Du côté de la **rouille jaune**, observer les variétés est déjà une première étape. L'attention portera par exemple, en premier lieu, sur des variétés comme NEMO, LAURIER et IONESCO.

Echelle de résistance des variétés de blé à la rouille jaune

Références				Nouveautés et variétés récentes	
Résistantes					
	CH NARA		GIAMBOLOGNA	KWS ULTIM	RGT NATUREO
			IMPERATOR	RGT PERKUSSIO	
	BOLOGNA		GRIMM*	POSITIV	
RGT VENEZIO	MACARON	IZALCO CS	HANSEL	LG APOLLO	RGT BORSALINO
		KWS EXTASE	ALESSIO		TALENDOR
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*
			CUBITUS	(KWS DAG)	RGT ROSASKO
Moyennement sensibles					
LG ABSALON	FANTOMAS	HYPODROM	PHOCEA	PROVIDENCE	TEOREMA
	SYLLON	RGT VOLUPTO	(ASORY)	(RGT MONTECARLO)	VERZASCA
	TARASCON	FILON	OBIWAN		
	CREEK	BOREGAR	ALICANTUS	GIORGIONE	
Assez sensibles					
OREGRAIN	COMPLICE	ASCOTT			
	GONCOURT	BERGAMO	HYLIGO		
	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). Le risque général reste néanmoins modeste compte-tenu du rafraîchissement des températures enregistré au cours des derniers jours.

Des tâches de **septoriose** sont observées sur les feuilles les plus âgées. La maladie est identifiée sur F3 du moment dans 50% 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 variétale.

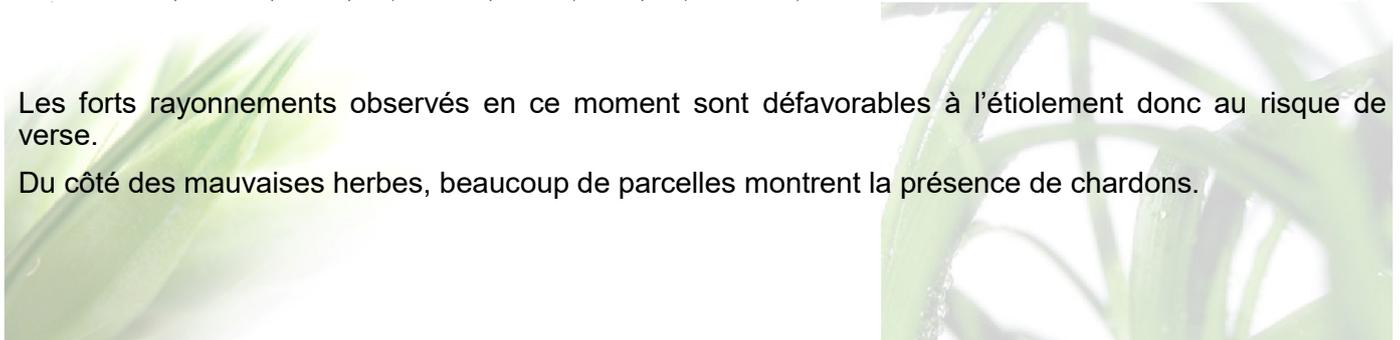
Références	Echelle de résistance des variétés de blé à la verse 2020 - 2021						Nouveautés et variétés récentes	
Les plus résistantes								
Variétés résistantes	RGT VOLUPTO	REBELDE	LG ASTROLABE	GERRY	(RGT MONTECARLO)	RGT NATUREO		
			CUBITUS	KWS ULTIM		PHOCEA	(RGT VIVENDO)	VERZASCA
OREGRAIN	LG ARMSTRONG	KWS EXTASE	(GIAMBOLOGNA)	GRIMM	RGT PERKUSSIO			
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 parcelles montrent la présence de chardons.

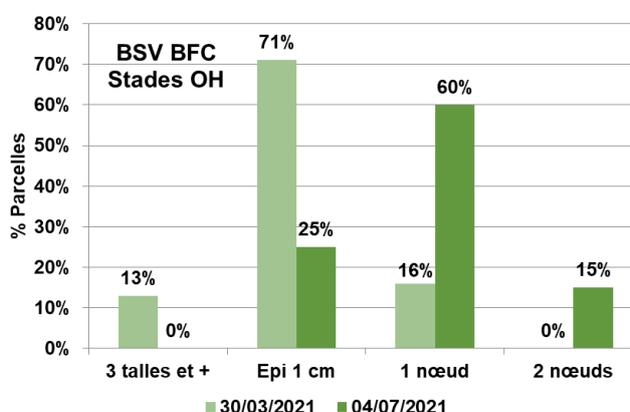




ORGE D'HIVER ET ESCOURGEON

Les parcelles

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



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

La croissance est chaotique sous un régime thermique alternant journées très ensoleillées et nuits froides. L'histogramme de répartition des parcelles du réseau selon les stades est aujourd'hui centré sur 1 noeud. La précocité de l'année s'inscrit dans la normalité observée depuis 20 ans.

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 les plus précoces, elles sont entre les stades 1 et 2 noeuds.

La jaunisse nanisante (JNO) et les mosaïques

Contrairement à l'an dernier à la même époque, les symptômes de jaunisse nanisante ne sont pas observés dans le réseau.

Du côté des mosaïques, 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.



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



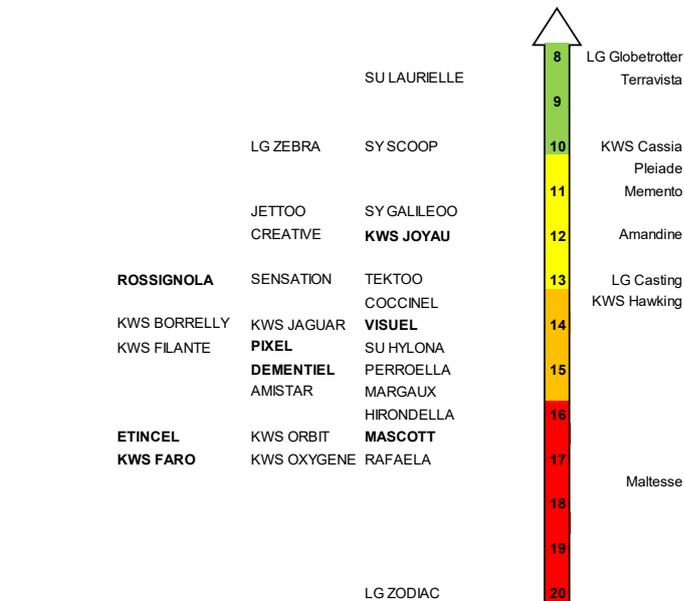
Grandes cultures n° 22 du 07 04 2021

Moitié Nord France (2018-2020)

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 2018 à 2020, 22 essais 2020

Les plus sensibles

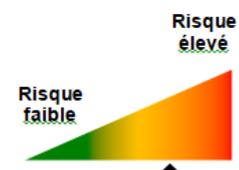
A ce jour, sur les parcelles d'orges d'hiver ayant atteint au moins le stade épi 1 cm :

- Oïdium : 0 % des parcelles sont concernées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR et PASSEREL.
- Rhynchosporiose : 60 % des parcelles sont concernées, plutôt en réduction par rapport à la semaine dernière. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA.
- Helminthosporiose teres : 24% des parcelles sont concernées, stable 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.

A retenir :

La pression des maladies, dans la zone non traitée, reste élevée. 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 variétale.

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

Orges 2 rangs

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

Les plus sensibles

() : à confirmer
 En gras : variétés à orientation brassicole
 Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 8 essais 2020

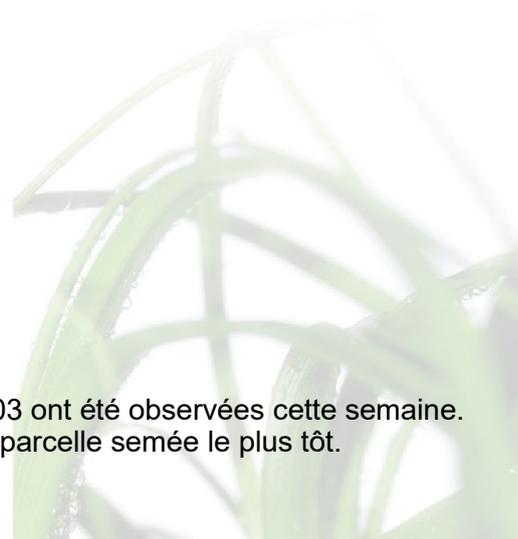
Les forts rayonnements observés en ce moment sont défavorables à l'étiollement donc au risque de verse.



ORGES DE PRINTEMPS

Les parcelles

9 parcelles d'orges de printemps semées entre le 23/02 et le 01/03 ont été observées cette semaine. Les stades s'échelonnent entre 2 feuilles et 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, observer la présence de pucerons même si le climat froid enregistré en ce moment est peu propice à leur développement.

Du côté des mauvaises herbes, beaucoup de parcelles montrent la présence de folles avoines. Les dicotylédones commencent à lever.

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/pi/b6/1c/55/17/note-commune_20200128_vf3425826201160383262.pdf

CAMPAGNOLS DES CHAMPS

Cf. note [« 2021-03_CAMPAGNOLS_DES_CHAMPS.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 :

