



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 22 du 16 avril 2019



Campagne 2018-2019



Sommaire

Colza	p. 2
Blé	p. 7
Orges d'hiver et escourgeons	p. 12
Orges de printemps	p. 15
Pois	p. 17
Tournesol	p. 19

A retenir cette semaine :

Colza :

84% des parcelles présentent des fleurs. Mais des parcelles ont un avenir incertain. Des retournements sont en cours.

La prise en compte du risque sclerotinia interviendra cette semaine pour la plupart des parcelles.

Surveiller l'arrivée des charançons des siliques et des pucerons cendrés dans les parcelles les plus avancées.

Blé tendre :

La pression des maladies reste modérée. Attendre le stade 2 nœuds pour démarrer les observations sur la septoriose.

Orges d'hiver :

La pression des maladies reste bien présente, en particulier pour la rhynchosporiose.

Orges de printemps :

Forte présence de rhynchosporiose dans les orges semées à l'automne.

Pois d'hiver :

Surveiller l'ascochytose (= anthracnose).

Pois de printemps :

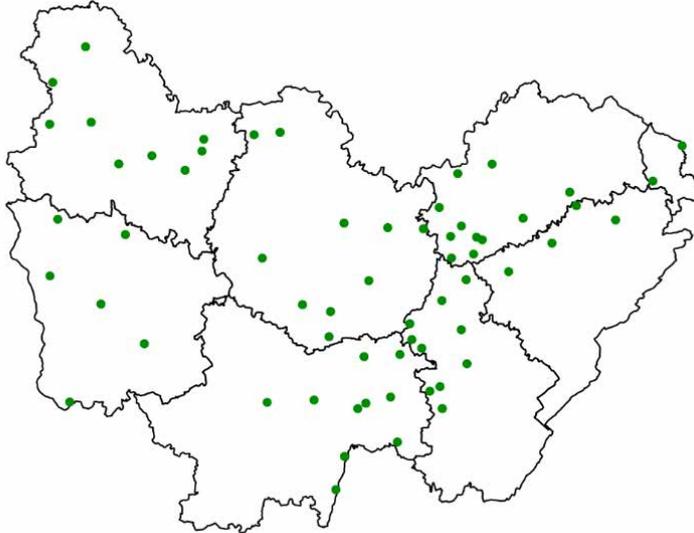
Surveiller les sitones.

Les abeilles butinent, protégeons-les !
Respectez la réglementation « abeilles »
et lisez attentivement la [note nationale abeilles](#)



Réseau 2018-2019

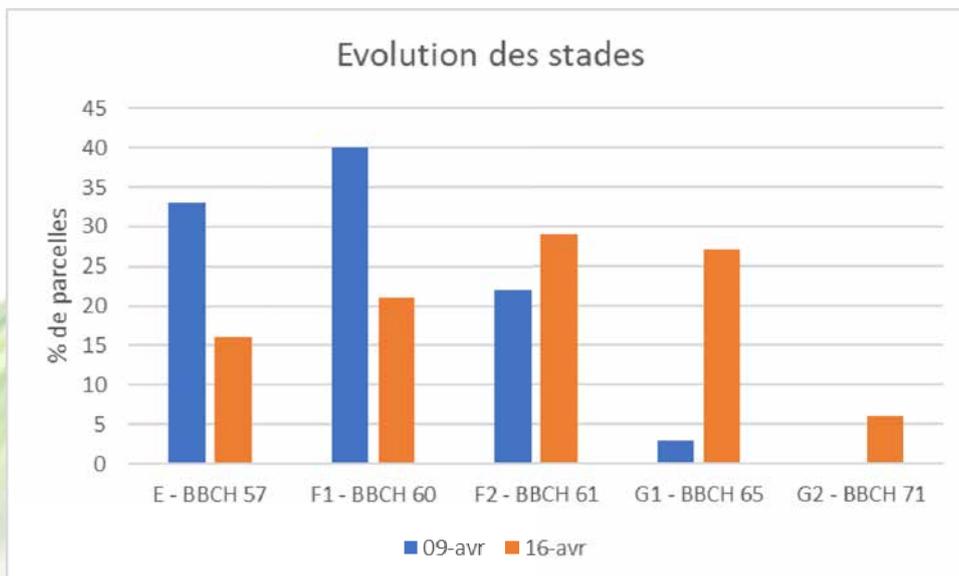
Le BSV de cette semaine est rédigé à partir de l'observation de **62** parcelles du réseau.



Localisation des parcelles BSV colza
Semaine du 10/04/2018 au 16/04/2018

Stades des colzas

84% des parcelles du réseau observées cette semaine présentent des fleurs. Les parcelles les plus avancées sont au stade G2 (les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm).





Même si les stades ont bien évolué en une semaine avec des fleurs de plus en plus présentes, des problèmes de floraison subsistent toujours pour les parcelles dans lesquelles des problèmes ont été observés à l'automne et en reprise de végétation (sècheresse, levées hétérogènes, présence de ravageurs). Des parcelles de colza sont actuellement en train d'être remplacées par des cultures de printemps.

A la suite des gelées matinales, on observe des courbures des tiges de colza.

Ravageurs

Méligèthes

15 parcelles observées.

Quand la température du sol dépasse 8°C, il y a une reprise d'activité, avec des vols massifs à partir de 15°C.

Période de risque : du stade boutons accolés (D1 - BBCH 50) au stade boutons séparés (E - BBCH 57).

La stratégie de lutte vis-à-vis des méligèthes vise à maintenir la population à un niveau tolérable pour que la floraison puisse s'engager sans retard important et que les compensations puissent s'exprimer au maximum.

Le colza est une plante présentant d'importantes capacités de compensation. Lorsque la culture est vigoureuse, elle peut faire face à des attaques de méligèthes.

Seuils de nuisibilité :

Les captures en cuvette sont un indicateur de présence, mais le risque doit être évalué en fonction du nombre d'insectes présents sur les plantes. Il est conseillé de compter sur 5 x 5 plantes consécutives ; puis de calculer une moyenne ou un % sur l'ensemble des bourgeons de la plante à rapprocher des seuils mentionnés dans le tableau.

Etat de la culture	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)	Apparition des premières fleurs
			
colza handicapé, peu vigoureux ; conditions peu favorables aux compensations*	1 méligèthe/plante ou 50% plantes infestées	2-3 méligèthes/plante ou 65 à 75% plantes infestées	Le risque diminue d'autant plus fortement que les stades évoluent rapidement et que la plante est vigoureuse.
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif	En général pas d'intervention. Attendre stade E avant d'intervenir, si le seuil est dépassé.	6-9 méligèthes/plante	

Légende : seuil de nuisibilité en nombre de méligèthes par plante ou en % de plantes infestées

*températures faibles, plantes stressées en eau, dégâts parasitaires antérieurs...



Observations :

Une très grande majorité des parcelles est sortie de la période de risque (floraison).

Cette semaine 6 parcelles au stade E ont fait l'objet d'un comptage. En moyenne on dénombre 7,5 individus par plante. Sur ces parcelles, des dégâts sur boutons sont observés.

Analyse du risque :

Pour les parcelles fleuries, le risque méligèthe est nul.



Dans les parcelles pas encore rentrée en floraison et où le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque persiste. Le risque est d'autant plus important que la plante présente peu de capacité de compensation (présence de larves de grosses altises ou de charançons du bourgeon terminal) ou si la parcelle a du mal à fleurir.



Charançon de la tige du colza

7 parcelles observées.

Par rapport à la semaine dernière, 3 parcelles supplémentaires signalent des dégâts sur tige (4 à 20% de tiges éclatées) causés par le charançon de la tige à Valleriois-le-Bois (70), Dorans et La Chapelle-sous-Rougemont (90).

Charançon des siliques

39 parcelles observées.



Photo Laurent JUNG - Terres Inovia

Reconnaissance : coléoptères de 2,5 à 3 mm. Couleur gris ardoise et présentant le bout des pattes noires.

Période de sensibilité : du stade G2 à G4.

Seuil de nuisibilité : 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle. L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.

La nuisibilité du charançon des siliques est souvent faible et se limite dans la majorité des cas aux bordures des parcelles. L'activité nutritionnelle des larves (consommation de graines dans les siliques) est en effet très souvent insignifiante. Les piqûres provoquées par les adultes sont généralement sans conséquence sur le rendement. Elles peuvent en revanche s'avérer ponctuellement dommageables, en cas de forte présence de l'insecte. C'est surtout vis-à-vis de la cécidomyie du colza (*Dasineura brassicae*) que le risque est réel car les piqûres de charançons constituent une porte d'entrée privilégiée aux pontes de celles-ci.



Observations :

2 parcelles signalent la présence de ce ravageur en bordure à Charny (89) et Montbellet (71).

A l'intérieur de la parcelle, la présence de charançons des siliques est signalée uniquement dans la parcelle de Charny (en moyenne 0,2 individu par plante).

Analyse du risque :

Dans la majorité des situations, la période de sensibilité n'est pas atteinte.



Surveiller la présence de cet insecte dans les parcelles les plus avancées (début stade G2).

Pucerons cendrés

34 parcelles observées.



Photo Terres Inovia

Reconnaissance : pucerons de 2,1 à 2,6 mm, d'aspect gris cendré, globuleux et trapus, cornicules noires, courtes et antennes assez longues.

Période de sensibilité : du stade floraison à un mois avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : 2 colonies par m². L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.

Observations : On signale la présence de ce ravageur en bordure dans une parcelle à Toury-sur-Jour (58) avec en moyenne 1 colonie/m².

Analyse du risque :

La présence de ce ravageur n'est pas signalée à l'intérieur des parcelles. Le risque est faible.



Maladies

Sclerotinia

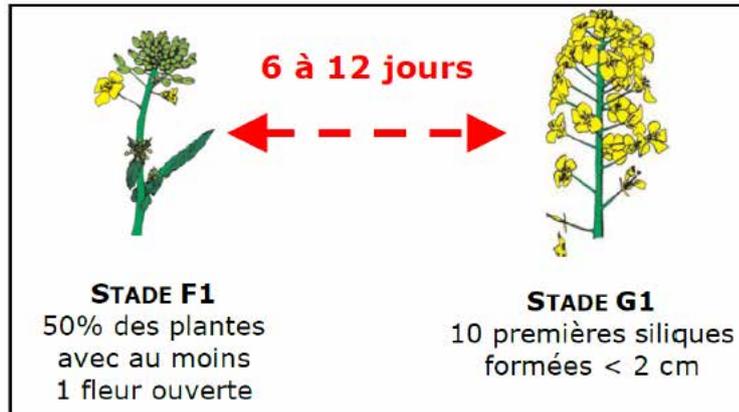
Cette semaine, 21% des parcelles sont au stade F1 et 28% sont au stade F2. Il est important de bien repérer le stade F1 (50% des plantes avec au moins 1 fleur ouverte) pour par la suite prévoir le stade G1 (10 premières siliques formées < 2 cm). 1/3 des parcelles ont déjà atteint ou dépassé le stade G1.

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.



Grandes cultures n° 22 du 16 avril 2019

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 de nuisibilité : il n'existe pas pour le sclerotinia du colza de seuil de nuisibilité 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.
- 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.

Analyse de risque :

Les résultats de premiers kits montrent des taux de contaminations compris entre 50 et 80%.



Cylindrosporiose

32 parcelles observées.

5 parcelles indiquent la présence de symptômes de cylindrosporiose cette semaine avec de 5 à 30% des plantes concernées : Châtillon sur Seine (21), Toury-sur-Jour (58), Saint Benin-les-Bois (58), Poulligny-Lusans (25) et Rougemont (25).

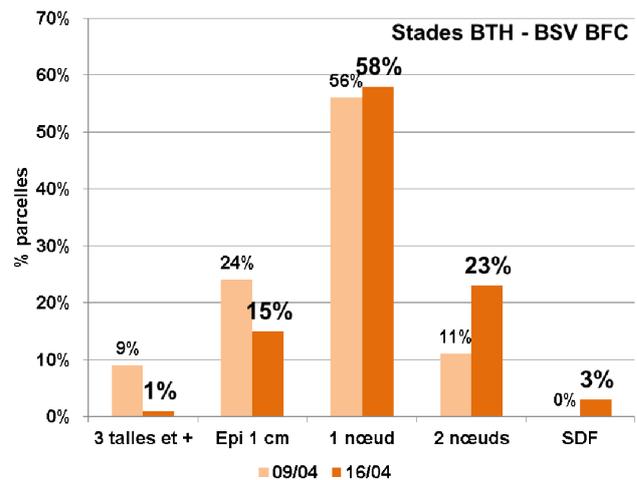




BLE TENDRE

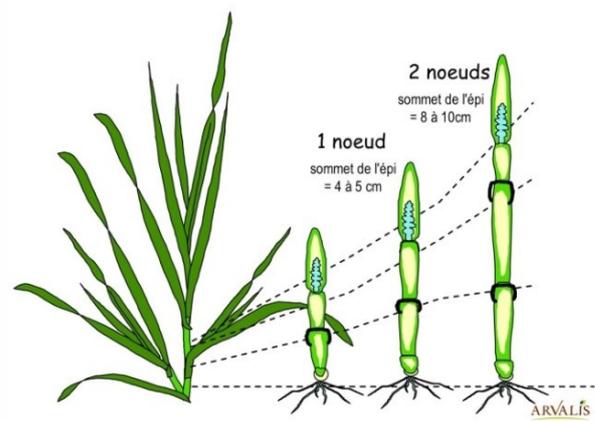
Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 71 parcelles implantées du 25/09 au 05/11/2018.



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

1/4 des parcelles a dépassé le stade 2 nœuds. La végétation conserve une avance d'environ une semaine sur la moyenne des 20 dernières années.



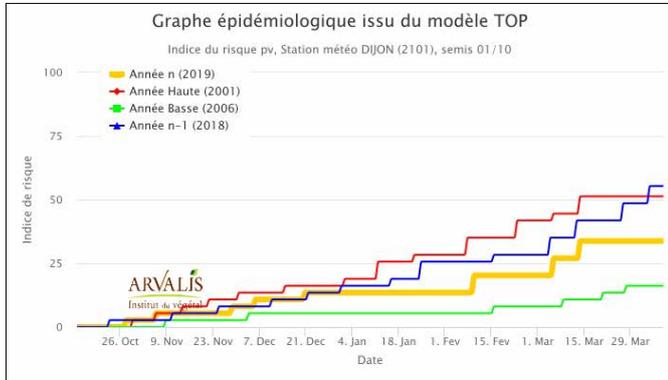
Le piétin verse

Au-delà du stade 1 nœud, l'analyse du risque piétin verse n'est plus pertinente.

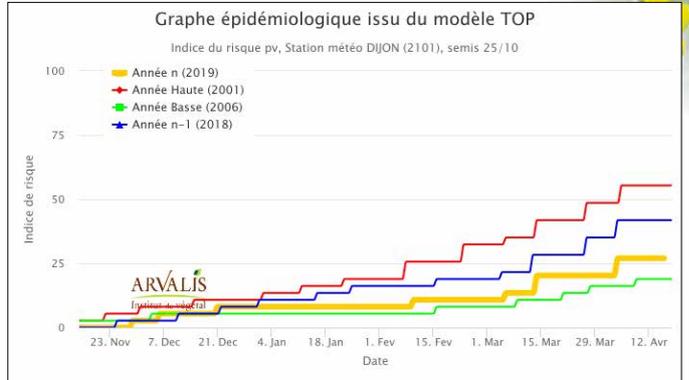
Au printemps, le risque climatique de développement du piétin verse est resté modéré, hormis peut-être du côté de Nevers. Par exemple, le niveau d'indice de risque cumulé atteint à ce jour à Dijon (21) pour un semis du 01/10 est dans la moyenne (graphique 1), d'autant plus si on se souvient que les durées de levée ont été longues. Il est plus faible pour des semis réalisés au cours de la 2^{ème} quinzaine d'octobre (graphique 2).



Grandes cultures n° 22 du 16 avril 2019



Graphique 1



Graphique 2

Si on se résume sur la période d'observation 2019 :

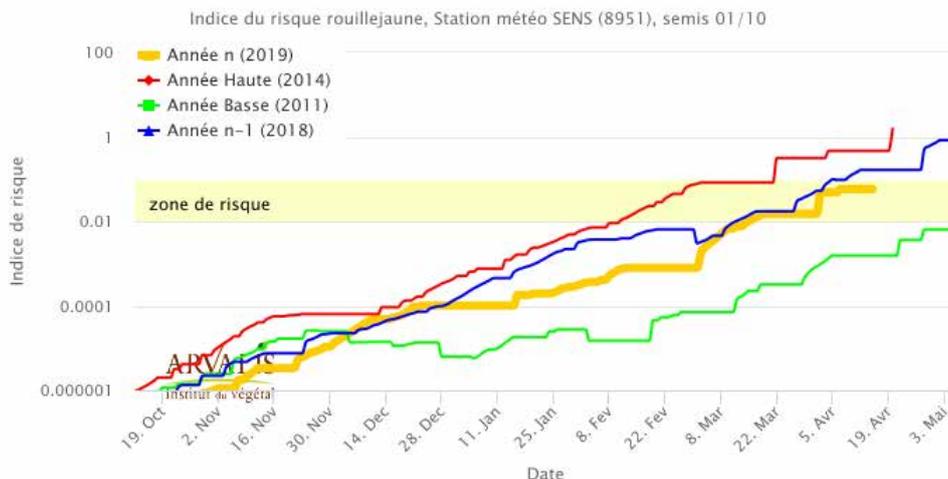
Date	% parcelles touchées	% moyen tiges touchées/parcelle	Mini - Maxi
26/03/2019	12	9	1 - 20
04/04/2019	20	10	1 - 20
09/04/2019	8	8	1 - 20
16/04/2019	16	26	2 - 70

12% des parcelles enregistrent la présence de rhizoctone sur 5% des pieds en moyenne.

La rouille jaune

Dans le nord de l'Yonne où les symptômes sont observés le plus fréquemment au cours des années passées, le risque de rouille jaune s'élève, invitant à observer les variétés les plus sensibles à cette maladie : NEMO, HYFI, ALIXAN, GONCOURT, LAURIER, IONESCO, OREGRAIN, COMPLICE et FANTOMAS.

Graphe épidémiologique issu du modèle YELLO



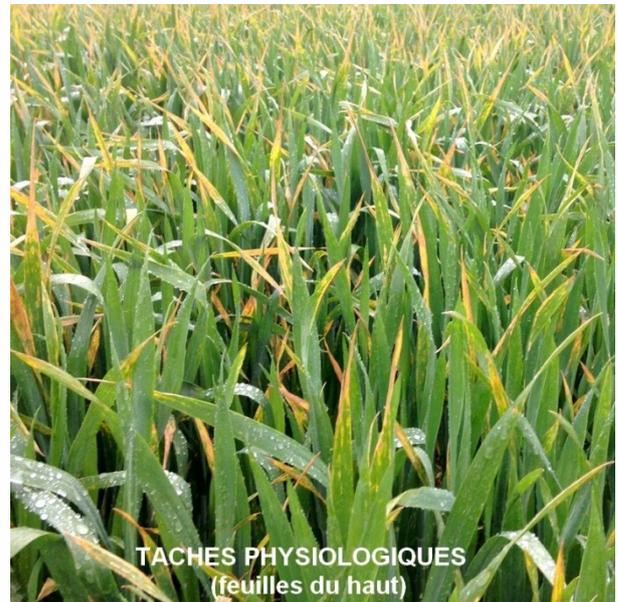


La septoriose

Le risque septoriose n'est à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds.

La septoriose est une maladie foliaire dont les symptômes caractéristiques sont des taches marrons dans lesquelles on observe des points noirs, appelés pycnides. La maladie se propage du bas vers le haut de la plante en fonction de la fréquence et de l'intensité des pluies, par effet « splash » des gouttes d'eau.

Ne pas confondre septoriose (maladie sur les feuilles du bas) et taches physiologiques (suite à des amplitudes thermiques, sur les feuilles du haut).



De plus en plus une affaire de variétés.

On constate de plus en plus que la productivité peut aussi être associée à tolérance à la septoriose.

Echelle de résistance à la septoriose

Références		Les plus tolérantes				Nouveautés et variétés récentes	
Résistant		LG ABSALON RGT CESARIO (IZALCO CS)	KWS EXTASE AMBOISE GEDSER APOSTEL TARASCON	CHEVIGNON MALDIVES CS PASTORAL	KWS DAKOTANA RGT CYSTEO SOPHIE CS	LG ARMSTRONG RGT PULKO SANREMO	LUMINON STROMBOLI
Assez résistant		SYLLON	FRUCTIDOR (FORCALI)	MUTIC* FANTOMAS LEANDRE ANNECY	CONCRET* FILON* SORTILEGE CS LG ASCONA	JOHNSON JAIDOR MORTIMER	LG ANDROID LIPARI RGT GOLDENO* TENOR
Moyennement résistant		TRIOIMPH RGT LIBRAVO REBELDE	SOLEHIO HYKING (MATHEO)	PIBRAC GONCOURT BOREGAR CREEK	(ETANA) SOLINDO CS (ALEPPO)	PILIER HYPODROM	RGT SACRAMENTO ORLOGE SEPIA MACARON MAUPASSANT
Assez sensible		DESCARTES RGT VENEZIO	COMPLICE (BOLOGNA) NEMO (DIAMENTO)	ASCOTT CELLULE* BERGAMO	RGT TALISKO RGT VOLUPTO*	UNIK* SOVERDO CS	
Sensible			RUBISKO ADVISOR HYDROCK	MAORI			
			OREGRAIN SY MOISSON APACHE				

Les plus sensibles

() : à confirmer
* : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes.
Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018



Certaines variétés voient leur tolérance à la septoriose se réduire d'année en année : CELLULE, FILON, RGT GOLDENO, UNIK et RGT VOLUPTO.

L'observation est un bon indicateur.

Observer la septoriose sur la F2 déployée du moment au stade 2N (ou la F4 définitive). Les seuils d'intervention contre cette maladie sont les suivants :

- Pour une variété sensible (couleurs rouge, orange et jaune sur l'échelle ci-dessus) : le risque devient élevé si plus de 20 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes.
- Pour une variété peu sensible (couleurs vert clair et foncé sur l'échelle ci-dessus) : le risque devient élevé si plus de 50 % des F2 déployées du moment présentent des symptômes.

Cette semaine, 26% des parcelles du réseau ont atteint au moins le stade 2 nœuds. Il est prématuré de tirer des observations faites sur ces quelques parcelles. Globalement, la septoriose se fait discrète. Rendez-vous la semaine prochaine.

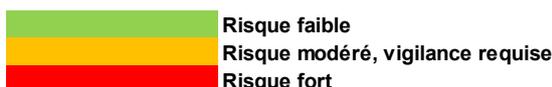
Côté taches physiologiques, les premiers symptômes apparaissent. Près de la moitié des parcelles sont concernées.

Accompagner l'observation d'un conseil OAD.

Le modèle Septo-LIS permet d'évaluer le risque sur la base de données climatiques, de la date de semis et de la sensibilité variétale.

RISQUE SEPTORIOSE avec une météo arrêtée au 14/04/2019 et des prévisions jusqu'au 21/04/2019

Département	Station météo	Variété précoce tolérante type LG Absalon		Variété précoce sensible type Rubisko	
		Semis 01/10	Semis 25/10	Semis 01/10	Semis 25/10
89	SENS AUXERRE TONNERRE	Orange	Vert foncé	Orange	Vert foncé
		Vert foncé	Vert foncé	Vert foncé	Vert foncé
		Vert foncé	Vert foncé	Vert foncé	Vert foncé
58	NEVERS CLAMECY	Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
		Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
21	CHATILLON / SEINE DIJON	Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
		Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
70	CHARGEY LES GRAY	Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
39	TAVAUX LONS LE SAUNIER	Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
		Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
71	CHALON / SAONE MACON	Vert foncé	Vert foncé	Orange	Vert foncé
		Orange	Vert foncé	Orange	Orange

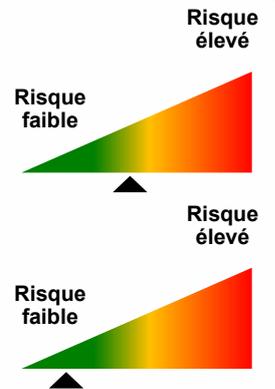


Sur les variétés tolérantes, la situation est encore calme sur l'ensemble de la région. En revanche, des premières alertes sont enregistrées sur les variétés sensibles des situations les plus précoces.



SI ON SE RESUME :

- ⇒ Dans les situations pour lesquelles le blé a dépassé le stade 2 nœuds, sur variété sensible et/ou avec symptômes sur F2 du moment, une première alerte est enregistrée.
- ⇒ Dans les autres situations plus tardives ou sans symptômes, le risque est encore faible mais devra être reconsidéré dans une semaine.

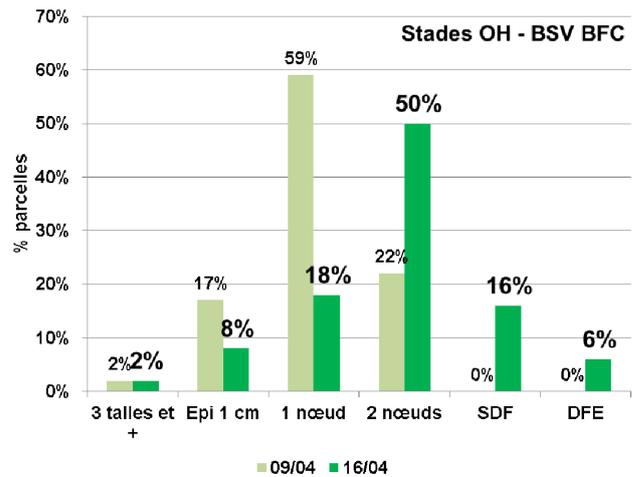




ORGE D'HIVER ET ESCOURGEONS

Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 38 parcelles implantées du 28/09 au 07/11/2018.

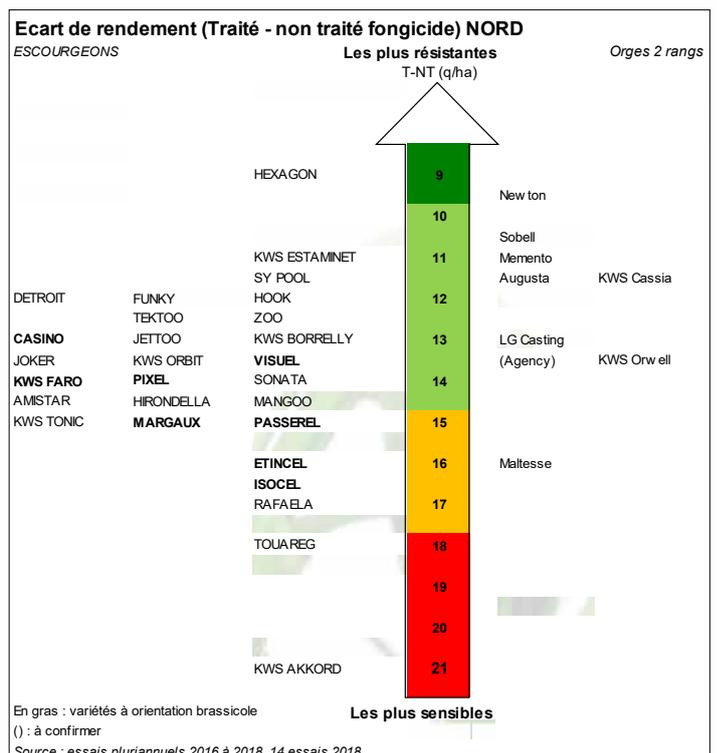


Gris : pas d'observation – Vert foncé : fin tallage – Blanc : épi 1 cm – Saumon : 1-2 nœuds – Orange : SDF à DFE

Près de ¼ des parcelles ont dépassé le stade 2 nœuds. La végétation conserve une avance d'environ une semaine sur la moyenne des 20 dernières années.

Les maladies du feuillage

Le risque de 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.





A ce jour, dans la zone non traitée des parcelles du réseau :

- ⇒ Oïdium : 0% des parcelles sont concernées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR et PASSEREL.
- ⇒ Rhynchosporiose : 56% des parcelles (contre 68% la semaine dernière) sont concernées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : ISOCEL, ETINCEL, CASINO, VISUEL et RAFAELA.



- ⇒ Helminthosporiose teres : 32% des parcelles (contre 36% la semaine dernière) sont concernées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : TOUAREG, PASSEREL, ETINCEL, ISOCEL et PIXEL.
- ⇒ Septoriose : la septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae* f.sp.*triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiosurveillance et les expérimentations.

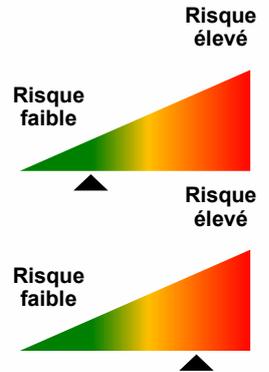
Merci d'en tenir compte dans les observations et de faire remonter l'information, si nécessaire, au responsable filière céréales à paille régional.





SI ON SE RESUME :

- ⇒ Pour les parcelles déjà protégées depuis moins de 15 jours, le risque est contenu mais devra être réévalué dès que les premières barbes pointeront.
- ⇒ Dans les autres situations, le risque reste assez élevé d'autant plus lorsque les maladies, en particulier la rhynchosporiose, sont observées sur la F2 du moment.



La verse

Du côté du **risque de verse**, rien à signaler : le tallage n'a pas été exubérant compte tenu de levées des semis les plus précoces retardées par la sécheresse enregistrée au cours de l'automne dernier. De plus, le rayonnement est élevé limitant de fait le risque d'étiollement.

Pour rappel, l'échelle de comportement des variétés d'orges d'hiver à la verse :

Echelle de comportement à la verse des principales variétés d'orges d'hiver

Les plus résistants

<i>ESOURGEONS</i>				<i>Orges 2 rangs</i>	
Variétés peu sensibles	FUNKY	(HIRONDELLA) KWS ESTAMINET KWS FARO	ZOO KWS ORBIT KWS TONIC	KWS Orw ell	Maltesse
Variétés moyennement sensibles	JOKER AMISTAR	KWS AKKORD KWS BORRELLY CASINO	TEKTOO MANGOO PASSEREL HEXAGON	VISUEL SY POOL PIXEL SONATA	KWS Cassia New ton LG Casting Sobell Memento
Variétés sensibles	DETROIT	ETINCEL	HOOK	MARGAUX ISOCEL RAFAELA TOUAREG JETTOO	(Agency)

Les plus sensibles

() : à confirmer
En gras : variétés à orientation brassicole
Source : essais pluriannuels, 8 essais 2018



ORGE DE PRINTEMPS

Les parcelles

13 parcelles d'orges de printemps ont été observées cette semaine dont 3 semées à l'automne.



Du côté des parcelles implantées à l'automne

Stade variable en fonction de la date de semis :

- Finage (39)/RGT Planet semis 12/10 : stade barbes pointantes.
- Plaine de Dijon (21)/RGT Planet semis 26/10 : stade dernière feuille pointante.
- Jovinien (89)/RGT Planet semis 15/11 : stade 1 nœud.

Porter une attention toute particulière à la rhynchosporiose. La maladie est présente sur les 3 parcelles observées cette semaine. Les variétés les plus sensibles à la rhynchosporiose (pour des observations de semis de printemps) sont : Sébastien, Explorer, KWS Irina. RGT Planet semble être un peu moins sensible.



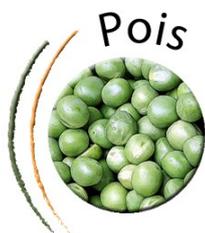
Du côté des parcelles implantées au printemps

Les orges du réseau semées entre le 19 et le 28/02 sont en plein tallage.
Une attention particulière devra être portée aux adventices qui, dans certains cas, sont nombreuses.

Note commune 2019
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/ec/2e/cc/00/note_commune_2019_finale4171869336735947962.pdf





POIS D'HIVER

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.



Symptômes d'ascochytose,
Photo Elodie JOUDELAT CA 89

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.

Cette semaine la maladie est observée sur deux parcelles à Alligny-Cosne (58) et Tanlay (89). Elle est également observée sur d'autres parcelles hors réseau.

Analyse du risque :

Risque moyen. A surveiller au cas par cas. Les périodes pluvieuses augmentent le risque.

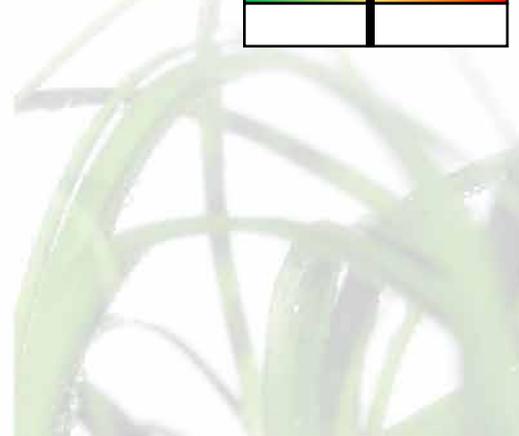


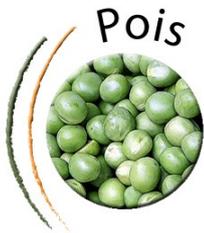
Bactériose

Aucun nouveau signalement de la maladie cette semaine.

Gel

Des dégâts de gel sont signalés.





POIS DE PRINTEMPS

Ravageurs

3 parcelles observées.

Les stades du pois vont de 4 à 5 feuilles. Les sitones sont à surveiller.

Seuils et période de nuisibilité :

	 <p><i>Dégâts de sitones, Terres Inovia</i></p> <p>Surveiller les encoches sur les feuilles basses.</p>
Période de nuisibilité	De 1 à 5 feuilles
Seuil de nuisibilité	De 5 à 10 encoches / plante

Observations :

Des morsures de **sitones** sont observées dans 3 parcelles du réseau. Comme la semaine passée, seule la situation à Saint-Cyr-les-Colons a dépassé le seuil de nuisibilité avec 5 à 10 morsures par plante.

Les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque. Un temps doux et ensoleillé est favorable à l'activité des sitones. Leur présence est à surveiller.

Analyse du risque :

Le risque est moyen. Surveiller les parcelles au cas par cas.





TOURNESOL

Le réseau est actuellement en train de se construire. Les parcelles renseignées cette semaine sont au stade A1 (apparition des hypocotyles en crose).



15 jours après semis
Photo Sandrine GUYENNOT CA 39

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 :

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement