

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)

[Blé](#)

[Orge hiver](#)

[Triticale](#)

[Orge de printemps](#)

[Tournesol](#)

[Maïs](#)

[Soja](#)

[Pois](#)

[Adventices automne](#)

[Adventices printemps](#)

[Météo](#)

BLE d'hiver

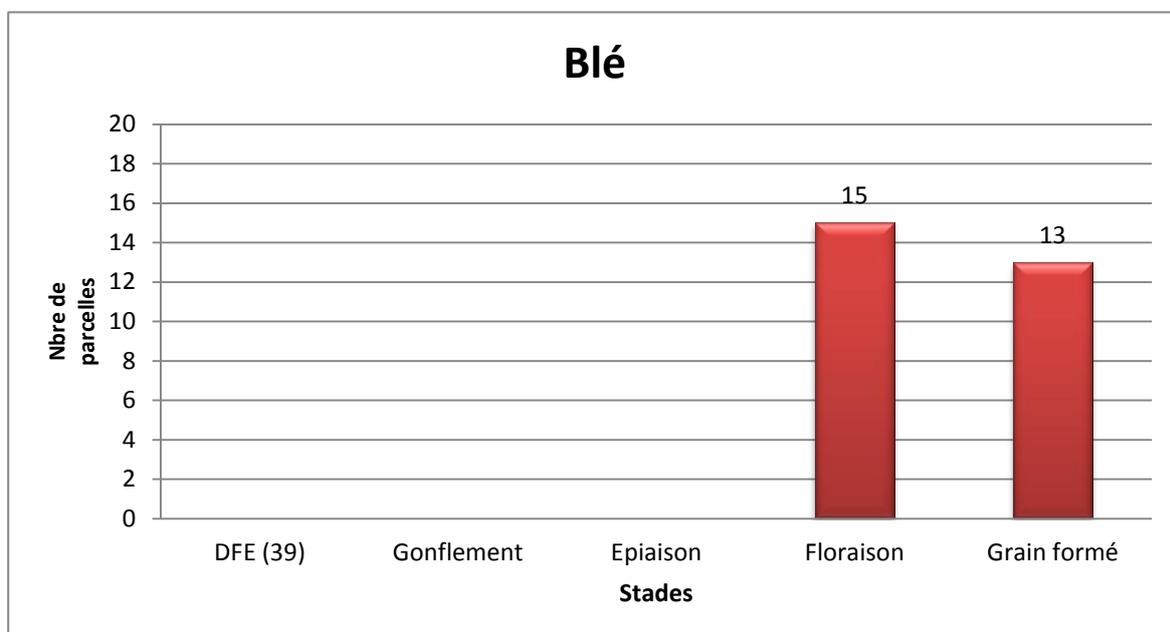
Réseau = 28 parcelles observées.

Stades et état des cultures

La floraison est en cours.

Remplissage du grain (Arezzo) -





Septoriose

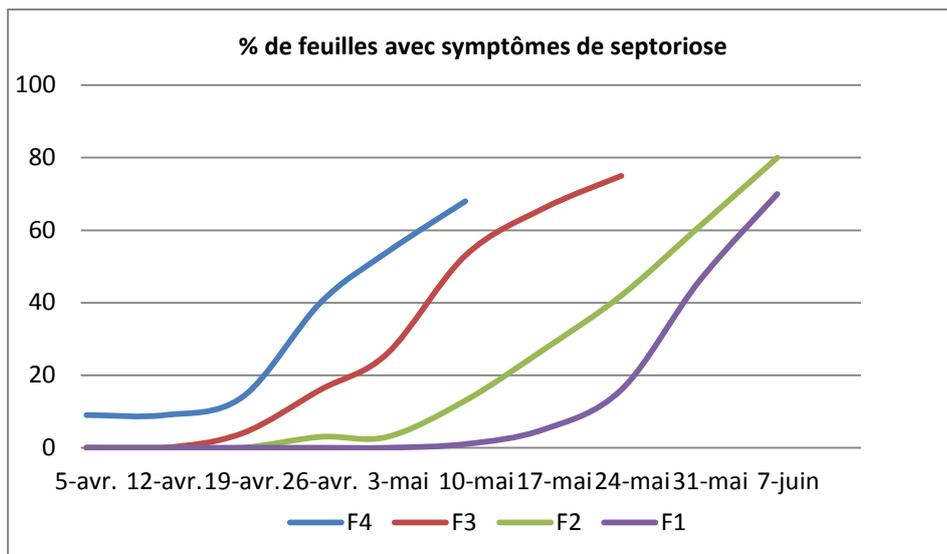
Sur le terrain :

C'est l'année où on peut évaluer les sensibilités variétales dans les zones non traitées. Des témoins sont déjà grillés alors que d'autres sont encore verts !

Le feuillage est bientôt complètement « grillé » dans le témoin d'Hystar (une des parcelles du réseau les plus malades)



Evolution de la septoriose dans les témoins non traités



Les fongicides perdent de leur efficacité sur les maladies du feuillage à partir du stade floraison.

Rouille jaune

Risque faible sur parcelles protégées récemment.



Rouille brune

Elle est visible dans la zone non traitée de 4 parcelles : Orvantis à St Aubin, Arezzo à Desnes, Sokal à Bay et Cellule à Tavaux.
Elle évolue peu.

Fusarioses

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est préventive.

Mais des outils d'aide à la décision sont mis à notre disposition par ARVALIS :

- les échelles de sensibilité variétale 2015
- la grille d'évaluation du risque

Source ARVALIS – Extrait de Synthèse nationale 2015-2016



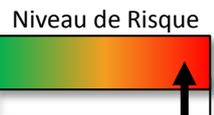
Echelle de résistance DON

	Références				Variétés récentes				
Variétés peu sensibles	TULIP	ILLICO	GRAINDOR	7					
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5					
	FLUOR	EPHOROS	BAROK	6	CALISOL				
	SOKAL	RENAN	OXEBO						
Variétés moyennement sensibles	BERGAMO	AS DE CŒUR	ALIXAN	5,5	ADDICT	AMIFOR	ATOUPIE	AYMERIC	
	NOGAL	LYRIK	HYSUN		DESCARTES	FRUCTIDOR	GRAPELI	HYFI	
	SY MOISSON	SOLVEIG	RUBISKO	5	HYBIZA	MANDRAGOR	MATHEO	RGT KILIMANJAI	
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY		GHAHTA	HYCROP	HYWIN	NORWAY	
	SOLEHIO	SCENARIO	RONCARD	4,5	PUEBLO	SOBRED	TENTATION		
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO		BELEPI	CALUMET	CONEXION	HYPOD	
	RUSTIC	LEAR	ISTABRAQ	4	STADIUM	STARWAY	TERROIR	VALDO	
		SY MATTIS	SOISSONS						
		CALABRO	BOREGAR	ASCOTT	4	ALHAMBRA	GRANAMAX	LAVOISIER	(LAZARO)
		EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE		MODERN	RECIFROC	RGT VENEZIO	
	SOLLARIO	SELEKT	PALEDOR						
Variétés sensibles	BERMUDE	ALTIGO	ALLEZ Y	3,5	ARMADA	(ESPART)	LITHIUM	SOLOGNAC	
	TOBAK	GONCOURT	EXPERT	3	THALYS				
	ALTAMIRA	BOISSEAU	ACCROC		DIDEROT	IONESCO	(TORP)		
	TRAPEZ	LAURIER	COMPIL	2,5					
		MUSIK	AZZERTI		2				
	FR22R58	ROYSSAC					KUNDERA		

Les premiers symptômes de *Fusarium* ou *Microdochium* sont visibles sur épis (Arezzo précédent maïs - Pesmes)



Pour les niveaux de risque 5, 6 et 7 (précédent maïs grain sans labour), le risque *Fusarium* est élevé sur les parcelles proches de la floraison.



Les jours de pluie et forte humidité passés et à venir sont plutôt favorables à la contamination des épis soit par des *Fusarium*, soit par *Microdochium*.



Laissez des témoins non traités.

Microdochium nivale

Elle est visible dans quelques parcelles.

Nivale sur feuilles (Sokal)



Pucerons sur épis de céréales – Sitobion avenae

Sur le terrain :

Les populations régressent ! Les auxiliaires, essentiellement des syrphes et des micro-hyménoptères, font leur travail. Ils mettent du temps mais ils y parviennent !

commune	variété	% de talle avec pucerons 10/05	% de talle avec pucerons 17/05	% d'épis avec pucerons 23/05	% d'épis avec pucerons 30/05	% d'épis avec pucerons 06/06
AUTHUME	APRILIO	0	0	5	4	0
AUVET-ET-LA- CHAPELOTTE	Fructidor	5	12		4	
BAY	SOKAL	15	10	5	5	
CHANCEY	CELLULE	40	35	15	5	5
CHAMPTONNAY	RUBISKO		0	5		
CUGNEY	RUBISKO	35	25	10	5	5
CUGNEY	ORVANTIS	30	20	10	10	5
DESNES	AREZZO	0	0	0	15	10
DORANS	SOKAL	0	0	0		0
FERRIERES-LES-SCEY	Fructidor	20	20	10	20	
GERMIGNEY	RUBISKO	0	0		0	0
GY	ORVANTIS	25				
LACHAPELLE-SOUS- ROUGEMONT	CELLULE	0	0	0	0	0
MARCHAUX	CHEVALIER		1		0	0
MONTAGNEY-SERVIGNEY	HYFI		5		0	0
MONTUSSAINT	SY MOISSON		20		0	0

PESMES	Fructidor	25	20	30	5	5
PESMES	AREZZO	20	20	25	5	5
PORT-SUR-SAONE	AREZZO	5	0	1	20	14
POUILLEY-FRANCAIS	AREZZO	4		0		10
POULIGNEY-LUSANS	HYSTAR		50		0	0
RECHESY	RUBISKO	0	0	0	0	0
SAINT-AUBIN	ALIXAN	0	0	1	4	0
SAINT-AUBIN	ORVANTIS	0	0	1	4	0
SAINT-LOTHAIN	SY MOISSON	0	5	20	5	5
SORNAY	HYSTAR	20	15	20		10
VALLEROIS-LE-BOIS	APACHE	10	5	2	2	
MOYENNE		11	11	6	5	4

Sur les plaques engluées destinées à piéger les cécidomyies, il n'y a que des syrphes ! (auxiliaires dont les larves mangent les pucerons)



Seuil de nuisibilité : un épi sur deux colonisé par au moins 5 pucerons avec triplement des populations entre deux observations jusqu'au stade grain pâteux.

Les populations régressent !

Le risque est toujours faible. Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité et les populations ne semblent pas augmenter.

Attendre les prochains bulletins ! Il faut maintenir la surveillance de parcelles.

Pour observer les pucerons, il convient d'arpenter la parcelle pour éviter de surestimer ou sous-estimer la présence. En effet, les pucerons prolifèrent par foyers, plusieurs épis proches les uns des autres peuvent alors être porteurs de Sitobion. Les comptages ne doivent pas se cantonner aux bordures, plus exposées aux colonisations.

Niveau de Risque



Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides !

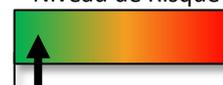
Cécidomyies oranges du blé

Sur le terrain :

Le vol est toujours très faible. Très peu de captures sont signalées.

Risque faible. A partir de la défloraison, le risque est nul.

Niveau de Risque



Verse du blé

De la verse est observée.

Cette verse a deux causes :

- soit elle est physiologique (trop haut ? trop d'azote tôt ? variété ?)
- soit elle est parasitaire, due au piétin verse ou au rhizoctone, maladies qui nécrosent et affaiblissent la base de la tige.

Témoin non traité contre le piétin verse



[Retour vers le sommaire](#)

ORGE d'hiver – ESCOURGEON

Réseau = 15 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Le remplissage du grain est en cours dans plus de la moitié des parcelles.

De nombreux épis et de nombreux grains sont touchés par *Fusarium*, *Microdochium* ou *Botrytis*.

La verse s'amplifie.

Maladies

Sur le terrain :

Le feuillage est détruit dans plusieurs témoins non traités.

Des attaques sévères de ramulariose sont signalées dans un témoin d'Etincel et de Touareg.

Ramulariose dans la zone non traitée



Au stade remplissage du grain, tout fongicide est inutile.

Maladies des épis

Des symptômes de maladie sont signalés sur épis de nombreuses variétés.

Les années humides durant la floraison sont, comme pour le blé, favorables aux contaminations de *Fusarium* ou *Microdochium*.

Fusa sur épis d'orge



Verse de l'orge

De la verse physiologique est de plus en plus observée même dans des parcelles régulées.

[Retour vers le sommaire](#)

TRITICALE

Réseau = 1 parcelle

Stade

Le remplissage du grain est en cours.

Maladies

Les fongicides perdent de leur efficacité sur les maladies du feuillage à partir du stade floraison.

Pucerons sur épis de céréales – *Sitobion avenae*

Voir partie blé.

[Retour vers le sommaire](#)

ORGE de PRINTEMPS

Réseau = 4 parcelles (variétés Sebastian et Planet)

Stades et état des cultures

Les premières épiaisons sont observées.



Maladies

La rhynchosporiose a explosé cette année sur la variété **Sebastian** et quelque fois **KWS Irina**. Elle monte d'une feuille chaque semaine.

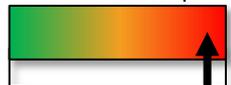
La variété **RGT Planet** est saine.

Rhynchosporiose sur F1 définitive sur orge de printemps semée au 1^{er} mars (Motey Besuche)



Le risque devient élevé sur toutes les orges de printemps. Le stade sortie dernière feuille à dernière feuille étalée est le stade idéal pour appliquer les fongicides.

Niveau de Risque

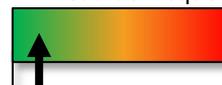


Lema

Les larves sont visibles.

Risque faible.

Niveau de Risque



JNO

Quelques rares symptômes sont visibles sur orge de printemps dans le Doubs, dans le Jura et en Haute-Saône.

Ce phénomène est dû à la présence de pucerons sur les cannes du maïs précédent, qui n'ont pas été détruit lors de l'hiver doux.

Ronds de JNO dans l'orge de printemps - Pierrecourt



Rhopalosiphum padi sur orge de printemps semée en direct derrière maïs



[Retour vers le sommaire](#)

Tournesol

Réseau = 5 parcelles

Stades et état des cultures

Les semis du 10 avril sont au stade 4 paires de feuilles à plus de 9 feuilles.

Les semis du 20 avril sont au stade 3 paires de feuilles.

La grande majorité des semis ont eu lieu aux alentours du 7 mai. Ces parcelles sont au stade une paire à deux paires de feuilles.



Surveillez les levées jusqu'au stade 3-4 feuilles, les limaces sont souvent présentes.

Insectes - pucerons

Seuils de nuisibilité

- Avant 5 feuilles : 30 à 50 pucerons en moyenne / plante

- De 5 feuilles à bouton étoilé : 50 à 100 pucerons / plante

- Au-delà du stade « bouton étoilé » : intervention inutile

Reconnaitre le puceron

Puceron vert du prunier *Brachycaudus helichrysi*

Les **pucerons** aptères sont difficiles à observer car très petits. Ils sont très peu mobiles, ils ne sautent pas, ne courent pas et ne s'envolent pas lorsqu'on les dérange ! **Chercher les pucerons entre et sous les feuilles.**



Pucerons ailés et aptères



Sur le terrain :

Les pucerons sont toujours présents. Il ne semble pas y avoir d'augmentation significative des populations (voir courbes page suivante).

Sur certaines parcelles, le pourcentage de plantes avec crispations n'augmente pas non plus.

Sur la parcelle de Germigney, les ailés ont disparu.

Le pourcentage de pieds colonisés est parfois important. On arrive au maximum à une moyenne de 17 pucerons par pied à Lombard.

Feuilles enroulées à cause des pucerons



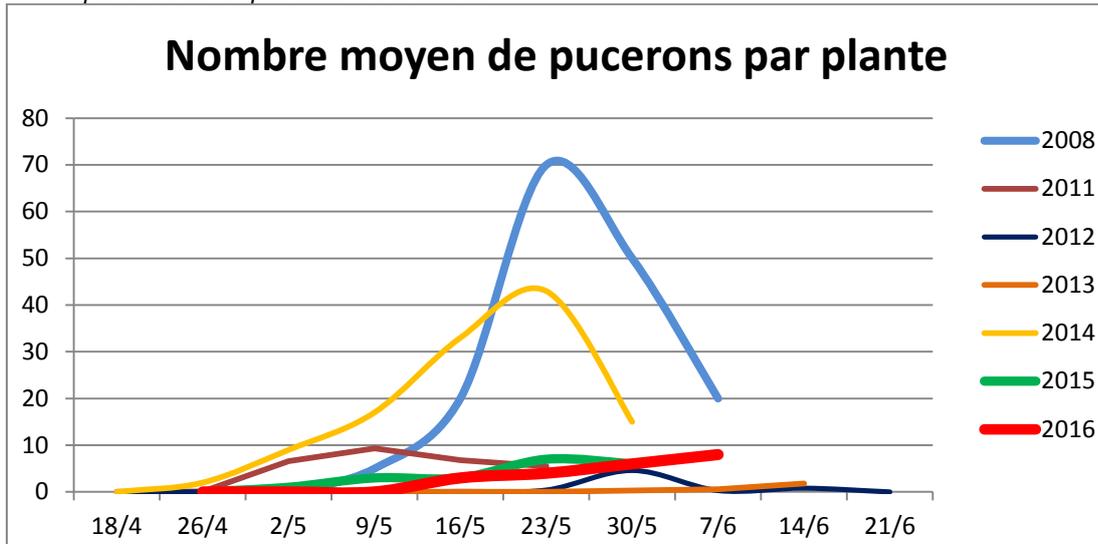
Lorsqu'on déplie la feuille, on découvre une colonie de pucerons



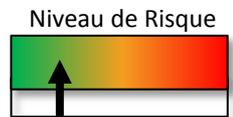
Larve de coccinelle



Historique des vols de pucerons du tournesol



Risque faible actuellement. Aucune parcelle n'atteint le seuil de traitement. Attendre le prochain bulletin. Vérifier les crispations dues aux pucerons. Si plus de 10% des plantes présentent des crispations comme sur les photos ci-dessus, un risque existe.



Limaces – Oiseaux - Lièvres

Surveillez les parcelles.

Pieds détruits par les lièvres...



... la tige est coupée



[Retour vers le sommaire](#)

Maïs

Réseau = 10 parcelles

Stades et état des cultures

Point positif, les maïs poussent vite.

Les premiers semis de début avril sont au stade 7-8 feuilles (jura).

Les semis du 22-27 avril sont au stade 5-6 feuilles.

Les semis du 8 mai sont au stade 5 feuilles.

Les semis de fin mai sont au stade 1 feuille.

Maïs au stade 5 feuilles semé le 6 mai - non désherbé



Adventices

Les adventices poussent vite aussi ! Les graminées tallent.

Limaces – Corbeaux – Mouches du semis - Lièvres



Surveillez les levées, les limaces sont souvent présentes. Les corbeaux font toujours partie du paysage.

Des dégâts de mouche du semis sont signalés.

Attaque de limace



Dégâts de lièvre



Pyrale

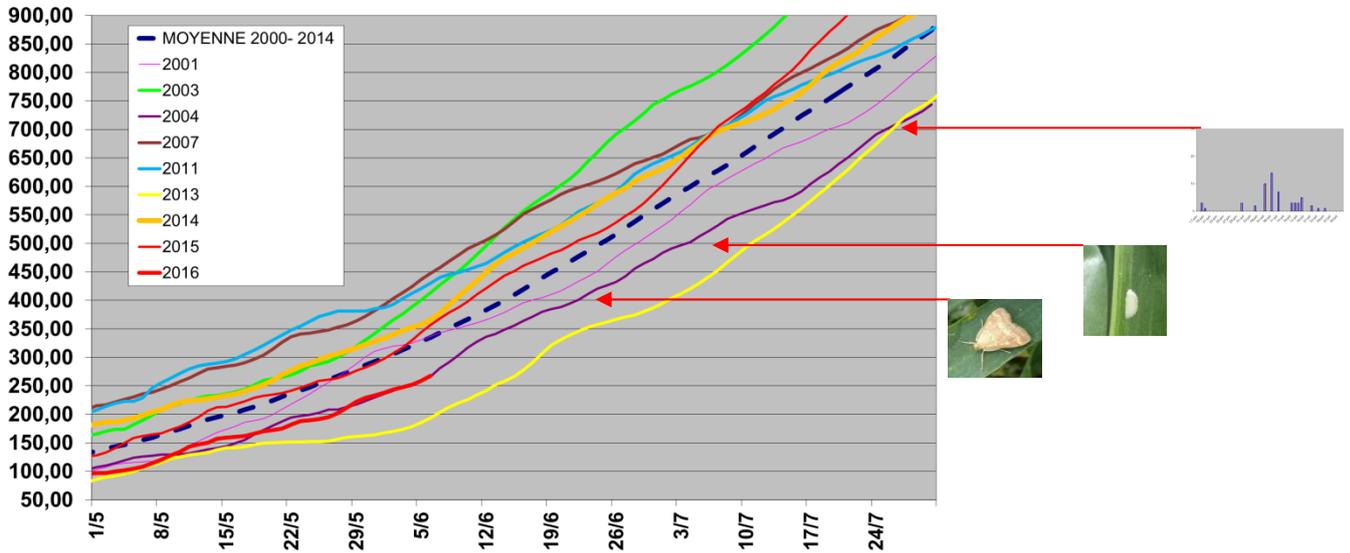
L'année 2016 est une année froide !

Avec ces températures, le vol risque d'être tardif.

L'année ressemble à 2004 en somme de températures. Cette année, le pic de vol était observé aux alentours du 20 juillet en Franche-Comté et au 10 juillet en Bourgogne.

Pour cette année, il se peut que l'on observe les premières pontes aux alentours du 1^{er} juillet en Franche-Comté.

Somme des températures base 10 (données Météo France)
Station TAVAUX - Modèle PYRABAC



[Retour vers le sommaire](#)

Soja

Les sojas poussent lentement.

Les feuilles trifoliées ne sont toujours pas observées.

Les lièvres ont mangé les feuilles...



Pois

Etant donné la forte pression parasitaire, voici quelques éléments concernant les maladies du pois.

Extrait du BSV Bourgogne

Anthracnose ou ascochytose

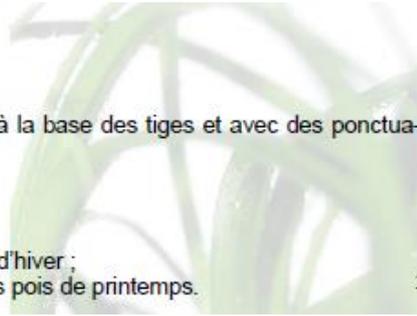
3 parcelles pois d'hiver et 7 parcelles de pois de printemps renseignées.

L'ascochytose ou anthracnose est une maladie foliaire s'installant à la base des tiges et avec des ponctuations foncées sur les feuilles.

Stade d'observation :

Les symptômes d'ascochytose doivent être surveillés :

- depuis le stade 9 feuilles jusqu'au stade fin floraison pour les pois d'hiver ;
- depuis le stade Début floraison jusqu'au stade fin floraison pour les pois de printemps.



3

Sur pois de printemps, 1 parcelle signale quelques taches d'ascochytose.

Sur pois d'hiver, l'ascochytose est signalée sur les 2 parcelles, avec toujours une forte pression sur le bas de plante et des symptômes déjà présents sur la moitié supérieure du feuillage. La pression est toujours forte depuis la semaine dernière.

Analyse de risque : la maladie est toujours fortement présente. L'alternance pluie, « beau temps » reste très favorable à celle-ci. Le risque est fort. A surveiller.



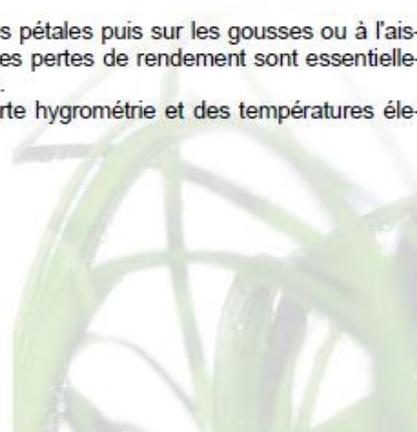
Botrytis

On reconnaît cette maladie à la pourriture grise qui s'installe sur les pétales puis sur les gousses ou à l'aisselle des feuilles, à la suite de la chute des pétales contaminés. Les pertes de rendement sont essentiellement dues à la destruction des gousses et des graines en formation.

Les facteurs favorables au développement du botrytis sont une forte hygrométrie et des températures élevées (proches de 18-20°C).



Laurent Jung, Terres Inovia



5

Stade d'observation :

Les symptômes de botrytis doivent être surveillés depuis le stade début floraison jusqu'au stade fin floraison.

1 parcelle de pois d'hiver signale la présence modérée de botrytis.

Analyse de risque : les conditions climatiques actuelles sont très favorable à ce pathogène, le risque est moyen sur pois d'hiver, à surveiller.



Adventices toutes cultures

Fauchage des bordures de parcelles

Afin d'éviter la contamination des parcelles par les graines de ray-grass, bromes, vulpins, ou d'ergot du seigle, il convient de faucher les bordures.

GRAMINEES dans les CEREALES d'Hiver

Voir BSV précédent pour la reconnaissance des graminées au stade épiaison.

Adventices de printemps (maïs-soja)

Les adventices poussent.

Voir BSV précédent pour la reconnaissance.

Vous souhaitez connaître une adventice, sa nuisibilité, son habitat, les méthodes de lutte agronomiques et chimiques, sa résistance aux herbicides, visitez le site :



[Retour vers le sommaire](#)

COLZA

Réseau = 18 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Le remplissage du grain est en cours.

Sur les colzas il y a plus que d'éventuelles attaques de charançons dans les tiges.

Nous ferons un bilan fin juillet.

*Des larves de charançons sont parfois observées dans les tiges et les hampes secondaires
Merci de nous signaler d'éventuelles attaques*



Elaboré à partir des données recueillies auprès de Météo-France selon l'état de la base.

POSTE	25				39							
	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUUX	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	4,7	186,3	4,3	195,4	5,4	79,0	5,6	111,3	4,8	177,8	5,1	95,5
Février	5,5	160,1	4,3	171,4	5,7	143,4	5,7	127,4	5,0	163,7	5,7	81,6
Mars	6,3	87,3	4,8	79,8	6,5	74,8	6,6	73,5	5,4	115,8	6,4	54,1
Avril	10,1	238,1	8,8	242,6	10,4	182,7	10,5	197,7	9,4	187,5	10,3	144,3
Mai	13,7	145,7	12,4	169,6	14,1	157,5	13,9	182,3	12,6	233,4	13,8	123,0
Juin	15,2	51,4	14,2	26,1	15,6	25,6	15,3	25,1	14,7	21,7	16,0	29,0
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	9,2	868,9	8,1	884,9	9,6	663,0	9,6	717,3	8,6	899,9	9,6	527,5

POSTE	70				90							
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	4,5	109,8	3,8	163,1	4,7	186,3	4,1	93,0	3,8	161,4	3,6	165,0
Février	5,3	83,3	4,5	142,8	5,5	160,1	4,8	100,4	5,0	133,4	4,4	119,4
Mars	6,2	65,8	4,1	107,3	6,3	87,3	5,9	80,0	5,5	70,2	5,4	55,5
Avril	9,7	125,3	8,4	150,4	9,5	118,9	9,6	149,4	9,6	159,9	9,0	171,6
Mai	13,9	102,8	13,5	144,6	13,7	116,7	13,8	137,7	13,4	140,8	13,3	116,1
Juin	15,7	25,8	15,5	25,8	16,4	32,2	15,3	20,4	15,6	21,8	15,5	23,8
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	9,2	512,8	8,3	734,0	9,3	701,5	8,9	580,9	8,8	687,5	8,5	651,4

<p>Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_qp.pdf</p>	<p>Prévision de la semaine A 3 jours http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm A 7 jours http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm</p>
<p>Images radar http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php</p>	<p>Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude) http://www.meteociel.fr/modeles/qefs_cartes.php?ech=6&code=0&mode=1&carte=</p>

Retour vers le sommaire

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 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 pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

