

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.

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)

[Blé](#)

[Orge hiver](#)

[Triticale](#)

[Orge de printemps](#)

[Tournesol](#)

[Maïs](#)

[Soja](#)

[Pois](#)

[Adventices automne](#)

[Adventices printemps](#)

[Météo](#)

COLZA

Réseau = 18 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Le remplissage du grain est en cours.

Aucun risque à signaler.

On peut observer quelques pieds avec sclerotinia dans les témoins



BLE d'hiver

Réseau = 32 parcelles observées.

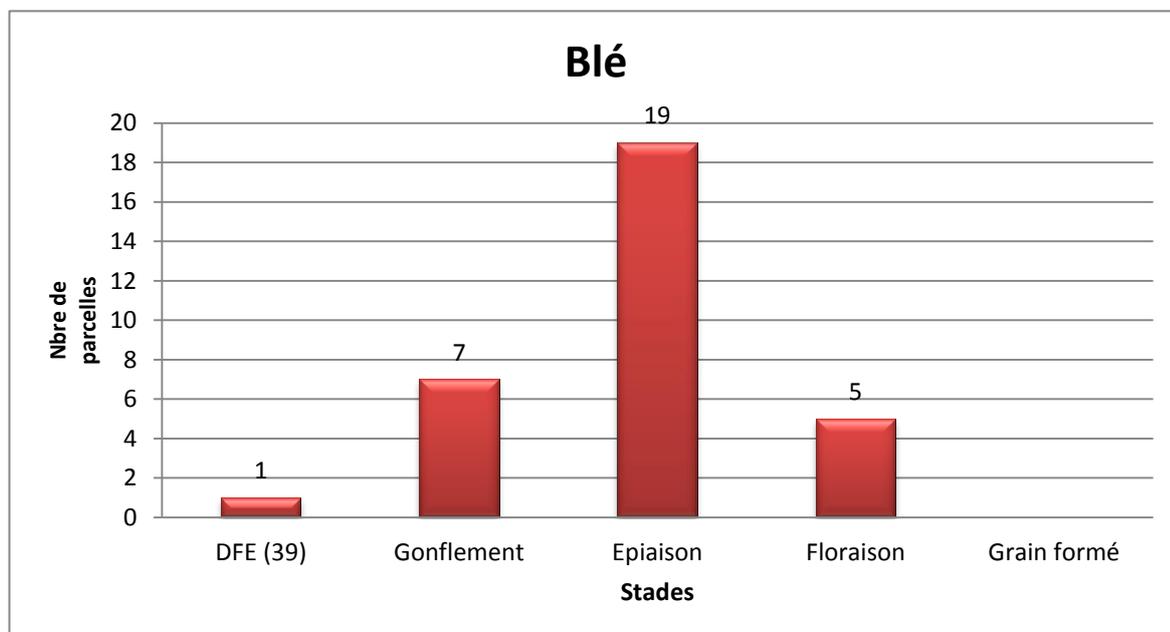
Stades et état des cultures

L'épi est visible dans ¾ des situations.
La floraison débute.

Floraison du blé (Hystar)



Epiaison (Sokal)



Septoriose

Sensibilité des variétés à la septoriose – Voir BSV précédent

Sur le terrain :

La septoriose monte toujours !

Elle est sur F1 définitive dans 15 parcelles (5 la semaine dernière).

Et les symptômes vont continuer de sortir dans les témoins non traités pendant encore au moins trois semaines vu qu'il pleut sans arrêt...

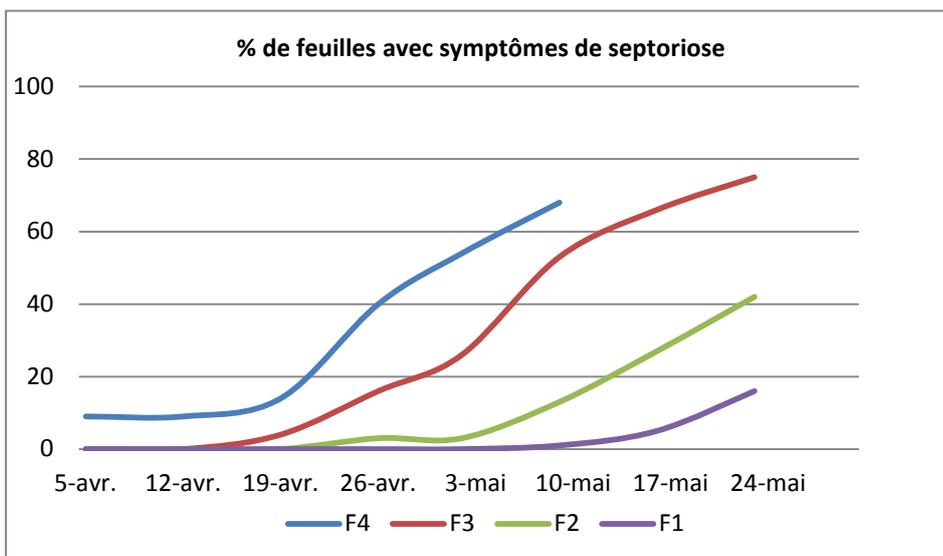
Septoriose sur F1 définitive sur Orvantis (variété très sensible) non traité...



Témoin Sokal (variété peu sensible), la septo est rare



Evolution de la septoriose dans les témoins non traités



**La pression septoriose est très forte, elle monte toujours.
Des symptômes sont toujours en cours d'incubation.
Il devrait encore pleuvoir cette fin de semaine.**

**Le risque est maintenant très élevé sur toutes les variétés encore non protégées.
Ne pas faire d'impasse cette année !**



**Sur les parcelles protégées alors que la dernière feuille n'était pas présente, le risque est élevé.
L'objectif est de protéger les 2 dernières feuilles.**



Si les deux dernières feuilles ont été protégées avant le 10 mai (analyse de risque du BSV N°13 du 10 mai), une réévaluation du risque est à envisager à la sortie des étamines pour les variétés les plus sensibles. L'objectif est de protéger les 2 dernières feuilles et que la dernière feuille ait eu deux protections.



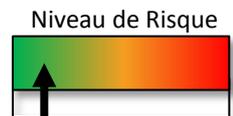
Rouille jaune

Elle est visible sur variété sensible type Laurier et Ionesco.
Sensibilité des variétés de blé à la rouille jaune – classement ARVALIS
Voir BSV précédent.

**Risque élevé sur variétés très sensibles non protégées !
Risque élevé sur variétés très sensibles (ALIXAN, HYWIN, IONESCO, JB ASANO, LAURIER, PIRENEO...).**



Risque faible sur parcelles protégées.



Rouille brune

Elle est visible dans la zone non traitée d'une parcelle de Sokal (Bay) et Cellule (Tavaux).
Elle évolue peu.

Oïdium

Des pustules sont visibles sur la dernière dans les témoins des variétés Hystar, Cellule, SY Moisson.

Fusarioses

Ce risque doit être intégré dans le raisonnement de la protection fongicide des blés en apportant une attention toute particulière sur les **Fusarium du groupe Roseum** (*Graminearum*, *Culmorum*...) qui synthétisent les mycotoxines (DON).

Microdochium (Fusariose nivale) peut se développer sur feuilles et sur épis et provoquer des pertes de rendement en cas de très forte attaque. Cette espèce ne synthétise pas de mycotoxines.

Le risque fusariose est dépendant de plusieurs facteurs :

- la météorologie avant et pendant la floraison
La pluie, associée à des températures élevées, est favorable à la contamination des épis au moment de la sortie des étamines.
- les résidus de culture en surface (précédent et travail du sol)
Ce sont les **résidus de maïs** (espèce sensible aux *Fusarium*), qui déterminent le risque (voir grille Arvalis).
- la sensibilité variétale
Les variétés sont plus ou moins sensibles à cette maladie (voir classements Arvalis ci-dessous).

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		GHAYTA	HYCROP	HYWIN	NORWAY
	SOLEHIO	SCENARIO	RONCARD	4,5	PUEBLO	SOBRED	TENTATION	
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO		BELEPI	CALUMET	CONEXION	HYPD
	RUSTIC	LEAR	ISTABRAQ		STADIUM	STARWAY	TERROIR	VALDO
		SY MATTIS	SOISSONS					
Variétés sensibles	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT	4	ALHAMBRA	GRANAMAX	LAVOISIER	(LAZARO)
	EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE		MODERN	RECIPROC	RGT VENEZIO	
	SOLLARIO	SELEKT	PALEDOR	3,5	ARMADA	(ESPART)	LITHIUM	SOLOGNAC
	BERMUDE	ALTIGO	ALLEZ Y		THALYS			
TOBAK	GONCOURT	EXPERT	3	DIDEROT	IONESCO	(TORP)		
ALTAMIRA	BOISSEAU	ACCROC						
TRAPEZ	LAURIER	COMPIL	2,5					
	MUSIK	AZZERTI		2				KUNDERA
	FR22R58	ROYSSAC						

Tableau 1 : Grille agronomique blé tendre d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain lié à la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum* et *F.culmorum*)

Niveaux de risque fusariose

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale		Risque
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1	
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	2	
		Peu sensibles	2	
		Moyennement sensibles	3	
		Sensibles	3	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2	
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	2	
		Peu sensibles	2	
		Moyennement sensibles	2	
		Sensibles	4	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2	
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4	
		Peu sensibles	5	
		Moyennement sensibles	5	
		Sensibles	6	
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2	
		Moyennement sensibles	3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4	
		Peu sensibles	5	
		Moyennement sensibles	6	
		Sensibles	7	

Laissez des témoins non traités.

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



Pour les autres niveaux de risque (hors précédent maïs grain), ils sont faibles pour cette semaine.



Pucerons sur céréales – *Sitobion avenae*

Sur le terrain :

Les populations semblent régresser actuellement. Les *Sitobion* sont moins nombreux cette semaine car les comptages ont été réalisés sur épis qui viennent de sortir.

Ils semblent cependant que les populations sont en régression sur feuillage.

Les auxiliaires sont très nombreux, essentiellement des syrphes et des micro hyménoptères.

commune	variété	% de talle avec pucerons 10/05	% de talle avec pucerons 17/05	% de talle avec pucerons 23/05
AUTHUME	APRILIO	0	0	5
AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	Fructidor	5	12	
BAY	SOKAL	15	10	5
CHANCEY	CELLULE	40	35	15
CHAMPTONNAY	RUBISKO		0	5
CUGNEY	RUBISKO	35	25	10
CUGNEY	ORVANTIS	30	20	10
DESNES	AREZZO	0	0	0
DORANS	SOKAL	0	0	0
FERRIERES-LES-SCEY	Fructidor	20	20	10
GERMIGNEY	RUBISKO	0	0	
GY	ORVANTIS	25		
LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	CELLULE	0	0	0
MARCHAUX	CHEVALIER		1	
MONTAGNEY-SERVIGNEY	HYFI		5	
MONTUSSAINT	SY MOISSON		20	
PESMES	Fructidor	25	20	30
PESMES	AREZZO	20	20	25
PORT-SUR-SAONE	AREZZO	5	0	1
POUILLEY-FRANCAIS	AREZZO	4		0
POULIGNEY-LUSANS	HYSTAR		50	
RECHESY	RUBISKO	0	0	0
SAINT-AUBIN	ALIXAN	0	0	1
SAINT-AUBIN	ORVANTIS	0	0	1
SAINT-LOTHAIN	SY MOISSON	0	5	20
SORNAY	HYSTAR	20	15	20
VALLEROIS-LE-BOIS	APACHE	10	5	2
MOYENNE		11	11	6

Sitobion avenae sur épis



Les auxiliaires sont présents notamment syrphes et micro hyménoptères

Syrphe adulte...



...œufs...



...larve



Pucerons parasités



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

Les auxiliaires sont actifs. Le risque est faible actuellement. Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité et les populations ne semblent pas augmenter. Il faut laisser une chance aux auxiliaires de maîtriser les populations de pucerons ! Attendre les prochains bulletins ! Surveiller les parcelles.

Niveau de Risque



! Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides !

Cécidomyies oranges du blé

Cécidomyies, vols, piégeages... Cliquez



Grille évaluation du risque - Cliquez

Cécidomyie	Légende	Historique des années précédentes	Historique des années précédentes	Historique des années précédentes	Évaluation sur la parcelle	Évaluation sur la parcelle	Évaluation sur la parcelle	Consignes du type de sol	Risque
Variété sensible	Cécidomyie orange	Historique des années précédentes	Historique des années précédentes	Historique des années précédentes	Évaluation sur la parcelle	Évaluation sur la parcelle	Évaluation sur la parcelle	Consignes du type de sol	1
									2
									3
Variété résistante	Cécidomyie orange	Historique des années précédentes	Historique des années précédentes	Historique des années précédentes	Évaluation sur la parcelle	Évaluation sur la parcelle	Évaluation sur la parcelle	Consignes du type de sol	4
									5
									6

Seuil de nuisibilité

10 captures quotidiennes en cuvette entre les stades épiaison et fin floraison et observation fréquente de cécidomyies en soirée, en position de ponte sur les épis.

Au vu des résultats des années antérieures :

- le risque encouru par les cultures est extrêmement difficile à appréhender.
- le seuil de nuisibilité surestime le risque en Franche Comté

Des résistantes variétales à la cécidomyie orange (*Sitodiplosis mosellana*) existent : Aigle, Allez y, Altigo, Auckland, Barok, Belepi, Boregar, Granamax, Koreli, Lyrik, Nemo, Oregrain et Rubisko. Mais ces variétés sont sensibles à la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*).

Sur le terrain :

Le vol débute. Quatre insectes ont été piégés dans un piège à phéromones.

Une cécidomyie orange en cuvette... (Pesmes)



Cécidomyies sur plaque engluée (bino)
Les antennes articulées sont noires. Les yeux sont noirs.



Risque faible pour la semaine qui vient.



Verse du blé

De la verse commence à être observée.

Cette a deux causes :

- soit elle est physiologique (trop haut ? trop d'azote tôt ? variété ?)



- soit elle est due au piétin verse, maladie qui nécrose et affaiblit la base de la tige
Ce témoin était le plus touché par le piétin verse du réseau d'observation au 1^{er} avril. Il verse actuellement!
Du rhizoctone est signalé.

Témoin non traité contre le piétin verse



Nécrose de piétin



[Retour vers le sommaire](#)

ORGE d'hiver – ESCOURGEON

Réseau = 17 parcelles observées.

Stades et état des cultures

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

La floraison est en cours dans les parcelles les plus tardives.

L'impact du froid à la méiose peut ponctuellement être visible.

Epis d'orge ayant souffert du froid Vallerois le Bois – photo Celine Beluche – CA70



Maladies

Foyer de rhynchosporiose non traité



Zone traitée

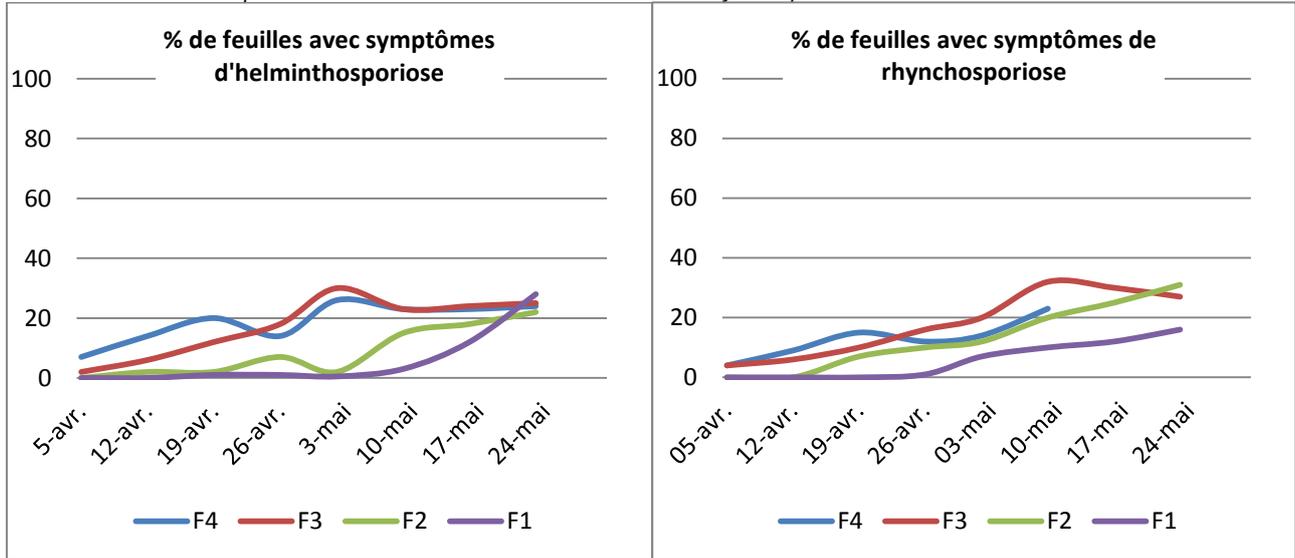


Sur le terrain :

La rhynchosporiose raffole des pluies fraîches. Elle progresse. L'helminthosporiose se développe significativement sur F1.

Evolution de l'helminthosporiose...

...et de la rhynchosporiose dans les témoins non traités



Au stade remplissage du grain, tout fongicide est inutile.

Charbon nu - Ustilago tritici

Des épis charbonnés sont signalés à Port sur Saône.

Le champignon responsable se conserve dans l'embryon du grain pour se développer l'année suivante et se propager dans les cultures.

Ne pas ressemer les graines issues des parcelles « charbonnées » ou à proximité de parcelles charbonnées.



Verse de l'orge

De la verse physiologique commence à être observée.

Verse dans les recouplements d'azote



[Retour vers le sommaire](#)

TRITICALE

Réseau = 1 parcelle

Maladies

Voir BSV Précédent

Ne pas faire d'impasse cette année !

[Retour vers le sommaire](#)



ORGE de PRINTEMPS

Réseau = 4 parcelles (variétés Sebastian et Planet)

Stades et état des cultures

Les orges ont poussé. Les premiers semis du 1^{er} mars sont au stade Sortie Dernière Feuille à Dernière feuille déployée. Les semis de la mi-mars sont au stade 2 nœuds. Les problèmes de structure sont visibles.

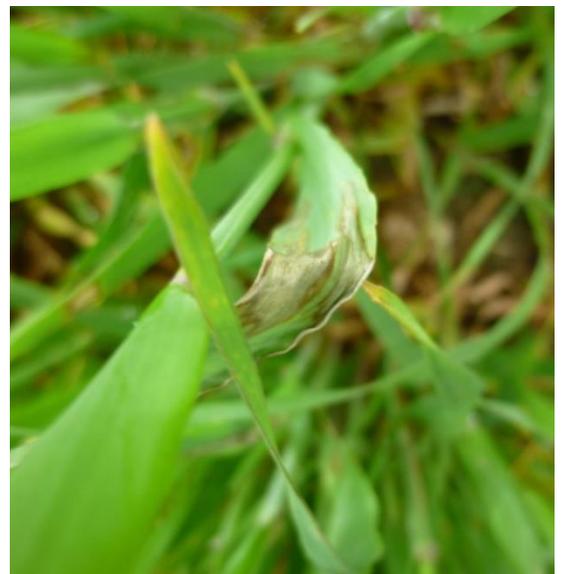
Stade DFE – semis du premier mars (Motey Besuche)

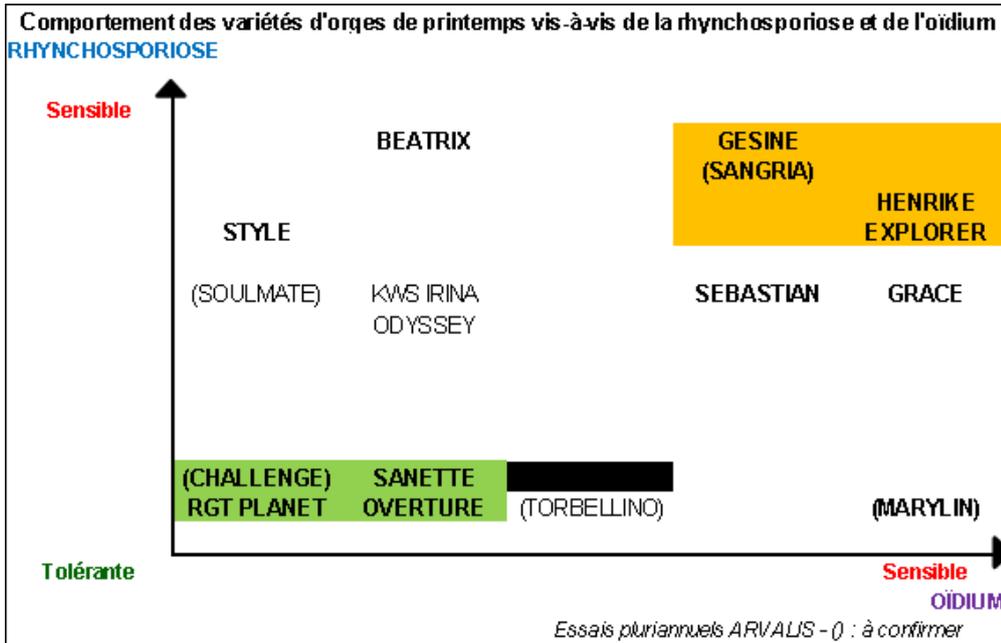


Maladies

La rhynchosporiose est montée d'une feuille en une semaine. Les foyers sont nombreux sur la parcelle de Motey Besuche.

Rhynchosporiose sur F3 définitive sur orge de printemps semée au 1^{er} mars (Motey Besuche)





Le risque devient élevé sur les orges de printemps sensibles à la rhyngo (Sebastian...) alors que la dernière feuille sort.
Sur les autres variétés (RGT Planet et KWS Irina), le risque sera élevé lorsque la dernière sera sortie.



[Retour vers le sommaire](#)

Tournesol

Réseau = 6 parcelles

Stades et état des cultures

Les semis du 10 avril sont au stade 3 paires de feuilles.

Les semis du 20 avril sont au stade 2 paires de feuilles.

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



Surveillez les levées, les limaces sont souvent présentes.

Levée du tournesol



Bugs sur tournesol...



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

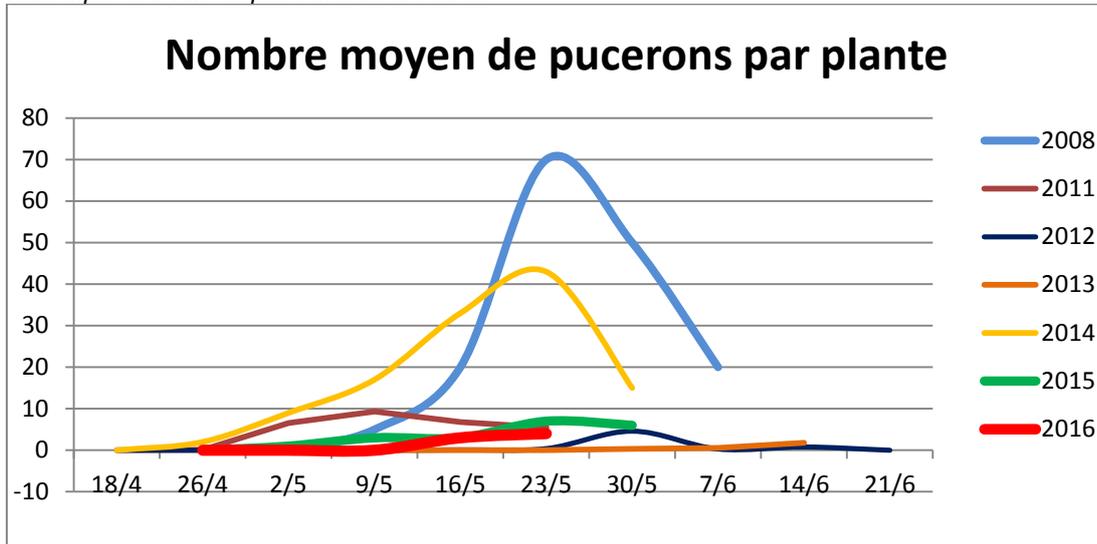


Sur le terrain :

Pas de changement par rapport à la semaine dernière.

Des pucerons ailés et aptères sont visibles sur les premiers semis comme à Germigny, Petit Noir ou à Lombard dans le Jura.

Le pourcentage de pieds colonisés est parfois important. On arrive au maximum à une moyenne de 4 pucerons par pied.



Risque faible actuellement. Aucune parcelle n'atteint le seuil de traitement. Attendre le prochain bulletin.
Ne pas tenir compte des crispations compte tenu des fortes différences de sensibilité variétale.



Limaces – Oiseaux - Lièvres

 **Surveillez les parcelles.**

[Retour vers le sommaire](#)

Maïs

Réseau = 6 parcelles

Stades et état des cultures

Les premiers semis de début avril sont au stade 5 feuilles (jura).

Les semis du 20 avril sont au stade 2 feuilles.

Les semis du 8 mai sont en cours de levée. Quelques semis du 5 mai sont déjà à deux feuilles (Jura).

Levée de maïs semé le 6 mai





Limaces

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

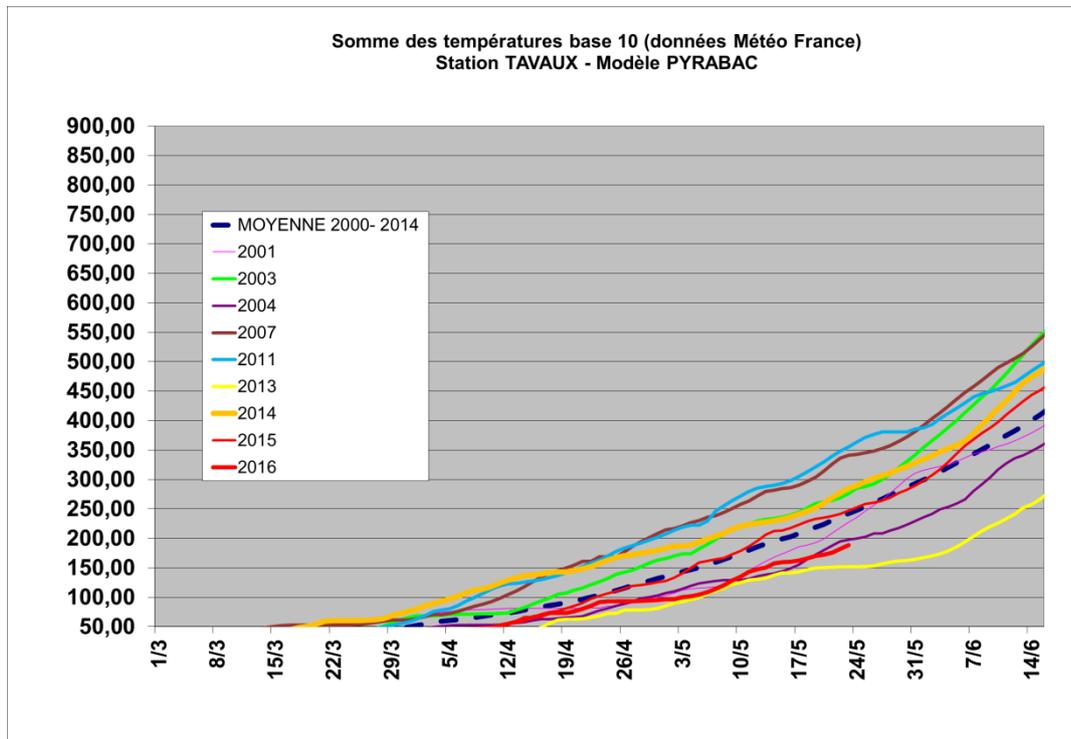


Petite atise sur maïs – sans incidence



Pyrale

L'année 2016 est une année froide !
Avec ces températures, le vol risque d'être tardif.



[Retour vers le sommaire](#)

Soja

Les semis du 7 juin lèvent.



Pois

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

Bactériose

La bactériose (ou graisse du pois) est une maladie due à une bactérie *Pseudomonas syringae pisi*.

Analyse de risque : 2 parcelles sont toujours touchées par la maladie. La bactériose continue de fortement évoluer à cause de la pluviométrie récente.

Il n'existe pas de méthode de lutte efficace contre la bactériose. Les fongicides n'ont pas d'efficacité sur cette bactérie.

Les parcelles de pois d'hiver touchées depuis la sortie d'hiver peuvent atteindre des niveaux critiques remettant en question la parcelle. En effet la bactériose rend plus sensible les pois au froid, notamment aux gelées matinales qu'on a eu il y a une dizaine de jours.



Source : Laurent Jung, Terres Inovia

Anthracnose ou ascochytose

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

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

Sur pois d'hiver, l'ascochytose est signalée sur les 3 parcelles, avec une forte pression sur le bas de plante et des symptômes déjà présents sur la moitié supérieure du feuillage. La pression a fortement augmenté depuis la semaine dernière.

Analyse de risque : La maladie est toujours fortement présente. L'alternance pluie/beau temps est très favorable à celle-ci. Le risque est fort. A surveiller



Anthracnose sur pois (crédit : A MOUSSART, Terres Inovia)

Botrytis

On reconnaît cette maladie à la pourriture grise qui s'installe sur les pétales puis sur les gousses ou à l'aiselle 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

Stade d'observation :

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

2 parcelles de pois d'hiver signalent la présence modérée de botrytis.

Analyse de risque : les conditions climatiques actuelles sont très favorables 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.

Bordures de brôme stérile



Bordures de brôme mou



GRAMINEES dans les CEREALES d'Hiver

L'épiaison des graminées adventices est en cours.

Il est indispensable de bien les identifier afin de mieux les contrôler pour les campagnes suivantes (travail du sol et choix des herbicides).

Voici quelques photos d'épis des graminées qui épient en ce moment.

Ray grass (*Lolium multiflorum*)

L'épiaison est en cours.



Epi de ray-grass à plusieurs « branches »



Folle avoine (*Avena fatua*)



Vulpie queue de rat (*Vulpia myuros*)



Brome confondu (*Bromus commutatus*)

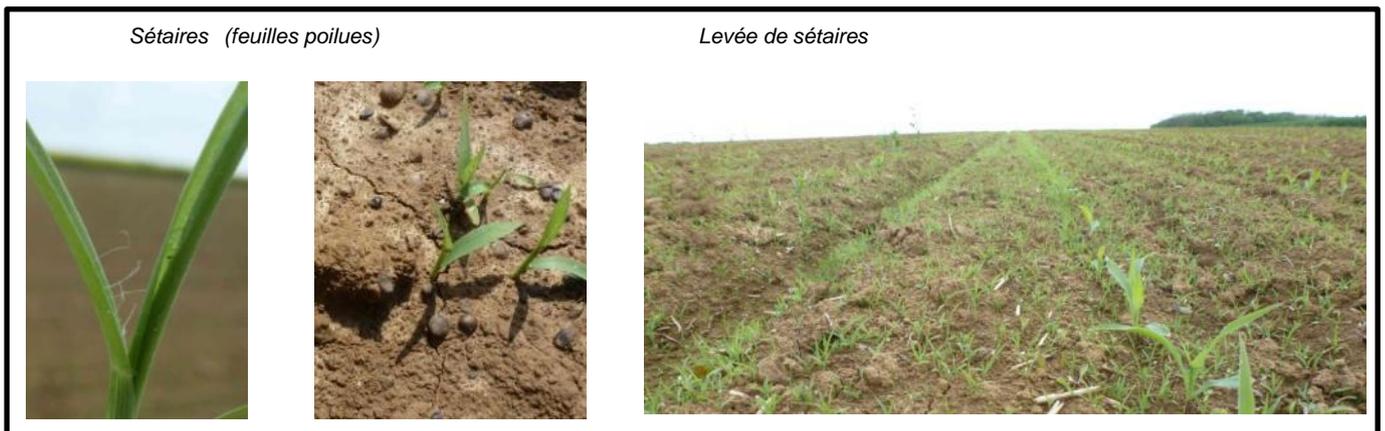
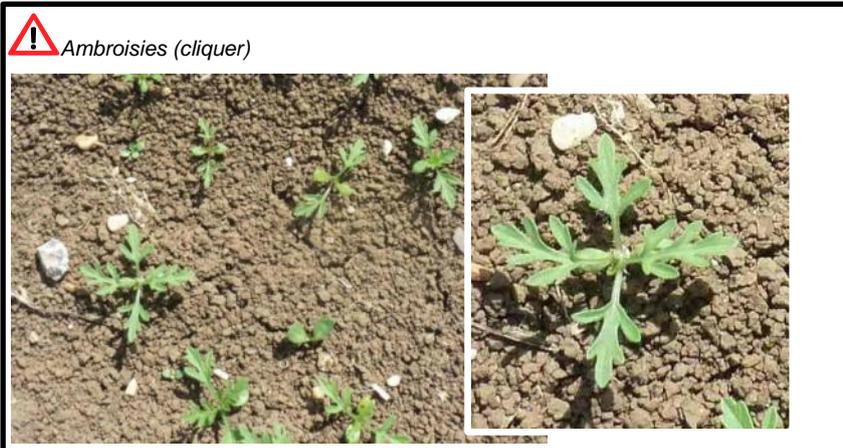
Il est en cours d'épiaison. Les feuilles sont très poilues.



Adventices de printemps (maïs-soja)

Les adventices lèvent.

Voir ci-après les photos des principales adventices observables dans les maïs ou les sojas non désherbés.



Amarantes



Morelles noires



Chénopode



Levée de chénopodes



Arroche étalée



Renouées des oiseaux



Renouée liseron



Renouée persicaire



Renouée feuille de patience



Coquelicot



Gaillet



Laiteron



Matricaire



Sanve



Pissenlit



Plantain



Séneçon



Géranium



Mercuriale annuelle



Linaire batarde



Linaire mineure



Pensée



Chanvre d'eau



Sarrasin issu des graines des intercultures



Liseron



Fumeterre



Myosotis



Silène blanc - Compagnon blanc



Capselle



Lamier



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](#)

AGENDA

RENDEZ-VOUS
grandes cultures
tech & bio

Vendredi 27 mai 2016 de 9h à 18h
BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ
à Aiserey (21)

ENTRÉE GRATUITE
INSCRIPTION OBLIGATOIRE
➤ www.rdv-tech-n-bio.com

ATELIERS TECHNIQUES
DÉMONSTRATIONS DE MATÉRIEL
VISITE DE PLATEFORME EN EXPÉRIMENTATION AB
CONFÉRENCES ET VILLAGE EXPOSANTS

Une initiative Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté

<http://www.rdv-tech-n-bio.com/2016-bourgogne-franche-comte/>

Entrée gratuite – **inscription obligatoire**

Restauration possible sur place

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		TAVAUX	
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	13,2	102,8	11,9	112,4	13,6	101,9	13,3	122,3	12,0	139,0	13,0	80,8
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	7,9	774,6	6,8	801,6	8,3	581,8	8,3	632,2	7,3	783,8	8,1	456,3

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	13,2	63,8	12,9	101,4	13,1	76,6	13,4	81,2	12,7	84,5	12,8	74,0
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	7,8	448,0	6,7	665,0	7,8	629,2	7,6	504,0	7,3	609,4	7,0	585,5

<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/gefs_cartes.php?ech=6&code=0&mode=1&carte=</p>

[Retour vers le sommaire](#)

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.