

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#) [Blé](#) [Orge hiver](#) [Orge print](#) [Triticale](#) [Tournesol](#) [Maïs](#) [Météo](#)

COLZA

Réseau = 23 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Les colzas fleurissent sans problème.

Certaines parcelles attendent l'eau pour s'étoffer.

On observe sur certaines variétés des éclatements de tige consécutifs à une croissance rapide et aux gelées observées il y a une quinzaine de jours.

Pleine floraison du colza

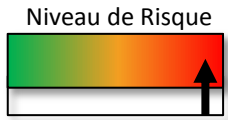


*Déformation et éclatement de la tige du au gel et à une croissance rapide – ce phénomène est également variétal. **Ce ne sont pas des attaques de charançons de la tige***

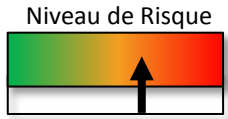


Sclerotinia

Pour les parcelles proches du stade G1, avec retour fréquent de cultures sensibles ou sur lesquelles une forte attaque a déjà été observée, le risque sclérotinia peut être élevé. Même s'il ne pleut pas actuellement, des attaques tardives déjà observées en 2007 ne sont pas à exclure.



Pour les autres parcelles, le risque est faible à moyen. Les fongicides appliqués au stade floraison ont cependant un arrière effet non négligeable sur les maladies secondaires type cylindrosporiose, alternaria ou oïdium. L'oïdium peut, comme en 2007 (printemps chaud et sec), se développer sur siliques et être nuisible.



⚠ Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, il est souhaitable de ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C. Il ne faut pas mélanger fongicides et insecticides !

Abeille en quête de pollen



Pour rappel, les témoins non traités sont riches d'enseignements, ils permettent de caractériser la pression des différents bio-agresseurs des cultures, de localiser les zones géographiques à problème et enfin d'apprécier l'intérêt, l'efficacité, le bon positionnement du traitement.

[Retour vers le sommaire](#)

BLE d'hiver

Réseau = 30 parcelles observées.

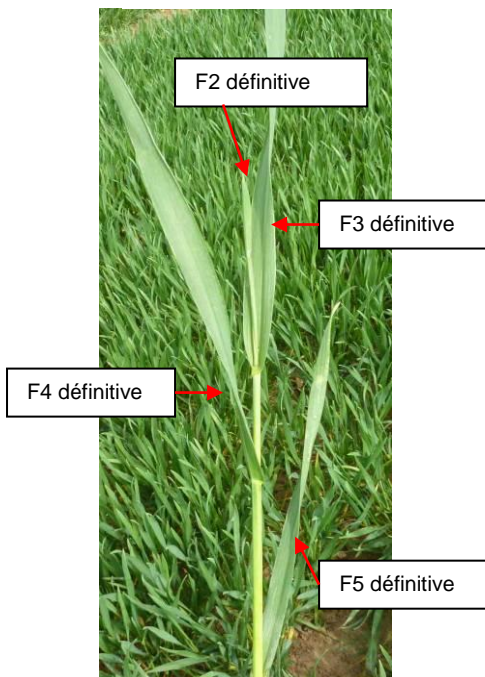
Stades et état des cultures

Le stade 2 nœuds est atteint ou dépassé dans deux tiers des parcelles.

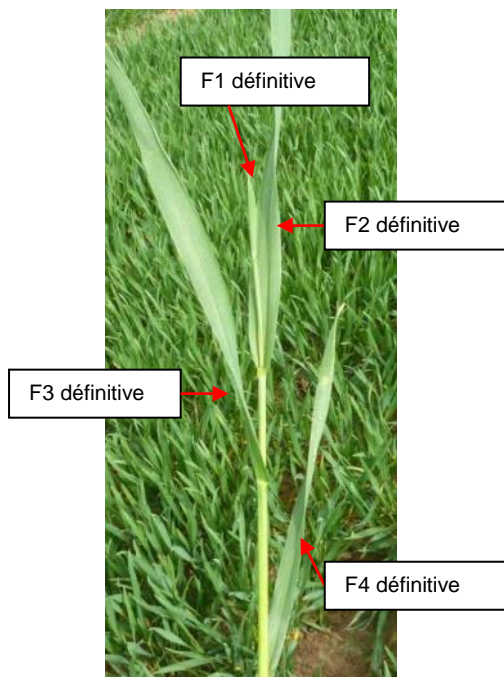
La dernière feuille est visible dans un tiers des parcelles.

Mises à part quelques parcelles qui « patinent » (semis tardifs, ennoisement ou problème de structure), les parcelles sont globalement en bon état.

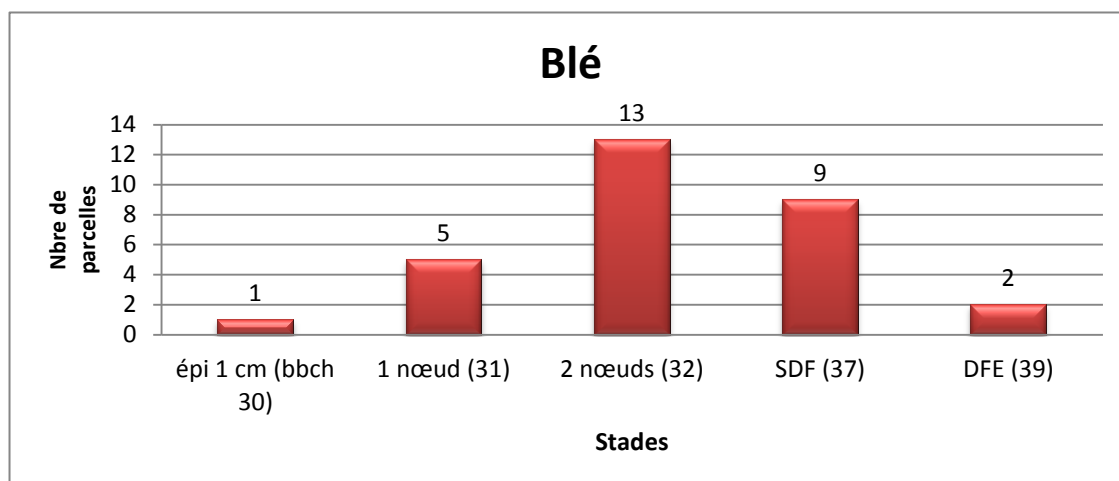
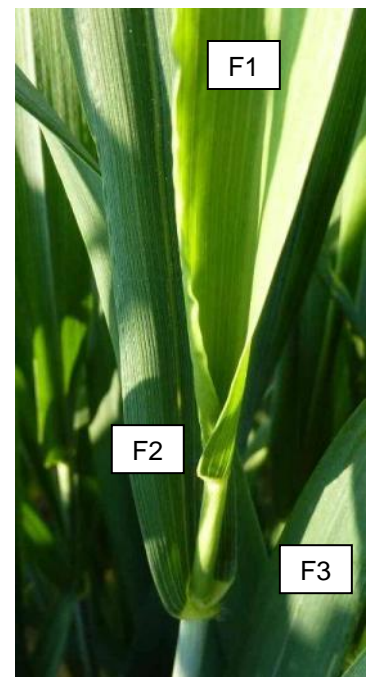
Blé à 2 nœuds – la feuille enroulée est la F2 définitive



Blé à 3 nœuds – sortie dernière feuille



Stade ligule visible ou « dernière feuille étalée », toutes les feuilles sont présentes



Les symptômes physiologiques ne sont pas des maladies !

Avec le manque d'eau, les traitements parfois agressifs, les plantes réagissent au stress. Des punctuations apparaissent, ce sont des symptômes physiologiques. Il ne faut pas les confondre avec des maladies.

Symptômes physiologiques sur Hystar



Symptômes physiologiques sur Apache



Maladie – septoriose

Comment évaluer le risque ?

- **premièrement par la pluviométrie. Pour monter de feuilles en feuilles, la septoriose a besoin de pluie. Ce sont les éclaboussures des gouttes de pluie (effet « splash ») qui entraînent les spores sur les feuilles supérieures. Le modèle PRESEPT simule le développement de la maladie grâce à la pluviométrie et aux températures.**
- **deuxièmement le stade de la céréale. C'est à partir du stade « ligule visible » jusqu'au stade « gonflement » que le blé est le plus sensible car toutes les feuilles sont sorties et exposées aux contaminations provoquées par les éventuelles pluies. L'objectif est de protéger les trois dernières feuilles.**
- **troisièmement, la sensibilité variétale. Plus la variété est sensible, plus la septoriose montera rapidement de feuilles en feuilles à la faveur des pluies. (voir classement variétal ARVALIS)**
- **et enfin, l'étage foliaire sur laquelle est située la septoriose (voir seuil de nuisibilité).**

Seuil de nuisibilité : à partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.

Taches fraîches de septoriose avec **petits points noirs caractéristiques** (pycnides) – Chevalier F4 définitive



Sensibilité des variétés à la septoriose - Source Arvalis – CHOISIR et décider 1 – 2013



Précoces			1/2 Précoces		1/2 Tardifs		Tardives		
Les plus résistants			Les plus résistants		Les plus résistants		Les plus résistants		
SOLEHIO			CELLULE						
PALEDOR	HYXTRA (h)	(IONESCO)	SOKAL		BAROK		(MANDRAGOR)		
ADHOC	(HYFI (h))		RONCARD	(THALYS)	(GRAPELI)		NOBLESKO		
CROISADE			(DIDEROT)		LYRIK		TOBAK		
AREZZO	ARKEOS	ASCOTT	RUBISKO		BOREGAR		OXEBO		
HYXPRESS (h)			LAURIER		(MATHÉO)				
			(BELEPI)		FLUOR				
HYSTAR (h)	(ARMADA)		SWEET	(VALDO)	ODYSSEE				
GONCOURT	SCENARIO						LEAR	BERGAMO	FAIRPLAY
EUCLIDE			MUSIK		ALLEZ Y	HYTECK			
AOCROC	(GABRIO)		MERCATO	(CALCIO)	(TERROIR)		(HYRISE (h))		
(CALISOL)	(ZEPHYR)		PREMO	(STADIUM)	CHEVRON		EXPERT		
(ALHAMBRA)	CALABRO						HYBERY (h)		
ALTIGO					SY TOLBIAC				
OREGRAIN									
(DIAMENTO)	(PUEBLO)		(ARTAGNAN)						
APACHE			ALDXAN	PAKITO			BERMUDE		
SY MOISSON									
(SOBRED)									
SOLLARIO									
AUBUSSON							TRAPEZ		
Les plus sensibles			Les plus sensibles		Les plus sensibles		Les plus sensibles		

Source : essais pluriannuels, 35 en 2013

Infos du modèle PRESEPT

Source : modèle PRESEPT élaboré par la DGAL et concédé à InVivo AgroSolutions

Niveaux de risque

Nul (vert)
Faible (Jaune)
Moyen (violet)
Elevé (rouge)

Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 10/10/2013	Risque actuel Levée du 10/11/2013
25	DANNEMARIE		
25	COULANS		
39	ARBOIS		
39	LONS		
39	ST JULIEN		
39	TAVAUX		
70	CHARGEY		
70	PESMES		
70	PORT		
70	VILLERSEXEL		
90	DORANS		

Sur le terrain :

Elle n'est toujours pas présente sur les 3 dernières feuilles.

La septoriose reste sur feuilles basses. On l'observe sur 50% des F5 définitives dans 2/3 des parcelles et sur 30% des F4 définitives dans 1/3 des parcelles.

Des taches fraîches issues des pluies du 21 mars apparaissent sur F4 définitive (voir photo).

Il ne reste à sortir que les taches issues des pluies du 7 avril (de 0 à 20 mm avec un gradient Nord – Sud). Il n'a quasiment pas plu au-dessus d'une ligne Dole – Besançon.

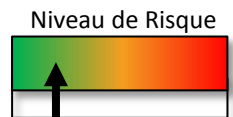
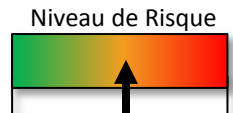
La météo actuelle n'est pas favorable à la septoriose. Le risque est actuellement faible.

Le risque sanitaire reste très faible.

C'est le stade de la culture qui détermine le risque. Les stades éclatement de la gaine à début épiaison sont les stades limites à ne pas dépasser pour bénéficier d'une bonne systémie du fongicide.

En conséquence :

- **sur les parcelles non protégées actuellement au stade « dernière feuille étalée » (ligule visible), des pluies hypothétiques feront monter le risque. Toutes les feuilles sont exposées aux contaminations. Le risque rouille brune est également à prendre en compte (voir paragraphe rouille brune).**
- **sur les parcelles non protégées qui n'ont pas encore atteint le stade « dernière feuille étalée », le risque est faible. La pression septoriose est extrêmement faible, attendre le stade « dernière feuille étalée », stade clé du traitement fongicide.**



Info nuisibilité :

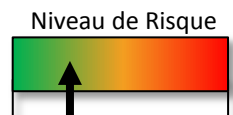
D'après les résultats d'essais régionaux (essais Finage, secteur à risque maladies foliaires beaucoup plus élevé que dans le reste de la région), en année sèche, la nuisibilité due à la septoriose n'excède pas les 10 quintaux. Pour exemple, en 2011, la nuisibilité était de 3 qx/ha sur Arezzo (variété peu sensible septo) et de 8 qx/ha sur Orvantis (variété sensible septo). Attention cependant à la rouille brune dans le Jura.

Rouille brune

Elle est observée sur 3 parcelles : CELLULE à Tavaux, KORELI à Scey sur Saône et CHEVALIER à Sornay. Ces variétés ont été semées avant le 2 octobre.

La rouille poursuit lentement sa progression suite aux dernières pluies du 7 avril.

Le risque rouille brune pourra être pris en compte au stade « dernière feuille étalée », stade clé de la protection fongicide. Risque faible actuellement.



Classement rouille brune 2010



Références	Les plus résistants	Nouveautés
	(TIMING) (VISCOUNT) (LEAR) NOGAL	
	OAKLEY (ATHLON) AEROBIC (AZZERTI)	
	PR22R58 SWINGGY (RAZZANO)	
	TOISONDOR (ALIGATOR) PHARE (OXEBO) (FARMEUR)	
ALTIGO	PREMIO (PLAYER) RUSTIC GONCOURT LORD	
	PALEDOR (KALYSTAR) (FLAUBERT) (BLASIU) HYSTAR	
	(APRILIO) (PREVERT) (CELESTIN) SCOR (AS DE COEUR)	
CAPHORN	CAMPERO FORBLANC TRAPEZ	
SELEKT	MERCATO ALTAMIRA BAROK	
	ALDRIC ATTITUDE USKI MARCELIN	
EUCLIDE	KORELI ILLICO HEKTO GALOPAIN SUMO	
	BERMUDE (NUCLEO) (ARISTOTE) CHEVRON (BIANCOR)	
ARLEQUIN	APACHE (RIMBAUD) SORRIAL EXPERT VALODOR	
	(ACCROC) EXELCIOR SOLLARIO (AMADOR)	
	ALIXAN ARAMIS AREZZO SOLEHIO DIALOG	
	(COMPI) INTERET PLAINEDOR ADAGIO	
SOISSONS	SANKARA BOLOGNA VOLONTAIRE	
GARCIA	AUBUSSON BOREGAR	
GALIBIER	CCB INGENIO	

Source : données pluriannuelles dont 19 en 2010
() : à confirmer

Classement rouille brune 2013



Références	Les plus résistants	Nouveautés
	(ARTAGNAN) (HYRISE)	
LEAR		
NOGAL	HYXPRESS (IONESCO) (MATHEO) RUBISKO	
	FAIRPLAY OREGRAIN (THALYS)	
	(CALCIO) (DIDEROT) HYBERY (HYFI)	
	ASCOTT (BELEPI) (STADIUM) (TERROIR)	
PREMIO	ALTIGO (ARMADA) (VALDO) RONSARD (ZEPHYR)	
PALEDOR	HYSTAR CALABRO FLUOR (GRAPELI) LAURIER SY MOISSON	
	SELEKT BERMUDE (CALISOL) HYXTRA (JOKER) NOBLESKO TOBAK	
	TRAPEZ EUCLIDE CELLULE HYTECK LYRIK (SOBRED)	
SOLEHIO	APACHE ALLEZ Y BERGAMO PAKITO SCENARIO	
SOLLARIO	AMBITION (ALHAMBRA) MUSIK (PUEBLO)	
AREZZO	ALIXAN BAROK	
EXPERT	CHEVRON (MANDRAGOR)	
GALIBIER	AUBUSSON SY TOLBIAC (DIAMENTO) (GABRIO)	
	BOREGAR BOLOGNA ODYSSEE CROISADE	

() : à confirmer
Source : données pluriannuelles, 37 en 2013

Rouille jaune

Voir également chapitre Triticale.

Des foyers de rouille jaune sont signalés dans le Finage sur variétés ALLEZ Y, LAURIER et ALIXAN.

La rouille jaune est une maladie plutôt rare en Franche-Comté. En raison d'un hiver doux et humide, elle est cette année plus fréquemment observée. L'autre explication de sa présence dans notre région est la propagation au niveau national d'une race de rouille jaune beaucoup plus agressive.

Merci de nous signaler des parcelles attaquées (n'ayant pas reçu de fongicides) afin d'envoyer en analyse pour déterminer la race présente.

Comment reconnaître la rouille jaune ? Les pustules jaunes sont alignées sur la feuille (VOIR PHOTOS DANS LA PARTIE TRITICALE).

Niveau de Risque



Vu les conditions climatiques chaudes et sèches peu favorables à la rouille jaune et le stade avancé des blés, le risque pourra être intégré à partir du stade « dernière feuille étalée ». Surveillez les variétés sensibles.

Classement rouille jaune 2011



• Résistance variétale à la rouille jaune

Références			Nouveautés			
Résistants						
(ATTLASS)	ARLEQUIN	APACHE	(ACOUSTIC)	(ALIZEO)	(ALLEZ Y)	(AMADOR)
(CORDIALE)	BOISSEAU	BAGOU	(AMBELLO)	(CONTREFOR)	(CROISADE)	(FOLKLOR)
(ISTABRAQ)	GRAINDOR	DINOSOR	(KALYSTAR)	(KARILLON)	(MIROIR)	(MUSIK)
(LIMES)	MERCATO	CAMPERO	(PAKITO)	(ROCHFORT)	(SOKAL)	(SWEET)
	RUSTIC	PERFECTOR	ADAGIO	ARISTOTE	JB DIEGO	OXEBO
			SCOR	(FLUOR)	(TULIP)	(AZZERTI)
			(ACCROC)	(GALOPAIN)	(COMPIL)	
			LEAR	(CARRE)	(APRILIO)	
Assez résistants						
PHARE	HAUSSMANN	CAPHORN	ALIGATOR	(ARKEOS)	ILLICO	(NUCLEO)
	SANKARA	GLASGOW	PREVERT	(RAZZANO)		
Moyennement sensibles						
(COURTOT)	BERMUDE	AMBITION	(SOLEHIO)			
		INSTINCT				
(EUCLIDE)	(CEZANNE)	AREZZO	BAROK			
RICHEPAIN	KORELI	HYSTAR				
SPONSOR	SELEKT	(ROSARIO)				
		TREMIÉ				
Assez sensibles						
EXPERT	(CROUSTY)	AUBUSSON	(ARAMIS)	AS DE COEUR	BRENTANO	(CHEVALIER)
	PALEDOR	(ISENGRAIN)	(JB ASANO)	(NOGAL)	PIERROT	
Sensibles						
EPHOROS	DIALOG	BOREGAR	CHEVRON	GONCOURT	(RACINE)	
ORVANTIS	OAKLEY	MANAGER				
Très sensibles						
		ALIXAN	TRAPEZ	(HYBERY)		
		ALTIGO				
		HYSUN				
		TOISONDOR				

() à confirmer
Source : essais pluriannuels, en contamination naturelle, ou inoculés avec les races de rouille jaune les plus fréquentes en France

Classement rouille jaune 2013



• Résistance variétale à la rouille jaune

Références			Nouveautés			
Résistants						
	OXEBO	(CALCIO)	(GRAPELI)	(HYRISE)	HYXPRESS	
		(MATHEO)	(TERROIR)	(THALYS)	(VALDO)	
		BASMATI	CALABRO	(DIAMENTO)	(DIDEROT)	
		FLUOR	(JOKER)	(MANDRAGOR)	SCENARIO	
		(ARMADA)	ASCOTT	CELLULE	RUBISKO	
		SY MOISSON				
Assez résistants						
SOLEHIO	PREMIO	ODYSSEE	SY TOLBIAC			
	LEAR	BERGAMO	PAKITO	TOBAK		
	BERMUDE	HYTECK	LYRIK	MUSIK		
HYSTAR	AREZZO	CROISADE	HYBERY			
	SELEKT					
Moyennement sensibles						
BOREGAR	BAROK	AZZERTI	ARKEOS	NOBLESKO	OREGRAIN	
	SOLLARIO	PALEDOR	ALLEZ Y			
		AS DE COEUR	HYXTRA			
Assez sensibles						
EXPERT	CHEVRON	(BELEPI)	(HYFI)			
Sensibles						
TRAPEZ	ALTIGO	ALIXAN	(IONESCO)	RONCARD	(STADIUM)	
Très sensibles						
		EPHOROS	LAURIER			
			FAIRPLAY			

() à confirmer
Source : essais pluriannuels, 15 en 2013

Adventices

Les vulpins épient.



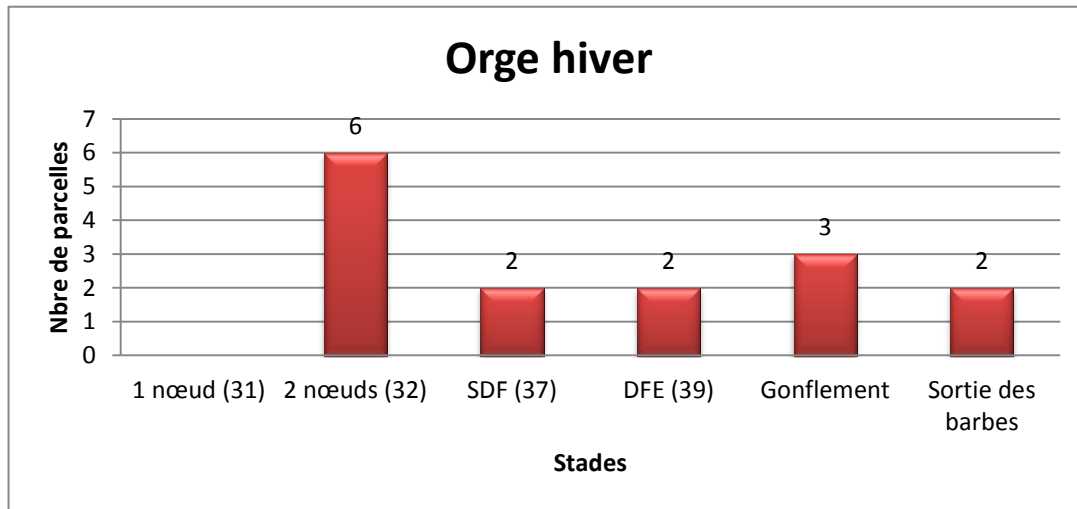
[Retour vers le sommaire](#)

ORGE d'Hiver

Réseau = 15 parcelles

Stade et état des cultures

Toutes les feuilles sont sorties dans une majorité de parcelles.



Maladies

Sur le terrain :

L'helminthosporiose progresse. Elle est signalée dans 2/3 des parcelles avec environ 20% des F4 touchées et dans la moitié des parcelles avec 15% des F3. Elle arrive sur F2 sur une parcelle à Vauchoux.

Helminthosporiose (photos 2013)



La rhynchosporiose est signalée dans 10 parcelles avec environ 10% des F4 touchées et dans 7 parcelles avec 10% des F3.

Rhynchosporiose sur F3 définitive - GY

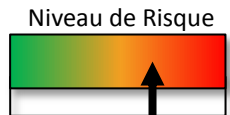


La rouille naine est observée sur feuilles basses (F5 et F4) sur trois parcelles.

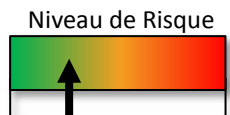


La météo sèche du moment n'est pas favorable au développement des maladies. Par contre c'est le stade phénologique qui définit le risque : si toutes les feuilles sont sorties, elles sont exposées aux contaminations provoquées par d'hypothétiques pluies. La maladie à maîtriser en priorité est l'helminthosporiose et un risque « grillure polinique » est possible.

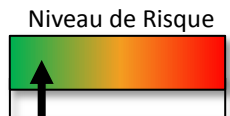
Sur les parcelles non protégées où toutes les feuilles sont sorties, le risque est moyen à élevé. Au-delà du stade épiaison, les fongicides perdent de leur efficacité.



Sur les parcelles déjà protégées, le risque est faible. Une réévaluation du risque peut être envisagée sur variétés sensibles et sur orge de brasserie.



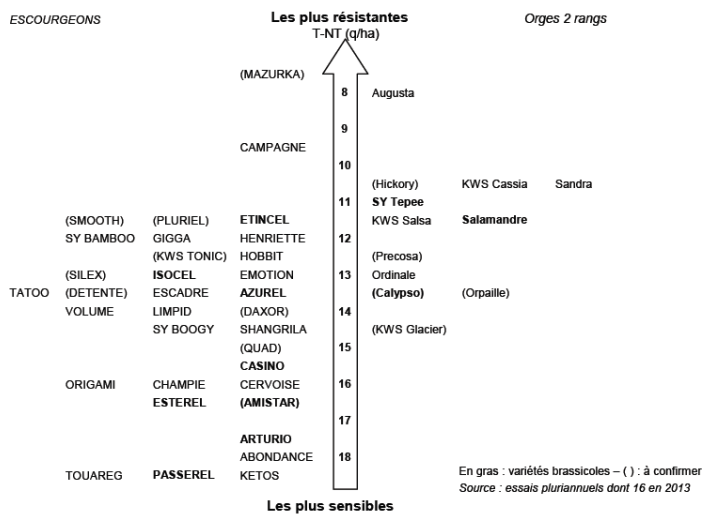
Sur les parcelles où les symptômes de maladies sont plutôt rares, le risque est faible. S'il ne pleut pas d'ici la floraison des orges, l'impasse fongicide peut être envisagée sur variétés fourragères peu sensibles maladies.



Info nuisibilité :

D'après les résultats d'essais régionaux, en 2011 (année sèche), la nuisibilité était de 2 qx/ha sur la variété VOLUME.

Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité



[Retour vers le sommaire](#)

TRITICALE

Réseau = 1 parcelle

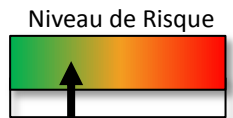
Stade et état des cultures

Stade 1 à 2 nœuds.

Rouille jaune

Voir également chapitre Blé.

Des foyers de rouille jaune sont signalés au Nord de la Haute-Saône (Moulin Jacquot) et dans le Doubs. Les variétés TARZAN, COLLEGIAL, ANDIAMO ou SECONZAC sont très sensibles. **Surveillez les variétés sensibles.**



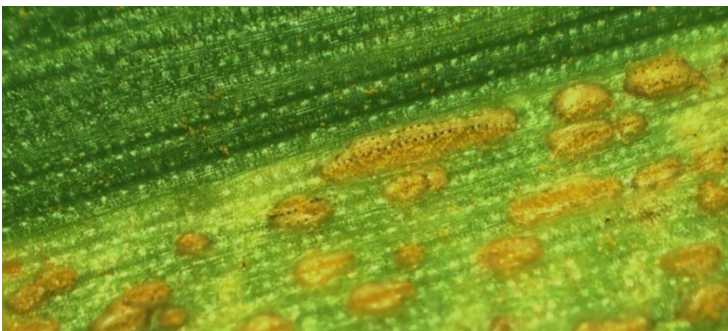
Rouille jaune sur triticales – photo Angélique MAIRE - Moulin Jacquot - Corre



Rouille jaune sur triticales – Mercey le Grand – variété TARZAN



Rouille jaune - bino



[Retour vers le sommaire](#)

Orge de printemps

Réseau = 4 parcelles

Stade et état des cultures

Tallage pour les semis très précoces.
Trois feuilles, début tallage pour les semis de la mi-mars.
Les levées sont parfois irrégulières.

Orge printemps- stade tallage



Adventices

Les levées sont peu nombreuses pour l'instant.

Reconnaître la folle avoine

Folle avoine *Avena fatua*

- **Longue ligule dentée**
- **Longs cils épars sur le bord des feuilles**

Longue ligule et longs cils



Retrouver la graine pour l'identifier avec certitude



Petites altises sur renouée liseron...



...et sur colza.



[Retour vers le sommaire](#)

Tipules

Une attaque de tipule est signalée à Oiselay (Coopérative Interval).

Attaque de tipules sur orge de printemps – photos Philippe KOEHL - Oiselay



Tournesol

Stade et état des cultures

Les semis sont en cours.

Les premiers semis de fin mars lèvent.



Ravageurs du sol - tipules

Surveillez les levées.

Limaces

Poser des « pièges » limaces (tuiles, cartons, planche...) avec quelques granulés anti limace disposés dessous, avant le semis, permet d'évaluer les populations dans la parcelle.

[Retour vers le sommaire](#)

Maïs

Stade et état des cultures

Les semis sont en cours.

Les premiers semis de fin mars – début avril lèvent.

Semis du 3 avril levé - Authume



Adventices

Les herbicides racinaires peuvent être décalés en postlevée du maïs lorsque l'humidité du sol sera plus favorable à leur efficacité.

[Retour vers le sommaire](#)

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

POSTE	25				39							
	DANNEMARIE		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	5,4	78,2	5,0	101,2	6,7	105,8	6,7	102,4	5,2	125,9	6,1	63,6
Février	6,3	140,4	5,5	156,8	7,0	165,4	7,0	155,3	5,6	185,7	6,6	106,4
Mars	8,7	24,0	7,4	36,4	9,3	38,0	9,6	31,8	7,3	55,8	9,0	21,8
Avril	13,3	4,0	11,8	7,3	13,7	6,4	14,0	6,9	11,8	20,8	13,5	2,8
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	8,4	246,6	7,4	301,7	9,2	315,6	9,3	296,4	7,5	388,2	8,8	194,6

POSTE	70				90					
	CHARGEY LES GRAY		PESMES		PORT / SAONE		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	5,6	67,6	5,8	66,6	5,5	79,6	4,7	67,9	4,2	64,1
Février	6,2	82,7	6,6	115,4	6,3	108,2	5,9	127,0	5,5	99,0
Mars	9,0	14,5	8,5	9,2	8,7	15,8	8,3	23,9	8,3	14,8
Avril	13,3	0,2	13,0	2,2	13,0	0,2	12,6	2,6	12,9	1,6
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	8,5	165,0	8,5	193,4	8,4	203,8	7,9	221,4	7,7	179,5

<p>Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.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.

