

FRANCHE COMTE

Bulletin N° 12 – 10 mai 2010 - Semaine 19

Disponible sur les sites : <http://www.franche-comte.pref.gouv.fr/>
ou <http://www.franche-comte.mesparcelles.fr/>

Les témoins non traités sont riches d'enseignements, ils permettent de caractériser la pression des différents parasites des cultures, de localiser les zones géographiques à problème et enfin d'apprécier l'intérêt de la lutte chimique.

COLZA

Réseau = 33 parcelles observées sur 38.

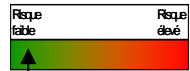
Stades

Les parcelles déflorissent plus ou moins rapidement.
Le stade G3 (10 premières siliques supérieures à 4 cm) et G4 (10 premières siliques bosselées) sont majoritairement atteints.
Une parcelle du réseau n'est toujours pas fleurie à Saulx de Vesoul 70 (méliègthes).

Charançons des siliques

Les insectes sont présents sur les inflorescences en faible quantité. Les récentes pluies semblent les avoir lessivés.

La nuisibilité de cet insecte est très faible et se limite aux bordures de parcelle. Le risque est nul.



Sclerotinia

Six KITS Pétales ont été réalisés la semaine dernière :

Date réalisation du KIT	Organisme	Commune	variété	date semis	% de fleurs contaminées par des spores de sclerotinia
19 avril	INTERVAL	Montureux les gray	EXOCET	24/08/2009	10%
	CA 39	Les Hays	ADRIANA	27/08/2009	80%
	CA 39	St Aubin	ADRIANA	22/08/2009	73%
	CRA	Authume	REMY	23/08/2009	35%
26 avril	CA 70	Tincey	RICCO	25/08/2009	50%
	SA FAIVRE	Argillieres	CABERNET	17/08/2009	20%
	CRA	Pesmes	EXOCET	24/08/2009	28%
	AGRODIFFUSION	Port / Saone	SAFRAN	26/08/2009	45%
	MOULIN JACQUOT	Corre	EXOCET	19/08/2009	25%
	LEGTA VESOUL	Port / Saône	NEPTUNE	25/08/2009	10%
	CRA	Authume	REMY	23/08/2009	45%
3 mai	INTERVAL	Montureux les gray	EXOCET	24/08/2009	20%
	INTERVAL	Rioz	AVIATOR	02/09/2009	50%
	INTERVAL	Villersexel	ES MERCURE	27/08/2009	75%
	CRA	Pesmes	EXOCET	24/08/2009	30%
	CA 25	Rougemont	NEPTUNE	31/08/2009	42%
	CA 90	La Chapelle sous rougemont	ALPAGA	22/08/2009	15%

Il ne semble pas y avoir d'évolution du pourcentage de fleurs contaminées par le sclerotinia au fil des semaines. La moyenne reste constante avec 30-40% de fleurs « positives » sclerotinia, susceptibles de contaminer les feuilles. Le risque est étroitement lié à la parcelle.

Sur les parcelles encore non protégées à ce jour, le risque est moyen à élevé.



Charançons du bourgeon terminal

Voir enquête BSV N°11.

BLE d'Hiver

Réseau = 34 parcelles observées sur 38.

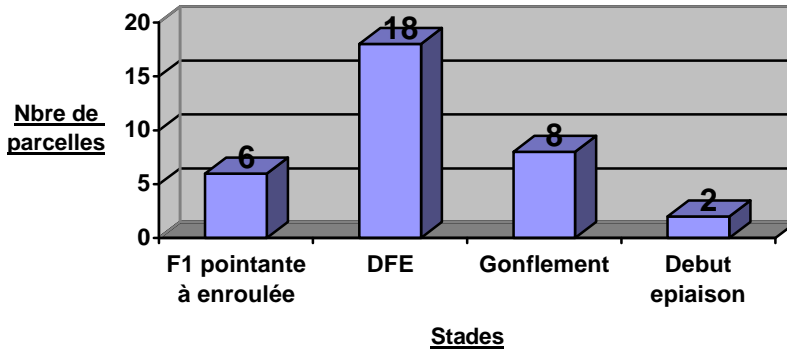
Stades

L'épiaison commence sur 2 parcelles d'AZIMUT.

Dans un quart des parcelles, le stade gonflement est atteint (l'épi non visible se situe entre la F2 et la F1).

La moitié des parcelles (la majorité) est au stade dernière feuille étalée, la F1 définitive est complètement déployée.

Six parcelles sont au stade F1 pointante à enroulée.



Septoriose

Infos du terrain :

La progression de la septoriose semble ralentie, les sorties de taches consécutives aux pluies de fin mars début avril sont arrivées à leur terme.

Elle est présente sur F5 et F4 définitive dans 8 parcelles.

Des taches sont visibles sur F3 définitive dans une situation sur deux.

Les premiers symptômes ont cependant été observés sur F2 définitive, essentiellement dans le Jura et sur variétés sensibles (AUBUSSON et ORVANTIS) et 1 parcelle en Haute Saône.

Symptômes de septoriose



Infos du modèle :

Ci-dessous, sont consignés les risques actuels estimés par le modèle :

- pour différentes dates de levée des céréales
- sur différentes stations

Modèle Presept – Risque Septoriose – Risque actuel

Dpt	Stations	Levées du 10 octobre	Levées du 20 octobre	Levées du 1 ^{er} novembre
25	Besançon	rouge	rouge	rouge
39	Tavaux	rouge	rouge	rouge
39	St Julien	rouge	magenta	magenta

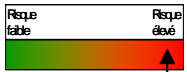
39	Lons le Saunier	rouge	rouge	rouge
70	Chargey les Gray	rouge	rouge	rouge
70	Villersexel	magenta	magenta	jaune
70	Frotey les Vesoul	rouge	rouge	rouge
90	Belfort	jaune	jaune	jaune

Le risque estimé par le modèle est élevé en tous secteurs, excepté la zone de Belfort.

L'analyse du risque est à évaluer à la parcelle, plus la septoriose sera présente sur feuilles hautes, plus le risque sera élevé.

Sur toutes les parcelles, encore non protégées, le risque est dorénavant élevé. En effet le temps perturbé semble se prolonger et toutes les feuilles sont présentes et donc exposées aux contaminations. L'objectif est de protéger correctement les deux dernières feuilles.

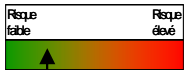
Voir note commune Maladies des céréales BSV N°6.



Oïdium

Sur variété AZIMUT (Authume 39), l'oïdium est sur F2 définitive dans la zone non traitée (20% des F2 touchées et moins de 5% de surface attaquée). **A surveiller.**

La nuisibilité de l'oïdium est nulle lorsqu'il est présent uniquement sur tige.



Si plus de 20 % des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées du moment ont des feutrages blancs sur 5 % de la surface, le seuil de nuisibilité est atteint.

Rouille brune

Pas d'observation à ce jour.

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).

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).
- la sensibilité variétale
Les variétés sont plus ou moins sensibles à cette maladie.

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité étant donné que, comme pour le sclérotinia, la protection est préventive.

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

- la grille d'évaluation du risque et
- l'échelle de sensibilité variétale (voir ci-dessous).

Grille d'évaluation blé tendre du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain lié aux fusarioses sur épi

Système de culture		Sensibilité variétale	Niveau de risque
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour	Peu sensible	1
		Moyennement sensible	
		Sensible	
	Non labour	Peu sensible	2a
		Moyennement sensible	
		Sensible	
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour	Peu sensible	2a
		Moyennement sensible	
		Sensible	
	Non labour	Peu sensible	2a
		Moyennement sensible	
		Sensible	
Maïs, sorgho grain (maïs fourrage)	Labour	Peu sensible	2a
		Moyennement sensible	
		Sensible	
	Non labour	Peu sensible	4 (3)
		Moyennement sensible	
		Sensible	

La grille blé tendre a évolué depuis deux années et comporte maintenant 7 niveaux de risques. La classe 2, la plus fréquemment rencontrée, a été scindée en deux niveaux de risque, 2a et 2b, et le risque après maïs fourrage a été atténué par rapport au maïs grain (valeurs entre parenthèses).

Recommandations (voir tableau ci-dessus)

1 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une excellente qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

2a : Ce risque est très proche du risque 1, il n'y a donc pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses. Seules des conditions climatiques exceptionnellement pluvieuses et persistantes pourraient justifier un traitement.

2b et 3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Traiter spécifiquement * vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide pendant la période épiaison-début floraison.

4 : Il est préférable de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Le risque ayant été limité par le choix d'une variété peu sensible, envisager un traitement avec un triazole* anti-*Fusarium* efficace, sauf si le climat est très sec pendant la période épiaison début floraison.

5 et 6 : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Cultiver le blé derrière un autre précédent ou labourer sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. A défaut réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture avec une incorporation rapidement après la récolte. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. Traiter systématiquement avec un triazole* anti-*Fusarium* efficace.

Échelle de sensibilité des variétés de blés tendres aux fusarioses et au risque DON associé

Résistant

7	APACHE	GRAINDOR				
	RENAN					
6	CHEVALIER	GALIBIER	HYMACK	HYSUN		
5.5	ALIXAN					
5	ARLEQUIN (AREZZO)	ANDALOU (HYSTAR)	HAUSSMANN INSTINCT			
4.5	MERCATO (BUENNO)	SANKARA (DIALOG)	SOISSONS (FIORETTO)	RUSTIC		
4	ALTIGO (AMUNDSEN)	AUBUSSON (EXELCIOR)	CCB INGENIO (SOLLARIO)	EPIDOC	EUCLIDE	IRIDIUM
3.5	ALDRIC (INTERET)	AMBITION (PHARE)	BAGOU	DINOSOR	ORVANTIS	PREMIO#
3	BERMUDE (BOREGAR)#	BOISSEAU (EXPERT)	CAPHORN (GALACTIC)#	CHARGER (VALODOR)#	GARCIA (TIAGO)	ISENGRAIN TREMIE (GLASGOW)
2	MAXWELL	PR22R58	ROYSSAC	TIMBER		

Sensible

Source ARVALIS – Extrait de Choisir 2009

Les parcelles les plus précoces pourraient fleurir en fin de semaine, début de semaine prochaine et le climat semble s'annoncer perturbé encore un certains temps.

Pour les niveaux de risque 4, 5 et 6, le niveau de risque est déjà élevé. En effet les pluies régulières passées et à venir, favorisent le pouvoir contaminant des résidus de maïs.

Pour lutter chimiquement contre la fusariose, il convient de positionner le produit tout début floraison et de préférence avant des pluies annoncées.

La météorologie actuelle (fraîche et pluvieuse) pourrait être favorable à un développement de *Microdochium Nivale* sur feuilles, déjà observé en 2008.

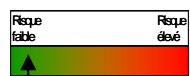
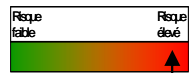
Voir note commune Maladies des céréales BSV N°6.

Lemas

Identification : voir BSV N°11.

Les premières larves, encore très petites, sont visibles.

La pluviométrie actuelle peut lessiver les premières larves. **Risque faible.**



ORGE d'Hiver

Réseau = 22 parcelles observées sur 26.

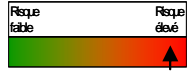
Stades

Les barbes sont visibles dans toutes les parcelles.
Le stade floraison est atteint dans la moitié des situations.

Maladies feuillage

En zone non traitée, l'helminthosporiose continue sa progression, elle est souvent présente sur F2 et F1.

Sur parcelles non protégées à ce jour, le risque est élevé.



ORGE de Printemps

Réseau = 4 parcelles observées sur 5.

Stades

Les semis de début mars sont au stade 1 nœud à 2 nœuds.
Les semis plus tardifs vont entrer en phase de montaison.

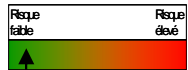
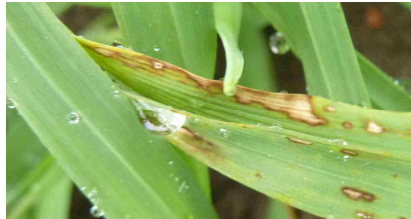
Maladies

L'oïdium est la principale maladie observée sur SEBASTIAN, il est présent sur F4 et F3 visibles. Les taches sont brunes sur la face supérieure et le duvet est observable sur la face inférieure de la feuille.

Quelques rares pustules de rouille naine sont présentes sur feuilles basses (F4 visible).

Attention de ne pas confondre des maladies avec des taches suspectes dues à l'application d'herbicides.

Phytotoxicité due aux herbicides sur orge de printemps – St Aubin 39



TRITICALE

Réseau = 6 parcelles observées sur 7.

Stades

La dernière feuille est déployée dans 3 parcelles.

Maladies

Seule la septoriose est présente sur F4 définitive. **Le risque est faible à moyen.**



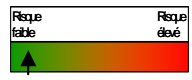
TOURNESOL Réseau = 11 parcelles observées

Stades

Les premiers semis du 24 mars sont au stade 2-3 paires de feuilles (4-6 feuilles).
Les semis de la mi-avril sont au stade 1 paire de feuilles (2 feuilles).

Pucerons

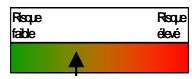
Les pucerons ailés observés sont très rares. Les conditions météorologiques de la semaine n'ont pas été favorables à la colonisation des cultures par les pucerons ailés. **Risque faible.**



Rappel des 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

Limaces

Une attaque significative est signalée sur une parcelle du réseau à NANCE 39, avec environ 30% de pieds détruits. **Surveillez les parcelles !**



MAIS

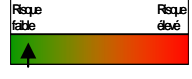
 Réseau = 16 parcelles observées

Stades

Les parcelles semées à la mi-avril sont au stade 3-4 feuilles. Attention, la première feuille qui apparaît (cotylédon) est comptabilisée dans le nombre de feuilles. Les plants de maïs sont pâles, conséquence de la fraîcheur et humidité.

Pucerons

Quasi absence.



Limaces

Des attaques significatives sont signalées dans des parcelles hors réseau. **Surveillez les parcelles !**

Adventices

Les levées de graminées (Panic), dicotylédones et vivaces (liserons, chiendent) sont parfois importantes dans les parcelles non désherbées.

SOJA

Réseau = 2 parcelles observées sur 2.

Stades

De levée à 2 feuilles.

METEO  **METEO FRANCE** 
 Toujours un temps d'avance

POSTE	25		39			
	DANNEMARIE	COULANS	ARBOIS	LONS	ST JULIEN	TAVAUX
Altitude	265	468	313	298	370	195
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2010	296,8	346,6	322,6	311	404,9	266,5
Pluviométrie du mois en cours	41,8	37,6	48,2	32,2	34	34,7
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	32	20,6	28,2	18,8	17,9	30,3

POSTE	70			90	
	CHARGEY LES GRAY	PESMES	PORT / SAONE	VILLERSEXEL	DORANS
Altitude	244	196	270	290	401
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2010	247,6	241,8	270	329,4	301,9
Pluviométrie du mois en cours	31,4	32,6	46,6	58,2	53,8
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	24,1	29	32,4	48,4	39,7

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