

## FRANCHE COMTE

Bulletin N°9 – Semaine 18 – 6 pages

### COLZA

#### Stades

Les colzas sont au stade G2 – G3 (les dix premières siliques ont une longueur proche de 4 cm). Des parcelles tardives sont encore au stade F1 à F2 (Nord Franche Comté).

#### Méligèthes

Les parcelles encore en difficulté la semaine dernière fleurissent (voir photo N°1 – OUNANS 39). Les siliques sont peu nombreuses, le potentiel de ces parcelles est amoindri.

Photo N°1 : Témoin non traité contre les méligèthes – OUNANS 39



Source FREDON – avril 2009

Le risque est maintenant terminé, excepté sur les parcelles qui tardent à fleurir. En effet, il reste encore des parcelles qui ne fleuriront peut être pas (Dannemarie / Crète - Nord Haute Saône).

#### Charançons des siliques

**Aucune parcelle ne dépasse le seuil de traitement (1 pied sur 2 colonisé), le risque est nul.**



#### Sclérotinia

Les KITS pétales réalisés par les différents partenaires (Chambre d'Agriculture, FREDON, INTERVAL, AGRODIFFUSION) confirment le risque sclérotinia élevé annoncé dans le précédent bulletin. Deux tiers des prélèvements indiquent un pourcentage de fleurs contaminées supérieur à la valeur seuil de 30%. D'autres analyses sont en cours.

#### Résultats KITS Pétales.

	Date réalisation	% fleurs contaminées	Type de sol
FRETIGNEY	20/04/09	15%	Limon
PESMES	20/04/09	70%	sable
ROCHE ET RAUCOURT	20/04/09	75%	argileux
CHOYE	20/04/09	45%	argileux
FONDREMAND	20/04/09	0%	Limono-argileux
AUTHUME	20/04/09	25%	Limon
ST AUBIN	17/04/09	100% - apothécies présentes	Limon battant
LAVANS LES DOLE	20/04/09	60%	Limono-argileux
DESNES	20/04/09	70%	Argileux

**Les colzas ont dépassé le stade G1, stade sensible. Une intervention a du être réalisée. Sur ces parcelles, le risque est terminé.**

**Sur les parcelles encore non protégées, le risque est élevé.**



Aucune tache de sclérotinia n'a pour l'instant été observée sur feuilles. Seuls quelques rares symptômes de botrytis sont visibles sur feuilles ou sur tige (moisissure grise).

## BLE

### Stades

Le stade des blés a avancé d'une feuille depuis le bulletin précédent. Les parcelles semées début octobre sont au stade F1 pointante à enroulée. Quelques parcelles (variétés précoces type AZIMUT) sont au stade ligule visible. Les semis de fin octobre ainsi que les semis précoces du Nord de la Franche Comté, sont au stade 2 nœuds. Encore quelques situations très tardives au stade 1 nœud.

### Piétin verse

**Infos du modèle :** pas de nouvelle contamination

Sur le terrain, les symptômes se développent et les stromas (moisissures noires) arrivent maintenant sur tige.

**Le stade optimal de traitement est dépassé.**

### Oïdium

Les premières pustules sont observées sur variété sensible type AZIMUT.

**Le risque est faible pour l'instant.**



### Septoriose

**Infos du modèle :** une nouvelle contamination a été enregistrée ce week end.

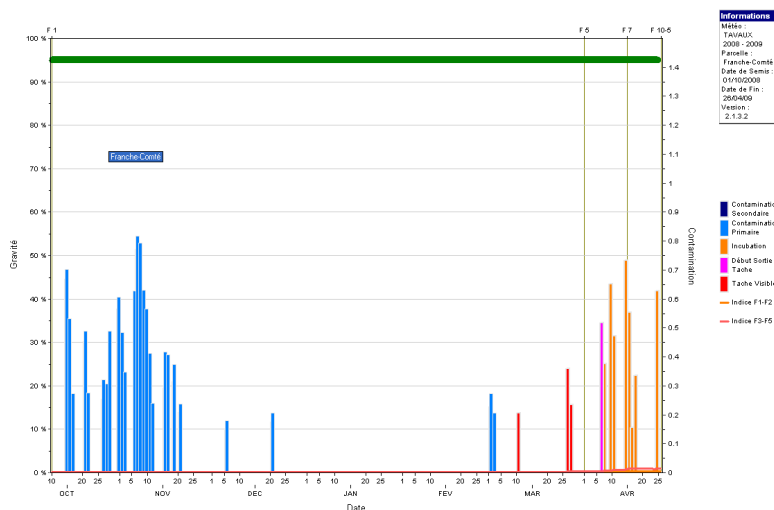
**Le risque estimé par le modèle est encore faible en tous secteurs.**

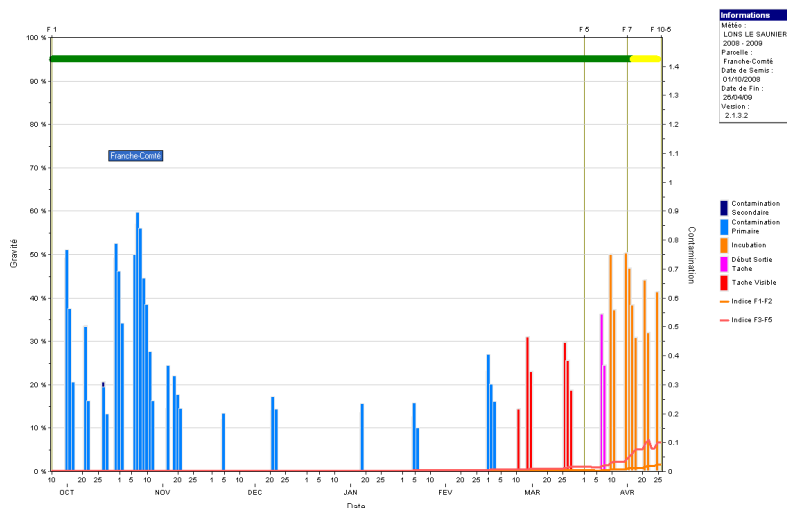
Modèle Presept – Risque Septoriose – Levées du 10 octobre 2008

Dpt	Stations	Risque actuel
39	Tavaux	Nul (vert)
39	St Julien	Nul (vert)
39	Lons le saunier	Faible (Jaune)
70	Villersexel	Nul (vert)
70	Frotey les Vesoul	Nul (vert)
70	Cugney	Nul (vert)
70	Chargey les Gray	Nul (vert)
25	Besançon	Nul (vert)
90	Belfort	Nul (vert)

Modèle Presept – Septoriose à TAVAUX – Levées du 10 octobre 2008

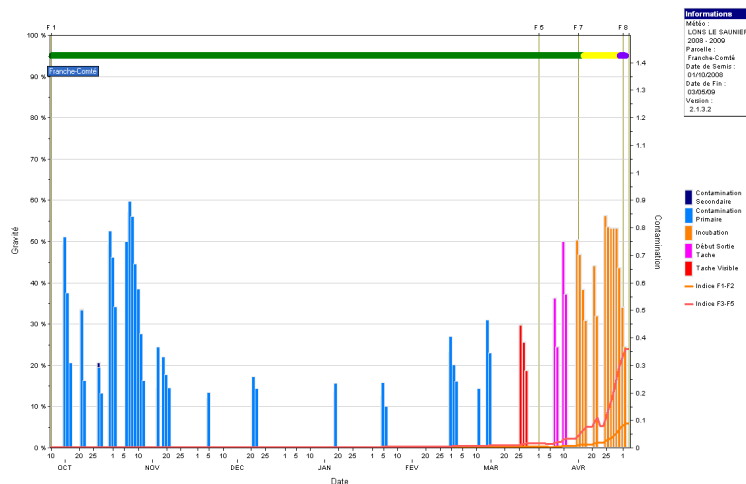
### SITUATION REELLE à la date d'aujourd'hui





**Le modèle PRESEPT estime un risque faible uniquement dans la région de LONS le SAUNIER et une simulation à 8 jours avec hypothèses favorables laisse entrevoir une évolution vers un risque moyen (voir graphe ci-dessous).**

Modèle Presept – Septoriose à LONS LE SAUNIER – Levées du 10 octobre 2008  
**SIMULATION à 8 jours avec hypothèses favorables (3-4 jours de pluie)**



**Sur le terrain :**

La septoriose a progressé d'une feuille sur les variétés les plus sensibles et semées tôt. Ces nouvelles taches sont issues des pluies de la première décennie d'avril. Sur ces parcelles, les F5 définitives sont systématiquement porteuses de symptômes. La septoriose est parfois présente sur des F4 définitives (en moyenne 10% de feuilles touchées).

Le seuil de traitement septoriose est atteint lorsque celle-ci se trouve sur F3 définitive. En conséquence, **le risque sanitaire est faible actuellement.**



**Inévitablement, le risque augmentera dans les jours qui viennent pour deux raisons:**

- le stade optimal pour appliquer un fongicide sera atteint. Le traitement sera à réaliser au stade dernière feuille étalée afin de protéger complètement toutes les dernières feuilles (F3, F2 et F1). Une application réalisée trop précocement sur une F1 non déployée entraînera certainement un réintervention, phénomène observé en 2007 sur rouille brune et en 2008 sur Microdochium Nivale. Il faudra toutefois ne pas dépasser le stade éclatement de la gaine afin de bénéficier d'une bonne systémie.



Pour le choix des produits, voir la note commune « fongicides céréales – BSV N5 - les quelques pluies annoncées feront monter le risque vu que toutes les feuilles du blé seront présentes et seront exposées aux contaminations.

Pour les parcelles plus en retard, actuellement entre le stade 1 et 2 nœuds, le risque est faible. Attendre les prochains bulletins.



## Rouille brune

Les premières pustules de rouille brune ont été observées sur variété SANKARA, elles se situent sur feuilles basses, F5 et F4 définitives. **Risque faible.**

## Fusariose

Ce risque doit être intégré dans le raisonnement de la protection fongicide des blés. Même si nous avons vécu en 2008 une attaque généralisée de *Microdochium Nivale*, l'attention doit être portée sur les **Fusarium du groupe Roseum** (*Graminearum*, *Culmorum*...) qui synthétisent les mycotoxines (DON). Voir, ci-dessous, la grille ARVALIS d'évaluation du risque.

### Grille d'évaluation blé tendre du risque d'accumulation du déoxynivaléno (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	

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 très 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.

### Sensibilité des variétés aux fusarioses et au risque DON associé

Peu Sensibles	7	APACHE	GRAINDOR		
	6	RENAN			
Moy. Sensibles	5	(ARLEQUIN)	GALIBIER	(HYMACK)	HYSUN
	4.5	(ALTIGO)	ANDALOU	ALIXAN	INSPIRATION
	4	HAUSSMANN	MERCATO	SOISSONS	
	3.5	AUBUSSON	(EUCLIDE)	INSTINCT	(PREMIO)
Sensibles	4	CEZANNE	PALEDOR	SANKARA	
	3.5	KORELI	PERFECTOR		
	3	(ACCOR)	EPIDOC	(IRIDIUM)	(SELEKT)
	3	DINOSOR	MENDEL	PALADAIN	ORVANTIS
	3	(BAGOU)	(BERMUDE)	GLASGOW	ROSARIO
	2	MAXYL	RICHEPAIN	SAMURAI	TOISONDOR
	3	CHARGER	GARCIA	SHANGO	CAPHORN
	3	(BOISSEAU)	ISENGRAIN		
	3	(TIMBER)	SOGOOD	TREMIE	
	2	PR22R58	ROYSSAC		

Source ARVALIS – Extrait de Choisir 2008

**Nous affinerons le risque dans les prochains bulletins au fur et à mesure de l'avancement des cultures et de la climatologie.**



## ORGE HIVER

### Stades

Les orges sont en cours d'épiaison, du stade « sortie des barbes » à épiaison complète.

### Maladies

Dans les témoins non traités, les maladies continuent leur progression sur F2 et F1.

**Le risque est maintenant terminé sur les parcelles protégées en une ou deux applications.**

**Le risque est élevé pour les parcelles encore non protégées ou déjà protégées avant le stade « sortie dernière feuille ».**



## ORGE PRINTEMPS

### Stades

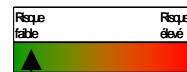
Les premiers semis de fin février sont au stade épi 1-2 cm.

Les semis d'après la mi-mars sont au stade plein tallage.

### Maladies

Quelques rares pustules d'oïdium ont été observées sur SEBASTIAN.

Les orges semées précocement présentent également des taches brunes, noires, d'origine physiologiques et non parasitaires. **Risque faible.**



### Lemas

Les adultes sont présents dans les cultures. Des petits œufs jaunes orangés sont également visibles sur les feuilles (voir photos N°2 et 3). Aucune défoliation n'a pour l'instant été observée. **Risque faible.**



Photo N°2 : œuf de léma



Source FREDON – avril 2009

Photo N°3 : lémas adultes

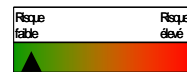


## TOURNESOL

Les semis très précoces de la mi-mars sont au stade 2 paires de feuilles. Une majorité de parcelles est au stade 1 paire de feuilles.

### Pucerons

Absence de pucerons ailés. **Risque faible.**



Rappel des seuils d'intervention

- 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

D'autres petits insectes, susceptibles d'être confondus avec des pucerons sont présents :

- les collemboles, insectes **sauteurs** non nuisibles (photo N°4).
- les thrips, insectes ailés plus petits que les pucerons ailés, qui se déplacent rapidement (photo N°5).

Photo N°4 : collemboles



Source FREDON – avril 2009

Photo N°5 : thrips





# Grandes Cultures

## Désherbage

Des levées de géranium et de bident tripartite (chanvre d'eau) sont parfois observées en grandes quantités.

Un binage complémentaire pourra être intéressant sur cette culture.

## MAIS

Les premiers semis sont au stade 2 feuilles.

## Pucerons

Absence de pucerons ailés.

## Désherbage

Les adventices (graminées et dicotylédones) lèvent dans les premiers semis.

