

### COLZA

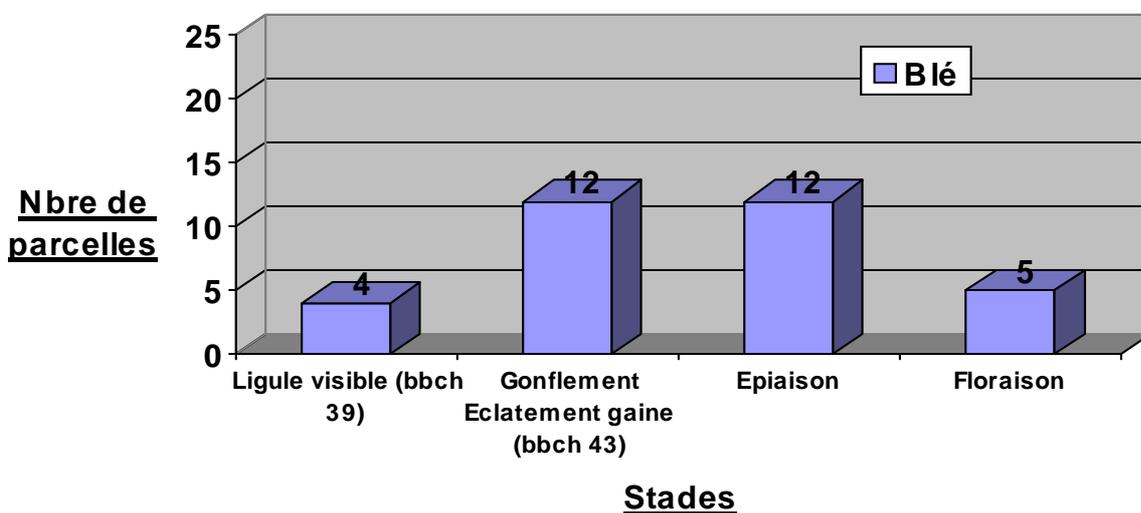
Fin du suivi régulier.

### BLE d'Hiver

Réseau = 33 parcelles observées

#### Stades

L'épiaison est en cours, la floraison débute dans les parcelles les plus précoces.



#### Fauchage des bordures de parcelles

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

La note Commune ARVALIS-Institut du végétal, INRA, ANSES sur les **MALADIES DES CEREALES A PAILLE 2012** et disponible sur le site :

[http://www.franchecomte.chambagri.fr/uploads/media/note\\_commune\\_Maladies\\_des\\_c%C3%A9r%C3%A9ales.pdf](http://www.franchecomte.chambagri.fr/uploads/media/note_commune_Maladies_des_c%C3%A9r%C3%A9ales.pdf)

écophyto2018

Moins en pesticides, plus de plantes : moins, c'est mieux

Bulletin rédigé et édité par la  
Chambre Régionale  
d'Agriculture de Franche-Comté  
[www.franche-comte.chambagri.fr](http://www.franche-comte.chambagri.fr)

Directeur de publication :  
Michel RENEVIER

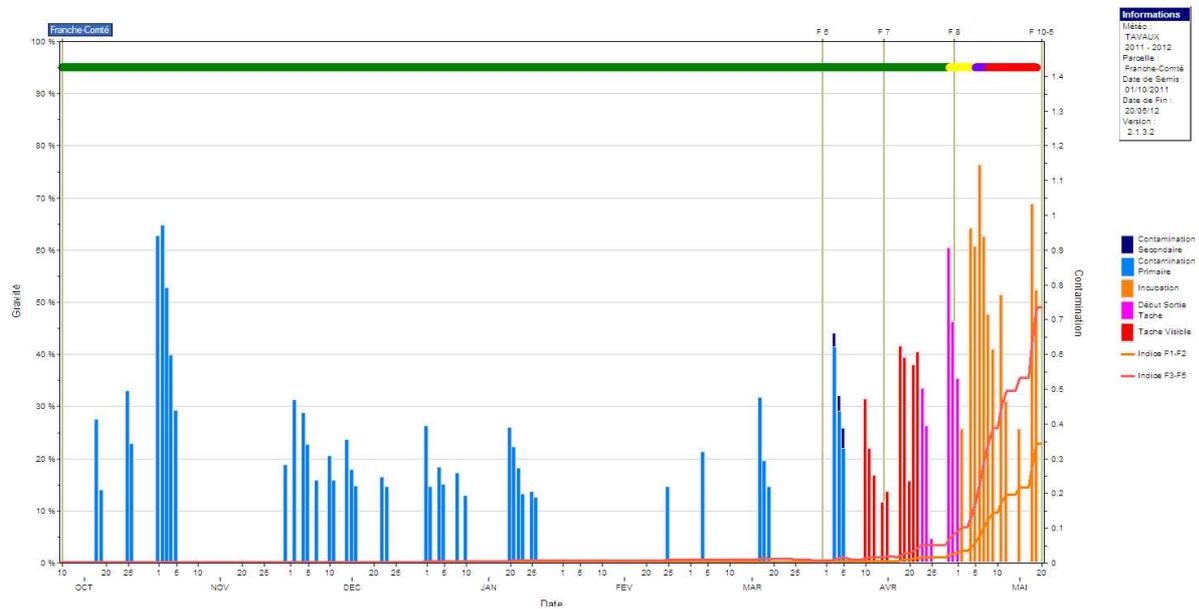
Valparc - Espace Valentin Est  
25048 BESANCON CEDEX  
Tel : 03.81.54.71.71  
Fax : 03.81.54.71.54  
[accueil@franche-comte.chambagri.fr](mailto:accueil@franche-comte.chambagri.fr)

# Septoriose

## Infos modèle :

Les taches fraîches observées sur le terrain sont issues des pluies de début mai (bâtonnets roses).  
Les bâtonnets oranges sont les contaminations de septoriose en cours d'incubation.

Modèle Presept – Station de TAVAUX – Levée du 10 octobre 2011



## Infos terrain :

**La septoriose est visible sur F1 dans les témoins non traités des variétés sensibles semées début octobre (Orvantis, Chevalier et Graindor avec en moyenne 20% des feuilles touchées)**

Elle est présente sur F2 dans 10 parcelles (en moyenne 40% des feuilles touchées)

Elle est présente sur F3 dans quasiment toutes les parcelles.

Taches de septoriose sur F3-F2 Orvantis



Taches de septoriose sur F2 - Arezzo

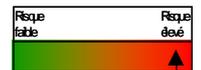


Taches de septoriose sur F1 - Orvantis



**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.

Sur les parcelles non protégées, le risque est très élevé.  
Toutes les feuilles sont exposées aux contaminations de septoriose.



Sur les parcelles protégées alors que la dernière feuille n'était pas complètement déployée, le risque est élevé.  
Toutes les feuilles sont exposées aux contaminations de septoriose.



### Oïdium

L'oïdium est signalé dans une dizaine de parcelles. Quelques pustules peuvent être observées jusque sur F1. **Risque faible.**



**Seuil de nuisibilité** : 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.

Tache oïdium



Début de tache d'oïdium



### Rouille brune

**Seuil de nuisibilité** : à partir de 2 nœuds, présence de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Des pustules sont observées dans 6 parcelles (variétés Orvantis, Arezzo, Chevalier et Koreli). Le nombre de pustule est toujours faible, quelques pustules sur F4, F3, F2 et F1.  
**Risque faible à moyen.**





**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*)**

Systèmes de cultures		Sensibilité variétale	Recommandations
Céréales à paille, colza, lin, pois, féve- role, tournesol	Labour	Peu sensibles	1
		Moyennement sensibles	
		Sensibles	
	Non labour	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	
		Sensibles	
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	
		Sensibles	
	Non labour	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	
		Sensibles	
Maïs, sorgho grain  ( ) maïs four- rage	Labour	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3 (2)
		Sensibles	4
	Non labour	Peu sensibles	5 (4)
		Moyennement sensibles	6 (5)
		Sensibles	7 (6)

Source ARVALIS – Extrait de CHOISIR et décider 2011

**Sensibilité des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - Echelle 2011/2012**

Références

Variétés récentes

		Variétés peu sensibles					
GRAINDOR	MANAGER	APACHE	7	ILLICO	(SY ALTEO)		
		RENIAN	6.5	(TULIP)			
			6	ALIGATOR	BAROK	(MIROR)	(SAINT EX)
HYSUN	CHEVALIER	GALIBIER		(FLUOR)	KALYSTAR	OXEBO	(SOKAL)
		ALIXAN	5.5	ADAGIO	ATHLON	(CROISADE)	
		NOGAL		(AMBELLO)	AS DE COEUR	BRENTANO	
SPONSOR	HYSTAR	ARLEQUIN	5	AMADOR	(PAKITO)	(SY EPSON)	(RACINE)
		HAUSSMANN		(FIGARO)	(HYBERY)	SOLEHIO	
CEZANNE	SOISSONS	ISTABRAQ		(ADHOC)	(CONTREFOR)	(FOLKLOR)	(SWEET)
	RUSTIC	PALEDOR	4.5	ARAMIS	(SY MATTIS)	LEAR	
AREZZO	MERCATO	SANKARA		APRILIO	JB DIEGO	(ROCHFORT)	(SCENARIO)
CCB INGENIO	SOLLARIO	KORELI		(ACOUSTIC)	(ALIZEO)	(KARILLON)	
AUBUSSON	ALTIGO	EUCLIDE	4	(FLAMENKO)	GALOPAIN	RIMBAUD	CHEVRON
	PERFECTOR	SELEKT					
GLASGOW	EXPERT	BOREGAR		(ALLEZ Y)	(ARKEOS)	PIERROT	
	DINOSOR	ROSARIO	3.5	AEROBIC	GONCOURT	SCOR	
ORVANTIS	CAMPERO	BAGOU		NUCLEO			
SAMURAI	BERMUDE	PREMO	3	ARISTOTE	COMPIL	(MASERATI)	RAZZANO
BOISSEAU	ISENGRAIN	CAPHORN		ALTAMIRA	ACCRUC	PREVERT	TRAPEZ
			2.5	AZZERTI	(MUSIK)		
	FR2R58	ROYSSAC	2				

( ) : à confirmer

\* : déoxynivalénol

La contamination en DON est multi-factorielle. Les principaux facteurs identifiés sont par ordre d'importance décroissante : le climat à la floraison, le potentiel infectieux de la parcelle (ou résidus de culture), la sensibilité variétale et la protection fongicide.

Source ARVALIS – Extrait de CHOISIR et décider 2011

Les fortes pluies observées ces derniers jours et le réchauffement annoncé sont plutôt favorables à *Fusarium graminearum*.

Un risque existe sur le niveau de risque 3 et 4 (tableau 1 page 5) si la pluie persiste alors que les étamines sortent (variétés sensibles type Orvantis).



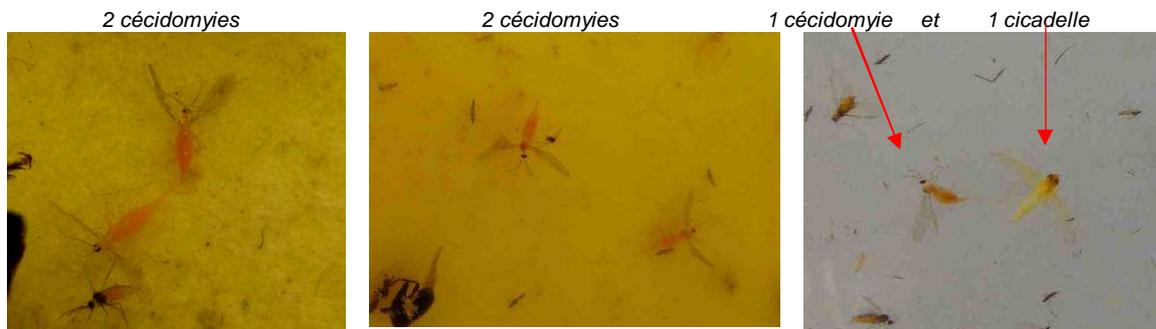
Pour les niveaux de risque 5, 6 et 7 (précédent maïs sans labour), le risque est très élevé.



### Cécidomyies oranges du blé

Vous pouvez mettre en place les cuvettes dans les blés, elles doivent être positionnées au niveau des épis.

**⚠** Ne pas confondre les cécidomyies oranges avec les cicadelles vertes décolorées. La cécidomyie a des antennes noires.



La lutte chimique consiste à éliminer les adultes avant qu'ils ne pondent dans les épillets. Elle est aléatoire et difficile à positionner. La durée de vie d'une cécidomyie étant très courte, 48 heures au maximum, les vols observés chaque jour sont des nouveaux individus.

Les conditions météorologiques optimales à la ponte sont des températures chaudes et absence de vent.

Les années à fortes attaques sont rares, en moyenne tous les 10 ans.

#### 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 seuil de nuisibilité n'est pas fiable. Il a tendance à surestimer le risque.

#### Infos terrain :

Le vol a débuté. Elles sont observables la journée au fond des parcelles (voir photos).

Les captures sont enregistrées dans les cuvettes et dans les pièges à phéromones (coopérative INTERVAL).

#### Captures de cécidomyies en cuvette

	Nbre de captures de cécidomyies
FROTEY LES LURE	2
GERMIGNEY	3
SORNAY	10
PORT SUR SAONE	10
CHANCEY	15
PESMES	30
AUTREY LES GRAY	50



**Surveillez quotidiennement les cuvettes et les parcelles le soir en notamment celles où le peuplement a été affecté par le gel (faible nombre d'épis par m<sup>2</sup>). Le vol devrait s'intensifier en fin de semaine si la hausse des températures se confirme.**

**Le risque encouru par les cultures est extrêmement difficile à appréhender.**

**Des résistantes variétales existent : ALTIGO, KORELI et BOREGAR.**

**Si vous intervenez, laissez un grand témoin non traité !!  
Nous avons besoin d'enseignements sur ce sujet.**

**Vous pouvez consulter le bilan cécidomyies de l'année 2010 au chemin suivant :**

<http://www.doubs.pref.gouv.fr/articles/demarches-services-de-l-etat/les-publications/agriculture/archive-des-bulletins/annee-2011-h291.html>

Bulletin N°25 – semaine 30 - 27 juillet 2011 – page 6



**Attention dans le cadre de la réglementation « abeilles », il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles. Ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant la pyréthrinoïde en premier.**

## Lemas

Les larves sont généralement peu nuisibles sauf en cas de forte infestation.

**Il n'existe pas de seuil de nuisibilité.** Cependant, la présence d'une ou plusieurs larves par talle avec des défoliations significatives de l'ordre de 10 à 20% sur F2 ou F1 peut être considérée comme un risque.

**Surveiller les blés clairs, les semis tardifs. La forte pluviosité est peu favorable à l'installation de cet insecte. Risque faible pour l'instant.**



## Pucerons des épis

Pas de signalement. **Risque faible.**

Pour observer les pucerons, il convient d'arpenter la parcelle. En effet, ils prolifèrent par foyers, plusieurs épis proches les uns des autres peuvent alors être porteurs de pucerons.

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



## Insectes divers

Quelques larves de tenthrèdes ou tordeuses des céréales peuvent être présentes.

« Fausse chenille » de tenthrède – *Dolerus* sp  
Elle grignote le bout des feuilles



Epillets rongés par les chenilles de tordeuses



Epi coupé dans la gaine  
par chenille de tordeuse



## ORGE d'Hiver

Réseau = 12 parcelles

### Stades

La floraison se termine et le remplissage des grains est en cours.

### Maladies

L'helminthosporiose a fortement progressé.  
Les grillures polliniques sont à présent visibles.

*Au-delà du stade épiaison, les fongicides perdent de leur efficacité.*

## ORGE de PRINTEMPS

Réseau = 5 parcelles observées, variété SEBASTIAN

### Stades

De F1 enroulée à apparition des barbes.

### Maladies

Mis à part quelques rares pustules d'oïdium sur F4, les quatre dernières feuilles sont généralement saines.

*L'objectif est de protéger les trois dernières feuilles, avant le stade épiaison pour bénéficier d'une systémie correcte.*



## TRITICALE

Réseau = 1 parcelle observée

### Stades

L'épiaison est en cours à Déservillers 25.

### Maladies

La septoriose et l'oïdium sont toujours signalés sur F4 et F3.

**Sur les parcelles non protégées actuellement au stade « dernière feuille étalée » (ligule visible), le risque est élevé.**



## TOURNESOL

Réseau = 10 parcelles observées

### Stades

Les premiers semis (fin mars-début avril) sont au stade 3 à 4 paires de feuilles.

Les semis de fin avril début mai sont au stade 1 à 2 paires de feuilles.

### Limaces

Surveillez les parcelles de la levée au stade 2 feuilles.



### 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

- 10% de plantes crispées. La crispation, réaction de la plante aux piqûres est à prendre en compte lors de développement rapide des populations de pucerons.

#### Comment compter les pucerons ?

Compter 4 fois 5 plantes consécutives et faire la moyenne du nombre de pucerons présents sur les 20 pieds. La loupe est indispensable, les pucerons aptères sont minuscules.

#### Les conditions d'observation sont très mauvaises ce lundi (pluie et éclaboussures de terre).

Les pucerons ailés et quelques aptères sont cependant présents dans les parcelles. Ils ne gêneront pas le développement des tournesols surtout qu'un temps très poussant est annoncé.

Quelques crispations variétales sont observées.

Le vol est très faible (voir courbe ci-dessous) et les auxiliaires s'installent.

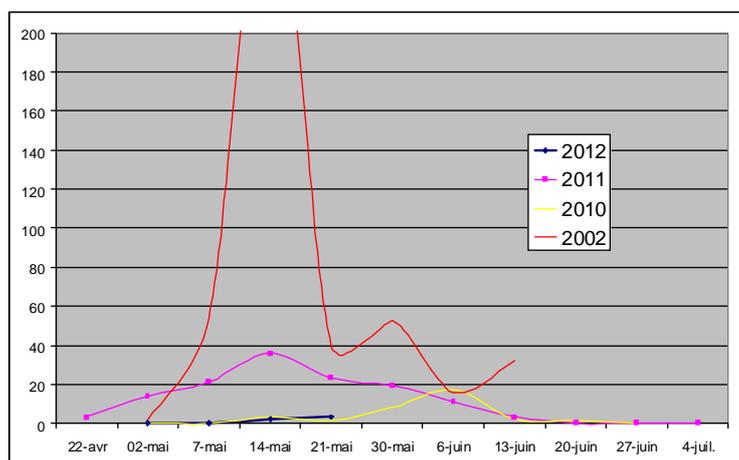
Aucune parcelle n'atteint le seuil de nuisibilité. **Risque faible.**



Pucerons aptères – Pespmes



Vol de pucerons du tournesol à la tour d'Auxerre



## Tipules

Les adultes sont actuellement visibles dans les parcelles où des dégâts ont été observés.

L'espèce incriminée semble être *Tipula oleracea* (2 générations par an). La première génération d'adultes vole en ce moment.

Voir <http://www.inra.fr/hyppz/RAVAGEUR/3tippal.htm>



## Lièvres

Des attaques sont signalées à Authume et Nance.

*Pieds coupés par lièvres ou lapins*



## MAIS

**Réseau = 10 parcelles observées**

### Stades

Les semis de fin mars – début avril sont au stade 4 - 5 feuilles.

Les semis de fin avril sont au stade 2 - 3 feuilles.

Une majorité de parcelles sont semées.

## Adventices

Grâce aux pluies régulières, les levées de graminées ou dicotylédones sont plutôt groupées.



*Ambrosies*



*Panics et digitaires*



*Amarantes*



*Morelles noires*



*Ray grass*



## SOJA

**Réseau = 3 parcelles observées**

De levée à 1 feuille trifoliée.



POSTE	25			39		
	DANNEMARIE	COULANS	ARBOIS	LONS	ST JULIEN	TAVAUX
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2012 (mm)	321,4	441,7	358,8	373	412,1	289,9
Pluviométrie du mois en cours (mm)	95	109,8	94,8	81,3	78,7	126,2
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	35,4	44,8	41	26,4	27,1	73,3

POSTE	70			90	
	CHARGEY LES GRAY	PESMES	PORT / SAONE	VILLERSEXEL	DORANS
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2012 (mm)	297,7	298	336	333,3	361,7
Pluviométrie du mois en cours (mm)	93,1	91,4	115	97,4	100,3
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	25,5	39	34,4	40,6	38,7

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

*A noter sur votre Agenda*

**Visite essais SAONE et TREPOT25 (CA 25, CRAFC) :**

- A 10H00 à Saône - Présentation du réseau de fermes DEPHY du Doubs
  - Réduction d'intrants sur colza
- A 11H30 à Trepot - Azote sur blé
  - **Jeudi 7 JUIN en matinée à 10H00 au lieu-dit « la grange du bosquet**
  - Pour s'y rendre, voir lien suivant <http://g.co/maps/78z82>**

**Visite essais Finage 39 (GVA de Chemin-Dole, CA 39, CRAFC) :**

- **Vendredi 15 JUIN en matinée**

**Visite essais Val de Seille 39 (GVA Val de Seille, CA 39) :**

- **Mardi 26 JUIN en matinée**

## PROCHAIN BSV Mardi 29 mai

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.