



### Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

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

## COLZA

Réseau = 33 parcelles observées.

### Stades et état des cultures

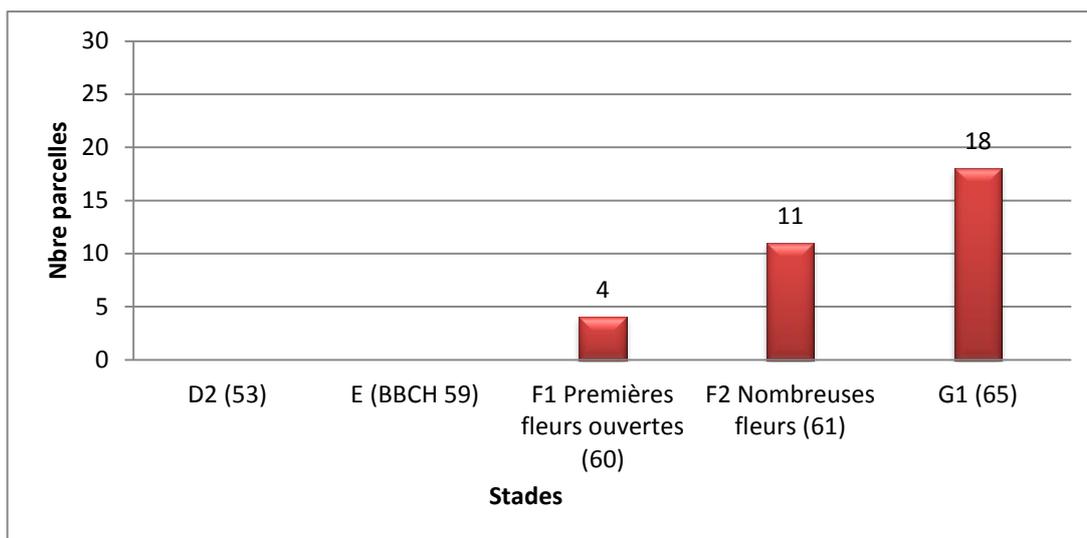
La chute des pétales débute dans la moitié des parcelles.

Colza au stade F2



Colza au stade G1





### Insectes - méligèthes

Toutes les parcelles fleurissent !

**Fin du risque.**

**Il est inutile d'appliquer des insecticides sur les colzas en fleur !**

### Charançons du bourgeon terminal et grosse altise

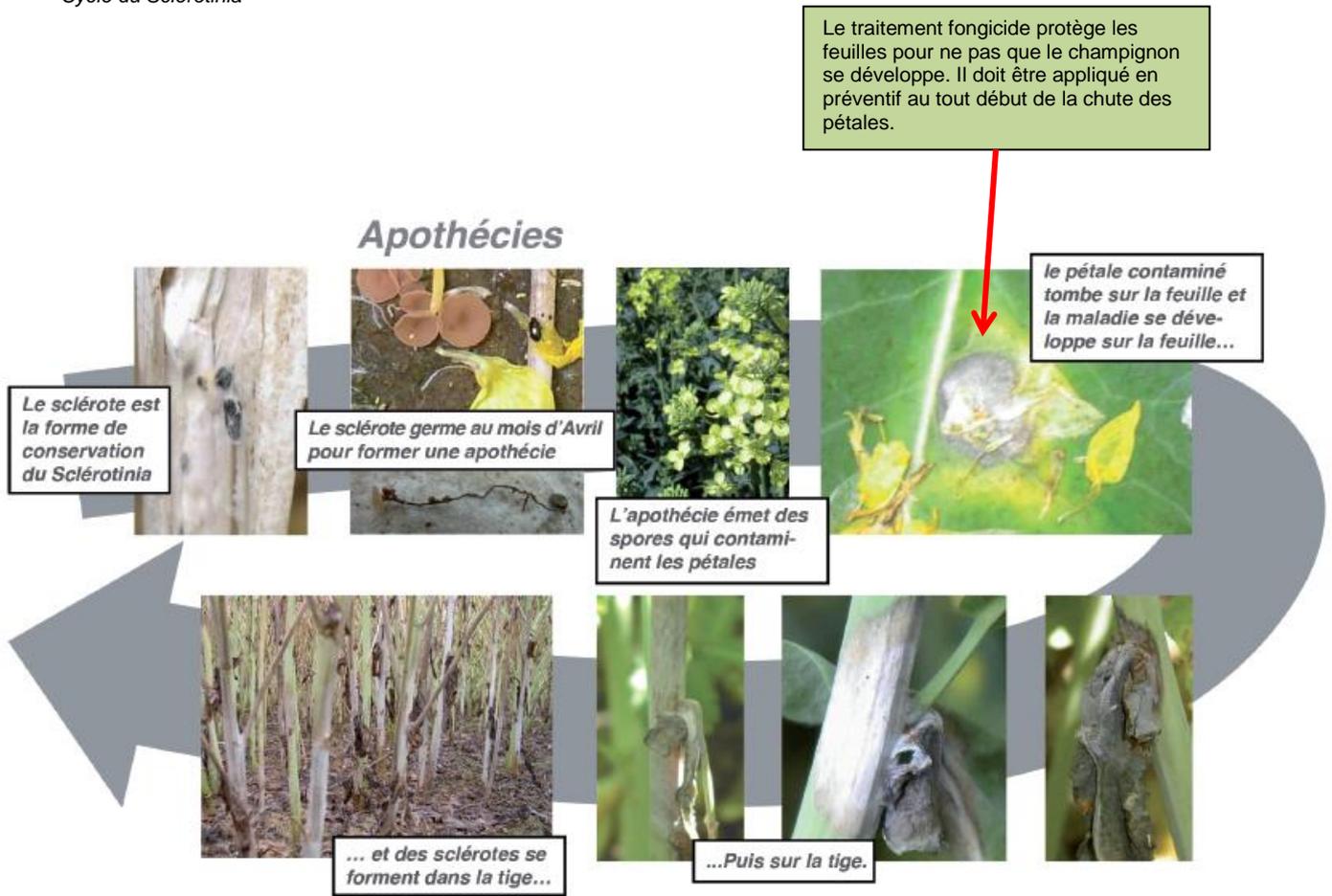
Bilan – voir BSV N°9.

### Sclerotinia

Le risque sclérotinia se raisonne en fonction :

- de la météorologie avant et après le stade G1, la pluie nécessaire à la germination des apothécies fait augmenter le risque.
- de la rotation, un retour fréquent de cultures sensibles (colza, tournesol) fait augmenter le risque.
- du type de sol : les attaques les plus spectaculaires ont lieu dans les parcelles limoneuses.

Les apothécies (organes de fructification des sclérotés) projettent des spores sur les pétales. Ces derniers peuvent contaminer le pied de colza en tombant sur les feuilles.



**Sur le terrain :**

Les apothécies sont visibles dans les parcelles à risque.

Apothécie – Pesmes 20/04/2015



Apothécie issue d'un sclérote – Pesmes 2011



De la cylindrosporiose est également signalée sur feuilles.

Cylindrosporiose sur feuille – photo Philippe KOEHL Interval



*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. Attendre le stade G1 pour intervenir.*



*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. Attendre le stade G1 pour intervenir.*



**Laissez des témoins non traités.**

Dans le cadre des principes généraux de la lutte intégrée inscrits dans la directive européenne 209/128/CE, le témoin non traité permet à l'utilisateur professionnel de vérifier le taux de réussite des mesures phytopharmaceutiques appliquées.

**⚠ 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 !**

**Il est inutile d'appliquer des insecticides sur les colzas en fleur !**



[Retour vers le sommaire](#)

## BLE d'hiver

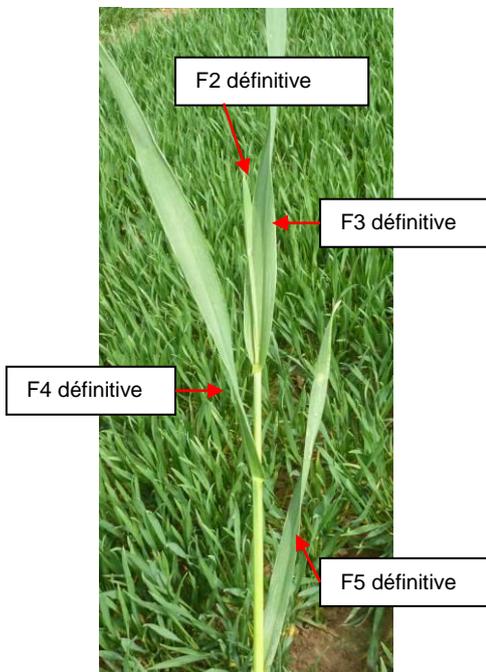
Réseau = 31 parcelles

### Stades et état des cultures

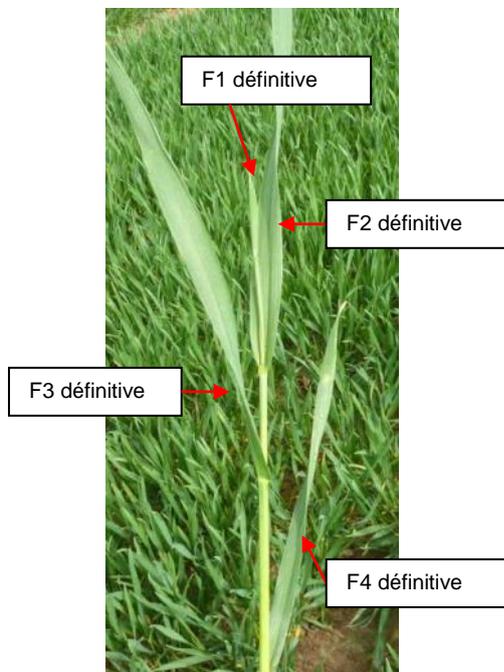
Le stade 2 nœuds est atteint ou dépassé dans 3/4 des parcelles.

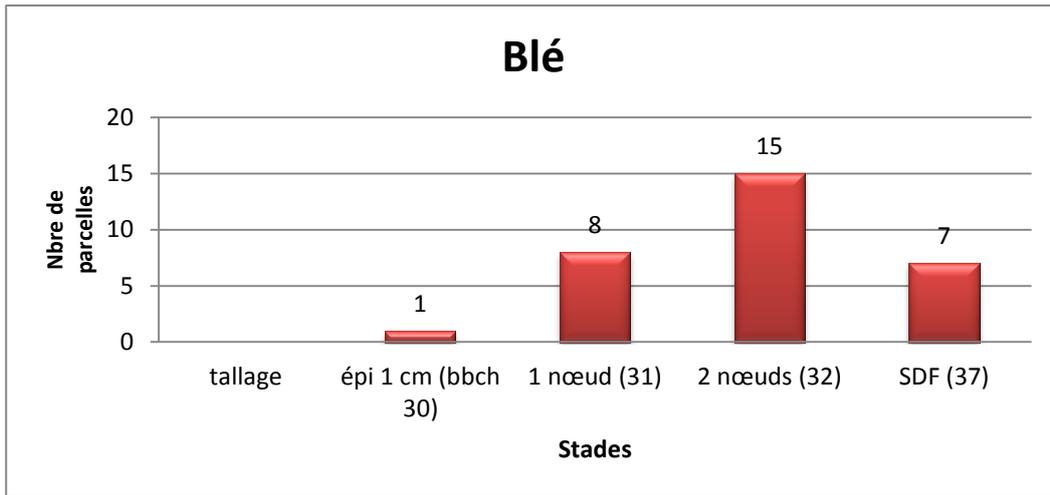


*Blé à 2 nœuds – la feuille enroulée est la F2 définitive*



*Blé à 3 nœuds – sortie dernière feuille*





### Risque de verse blé

Voir BSV précédent N°6.

### Maladies – piétin verse

Raisonnement du risque et reconnaissance des symptômes : voir BSV précédent.

### Rouille jaune

Les premiers foyers sont signalés sur blé tendre d'hiver.

Deux cas sont signalés :

- sur Altigo à Avriigny (coopérative INTERVAL)
- sur Hywin à Pesmes

**Ces deux variétés sont très sensibles.**

*Foyer de rouille jaune sur Hywin – Pesmes 20/04*



Références			Nouveautés			
<b>Résistants</b>						
(GRAINDOR)	(BOLOGNA)	(BOISSEAU)	(ALHAMBRA)	TERROR		
	(CH NARA)	(SY MATTIS)	CALUMET	LAVOISIER	MATHEO	GRANAMAX
<b>Ambello</b>	<b>Fructidor</b>	(NOGAL)	CALABRO	(LENNOX)	(SOLVEIG)	(ENERGO)
<b>Galopain</b>			RGT VENEZIO	SOLOGNAC	THALYS	TOBAK
BERMUDE	AREZZO	APACHE	CELLULE	FRUCTIDOR	SOLEHIO	SY MOISSON
	PAKITO	SOKAL	(CALISOL)	DESCARTES	VALDO	
<b>Assez résistants</b>						
SCENARIO	PREMIO	FLUOR	HYCROP	HYBZA		
	(AUBUSSON)	(ALTAMIRA)	ATOUPIC	RGT AMPIEZZI	RUBISKO	TORP
		HYBERY	DIAMENTO	FALADO	JOKER	HYTECK
		ARKEOS	AYMERIC	MEMORY	SONYX	
	(AZZERT)	(MUSK)	ARMADA	ASCOTT	BERGAMO	OREGRAIN
			DIDEROT	MANDRAGON	(HYFOD)	(NORWAY)
			LITHIUM	PATRAS		
<b>Moyennement sensibles</b>						
KORELI	(EUCLIDE)	BOREGAR	MEETING	STARWAY		
GONCOURT	CHEVRON	ACCROC	GRAPELI	KUNDERA		
HYSTAR	EXPERT	BAROK	AMFOR	LYRIK	RGT KLIMANJARO	
	SELEKT	(ILLICO)	(SOBRED)	SOLKY		
<b>Assez sensibles</b>						
<b>Orvantis ?</b>	LEAR	ALLEZ Y	(BRENTANO)	ESPART	(FIGARO)	RGT PERCUTO
	(SPONSOR)	(SOLLARIO)	RECIPROC			
<b>Sensibles</b>						
		(PALEDOR)	ADDICT	HYFI	RONGARD	TENTATION
<b>Très sensibles</b>						
		ALTIGO	(ADHOC)	(TIEPOLO)	STADIUM	
		TRAPEZ	BELEPI	MODERN		
	ALIXAN	(QUALITY)				
		(HYSUN)	CONEXION	IONESCO	LAURIER	
			(JB ASANO)	(PIRENEO)		
			FAIRPLAY	HYWIN		
() à confirmer						
		EPHOROS				

Source : essais pluriannuels, 50 en 2014



La rouille jaune continue sa progression dans les parcelles concernées.

Visitez les parcelles avec variétés très sensibles !

Risque élevé sur variétés très sensibles (ALIXAN, ALLEZ Y, ALTIGO, HYFI, HYSUN, HYWIN, IONESCO, LAURIER, PIRENEO...).

Niveau de Risque



**Seuil de nuisibilité :**

Intervenir dès l'apparition des symptômes !

## Symptômes physiologiques

Des symptômes physiologiques sont signalés sur variété SOKAL et APACHE.

*Symptômes physiologiques sur Apache*



## Septoriose

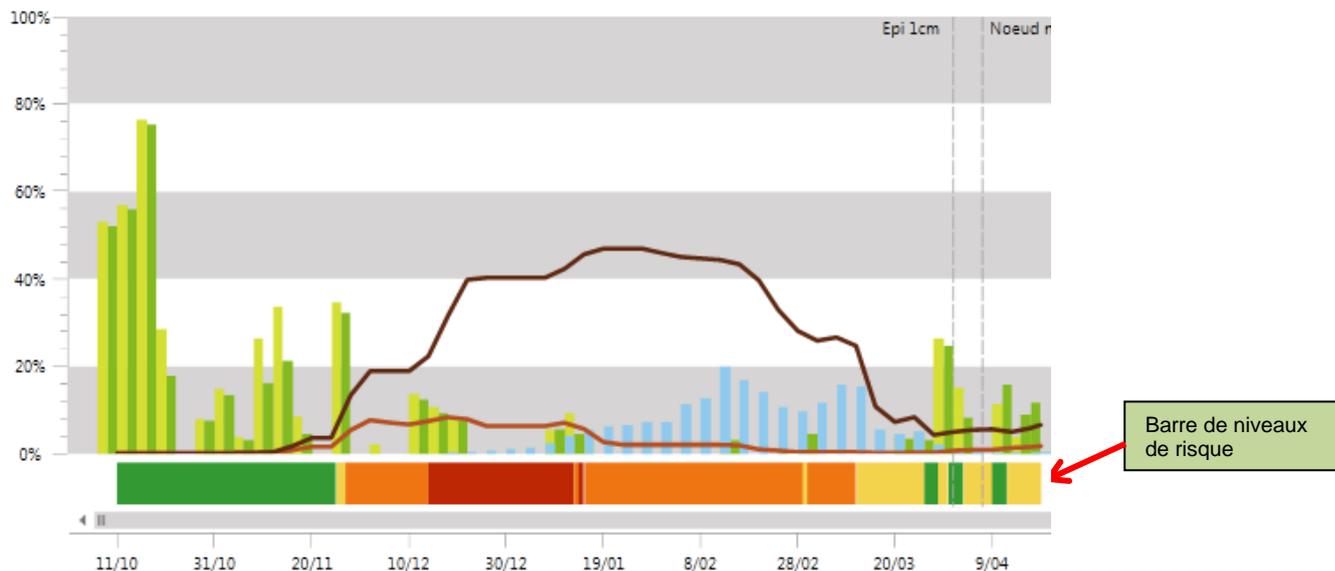
**Seuil de nuisibilité** : à partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.

Taches de septoriose avec **petits points noirs caractéristiques** (pycnides).





**Sortie graphique TAVAUX levée 08/10/2014**



**Le risque estimé par le modèle reste faible.  
Le risque passe à moyen après 7 jours de pluie à 5 mm.**

**Sur le terrain :**

La septoriose est observée généralement sur F5 définitive.  
Elle est observée sur F4 définitive dans 3 parcelles localisées dans le Jura.

**La modélisation estime un risque faible. La météo actuelle sèche est peu favorable à la septoriose.  
La septoriose n'est toujours pas observée sur F3 définitive.  
Des pluies sont annoncées pour le week end prochain et un régime d'averse pourrait persister.**

**Le risque est faible sur une grande majorité de parcelles.**



**Le risque pourrait monter la semaine prochaine sur les variétés sensibles à la septoriose et semées avant le 5 octobre.**



**Laissez des témoins non traités.  
Dans le cadre des principes généraux de la lutte intégrée inscrits dans la directive européenne 209/128/CE, le témoin non traité permet à l'utilisateur professionnel de vérifier le taux de réussite des mesures phytopharmaceutiques appliquées.**

[Retour vers le sommaire](#)

**Chlorops pumilionis (voir BSV N°8)**

Après élevage des larves dans une boîte noire, il s'avère que nous sommes bien en présence de l'espèce *Chlorops pumilionis*.

Boîte noire avec sortie vers une bouteille pour récupérer les adultes – méthode Olivier PILLON SRAL Champagne Ardennes.



Femelle



Mâle



*Chlorops* reconnaissable aux rayures jaunes



## ORGE d'Hiver

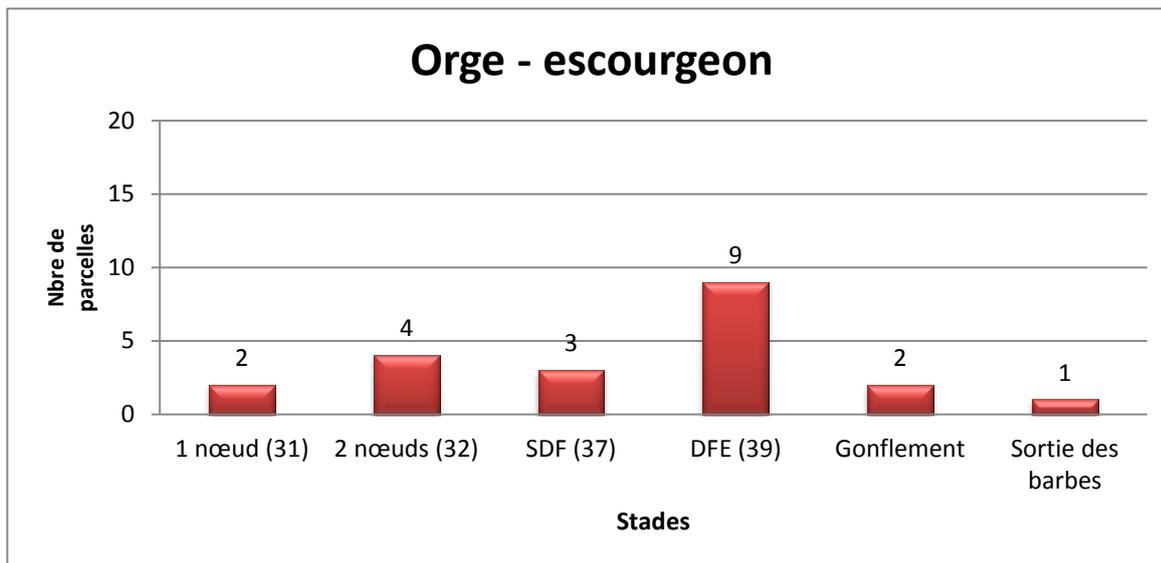
Réseau = 22 parcelles

### Stades et état des cultures

Les stades sont très échelonnés.

La dernière feuille est complètement déployée dans la moitié des parcelles.

Des barbes apparaissent dans les situations très précoces.



### Risque de verse orge

Voir BSV Précédent

### Pucerons d'automne - JNO

Voir BSV Précédent

### Maladies foliaires

Reconnaitre les maladies sur orge

#### **L'helminthosporiose**

*Helminthosporiose (photos 2013-2014)*



## La rhynchosporiose

Rhynchosporiose - *taches fraîches*



Rhynchosporiose 2015



## La rouille naine



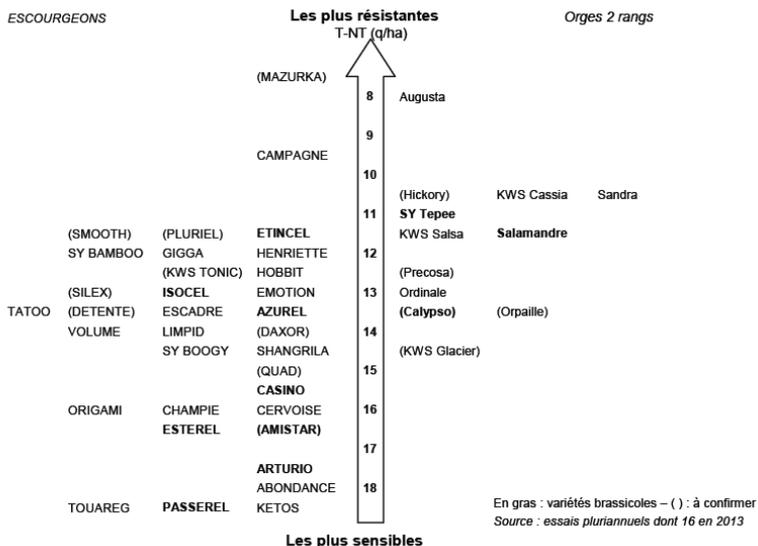
**Seuils de nuisibilité par maladie :**

Extrait du FONGISCOPE ORGE® - ARVALIS - Institut du végétal

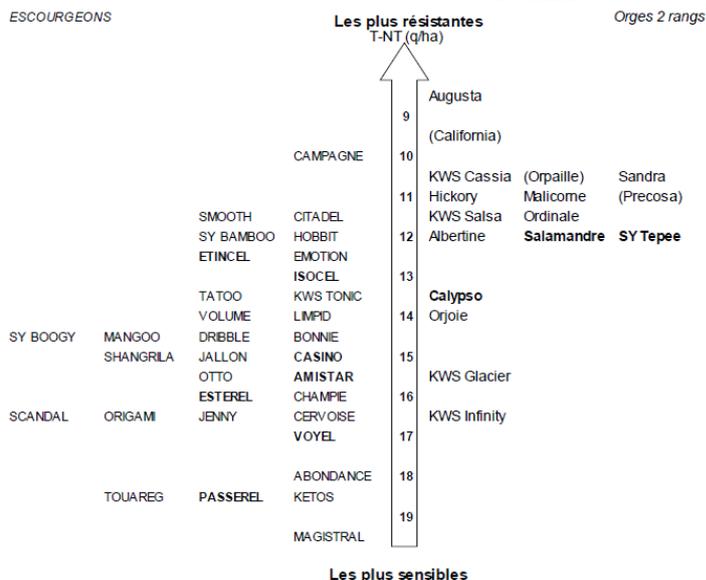


Maladies	Période de contrôle	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles
<b>Oïdium</b>	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes.	Plus de 50 % de feuilles atteintes.
<b>Rhynchosporiose</b>	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31.	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31.
<b>Helminthosporiose</b>	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes.	Plus de 25 % de feuilles atteintes.
<b>Rouille naine</b>	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes.	Plus de 50 % de feuilles atteintes.

Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2013



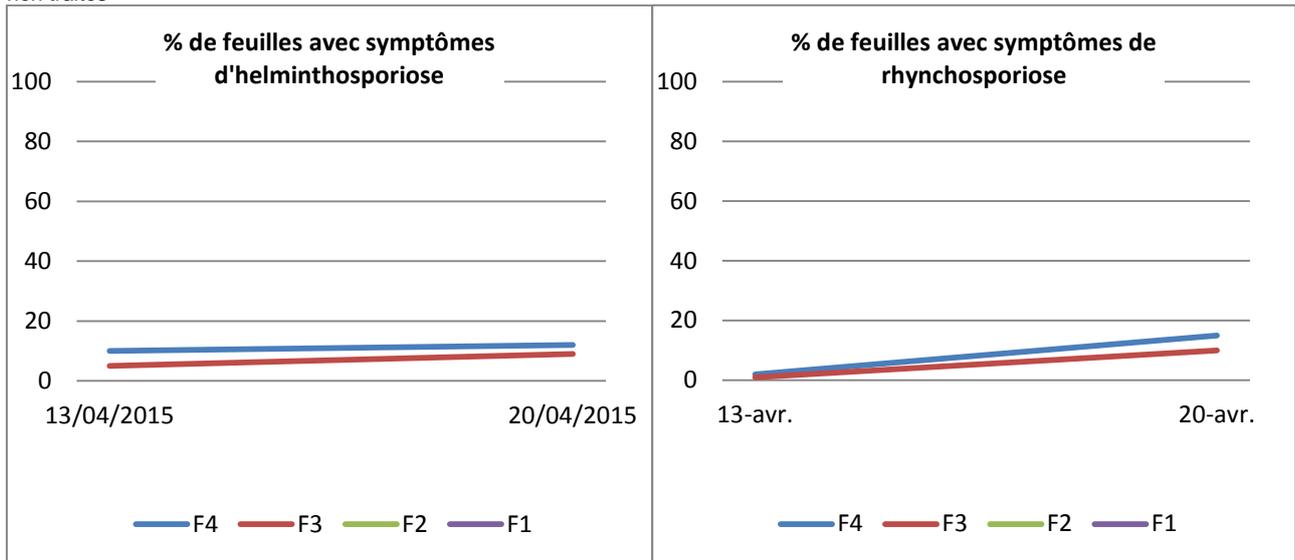
Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2014



**Sur le terrain :**

L'helminthosporiose progresse peu. Elle reste globalement cantonnée sur F4 ou F3 définitives.

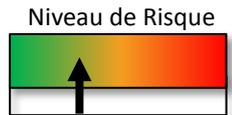
La rhynchosporiose progresse sur la variété ETINCEL. Elle arrive dans quelques parcelles sur F3 et F2 définitive.



La rouille naine est observée sur une parcelle de KWS CASSIA à Chapelle Voland.

L'évaluation du risque débute aux alentours du stade 1 nœud.

Sur les parcelles déjà protégées alors que la dernière feuille n'était pas sortie une évaluation du risque est nécessaire à l'approche du stade apparition des barbes.



Sur les parcelles non protégées au stade dernière feuille étalée, le risque est moyen à élevé.



**Laissez des témoins non traités.**

Dans le cadre des principes généraux de la lutte intégrée inscrits dans la directive européenne 209/128/CE, le témoin non traité permet à l'utilisateur professionnel de vérifier le taux de réussite des mesures phytopharmaceutiques appliquées.

[Retour vers le sommaire](#)



## Orge de printemps

Réseau = 3 parcelles de Sebastian

### Stades et état des cultures

Les parcelles semées lors de la première quinzaine de février sont au stade fin tallage à épi 1 cm.  
Les semis du 10 mars sont au stade tallage.

### Adventices

Les adventices lèvent à la faveur de la pluie et de la remontée des températures.

### 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*



*La graine de folle avoine a la capacité de germer à plus de 5 cm de profondeur*



[Retour vers le sommaire](#)

## **Tournesol**

### **Stades et état des cultures**

Les semis de fin mars sont au stade 1 paire de feuille.  
Les semis de début avril sont en cours de levée.

*Cotylédons de tournesol – semis du 10 avril*



### **Adventices - AMBROISIE**



Voir BSV précédents.

### **Tipules – lapins – oiseaux – taupins – et autres bêtes**

***Vérifier régulièrement la levée des tournesols.***

## **Maïs**

### **Stades et état des cultures**

Les semis sont en cours.  
Environ 50% des maïs sont semés.

## **Soja**

### **Stades et état des cultures**

Les semis sont en cours.

[Retour vers le sommaire](#)

## **AGENDA**

- **Visite essais Finage 39** (GVA de Chemin-Dole, CA 39, CRAFC) :
  - **Mercredi 17 JUIN en matinée**
  
- **Visite essais Dannemarie / Crete 25** (CRA FC– Lycée Granvelle – CIA 25 90) :
  - **Jeudi 18 JUIN en matinée**
  
- **Visite essais Val de Seille 39** (GVA du Val de Seille, CA 39) :
  - **Vendredi 19 JUIN en matinée**

**Les programmes seront diffusés plus tard.**

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		TAVAU	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	2,8	111,6	2,6	161,3	3,5	139,4	3,5	132,9	2,8	188,6	3,5	72,8
Février	2,5	45,2	1,0	78,6	2,4	45,2	3,0	61,3	1,4	104,1	3,2	35,4
Mars	7,3	33,2	6,4	76,8	7,7	78,0	8,0	66,0	6,6	117,6	7,7	23,6
Avril	10,3	24,4	9,3	49,7	11,2	54,4	11,6	35,8	9,7	40,6	10,8	24,9
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	5,7	214,4	4,8	366,4	6,2	317,0	6,5	296,0	5,2	450,9	6,3	156,7

POSTE	70						90			
	CHARGEY LES GRAY		PESMES		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	2,9	78,9	3,2	82,8	2,6	96,2	2,7	110,6	2,6	108,6
Février	2,8	28,9	3,1	35,0	2,3	41,2	2,2	49,5	1,5	40,0
Mars	7,7	29,9	7,3	36,6	7,9	43,0	7,4	43,5	7,1	68,1
Avril	10,4	17,6	10,5	18,6	10,7	32,8	9,6	31,2	9,7	39,0
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	5,9	155,3	6,0	173,0	5,9	213,2	5,5	234,8	5,2	255,7

<p><b>Bulletin Prévision Saisonnière</b>  <a href="https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPrev/Sais/bulletin_gp.pdf">https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPrev/Sais/bulletin_gp.pdf</a></p>	<p><b>Prévision de la semaine</b>            A 3 jours <a href="http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm">http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm</a>            A 7 jours <a href="http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm">http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm</a></p>
<p><b>Images radar</b>  <a href="http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php">http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php</a></p>	<p><b>Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude)</b>  <a href="http://www.meteociel.fr/modeles/qefs_cartes.php?ech=6&amp;code=0&amp;mode=1&amp;carte=">http://www.meteociel.fr/modeles/qefs_cartes.php?ech=6&amp;code=0&amp;mode=1&amp;carte=</a></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.

