



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°15 du 23 mai 2017



### A retenir cette semaine

#### **Colza**

- Fin de la floraison pour 75% des colzas du réseau.
- Pression ravageurs très faible à nulle pour le moment.

#### **Blé tendre**

Au-delà de la floraison, les fongicides perdent de leur efficacité. Avec un climat prévu chaud et sec, le risque fusariose des épis se réduit alors que celui d'observer la présence de pucerons et cécidomyies grandit.

#### **Orges de printemps**

Elles arrivent à l'épiaison. Le risque maladies du feuillage reste modéré.

#### **Pois d'hiver et de printemps**

- Début d'aschochytose sur le réseau. Le risque est actuellement moyen.
- présence de pucerons verts et de coccinelles adultes. Le risque est moyen.

#### **Tournesol**

- Levée en cours pour les semis les plus tardifs, stade B7-B8 pour les plus avancés.
- Présence de pucerons verts du prunier. Aucune crispation de feuillage détectée. Présence de coccinelles adultes. Le risque est actuellement faible.

#### **Soja**

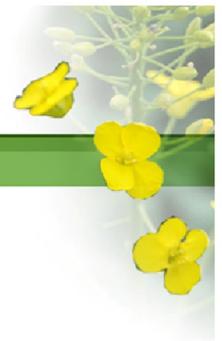
- Les sojas les plus en avance sont au stade 1ère paire de feuilles unifoliées. Les autres sont en cours de levée.
- Les sojas semés au mois d'avril sont restés longtemps en terre avant de sortir. Les peuplements peuvent être irréguliers avec des manques de pieds causés par des larves de mouche des semis.

#### **Maïs**

- Stade 1 à 8 feuilles.
- La croissance du maïs est active avec les températures estivales de ces derniers jours.
- Aucun dégât de ravageurs (limaces,...) signalés cette semaine dans le réseau.

### Sommaire

Colza	p 2
Blé	p 4
Orges d'hiver	p 9
Orges de printemps	p 9
Triticale	p 10
Pois d'hiver	p 11
Pois de printemps	p 12
Tournesol	p 14
Maïs	P 16
Betterave	p 18

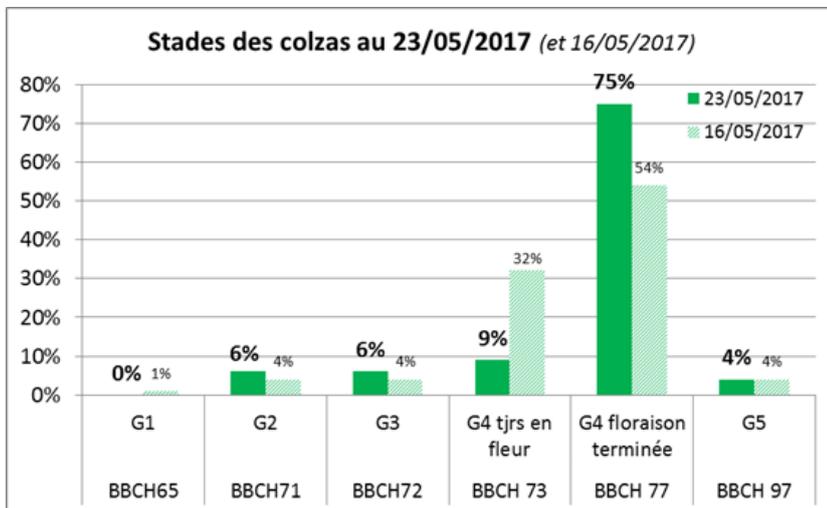


Réseau 2016-2017

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 53 parcelles du réseau.

Stades des colzas

La floraison est terminée dans 75% des situations.



Colza au stade G4 fin floraison.  
Photo D de Fornel, Terres Inovia

Ravageurs



**Les abeilles butinent, protégeons les !**



**Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires**

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.



### Charançon des siliques

41 parcelles observées.

Stade de présence = période de surveillance : du stade E à G4.

Période de sensibilité : du stade G2 à G4.

Seuil de nuisibilité : 1 charançon pour 2 plantes au sein de la parcelle. L'observation des bordures est un bon indicateur de la pression en insectes.

Observations :

Sur les 41 parcelles observées, une signale la présence de charançons des siliques dans la parcelle et en bordure. La fréquence et l'intensité d'attaque sont très faibles.

Analyse du risque :

- Le risque est nul pour les parcelles qui ont dépassé le stade G4.
- Pour les autres parcelles encore au stade sensible, le risque est faible



### Pucerons cendrés

Il n'y a aucun signalement de colonies de pucerons cendrés sur le réseau BSV.

### Sclérotinia

Il n'y a aucun signalement de sclérotinia sur le réseau BSV.

### Phoma

35 parcelles observées

Les parcelles identifiées la semaine passées sont toujours concernées avec une légère progression des symptômes.



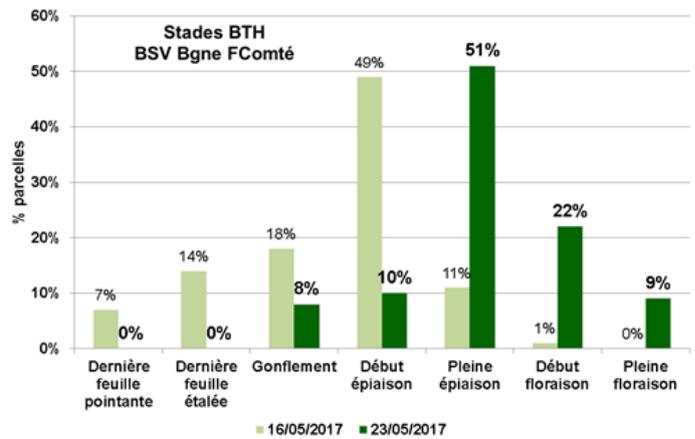
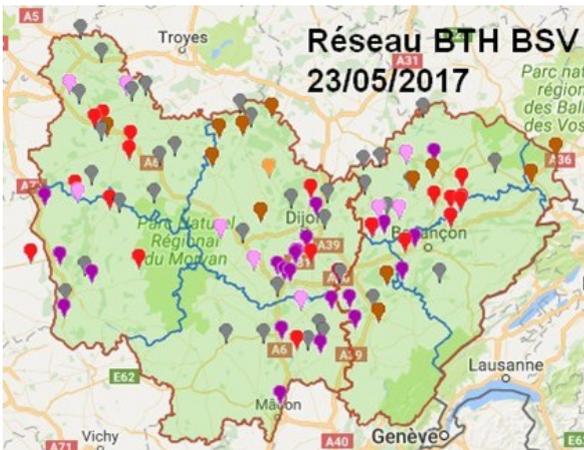


Blé

Blé tendre

### Les parcelles

L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 73 parcelles implantées du 21/09 au 03/11/2016.



Gris : pas d'observation – Beige : gonflement – Marron : début épiaison – Rouge : épiaison – Violet : floraison

Dans plus de 80% des parcelles, les épis sont maintenant bien visibles. La floraison intéresse aujourd'hui presque le tiers des parcelles du réseau. Suite aux températures chaudes enregistrées depuis quelques jours, les blés ont repris un peu d'avance sur la médiane observée sur les 20 dernières années.

Du côté des symptômes de gel sur les épis, sur 56 parcelles observées, 5 présentent des traces de dégâts alors que seulement 2 sont plus affectées. La zone la plus concernée est aux confins de la Côte d'Or, de l'Yonne et de l'Aube.



Bretenière (21), le 23/05/2017

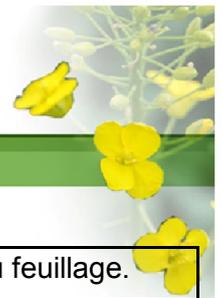
### Les maladies du feuillage

La septoriose est la maladie la plus fréquemment observée dans la zone non traitée des parcelles d'observation.

Les taches de **septoriose** sont observées dans 60% des situations sur la F3 définitive, à raison de 35% des feuilles touchées en moyenne. Dans 41% des parcelles, le seuil de 20% de F3 touchées est dépassé. La situation reste stable depuis la semaine dernière.

La **rouille jaune** reste cantonnée, de manière sporadique sur les variétés les plus sensibles (Alixan, Altigo, Orégrain, Hyfi, Hystar, Complice, Laurier, voire Boregar) dans les zones non traitées voire en redémarrage dans des parcelles déjà traitées.

Enfin, la rouille brune est observée dans 3 parcelles en Vallée de Saône. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : Boregar, Arezzo, Calabro, voire Orégrain et Pakito.



Au-delà du stade floraison, les fongicides perdent de l'efficacité sur les maladies du feuillage.

Par ailleurs, les **taches physiologiques** fréquemment observées sur le haut du feuillage ont maintenant tendance à disparaître.

### La fusiarose des épis

Dès les premières étamines sur les épis, il devient opportun de s'intéresser au risque de développement de la fusariose des épis en se fondant déjà sur des facteurs agronomiques.

Au préalable, réaliser une analyse de risque basée sur le risque agronomique parcellaire :

### Risque agro-climatique fusarioses des épis

Gestion des résidus		Sensibilité variétale	Risque
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1
		Moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
	Moyennement sensibles	3	
	Sensibles	3	
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
	Moyennement sensibles	3	
	Sensibles	4	
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4
	Moyennement sensibles	5	
	Sensibles	6	
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5
	Moyennement sensibles	6	
	Sensibles	7	

#### Légende :

**1 et 2 :** Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON, quelles que soient les conditions climatiques.

**3 :** Le risque vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison) s'élève.

**4 et 5 :** Pour ces deux niveaux, le risque est agronomiquement élevé sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).

**6 et 7 :** Le risque est très élevé quelles que soient les conditions climatiques.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



### Grandes cultures n°15 du 23 mai 2017

Des différences variétales existent vis-à-vis de la résistance à la fusariose et l'accumulation en myco-toxines :

**Résistance des variétés au risque DON\* (fusariose graminearum) - échelle 2016/2017**

	Références			Variétés récentes		
	Variétés peu sensibles					
Variétés peu sensibles	OREGRAIN	ILLICO	GRAINDOR	7		
		GALIBIER	APACHE	6,5		
	RENAN	FLUOR	BAROK	6	HYBELLO	HYDROCK IZALCO CS
		SOKAL				
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	MATHEO	FOXYL
	HYBIZA	GRAPELI	FRUCTIDOR		REBELDE	VYCKOR
	SY MOISSON	LYRIK	HYFI	5	ATTRAKTION	AUCKLAND COMILFO
	SCENARIO	RUBISKO	PAKITO		LG ABSALON	SYSTEM
			SOLEHIO	4,5	AIGLE	CENTURION FORCALI
	CELLULE	ARKEOS	AREZZO		KWS DAKOTANA	MILOR PAPILLON
			LEAR	SILVERIO	TRIOMPH	
		CALABRO	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	COLLECTOR CREEK HYCLICK
		DIAMENTO	CHEVRON	CALUMET	HYKING	LG ABRAHAM NEMO
		RGT VENEZIO	LAVOSIER	GRANAMAX SYLLON	PIBRAC	RGT CESARIO RGT LIBRAVO
				RGT MONDIO	RGT TEKNO STEREO	
Variétés sensibles	BERMUDE	ARMADA	ALLEZ Y	3,5	BIENFAIT	COMPLICE COSTELLO
	TRAPEZ	GONCOURT	EXPERT		MAXENCE	RGT CELESTO RGT TEXACO
					SHERLOCK	
	COMPL	BOISSEAU	ACCROC	3	APANAGE	DISTINXION LG ALTAMONT
		LAURIER	DIDEROT	2,5	POPEYE	
	MUSIK	AZZERTI	2	RGT VELASKO		
	PR22P58	ROYSSAC				

Variétés sensibles

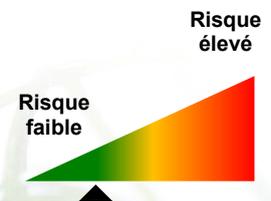
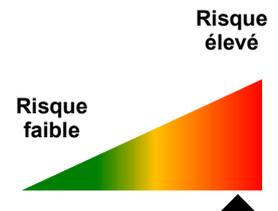
\* : déoxynivalénol

Source des données d'essais : Inscription (CTPS/ GEVES), post-inscription (ARVALIS)



#### SI ON SE RESUME :

- Pour les parcelles épiées débutant leur floraison,
- Pour les notes de risque agronomique d'au moins 6, le risque est élevé.
- Pour les notes de risque agronomique inférieures ou égales à 5, le risque est faible compte tenu de la période sèche prévue au cours des 8 jours à venir.



#### Les ravageurs

##### Lémas

Sur les 45 parcelles ayant fait l'objet de cette observation, les premiers lémas sont repérés dans 2/3 des situations.



### Pucerons des épis

Plusieurs espèces de pucerons peuvent se retrouver sur les feuilles de blé en cours de montaison, mais seul ***Sitobion avenae*** monte sur les épis. Il développe des colonies qui provoquent des dégâts par prélèvement de sève de la floraison à grain laiteux. D'une longueur de 2 à 3 mm, allongé, sa couleur n'est pas caractéristique (elle peut varier du vert au rouge en passant par le jaune). Il présente des cornicules noires (appendices situés de part et d'autre de la partie postérieure de l'abdomen).

**Seuil de risque** : il est défini à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi.

Sur les 24 parcelles ayant fait l'objet de cette observations, les premiers pucerons sont repérés dans 16 des situations. Pas encore d'auxiliaires observés dans les parcelles.

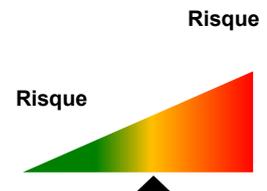


Pérrigny (89), le 23/05/2017  
Photo E. Bonnin (Soufflet)



#### SI ON SE RESUME :

- **Le risque grandit d'autant plus avec un climat chaud et sec annoncé au cours des jours à venir.**



### Cécidomyies orange

De l'épiaison jusqu'à la fin de la floraison, les blés sont sensibles aux attaques de cécidomyies, période pendant laquelle les femelles pondent rapidement leurs œufs dans les glumes des épis. Les dégâts sont par la suite provoqués par les larves qui consomment les grains de blé en formation. On peut considérer, qu'en moyenne, une larve par épi occasionne 1ql/ha de perte de rendement.

A partir de l'épiaison, il convient donc de suivre le vol des cécidomyies à l'aide de cuvettes jaunes dans les parcelles de blé.



Photo: Y. Flodrops 2009

Photo: Y. Flodrops 2009



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°15 du 23 mai 2017

### Prévoir le risque cécidomyies orange :

Une grille d'évaluation du risque agronomique est disponible depuis 2012 (ARVALIS - Institut du végétal 2012).

Elle permet de cibler rapidement les parcelles pour lesquelles la surveillance du ravageur est à privilégier. Chaque parcelle reçoit une note de 0 à 8 qui renvoie à un conseil d'observation.

### Evaluation du risque agronomique à la parcelle

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				0
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	1
			Limoneux	1
			Argileux (+ craie)	2
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	3
			Limoneux	3
			Argileux (+ craie)	4
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	5
			Limoneux	5
			Argileux (+ craie)	6
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	7
			Limoneux	7
			Argileux (+ craie)	8

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(\*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, une autre cécidomyie existe : la jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1: Un semis précoce (avant le 10 octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2 : Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle.

#### Légende :

**0** : Parcelle ne présentant aucun risque. **Rappel** : les variétés résistantes (**Aigle, Allez y, Altigo, Auckland, Barok, Belepi, Boregar, Granamax, Koreli, Lyrik, Nemo, Oregrain et Rubisko**) n'empêchent pas les adultes de voler, mais inhibent le développement des larves au niveau du grain, d'où l'absence de dégâts.

**1 à 4** : Parcelle présentant un risque faible, la pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

**5 et 6** : Parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire.

#### Comment piéger :

- Avant de déclencher un traitement contre les cécidomyies, respecter les étapes suivantes :
- Mettre en place 2 cuvettes (contenant de l'eau, du gros sel et quelques gouttes de liquide vaisselle) par parcelle à partir de l'épiaison (le haut de la cuvette devant être positionné à la base des épis),
- Faire un relevé tous les 2 jours (matin ou soir) jusqu'à l'apparition des cécidomyies,
- Dès l'apparition des premières captures, faire un relevé journalier (matin ou soir),
- Si 10 cécidomyies oranges sont capturées en moyenne par cuvette et sur 24h, le seuil de risque est dépassé. Observer le soir s'il y a des cécidomyies en position de pontes (conditions : temps orageux, température > 15°C en soirée et vent < 7 km/h).



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



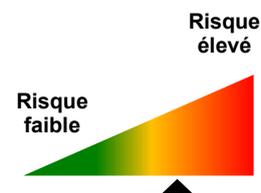
Grandes cultures n°15 du 23 mai 2017

Cette semaine, sur 22 parcelles ayant fait l'objet de cette observation, 18% enregistrent la présence de cécidomyies. De 2 à 5 cécidomyies ont été capturées en 24 heures.



### SI ON SE RESUME :

- Le risque grandit d'autant plus avec un climat chaud et sec annoncé au cours des jours à venir. Rester attentif aux situations historiquement concernées.



Orge  $\gamma$

Aujourd'hui, les **orges d'hiver** sont dans la première phase de remplissage de leurs grains, entre floraison et stade grain laiteux.

Quelques épis présentent des symptômes marron dont l'origine reste inconnue. De même, il n'est pas rare d'observer quelques épillets translucides. Il est encore trop tôt pour faire un diagnostic de la fertilité des épis.

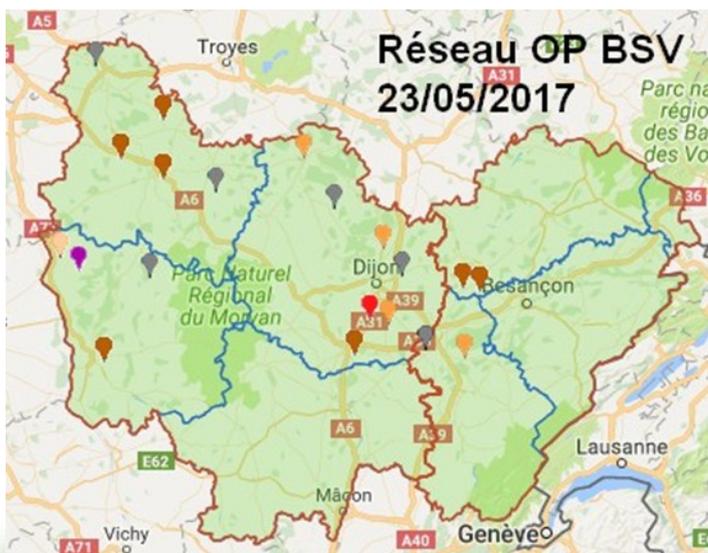
Enfin, un début de verse est fréquemment observé dans les parcelles de plaines et vallées.



Orge  $\rho$

### Orges de printemps

### Les parcelles



Bretonnière (21), le 23/05/2017

*Gris : pas d'observation - Beige : 1-3 noeuds – Marron : gonflement – Rouge : début épiaison*

14 parcelles, dont 13 semées au printemps, ont été observées cette semaine. Les stades sont groupés autour de gonflement à début épiaison. Semées souvent très tôt au printemps et sous l'effet de températures chaudes enregistrées au cours des derniers jours, les orges de printemps ont environ une semaine d'avance sur la médiane des 20 dernières années.



### Les maladies du feuillage

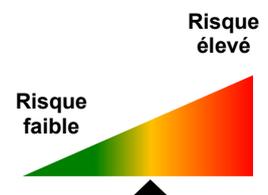
Le risque maladies du feuillage évalué à partir de la zone non traitées des parcelles d'observation est :

- La rhynchosporiose n'est pas observée sur la F3 définitive, hormis sur la parcelle semée à l'automne est particulièrement touchée.
- L'helminthosporiose est observée sur feuille basse dans 18% de parcelles observées.
- L'oïdium est observé dans 1/3 des parcelles observées sur la F3 définitive. Sébastien est particulièrement sensible à cette maladie. Le risque est élevé si plus de 20% d'une des 3 dernières feuilles présente du feutrage blanc.



#### SI ON SE RESUME :

Le risque maladies se stabilise à un niveau moyen depuis deux semaines.



### TRITICALE

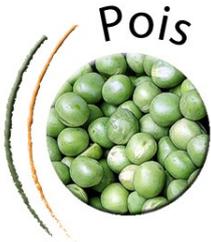
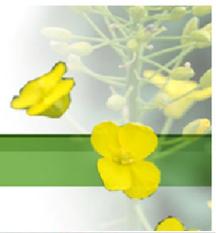
Cette semaine, 3 parcelles (départements 25 et 58) ont fait l'objet d'observations. Le triticale est épié. Quelques pustules de rouille jaune sont observées sur la variété Tribéca dans la Nièvre. L'oïdium, plus « virulent » que sur blé, est parfois présent ainsi que, comme sur orges, la rhynchosporiose.



Bretenière (21), le 23/05/2017



Bretenière (21), le 23/05/2017



**Pois d'hiver**



Deux parcelles sont observées cette semaine dans le réseau BSV.

Parcelles	Variété	Stade
Vignoles (21)	GANGSTER	Jeune gousse supérieure à 2 cm
Ampilly-le-sec (21)	Non renseigné	Début floraison

**Anthracnose ou ascochyose**

Voir BSV précédent pour description de la maladie.

Pour plus d'informations :

<http://www.terresinovia.fr/pois/cultiver-du-pois/maladies/anthracnose-ascochyose/>

Aucun symptôme d'ascochyose, ni de présence de ravageurs (pucerons, ...) ne sont signalés dans le réseau BSV.

Stade d'observation:

Les symptômes d'ascochyose doivent être surveillés :

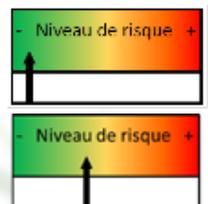
-depuis le stade 9 feuilles jusqu'au stade fin floraison pour les pois d'hiver

Observation :

Des symptômes d'ascochyose sont présents sur la parcelle à Ampilly-le-sec (21) à hauteur de 5%.

Analyse du risque :

- Pour les parcelles protégées et n'ayant pas connu de précipitations, le risque est faible
- Pour les parcelles protégées avec un produit de contact et ayant connu de fortes précipitations et pour les parcelles qui n'ont pas été protégées, le risque est moyen.



**Puceron vert du pois**

Seuil de nuisibilité:

Le seuil de nuisibilité est atteint dès lors qu'on dénombre 30 pucerons par tige entre début floraison et fin floraison + 2-3 semaines.

Observation :

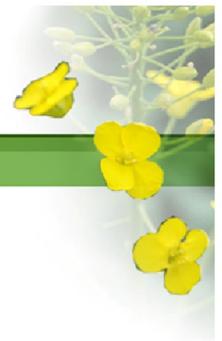
La parcelle à Vignoles (21) signale la présence de pucerons à hauteur de 1-10 pucerons par plante. La présence de coccinelles adultes est signalée.





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



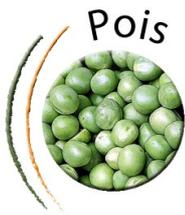
Grandes cultures n°15 du 23 mai 2017



Coccinelle adulte+œuf sur pois en fleur.  
Photo : D de Fornel, Terres Inovia

### Analyse de risque :

Les populations de pucerons verts sur pois d'hiver sont encore faibles mais les conditions climatiques sont favorables à leur pullulation (températures chaudes). Le risque est moyen. À surveiller.



### Pois de printemps



Cette semaine, les observations sont basées sur 7 parcelles de pois de printemps.

Localisation	Stades	Variété
Ampilly-le-sec (21)	Début floraison	Non renseigné
Venoy (89)	Début floraison	KAYANNE
Irancy (89)	Début floraison	KAYANNE
Chaignay (21)	Début floraison	KAYANNE
Saint-jean-aux-amognes (58)	Début floraison	KAYANNE
Saint-mesmin (21)	12 feuilles	KAYANNE
Sully-la-tour (58)	11 feuilles	KAYANNE



**Anthracnose ou ascochytose**

Stade d'observation :

Les symptômes d'ascochytose doivent être surveillés :

- depuis le stade Début floraison jusqu'au stade fin floraison pour les pois de printemps.

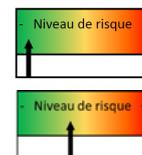
Observations :

Cette semaine, 3 parcelles du réseau signalent des symptômes d'ascochytose.

Localisation	Date de semis	Symptôme		Stade
Chaignay (21)	17/02/2017	Plantes avec nécroses sur tige	20 %	Début floraison
		Hauteur moyenne de nécrose sur tige	5 cm	
Ampilly-le-sec (21)	20/02/2017	Présence		Début floraison
Suilly-la-tour (58)	30/03/2017	Plantes avec nécroses sur tige	1%	11 feuilles

Analyse du risque :

- Pour les parcelles protégées et n'ayant pas connu de précipitations, le risque est faible
- Pour les parcelles protégées avec un produit de contact et ayant connu de fortes précipitations et pour les parcelles qui n'ont pas été protégées, le risque est moyen.



**Puceron vert du pois** (*Acyrtosiphon pisum*)

Seuil de nuisibilité:

Le seuil de nuisibilité est atteint dès lors qu'on dénombre 30 pucerons par tige entre début floraison et fin floraison + 2 - 3 semaines.

Observation :

Trois parcelles signalent la présence de pucerons à hauteur de 1-10 pucerons par plante. La présence de coccinelles adultes est signalée.

Localisation	Symptômes	Stade
Saint-mesmin (21)	1-10 pucerons par plante	12 feuilles
Irancy (89)	1-10 pucerons par plante	Début floraison
Saint-jean-aux-amognes (58)	1-10 pucerons par plante	Début floraison

Analyse de risque :

Les populations de pucerons verts sur pois de printemps sont encore faibles mais les conditions climatiques sont favorables à leur pullulation (températures chaudes). Le risque est moyen. À surveiller.





## Tournesol

Le BSV pour cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 10 parcelles.

### Stade :

Localisation	Stades
Raveau (58)	B1-B2
Clesse (71)	B3-B4
Narcy (58)	B3-B4
Germigney (39)	B6
Fontaines (71)	B7
Villeveux (39)	B8
Pagny-la-ville (21)	B8
Pesmes (70)	B8
Verjux (71)	B8
Corberon (21)	B8

Le retour de températures plus favorables et les précipitations ont relancé la levée et le développement de la culture.

### Ravageurs

Les retours terrains signalent toujours des dégâts d'oiseaux et de limaces.

### Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

- Période de sensibilité: de la levée à la formation du bouton floral.

La présence des pucerons verts du prunier est révélée par un début de crispation du feuillage, qui se transforme ensuite en déformation (cloques).

L'intensité des symptômes peut évoluer très vite, en cas de multiplication rapide des insectes.

- Seuil de nuisibilité: ne pas intervenir avant 10 % de plantes crispées.

- en dessous de ce seuil, l'attaque peut rester contenue ou cesser d'elle-même (conditions climatiques peu favorables, activité des organismes auxiliaires,...)

- maintenir la surveillance : un traitement insecticide ne permet pas de contrôler une éventuelle reprise d'infestation par des vols d'ailés échelonnés.



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°15 du 23 mai 2017



### Observations:

Six parcelles signalent la présence de pucerons :

Localisation	Plantes avec pucerons	Nombre de pucerons par plante	Plantes avec crispation	Plante avec cochenilles adultes	Plante avec larve de syrpe
Villevieux (39)	48%	Moins de 50	0%	12%	Non renseigné
Corberon (21)	40%	Moins de 50	5%	10%	0%
Germigney (39)	16%	Moins de 50	2%	Non renseigné	Non renseigné
Narcy (58)	25%	Moins de 50	0%	10%	Non renseigné
Pagny-la-ville (21)	10%	Moins de 50	0%	2%	Non renseigné
Verjux (71)	80%	Moins de 50	0%	20%	Non renseigné
Pesmes (70)	0%	0	0%	5%	5%

### Analyse de risque:

Les parcelles du réseau avec des pucerons et des plantes avec crispations ne dépassent pas le seuil de nuisibilité. De plus, ces parcelles signalent la présence de cochenilles adultes. Le risque est actuellement faible. A suivre dans le prochain BSV.



Pucerons verts sur tournesol  
Photo D. de Fornel, Terres Inovia



Anti-pucerons en cours de fabrication sur tournesol  
Photo D. de Fornel, Terres Inovia



## Maïs

Au 23 mai, le réseau d'observations est constitué de 33 parcelles : 12 situées en Saône-et-Loire, 8 dans le Jura, 5 en Côte d'or, 3 en Haute-Saône, 3 dans la Nièvre, et 2 dans le Territoire de Belfort.

### Stades et état du maïs

La chaleur assure maintenant une croissance active de la végétation.

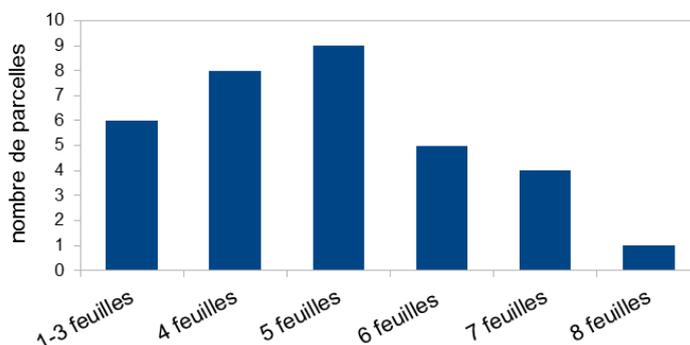
L'année 2017 est une année précoce pour les implantations et le développement du maïs (du type de 2014).

Les semis précoces d'avant le 15 avril (50 % de la sole) atteignent le stade 5 à 8 feuilles.

Les semis du 15 au 25 avril sont au stade 4 à 5 feuilles.

Les semis du mois de mai ont entre 1 et 3 feuilles. Les semis sont quasiment achevés et devraient pouvoir être finis dans la semaine à venir.

### Stades du maïs le 22 mai 2017



Pour connaître le stade du maïs, il faut tenir compte des feuilles qui ont disparu. Ainsi pour un maïs qui avait 2 feuilles (en comptant la première feuille à bout rond) quand il a gelé, la nouvelle feuille qui a poussé est la 3ème feuille.

C'est important pour respecter les stades d'applications des herbicides. Ainsi, en particulier, à partir de 6 feuilles, le maïs perd sa cuticule cireuse qui le protège de certains produits. Une application trop tardive ne sera pas sélective du maïs.

De nombreux produits herbicides, en particulier les hormones, ne peuvent être utilisés entre le stade 6 et 8 feuilles du maïs.

Beaucoup de désherbages ont pu être effectués la semaine dernière. La flore adventice présente est souvent très variée et de type céréalière. Les liserons et les ambrosies se sont développés très vite.

Les pluies du 18 et 19 mai vont favoriser des relevées d'adventices.

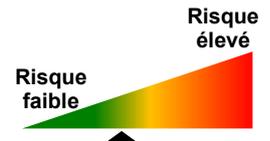
Observer les adventices et leur stade, pour utiliser les produits herbicides efficaces à une dose adaptée. Penser à alterner les familles de matières actives pour prévenir les phénomènes de résistance en particulier avec les sulfonylurées.



Information sur la flore et les moyens de luttés efficaces : <http://www.infloweb.fr/>

Le binage permet de bien gérer les levées tardives, il améliore aussi l'efficacité des derniers apports d'azote en les incorporant et permet d'aérer les sols battus.

**Ravageurs : : pas de dégâts signalés dans le réseau**



Le retour d'un temps chaud et sec n'est pas favorable aux dégâts de limaces

La présence de corbeaux et pigeons est observé sur une parcelle du réseau. Hors réseau, plusieurs attaques sont signalées.

Des dégâts de sanglier sont régulièrement observés.

Quelques rares attaques importantes de tipules sont signalées localement en Haute-Saône.

### Pyrale

La chrysalidation a débuté dans les régions voisines plus précoces et les premiers papillons ont été piégés dans les Dombes (Ain). Le réseau de piégeage des pyrales a donc été mis en place, les observations d'éventuels débuts de vol de papillons seront communiquées dans le prochain BSV.

### Pucerons

Sur la tour de piégeage d'Auxerre-La Brosse, de rares ailés de *Sitobion* et de *Rhopalosiphum* ont été capturés, mais aucun de *Metopolophium*. Ces captures sont faibles en regard de celles effectuées les années précédentes.

Aucun puceron n'est observé à ce jour dans les parcelles du réseau de suivi.





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°15 du 23 mai 2017



Pour toute information sur l'état sanitaire de la betterave sucrière, retrouvez le BSV betteraves sur le site de la Chambre régionale d'agriculture, en cliquant [ici](#)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDEV - AGRI SUD EST - AGRODIFFUSION - ALTERNATIVE - AMDIS - BOURGOGNE DU SUD - SAS BRESSON - CA 21 - CIA 25 90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CHAYS - SARL COURTEJOIE - DIJON CEREALES - EPIS CENTRE - FAIVRE SAS - FREDON - MOULIN JACQUOT - MINOTERIE GAY - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - SARL LEGUY - ETS RUZE - SEINE YONNE - SENOGRAIN - SEPAC - SOUFFLET AGRICULTURE - TEOL - TERRE COMTOISE - YNOVAE

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

« Action co-pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

Avec la participation financière de :

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement