

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n°19 du 20 juin 2017



### Sommaire

Tournesol	p 2
Pois de printemps	p 4
Soja	p 6
Maïs	p 7
Betterave	p 12

### A retenir cette semaine

Les conditions météo particulièrement chaudes et sèches actuelles pénalisent fortement le remplissage des pois et colza, surtout pour les parcelles en sols superficiels et pour celles qui présentent des défauts d'implantation (mauvais enracinement).

#### Colza

11 parcelles observées cette semaine

- La majorité des parcelles (73%) sont au stade G5 (grain coloré). Les autres sont à G4 (fin floraison).
- 2 Parcelles avec de l'Oïdium (Saint Lothain (39) et La Chapelle sous Rougemont (90)) : 5 à 15% des plantes touchées et 0 à 5% des siliques touchées.
- 3 parcelles du Jura signalent des symptômes d'Alternaria sur les siliques et tiges.

#### Pois de printemps

- Dessèchement prématuré lié aux fortes chaleurs. Fin de sensibilité à la tordeuse

#### Soja

- Stade floraison pour les plus en avance.
- Estimation de la qualité de nodulation en arrachant quelques pieds de soja à réaliser.

#### Tournesol

- Les stades vont de B13-14 à E4.
- Les populations de pucerons ont régressé et la plupart des parcelles ne sont plus à un stade sensible. Le risque est nul.

#### Ambroisie

L'ambroisie est un véritable problème de santé publique. En effet, le pollen d'ambroisie provoque des réactions allergiques. Il s'agit de diverses pathologies touchant l'appareil respiratoire (rhinite, trachéite et asthme) et conjonctivite.

**Si vous trouvez de l'ambroisie dans une parcelle ou dans une zone non agricole, la conduite à tenir figure sur <http://www.signalement-ambroisie.fr/>**

Pour reconnaître la plante : <http://www.infloweb.fr/ambroisie-a-feuilles-darmoise>

Pour lutter contre l'ambroisie : <http://www.terresinovia.fr/tournesol/cultiver-du-tournesol/desherbage/ambroisie/>

#### Maïs

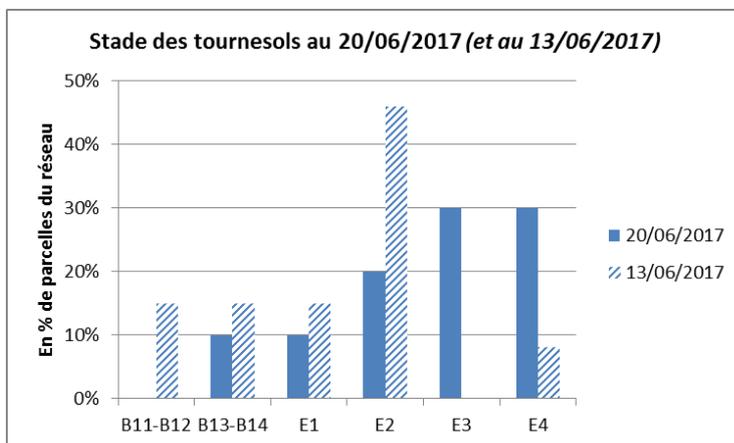
- Stade 8 à 16 feuilles.
- La croissance du maïs est toujours très active avec les températures chaudes, sauf les maïs semés fin mai qui sont à la peine.
- Aucun dégât de ravageurs signalés cette semaine dans le réseau.
- Les trichogrammes peuvent être déposés dans le nord de la Saône-et-Loire, la Haute-Saône et la Côte d'or.



**Tournesol**

Cette semaine 10 parcelles ont été observées.

Les tournesols vont du stade B13-14 : 13-14 feuilles étalées à E4 : bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale. Dans la plaine, la floraison a débuté dans les situations les plus précoces. Le stade « limite passage tracteur » est atteint voir dépassé dans de nombreuses situations.



BBCH	Définition BBCH	Stades opérationnels retenus Groupe Harmonisation 24-07-13 & Commentaires en italique	Libellés courts Validés 240713
51	l'inflorescence (capitule) est juste visible entre les plus jeunes feuilles	Apparition du bouton floral étroitement inséré au milieu des jeunes feuilles : stade bouton étoilé.	E1
53	l'inflorescence se sépare des feuilles, on distingue les bractées des vraies feuilles	Le bouton se détache de la couronne foliaire. Son diamètre varie de 0.5 à 2 cm. Les bractées sont nettement distinguables des feuilles.	E2
55	l'inflorescence est séparée des plus jeunes feuilles	Le bouton est séparé de la dernière feuille. Son diamètre varie de 3 à 5 cm.	E3
57	l'inflorescence est nettement séparée des feuilles	Le bouton est nettement dégagé des feuilles à l'horizontale. Son diamètre varie de 5 à 8 cm. Une partie des bractées se déploie.	E4
59	les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées, le capitule est toujours fermé	Le bouton est encore fermé. Les fleurs ligulées sont visibles entre les bractées.	E5



Stade E1 : bouton étoilé (BBCH : 51)  
Source : A. COTTREZ, Terres Inovia



**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 peut se déterminer à la parcelle selon 2 méthodes :

1/ **Le nombre de pucerons par plante**. Deux seuils de nuisibilité peuvent être retenus selon le stade de la culture :

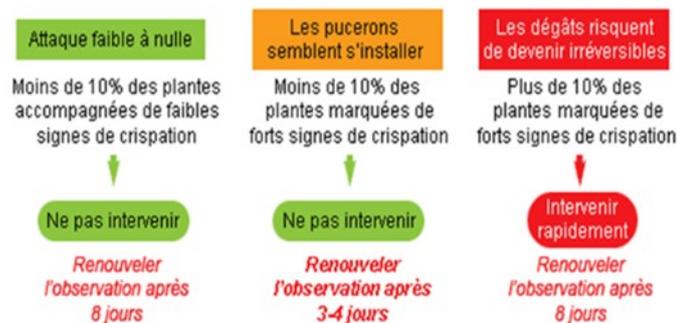
- avant 5 feuilles : 30 à 50 pucerons par plante
- de 5 feuilles à bouton étoilé : 50 à 100 pucerons par plante

2/ **Le niveau de crispation des feuilles** peut également servir à l'appréciation du risque notamment dans un contexte de faible croissance des tournesols.

A partir de 10% de plantes présentant des crispations avant le stade E1 (bouton étoilé), le risque de nuisibilité existe

- en dessous de ces seuils, 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.



Observations : Aucune parcelle ne signale la présence de pucerons. 1 parcelle signale la présence de coccinelles (stades adulte, larve et œuf).

Analyse de risque : La plupart des parcelles ne sont plus à un stade sensible, et les populations de pucerons ont régressé depuis la semaine dernière. Le risque est nul.



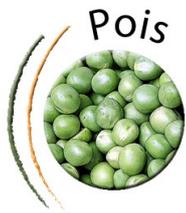
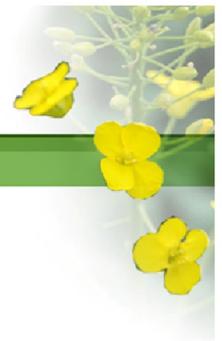
**Phomopsis**

Cf BSV précédent

- Seuil de nuisibilité : Il n'existe pas pour le phomopsis du tournesol, de seuil de nuisibilité étant donné que la protection est seulement préventive. La nuisibilité est en relation avec la précocité et la sévérité de l'attaque conjuguée à la sensibilité variétale. Il a été évalué que 10% de tiges avec taches encrochantes de phomopsis peuvent faire perdre de 1 à 3 q/ha et 1 point d'huile

- Observation : Pas de nouveaux symptômes observés. Seule la parcelle de Villevieux (39) présente des symptômes de phomopsis sur feuilles.

- Analyse de risque : Les fortes températures et la sécheresse actuelles sont défavorables au phomop-



## Pois de printemps

Cette semaine, les observations sont basées sur 3 parcelles de pois de printemps

Localisation	Stades	Variété
Venoy (89)	Fin stade limite d'avortement (FSLA : BBCH 75)	KAYANNE
Saint-Jean-aux-Amognes (58)	Maturité physiologique	KAYANNE
Sully-la-tour (58)	Maturité physiologique	KAYANNE

### Anthracnose ou ascochytose

1 parcelle observée cette semaine : absence d'anthracnose. La période de risque est dépassée

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

Les parcelles de Venoy (89) et de Sully la Tour (58) présentent encore quelques pucerons (1 à 10 par plante). La période de risque est dépassée.





## Tordeuse du pois

Période de surveillance : les vols de tordeuses sont surveillés grâce aux pièges à phéromone, à partir du stade début floraison jusque fin floraison + 8-10 jours.

Seuil de nuisibilité : le seuil de nuisibilité dépend du débouché :

Alimentation animale: 400 captures cumulées.

Alimentation humaine et production de semences : 100 captures cumulées et présence des premières gousses plates sur les pois.



Piège à phéromones  
Source: D. de Fornel, Terres Inovia



Tordeuse sur pois  
Source : INRA



Larve de tordeuse  
Source : Eric Bizot, CA 89

Observation : cette semaine, 22 tordeuses ont été capturées dans la parcelle de Venoy (89).

### Analyse de risque :

Aucune parcelle du réseau n'a dépassé le seuil alimentation animale des 400 captures cumulées.

Les parcelles ont dépassé le stade sensible



## Bruche

Aucune observation sur le réseau cette semaine.





Le BSV soja de cette semaine est réalisé à partir d'observations faites sur 8 parcelles du réseau.

FRANCOURT (70)	V2 : 2ème nœud
SAINT-LOTHAIN (39)	R1 : Début floraison
BELMONT (39)	R1 : Début floraison
LIEUCOURT (70)	V5 : 5ème nœud
L'ETOILE (39)	V4 : 4ème nœud
LOUHANS (71)	V4 : 4ème nœud
MERCUREY (71)	R1 : Début floraison
LAYS-SUR-LE-DOUBS (71)	R2 : Pleine floraison

### Stades des sojas

Les sojas les plus en avance sont au stade floraison.

La croissance des sojas est rapide.

La qualité de la nodulation s'observe en arrachant quelques pieds de soja (avec une bêche de préférence). L'absence de nodosité au stade actuel est le signe de l'échec de l'inoculation.



Pieds de soja avec bonne nodulation. Saint Bernard (21)  
photo : A. Cottrez, Terres Inovia



## Maïs

Au 20 juin, le réseau d'observations est constitué de 41 parcelles : 11 situées en Saône-et-Loire, 9 dans le Jura, 6 en Haute-Saône, 4 dans l'Yonne, 3 en Côte d'or, 3 dans la Nièvre, 3 dans le Doubs et 2 dans le Territoire de Belfort.

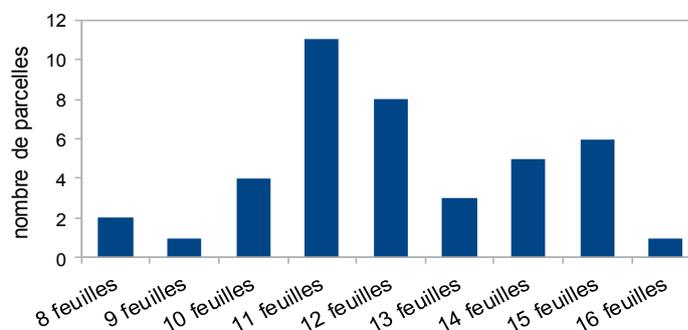
### Stades et état du maïs

La croissance du maïs est toujours active. L'année 2017 est une année très 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 12 à 16 feuilles.

Les premières floraisons males pourraient être observées la semaine prochaine.

### Stades du maïs le 20 juin 2017



### Pyrale

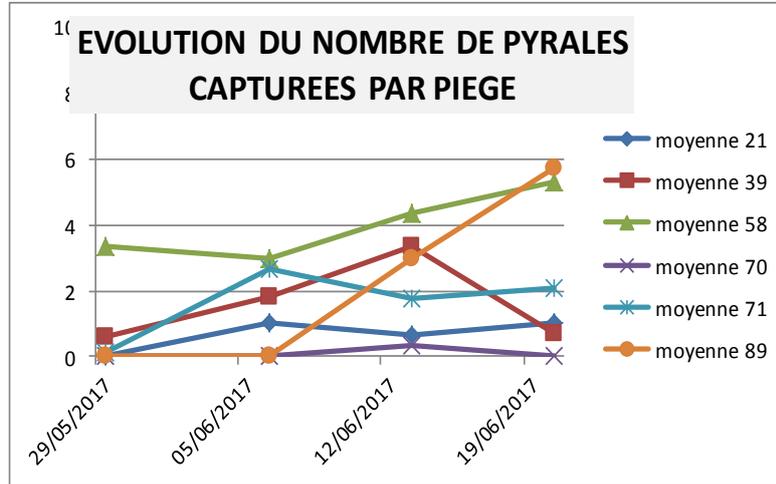
#### Vol des adultes : progression des captures dans l'Yonne et la Nièvre

Sur les 31 pièges mis en place et relevés en Bourgogne-Franche-Comté, 17 sites ont capturé des papillons adultes.

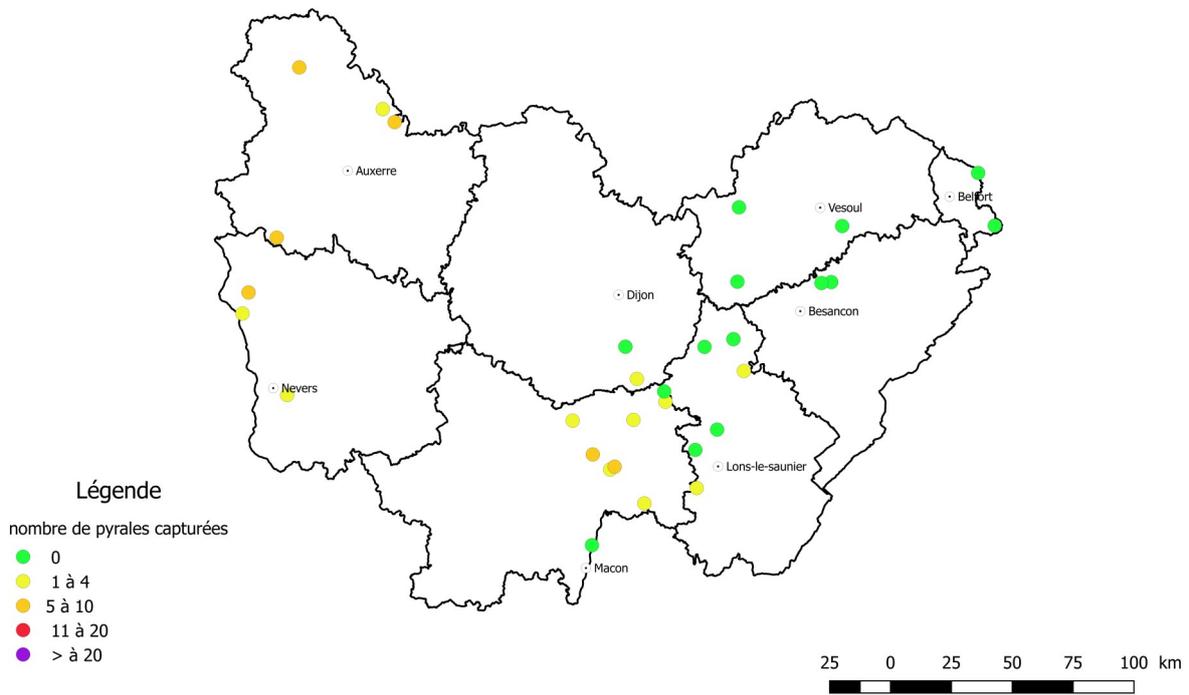
Le vol des pyrales a débuté assez tôt comme en 2014 et 2016.

Les zones de piégeages importants (plus de 5 adultes par piège) se concentrent uniquement dans la Nièvre, l'Yonne et dans la Bresse (Saône-et-Loire).

Les captures progressent nettement dans l'Yonne et plus faiblement dans la Nièvre. A l'inverse elles sont en régression dans le Jura. Les captures sont stables en Côte d'or, Saône-et-Loire et Haute-Saône.



Carte présentant les captures de pyrales depuis la semaine dernière.





La prévision du risque pyrale à la parcelle est difficile.

A ce jour, la méthode la plus précise reste le comptage régulier des pontes qui reste fastidieuse et pas toujours précise.

Les comptages réalisés cette semaine dans le Jura, le Doubs et la Haute-Saône sont nulles ou faibles (Une ponte fraîche à Torpes (25) et deux pontes fraîches à Bonboillon (70) sur chaque fois 100 plantes).

Pour faire cette observation, regarder la face inférieure de toutes les feuilles sur une cinquantaine de pieds, au mieux sur 100 pieds. Les pyrales déposent généralement leurs œufs le long de la nervure centrale.

Les pontes de pyrales (ou ooplaques) sont des sortes de plaques dans lesquelles les œufs se recouvrent les uns les autres. La taille d'une ooplaque est comprise entre 0,5 et 1 cm.

Le seuil d'intervention est atteint quand plus de 4 à 5 % des pieds présentent une ponte de pyrale.



Ponte fraîche de pyrale  
source : ERIC BIZOT CA89

### Lutte contre la pyrale

**Les lâchers des trichogrammes** ont été réalisés la semaine dernière dans la Nièvre, le Jura, le sud de la Saône-et-Loire (au sud de Châlon/Saône), et les zones précoces de la Haute-Saône.

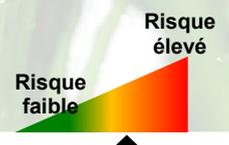
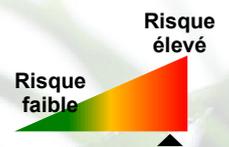
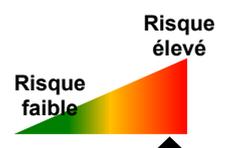
Ils vont être effectués cette semaine au nord de la Saône-et-Loire, dans la plaine en Côte d'or et dans les zones tardives de la Haute-Saône.

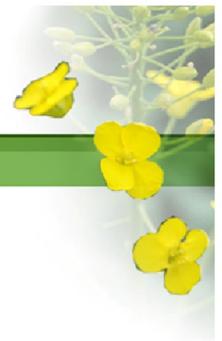
Les zones les plus tardives de la région seront concernées la semaine prochaine.

**Pour les parcelles qui ne sont pas protégées par les trichogrammes**, les interventions ne sont efficaces que sur les jeunes chenilles qui se baladent sur le feuillage avant de pénétrer dans la plante. Le maximum de larves à ce stade correspond au pic de vol des adultes observés par piégeage.

- Le pic de vol est atteint ou proche pour la Nièvre, la Saône-et-Loire et le Jura.

- Le pic de vol sera atteint rapidement dans les autres départements. Les températures chaudes à venir vont favoriser le développement des nymphes et l'émergence des papillons au cours des prochains jours.

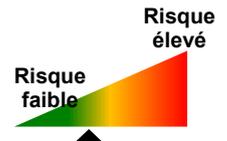




## Pucerons

Sur la tour de piégeage d'Auxerre-La Brosse, les captures d'ailés de Sitobion progressent encore et dépassent toujours légèrement les captures moyennes effectuées les années précédentes.

La faune auxiliaire est présente. Les pucerons sont toujours observés à des niveaux faibles dans les parcelles du réseau bien en dessous des seuils de traitements.

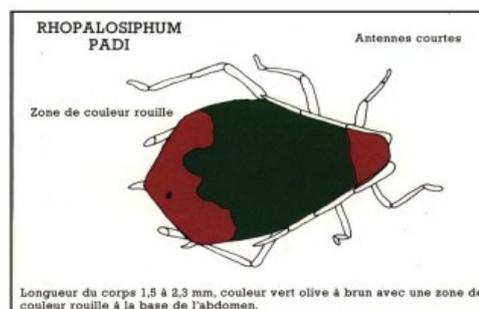
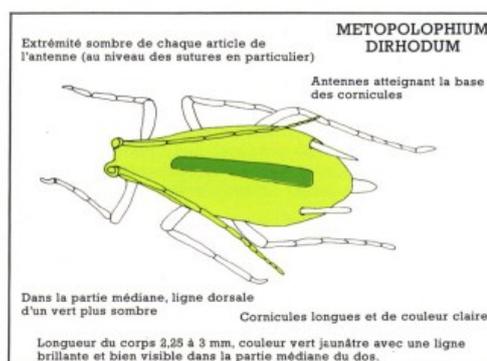
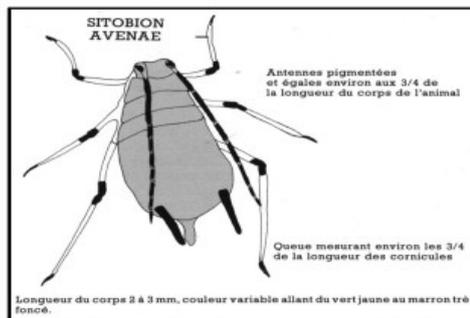


RAVAGEURS	STADE D'ATTAQUE	SEUIL DE TRAITEMENT A RETENIR
Pucerons Metopolophium	3 à 10 feuilles.	5 pucerons / plante avant 3-4 feuilles. 10 pucerons / plante entre 4 et 6 feuilles. 20 à 50 pucerons / plante entre 6 et 8 feuilles. 100 pucerons/ plante après 8-10 feuilles.
Pucerons Sitobion	3 à 10 feuilles.  Début juillet/début août	500 pucerons / plante (avec de nombreux ailés)  Intervenir avant la sortie des soies s'il y a présence de miellat sur les feuilles au-dessus du futur épi
Pucerons Rhopalosiphum	Début Juillet / début Août	- Si quelques panicules colonisées : suivre l'évolution - Si développement population, si absence d'auxiliaires, traiter si 5% des panicules portent des colonies





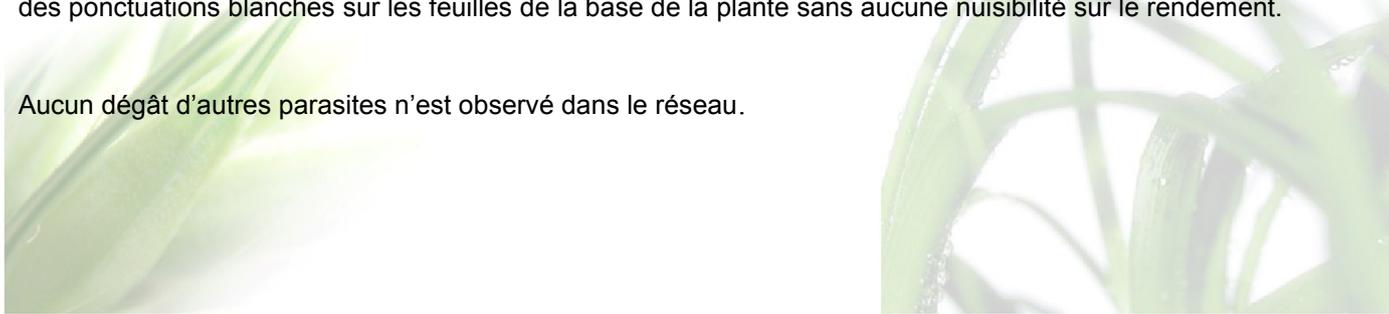
Identifier les différentes espèces de pucerons présentes sur maïs



**Autres bioagresseurs**

La présence de cicadelles vertes est moins signalée, sans dégât dans 3 parcelles, contre 6 parcelles la semaine dernière (dans la Nièvre et en Saône-et-Loire). La forte présence de cicadelles qui piquent les feuilles, provoque des ponctuations blanches sur les feuilles de la base de la plante sans aucune nuisibilité sur le rendement.

Aucun dégât d'autres parasites n'est observé dans le réseau.





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n°19 du 20 juin 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