



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 30 du 3 juillet 2018



Campagne 2017-2018



Votre avis compte !

Merci de nous donner votre opinion sur le BSV Grandes Cultures en répondant à cette [enquête](#), à destination des professionnels et techniciens.

Sommaire

Tournesol	p 2
Soja	p 4
Maïs	p 6

A retenir cette semaine :

Protéagineux :

- ⇒ Floraison des premières parcelles de tournesol
- ⇒ En soja, les premières gousses observées sur les parcelles les plus avancées

Maïs :

- ⇒ Stade 10 feuilles à floraison femelle
- ⇒ Pas de dégâts de ravageurs signalés dans le réseau

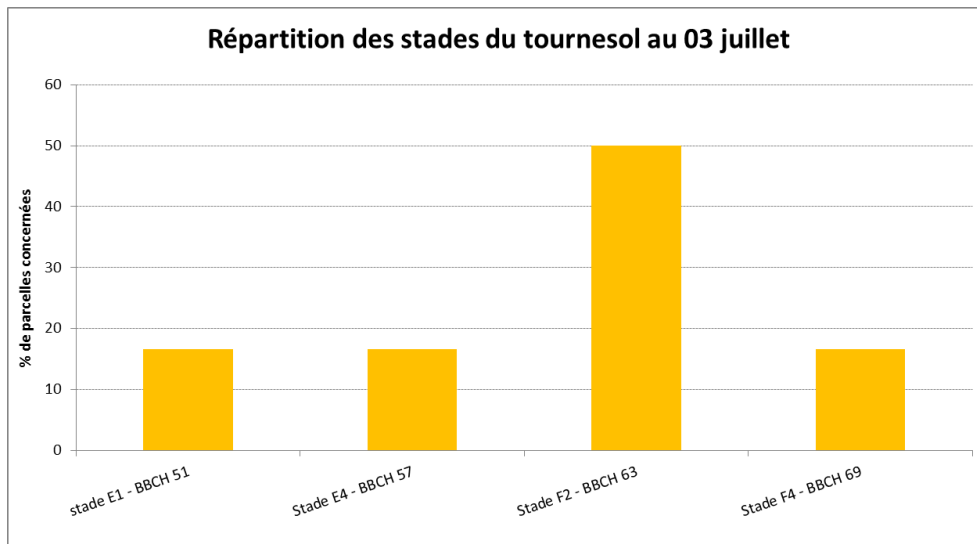


TOURNESOL

Cette semaine, 6 parcelles du réseau de surveillance ont fait l'objet d'observations.

Stade des tournesols

Les tournesols observés sont majoritairement entre le stade E1 (bouton étoilé) et le stade F4 (tous les fleurons ont fleuri). Les fleurs ligulées se fanent. Les akènes noircissent et leur tégument durcit).



A ce jour les tournesols sont particulièrement sains avec, dans certaines parcelles, un développement végétal exceptionnel et des plantes atteignant 2m.

Tournesol en fleur – secteur de DONZY (58)



Photo M. Geloën - Terres Inovia



Il est possible d'observer ponctuellement des pieds atteints de mildiou.

Cette maladie se caractérise par un nanisme des plantes, d'autant plus prononcé que les contaminations sont très précoces. Les feuilles montrent sur leur face supérieure des taches chlorotiques le long des nervures principales, puis sur l'ensemble du limbe. Leur face inférieure est tapissée d'un feutrage blanc. Les plantes de taille réduite, dont les entre-nœuds sont raccourcis, présentent un capitule dressé vers le ciel avec peu ou pas de graines.

Pied de mildiou observé dans une parcelle à Villiers-les-Hauts (89)



Photo C. Robillard - Seine-Yonne



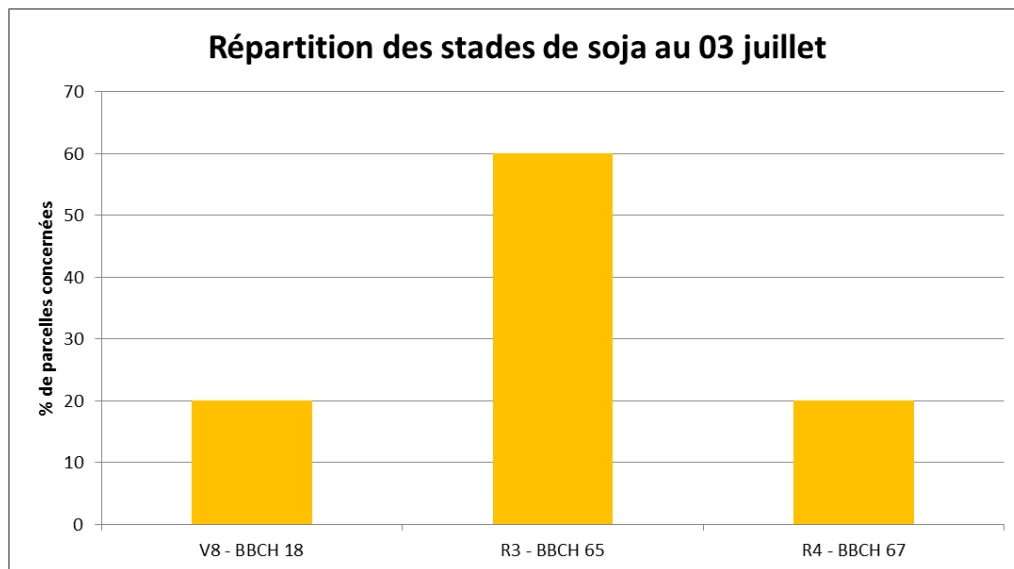


Soja

Cette semaine, 5 parcelles du réseau de surveillance ont fait l'objet d'observations.

Stade

Les sojas observés sont majoritairement compris entre le stade V8 (apparition de la 8ème feuille vraie) et le stade R4 (une gousse de 2 cm de longueur sur l'un des 4 noeuds supérieurs de la tige principale).



Soja en fleur



Photo M. Geloën - Terres Inovia



Ravageurs

Acariens

Même si les acariens n'ont pas été observés dans les parcelles renseignées cette semaine, les conditions climatiques actuelles (température élevée et humidité réduite) sont favorables à la pullulation de ce ravageur. Pour rappel, les premiers symptômes se manifestent par l'apparition de nombreux points de décoloration blanche débutant près des nervures. Les feuilles sont légèrement gaufrées et jaunissent. Les acariens sont visibles à la loupe sur la face inférieure des feuilles. Les conditions sèches sont favorables au développement des acariens. Le retour des pluies (ou irrigation) permet de laver les feuilles.

Maladies

Rhizoctone (*Rhizoctonia solani*)

Ce champignon, présent dans le sol, provoque des dessèchements par foyer. Les plantes atteintes présentent des nécroses brun rouge au collet. Il n'existe aucun moyen de lutte. Les précédents maïs et des sols tassés ou asphyxiés amplifient le risque.

Les symptômes observés dans le Jura la semaine dernière continuent d'évoluer. Les foyers atteignent parfois plusieurs mètres carrés.

Rhizoctone sur soja – Villette les Dôle (39)

Précédent maïs, parcelle labourée et recouverte d'eau par endroit en mai après de fortes précipitations



Photo M. Geloën - Terres Inovia





Au 3 juillet 2018, le réseau d'observation est constitué de 30 parcelles : 9 situées en Saône-et-Loire, 8 dans le Jura, 4 en Côte-d'Or, 2 en Haute-Saône, 3 dans l'Yonne, 2 dans le Territoire de Belfort et 2 dans le Doubs.

Stade et état du maïs

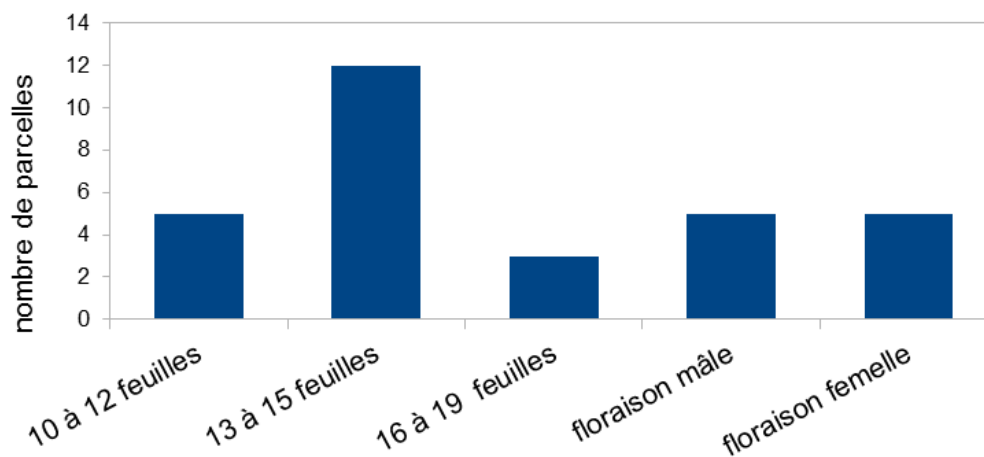
L'essentiel des semis a été réalisé dans la deuxième quinzaine d'avril. Les levées ont été rapides et les parcelles les plus en avance atteignent le stade floraison femelle.

Le maïs est encore plus en avance qu'en 2017, malgré des semis un peu plus tardifs.

Localement, l'impact du sec commence à marquer les maïs qui n'ont pas reçu d'eau depuis le 11 juin.

Les derniers semis sont encore plus hétérogènes et marqués par le climat sec.

Stades du maïs le 3 juillet 2018





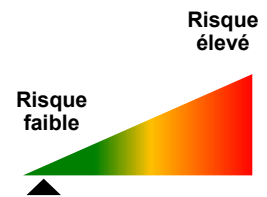
Ravageurs

Pucerons

Sur la tour de piégeage d'Auxerre-La Brosse, la présence des pucerons est en nette régression notamment *Metopolophium dirhodum*, et se situe maintenant bien en dessous de la moyenne des dernières années.

Dans le réseau d'observation, la présence de pucerons est également en nette diminution pour les quelques parcelles ou des présences significatives étaient enregistrées la semaine dernière

La présence importante d'auxiliaires est toujours régulièrement signalée (larves et adultes de coccinelles, chrysopes...)



METOPOLOPHIUM DIRHODUM
(PUCERONS VERTS)



Taille : environ 2 mm.
Couleur : Vert pâle avec ligne vert foncé sur le dos.
Cornicules et antennes claires.

SITOBION AVENAE



Taille : environ 2 mm.
Couleur : variable (vert foncé, brun ou rose jaunâtre).
Cornicules et antennes noires.

RHOPALOSIPHUM PADI



Taille : environ 2 mm.
Forme : globuleuse.
Couleur : Vert très foncé, presque noir avec une zone rougeâtre foncée à l'arrière de l'abdomen.



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

L'observation doit se faire à l'intérieur de la parcelle à plus de 10 rangs du bord.

Pyrale

Vol de pyrale

Sur la cage pyrale de Chemin (39), on a pu observer 160 papillons de pyrales contre 74 la semaine dernière.

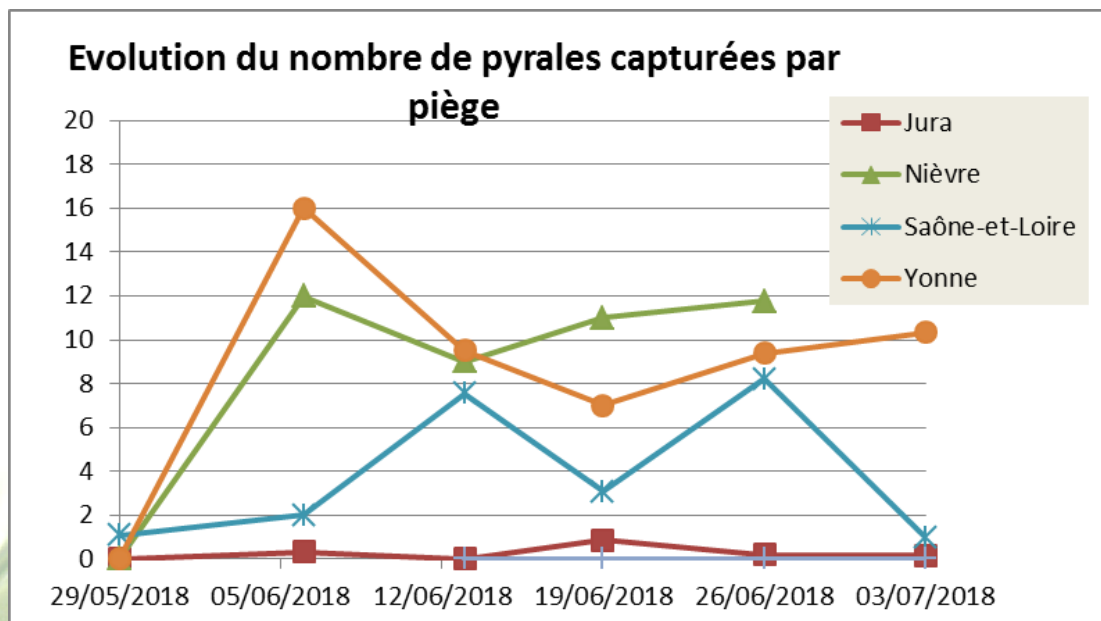
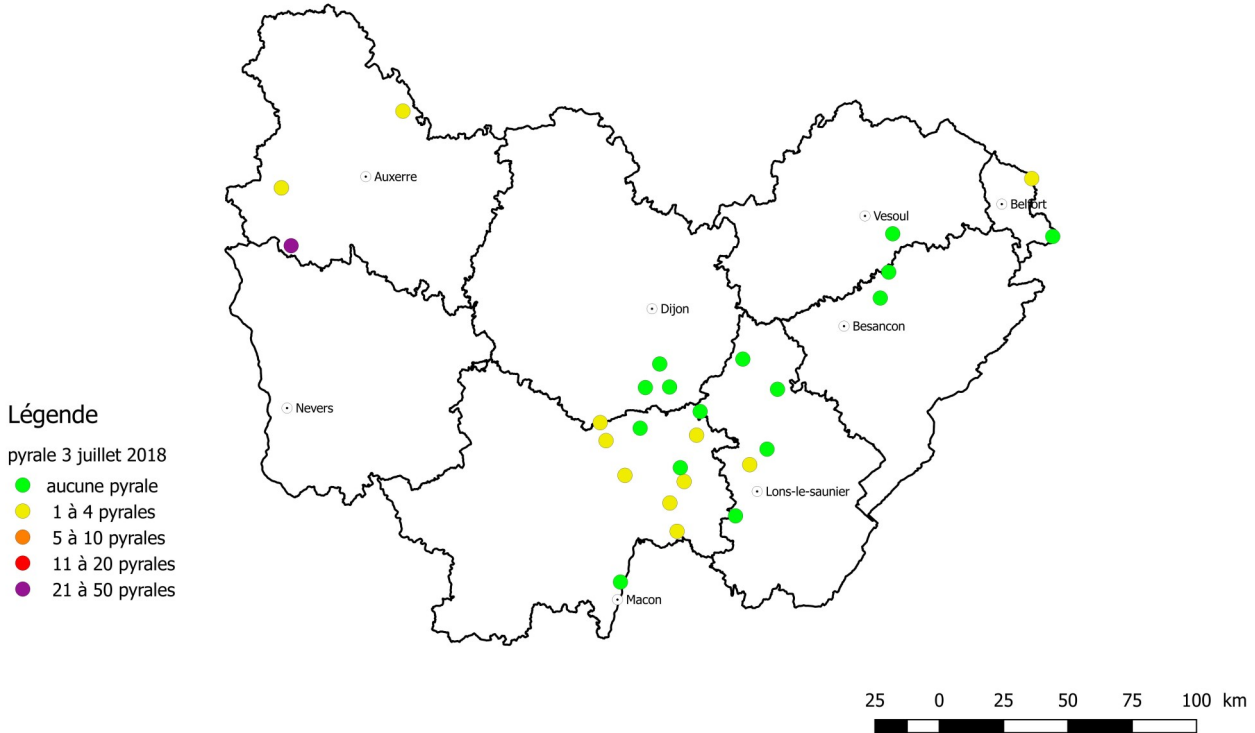
Sur les 29 pièges relevés en Bourgogne-Franche-Comté, 12 sites ont capturé des papillons adultes. Les piégeages sont faibles (1 à 4 adultes) sauf à Treigny dans l'Yonne (28 adultes)





Grandes cultures n° 30 du 3 juillet 2018

Carte présentant les captures de pyrales depuis la semaine dernière.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 30 du 3 juillet 2018

Piègeage des pyrales adultes							
Commune	Département	29-mai	05-juin	12-juin	19-juin	26-juin	03-juil
Longvay	21			0			
Villy-le-Moutier	21	0	0	0	0	1	0
Saint Nicolas les citeaux	21		0	0	0		0
Corpeau	21	0	0	1	1	0	1
Glanon	21	0	0	3	0	0	0
Beaufort	39	0	0	0	5	0	0
Arlay	39		0	0	0	0	0
Santans	39		2	0	0		0
Saint Lothain	39			0	0	1	0
Authumes	39		0	0	1	0	0
Annoires	39		0	0	0	0	0
Orchamp	39	0	0	0	0		
Cisely	58		0	5	10	1	
Varzy	58			1	5		
Imphy	58			25	13	21	
St Quentin sur Nohain	58		32	12	25	18	
Saint-Jean-Aux-Amognes	58		4	2	2	7	
Bay	70		0	0	1		
Bonboillon	70		0	0	0	0	
Vallerois-le-bois	70				0	1	0
Pesmes	70	1	0	0	1	0	
Lavoncours	70		0		1		
Montpont	71	5	4	9	9	7	3
Devrouze	71	0	0	12	4	24	0
Simard	71	0	0	18	2	12	3
Fontaines	71	0	0	1	0	0	0
Montbellet	71	3	3		2	12	
Pierre de Bresse	71	0	0	2	1	1	1
Savigny sur seille	71	3	6	18	3	14	2
Saint Loup de Varennes	71	0	7	6	8	11	0
Allerey sur saone	71	0	0	0	2	1	0
Senozan	71	0	0	2	0	0	0
Neuvy Sautour	89	0	1	11	5	5	2
Treigny	89	0	3	8	5	1	28
Saint Clément	89		21				
Tannerre-en-Puisaye	89				18		1
Chamvres	89		31			13	
Maillot					0	6	
Butteaux	89		24			22	
Aviley	25				0	0	0
Pouligney lusans	25			0	0	0	0
La chapelle sous rougemont	90			0	0		0
Rechesy	90			0	0		0



Pontes de pyrales

Les pontes ne sont pas toujours observées (aucune ooplaque à Valleroy-le-bois (70) et Beaufort (39)). Mais on en observe sur plusieurs sites :

- 20 % des pieds sont porteur de pontes fraîches à Corpeau (21)
- 8 % à Arlay (39)
- 4 % à St Lothain (39)
- 2% à Villy-le-Moutier (21),
- 1 % à Avilley et Pouligney-Lusans (Doubs).

Le pic de ponte est atteint pour les parcelles à risque en Haute-Saône



Pontes et éclosions des larves de pyrales– Photo E.COURBET CA70

Le vol aura été précoce, prolongé et important (notamment dans la Nièvre, l'Yonne et la Saône-et-Loire), mais il semble maintenant en régression en Saône et Loire

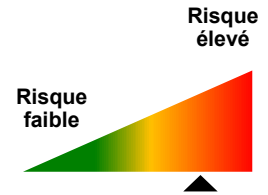




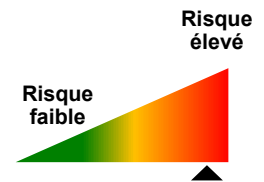
Lutte contre la pyrale

Pour les parcelles qui ne sont pas protégées par les trichogrammes, les autres moyens de lutte 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.

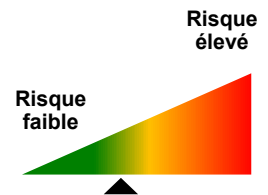
En Saône-et-Loire, les piègeages sont faibles et en très nette régression. Le pic de vol est dépassé.



Dans le Jura, la Côte-d'Or, la Haute-Saône, le Doubs et le Territoire de Belfort, les piègeages n'ont jamais été très importants dans notre réseau, mais des pontes sont toujours observées ; le pic des vols est certainement atteint. Le risque est très élevé



Dans l'Yonne, le vol a été précoce, important et il persiste toujours. Le risque reste élevé



Attention, les applications de pyréthrinoïdes liquides détruisent les auxiliaires présents et risquent de favoriser par la suite le développement des pucerons.

Autres bioagresseurs

Aucun autre ravageur n'est observé dans notre réseau.





BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 30 du 3 juillet 2018



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.

« 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