

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Grandes cultures n° 31 du 08 06 2021



Campagne 2020-2021



### Sommaire

Blé tendre	p 02
Orges d'hiver et escourgeon	p 09
Maïs	p 12
Pois d'hiver	p 18
Pois de printemps	p 20
Tournesol	p 23
Soja	p 26

### A retenir cette semaine :

#### **Blé :**

- A partir du début floraison, analyser les risques fusariose des épis, pucerons sur épis et cécidomyies.

#### **Maïs :**

- 3 à 9 feuilles.
- fin du risque limace
- le vol pyrale n'a pas débuté- pose des trichogrammes pas prévu avant le 20 juin

#### **Pois d'hiver :**

- Progression de la bruche. Surveiller avec la météo estivale annoncée.
- Le puceron vert est en retrait dans les parcelles.

#### **Pois de printemps :**

- Régression des pucerons verts.
- Tordeuse du pois en nette progression, continuer la surveillance.
- Ascochytose en progression.

#### **Tournesol :**

- Des pucerons verts sont signalés en faible quantité. Observations de nombreux auxiliaires (coccinelles).

#### **Soja :**

- Les stades s'échelonnent de la levée au deuxième nœud.

### **Les abeilles butinent, protégeons-les !**

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la [Note nationale abeilles](#)

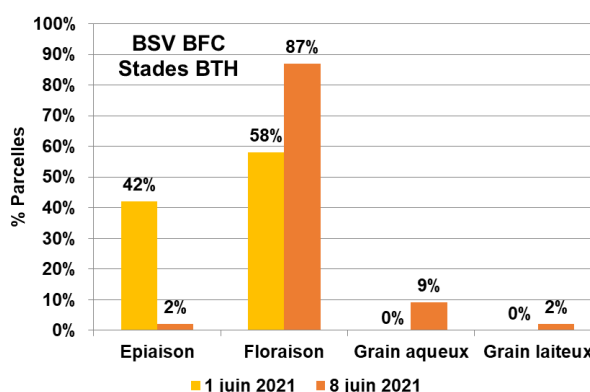
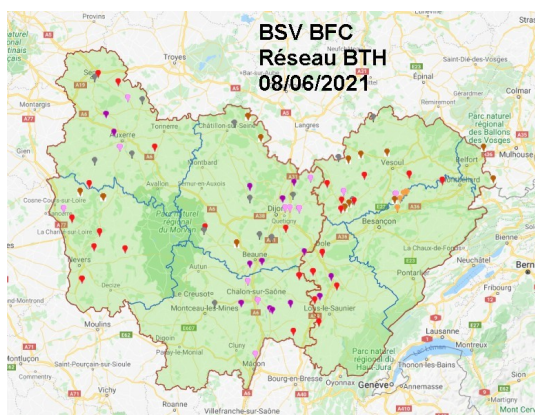


Blé

**BLE TENDRE**

**Les parcelles**

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 61 parcelles



*Gris : pas d'observation – Orange : DFP à DFE – Marron : gonflement – Rouge : épiaison – Violet : floraison*

L'immense majorité des blés du réseau est en cours de floraison.

### Les maladies du feuillage

#### L'oidium

La maladie a été observée sur la zone non traitée de 1 parcelle du réseau. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : Orégrain, Unik, Tenor, Nemo et RGT Sacramento. Hors réseau, des symptômes sont observés sur tiges.

#### La rouille jaune

Observer les variétés est déjà une première étape. L'attention portera par exemple, en premier lieu, sur des variétés les plus sensibles comme Nemo, Laurier et Ionesco.

La rouille jaune a été observée sur la zone non traitée de 1 parcelle du réseau sur variété très sensible.

#### La septoriose

Dans la zone non traitée des parcelles du réseau BSV, la maladie a fortement progressé depuis la semaine dernière. Les spores de septoriose, en fin d'incubation, finissent par provoquer de nombreux symptômes :

- sur F3 dans 82% des parcelles avec une moyenne de 52% des feuilles touchées.
- sur F2 dans 60% des parcelles avec une moyenne de 42% des feuilles touchées.
- sur F1 dans 35% des parcelles avec une moyenne de 30% des feuilles touchées.











### La fusariose des épis

A l'approche de la floraison des céréales, il est important d'évaluer le risque de contamination des épis par les fusarioses. Elles peuvent pénaliser de manière importante le rendement et la qualité des grains. Derrière ce nom de maladie se cache en réalité une multitude de champignons. Parmi cette diversité, deux types se rencontrent fréquemment dans nos régions : *Fusarium graminearum*, qui peut entraîner un effet négatif sur la qualité des grains (production de mycotoxines DON) et *Microdochium spp.*, qui est plus tenu responsable de symptômes plus spectaculaires que graves.

Le risque de contaminations est fortement dépendant des précipitations : plus il pleut, plus le risque est élevé. La proportion entre ces deux champignons est plutôt déterminée par les températures : plus elles sont élevées au moment des contaminations, plus *Fusarium graminearum* est favorisé tandis que *Microdochium spp.* se développe mieux en cas de températures plus fraîches. A noter que même dans le cas où le climat favorise *Microdochium spp.*, *Fusarium graminearum* est souvent également présent.

L'analyse de risque se base d'abord sur la grille d'évaluation du risque agronomique d'accumulation du Déoxynivalénol (DON) transmise par *Fusarium graminearum* dans le grain de blé tendre :

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



# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 31 du 08 06 2021

La grille blé tendre estime le risque de 1 (risque DON le plus faible), à 7 (risque DON le plus fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5,5.

**Résistance des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2020/2021**

Références		Variétés peu sensibles			Variétés récentes		
Variétés peu sensibles	OREGRAIN	APACHE	7	HYLIGO	RGT NATUREO	SY ADORATION	
	(METROPOLIS) IZALCO CS	HYDROCK	6,5	(ASORY)	CAMPESINO	HYXPERIA	KWS SPHERE
Variétés moyennement sensibles	FILON	BERGAMO	6	(RGT VIVENDO)			
	PILIER	HYBIZA	5,5	HANSEL	KWS DROP	KWS ULTIM	
	TARASCON	REBELDE		LG ASTROLABE	RGT ROSASKO	TALENDOR	
		VYCKOR					
	HYSTAR	CHEVIGNON	5	AUTRICUM	GARFIELD	OBIWAN	
	SOLINDO CS	LG ABSALON		RGT BORSALINO	(RGT MONTECARLO)		
		RUBISKO					
	FANTOMAS	AREZZO		(CROSSWAY)	CUBITUS	GERRY	GRAVURE
	MACARON	FORCALI	4,5	(HYMALAYA)	(KWS DAG)	KWS TONNERRE	LG APOLLO
	TENOR	RGT CESARIO		LG AURIGA	PHOCEA	(POSITIV)	RGT LEXIO
			SY PASSION	UNIK	VERZASCA	WINNER	
Variétés moyennement sensibles	BOREGAR	ADVISOR					
	HYKING	CREEK		GRIMM	IMPERATOR		
	PASTORAL	KWS EXTASE	4	PROVIDENCE	SORBET CS	SY ROCINANTE	
	RGT VENEZIO	PIBRAC					
	SYLLON						
Variétés sensibles	GONCOURT	COMPLICE	3,5	(LG SKYSCRAPER)	RGT PERKUSSIO		
		MUTIC					
	IONESCO	LAURIER	3	SU ASTRAGON	SU TRASCO		
			2,5				
			2				

\* : déoxynivalénole

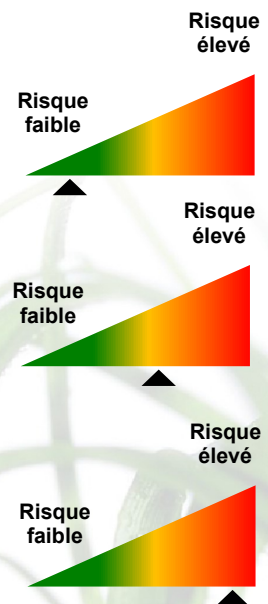
Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)



### SI ON SE RESUME pour la fusariose des épis :

- Note grille 1 et 2 : le risque est faible en toutes circonstances.
- Note grille 3 : le risque est plutôt modeste sauf si le cumul de pluies autour de la floraison est > 40 mm.
- Notes grille 4 et 5 : le risque est élevé sauf s'il fait sec autour de la floraison (cumul de pluies < 10 mm).
- Notes grille 6 et 7 : le risque est élevé en toutes circonstances.





## Les ravageurs

### Lémas

64% des parcelles sont affectées par la présence de lémas sur le feuillage. En progression par rapport à la semaine dernière, en moyenne, 12% des feuilles commencent à être lacérées.

### Pucerons sur feuilles

Quelques colonies de pucerons ont été observées sur le feuillage de 2 parcelles du réseau.

### 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).

Colonie de pucerons sur épi



*Cette année les auxiliaires sont très nombreux. Ils se sont multipliés en 2020 grâce à quantités spectaculaires de pucerons observés sur toutes les cultures. Mais cette année, ils n'ont que très peu de viande à se mettre sous la dent...*



Le ~~téléphone~~ livide : prédateur de pucerons efficace



Photos E.COURBET – CA70

**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.

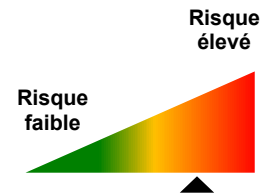
Cette semaine, 44 parcelles ont fait l'objet d'observations sur ce ravageur. 80% d'entre elles sont concernées par la présence de pucerons sur les épis avec en moyenne 13% d'épis colonisés. Sur les 35 parcelles avec présence de pucerons, 3 ont dépassé le seuil de risque.





**SI ON SE RESUME :**

- Le risque reste élevé. Mais la présence d'auxiliaire tempère cette appréciation.



**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.

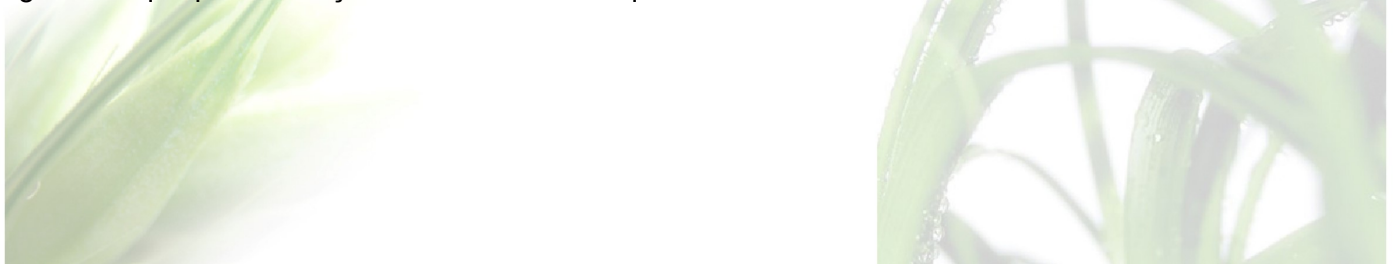
A partir de l'épiaison, il convient donc de suivre le vol des cécidomyies à l'aide de cuvettes jaunes dans les parcelles de blé.



**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.





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 31 du 08 06 2021

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

### Légende :

**0** : Parcelle ne présentant aucun risque. **Rappel : les variétés résistantes ( Filon, Hyking, LG Auriga, Nemo, Obiwan, Oregrain, Pilier, Providence, Rubisko, SY Adoration, Tenor, Garfield, KWS Ultim, Prestance, RGT Montecarlo, RGT Perkussio, SY Admiration, Gerry, ... ) n'empêchent pas les adultes de voler et pondre, mais inhibent le développement des larves au niveau du grain, d'où l'absence de dégâts. Liste non exhaustive.**

**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.

**7 et 8** : Parcelles à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de cuvettes jaunes est préconisée.

### Comment piéger :

Avant de déclencher un traitement contre les cécidomyies, respecter les étapes suivantes :

- Mettre en place au moins une cuvette (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 orange 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).

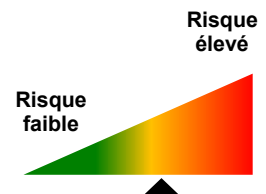
Cette semaine, sur 13 parcelles ayant fait l'objet de piégeages en cuvettes, le ravageur est rencontré dans 7 d'entre elles. Le seuil de risque est dépassé 2 fois.





**SI ON SE RESUME :**

- Le risque augmente par rapport à la semaine dernière



**Les adventices**

Lorsqu'elles ont été mal contrôlées, les graminées adventices sont souvent présentes, les vulpins en particulier. Souvent, les premiers chardons apparaissent au-dessus des blés.

**Attention, lorsque les infestations de vulpins sont fortes, le risque de voir les épis de blé être infectés par l'ergot dont la présence est réglementée à la moisson au moment de la collecte.**



**ORGES D'HIVER et ESCOURGEONS**

**Les parcelles**

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 19 parcelles.

La grande majorité des parcelles est entre les stades mi-laiteux à début pâteux.

**Les maladies**

Quelques parcelles font état de taches brunes sur les épis.



**Si on se résume :**

Au-delà du début de la floraison, les maladies deviennent plus difficiles à contrôler.



Dans le réseau, 2 parcelles enregistrent la présence de charbon nu. Ce pathogène est transmis par la semence.



### Les adventices

Lorsqu'elles ont été mal contrôlées, les graminées adventices sont souvent présentes, les vulpins en particulier.

**Attention, lorsque les infestations de vulpins sont fortes, le risque de voir les épis de blé être infectés par l'ergot dont la présence est réglementée à la moisson au moment de la collecte.**



### ORGES DE PRINTEMPS

#### Les parcelles

11 parcelles d'orges de printemps semées entre le 16/02 et le 08/03 ont été observées cette semaine.  
La majorité est au stade floraison.

### Les maladies

Cette semaine, la rhynchosporiose, surtout, et l'helminthosporiose teres sont identifiées sur la base du feuillage dans près de la moitié des parcelles du réseau, stable depuis la semaine dernière. L'oïdium est absent.



#### Si on se résume :

Au-delà du début de la floraison, les maladies deviennent plus difficiles à contrôler.



## Les ravageurs

Comme la semaine dernière, toutes les parcelles observées dans le réseau sont concernées par des dégâts de feuilles lacérées.



Léma sur orges de printemps.  
Photo E.Joudelat (CA89) - 18/05/2021

**Note commune 2021**  
**INRA, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal**  
**pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés**  
**pour lutter contre les maladies des céréales à paille**

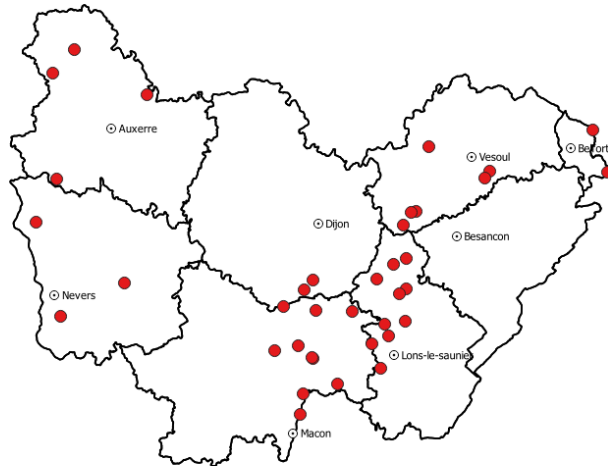
[https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/b6/1c/55/17/note-commune\\_20200128\\_vf3425826201160383262.pdf](https://www.arvalis-infos.fr/file/galleryelement/pj/b6/1c/55/17/note-commune_20200128_vf3425826201160383262.pdf)





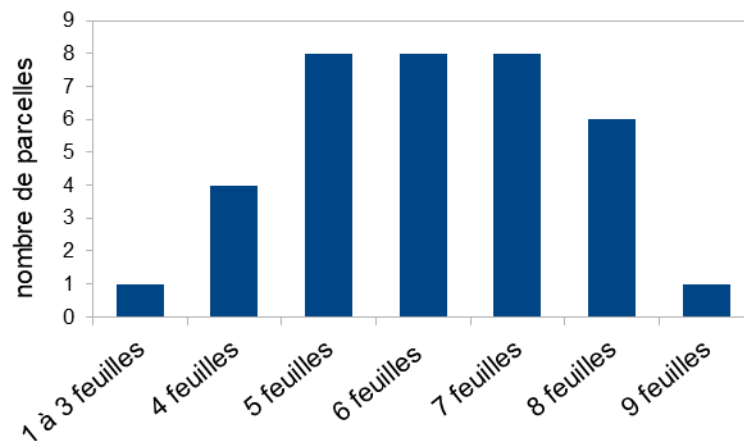


38 parcelles sont suivies dans le réseau d'observation.



Localisation des parcelles observées le 7 et 8 juin 2021

### Stade du maïs le 8 juin 2021



Les derniers semis après les ray-grass et méteils sont achevés.  
Les quelques semis de début avril atteignent le stade 7 à 9 feuilles.  
Les semis de la dernière décade d'avril sont en majorité au stade 5 à 7 feuilles.

Les maïs ont maintenant retrouvé une couleur bien verte. Des croutes de battance et reprise en masse sont souvent observés.



## Lutte contre les mauvaises herbes

Des symptômes de phytotoxicité des herbicides sont observés.



Déformations en « anse de panier » : Phytotoxicité d'acétamide  
Photos CA39

Entre le stade 6 feuilles à 8 feuilles, il faut éviter l'emploi de certains herbicides (période d'initiation florale).

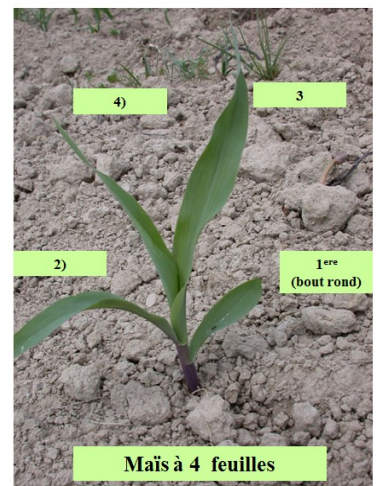
## Comment compter les feuilles



## Contrôle des stades

- De la levée à la floraison, dénombrement des feuilles visibles : compter TOUTES les feuilles.
- Contrôler le stade sur 10 plantes consécutives sur le rang.

• Un stade repère est réalisé à la parcelle lorsque 50 % des plantes ont atteint ce stade



Identifiez les adventices pour choisir les moyens de lutte appropriés. Information sur la flore et les moyens de luttés efficaces: <http://www.infloweb.fr/>





Priorisez tant que possible les solutions de désherbage alternatifs.

Les conditions sont très favorables pour des binages. C'est une des méthodes de lutte les plus sélectives pour le maïs. Elle permet de gérer les adventices bien développées et les levées tardives, elle améliore aussi l'efficacité des derniers apports d'azote en les incorporant et permet d'aérer les sols battus.

## Ravageurs

### Limaces : fin des risques

La quasi-totalité des parcelles a dépassé le stade de risque et le retour d'un temps sec et chaud n'est plus favorable à ce ravageur.  
(Stade de risque : semis à 5- 6 feuilles)



Surveiller toutefois les derniers semis dans les zones où il y a plus et jusqu'au stade 5-6 feuilles du maïs, en particulier dans les situations à risque: préparations de sol grossières, présence de résidus de culture en surface ou intercultures détruites tardivement, bordures de bois et haies, parcelles régulièrement sujette à des dégâts de limaces.

### Pucerons

Les pucerons sont absents ou peu présents sur les parcelles du réseau, toujours bien en dessous des seuils de risque :



Aucune observation de pucerons *Rhopalosiphum Padi* et *Metopolophium dirrhodum* ne sont signalés dans le réseau. Une présence très faible (moins de 10 pucerons/plante) de *Sitobion avenae* est notée sur 6 parcelles du réseau.

Les auxiliaires sont très souvent déjà très présents surtout les coccinelles et maîtrisent les populations. La nuisibilité des pucerons est variable selon les espèces présentes sur le maïs :

RAVAGEURS	STADE D'ATTAQUE	SEUIL DE TRAITEMENT A RETENIR
<b>Pucerons Metopolophium</b>	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.
<b>Pucerons Sitobion</b>	- 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
<b>Pucerons Rhopalosiphum</b>	Début Juillet à 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 différents pucerons présents sur maïs

***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.

**Pyrale : le vol n'a toujours pas débuté**

Les pièges à phéromones sont observés depuis 3 semaines.  
Aucun papillon adulte n'a été piégé dans la région.



Piège pyrale à nasse  
Photo CA71





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 31 du 08 06 2021

Commune	Département	Adultes piégés		
		26 mai	1 juin	8 juin
EBATY	Côte d'or	0	0	0
ARGILLY	Côte d'or	-	0	0
RUFFEY-LES-BEAUNE	Côte d'or	0	0	0
ARLAY	Jura	-	0	0
GEVRY	Jura	0	-	0
COSGES	Jura	0	0	0
VINCELLES	Jura	0	0	0
BOIS-DE-GAND	Jura	0	0	0
ORCHAMPS	Jura	-	-	0
OUNANS	Jura	0	0	0
ROCHFORT-SUR-NENON	Jura	0		0
SAINT-LOTHAIN	Jura	-	0	0
MAGNY-COURS	Nièvre	0	0	0
SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN	Nièvre	0	0	0
CHATILLON-EN-BAZOIS	Nièvre	0	-	0
CORNOT	Haute-Saône	-	0	-
CUGNEY	Haute-Saône	0	0	0
BUXY	Saône-et-Loire	-	0	0
MONTPONT	Saône-et-Loire	-	0	0
PIERRE-DE-BRESSE	Saône-et-Loire	-	-	0
SENOZAN	Saône-et-Loire	0	0	0
SAINT-LOUP-DE-VARENNES	Saône-et-Loire	-	-	0
UCHIZY	Saône-et-Loire	-	-	0
VERDUN-SUR-LE-DOUBS	Saône-et-Loire	-	-	0
PERCEY	Yonne	-	0	0
PIFFONDS	Yonne	-	-	0
TREIGNY	Yonne	-	-	0

Le cycle des pyrales est conditionné principalement par les sommes de températures (base 10 °C).

2021 est une année très tardive. En somme de températures base 10, le retard est de 22 jours par rapport à 2020 et de 11 jours par rapport à la moyenne des 20 dernières années.

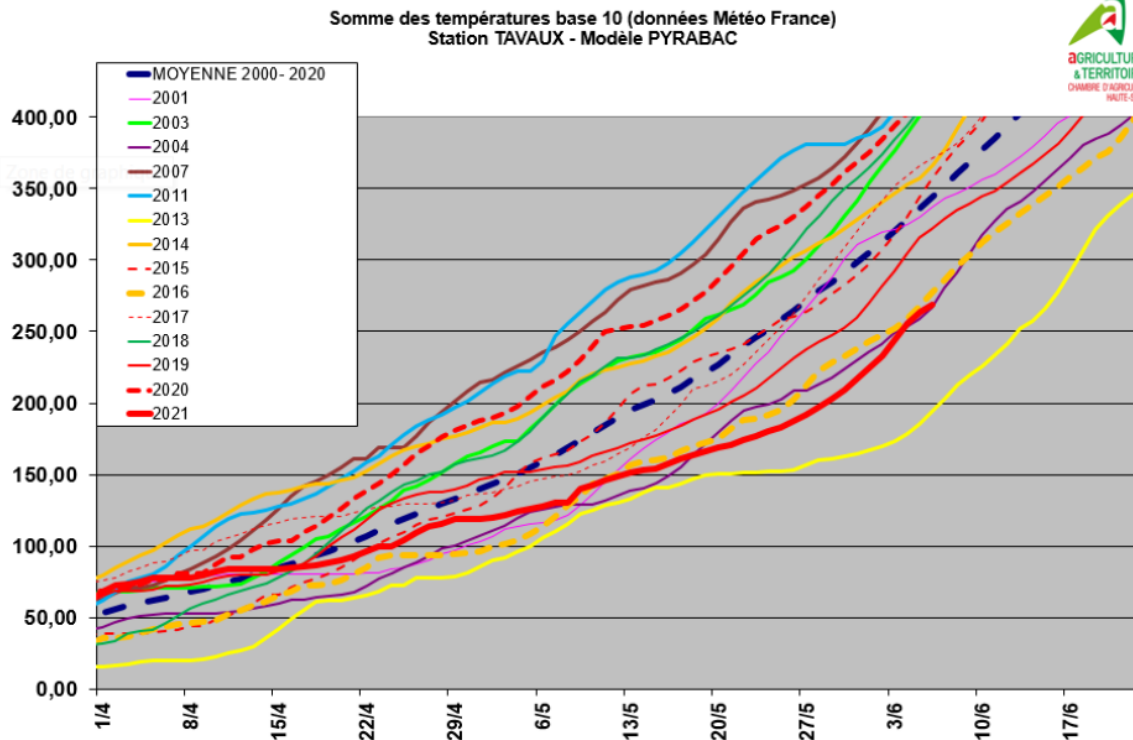


# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 31 du 08 06 2021



Historiquement les pyrales observées en Bourgogne-Franche-Comté sont de race monovoltine (une seule génération par an). Ce vol de pyrales est significatif à partir de 500°C jours depuis le 1<sup>er</sup> janvier dans le sud de la Bourgogne (modèle INRA base 10°C), ce qui correspond au stade de mise en place des trichogrammes. Et le pic de vol est atteint quand 700°C base 10 sont atteints correspondant au pic de larves.

Avec le réchauffement climatique, la race plurivoltine remonte petit à petit au nord et s'observe jusqu'en Haute-Saône. Le dépôt de ponte des pyrales plurivoltines a environ 170°C base 10 d'avance par rapport à la race monovoltine.

Les premiers papillons devraient être observés la semaine prochaine et les premières pontes rapidement avec les fortes températures attendues. Le positionnement des trichogrammes devrait intervenir au plus tôt le 21 juin sous réserve de piégeage pour les zones précoces de la région avec des races plurivoltines et la semaine suivante pour les zones les plus tardives. L'information sera précisée dans le prochain bulletin.

### Autres bioagresseurs

#### Altises

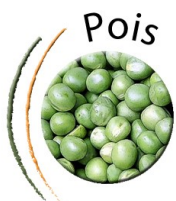
La présence d'altises sur maïs est en nette régression. Elle est encore observée sur 1 parcelle du réseau sans dégâts significatifs.

#### Cicadelles vertes

La présence de cicadelle verte est notée sur 2 parcelles du réseau d'observation.

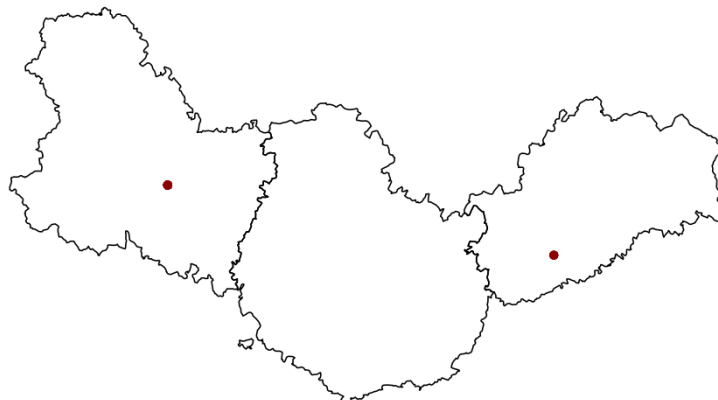
La nuisibilité est nulle.





## POIS D'HIVER

Cette semaine 2 parcelles ont été observées. Ces deux parcelles sont entre le stade jeune gousse 2 cm et fin de floraison.



Localisation des parcelles observées du 2 au 8 juin 2021

### Maladies

### Bactériose

**Période de risque** : Voir BSV précédents.

### Observations :

Des symptômes sont régulièrement observés hors réseau. Le retour d'une météo estivale a cependant freiné la progression de la maladie. La bactériose a été identifiée dans une parcelle du réseau BSV (Saint-cyr-les-colons – 89).

### Analyse de risque :

Actuellement le risque est moyen à fort.

**Il n'y a aucun moyen de lutte curative.**



### Ascochytose

L'ascochytose forme des nécroses violacées à brunes sur la base des tiges et des ponctuations brun foncé sur les feuilles et les gousses. Elle est favorisée par une forte densité de peuplement et des semis précoces.

Les symptômes doivent être surveillés de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2 – 3 semaines après la fin floraison).

Les parcelles de pois d'hiver sont dans la période de risque.

Les temps humides et doux et la présence de rosées peuvent être favorables à l'apparition de la maladie. Les pluies permettent la propagation de cette dernière, par effet splashing, du bas vers le haut de la plante.

Les parcelles de pois d'hiver doivent être surveillées, en particulier en cas d'averses.



Ascochytose

Photo : E.Joudelat – CA 89



### Observations :

L'ascochytose a été observée sur 1 des 2 parcelles du réseau. La maladie continue de progresser.

### Analyse du risque :

- Pour les parcelles ayant été protégées il y a plus de 20 jours et encore en floraison, risque moyen à fort.
- Pour les parcelles ayant été protégées il y a moins de 20 jours, et/ou ayant achevé leur floraison, risque faible.



## Botrytis

**Période d'observation :** Les symptômes doivent être surveillés à partir des premières chutes de pétales, donc de la floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement.

L'arrivée du botrytis coïncide avec la chute des pétales qui, en tombant sur les jeunes gousses, provoquent la contamination de ces dernières. En conditions douces et humides, la maladie peut se développer.

### Observations :

Le botrytis a été observé sur une parcelle du réseau située à Saint-Cyr-les Colons (89) avec un taux de contamination de 10% des plantes.

### Analyse du risque :

- Les conditions météo sont favorables au développement de la maladie. Le risque est moyen.

## Ravageurs

### Pucerons verts du pois

**Période de risque :** De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades 10 feuilles-début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).

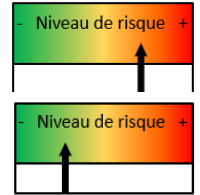
**Seuil indicatif de risque :** Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ; De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ; **À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.** Avant toute chose, il s'agit de réaliser une observation de la pression et de son évolution liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes...).

**Observations :** La présence de pucerons verts est observée dans une parcelle du réseau avec entre 11 et 20 pucerons par plante.



**Analyse de risque :**

- Pour les parcelles où le seuil de risque est dépassé, le risque est moyen à fort. Un suivi régulier doit donc être fait.
- Pour les parcelles pour lesquelles le seuil de risque n'est pas dépassé et où des auxiliaires sont observés, le risque est faible à moyen.



Observer attentivement la présence d'auxiliaires avant toute prise de décision ; ils jouent un rôle important dans la régulation des populations

**Bruche du pois**

**Contexte d'observations :** Les parcelles de pois d'hiver atteignent le stade jeunes gousses 2 cm, stade de sensibilité à la bruche.

**Période de risque :** La période de risque pour la bruche du pois s'étend du stade **jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours)**.

La vigilance doit être renforcée dès que les températures maximales atteignent **20°C deux jours consécutifs** pendant cette période. La fin du stade limite d'avortement (FSLA) est atteinte lorsque les dernières gousses mesurent 8-9 mm d'épaisseur.

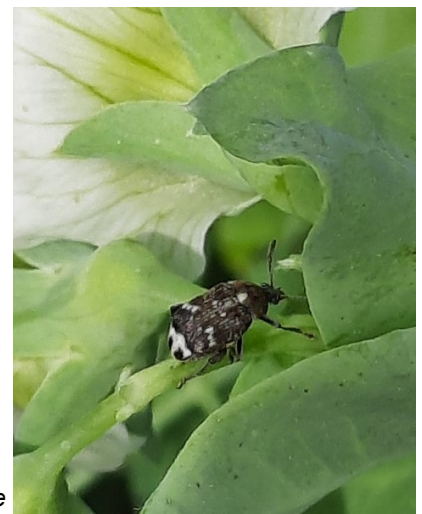
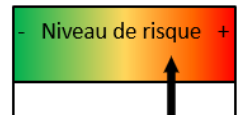


Photo : C. Robillard – Seine Yonne

**Analyse de risque :**

Le temps plus chaud et plus sec de ces derniers jours a été favorable à l'arrivée de la bruche du pois. Elle a notamment été observée dans la parcelle située à Saint Cyr les Colons.

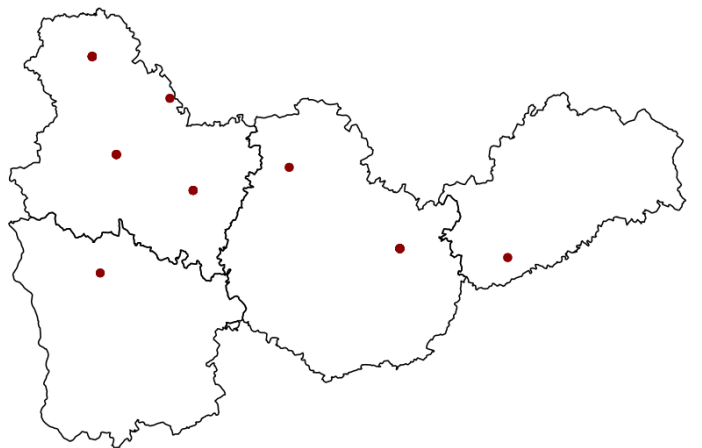
- Le risque est moyen à fort. A surveiller avec la météo chaude et ensoleillée annoncée pour les jours à venir.



**POIS DE PRINTEMPS**

Cette semaine 8 parcelles ont été observées dans le réseau.

Les pois de printemps s'échelonnent du stade début de floraison à jeune gousse 2 cm.



Localisation des parcelles observées du 2 au 8 juin 2021





**Ravageurs**

**Tordeuse du pois**

**Reconnaissance de l'insecte :**

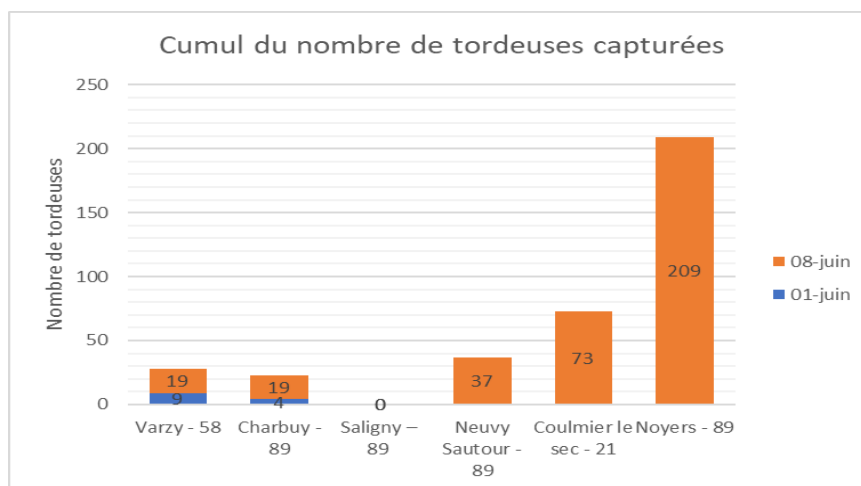
Papillon d'environ 15 mm d'envergure avec les ailes antérieures de couleur brun olive. Actif dès lors que la température maximale dépasse 18°C. Les vols de tordeuses sont surveillés dans une parcelle grâce à l'utilisation d'un piège sexuel.

**Période d'observation et seuil indicatif de risque :** La tordeuse doit être observée à partir de début floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la floraison).

Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semences, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées** depuis le début de la floraison.

Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 400 captures cumulées** depuis le début de la floraison.

**Observations :** La tordeuse du pois a été observée dans 5 des 6 parcelles ayant fait l'objet d'un comptage. Le nombre de tordeuse par parcelle varie de 0 à 209 depuis le début des comptages.



**Analyse du risque :**

La météo annoncée pour les prochains jours est favorable à l'activité de la tordeuse du pois.

- Pour les parcelles où l'insecte a été observé et où le seuil de risque est dépassé, le risque est fort.
- Pour les parcelles où l'insecte a été observé mais est sous le seuil de nuisibilité, le risque est moyen à fort.
- Pour les parcelles où l'insecte n'a pas été observé, le risque est faible à moyen.





### Pucerons verts du pois

**Période de risque** : De manière générale, le puceron vert doit être observé entre les stades 10 feuilles-début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).

**Seuil indicatif de risque** : Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons ; De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante ; **À partir de la floraison le seuil indicatif de risque est de plus de 30 pucerons par plante.** Avant toute chose, il s'agit de réaliser une observation de la pression et de son évolution liée au climat (un temps plus frais et/ou pluvieux ralentit la progression des populations) ou à la présence des auxiliaires (coccinelles, syrphes...).



Pucerons verts sur feuille de pois de printemps—Photo : E.Joudelat – CA89

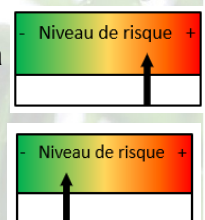
**Observations** : Sur les 5 parcelles observées, 4 signalent la présence de pucerons verts.

Localisation	Nombre de pucerons / plantes
Choye - 70	21 à 40 pucerons par plante
Noyers - 89	1 à 10 pucerons par plante
Saligny - 89	1 à 10 pucerons par plante
Charbuy – 89	1 à 10 pucerons par plante

Le seuil de nuisibilité est dépassé pour une parcelle de pois de printemps (Choye – 70). La météo annoncée est par ailleurs favorable à l'activité de l'insecte.

### Analyse de risque :

- Si le seuil de nuisibilité est dépassé et/ou qu'aucun auxiliaire n'est observé dans la parcelle : le risque est moyen à fort.
- Si le seuil de nuisibilité n'est pas dépassé et/ou si des auxiliaires de cultures sont observés : le risque est faible à moyen.



**Observer attentivement la présence d'auxiliaire avant toute prise de décision : ils peuvent jouer un rôle important dans la régulation des populations.**



### Bruche du pois

**Contexte d'observation et période de risque :** voir description dans la partie pois d'hiver.

### Analyse de risque :

Le temps plus chaud et plus sec de ces derniers jours a été favorable à l'arrivée de la bruche du pois. Elle a été observée dans 3 des 4 parcelles du réseau.

- Le risque est moyen à fort. A surveiller avec la météo chaude et ensoleillée annoncée pour les jours à venir.



### Maladies

#### Ascochytose

Voir description dans la partie pois d'hiver.

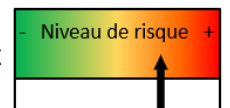
**Observations :** La maladie est observée dans deux parcelles (Flacey – 21 et Saligny - 89).

### Analyse de risque :

- Pour les parcelles ayant été protégées il y a moins de 20 jours ou ne signalant pas de symptômes, le risque est faible à moyen.



- Pour les parcelles ayant été protégées il y a plus de 20 jours ou qui présentent des symptômes, le risque est moyen à fort.

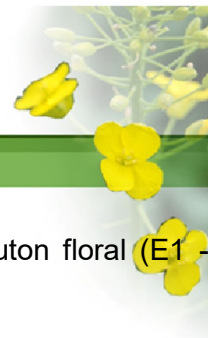


Cette semaine, le réseau est constitué de 19 parcelles.

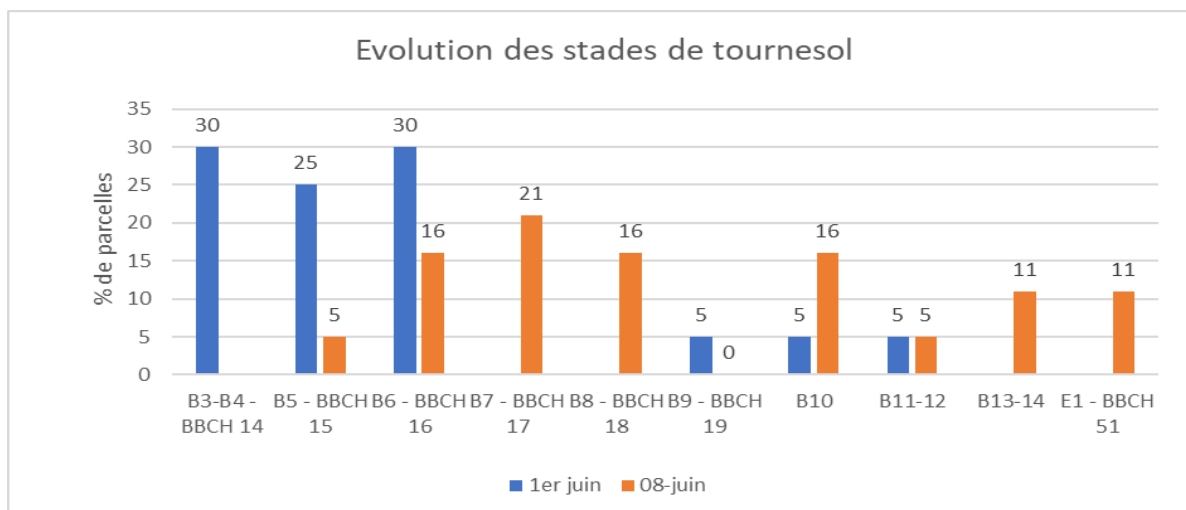


Localisation des parcelles observées du 1<sup>er</sup> au 8 juin 2021





Les stades s'échelonnent de 5 feuilles étalées (BB5- BBCH 15) à l'apparition du bouton floral (E1 - BBCH 51).



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

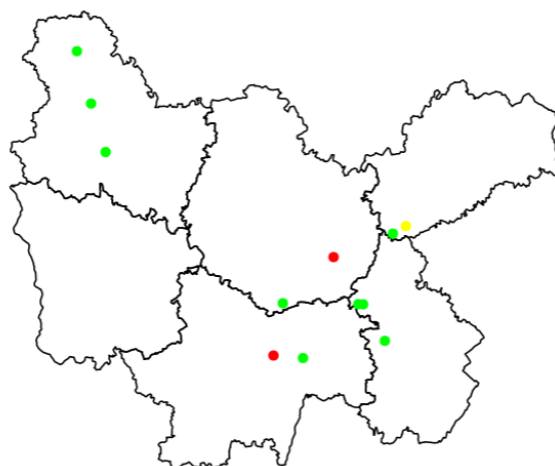
16 parcelles observées.

**Période de sensibilité, seuil indicatif de risque** : Voir BSV précédents.

#### Observations :

La présence des pucerons verts est en diminution. Ils sont observés sur 13 des 16 parcelles avec des taux de présence sur plantes variant de 1 à 100%. En moyenne, le nombre de pucerons par plante est inférieur à 1.

Des crispations de feuilles ont été observées dans le réseau mais ne concernent que 3 parcelles, avec entre 1 et 10% de plantes avec crispation de feuilles.



Puceron vert du prunier - % de plantes avec crispations feuilles : ● [0-0] ● ]0-1] ● ]1-10]

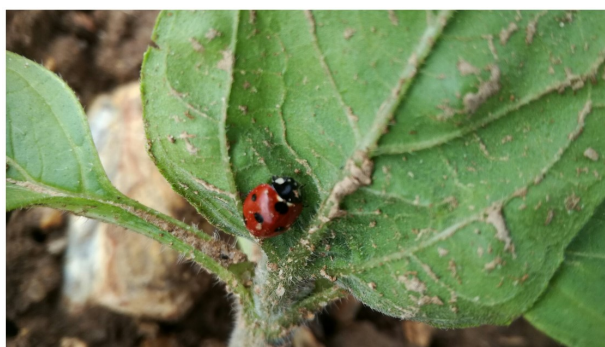


**Analyse de risque :**

- Pour les parcelles qui ne présentent pas de pucerons le risque et/ou qui ont atteint le stade bouton étoilé, est faible.
- Pour les parcelles où des pucerons sont observés le risque est moyen. Leur évolution est à surveiller.
- Pour les parcelles pour lesquelles plus de 10% des plantes sont marquées par des signes de crispation, le risque est moyen à fort.



Des auxiliaires (coccinelles larves et adultes) ainsi que des pucerons parasités sont observés dans de nombreuses parcelles.



Coccinelles présentes sur tournesol  
Photo : E. Joudelat – CA 89

**Pucerons noirs**

La présence de pucerons noirs a été signalée dans 1 parcelle (Thieffrans - 70). Leur présence est assez fréquente mais ils sont souvent gérés par les auxiliaires.

**Ambroisie**

C'est une astéragée. Ses cotylédons sont charnus, moyens et elliptiques ou obovales. La plante est poilue avec des feuilles opposées. Les 2 premières feuilles sont lobées ou divisées. Leurs nervures blanchâtres sont bien visibles. A ce stade, l'ambroisie peut se confondre avec l'anthémis des champs. La plante est d'un vert franc des deux côtés (risque de confusion avec l'armoise commune qui a une face inférieure gris argentée).



Ambroisie  
Photo : E. Courbet – CA70



Il s'agit d'une plante invasive et allergisante qui cause de graves problèmes de santé publique. La prévention et la lutte sont rendus obligatoires par des arrêtés préfectoraux.

Elles doivent être détruites avant pollinisation et si possible avant floraison, au plus tard le 1 août.

Cette plante doit être signalée via : <http://www.signalement-ambroisie.fr/>

L'élimination impose de se protéger avec gants, lunettes et masque adaptés.

En parcelle, la lutte chimique doit être couplée avec des mesures agronomiques pour être efficace : rotation (éviter les cultures à risque comme tournesol et soja), déchaumage et faux semis en interculture pour épuiser le stock semencier, retard des dates de semis, et évitement des contaminations à d'autres parcelles par le nettoyage du matériel de récolte et de travail du sol, ainsi que le broyage des bordures infestées.

Elle est signalée sur la parcelle de Magny-Cours (58).

### Maladies

### Mildiou

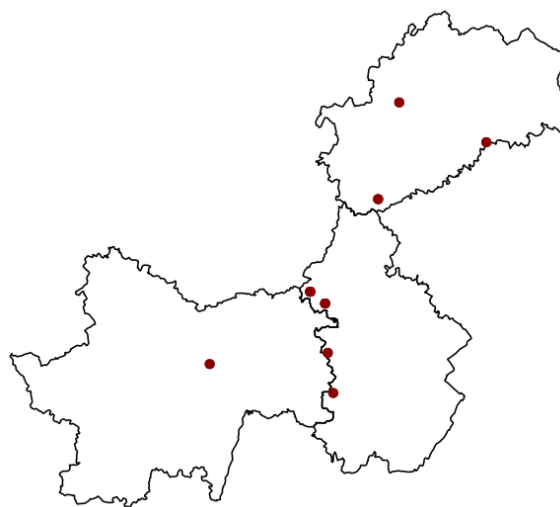
A ce jour, le mildiou n'a pas été signalé dans les parcelles. Retrouvez la note commune Terres Inovia-INRAE-GEVES sur l'état des lieux et la gestion du mildiou du tournesol en cliquant sur le lien suivant : [note commune mildiou tournesol Terres Inovia - INRAE - GEVES](#)



Le réseau est actuellement constitué de 8 parcelles.

La hausse des températures et le temps sec de la semaine dernière ont permis le semis des dernières parcelles de soja.

Les stades des sojas s'échelonnent de la germination au deuxième nœud (V2 – BBCH 12).



Localisation des parcelles observées du 2 au 8 juin 2021.





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Grandes cultures n° 31 du 08 06 2021

### Lièvres / Lapins

Des dégâts dus à l'activité de lièvre ou de lapin ont été signalés à Hugier (70).

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 :

