

## BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

### SOMMAIRE

P2. Météo

P5. Tournesol

P2. Pois d'hier

P11. Maïs

P2. Pois printemps

### A RETENIR

#### Pois d'hiver :

- Fin des observations.

#### Pois de printemps :

- Les pois sont en cours de floraison. **Respecter la réglementation Abeilles - Pollinisateurs.**
- Tordeuses piégées et seuil atteint dans une parcelle pour le débouché alimentation humaine et production de semences.
- Période de risque vis-à-vis de la bruche.
- Complexe maladie « aschochytose/anthracnose » toujours très présent, à la faveur des alternances pluie/chaleur.

#### Tournesol :

- Peu de pucerons et pas de phénomène de crispation.
- Temps favorable au phomopsis. Tenir compte du profil variétal et du contexte parcellaire.
- Les ambrosies sont de plus en plus présentes dans les parcelles.

#### Maïs :

- Stade levée à 12 feuilles : environ 1 à 2 % des parcelles en excès d'eau ne seront pas semées.
- Pyrale : vol en cours. Pose des trichogrammes cette semaine dans les zones tardives.
- Pour les derniers semis de juin, continuer à surveiller les attaques de limaces et d'oiseaux.

## Météo

Prévision à 7 jours :

MARDI 18	MERCREDI 19	JEUDI 20	VENDREDI 21	SAMEDI 22	DIMANCHE 23	LUNDI 24
						
14° / 27°	16° / 25°	15° / 26°	15° / 23°	12° / 21°	12° / 24°	13° / 26°
▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	► 20 km/h	► 10 km/h

(Source : Météo France, Seignelay (89), 18/06/2024 à 11h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



### POIS D'HIVER RESEAU 2023-2024

Pas d'observations. A partir de fin floraison + 10 jours (FSLA : fin du stade limite d'avortement), les pois quittent les périodes de risque vis-à-vis des tordeuses, bruches et pucerons. Idem pour les maladies. Se reporter aux BSV précédents pour les situations les plus tardives.



### POIS DE PRINTEMPS RESEAU 2023-2024

Les observations de cette semaine se basent sur 7 parcelles. Les pois observés vont du stade formation des gousses (stade jeunes gousses <2 cm) pour 5 parcelles à fin floraison pour 2 parcelles.



**Présence de pollinisateurs dans les parcelles : au cours de la floraison, les interventions (si elles sont nécessaires) doivent avoir lieu en dehors de leur période d'activité, entre 2h avant et 3h après le coucher du soleil.**

⇒ L'information relative à l'annulation partielle de la liste des plantes non attractives pour les pollinisateurs est disponible [ici](#).

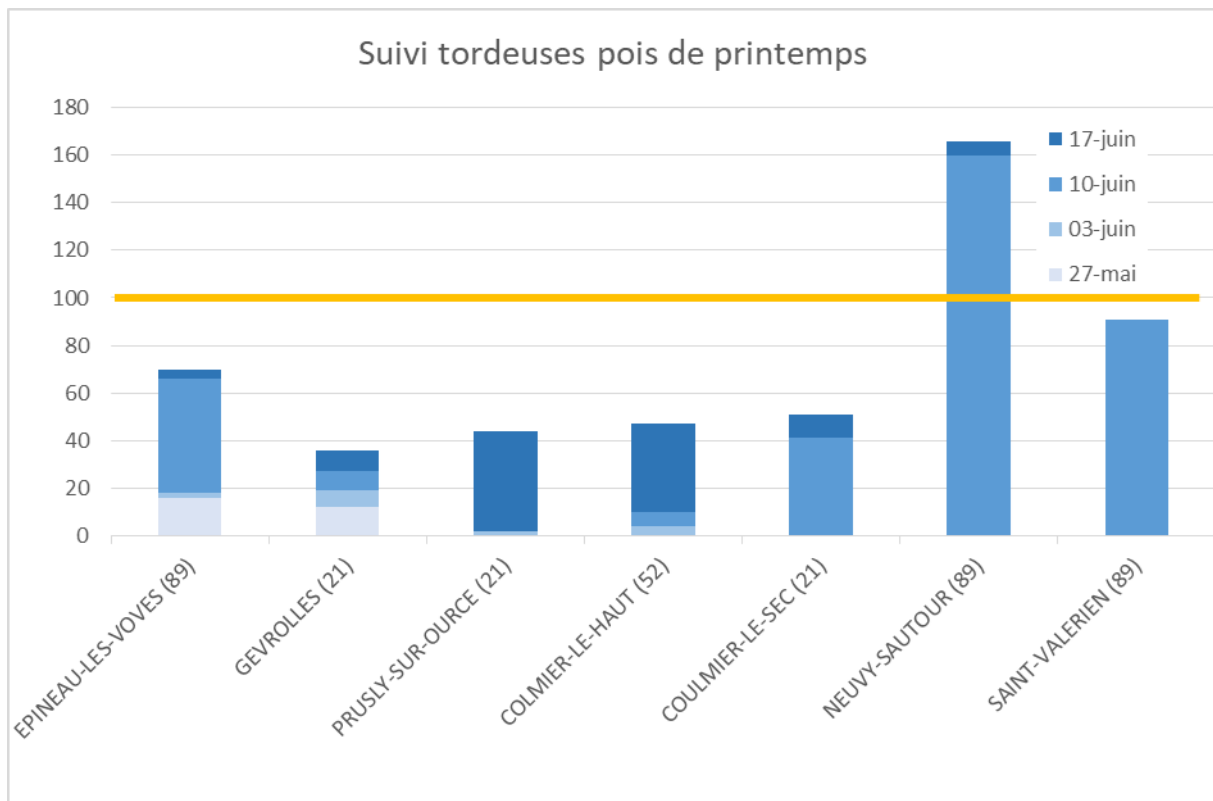
**Ravageurs**

**Tordeuse du pois**

Période de risque, seuil indicatif de risque :  
voir BSV précédents.

Observations :

Les captures se poursuivent. 4 à 42 papillons ont été piégés cette semaine.  
Le seuil de risque pour le débouché alimentation humaine (100 captures cumulées) est dépassé seulement à NEUVY-SAUTOUR (89).



Analyse du risque :

Le risque est à adapter au débouché alimentation animale ou humaine. Relevez régulièrement vos pièges afin de suivre les dynamiques de vol des tordeuses.

Pour le débouché alimentation humaine et production de semences : risque **moyen à élevé**.



Pour le débouché alimentation animale : risque **faible à moyen**.



## Bruche du pois

Période d'observation et seuil indicatif 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.

Observations :

La majorité des parcelles sont au stade sensible et les températures sont favorables aux vols. Cependant les orages peuvent perturber l'activité de l'insecte.

Analyse du risque :

Le risque est à adapter au débouché alimentation animale ou humaine.

Pour le débouché alimentation humaine ou production de semences : risque **moyen à élevé**.

Pour le débouché alimentation animale : risque **moyen**.



## Pucerons verts du pois

Période de risque, seuil indicatif de risque :

voir BSV précédent.

Observations :

Aucun puceron n'est observé dans le réseau. Le pois reste dans la période de risque.

Analyse de risque :

Actuellement, le risque est **faible**.



## Maladies

### Complexe ascochytose / anthracnose (Colletotrichum)

Le complexe maladies est observé dans 2 parcelles. Les symptômes vont de quelques tâches sporadiques à 100% du bas du couvert touché avec nécroses des tiges.

Le temps chaud et les pluies régulières favorisent le développement de la maladie.

Présence de mildiou sur la parcelle de LA COLLANCELLE (58).

Analyse du risque :

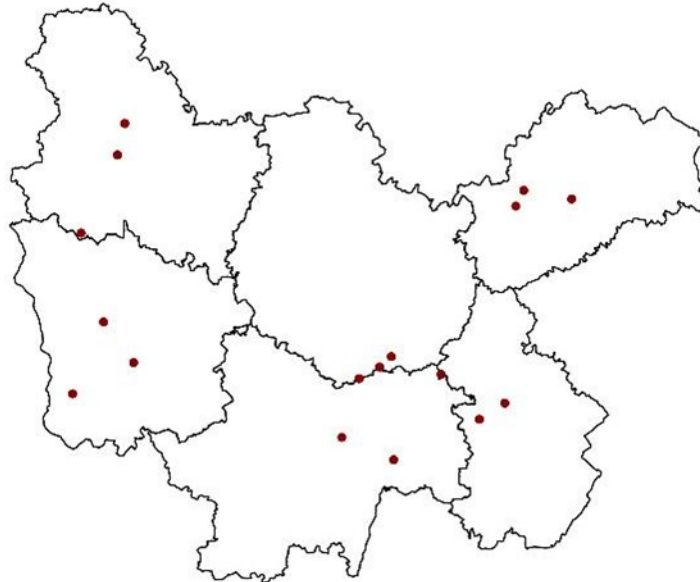
L'installation et le développement du complexe « ascochytose/anthracnose - colletotrichum » reste à surveiller. Le risque est **élevé**.



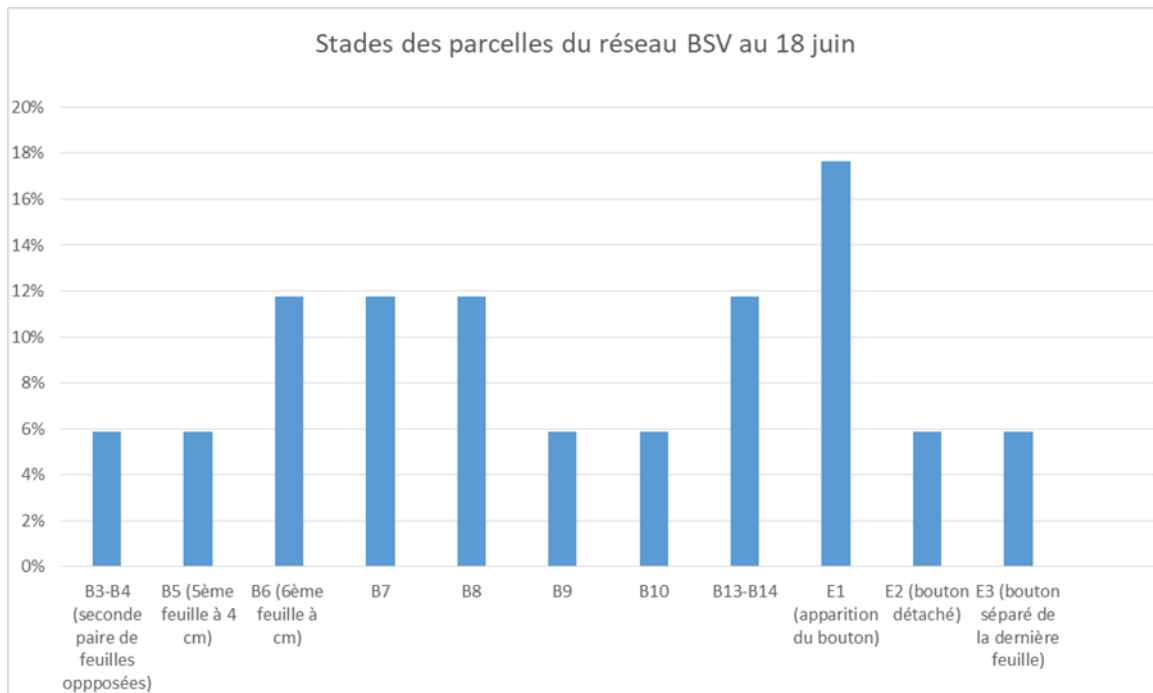


## TOURNESOL RESEAU 2023-2024

Cette semaine, le réseau BSV est constitué de 17 parcelles.



### Stades des tournesols





Les stades du tournesol sont, comme les dates de semis, fortement étalés. Les re-semis de début juin sont encore à cotylédons, tandis que les plus en avance voient leurs boutons se séparer des feuilles.



*Tournesol au stade E1 – bouton étoilé, E. Courbet (CA70)*

Les ravageurs sont toujours très présents, et mettent encore la survie des parcelles en jeu pour les stades les plus précoces. Pour les plus avancés, le peuplement restant en tournesol est parfois très faible. Cette semaine, nous sont rapportés des dégâts de limaces, pigeons, lièvre, ragondin...



*Dégâts de lièvre, M. Loustau (CA89)*

Il est également signalé des dégâts de noctuelles (5% des feuilles) à PREMERY (58).

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

Période de sensibilité et Seuil indicatif de risque :  
voir BSV précédents

Observations :

La présence des pucerons est observée dans 2 parcelles sur 6, avec 10 à 95% de plantes porteuses. Aucun symptôme de crispation n'est signalé cette semaine.

Des auxiliaires : coccinelles (œuf et adulte), syrphes et parasitoïdes sont également présents dans ces parcelles.



*Coccinelle adulte, signe de la présence de pucerons, M. Loustaunau (CA89)*

**Analyse de risque :**

Le risque est **faible**.



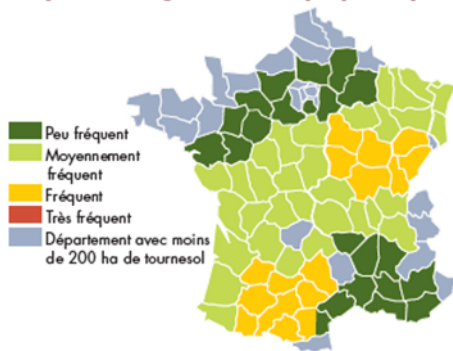
**Maladies**

**Phomopsis**

Période de risque :  
autour du stade limite passage tracteur (E1 E2).

Evaluation du risque :

**Répartition régionale du risque phomopsis**



		Comportement de la variété au phomopsis		
		Résistante (R)	Très peu sensible (TPS)	Peu sensible (PS)
Phomopsis	Zone à risque fréquent	Pas de traitement	0 ou 1 traitement selon BSV**	1 traitement selon BSV**
	Situations favorables au phomopsis* Autres situations			0 ou 1 traitement selon BSV**
	Zone à risque moyennement fréquent	Pas de traitement	Pas de traitement	0 ou 1 traitement selon BSV**
	Zone à risque peu fréquent	Pas de traitement	Pas de traitement	Pas de traitement

\* Sols profonds (ex : alluvions des vallées, terreforts de bas de coteaux, etc.) ou sols moyennement profonds avec au moins l'un des caractères suivants :  
- peuplements de plus de 60 000 plantes/ha ;  
- semis avant le 15 avril ;  
- reliquats azotés élevés avant semis, apport régulier de fertilisation organique.

\*\* Stade LPT (stade limite passage tracteur sans automoteur) : le traitement phomopsis (s'il est nécessaire) doit être réalisé lorsque le tournesol mesure en moyenne 55-60 cm. Au-delà de ce stade, le traitement est inefficace.  
BSV : Bulletin de santé du végétal

Source : Terres Inovia

Observations :

les parcelles les plus précoces entrent dans la période de risque (apparition des boutons).  
Les conditions de pluies et de température actuelles sont propices au développement du phomopsis. Ces conditions se caractérisent par des pluies régulières et des températures n'excédant à ce jour pas les 32° C.

Analyse de risque :

Pour les parcelles avec une variété peu sensible (PS) ou sensible (S), ou pour les parcelles avec présence historique de phomopsis, le risque est **moyen**.  
Exemples de variétés sensibles : SY ARCO ; et peu sensibles : SY BALISTO, ES IDILLIC, SY VOLLCANO CLP, ...



Pour les autres parcelles (stades plus jeunes ou variétés très peu sensibles (TPS) ou absence d'attaques les dernières années), le risque est **faible**.  
Exemples de variétés très peu sensibles : LG 50475 HOV, LG 50418 HOV, RGT BUFFALLO, SY ILLICO, ...





## Adventices

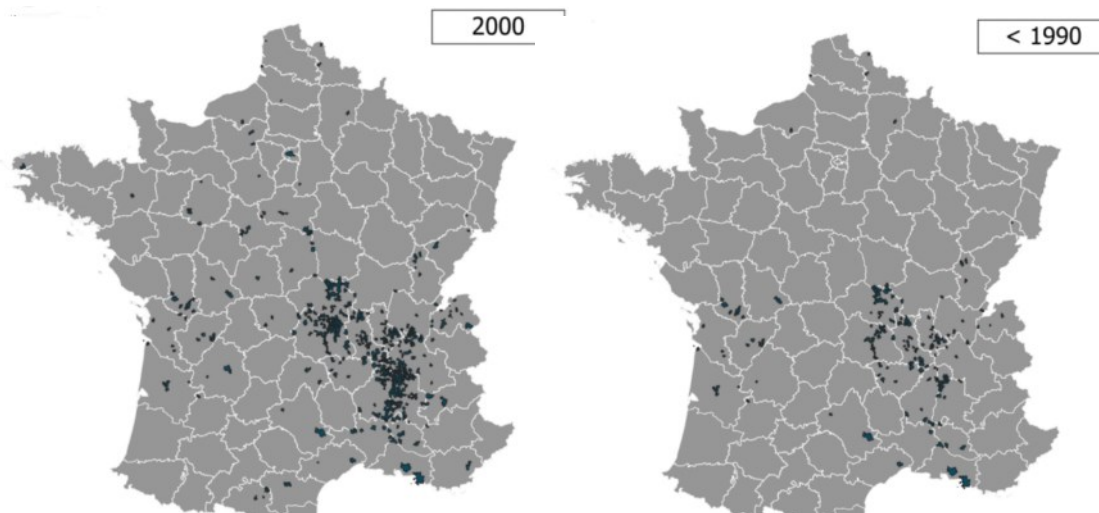
### Ambroisie

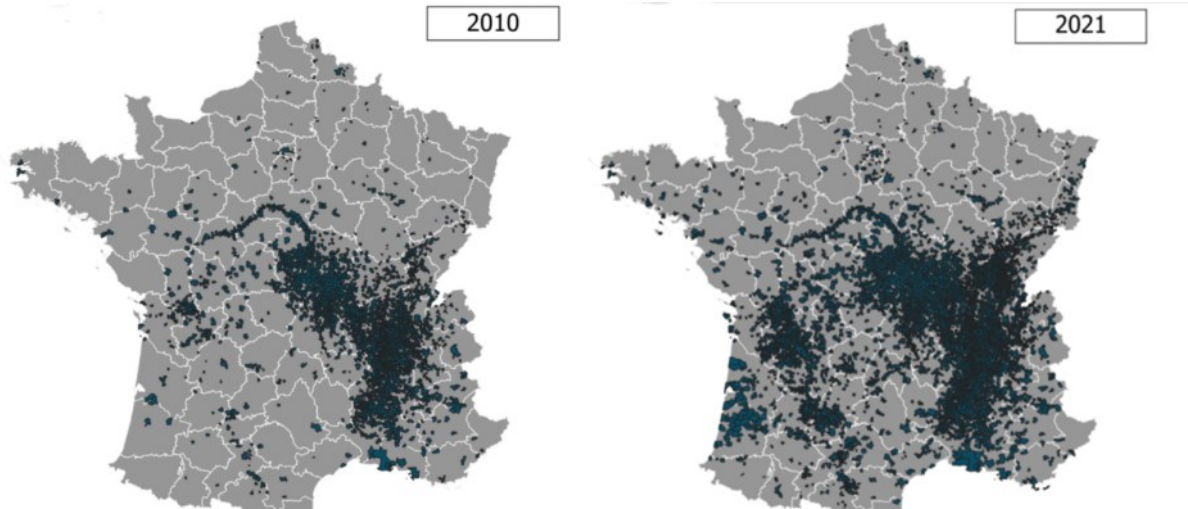
Des ambrosies sont signalées en bordure de parcelles dans le Jura, en Saône-et-Loire, en Haute-Saône et dans la Nièvre.



Belle ambroisie en bordure, Patrick Chopard (CA 39)

L'ambroisie à feuille d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est une plante opportuniste envahissante dont le pollen est hautement allergisant pour l'homme. Importée d'Amérique du Nord, son aire de répartition augmente d'année en année sur le territoire national.





Evolution de la répartition de l'ambrosie à feuilles d'armoise en France

Source FREDON



Surveillez vos parcelles de soja, tournesol, maïs. Les ambrosies peuvent être présentes.

Chacun peut lutter contre l'ambrosie en la reconnaissant, en la signalant et surtout en la détruisant.



Levée d'ambrosies

Photo : E. COURBET – CA 70



Ambrosies au stade 4 feuilles

Photo : E. COURBET – CA 70

**Attention à la confusion :**



Chanvre d'eau....

...ambrosie

Photo : E. COURBET – CA 70





## MAÏS

### RESEAU 2023-2024

Les conditions très humides du printemps ont conduit à des semis très étalés du 10 avril à mi-juin.

La semaine dernière fraîche n'a pas favorisé la croissance des maïs. Dans les zones très arrosées, en sol hydromorphe, les cultures peuvent souffrir de l'excès d'eau.

Les semis de mi-avril atteignent juste le stade 10 à 12 feuilles.

Les semis du 10-12 mai sont au stade 6 à 7 feuilles.

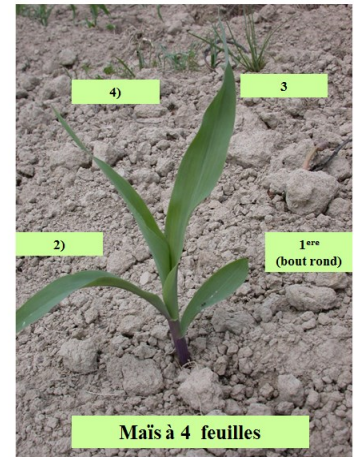


### Contrôle des stades

- 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



ARVALIS  
Institut du végétal



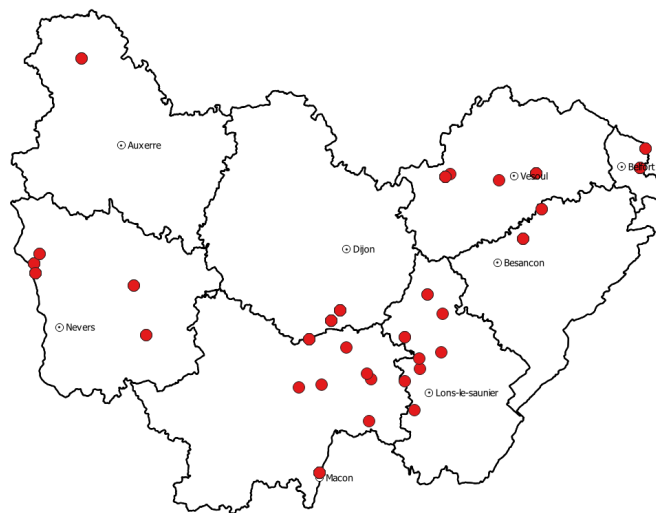
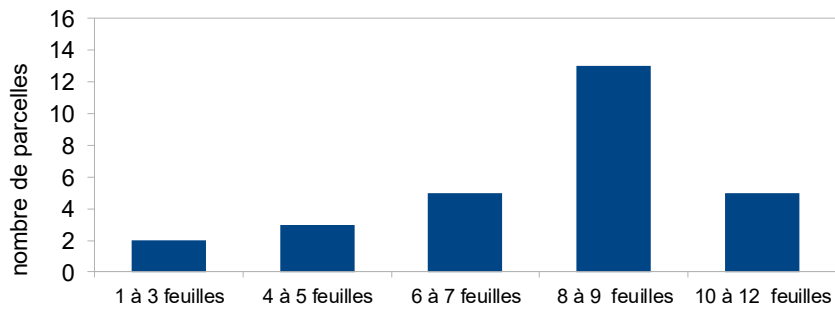
Semis du 20 avril à Mâcon  
Stade 9 feuilles le 17 juin – photo CA71



Situation encore rencontrée en Bresse cette année : feuille violette, grosse battance, excès d'eau – photo CA39

Le réseau d'observation est constitué de 32 parcelles.

### Stades du maïs le 17 juin 2024



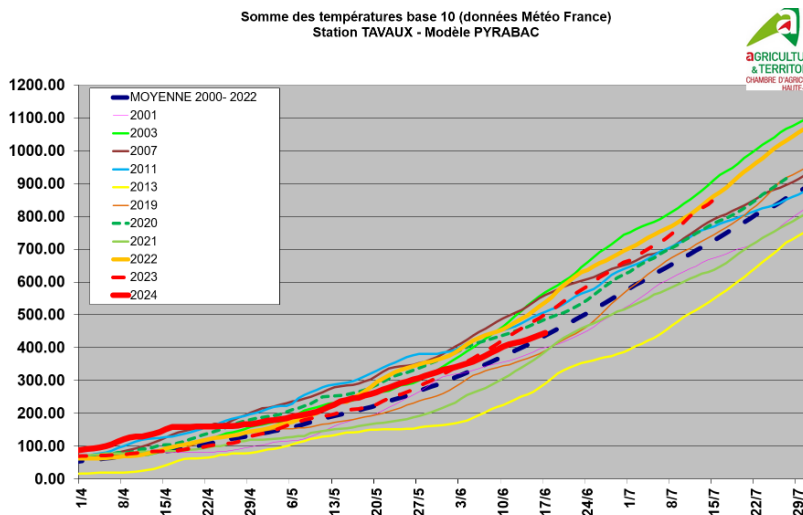
Localisation des parcelles observées le 17 et 18 juin 2024

## Ravageurs

### Pyrale

Le cycle des pyrales est conditionné principalement par les sommes de températures (base 10 °C). L'année 2024 apparaît proche de la moyenne, grâce aux températures douces de fin mars à mi-avril.

Somme des températures base 10 (données Météo France)  
Station TAVAUX - Modèle PYRABAC



Pyrale adulte piégée – photos CA39

**Le vol des adultes a débuté depuis 3 semaines :**

Les piégeages progressent et sont observés dans près de deux tiers des sites cette semaine.

Commune	Département	Nombre de pyrales adultes piégées			
		27 mai 2024	3 juin 2024	10 juin 2024	17 juin 2024
ROUGEMONT	Doubs	-	-	-	6
POULIGNEY-LUSANS	Doubs	-	-	-	0
CHOYE	Haute-Saône	0	1	0	0
ROCHE-ET-RAUCOURT	Haute-Saône	-	0	0	1
VELESMES-ÉCHEVANNE	Haute-Saône	0	1	1	0
VAL-SONNETTE	Jura	1	-	6	4
SANTANS	Jura	-	-	0	0
FALLETANS	Jura	-	-	0	1
ASNANS-BEAUVOISIN	Jura	-	-	5	6
SAINT LOTHAIN	Jura	-	-	0	
VINCENT-FROIDEVILLE	Jura	-	-	-	0
BAUDRIERES	Saône-et-Loire	-	-	1	
BUXY	Saône-et-Loire	-	-	0	2
MACON	Saône-et-Loire	0	0	1	2
SIMARD	Saône-et-Loire	0	0	0	1
DEVROUZE	Saône-et-Loire	0	0	1	1
MONTPONT EN BRESSE	Saône-et-Loire	-	3	2	11
CIEL	Saône-et-Loire	-	5	0	3
DAMPIERRE-EN-BRESSE	Saône-et-Loire	-	5	3	0
SAINT-LOUP-VARENNES	Saône-et-Loire	-	-	2	4
POUILLY-SUR-LOIRE	Nièvre	-	4	0	2
MESVES-SUR-LOIRE	Nièvre	-	-	-	0
ÉBATY	Côte d'or	-	0	0	0
VILLY-LE-MOUTIER	Côte d'or	-	0	0	1
RUFFEY-LÈS-BEAUNE	Côte d'or	-	0	0	6
SENS	Yonne	-	-	-	0

Aucune nouvelle ponte fraîche n'a été observée cette semaine. On peut parfois noter des perforations dans les feuilles.

Historiquement les pyrales observées en Bourgogne-Franche-Comté sont de race monovoltine (une seule génération par an). Ce vol de pyrales débute 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. Le pic de vol est atteint des les 700°C base 10.

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 débute à 330 °C alors que celui de la race monovoltine débute à 500 °C base 10.

Les pyrales piégées cette semaine sont des individus plurivoltins. (Sommes de température base 10 °C du 1<sup>er</sup> janvier au 17 juin = 440 °C à Tavaux). Les individus monovoltins commencent à être piégés dans le sud de la région.



La pyrale peut déposer des pontes sur des maïs peu développés, dès 3-4 feuilles si les papillons femelles n'ont pas d'autre choix. Les maïs les plus avancés, moins nombreux cette année, risquent de concentrer les pontes et représentent les parcelles les plus à risque.

Les femelles sont aptes à pondre 2 à 3 jours après leur sortie. La ponte est favorisée par une hygrométrie élevée et un temps calme.

Les stratégies de protections visent soit les œufs (avec les trichogrammes), soit les larves au stade baladeur (avec les autres moyens de lutte).

#### Pose des trichogrammes

Les trichogrammes doivent être posés quand le vol de pyrale est significatif.

**Les derniers lâchers de trichogramme seront réalisés cette semaine** dans les situations tardives (Nord Haute-Saône, Doubs, Territoire de Belfort et Yonne).

#### Stratégie de protection contre les larves : priorité aux solutions de biocontrôle

Le risque semble plutôt faible cette année car il n'y avait quasiment pas de larves de pyrales dans les maïs à l'automne 2023.

La lutte doit se limiter aux parcelles à risques. (Attaques les années précédentes et observations dans la semaine de pieds avec présence de trous ou sciure sur les feuilles sur plus de 10 % des pieds)

**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 coïncide généralement avec le pic de vol des adultes observés.

Ce pic est loin d'être atteint, même pour les zones précoces : Risque actuellement faible. Attendre les informations du prochain bulletin.



### Pucerons

Une présence très faible de *Sitobion avenae* ou de *Metopolophium dirrhodum* (moins de 10 pucerons/plante) est notée sur moins d'un quart des parcelles du réseau.

La présence des auxiliaires est très souvent observée. Le risque est faible.

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

***METOPLOPHIUM 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.

**Limaces**

Les conditions humides restent favorables aux attaques de limaces pour les derniers semis de juin qui n'ont pas atteint le stade 5 feuilles.

**B**

Méthodes alternatives : privilégiez les protections avec des produits de biocontrôle à base de phosphate ferrique qui ont une efficacité équivalente aux produits phytosanitaires.

## Adventices

Les conditions humides ont favorisé la levée des adventices annuelles et des vivaces.

**Si les conditions d'humidité des sols le permettent, le binage** est une des méthodes de lutte des plus sélectives pour le maïs. Il permet de bien gérer les adventices développées et d'aérer les sols battus. Il améliore aussi l'efficacité des derniers apports d'azote en les incorporant.

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



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 - SAS BRESSON - AMDIS - ARVALIS - AXEREAL - BOURGOGNE DU SUD - CA 21 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - CIA 25-90 - DIJON CEREALES - EPLEFPA Vesoul - Ets LEGUY - ETS RUZE - FAIVRE SAS - FREDON BFC - GIROUX SAS - INTERVAL - KRY SOP - ALTERNATIVE - LYCEE AGRICOLE QUE-TIGNY - MINOTERIE GAY - MOULIN JACQUOT - SEINE YONNE - SEPAC CAMPAGRI - 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.