

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

### SOMMAIRE

P2. Météo

P11. Maïs

P2. Pois printemps

P5. Tournesol

### A RETENIR

Ce BSV Pois de Printemps et Tournesol sera le dernier de la campagne 2024. Merci à tous les observateurs pour leur implication.

#### Pois de printemps :

- Tordeuses piégées et seuil atteint dans 2 parcelles 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.

#### Tournesol :

- Temps favorable au phomopsis. Tenir compte du profil variétal et du contexte parcellaire.
- Quelques cas de mildiou signalés hors réseau. Surveillez vos parcelles.
- Les ambrosies sont de plus en plus présentes dans les parcelles. **Détruisez les avant la floraison**

#### Maïs :

- Stade 3 à 14 feuilles
- Pyrale : vol en cours, pic de vol non atteint
- Pucerons : pas de risque

## Météo

Prévision à 7 jours :

MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 01	MARDI 02
18° / 28°	18° / 32°	19° / 31°	16° / 30°	18° / 27°	17° / 27°	17° / 25°
↙ 10 km/h	↻ 5 km/h	↘ 10 km/h	↗ 10 km/h	↘ 15 km/h	↙ 10 km/h	↙ 10 km/h

(Source : Météo France, Châlon-sur-Saône (71), 24/06/2024 à 11h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))



## POIS DE PRINTEMPS RESEAU 2023-2024

Les observations de cette semaine se basent sur 7 parcelles. Les pois observés sont entre le stade formation des gousses (stade jeunes gousses <2 cm) à stade limite avortement. Les chaleurs attendues cette semaine pourraient accélérer les fins de cycle.



**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

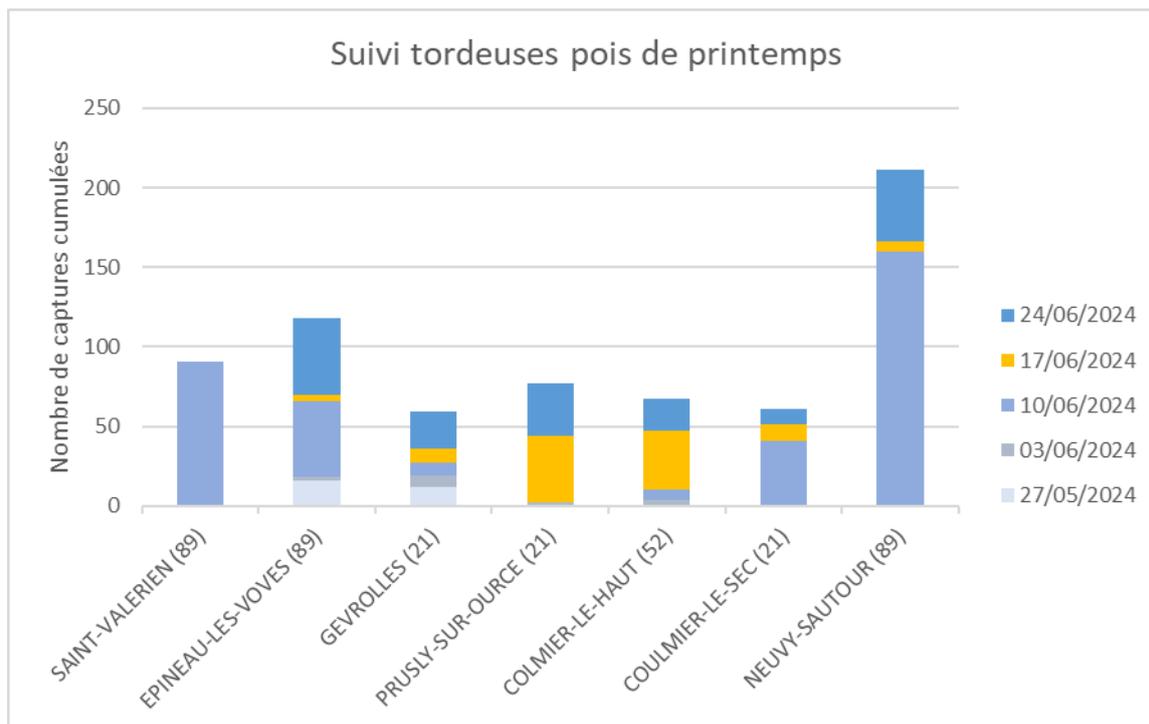
### Tordeuse du pois

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

#### Observations :

Les captures se poursuivent. De 10 à 48 papillons ont été piégés dans les 6 pièges relevés cette semaine.

Le seuil de risque pour le débouché alimentation humaine (100 captures cumulées) est dépassé dans les parcelles d'EPINEAU-LES-VOVES (89) et de 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.

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 :

Absence de puceron dans les parcelles du 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, ainsi que du mildiou est observé sur la parcelle de LA COLLANCELLE (58).

Analyse du risque :

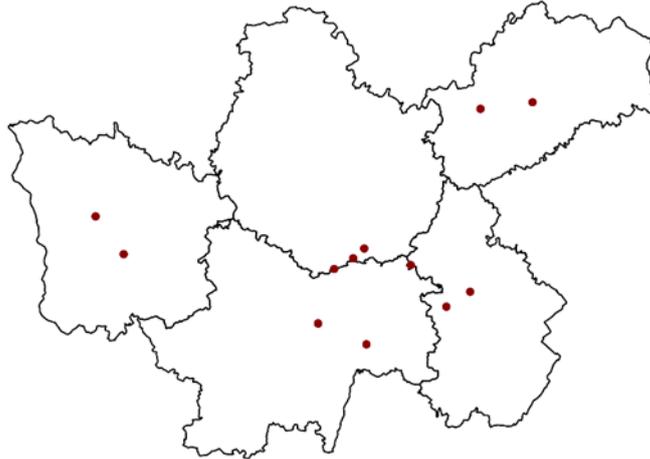
L'installation et le développement du complexe « ascochytose/anthracnose - colletotrichum » reste à surveiller. Le risque est **élevé**.





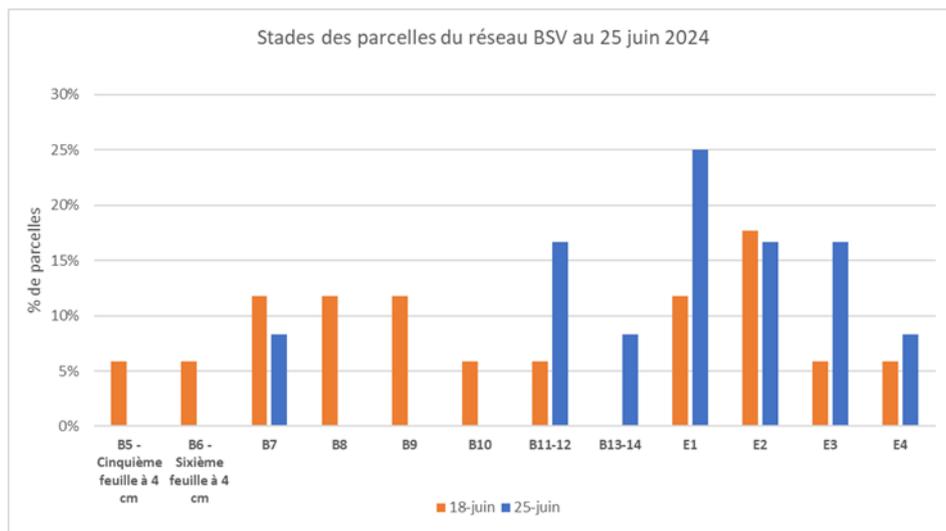
## TOURNESOL RESEAU 2023-2024

Cette semaine, le réseau BSV est constitué de 12 parcelles.



Localisation des parcelles observées du 19 juin au 25 juin 2024

### Stades des tournesols



Le développement du tournesol se poursuit rapidement. Les parcelles les plus précoces sont au stade E4 (bouton nettement dégagé des feuilles à l'horizontale), tandis que les parcelles (re-)semées plus tardivement sont toujours en phase végétative.



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

Cette semaine, nous sont rapportés des dégâts de limaces, pigeons, lièvre, ragondin...



*Dégâts de lièvre, Victoire Lefèvre (Terres Inovia)*

**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 1 parcelle du réseau, avec en moyenne 1 puceron/plante. Aucun symptôme de crispation n'est signalé. Des auxiliaires : coccinelles (œuf et adulte), syrphes et parasitoïdes sont également présents dans ces parcelles. Des pucerons parasités sont également retrouvés.



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

Analyse de risque :  
Le risque est **faible**.

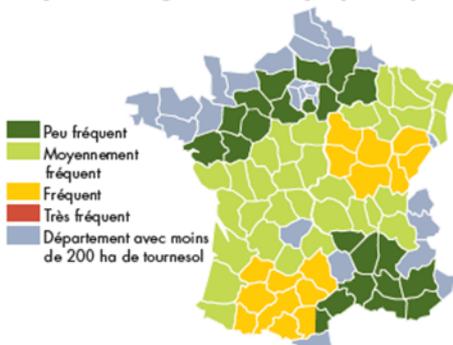


**Phomopsis**

Période de risque :  
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	Situations favorables au phomopsis*	0 ou 1 traitement selon BSV**
			Autres situations	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 (stade E1-E2 : 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.

Une parcelle du réseau est touchée par la maladie (Buxy – 71), avec des symptômes au niveau des feuilles pour 5% des pieds.

Dans certains cas, la maladie peut aussi se retrouver sur les tiges des plantes.



*Phomopsis sur feuilles et tige (Terres Inovia)*

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, ...



## Mildiou

Du mildiou est occasionnellement signalé dans la région.

Ce risque est accru cette année à la faveur du climat pluvieux au moment des semis. La pression maladie peut être renforcée dans des situations de rotations courte avec retour du tournesol sur la parcelle moins d'une année sur 3, et la présence de plantes hôtes en interculture (niger, sylphie, repousses de tournesol).

L'observation des parcelles est essentielle. Les plantes touchées présentent un retard de croissance par rapport au reste de la parcelle. Des zones décolorées vert plus clair sont visibles sur les feuilles, dont la face inférieure est recouverte d'un feutrage blanc plus ou moins intense.

Si vous rencontrez des situations avec un taux d'attaque significatif (>5 % de pieds touchés en moyenne sur la parcelle), sur des variétés annoncées RM8 ou RM9 : contactez votre conseiller afin de déterminer l'attaque et éventuellement réaliser un prélèvement pour déterminer la race présente.

L'article Terres Inovia sur l'identification du mildiou en parcelle est disponible en cliquant [ICI](#).



*Tache chlorotique due au mildiou (Laurent Jung, Terres Inovia) – Pieds nains, symptôme d'une attaque de mildiou (Mathieu Dulot, Terres Inovia)*

## Adventices

### Ambrosie

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



*Belle ambrosie en bordure de parcelle - Patrick Chopard (CA 39)*

Les ambrosies doivent être détruites par arrachage manuel ou broyage avant qu'elles n'émettent du pollen et qu'elles ne disséminent leurs graines...

La gestion de l'ambrosie passe par une surveillance et un arrachage systématique avant que la situation ne soit hors de contrôle.

La fauche ou le débroussaillage ne sont pas efficaces, elles repousseront, fleuriront et graineront.

### Reconnaissance de l'ambrosie

L'ambrosie est reconnaissable grâce à sa forte pilosité



L'armoise vulgaire est reconnaissable à ses feuilles blanchâtres sur la face inférieure

L'ambrosie à feuille d'ar-moise est verte et poilue.



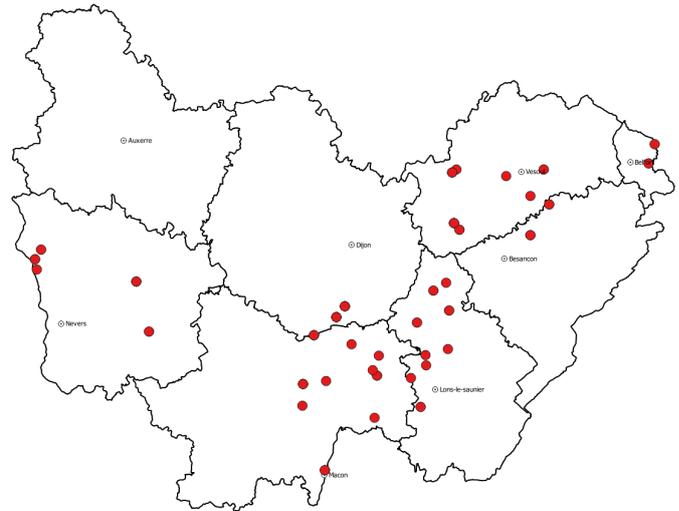
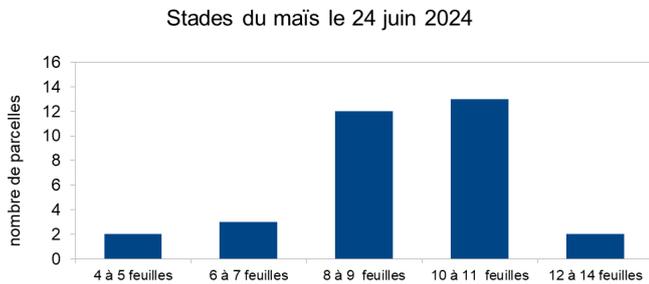
L'ambrosie est très poilue

Photos : Emeric Courbet (CA70)



Photos : Emeric Courbet (CA70)

Le réseau d'observation est constitué de 37 parcelles.

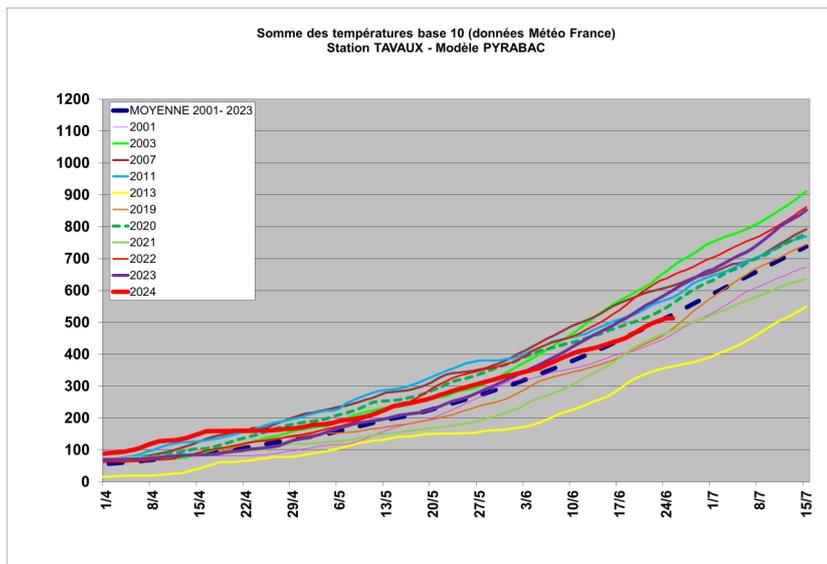


Localisation des parcelles observées le 24 et 25 juin 2024

## Ravageurs

### Pyrale

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



Pyrale adulte piégée – photos CA39



## MAÏS

### RESEAU 2023-2024

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

Les températures de saison assurent enfin une bonne croissance du maïs.

Les semis de mi-avril atteignent juste le stade 12 à 14 feuilles.

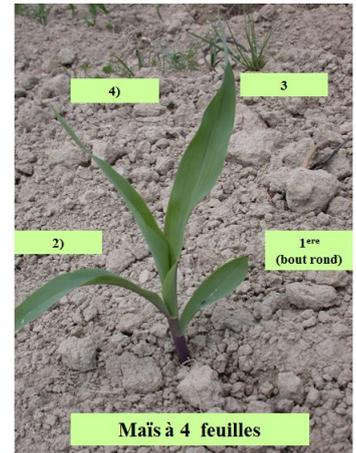
Les semis du 10-12 mai sont au stade 8 à 9 feuilles.



#### 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 11 feuilles le 24 juin – photo CA71*

Le vol des adultes a débuté depuis un mois :

Le nombre de piégeages est en baisse et n'est plus observé que sur la moitié des parcelles (contre près des deux tiers la semaine dernière). Les conditions climatiques perturbées avec des averses et orages ont certainement pénalisé les vols

Commune	Département	Nombre de pyrales adultes piégées				
		27 mai 2024	3 juin 2024	10 juin 2024	17 juin 2024	25 juin 2024
ROUGEMONT	Doubs	-	-	-	6	0
POULIGNEY-LUSANS	Doubs	-	-	-	0	0
CHOYE	Haute-Saône	0	1	0	0	0
ROCHE-ET-RAUCOURT	Haute-Saône	-	0	0	1	0
VELESMES-ÉCHEVANNE	Haute-Saône	0	1	1	0	4
VOLON	Haute-Saône					1
VAL-SONNETTE	Jura	1	-	6	4	1
SANTANS	Jura	-	-	0	0	3
FALLETANS	Jura	-	-	0	1	
ASNANS-BEAUVOISIN	Jura	-	-	5	6	
SAINT LOTHAIN	Jura	-	-	0		3
VINCENT-FROIDEVILLE	Jura	-	-	-	0	0
BAUDRIERES	Saône-et-Loire	-	-	1		
BUXY	Saône-et-Loire	-	-	0	2	0
MACON	Saône-et-Loire	0	0	1	2	2
SIMARD	Saône-et-Loire	0	0	0	1	0
DEVROUZE	Saône-et-Loire	0	0	1	1	0
MONTPONT EN BRESSE	Saône-et-Loire	-	3	2	11	9
SANTILLY	Saône-et-Loire					0
CIEL	Saône-et-Loire	-	5	0	3	0
DAMPIERRE-EN-BRESSE	Saône-et-Loire	-	5	3	0	
SAINT-LOUP-VARENNES	Saône-et-Loire	-	-	2	4	1
POUILLY-SUR-LOIRE	Nièvre	-	4	0	2	2
MESVES-SUR-LOIRE	Nièvre	-	-	-	0	1
LA COLLANCELLE	Nièvre					0
ST QUENTIN SUR NOHAIN						1
LIMANTON	Nièvre					1
ÉBATY	Côte d'or	-	0	0	0	0
VILLY-LE-MOUTIER	Côte d'or	-	0	0	1	0
RUFFEY-LÈS-BEAUNE	Côte d'or	-	0	0	6	1
SENS	Yonne	-	-	-	0	

Des nouvelles pontes fraîches ont été observée cette semaine à Vellesne-Echevanne (70) sur 4 % des pieds.

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 monovoltins. (Sommes de température base 10 °C du 1<sup>er</sup> janvier au 23 juin = 515 °C à Tavaux). Ce sont des individus monovoltins qui commencent à être piégés.

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).

Les derniers lâchers de trichogrammes ont été réalisés la semaine dernière.

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 n'est pas encore atteint, Le risque est actuellement faible.

Il pourrait être atteint la semaine prochaine. 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 tiers des parcelles du réseau. Et pour 10 % des parcelles, on note une présence de 11 à 50 pucerons/plantes (essentiellement du *Sitobion avenae*)

La présence des auxiliaires est très souvent observée.

Le risque reste faible malgré une augmentation significative depuis une semaine.

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.

## Adventices

Lutte contre les mauvaises herbes

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

Pour les deniers semis, jusqu'au stade limite de passage, pensez au binage si les conditions d'humidité des sols le permettent.

C'est la méthode de lutte la plus sélectives pour le maïs qui permet de bien gérer les adventices développées et d'aérer les sols battus.

Le binage 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.