



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



**SOMMAIRE**

[P. 2 Météo](#)

[P. 3 Biodiversité et santé des agrosystèmes](#)

[P. 4 Pois protéagineux](#)

[P. 7 Tournesol](#)

[P. 9 Blé tendre](#)

[P. 12 Orge de printemps](#)

[P. 12 Maïs](#)

[P. 18 Adventice et liens utiles](#)

## Vous lisez le BSV ? Votre avis compte !

Dans le cadre d'une étude sur le BSV 2.0, le [CST Ecophyto](#), comité indépendant de gouvernance de la stratégie Ecophyto, mène une enquête auprès des lecteurs du BSV pour mieux comprendre leurs usages, la valeur qu'ils lui accordent et leurs attentes. Les résultats alimenteront l'élaboration de recommandations sur le dispositif.

La réponse à ce questionnaire vous demandera environ 15 minutes :

<https://sondages.inrae.fr/index.php/375212?lang=fr>

L'enquête sera ouverte du 26 mai au 26 juin. Les réponses sont anonymes mais si vous souhaitez recevoir une synthèse des résultats et le rapport final, vous pouvez laisser votre adresse e-mail en fin de questionnaire.

Ce retour sera précieux pour cette étude, et l'équipe du CST Ecophyto vous remercie par avance du temps que vous y consacrerez.

## A RETENIR

Ce BSV conclut la campagne d'observation 2026 des pois et céréales à paille. Merci à l'ensemble des observateurs qui ont contribué à la remontée des informations.

### Pois protéagineux :

- Fin floraison à FSLA.
- Tordeuses : Les captures se poursuivent et les parcelles sortent progressivement du stade de sensibilité. Le seuil pour l'alimentation humaine et la production de semences est atteint dans 4 parcelles du réseau.
- Bruche : Les parcelles approchent de la fin de la période à risque.

### Tournesol :

- Peu ou pas de pucerons verts dans les parcelles. En parallèle, les auxiliaires sont présents.

**Pour les parcelles tardives, vigilance à surveiller les bioagresseurs de fin de cycle jusqu'au stade FSLA.**

### Blé tendre :

- Stade grain pâteux, pas d'observation de fusariose des épis.

### Orge de printemps :

- Stade fin floraison à grain pâteux.

### Maïs :

- Semis précoces (près de 50 % entre le 10 et 20 avril), stade très majoritairement entre 9 et 11 feuilles.
- Pas de risques pucerons.
- Dernières poses cette semaine des trichogrammes pour lutter contre la pyrale dans les zones tardives de la région (nord Haute-Saône et Territoire de Belfort).

## METEO

Prévision à 7 jours

MERCREDI 10	JEUDI 11	VENDREDI 12	SAMEDI 13	DIMANCHE 14	LUNDI 15	MARDI 16
11° / 20°	10° / 24°	11° / 25°	12° / 28°	15° / 30°	16° / 31°	18° / 32°
► 15 km/h	◄ 5 km/h	► 10 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	► 15 km/h	◄ 15 km/h

(Source : Météo France, Dole (39100), 09/06/2026 à 09h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## Biodiversité et santé des agrosystèmes

Toutes les fiches biodiversité et santé des agrosystèmes ainsi que les fiches réglementaires sont disponibles sur le site de la Chambre régionale de Bourgogne Franche-Comté.

### Biodiversité et santé des agrosystèmes

Ces notes biodiversité visent à accompagner la démarche agroécologique portée par le bulletin de santé du végétal.





# POIS PROTEAGINEUX

## RESEAU 2025 - 2026

### Stade

Cette semaine, les observations portent sur 6 parcelles de pois de printemps.

Les pois de printemps se situent entre le stade « fin floraison » et « Fin du Stade Limite d'Avortement des Graines (FSLA) » pour les parcelles les plus avancées.



Localisation des parcelles BSV de pois de printemps

**Le stade jeune gousse 2 cm** : Le stade jeune gousse 2 cm n'a pas d'intérêt physiologique pour la plante mais est un stade historique de début du risque de la bruche.

**Reconnaissance du stade limite d'avortement des graines** : Ce stade permet de mieux distinguer si les stress climatiques peuvent impacter ou non le nombre de graines/m<sup>2</sup>. **Le stade limite d'avortement se définit à chaque étage de gousse, lorsque les graines** (visibles à la lumière du soleil dans les gousses encore plates), **dépassent les 8-9mm de long**. Au-delà de cette taille, la graine ne peut plus avorter malgré des stress thermiques et hydriques. Lorsque tous les étages fructifères ont dépassé ce seuil, on parle de « **Fin du stade limite d'avortement** » souvent abrégé par FSLA. A ce moment, le nombre de graines/m<sup>2</sup> est définitif et seul le PMG peut encore évoluer.



Gousse de pois au stade limite d'avortement  
→ les graines sont visibles et peuvent être mesurées.

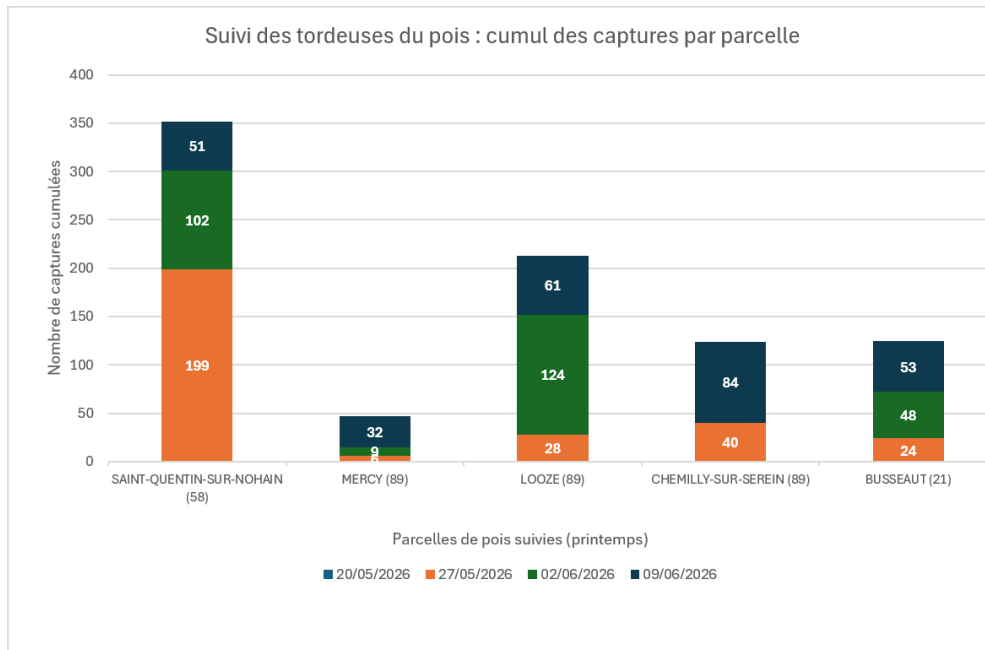
### Ravageurs

#### Tordeuse du pois

##### a. Observations

La surveillance de la tordeuse du pois est réalisée à l'aide de pièges à phéromones. Cette semaine, 5 parcelles de pois de printemps ont fait l'objet d'un suivi.

Les captures se poursuivent sur l'ensemble des parcelles observées. Le seuil de risque pour les débouchés en alimentation humaine ou en production de semences est dépassé dans quatre d'entre elles. Ces parcelles se situent aux stades « Fin floraison » ou « Stade Limite Avortement », périodes durant lesquelles la tordeuse est encore susceptible d'occasionner des dégâts sur la culture.



### b. Période 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).

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.

### c. Seuil indicatif de risque

- 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.

### d. Analyse du risque

Pour les pois de printemps, le vol du papillon se poursuit et la pression est plus ou moins importante : risque **moyen**. Les parcelles sortent progressivement de la période de risque.



## Bruche du pois

### a. Observations

Les gousses sont présentes dans les parcelles de pois de printemps et adultes comme larves et œufs de bruche sont retrouvés.

*Erratum : l'identification des larves sur la photo ci-dessous, diffusée la semaine dernière, est erronée. Il s'agit en réalité de larves de thrips, non préjudiciables pour la culture.*



Larves de thrips, non préjudiciables pour le pois

### b. Période de risque

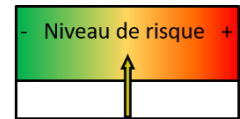
La période de risque pour la bruche du pois s'étend du stade jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours).

### c. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de risque. La vigilance doit être renforcée dès que les températures maximales atteignent 20°C durant deux jours consécutifs pendant cette période.

### d. Analyse du risque

Les pois de printemps sortent progressivement de la période de risque : le risque est **moyen**.



## Maladies

### Complexe de maladies du pois

Une parcelle dans l'Yonne présente des traces du complexe maladie « Aschochytose - *Colletotrichum* sp. » sur 80% de ses pieds. Le risque a dû être pris en compte.

## Adventices

### Ambroisie

Cette plante invasive est signalée dans la Nièvre. La lutte est obligatoire du fait de son fort pouvoir allergène. Retrouvez tous les éléments dans [cette fiche](#).



# TOURNESOL

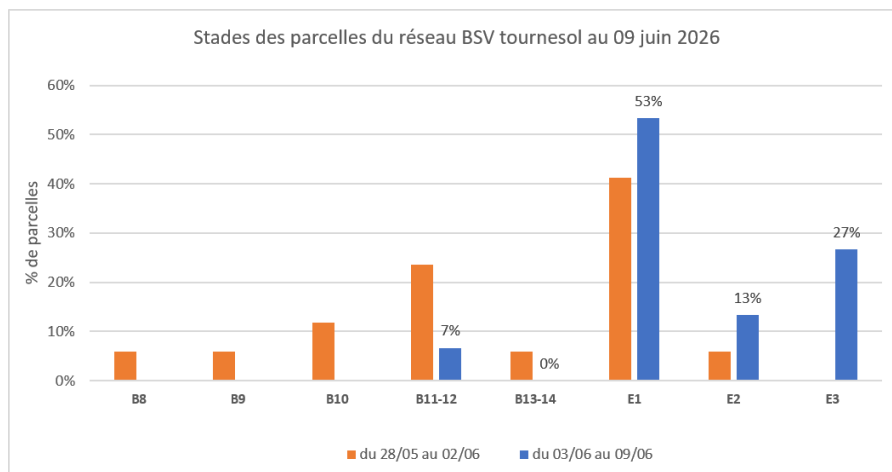
## RESEAU 2025 - 2026

Ce BSV est rédigé à partir des observations de 15 parcelles.



### Stade

Les stades des tournesols poursuivent leur progression et tendent à s'homogénéiser. À ce jour, 93 % des parcelles du réseau présentent des tournesols avec des boutons sortis. Le stade le plus avancé observé est le stade « bouton dégagé », caractérisé par un bouton floral séparé de la dernière feuille, dont le diamètre est compris entre 0,5 et 2 cm.



## Ravageurs

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

#### a. Observations :

Les pucerons restent très discrets dans les tournesols. 2 parcelles sur 7 observées signalent leur présence sur plante, avec une proportion faible de pieds porteurs, allant de 1 à 10 %.

Les coccinelles et d'autres auxiliaires (chrysopes, syrphes, parasitoïdes), continuent de se faire remarquer dans les parcelles.

#### b. Période de sensibilité :

De la levée à la formation du bouton floral. La présence des pucerons verts du prunier peut se révéler par un début de crispation du feuillage, qui se transforme ensuite en déformation (cloques). L'intensité des symptômes peut évoluer de jour en jour, en cas de conditions favorables induisant une multiplication rapide des insectes.

#### c. Seuil indicatif de risque : 10 % de plantes fortement crispées ou 50 pucerons/plante avant la formation du bouton floral.



#### d. Analyse de risque :

Les populations de pucerons sont inexistantes ou très limitées et les auxiliaires présents assurent une régulation, le risque est **faible**.



## Autres

Des impacts de grêle ont été signalés sur trois parcelles du réseau, sans occasionner de dégâts significatifs.

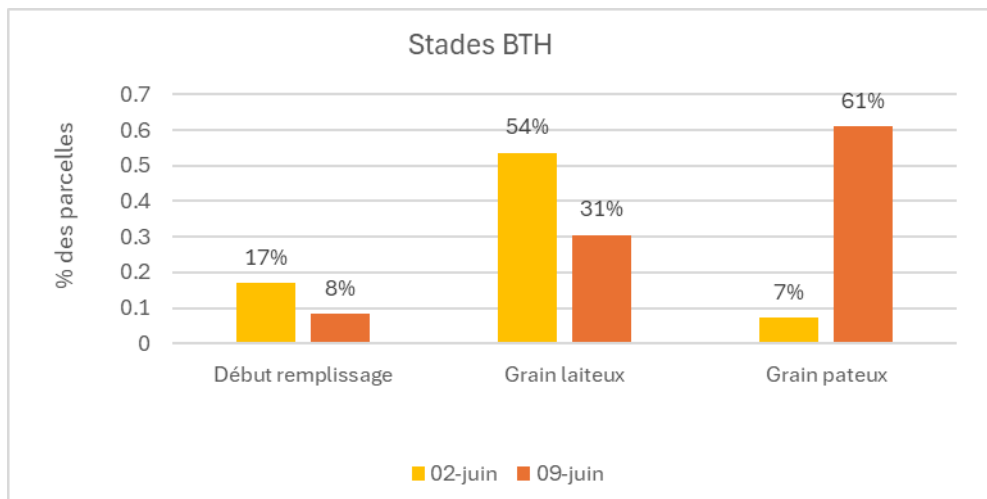


# BLE TENDRE

## RESEAU 2025 - 2026

### Stade

Cette semaine, l'analyse repose sur l'observation de 36 parcelles, principalement au stade grain pâteux.



### Maladies

#### Les maladies du feuillage

##### Fin du suivi.

On observe désormais régulièrement des symptômes de Rouille Brune (en plaine notamment) dans les témoins non traités.

#### La fusariose des épis

La grille d'évaluation du risque fusariose des épis est disponible dans le précédent BSV. L'optimum d'efficacité est au stade début floraison. Une fois les étamines chutées, la protection n'a plus d'intérêt.

Il n'y a pas de symptômes de fusariose signalés dans le réseau.

*Fusariose sur épi*



Fusariose sur épi

## Epis blancs

Voir la grille ci-dessous si besoin de diagnostiquer un accident (@ CA 70 – COURBET)

### BLÉ TENDRE

On peut voir des épis blancs en plus ou moins grandes quantités dans certaines parcelles. Voici une grille qui vous permettra d'établir un diagnostic à partir des feuilles de la tige portant l'épi blanc.

#### 1. Les feuilles de la tige sont vertes

Les symptômes sont répartis de façon homogène dans la parcelle.

Une partie de l'épi est blanche (desséchée) et des taches roses orangées sont visibles sur les épillets = **Fusarium sp ou Microdochium nivale.**

L'épi est totalement blanc = **Fusarium sp ou Microdochium nivale.** la maladie s'est développée sur le col de l'épi.

L'épi est blanc. Vous tirez il est coupé dans la gaine = **trouble céréales.**



La feuille est verte



Piétin échaudage – les racines sont noires

COURBET CA70

**2. Les feuilles de la tige sont desséchées**  
 La plante a donc un problème d'alimentation. Il faut arracher le pied de blé en prenant soin de conserver les racines.



La feuille est desséchée

Les symptômes sont répartis par foyers et les racines sont noires = **piétin échaudage**.



Les racines sont blanches. Il faut alors débarrasser le bas de tige des gaines des feuilles.

La nécrose se situe en général sous le premier nœud, des stromas noirs sont visibles = **piétin verse**.

La nécrose peut apparaître sur tous les entre nœuds = **rhizoctone**. Les taches sont plutôt blanches bien délimitées et mates (non brillantes).



## Ravageurs

### Pucerons des épis

- Pucerons des épis

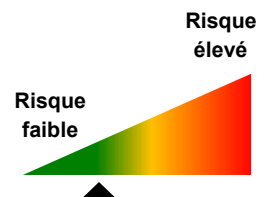
**Seuil de risque :** Il est défini à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi.

Cette semaine, 11 parcelles présentent des pucerons sur épis (stable depuis la semaine dernière), dont 1 dépasse le seuil de risque. Il faut laisser la possibilité aux auxiliaires (microhyménoptères, coccinelles, syrphes...) de limiter les populations de pucerons.



**Risque actuellement faible. Surveillez les parcelles jusqu'au stade grain laiteux.**

**Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, microhyménoptères) sont très**





## ORGE DE PRINTEMPS SEMEE AU PRINTEMPS RESEAU 2025 – 2026

4 parcelles ont été observées cette semaine, et sont au stade fin floraison jusqu'à grain pâteux.



## MAÏS RESEAU 2025 - 2026

### Stade

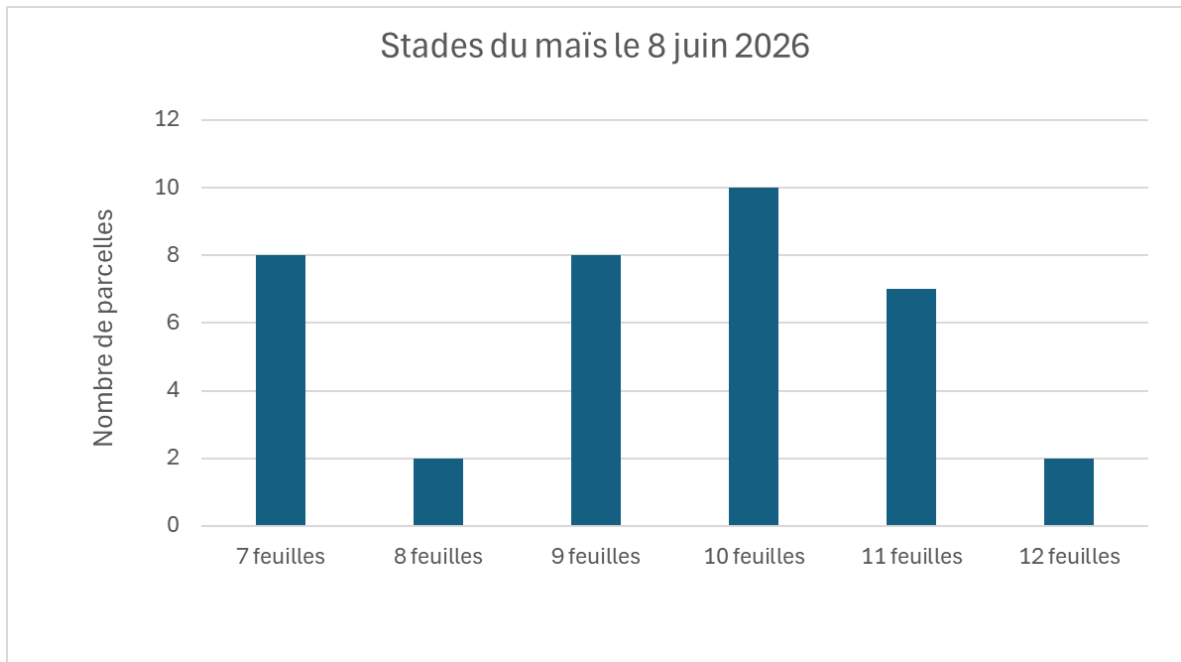
Les semis ont été précoces et réalisés en bonnes conditions. (Plus de 3/4 des semis réalisés entre le 8 et 27 avril).

Le réseau d'observation est constitué de 37 parcelles.



Localisation des parcelles observées du 8 et 9 juin 2026

Les premiers semis du 10 au 15 avril atteignent le stade 11 à 12 feuilles.



Les maïs présentent majoritairement un bel aspect.

Dans les zones peu arrosées ces derniers jours, les conditions de croissance peuvent commencer à être affectées par le déficit hydrique.



Maïs au stade 9 feuilles L'abergement St Colombe (71)

CA71

## Ravageurs

**Pucerons : pas de risque**

La présence de pucerons progresse mais reste limitée.

Ce sont surtout des pucerons *Sitobion avenae* qui sont observés avec au maximum 10 à 50 pucerons/plante sur 4 parcelles du réseau.

DE nombreux auxiliaires peuvent être observés.

**Rappel de la nuisibilité des pucerons sur le maïs (variable selon les espèces)**

ESPECES	PERIODE DE SENSIBILITE	SEUIL INDICATIF DE NUISIBILITE
<b>Metopolophium dirhodum</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>Sitobion avenae</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>Rhopalosiphum padi</b>	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

***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.

Identifier les différents pucerons présents sur maïs

## Pyrale

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. Et le pic de vol est atteint quand 700°C base 10 sont atteints correspondant au pic de larves.

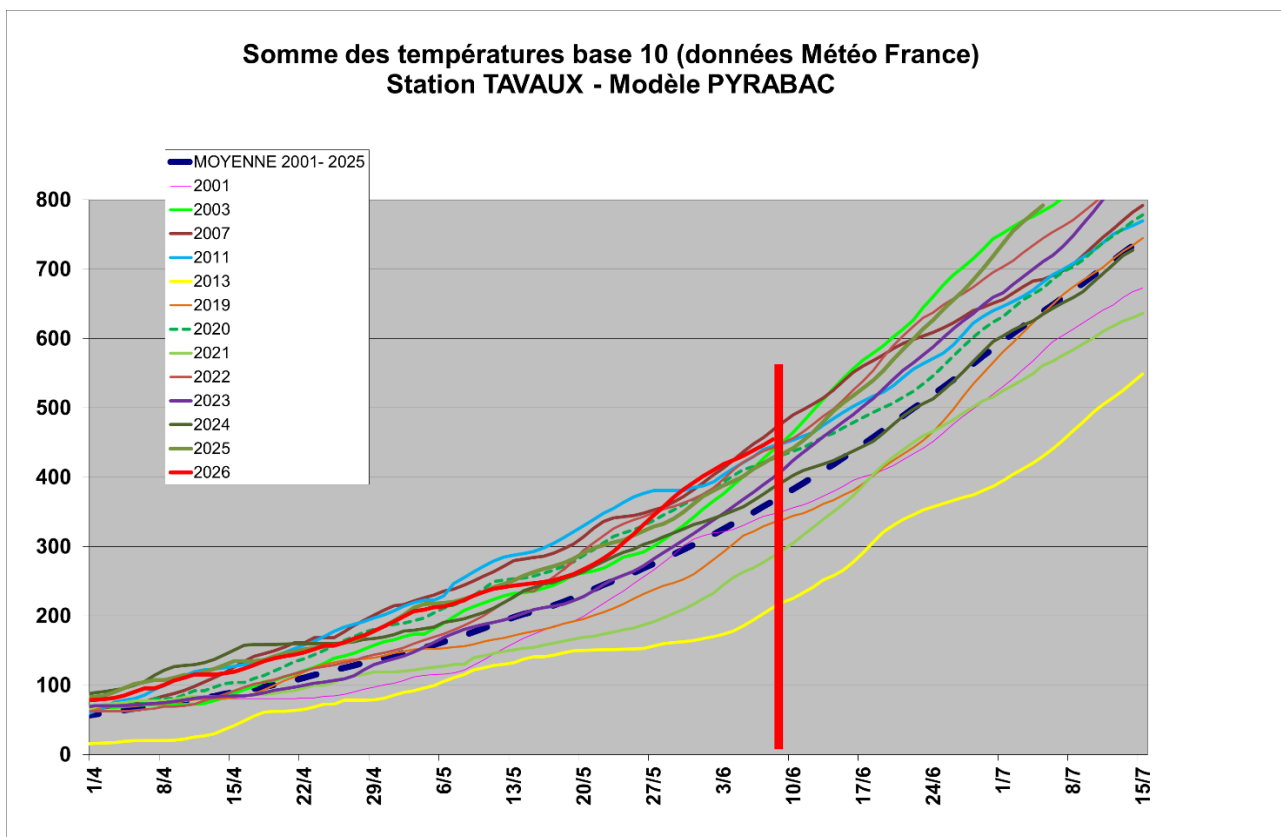
Avec le réchauffement climatique, la race plurivoltine remonte petit à petit au nord et s'observe jusqu'en Haute-Saône. Le dépôt de ponte des pyrales plurivoltines débute à 330 °C alors que celui de la race monovoltine débute à 500 °C base 10.

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.

L'année 2026 est à ce jour l'année la plus chaude après 2007.

Le temps exceptionnellement chaud de la dernière décade de mai a fortement augmenté les cumuls.

En somme de températures base 10, l'année est en avance de 10 jours par rapport à la moyenne (2020-2025). Le cumul de 500 °C devrait être atteint le 13 juin à Tavaux (39).



L'indicateur des sommes de température est peu précis et parfois insuffisant, il doit être complété par l'observation des adultes.

Les pièges à phéromones (pour piéger les papillons adultes) ont été observés cette semaine sur 33 sites.

Commune	Département	Nombre de pyrales adultes piégées en 2026			
		18 mai	26 mai	1 <sup>er</sup> juin	8 juin
CORPEAU	Côte d'or	0	0	0	3
ARGILLY	Côte d'or	0	2	1	5
RUFFEY-LÈS-BEAUNE	Côte d'or	0	2	9	21
LABRUYÈRE	Côte d'or			0	0
POULIGNEY-LUSANS	Doubs				0
OLLANS	Doubs				0
ASNANS-BEAUVOISIN	Jura	0	0	13	38
BRAINANS	Jura	0	0	0	1
SANTANS	Jura	0	1	7	9
VINCENT-FROIDEVILLE	Jura	0	0	0	0
RANCHOT	Jura	0	2	2	9
VAL-SONNETTE	Jura	1	0	17	21
SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN	Nièvre		23	3	7
VARENNES-LÈS-NARCY	Nièvre			0	7
PREMERY	Nièvre			1	0
LIMANTON	Nièvre			15	11
BUXY	Saône-et-Loire	0	0	0	0
SANCÉ	Saône-et-Loire		0	0	0
UCHIZY	Saône-et-Loire		0	0	0
UCHIZY	Saône-et-Loire		0	1	0
BAUDRIERES	Saône-et-Loire		2		0
CRISSEY	Saône-et-Loire		5		6
SIMARD	Saône-et-Loire				0
SIMARD	Saône-et-Loire				0
L'ABERGEMENT-STE-COLOMBE	Saône-et-Loire		0	0	0
VINCELLES	Saône-et-Loire		0	11	9
COLOMBINE	Haute-Saône		1	0	1
CUGNEY	Haute-Saône		1	1	2
CHEVIGNEY	Haute-Saône			0	0
MONT-SAINT-SULPICE	Yonne		1		0
DRACY	Yonne		0	0	
FOUGERES	Yonne			8	25
PERCEY	Yonne		2	0	0
SOUMAINTRAIN	Yonne		0	0	2
<b>moyenne</b>		<b>0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>3,3</b>	<b>5,4</b>

Les piégeages sont généralisés sur toute la région sur près d'un piège sur 2, depuis 3 semaines.

Le nombre d'individus piégé progresse encore de + 63 % cette semaine.

Des dégâts de larves de pyrales sont souvent observées en Haute-Saône, dans le jura et en Saône-et-Loire sur le secteur de la Bresse louchannaise (petites perforations sur les feuilles, sciures).

De nouvelles pontes (16 % des plantes) et des pontes écloses (8 % des plantes) sont observées à Cugney (70).

Ce sont des individus plurivoltins. (Sommes de température base 10 ° C du 1<sup>er</sup> janvier au 9 juin = 462°C à Tavaux). Les individus monovoltins devraient apparaître dans la semaine.



Ponte fraîche de pyrale – photo CA70

Dans ces conditions la pose des trichogrammes a été réalisée la semaine dernière dans les zones les plus précoces de la région et sera effectuée cette semaine dans le nord de la Haute-Saône et le Territoire de Belfort. (La femelle trichogramme pond dans les œufs du ravageur, empêchant l'éclosion des larves responsables des dégâts dans les tiges et les épis. Le trichogramme agit de manière préventive : il faut donc intervenir avant l'apparition des larves, car une fois entrées dans la plante, elles ne sont plus accessibles).

Le pic de vol n'est pas attendu avant 2 semaines.

Le risque vis-à-vis des larves est faible.



D'après les données météo, le risque devrait être élevé à partir du 25 juin. Le risque sera ré-évalué dans les prochains bulletins.

## Adventices

Pour les derniers semis, il est possible de biner jusqu'au stade 10 feuilles.

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. Elle améliore aussi l'efficacité des derniers apports d'azote en les incorporant.

Attention aux levées tardives d'ambrosies à feuille d'armoise (lutte obligatoire) et de datura (plante extrêmement toxique)

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



## ADVENTICES

---

- Mieux connaître les mauvaises herbes pour mieux les gérer  
Rendez-vous sur le site INFLOWEB : <http://www.infloweb.fr/>

## LIENS UTILES

---

- Pour plus d'information sur les résistances aux PPP : [R4P \(r4p-inra.fr\)](http://r4p.inra.fr)
- Baromètre des maladies du blé tendre : <http://www.barometre-maladies.arvalis-infos.fr/bletendre/>
- *Note commune 2026* – 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.fr/infos-techniques/telechargez-la-note-commune-inrae-anses-arvalis>
- Plantes exotiques envahissantes : <http://especes-exotiques-envahissantes.fr/centre-de-ressources-especes-exotiques-envahissantes/>
- Organismes nuisibles réglementés : [https://www.eppo.int/ACTIVITIES/quarantine\\_activities](https://www.eppo.int/ACTIVITIES/quarantine_activities)
- Biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>
- Note auxiliaires et pollinisateurs : [Réglementations et recommandations - Agriconnaissances.fr](http://reglementations-et-recommandations-agriconnaissances.fr)

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.



Bulletin édité à partir des observations réalisées par :



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut 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 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 ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques de leurs conseillers.