

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

### SOMMAIRE

P.2 Météo

P.2 Biodiversité et santé des agrosystèmes

P.4 Colza

P.5 Pois protéagineux

P.10 Tournesol

P.14 Blé tendre

P.23 Orge d'hiver et escourgeons

P.25 Orge de printemps semée de printemps

P.28 Maïs

### A RETENIR

#### Colza :

- Colonies de pucerons observées régulièrement en bordure de parcelle. Evolution à surveiller, le risque est moyen.

#### Pois protéagineux :

- Tordeuses : seuil dépassé quel que soit le débouché dans une parcelle de pois d'hiver du réseau.
- Les pois d'hiver atteignent le stade de début de sensibilité vis-à-vis des bruches : débuter la surveillance lors des après-midis ensoleillés.
- Surveiller le développement des maladies en cas de retour des pluies et suivre de près l'évolution des populations de pucerons verts et auxiliaires.

#### Tournesol :

- Présence régulière de pucerons, mais aussi d'auxiliaires. Des phénomènes de crispation commencent à être observés sur quelques parcelles. Risque faible à moyen.

#### Blé tendre :

- La pression septoriose est globalement faible cette année. Néanmoins toutes les feuilles sont exposées aux éventuelles contaminations.
- Surveiller les variétés sensibles et assez résistantes à la rouille jaune et à la rouille brune.
- Pour la fusariose de l'épi, surveiller les situations à risque.

#### Orge d'hiver :

- La floraison se termine et les grains se remplissent.
- Au-delà du stade floraison, les moyens de lutte perdent de leur efficacité.

#### Orge de printemps semée de printemps :

- Principalement au stade épiaison.

## A RETENIR (suite)

### Maïs :

- Maïs du stade 1 à 7 feuilles.
- Surveiller les attaques de limaces et d'oiseaux sur les derniers semis.
- Pas de risque pucerons.
- Dégâts de vers gris parfois importants signalés dans le Jura
- Les adventices vivaces sont souvent présentes, notamment les liserons et chardons

## Météo

Prévision à 7 jours :



(Source : Météo France, Champlitte (70), 20/05/2025 à 10h00. 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](#).

### Abeilles & Pollinisateurs

Les applications de produits phytopharmaceutiques sont régies par un arrêté de 2021, qui remplace celui de 2003, concernant la **"Protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques"**. Cet arrêté ne s'applique pas aux cultures jugées non attractives pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs, dont la liste est publiée au Bulletin officiel du ministère de l'Agriculture. [Télécharger la liste des cultures non attractives pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs.](#)

Pour les produits jugés applicables, l'arrêté précise les plages horaires de pulvérisation, en l'occurrence : deux heures avant, et trois heures après la nuit. [Télécharger la note nationale abeilles et pollinisateurs](#)



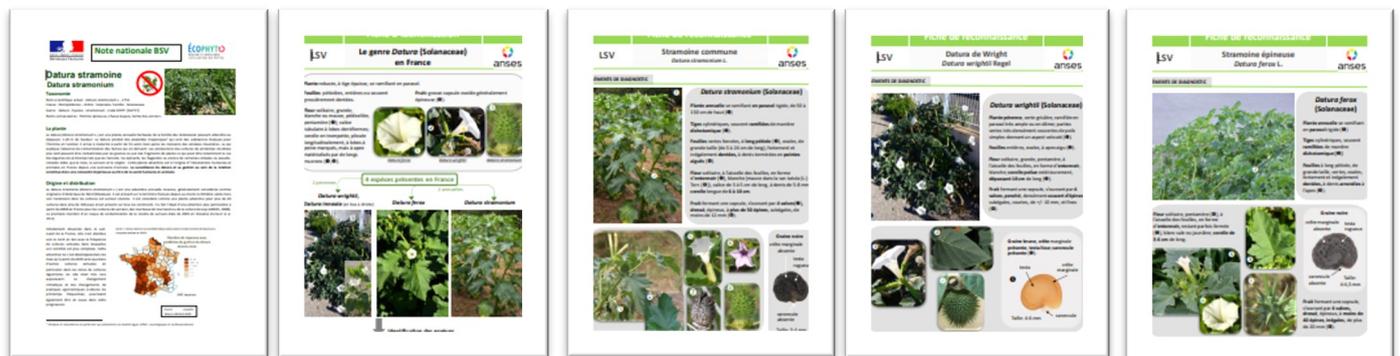
**Biodiversité et santé des agrosystèmes**

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



**Datura**

Le **Datura** est une plante adventice toxique qui doit être identifiée et gérée à l'échelle de la rotation, notamment en présence de céréales et de cultures légumières. Retrouvez ci-joint la [note nationale](#) ainsi que des **fiches de reconnaissance plus précises** entre plusieurs espèces de **Datura**, toutes toxiques ! [ICI](#)





## COLZA

### RESEAU 2024-2025

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 27 parcelles du réseau. 89% des parcelles ont terminé leur floraison. Le remplissage est en cours.

#### Maladies

##### Maladies de fin de cycle

Aucun symptôme de sclérotinia, oïdium, cylindrosporiose ou mycosphaerella n'est observé dans les témoins non traités du réseau : feuillage et siliques sont sains.

#### Ravageurs

##### Puceron cendré

###### Période de risque :

De la reprise jusqu'à environ 1 mois avant la récolte.

###### Seuil indicatif de risque :

2 colonies présentes par m<sup>2</sup> de culture

###### Observations :

11 parcelles sur 17 signalent la présence de pucerons cendrés, le plus souvent uniquement en bordure. Le nombre de colonies moyen recensé est de 1.1 colonie/m<sup>2</sup> et une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque (en bordure).

L'état des lieux de la présence des pucerons cendrés ou de leur dynamique d'évolution doit être régulièrement effectué jusqu'à la fin de la période de risque (fin du stade G4).

###### Analyse de risque :

L'activité des auxiliaires devra aussi être évaluée dans la prise en compte du risque.

Actuellement, le risque puceron cendré est **moyen**.





## POIS PROTEAGINEUX RESEAU 2024-2025

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 3 parcelles de pois d'hiver et sur 7 parcelles de pois de printemps. Les pois de printemps atteignent le stade début floraison.

| Type de pois      | Commune                   | Stade de cette semaine  | Caractéristiques |
|-------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| Pois d'hiver      | FERTREVE (58)             | Jeunes gousses 2 cm     | Semis du 10/11   |
|                   | BRANCHES (89)             | Début floraison         | Semis du 02/02   |
|                   | VILLENAUXE-LA-PETITE (77) | Stade Limite Avortement | Semis du 15/11   |
| Pois de printemps | CHARMOY (89)              | Début floraison         | Semis du 23/02   |
|                   | CHEMILLY-SUR-SEREIN (89)  |                         | Semis du 19/02   |
|                   | VILLEBOUGIS (89)          |                         | Semis du 06/03   |
|                   | CHAMBAIN (21)             |                         | Semis du 28/02   |
|                   | PRUSLY-SUR-OURCE (21)     |                         | Semis du 23/02   |
|                   | NEUVY-SAUTOUR (89)        |                         | Semis du 21/02   |
|                   | COULMIER-LE-SEC (21)      |                         | Semis du 19/02   |

### Maladies

#### Complexe maladies « ascochyte/colletotrichum/bactériose

##### Observations :

Pas d'évolution des symptômes de maladie sur les pois d'hiver du réseau. Le temps sec n'est pas favorable à l'évolution du complexe Colletotrichum/ascochyte.

Aucun symptôme de bactériose n'est relevé.

Aucun symptôme de maladie n'est observé dans les pois de printemps ; les cultures sont saines.

##### Période de risque :

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur pois d'hiver : de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (c'est-à-dire 2-3 semaines après la fin floraison). Les semis précoces (fin octobre – début novembre) sont les plus exposés. Des différences de sensibilité variétale vis-à-vis du complexe existent (FOUDRE est par exemple une variété plutôt tolérante par rapport à FRESNEL et FURIOUS).
- Sur pois de printemps, du stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison).

Analyse du risque :

La pression maladie et le temps sec limite le développement des champignons. A surveiller avec les pluies annoncées dans les prochains jours : le risque est **moyen**.

**Mildiou**

Des symptômes de mildiou sont observés, toujours en faible intensité (5 % des pieds), sur les parcelles de VILLENAUXE-LA-PETITE (77) et de FERTREVE (58).

**Ravageurs****Puceron vert 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 :

- De 6 feuilles à début floraison, le seuil indicatif de risque est de 10-20 pucerons par plante.
- A 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 relevée dans 2 des 3 parcelles de pois d'hiver, à FERTREVE (58) et VILLENAUXE-LA-PETITE (77), ainsi que dans une parcelle de pois de printemps à VILLEBOUGIS (89), à hauteur de 1 à 20 individus par plante.

Analyse de risque :

Le risque est **moyen**. Surveiller l'évolution des dynamiques de populations de pucerons et des auxiliaires.



Depuis plusieurs années, dans le cadre du programme national de surveillance des résistances, des analyses de résistance de *Acyrtosiphon pisum* aux pyréthriinoïdes sont effectuées. Aucune résistance n'a été identifiée à ce jour. <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## Tordeuse du pois

### Description :

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.



Mise en place des pièges, N. Ralai (CA89)

### Période d'observation :

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).

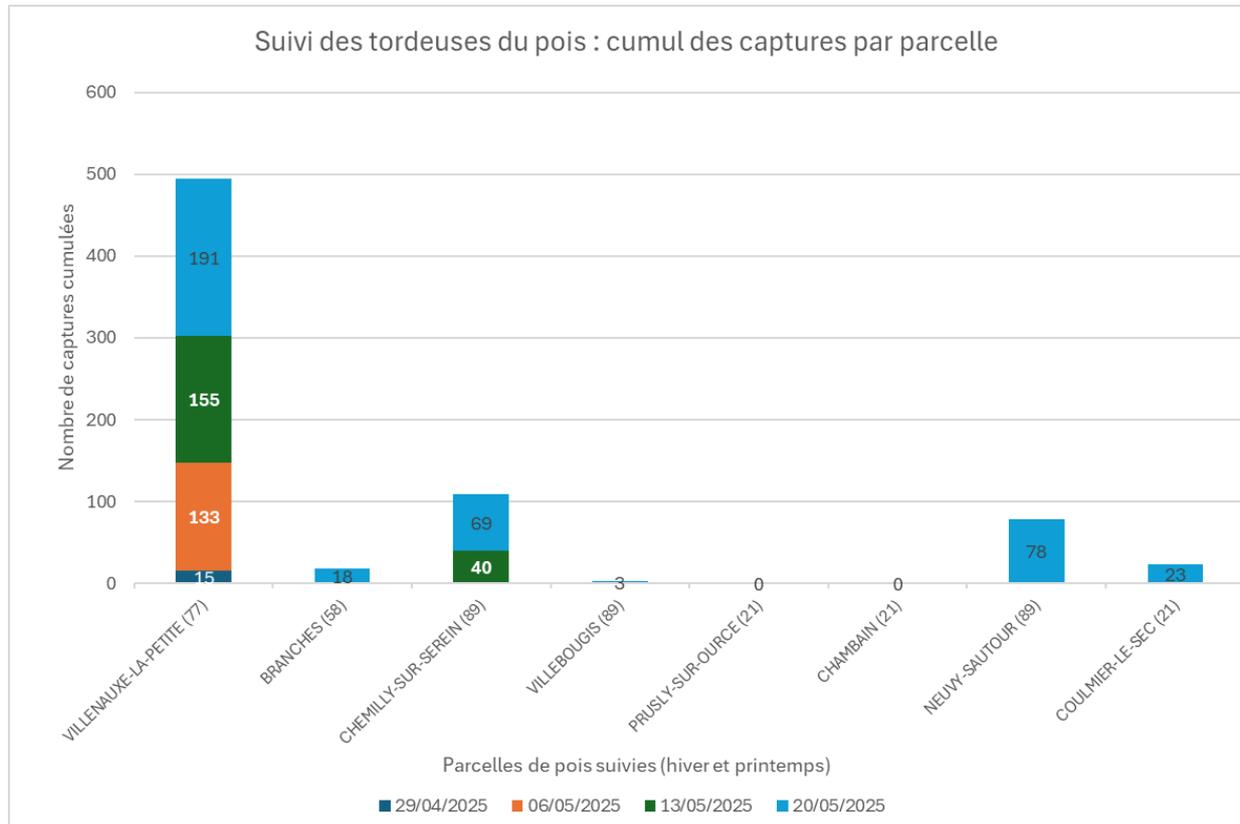
### Seuil indicatif de risque :

- 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.

### Observations :

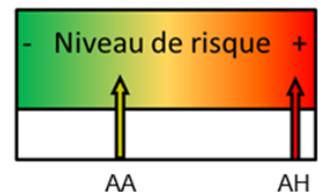
Les captures se poursuivent dans la parcelle de pois d'hiver située à VILLENAUXE-LA-PETITE (77), avec 191 tordeuses piégées cette semaine. Le seuil indicatif de risque est désormais dépassé, quel que soit le débouché envisagé.

Le suivi débute ou se poursuit également dans les parcelles de pois de printemps. À CHEMILLY-SUR-SEREIN (89), les captures continuent, franchissant cette semaine le seuil de risque pour un débouché en alimentation humaine ou en production de semences. Deux nouvelles parcelles enregistrent les premières captures, tandis que trois autres restent à ce jour indemnes de tordeuses (voir le graphique ci-dessous pour plus de détails).

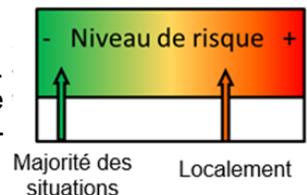


**Analyse de risque :**

Les pois d'hiver sont dans la période de risque. Le risque est à adapter en fonction du débouché (alimentation animale ou humaine/production de semences). Pour le débouché alimentation humaine et production de semences, le risque est **élevé**. Pour le débouché alimentation animale, le risque est **faible à moyen**.



Pour les pois de printemps : le risque est **faible** dans la majorité des situations. Localement, la pression est déjà plus intense, classant ces parcelles en risque **moyen à fort** pour le débouché alimentation humaine et production de semences.



**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.



Bruche cachée dans le feuillage, E. Joudelat (CA89)

Observations :

Les pois d'hiver sont dans la période de sensibilité. Des individus sont observés dans quelques parcelles hors réseau. Les pois de printemps les plus précoces entrent également en période de sensibilité.

Analyse de risque :

Risque **moyen à élevé** pour les pois d'hiver. A surveiller lors des prochains après-midis ensoleillés.



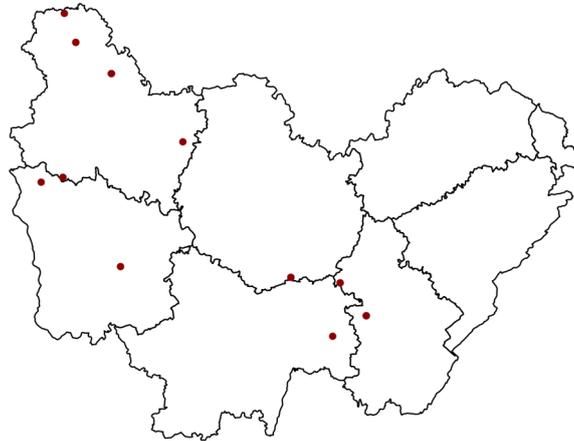
Risque **faible à moyen** pour les pois de printemps, selon leur stade.





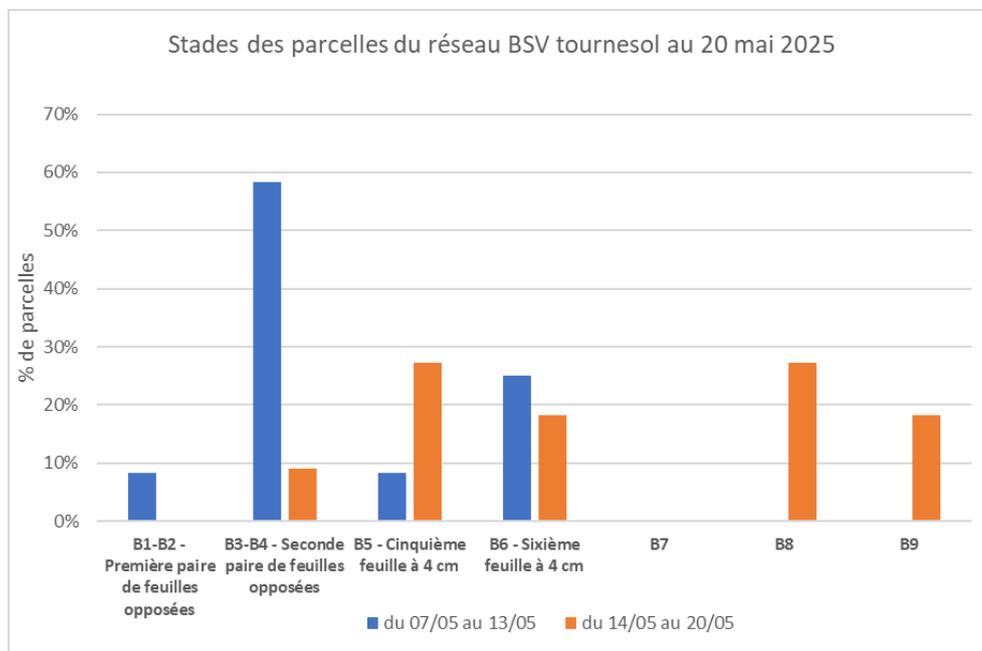
## TOURNESOL RESEAU 2024-2025

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de 11 parcelles.



### Stades des tournesols

Les stades des tournesols progressent rapidement, à la faveur de la chaleur des derniers jours. Les plus précoces atteignent le stade B9 - « 9 feuilles ».



## Ravageurs

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

Période de sensibilité :

De la levée à la formation du bouton floral.

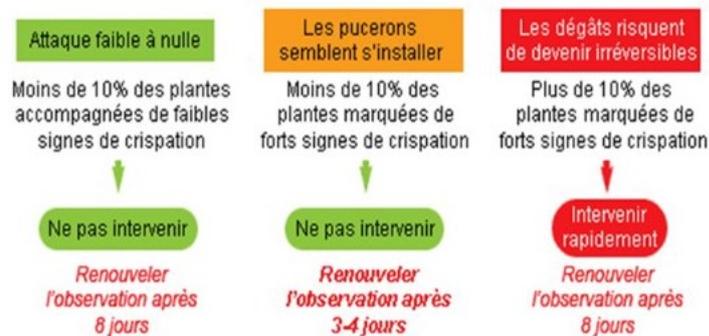
La présence des pucerons verts du prunier peut se révéler par un début de crispation du feuillage, qui se transforme ensuite en déformation (cloques).

L'intensité des symptômes peut évoluer de jour en jour, en cas de multiplication rapide des insectes.

Seuil indicatif de risque :

Ne pas intervenir avant 10 % de plantes fortement crispées.

- en dessous de ce seuil, l'attaque peut rester contenue ou cesser d'elle-même (conditions climatiques peu favorables, activité des organismes auxiliaires...)
- maintenir la surveillance : une protection insecticide ne permet pas de contrôler une éventuelle reprise d'infestation par des vols d'ailés échelonnés.



#### Observations :

Des pucerons verts du prunier sont observés dans 9 parcelles sur 11. Le pourcentage de pieds infestés varie fortement, avec 20 à 100 % de pieds porteurs selon les parcelles. Les niveaux d'infestation sont en augmentation, allant de 2 à 50 pucerons/plante.

Dans un même temps, la présence, parfois importante, d'auxiliaires (coccinelles, chrysope, pucerons parasites) est constatée. Elle permet de réguler les populations de pucerons.

5 parcelles rapportent la présence de symptômes de crispation, avec 1 à 15% de plantes touchées.



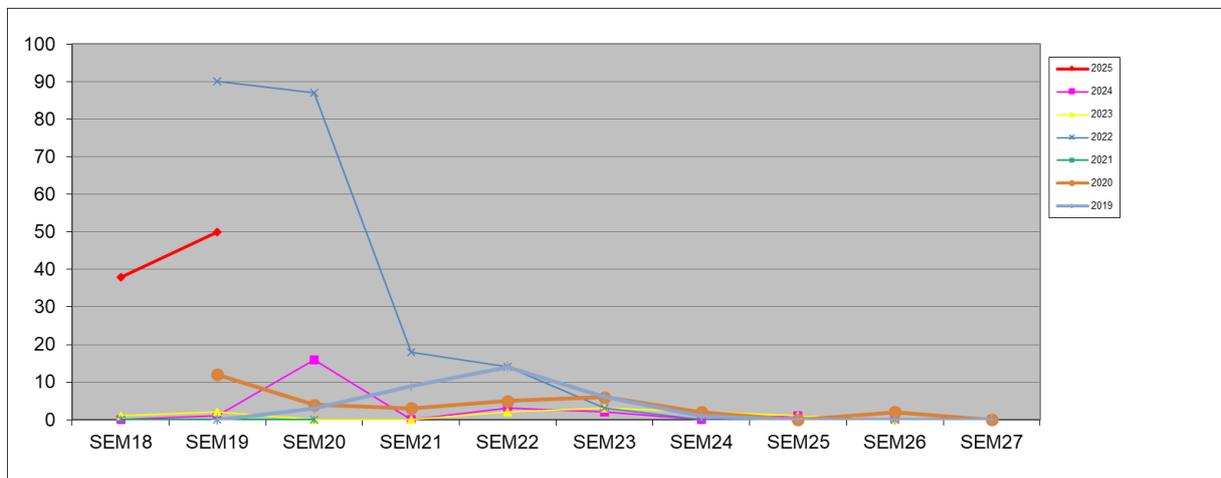
Photos (Patrick CHOPARD, CA39) :

A gauche - Larves de coccinelles

A droite – Présence importante de pucerons ailés et aptères dans et sous les jeunes feuilles



Photo : Phénomène de crispation sur pied de tournesol (Eric Bizot, CA89)



Graphique : Captures de *B. helichrysi* à la tour d'Auxerre

Analyse de risque :

Pour la majorité des parcelles, sans phénomène de crispation, le risque est **faible**.

Pour les parcelles où le pourcentage de feuilles crispées se rapproche ou dépasse le seuil de risque, le risque est **moyen**. Un suivi de l'évolution des populations de pucerons, des auxiliaires en présence et des symptômes est nécessaire.

**Autres**

Des dégâts de lapins et lièvres continuent d'être localement observés.



*Photo : Dégâts de lièvre (Elodie Joudelat, CA89)*



## CEREALES A PAILLE

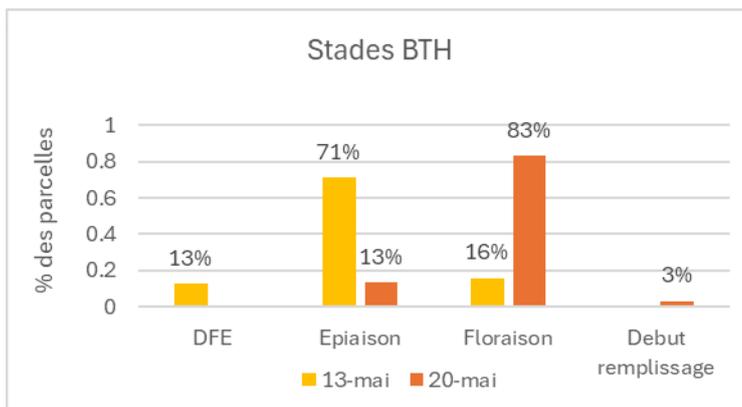
### BLE TENDRE

### RESEAU 2024-2025

#### Les Parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 60 parcelles.

Les blés sont au stade floraison.



#### Maladies de feuillage

#### La rouille jaune

Les foyers de rouille jaune sont visibles sur variétés sensibles et également sur des variétés assez résistantes comme Chevignon, KWS Ultim ou Jeriko.

| Références Résistants        | Nouveautés et variétés récentes           |  |  |  |   |                        |  |
|------------------------------|---|--|--|--|---|------------------------|--|
|                              | SHREK                                     | SHAUN  | GRAVELINE<br>KWS ASTRUM<br>KINGKONG<br>KARABOL | INTENSITY<br>OLAF<br>KWS ERRUPTIU<br>LG AIKIDO   | REALITY<br>RGT PROPULSC<br>THERMIDOR        | (SY REVOLUTION         |  |
| <b>Assez résistants</b>      | RGT PACTEO<br>KWS SPHERE<br>SY ADMIRATION | KWS ULTIM<br>CHEVIGNON<br>SU HYCARDI<br>KWS PARFUM | KWS EXTASE<br>BALZAC<br>LG ABILENE<br>AMPLEUR  | LG AERO<br>ACADEMY<br>HEMINGWAY<br>JERIKO        | RGT INDEXO<br>KEANU<br>KWS ETOILE<br>PONDOR | RGT WINDO<br>LG ABRAZO | SY TRANSITION<br>SU HORIZON<br>SU HYLORD |
| <b>Moyennement sensibles</b> | RGT LETSGO<br>RGT CESARIO<br>LG AUDACE    | KWS PERCEPTUM<br>LG ABSALON                        | GARFIELD<br>CELEBRITY<br>LG ARLETY             | GODZILLA<br>FABULOR<br>RGT LUXEO<br>SU SAUVIGNON | KAROQUE                                     | RGT FARMEO             | SU PULSION                               |
| <b>Assez sensibles</b>       |   |  |  | KWS REGATE<br>RGT LOOKEO                         | RGT NOBELLO<br>SPIROU                       | SU HYBISCUS            |  |
| <b>Très sensibles</b>        |   | COMPLICE   | SU HYREAL<br>PRESTANCE<br>CAMPESINO            | LID MACUMBA                                      | SU CANOLON                                  |                        |  |

( ) à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Echelle de résistance à la rouille jaune - 2024



Figure 1: Symptômes de rouille jaune au 22/04 sur Prestance @CA89



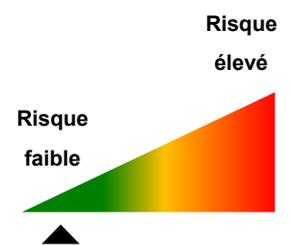
Rouille jaune sur Prestance – photo CA70



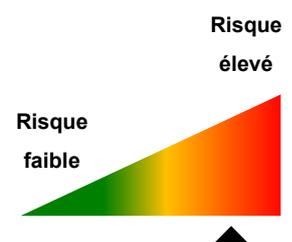
Rouille jaune sur Ultim – photo CA70

La rouille jaune a progressé sur F1 dans les parcelles touchées : 12 % des parcelles sur F3 et F2 et 8 % sur F1 (Jeriko, LG Absalon, Prestance, KWS Ultim).

Risque généralement faible pour les variétés résistantes.



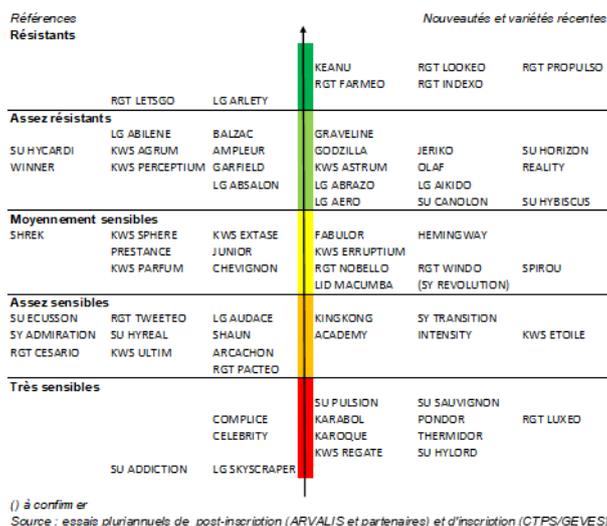
Surveiller les variétés sensibles et même les variétés résistantes.



## La rouille brune

Cette maladie est signalée dans 20 % parcelles sur F3, 10 % sur F2 et 6 % sur F1. En augmentation depuis la semaine dernière.

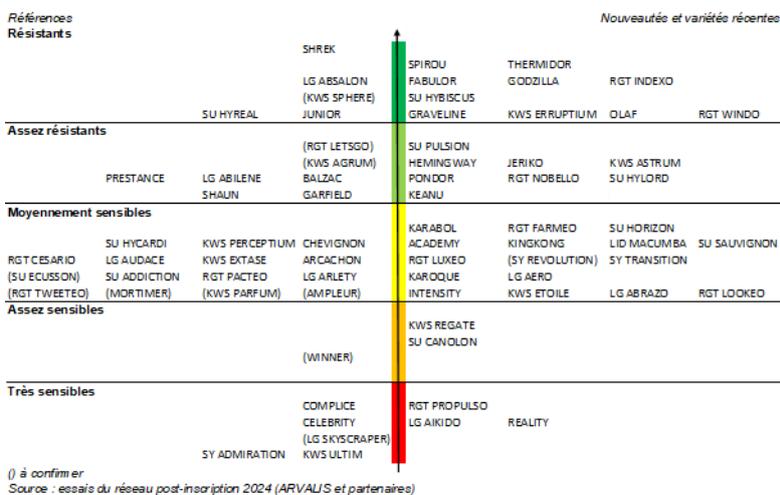
Les variétés sensibles sont à surveiller (Complice, Celebrity, KWS Ultim, Thermidor, Karoque).



Echelle de résistance à la rouille brune- 2024

Surveiller les variétés sensibles et les variétés assez résistantes.

## Septoriose



Echelle de résistance à la septoriose - 2024

Bilan des observations :

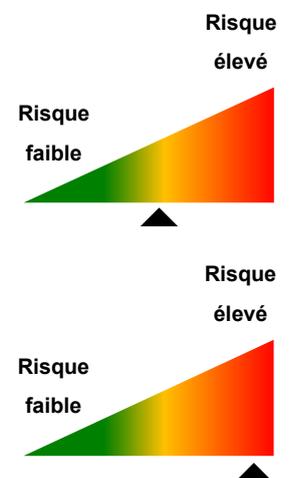
Cette semaine, 45% des parcelles observées présentent des symptômes sur F3. En progression depuis la semaine dernière.

|               |                                      | 29-avr | 06-mai | 13-mai | 20-mai |
|---------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| F3 définitive | % de parcelles avec symptômes sur F3 | 13%    | 20%    | 37%    | 45%    |
|               | dont : % de plantes touchées         | 17%    | -      | 29%    | 38%    |
| F2 définitive | % de parcelles avec symptômes sur F2 | 0%     | 3%     | 17%    | 25%    |
|               | dont : % de plantes touchées         | 0%     | -      | 29%    | 35%    |
| F1 définitive | % de parcelles avec symptômes sur F1 | 0%     | 0%     | 6.5%   | 17%    |
|               | dont : % de plantes touchées         | 0%     | -      | 12%    | 15%    |

Tableau 1 : Evolution de la septoriose sur feuilles définitives dans la zone non traitée et sur les parcelles présentant des symptômes

SI ON RESUME :

- Le risque est **modéré sur les variétés résistantes** à la septoriose.  
En effet toutes les feuilles sont maintenant exposées aux contaminations.
- Le risque est maintenant élevé pour les variétés sensibles.  
En effet toutes les feuilles sont maintenant exposées aux contaminations.



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. » La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable sur : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.



« Les souches de septorioses sont exposées à un risque de résistance ».

**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.*, responsable de symptômes plus spectaculaires que graves.

Le risque de contaminations est fortement dépendant des précipitations au moment de la floraison : 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 ce jour, les températures sont chaudes donc plutôt favorables *Fusarium graminearum*, sous réserve qu'il pleuve autour de la floraison, à partir de 10 mm dans les situations à risques.**



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 | 2 |        |
| <p>Maïs et sorgho fourrages</p>                                 | Labour ou résidus enfouis                    | Sensibles             | 3 |        |
|   |  | Peu sensibles         | 2 |        |
|   | Techniques sans labour ou résidus en surface | Moyennement sensibles | 4 |        |
|   |  | Sensibles             | 5 |        |
| <p>Maïs et sorgho grains</p>                                    | Labour ou résidus enfouis                    | Sensibles             | 6 |        |
|   |  | Peu sensibles         | 2 |        |
|   | Techniques sans labour ou résidus en surface | Moyennement sensibles | 3 |        |
|   |  | Sensibles             | 4 |        |

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON)- Arvalis

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 ou égale à 6.

|                                |  | Références   |                |                | Variétés peu sensibles |               |               | Variétés récentes |           |  |
|--------------------------------|--|--------------|----------------|----------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------|--|
| Variétés peu sensibles         |  |              | GRANDOR        | 7              | LD VOILE               |               |               |                   |           |  |
|                                |  |              | HYLIGO         | APACHE         |                        |               |               |                   |           |  |
|                                |  |              | SY ADORATION   | OREGRAIN       | 6,5                    |               |               |                   |           |  |
| Variétés moyennement sensibles |  | KWS SPHERE   | IZALCO CS      | CAMPESINO      | 6                      | KWS PERCEPTUM | LG ABILENE    | SU HYTONI         |           |  |
|                                |  |              | (RGT VIVENDO)  | RENAN          |                        |               |               |                   |           |  |
|                                |  | HANSEL       | GARFIELD       | BERGAMO        |                        | ARCACHON      | LG ASTERION   |                   |           |  |
|                                |  | REBELDE      | PILIER         | KWS ULTM       | 5,5                    | KWS PARFUM    | PICTAVUM      |                   |           |  |
|                                |  | TALENDOR     | SY MOISSON     | RGT ROSASKO    |                        | SU MOUSQUETON | SY ADMIRATION |                   |           |  |
|                                |  | FRUCTDOR     | CHEVIGNON      | AUTRICUM       |                        | AGENOR        | AMPLEUR       | BACHELOR          | BALZAC    |  |
|                                |  | RGT DISTINGO | LG ABSALON     | GENY           | 5                      | GREKAU        | LG AUDACE     | PRESTANCE         |           |  |
|                                |  | SOLINDO CS   | RUBISKO        | RGT MONTECARLO |                        | RGT PACTEO    | SU HYCARDI    | SU HYREAL         |           |  |
|                                |  | GERRY        | FORCALI        | ARKEOS         |                        | HYACINTH      | LG ACADE      |                   |           |  |
|                                |  | MACARON      | LG AURIGA      | LG APOLLO      | 4,5                    | (POSITIV)     | RGT PALMEO    |                   |           |  |
| Variétés sensibles             |  | TENOR        | RGT SACRAMENTO | RGT CESARIO    |                        | SU ECUSSON    | SHREK         |                   |           |  |
|                                |  |              | WINNER         | UNIK           |                        |               |               |                   |           |  |
|                                |  | BOREGAR      | ASCOTT         | ADVISOR        |                        | CELEBRITY     | JUNIOR        | KWS AGRUM         | LG ARLETY |  |
|                                |  | KWS EXTASE   | GRIMM          | DIAMENTO       | 4                      | LG SKYSCRAPER | RGT TWEETEO   |                   |           |  |
|                                |  | PIBRAC       | PASTORAL       | NEMO           |                        | SHAUN         | SU ADDICTION  | THPIC             |           |  |
|                                |  | SYLLON       | RGT LETSGO     | PROVIDENCE     |                        |               |               |                   |           |  |
|                                |  | MUTIC        | MORTIMER       | COMPLICE       | 3,5                    |               |               |                   |           |  |
|                                |  |              | RGT PERKUSSIO  | ORLOGE         |                        |               |               |                   |           |  |
|                                |  | SEPIA        | LG ARMSTRONG   | AMBOISE        | 3                      | SPACIUM       |               |                   |           |  |
|                                |  |              |                |                | 2,5                    |               |               |                   |           |  |
|                                |  |              |                | 2              |                        |               |               |                   |           |  |

Résistance des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2023/2024

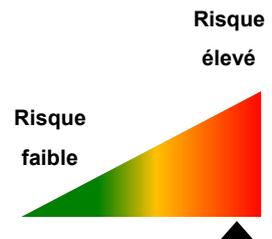
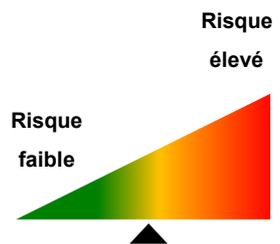
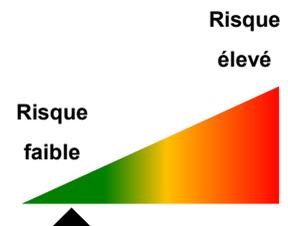
\* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

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

Risque à évaluer au moment de la floraison des blés :

- 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.



## Ravageurs

### Lémas

Des lémas sont observés sur 40 % des parcelles sans être nuisibles à la culture.

### 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).

#### 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.



18 % des parcelles ont fait l'objet d'observations sur ce ravageur, avec une faible pression.

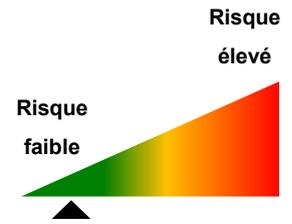


Syrphes, coccinelles : les auxiliaires sont présents @CA70



Microhyménoptère

Risque actuellement nul.  
 Surveillez les parcelles jusqu'au stade grain laiteux.  
 Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, microhyménoptères) sont très efficaces sur ce ravageur.



### 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 1q/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.

| 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 (Celebrity, Intensity, Jeriko, KWS Ultim, LG Astérion, Oregrain, Prestance, Providence, RGT Montecarlo, RGT Lookeo, SY Admiration, Thermidor, ...) 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.

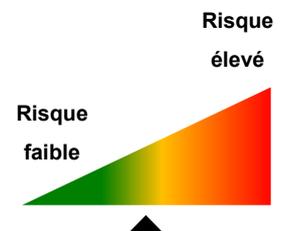
Comment piéger :

- 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).

Dans la période début épiaison à fin floraison, le seuil d'intervention est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies/cuvette/24 h ou bien 20 cécidomyies/48 h dans le cas de relevés tous les 2 jours.

Les cécidomyies ont été observées dans 3 cuvettes. Une cuvette a atteint le seuil de risque, avec 15 captures.

Surveiller les parcelles à risque.





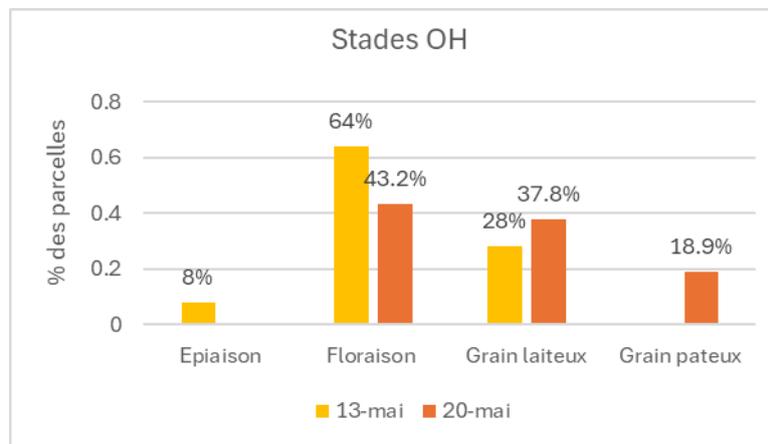
## CEREALES A PAILLE

### ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS

### RESEAU 2024-2025

#### Les Parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 37 parcelles. La floraison se termine et les grains se remplissent.



#### Maladies

##### Oïdium

Signalé sur F3 dans 5 % des parcelles et sur F2 dans 3 % des parcelles, stable depuis la semaine dernière.

##### Rhynchosporiose

Signalé sur F3 et F2 dans 13 % des parcelles, et sur F1 dans 5 % des parcelles, en légère augmentation depuis la semaine dernière.

##### Helminthosporiose teres

la maladie a progressé sur F2 et F1. Elle est signalée dans 40.5 % des parcelles sur F3. Elle est observée sur F2 dans 27 % des parcelles et sur F1 dans 8 %.

##### Rouille naine

Elle est signalée dans 32 % des parcelles sur F3, sur F2 dans 32 % des parcelles et sur F1 dans 27 %. En augmentation depuis la semaine dernière.

## Ramulariose

1 parcelle présente des signes de ramulariose sur F2 et F3.

Au-delà du stade épisaison – floraison, les moyens de lutte perdent de leur efficacité.

## Septoriose de l'orge

0 % des parcelles est concerné. La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection de *Parastagonospora avenae* f.sp.*triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiologie et les expérimentations.



## Le charbon nu

Cette maladie se transmet uniquement par la semence.

Le champignon pathogène se conserve dans l'embryon : la contamination des semences est donc interne et non détectable à l'œil nu ou à l'odeur. En revanche, il n'y a pas de contamination du sol ou des outils de récolte.

Seules les semences infectées par le champignon développent des symptômes sur épi (talles dispersées).

Les spores provenant d'épis charbonnés se déposent dans les fleurs des plantes saines. Elles germent et le mycélium qui en est issu va se loger dans l'embryon des graines en formation. Une parcelle touchée peut donc contaminer ses voisines lorsqu'elles sont au stade floraison. Le parasite attendra le semis pour être réactivé et atteindre les ébauches florales de la plantule.



Charbon nu sur OH 29/04  
@CA70

Contrairement à la carie, ce pathogène n'a pas de risque de toxicité et est sans gravité : les parcelles peuvent donc être récoltées et collectées. Les pertes de rendement sont généralement faibles, directement liées au nombre d'épis touchés.

**Ne pas resemer de grains issus d'une parcelle « charbonnée » sans protection adaptée.**

Cette semaine dans le réseau, 5 parcelles présentent des symptômes de charbon nu.



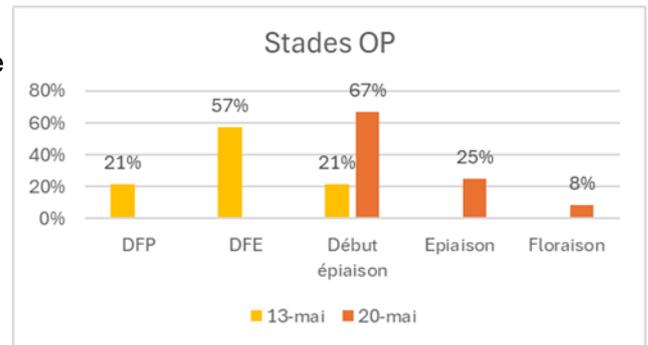
## CEREALES A PAILLE

### ORGES DE PRINTEMPS semée de printemps

#### RESEAU 2024-2025

#### Les Parcelles

12 parcelles d'orge de printemps ont été suivies cette semaine et sont au stade épiaison.



#### Maladies

Les maladies n'ont pas progressé cette semaine sur orge de printemps.

#### Rhynchosporiose

Pas d'observations cette semaine.

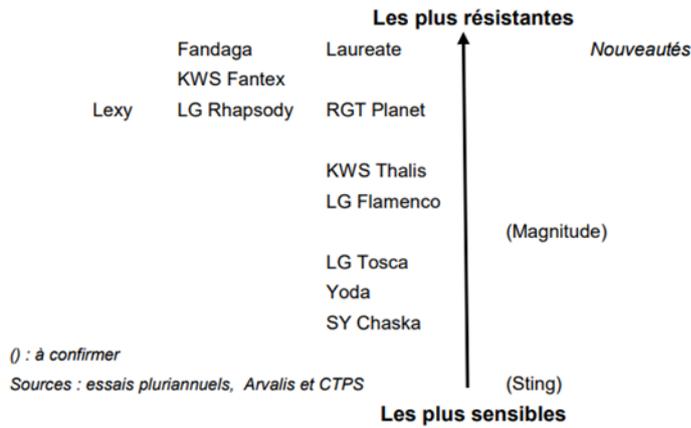
#### Helminthosporiose

Observée dans 2 parcelles sur F3 et 1 parcelle sur F1 et F2.

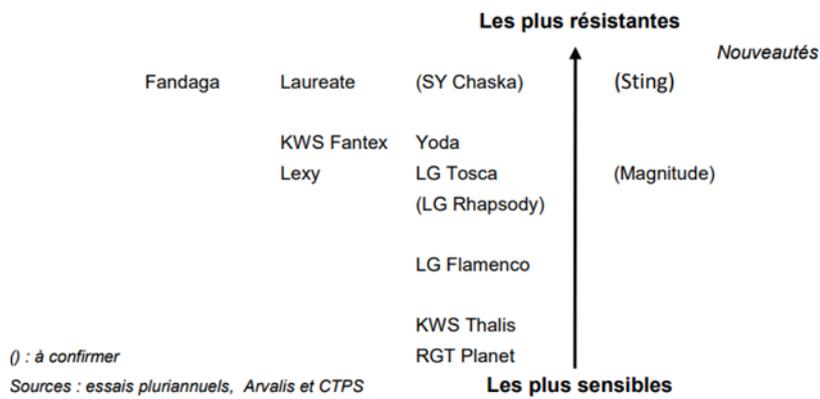
#### Rouille naine

Observée dans une parcelle sur F3.

L'approche variétale est une bonne clé d'entrée pour réaliser cette analyse de risque : RGT Planet, Fandaga et Lauréate sont peu sensibles à la rhynchosporiose, contrairement à Yoda et LG Tosca. Du côté de l'helminthosporiose Teres, RGT Planet, KWS Thalys et LG Flamenco sont les plus sensibles.

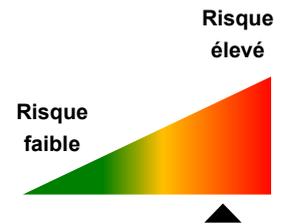


Comportement des variétés d'orge de printemps vis à vis de la rhynchosporiose



Comportement des variétés d'orge de printemps vis à vis de l'helminthosporiose teres

Toutes les feuilles sont exposées aux éventuelles contaminations. Au-delà du stade floraison, la protection contre les maladies du feuillage perd de son efficacité.



## 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/>
- 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>
- Note auxiliaires et pollinisateurs : [Réglementations et recommandations - Agriconnaissances.fr](http://reglementations-recommandations-agriconnaissances.fr)
- *Note commune 2025* - INRA, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal
- Pour la gestion de la résistance aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille
- [Résistance aux fongicides sur céréales à paille - note commune 2025 | Ecophytopic](http://resistance-fongicides-cereales-paille-note-commune-2025.ecophytopic.fr)



## MAÏS

### RESEAU 2024-2025

---

Les semis sont achevés.

Ils auront été précoces cette année. (plus de la moitié semée entre le 8 et 22 avril)

Les semis du 8 au 15 avril atteignent le stade 6 à 7 feuilles, les semis du 15 au 25 avril sont au stade 4 à 5 feuilles et les semis de la première semaine de mai sont à 3 feuilles

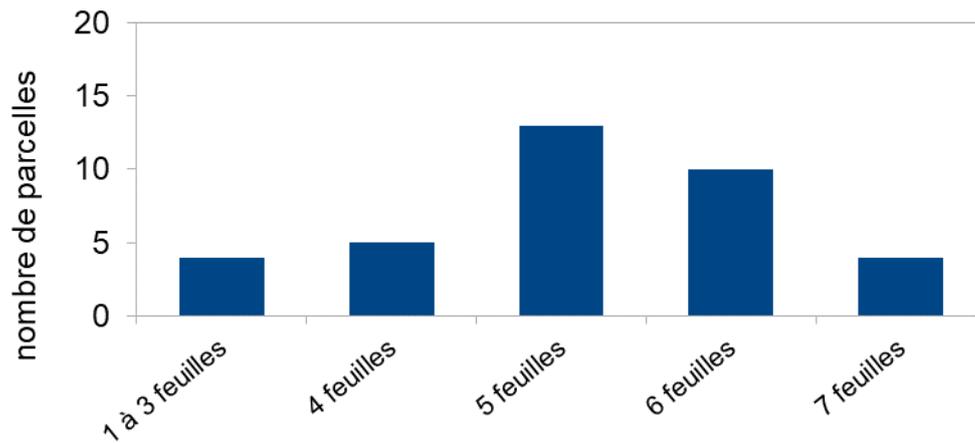
Cette semaine, le réseau d'observation repose sur 36 parcelles.



*Localisation des parcelles observées le 19 et 20 mai 2025*

Les stades vont de 1 à 7 feuilles.

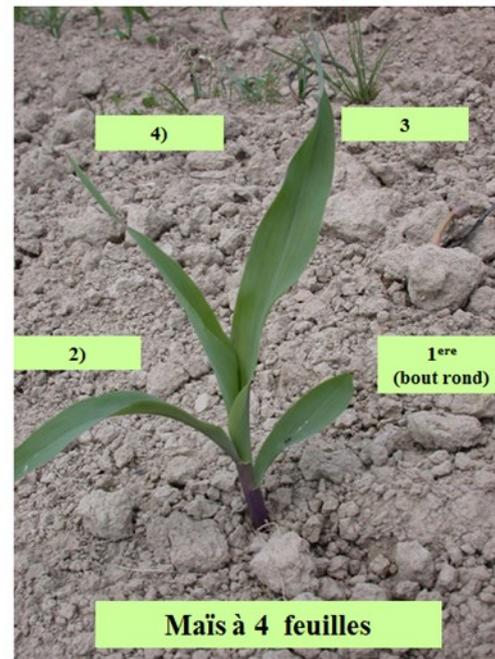
## Stades du maïs le 19 mai 2025



## 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



## Ravageurs

### Limaces

Quelques traces de dégâts de limaces sont encore signalées sur les derniers semis.  
 Dans les zones ou les conditions sont encore humides le risque reste important jusqu'à 5 feuilles du maïs.



La surveillance des parcelles s'impose dès le semis 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 sujettes à des dégâts de limaces.



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



Morsures de limaces – photo CA 71

### Corvidés

Le Corbeau freux et la Corneille noire sont responsables d'importants dégâts et sont devenus les principaux ravageurs du maïs.  
 Toutefois cette année les dégâts semblent plus limités que certaines années.

Les attaques sont possibles du semis au stade 5 feuilles (plante de 10 à 15 cm).



Corbeaux freux



Corneille noire

photos Arvalis- Institut du végétal

Moyens de lutte :

Les corvidés ont une grande capacité d'adaptation et rien ne les effraie bien longtemps :

**Effarouchement** avec des méthodes sonores (détonations) ou visuelles (cerfs-volants, ballons...) ou des appareils combinant les deux. Ces équipements nécessitent quelques précautions d'emploi à proximité d'habitations (nuisances sonores) ou de lignes électriques et de haies. L'efficacité n'est pas permanente. Ces dispositifs ne doivent être utilisés qu'en cas d'attaque avérée car les oiseaux sont capables de s'adapter très rapidement à de nouvelles situations.

Alterner et combiner les effaroucheurs améliore l'efficacité. Il est indispensable de les déplacer tous les deux à trois jours. Ces dispositifs ne présentent qu'une efficacité limitée alors qu'ils sont très contraignants à l'emploi et parfois trop bruyants pour le voisinage.

**Répulsifs sur semences**

Dans une zone donnée, les oiseaux privilégieront les parcelles les moins « répulsives ».

L'efficacité des répulsifs n'est donc pas totale et vite limitée face à des populations importantes.



**Pensez à déclarer les dommages dont vous êtes victimes, auprès de votre Fédération départementale de la Chasse ou de la FREDON Franche-Comté ou sur le site des chambres d'agriculture :**

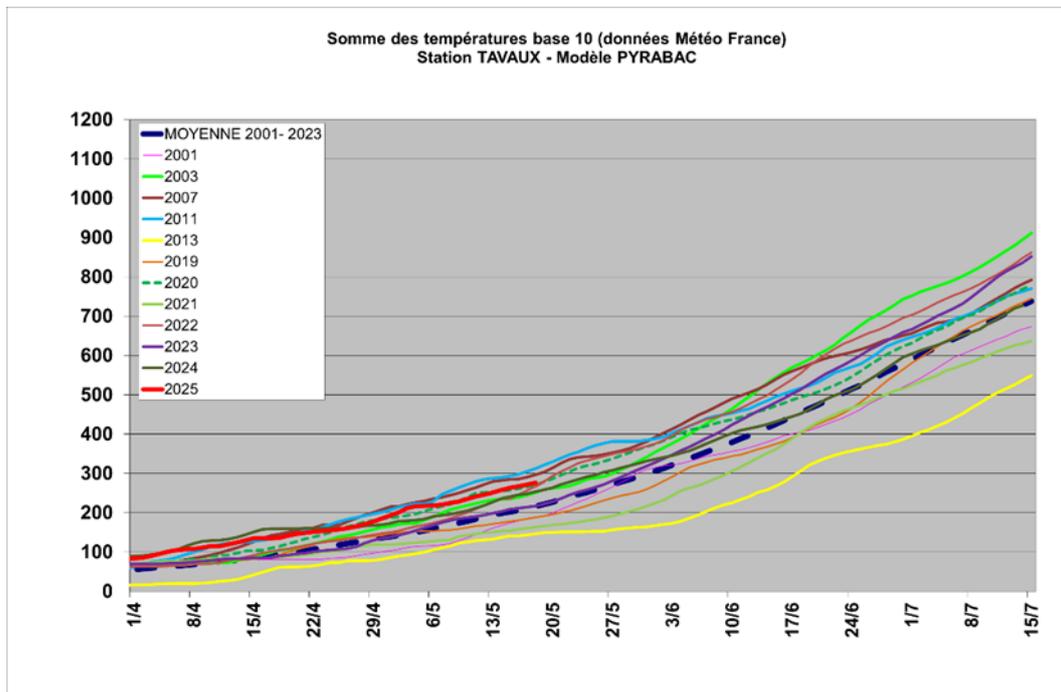
**<https://esod.chambres-agriculture.fr/signalement>**

ou via une application smartphone (iOS et Android) sous le nom "Signaler dégâts Faune Sauvage".

### Pyrales : début du vol - premières captures d'adultes

Chrysalidation en cours.

2025 est une année un peu plus chaude que la moyenne grâce à la douceur du mois d'avril. En somme de températures base 10, l'année reste en avance de 10 jours par rapport à la moyenne.



L'observation de la cage pyrale de Beaune (21) montre que la chrysalidation a débuté tôt

### Observation à Beaune 21

| Date        | taux de chrysalidation |
|-------------|------------------------|
| 12 mai 2025 | 15%                    |
| 19 mai 2025 | 20%                    |



*Chrysalide de pyrale  
photo CA71*

Dès lors que l'on observe un taux de 15 % de chrysalides (sur un lot de 50 individus) (chrysalides et larves hivernantes), un cumul de 110° (en base 10) correspond à la date optimale du positionnement des trichogrammes qui peut être estimé à ce jour au 30 mai.

Cet indicateur est parfois insuffisant, il doit être complété par l'observation des adultes. Les pièges à phéromones (pour piéger les papillons adultes) ont été mis en place la semaine dernière. Les premières captures ont été observées à Saint Quentin sur Nohain (58) et Val-Sonnette.

Les observations de la semaine prochaine de l'ensemble du réseau donneront des précisions pour positionner les trichogrammes au plus près des périodes de risque.

| Commune                  | Département    | Nombre de pyrales adultes piégées<br>19 mai 2025 |
|--------------------------|----------------|--|
| VAL-SONNETTE             | Jura           | 27   |
| ROCHFORT-SUR-NENON       | Jura           | 0  |
| SANTANS                  | Jura           | 0  |
| SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN | Nièvre         | 0  |
| SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN | Nièvre         | 2  |
| MAGNY-COURS              | Nièvre         | 0  |
| POUILLY-SUR-LOIRE        | Nièvre         | 0  |
| MÂCON                    | Saône-et-Loire | 0  |
| FOUCHÈRES                | Yonne          | 0  |
| ORMOY                    | Yonne          | 0  |
| CHARNY ORÉE DE PUISAYE   | Yonne          | 0  |



23 pyrales piégées à Val-Sonnette au sud de Lons le Saunier dans le Jura – Photo Ca39

Les trichogrammes pourraient ainsi être déposés dans la semaine du 2 au 6 juin pour les secteurs précoces et dans la semaine du 9 au 13 juin pour les secteurs les plus tardifs de la région.

**Autres ravageurs**

- Vers gris

De nombreuses attaques sont observées hors réseau dans le secteur de Bletterans dans le Jura.



*Vers gris à Bletterans (39)  
photo CA39*

- Pucerons

Quelques pucerons sont parfois observés a des niveaux qui restent faibles (moins de 10 individus par plante).

- Taupins

De légers dégâts de taupins sont signalés sur une parcelle à VAL- SONETTE (39).

Aucun dégât d'autres ravageurs sont signalés dans le réseau.

- Principaux ravageurs du semis

|  | Description   | Périodes et dégâts  | Facteurs de risque  |
|--|---|---|---|
|  <p><b>Taupins</b></p>    | <p><b>Adultes</b> : 7 à 8 mm. Corps très allongé marron à noir. Tête large.</p> <p><b>Larve</b> : 17 à 20 mm. Largeur inférieure à 2 mm. Corps cylindrique, jaune pâle et extrêmement résistant (larve « fil de fer »).</p> | <p>Les œufs sont déposés au printemps à une profondeur de 20 à 60 mm. La larve se déplace verticalement dans le sol selon l'humidité, la T °C et la saison. Elle creuse des galeries dans le collet du maïs entraînant le tallage ou la disparition des pieds.</p> <p>Cycle de 4 à 5 ans.</p> <p><b>Dégâts de la levée à 6-7 feuilles</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semis profond et précoce.</li> <li>- Présence de matière organique (résidus en surface, précédent ou anté-précédent prairie).</li> <li>- Humidité après le semis.</li> </ul> |
|  <p><b>Oscinies</b></p>   | <p><b>Adultes</b> : moucheron noir de 3 mm de long et 1 mm de large.</p> <p><b>Larve</b> : asticot blanc clair mesurant 4 mm de long en fin de développement.</p>   | <p>La femelle pond dans le cornet des jeunes plantes. Les larves attaquent alors le limbe des feuilles. L'attaque se traduit par des déformations de feuilles. Le bourgeon terminal peut être détruit, entraînant le dépérissement de la plante ou la production de talles improductives.</p> <p><b>Dégâts du stade 1 à 4 feuilles</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alternance de T°C douces et fraîches.</li> <li>- Conditions peu poussantes.</li> </ul> <p>Rare en Bourgogne-Franche-Comté.</p>   |
|  <p><b>Vers gris</b></p> | <p><b>Adultes</b> : papillon.</p> <p><b>Larve</b> : larve grise de 45 mm de long au dernier stade larvaire, 4 points noirs disposés en trapèze. Tête brun jaunâtre.</p>   | <p>Petits trous sur les premières feuilles, jeunes plantes sectionnées à la base. Flétrissement des plants de 4 à 7 feuilles. <b>Dégâts du stade 1 à 10 feuilles</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sols sableux, fraîchement travaillés ou souples</li> <li>- Semis tardifs ou retardés à cause des conditions climatiques</li> </ul>   |

## Adventices

Les levées des adventices annuelles et vivaces sont plus ou moins importantes.



Privilégier tant que possible les méthodes de luttes alternatives :

La herse étrille peut être utilisée sur adventices annuelles très peu développées (du stade plantule à 2 feuilles) sur maïs du stade 2 à 4 feuilles en bon état végétatif.

Le binage est une des méthodes de lutte les 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 apports d'azote en les incorporant.



*Binage à partir du stade 4 feuilles du maïs – photo CA 71*

Information sur la flore et les moyens de luttés efficaces : <http://www.infloweb.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 à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - AGRIDIS ETS BRESSON - ARVALIS - AXEREAAL - CA 21 - CA 25-90 - CA 39 - CA 58 - CA 70 - CA 71 - CA 89 - YNOVAE - SENOGRAIN - SEINE YONNE - COOP BOURGOGNE DU SUD - DIJON CEREALES - EPLEFPA VESOUL - FREDON BOURGOGNE - GIROUX SAS - INTERVAL - MINOTERIE GAY - MOULIN JACQUOT - SARL PATRICK LEGUY - SOUFFLET AGRICULTURE - TERRE COMTOISE

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.