

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

### SOMMAIRE

P.2 Météo

P.2 Biodiversité et santé des agrosystèmes

P.3 Pois protéagineux

P.9 Tournesol

P.12 Blé tendre

P.18 Orge d'hiver et escourgeons

P.21 Orge de printemps semée de printemps

P.24 Maïs

### A RETENIR

#### Pois protéagineux :

- Tordeuses : seuil dépassé quel que soit le débouché dans une parcelle de pois d'hiver du réseau. Concernant les pois de printemps, le seuil pour l'alimentation humaine et la production de semences est atteint dans quelques parcelles.
- Les pois d'hiver et les pois de printemps les plus précoces ont atteint le stade de début de sensibilité vis-à-vis des bruches : des captures sont signalées : surveillance accrue lors des après-midis ensoleillés.
- Suivre de près l'évolution des populations de pucerons verts et auxiliaires.
- Surveiller le développement des maladies en cas de retour des pluies.

#### Tournesol :

- Présence régulière et en nette augmentation de pucerons verts, mais aussi d'auxiliaires. Des phénomènes de crispation se généralisent. Risque faible à fort selon la présence d'auxiliaire.

#### Blé tendre :

- Fin floraison à début remplissage.
- Au-delà du stade fin floraison, la protection contre les maladies du feuillage perd de son efficacité.
- Pour les blé encore en cours de floraison surveiller les situations à risque fusariose.

#### Orge d'hiver :

- Peu de ramulariose et de grillures.

#### Orge de printemps semée de printemps :

- Principalement au stade épiaison. La floraison débute.

## A RETENIR (suite)

### Maïs :

- Maïs du stade 2 à 8 feuilles.
- Surveiller les attaques de limaces et d'oiseaux sur les derniers semis.
- Pas de risque pucerons.
- Encore quelques dégâts de vers gris signalés dans le Jura et Haute- Saône.
- Les adventices vivaces sont souvent présentes, notamment les liserons et chardons

## Météo

Prévision à 7 jours :



(Source : Météo France, Prusly-sur-Ource (21), 27/05/2025 à 12h00. 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](#)



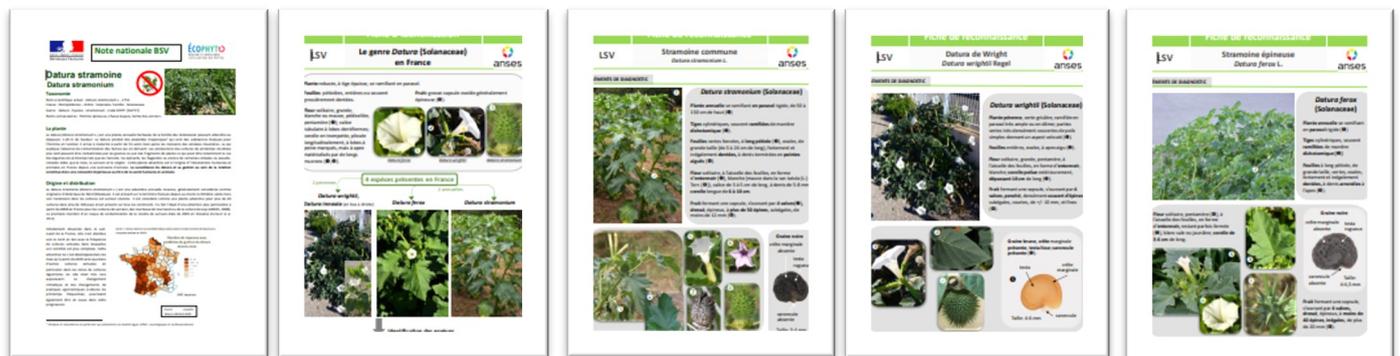
**Biodiversité et santé des agrosystèmes**

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](#)





## 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 sont entre le stade fin floraison et jeunes gousses 2 cm. Pour les pois d'hiver on va de fin floraison à stade limite avortement.

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

### Maladies

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

##### Observations :

Peu d'évolution des symptômes de maladie sur les pois d'hiver du réseau. Quelques rares symptômes d'ascochyte à FERTREVE (58). C'est également le cas pour le complexe Colletotrichum/ascochyte avec entre 1 et 5 % de surface atteinte à BRANCHES (89) et FERTREVE (58).

Aucun symptôme de bactériose n'est relevé.

Aucun symptôme de maladie n'est observé dans les pois de printemps en dehors de quelques pieds touchés par l'ascochyte à CHARMOY (89) ; les cultures sont saines.

Attention : les symptômes d'ascochyte sont souvent confondus avec des symptômes de bactériose ou de colletotrichum. *Vous trouverez dans les BSV précédents une aide à la reconnaissance des maladies aériennes du pois.*

**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. Le temps sec annoncé dans les prochains jours n'est pas favorable : le risque est **faible**.

**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 1 seule parcelle de pois d'hiver, à BRANCHES (89), ainsi que dans une parcelle de pois de printemps à VILLEBOUGIS (89), à hauteur de 1 à 10 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 :

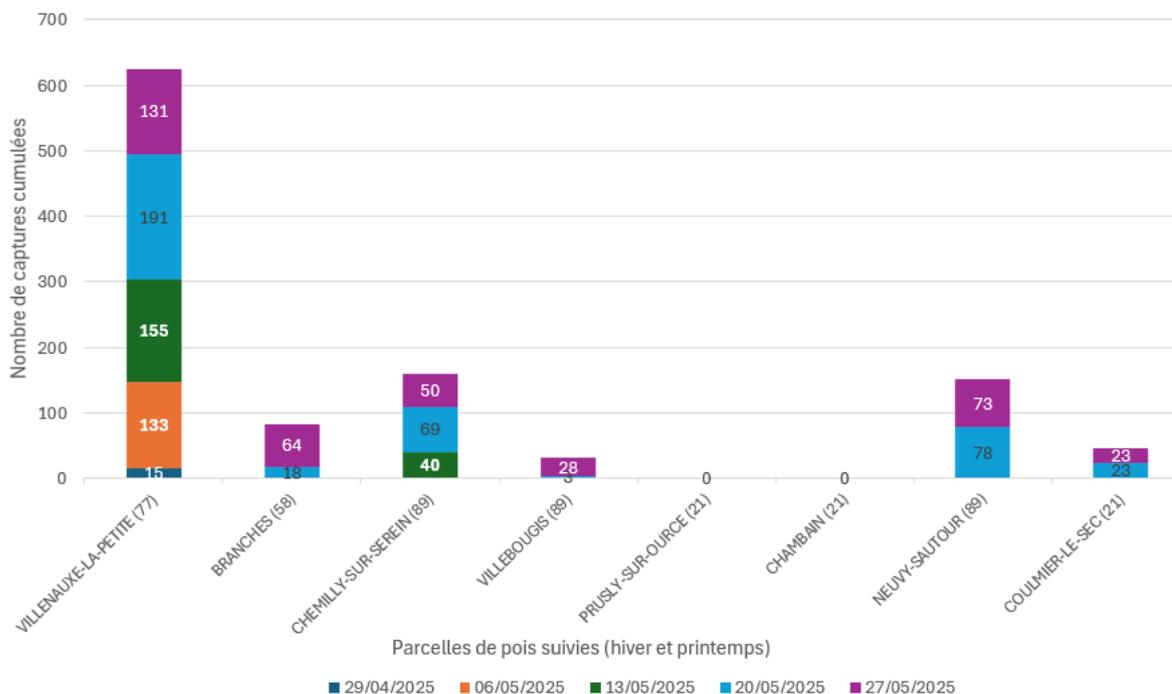
- Pour **l'alimentation humaine ou pour un débouché semences**, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre **plus de 100 captures cumulées** depuis le début de la floraison.
- Pour **l'alimentation animale**, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant 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 131 tordeuses piégées cette semaine. Le seuil indicatif de risque est désormais dépassé, quel que soit le débouché envisagé.

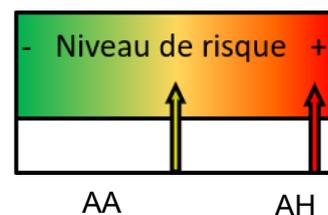
Le suivi se poursuit également dans les parcelles de pois de printemps. À CHEMILLY-SUR-SEREIN (89) et NEUVY SAUTOUR (89), les captures continuent, franchissant cette semaine le seuil de risque pour un débouché en alimentation humaine ou en production de semences. Deux parcelles restent à ce jour indemnes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

Suivi des tordeuses du pois : cumul des captures par parcelle

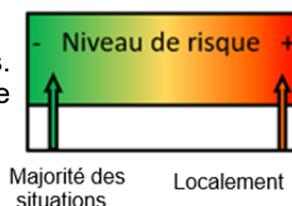


**Analyse de risque :**

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 **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 **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)



Œuf de bruche sur gousse, E. Joudelat (CA89)

### **Observations :**

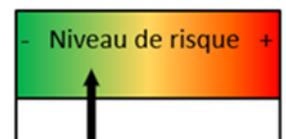
Les pois d'hiver sont dans la période de sensibilité. Des individus sont observés à Branches. Les pois de printemps les plus précoces sont également en période de sensibilité avec un signalement sur la parcelle de Charmoy

### **Analyse de risque :**

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



Risque **faible à moyen** pour les pois de printemps, selon leurs stades et leurs débouchés.





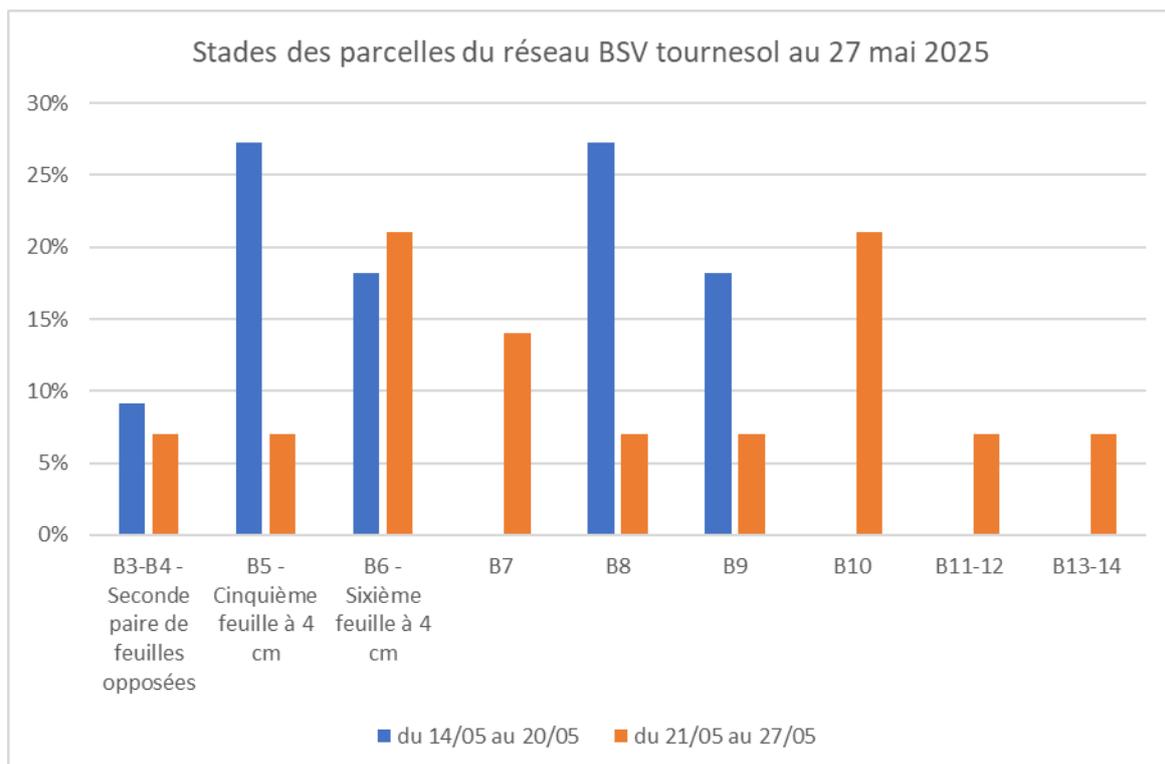
## TOURNESOL RESEAU 2024-2025

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de 14 parcelles.



### Stades des tournesols

Les stades des tournesols progressent rapidement. Les plus précoces atteignent le stade B13 – B14 «13-14 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 :

Les pucerons verts du prunier sont en augmentation. Ils sont observés dans toutes les parcelles (11 situations). Le pourcentage de pieds infestés varie fortement, avec 20 à 100 % de pieds porteurs selon les parcelles (en moyenne 69 % de pieds). Hors réseau les niveaux d'infestation sont en augmentation (jusqu'à 50 pucerons par plante en moyenne). Ces parcelles sont proches du seuil de risque.

Dans un même temps, la présence, parfois importante, d'auxiliaires (coccinelles, chrysope, pucerons parasites) est souvent constatée. Elle permet de réguler les populations de pucerons. Par exemple une larve de coccinelle au stade 3 ou 4 permet de consommer entre 60 et 100 pucerons par jour. Il est important d'observer avant d'agir.

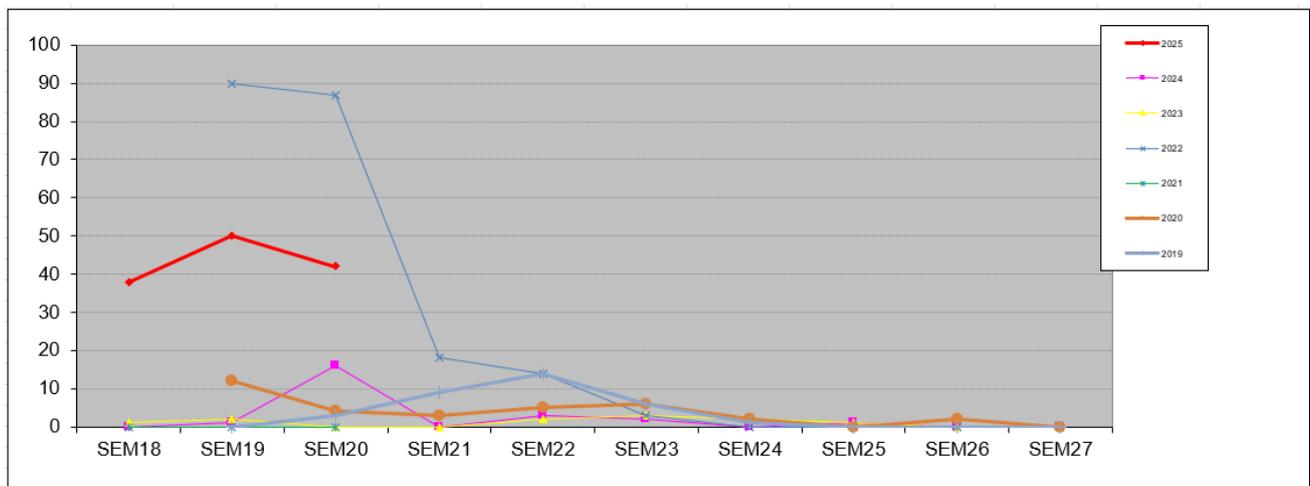
8 parcelles sur 9 rapportent la présence de symptômes de crispation, avec 3 à 100 % de plantes touchées (en moyenne 20 % des plantes).



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 des feuilles (Patrick Chopard, CA39)



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

**Analyse de risque :**

Dans une grande majorité des cas, le pourcentage de pieds avec des feuilles crispées s'approche ou dépasse le seuil de risque, le risque est faible à fort selon la présence ou non de la faune auxiliaire. Un suivi de l'évolution des populations de pucerons, des auxiliaires en présence et des symptômes est nécessaire dans les situations n'ayant pas atteint le seuil de risque.





## CEREALES A PAILLE

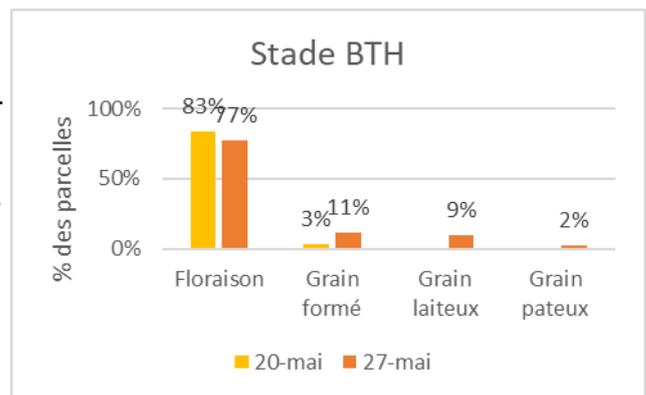
### BLE TENDRE

### RESEAU 2024-2025

#### Les Parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 53 parcelles.

Les blés sont au stade fin floraison / début remplissage.



#### Maladies de feuillage

##### La rouille jaune

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

Le nombre de parcelle atteintes par la rouille jaune n'a pas évolué depuis la semaine dernière. La maladie est présente sur 6 parcelles (Jeriko, LG Absalon, Prestance, KWS Ultim).

##### La rouille brune

Cette maladie est signalée dans 28 % parcelles sur F3, 10 % sur F2 et 4 % sur F1 : stable depuis la semaine dernière.

Exemples de variétés sensibles : Complice, Celebrity, KWS Ultim, Thermidor, Karoque.

##### Septoriose

##### Bilan des observations :

Cette semaine, 62 % des parcelles observées présentent des symptômes sur F3. En progression modérée depuis la semaine dernière.

		29-avr	06-mai	13-mai	20-mai	27-mai
F3 définitive	% de parcelles avec symptômes sur F3	13 %	20 %	37 %	45 %	62 %
	dont : % de plantes touchées	17 %	-	29 %	38 %	45 %
F2 définitive	% de parcelles avec symptômes sur F2	0 %	3 %	17 %	25 %	28 %
	dont : % de plantes touchées	0 %	-	29 %	35 %	51 %
F1 définitive	% de parcelles avec symptômes sur F1	0 %	0 %	6.5 %	17 %	11 %
	dont : % de plantes touchées	0 %	-	12 %	15 %	26 %

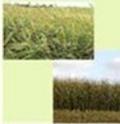
Tableau 1 : Evolution de la septoriose sur feuilles définitives dans la zone non traitée et sur les parcelles présentant des Symptômes

Si on se résume : 

Au-delà du stade fin floraison, la protection contre les maladies du feuillage perd de son efficacité.

### La fusariose des épis

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

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

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

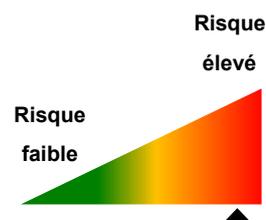
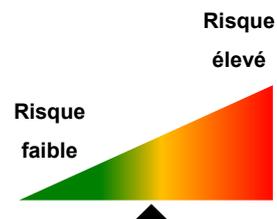
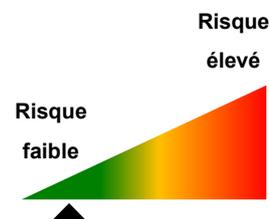
\* : déoxynivalénol

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 50 % 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.



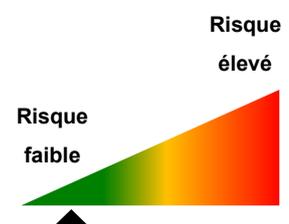
37 % des parcelles ont fait l'objet d'observations sur ce ravageur, sans dépasser le seuil de risque. Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, microhyménoptères) sont très efficaces sur ce ravageur.



Syrphes, coccinelles : les auxiliaires sont présents @CA70

Risque actuellement faible.  
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 :

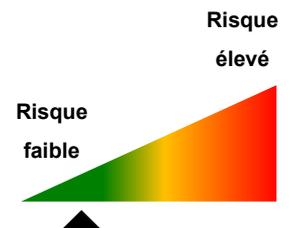
Avant de déclencher un traitement contre les cécidomyies, respecter les étapes suivantes :

- 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 2 cuvettes. Une cuvette a atteint le seuil de risque, avec 15 captures.

**Surveiller les parcelles à risque.**





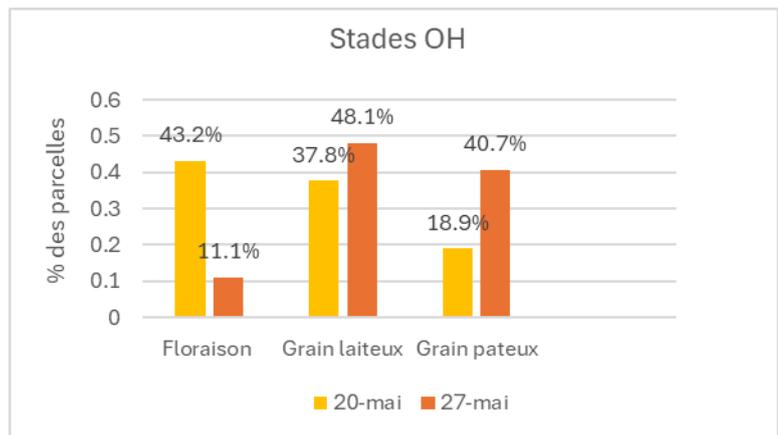
## CEREALES A PAILLE

### ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS

### RESEAU 2024-2025

#### Les Parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 27 parcelles. La floraison se termine et les grains se remplissent.



#### Maladies

##### La ramulariose

Cette maladie arrive généralement après l'épiaison voire la floraison, plus ou moins fortement en fonction de la protection réalisée sur l'ensemble des maladies du feuillage au préalable.

Les symptômes visuels se présentent sous la forme de taches brunes rectangulaires, courtes (jusqu'à 5 mm), entourées d'un halo jaunâtre, type « léopard ». Les symptômes suivent les nervures et traversent la feuille : ils sont identiques de part et d'autre. Ces taches suivent les nervures sur les deux faces. L'observation à la loupe de petits points blancs alignés émergeant des stomates (fine poussière blanche) sur les taches matures, au niveau de la face inférieure des feuilles, est un signe caractéristique, mais qui n'est pas toujours présent.



Tâches de ramulariose (CA70)

Les périodes humides fin mai début juin, en post floraison, coïncident avec des attaques sévères.

Les attaques de ramulariose entraînent une sénescence précoce des orges à cause de la production d'une toxine appelée Rubelline D.

Le développement de cette maladie est lié à l'environnement et aux conditions climatiques mais les variables explicatives sont encore assez peu décrites et déterminées.

**Contrairement à l'année dernière, la ramulariose se fait discrète cette année, car on l'observe sur 4 parcelles uniquement.**

Attention, ne pas confondre la ramulariose avec des pustules de rouilles naines sur barbes :

Les taches visibles sur les barbes ne sont pas de la ramulariose mais ce sont des pustules de rouille naine



Rouille naine reconnaissable aux points noirs (téleutosores)



### Les grillures et les grillures polliniques

Elles ne sont pas dues à un champignon pathogène mais à un stress abiotique, notamment à un excès de rayonnement. Les symptômes apparaissent à partir de la montaison, le plus souvent au cours d'une période très ensoleillée faisant suite à une période de faible rayonnement. L'apparition de ces symptômes augmente après la floraison, en lien avec la présence de pollen sur les feuilles. Les symptômes sont appelés alors grillures polliniques. Sur les feuilles ou sur la partie des feuilles les plus exposés à la lumière, apparition de grandes zones brun-violacé composées d'une multitude de ponctuations qui évoluent en nécroses. Les feuilles à l'abri de la lumière sont peu ou pas touchées par ces symptômes. De plus, les taches traversent difficilement la feuille donc la face inférieure des feuilles, à l'abri de la lumière, est beaucoup moins atteinte. Attention ne pas confondre ces symptômes avec ceux de la ramulariose ou de l'helminthosporiose, taches rectangulaires qui traversent la feuille. Les variétés peuvent être classées selon leur sensibilité à ce phénomène.



Grillures polliniques (Arvalis)

**Grillures**

ESCOURGEONS

INTEGRAL KWS JAGUAR KWS JOYAU

BONAVIRA  
LG ZEBRA  
**KWS FARO**

**CARROUSEL**  
LG ZEBULON  
**PIXEL**  
**ETINCEL**  
**CONSTEL**

SENSATION  
KWS EXQUIS  
MARGAUX  
SY RANGOON  
KWS BORRELLY  
ETERNEL

Noblesse  
LG Casting Majuscule  
LG Caiman Memento

Idilic

**Les plus résistantes**

Orges 2 rangs



**Les plus sensibles**

En gras : variétés à orientation brassicole

( ) : à confirmer

Source : Essais pluriannuels Arvalis, 5 essais en 2023

*Sensibilité variétale aux grillures en orge d'hiver (Arvalis 2023)*

A ce jour, peu de grillures polliniques sont observées.



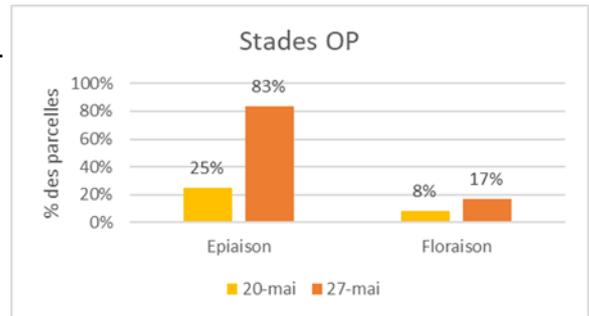
## CEREALES A PAILLE

### ORGES DE PRINTEMPS semée de printemps

### RESEAU 2024-2025

#### Les Parcelles

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



#### Maladies

Les maladies sont relativement stables cette semaine sur orge de printemps.

#### Rhynchosporiose

Observée dans 3 parcelles.

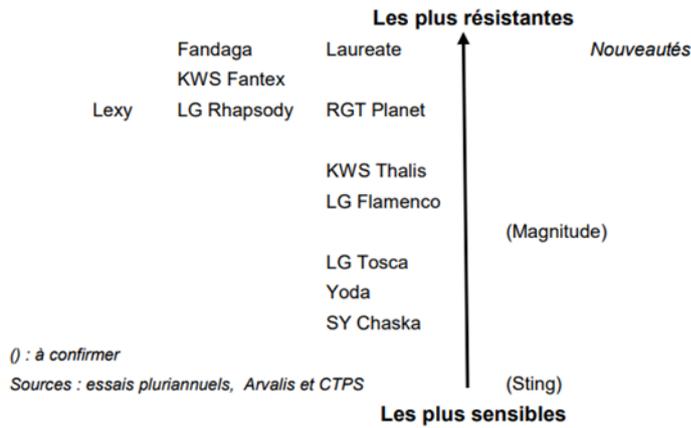
#### Helminthosporiose

Observée dans 2 parcelles.

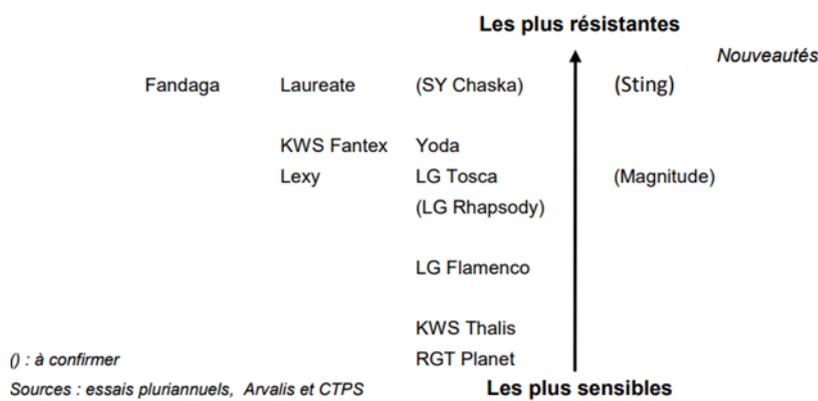
#### Rouille naine

Observée dans une parcelle.

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.

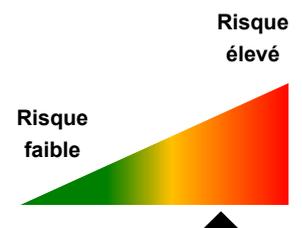


Comportement des variétés d'orge de printemps vis à vis de la rhynchosporiose



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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>
- Note auxiliaires et pollinisateurs : [Réglementations et recommandations - Agriconnaissances.fr](http://reglementations-et-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://reglementations-et-recommandations-agriconnaissances.fr)



## MAÏS

### RESEAU 2024-2025

---

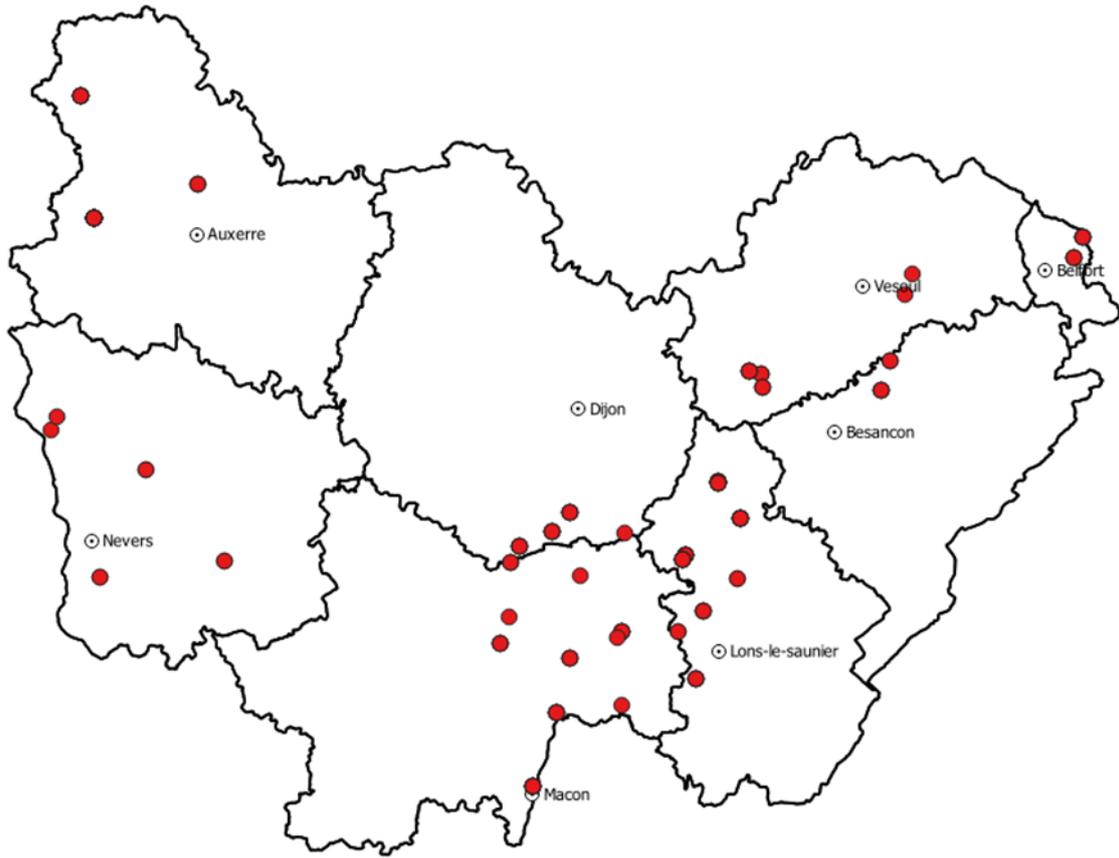
Les semis sont achevés.  
Ils auront été précoces cette année. (plus de la moitié semée entre le 8 et 22 avril)



*Le villars stade 6 feuilles le 26 mai*

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

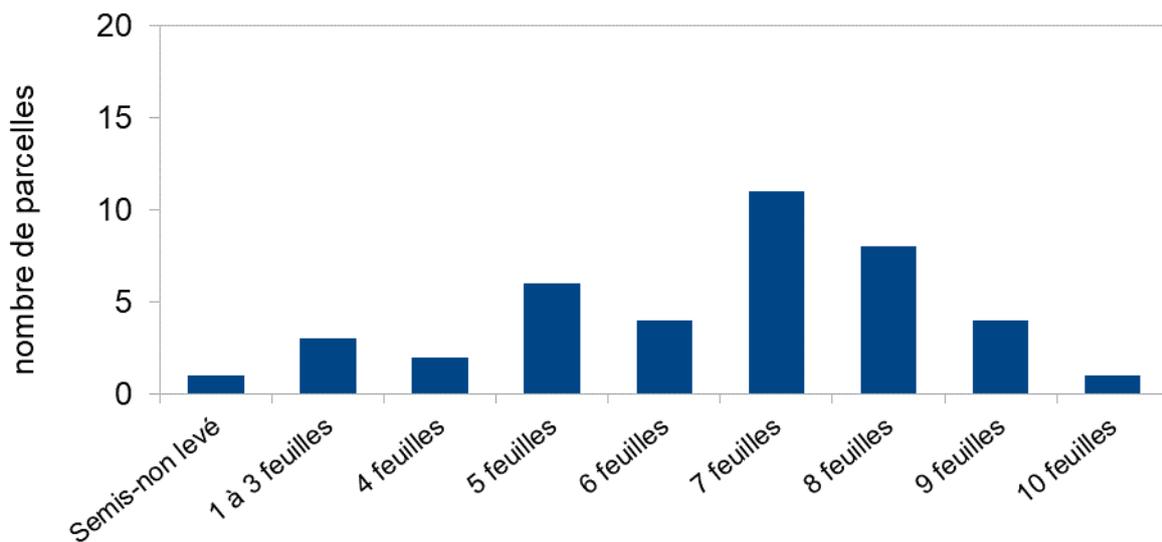
Cette semaine, le réseau d'observation repose sur 40 parcelles.



Localisation des parcelles observées le 26 et 27 mai 2025

Les stades vont du stade semis-non levée à 10 feuilles.

### Stades du maïs le 26 mai 2025

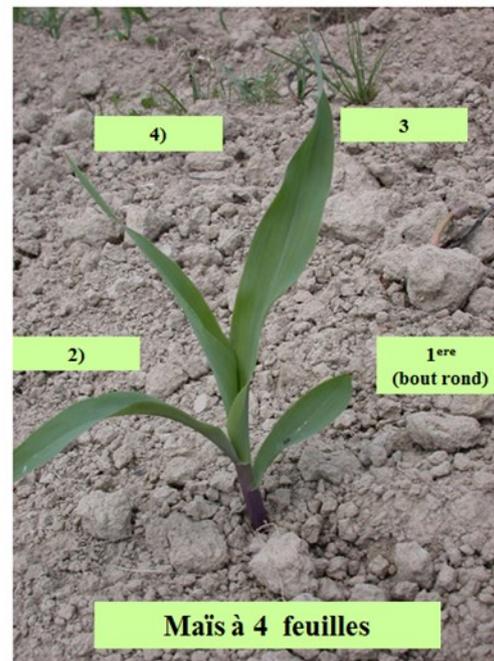




## Contrôle des stades

- 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



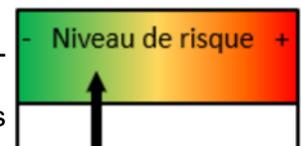
ARVALIS  
Institut du végétal

### Ravageurs

#### Limaces

Quelques traces de dégâts de limaces sont encore signalées sur les derniers semis.

Avec les conditions sèches le risque devient limité uniquement sur les derniers semis de moins de 5 feuilles du maïs.



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.

Attention toutefois aux derniers semis.

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.



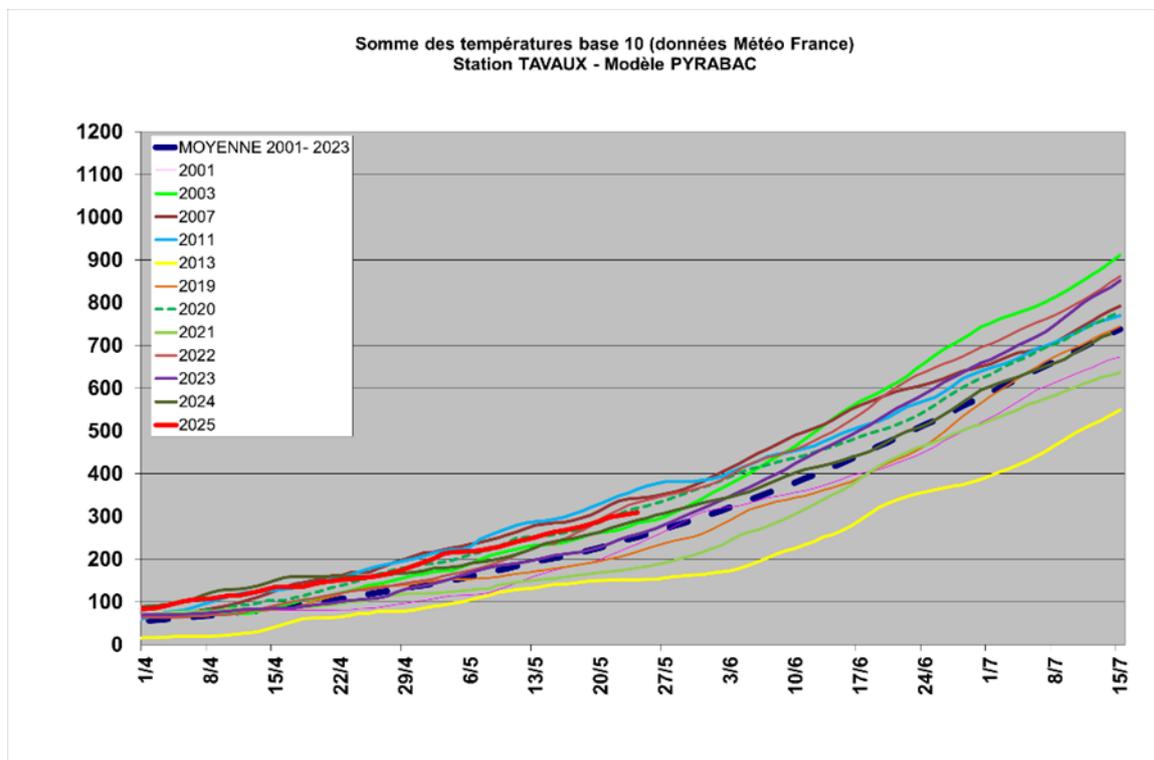
**Pensez à déclarer les dommages dont vous êtes victimes, auprès de votre Fédération départementale de la Chasse ou de la FREDON Franche-Comté ou sur le site des chambres d'agricultures :**

<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

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 9 jours par rapport à la moyenne.



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 pyrales piégées cette semaine sont des individus plurivoltins. (Sommes de température base 10 ° C du 1<sup>er</sup> janvier au 25 mai = 310 °C à Tavaux).

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. Ce stade a été observé le 12 mai dans la cage de Beaune (21) et le cumul de 110 ° C depuis cette sera atteint le 30 mai.

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.

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 depuis 2 semaines. Cette semaine seuls 17 % des sites piègent des papillons.

Commune	Département	Nombre de pyrales adultes piégées	
		19 mai 2025	26 mai 2025
ARGILLY	Côte d'or		0
RUFFEY-LÈS-BEAUNE	Côte d'or		6
VAL-SONNETTE	Jura	27	2
ROCHFORT-SUR-NENON	Jura	0	
SANTANS	Jura		0
BRAINANS	Jura		0
VINCENT-FROIDEVILLE	Jura		0
CHAÎNÉE-DES-COUPIS	Jura		0
CHAÎNÉE-DES-COUPIS	Jura		0
SANTANS	Jura	0	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	1
BUXY	Saône-et-Loire		0
LE VILLARS	Saône-et-Loire		0
COLOMBINE	Haute-Saône		2
COLOMBINE	Haute Saône		0
VELESMES-ÉCHEVANNE	Haute Saône		0
FOUCHÈRES	Yonne	0	0
ORMOY	Yonne	0	0
CHARNY ORÉE DE PUISAYE	Yonne	0	0

Les trichogrammes seront déposés la semaine prochaine (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.

## Pucerons

### Pas de risques

Leur présence se généralise mais à des niveaux qui restent faibles (moins de 10 individus par plante).



*Pucerons - photo CA71*

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

RAVAGEURS	PERIODE DE SENSIBILITE	SEUIL INDICATIF DE NUISIBILITE
<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 / début Août	- Si quelques panicules colonisées : suivre l'évolution - Si développement population, si absence d'auxiliaires, traiter si 5% des panicules portent des colonies

Identifier les différents pucerons présents sur maïs***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.

**Autres ravageurs**

- Vers gris

Des attaques sont notées sur moins de 5 % des pieds sur 2 parcelles (Val-Sonette et Chainée des coupis dans le Jura). De nombreuses parcelles hors réseau ont été attaquées dans la région de Bletterans mais la fin des dégâts est nette cette semaine.



Vers gris à Bletterans (39)  
photo CA39

- Oscinies

Des traces de dégâts d'oscine sont notés sur 2 parcelles à VAL-SONNETTE (39) et BUXY (71) et en petites quantités sur les semis précoces hors réseau.

**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.</p> <p>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 lutte alternatives :

Le binage est une des méthodes de lutte les plus sélectives pour le maïs de 4 à 10 feuilles). Il permet de bien gérer les adventices développées et d'aérer les sols battus. Il améliore aussi en conditions sèches 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/>





Levée d'ambrosies – photo CA 71

Ambrosie :

la lutte contre cette plante est obligatoire car allergène.

Retrouvez tous les éléments dans la fiche ci-dessous :

[https://drive.google.com/file/d/18GoP-p4em3UZefr0yNE\\_7QYhrHjZuWFQ/view](https://drive.google.com/file/d/18GoP-p4em3UZefr0yNE_7QYhrHjZuWFQ/view)

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 - AXEREAL - 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.