

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

SOMMAIRE

P.2 Météo

P.3 Biodiversité et santé des agrosystèmes

P.4 Colza

P.5 Pois protéagineux

P.11 Tournesol

P.14 Blé tendre

P.23 Orge d'hiver et escourgeons

P.25 Orge de printemps semée de printemps

P.28 Orge de printemps semée d'automne

P.29 Maïs

A RETENIR

Pois protéagineux :

- Tordeuses : seuil dépassé pour le débouché alimentation humaine/production de semence dans une parcelle de pois d'hiver du réseau. .
- Débuter la vigilance vis-à-vis des bruches pour les pois d'hiver lors des après-midis ensoleillés.
- Surveiller le développement des maladies après les orages.
- Surveiller les dynamiques de populations entre pucerons verts et auxiliaires.

Tournesol :

- Présence régulière de pucerons, mais aussi d'auxiliaires. Risque faible.

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 qui est en progression cette semaine.

Orge d'hiver :

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

Orge de printemps semée de printemps :

- Principalement au stade DFE à début épiaison.
- Le risque est élevé lorsque toutes les feuilles sont exposées aux éventuelles contaminations.

A RETENIR (suite)

Orge de printemps semée d'automne :

- Stade épiaison.
- Pour les parcelles encore non protégées, le risque est élevé.
- Au-delà du stade floraison, les moyens de lutte perdent de leur efficacité.

Maïs :

- La quasi-totalité des semis est achevé : maïs du stade semis à 6 feuilles.
- Surveiller les attaques de limaces et d'oiseaux.
- Les adventices lèvent parfois massivement, notamment les liserons et chardons.

Météo

Prévision à 7 jours :

MARDI 13	MERCREDI 14	JEUDI 15	VENDREDI 16	SAMEDI 17	DIMANCHE 18	LUNDI 19
						
7° / 20°	6° / 23°	7° / 24°	8° / 22°	7° / 23°	6° / 24°	10° / 26°
▶ 10 km/h	▼ 15 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h	▶ 10 km/h	▶ 10 km/h

(Source : Météo France, Autun (71), 13/05/2025 à 10h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

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](#)



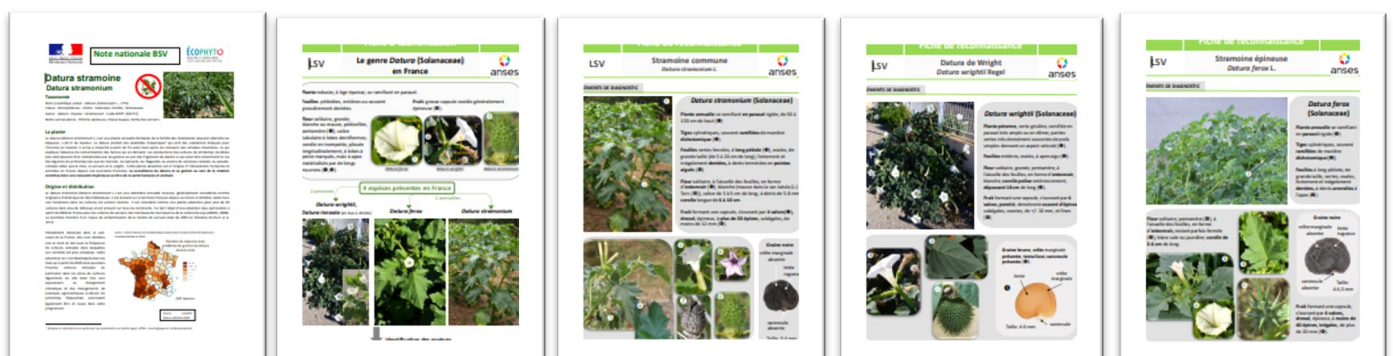
Biodiversité et santé des agrosystèmes

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 24 parcelles du réseau. La quasi-totalité des parcelles a terminé sa floraison. Le remplissage est en cours.

Localement, selon les orages des derniers jours, quelques dégâts de grêle sont visibles.



CL. Lévêque, CA89

Ces blessures peuvent constituer une porte d'entrée pour d'éventuelles maladies de fin de cycle. Pour le moment, **feuillage et siliques sont sains**. Aucun symptôme de sclérotinia, oïdium, cylindrosporiose ou mycosphaerella n'est observé dans le réseau.

12 parcelles signalent encore la présence de **pucerons cendrés**, le plus souvent uniquement en bordure, et dans des quantités inférieures au seuil de risque. A surveiller jusqu'à 1 mois avant récolte. Se reporter au BSV précédents.

Le **charançon des siliques** n'est quant à lui pas observé. Des dégâts de **cécidomyies** sur siliques sont visibles à la marge dans 3 parcelles du réseau. Risque nul. Se reporter au BSV précédents.



POIS PROTEAGINEUX RESEAU 2024-2025

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 3 parcelles de pois d'hiver et 4 parcelles de pois de printemps.

Type de pois	Commune	Stade de cette semaine	Caractéristiques
Pois d'hiver	FERTREVE (58)	Jeunes gousses 2 cm	Semis du 10/11 - Mélange de variétés
	BRANCHES (89)	Début floraison	Semis du 02/02 – variété PADDLE
	VILLENAUXE-LA-PETITE (77)	Fin floraison	Semis du 15/11 – variété Foudre
Pois de printemps	CHARMOY (89)	Début floraison	Semis du 23/02 - Variété Iconic
	CHEMILLY-SUR-SEREIN (89)	Début floraison	Semis du 19/02 – Variété Kaméléon
	VILLEBOUGIS (89)	12 F	Semis du 06/03 – Variété Iconic
	PESMES (70)	Début floraison	Semis du 20/02 – Variété inconnue

Maladies

Complexe maladies « ascochytose/colletotrichum/bactériose

Observations :

Pas d'évolution des tâches du complexe Colletotrichum/ascochytose dans le réseau.

Hors réseau, pour les parcelles de pois d'hiver où la gestion du risque n'a pas été mise en place, des symptômes sont observés.

En parallèle, aucun symptôme de bactériose n'est relevé.

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

Attention : les symptômes d'ascochytose 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.



Photo : Symptômes du complexe Colletotrichum/ ascochytose sur pois d'hiver (Marie BOUILLE, CA 89)

Période de risque :

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le 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 le 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 :

Dans les secteurs arrosés par les orages, le climat peut être favorable à l'apparition de nouveaux symptômes dans les parcelles encore non protégées ou en fin de protection. A continuer de surveiller : 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).

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).

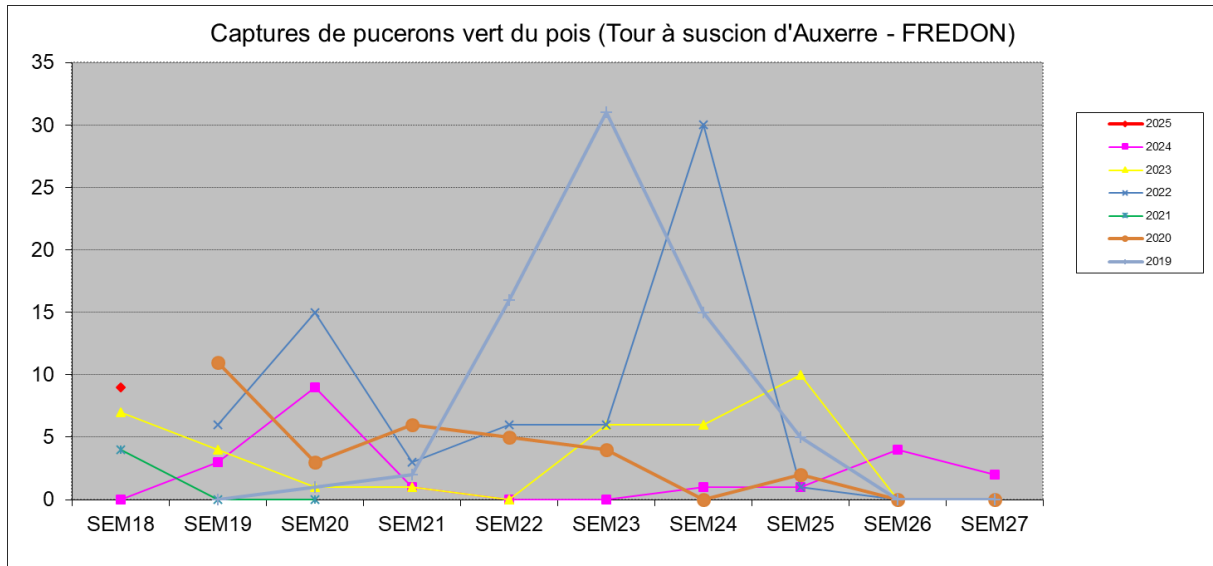
Seuil indicatif de risque :

- 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...).

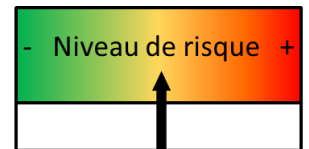
Observations :

La présence de pucerons verts est relevée à FERTREVE (58), PESMES (70) et CHEMILLY SUR SEREIN (89), à hauteur de 1 à 20 individus par plante.



Analyse de risque :

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



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

Ravageurs

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).

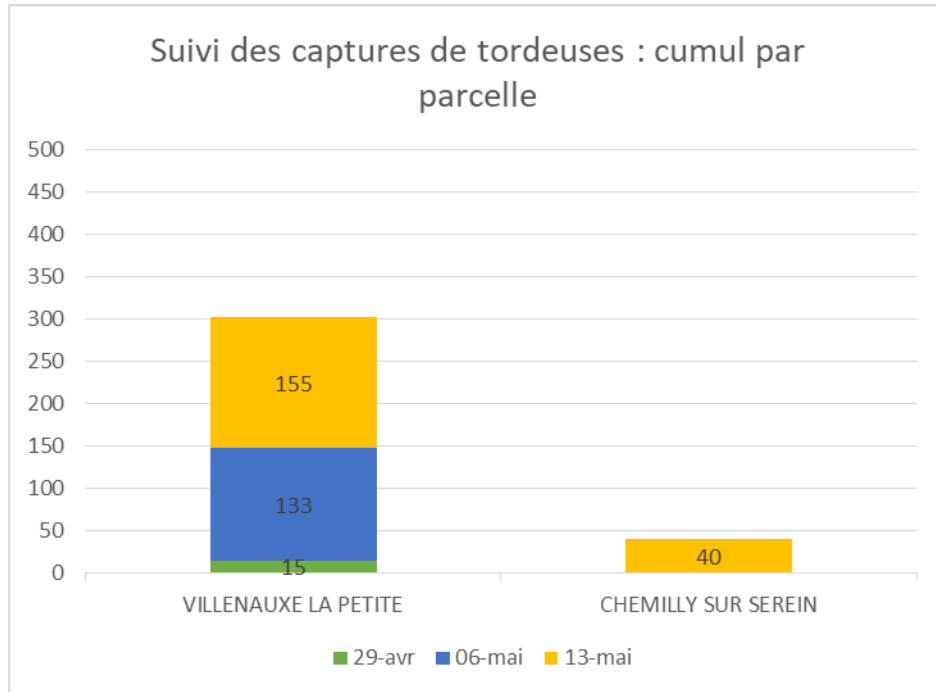
Seuil indicatif de risque :

- 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 de VILLENAUXE-LA-PETITE (77), avec 155 tordeuses piégées cette semaine. Le seuil indicatif de risque est dépassé pour les débouchés alimentation humaine et production de semences.

Elles débutent dans la parcelle de pois de printemps de CHEMILLY SUR SEREIN (89) avec 40 tordeuses piégées cette semaine.



Analyse de risque :

La majorité des **pois d’hiver** sont entrés 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 : risque **élevé**



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



Pour les **pois de printemps** : le risque est encore **faible**.



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. Les températures sont encore un peu fraîches mais des individus sont observés dans quelques parcelles hors réseau.

Analyse de risque :

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



Risque **faible** pour les pois de printemps.





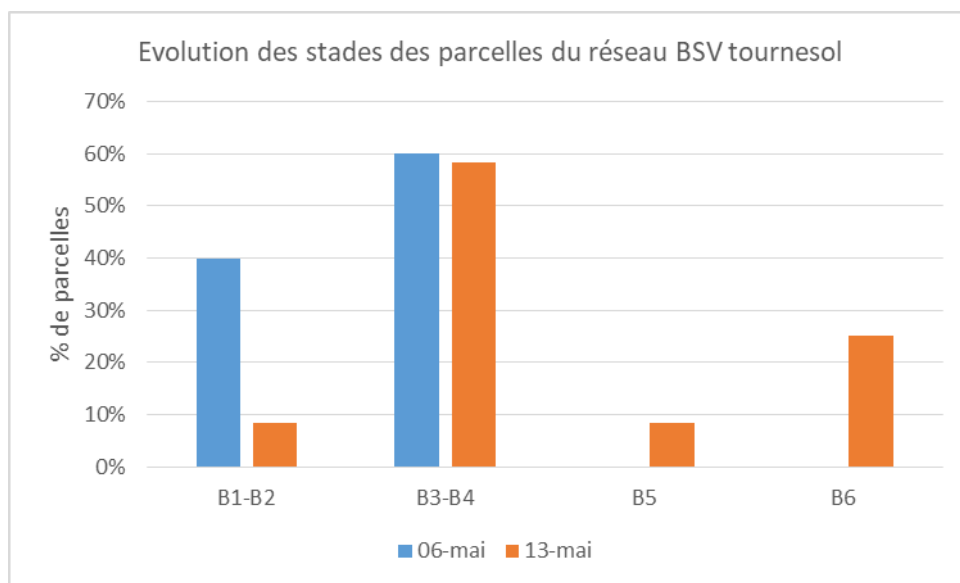
TOURNESOL

RESEAU 2024-2025

Le BSV de cette semaine est réalisé à partir de 12 parcelles.

Stades des tournesols

La chaleur et les pluies favorisent la croissance des tournesols. Une majorité est au stade B3-B4 (« Seconde paire de feuilles opposées »), les plus en avance atteignent 6 feuilles.



Ravageurs

Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Période de sensibilité :

De la levée à la formation du bouton floral.

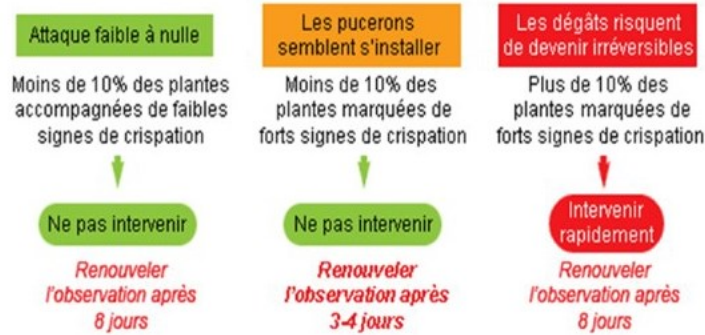
La présence des pucerons verts du prunier peut se révéler par un début de crispation du feuillage, qui se transforme ensuite en déformation (cloques).

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.

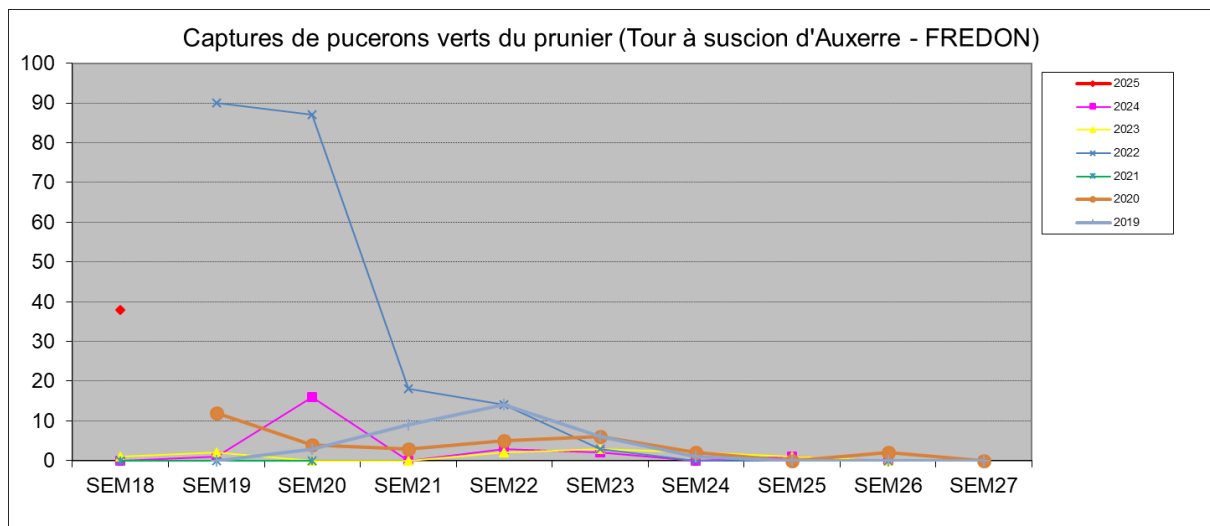


Observations :

Des pucerons verts du prunier sont toujours observés dans 9 parcelles sur 11. Le pourcentage de pieds infestés varie fortement, de 10 à 100 %, avec des niveaux d’infestation faibles mais en augmentation, allant de 4 à 11 pucerons par plante.

Dans un même temps, la présence d’auxiliaires (coccinelles, chrysope, pucerons parasités) est constatée dans 5 parcelles. Elle permet de réguler les populations de pucerons.

2 parcelles rapportent la présence de symptômes de crispation, dans des proportions minimales : 2 à 5% des plantes touchées.



Analyse de risque :

Pour le moment, le risque est **faible**.



Oiseaux

Surveiller la présence d’oiseaux dans les parcelles jusqu’au stade B1/B2.

Toutes les parcelles du réseau sont sorties de la période de risque (apparition de la première paire de feuille).

Limaces

Suivre les parcelles jusqu'au stade B1/B2, en particulier si la préparation de sol est motteuse. Des dégâts de limaces sont observés dans 7 parcelles, à des intensités variables.

Autres

Lapins et lièvres occasionnent localement des dégâts.



CEREALES A PAILLE

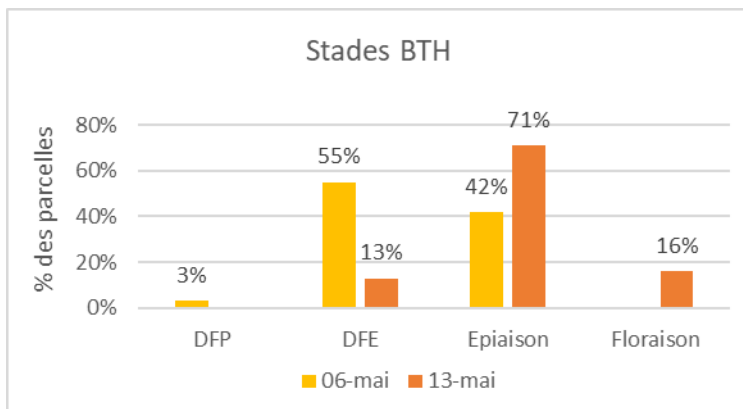
BLE TENDRE

RESEAU 2024-2025

Les Parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 76 parcelles.

La majorité des blés sont au stade début à fin épiaison.



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 KWS ASTRUM KINGKONG KARABOL	INTENSITY OLAF KWS ERRUPTIU LG AIKIDO	REALITY RGT PROPULSC THERMIDOR	(SY REVOLUTION		
Asez résistants	RGT PACTEO KWS SPHERE SY ADMIRATION	KWS ULTIM CHEVIGNON SU HYCARDI KWS PARFUM	KWS EXTASE BALZAC LG ABILENE AMPLEUR	LG AERO ACADEMY HEMINGWAY JERIKO	RGT INDEXO KEANU KWS ETOILE PONDOR	RGT WINDO LG ABRAZO	SY TRANSITION SU HORIZON SU HYLORD	
Moyennement sensibles	RGT LETSGO RGT CESARIO LG AUDACE	KWS PERCEPTUM LG ABSALON	GARFELD CELEBRITY LG ARLETY	GODZILLA FABULOR RGT LUXEO SU SAUVIGNON	KAROQUE	RGT FARMEO	SU PULSION	
Asez sensibles				KWS REGATE RGT LOOKEO	RGT NOBELLO SPIROU	SU HYBISCUS		
Très sensibles		COMPLICE SU HYREAL PRESTANCE 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



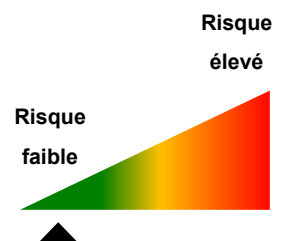
Rouille jaune sur Prestance – photo CA70



Rouille jaune sur Ultim – photo CA70

La rouille jaune est signalée dans 7 parcelles (Jeriko, LG Absalon, Prestance, KWS Ultim).

Risque généralement faible pour les variétés résistantes.



Surveiller les variétés sensibles et les variétés assez résistantes.

La rouille brune

Cette maladie est signalée dans 5 parcelles, sur la F3 définitive et 4 parcelles sur la F2. Situation stable depuis la semaine dernière.

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

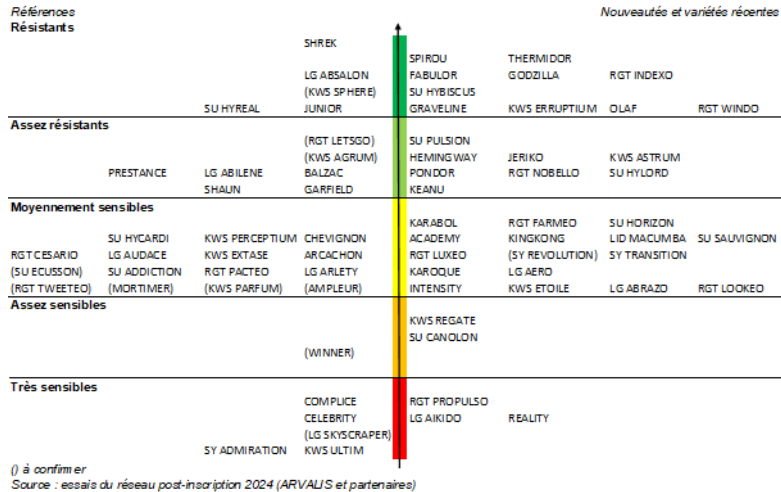
Références Résistants			Nouveautés et variétés récentes		
RGT LETSGO	LG ARLEY		KEANU RGT FARMED	RGT LOOKED RGT INDEXO	RGT PROPULSO
Assez résistants					
LG ABILENE	BALZAC		GRAVELINE	JERIKO	SU HORIZON
SU HYCARDI	KWS AGRUM	AMPLEUR	GODZILLA	OLAF	REALITY
WINNER	KWS PERCEPTUM	GARFIELD	KWS ASTRUM	LG AKIDO	
		LG ABSALON	LG ABRAZO	SU CANOLON	SU HYBISCUS
			LG AERO		
Moyennement sensibles					
SHREK	KWS SPHERE	KWS EXTASE	FABULOR	HEMINGWAY	
	PRESTANCE	JUNIOR	KWS ERRUPTIUM		
	KWS PARFUM	CHEVIGNON	RGT NOBELLO	RGT WINDO	SPIROU
			LID MACUMBA	(SY REVOLUTION)	
Assez sensibles					
SU ECUSSON	RGT TWEETED	LG AUDACE	KINGKONG	SY TRANSITION	
SY ADMIRATION	SU HYREAL	SHAUN	ACADEMY	INTENSITY	KWS ETOILE
RGT CESARIO	KWS ULTIM	ARCACHON			
		RGT PACTED			
Très sensibles					
		COMPLICE	SU PULSION	SU SAUVIGNON	
		CELEBRITY	KARABOL	PONDOR	RGT LUXED
			KAROQUE	THERMIDOR	
			KWS REGATE	SU HYLORD	
	SU ADDICTION	LG SKYSCRAPER			

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

Echelle de résistance à la rouille brune- 2024

Risque actuel faible.

Septoriose



Echelle de résistance à la septoriose - 2024

Bilan des observations :

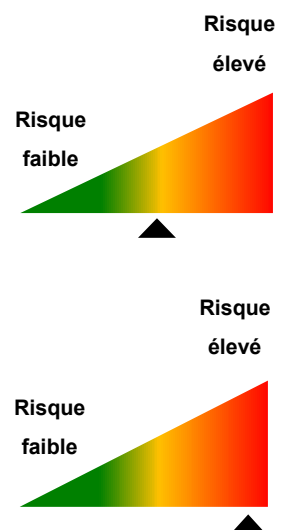
Cette semaine, 37% des parcelles observées présentent des symptômes sur F3. La maladie a progressé depuis la semaine dernière.

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

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



« 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.

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
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
	Moyennement sensibles	3	
	Sensibles	3	
 <p>Betteraves, pomme de terre, soja, autres</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
	Moyennement sensibles	2	
	Sensibles	4	
 <p>Maïs et sorgho fourrages</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	2
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4
	Moyennement sensibles	5	
	Sensibles	6	
 <p>Maïs et sorgho grains</p>	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						
Variétés moyennement sensibles	KWS SPHERE	ZALCO CS	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			
	FRUCTIDOR	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 ACADIE			
Variétés sensibles	MACARON	LG AURIGA	LG APOLLO	4,5	(POSITIV)	RGT PALMEO			
	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			
	PBRAC	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

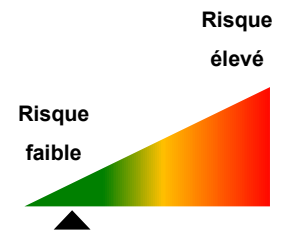
* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

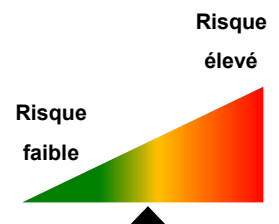
Sources des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Risque à évaluer au moment de la floraison des blés :

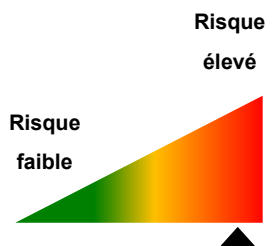
• Note grille 1 et 2 : le risque est faible en toutes circonstances.



• 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 en faible présence sur 3 parcelles.

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 :

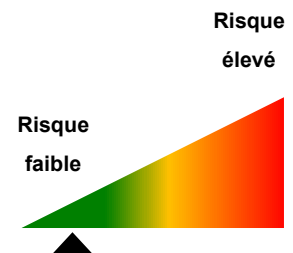
Il est défini à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi.



2 parcelles ont fait l'objet d'observations sur ce ravageur, avec une très faible pression.

- Risque actuellement nul.
Surveillez les parcelles jusqu'au stade grain laiteux.

Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, microhyménoptères) sont très efficace 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 Looeko, 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).

Les cécidomyies ont été observées dans 2 cuvettes, sans dépasser le seuil de risque.





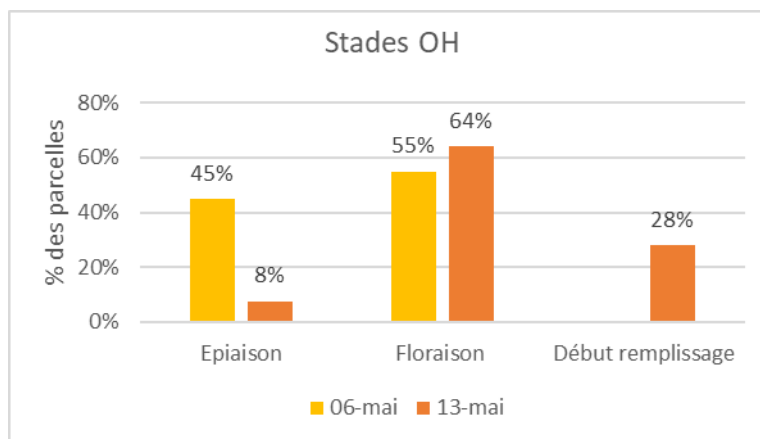
CEREALES A PAILLE

ORGES D'HIVER ET ESCOURGEONS

RESEAU 2024-2025

Les Parcelles

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 39 parcelles, principalement au stade floraison.



Maladies

Oïdium

Signalé sur F3 dans 10% des parcelles et sur F2 dans 5% des parcelles, stable depuis la semaine dernière.

Rhynchosporiose

Signalé sur F3 et F2 dans 12% des parcelles, stable depuis la semaine dernière.

Helminthosporiose teres

la maladie a progressé. Elle est signalée dans 48% des parcelles sur F3 contre 19% la semaine dernière. Elle est observée sur F2 dans 8% des parcelles et sur F1 dans 5%.

Rouille naine

Elle est signalée dans 23% des parcelles sur F3, stable depuis la semaine dernière. Elle est observée sur F2 dans 18% des parcelles et sur F1 dans 13%.



*La maladie monte doucement dans les témoins non traités
ici petite tache d'helminthosporiose sur F2 sur Zebra – photo CA 70*

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

Septoriose

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. Les spores ont une durée de vie trop courte pour survivre dans le sol.

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

Il n'y a pas de problème de valorisation par les animaux puisque ces spores ne sont pas toxiques.

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

Cette semaine dans le réseau, 9 parcelles présentent des symptômes de charbon nu.



Charbon nu sur OH 29/04 @CA70



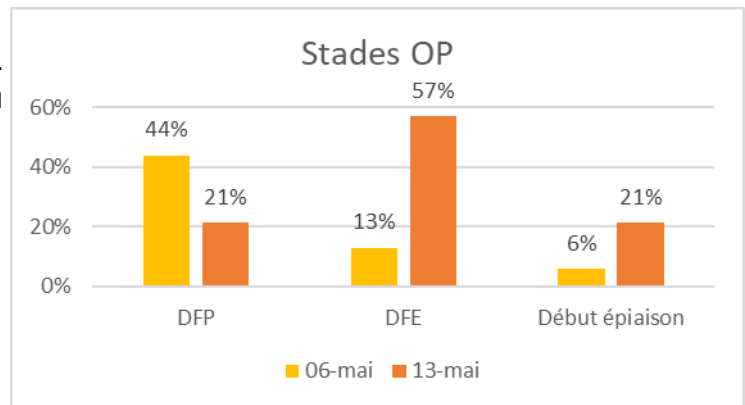
CEREALES A PAILLE

ORGES DE PRINTEMPS semée de printemps

RESEAU 2024-2025

Les Parcelles

15 parcelles d'orge de printemps ont été suivies cette semaine et sont principalement au stade de DFE à début épisaison.



Maladies

Rhynchosporiose

1 parcelle (7%) sur la F3, stable depuis la semaine dernière.

Helminthosporiose

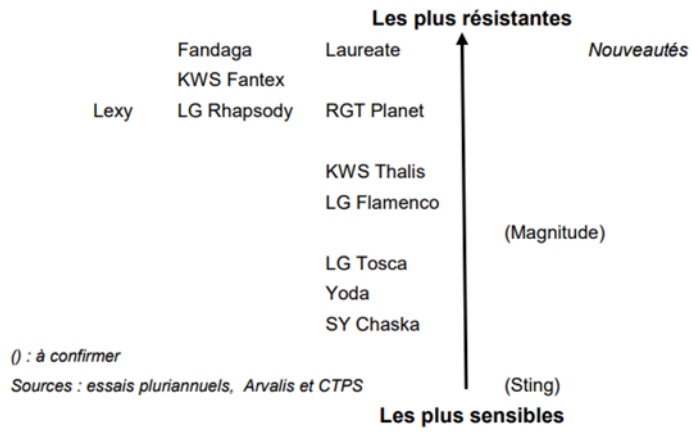
5 parcelles (35%) sur la F3, et 2 parcelles (14%) sur la F2 : en légère augmentation depuis la semaine dernière.

Helminthosporiose

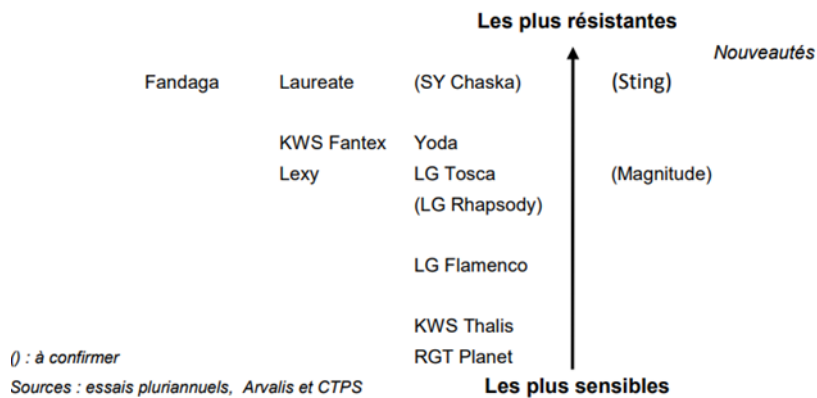
1 observation sur F3.

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.

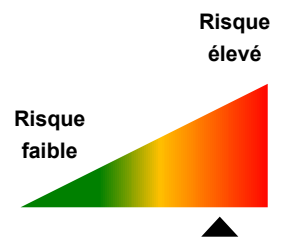


Comportement des variétés d'orge de printemps vis à vis de la rhynchosporiose



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

Sur les orges de printemps au stade DFE, le risque est maintenant élevé. En effet toutes les feuilles sont exposées aux contaminations.





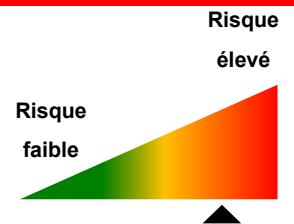
CEREALES A PAILLE

ORGES DE PRINTEMPS semée d'automne

RESEAU 2024-2025

2 parcelles d'orge de printemps semée à l'automne sont observées cette semaine, et sont à épisaison.

Pour les orges de printemps semées d'automne n'ayant pas encore reçu de protection, le risque est élevé.
Au-delà du stade floraison, les moyens de lutte perdent de leur 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
- **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



MAÏS

RESEAU 2024-2025

Les bonnes conditions de semis ont permis de quasiment achever les semis la semaine dernière.

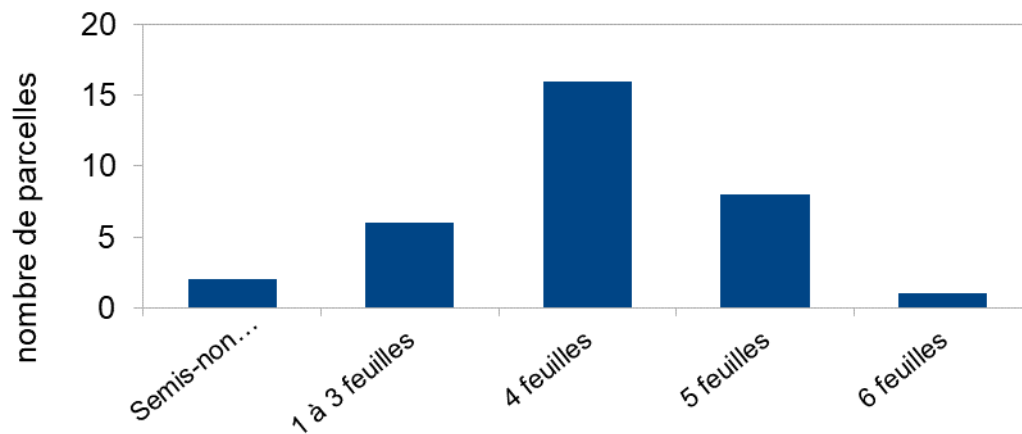
Surfaces de maïs semées en Bourgogne-Franche-Comté

31 mars	7 avril	14 avril	22 avril	29 avril	7 mai	14 mai
1 %	8 %	39 %	50 %	60%	87 %	97%

Source : céréobs

Cette semaine, le réseau d'observation repose sur 33 parcelles.
Les stades vont de semis à 6 feuilles.

Stades du maïs le 13 mai 2025



Localement on peut observer des rougissements de feuilles (carence en phosphore et effet variété) .



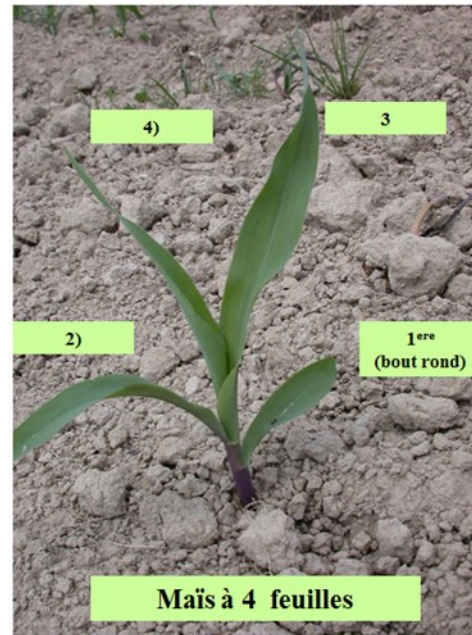
Rougissement des feuilles de maïs
– photo CA 39



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

Des dégâts sur moins de 20 % des pieds sont notés sur 6 parcelles et des traces de présence de limaces (1 à 3 % des plantes avec des morsures) sont signalés dans 5 parcelles (20%) Sur quelques parcelles hors réseaux, 90% des plantes présentent des morsures.

Dans les zones où 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.

Dans le réseau d'observation et hors réseau, les dégâts semblent à ce jour moins importants que les dernières années.

Les corvidés sont le plus souvent présents dans les zones avec des refuges à proximité (bois, grands arbres, nidification dans les parcs ...). Ils n'apprécient pas d'être dérangés. Ainsi, les parcelles les plus à risque sont celles où la présence humaine est moindre (grandes parcelles, parcelles en hauteur avec vue dégagée, parcelles isolées). Les secteurs avec peu de cultures de maïs ou de tournesol sont plus à risque que les zones où les semis sont simultanés sur de larges surfaces (dilution de la pression).

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



Corbeaux freux



Corneille noire

Corneille noire

Moyens de lutte :

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

Eviter si possible un semis décalé. Caler la date de semis avec celle des parcelles voisines.

Ne pas semer tout de suite après le travail du sol (offre de nourriture attirant les oiseaux), mais quelques jours après et bien enfouir les semences : semis à 4 cm de profondeur.

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 :

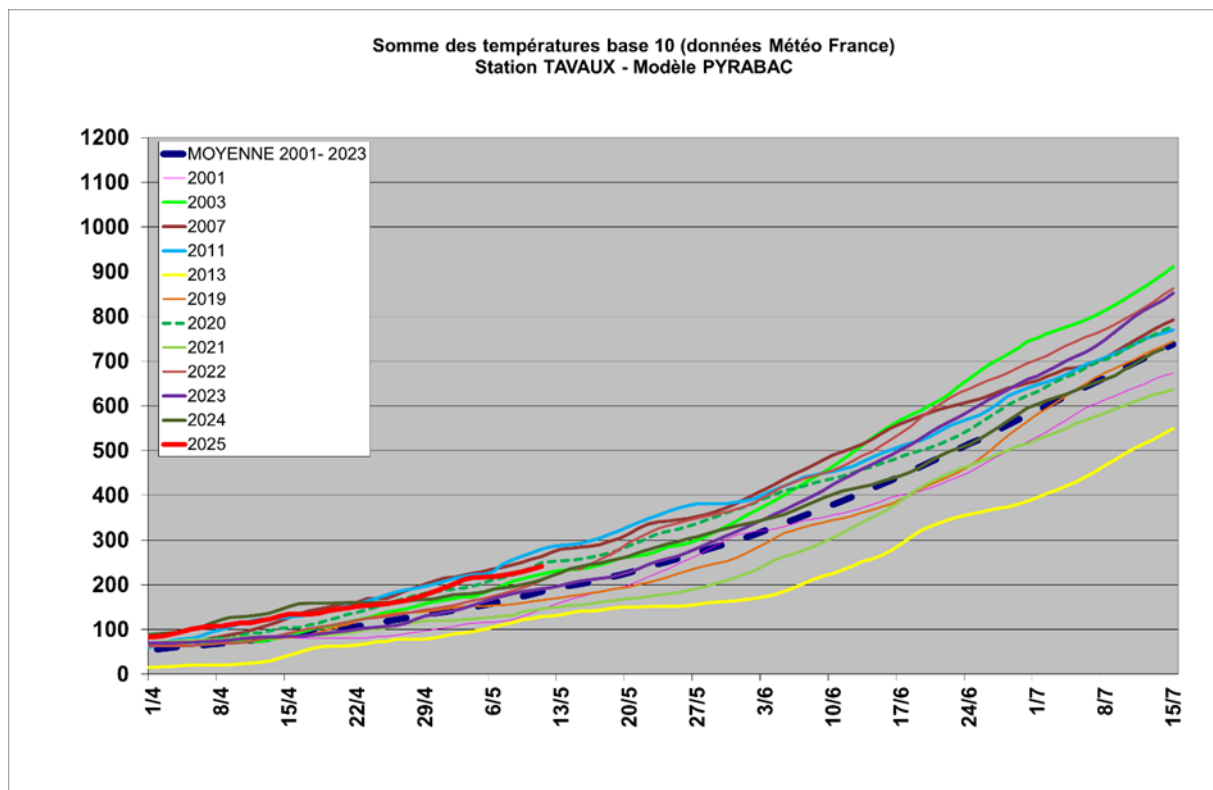
<https://esod.chambres-agriculture.fr/signalement>

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

Pyrales

Chrysalidation en cours.

2025 est une année un peu plus chaude que la moyenne. En somme de températures base 10, l'année est en avance de 11 jours par rapport à la moyenne.



L'observation de la cage pyrale de Beaune (21) montre que la chrysalidation a débuté avec un taux de 15 %.






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 29 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 cette semaine et seront observés la semaine prochaine pour préciser l'optimum pour la pose des trichogrammes.

Autre ravageur

Quelques pucerons ailés (*Rhopalosiphum padi*) ont encore été observés à ARGILLY et RUFFEY-LES

	Description	Périodes et dégâts	Facteurs de risque
 <p>Taupins</p>	<p>Adultes : 7 à 8 mm. Corps très allongé marron à noir. Tête large.</p> <p>Larve : 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>Dégâts de la levée à 6-7 feuilles</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Semis profond et précoce. - Présence de matière organique (résidus en surface, précédent ou anté-précédent prairie). - Humidité après le semis.
 <p>Oscinies</p>	<p>Adultes : moucheron noir de 3 mm de long et 1 mm de large.</p> <p>Larve : 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>Dégâts du stade1 à 4 feuilles</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Alternance de T°C douces et fraîches. - Conditions peu poussantes. <p>Rare en Bourgogne-Franche-Comté.</p>
 <p>Vers gris</p>	<p>Adultes : papillon.</p> <p>Larve : larve grise de 45 mm de long au dernier stade larvaire, 4 points noir 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. Dégâts du stade1 à 10 feuilles</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sols sableux, fraîchement travaillés ou souples - Semis tardifs ou retardés à cause des conditions climatiques

Adventices

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



Privilégier tant que possible les méthodes de lutte alternative :
Les conditions météo à venir devraient faciliter le passage d'outils de désherbage mécanique.

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 - 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.