

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

### SOMMAIRE

P.2 Météo	P.3 Colza	P.12 Céréales à paille
P.2 Biodiversité et santé des agrosystèmes	P.7 Pois protéagineux	

### A RETENIR

#### Colza :

- De plus en plus de parcelles entrent en floraison. Le stade F1 doit être repéré pour anticiper le stade G1.
- La pression méligèthes reste modérée et les parcelles sortent progressivement de la période de risque.

#### Pois protéagineux :

- Sur pois d'hiver, surveiller l'éventuelle apparition de symptômes du complexe maladies ascochytose – colletotrichum – bactériose.
- Pour les pois de printemps et pois d'hiver semés tardivement, les après-midis ensoleillés sont propices à l'activité de thrips et sitones : à surveiller.

#### Orge d'hiver :

- Les parcelles sont principalement au stade épi 1cm à 1 nœud.
- Pour les parcelles avec des variétés sensibles présentant des symptômes (en particulier la rouille naine) et au stade 1 nœud, le risque est actuellement élevé.
- Dans les zones à faible pression maladies et sur variétés peu sensibles (KWS DELIS, TORRENTIEL, Comtesse (2 rangs), KWS JOYAU), le risque est actuellement faible. A réévaluer la semaine prochaine.

#### Orge de printemps :

- Pas de pression notable de bioagresseur sur les orges de printemps semées au printemps.
- Être vigilant sur l'observation de rhynchosporiose sur les orges de printemps semées à l'automne.

## Météo

Prévision à 7 jours :

MERCREDI 02	JEUDI 03	VENDREDI 04	SAMEDI 05	DIMANCHE 06	LUNDI 07	MARDI 08
3° / 20°	4° / 22°	5° / 22°	7° / 22°	5° / 12°	1° / 12°	2° / 14°
▶ 10 km/h	▶ 10 km/h	▼ 10 km/h	▶ 20 km/h	▶ 30 km/h 60 km/h	▶ 20 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h

(Source : Météo France, Châlon-sur-Saône (71), 01/04/2025 à 10h00. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

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

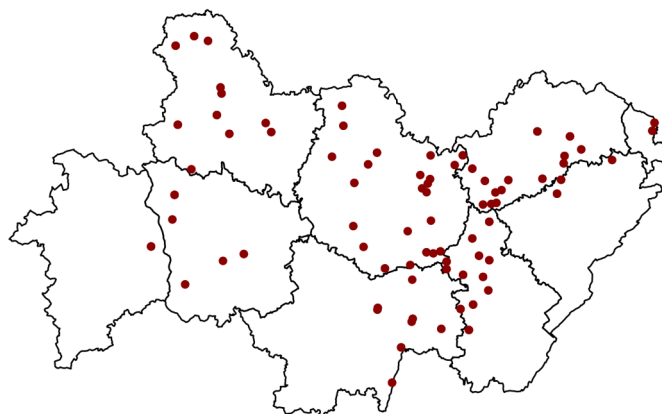




## COLZA

### RESEAU 2024-2025

Cette semaine, les observations ont été réalisées sur 79 parcelles du réseau.



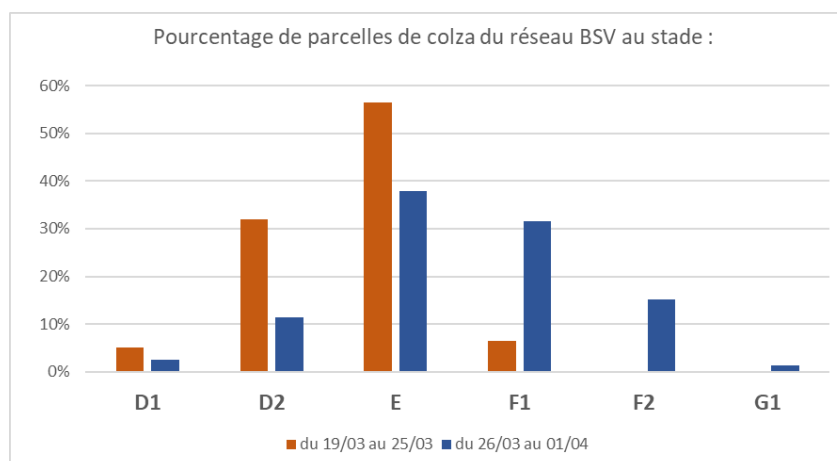
Parcelles BSV colza observées du 26 mars au 01 avril 2025

### Stades des colzas

Les journées ensoleillées permettent aux colzas d'évoluer rapidement.

Sur le réseau, la majorité des colzas sont au stade E « boutons séparés avec des pédoncules floraux allongés et inflorescences secondaires dégagées ». On observe tout de même de plus en plus de parcelles en fleur, puisque 48% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade F1 « Début floraison – Au moins une fleur ouverte sur 50% des pieds ».

La parcelle la plus précoce, située à Gy-L'Evêque (89), atteint même le stade G1 « Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm ».



## Ravageurs

### Méligèthes

**Observations :** réalisé sur 42 parcelles

Pour l'évaluation du risque méligèthes, un dénombrement sur plante est nécessaire. **Il est conseillé de compter sur 5 x 5 plantes consécutives dans plusieurs zones de la parcelle.**

La quasi-totalité des parcelles observées dénombre des méligèthes sur plante. Mais la pression est plus que modérée : le nombre de méligèthes par pied va de 0.03 à 4 individus, pour une moyenne à 1.1 insecte/plante.

La poursuite de la floraison permet aux colzas de sortir de la période de risque.

**Période de risque :** Du stade D1 (boutons accolés) à la floraison engagée (F1).

### Seuil indicatif de risque :

L'évaluation du risque doit combiner le niveau de présence du méligèthe, le stade et l'état des colzas.

Etat du colza	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Sain et vigoureux	Généralement pas d'intervention justifiée Reportez la décision d'intervenir ou non au stade E	6 à 9 méligèthes/plante Sud : 4 à 6 méligèthes/plante
Handicapé, peu vigoureux, soumis à des conditions environnementales peu favorables aux compensations *	1 méligèthe/plante ou 50 % de plantes infestées	2 à 3 méligèthes/plante ou 65-75 % des plantes infestées

\* Températures basses, stress en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs.

### Analyse du risque :

Les colzas ayant atteint ou dépassé le stade F1 sont sortis de la période de risque. Sur ces parcelles, les méligèthes sont observés sur fleurs où le pollen est en libre accès : risque **nul**.



Dans les parcelles non fleuries (stades D1 à E) et lorsque le niveau de population est inférieur au seuil de nuisibilité (majorité des parcelles), le risque est considéré **faible**. Les conditions des prochains jours continuent d'être favorables à l'avancée en stade du colza, voire au début de sa floraison.



Dans les parcelles non fleuries (stades D1 à E) et lorsque le seuil de nuisibilité est dépassé, le risque est **moyen**. La présence de dégâts sur bouton ou des difficultés pour le colza à démarrer sa floraison peuvent être l'élément déclencheur. Ces parcelles sont à surveiller.



Des méthodes alternatives existent : au semis mettre 10% d'une variété très précoce servant de « plantes pièges ».



Le groupe « méligèthe / colza / pyrèthriinoïde » est exposé à un risque de résistance.

## Pucerons cendrés

**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 :

Quelques colonies de pucerons cendrés (0.5 colonies/m<sup>2</sup>) ont été observées dans une parcelle du réseau, à Fontaine-La-Gaillarde (89).



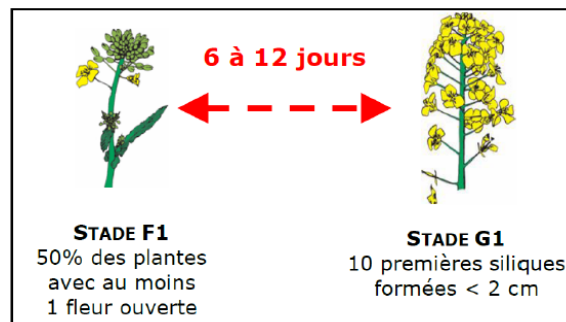
Colonie de pucerons cendrés sur hampe en cours de floraison (Manon LOUSTAUNAU, CA 89)

## Maladies

### Sclérotinia

### Observations :

Une unique parcelle du réseau, située à Gy-L'Evêque (89), atteint le stade G1 et entre en période de risque vis-à-vis du sclérotinia. Hormis ces quelques cas anecdotiques, les parcelles ne sont pas encore concernées par le risque sclérotinia. **Néanmoins, il convient de repérer le stade F1 des différentes variétés afin d'anticiper l'apparition du stade G1 qui marque le début de la période de risque vis-à-vis du sclérotinia. Le passage du stade F1 à G1 se déroule sur une période de 6 à 12 jours en fonction des températures (100°C base 0 depuis le stade F1).**



**Période de risque :** A partir du stade G1, qui correspond aux premières siliques formées sur les hampes principales (longueur inférieure à 2 cm).

**Seuil indicatif de risque :** Pour le sclérotinia du colza, il n'existe pas de seuil indicatif de risque étant donné que la protection est préventive. Cependant, le niveau de risque peut être évalué selon :

- Les indicateurs de pétales contaminés comme le kit pétales (taux de contamination >30 %) ;
- Le nombre de cultures sensibles dans la rotation (colza, tournesol, soja, pois...) ;
- Les attaques les années antérieures sur la parcelle ;
- Les conditions climatiques humides le mois précédent, qui sont favorables à la germination des sclérotés.

Le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison, et une température moyenne journalière supérieure à 10° C.



Le groupe « sclérotinia / colza / SDHI » est exposé à un risque de résistance. Plus d'informations pour la prise en compte de ce risque dans la note [Gestion durable de la résistance aux fongicides utilisés contre la sclérotiniose du colza](#).

### Cylindrosporiose

Des symptômes de cylindrosporiose sont observés dans les parcelles de Charbuy (89) et Montbarrey (39), avec respectivement 3% et 1% de plantes touchées.



Photo : Claire-Lise LEVEQUE (CA 89)

### Les premières fleurs apparaissent, protégeons les abeilles !

La réglementation a évolué pour la protection des insectes pollinisateurs en 2022, rappel de ce qui a changé pour les applications durant la floraison :

[Protection des pollinisateurs - Région Bourgogne - Franche-Comté](#)



## POIS PROTEAGINEUX RESEAU 2024-2025

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

Type de pois	Commune	Stade de cette semaine	Caractéristiques
Pois d'hiver	FERTREVE (58)	10 F	Semis du 10/11 - Mélange de variétés
	BRANCHES (89)	5 F	Semis du 02/02 – variété PADDLE
	VILLENAUXE-LA-PETITE (77)	11 F	Semis du 15/11 – variété Foudre
Pois de printemps	CHARMOY (89)	3F	Semis du 23/02 - Variété Iconic
	VILLEBOUGIS (89)	1F	Semis du 06/03 – Variété Iconic
	CHEMILLY-SUR-SEREIN (89)	2F	Semis du 19/02 – Variété Kaméléon

### Thrips et sitones

**Thrips et sitones sont à surveiller dès la levée des pois de printemps.**

Les **thrips** sont des insectes allongés, de petite taille (1 à 2 mm), noirs, pourvus de quatre ailes étroites longuement frangées et de pièces buccales piqueuses suceuses asymétriques.

L'adulte passe l'hiver en diapause dans le sol ; il entre en activité dès que les températures remontent (7° C à 8°C). Il s'installe au moment de la levée des pois sur les cotylédons et les jeunes plantules, et pique les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules. Les piqûres de thrips sont toxiques pour le pois.

La plante initie de nombreuses ramifications, reste chétive et naine.

Dans des cas rares, le rendement peut être affecté significativement, jusqu'à 30q/ha voire plus en cas d'attaque importante (généralement levée lente du pois).



Le **sitone** est un charançon mesurant 3 à 5 mm de long, de couleur gris-brun, qui se reconnaît à ses élytres rayés et son rostre court. L'adulte entre en activité lorsque les températures dépassent 12°C et par temps calme. Il envahit alors les parcelles en volant depuis une zone refuge, et s'attaque aux jeunes cultures en consommant le bord des feuilles, provoquant des encoches semi-circulaires. Ces morsures sont sans grande incidence sur le rendement, les larves étant la principale source de nuisance.

Le sitone pond ses œufs sur les feuilles ou les tiges.

Les larves blanches à tête jaune et sans patte, d'environ 6 mm de long, s'enfoncent dans le sol et se nourrissent des nodosités.

**Impact sur la culture :** La présence de larves de sitones dans le sol conduit à une perturbation de l'alimentation azotée du pois. Dans les cas les plus extrêmes, ces attaques sont susceptibles de provoquer une chute de rendement pouvant atteindre 10 à 12 q/ha, ainsi qu'une baisse de la teneur en protéines. Mais la plupart du temps ces pertes sont limitées. Les nodosités encore saines permettent d'assurer une nutrition azotée correcte de la plante.

**Seuil indicatif de risque**

	 <p><i>Thrips,</i> <i>Arvalis-Institut du végétal</i></p> <p>Observation en prélevant les plantes et en les enfermant dans un sac plastique au soleil, les insectes viendront se coller sur les parois du sac.</p>	 <p><i>Dégâts de sitones,</i> <i>Terres Inovia</i></p> <p>Surveiller les encoches sur les feuilles basses.</p>
Période de risque	De la levée à 2 feuilles	De 1 à 5 feuilles
Seuil de nuisibilité	1 thrips / plante	De 5 à 10 encoches / plante

**Observations**

Une parcelle de pois de printemps à Chemilly-sur-Serein (89) dépasse le seuil indicatif de risque avec plus de 10 morsures relevées par plante. Sur les autres parcelles, peu ou pas de dégâts de sitones relevés.

La présence du thrips n'est pas signalée.



Dégâts de sitones sur pois de printemps (Catherine Robillard – Seine Yonne)

**Analyse du risque**

Les après-midis doux et ensoleillés favorisent leur activité. Le risque est **moyen à fort**. Soyez vigilants pour la surveillance de ces ravageurs tant que les pois sont en période de risque.



**Autre ravageur**

Des pieds coupés dus à des oiseaux sont signalés dans la parcelle de Branches (89) et de Charmoy (89).



Photo : Pieds de pois sectionnés par des oiseaux (Lydie Le Dilavrec - CA 89)

## Maladies

### Complexe maladies « aschochytose/colletotrichum/bactériose

La présence du complexe Colletotrichum/aschochytose est observée sur la parcelle de Villenauxe-la-Petite (77), à une intensité relativement faible. Hors réseau, pour les parcelles de pois les plus avancées en stade, des symptômes sont régulièrement observés.

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

Attention : les symptômes d'aschochytose sont souvent confondus avec des symptômes de bactériose ou de colletotrichum.

*Vous trouverez ci-dessous une aide à la reconnaissance des maladies aériennes du pois.*



*Photo : Tâches du complexe Colletotrichum/aschochytose sur pois d'hiver (Terres Inovia)*

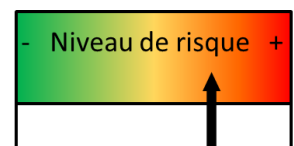
### Période de risque :

Les symptômes doivent être surveillés :

- Sur le pois d'hiver : de la levée jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (+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

L'installation de l'aschochytose, et globalement du complexe maladies hivernales « aschochytose, bactériose, colletotrichum » est à surveiller : le risque est **moyen à fort**.



### Mildiou

Des symptômes de mildiou ont été observés sur la parcelle de Villenauxe-la-Petite (77), touchant 5 % des pieds.

### Reconnaissance des maladies aériennes du pois (Terres Inovia)

#### Aschochytose du pois (*Dydimella pinodes*)

Cette maladie se développe de manière homogène sur la culture.

- Les feuilles présentent des ponctuations brun foncé, qui évoluent en nécroses irrégulières. Les symptômes progressent du bas vers le haut de la plante.
- Les symptômes sur tige se traduisent par la présence de nécroses marron foncé à noires, ceinturantes.
- Des ponctuations évoluant en nécroses marron foncé s'observent sur gousses et graines.



Photos : Terres Inovia

### Bactériose (*Pseudomonas syringae*)

La bactériose apparaît par foyers dans les parcelles. Cette bactérie profite de lésions dans les tissus des pois provoqués par des facteurs externes (gel, désherbage mécanique...) pour s'introduire dans la plante. Son pouvoir glaçogène entraîne le gel des tissus à des températures proches de 0°C.

- Les symptômes sur feuilles en sortie hiver sont des nécroses anguleuses marrons translucides à bords nets, qui partent en éventail sur les stipules depuis les tiges.
- Sur tige : nécroses marron foncé à noires, ceinturantes.
- Sur gousses, on observe des lésions circulaires, taches grasses, qui évoluent en nécroses foncées.

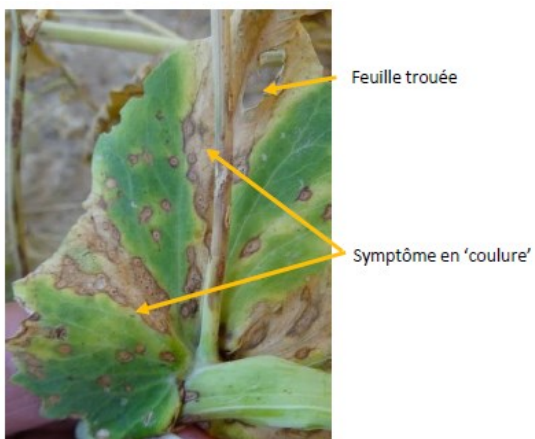


Photos : Terres Inovia

### Complexe maladie précoce ascochytose/anthracnose *Colletotrichum sp* et/ou *Ascochyta pisi*

Cette maladie apparaît en foyers sur la culture.

- Sur feuilles, les premiers symptômes forment des taches plus ou moins rondes, blanches cernées d'une marge brune, avec ou sans ponctuations noires au centre. Ils évoluent de façon plus ou moins régulière, parfois sous forme de « coulures ». Des trous peuvent apparaître à l'emplacement des fructifications. Les feuilles passent en sénescence rapidement (aspect « grillé »).
- Les symptômes sur tige sont semblables à ceux décrits sur feuilles, avec des nécroses plus allongées.
- Sur gousses et graines, des nécroses caractéristiques de la maladie peuvent se déclarer : nécroses plutôt arrondies, de couleur marron puis orangé-saumon à noires en vieillissant.



Photos : Terres Inovia

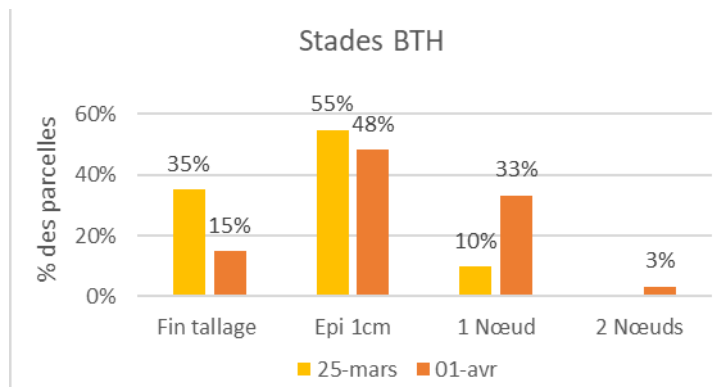


## CEREALES A PAILLE

### BLE TENDRE

### RESEAU 2024-2025

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



Cette semaine, la moitié (48%) des parcelles est au stade épi 1cm et un tiers est au stade 1 Nœud.

## Maladies

### Le piétin verse

Si le piétin verse constitue bien le premier risque sanitaire à évaluer en ce début de printemps, il faut bien différencier les maladies du pied, et ne pas confondre le piétin-verse avec le rhizoctone ou la fusariose du pied. Le piétin-verse forme une tâche en forme d'œil, présente à la base du pied sur plusieurs gaines successives. Des petits points noirs appelés « stromas » sont incrustés dans la gaine et ne s'effacent pas après passage du doigt.



**Fusariose du pied**  
Coloration brun-rouge des gaines plus âgées

**Piétin-verse**  
Tâche diffuse avec en son centre un stroma noir

**Rhizoctone**  
Tâche de type « brûlure de cigarette »

Les premières observations sont à réaliser sur la base des tiges, dès que le blé atteint le stade épi 1 cm et jusqu'au stade 1 nœud.

**Le risque de piétin verse** peut être évalué via la grille suivante, décrite dans le précédent BSV : [Quel risque piétin verse sur blé en 2025 en Bourgogne-Franche-Comté | ARVALIS](#)

**La résistance variétale** (présence du gène de résistance PCH1) est de loin le levier le plus efficace et le plus économique pour gérer un risque piétin-verse. Les variétés avec des notes de sensibilité  $\geq 5$ , ne justifient pas d'intervention car les sections nécrosées en fin de cycle sont généralement inférieures au seuil de 35 %. En plus d'être le plus efficace, c'est le moyen de lutte le plus économique à potentiel de rendement équivalent.

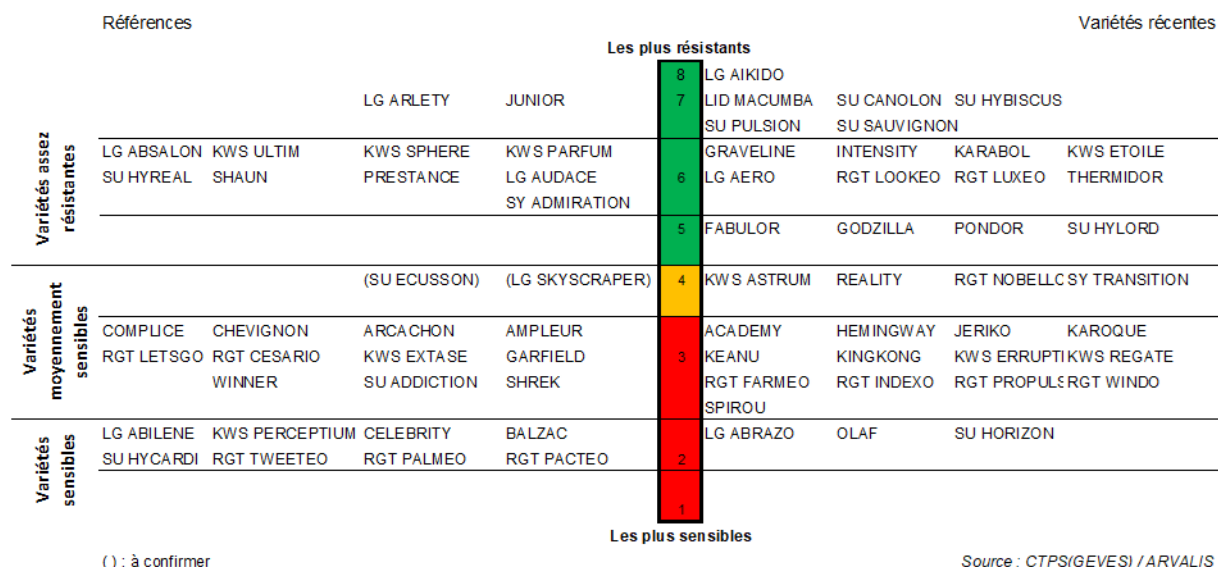


Figure 1: Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse - 2024

Sur la région, le risque climatique à épi 1cm est faible à moyen pour les semis du 20/10 et faible pour les semis tardifs. En effet, les semis tardifs sont peu favorables au développement du champignon.

Dep	Station météo	Semis au 20/10	Semis au 15/11
89	Sens	+1	-1
89	Auxerre	-1	-1
21	Dijon	-1	-1
21	Chatillon Sur Seine	+1	-1
58	Clamecy	+1	-1
58	Premery	-1	-1
71	Chalon sur Saône	-1	-1
71	Macon	-1	-1
70	Gray	-1	-1
39	Tavaux	-1	-1
39	Lons le Saunier	-1	-1

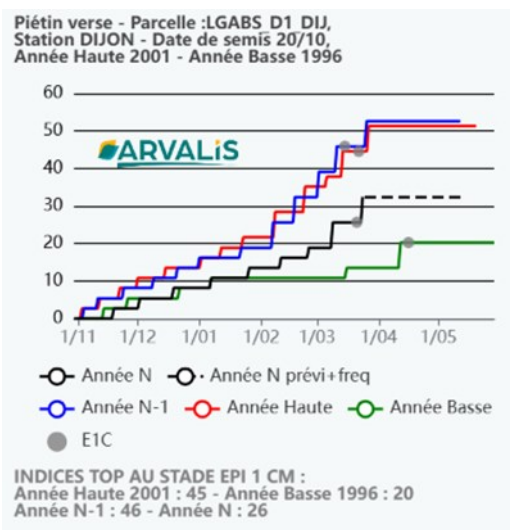


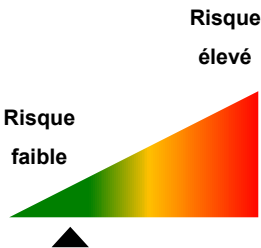
Tableau 1 : Note du risque climatique d'après l'indice du modèle TOP au stade Epi 1cm, en fonction de la date de semis. Cet note est à intégrer dans la grille d'évaluation « Piétin-verse » - (sorties au 25/03/25), -1 = risque climatique faible et +1 = risque climatique modéré)

Il faut compléter ces données avec l'observation des bases de tiges (comptage du nombre pourcentage de tiges touchées) = sur quarante plantes, observer les maîtres brins :

- Moins de 10% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie est de nulle à faible.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie peut être variable. Dans ce cas, tenir compte de la note globale de risque calculée à l'aide de la grille de risque.
- Plus de 35% de tiges atteintes = la nuisibilité de la maladie risque d'être élevée. Une attention particulière devra être portée entre épi 1 cm et 1 nœud.

Sur 60 observations, une seule parcelle présente des signes de piétin verse, en faible intensité.

Pas de symptômes observés et un risque climatique faible à modéré.  
Surveiller les parcelles à risque.



**Risque élevé**

**Risque faible**

### Les maladies du feuillage

Il est encore trop tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage.

### La rouille jaune

La sensibilité variétale est un élément prépondérant dans l'estimation du risque rouille jaune. Une grande majorité de variétés cultivées dans notre région sont peu sensibles (note de 7 et plus : Chevignon, KWS Ultim, Fructidor, KWS Extase...). Ces variétés ne présentent donc aucun risque avant le stade 2 nœuds. Pour les variétés sensibles (note inférieure ou égale à 6 : Lg Absalon, Celebrity, Complice, Prestance...), l'analyse de risque débute à partir du stade épi 1 cm.

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

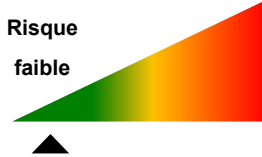
() à confirmer

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

Figure 2 : Echelle de résistance à la rouille jaune - 2024

La modélisation du risque climatique rouille jaune indique un risque faible à ce jour.  
 Cette semaine, pas de signalement de **rouille jaune** dans le réseau d'observation.

Risque actuel faible, à réévaluer la semaine prochaine.



**La rouille brune**

Cette maladie est signalée sur la F3 d'une seule parcelle, en très faible intensité.  
 Les variétés sensibles sont à surveiller (Complice, Celebrity, KWS Ultim...).

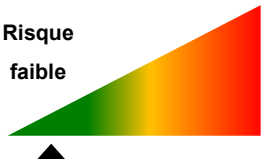
Références			Nouveautés et variétés récentes		
<b>Résistants</b>			KEANU	RGT LOOKEO	RGT PROPULSO
	RGT LETSGO	LG ARLETY	RGT FARMEO	RGT INDEXO	
<b>Assez résistants</b>			GRAVELINE	JERIKO	SU HORIZON
SU HYCARDI	LG ABILENE	BALZAC	GODZILLA	OLAF	REALITY
WINNER	KWS AGRUM	AMPLEUR	KWS ASTRUM	LG AIKIDO	
	KWS PERCEPTIUM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

( ) à confirmer

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

Figure 3 : Echelle de résistance à la rouille brune- 2024

Risque actuel faible. A réévaluer la semaine prochaine.



**Septoriose**

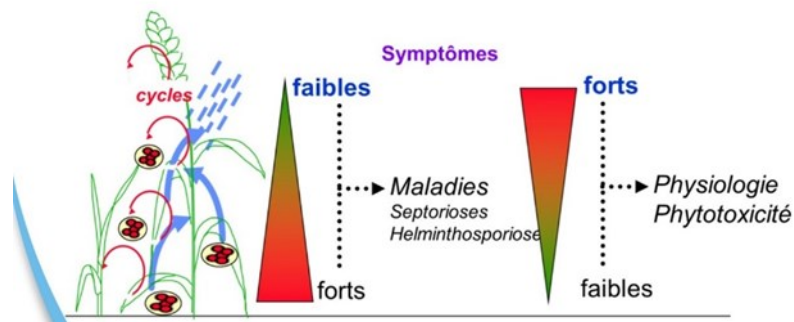
Le risque septoriose est à considérer à partir du stade 2 nœuds :



La septoriose est une maladie foliaire dont les symptômes caractéristiques sont des taches marrons dans lesquelles on observe des points noirs, appelés pycnides (photo).

La maladie se propage du bas vers le haut de la plante en fonction de la fréquence et de l'intensité des pluies, par effet « splash » des gouttes d'eau.

Ne pas confondre septoriose et taches physiologiques. La première, comme beaucoup de maladies progresse du bas vers le haut. A l'inverse, les taches physiologiques n'affectent que la partie supérieure du feuillage.



Références Résistants

Nouveautés et variétés récentes

SHREK				SPIROU				THERMIDOR	
LG ABSALON (KWS SPHERE)				FABULOR		GODZILLA		RGT INDEXO	
SU HYREAL				SU HYBISCUS		KWS ERRUPTIUM		OLAF	
JUNIOR				GRAVELINE		RGT WINDO			
<b>Assez résistants</b>									
(RGT LETSGO) (KWS AGRUM)				SU PULSION		JERIKO		KWS ASTRUM	
PRESTANCE		LG ABILENE		HEMINGWAY		RGT NOBELLO		SU HYLORD	
BALZAC				PONDOR					
GARFIELD				KEANU					
<b>Moyennement sensibles</b>									
SU HYCARDI		KWS PERCEPTIUM		CHEVIGNON		KARABOL		RGT FARMEO	
RGT CESARIO (SU ECUSSON)		LG AUDACE		KWS EXTASE		ARCACHON		ACADEMY	
(RGT TWEETEO)		(MORTIMER)		RGT PACTEO (KWS PARFUM)		LG ARLETY (AMPLEUR)		RGT LUXEO	
								KINGKONG (SY REVOLUTION)	
								SY TRANSITION	
								LG AERO	
								KWS ETOILE	
								LG ABRAZO	
								RGT LOOKEO	
<b>Assez sensibles</b>									
(WINNER)				KWS REGATE					
				SU CANOLON					
<b>Très sensibles</b>									
COMPLICE				RGT PROPULSO					
CELEBRITY (LG SKYSCRAPER)				LG AIKIDO		REALITY			
SY ADMIRATION				KWS ULTIM					

( ) à confirmer

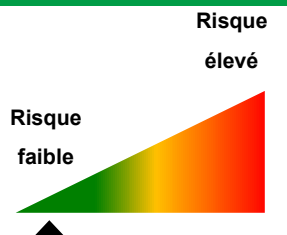
Source : essais du réseau post-inscription 2024 (ARVALIS et partenaires)

Figure 4 : Echelle de résistance à la septoriose - 2024

Attention, tous les ans, les variétés peu sensibles (note septo  $\geq 6.5$ ), peuvent présenter des symptômes de septoriose à 2N (F4 et inférieures) car la résistance variétale s'établit à partir de la 3ème feuille définitive ! Ainsi, LG Absalon, KWS Extase et Chevignon par exemple, restent des variétés peu sensibles, même si une petite dérive visuelle peut être identifiée début montaison.

Cette semaine dans le réseau, 27% des parcelles présentent des signes de septoriose sur la F3 du moment, avec une intensité variable. Seules 8% des parcelles présentent des traces de septoriose sur la F2 du moment, mais en faible intensité.

Le risque actuel est faible, d'autant plus que le stade 2 nœuds n'est pas encore atteint dans la majorité des parcelles. Les variétés sensibles sont toutefois à surveiller.





« 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-biocontrole>



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

**Verse**

La sensibilité variétale est un facteur déterminant pour estimer le risque de verse.

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Résistants						
		SU ADDICTION (SU ECUSSON) KWS EXTASE KWS ULTIM	(SY REVOLUTION) LG AIKIDO HEMINGWAY INTENSITY	RGT LOOKEO		
<b>Assez résistants</b>						
	SHREK	LG SKYSCRAPER LG ARLEY ARCACHON	KWS REGATE KAROQUE ACADEMY	LG AERO KWS ETOILE JERIKO	PONDOR THERMIDOR SU HORIZON	
RGT CESARIO	JUNIOR					
<b>Moyennement sensibles</b>						
RGT TWEETEO	RGT SACRAMENTO WINNER	CHEVIGNON GARFIELD AMPLEUR LG AUDACE	GRAVELINE KWS ASTRUM RGT FARMEO SU PULSION KARABOL KINGKONG	KWS ERRUPTIUM SY TRANSITION RGT INDEXO REALITY LID MACUMBA	SU SAUVIGNON	RGT PROPULSO SPIROU RGT NOBELLO
RGT LETSGO	CELEBRITY					
<b>Assez sensibles</b>						
LG ABSALON	KWS SPHERE RGT PACTEO SHAUN	BALZAC KWS PERCEPTIUM LG ABILENE	FABULOR SU CANOLON	SU HYBISCUS		
<b>Très sensibles</b>						
SU MOUSQUETON	SU HYREAL SY ADMIRATION	PRESTANCE COMPLICE	KEANU RGT WINDO GODZILLA SU HYLORD	LG ABRAZO	RGT LUXEO	

(j) à confirmer

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

Figure 5 : Echelle de résistance à la verse - 2024

Par ailleurs, le risque de verse peut être évalué grâce à la grille ci-dessous, basée sur le type de sol, la variété, la nutrition azotée et la biomasse à fin tallage.

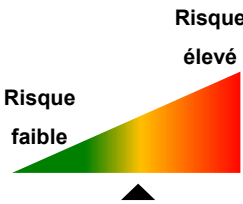
Grille de risque Verse		Note	Votre parcelle
Type de sol	Sols superficiels	0	
	Sols moyennement profonds	1	
	Sols profonds	2	
			+
Variété	Résistante	0	
	Assez résistante	1	
	Moyennement sensible	2	
	Assez sensible	3	
	Sensible	4	
			+
Nutrition azotée	Bonne maîtrise de la dose d'azote	0	
	Risque d'excès d'alimentation azotée*	2	
			+
Biomasse fin tallage	Peuplement limitant et/ou faible tallage	0	
	Peuplement normal	1	
	Peuplement élevé et fort tallage	3	
		<b>Note totale =</b>	

Risque verse en fonction de la note totale obtenue	
≤ 2	Très faible
3 à 4	Faible
5 à 7	Moyen
8 à 10	Elevé
>10	Très élevé

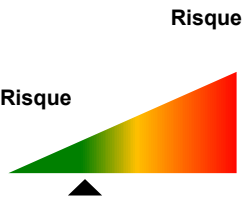
\* Situations agronomiques où : Reliquat Sortie Hiver très élevé ou apport d'azote précoce élevé ou apport régulier de matières organiques (forte minéralisation).

Grille d'évaluation du risque de verse en BTH (Arvalis)

Approfondir l'analyse de risque dans les parcelles implantées avec des variétés sensibles à moyennement sensibles, semées tôt présentant des tiges fragiles et un nombre de talles important. Au-delà du stade 2 nœuds, la prise en compte de ce risque n'est plus possible.



Risque faible pour les variétés résistantes.



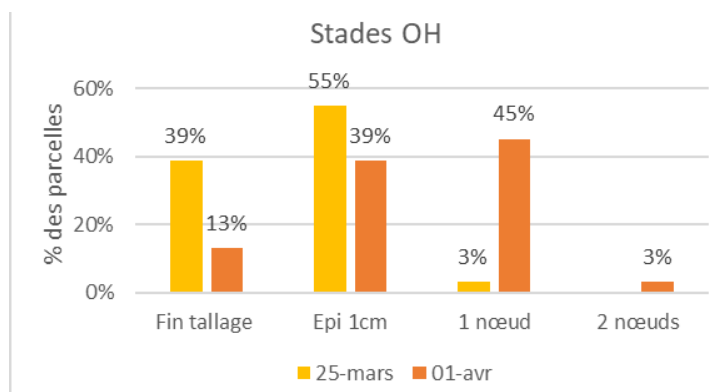


## CEREALES A PAILLE

### ORGES D'HIVER ET ESCOUREONS

#### RESEAU 2024-2025

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 31 parcelles.



Cette semaine 39% des parcelles sont au stade épi 1 cm et 45% sont au stade 1 nœud.

## Maladies

### Maladies du feuillage

Le risque maladies du feuillage sur les orges d'hiver est à considérer à partir du stade épi 1 cm – 1 nœud. Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.

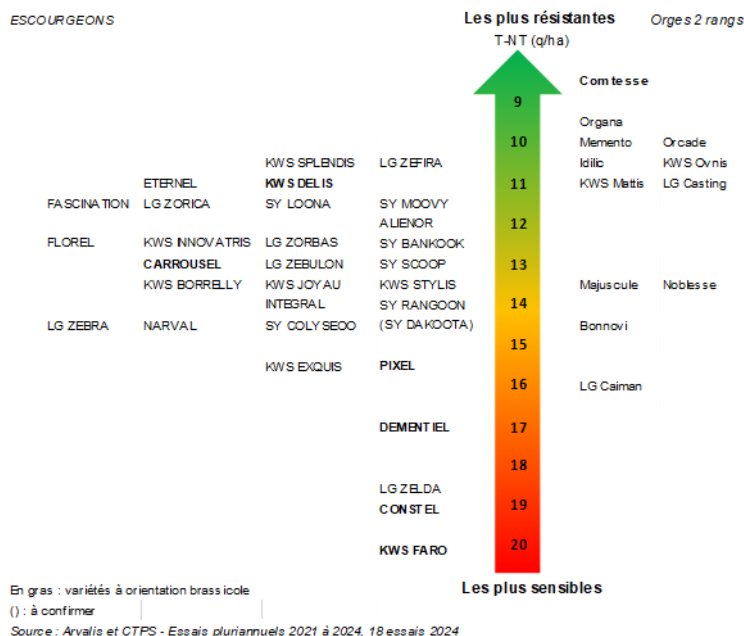


Figure 6 : Sensibilité aux maladies des orges d'hiver – 2024

**Oïdium** : signalée dans 3 parcelles. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : AMISTAR et PASSE-REL.

**Rhynchosporiose** : cette maladie est signalée dans 5 parcelles sur F3 du moment, stable depuis la semaine dernière. Exemple de variétés sensibles : ETINCEL, ISOCEL, HIRONDELLA, RAFAELA et LG ZEBRA, LG ZELDA, KWS FARO, LG Caiman.

**Helminthosporiose teres** : signalée dans 3 parcelles, stable depuis la semaine dernière. Exemple de variétés sensibles : LG ZEBRA, KWS BORRELY, LG Caiman.

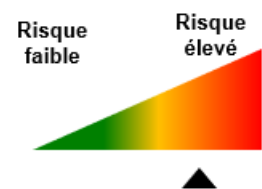
**Rouille naine** : signalée dans 13 parcelles sur la F3 du moment, en forte augmentation depuis la semaine dernière. 5 parcelles présentent des symptômes sur la F2 du moment. Les parcelles les plus touchées sont celles semées début octobre. Exemple de variétés sensibles : KWS FARO, CONSTEL, DEMENTIEL, LG ZELDA.



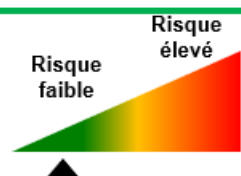
Figure 7 : Rouille naine KWS Faro semée au 16/10. Puits de Bon (89) le 06/03/25 @Arvalis

On note par ailleurs que la météo du moment (sec et venteux) n'est pas favorable au développement des maladies.

Pour les parcelles avec des variétés sensibles présentant des symptômes et étant au stade 1-2 nœud, le risque est actuellement élevé.



Dans les zones à faible pression maladies et sur variétés peu sensibles (KWS DELIS, TORRENTIEL, Comtesse, KWS JOYAU), le risque est actuellement faible. A réévaluer la semaine prochaine







## CEREALES A PAILLE

### ORGES DE PRINTEMPS

### RESEAU 2024-2025

---

#### Les parcelles

5 parcelles d'orge de printemps ont été suivies cette semaine et sont principalement au stade 2ème feuille étalée à début tallage.

Il n'y pas de remontée dans le réseau de pression particulière de limace et de pucerons.

Par ailleurs, 2 parcelles d'orge de printemps semées à l'automne ont également été suivies cette semaine, qui sont au stade fin tallage (semis du 9/11) et au stade 1 nœud (semis du 28/10). **Être vigilant sur l'observation de rhynchosporiose car toutes les orges de printemps semée à l'automne sont sensibles à cette maladie.**

**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-biocontrrole>

**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**

<https://www.arvalis.fr/infos-techniques/telechargez-la-note-commune-inrae-anses-arvalis>

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.