



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



SOMMAIRE

<u>P. 2 Météo</u>	<u>P. 21 Orge d'hiver</u>
<u>P. 2 Biodiversité et santé des agrosystèmes</u>	<u>P. 24 Orge de printemps</u>
<u>P. 3 Pois protéagineux</u>	<u>P. 26 Maïs</u>
<u>P. 8 Tournesol</u>	<u>P. 32 Adventice et liens utiles</u>
<u>P. 11 Blé tendre</u>	

A RETENIR

Pois protéagineux :

- Complexe maladie : Pression maladie en recrudescence, notamment sur les pois de printemps à l'approche du début floraison.
- Les pluies ont ralenti les dynamiques de population des pucerons.
- Installer les pièges à tordeuses dans les parcelles de pois d'hiver. Captures faibles pour le moment.
- Surveiller les bruches sur pois d'hiver dès lors que les 1^{ères} gousses font plus de 2 cm, surtout dans les parcelles destinées à la production de semences ou l'alimentation humaine.

Tournesol :

- Fin du risque oiseaux et limaces, sauf dans les parcelles les plus tardives encore au stade cotylédons.
- Pucerons verts régulièrement observés, sans signe de crispation. A surveiller si les conditions redeviennent favorables à leur expansion.

Blé tendre :

- Les parcelles sont principalement au stade épiaison à floraison.
- La pression septoriose est globalement faible cette année. Néanmoins toutes les feuilles sont exposées aux éventuelles contaminations.
- Avec la période humide autour de floraison, attention à la fusariose pour les situations à risque.
- Surveillez la rouille jaune sur les variétés à risque.
- Beaucoup de symptômes physiologiques.

Orge d'hiver :

- Les parcelles sont principalement au stade floraison à remplissage des grains
- Au-delà du stade épiaison – floraison, les moyens de lutte perdent de leur efficacité.

Orge de printemps :

- Les orges de printemps semées d'automne sont actuellement au stade épiaison à floraison.
- Les orges de printemps semées début mars sont actuellement au stade DFP/DFE.

Maïs :

- Semis précoces (près de 50 % entre le 10 et 20 avril), stade très majoritairement entre 4 et 5 feuilles.
- Surveiller les attaques de limaces sur les derniers semis (retour de l'humidité qui augmente le risque)

METEO

Prévision à 7 jours



(Source : Météo France, Molosmes (89700), 12/05/2026 à 09h30. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

Biodiversité et santé des agrosystèmes

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

Biodiversité et santé des agrosystèmes

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





POIS PROTEAGINEUX

RESEAU 2025 - 2026

Stade

Cette semaine, les observations portent sur 4 parcelles.

Type de pois	Commune	Stade de cette semaine	Caractéristiques
Pois d'hiver	FERTREVE (58)	Fin floraison	Semis du 10 novembre 2025
Pois de printemps	SAINT-QUENTIN-SUR-NOHAIN (58)	Début floraison	Semis du 07 mars
	MIGE (89)	11 feuilles	Semis du 08 mars – variété SKOL
	MERCY (89)	12 feuilles	Semis du 05 mars – variété : Iconic

Maladies

Complexe de maladies du pois

a. Description du complexe de maladies

Une description plus détaillée des maladies du pois est disponible dans les BSV n°18 à 20.



Bactériose



*Anthracnose
(Colletotrichum sp.)*



Ascochytose



Le complexe : Lorsque ces maladies sont présentes au même moment sur la culture, on parle alors de complexe.

b. Observations

Les épisodes pluvieux survenus depuis 10 jours ont été propices au démarrage du complexe maladie « Aschochytose - *Colletotrichum* sp. » sur pois de printemps. Des symptômes sont retrouvés sur les 2 parcelles de l'Yonne présentes dans le réseau, avec 50 à 80% des pieds porteurs de traces de la maladie.



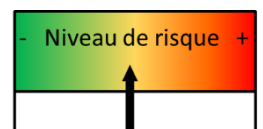
Début de maladie « Aschochytose – *Colletotrichum* sp. » sur pois de printemps
Elodie JOUDELAT - CA89

c. Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité actuellement. Le complexe de maladies du pois étant encore récent dans le paysage agricole français, les études se poursuivent pour mieux appréhender sa nuisibilité et les conditions climatiques et agronomiques favorables à son expression. Le développement de la maladie étant très rapide, la présence de débuts de foyers est à considérer comme un risque.

d. Analyse du risque

- Pois d'hiver : les pois atteignent la fin de floraison ; le risque a été pris en compte.
- Dans les situations où une pression maladie a été observée et se maintient, une vigilance reste toutefois nécessaire jusqu'à 15 jours après le début de la floraison. Le risque est moyen.
- Pois de printemps : à l'approche du début de la floraison et avec la météo mitigée actuelle, le risque est classé fort.



PARCELLES EN FLORAISON, PROTEGEONS LES ABEILLES !

La réglementation a évolué pour la protection des insectes pollinisateurs en 2021. Rappel de ce qui a changé pour les applications durant la floraison : [Protection des pollinisateurs - Région Bourgogne - Franche-Comté](#)

Ravageurs**Puceron vert du pois****a. Observations**

Des pucerons sont observés dans 1 parcelle sur 4 au sein du réseau, à une faible intensité (de 1 à 10 individus par pied).

Leur présence est moins marquée que la semaine dernière, la pluie ayant ralenti les dynamiques de population.

Les auxiliaires (coccinelles, pucerons parasités) sont observés dans un même temps.

b. Période de risque

Entre les stades 10 feuilles—début floraison et fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la fin floraison). En cas de temps doux et sec, la surveillance peut commencer plus précocement, dès les premières feuilles du pois.



*Puceron momifié par un parasitoïde
Elodie JOUDELAT - CA89*

c. Seuil indicatif de risque

- Avant le stade 6 feuilles, le seuil indicatif de risque est de plus de 10% de plantes porteuses de pucerons.
- 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...).

d. Analyse du risque

Les conditions météo actuelles ralentissent l'expansion des populations, le risque est classé **faible**. La surveillance doit néanmoins se maintenir dès le retour de journées plus chaudes sur l'ensemble des pois d'hiver et de printemps.



Tordeuse du pois

a. Observations

L'observation se fait grâce à des pièges à phéromones. Les captures restent faibles cette semaine.

Département	Commune	Captures cumulées depuis début floraison
58	Ferrière	29 (soit +20 individus par rapport à la semaine dernière)

b. Période de risque

La tordeuse doit être observée à partir de début floraison jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (2-3 semaines après la floraison).

Papillon d'environ 15 mm d'envergure avec les ailes antérieures de couleur brun olive. Actif dès lors que la température maximale dépasse 18°C.

c. Seuil indicatif de risque

- Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semences, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre plus de 100 captures cumulées depuis le début de la floraison.
- Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre plus de 400 captures cumulées depuis le début de la floraison.

d. Analyse du risque

Les intempéries sont peu propices au vol, le risque est **faible** pour le moment. Maintenir la surveillance.



Bruche du pois

a. Observations

L'insecte est observé dans certaines parcelles de pois d'hiver.



Bruche sur fleur de pois

CA 21



Œuf de bruche sur gousse

CA 89

b. Période de risque

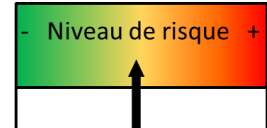
La période de risque pour la bruche du pois s'étend du stade jeunes gousses 2 cm à fin du stade limite d'avortement (fin floraison + 10 jours).

c. Seuil indicatif de risque

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

d. Analyse du risque

Les pois sont dans la période de risque et adultes comme œufs sont observés sur les parcelles : le risque est **moyen**



Adventices

Ambroisie

Cette plante invasive est signalée dans la Nièvre. La lutte est obligatoire du fait de son fort pouvoir allergène.

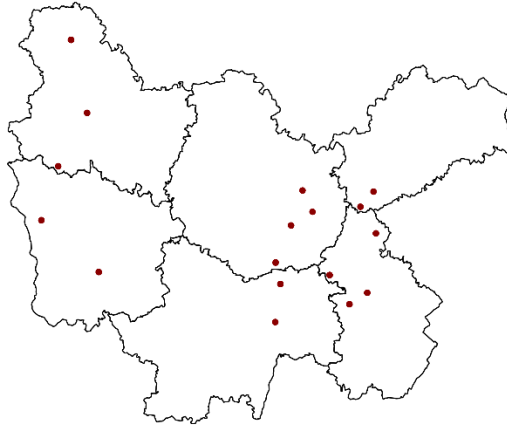
Retrouvez tous les éléments dans [cette fiche](#).



TOURNESOL

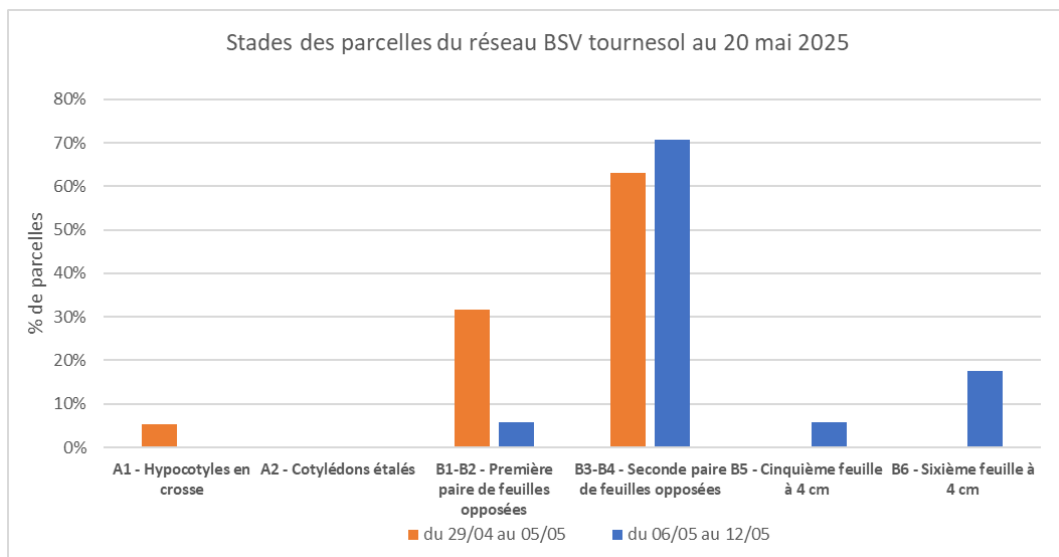
RESEAU 2025 - 2026

Ce BSV est rédigé à partir des observations de 17 parcelles.



Stade

Douceur et pluie reçue sur les différents secteurs depuis une semaine permettent aux tournesols d'avancer en stade. Le stade majoritaire rencontré dans les parcelles est B3-B4 « Seconde paire de feuilles opposées ». Les premiers tournesols semés, et dans les parcelles les mieux exposées, atteignent déjà le stade B6 « Sixième feuille à 4 cm ».



Ravageurs

Oiseaux

La majorité des parcelles est désormais sortie de la période de risque. Toutefois, certaines situations, notamment les parcelles semées en conditions sèches ou dans des sols plus froids, présentent des levées plus tardives et des tournesols encore au stade cotylédons. Dans ces situations, maintenir une surveillance vis-à-vis des dégâts d'oiseaux jusqu'aux stades B1-B2 (1 à 2 feuilles).

Des pertes de pieds (dues aux corbeaux et pigeons principalement) sont signalées dans une parcelle du réseau encore au stade sensible.

Limaces

Suivre les parcelles jusqu'au stade B1/B2, en particulier si la préparation de sol est motteuse, peu travaillée ou avec des résidus.

Des dégâts sont signalés dans la parcelle du réseau encore au stade sensible, et hors réseau sur des parcelles qui sont encore au stade cotylédons.

Jusqu'au stade B1/B2, l'humidité du sol, favorisée par les dernières précipitations, peut de nouveau accroître l'activité des limaces et les dégâts associés.



Dégâts de limaces sur cotylédons
Elodie JOUDELAT - CA89



« 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>

Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

a. Observations :

Des pucerons verts sont signalés dans 14 des 16 parcelles observées, soit 88 % du réseau. Les niveaux d'infestation restent variables selon les situations, avec une proportion de pieds porteurs comprise entre 1 % et 90 % pour la parcelle la plus touchée. Le nombre de pucerons présents par plante est pour le moment limité (inférieur ou égal à 1 puceron/plante).

Il faut mettre en parallèle la présence de coccinelles et d'autres auxiliaires (chrysopes, syrphes, parasitoïdes), qui permettent de réguler les populations de pucerons.

b. Période de sensibilité :

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

Seuil indicatif de risque : 10 % de plantes fortement crispées.



Analyse de risque :

La pluie et la fraîcheur ont ralenti les dynamiques de populations, le risque est **faible**. A surveiller de nouveau dès que le temps sera plus clémente.



Autres

Adventices

De l'ambrosie est observée dans la Nièvre et dans l'Yonne. La lutte est obligatoire du fait de son fort pouvoir allergène. Retrouvez tous les éléments dans [cette fiche](#).



Levée d'ambrosie dans tournesol
E. Courbet - CA70

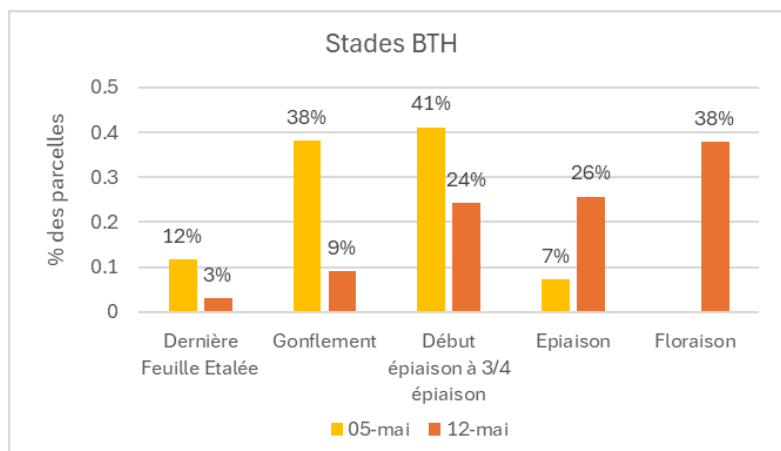


BLE TENDRE

RESEAU 2025 - 2026

Stade

Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 66 parcelles, principalement aux stades épiaison / floraison.



Maladies

La rouille jaune

La sensibilité variétale est un élément prépondérant dans l'estimation du risque rouille jaune.

En 2025, certaines variétés de blé tendre pourtant notées résistantes à la rouille jaune comme Chevignon ou Celebrity ont parfois présenté des symptômes marqués, ce qui a suscité des interrogations. Ces changements comportementaux sont en lien avec la découverte d'un nouveau pathotype virulent sur Chevignon (isolat « V17 Anemo Vchev ») qui est reconnu à l'échelle européenne. A cela, s'ajoute un contournement du gène de résistance Yr15 qui a été observé en Angleterre et qui pourrait arriver en France.

Généralement les variétés avec une note ≥ 7 sont résistantes, mais suite à cette nouvelle souche de rouille jaune la vigilance est de mise, et il est conseillé de surveiller particulièrement les variétés suivantes :

Academy, Arcachon, Balzac, Belzebuth, Chevignon, Fabulor, Facility, Forcali, Generik, Intensity, Jeriko, Kardigan, Kws Extase, Kws Millesime, KWS Ultim, Lg Acrobat, Lg Anouk, Pondor, Rgt Koesio, Rgt Majesko, Rgt Profusio, Rgt Valparaiso, Shrek, Spirou, Su Horizon, Su Master.

Références

Résistants

SHREK	RGT PROPULSO	INTENSITY	RGT MAJESKO	INTRODUCTOR	Nouveautés et variétés récentes			
SY TRANSITION	LG AIKIDO	KWS ASTRUM	CONQUISTADOR	KARABOL	KINGKONG	LG AERO	OLAF	
Assez résistants			ACCOMPLY	RGT INDEXO	RGT KOESIO	SU MASTER	THERMIDOR	
KWS SPHERE	KWS EXTASE	KWS ERRUPTIUM	JUNIOR	ACADEMY	KAKTUS	KWS ETOILE	KWS GLOBE	SU ELECTRON
	RGT PACTEO	LG ABRAZO	LG ABILENE	OUTDOOR	SU HYLORD	WPB MEDINA		
PONDOR	KWS ULTIM	ARCACHON	SU HYANKEE					
	KWS PERCEPTIUM	BALZAC						
Moyennement sensibles			GEOPOLIS	LG NIKLAS	RGT FARMEO	SU HYCLASS	SU PULSION	
	RGT LETSGO	LG AUDACE	KAROQUE	SPIROU	SU SAUVIGNON			
		RGT LUXEO	LG ABSALON	FABULOR	RGT NOBELLO	RGT SUNDEO	SU HYSTORIC	
Assez sensibles			SU HYBISCUS					
		LG ARLETY	BELZEBUTH	FACILITY	KARDIGAN	SU HORIZON		
	JERIKO	CHEVIGNON	GENERIK	KWS MILLESIME	LID PAVANE	RGT PROFUSIO	RGT VALPARAISO	
Très sensibles								
	SU HYREAL	COMPLICE						
		CELEBRITY	CHAMDOR	LID MACUMBA	RGT LOOKEO			
		PRESTANCE	AUCHY					



() à confirmer

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

Echelle de résistance variétale à la rouille jaune – 2025

4 signalements cette semaine dans le réseau sur Prestance, Arkeos et LG Absalon et RGT Pacteo. Des signalements sont également remontés hors réseau dans la Nièvre, dans l'Yonne et en Haute Saône (KWS Millesime, Prestance, Intensity).

Pour les parcelles saines le risque est faible.

Risque faible

Risque élevé

Le risque est élevé en cas de présence de foyers de rouille jaune.

Risque faible

Risque élevé

La rouille brune

L'analyse de risque débute à partir du **stade 2 nœuds**. Le risque est élevé dès l'apparition des symptômes sur une des 3 feuilles supérieures.

Des symptômes sur F3 définitive sont présents sur 9 parcelles du réseau (stable depuis la semaine dernière), notamment sur les variétés Arcachon, Academy, Intensity, SY Admiration, Conquistador. 4 Parcelles présentent des symptômes sur F2 définitive et 2 parcelles sur la F1.

Veillez à bien surveiller les variétés sensibles :

Références				Nouveautés et variétés récentes					
Résistants				RGT PROPULSO	RGT MAJESKO	RGT SUNDEO			
				LG ARLETY	ACCOMPLY	RGT FARMEO	RGT LOOKEO		
					GEOPOLIS	RGT INDEXO	RGT VALPARAISO		
Assez résistants					FACILITY	GODZILLA	SU ELECTRON	SU HORIZON	SU HYSTORIC
WINNER	LG ABSALON	JERIKO	BALZAC						
		KWS PERCEPTUM	KWS ASTRUM						
LG AIKIDO	LG ABRAZO	KWS SPHERE	KWS EXTASE		KWS GLOBE	OLAF	SPIROU	SU HYBISCUS	WPB MEDINA
			KWS ERRUPTIUM		OUTDOOR				
Moyennement sensibles					FABULOR	KAKTUS	KARDIGAN	LG AERO	RGT PROFUSIO
PRESTANCE	LG ABILENE	JUNIOR	CHEVIGNON		KINGKONG	KWS MILLESIME	LID MACUMBA	RGT NOBELLO	SU MASTER
SY TRANSITION	SHREK	RGT LETSGO	RGT TWEETEO		INTRODUCTOR	LG NIKLAS	RGT KOESIO		
Assez sensibles					PAILLEDOR	SU HYANKEE			
	SU HYREAL	LG AUDACE	HYLIGO		CHAMDOR	KWS ETOILE	LG ACROBAT	LID PAVANE	SU HYCLASS
RGT PACTEO	PIBRAC	KAROQUE	CELEBRITY		BELZEBUTH	CONQUISTADOR			
Très sensibles					SU PULSION	SU SAUVIGNON			
	RGT LUXEO	KWS ULTIM	PONDOR		AUCHY	KARABOL	SU HYLORD	THERMIDOR	
			COMPLICE		ACADEMY	GENERIK			

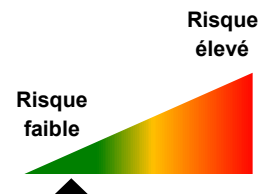
() à confirmer

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

Echelle de résistance variétale à la rouille brune (2025)

Risque faible actuel.

Les variétés sensibles sont à surveiller (Complice, Celebrity, Intensity, Thermidor...).



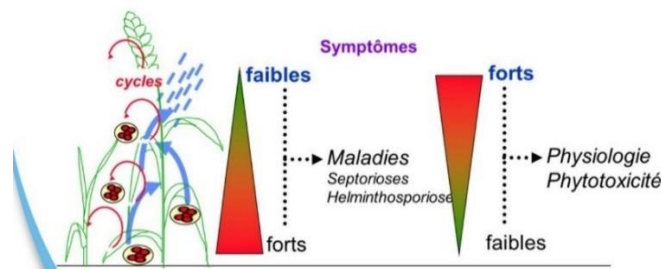
La septoriose

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

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.

Attention à ne pas confondre la septoriose avec des taches physiologiques, en lien les stress climatiques. Ces taches sont observées par exemple sur les variétés Thermidor, Conquistador, Intensity, Prestance, Junior.

La septoriose progresse du bas vers le haut tandis que les taches physiologiques n'affectent que la partie supérieure du feuillage.



Distinction entre symptômes liés à de la septoriose et symptômes physiologiques

Attention, les taches sur Thermidor peuvent être confondues avec de l'helminthosporiose du blé, du fait de l'apparition d'un point brun au milieu des taches. Toutefois, il s'agit bien de taches physiologiques et non fongiques. Pour plus d'infos : <https://www.arvalis.fr/infos-techniques/taches-physiologiques-sur-cereales-pas-dinquietude-avoir>



Symptômes physiologiques sur Thermidor (21)

Résistance des variétés de blé tendre à la septoriose - échelle 2025

Références

Nouveautés et variétés récentes

Résistants

		SHREK		RGT MAJESKO				
		LG ABSALON		ACCOMPLY	RGT KOESIO	SPIROU		THERMIDOR
				LG ACROBAT	RGT INDEXO	SU HYBISCUS		
				BELZEBUTH	CHAMDOR	FABULOR	GEOPOLIS	GODZILLA
Assez résistants								
		JERIKO	BALZAC	CONQUISTADOR	RGT SUNDEO	SU ELECTRON	SU MASTER	SU PULSION
			SU HYREAL	INTRODUCTOR	KAKTUS	RGT VALPARAISO		
LG ABILENE		KWS SPHERE	KWS ERRUPTIUM	GENERIK	KARDIGAN	LID PAVANE	OLAF	RGT NOBELLO
		RGT LETSGO	PRESTANCE	OUTDOOR				
Moyennement sensibles								
		KWS ASTRUM	JUNIOR	LID MACUMBA	RGT FARMEO	SU HYANKEE	SU HYLORD	WPB MEDINA
			RGT LUXEO	PAILLEDOR	RGT PROFUSIO	SU HORIZON	SU HISTORIC	
PONDOR	KWS PERCEPTIUM	KWS EXTASE	KAROQUE	ACADEMY	FACILITY	SU HYCLASS	SU SAUVIGNON	
SY TRANSITION	PIBRAC	LG ARLETY	LG ABRAZO	KWS GLOBE	KWS MILLESIME			
RGT TWEETEO	INTENSITY	CHEVIGNON	ARCACHON	KARBOL	RGT LOOKEO			
WINNER	RGT PACTEO	LG AUDACE	AMPLEUR	KINGKONG				
Assez sensibles								
				AUCHY	KWS ETOILE	LG AERO	LG NIKLAS	
Très sensibles								
		COMPLICE	CELEBRITY					
			RGT PROPULSO					
		LG AIKIDO	KWS ULTIM					

() à confirmer

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

L'observation est un bon indicateur :

Les seuils d'intervention contre cette maladie sont les suivants :

- Pour une variété sensible à moyennement sensible : le risque devient élevé si plus de 20 % des F2 ou F3 du moment, selon le stade, présentent des symptômes.
- Pour une variété peu sensible à assez résistante : le risque devient élevé si plus de 50 % des F2 ou F3 du moment, selon le stade, présentent des symptômes.

Bilan des observations :

Cette semaine, 48 % des parcelles observées présentent des symptômes sur la F3 définitive, avec 35 % de plantes touchées. Dans les zones non traitées et avec les pluies récentes, la maladie a légèrement progressé.

		28-avr	05-mai	12-mai
F1 définitive	% de parcelles avec symptômes sur F1	0 %	0 %	3 %
	dont : % de plantes touchées	0 %	0 %	15 %
F2 définitive	% de parcelles avec symptômes sur F2	2 %	7 %	8 %
	dont : % de plantes touchées	30 %	16 %	25 %
F3 définitive	% de parcelles avec symptômes sur F3	29 %	38 %	48 %
	dont : % de plantes touchées	20 %	25 %	35 %

Evolution de la septoriose sur feuilles définitives dans la zone non traitée - réseau BSV Bourgogne Franche-Comté

Accompagner l'observation d'un conseil OAD

Le modèle Septo-LIS permet d'évaluer le risque sur la base de données climatiques, de la date de semis et de la sensibilité variétale. Les 3 feuilles définitives étant sorties, le modèle indique une alerte ou un risque fort pour les variétés résistantes. Pour les variétés sensibles comme KWS Ultim, le modèle indique un risque fort.

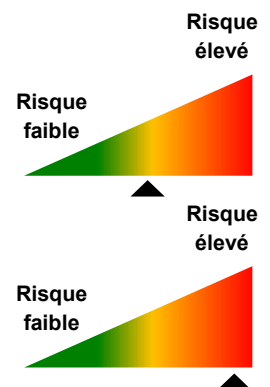
Simulation : 12/05/2026		Variete : LG ABSALON, semée le :		Variete : KWS ULTIM, semée le :		
ARVALiS		Station :	15/10/2025	05/11/2025	15/10/2025	05/11/2025
Departement : 21	DIJON	+++	++	+++	+++	+++
Departement : 21	CHATILLON SUR SEINE	++	++	+++	+++	+++
Departement : 39	MONTMOROT-LONS-LE-SAUNIER	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 39	TAVAUX	+++	++	+++	+++	+++
Departement : 58	PREMERY	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 58	CLAMECY	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 70	CHARGEY LES GRAY	+++	++	+++	+++	+++
Departement : 71	MACON - CHARNAY-LES-MACON	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 71	CHAMPFORGEUIL	+++	++	+++	+++	+++
Departement : 89	AUXERRE	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 89	SENS	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 89	GRAND-CHAMP	+++	++	+++	+++	+++

Risque Fort +++
Risque Modéré ++
Risque Faible -

Tableau 1 : Estimation du risque de septoriose grâce au modèle Septo-LIS®, pour deux sensibilités variétales et pour deux dates de semis (au 15 octobre et au 5 novembre). LG Absalon est une variété résistante (note de 7.5) et KWS Ultim une variété sensible (5.5). Simulation réalisée le 12/05 avec prévisions météo jusqu'au 18/05 (Météo France, Arvalis).

SI ON RESUME :

- Le risque est modéré à élevé sur les variétés résistantes à la septoriose. En effet toutes les feuilles sont maintenant exposées aux contaminations.
- Le risque est 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



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

La fusariose des épi

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
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1
		Moyennement sensibles	2
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3
		Peu sensibles	2
	Labour ou résidus enfouis	Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4
		Peu sensibles	2
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	5
		Sensibles	6
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
	Labour ou résidus enfouis	Sensibles	4
		Peu sensibles	5
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	6
		Sensibles	7

Grille d'évaluation du risque d'accumulation de DON (déoxynivalénol) lié à la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum*)

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.

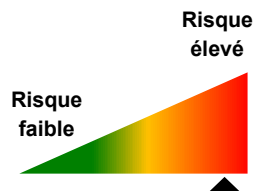
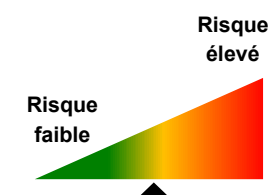
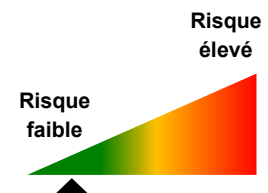
Résistance des variétés de blé tendre à l'accumulation de déoxynivaléol (DON) - échelle 2025										
Références					Nouveautés et variétés récentes					
Résistants					6,5	KWS MILLESIME				
OREGRAIN	HYLIGO	APACHE		6	CONQUISTADOR	SU HYCLASS	SU HYSTORIC			
LG ABILENE	KWS SPHERE	KWS PERCEPTIUM								
Moyennement sensibles			ARCACHON	5,5	ACCOMPLY	CHAMDOR	FABULOR	KINGKONG	LG NIKLAS	
PONDOR	KWS ULTIM	INTENSITY	GARFIELD		OLAF	RGT MAJESKO	SU HYANKEE	THERMIDOR		
KAROQUE	CHEVIGNON	BALZAC	AMPLEUR	5						
RGT PACTEO	PRESTANCE	LG AUDACE	LG ABSALON		AUCHY	KWS GLOBE	OUTDOOR	RGT LOOKEO	SU HYLORD	
			SU HYREAL	4,5						
		WINNER	SHREK		FACILITY	KARDIGAN	PAILLEDOR	RGT INDEXO	RGT SUNDEO	
					RGT VALPARAISO	SU ELECTRON	SU HORIZON	SU HYBISCUS	SU PULSION	
KWS EXTASE	KWS AGRUM	JUNIOR	CELEBRITY	4	ACADEMY	GENERIK	INTRODUCTOR	KARABOL	KWS ETOILE	
RGT TWEETEO	RGT LETSGO	PIBRAC	LG ARLETY		LG ACROBAT	RGT FARMEO	RGT NOBELLO	SPIROU	SU MASTER	
					SU SAUVIGNON	WPB MEDINA				
Sensibles			COMPLICE	3,5	GEOPOLIS	KAKTUS				
				3	BELZEBUTH	LG AERO	LID PAVANE	RGT KOESIO	RGT PROFUSIO	

() à confirmer

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

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

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).

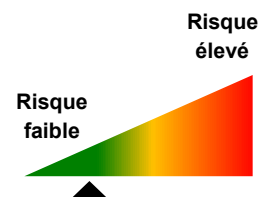
Seuil de risque : Il est défini à partir du début épiaison : 1 épi sur 2 infesté par au moins un puceron. Ce seuil correspond en moyenne à moins de 5 pucerons/épi.



Cette semaine, la moitié des parcelles à épiaison/floraison (23 parcelles) présente des pucerons sur épis, sans dépasser le seuil de risque. Il faut laisser la possibilité aux auxiliaires (microhyménoptères, coccinelles, syrphes...) de limiter les populations de pucerons.

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

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

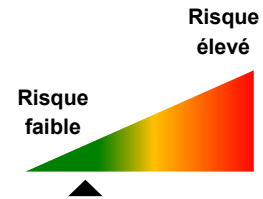
Comment piéger :

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).

Pas d'observations de cécidomyies dans le réseau cette semaine.

➤ **Risque actuellement faible.**

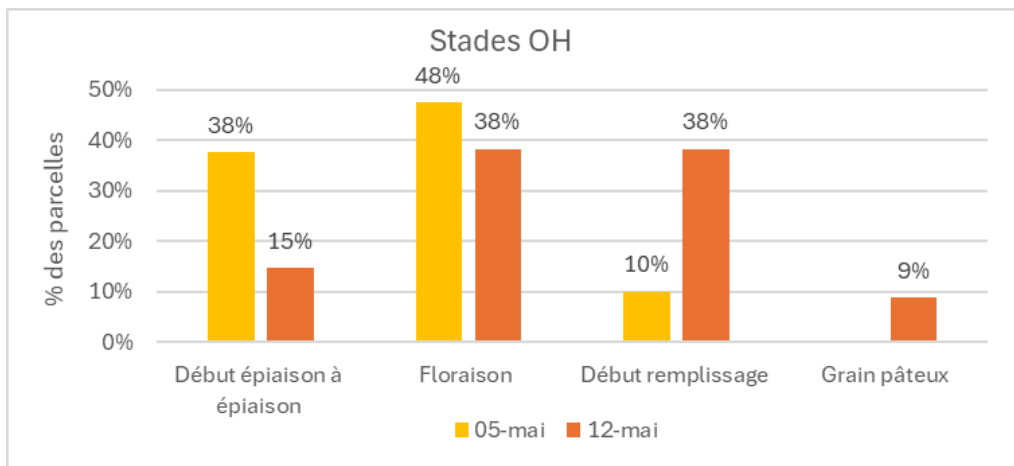


ORGE D'HIVER

RESEAU 2025 – 2026

Stade

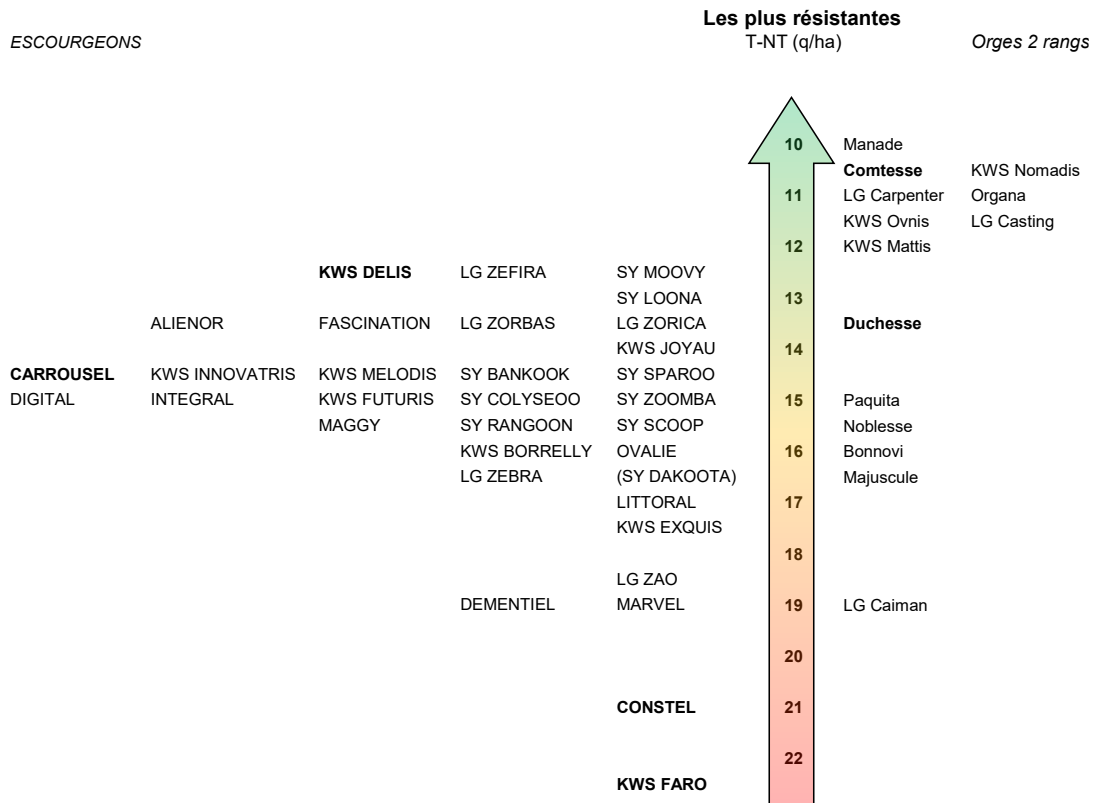
Cette semaine, l'analyse de risque repose sur l'observation de 34 parcelles, qui sont principalement au stade floraison à remplissage des grains.



Maladies

Les maladies du feuillage

Le comportement global des variétés vis-à-vis des maladies est un indicateur important de l'analyse de risque.



Sensibilité aux maladies des orges d'hiver – 2025

- **Oïdium** : pas de parcelles signalées. Les variétés les plus sensibles à cette maladie sont : Majuscule, KWS JOYAU, KWS INNOVATRIS.
- **Rhynchosporiose** : cette maladie est signalée dans 17 parcelles sur la F3 définitive, 11 parcelles sur la F2 et 5 parcelles sur la F1. **Stable** depuis la semaine dernière. Exemple de variétés sensibles : CARROUSEL, CONSTEL, LG Caiman, LG ZEBRA, LG ZORICA, KWS FARO.
- **Helminthosporiose teres** : signalée dans 10 parcelles sur la F3 définitive, 9 parcelles sur la F2 et 5 parcelles sur la F1. **Stable** depuis la semaine dernière. Exemple de variétés sensibles : LG ZEBRA, KWS BORRELY, LG Caiman.
- **Rouille naine** : signalée dans 11 parcelles sur la F3 définitive et 5 parcelles sur la F2 du moment, et 4 parcelles sur la F1. **Stable** depuis la semaine dernière. KWS FARO, la variété brassicole la plus cultivée dans la région, est particulièrement sensible à la rouille naine.

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

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, 3 parcelles présentent des symptômes de charbon nu.



*Charbon nu sur OH
CA70*

Verse

Hors réseau, quelques parcelles versées sont signalées.



ORGE DE PRINTEMPS SEMEE D'AUTOMNE RESEAU 2025 – 2026

Cette semaine, 4 parcelles ont été suivies et sont au stade épiaison à floraison.

Maladies

- **Rhynchosporiose** : 2 parcelles avec des symptômes sur F3, F2 et F1.
- **Helminthosporiose** : 2 parcelles avec des symptômes sur F3, F2.
- **Rouille naine** : 1 parcelle avec des symptômes sur F3.

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



ORGE DE PRINTEMPS SEMEE AU PRINTEMPS RESEAU 2025 – 2026

10 parcelles ont été observées cette semaine, 20% sont au stade 1-2 nœuds et 30% au stade DFP et 50% au stade DFE.

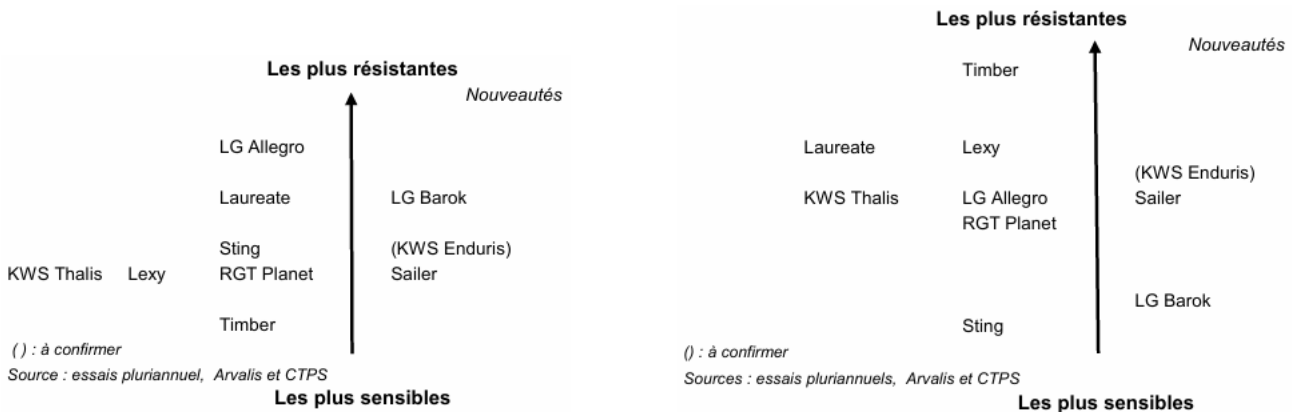
Maladies

La pression maladie en orge de printemps est **actuellement faible**.

Observations :

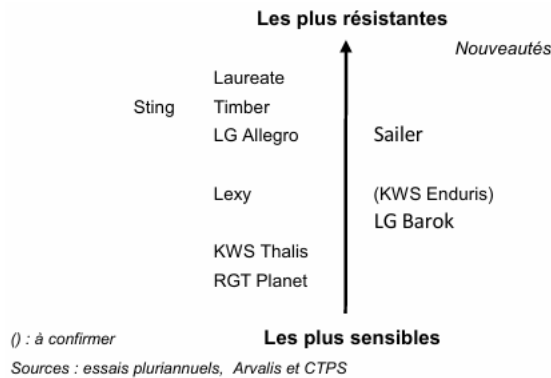
- **Rhynchosporiose** : 2 parcelles sur la F3, 1 parcelles sur la F2 et F1,
- **Helminthosporiose** : 2 parcelles sur la F3
- **Rouille naine** : 1 parcelle sur la F3

L'approche variétale est une bonne clé d'entrée pour réaliser l'analyse de risque :



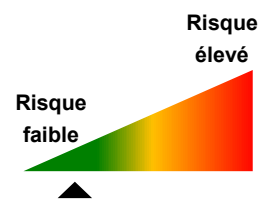
Comportement des variétés d'orge de printemps vis à vis de la rouille naine

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

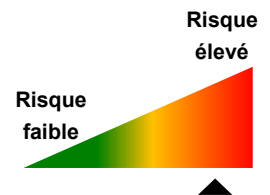


Comportement des variétés d'orge de printemps vis-à-vis de l'helminthosporiose

Pour les orges de printemps dont la dernière feuille n'est pas encore étalée, le risque est faible.

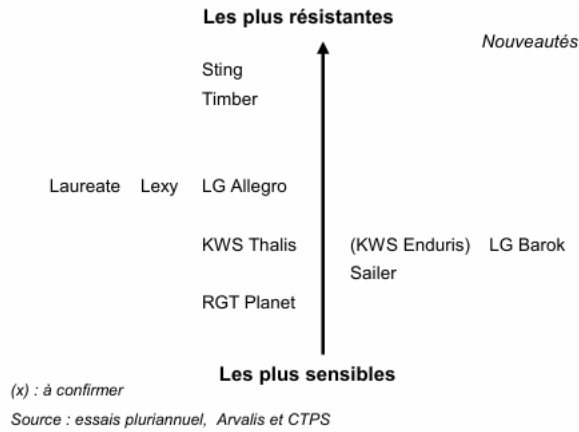


Pour les orges de printemps au stade DFE, le risque est maintenant élevé. En effet toutes les feuilles sont exposées aux contaminations.



La verse

Concernant la sensibilité à la verse, Sting présente une bonne tenue de tiges tandis que RGT Planet est plus sensible.



Sensibilité à la verse des orges de printemps



MAÏS

RESEAU 2025 - 2026

Stade

Les mois de mars et d'avril peu arrosés et doux, ont favorisé des semis et levées précoces avec 8 jours d'avance en moyenne par rapport aux 10 dernières années

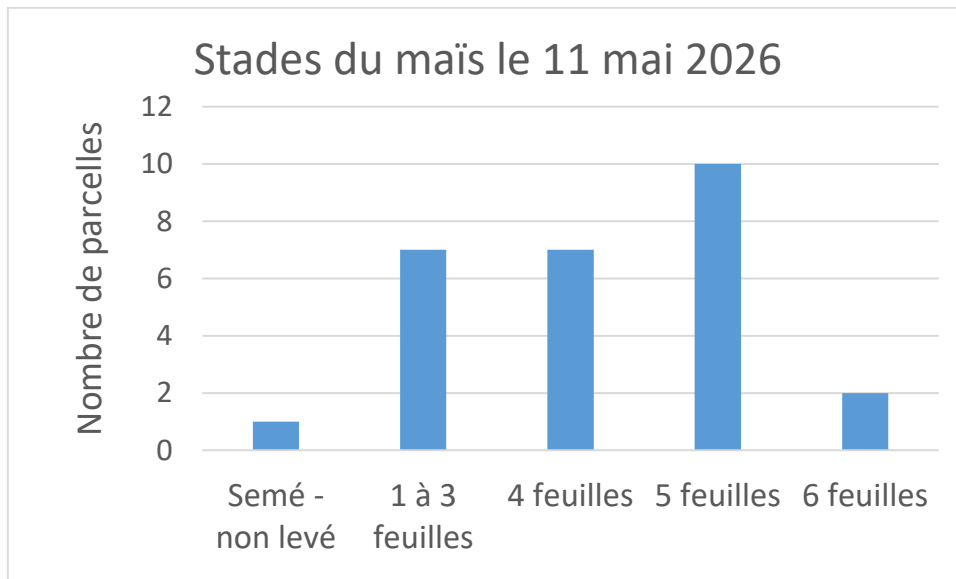
Les semis se sont bien engagés à partir du 8 avril et les bonnes conditions ont assuré ensuite des implantations rapides (plus de 3/4 des semis réalisés entre le 8 et 27 avril). La quasi-totalité des semis est achevée cette semaine.

Le réseau d'observation est constitué de 27 parcelles.



Localisation des parcelles observées du 11 et 12 mai 2026

Les premiers semis du 10 au 15 avril sont au stade 5 à 6 feuilles.



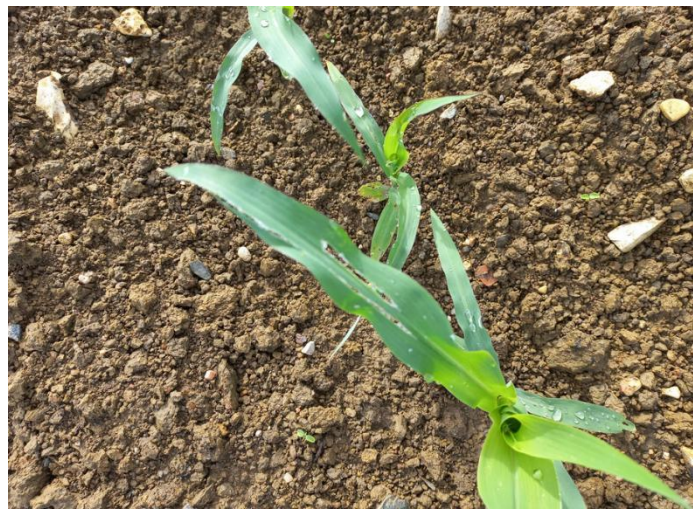
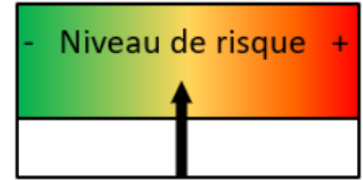
Ravageurs

Limaces

Avec le retour de conditions humides, le risque limace augmente mais reste encore limité.

Des dégâts significatifs sont notés sur 11 % des parcelles cette semaine.

Surveiller les derniers semis 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.



Dégâts récents de limaces sans conséquences au stade 5 feuilles

Sancé (71) 11 mai 2026

CA71



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

Corvidés

Le Corbeau freux et la Corneille noire sont responsables d'importants dégâts et sont devenus les principaux ravageurs du maïs.

A ce jour, aucun dégât dans le réseau d'observation n'est signalé. En dehors du réseau, les attaques sont limitées cette année.

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

Moyen de lutte : 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.



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 (pour les départements du Doubs, Nièvre, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Yonne et Territoire de Belfort)

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

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

Pucerons : pas de risque

Quelques pucerons sont observés (*Metopolophium dirhodum*), en dessous des seuils de traitement dans 15 % des parcelles. Le climat à venir avec des averses ne sera pas favorable à leurs développements.

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

ESPECES	PERIODE DE SENSIBILITE	SEUIL INDICATIF DE NUISIBILITE
Metopolophium dirhodum	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.
Sitobion avenae	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
Rhopalosiphum padi	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

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



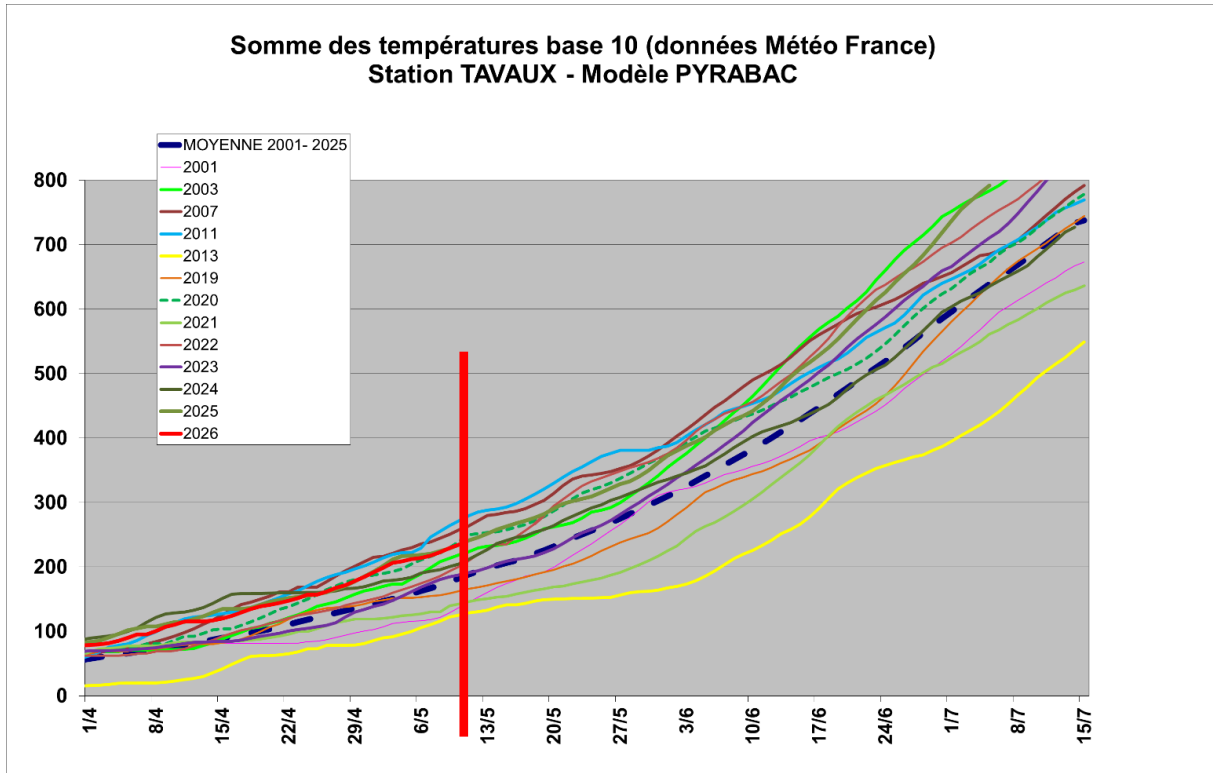
Taille : environ 2 mm.
Forme : globuleuse.
Couleur : Vert très foncé, presque noir avec une zone rougeâtre foncée à l'arrière de l'abdomen.

Identifier les différents pucerons présents sur maïs

Pyrale

2026 est une année un peu plus chaude que la moyenne, très proche de 2025.

En somme de températures base 10, l'année est en avance de 11 jours par rapport à la moyenne.



Des premières chrysalides ont été observées par la FREDON dans des cannes de maïs à TRAVOISY (21). Dans ces conditions les lâchers de trichogrammes pour lutter pour la pyrale pourraient être précoces comme en 2025, dans la première semaine de juin. A suivre...

Taupins

Dans le réseau des dégâts sont signalés sur une parcelle à CRISSEY (71).

Adventices

Les conditions humides favorisent des levées et le développement des adventices.

Les conditions humides actuellement ne sont pas favorables au désherbage mécanique (herse étrille ou binage).

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



Levées d'ambrosie

CA71

ADVENTICES

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

LIENS UTILES

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

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté et rédaction animée par ARVALIS-Institut du Végétal, Terres Inovia et les Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté.



Bulletin édité à partir des observations réalisées par :



Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques de leurs conseillers.