

N°16

Date de publication
28 05 2025

Date d'observation
26 05 2025

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- Blé

- ❖ Les parcelles sont majoritairement à floraison – grains laitueux. Toujours des signalements de rouille jaune. Le risque de fusariose des épis est important sur les secteurs où sont présents des orages. Développement de la septoriose. Peu de capture de cécidomyies pour le moment mais restez vigilant avec le temps orageux. Quelques symptômes de rouille brune.

- Maïs

- ❖ Les maïs grains sont entre 3 feuilles et 10 feuilles et les maïs semences sont entre 3 et 5 feuilles.
- ❖ Pas de problème majeur cette semaine, le temps est poussant les maïs poussent bien.

- Orge

Pas d'évolution majeure des maladies du feuillage. Présence de charbon sur certaines parcelles mais en faible quantité. Le risque rouille naine reste faible/modéré.

- Triticale

- ❖ La rhynchosporiose évolue sur les étages supérieurs, avec le retour des orages fin de semaine, il est important de rester vigilant.



- **La note oiseaux :**

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,).

Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.



- **Note abeilles :**



La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde, sociales (+20%) ou solitaires (+80%), généralistes ou spécialistes, à langue courte ou longue pour butiner des fleurs à formes singulières. Elles incluent les bourdons.

Leur importance dans la **sécurité** alimentaire mondiale est bien établie et des études concernant plusieurs cultures à des échelles locales font consensus : **le rendement baisse lorsque l'abondance et la diversité des pollinisateurs diminuent.**

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.

- **Protection des pollinisateurs : REGLEMENTATION**

Depuis le 1er janvier 2022, les **conditions d'autorisation et d'utilisation** des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Ces conditions visent aussi bien les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

Plus d'informations [ICI](#)

- **Note Flore bord de champ :**



La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant **limiter le développement d'adventices** et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. Loin d'être marginal à l'échelle du paysage, un réseau de bords de champs herbacés bien formé, est aussi très important pour la biodiversité, la qualité de l'eau et le territoire.

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.



Blé

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 8 parcelles dans l'Allier, 7 parcelles dans le Puy-de-Dôme et 5 parcelles en Haute-Loire, soit un total de 20 parcelles entre le 26 mai et le 27 mai. Ces parcelles sont en conduite conventionnelle et les semis sont étalés du 5 octobre au 05 novembre.

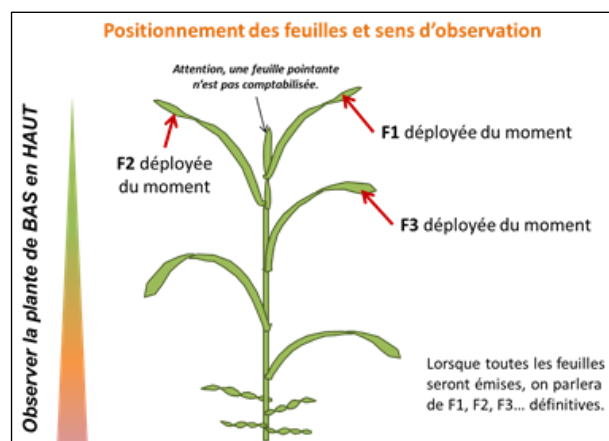
Stades et état des cultures

Les parcelles sont majoritairement aux stades floraison à grain laiteux. Les parcelles plus en altitude sont entre gonflement et épiaison.

Département	Gonflement	Epiaison	Floraison	Grain laiteux
3			3	5
63	1		4	2
15				
43	2	2	1	
Total général	3	2	8	7

COMMENT OBSERVER LES MALADIES ?

L'évaluation du risque des maladies foliaires repose sur l'**observation des 3 dernières feuilles totalement sorties** au moment de la notation. Il s'agit donc des 3 feuilles déployées les plus jeunes, appelées F3, F2 et F1 du moment. La **dernière feuille complètement sortie** (la plus jeune) correspond à la **F1 du moment**, celle d'en-dessous à la F2 du moment, et ainsi de suite. L'observation des maladies doit se faire du bas vers le haut, de la F3 jusqu'à la F1 du moment.



- Oïdium

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Une seule parcelle du réseau observe de l'oïdium, à hauteur de 20% des F3 définitives et 10% des F2 définitives.

Avec l'avancée des stades, la sensibilité des céréales à la maladie diminue fortement. De plus la présence d'oïdium reste faible et limitée aux feuilles du bas.



Observation et seuil de nuisibilité

Observer les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

- Variétés sensibles : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 20 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).

- Autres variétés : le seuil de nuisibilité est atteint si plus de 50 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

Une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface.

Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : feutrage blanc sur les feuilles ou la tige.

Situations à risques : Parcelles abritées, en fond de vallée et terres de craie.

L'évolution est rapide en conditions de forte hygrométrie nocturne et temps sec le jour.

La résistance variétale est la première des luttes contre l'oïdium, c'est également la plus efficace.

Résistance variétale à l'oïdium

Résistances variétales à l'oïdium				Nouveautés et variétés récentes			
Références		Les plus résistants					
Résistants		LG SKYSCRAPER		KINGKONG			
	LG ABSALON	KWS PERCEPTUM		LG AIKIDO			
	SU ECUSSON	KWS AGRUM		KWS ASTRUM	LG AERO	RGT NOBELLO	SU PULSION
				KWS ETOILE	SU HYBISCUS	SU SAUVIGNON	
Assez résistants							
	RGT CESARIO	CELEBRITY		KARABOL	RGT FARMEO	RGT INDEXO	SU HORIZON
	RGT LETSGO	BALZAC		GRAVELINE	KEANU		
LG AUDACE	KWS EXTASE	JUNIOR		KWS ERRUPTIUM	LID MACUMBA SPIROU		SY TRANSITION
	SU HYCARDI	KWS PARFUM					
				JERIKO			
Moyennement sensibles							
		LG ARLETY		INTENSITY	RGT LOOKEO	RGT LUXEO	RGT PROPULSO
	SHREK	RGT TWEETEO		ACADEMY	SU HYLORD		
		LG ABILENE					
Assez sensibles							
		CHEVIGNON		REALITY	THERMIDOR		
	WINNER	SHAUN		HEMINGWAY	KAROQUE	KWS REGATE	SU CANOLON
Très sensibles							
	SU HYREAL	PRESTANCE					
	RGT PACTEO	KWS ULTIM		LG ABRAZO	OLAF		
				FABULOR	PONDOR		
		KWS SPHERE					
() à confirmer				Les plus sensibles			
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).							

Les symptômes et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Oïdium » disponible sur le site ARVALIS.

• Septoriose

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

11 parcelles observent de la septoriose cette semaine (VS 6 la semaine dernière).

Dans l'Allier, 4 parcelles présentent des symptômes allant de 10% à 100% des F3 définitives, 40 à 90% des F2 définitives et 20 à 90% des F1 définitives. 3 de ces parcelles atteignent le seuil de nuisibilité (LG ABSALON, KWS ULTIM et LUDWIG).



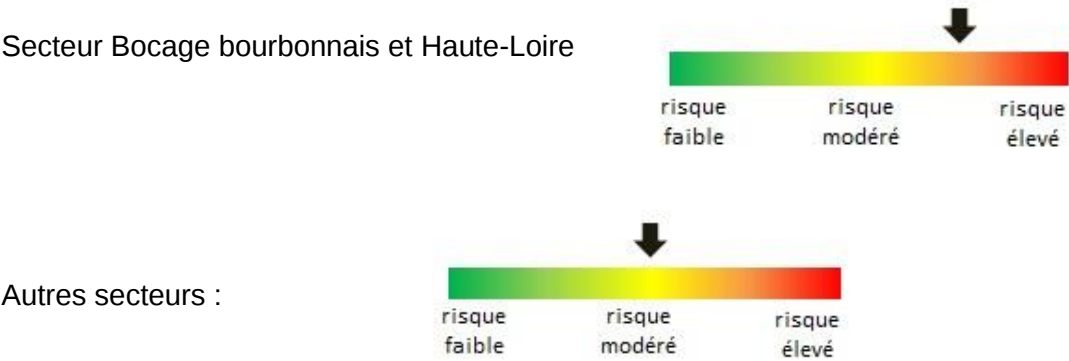
En Haute-Loire, 3 parcelles présentent des symptômes allant de 10% à 70% des F3 définitives, 0 à 10% des F2 définitives. 2 de ces parcelles atteignent le seuil de nuisibilité (APACHE et RGT SACRAMENTO).

Dans le Puy-de-Dôme, 4 parcelles présentent des symptômes allant de 10% à 20% des F3 définitives, 0 à 10% des F2 définitives. Une de ces parcelles atteint le seuil de nuisibilité (SY ADMIRATION).

La pression se maintient sur les parcelles présentant des symptômes et des premiers symptômes sur les feuilles du bas apparaissent sur de nouvelles parcelles. Les températures très chaudes de cette fin de semaine seront moins favorables à son développement mais le possible retour des pluies fin de semaine – début de semaine prochaine peut lui permettre de continuer sa progression vers les étages supérieurs. Il important de rester vigilant.

Sorties modèle SEPTO-LIS du 28/05/2025 sur la variété COMPLICE (note septoriose 5,5 = moyennement sensible) en fonction de différentes dates de semis.

	05/10	25/10	05/11
Lurcy-Lévis	Risque Fort	Risque Fort	Risque Fort
Clermont-Ferrand		Risque Fort	Risque Fort



Observation et seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2e feuilles au stade 2 nœuds et 3e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

A partir du stade Dernière Feuille Etalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés peu sensibles.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

En cas de doute sur un symptôme, procéder à la mise en bouteille de feuilles durant 24-48h : si une fructification blanche apparaît depuis une pycnide noire au centre de la tâche, alors la septoriose est confirmée. Sinon, la tâche est d'origine physiologique.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible qui permet de diminuer la pression et la nuisibilité.

Résistance variétale à la septoriose

Références				Nouveautés et variétés récentes			
Résistants				Les plus résistants			
				SHREK	SPIROU	THERMIDOR	
				LG ABSALON (KWS SPHERE)	FABULOR	GODZILLA	RGT INDEXO
				JUNIOR	SU HYBISCUS		
				SU HYREAL	GRAVELINE	KWS ERRUPTIUM	OLAF
							RGT WINDO
Assez résistants							
				(RGT LETSGO) (KWS AGRUM)	SU PULSION	JERIKO	KWS ASTRUM
				BALZAC	HEMINGWAY	RGT NOBELLO	SU HYLORD
				GARFIELD	PONDOR		
					KEANU		
Moyennement sensibles							
				CHEVIGNON	KARABOL	RGT FARMEO	SU HORIZON
				ARCACHON	ACADEMY	KINGKONG	LID MACUMBA
				LG ARLETY	RGT LUXEO	(SY REVOLUTION)	SY TRANSITION
				(AMPLEUR)	KAROQUE	LG AERO	
					INTENSITY	KWS ETOILE	LG ABRAZO
							RGT LOOKEO
Assez sensibles							
					KWS REGATE		
					SU CANOLON		
				(WINNER)			
Très sensibles							
				COMPLICE	RGT PROPULSO		
				CELEBRITY	LG AIKIDO	REALITY	
				(LG SKYSCRAPER)			
				SY ADMIRATION	KWS ULTIM		

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur le site ARVALIS.

B En cas d'atteinte du seuil de nuisibilité : « 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-biocontrrole>

Rouille brune

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

2 parcelles du réseau présentent des symptômes sur F2 et F3 définitives entre 10 et 40% des feuilles sur chaque étage La variété touchée dans ces 2 parcelles est APACHE (note de 4 assez sensible).

Les températures de la semaine sont favorables au développement de la rouille brune. De l'eau libre étant nécessaire, avec le retour des pluies possibles fin de semaine, il est important de rester vigilant.

Les variétés touchées par la rouille brune depuis le début des observations sont : LG ABSALON, APACHE et KWS ULTIM.



Observation et seuil de nuisibilité

A partir de 2 nœuds, observer les 3 feuilles supérieures de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition, entre 2 nœuds et épiaison, de pustules sur l'une des trois feuilles supérieures.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : pustules éparses de couleur brune/orangée, disposées aléatoirement, plutôt sur la face supérieure des feuilles.

La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie.

Résistance variétale à la rouille brune

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
Résistants					
	RGT LETSGO	LG ARLETY	KEANU RGT FARMEO	RGT LOOKEO RGT INDEXO	RGT PROPULSO
Assez résistants					
SU HYCARDI WINNER	LG ABILENE KWS AGRUM KWS PERCEPTUM	BALZAC AMPLEUR GARFIELD LG ABSALON	GRAVELINE GODZILLA KWS ASTRUM LG ABRAZO LG AERO	JERIKO OLAF LG AIKIDO SU CANOLON	SU HORIZON REALITY SU HYBISCUS
Moyennement sensibles					
SHREK	KWS SPHERE PRESTANCE KWS PARFUM	KWS EXTASE JUNIOR CHEVIGNON	FABULOR KWS ERRUPTIUM RGT NOBELLO LID MACUMBA	HEMINGWAY RGT WINDO (SY REVOLUTION)	SPIROU
Assez sensibles					
SU ECUSSON SY ADMIRATION RGT CESARIO	RGT TWEETEO SU HYREAL KWS ULTIM	LG AUDACE SHAUN ARCACHON RGT PACTEO	KINGKONG ACADEMY	SY TRANSITION INTENSITY	KWS ETOILE
Très sensibles					
		COMPLICE CELEBRITY	SU PULSION KARABOL KAROQUE KWS REGATE	SU SAUVIGNON PONDOR THERMIDOR SU HYLORD	RGT LUXEO
	SU ADDICTION	LG SKYSCRAPE			
() à confirmer		Les plus sensibles			
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).					

Les populations de rouille brune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.



Pour plus d'information sur les résistances aux produits phytosanitaires :

- www.r4p-inra.fr/fr
- [Note commune INRAE / Anses / ARVALIS 2025](#)

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Rouille brune » disponible sur le site ARVALIS.

• Rouille jaune

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Une parcelle du réseau présente des symptômes de rouille jaune sur 10% des F1 définitives sur la variété RGT SACRAMENTO (note de 4 assez sensible).

Les variétés touchées par la rouille jaune depuis le début des observations sont : RGT SACRAMENTO, LG ABSALON, SY MOISSON, RGT MONTECARLO, PRESTANCE, KWS SPHERE, KWS ULTIM, LUDWIG et CHEVIGNON.

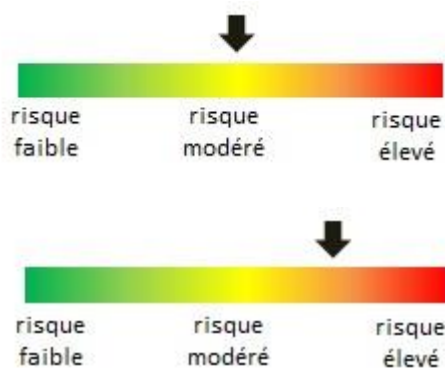


Les températures importantes annoncées fin de semaine lui sont peu favorables mais il est important de rester vigilant car des températures plus fraîches sont annoncées la semaine prochaine.

Variété assez résistante

:

Variété sensible



Observation et seuil de nuisibilité

- Pour les variétés sensibles (note ≤ 6), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1 cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note > 6), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

- Symptômes : en foyers, pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.
- Les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, printemps doux avec de fortes rosées sont les situations les plus à risque.
- La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale.

Résistance variétale à la rouille jaune

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

() à confirmer

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

Les populations de rouille jaune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Rouille jaune » disponible sur le site ARVALIS.

- Cécidomyies

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Des cécidomyies jaunes et oranges sont capturées en cuvette jaune dans le Puy-de-Dôme à hauteur de 2 à 12 cécidomyies sur 6-7 jours de captures. Le seuil n'est pas atteint mais il faut rester vigilant car le temps orageux de la fin de semaine est favorable à la ponte.

A partir du stade épiaison, il est nécessaire de suivre l'activité des cécidomyies en positionnant des cuvettes jaunes à la base des épis.



Observation et seuil de nuisibilité

Le seuil d'alerte est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies par cuvette pour 24h (ou 20 par cuvette pour 48h). Une fois ce seuil atteint, observer le soir, par temps lourd et calme, si les cécidomyies sont présentes sur les épis pour avoir une idée de l'intensité de leur activité de ponte. En termes de nuisibilité, sur les variétés non résistantes, 1 larve/épi correspond à une perte d'1q/ha.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

La cécidomyie orange est un insecte orange mesurant 2 à 3 mm dont les larves se nourrissent dans les épillets au détriment du grain provoquant des déformations et des pertes de rendement et de qualité. Le risque est particulièrement élevé dans les situations en précédent blé, avec un historique de présence de dégâts. Un climat orageux avec un temps lourd est favorable à l'activité de ponte.

Une grille agronomique d'évaluation du risque à la parcelle existe. Le choix d'une variété résistante est un moyen de lutte dont l'efficacité est totale puisque sur ces variétés les larves ne peuvent pas se développer.

Evaluation du risque agronomique cécidomyies à l'échelle de la parcelle.

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

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(*) Résistance aux cécidomyies orange.

Liste de quelques variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies orange (confirmé dans les essais ARVALIS et CTPS/GEVES) :

NOM	Classe qualité ARVALIS	Précocité montaison	Précocité épiaison	NOM	Classe qualité ARVALIS	Précocité montaison	Précocité épiaison
ACADEMY	BPS	(3)	7	LID MACUMBA	BPS	(4)	7
AUTRICUM	BPS	2	6.5	OREGRAIN	BPS	4	7
CELEBRITY	BPS	4	7	PILIER	BPS	3	6.5
CHRITOPH	BAF	2	6	PONDOR	BPS	3	6
GARFIELD	BPS	2	5.5	POSITIV	BAU	1	5
GRAVELINE	BPS	(2)	5.5	PRESTANCE	BPS	6	7.5
GREKAU	BPS	5	7.5	PROVIDENCE	BPS	4	7
INTENSITY	BPS	3	6.5	RGT LOOKED	BPS	(2)	6.5
JERIKO	BPS	4	6.5	RGT MONTECARLO	BP	4	8
KWS AGRUM	BPS	3	5.5	RGT TWEETEO	BPS	2	7
KWS ASTRUM	BP	3	6	RGT VIVENDO	BPS	5	7
KWS ULTIM	BPS	3	7	SU ADDICTION	BPS	3	6
LG AERO	BPS	(2)	5.5	SU CANOLON	BPS	(6)	7.5
LG AIKIDO	BPS	4	7	SU HYREAL	BPS	3	6.5
LG ASTERION	BPS	(4)	7.5	SY ADMIRATION	BPS	4	6.5
LG AURIGA	BPS	4	6.5	THERMIDOR	BP	(4)	7
LG SKYSCRAPER	BB	2	5.5				

Variété nouvellement confirmée résistante

Classe qualité
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BB : Blé Biscultier
BAU : Blé pour Autres Usages

Précocité montaison :

0 - Très tardif
1 - Tardif
2 - ½ tardif
3 - ½ précoce
4 - Précoce
5 - Très précoce
6 - Ultra précoce

Précocité épiaison :

4,5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Cécidomyie » disponible sur le site ARVALIS.

• Fusarioses des épis

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Le risque climatique d'installation des fusarioses est fonction des précipitations autour de la floraison (entre -7 jours et +7 jours).

Un grand nombre de parcelles en plaine est autour du stade floraison et des pluies sous formes d'orages (donc très localisées) sont tombées la semaine dernière et sont annoncées cette fin de semaine. Le risque est important dans ces secteurs arrosés. Malgré tout, ce risque doit être pris en compte dans l'évaluation du risque global de chaque parcelle, également fonction de la sensibilité de la variété et de la gestion des résidus.



Secteurs avec des orages :



Autres secteurs :



Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
	Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
			Moyennement sensibles			
			Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface		Peu sensibles	2		
			Moyennement sensibles			
			Sensibles	3		T
	Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
			Moyennement sensibles			
			Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface		Peu sensibles	2		
			Moyennement sensibles			
			Sensibles	4	T	T
	Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
			Moyennement sensibles			
			Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface		Peu sensibles	4	T	T
			Moyennement sensibles	5	T	T
			Sensibles	6	T	T
	Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
			Moyennement sensibles	3		T
			Sensibles	4	T	T
	Techniques sans labour ou résidus en surface		Peu sensibles	5	T	T
			Moyennement sensibles	6	T	T
			Sensibles	7	T	T

Le risque va de 1 (risque faible) à 7 (risque fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 et elle est peu sensible si cette note est supérieure à 5,5.

Observation et seuil de nuisibilité

L'observation au champ ne permet pas de suivre ou prévoir le niveau de contamination par les fusarioses.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Le risque de contamination par les fusarioses dépend des conditions climatiques et notamment du cumul de précipitations autour de la floraison (+/-7 jours). Les Fusarium, responsables de l'accumulation de mycotoxines DON et de pertes de rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 19 et 29°C tandis que les Microdochium, qui ne produisent pas de DON mais peuvent être responsables de forts impacts sur le rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 12 et 21°C. Pour le développement des Fusarium, le précédent, la gestion des résidus et la sensibilité des variétés définissent le risque agronomique. Celui-ci est maximal pour des variétés sensibles ou des blés implantés après maïs sans broyage et enfouissement des cannes.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Fusariose de l'épi » disponible sur le site ARVALIS.

- **Pucerons des épis**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Des pucerons des épis sont observés sur trois parcelles du réseau en Limagne et en Bocage Bourbonnais, à hauteur de 1% des épis dans l'Allier et 6% des épis dans le Puy-de-Dôme, porteurs d'au moins un puceron. Les seuils de nuisibilité ne sont pas atteints.

Observation et seuil de nuisibilité

Observer 20 épis, à partir de l'épiaison. Seuil de nuisibilité : 1 épi sur 2 porteurs d'au moins 1 puceron.



Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Les pucerons sur épi sont essentiellement des *Sitobion avenae*. Les attaques se manifestent par foyer, les pucerons ponctionnent les grains des épis colonisés, affaiblissent les plantes et peuvent provoquer une diminution du nombre de grains/épi, des pertes de PMG et le dépôt de fumagine. Les facteurs climatiques sont prépondérants sur les facteurs agronomiques, en particulier, les pics de chaleurs après l'épiaison favorisent le développement des foyers. Lors de l'observation, la présence d'auxiliaires présage d'une régulation rapide des populations de pucerons.

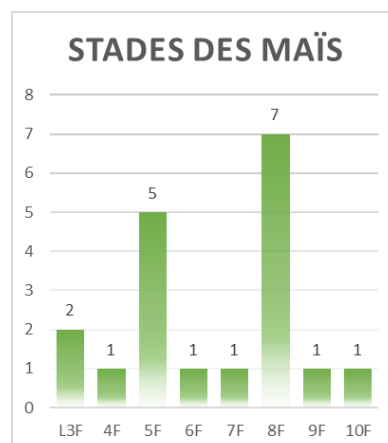
Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Puceron des épis » disponible sur le site ARVALIS.



Maïs

Stade et état des cultures

Cette semaine 22 parcelles ont fait l'objet d'observations.
12 dans l'Allier, 10 pour le Puy-de-Dôme.



Ravageurs

Dégâts en % du total	Note	Noctuelles terricoles : Vers gris Luperina	Limaces dégâts sur plantes	Oscinies	Taupins	Datura	Ambrosie à feuilles d'armoise
Aucun dégât	0	25%	50%	63%	71%	80%	75%
Quelques traces	1	63%	17%	13%	29%	20%	25%
Dégâts <20%	2	13%	33%	25%	0%	0%	0%
Dégâts >20% par zone	3	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Dégâts > 20% généralisés	4	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Total parcelles observées		8	6	8	7	10	4

• Vers gris (noctuelle terricole)

Identification : petits trous, à l'emporte-pièce, sur les premières feuilles de la plantule de maïs (photo 2). Ces trous sont principalement situés sur le bord du limbe et quelquefois au centre de la feuille et alors répartis de façon symétrique par rapport à la nervure centrale.

Observations : 8 parcelles avec observations cette semaine, 25% sans dégâts, 63% des parcelles ont des dégâts <20%, et 13 % des parcelles présentent des dégâts > 20%.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 6-8 feuilles.

Analyse indicative du risque : présence de dégâts en hausse cette semaine dans le réseau, restez vigilants.



Photo 1

- **Limaces**

Identification

Les feuilles sont dévorées et seules les nervures ne sont pas attaquées (photo 1). Quelquefois les maïs au stade 2-3 feuilles peuvent être coupés à la base de la tige.

Observations : 6 parcelles ont fait l'objet d'une notation pour ce ravageur, 3 des parcelles n'ont pas de dégâts, 1 quelques traces, et 2 parcelles des dégâts <20% des pieds.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque défini pour les dégâts de limaces sur maïs ; la perte de pieds peut nécessiter un re-semis dans les cas les plus graves. Surveiller les parcelles en cas de fortes pluies, ou les parcelles les plus humides ou à historique de dégâts, débris végétaux en surface, non travail du sol.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible de la levée au stade 5-6 feuilles.

Analyse indicative du risque : le facteur principal de risque est l'humidité.

Les pluies de la semaine dernière ont provoqué une augmentation des dégâts sur les stades jeunes, la hausse des températures cette fin de semaine va être défavorable aux limaces. Attention aux parcelles semées tardivement.



En cas d'attaque, privilégiez la lutte avec un produit de Biocontrôle à base de phosphate ferrique.

Pour surveiller les limaces, reconnaître les différentes espèces et connaître les moyens de prévention, vous pouvez consulter la Note commune limaces :

http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf

- **Oscinies**

Identification : décolorations jaunes longitudinales, morsures, traces d'alimentation parallèles à la nervure centrale, elles entraînent des déformations de feuilles, l'extrémité des feuilles du cornet peut rester accolée (symptôme feuilles du cornet en anse de panier), tallage (photo 4).

Observations : 8 parcelles observées, 5 des parcelles sans dégât, 1 parcelle avec traces et 2 avec dégâts <20%.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque pour ce ravageur.

Période sensibilité de la culture : entre le semis et le stade 8-10 feuilles.



Photo 3

Analyse indicative du risque : présence de dégâts faibles signalés dans le réseau.



- **Taupin**

Identification : la présence de taupin est caractérisée par des morsures ou perforations de la graine ou de la base de la jeune plante. La présence du vers « fil de fer » (photo 5), de couleur jaune confirme le diagnostic.

Observations : 7 parcelles observées pour ce ravageur, 5 des parcelles sans dégâts, 2 avec quelques traces.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque : une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.



Photo 4

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 8-10 feuilles.

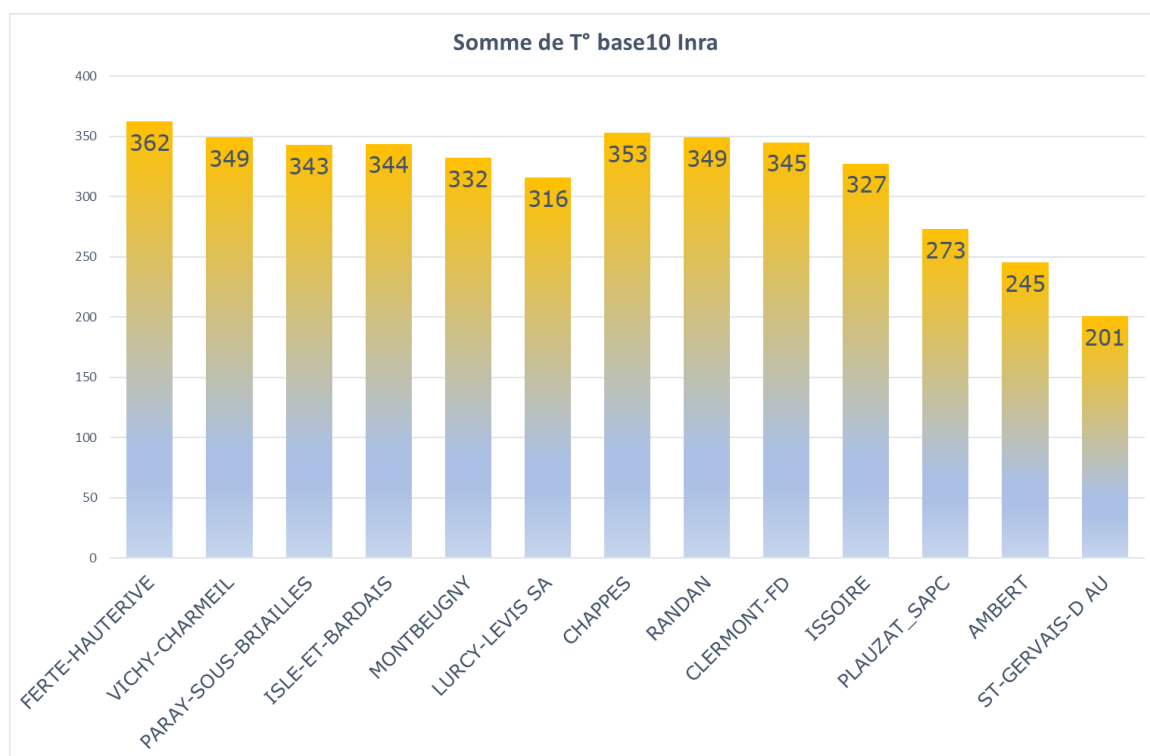
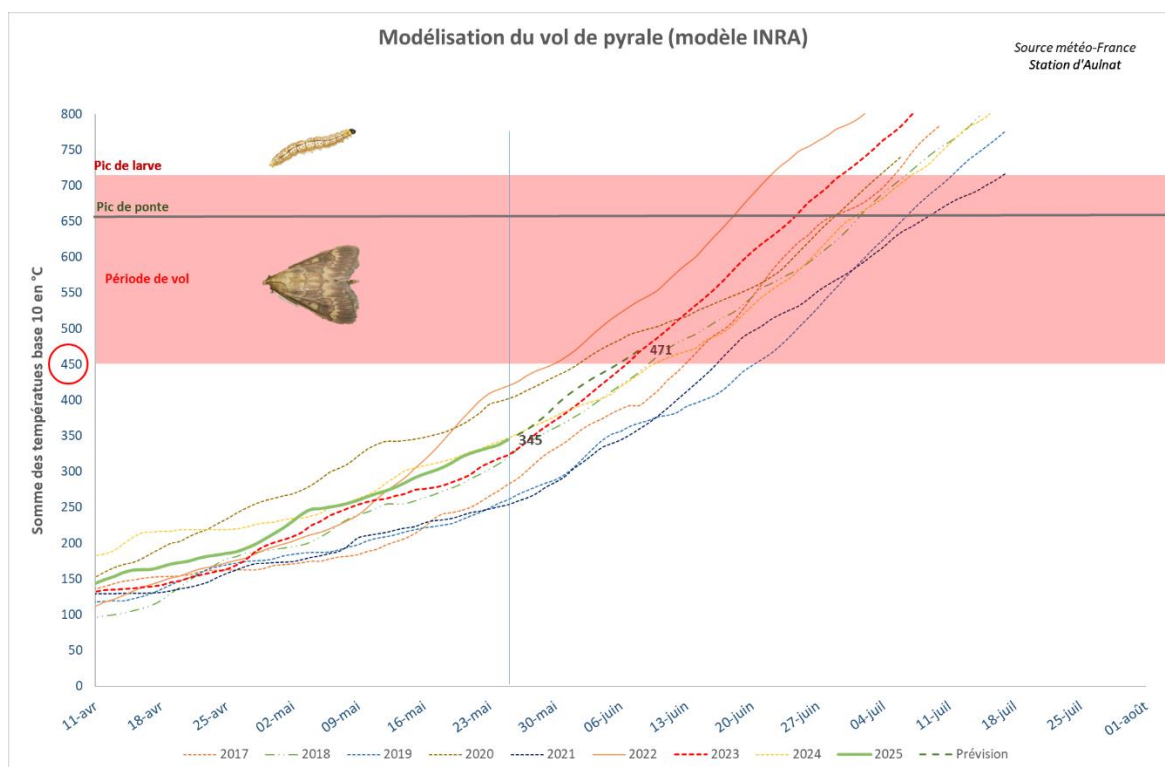
Analyse indicative du risque : présence faible dans le réseau.



Lutte agronomique préventive : la fertilisation starter favorise le développement racinaire et peut permettre une esquivage partielle des faibles attaques de taupins. Cette stratégie est très vite limitée en cas d'attaque moyenne à forte (fiche Arvalis : [Taupins - Ravageur sur Maïs, ARVALIS-infos.fr](https://arvalis-infos.fr/taupins-ravageur-sur-mais)).

- **Pyrales**

Le développement des pyrales est basé sur les sommes de températures. Le graphique ci-dessous présente les sommes de températures en base 10 depuis le 1er janvier 2025 à Aulnat. Pour le moment 2025 reste dans la moyenne des 6 dernières années avec 345 DJ. Les prévisions à 15 jours dépassent les 450 DJ base 10, le vol de pyrale devrait commencer autour du 6-8 juin pour les secteurs précoces (voir graphique par ville)





Orge

Données du réseau

10 parcelles ont fait l'objet d'une observation sur la période des 26 et 27 mai, (4 dans l'Allier, 3 dans le Puy de Dôme, 3 en Haute Loire). Ces parcelles sont en conduite conventionnelle.

Stades des cultures

Les parcelles en altitude sont entre début floraison et grain formé et les parcelles en plaine entre grain laiteux et grains pâteux.

Résistance aux maladies des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose
ALIENOR	5	(6)	6	7	
BONAVIRA	6	5	6	4	6
KWS BORRELLY	6	7	5	6	5
KWS INNOVATRIS	5	(6)	6	6	
Kws Mattis	6	(5)	6	5	
LG Caiman	8	4	6	6	5
LG Casting	7	5	6	6	5
LG ZEFIRA	6	(6)	6	7	
LG ZORICA	6	5	6	6	(6)
Majuscule	4	5	7	6	(6)
Noblesse	8	(6)	6	5	6

Notes maladies : (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

Sensible

Assez sensible

Moyennement sensible

Peu sensible ou résistant

Observations maladies

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont issus des éditions ARVALIS « diagnostic des accidents de l'orge ».

• Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est signalée dans deux parcelles de Haute Loire dont une particulièrement touchée avec 90% des F3 définitives avec des symptômes, 60% des F2 définitives et 10% des F1 définitives sur la variété CALYPSO (note 6 peu sensible).

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

Reconnaissance

La maladie apparaît dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Analyse globale

Globalement une faible pression rhynchosporiose.



• Helminthosporiose / ramulariose

Des symptômes du complexe helminthosporiose/ramulariose sont observées sur la parcelle de la semaine dernière secteur Sologne bourbonnaise sur variété LG CASTING (note 6 moyennement sensible): 10% des F3 définitives.

Il est parfois délicat de faire la distinction entre l'helminthosporiose et la Ramulariose qui se définit plutôt comme étant des « mini taches » d'helminthosporiose un peu plus claires qui suivent les nervures de la feuille. Cette dernière touche les feuilles les plus jeunes. Néanmoins à partir du moment où des premiers symptômes de ramulariose sont observés, cette dernière n'est plus contrôlable.

Seuils de risque				
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Helminthosporiose	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 25 % de feuilles atteintes	

R

- La résistance d'*Helminthosporium teres* aux SDHI est généralisée et affecte sévèrement l'efficacité des SDHI en relation avec la fréquence et la nature des souches résistantes présentes localement dans les parcelles.
- La fréquence des souches d'*H. teres* résistantes aux Qol est forte mais stable (environ 80 %)

Pour plus d'informations sur les résistances suivre les liens ci-dessous :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/notes-communes/> (générale)

<https://www.arvalis.fr/file-download/download/public/252161> (note commune janvier 2025 – céréales)

Analyse globale

Globalement une faible pression du complexe Helminthosporiose / ramulariose.



• Rouille naine

Pas de signalement de rouille naine dans le réseau cette semaine.

Seuils de risque				
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rouille naine	A partir du stade Z31 (1 nœud)	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes	

Reconnaissance

Maladie souvent visible courant montaison sur les variétés sensibles, les feuilles de la base sont alors les premières touchées ce qui constitue l'inoculum de départ. Pustules de couleur jaune orangé dispersées sur la feuille essentiellement sur la face supérieure. Un halo jaune entoure les pustules. En fin de cycle, le champignon produit des téleutospores (points noirs), première étape de la reproduction sexuée, ils sont plus nombreux sur la face inférieure du limbe et souvent observés sur la gaine.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Risque climatique

Un hiver doux suivi d'un printemps chaud sont propices au développement de la maladie. Un climat chaud et humide sera propice à son développement.

Analyse globale

Le retour des pluies avec le maintien de températures de saison seront favorables à la rouille naine. A surveiller dans les semaines à venir.



Taches physiologiques :

Signalement de taches physiologiques dans le réseau. Attention au risque de confusion avec les maladies.

- **Taches physiologiques**

Quelques parcelles de l'Allier et du Puy-de-Dôme présentent des traces de taches physiologiques, ainsi que des premières grillures de feuilles.

- **Charbon nu**

2 parcelles du réseau dans toute l'Auvergne observent du charbon sur les parcelles d'orge. Le nombre de plantes touchées reste très limité dans les parcelles mais de nombreuses variétés sont touchées. Restez vigilant en cas de réutilisation de la récolte pour de la semence de ferme.

Reconnaissance

Les enveloppes de la graine, ainsi que leur contenu sont détruites et remplacées par une masse noirâtre, constituée de spores du champignon, pulvérulentes noires. Les épis charbonnés sont généralement entièrement détruits, nus (d'où le nom de charbon nu). Après dissémination des spores, seul persiste le rachis.

Lutte culturale

La transmission par la semence est la seule voie d'infection. La lutte contre cette maladie, préventive ou curative, ne passe que par le traitement de semences



© ARVALIS - Institut du végétal



Triticale

Données du réseau

7 parcelles observées cette semaine dans le réseau, quatre en Haute-Loire, deux dans le Puy de Dôme et une dans l'Allier. Les parcelles sont en conduite conventionnelle.

Stades des cultures

Les cultures sont de gonflement à épis sortis en altitude et de épis sortis à fin floraison en plaine.

Résistance aux maladies des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistants).

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille jaune	Rouille brune
BIATHLON	7	8	8	7
BICROSS	7	6	8	8
BONJOUR	8	6	8	6
RAMDAM	5	6	6	8
RGT OMEAC	7	5	8	6
RGT QUATERBAC	7	6	7	5
RGT RUSTILAC	6	8	8	7
RGT RUTENAC	7	7	7	7
RIVOLT	6	5	5	8
TRIPERF	7	6	8	8

Notes maladies : (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

Sensible

Assez sensible

Moyennement sensible

Peu sensible ou résistant

• Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est toujours présente cette semaine dans 5 parcelles du réseau.

Deux en Haute Loire avec 80 à 90% des F3 et 40% à 70% des F2 du moment sur la variété BREHAT (note de 7 assez résistante).

Une dans l'Allier avec 100% des F3 définitives, 60% des F2 et 70% des F1 définitives sur la variété KWS FIDO (note de 7 assez résistante).

Deux dans le Puy de Dôme avec 10 à 100% des F3 définitives touchées et sur la plus touchée, également 100% des F2 et 10% des F1 définitives (variété RGT QUATERBAC note de 6 peu sensible et RGT OMEAC note de 5 assez sensible).

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

Reconnaissance

La maladie apparaît dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Risque climatique

La Rhynchosporiose est favorisée par des températures fraîches et par les conditions humides (germination en présence d'eau liquide à partir de 2°C). Les pluies vont disperser ces spores sur les étages foliaires supérieurs. Les périodes sèches empêchent donc sa progression vers les étages supérieurs.

Analyse globale

La rhynchosporiose est toujours présente voire progresse dans les parcelles touchées ces dernières semaines. Liste des variétés concernées : RGT QUATERBAC, RGT OMEAC, BREHAT, RGT RUTENAC et KWS FIDO.

Le retour des pluies sous formes d'orage et un temps plus frais est favorable à la contamination des feuilles supérieures. Maintenir la vigilance pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade épiaison.



- **Septoriose**

La septoriose est toujours signalée cette semaine dans une parcelle de Haute-Loire avec 10% des F3 définitives touchées. (Variété BREHAT).

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr>

Seuil de risque

A partir du stade 2 nœuds, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes (en ne comptant que les feuilles déployées). A partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Septoriose	Z32 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes réaliser un traitement avant les prochaines pluies	Le seuil est de 50% de feuilles atteintes.	

Analyse globale

Il faut rester vigilant avec le retour des orages fin de semaine car les symptômes peuvent monter sur les étages supérieurs. Surveillance à maintenir pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade épiaison.



- Taches physiologiques

Des taches physiologiques sont observées dans 2 parcelles de Haute-Loire.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Perrine VAURE (CRA AURA perrine.vaure@aura.chambagri.fr, 06 76 24 46 48)

À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoces agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tous autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action du plan Écophyto II +, piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité.

