

N°14

Date de publication  
7 mai 2024

Date d'observation  
6 mai 2024

## Grandes cultures



### À retenir cette semaine

- Blé

La majorité des parcelles est au stade épiaison : il est temps d'installer les cuvettes jaunes pour surveiller les vols de cécidomyies. Le risque septoriose est fort. Les rouilles brune et jaune restent discrètes mais présentent sur les variétés sensibles. Les observations de taches physiologiques sont très importantes à cause de la climatologie notamment.

- Orge

Peu d'évolution depuis la semaine dernière sur les six parcelles du réseau protégées. Forte progression du complexe maladies dans une parcelle qui n'est plus protégée à ce jour. (Sologne Bourbonnaise). La Climatologie reste propice aux maladies (forte humidité).

- Triticale

Forte augmentation de la pression rhynchosporiose dans les parcelles du réseau, non protégées à ce jour, à la faveur des températures fraîches et humidité persistante.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



- **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**. Plus d'informations [ICI](#).

- **La note abeilles sauvages :**



La diversité de ce que nous pouvons nommer abeilles, regroupe près de 20 000 espèces dans le monde. 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**. Plus d'information [ici](#).

- **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. Pour plus d'informations : [LIEN](#)

- **La note Flore bords de champs :**



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.



## Résistance aux fongicides sur céréales à paille

[Résistance aux fongicides sur céréales à paille - note commune 2024 | Ecophytopic](#)



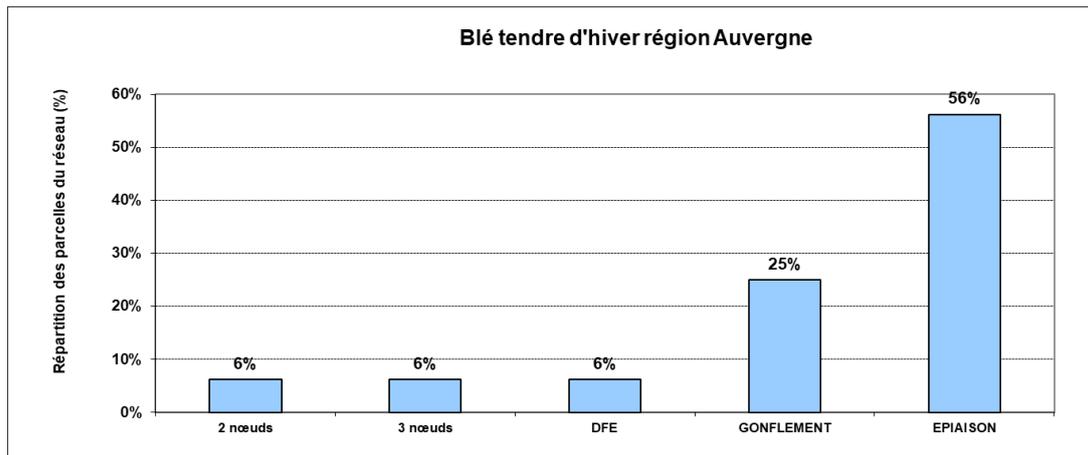
# Blé

## Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 6 parcelles dans l'Allier, 9 parcelles dans le Puy-de-Dôme et une parcelle en Haute-Loire, soit un total de 16 parcelles du réseau, observées entre le 6 et 7 mai. Les parcelles du réseau observées cette semaine sont en conduite conventionnelle et les semis sont étalés du 10 octobre au 23 novembre. 8 parcelles sur les 16 observées cette semaine dans le réseau sont déclarées comme protégées. S'ajoute cette semaine au réseau, une parcelle flottante observée le 7 mai et semée le 9 novembre dans le Puy-de-Dôme.

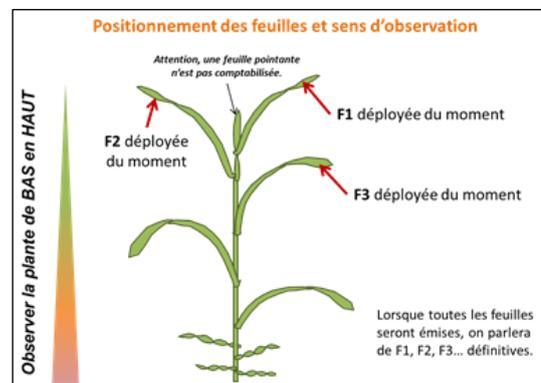
## Stades et état des cultures

La majorité des parcelles du réseau est à stade épiaison. Les parcelles aux stades 2 et 3 nœuds sont les parcelles d'altitudes.



## 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. Lorsque que toutes les feuilles sont émises on parlera alors de feuilles définitives. L'observation des maladies doit se faire du bas vers le haut, de la F3 jusqu'à la F1.



- **Oïdium**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Les symptômes d'oïdium sont stagnant par rapport à la semaine dernière. De l'oïdium est présent dans 2 parcelles dont une dans le nord de l'Allier où 10% des F3 du moment sont touchées, et une parcelle dans le Sud Limagne où 40% des F3 du moment sont touchées.

L'alternance de pluies et de périodes sèches continue et reste favorable à l'oïdium. Surveiller particulièrement les parcelles à risque ou celles où de l'oïdium a déjà été observé.



## 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 du vent, en fond de vallée, à proximité d'un cours d'eau. Une culture dense est également favorable à la maladie.

L'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Ce parasite a besoin d'humidité mais est particulièrement favorisé lors d'un printemps sec et stressant pour la culture. Les températures optimales sont entre 15 et 22°C. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

La résistance variétale est la première des luttes contre l'oïdium, c'est également la plus efficace. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr)

**Résistance variétale à l'oïdium**

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes		
<b>Résistant</b>		LG SKYSCRAPER	LG AIKIDO	KWS ASTRUM	KWS PERCEPTIUM	
RGT CESARIO	LG ABSALON	KWS DAG	AMPLEUR	CELEBRITY	RGT WINDO	
<b>Assez résistant</b>		ARCACHON	BALZAC	LG ARLETY	SU BLASON	SU HYCARDI
RGT LETSGO	GARFIELD	JUNIOR	JERIKO	KWS TEORUM	SU MOUSQUETON	SY TRANSITION
	LG AUDACE	KWS EXTASE	KWS ERRUPTIUM	KWS PARFUM	RGT PALMEO	SU ADDICTION
	HYACINTH	GRIMM	PICTAVUM	RGT LUXEO		
<b>Moyennement résistant</b>		CHEVIGNON	BACHELOR	DJANGO	INTENSITY	RGT PROPULSO
RUBISKO	COMPLICE	CAMPESINO	RGT TWEETEO	SHREK	SU HYNTECT	
			LG ABILENE	LG ACADIE	REALITY	
<b>Assez sensible</b>		PRESTANCE	KAROQUE	SHAUN		
	WINNER		HEMINGWAY	LG AKATHON	SU HYREAL	
<b>Sensible</b>		KWS ULTIM	PONDOR	RGT PACTEO		
	SY ADMIRATION		(GELUCK)	LG ABRAZO		
	TENOR	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 plus précisément dans la fiche accident « Oïdium » disponible sur le site ARVALIS.

- **Septoriose**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

La septoriose est présente sur 9 parcelles du réseau observées cette semaine dont 4 dans l'Allier et 5 dans le Puy-de-Dôme.

- Dans le Puy-de-Dôme, sur l'ensemble des parcelles, 10 à 80% des F3 du moment sont touchées, et sur 3 de ces parcelles, 20 à 60% des du moment sont touchées. Le seuil de nuisibilité est atteint pour 3 parcelles (variétés AMIFOR, APACHE CALABRO)
- 4 parcelles dans le nord de l'Allier ont 20 à 50 % des F3 du moment qui sont touchées, soit une parcelle qui atteint le seuil de nuisibilité (variété LG ARLETTY).



F2  
ainsi  
et

Les contaminations de septoriose ont été importantes ces dernières semaines (risque SEPTO-LIS fort) mais les températures fraîches ont ralenti l'expression des symptômes, ce qui peut expliquer un nombre limité de parcelles ayant atteint le seuil de nuisibilité ces dernières semaines dans le réseau. Attention tout de même car les blés sont aux stades clés pour la gestion de la septoriose. Il est important d'observer vos parcelles et de réaliser en cas de doute, la mise en bouteilles de feuilles (chambre humide).

Sorties modèle SEPTO-LIS du 30/04/2024 sur la variété COMPLICE (note 6, peu sensible septoriose) en fonction de différentes dates de semis

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

Pour les variétés sensibles (type APACHE), le risque est fort pour toutes les situations de semis (sorties modèle SEPTO-LIS 30/04/2024).



**Observation et seuil de nuisibilité :** à 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 (= F2 du moment au stade 2 nœuds ou F3 du moment à partir du stade 3 nœuds) 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 ou ovales allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ». Visible sur les deux faces de la feuille.

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières et intenses pendant la montaison (« pluies éclaboussantes »).

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible qui permet de diminuer la pression et la nuisibilité. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](https://www.arvalis-infos.fr)

## Résistance variétale à la septoriose

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Assez résistant</b>		LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK	SU HYNTECT
				BALZAC	JERIKO
				INTENSITY	RGT WINDO
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD	HYACINTH		PONDOR	KWS ASTRUM
		CHEVIGNON			RGT LUXEO
					SU MOUSQUETON
<b>Peu sensible</b>				HEMINGWAY	KAROQUE
	WINNER	RGT LETSGO		LG ARLETY	SHAUN
PRESTANCE	KWS SPHERE	CAMPESINO		KWS PERCEPTUM	SU ADDICTION
				ANDORRE	BACHELOR
<b>Moyennement sensible</b>		ARCACHON	LG AUDACE	LG AKATHON	RGT PACTEO
			GRIMM	AMPLEUR	CELEBRITY
				LG ACADIE	RGT TWEETEO
			COMPLICE		LG ABRAZO
			TENOR	PICTAVUM	RGT PALMEO
<b>Assez sensible</b>			GERRY	DJANGO	KWS TEORUM
	PROVIDENCE		KWS ULTIM		RGT PROPULSO
					SU BLASON
<b>Sensible</b>		SY ADMIRATION	LG SKYSCRAPER		
			RGT SACRAMENTO	LG AIKIDO	
				REALITY	

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

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

- **Rouille brune**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

La rouille brune est observée sur 2 parcelles nord Allier du réseau (mélange et autre variété). Sur ces parcelles, 50 à 60% des F3 du moment sont touchées et sur une de ces parcelles, 10% des F2 du moment sont touchées.

Les variétés touchées par la rouille brune depuis le début des observations de symptômes sont : PRESTANCE, RGT SACRAMENTO, LG ABSALON, KWS ULTIM, PIBRAC, LG BIFORT, APACHE, LG ARLETY, CALABRO.



Les températures basses ont ralenti le développement de la rouille brune, malgré tout, les symptômes sur variétés sensibles restent bien présents. Une observation est primordiale dans vos parcelles.

Dans l'Allier :



Dans les autres départements :



**Observation et seuil de nuisibilité** : à 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 pustule 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. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr)

Résistance variétale à la rouille brune

Références		Les plus résistants								Nouveautés et variétés récentes			
<b>Résistant</b>		RGT LETSGO	HYACINTH CAMPESINO	RGT PROPULSO	RGT PALMEO	BACHELOR	BALZAC	JERIKO	LG ABILENE	LG ARLETY			
<b>Assez résistant</b>		WINNER	RGT SACRAMENTO	KWS DAG LG ABSALON	GARFIELD KWS SPHERE	AMPLEUR	SU HYCARDI	KWS PERCEPTUM	KWS TEORUM	LG ACADIE	LG AIKIDO	SU HYNTECT	REALITY
<b>Moyennement résistant</b>		PRESTANCE	KWS EXTASE	JUNIOR CHEVIGNON	ANDORRE	KWS PARFUM	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON	RGT WINDO	SHREK	SY TRANSITION		
<b>Assez sensible</b>		SY ADMIRATION	LG AUDACE	GRIMM	DIANGO	RGT PACTEO	RGT TWEETEC	SU HYREAL					
<b>Sensible</b>			KWS ULTIM	ARCACHON	PICTAVUM	RGT LUXEO	SHAUN						
			PROVIDENCE	COMPLICE	INTENSITY								
				LG SKYSCRAPER	KAROQUE	PONDOR	SU MOUSQUETON						
					CELEBRITY								
					SU ADDICTION								

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS) 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](http://www.r4p-inra.fr/fr)
- [www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178](http://www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178) Note commune INRAE / Anses / ARVALIS

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 :

La rouille jaune n'est pas présente dans le réseau cette semaine. Une parcelle flottante dans le nord Limagne variété SY MOISSON a été signalée pour la deuxième semaine consécutives. Les variétés touchées par la rouille jaune depuis le début des observations de symptômes sont : RGT SACRAMENTO, UNIK, ULI 12, SY MOISSON.



### Observation et seuil de nuisibilité

Pour les variétés sensibles (note  $\leq 6$ ), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm 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. A un stade avancé, les stries jaunes cèdent la place à des pustules noires.

Situations à risque : les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, les printemps frais et humides avec un optimum de température entre 7 et 10 °C.

La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Pour plus d'information sur les résistances de vos variétés : [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](http://Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr)

### Résistance variétale à la rouille jaune

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>							
			INTENSITY				
			KWS ASTRUM	REALITY	SHREK		
			KWS ERRUPTIUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO	SHAUN	
	KWS ULTIM	KWS EXTASE	BALZAC	RGT WINDO	SU HYNTECT	SY TRANSITION	
<b>Assez résistants</b>							
	JUNIOR	CHEVIGNON	ANDORRE	LG ABILENE	RGT PACTEO	SU HICARDI	
		KWS SPHERE	SU MOUSQUETON				
			BACHELOR	HEMINGWAY	KWS AGRUM	LG ABRAZO	
		ARCACHON	SU ADDICTION	SY ADMIRATION			
	WINNER	HYACINTH	AMPLEUR	JERIKO	KWS PARFUM	PONDOR	
			(THALAMUS)				
<b>Moyennement sensibles</b>							
		GARFIELD	KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON		
RGT CESARIO	LG AUDACE	LG ABSALON	CELEBRITY	SU BLASON			
			DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM		
<b>Assez sensibles</b>							
			LG ARLETY				
			LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL		
		PRESTANCE					
		COMPLICE					
<b>Très sensibles</b>							
			RGT PALMEO				
			PICTAVUM				
		CAMPESINO					
()		<b>Les plus sensibles</b>					
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.

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

- [www.r4p-inra.fr/fr](http://www.r4p-inra.fr/fr)
- [www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178](http://www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178) Note commune INRAE / Anses / ARVALIS

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.

## Taches physiologiques

Des symptômes abiotiques sont observés dans 14 parcelles du réseau dont 6 dans l'Allier, 7 dans le Puy-de-Dôme et une en Haute-Loire. Les symptômes sont très variables allant de « traces de présence » (1%) à « nombreuses bien réparties » (>20%). Les écarts importants de températures, les températures négatives ou les parcelles souffrant d'excès d'eau ces dernières semaines, peuvent être à l'origine de ces taches physiologiques.

## Autres bioagresseurs

Entre 1 et 3 cécidomyies ont été capturées dans deux parcelles du réseau en cours d'épiaison dans le nord de l'Allier. Il est important d'équiper les parcelles de cuvettes jaunes pour suivre l'évolution du ravageur.

# Orge

## Données du réseau

Sept parcelles sur douze déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation le 6 mai, (quatre dans l'Allier et trois dans le Puy de Dôme). Ces parcelles sont en conduite conventionnelle.

## Stades des cultures

De barbes pointantes à épiaison.

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

Variétés	Oïdium	Rhyncho sporiose	Helmintho sporiose	Rouille naine	Ramulariose	Tolérance JNO
Idilic	6	6	6	6	5	OUI
Lg Caïman	8	4	6	6	5	OUI
Lg Casting	7	6	7	6	5	
Lg Zebra	8	5	5	6	5	OUI
Majuscule	4	5	7	6	6	OUI
Maltesse	7	6	6	4	3	OUI
Margaux	6	6	6	5	5	OUI
Sy Bankook	6	7	6	6	6	

### Légende :

Résistance aux accidents de type maladies : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).

**Notes maladies** : elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture

● Sensible ● Assez sensible ● Moyennement sensible ● Peu sensible

Plus d'informations sur les leviers variétaux (fiches ARVALIS) en suivant le lien suivant [https://fiches.arvalis-infos.fr/liste\\_fiches.php?fiche=var&type=512](https://fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=var&type=512)

## Observations maladies

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

- **Rhynchosporiose**

Signalée dans une parcelle de l'Allier avec 20 % des F2 et F3 atteintes. (variété LG Casting)

Rappel des seuils de risque

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.

**Risque climatique** : peu exigeante en température (germination à partir de 2°C), la rhynchosporiose est souvent la première maladie observée. L'élévation des températures vers la fin de la montaison ralentit le développement de la maladie. Les périodes sèches empêchent sa progression vers les étages supérieurs.

**Analyse globale**

La pluie et les températures n'excédant pas 15° restent propices à la maladie.



- **Oïdium**

L'oïdium continue d'être observé dans le Puy de Dôme avec deux parcelles touchées. Des symptômes parfois importants sont notés dans une parcelle avec 50% de F3 et 20% de F2 atteintes mais on note une légère régression par rapport à la semaine dernière. Sur l'autre parcelle, 10 % des F3 sont touchées. Variétés concernées : Majuscule et RGT Segontia. RGT Segontia étant la plus touchée.

Rappel des seuils de risque

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Si plus de 20 % de feuilles atteintes sur un des étages (F1, F2 ou F3)	Si plus de 50 % de feuilles atteintes sur un des étages (F1, F2 ou F3)	

**Reconnaissance** : touffes blanches, cotonneuses, éparses sur toute la feuille (face supérieure) qui deviennent brunes et grises. Lorsque l'oïdium n'est présent que sur les vieilles feuilles ou à la base de la tige, il est inutile d'intervenir.

**Lutte culturale** : un choix variétal adapté et une densité de semis raisonnée limitent fortement le risque.

*Situations à risques* : parcelles abritées du vent, en fond de vallée, à proximité d'un cours d'eau. Une culture dense est également favorable à la maladie.

*Risque climatique* : l'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Ce parasite a besoin d'humidité mais est particulièrement favorisé lors d'un printemps sec et stressant pour la culture. Les températures optimales sont entre 15 et 22°C. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage



Liste des produits de biocontrôle en suivant le lien

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2024-128>

## Analyse globale

L'oïdium reste ponctuellement présent dans le Puy de Dôme. Les températures plus douces sont favorables à son évolution. L'alternance de pluies et de périodes sèches continue et reste favorable à l'oïdium.



- **Rouille naine**

Une parcelle dans l'Allier fait état de 30 % des F2 et 70% des F3 atteintes sur la variété LG Casting. Pas d'autre signalement.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		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 téleospores (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. La durée d'incubation de la maladie est d'environ 7 jours en conditions très favorables.

## Analyse globale

La remontée des températures dans les prochains jours sera de nouveau favorable à la rouille naine.



- **Helminthosporiose / Ramulariose**

Trois parcelles touchées cette semaine dans l'Allier avec de 10 à 80 % de F3 atteintes. Variétés concernées, LG Casting, LG Caïman.

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.

*Risque climatique* : la sporulation se fait entre 15-25°C avec température optimale de 20°C et une hygrométrie importante.

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	



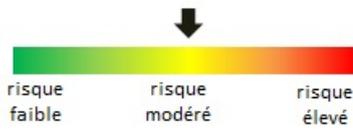
- La résistance d'*Helminthosporium teres* aux SDHI est généralisée et affecte sévèrement l'efficacité des SDHI en relation avec la fréquence et la nature des souches résistantes présentes localement dans les parcelles.
- La fréquence des souches d'*H. teres* résistantes aux QoI est forte mais stable (environ 60 %)

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

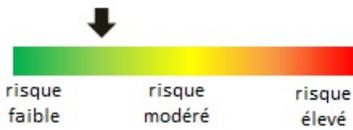
<https://www.r4p-inra.fr/fr/notes-communes/>

## Analyse globale

Les températures plus douces annoncées restent propices à son évolution.



pour l'Allier



pour les autres départements

## AUTRE MALADIE SIGNALÉE



Un nouveau signalement de charbon nu cette semaine, dans l'Allier, traces présentes (< 1% d'épis atteints).

La transmission par la semence est la seule voie d'infection. Les semences contaminées ne se distinguent pas visuellement des grains sains. La mesure la plus efficace pour lutter contre le développement du charbon nu est préventive et ne passe que par le traitement de semences, il n'existe pas de solution de rattrapage en végétation. (source Arvalis).

### Symptômes abiotiques et diverses carences alimentaires :

Des symptômes abiotiques sont observés dans trois parcelles du réseau, une dans l'Allier et deux dans le Puy-de-Dôme avec de nombreuses bien réparties (>20%). Les écarts importants de températures ou encore les parcelles souffrant d'excès d'eau ces dernières semaines, peuvent être à l'origine de ces taches physiologiques.



# Triticale

## Données du réseau

Quatre parcelles observées le 6 mai sur huit parcelles de déclarées. Une parcelle dans l'Allier, une dans le Puy de Dôme, et deux en Haute Loire. Parcelles en conduite conventionnelle, non protégées à ce jour.

**ATTENTION** cette analyse avec seulement quatre parcelles n'est qu'indicative et non représentative de la plaine, mais la pression en forte augmentation de la rhynchosporiose nous semble suffisamment importante pour réaliser cette analyse.

## Stades des cultures

Stade deux nœuds (en altitude) à trois quart épiaison dans le Nord de l'Allier.

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

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille jaune	Rouille brune
BICROSS	7	6	8	8
BREHAT	6	7	8	6
CHARME	7	7	8	7
ELICSIR	6	7	6	8
PRESLEY	8	6	8	7
RAMDAM	5	6	6	8
RGT OMEAC	7	5	8	6
RGT QUATERBAC	7	6	7	5
RGT RUTENAC	7	7	7	7
RIVOLT	6	5	5	8

	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

### • Rhynchosporiose

La Rhynchosporiose est signalée dans trois parcelles

- Puy de Dôme avec 100 % de F3 et 10% des F2 atteintes. (Variété RGT Quaterbac)
- Haute Loire avec 80% des F3 atteintes. (Variété Tricanto)
- Allier avec 40% des F3 atteintes (Variété RGT Rutenac)

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 apparait 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 :**

**Les conditions météorologiques (températures fraîches et humides) sont propices à la maladie.**



· Pour les triticales non protégés à ce jour.

- **Septoriose**

Non signalée cette semaine.

**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

Les pluies de ces derniers jours restent favorables aux contaminations.



# ÉCOPHYTOur

Les prochains événements du printemps 2024

Prenez contact avec les animateurs ou avec la chambre régionale d'agriculture pour participer aux événements

**Rhône** **02 MAI**  
St Romain de Popeys  
Journée portes ouvertes enseignement agricole  
Pauline BONHOMME  
pauline.bonhomme@aurabio.org  
06 30 42 06 96

**Allier** **14 MAI**  
Cognat Lyonne  
Désherbage mécanique : bineuse, herse étrille, houe rotative  
Fabrice THEVENOUX  
animation.allierbio@aurabio.org  
06 62 71 06 51

**Allier** **25 MAI**  
Lusigny  
Randonnée Relevez le DEPHY  
Christelle JOHANNEL  
cda03@allier.chambagri.fr  
04 70 48 42 42

**Ain** **30 MAI**  
Marboz  
Matinée du désherbage mécanique  
David Stéphaney  
david.stephaney@yahoo.fr  
06 04 65 14 98

**Isère** **MAI**  
Le Mottier  
Démonstration de désherbineuse  
Gaëlle AUBERT  
gaelle.aubert@isere.chambagri.fr  
06 45 72 47 67

**Ain** **MAI-JUIN**  
Détection des adventices par drone  
Cyrille FIARD  
cfiard@agri.strategie.com  
06 07 34 32 78

**Isère** **MAI**  
Ornacieux  
Démonstration désherbage mécanique sur maïs  
Mayeul PLAIGE  
mayeul.plaige@isere.chambagri.fr  
06 45 72 80 81

→ Liste des événements : [LIEN](#)

Chambre régionale agriculture : virginie.saingery@aura.chambagri.fr  
DRAAF : ecophyto.draaf-auvergne-rhone-alpes@agriculture.gouv.fr



[LIEN](#)

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 négoce 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 Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité"*

