

N°13

Date de publication  
2 mai 2024

Date d'observation  
29 avril 2024

## Grandes cultures



### À retenir cette semaine

- Blé

La grande majorité des parcelles est au stade gonflement. Le risque septoriose est en hausse. Les rouille brune et jaune restent présentes notamment sur les variétés sensibles. Les observations de taches physiologiques sont en augmentation.

- Orge

Peu d'évolution depuis la semaine dernière, à noter à ce jour que six parcelles du réseau sont signalées protégées. La Climatologie reste propice aux maladies (fraicheur et humidité).

- Triticale

Forte augmentation de la rhynchosporiose pour le Puy-de-Dôme, le Cantal et la Haute-Loire et septoriose toujours présente dans l'Allier.



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](#).

## **Abeilles sauvages : INFORMATION BIODIVERSITE**



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. 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 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](#)

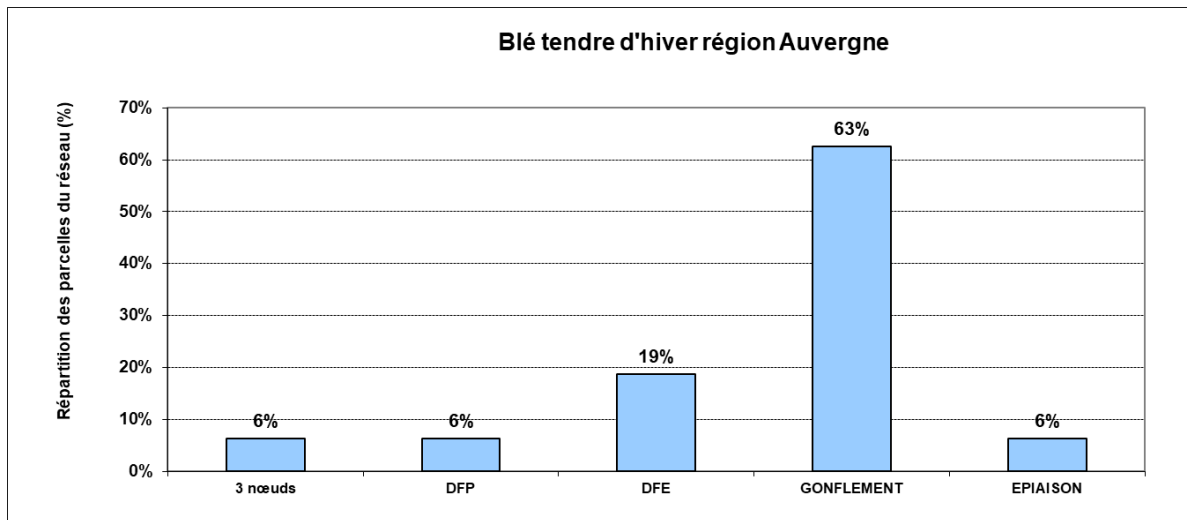


## Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 6 parcelles dans l'Allier, 9 parcelles dans le Puy-de-Dôme et une parcelle dans le Cantal, soit un total de 16 parcelles du réseau, observées entre le 29 avril et le 30 avril. Les parcelles du réseau observées cette semaine sont en conduite conventionnelle et les semis sont étalés du 12 octobre au 10 décembre. 9 parcelles sur les 16 observées cette semaine dans le réseau sont déclarées comme protégées. S'ajoutent 3 parcelles flottantes observées les 26 et 29 avril.

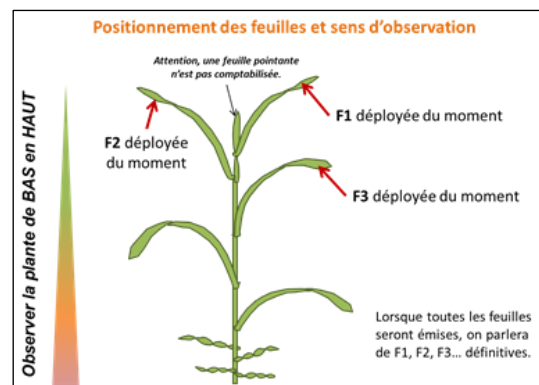
## Stades et état des cultures

La majorité des parcelles du réseau est à stade gonflement. La parcelle au stade 3 nœuds est la parcelle du Livradois et la parcelle à DFP est la parcelle de la Chataigneraie, toutes les deux étant en montagne.



## 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 en baisse 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 20% 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://LesFichesVariétés-ARVALIS-infos.fr)

### Résistance variétale à l'oïdium

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

( ) : à confirmer

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 7 parcelles du réseau observées cette semaine dont 4 dans l'Allier et 3 dans le Puy-de-Dôme.

- Dans les 3 parcelles situées dans la moitié Nord de la Limagne, les F3 du moment sont touchées à hauteur de 10 à 50 %, soit une parcelle atteint le seuil de nuisibilité.
- 4 parcelles dans le nord de l'Allier ont 10 à 80 % des F3 du moment qui sont touchées dont une parcelle avec 10% des F2 du moment qui sont touchées, soit une parcelle qui atteint le seuil de nuisibilité (sur la variété LG ARLETTY, peu sensible).

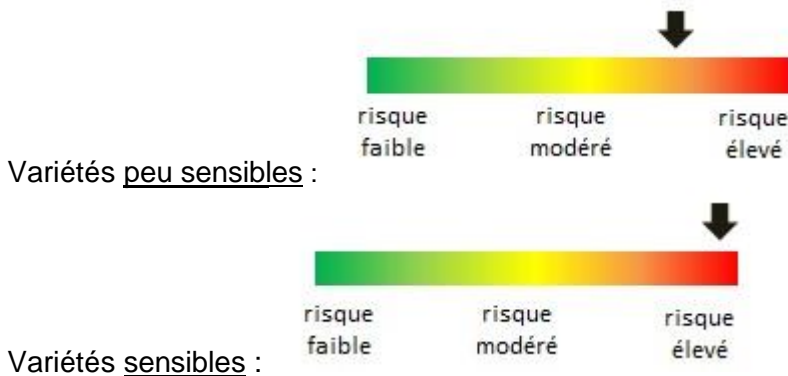


Le retour des pluies et l'expression de symptômes sur les F3 définitives (majorité des parcelles au stade gonflement) peut entraîner une progression de la septoriose sur les étages foliaires supérieurs. Le risque septoriose est ainsi en hausse (modèle SEPTOLIS). En cas de doute sur les symptômes, procéder à la mise en bouteilles de feuilles (chambre humide).

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

	05/10	25/10	05/11	25/11
Lucy-Lévis	Risque Fort	Risque Fort	Risque Moyen	Risque Moyen
Clermont-Ferrand		Risque Fort	Risque Fort	Risque Moyen

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](http://LesFichesVariétés-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		
			HYACINTH	BALZAC	JERIKO	RGT WINDO	
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD		CHEVIGNON	INTENSITY	KWS ASTRUM	KWS ERRUPTIUM	LG ABILENE
				PONDOR	RGT LUXEO	SU MOUSQUETON	
<b>Peu sensible</b>				HEMINGWAY	KAROQUE	KWS PARFUM	SY TRANSITION
	WINNER	RGT LETSGO		LG ARLETY	SHAUN	SU HYCARDI	SU HYREAL
PRESTANCE	KWS SPHERE	CAMPESINO		KWS PERCEPTIUM	SU ADDICTION		
				ANDORRE	BACHELOR		
<b>Moyennement sensible</b>		ARCACHON	LG AUDACE	LG AKATHON	RGT PACTEO	RGT TWEETEO	
		GRIMM		AMPLEUR	CELEBRITY	LG ABRAZO	RGT PALMEO
			COMPLICE	LG ACADIE			
			TENOR	PICTAVUM			
<b>Assez sensible</b>			GERRY	DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO	SU BLASON
	PROVIDENCE		KWS ULTIM				
<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-biocontrole>

- **Rouille brune**

### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

La rouille brune est observée sur 3 parcelles du réseau (variété APACHE, mélange et autre variété), 2 dans le nord de l'Allier et 1 dans le nord de la Limagne. Sur ces parcelles, les F3 du moment sont touchées à hauteur de 20 à 30% et sur deux de ces parcelles, 10 à 20% des F2 du moment sont touchées.

Sur une parcelle flottante située en Nord Limagne, des pustules de rouille brune sont observées depuis le 15 avril sur la variété LG BIFORT.



ARVALIS

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 à partir du stade 2 nœuds est primordiale dans vos parcelles.



**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://LesFichesVariétés-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 PALMEDO BACHELOR	BAIZAC	JERIKO	LG ABILENE LG ARLETY
<b>Assez résistant</b>		WINNER	RGT SACRAMENTO KWS DAG LG ABSALON	GARFIELD KWS SPHERE	AMPLEUR KWS PERCEPTUM HEMINGWAY	SU HYCARDI KWS TEORUM KWS ASTRUM	LG ACADIE LG AIKIDO LG ABRAZO SU BLASON
<b>Moyennement résistant</b>		PRESTANCE	KWS EXTASE	JUNIOR CHEVIGNON	ANDORRE KWS PARFUM	KWS ERUPTIUM LG AKATHON	RGT WINDO SHREK SY TRANSITION
<b>Assez sensible</b>		SY ADMIRATION	LG AUDACE KWS ULTIM	GRIMM ARCACHON RGT CESARIO	DJANGO PICTAVUM INTENSITY	RGT PACTEO RGT LUXED	RGT TWEETEC SU HYREAL SHAUN
<b>Sensible</b>			COMPLICE LG SKYSCRAPER PROVIDENCE		KAROQUE CELEBRITY SU ADDICTION	PONDOR	SU MOUSQUETON

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

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. 2 parcelles flottantes en Limagne présentent des foyers de rouille jaune sur les variétés SY MOISSON (assez résistante) et RGT SACRAMENTO (assez sensible).

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 ≤ 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 ULTIM	KWS EXTASE	KWS ASTRUM	REALITY	SHREK
			KWS ERRUPTIUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO
			BALZAC	RGT WINDO	SU HYNTACT
			ANDORRE	LG ABILENE	RGT PACTEO
			SU MOUSQUETON		SU HYCARDI
			BACHELOR	HEMINGWAY	KWS AGRUM
			SU ADDICTION	SY ADMIRATION	LG ABRAZO
	WINNER	ARCACHON	AMPLEUR	JERIKO	KWS PARFUM
		HYACINTH	(THALAMUS)		PONDOR
<b>Moyennement sensibles</b>			KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON
RGT CESARIO	LG AUDACE	GARFIELD	CELEBRITY	SU BLASON	
		LG ABSALON	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			

( ) 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 12 parcelles du réseau dont 4 dans l'Allier et 8 dans le Puy-de-Dôme. Les symptômes sont très variables allant de « traces de présence » (1%) à « 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.

# Orge

## Données du réseau

Huit parcelles sur douze déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation sur la période des 29 et 30 avril, (trois dans l'Allier, quatre dans le Puy-de-Dôme et une dans le Cantal). Ces parcelles sont en conduite conventionnelle.

## Stades des cultures

D'apparition de la dernière feuille à épiaison dans tous les secteurs.

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

Variétés	Oïdium	Rhyncho sporiose	Helmintho sporiose	Rouille naine	Ramulari ose	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 10% des F3 atteintes. (variété LG Caïman)

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 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** : 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 3 parcelles touchées sur 4. Des symptômes parfois importants sont notés dans une parcelle avec 70% de F3 et 20% de F2, les deux autres parcelles sont touchées à hauteur de 10% des F3. Variétés concernées : Majuscule, LG Zebra et RGT Segontia. RGT Segontia étant la plus touchées. Non signalé sur les autres départements.

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 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 bien 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 touchée dans le Puy-de-Dôme avec 10% des F3 atteintes sur la variété RGT Segontia. 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 téléospores (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

**Les températures n'excédant pas 15° cette semaine sont moins propices à son évolution.**



- **Helminthosporiose / Ramulariose**

Quatre parcelles touchées cette semaine dans l'Allier avec de 10 à 50% de F3 touchées et pour une parcelle 10% des F2. Variétés concernées, LG Casting, LG Caiman et Margaux.

On note également une parcelle du Cantal touchée à 10% sur F3. Variété SY Bankook.

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  
Plus de 25 %  
de feuilles  
atteintes

Helminthosporiose

Z31 à Z51

Plus de 10 %  
de feuilles  
atteintes



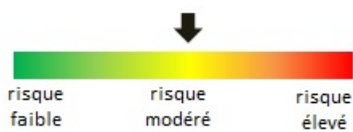
- La résistance d'*Helminthosporium teres* aux SDHI est généralisée et affecte sévèrement l'efficacité des SDHI en relation avec la fréquence et la nature des souches résistantes présentes localement dans les parcelles.
- La fréquence des souches d'*H. teres* résistantes aux QoI est forte mais stable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

## SYMPTOMES ABIOTIQUES

Des symptômes abiotiques sont notés dans deux parcelles.

## AUTRE MALADIE SIGNALÉE

Un signalement de charbon nu dans le Puy-de-Dôme avec 1 à 2 épis par m<sup>2</sup>.



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).



# Triticale

## Données du réseau

Quatre parcelles observées sur huit parcelles déclarées entre les 29 et 30 avril. Une parcelle dans l'Allier, une dans le Puy-de-Dôme, une dans le Cantal et une dans la Haute-Loire. Parcelles en conduite conventionnelle.

**ATTENTION** cette analyse avec seulement 4 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 à gonflement.

**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 90% des F3 atteintes. (Variété Tricanto)
- Cantal avec 10% des F3 et F2 (Variété Elicsir)

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 trois départements concernés (secteurs d'altitudes et triticales non protégé à ce jour).

- **Septoriose**

La septoriose est toujours signalée dans une parcelle de l'Allier avec 30% de F3 touchés. (Variété RGT rutenac)

### 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>

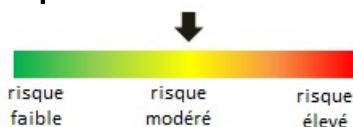
Seuil de risque

**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 ont permis la progression de la septoriose.**



## Auvergne-Rhône-Alpes

# ÉCOPHYTO Tour

### Les prochains événements du printemps 2024

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

**Rhône**  *St Romain de Popeys*

**02 MAI**  
Journée portes ouvertes enseignement agricole

 Pauline BONHOMME  
pauline.bonhomme@aurabio.org  
06 30 42 06 96

 Jean CHAMPION  
jean.champion@drome.chambagri.fr  
06 09 15 21 98

**03 MAI**  
Démonstration houes rotatives sur maïs

 *Romans sur Isère*

**Drôme**

**Allier**  *Lusigny*

**25 MAI**  
Randonnée Relevez le DEPHY

 Christelle JOHANNEL  
cda03@allier.chambagri.fr  
04 70 48 42 42



 David Stéphany  
david.stephany@yahoo.fr  
06 04 65 14 98

**30 MAI**  
Matinée du désherbage mécanique

 *Marboz*

**Ain**

**Isère**  *Le Mottier*

**MAI**  
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

Mayeul PLAIGE  
mayeul.plaige@isere.chambagri.fr  
06 45 72 80 81

**MAI**  
Démonstration désherbage mécanique sur maïs

 *Ornacieux*

**Isère**

 Liste des événements : [LIEN](#)

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





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"*

