

N°17

Date de publication
29 mai 2024

Date d'observation
27 mai 2024

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- Blé

La moitié des parcelles du réseau est au stade floraison et un peu plus d'un quart au stade grain laiteux. La septoriose poursuit son développement sur les F2 et F1 définitives. La rouille brune est bien présente et les conditions climatiques restent favorables. Les captures de cécidomyies (uniquement en Limagne) restent faibles pour le moment. Risque très élevé de fusariose des épis au regard de la pluie autour de la floraison.

- Maïs

Les maïs grains sont entre le stade 4 feuilles et 7 feuilles, les maïs semences sont à 2-3 feuilles.

Les limaces sont le principal ravageur en ce début de cycle, par suite des pluies régulières, les dégâts d'oiseaux également. Les premières notations Oscinies arrivent.

Prévoir la pose des pièges pyrale semaine prochaine.

- Orge

Sur cette fin de campagne les maladies restent bien présentes. Dernière analyse de risque pour cette campagne.

- Triticale

La pression rhynchosporiose poursuit sa progression dans les parcelles du réseau, non protégées à ce jour, à la faveur des températures fraîches et de l'humidité persistante.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



- **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](#)

Ambroisie : une adventice dangereuse pour la santé

[LIEN NOTE NATIONALE AMBROISIE \(ambroisie-risque.info\)](#)

Datura : une plante envahissante en AuRA

[LIEN FICHE DATURA \(chambres-agriculture.fr\)](#)

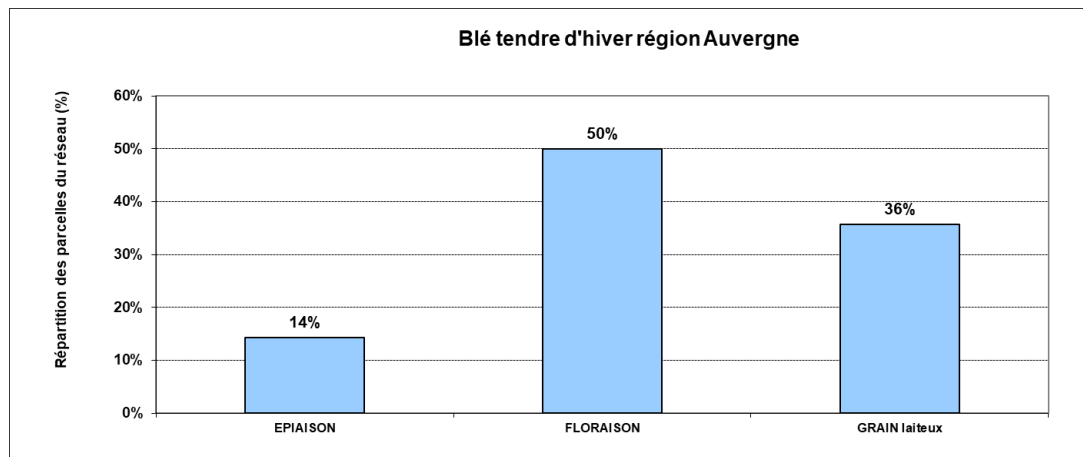


Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 5 parcelles dans l'Allier, 8 parcelles dans le Puy-de-Dôme et une parcelle dans le Cantal, soit un total de 14 parcelles du réseau, observées entre les 27 et 28 mai. Les parcelles du réseau observées cette semaine sont en conduite conventionnelle et les semis sont étalés du 12 octobre au 23 novembre. 10 parcelles sur les 13 observées cette semaine dans le réseau sont déclarées comme ayant reçu à minima une protection et 8 d'entre elles ont reçu une protection dans les 3 dernières semaines.

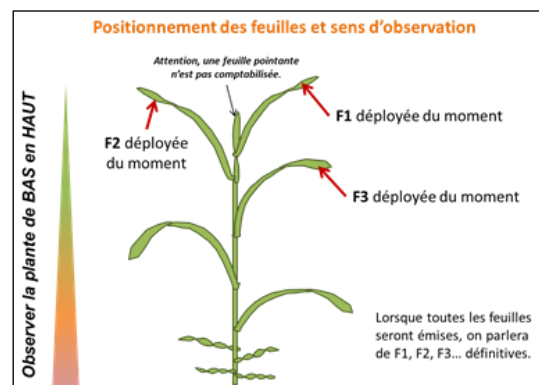
Stades et état des cultures

La majorité des parcelles du réseau est au stade floraison et plus d'un quart est au stade grain laitex.



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

De l'oïdium est présent dans 3 parcelles en Limagne. Sur une parcelle, 10% des F3 sont touchées, sur une autre, 10% des F2 sont touchées et sur la plus au sud du département, 90% des F3 sont touchées, 70% des F2 sont touchées et 40 % des F1 sont touchées (variété autre).

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

Résistance variétale à l'oïdium

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes		
Résistant		LG SKYSCRAPER	LG AIKIDO	KWS ASTRUM	KWS PERCEPTIUM	
RGT CESARIO	LG ABSALON	KWS DAG	AMPLEUR	CELEBRITY	RGT WINDO	
Assez résistant		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		
Moyennement résistant		CHEVIGNON	BACHELOR	DJANGO	INTENSITY	RGT PROPULSO
RUBISKO	COMPLICE	CAMPESINO	RGT TWEETEO	SHREK	SU HYNTECT	
			LG ABILENE	LG ACADIE	REALITY	
Assez sensible		PRESTANCE	KAROQUE	SHAUN		
	WINNER		HEMINGWAY	LG AKATHON	SU HYREAL	
Sensible		KWS ULTIM	PONDOR	RGT PACTEO		
	SY ADMIRATION		(GELUCK)	LG ABRAZO		
	TENOR	KWS SPHERE				

() : 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 13 parcelles du réseau observées cette semaine dont 5 dans l'Allier, 7 dans le Puy-de-Dôme et une dans le Cantal.

- Dans le Puy-de-Dôme, sur l'ensemble des parcelles touchées, 10 à 100% des F3 sont touchées, sur 5 de ces parcelles, 10 à 80 % des F2 sont touchées et sur deux de ces parcelles, 10 % des F1 sont touchées. Le seuil de nuisibilité est ainsi atteint pour 6 parcelles (ARTIMUS, assez sensible / SY MOISSON, assez sensible / CALABRO, assez sensible / APACHE, assez sensible / AMIFOR, peu sensible / variété autre).
- Dans l'Allier, sur l'ensemble des parcelles touchées, 10 à 100 % des F3 sont touchées, sur 4 de ces parcelles, 20 à 100 % des F2 sont touchées et sur 3 de ces parcelles, 10 à 70% des F1 sont touchées. 3 parcelles ont atteint le seuil de nuisibilité (LG ARLETY, peu sensible / variété autre / mélange).
- Dans le Cantal (La Chataigneraie), 30% des F3 sont touchées, 20 % des F2 sont touchées et 10% des F1 sont touchées. La parcelle n'a pas atteint le seuil de nuisibilité.



Les pluies associées à l'expression de symptômes sur les F3 et F2 entraînent la progression de la septoriose sur les étages supérieurs. Les symptômes sont ainsi en hausse par rapport à la semaine dernière. Il est nécessaire d'observer vos parcelles. En cas de doute, procéder à la mise en bouteilles de feuilles (chambre humide).

Sorties modèle SEPTO-LIS du 28/05/2024 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 également fort pour toutes les situations de semis (sorties modèle SEPTO-LIS 14/05/2024).



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)

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
Assez résistant		LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK	SU HYNTECT		
			HYACINTH	BALZAC	JERIKO	RGT WINDO	
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD		CHEVIGNON	INTENSITY	KWS ASTRUM	KWS ERRUPTIUM	LG ABILENE
Peu sensible				PONDOR	RGT LUXEO	SU MOUSQUETON	
				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		
Moyennement sensible							
	ARCACHON	LG AUDACE		LG AKATHON	RGT PACTEO	RGT TWEETEO	
		GRIMM		AMPLEUR	CELEBRITY	LG ABRAZO	RGT PALMEO
		COMPLICE		LG ACADIE			
		TENOR		PICTAVUM			
Assez sensible							
	PROVIDENCE	GERRY		DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO	SU BLASON
		KWS ULTIM					
Sensible							
	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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

- **Rouille brune**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

La rouille brune est observée sur 4 parcelles du réseau, une dans le nord de l'Allier (mélange) et 3 parcelles en Limagne (CALABRO, RGT SACRAMENTO et autre variété). Dans l'Allier, 60 % des F3 présentent des pustules et 20% des F2 sont touchées. Dans le Puy-de-Dôme, 0 à 80 % des F3 sont touchées et 10 à 40% des F2 sont touchées, et sur une de ces parcelles, 10% des F1 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.



ARVALIS

Les températures douces (entre 15 et 25 °C) couplées aux pluies régulières sont des conditions favorables au développement rapide de la maladie, ce qui s'observe sur les parcelles du réseau cette semaine. Une observation est primordiale dans vos parcelles.

Dans l'Allier et le Puy-de-Dôme :



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		
Résistant		RGT LETSGO	HYACINTH CAMPESINO	RGT PROPULSO	RGT PALMEO	BACHELOR	BALZAC	JERIKO	LG ABILENE	LG ARLETY
Assez résistant		WINNER	RGT SACRAMENTO	KWS DAG LG ABSALON	GARFIELD KWS SPHERE	AMPLEUR	SU HYCARDI	KWS PERCEPTUM	KWS TEORUM	LG ACADIE LG AIKIDO SU BLASON
Moyennement résistant		PRESTANCE	KWS EXTASE	JUNIOR CHEVIGNON	ANDORRE	KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON	RGT WINDO	SHREK	SY TRANSITION
Assez sensible		SY ADMIRATION	LG AUDACE KWS ULTIM	GRIMM ARCACHON RGT CESARIO	DJANGO	RGT PACTEO	RGT TWEETEC	SU HYREAL		
Sensible			COMPLICE	LG SKYSCRAPER PROVIDENCE	KAROQUE	CELEBRITY	SU ADDICTION	PONDOR	SU MOUSQUETON	

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

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
- 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.

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
- 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.

- **Cécidomyies**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Au stade épiaison du blé, il est nécessaire de suivre l'activité des cécidomyies en positionnant des cuvettes jaunes à la base des épis. Cette semaine 7 parcelles du réseau équipées d'un piège ont fait l'objet d'un relevé (3 dans l'Allier et 4 dans le Puy-de-Dôme). 4 d'entre elles ont présenté des captures (uniquement en Limagne), entre 1 et 14 cécidomyies en 7 jours. Les captures réalisées cette semaine restent modestes.

Le temps orageux de ces derniers jours a été tout de même favorable à la ponte, soyez attentifs sur vos parcelles.



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 :

AGENOR	GREKAU	LG ASTERION	PRESTANCE	SPACIUM
AUTRICUM	GRIMM	LG AURIGA	PROVIDENCE	SU ADDICTION
CELEBRITY	INTENSITY	LG SKYSCRAPER	RGT MONTECARLO	SU HYREAL (h)
CHRISTOPH	JERIKO	OBIWAN	RGT PERKUSSIO	SY ADMIRATION
CROSSWAY	KWS ASTRUM	OREGRAIN	RGT TWEETEO	SY ADORATION
DJANGO	KWS TEORUM	PILIER	RGT VIVENDO	SY PASSION
FILON	KWS ULTIM	PONDOR	RGT VOLUPTO	TENOR
GARFIELD	LG AIKIDO	POSITIV	RUBISKO	

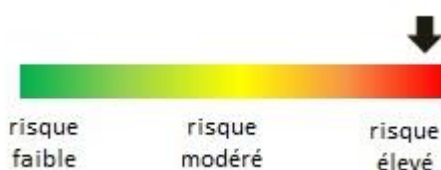
Variété nouvellement confirmée résistante

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). La majorité des parcelles étant au stade floraison et les pluies importantes de ces derniers jours et celles à venir provoquent un risque important de fusariose. 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.



Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivaléol (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	2		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4	T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T
		Moyennement sensibles	5		T
		Sensibles	6	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		T
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		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 deux parcelles du réseau sur la moitié sud-Limagne, toutes les deux à hauteur de 2% des épis porteurs d'au moins un puceron.



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.

- **Criocères (Lémas)**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :

Des criocères sont observés sur de nombreuses parcelles du réseau cette semaine, 3 dans l'Allier et 4 dans le Puy-de-Dôme. Les symptômes vont de « traces de présence (1%) » à « quelques dégâts (<20%) ».



Observation et seuil de nuisibilité

Ces dégâts, bien que spectaculaires, n'affectent généralement pas le rendement. En moyenne, si les plages de décoloration sur la F1 ne dépassent pas 20 % de la surface, aucune perte de rendement n'est constatée donc aucune protection spécifique n'est nécessaire dans ce cas.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Les lémas ou criocères des céréales sont des coléoptères. Les larves, présentant un corps mou, bombé et recouvert d'une substance visqueuse mélangée d'excréments noirs, s'alimentent aux dépens des feuilles qui présentent des plages de décoloration parallèles à l'axe du limbe sans jamais le perforer.

Taches physiologiques

Des symptômes abiotiques sont observés dans 4 parcelles du réseau dont 2 dans l'Allier et 2 dans le Puy-de-Dôme. Les symptômes sont légers, allant de « traces de présence » (1%) à « quelques dégâts » (<20%). Les écarts importants de températures ou les parcelles souffrant d'excès d'eau, peuvent être à l'origine de ces taches physiologiques. Aucune protection n'est nécessaire dans ce cas.

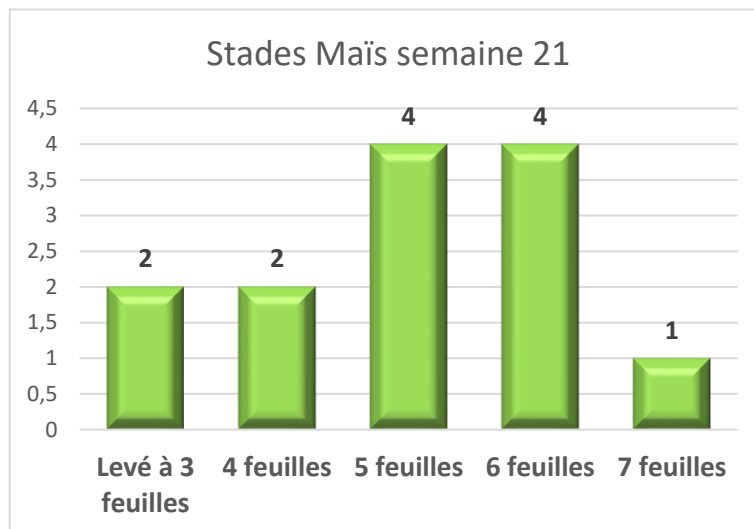


Maïs

Stade et état des cultures

Cette semaine, nous avons 13 parcelles ayant fait l'objet d'observations.

Les stades vont de 4 à 7 feuilles en maïs grain, et sont à 2-3 feuilles en maïs semences.



Ravageurs

Bilan des observations

Classe de dégâts	Note	Corvidés ou autres oiseaux	Limaces dégâts sur plantes	Mouche des semis	Oscinies	Vers gris Luperina Noct terricoles	Taupins	Tipules	Nématodes
Aucun dégât	0	3	0	1	4	3	4	2	2
Quelques traces	1	2	6	0	2	0	4	0	0
Dégâts <20%	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Dégâts >20% par zone	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Dégâts > 20% généralisés	4	0	1	0	0	0	0	0	0
Total parcelles observées		8	9	1	6	3	8	2	2

• Limaces

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

Observations : Cette semaine, sur les 9 parcelles observées, toutes ont des problèmes de limaces. Six parcelles (5 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans l'Allier) avec quelques traces, 2 parcelles (1 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans l'Allier) avec moins de 20 % de dégât, et 1 dans l'Allier avec plus de 20 % de dégât généralisés.

Photo 1



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.



Actuellement, les conditions sont très propices, le risque est donc élevé, la vigilance doit être accrue pour ce ravageur. Les dommages les plus importants se produisent généralement dans les parcelles en semis direct.



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

• Dégâts d'oiseaux

Identification : avant la levée, les oiseaux déterrent la semence et la consomment ; après la levée la plantule est arrachée, puis la graine consommée. Les dégâts d'oiseaux laissent sur la ligne des trous caractéristiques (photo 2).

Observations : 5 parcelles du réseau sont concernées par des attaques d'oiseaux sur les 8 observées pour ce ravageur. Le Broc et Authezet (63) sans dégât, Limoise et Lurcy-Lévis (03) avec quelques traces, St Beauzire et Gerzat (63) présentent des Dégâts <20%, et Loriges (03) des dégâts >20% par zone.



Photo 2

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil de risque défini pour les dégâts d'oiseaux : une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.

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

Analyse indicative du risque : présence de dégâts faibles signalés dans le réseau, mais certains secteurs sont fortement touchés.



Photo 3

• 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 3), de couleur jaune confirme le diagnostic.

Observations : sur les 8 parcelles observées 4 parcelles ont des traces, toutes sont dans le Puy-de-Dôme.



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

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

Analyse indicative du risque : de très faibles signalements dans le réseau actuellement.



- **Ambroisie & Datura**

La destruction de l'Ambroisie est obligatoire du fait du caractère hautement allergène de son pollen.

- Pour plus d'information sur les Ambrosies le lien suivant regroupe les chiffres clés de sa présence dans la filière agricole ainsi que des conseils de reconnaissance et gestion de cette adventice : [Fiche Ambroisie](#)

De la Datura a été observée sur une parcelle du réseau (Puy-de-Dôme).

La présence de graines de datura dans les matières premières de l'alimentation animale est réglementée. En effet, les graines contiennent des alcaloïdes tropaniques, molécules très toxiques.

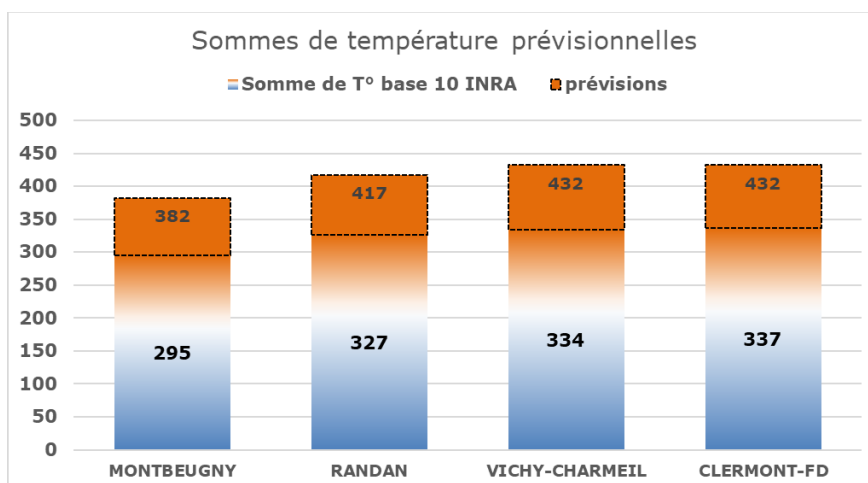
- Pour plus d'information sur la Datura suivre le lien vers la fiche technique suivante : [Fiche Datura](#)

Modèle de prévision du vol de pyrale (somme de température base 10 modèle INRA)

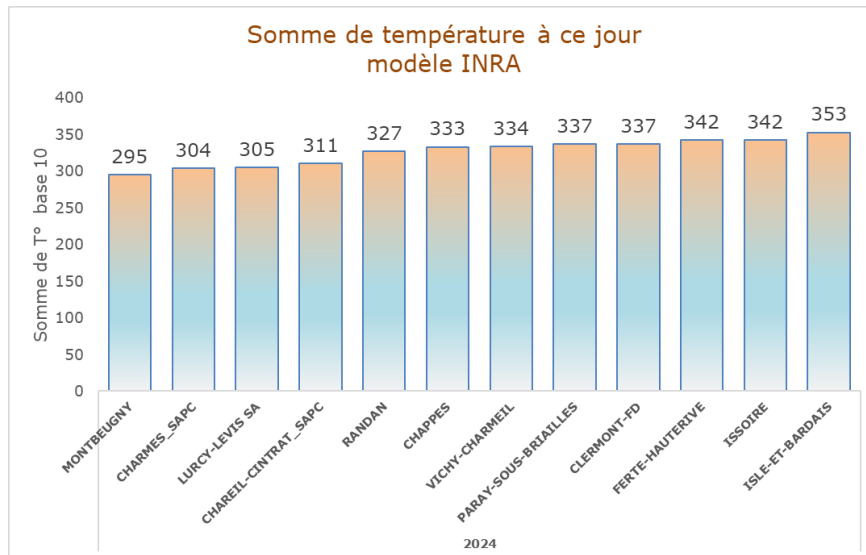
Les sommes de températures du 1^{er} janvier au 27 mai 2024 (source météo-France), sont toujours assez élevées mais se rapprochent des moyennes.

La sortie des pyrales est possible dès 400 à 450 DJ (degrés Jour) base 10, le stade 450 DJ sera atteint autour du 15 juin pour Clermont-Fd, Vichy, Isle-et-Bardais, voir graphique par secteur. Il faut penser à mettre vos pièges à phéromones en place la semaine prochaine pour un relever dans 15 jours.

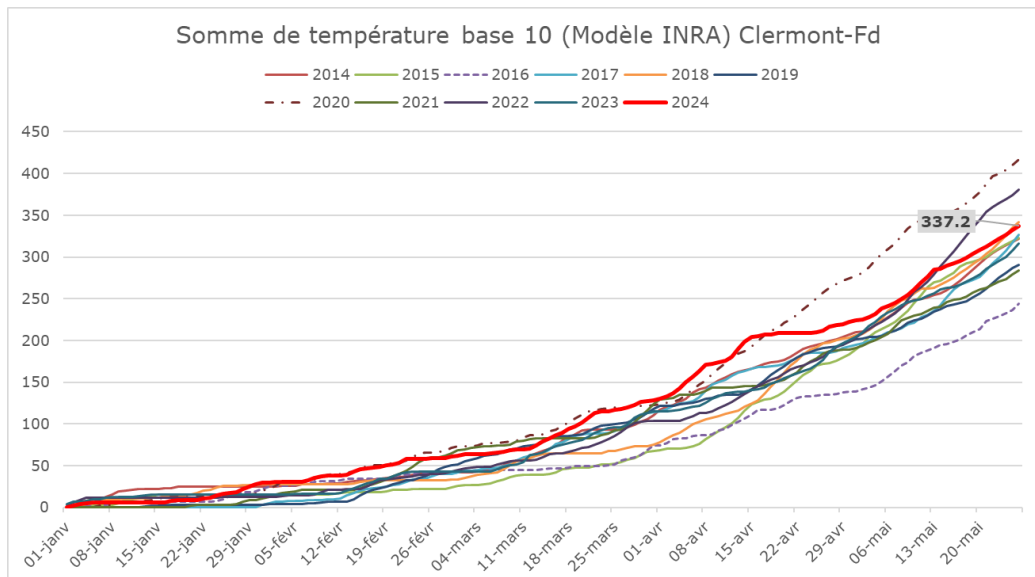
Prévisions au 11 juin



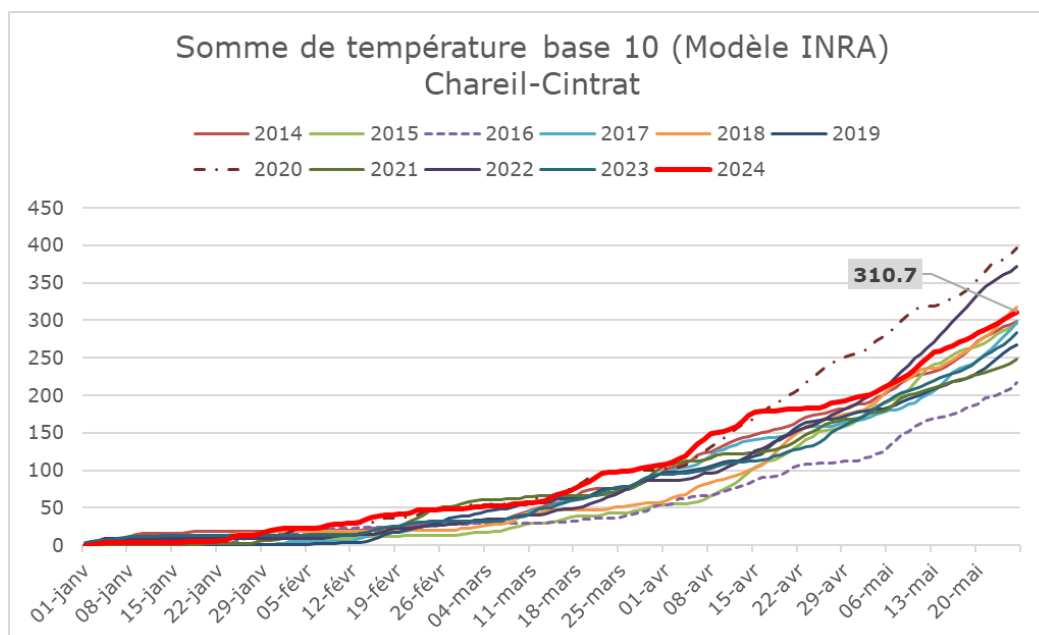
Point par secteur



Somme de températures base 10 sur 10 ans à Clermont-Fd



Somme de températures base 10 sur 10 ans à Chareil-Cintrat :



Orge

Données du réseau

Sept parcelles sur douze déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation le 27 et 28 mai, (trois dans l'Allier, une Cantal et trois dans le Puy-de-Dôme). Ces parcelles sont en conduite conventionnelle.

Stades des cultures

De fin floraison à grain pâteux.

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

Observations maladies

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


- **Rhynchosporiose**

Non signalée cette semaine.

- **Oïdium**

L'oïdium continue d'être observé dans le Puy-de-Dôme avec deux parcelles touchées avec 20 à 70% de F3 et 10 à 40% de F2 atteintes. Variété concernée : RGT Segontia et Majuscule.

Rappel des seuils de risque

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	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, éparées 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**

On retrouve cette semaine la parcelle de Sologne Bourbonnaise (signalée les semaines passées) on note 10 % des F2 et F3 atteintes sur la variété LG Casting.

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 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. La durée d'incubation de la maladie est d'environ 7 jours en conditions très favorables.

Analyse globale

Les températures toujours fraîches sont peu propices à son évolution.



- **Helminthosporiose / Ramulariose**

Ces deux maladies sont toujours bien présentes et sont signalées dans les sept parcelles observées cette semaine. Les trois derniers étages foliaires sont maintenant concernés avec des intensités variant de 10 à 100% des feuilles touchées.

La ramulariose est signalée 3 parcelles (2 Allier et une Puy de Dôme). Les trois dernières feuilles sont touchées avec des fréquences de 10 à 100%. A l'apparition des symptômes, la maladie ne peut plus être contrôlée.

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

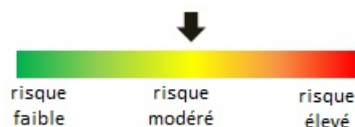


- La résistance d'*Helminthosporium teres* aux SDHI est généralisée et affecte sévèrement l'efficacité des SDHI en relation avec la fréquence et la nature des souches résistantes présentes localement dans les parcelles.
- La fréquence des souches d'*H. teres* résistantes aux QoI est forte mais stable (environ 60 %) Pour plus d'informations sur les résistances suivre le lien ci-dessous :

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

Analyse globale

La météo reste propice pour ces deux maladies.



pour l'Allier



pour les autres départements

- **Grillures polliniques**

Signalées dans 2 parcelles du Puy de Dôme

Signalées dans 2 parcelles du Puy de Dôme

Risque climatique : il est admis qu'un excès de rayonnement soit à l'origine de ces taches et que la présence de pollen soit un facteur aggravant. Les périodes à haute intensité lumineuse, notamment lorsqu'elles succèdent à une période grise et humide sont favorables.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque, en effet les fongicides n'ont pas d'action après l'apparition des taches. (Source Arvalis)

AUTRE MALADIE SIGNALÉE

Depuis ces dernières semaines cinq parcelles du réseau ont signalé la présence de charbon nu, traces présence (< 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 avec uniquement la protection des semences (Source Arvalis)

RAVAGEURS DE FIN DE CYCLE

Criocères et mineuses restent discrets sur orge en cette fin de cycle.



Triticale

Données du réseau

Six parcelles observées entre le 27 et 28 mai sur huit parcelles de déclarées. Une parcelle dans l'Allier, trois dans le Puy-de-Dôme, une en Haute-Loire et une dans le Cantal. Parcelles en conduite conventionnelle, non protégées à ce jour sauf pour la parcelle de l'Allier.




ATTENTION cette analyse avec seulement six parcelles n'est qu'indicative et non représentative de la plaine.

Stades des cultures

Stade épiaison (en altitude) à floraison dans le Nord de l'Allier.

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


Variétés	<i>Oïdium</i>	<i>Rhynchosporiose</i>	<i>Rouille jaune</i>	<i>Rouille brune</i>
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 cinq parcelles

- Puy de Dôme (3 parcelles) avec 50 à 90% de F3 atteintes et 20 à 40% des F2. (Variété RGT Quaterbac et Brehat)
- Cantal avec 30% des F3, 30% des F2 et 10% des F1 atteintes. (Variété Elisir)
- Haute Loire avec 30% des F3 atteintes et 20% des F2 (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**

Maladie uniquement signalée dans l'Allier avec 20% des F2 touchées.

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>

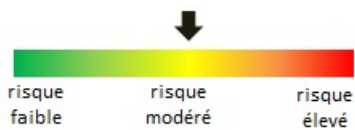
Seuil de risque

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 Stéphany
david.stephany@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"

