

N°14

Date de publication

7 mai 2024

Date d'observation

6 mai 2024



Grandes cultures



À retenir cette semaine

• Céréales à paille

- Stades :

- Les blés s'échelonnent de 2 nœuds à floraison (majorité à épisaison) et les orges d'épisaison à floraison (50/50 quasiment).
- Les stades restent en avance, avec le retour de températures plus douces.
- Le feuillage définitif est en place : l'impact des maladies à ce stade peut être très pénalisant sur le rendement des cultures.

- Maladies :

- La pression maladie sur céréales est plus élevée que les années précédentes
- Orge : l'helminthosporiose est bien présente dans les parcelles, les conditions météo sont propices à son développement, surveiller attentivement
- Blé :
 - La septoriose est très présente dans les parcelles. Les conditions météo lui sont très favorables. Le risque est élevé.
 - La rouille brune est présente et pourrait fortement se développer avec la remontée des températures.
 - La rouille jaune reste à surveiller, avec des signalements hors réseau
 - Le risque fusariose est à estimer à la parcelle au stade épisaison / début floraison.

• Maïs

- Les conditions météo humides, avec une période très fraîche sur la fin avril, impactent les semis de maïs, qui sont en retard par rapport aux années précédentes et ne sont pas terminés
- La fraîcheur de fin avril a ralenti le développement des jeunes maïs, ce qui les expose davantage aux ravageurs de début de cycle
- Vol de pyrale particulièrement précoce attendu : période optimale de pose des trichogrammes par rapport au vol en semaine 20 pour les secteurs précoces
- Limaces : des dégâts sont signalés, surveiller les parcelles
- Corvidés : pas de signalement dans le réseau, mais des attaques localisées importantes hors réseau. Une vigilance particulière sera à apporter aux semis à venir, dont la levée sera décalée par rapport à la majorité des parcelles.
- La remontée des températures devrait favoriser un développement plus rapide des cultures de maïs

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

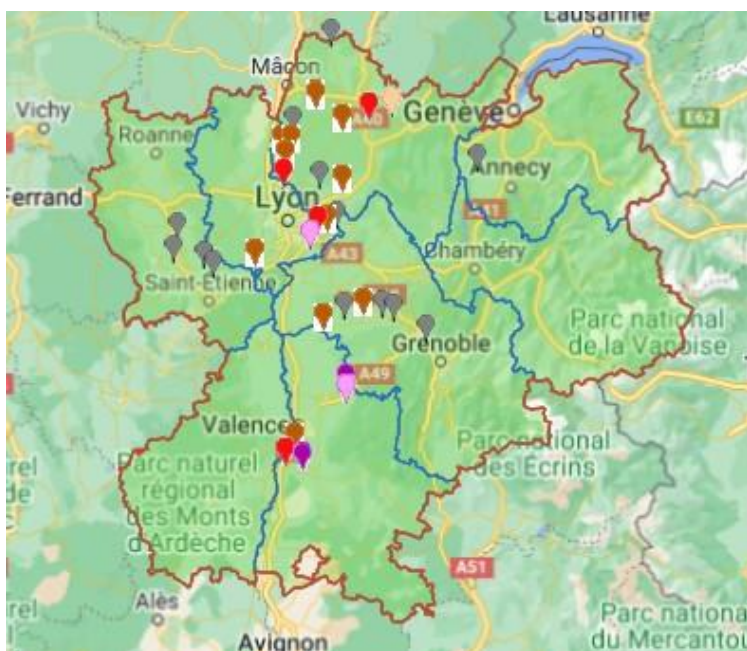
[Résistance aux fongicides sur céréales à paille - note commune 2024 | Ecophytopic](#)

➤ Blé tendre

22 parcelles de blé tendre ont été observées cette semaine :

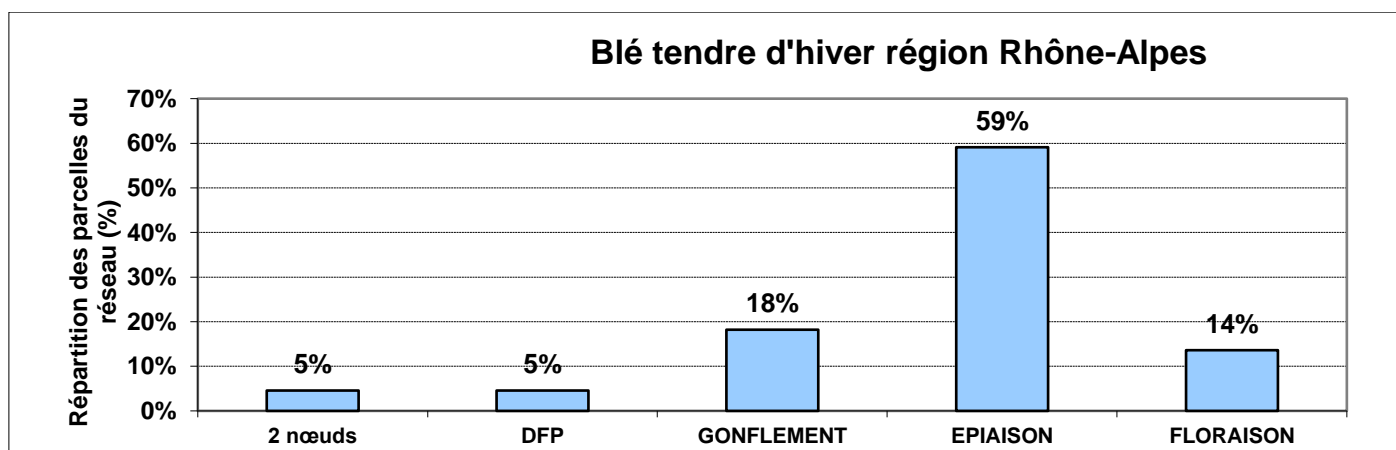
- 9 dans l'Ain
- 4 dans le Rhône
- 2 dans l'Isère
- 1 dans la Loire
- 6 dans la Drôme

La répartition géographique des parcelles de blé tendre et leur stade est la suivante :



- 📍 = Z30
- 📍 = Z31 à Z33
- 📍 = Z37 à Z44
- 📍 = Z49 à Z51
- 📍 = Z53 à Z57
- 📍 = Z59
- 📍 = Z61 à Z69
- 📍 pas d'info

Blé tendre d'hiver région Rhône-Alpes



Les stades restent très échelonnés, et en avance par rapport à la normale. L'épiaison est en cours sur la majorité des parcelles et la floraison débute.

Etat sanitaire

L'oïdium est signalé :

- sur 8 parcelles sur feuille F3 avec 10 à 100% de feuilles atteintes
- sur 3 parcelles sur feuille F2 avec 10% à 100% de feuilles atteintes
- sur 1 parcelle sur feuille F1 avec 40% de feuilles atteintes



Seuils indicatifs de risque pour l' oïdium à partir du stade épi 1 cm	
Variétés sensibles	Autres variétés
Plus de 20 % des 3 dernières feuilles sont couvertes à plus de 5 % de leur surface par un feutrage blanc	Plus de 50 % des 3 dernières feuilles sont couvertes à plus de 15 % de leur surface par un feutrage blanc

Echelle de résistance des variétés de blé tendre à l'oïdium :

L'oïdium n'est plus une maladie importante sur blé tendre, mais des différences de tolérance variétales existent toujours :

Echelle de résistance à l'oïdium

Références

Nouveautés et variétés récentes

Les plus résistants

Résistant

RGT CESARIO	LG ABSALON	LG SKYSCRAPER KWS DAG	LG AIKIDO AMPLEUR ANDORRE	KWS ASTRUM CELEBRITY	KWS PERCEPTIUM RGT WINDO
-------------	------------	--------------------------	---------------------------------	-------------------------	-----------------------------

Assez résistant

RGT LETSGO	GARFIELD LG AUDACE HYACINTH	ARCACHON JUNIOR KWS EXTASE GRIMM	BALZAC JERIKO KWS ERRUPTIUM PICTAVUM	LG ARLETY KWS TEORUM KWS PARFUM RGT LUXEO	SU BLASON SU MOUSQUETON RGT PALMEO SU ADDICTION	SU HYCARDI SY TRANSITION
------------	-----------------------------------	---	---	--	--	-----------------------------

Moyennement résistant

RUBISKO	COMPLICE	CHEVIGNON CAMPESINO	BACHELOR RGT TWEETEO LG ABILENE	DJANGO SHREK LG ACADIE	INTENSITY SU HYNTECT REALITY	RGT PROPULSO
---------	----------	------------------------	---------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	--------------

Assez sensible

	WINNER	PRESTANCE	KAROQUE HEMINGWAY	SHAUN LG AKATHON	SU HYREAL	
--	--------	-----------	----------------------	---------------------	-----------	--

Sensible

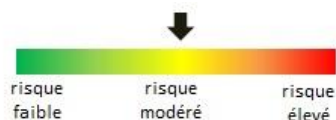
	SY ADMIRATION TENOR	KWS ULTIM KWS SPHERE	PONDOR (GELUCK)	RGT PACTEO LG ABRAZO		
--	------------------------	-------------------------	--------------------	-------------------------	--	--

Les plus sensibles

() : à confirmer

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

Le risque oïdium est modéré.



• Rouille jaune

La rouille jaune est signalée :

- sur 1 parcelle sur feuille F3 avec 30% de feuilles atteintes
- sur 1 parcelle sur feuille F2 avec 20% de feuilles atteintes
- Pas de signalement sur F1

Elle est également signalée hors réseau.

Les variétés sensibles, identifiées dans le tableau ci-dessous, sont à surveiller :



Rouille jaune : pustules alignées caractéristiques.



Rouille jaune : une apparition par foyer dans la parcelle

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références

Nouveautés et variétés récentes

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

() à confirmer

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

A ce jour le risque rouille jaune est modéré.



• **Septoriose**

La septoriose est observée dans toute la région :

- sur 21 parcelles sur F3, dont 12 parcelles avec 10 à 50% de feuilles touchées et 9 parcelles avec 60 à 100% de feuilles touchées
- sur 15 parcelles sur F2, dont 13 parcelles avec 10 à 50% de feuilles touchées et 2 parcelles avec 60 à 80% de feuilles touchées
- Pas de signalement sur F1.

Le modèle SEPTOLIS indique ci-dessous des niveaux de risque indicatifs pour une variété sensible (KWS Ultim) et une tolérante (LG Absalon), pour 3 dates de semis (15/10, 07/11 et 20/11, attention à l'ordre des colonnes) pour 7 stations météo de la région.

Il s'agit d'une évaluation du risque sur la base de données climatiques, de la sensibilité variétale et de la date de semis, qui ne peut remplacer une observation de terrain.

Simulation : 07/05/2024		Variete : KWS ULTIM, semée le :			Variete : LG ABSALON, semée le :		
ARVALiS	Station :	15/10/2023	20/11/2023	07/11/2023	15/10/2023	20/11/2023	07/11/2023
Departement : 01	CEYZERIAT	+++	+++	+++	+++	++	+++
Departement : 01	MISERIEUX	+++	+++	+++	+++	++	+++
Departement : 26	MONTELIMAR	+++	+++	+++	+++	++	+++
Departement : 26	ETOILE	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Departement : 38	BEAUREPAIRE	+++	+++	+++	+++	++	+++
Departement : 42	ST ETIENNE-ANDREZIEUX-BOUTHEON	+++	+++	+++	++	++	++
Departement : 69	LYON-ST-EXUPERY-COLOMBIER-SAUGNIEU	+++	+++	+++	+++	++	+++

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

Seuils indicatifs de risque pour la septoriose (à partir du stade 2 nœuds) et échelle de résistance variétale

Seuils indicatifs de risque pour la septoriose sur blé	
A partir du stade deux nœuds	
Variétés sensibles	Autres variétés
Plus de 20 % des F 2 déployées à 2 nœuds = F4 définitives présentent des symptômes	Plus de 50 % des F 2 déployées à 2 nœuds = F4 définitives présentent des symptômes
Plus de 20 % des F 3 déployées à dernière feuille pointante présentent des symptômes	Plus de 50 % des F 3 déployées à dernière feuille pointante présentent des symptômes



Echelle de résistance à la septoriose (2023)

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

() : à confirmer

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

Les pluies importantes de ces derniers jours ainsi que le retour de températures douces représentent des conditions très favorables au développement de la septoriose. Celle-ci est bien présente dans la majorité des parcelles et pourrait se propager aux étages foliaires supérieurs.

Le risque septoriose est élevé



B « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. » La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable sur : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Rouille brune

La rouille brune est observée :

- sur 6 parcelles sur feuille F3 avec 10 à 100% de feuilles atteintes
- sur 5 parcelles sur feuille F2 avec 10 à 50% de feuilles atteintes
- sur 1 parcelle sur feuille F1 avec 20% de feuilles atteintes.

ROUILLE BRUNE

Intervention stade DFP-DFE ou Epiaison-Floraison

La rouille brune est plus fréquente et précoce dans le sud de la région mais apparaît régulièrement plus au nord.

Quand elle apparaît tôt comme en 2007, elle peut s'étendre très rapidement et occasionner des dégâts importants.

OBSERVER À PARTIR DU STADE 2 NŒUDS les 3 feuilles supérieures

CRITERE DETERMINANT :
APPARITION DE LA
MALADIE, pustules disposées
aléatoirement, plutôt sur la face
supérieure.

SITUATIONS A RISQUE :
Observation des premières
pustules sur l'une des 3 feuilles
supérieures



Pour la différencier de la rouille jaune : les symptômes sont réguliers dans la parcelle (pas de foyers) et les pustules sont dispersées sur la feuille (et non alignées le long des nervures).

Le risque rouille brune est élevé car des pustules sont présentes dans les parcelles sur de nombreux secteurs et cette maladie peut avoir un développement explosif. La remontée des températures pourrait lui être favorable.



• Fusariose des épis

Les parcelles les plus avancées entament leur floraison dans des conditions humides, ce qui représente une météo à risque concernant la fusariose des épis. Dès fin épiaison / floraison, il faut prendre en considération le développement possible de cette maladie.

Les situations à risque se caractérisent par :

- Une humidité persistance au moment de la floraison
- Un précédent maïs ou sorgho
- Des résidus de récolte de la culture précédente au sol, maïs ou sorgho, souvent liés à des techniques simplifiées de travail du sol
- Des variétés sensibles

Echelle de résistance variétale pour la fusariose des épis :

	Références			Variétés peu sensibles			Variétés récentes		
Variétés peu sensibles				GRAINDOR	7	LD VOILE			
				HYLIGO		SU MARMITON			
				SY ADORATION	6,5				
Variétés moyennement sensibles				KWS SPHERE	6	KWS PERCEPTUM	SU HYTONI		
				(RGT VIVENDO)					
				HANSEL		ARCAÇON	LG ABILENE	LG ASTERION	
				REBELDE		KWS PARFUM	PICTAVUM		
				TALENDOR	5,5	SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION		
				FRUCTIDOR		AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR	BALZAC
				RGT DISTINGO		GREKAU	LG AUDACE	PRESTANCE	
				SOLINDO CS	5	RGT PACTEO	SU HYCARDI	SU HYREAL	
				GERRY		HYACINTH	KWS CONSORTIUM	LG ACADIE	
				MACARON	4,5	(POSITIV)	RGT PALMEO		
Variétés moyennement sensibles				RGT SACRAMENTO		SU ECUSSON	SHREK		
				WINNER					
				BOREGAR		CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM	LG ARLETY
				KWS EXTASE	4	LG SKYSCRAPER	MELVIL	RGT TWEETEO	
				PIBRAC		SHAUN	SU ADDICTION	THIPC	
				SYLLON					
				MORTIMER	3,5				
				RGT PERKUSSIO					
				SEPA	3	SPACIUM			
					2,5				
				2					

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2022/2023

* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Sources des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre lié à la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum*) :

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		
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		
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	5	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5	T	T
	Moyennement sensibles	6	T	T	
	Sensibles	7	T	T	

La grille blé tendre estime le risque de 1 (plus faible) à 7 (plus fort). Une variété est dite sensible si sa note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3.5 et elle est dite peu sensible si cette note est supérieure à 5.5.

* Pour limiter la présence de l'inoculum, il convient de réduire au maximum la présence de résidus lors de la floraison des blés. Le labour profond permet un bon enfouissement des résidus mais d'autres techniques permettent un résultat proche du labour comme un broyage fin et une incorporation en surface des résidus rapidement après récolte.

T = parcelles au seuil de risque.

Légende : Recommandations associées à chaque niveau de risque

1 et 2 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une excellente qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON.

3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Le seuil de risque vis-à-vis des fusarioses est atteint en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm

pendant la période entourant la floraison).

4 et 5 : Il est préférable de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte.

6 et 7 : Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture, avec une incorporation rapidement après la récolte, sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose.

➤ Blé dur

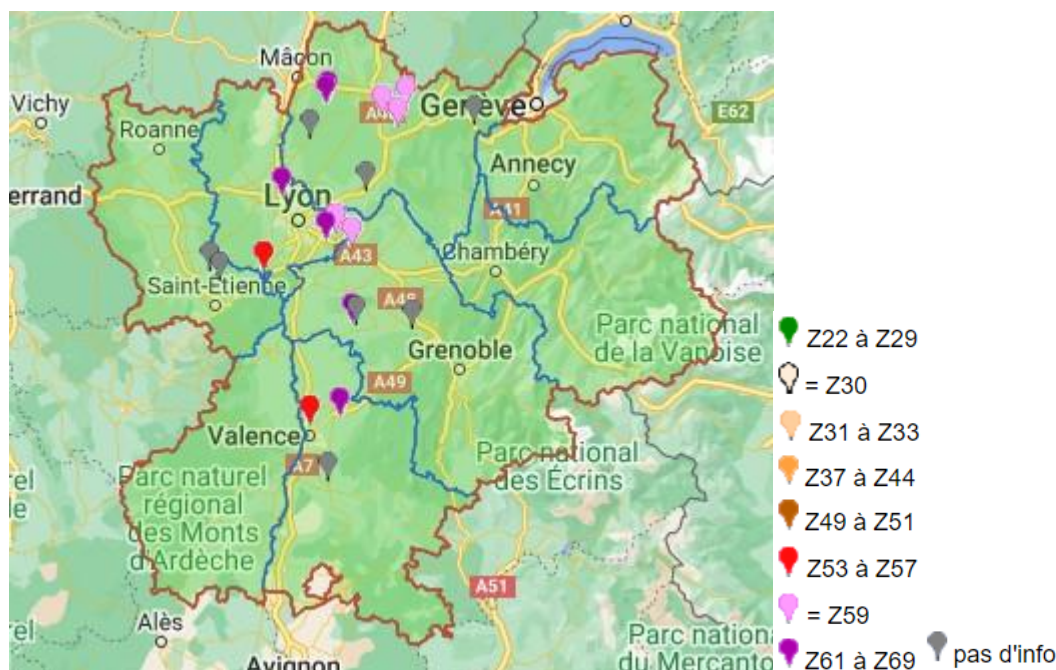
Cinq parcelles de blé dur situées dans la Drôme ont été observées cette semaine. Ces parcelles sont au stade épiaison.

De l'oïdium est signalé sur 3 parcelles sur F3 avec 40 à 50% de feuilles atteintes et sur F2 sur une parcelle. La septoriose est signalée sur F3 sur 4 parcelles avec 20% de feuilles atteintes.

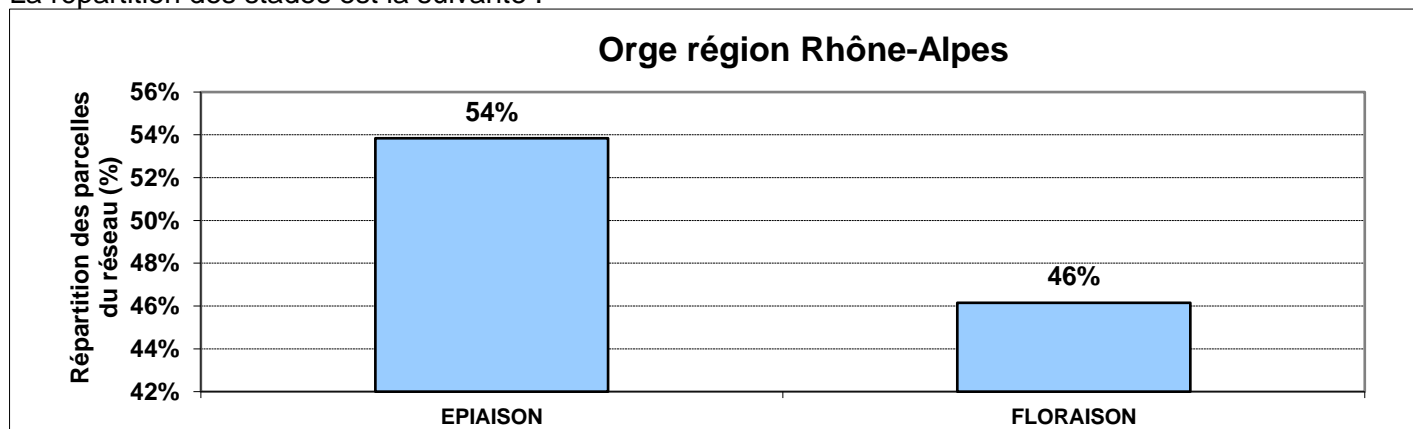
➤ ORGE

13 parcelles ont été observées cette semaine :

- 5 dans l'Ain,
- 2 dans la Drôme,
- 2 dans l'Isère,
- 4 dans le Rhône



La répartition des stades est la suivante :



Le retour de températures plus douces et les pluies n'ont pas retardé les stades, qui restent très en avance pour la période.

Etat sanitaire

• Oïdium

L'oïdium est signalé :

- sur 6 parcelles sur F3 avec 10 à 90% de feuilles atteintes
- sur 3 parcelles sur F2 avec 10 à 30% de feuilles atteintes
- Pas de signalement sur F1

Seuil de risque :

Variétés sensibles : si plus de 20% de feuilles atteintes sur un des étages

Variétés moyennement et peu sensibles (note > 5) : si plus de 50% de feuilles atteintes sur un des étages

L'oïdium n'est plus une maladie importante sur orge hormis sur quelques variétés très sensibles.

Les différences de tolérance variétales existent, comme le montre la figure ci-dessous :



Dans l'état actuel du réseau, le risque oïdium est modéré.



• Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est signalée :

- sur 5 parcelles sur F3 avec 10 à 30% de feuilles atteintes
- sur 3 parcelles sur F2 avec 10% à 20% de feuilles atteintes
- sur une parcelle sur F1 avec 10% de feuilles atteintes

La présence de ce champignon provoque sur les feuilles d'orge des taches blanches à bordures foncées, sans points noirs, très caractéristiques. La maladie monte progressivement vers les étages foliaires supérieurs à la faveur de pluies et de températures fraîches.



Rhynchosporiose : seuil de risque (observer F1 à F3) et échelle de tolérance variétale

<p><i>Observer à partir du stade « 1 nœud »</i> Souvent la première maladie observée.</p>	<p><i>Période de contrôle : du stade « 1 nœud » au stade « sortie des barbes »</i></p>
<p>L'élévation des températures vers la fin de la montaison ralentit son développement.</p>	<p><u>Variétés sensibles</u> : Plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».</p>
<p><u>Situations à risque</u> :</p>	<p><u>Variétés moyennement et peu sensibles</u> : Plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Variétés sensibles - Pluies fréquentes pendant la montaison <p><u>Symptômes</u> : Taches blanches à bordures foncées, sans points noirs.</p>	

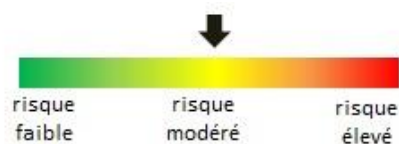
ESCORGEONS

Orges 2 rangs



Le retour de températures plus douces devrait limiter sa progression.

Dans l'état actuel du réseau le risque rhynchosporiose est modéré.



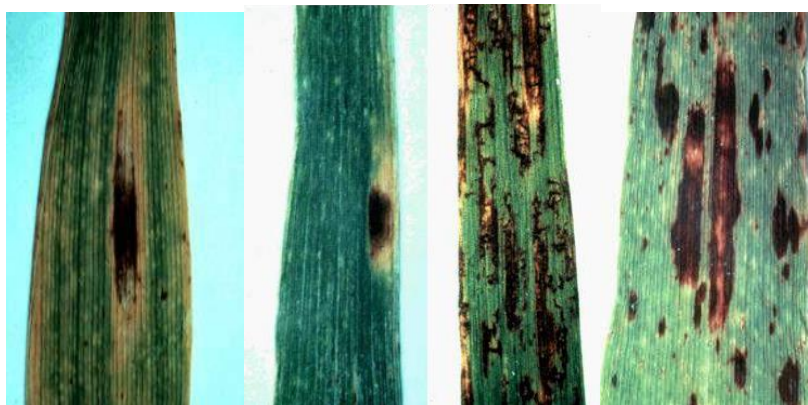
• Helminthosporiose

L'helminthosporiose est signalée :

- sur 10 parcelles sur F3 : 5 parcelles avec 10 à 40% de feuilles touchées et 5 parcelles avec de 70 à 80% de feuilles atteintes
- sur 7 parcelles sur F2 : 3 parcelles avec 10 à 20% de feuilles touchées et 4 parcelles avec 30 à 40% de feuilles atteintes
- sur une parcelle sur F1 avec 10% des feuilles atteintes

Rappel : caractéristiques de l'helminthosporiose

Une des particularités de ce champignon est de provoquer des taches de formes variées : rectangles, ovales, en réseau ou linéaires.



Rectangulaire

Ovale


Réseau

Linéaire

Dans tous les cas, elles se caractérisent par une couleur brune avec la présence non systématique mais courante d'un halo jaune. Les symptômes sont visibles de manière identique sur les deux côtés de la feuille. Cette maladie progresse des feuilles basses vers les feuilles hautes. On observe une évolution en paliers, du fait que la sporulation ne peut se faire que sur des tissus entièrement nécrosés.



Seuil de risque de l'helminthosporiose (observer F1 à F3) et échelle de résistance variétale :

<p>Observer à partir du stade « 1 nœud »</p> <p><u>Situations à risques</u> : variétés sensibles</p> <p><u>Symptômes</u> : coloration brun foncé des deux faces. Halo jaune non systématique mais caractéristique de l'helminthosporiose. Symptômes linéaires fréquents.</p> 	<p>Période de contrôle : du stade « 1 nœud » au stade « gaine éclatée »</p> <p><u>Variétés sensibles</u> : plus de 10 % des feuilles atteintes.</p> <p><u>Variétés moyennement et peu sensibles</u> : plus de 25 % des feuilles atteintes.</p> <p>Comptabiliser ensemble les feuilles atteintes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose dès le stade « 1 nœud ». Si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint.</p>
--	--



Le risque helminthosporiose reste élevé, d'autant que les pluies récentes, ainsi que la remontée des températures représentent des conditions favorables à son développement.



• Rouille naine

La rouille naine est signalée sur 1 parcelles sur F3 (30%) et sur une parcelle sur F2 (20%).

Les symptômes sont très proches de ceux de la rouille brune sur blé, avec une répartition homogène dans la parcelle et des pustules dispersées sur les feuilles :



Seuils indicatifs de risque pour la rouille naine à partir du stade 1 nœud	
Observer les 3 feuilles supérieures	
Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles (note >4)
plus de 10% de feuilles atteintes sur un des étages foliaires	plus de 50% de feuilles atteintes sur un des étages foliaires

Le risque est modéré, la remontée des températures devrait limiter le développement de cette maladie.



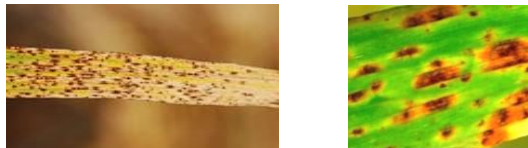
• Ramulariose

L'observation des symptômes est réalisée à partir du stade « épiaison ». Les symptômes de cette maladie s'apparentent à des mini-taches d'helminthosporiose, d'où de nombreuses confusions. Ces tâches suivent les nervures sur les deux faces. L'observation à la loupe de petits points blancs alignés émergeant des stomates (fine poussière blanche) sur les tâches matures, au niveau de la face inférieure des feuilles, est un signe caractéristique, mais qui n'est pas toujours présent. Les périodes humides fin mai début juin coïncident avec des attaques sévères.

Ramulariose - Seuil de vigilance

RAMULARIOSE

Observer à partir du stade « épiaison ».
Symptômes : « taches léopard » parallèles aux nervures et traversant la feuille (ressemblant à des mini taches d'helminthosporiose), lésions plus foncées sur la face supérieure de la feuille.

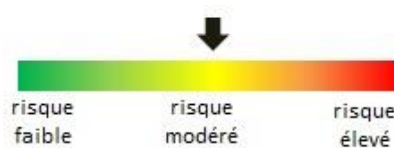


Attention : à l'apparition des symptômes, la maladie ne peut plus être contrôlée.

Pour distinguer la ramulariose de l'helminthosporiose : présence de duvet blanc (bouquets de spores alignées) sur la face inférieure des feuilles. Visible à la loupe.

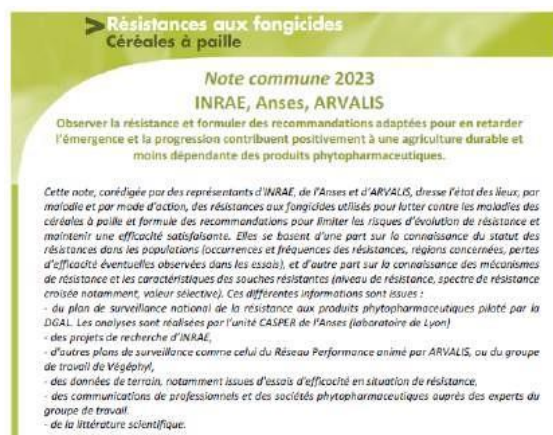
La ramulariose est signalée sur 2 parcelles cette semaine à hauteur de 30% de feuilles touchées.

Le risque est modéré pour cette maladie.



- Pour plus d'information sur les résistances aux produits phytosanitaires : [R4P \(r4p-inra.fr\)](https://www.inrae.fr/ressources/publications/2023/04/20230429-note-commune-2023)

Note commune 2023
INRAE, ANSES, ARVALIS - Institut du Végétal pour
la gestion de la résistance aux fongicides utilisés pour
lutter contre les maladies des céréales à paille



<https://www.arvalis.fr/file-download/download/public/210178>



➤ MAÏS

Stade et Etat des maïs

Les conditions météo du printemps, avec des pluies régulières puis une période de froid, ont retardé les semis des cultures de printemps. Selon les secteurs et la rapidité de ressuyage des parcelles les semis de maïs se sont échelonnés sur le mois d'avril et ne sont à ce jour pas terminés, surtout dans les terrains les plus longs à ressuyer.

Cette semaine, 12 parcelles ont fait l'objet d'observations (3 parcelles dans le Rhône, 2 dans l'Ain, 2 en Isère, 5 dans la Drôme).

3 parcelles ne sont pas encore levées et 9 parcelles se situent entre les stades levée et 3 feuilles.

Stades du maïs		
Levée : émergence du coléoptile la date de la levée : lorsque 50 % des coléoptiles sont visibles		
4 feuilles – début de l'autonomie de la plante par rapport aux réserves de la graine, c'est le sevrage		

Oiseaux

Une seule parcelle signale de faibles traces (1%) de dégâts d'oiseaux cette semaine. Les semis étalés, le développement lent des maïs dû aux températures fraîches de ces dernières semaines sont des facteurs favorables aux attaques de corvidés. Hors réseau des attaques, parfois importantes, sont signalées. Les derniers semis, qui seront plus tardifs que la majorité des parcelles, risquent d'être particulièrement exposés.

Pensez à déclarer les attaques, auprès de votre Fédération départementale de la Chasse, de la Chambre d'agriculture ou de la FREDON. Ces informations permettent d'argumenter pour le classement nuisible des espèces.

Analyse de risque



- Les semis superficiels sont plus fréquemment attaqués. Dans les situations particulièrement exposées, l'augmentation de la profondeur de semis peut permettre de réduire les dégâts.
- Les solutions d'effarouchement sont efficaces sur des durées restreintes et peuvent contribuer à réduire les dégâts à l'échelle d'une parcelle. Ces dispositifs ne doivent être utilisés qu'en cas d'attaque avérée car les oiseaux sont capables de s'adapter très rapidement à de nouvelles situations. Alternier et combiner les types de matériels améliore l'efficacité, ne pas hésiter à les déplacer tous les 2/3 jours.
- Éviter le semis décalé : Regrouper les dates de semis avec celles des parcelles voisines
- La lutte contre les corvidés est réglementée. La lutte collective qui combine les piégeages et les tirs est préférable.

Pyrales

Le début d'année 2024 a été particulièrement doux et, malgré la période fraîche récente, le cumul de températures du printemps 2024 est supérieur à celui de 2023 à la même époque. Le cycle des pyrales étant corrélé aux températures, nous pouvons anticiper un vol précoce pour cette année.

Pour déterminer la période optimale de pose des trichogrammes dans le cadre de la lutte contre la pyrale du maïs, nous suivons la dynamique de chrysalidation. Celle-ci a débuté dès la mi-avril, avec de l'avance.

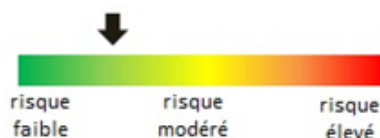
Le taux de chrysalidation est un indicateur important pour raisonner la pose de trichogrammes, qui doit être réalisé 100° jours (base 10) après avoir observé un taux de 20%.

Ce seuil a été atteint dès le 10 avril à Etoile-sur-Rhône, et autour du 28 avril à Pusignan et Blyes.

Il est préconisé de réaliser les lâchers de trichogrammes en cours de semaine 20 (semaine du 13 au 19 mai) pour les zones précoces : plaine de l'Ain, plaine de Lyon, vallée du Rhône.

En effet la pyrale peut déposer des pontes sur des maïs peu développés (dès 3-4 feuilles) si les papillons femelles n'ont pas d'autre choix. Les maïs les plus avancés, peu nombreux dans le paysage cette année, risquent de concentrer les pontes. Les trichogrammes doivent être présents dans les parcelles dès le début des pontes pour les parasiter efficacement.

Analyse de risque

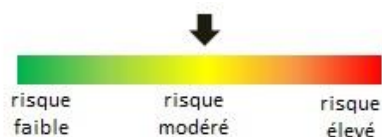


Limaces

La présence de limaces est signalée sur 6 parcelles du réseau. Les pluies et les conditions humides favorisent l'activité des limaces. La présence de résidus en surface et les sols moteux sont des facteurs favorables. Les limaces font rarement disparaître les plantes de maïs mais leurs dégâts affaiblissent et retardent le développement normal des plantes touchées.

Les conditions actuelles incitent à une surveillance des parcelles vis-à-vis de ce ravageur.

Analyse de risque



Taupins

Des traces de présence de taupins sont identifiées sur 3 parcelles.

Les attaques se répartissent par foyers ou taches dans les parcelles. Les plantes touchées présentent souvent un dessèchement de la feuille centrale, la 1ère et 2ème feuilles étant intactes. Quelquefois, on peut observer uniquement le blanchiment d'une partie du limbe d'un seul côté de la nervure centrale. On trouve alors au niveau du collet les symptômes d'une morsure superficielle occasionnée par une larve de taupin.



Analyse de risque



La fertilisation starter favorise le développement racinaire et peut permettre une esquive partielle en cas d'attaque faible – stratégie très vite limitée en cas d'attaque moyenne à forte.

Le développement lent du maïs ces dernières semaines causé par les températures fraîches est favorable aux attaques de taupins. La remontée des températures devrait favoriser une croissance plus rapide du maïs.

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



Fabrice THEVENOUX
animation.allierbio@aurabio.org
06 62 71 06 51

14 MAI

Désherbage mécanique :
bineuse, herse étrille, houe
rotative


**Cognat
Lyonne**

Allier

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
dés herbineuse



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



[LIEN](#)

Pour en savoir plus : EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :

<https://ecophytopic.fr/>

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 syndicats de producteurs 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.

