

N°12

Date de publication

25 avril 2024

Date d'observation

22 avril 2024



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



## Grandes cultures



### À retenir cette semaine

- Céréales à paille

**Stades :**

- Les blés s'échelonnent de 2 nœuds à épisaison avec la moitié entre dernière feuille étalée et gonflement et les orges de 3 nœuds à floraison avec plus de la moitié des parcelles entre gonflement et épisaison.
- Les stades restent en avance, malgré des températures revues à la baisse cette semaine.
- Le feuillage définitif est en place pour une grande partie des parcelles : l'impact des maladies à ce stade peut être très pénalisant sur le rendement des cultures.

**Maladies :**

- Les températures fraîches de la semaine passée semblent avoir ralenti l'évolution des maladies mais la pluie et la remontée des températures annoncées pourraient leur être favorable.
- Orge : l'helminthosporiose est la principale maladie à surveiller
- Blé : septoriose, rouille jaune et rouille brune restent à surveiller
- Le risque fusariose est à estimer à la parcelle au stade épisaison / début floraison.
- Les maladies du pied n'ont quasiment pas été relevées sur le réseau depuis le début des observations.



Si le rôle des vers de terre dans la fertilité des sols est admis depuis longtemps, leur implication dans la vitalité des cultures peut l'être aussi. Ils contribuent à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, et ainsi à leur bon développement et à une meilleure résistance aux stress, aux phytophages et/ou aux maladies.

Consultez la note nationale vers de terre [ici](#)

- **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](#)

- **Information biodiversité : Flore bord de champ**



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



## Résistance aux fongicides sur céréales à paille

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



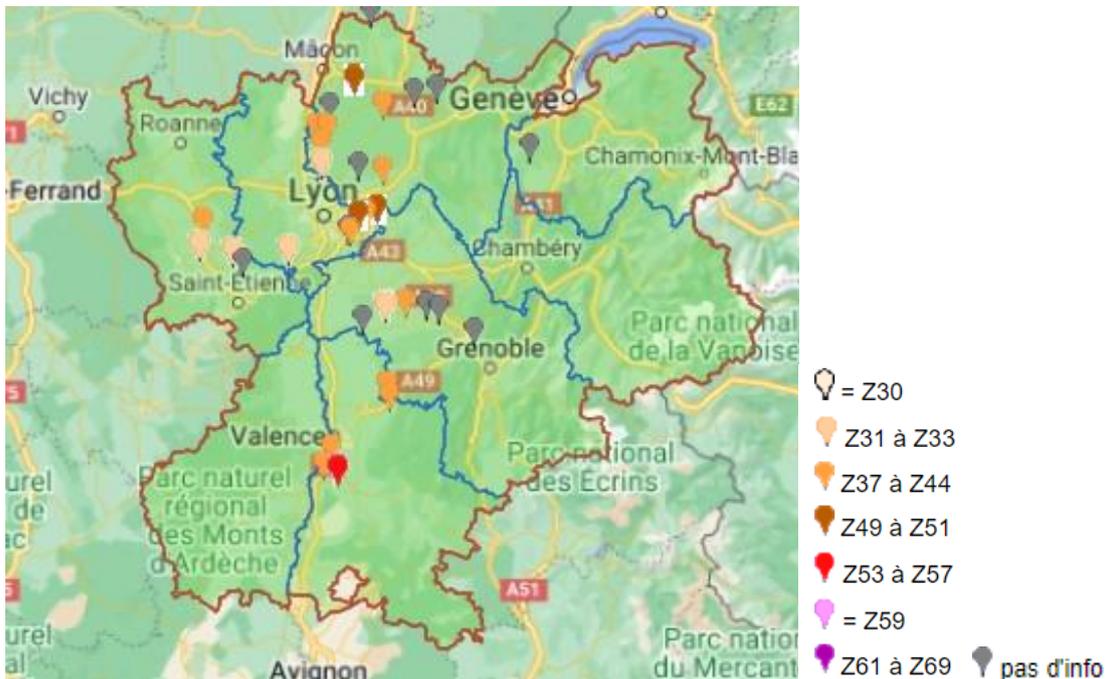
# Céréales à paille

## ➤ Blé tendre

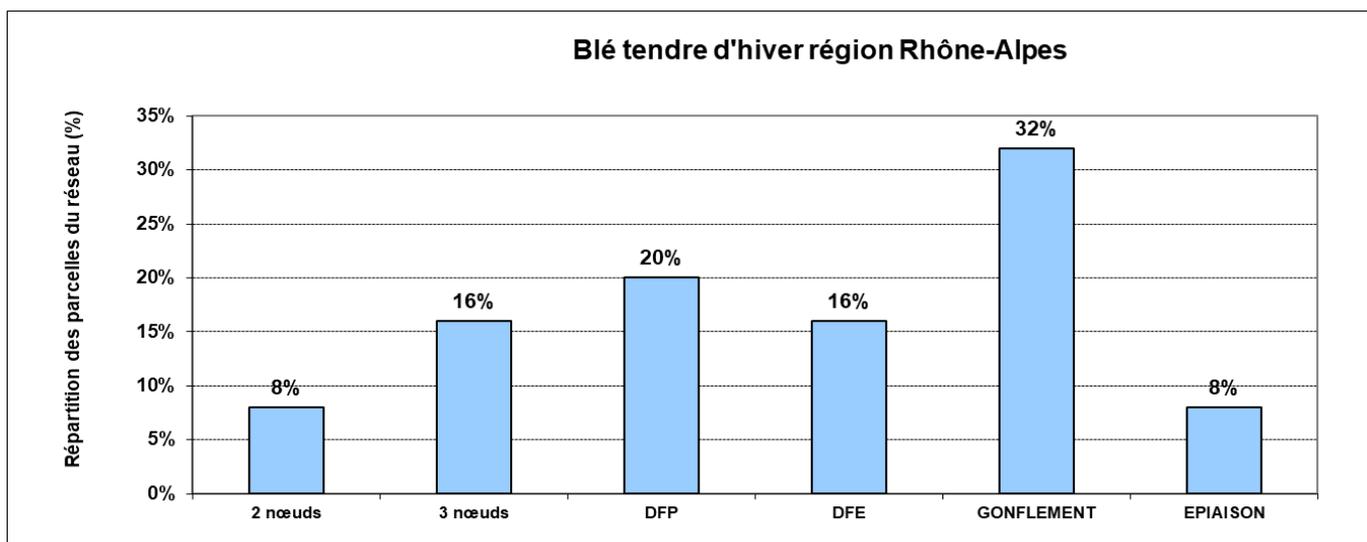
25 parcelles de blé tendre ont été observées cette semaine :

- 7 dans l'Ain
- 5 dans le Rhône
- 3 dans l'Isère
- 4 dans la Loire
- 6 dans la Drôme

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

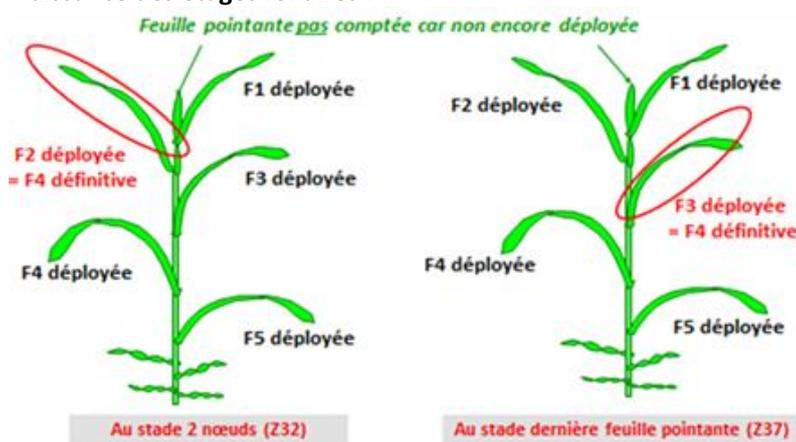


La répartition des stades est la suivante :



Les stades restent très échelonnés, et en avance par rapport à la normale. Le feuillage définitif continue de se mettre en place.

Aide à la reconnaissance des étages foliaires :



## Etat sanitaire

### • Oïdium

L'oïdium est signalé :

- sur 7 parcelles sur feuille F3 avec 10 à 80% de feuilles atteintes
- sur 2 parcelles sur feuille F2 avec 10% à 40% de feuilles atteintes
- Pas de signalement sur F1



Seuils indicatifs de risque pour l' <b>oïdium</b> 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	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 CAMPELINO	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	KWS ULTIM	PONDOR (GELUCK)	RGT PACTEO LG ABRAZO
TENOR	KWS SPHERE		

### Les plus sensibles

() : à confirmer

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

Le risque oïdium reste relativement faible.



### • Rouille jaune

La rouille jaune est signalée :

- sur 2 parcelles sur feuille F3 avec 20 à 30% de feuilles atteintes
- sur 2 parcelles sur feuille F2 avec 10% de feuilles atteintes
- Pas de signalement sur F1

Les variétés sensibles, identifiées dans le tableau ci-dessous, sont à surveiller à partir du stade 1 nœud :



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
<b>Assez résistants</b>	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)			
<b>Moyennement sensibles</b>		GARFIELD		KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON	
RGT CESARIO	LG AUDACE	LG ABSALON		CELEBRITY	SU BLASON		
				DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM	
<b>Assez sensibles</b>				LG ARLETY			
				LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL	
		PRESTANCE					
		COMPLICE					
<b>Très sensibles</b>				RGT PALMEO			
				PICTAVUM			
		CAMPESINO					

( ) 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 16 parcelles sur F3, avec de 10 à 90% de feuilles touchées, dont 2 parcelles avec plus de 80% de feuilles touchées
- sur 9 parcelles sur F2, avec de 10 à 70% 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 : 23/04/2024		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	+++	++	+++	--	--	--



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



Seuils indicatifs de risque pour la <b>septoriose</b> 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			
<b>Assez résistant</b>		LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK	SU HYNTACT		
				BALZAC	JERIKO	RGT WINDO	
				INTENSITY	KWS ASTRUM	KWS ERRUPTIUM	LG ABILENE
RGT CESARIO JUNIOR	GARFIELD			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		
<b>Moyennement sensible</b>				ANDORRE	BACHELOR		
		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>				DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO	SU BLASON
			GERRY				
			KWS ULTIM				
<b>Sensible</b>		SY ADMIRATION	LG SKYSCRAPER				
			RGT SACRAMENTO				
				LG AIKIDO			
				REALITY			
				<b>Les plus sensibles</b>			

( ) : à confirmer

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

Les conditions météo ont été assez favorables au développement de la septoriose, mais la montaison rapide a souvent permis de contenir la montée de la maladie sur les feuilles supérieures. Cependant le feuillage définitif est désormais en place pour la majorité des parcelles, la progression de la maladie ne pourra donc plus être contenue par l'émission de nouvelles feuilles.

Le risque septoriose est globalement élevé du fait de la pression observée dans les parcelles, le stade des cultures (qui sont en grande majorité aux stades les plus sensibles) et la météo annoncée avec le retour de pluies et de plus de douceur.



**B** « 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

La rouille brune est observée :

- sur 6 parcelles sur feuille F3 avec 30 à 80% de feuilles atteintes
- sur 5 parcelles sur feuille F2 avec 20 à 40% de feuilles atteintes
- sur 1 parcelle sur feuille F1 avec 10% de feuilles atteintes.

## ROUILLE BRUNE

### *Intervention stade DFP-DFE ou Épiaison-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



Les températures fraîches de ces derniers jours ont été moins favorables au développement de cette maladie depuis la semaine dernière.

Cependant le risque est élevé car cette maladie peut avoir un développement explosif et la remontée des températures devrait lui être favorable.



### • Fusariose des épis

Aucune parcelle du réseau n'a encore atteint les stades à risque concernant la fusariose des épis. Dès épiaison / floraison, il faut prendre en considération le développement possible de cette maladie.

Les situations à risque se caractérisent par :

- Une humidité persistante 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 sensibles	
Variétés peu sensibles		GRAINDOR	7	LD'VOILE	
		HYLIGO SY ADORATION	6,5	SU MARMITON	
Variétés moyennement sensibles	KWS SPHERE	IZALCO CS (RGT VIVENDO)	6	KWS PERCEPTUM	SU HYTONI
	HANSEL	GARFIELD	BERGAMO	ARCAÇON	LG ABILENE
	REBELDE	PLIER	KWS ULTIM	KWS PARFUM	LG ASTERION
	TALENDOR	SY MOISSON	RGT ROSASKO	SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUTRICUM	A GENOR	AMPEUR
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	GENY	GREKAU	LG AUDAÇE
	SOLINDO CS	RUBISKO	RGT MONTECARLO	RGT PACTEO	SU HYCARDI
	GERRY	FORCALI	ARKEOS	HYACINTH (POSITIV)	KWS CONSORTIUM
	MACARON	LG AURIGA	LG APOLLO	SU ECUSSON	LG ACADEIE
	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO	RGT CESARIO		
Variétés sensibles	WINNER	UNIK	TENOR		
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	CELEBRITY	JUNIOR
	KWS EXTASE	GRIMM	DIAMENTO	LG SKY SCRAPER	MELVIL
	PIBRAC	PASTORAL	NEVO	SHA UN	SU ADDICTION
	SYLLON	RGT LETSGO	PROVIDENCE		
	MORTIMER	LG ARMSTRONG	COMPLICE		
	RGT PERKUSSIO	ORLOGE	MUTIC		
		SEPA	AMBOISE		
				3	SPAQUIUM
				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			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles		T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			T
		Sensibles	T	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			T
		Sensibles	T	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

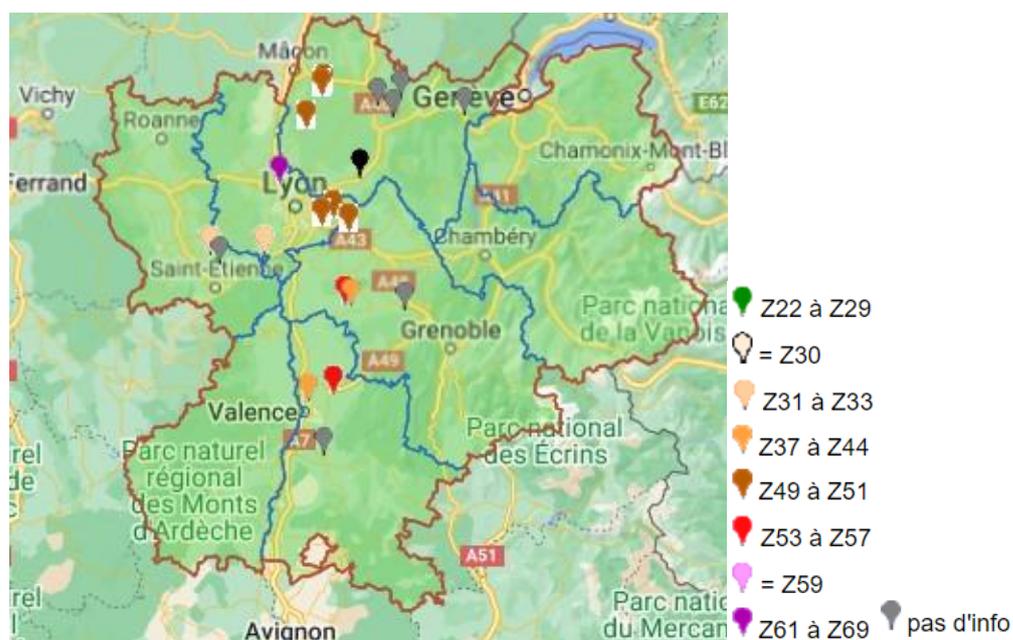
Cinq parcelles de blé dur situées dans la Drôme ont été observées cette semaine. Ces parcelles sont entre les stades dernière feuille pointante (DFP) et dernière feuille étalée (DFE).

De l'oïdium est signalé sur F3 avec 10 à 90% de feuilles atteintes. La septoriose est signalée sur F3 sur 1 parcelle avec 10% de feuilles atteintes.

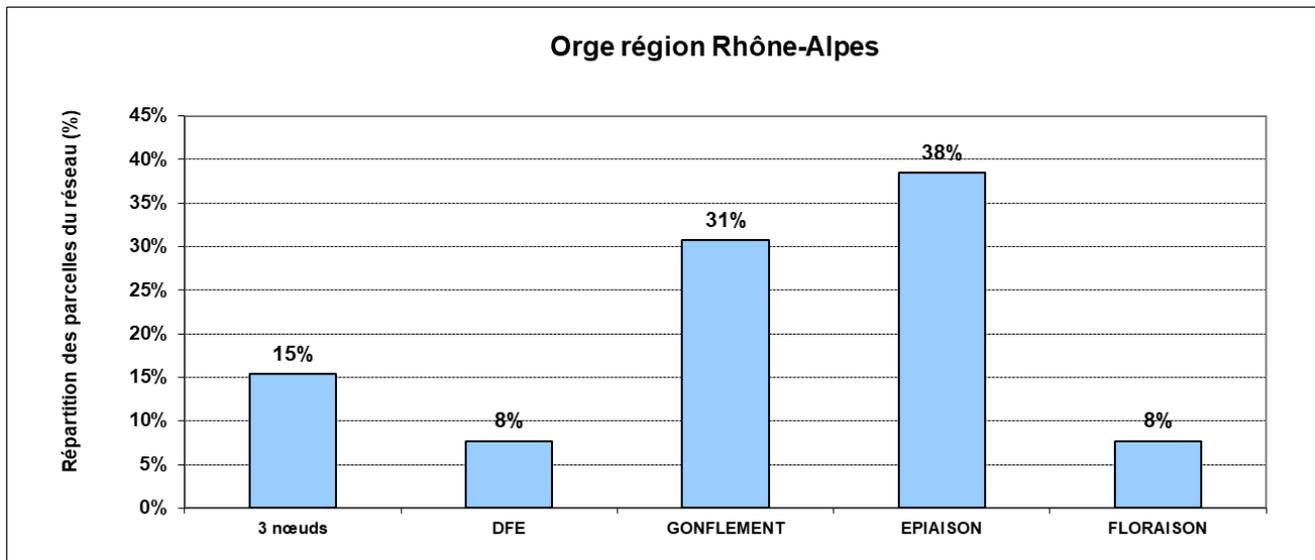
## ➤ ORGE

14 parcelles ont été observées cette semaine :

- 4 dans l'Ain,
- 2 dans la Drôme,
- 3 dans l'Isère,
- 1 dans la Loire,
- 4 dans le Rhône



La répartition des stades est la suivante :



Les stades observés restent échelonnés. La moitié des parcelles du réseau a été semée avant le 25/10, l'autre moitié après (jusqu'au 20 novembre).  
Le feuillage définitif est en place.

### Etat sanitaire

#### • Oïdium

L'oïdium est signalé :

- sur 4 parcelles sur F3 avec 20 à 50% de feuilles atteintes
- sur 2 parcelles sur F2 avec 20 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 relativement faible.



## • Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est signalée :

- sur 3 parcelles sur F3 avec 10 à 50% de feuilles atteintes
- sur 1 parcelle sur F2 avec 10% de feuilles atteintes
- pas de signalement sur F1

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

*Observer à partir du stade « 1 nœud »*

Souvent la première maladie observée.

L'élévation des températures vers la fin de la montaison ralentit son développement.

Situations à risque :

- Variétés sensibles
- Pluies fréquentes pendant la montaison

Symptômes : Taches blanches à bordures foncées, sans points noirs.



*Période de contrôle : du stade « 1*

*nœud » au stade « sortie des barbes »*

Variétés sensibles : Plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».



( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 7 essais 2023

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



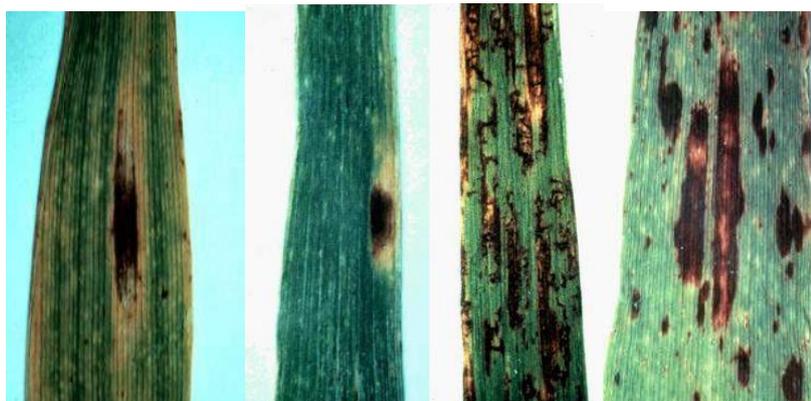
## • Helminthosporiose

L'helminthosporiose est signalée :

- sur 8 parcelles sur F3 : 5 parcelles avec 10 à 40% de feuilles touchées et 3 parcelles avec de 50 à 80% de feuilles atteintes
- sur 5 parcelles sur F2, avec 10 à 20% de feuilles touchées
- Pas de signalement sur F1

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><i>Observer à partir du stade « 1 nœud »</i></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><i>Période de contrôle : du stade « 1 nœud » au stade « gaine éclatée »</i></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>
---	---

					<b>Les plus résistantes</b>	<i>Orges 2 rangs</i>			
BONAVIRA	FASCINATIO	<b>KWS DELIS</b>	KWS EXQUIS	<b>KWS FARO</b>	KWS JOYAU	SY LOONA	<b>Comtesse</b>	KWS Ovnis	Majuscule
		<b>CARROUSEL</b>	<b>DEMENTIEL</b>	KWS SPLENDIS	SY RANGOON	SY SCOOP	LG Casting	Noblesse	
<b>CONSTEL</b>	ETERNEL	KWS JAGUAR	LG ZORICA	SENSATION	<b>TORRENTIEL</b>	(SY DAKOOTA)	Memento		
						SY BANKOOK	LG Caiman		
						LG ZELDA	Orcade		
				INTEGRAL	LG ZEBULON	<b>PIXEL</b>	Idilic		
					<b>ETINCEL</b>	KWS BORRELLY			
						LG ZEBRA			

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 13 en 2023

Le risque helminthosporiose est élevé, d'autant que la majorité des parcelles a mis en place son feuillage définitif.



## • Rouille naine

La rouille naine n'est pas signalée dans le réseau cette semaine.



- Pour plus d'information sur les résistances aux produits phytosanitaires : [R4P \(r4p-inra.fr\)](https://www.inrae.fr/r4p)

### **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>

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.*

