

N°10

Date de publication  
16 04 2025

Date d'observation  
14 04 2025

## Grandes cultures



### À retenir cette semaine

- Colza

- ❖ Le stade G1 (chute des pétales) est majoritaire sur le réseau.

Charançon des siliques : absence de captures, risque faible.

Puceron cendré : des signalements dans plusieurs parcelles du réseau, risque faible à modéré.

Sclérotinia : risque élevé pour les parcelles ayant atteint le stade G1.

- Blé

- ❖ Les parcelles sont majoritairement à 2 nœuds. Quelques observations de septoriose sur les étages inférieurs, les pluies annoncées pourraient être propices au développement sur les étages supérieurs. Attention à la confusion avec les taches physiologiques nombreuses cette semaine.
- ❖ Pas d'oïdium dans le réseau et les conditions climatiques à venir (pluies) lui seront peu favorables. Pas de signalement de rouille brune ni de rouille jaune. Restez vigilant sur rouille jaune avec les conditions fraîches et humides à venir.

- Orge

- ❖ Pas d'évolution majeure des maladies. On retrouve les mêmes parcelles signalées ces dernières semaines touchées par la Rhynchosporiose, Helminthosporiose/Ramulariose et la rouille naine, l'oïdium n'est plus signalé dans le réseau. Le risque sanitaire reste modéré.

- Triticale

- ❖ Risque modéré pour la Rhynchosporiose qui poursuit son évolution avec de nouveaux cas dans le Cantal et la Haute Loire.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



- **La note oiseaux :**

Les suivis des 30 dernières années en France, montrent une chute des effectifs d'oiseaux spécialistes des milieux agricoles (ex : Alouettes, Perdrix, Pipits, ...), et une relative stabilité ou augmentation chez les espèces généralistes (ex : Pigeons, Corneilles, Pies,). Pour autant, les systèmes agricoles peuvent accueillir une grande diversité et quantité d'oiseaux, qui contribuent à son bon fonctionnement, et à la santé des cultures.



- **Note abeilles :**



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.**

Pour plus d'information, cliquez sur l'image ci-contre.

- **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.

Plus d'informations [ICI](#)



# Colza

## Réseau 2024-2025

14 parcelles ont fait l'objet d'un suivi cette semaine avec la répartition ci-contre.

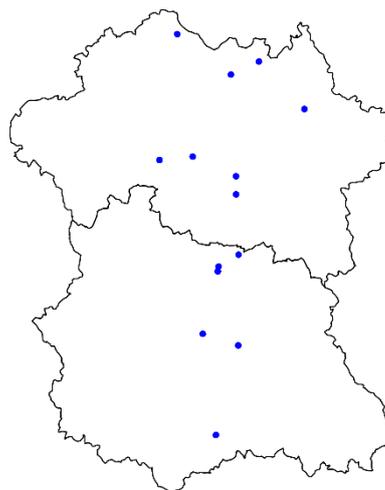
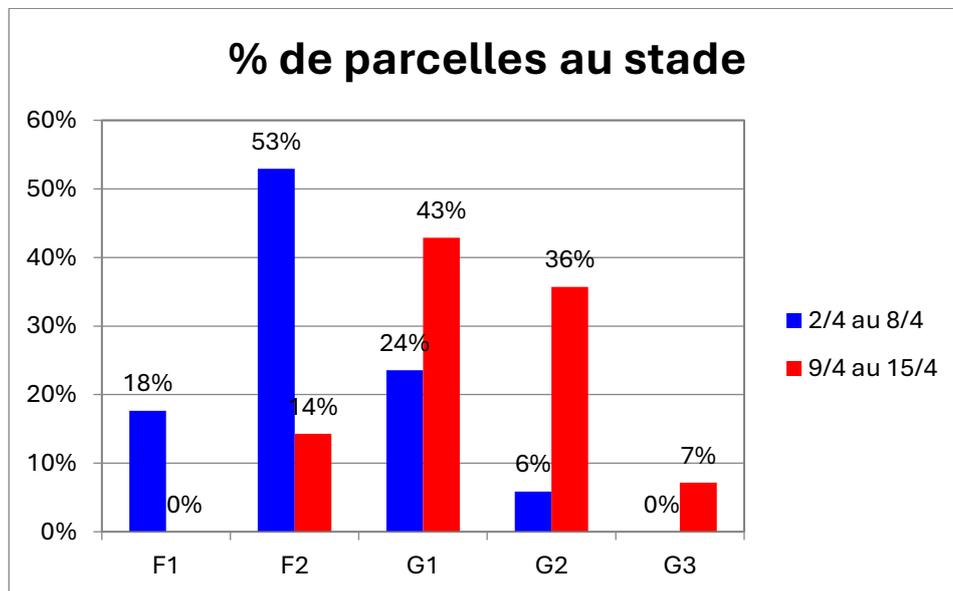


Figure 1 : Répartition des parcelles BSV observées en Auvergne du 10/04 au 15/04/2025

## Stade des Colzas

Cette semaine, le stade majoritaire est à G1 (BBCH 69), correspondant à la chute des premiers pétales. L'hétérogénéité est marquée entre les parcelles, avec des stades allant de F2 (BBCH 62, nombreuses fleurs ouvertes), à G3 (BBCH 73, 10 premières siliques >4cm).

Figure 2 : Répartition (en %) du stade des parcelles du réseau Auvergne (15/04/2025)



## Ravageurs

### • Charançon des siliques

**Biologie de l'insecte :** l'adulte mesure 2.5 à 3 mm, de couleur gris ardoise et possède le bout des pattes noires. Il perce les siliques pour y déposer ses œufs. Les larves se développent mais sont peu nuisibles. En revanche, la piqûre qui est faite permet ensuite aux cécidomyies de venir déposer leurs œufs. Les larves de cécidomyies sont quant à elles nuisibles, pouvant détruire les siliques.



Charançon des siliques (crédit : Terres Inovia)

**Période de risque :** du stade G2 (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

**Seuil indicatif de risque :** 1 charançon pour 2 plantes, en moyenne. Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle. Les dégâts significatifs s'observent principalement en bordure des parcelles.

**Observation :** aucun signalement sur plantes (cœur de parcelle et bordures).

#### Analyse du risque

Le ravageur n'a été observé dans aucune parcelle du réseau cette semaine.

**Le risque est donc considéré comme faible.**



### • Puceron cendré

**Biologie de l'insecte :** les aptères sont de couleur jaunâtre à la mue. Une sécrétion cireuse leur confère leur aspect gris cendré. Les individus sont regroupés en colonie serrées. Ils entraînent une déformation des feuilles, des rougissements et/ou des décolorations de plante.

**Période de risque :** de la reprise de la végétation, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

**Seuil indicatif de risque :** 2 colonies par m<sup>2</sup>. Une colonie peut désigner un manchon (cf photo ci-contre) ou bien seulement quelques individus.



Colonie de pucerons cendrés en manchons (crédit : Terres Inovia)

#### Observation

6 parcelles signalent la présence de pucerons à raison de 0.2 colonie/m<sup>2</sup> (min=0,1 ; Max = 0,5).

#### Analyse du risque

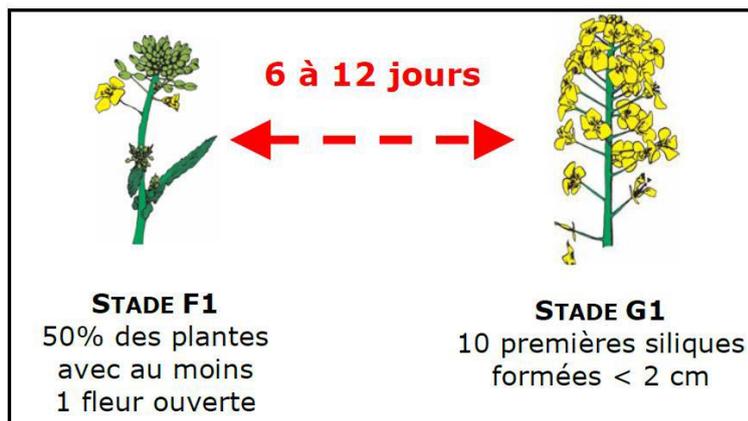
Des signalements en hausse mais qui restent inférieurs aux seuils de risques, celui-ci reste donc **faible à modéré**.



## Maladies

- **Sclérotinia**

**Période de risque** : le stade G1 représente le début de la phase de risque. Il correspond à la chute des premiers pétales sur les feuilles. A partir de là, le champignon pourra coloniser la feuille puis la tige de colza. Attention, la date de ce stade peut varier d'une parcelle à l'autre.



**Seuil de nuisibilité** : il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclérotinia, car la gestion de la maladie se fait de façon préventive au stade G1. Il est donc nécessaire d'évaluer le risque à la parcelle, à partir de plusieurs critères :

- Les résultats des kits pétales, réalisés dès le stade F1 (taux de contamination >30%) ;
- Le nombre de cultures sensibles présentes dans la rotation (colza, tournesol, soja, protéagineux...).
- Les attaques des années antérieures sur la parcelle
- Les conditions climatiques au cours de la floraison, favorables ou non à la germination des sclérotines. Les conditions humides, avec 90% d'humidité relative dans le couvert (pluie ou rosée matinale) pendant 3 jours, et une température supérieure à 10°C, favoriseront l'expression de la maladie.

### Observations

86% des parcelles ont atteint le stade G1 (chute des pétales) marquant le début de sensibilité au sclérotinia.

Les kits pétales remontent des taux de contamination supérieurs au seuil de significativité (30% de fleurs contaminées) dans 8 parcelles sur 14.

**Tableau 1 : Résultats des kits pétales du réseau Auvergne au 15/04/2025**

Département	Commune	% de fleurs contaminées	Semaine
03	LE THEIL	73%	Semaine 15
	POUZY-MÉSANGY	65%	Semaine 15
	SAINT-POURÇAIN-SUR-SIOULE	53%	Semaine 16
	SAINT-POURÇAIN-SUR-BESBRE	68%	Semaine 16
	MONTILLY	23%	Semaine 16
	SAZERET	19%	Semaine 16
	GENNETINES	80%	Semaine 16
	SAINT-DIDIER-LA-FORÊT	43%	Semaine 16
63	BUSSIÈRES-ET-PRUNS	40%	Semaine 16
	AUBIAT	25%	Semaine 16
	CHAS	5%	Semaine 16
	BAS-ET-LEZAT	10%	Semaine 16
	CLERMONT-FERRAND	28%	Semaine 16
	CHADELEUF	30%	Semaine 16

## Analyse du risque

Les précipitations de cette semaine sont favorables à la transmission de la maladie vers les autres organes et la majorité des parcelles du réseau ont atteint le stade sensible.

- Pour les parcelles à G1 ou plus, n'ayant pas encore été protégées, le **risque est considéré comme élevé**. Il sera d'autant plus élevé que la parcelle présente un historique de contamination et des cultures sensibles dans la rotation.



- Pour les parcelles déjà protégées ou n'ayant pas encore atteint la chute des pétales, le **risque est faible**.



Des leviers agronomiques ainsi que des solutions de biocontrôle existent. Ces solutions permettent de réduire le potentiel infectieux de la parcelle et réduisent ainsi les attaques du pathogène.

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



Le sclérotinia est concerné par la résistance à certaines molécules.

Pour plus d'information sur les moyens de lutte et sur l'état des résistances, veuillez consulter la

[Note commune Anses – INRAE – Terres Inovia / 2024](#)

[Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides](#)

## ANNEXE 1 : Note nationale

Note nationale [Abeilles & produits phytosanitaires - Synthèse réglementation 2022 \[2023\]](#)

## ANNEXE 2 : Rappel des stades

**Stade C1** : Reprise de végétation ; Apparition de jeunes feuilles ;

**Stade C2** : Entre-nœuds visibles. On distingue un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.

**Stade D1** : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

**Stade D2 (BBCH 53)** : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

**Stade E (BBCH 57)** : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

**Stade F1 (BBCH 61)** : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte.

**Stade F2 (BBCH 62)** : allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes

**Stade G1 (BBCH 65)** : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm.  
La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade

**Stade E**

Boutons séparés, les  
pédoncules s'allongent



**Stade F1**

Premières fleurs ouvertes sur  
50 % des plantes



### Stade G1

Chute des 1<sup>ers</sup> pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur < à 2 cm. La floraison des inflorescences 2<sup>ndaires</sup> commence à ce stade



**Stade G2** : les 10 premières siliques de la hampe principale ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

**Stade G3** : Les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.



### Stade G4

G4 - les 10 premières siliques de la hampe principale sont bosselées





# Blé

## Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 7 parcelles dans l'Allier, 8 parcelles dans le Puy-de-Dôme, 7 parcelles en Haute-Loire et une dans le Cantal soit un total de 23 parcelles entre le 14 avril et le 15 avril. Ces parcelles sont en conduite conventionnelle et les semis sont étalés du 1 octobre au 05 novembre.

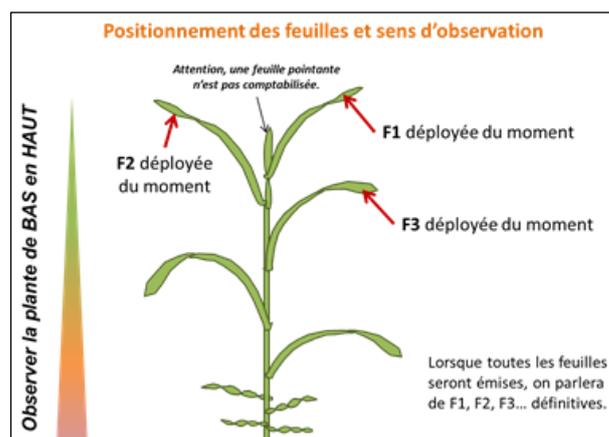
## Stades et état des cultures

La majorité des parcelles du réseau sont à 2 nœuds. Les plus précoces sont à 3 nœuds.

Département	Fin tallage	Epi 1 cm	1 noeud	2 noeuds	3 noeuds
3				6	1
63		1	1	4	2
15			1		
43	1	1	3	2	
Total général	1	2	5	12	3

## 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. L'observation des maladies doit se faire du bas vers le haut, de la F3 jusqu'à la F1 du moment.



### • Piétin verse

#### Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

- Aucune parcelle du réseau n'observe de piétin verse cette semaine.
- Il est important de ne pas rater le stade épi 1 cm pour débiter l'observation des symptômes de piétin verse. Attention de ne pas confondre avec le rhizoctone ou la fusariose de la tige.

Le climat n'est pas particulièrement favorable à l'apparition du piétin verse comme l'indique le modèle TOP. Veuillez à surveiller particulièrement les parcelles ayant été infectées les années passées.



© ARVALIS - Institut du végétal

Sorties modèle TOP du 08/04/2025 sur la variété APACHE (sensible piétin verse)

	Semis précoce (05/10)	Semis tardif (05/11)
<b>Clermont-Ferrand</b>	Faible	Faible
<b>Lurcy-Lévis</b>	Faible	Faible
<b>Vichy</b>	Faible	Faible

Faible : Indice < 30

Moyen : Indice entre 30 et 45

Fort : Indice > 45



### Observation et seuil de nuisibilité

Pour les variétés résistantes au piétin verse (avec une note GEVES  $\geq 5$ ), la nuisibilité est considérée comme nulle, même en cas de forte pression. Pour les variétés avec une note GEVES  $\leq 4$ , prélever 50 tiges sur l'ensemble de la parcelle entre épi 1cm et 2noeuds, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 35% ou plus des tiges sont atteintes.

### Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : en foyers, tache de grande taille, unique, diffuse en bas de tige et majoritairement sous le 1er nœud, centre clair avec des points ou plaques noirs. Plus tard dans le cycle : épis blancs échaudés groupés ou isolés.

Le risque d'apparition du piétin verse est fonction de l'itinéraire technique (facteurs aggravants : variétés sensibles, précédent blé, rotations courtes), du milieu (facteurs aggravants : limons battants) et du climat de l'année (pluies et températures douces pendant l'automne et l'hiver) dont l'effet peut être estimé au stade épi 1cm par le modèle TOP.

Grille nationale d'évaluation du risque piétin verse avec prise en compte du climat de l'hiver

Effet variétal			Risque final
Tolérance variétale			0
Note CTPS $\geq 5$		Risque faible : aucune intervention	risque FAIBLE
Note CTPS 1 ou 2	4		
Note CTPS 3 ou 4	3		
Potentiel infectieux			2
Précédent			
Blé	1		3
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		4
Non labour	0		
Milieu physique			5
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		6
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		7
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0		8
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		9
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		10
Score de risque final			

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

Le principal levier agronomique pour lutter contre le piétin verse est le choix d'une variété résistante [Les Fiches Variétés - ARVALIS-infos.fr](#).

## Liste non exhaustive des variétés résistantes au piétin verse (notes ≥5)

FABULOR GERRY GODZILLA GRAVELINE INTENSITY JUNIOR KARABOL	KWS ETOILE KWS SPHERE KWS ULTIM LG ABSALON LG AERO LG AIKIDO LG AUDACE	LID MACUMBA PONDOR PRESTANCE RGT LOOKEO RGT LUXEO SU CANOLON SU HYBISCUS (h)	SU HYLORD (h) SU HYREAL (h) SU PULSION SU SAUVIGNON SY ADMIRATION TALENDOR THERMIDOR
---	--	--	--

### Variétés inscrites en 2024

Les variétés avec des notes de sensibilité GEVES de 5 et au-delà, ne justifient pas de traitement car les sections nécrosées en fin de cycle sont généralement inférieures au seuil de 35%.

Les symptômes et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Piétin verse » disponible sur le site ARVALIS. La grille de risque est également accessible sur le site ARVALIS.

## • Oïdium

**Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie**  
Aucune parcelle du réseau n'observe de l'oïdium cette semaine.

**Le retour de pluies n'est pas favorable à l'oïdium car elle devrait lessiver les feuilles et diminuer le risque.**

Restez vigilant particulièrement sur les parcelles à risque.



### 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, en fond de vallée et terres de craie.

L'évolution est rapide en conditions de forte hygrométrie nocturne et temps sec le jour.

La résistance variétale est la première des luttés contre l'oïdium, c'est également la plus efficace.

## Résistance variétale à l'oïdium

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>		LG SKYSCRAPER	KINGKONG		
LG ABSALON	KWS PERCEPTIUM	LG AIKIDO	LG AERO	RGT NOBELLO	SU PULSION
SU ECUSSON	KWS AGRUM	KWS ASTRUM	SU HYBISCUS	SU SAUVIGNON	
		KWS ETOILE			
<b>Assez résistants</b>		RGT CESARIO	CELEBRITY	KARABOL	RGT FARMEO
RGT LETSGO	BALZAC	GRAVELINE	KEANU	RGT INDEXO	SU HORIZON
LG AUDACE	KWS EXTASE	JUNIOR	KWS ERRUPTIUM	LID MACUMBA SPIROU	SY TRANSITION
SU HYCARDI	KWS PARFUM				
<b>Moyennement sensibles</b>		LG ARLETY	INTENSITY	RGT LOOKEO	RGT LUXEO
SHREK	RGT TWEETEO	ACADEMY	SU HYLORD		RGT PROPULSO
	LG ABILENE				
<b>Assez sensibles</b>		WINNER	CHEVIGNON	REALITY	THERMIDOR
	SHAUN	HEMINGWAY	KAROQUE	KWS REGATE	SU CANOLON
<b>Très sensibles</b>		SU HYREAL	PRESTANCE	LG ABRAZO	OLAF
RGT PACTEO	KWS ULTIM	FABULOR	PONDOR		
	KWS SPHERE				

(1) 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 dans la fiche accident « Oïdium » disponible sur le site ARVALIS.

### • Septoriose

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie 2 parcelles du réseau (Sud Limagne et la Chataigneraie) présentent des symptômes de septoriose. Les symptômes sont uniquement sur les F3 du moment à hauteur de 20 % des F3 sur ces parcelles. La variété touchée dans ces 2 cas est KWS SPHERE pourtant peu sensible (note de 6.5). Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint dans ces 2 cas.



Le stade de nuisibilité (2 nœuds) est majoritairement atteint sur le territoire. Les pluies régulières annoncées ainsi que les températures douces devraient favoriser la contamination des étages foliaires supérieurs (cf. risque modéré en semis précoce Allier et dans le Puy-de-Dôme). Il est important de rester vigilant.

Sorties modèle SEPTO-LIS du 15/04/2025 sur la variété COMPLICE (note septoriose 5,5 = moyennement sensible) en fonction de différentes dates de semis

	05/10	25/10	05/11
Lurcy-Lévis	Risque Modéré	Risque Faible	Risque Faible
Clermont-Ferrand		Risque Modéré	Risque Modéré



## Observation et seuil de nuisibilité

A 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 (= 2e feuilles au stade 2 nœuds et 3e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) 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 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.

En cas de doute sur un symptôme, procéder à la mise en bouteille de feuilles durant 24-48h : si une fructification blanche apparaît depuis une pycnide noire au centre de la tâche, alors la septoriose est confirmée. Sinon, la tâche est d'origine physiologique.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible qui permet de diminuer la pression et la nuisibilité.

### Résistance variétale à la septoriose

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>		SHREK	SPIROU	THERMIDOR	
		LG ABSALON (KWS SPHERE)	FABULOR	GODZILLA	RGT INDEXO
	SU HYREAL	JUNIOR	SU HYBISCUS		
<b>Assez résistants</b>			GRAVELINE	KWS ERRUPTIUM	OLAF
		(RGT LETSGO) (KWS AGRUM)	SU PULSION		RGT WINDO
PRESTANCE	LG ABILENE	BALZAC	HEMINGWAY	JERIKO	KWS ASTRUM
	SHAUN	GARFIELD	PONDOR	RGT NOBELLO	SU HYLORD
<b>Moyennement sensibles</b>			KEANU		
		CHEVIGNON	KARABOL	RGT FARMEO	SU HORIZON
RGT CESARIO	SU HYCARDI	ARCACHON	ACADEMY	KINGKONG	LID MACUMBA
(SU ECUSSON)	LG AUDACE	LG ARLETY	RGT LUXEO	(SY REVOLUTION)	SY TRANSITION
(RGT TWEETEO)	SU ADDICTION	(AMPLEUR)	KAROQUE	LG AERO	
	(MORTIMER)		INTENSITY	KWS ETOILE	LG ABRAZO
<b>Assez sensibles</b>					RGT LOOKEO
		(WINNER)	KWS REGATE		
			SU CANOLON		
<b>Très sensibles</b>					
		COMPLICE	RGT PROPULSO		
		CELEBRITY	LG AIKIDO	REALTY	
		(LG SKYSCRAPER)			
	SY ADMIRATION	KWS ULTIM			

( ) à confirmer  
Source : essais du réseau post-inscription 2024 (ARVALIS et partenaires)

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur le site ARVALIS.

**B** En cas d'atteinte du seuil de nuisibilité : « Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. » La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable sur : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

- Rouille brune

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :  
Aucune parcelle du réseau ne présente des symptômes de rouille brune cette semaine. Les températures plus fraîches vont ralentir son développement. Restez vigilant sur variété sensible.



### Observation et seuil de nuisibilité

A 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 épisaison, de pustules 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.

### Résistance variétale à la rouille brune

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>					
	RGT LETSGO	LG ARLETY	KEANU RGT FARMEO	RGT LOOKEO RGT INDEXO	RGT PROPULSO
<b>Assez résistants</b>					
SU HYCARDI WINNER	LG ABILENE KWS AGRUM KWS PERCEPTIUM	BALZAC AMPLEUR GARFIELD LG ABSALON	GRAVELINE GODZILLA KWS ASTRUM LG ABRAZO LG AERO	JERIKO OLAF LG AIKIDO SU CANOLON	SU HORIZON REALITY SU HYBISCUS
<b>Moyennement sensibles</b>					
SHREK	KWS SPHERE PRESTANCE KWS PARFUM	KWS EXTASE JUNIOR CHEVIGNON	FABULOR KWS ERRUPTIUM RGT NOBELLO LID MACUMBA	HEMINGWAY RGT WINDO (SY REVOLUTION)	SPIROU
<b>Assez sensibles</b>					
SU ECUSSON SY ADMIRATION RGT CESARIO	RGT TWEETEO SU HYREAL KWS ULTIM	LG AUDACE SHAUN ARCACHON RGT PACTEO	KINGKONG ACADEMY	SY TRANSITION INTENSITY	KWS ETOILE
<b>Très sensibles</b>					
	SU ADDICTION	LG SKYSCRAPE	SU PULSION KARABOL KAROQUE KWS REGATE	SU SAUVIGNON PONDOR THERMIDOR SU HYLORD	RGT LUXEO
		COMPLICE CELEBRITY			

( ) à confirmer

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

Les populations de rouille brune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.



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

- [www.r4p-inra.fr/fr](http://www.r4p-inra.fr/fr)
- [Note commune INRAE / Anses / ARVALIS 2025](#)

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits plus précisément dans la fiche accident « Rouille brune » disponible sur le site ARVALIS.

## • Rouille jaune

**Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie**  
Aucune parcelle du réseau ne présente des symptômes de rouille jaune cette semaine. Les conditions fraîches et humides à venir lui seront favorables. Restez vigilant particulièrement sur les variétés sensibles.



### Observation et seuil de nuisibilité

- Pour les variétés sensibles (note  $\leq 6$ ), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1 cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ ), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

### Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

- Symptômes : en foyers, pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.
- Les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, printemps doux avec de fortes rosées sont les situations les plus à risque.
- La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale.

### Résistance variétale à la rouille jaune

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
<b>Résistants</b>		SHREK	SHAUN	GRAVELINE KWS ASTRUM KINGKONG KARABOL	INTENSITY OLAF KWS ERRUPTIUM LG AIKIDO REALITY (SY REVOLUTION) RGT PROPULSO THERMIDOR
<b>Assez résistants</b>		RGT PACTEO JUNIOR SU HYCARDI KWS PARFUM	KWS ULTIM CHEVIGNON SU ADDICTION ARCACHON	KWS EXTASE BALZAC LG ABILENE AMPLEUR	LG AERO ACADEMY HEMINGWAY JERIKO
<b>Moyennement sensibles</b>		RGT CESARIO RGT LETSGO LG AUDACE	KWS PERCEPTUM LG ABSALON GARFIELD CELEBRITY LG ARLETY	GODZILLA FABULOR RGT LUXEO SU SAUVIGNON	RGT INDEXO KEANU KWS ETOILE PONDOR
<b>Assez sensibles</b>			COMPLICE	KWS REGATE RGT LOOKED	RGT NOBELLO SPIROU SU HYBISCUS
<b>Très sensibles</b>			SU HYREAL PRESTANCE CAMPESINO	LID MACUMBA	SU CANOLON

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

Les populations de rouille jaune sont en constante évolution et les résistances variétales sont susceptibles d'être contournées parfois très rapidement. Il convient de s'informer régulièrement et de surveiller le comportement des variétés chaque année.

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.

### Tache physiologique

**À la suite des amplitudes thermiques importantes (jour/nuit) des jours passés, de nombreuses parcelles présentent des taches physiologiques.** Elles sont aux nombres de 5 dans le réseau sur quasi l'ensemble de l'Auvergne. Leur étendue est assez importante avec des symptômes allant de quelques dégâts (<20%) à nombreuses bien réparties (>20%).

Les formes prises par ces taches peuvent être très diverses et la chlorose entourant la tache plus ou moins prononcée selon la variété. Préférentiellement sur certains étages foliaires et plutôt supérieurs (les feuilles les plus jeunes sont les plus sensibles aux stress). La confusion avec des symptômes de septoriose ou d'helminthosporiose sont possibles. En cas de doute sur un symptôme, procéder à la mise en bouteille de feuilles durant 24-48h, en absence de fructification après mise en bouteille, cela signifie bien que ce ne sont pas des symptômes de maladies foliaires.

[Taches physiologiques - Accident lié au climat sur Blé tendre, blé dur, triticales, ARVALIS-infos.fr](https://www.arvalis.info/fr/actualites/actualites/2022/07/taches-physiologiques-accident-lie-au-climat-sur-blé-tendre-blé-dur-triticales)





# Orge

## Données du réseau

11 parcelles ont fait l'objet d'une observation sur la période des 14 et 15 avril, (4 dans l'Allier, 3 dans le Puy de Dôme, 3 en Haute Loire et 1 dans le Cantal). Ces parcelles sont en conduite conventionnelle.

## Stades des cultures

D'épi 1 cm à 2 nœuds en altitude et de 3 nœuds à dernière feuille étalée en plaine.

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

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose
ALIENOR	5	(6)	6	7	
BONAVIRA	6	5	6	4	6
KWS BORRELLY	6	7	5	6	5
KWS INNOVATRIS	5	(6)	6	6	
Kws Mattis	6	(5)	6	5	
LG Caiman	8	4	6	6	5
LG Casting	7	5	6	6	5
LG ZEFIRA	6	(6)	6	7	
LG ZORICA	6	5	6	6	(6)
Majuscule	4	5	7	6	(6)
Noblesse	8	(6)	6	5	6

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

Sensible

Assez sensible

Moyennement sensible

Peu sensible ou résistant

## Observations maladies

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

- **Rhynchosporiose**

La rhynchosporiose est signalée dans une parcelle du Cantal avec 20% des F3 du moment touchées.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

### Reconnaissance

La maladie apparaît dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

**Lutte culturale** : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

### Analyse globale

La nuisibilité devient importante dès le stade Z31 (1 nœud). Seuil de risque voire tableau ci-dessus.

La période sèche que nous venons de traverser n'a pas permis l'expression de la maladie, après avoir été signalée dans plusieurs parcelles elle ne concerne plus qu'une parcelle du Cantal. Le retour des pluies pourrait permettre son évolution. Elle reste à surveiller dans les parcelles les moins avancées, en plaine la sortie des barbes est proche marquant la fin de la période de sensibilité.

Avant 1 nœud



Après 1 nœud



- **Helminthosporiose / ramulariose**

Une parcelle concernée cette semaine dans l'Allier avec 10% des F3 du moment touchées par le complexe helminthosporiose/ramulariose : Variété LG Casting.

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.

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 Qol est forte mais stable (environ 80 %)

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

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

<https://www.arvalis.fr/file-download/download/public/252161> (note commune janvier 2025 – céréales)

### Analyse globale

Les températures actuelles et le retour des pluies devraient être propices à son évolution.

Avant 1 nœud



Après 1 nœud



- **Rouille naine**

La rouille naine est signalée dans une parcelle de l'Allier cette semaine, avec 20% des F3 définitives touchées.

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. Un climat chaud et humide sera propice à son développement.

### Analyse globale

**La baisse des températures sera moins favorable à une évolution rapide.**

Avant 1 nœud



Après 1 nœud



- **Oïdium**

L'oïdium n'est plus signalé.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Si plus de 20 % des F1, F2 et F3 sont atteintes	Si plus de 50 % des F1, F2 et F3 sont atteintes	

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

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

**Risque climatique** : l'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles. Ce parasite a besoin d'humidité mais il est favorisé lors de printemps sec et stressant pour la culture. Il se rencontre en conséquence essentiellement sur variétés sensibles et plutôt les années sèches.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage



Liste des produits de biocontrôle en suivant le lien [Quels sont les produits de biocontrôle ? | Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire](#)

### Analyse globale

**Le retour des pluies va laver les spores et limiter l'évolution de la maladie.**



### Taches physiologiques

Signalement de taches physiologiques dans le réseau. Attention au risque de confusion avec les maladies.



# Triticale

## Données du réseau

Dix parcelles observées cette semaine, cinq dans la Haute-Loire, deux dans l'Allier, deux dans le Puy de Dôme et une dans le Cantal. Parcelles en conduite conventionnelle.

## Stades des cultures

Epis 1 cm à 2 nœuds en altitude et de 1 nœud à dernière feuille pointante.

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

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille jaune	Rouille brune
BIATHLON	7	8	8	7
BICROSS	7	6	8	8
BONJOUR	8	6	8	6
RAMDAM	5	6	6	8
RGT OMEAC	7	5	8	6
RGT QUATERBAC	7	6	7	5
RGT RUSTILAC	6	8	8	7
RGT RUTENAC	7	7	7	7
RIVOLT	6	5	5	8
TRIPERF	7	6	8	8

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

Sensible

Assez sensible

Moyennement sensible

Peu sensible ou résistant

### • Rhynchosporiose

La Rhynchosporiose est signalée dans une parcelle de l'Allier avec 80% de F3 et 10% de F2 définitives touchées; dans une parcelle du Puy de Dôme avec 30 % des F2 et 100 % des F3 du moment touchées, une parcelle du Cantal avec 30% des F3 et une parcelle de Haute Loire avec 20% des F3.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

### Reconnaissance

La maladie apparaît dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

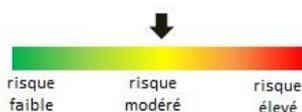
**Lutte culturale** : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

### Risque climatique

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

**La Rhynchosporiose se maintient dans les parcelles touchées ces dernières semaines, aussi bien dans le réseau que dans les parcelles flottantes identifiées il y a deux semaines. Le Cantal et la Haute Loire sont à leur tour concernés. Liste des variétés concernées : RGT OMEAC, RGT QUATERBAC, BREHAT, RGT RUTENAC, FIDO et BICROSS). Le retour des pluies pourrait permettre son évolution.**



- **Oïdium**

L'oïdium n'est plus signalé cette semaine.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Si plus de 20 % des F1, F2 et F3 sont atteintes	Si plus de 50 % des F1, F2 et F3 sont atteintes	

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

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

**Risque climatique** : l'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles. Ce parasite a besoin d'humidité mais il est favorisé lors de printemps sec et stressant pour la culture. Il se rencontre en conséquence essentiellement sur variétés sensibles et plutôt les années sèches.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage



Liste des produits de biocontrôle en suivant le lien [Quels sont les produits de biocontrôle ? | Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire](#)

## Analyse globale

**Le retour des pluies n'est pas propice à une forte évolution de la maladie.**



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 Écophyto II +, piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité.*

