

CÉRÉALES À PAILLE

SOMMAIRE

Rédacteurs

ARVALIS

Observateurs

AGRICULTEURS, AGRO
CENTRE, ARVALIS,
AXERREAL, CA18, CA28,
CA36, CA37, CA41, CA45,
CETA CHAMPAGNE
BERRICHONNE, FDGEDA
DU CHER, SCAEL,
SOUFFLET AGRICULTURE,
UCATA

Relecteurs

CA28

En préambule	1
Blé tendre	1
Blé dur	4
Orge d'hiver	4
Orge de printemps	7
Résistance aux produits phytosanitaires	7
Annexes	8
Notes nationales	20

Directeur de publication

Maxime BUIZARD-BLONDEAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto
pilote 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.

EN BREF

BLE TENDRE : Majorité DFP, DFE fin de semaine.

Quelques signalements de rouille jaune sur variétés sensibles, également sur CHEVIGNON et PONDOR, à surveiller. Risque fort en septoriose sur variétés sensibles et moyen sur variétés peu sensibles à l'approche du stade DFE : les symptômes restent assez limités. Peu de rouille brune.

BLE DUR : Stades centrés sur 3 nœuds.

Faibles remontées de septoriose et absence de rouille.

ORGE D'HIVER : Gonflement à sortie des barbes, semis précoce épiés.

Baisse des signalements de rhynchosporiose et de rouille naine. Helminthosporiose toujours présente sur variétés sensibles, à surveiller. Premiers signalements de ramulariose, attention à bien la reconnaître en fin de cycle.

ORGE DE PRINTEMPS : 1 nœud pour les semis de février, fin tallage pour les semis de mars. Peu de maladies.

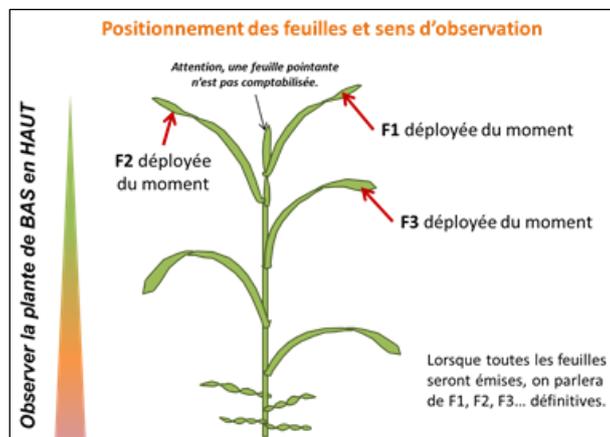
OAD maladie du blé tendre : [Baromètre Maladies blé tendre - ARVALIS](#)



L'évaluation du risque d'une parcelle face à un bioagresseur repose sur **une observation régulière de celle-ci**. Pour estimer le risque, connaître la sensibilité des variétés et les leviers agronomiques à mettre en œuvre dans la gestion des bioagresseurs, reportez-vous **aux fiches techniques** en annexe.

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.



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Cette semaine : 48 parcelles de blé tendre, 11 de blé dur, 23 d'orge d'hiver et 8 d'orge de printemps.

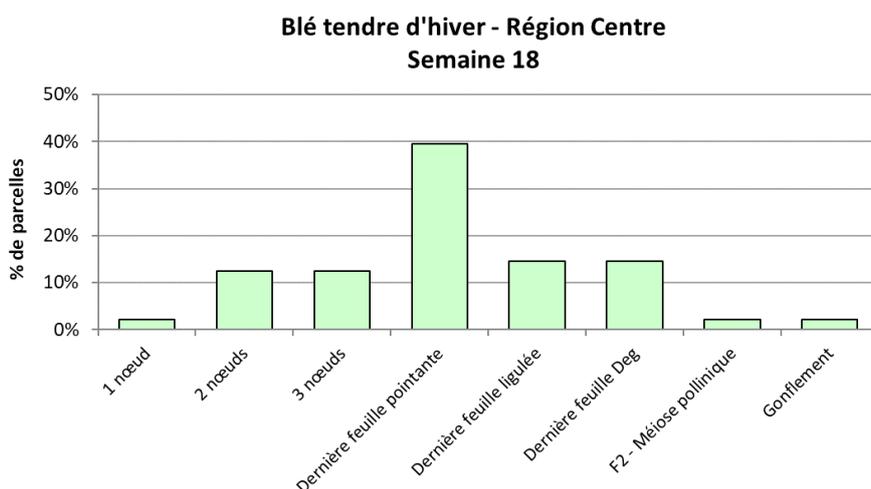
Blé tendre



STADES PHÉNOLOGIQUES

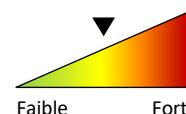
Rappel des stades de sensibilité du blé aux maladies, [cliquez ici](#)

Les blés tendres sont à dernière feuille pointante, et les températures favorables actuellement conduiront à une majorité de parcelles à dernière feuille étalée en fin de semaine. Les semis de novembre sont en pleine montaison.



ROUILLE JAUNE

Fiche rouille jaune en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

La rouille jaune continue d'être signalée sur le réseau, sur variétés sensibles mais aussi sur CHEVIGNON dans l'Eure-et-Loir (60% des F3 au stade 3 nœuds), ou également hors réseau sur PONDOR ou JERIKO.

Seuil de nuisibilité

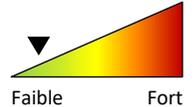
Variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6)	A partir d'Epi 1 cm : seuil atteint en présence de foyers actifs
	A partir de 1 nœud : seuil atteint dès les 1ères pustules
Variétés résistantes (note > 6)	Avant 2 nœuds : seuil non atteint
	Après 2 nœuds : seuil atteint dès les 1ères pustules

Prévision

Les cas de rouille jaune doivent appeler à la vigilance et à l'observation des parcelles. Le risque rouille jaune est **moyen** pour le moment.

OÏDIUM

Fiche oïdium en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Pas d'oïdium signalé cette semaine sur le réseau.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1 cm, en fonction des sensibilités variétales, le seuil indicatif de risque est :

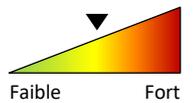
- **pour les variétés sensibles :** plus de 20% des 3^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles sont atteintes,
- **pour les autres variétés :** plus de 50% des 3^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles sont atteintes

Prévision

Si la maladie peut encore être observée ça-et-là dans la région, l'avancée des stades diminue la sensibilité des céréales à la maladie. Le risque est **faible** pour cette maladie.

SEPTORIOSE

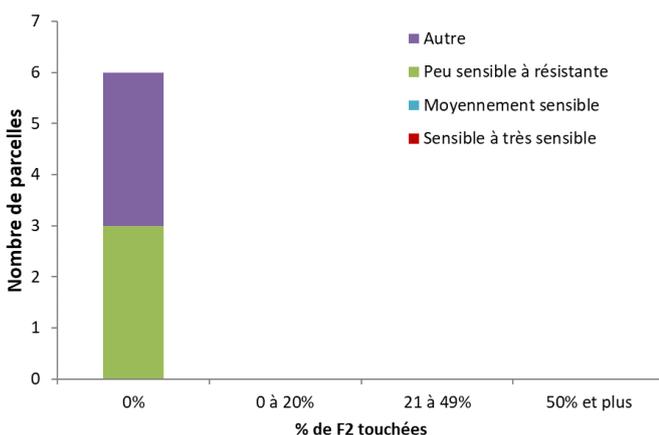
Fiche septoriose en annexe, [cliquez ici](#)



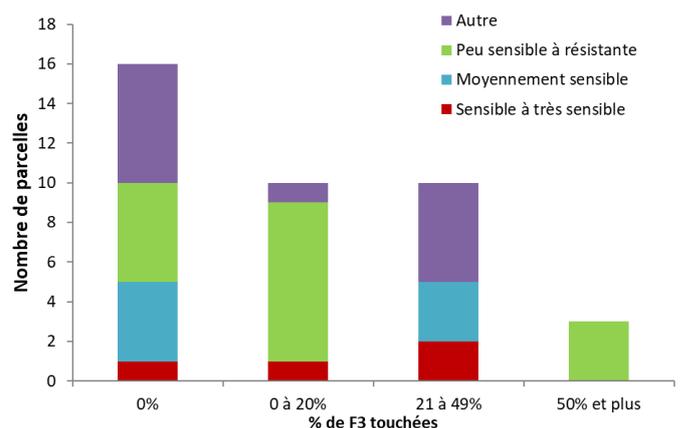
Contexte d'observations

- Sur les **6 parcelles à 2 nœuds**, pas de symptômes sur les F2 du moment.
- Sur les **39 parcelles ayant au moins atteint le stade 3 nœuds** : 8 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque (majoritairement des variétés sensibles à moyennement sensibles). Au global, les symptômes restent assez contenus pour le moment. Des signalements tout de même parfois assez importants sur la variété CHEVIGNON (3 parcelles sur 10 avec plus de 50% des F3 touchées).

Symptômes de septoriose sur l'ensemble des parcelles observées en région Centre Z32 (2 nœuds)



Symptômes de septoriose sur l'ensemble des parcelles observées en région Centre Z33 (3 nœuds) à Z65 (floraison)



Seuil de nuisibilité

C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante, soit la **F2 du moment lorsqu'on est à 2 nœuds**. Le seuil indicatif de risque est à ce stade :

- Pour les variétés sensibles : plus de 20% des F2 du moment sont atteintes,
- Pour les autres variétés : plus de 50% des F2 du moment sont atteintes.

A partir de 3 nœuds et jusqu'à dernière feuille pointante, les seuils restent les mêmes mais c'est bien la **F3 du moment** qu'il faudra observer pour juger de la pression septoriose.

Prévision

Les simulations ci-dessous sont réalisées sur la variété **Complice** (note septoriose = 5,5, moyennement sensible) **semée au 15 octobre** : le risque est à adapter selon les parcelles (variété, date de semis et stade réel) :

ARVALiS	Station Météo	COMPLICE	ARVALiS	Station Météo	COMPLICE	
		15/10/2024			15/10/2024	Date du calcul : 29/04/2025
Département 18	BOURGES		Département 37	FERRIERE-LARCON		
	ORVAL			SAUNAY		
	AUBIGNY-SUR-NERE			ST CHRISTOPHE SUR LE NAIS		
Département 28	CHARTRES-CHAMPHOL		Département 41	VILLEFRANCOEUR AERO BLOIS		
	CHATEAUDUN- JALLANS			CHOUE		
	MARVILLE MOUTIERS BRULE			OUZOUEUR-LE-MARCHE		
Département 36	CHATEAUROUX-DEOLS		Département 45	ORLEANS-BRICY		
	LE BLANC			AMILLY		
	ISSOUDUN			PITHIVIERS LE VIEL		

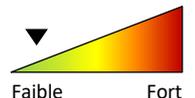
Ce tableau s'appuie sur des prédictions calculées par le modèle septoriose ARVALIS

Le modèle septoriose prévoit actuellement un risque **pour ce couple « variété x date de semis » fort** pour la région, sur des blés à dernière feuille étalée. A noter que sur variétés peu sensibles (note de 6,5 ou plus) n'ayant pas encore atteint le stade « DFE », le modèle prévoit un risque **moyen** actuellement. C'est le moment de surveiller et suivre la sortie de la dernière feuille !

Vous pouvez réaliser d'autres simulations via l'outil gratuit d'Arvalis : [Baromètre Maladies blé tendre ARVALIS](#)

ROUILLE BRUNE

Fiche rouille brune en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Sur les 43 parcelles observées, seules 2 signalent de la rouille brune de manière très limitée, sur la variété METROPOLIS.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint **dès l'apparition de pustules** sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Prévision

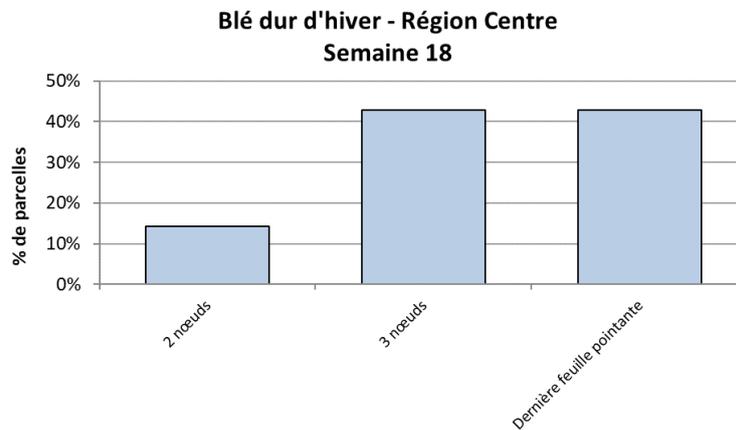
Le risque rouille brune reste **faible** pour le moment.



STADES PHÉNOLOGIQUES

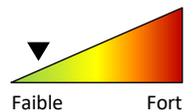
Rappel des stades de sensibilité du blé aux maladies, [cliquez ici](#)

Les blés durs sont majoritairement au stade 3 nœuds cette semaine, les premiers arrivent à dernière feuille pointante.



MALADIES/RAVAGEURS

Pour le moment, la **situation est saine** en blé dur : absence de rouille jaune et de rouille brune.



Une parcelle au stade 2 nœuds signale de la septoriose sur 30% des F3 du moment, mais comme pour le blé tendre c'est bien la F2 du moment qui fait foi à ce stade. Les parcelles plus avancées sont indemnes.

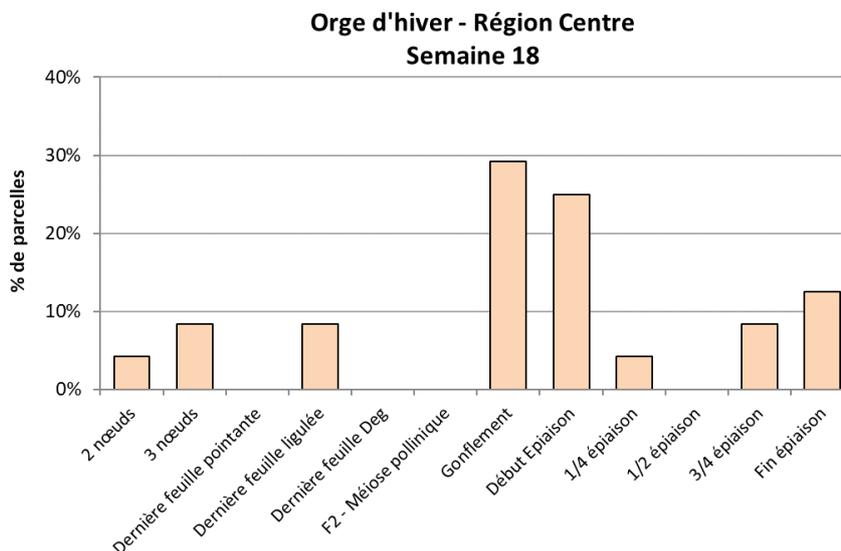
Orge d'hiver



STADES PHÉNOLOGIQUES

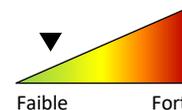
Rappel des stades de sensibilité de l'orge aux maladies, [cliquez ici](#)

Les stades des orges d'hiver sont éclatés : 2 nœuds à DFP pour les semis tardifs (novembre), une majorité à gonflement à sortie des barbes, et les parcelles les plus précoces sont épiées.



OÏDIUM

Fiche oïdium en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Une parcelle de KWS BORRELLY signale 60% d'oïdium sur F3 du moment au stade fin épiaison.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade Epi 1 cm, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

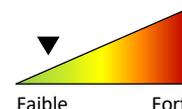
- Pour les variétés sensibles : si plus de 20% des 3^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.
- Pour les autres variétés : si plus de 50% des 3^{èmes} ou 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Prévision

L'oïdium est peu observé sur le réseau, le risque est **faible**.

RHYNCHOSPORIOSE

Fiche rhynchosporiose en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Les symptômes de rhynchosporiose sont faibles, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque cette semaine.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 dernières feuilles de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

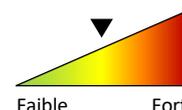
- Pour les variétés peu sensibles (note \geq 6) : si plus de 25% de feuilles atteintes,
- Pour les autres variétés (note $<$ 6) : si plus de 10% de feuilles atteintes.

Prévision

Le risque **rhynchosporiose** est **faible** à ce jour.

HELMINTHOSPORIOSE

Fiche helminthosporiose en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

L'helminthosporiose est signalée sur 6 parcelles cette semaine. Certaines parcelles restent très touchées : KWS BORRELLY (sensible) mais aussi sur KWS JAGUAR (peu sensible) ou encore nouvellement CARROUSEL (peu sensible) avec 50% des F3 définitives touchées. Les orges de printemps semées à l'automne, courant montaison, présentent quelques symptômes.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 dernières feuilles de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

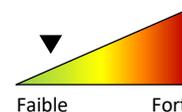
- Pour les variétés peu sensibles (note \geq 6) : si plus de 25% de feuilles atteintes,
- Pour les autres variétés (note $<$ 6) : si plus de 10% de feuilles atteintes.

Prévision

L'helminthosporiose est à surveiller sur variétés sensibles et sur orges de printemps semées à l'automne, le risque est **moyen**. Pour les variétés peu sensibles, le risque est **faible**.

ROUILLE NAIN

Fiche rouille naine en annexe, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Seules quatre parcelles signalent de la rouille naine, et les symptômes significatifs sont cantonnés à la variété KWS FARO très sensible (gonflement).

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, compter les 3 dernières feuilles de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

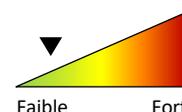
- Pour les variétés peu sensibles (note \geq 6) : si plus de 50% de feuilles atteintes,
- Pour les autres variétés (note $<$ 6) : si plus de 10% de feuilles atteintes.

Prévision

Le risque rouille naine est **faible** hormis pour les variétés très sensibles (KWS FARO).

RAMULARIOSE

Fiche ramulariose, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

La ramulariose s'observe en général après l'épiaison / floraison des orges d'hiver, d'abord sur les feuilles supérieures. Les symptômes peuvent être aisément confondus en fin de cycle, quelques astuces pour les différencier :

- Grillures : grandes zones brun violacé composées d'une multitude de punctuations. Seule la face exposée à la lumière présente les symptômes.
- Helminthosporiose : nécroses longitudinales brun foncé de taille très variable (0,5 cm à 5 cm) et 3 mm de large ; visibles sur les deux faces des feuilles. La maladie progresse du bas vers le haut de la plante.
- Taches physiologiques : taches brunes dans lesquelles aucune structure fongique n'est observée.

Pour s'assurer du diagnostic, il est possible de placer des feuilles en chambre humide 24h, et observer à la loupe des alignements de petits points blancs (conidiophores) sur la face inférieure de la feuille au niveau des nécroses ou à côté. Les observations sont souvent plus concluantes sur les vieilles taches un peu nécrosées.

Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque à cette maladie, à l'apparition des symptômes la maladie ne peut plus être contrôlée.

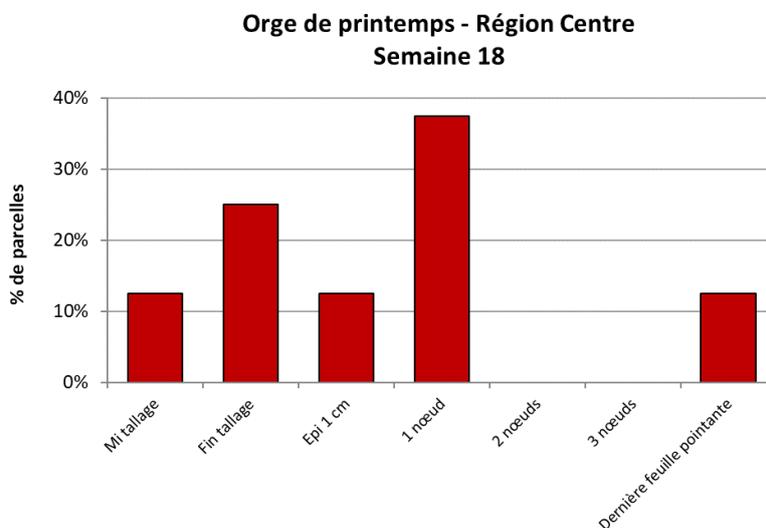
Prévision

La ramulariose étant transmissible par la semence lorsque la maladie atteint l'épi, et au vu de la pression forte en 2024, il est possible d'en observer plus fréquemment cette année. L'humidité à l'épiaison serait un facteur favorable à son développement. A surveiller sur les parcelles les plus précoces.



STADES PHÉNOLOGIQUES

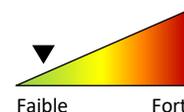
La majorité des orges de printemps semées à la mi-février sont à 1 nœud, quand les semis de mars sont à fin tallage.



MALADIES/RAVAGEURS

Sur 5 parcelles ayant atteint a minima le stade épi 1cm :

- Absence d'oïdium et de rouille naine,
- Pression très faible d'helminthosporiose (1 parcelle à 10% de F3),
- Pression faible en rhynchosporiose, signalée sur 40% des parcelles mais avec des symptômes très limités (10% des F3), variétés RGT Planet et Sting. Les conditions chaudes actuelles vont favoriser l'avancée des stades des orges de printemps et limiter le risque rhynchosporiose.



Résistance aux produits phytosanitaires



Afin de limiter les risques d'évolution de résistances et maintenir une efficacité satisfaisante des solutions disponibles, retrouvez les résultats de la note 2025 corédigée par l'INRAE, l'Anses et ARVALIS, dressant l'état des lieux, par maladie et par mode d'action, des résistances aux fongicides utilisés pour lutter contre les maladies des céréales à paille : [Note commune ARVALIS / ANSES / INRAE résistances aux fongicides | ARVALIS](#)

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Prochain BSV le 06/05/2025

1451 abonnés au BSV Céréales à Paille



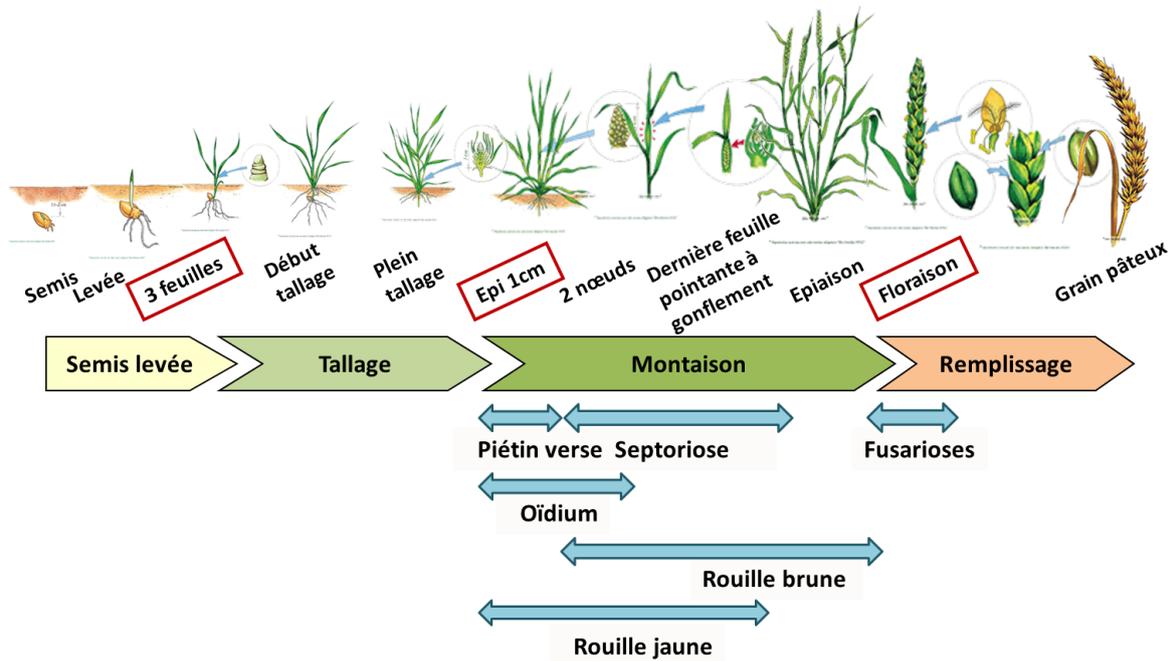
**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>





RAPPEL DES STADES DE SENSIBILITÉ DU BLÉ AUX MALADIES



RAPPEL DES STADES DE SENSIBILITÉ DE L'ORGE AUX MALADIES

	Epi 1 cm (Z30)	1 nœud (Z31)	Dernière Feuille Pointante (Z37)	Gonflement (Z49)	Epiaison (Z51-Z55)	Floraison (Z65)
Rhynchosporiose						
Helminthosporiose						
Rouille Naine						
Grillures						
Ramulariose						



[Stades blé tendre](#)

[Stades blé dur](#)

[Stades orge d'hiver](#)

[Stades orge de printemps](#)



Généralement de 1 nœud à dernière feuille, plus rarement au stade tallage.



A l'échelle de la parcelle :

- 1^{ères} pustules localisées sur les feuilles du bas de quelques plantes dans la parcelle.
- Foyers de petite surface, jaunes de loin, nettement délimités. Si climat favorable, infestation possible de toute la parcelle.

A l'échelle des feuilles :

- Sur les feuilles supérieures, pustules jaunes parfois orangées, de petite taille, alignées entre les nervures, jusqu'à dessiner des stries (observables avec une loupe de poche).

Remarque :

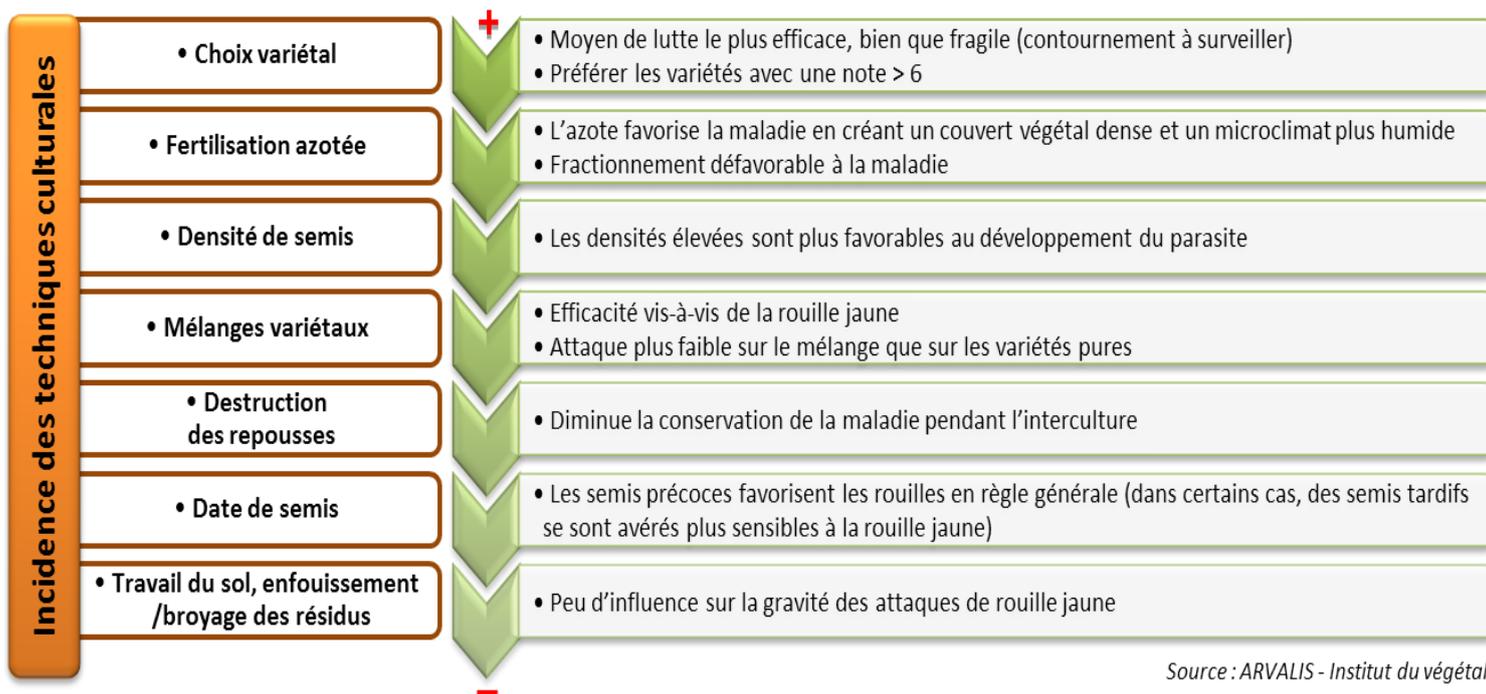
- Des taches chlorotiques allongées dans le sens des nervures sans pustules peuvent également être rencontrées (pustules encore en incubation).
- A un stade avancé, les stries jaunes cèdent la place à des pustules noires (téleutospores).

A l'échelle de l'épi :

- Sous les glumes, spores sur le grain et la face intérieure des glumelles.
- Parfois décoloration des épillets.



Printemps frais et humide, avec des températures moyennes modérées (10 à 15 °C). Les températures élevées sont défavorables à la maladie. Les températures négatives stoppent l'activité de la maladie, mais ne détruisent pas l'inoculum. Les hivers doux sont généralement favorables.



Source : ARVALIS - Institut du végétal

Méthode d'observation

Prélever 20 plantes → N'observer que les tiges les plus développées (maître brin) de chaque plante → Observer les 3 dernières feuilles développées du moment (les plus jeunes formées, limbe déroulé) → Compter séparément le nombre de F3, F2, F1 touchées → Convertir chaque nombre en %.

Résistances des variétés

Plusieurs types de résistances à la rouille jaune existent :

- Celles qui s'expriment dès le stade plantule (efficaces tout au long du cycle de la culture).
- Celles qui se mettent en place au stade adulte (une fois un certain stade de développement atteint, généralement autour du stade gonflement). Les variétés correspondantes peuvent être sensibles durant le tallage ou le début de la montaison, puis résistantes par la suite.

Les notes attribuées à chaque variété représentent les niveaux de résistance « au stade plantule + adulte ». Des variétés assez résistantes ou résistantes peuvent donc présenter des pustules avant le stade gonflement, sans qu'il s'agisse d'un contournement de gènes. Malgré une priorité à donner aux variétés les plus sensibles, l'observation de tout son parcellaire peut ainsi être judicieuse. Toutefois, la nuisibilité d'une attaque précoce sur de telles variétés sera moins importante, pour une même intensité, que sur des variétés sensibles.

Niveau de résistance des principales variétés de blé tendre à la rouille jaune

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Résistant	≥ 8	INTENSITY, IZALCO CS, KWS CONSTELLUM, LG AIKIDO, SHREK, SY TRANSITION
Assez résistant	= 7	APACHE, ARCACHON, CHEVIGNON, JERIKO, JUNIOR, KWS EXTASE, KWS PERCEPTIUM, KWS SPHERE, KWS ULTIM, LG ABILENE, PONDOR, REBELDE, SU ADDICTION, SY ADMIRATION, TALENDOR, THERMIDOR, WINNER
Moyennement sensible	5 et 6	CELEBRITY, COMPLICE, FILON, LG ABSALON, LG ARLETY, PRESTANCE, RGT LETSGO, RGT LOOKEO, TENOR
Sensible à très sensible	≤ 4	AGENOR, OREGRAIN, PICTAVUM, RGT SACRAMENTO

Niveau de résistance des principales variétés de blé dur à la rouille jaune

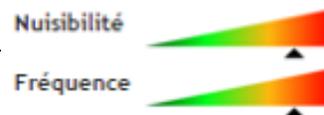
Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Peu sensible	≥ 6	ANVERGUR, CANAILLOU, KARUR, RGT BELALUR, RGT VOILUR, ROCAILLOU
Moyennement sensible	4 à 5,5	MIRADOUX, RELIEF
Sensible	≤ 3,5	-



[Rouille jaune blé tendre](#)

Rouille jaune blé dur

SEPTORIOSE



Stades d'apparition

Les symptômes peuvent apparaître précocement (entre l'automne et la sortie hiver). Cependant, ce n'est qu'à partir de 2 nœuds que cette maladie peut devenir nuisible.

Symptômes

A l'échelle de la parcelle :

Répartition homogène avec quelquefois des foyers apparents.

A l'échelle des feuilles :

Deux types de symptômes existent :

- Taches blanches allongées
- Taches brunes, ovales ou rectangulaires, éparées, souvent bordées d'un halo jaune.

Les taches se rejoignent pour former de grandes plages irrégulières, visibles sur les deux faces du limbe. Des points noirs, les pycnides (fructifications), peuvent être visibles dans les taches nécrosées. À la faveur de l'humidité ou des pluies, les pycnides se gorgent d'eau, gonflent et les spores sont expulsées sous forme d'une gelée. Les spores sont disséminées vers les feuilles supérieures via les éclaboussures de pluie. La hauteur atteinte par les spores dépend de la violence des précipitations, qui peuvent entraîner la contamination de deux étages successifs. Si les feuilles du haut sont atteintes, celles du bas le sont donc aussi.

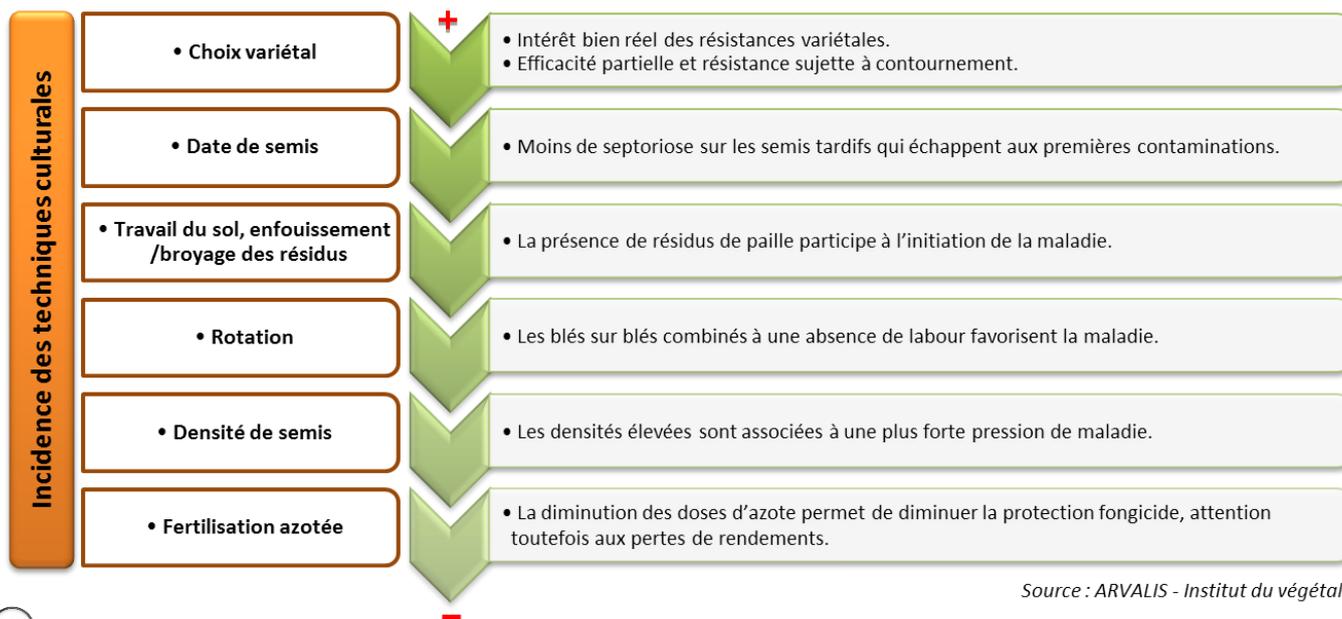


A l'échelle de l'épi :

Il n'y a pas de symptôme sur épis pour *S. tritici* qui est la septoriose dominante. Pour *S. nodorum*, une coloration brune-violacée sur la partie supérieure des glumes peut être observée (phénomène rare).

Conditions climatiques favorables

	Vitesse de formation des spores	Libération des spores	Dissémination des spores (effet splash)	Germination des spores	Pénétration du champignon	Apparition rapide des symptômes
Pluies		+	+	+	+	
Températures	+			+	+	+



 **Méthode d'observation**

Prélever 20 plantes → N'observer que les tiges les plus développées (maître brin) de chaque plante → Observer les 3 dernières feuilles développées du moment (les plus jeunes formées, limbe déroulé) → Compter séparément le nombre de F3, F2, F1 touchées → Calculer le % de tiges atteintes.

B **Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent.**

Soufre : Héliosoufre, thiovit, microthiol, faeton, actiol...

Laminarine : vacciplant

Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.

 **Résistances des variétés**

Niveau de résistance des principales variétés de blé tendre à la septoriose

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Peu sensible à résistant	≥ 6.5	Note de 7,5 : LG ABSALON, THERMIDOR 7 : RGT CESARIO, LG ABILENE 6,5 : CHEVIGNON, CH NARA, INTENSITY, KINGKONG, KWS EXTASE, KWS PERCEPTIUM, LG ARLETY, PONDOR, PRESTANCE, RGT LUXEO, SU ADDICTION
Moyennement sensible	5,5 ou 6	Note de 6 : LG AUDACE, RGT PERKUSSIO, TENOR 5,5 : COMPLICE, RGT SACRAMENTO,
Très Sensible	≤ 5	CELEBRITY, KWS ULTIM, OREGRAIN, REBELDE, SY ADMIRATION

Niveau de résistance des principales variétés de blé dur à la septoriose

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Peu sensible	≥ 6	MIRADOUX, RGT VOILUR, ANVERGUR
Moyennement sensible	4 à 5,5	RELIEF, SCULPTUR, KARUR
Sensible	≤ 3,5	-

 **Retour vers**
[Septoriose Blé tendre](#)

ROUILLE BRUNE



Stades d'apparition

Sur les feuilles supérieures, généralement entre le stade dernière feuille pointante et l'épiaison. Les attaques les plus précoces ont pu être observées dès le stade 2 nœuds. Des pustules peuvent être observées dès le stade 3 feuilles, en particulier si l'hiver est très doux et les semis précoces. Cette infestation constituera l'inoculum initial.

Symptômes

A l'échelle de la parcelle :

La répartition est homogène dans la parcelle (dissémination par le vent).

A l'échelle des feuilles :

Pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure. Les quelques pustules du début d'attaque peuvent générer des centaines de pustules, si le climat est chaud et humide.

A l'échelle de l'épi :

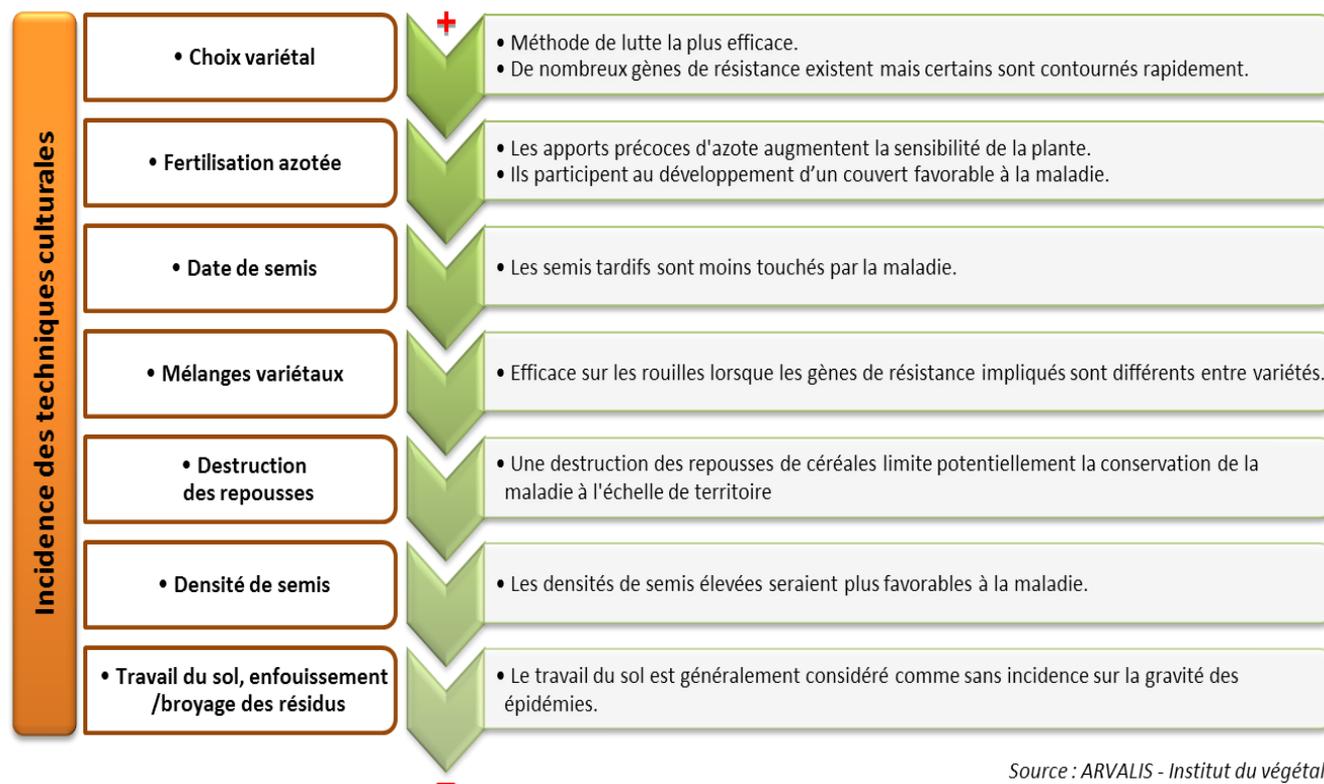
Les attaques graves peuvent atteindre l'épi (barbes, glumes) en fin de cycle.

Conditions climatiques favorables

Ce champignon a besoin d'eau libre pour la germination des spores et son cycle est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C.



Leviers agronomiques



Source : ARVALIS - Institut du végétal



Méthode d'observation

Prélever 20 plantes → N'observer que les tiges les plus développées (maître brin) de chaque plante → Observer les 3 dernières feuilles développées du moment (les plus jeunes formées, limbe déroulé) → Compter séparément le nombre de F3, F2, F1 touchées → Calculer le % de tiges atteintes.



Résistances des variétés

Niveau de résistance des principales variétés de blé tendre à la rouille brune

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Résistant	≥ 8	-
Assez résistant	= 7	LG ABILENE, LG ABSALON, RGT SACRAMENTO
Moyennement sensible	5 et 6	CHEVIGNON, COMPLICE, KINGKONG, KWS EXTASE, KWS ULTIM, INTENSITY, LG AUDACE, PRESTANCE, RGT CESARIO, RGT LUXEO, REBELDE
Sensible à très sensible	≤ 4	CELEBRITY, OREGRAIN, PONDOR, THERMIDOR

Niveau de résistance des principales variétés de blé dur à la rouille brune

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Peu sensible	≥ 6	RGT VOILUR, ANVERGUR, RELIEF
Moyennement sensible	4 à 5,5	MIRADOUX, KARUR, SCULPTUR
Sensible	≤ 3,5	-



Retour vers

[Rouille Brune Blé tendre](#)

Rouille Brune Blé dur

HELMINTHOSPORIOSE

Stades d'apparition

Il n'est pas rare d'observer des symptômes en automne. Cependant, cette maladie ne devient nuisible qu'à partir du stade 1 nœud.

Symptômes

A l'échelle des feuilles :

Coloration brun foncé des deux faces. Halo jaune non systématique mais caractéristique de la maladie. Les symptômes longent généralement les nervures. Deux formes distinctes de symptômes existent : en réseau et linéaire, ou en tache ovale.

Conditions climatiques favorables

Les températures douces, les variations brutales de températures, une humidité élevée et la lumière sont favorables à la sporulation et/ou à la germination. Les spores sont véhiculées par le vent.

Leviers agronomiques aux complexes des maladies de l'orge



Source : ARVALIS - Institut du végétal

Méthode d'observation

Prélever 20 plantes → N'observer que les tiges les plus développées (maître brin) de chaque plante → Observer les 3 dernières feuilles développées du moment (les plus jeunes formées, limbe déroulé) → Compter le nombre de F3, F2, F1 touchées (60 feuilles au total) → Convertir en %.





Niveau de résistance des principales variétés d'orge d'hiver à l'helminthosporiose

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Peu sensible à résistant	≥ 6	CARROUSEL, CONSTEL, DEMENTIEL, KWS DELIS, KWS EXQUIS, KWS FARO, KWS FEERIS, KWS INNOVATRIS, KWS JOYAU, KWS JAGUAR, LG ZEBULON, LG ZENIKA, LG ZODIAC, LG ZORICA, Comtesse, Memento, LG Caiman
Sensible à très sensible	≤ 5	KWS BORRELLY, LG ZEBRA, LG ZELDA, PIXEL, Salamandre

Niveau de résistance des principales variétés de l'orge de printemps à l'helminthosporiose

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Peu sensible à résistant	≥ 6	Fandaga, Focus, Greta, KWS Fantex, Laureate, Magnitude, Sting
Sensible à très sensible	≤ 5	KWS Thalys, LG Flamenco, RGT Planet

Les notes de résistances aux maladies des orges de printemps sont évalués sur des semis de printemps. Pour des semis à l'automne, le risque maladie est systématiquement plus important, quel que soit la variété.



[Helminthosporiose Orge d'hiver](#)

ROUILLE NAINE



Stades d'apparition

Généralement à la fin de la montaison pour les variétés sensibles. Des pustules peuvent être observées en hiver, en particulier si celui-ci est très doux et les semis précoces.



Symptômes

A l'échelle de la parcelle :

La répartition est homogène dans la parcelle (dissémination par le vent).

A l'échelle des feuilles :

Pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure. Les quelques pustules du début d'attaque peuvent générer des centaines de pustules, si le climat est chaud et humide.



Conditions climatiques favorables

Ce champignon a besoin d'eau libre pour la germination des spores et son cycle est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C.



Leviers agronomiques aux complexes des maladies de l'orge



Source : ARVALIS - Institut du végétal



Méthode d'observation

Prélever 20 plantes → N'observer que les tiges les plus développées (maître brin) de chaque plante → Observer les 3 dernières feuilles développées du moment (les plus jeunes formées, limbe déroulé) → Compter le nombre de F3, F2, F1 touchées (60 feuilles au total) → Convertir en %.



Niveau de résistance des principales variétés d'orge d'hiver à la rouille naine

Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Résistant	≥ 8	KWS SPLENDIS
Assez résistant	= 7	LG ZEBULON, LG ZENIKA
Moyennement sensible	5 et 6	CAROUSSEL, DEMENTIEL, KWS BORRELLY, KWS EXQUIS, KWS FEERIS, KWS JOYAU, KWS JAGUAR, LG ZEBRA, LG ZELDA, LG ZORICA, LG Caiman, PIXEL, Comtesse, Salamandre
Assez sensible	≤ 4	CONSTEL, LG ZODIAC, KWS FARO



[Rouille raine orge d'hiver](#)

Niveau de résistance des principales variétés d'orge de printemps à la rouille naine

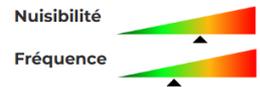
Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Résistant	≥ 8	Magnitude
Assez résistant	= 7	-
Moyennement sensible	5 et 6	Explorer, Fandaga, Focus, Sting, RGT Planet, KWS Fantex, KWS Thalys, LG Tosca, Laureate, Yoda
Assez sensible	≤ 4	Greta, LG Flamenco

Les notes de résistances aux maladies des orges de printemps sont évalués sur des semis de printemps. Pour des semis à l'automne, le risque maladie est systématiquement plus important, quel que soit la variété.



[Rouille raine orge de printemps](#)

RAMULARIOSE



Stades d'apparition

Les premiers symptômes apparaissent généralement après l'épiaison sur les feuilles supérieures.



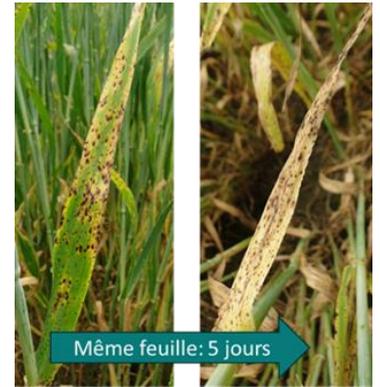
Symptômes

A l'échelle de la parcelle :

La répartition est homogène dans la parcelle. A l'apparition des symptômes, la maladie ne peut plus être contrôlée.

A l'échelle des feuilles :

Taches brunes rectangulaires, courtes de 2 à 5 mm de long sur 1 à 2 mm de large qui suivent les nervures. Elles sont entourées d'une chlorose (halo chlorotique). Les taches de ramulariose traversent les feuilles et sont visibles sur les 2 faces. Les symptômes restent perceptibles sur les feuilles desséchées. Des symptômes de ramulariose sont parfois visibles sur les barbes de l'épi.



Maufras et al., 2023

Ne pas confondre avec :

- **Grillures** : grandes zones brun violacé composées d'une multitude de ponctuations. Seule la face exposée à la lumière présente les symptômes de grillures.
- **Helminthosporiose** : nécroses longitudinales brun foncé de taille très variable (0,5 cm à 5 cm) et 3 mm de large ; visibles sur les deux faces des feuilles. La maladie progresse du bas vers le haut de la plante.
- **Taches physiologiques** : taches brunes dans lesquelles aucune structure fongique n'est observée.



Conditions climatiques favorables

Les années humides à l'épiaison sont favorables à son développement. Les captures de spores dans l'air sont corrélées à la pluie. Toutefois, il semble que de simples rosées puissent suffire à assurer son développement.



Résistances des variétés

ESCORGEONS					Les plus résistantes		Orges 2 rangs		
KWS EXQUIS	KWS JOYAU	LG ZEBULON	(LG ZORBAS)	SY SCOOP		Noblesse			
		SY BANKOOK	SY DAKOOTA	SY LOONA		Majuscule	KWS Mattis	KWS Ovis	
CARROUSEL	CONSTEL	(KWS INNOVATRIS)	LG ZORICA	SY MOOVY		(Orcade)	(Organa)		
DEMENTIEL	ETERNEL	KWS SPLENDIS	LG ZEBRA	SY RANGOON		Bonnovi	LG Caiman	LG Casting	
			FASCINATION	KWS FARO		Comtesse	Memento		
			FLOREL	KWS BORRELLY					
				NARVAL					
			KWS DELIS	PIXEL		Idilic			
En gras : variétés à orientation brassicole									
() : à confirmer									
Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 7 essais en 2024									
					Les plus sensibles				

Le classement des variétés est variable d'une année à l'autre comme d'un lieu à l'autre. La majorité des variétés reste assez sensible à cette maladie.



[Ramulariose orge d'hiver](#)

Notes nationales



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

Site Internet : <https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <https://www.popillia.eu/downloads>



Datura stramoine *Datura stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*). Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :
[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)
[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)