



CÉRÉALES À PAILLE

SOMMAIRE

En préambule	1
Céréales à paille	1
Blé dur	5
Orge d'hiver	6
Orge de printemps	8
Résistance aux produits phytosanitaires	8
Annexes	10
Mieux connaître	28

Rédacteurs

ARVALIS

Relecteurs

CA28

Observateurs

AGRIAL, AGRICULTEURS,
AGRO CENTRE, ARVALIS,
AXERIAL, CA18, CA28,
CA36, CA37, CA41, CA45,
CETA CHAMPAGNE
BERRICHONNE, ETS
BODIN, FDGEDA du CHER,
FREDON CENTRE,
PHILIPPE BOURGEON,
NUTRIPHYT, SCAEL,
SOUFFLET AGRICULTURE,
UCATA

Directeur de publication

Maxime Buizard,

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 :

Parcelles au stade épiaison à floraison. Rouille brune à surveiller sur variétés sensibles, rouille jaune en baisse. Vigilance à la septoriose avec les pluies récentes et à la fusariose avec l'avancée des stades.

BLE DUR :

Blé dur entre fin épiaison et début floraison. Quelques signalements rouilles brunes et jaunes. Vigilance fusariose si pluies prévues proche du début de la floraison.

ORGE D'HIVER :

Formation du grain pour la majorité des parcelles. Surveillance helminthosporiose et rouille naine à maintenir sur variétés sensibles.

ORGE DE PRINTEMPS :

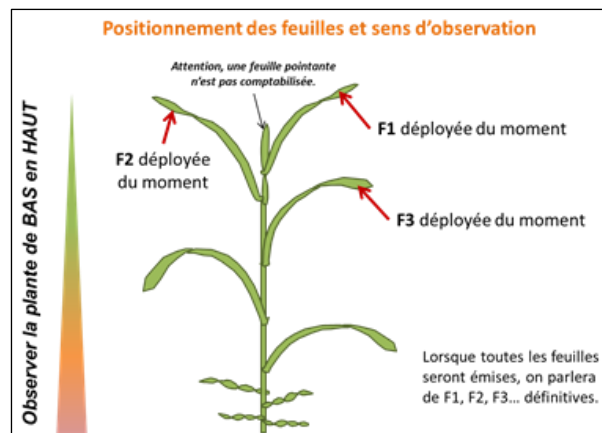
Parcelles entre 3 nœuds et dernière feuille pointante. Stade gonflement à début épiaison pour les semis de janvier. Vigilance sur l'helminthosporiose en variété sensible.



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'OBSERVATIONS

Cette semaine : 41 parcelles de blé tendre, 8 de blé dur, 18 d'orge d'hiver et 6 d'orge de printemps.

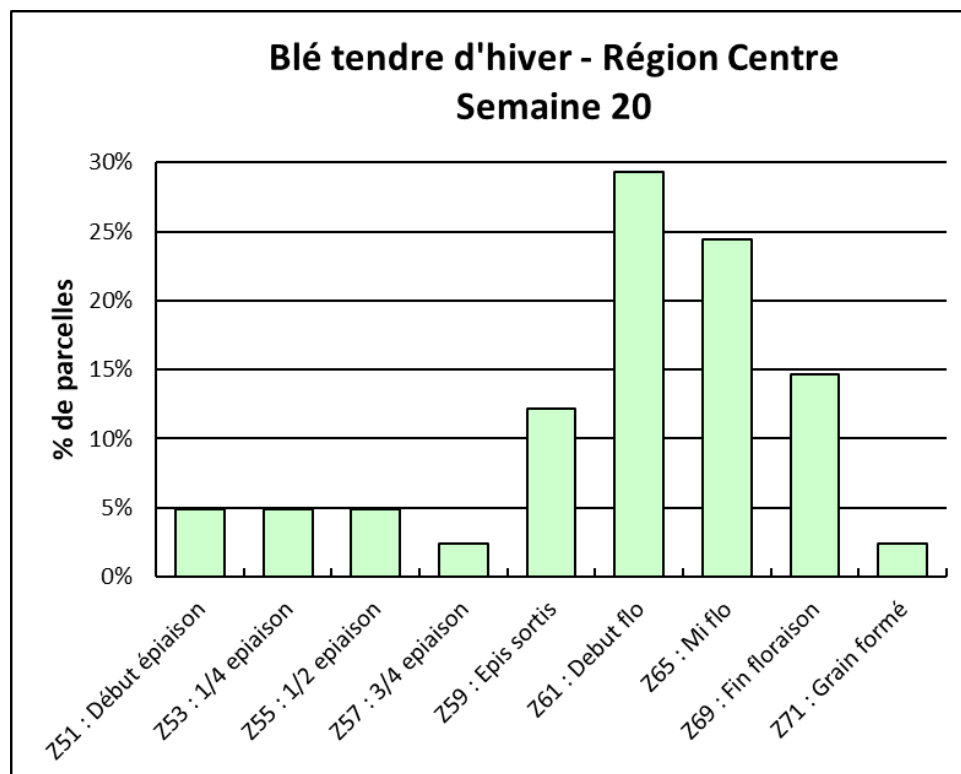
Céréales à paille



STADES PHENOLOGIQUES

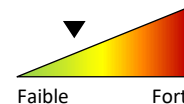
Rappel des stades de sensibilité du blé aux maladies, [cliquez ici](#)

Les blés tendres sont entre épiaison et floraison cette semaine. Une parcelle en mélange dans l'Indre-et-Loire est au stade grain formé.



ROUILLE JAUNE

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



Contexte d'observations

Sur 35 parcelles observées, une parcelle d'INTENSITY dans l'Eure-et-Loir signale de la rouille jaune sur 10% de ces F3 définitives cette semaine.

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

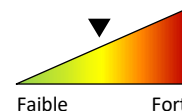
Prévision

Avec une parcelle, les signalements de rouille jaune sont en recul cette semaine sur le réseau. Dans ce contexte, le risque est **faible**. Une attention particulière peut être portée aux variétés sensibles, en lien avec les conditions fraîches et humides de la semaine.

Deux nouveaux pathotypes (races) de rouille jaune ont été détectés récemment en France sur blé tendre appellent à la vigilance. Il est important, de surveiller l'ensemble des variétés, et plus particulièrement : Academy, Arcachon, Balzac, Belzebuth, Chevignon, Fabulor, Facility, Forcali, Gyros, Generik, Intensity, Jeriko, Kardigan, KWS Extase, KWS Millesime, KWS Ultim, LG Acrobat, LG Anouk, Pondor, RGT Arpeggio, RGT Koesio, RGT Majesko, RGT Profusio, RGT Valparaiso, Shrek, Spirou, SU Horizon, SU Master.

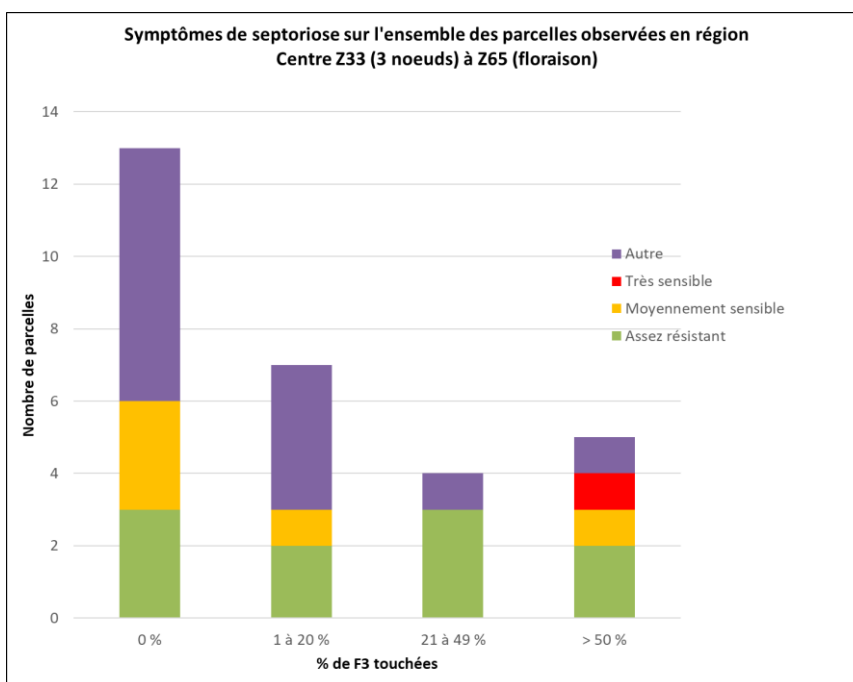
SEPTORIOSE

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



Contexte d'observations

21 parcelles ont fait l'objet d'observation cette semaine, 12 parcelles présentent des symptômes sur F3 définitives, avec des niveaux compris entre 10 et 90 %. 7 de ces parcelles présentent également des symptômes sur F2 définitives, avec 10 à 50 % de feuilles touchées. Enfin 2 parcelles montrent de la septoriose sur les F1 définitives à hauteur de 10 et 20%. Comme la semaine dernière, deux parcelles dépassent le seuil indicatif de risque pour la septoriose.



Seuil de nuisibilité

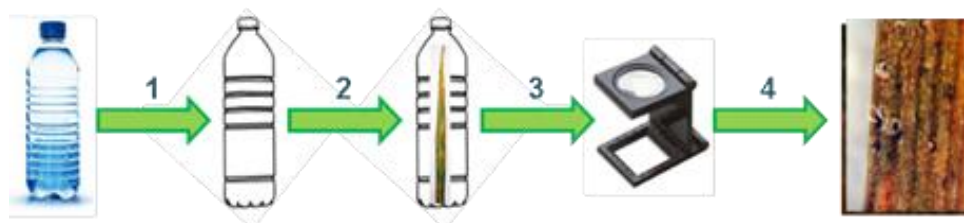
Passé dernière feuille étalée, c'est l'observation sur la F3 définitive qui est déterminante. Le seuil indicatif de risque est à ce stade :

- Pour les variétés sensibles : plus de 20% des F3 du moment sont atteintes.
- Pour les autres variétés : plus de 50% des F3 du moment sont atteintes.

Prévision

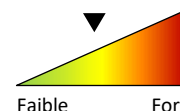
Au vu des remontées et de l'avancée des stades sur la région, le risque septoriose est **moyen** en cette fin de cycle. Garder une surveillance avec les pluies actuelles qui sont favorables à la montée des spores sur les étages supérieurs.

Attention à la confusion avec des taches physiologiques qui s'expriment fortement en plaine liées aux amplitudes thermiques et au stress hydrique ! 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 tache, alors la septoriose est confirmée. Sinon, la tache est d'origine physiologique.



ROUILLE BRUNE

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



Contexte d'observations

Sur les 18 parcelles observées, 3 signalent de la rouille brune, majoritairement sur variété sensible : ACADEMY et IZALCO. Le seuil indicatif de risque est atteint.

Seuil de nuisibilité

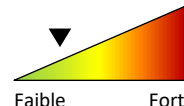
Le seuil indicatif de risque de cette maladie se note à **partir du stade 2 nœuds** : il est alors atteint **dès l'apparition de pustules** sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Prévision

Le risque rouille brune est **moyen** dans cette fin de cycle. Surveiller les variétés sensibles en pure ou en mélange.

CECIDOMYIES

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



Contexte d'observations

Les relevés de la semaine indiquent une baisse des vols de cécidomyies sur les captures de la région (Cher, Indre, Indre-et-Loire et Loir-et-Cher) relativement peu d'insectes sont capturés. Un site à Talcy (41) dépasse le seuil de risque.

Seuil de nuisibilité

Le risque **cécidomyies orange** est nul pour les variétés **résistantes**, quel que soit le stade.

La phase de risque **pour les variétés sensibles** est comprise entre **l'épiaison et la floraison**. Entre ces stades :

- A l'aide de **cuvettes jaunes** : les seuils de nuisibilité sont atteints lorsque l'on cumule **20 captures sur 48h** ou **10 captures sur 24h**.
- L'observation des insectes le soir lorsque les conditions sont favorables à leur activité de ponte est déterminante (en soirée, lorsque le vent est faible, < 7km/h et le temps lourd).

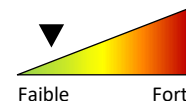
S'il est possible de capturer des **cécidomyies jaunes**, il n'existe aujourd'hui pas de seuil de risque établi pour cet insecte, ni de résistance variétale.

Prévision

Les conditions climatiques n'ont pas favorisé les vols de cécidomyies cette semaine. La surveillance doit se poursuivre pendant la floraison.

FUSARIOSE

Fiche fusariose de l'épi en annexe, [cliquer ici](#)



Contexte d'observations

A l'approche de la floraison, un risque de contamination par la fusariose de l'épi est possible. Les situations les plus à risque sont : les précédents **maïs et sorgho**, les situations **non labourées**, les **variétés sensibles...** ([Voir la grille d'évaluation du risque](#)). Le critère déterminant dans l'expression de la maladie est la pluie encadrant la période de floraison des blés (à +/- 7 jours).

Concernant les symptômes foliaires, aucune parcelle ne signale la présence de *Microdochium* pour le moment.

Prévision

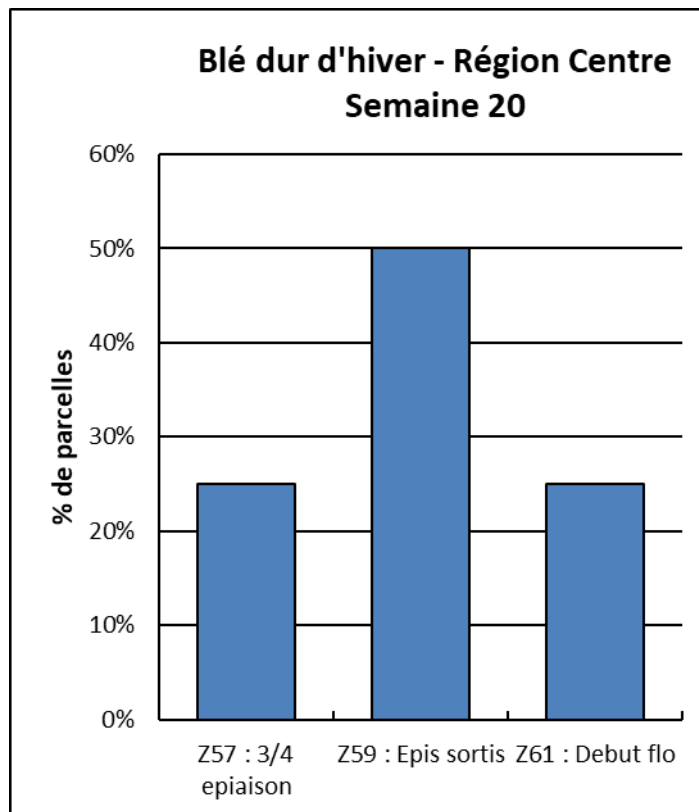
Une grande partie des blés ont atteint le stade floraison, parfois depuis plus d'une semaine. Le risque de fusariose est généralement favorisé par des conditions humides ou des pluies prolongées sur le début de la floraison : en fonction du stade des parcelles, les conditions des semaines précédentes peuvent être considérées comme favorables. Cependant, l'absence de pluies au printemps à limiter les contaminations. La situation est à apprécier à l'aide de la grille de risque en annexe, notamment dans les situations les plus exposées.



STADES PHENOLOGIQUES

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

Les parcelles de blé dur sont en fin d'épiaison à début de floraison cette semaine.



MALADIES/RAVAGEURS

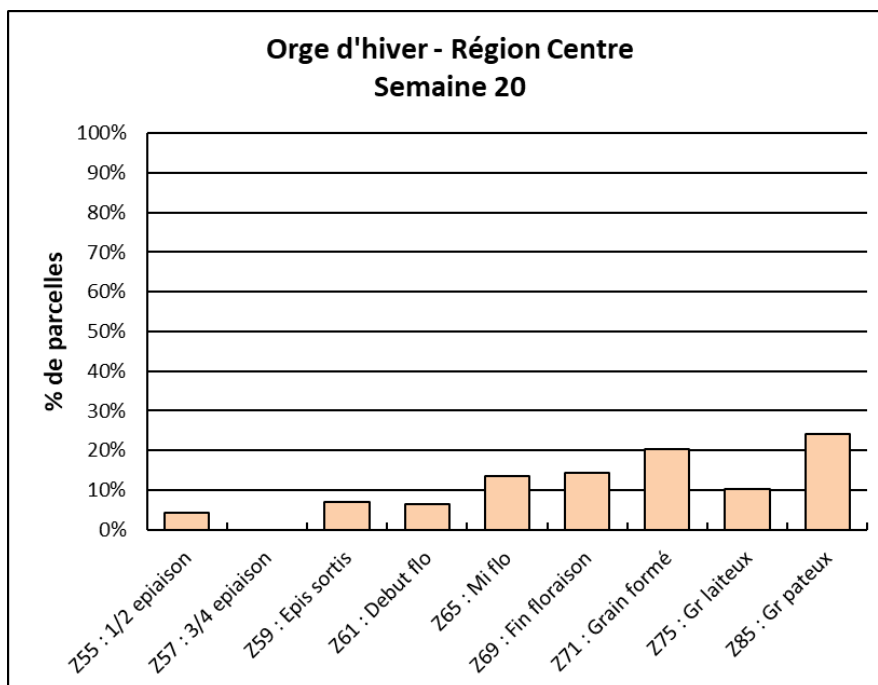
- Premier signalement de rouille brune sur une parcelle d'ANVERGUR (résistante) à hauteur de 10% des F3 définitives dans l'Eure-et-Loir. Le seuil de risque est atteint. Le risque reste **faible** à **moyen** pour le moment. Rester vigilant avec les conditions climatiques favorables.
- Une parcelle de variété ANVERGUR (résistante) signale de la rouille jaune cette semaine sur 10% des F3 définitives dans l'Eure-et-Loir. Le seuil indicatif de risque est atteint pour cette parcelle. Rester vigilant, le climat est favorable à son développement. Le risque est **faible** à **moyen**.
- Deux parcelles sont avec septoriose sur variété résistante ANVERGUR et RGT VOILUR dans l'Eure-et-Loir sur 10 à 35% des F3 définitives, le seuil de risque n'est pas atteint.
- Pour les autres maladies, **la situation est saine**.



STADES PHENOLOGIQUES

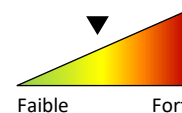
Rappel des stades de sensibilité de l'orge aux maladies, [cliquez ici](#)

Les orges d'hiver ont entamé leur phase de remplissage des grains, avec une bonne partie des parcelles à grain pâteux.



RHYNCHOSPORIOSE

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



Contexte d'observations

Rhynchosporiose présente sur 8 parcelles du réseau cette semaine. Principalement sur variété sensible (LG ZEBRA et LG ZORICA). Les symptômes sont de l'ordre de 10 à 30% des F3 définitives touchées. 3 parcelles montrent des symptômes sur 10% à 30% des F2 définitives.

Seuil de nuisibilité

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

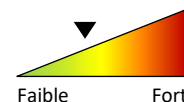
- Pour les variétés peu sensibles (note \geq 6) : si plus de 25% de feuilles atteintes,
- Pour les autres variétés (note $<$ 6) : si plus de 10% de feuilles atteintes.

Prévision

Le risque de rhynchosporiose est **faible** en cette fin de cycle.

HELMINTHOSPORIOSE

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



Contexte d'observations

9 parcelles présentent des symptômes d'helmintosporiose sur F3 définitives (10 à 100 %). Parmi elles, 6 montrent aussi des symptômes sur F2 (10 à 50 %) et 2 sur F1 (10 %). Au total, 4 parcelles dépassent le seuil indicatif de risque, dont 2 orges d'automne (RGT Planet).

Seuil de nuisibilité

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

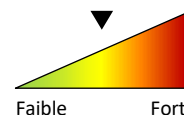
- Pour les variétés peu sensibles (note \geq 6) : si plus de 25% de feuilles atteintes,
- Pour les autres variétés (note $<$ 6) : si plus de 10% de feuilles atteintes.

Prévision

L'helmintosporiose est présente sur orges de printemps semées à l'automne et sur variétés sensibles, le risque sur ces parcelles est **moyen**. Pour les variétés d'orges d'hiver peu sensibles, le risque actuel est **faible**.

ROUILLE NAINE

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



Contexte d'observations

Rouille naine légèrement en hausse sur le réseau en cette fin de cycle : 6 parcelles montrent de la rouille naine allant de 10 à 30% des F3 définitives à 10% pour les F2 et F1 définitives. Maladie principalement retrouvée sur les variétés LG ZEBRA et LG ZORICA (note = 6, moyennement sensible). Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur ces parcelles.

Seuil de nuisibilité

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

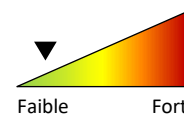
- Pour les variétés peu sensibles (note \geq 6) : si plus de 50% de feuilles atteintes,
- Pour les autres variétés (note $<$ 6) : si plus de 10% de feuilles atteintes.

Prévision

Le risque actuel est **moyen**.

RAMULARIOSE

Fiche ramulariose, [cliquez ici](#)



Contexte d'observations

Les premiers symptômes de ramulariose apparaissent généralement après l'épiaison sur les feuilles supérieures. Aucun signalement de cette maladie cette semaine dans le réseau.

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 de risque à cette maladie, à l'apparition des symptômes la maladie ne peut plus être contrôlée.

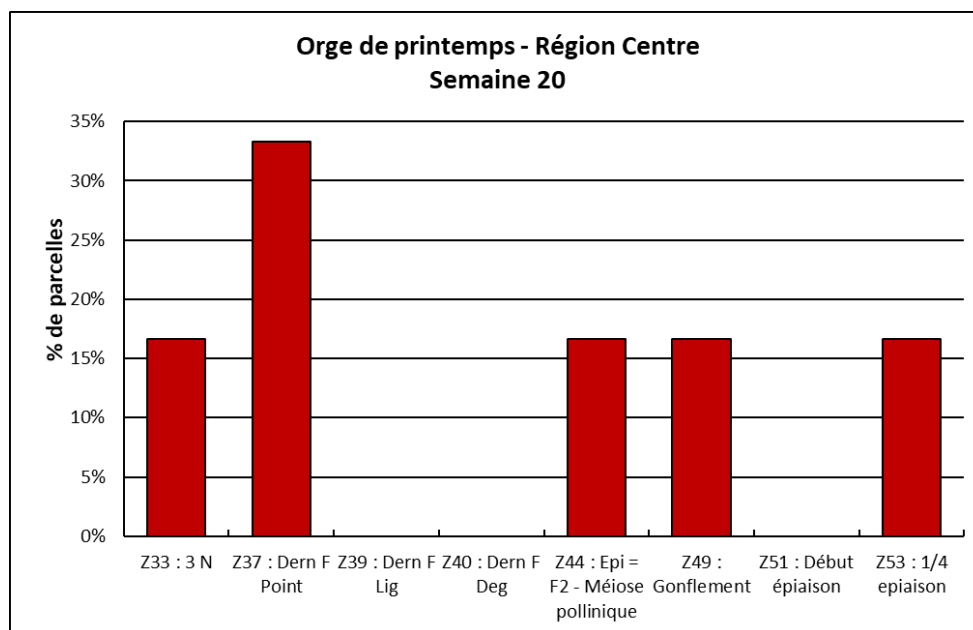
Absence de signalement. La faible humidité à l'épiaison devrait avoir limité le développement de la maladie.

Orge de printemps



STADES PHENOLOGIQUES

Les orges de printemps sont majoritairement au stade dernière feuille pointante. Les parcelles les plus tardives sont au stade 3 nœuds, tandis que les semis de janvier se situent entre gonflement et épiaison.



- **Helminthosporiose** : De l'helminthosporiose est observée sur 3 parcelles parmi les 6 observées de la semaine, à hauteur de 10 à 100% des F3 et sur 70% des F2, uniquement sur variété sensible RGT Planet. Une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Le risque actuel est **moyen sur variété sensibles**.
- **Rhynchosporiose** : observée sur 2 parcelles de variété RGT Planet à hauteur de 10 à 20% des F3 et 10% des F2 La pression actuelle est **faible**.
- **Oïdium** : des symptômes sont observés sur une parcelle de RGT Planet, sur la totalité des F3. Le seuil de risque est atteint. Le risque global reste **faible** à ce jour, les pluies vont contribuer au lavement des feuilles.
- Absence de **rouille naine** sur le réseau. Le risque est **faible**.

Afin de limiter les risques d'évolution de résistances et maintenir une efficacité satisfaisante des solutions disponibles, retrouvez les résultats de la note 2026 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 également 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/>.



Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Prochain BSV le 19/05/2026

1451 abonnés au BSV Céréales à Paille



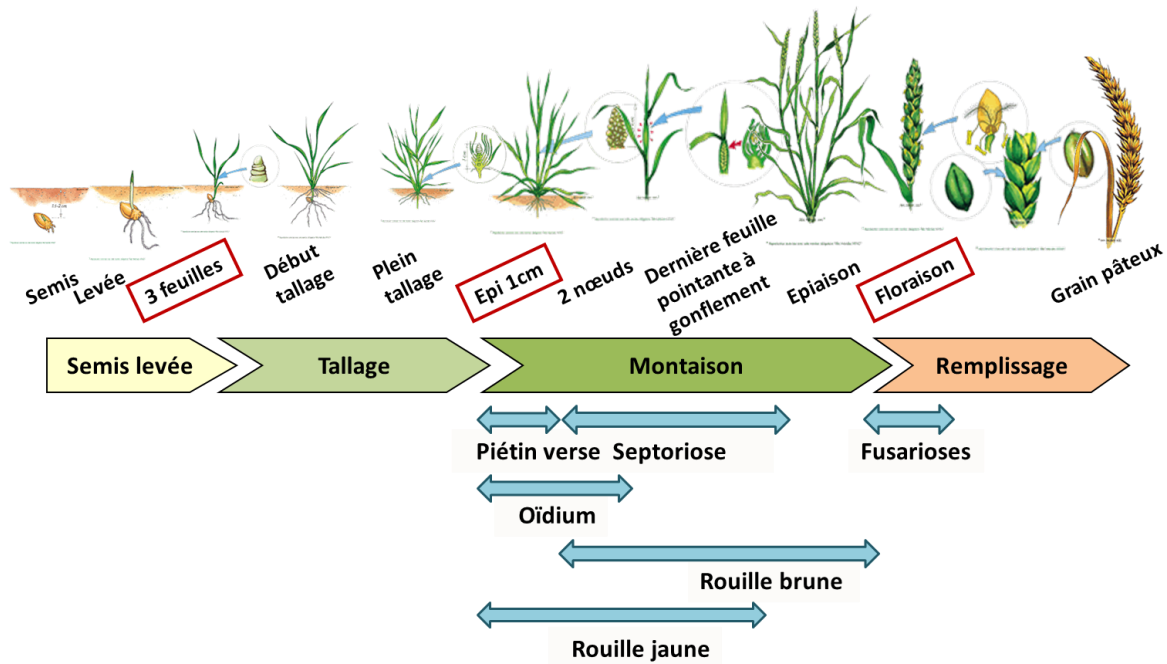
**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<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](#)

Stades d'apparition

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

Symptômes

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.



Conditions climatiques favorables

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.

Leviers agronomiques

Incidence des techniques culturales	• Choix variétal	<ul style="list-style-type: none"> • Moyen de lutte le plus efficace, bien que fragile (contournement à surveiller) • Préférer les variétés avec une note > 6
	• Fertilisation azotée	<ul style="list-style-type: none"> • L'azote favorise la maladie en créant un couvert végétal dense et un microclimat plus humide • Fractionnement défavorable à la maladie
	• Densité de semis	<ul style="list-style-type: none"> • Les densités élevées sont plus favorables au développement du parasite
	• Mélanges variétaux	<ul style="list-style-type: none"> • Efficacité vis-à-vis de la rouille jaune • Attaque plus faible sur le mélange que sur les variétés pures
	• Destruction des repousses	<ul style="list-style-type: none"> • Diminue la conservation de la maladie pendant l'interculture
	• Date de semis	<ul style="list-style-type: none"> • Les semis précoces favorisent les rouilles en règle générale (dans certains cas, des semis tardifs se sont avérés plus sensibles à la rouille jaune)
	• Travail du sol, enfouissement /broyage des résidus	<ul style="list-style-type: none"> • Peu d'influence sur la gravité des attaques de rouille jaune

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	ADAGIO, CALUMET, CH NARA, INTENSITY, IZALCO CS, KWS ASTRUM, KWS CONSTELLUM, LG AIKIDO, RGT PROPULSO
Assez résistant	= 7	ACADEMY, APACHE, ARCACHON, DIAMENTO, JUNIOR, KINGKONG, KWS EXTASE, KWS PERCEPTIUM, KWS SPHERE, KWS ULTIM, MACARON, PONDOR, REBELDE, SU ADDICTION, SY ADMIRATION, THERMIDOR, RGT PACTEO
Moyennement sensible	5 et 6	ABRACADABRA, CHEVIGNON, COMPLICE, FORCALI, KAROQUE, LG ABSALON, LG ARLETY, RGT CESARIO, RGT LETSGO, RGT LUXEO, SU SAUVIGNON
Sensible à très sensible	≤ 4	CELEBRITY, PRESTANCE, OREGRAIN, 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.

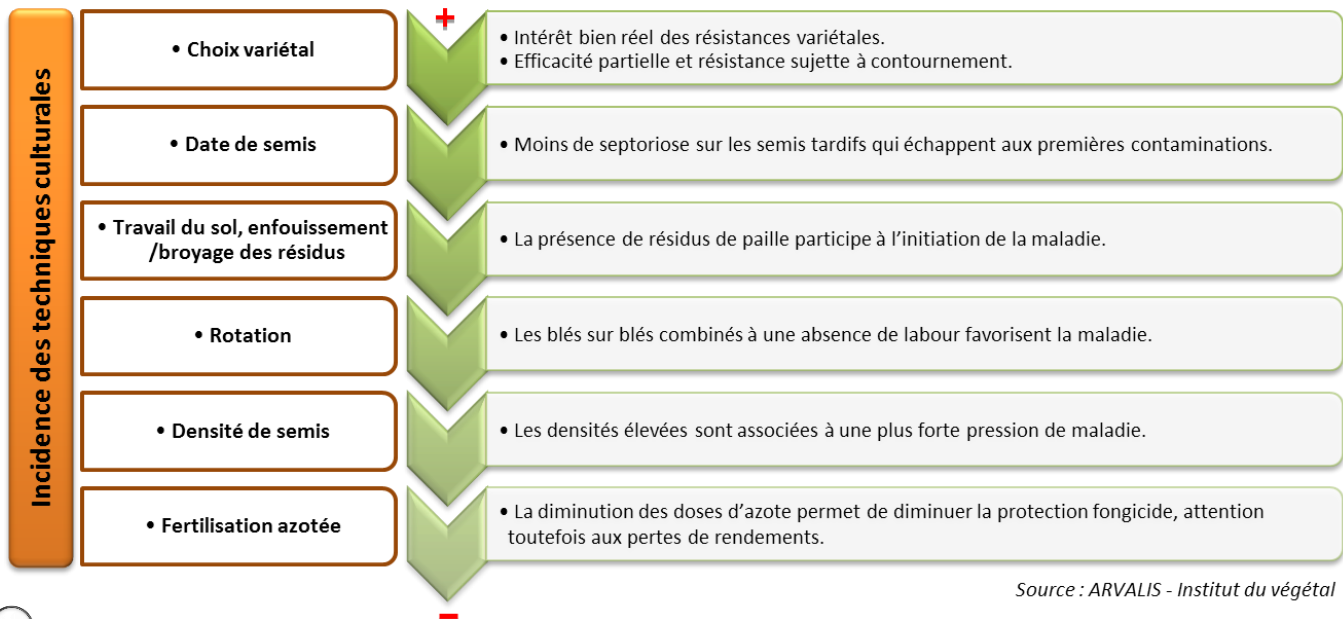


A l'échelle de l'épi :

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.

 **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

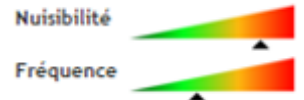
Echelle de résistance	Notes CTPS	Exemples de variétés
Peu sensible à résistant	≥ 6.5	Note de 7,5 : LG ABSALON, THERMIDOR 7 : LG ABILENE 6,5 : CH NARA, INTENSITY, KWS EXTASE, KWS PERCEPTIUM, LG ARLETY, PONDOR, PRESTANCE RGT CESARIO, RGT LUXEO
Moyennement sensible	5,5 ou 6	Note de 6 : CHEVIGNON, KINGKONG, LG AUDACE, RGT PERKUSSIO, SU ADDICTION, 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
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 :

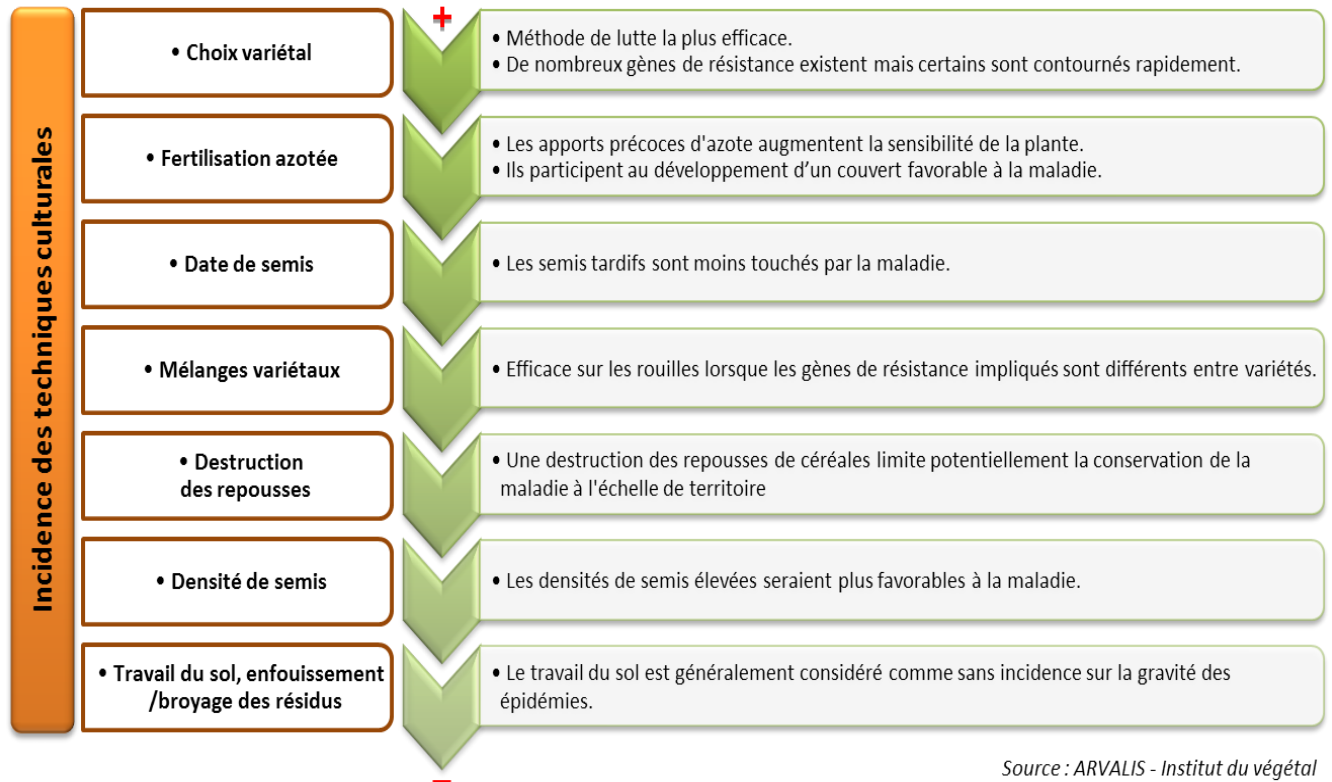
Les attaques graves peuvent atteindre l'épi (barbes, glumes) en fin de cycle.

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 ABSALON, RGT SACRAMENTO
Moyennement sensible	5 et 6	CHEVIGNON, KINGKONG, KWS EXTASE, INTENSITY, LG ABILENE, LG AUDACE, PRESTANCE, RGT CESARIO, REBELDE
Sensible à très sensible	≤ 4	CELEBRITY, COMPLICE, KWS ULTIM, OREGRAIN, PONDOR, RGT LUXEO, 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	ANVERGUR, KARUR, RELIEF, RGT VOILUR,
Moyennement sensible	4 à 5,5	MIRADOUX, SCULPTUR
Sensible	≤ 3,5	-

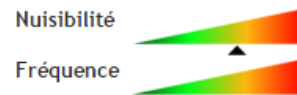


Retour vers

[Rouille Brune Blé tendre](#)

Rouille Brune Blé dur

CECIDOMYIE ORANGE



Stades de sensibilité

A partir de l'épiaison et jusqu'à la floraison.

Identification du ravageur

L'adulte est un petit moucheron orange (*Sitodiplosis mosellana*) de 2 à 3 mm, aux pattes très allongées. Les larves, de la même couleur que l'adulte, sont des asticots pratiquement immobiles, visibles après la floraison en ouvrant les glumelles.

Conditions favorables

Conditions climatiques : L'adulte est observable précocement à partir de l'épiaison, le soir, au niveau des épis, par temps lourd et orageux (vent < 7km/h, températures > 15°C, temps lourd).

L'historique de la parcelle : Les parcelles ayant déjà connu des dégâts de cécidomyies orange sont plus à risque car elle présente un stock de cocons dans le sol.

Le type de sol : Les sols argileux sont plus sensibles que les autres. En retenant mieux l'eau, les conditions d'humidité du sol indispensables à la pupaison sont plus régulièrement atteintes.

Leviers agronomiques

- La **sensibilité variétale** : les variétés résistantes n'empêchent pas les adultes de voler et de pondre dans les épis, mais inhibent le développement des larves au niveau du grain, d'où l'absence totale de dégâts variétale (cf. paragraphe « Résistances des variétés » ci-après).
- La **fréquence de retour du blé dans la rotation** : les cécidomyies orange se reproduisant dans le blé, le stock de cocons du sol s'enrichit après cette culture. Plus il y aura de blé dans la rotation, plus le risque sera important. A l'inverse, deux ans sans céréales permettent de limiter la population larvaire de la parcelle.
- Le **travail du sol** : si le labour n'a aucun effet sur le nombre de cécidomyies qui vont émerger, il provoque un étalement des émergences dans le temps.
- La **date de semis** : les semis précoces augmentent le risque, très certainement par un effet de coïncidence entre la phase sensible du blé et la phase de ponte des femelles.

Evaluation du risque agronomique à la parcelle

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				0
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	1
			Limoneux	1
			Argileux (+ craie)	2
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	3
			Limoneux	3
			Argileux (+ craie)	4
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	5
			Limoneux	5
			Argileux (+ craie)	6
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	7
Limoneux	7			
Argileux (+ craie)	8			

ARVALIS - Institut du végétal, 2012

(*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, une autre cécidomyie existe : la jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1 : Un semis précoce (avant le 10 octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2 : Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle.

Préconisations suivant la note de risque :

0 : Parcelle ne présentant aucun risque. Ne pas traiter. Rappel : les variétés résistantes n'empêchent pas les adultes de voler, mais inhibent le développement des larves au niveau du grain, d'où l'absence de dégâts.

1 à 4 : Parcelle présentant un risque faible, la pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

5 et 6 : Parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire (seuil = 10 cécidomyies/piège/24h).

7 et 8 : Parcelles à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de cuvettes jaunes est préconisée afin de déclencher le traitement à la bonne date. Le semis d'une variété résistante est conseillé.

Remarques :

- Si un traitement est déclenché, le faire seulement lorsque les cécidomyies sont en plein vol (au crépuscule et par temps calme). En effet, aucun produit insecticide n'a d'effet ovicide.

- Une attaque de cécidomyies provoquera des dégâts seulement si elle a lieu pendant la période sensible du blé (début épiaison - fin floraison) ; la pose de pièges en dehors de cette période n'est pas nécessaire.

- Le risque cécidomyies orange est fortement dépendant de la météo. S'il n'y a pas de pluie (ou irrigation) importante associée à des températures chaudes en avril-Mai, alors les émergences sont plus faibles.

Méthode d'observation

Les vols de cécidomyies sont suivis grâce au positionnement de **2 cuvettes jaunes** dans la parcelle.

- Suivi hebdomadaire avant la période sensible puis tous les 2 ou 3 jours pendant la période sensible (entre épiaison (Z55) et floraison (Z65)).
- Observer les jours de temps calme, sans vent de préférence.
- Relever les cuvettes de préférence le soir. Les seuils courants sont des nombres de cécidomyies par cuvette par 24h ou par 48h. Un suivi très régulier est donc conseillé.
- Compter le nombre de cécidomyies orange capturées dans les 2 cuvettes puis faire la moyenne.

Mode d'emploi des cuvettes jaunes

1. Placer 2 cuvettes jaunes dans la parcelle, avec le bord supérieur de la cuvette au niveau de la base des épis.
2. Remplir les cuvettes avec de l'eau additionnée de 10 à 20 gouttes de détergent type « liquide vaisselle ». Ce dernier permet à l'eau de mieux pénétrer dans l'insecte pour le noyer.
3. Ajouter une cuillère à soupe de gros sel afin de conserver les insectes. Sans sel, les insectes se détériorent au bout de quelques jours en se gonflant d'eau et en se décolorant.
4. Changer le mélange eau + détergent + sel à chaque relevé.

Liste des principales variétés de blé tendre résistantes aux cécidomyies ORANGE:

NOM	Précocité montaison	Précocité épiaison	NOM	Précocité montaison	Précocité épiaison
ACADEMY	(3)	7	LID MACUMBA	(4)	7
AUTRICUM	2	6.5	OREGRAIN	4	7
CELEBRITY	4	7	PILIER	3	6.5
CHRITOPH	2	6	PONDOR	3	6
GARFIELD	2	5.5	POSITIV	1	5
GRAVELINE	(2)	5.5	PRESTANCE	6	7.5
GREKAU	5	7.5	PROVIDENCE	4	7
INTENSITY	3	6.5	RGT LOOKEO	(2)	6.5
JERIKO	4	6.5	RGT MONTECARLO	4	8
KWS AGRUM	3	5.5	RGT TWEETEO	2	7
KWS ASTRUM	3	6	RGT VIVENDO	5	7
KWS ULTIM	3	7	SU ADDICTION	3	6
LG AERO	(2)	5.5	SU CANOLON	(6)	7.5
LG AIKIDO	4	7	SU HYREAL	3	6.5
LG ASTERION	(4)	7.5	SY ADMIRATION	4	6.5
LG AURIGA	4	6.5	THERMIDOR	(4)	7
LG SKYSCRAPER	2	5.5			

Variété nouvellement confirmée résistante

Classe qualité
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BB : Blé Biscuitier
BAU : Blé pour Autres Usages

Précocité montaison : Précocité épiaison :

0 - Très tardif 4,5 - Très tardif
1 - Tardif 5 - Tardif
2 - ½ tardif 5,5 - ½ tardif
3 - ¼ précoce 6 - ½ tardif à ½ précoce
4 - Précoce 6,5 - ½ précoce
5 - Très précoce 7 - Précoce
6 - Ultra précoce 7,5 - Très précoce

Les cécidomyies peuvent voler et pondre sur une variété résistante mais la plante produit une toxine qui inhibe le développement des jeunes larves. Le caractère résistant ne présage pas de leur comportement face à la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*).

Cécidomyies du blé

Retour vers

FUSARIOSE DE L'ÉPI



Stades de sensibilité

A partir de la floraison et jusqu'au stade grain pâteux.

Symptômes

Ils sont homogènes sur la parcelle, et en tendance, présentent les symptômes suivants :

- Epillets échaudés roses-orangés par groupe pouvant aller jusqu'à échaudage complet de l'épi = *F. graminearum*, *F. culmorum*, *M. nivale* et *M. majus*.
- Auréole noire sur une glume de couleur marron plus ou moins clair à noir = *F. poae*, *F. tricinctum*, *F. langsethiae*, *F. sporotrichioides*, *F. avenaceum*, *M. majus* et *M. nivale*.
- Brunissement du col de l'épi = différents *Fusarium* peuvent entraîner ce type de symptôme. La différence entre ces espèces ne peut pas se faire à l'œil nu car la couleur rose ne permet pas de différencier *F. graminearum* de *Microdochium spp.* Pour connaître l'espèce il faut réaliser une analyse microbiologique ou moléculaire.

Conditions favorables

Les *Fusarium* sont favorisés par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période épiaison-début floraison. Un court épisode pluvieux à la floraison, précédé d'une période sèche n'est pas suffisant pour l'installation de la maladie.

Leviers agronomiques

- Enfouissement ou broyage de façon fine des résidus de maïs et sorgho.
- Choix variétal. Il existe de fortes différences de sensibilité variétale. Attention: la résistance totale n'existe pas.




Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3			T
		Sensibles	3			T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	3			T
		Sensibles	4		T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

La partie agronomique de la grille peut être utilisée pour le triticale. La grille blé tendre estime le risque de 1 (risque DON le plus faible), à 7 (risque DON le 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.

Grille d'évaluation blé dur du risque d'accumulation du DON dans le grain lié aux fusarioses sur épi

Système de culture		Sensibilité variétale	Niveaux de risque
	Autres	Labour	Moyennement sensibles Sensibles Les plus sensibles
		Techniques sans labour	Moyennement sensibles Sensibles Les plus sensibles
	Maïs Sorgho (Fourrages)	Labour	Moyennement sensibles Sensibles Les plus sensibles
		Techniques sans labour	Moyennement sensibles Sensibles Les plus sensibles

Risque a : le risque est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON.

Risques b et c : le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible ou en améliorant la finesse de broyage des résidus du précédent.

Risques d, e et f : nous vous conseillons de modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Modifier votre rotation ou labourer sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre. A défaut, réaliser un broyage complémentaire du broyage sous bec et une incorporation rapide des éléments fins après récolte.

Méthode d'observation

- Sur 5 placettes réparties dans la parcelle, observer successivement 10 épis consécutifs sur un rang.
- Additionner le nombre d'épis fusariés dans chacune des 5 placettes.
- A partir du nombre total d'épis fusariés, transformer en note/100 (*2)



Résistances des variétés de blé tendre au risque DON – échelle 24-25

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes			
Variétés peu sensibles		GRAINDOR	7	LD VOILE			
		HYLIGO APACHE	6,5				
	KWS SPHERE	IZALCO CS CAMPESSINO RENAN	6	KWS PERCEPTUM	LG ABILENE	SU HYTONI	
Variétés moyennement sensibles	HANSEL	GARFIELD BERGAMO	5,5	ARCACHON	LG ASTERION		
	REBELDE	PILIER KWS ULTIM		KWS PARFUM	PICTAVUM		
	TALENDOR	SY MOISSON RGT ROSASKO	5	SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION		
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON AUTRICUM		AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR	BALZAC
	RGT DISTINGO	LG ABSALON GENY		GREKAU	LG AUDACE	PRESTANCE	
	SOLINDO CS	RUBISKO RGT MONTECARLO	4,5	RGT PACTEO	SU HYCARDI	SU HYREAL	
	GERRY	FORCALI ARKEOS		HYACINTH	LG ACADIE		
MACARON	LG AURIGA LG APOLLO	(POSITIV)		RGT PALMEO			
TENOR	RGT SACRAMENTO RGT CESARIO	SU ECUSSON		SHREK			
Variétés sensibles		WINNER UNIK	4	CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM	LG ARLETY
	BOREGAR	ASCOTT ADVISOR		LG SKYSCRAPER	RGT TWEETEO		
	KWS EXTASE	GRIMM DIAMENTO	3,5	SHAUN	SU ADDICTION	THPIC	
	PIBRAC	PASTORAL NEMO					
	SYLLON	RGT LETSGO PROVIDENCE					
MUTIC	MORTIMER COMPLICE	3					
SEPIA	RGT PERKUSSIO ORLOGE						
	LG ARMSTRONG AMBOISE	2,5					
		2					

*: déoxyriavaleol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Variétés sensibles

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

L'absence de contaminations suffisantes ne nous permet pas de donner des cotations sûres pour les variétés inscrites en 2023 et en 2024. Il faudra attendre 2025, pour avoir une cotation sûre. En attendant, seules les notes Fusarioses sont disponibles



Fusariose [en blé tendre](#)

Fusariose

Blé dur

RHYNCHOSPORIOSE



Stades d'apparition

Apparition possible dès l'automne et l'hiver mais ce n'est qu'entre les stades 1 nœud et gonflement que cette maladie devient nuisible.



Symptômes

A l'échelle des feuilles :

Le limbe se décolore par taches qui prennent une coloration « vert de gris » pour blanchir progressivement au centre. Elles se développent pour former des taches irrégulières, à centre clair et à périphérie brun foncé. Elles se rejoignent ensuite et s'imbriquent les unes dans les autres. Les attaques sont fréquentes à la base du limbe, sur les ligules et sur les gaines.



Conditions climatiques favorables

Pluies fréquentes et températures fraîches pendant la montaison. L'élévation des températures vers la fin de la montaison ralentit son développement.



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 rhynchosporiose

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

Niveau de résistance des principales variétés de l'orge de printemps à la rhynchosporiose

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

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.



[Rhynchosporiose Orge d'hiver](#)

Rhynchosporiose 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 Ovnis
CARROUSEL	CONSTEL	(KWS INNOVATRIS)	LG ZORICA	SY MOOVY		(Orcade)	(Organa)	
DEMENTIEL	ETERNEL	KWS SPLENDIS	LG ZEBRA	(LG ZEFIRA)		Bonnovi	LG Caiman	LG Casting
			FASCINATION	KWS FARO		Comtesse	Memento	
			FLOREL	KWS BORRELLY				
			KWS DELIS	NARVAL				
				PIXEL		Idilic		
						Les plus sensibles		

En gras : variétés à orientation brassicole
 () : à confirmer
 Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 7 essais en 2024

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](#)

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, KWS Fantex, Laureate, Magnitude, Sting
Sensible à très sensible	≤ 5	Greta, 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 ZORICA, LG ZELDA, 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 Flamenco, LG Tosca, Laureate, Yoda
Assez sensible	≤ 4	Greta

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](#)



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](#)



Abeilles - Pollinisateurs
Des auxiliaires à préserver

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](#)