



**N°11**  
**04/05/2023**



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FREDON 64**  
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS  
a.carrera@arvalis.fr

#### Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**  
p.mouquot@girondede.chambagri.fr

Suppléance :  
FREDON 64 / ARVALIS  
sylvie.desire@fdgdon64.fr  
a.peyhorgue@arvalis.fr

#### Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**  
q.lambert@terresinovia.fr

#### Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**  
p.mahieu@pa.chambagri.fr

### Directeur de publication

Luc SERVANT  
Président de la Chambre Régionale  
Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
accueil@na.chambagri.fr

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs 87000  
LIMOGES

Supervision site de Poitiers

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine Grandes  
cultures N°X du JJ/MM/AA »*



Edition **Aquitaine**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Colza

- **Charançons des siliques** : risque moyen sur l'ensemble des situations. Maintenir l'observation.
- **Pucerons cendrés** : risque moyen à fort. Surveillance fortement recommandée avec le retour de la chaleur et du soleil.
- **Oïdium** : risque faible à ce jour mais les conditions météorologiques sont propices. Surveillez l'apparition des premiers symptômes.

### Céréales à paille

- **Stades moyens** : pour les blés tendres dernière feuille étalée (BBCH 39) à épiaison (BBCH 59) ; pour les orges d'hiver floraison à stade laiteux (BBCH 61-75).
- **Oïdium** : variétés sensibles à surveiller, le climat est favorable à son développement.
- **Rouille jaune** : maintenir la vigilance sur les variétés sensibles de blés durs, blés tendres et triticales.
- **Septoriose (blé)** : risque moyen à élevé ; les conditions climatiques sont favorables à son développement
- **Rouille brune (blé)** : variétés sensibles et semis précoces à surveiller à l'approche de la floraison, risque en augmentation.
- **Fusarioses des épis** : évaluer le risque fusarioses de vos parcelles dès maintenant, à l'aide de la grille de risque fusarioses fournie en fin de bulletin.
- **Rhynchosporiose, Helminthosporiose, rouille naine ramulariose et grillures polliniques (orge)** : nous approchons de la fin de la période de risque pour un grand nombre de parcelles. Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de ces maladies.
- **Pucerons des épis** : risque faible actuellement.
- **Focus sur les maladies des épis** : charbon nu, ergot, caries.

## Ce qu'il faut retenir

### Documents à consulter :

- **Inventaire des races de rouille jaune détectées en 2022 (INRAE-BioGeR) :** informations disponibles sur le [bulletin précédent](#).
- **Gestion des résistances des céréales à paille aux fongicides :** [note commune 2023 INRAE, Anses, ARVALIS](#)
- **Sensibilités variétales :** vous pouvez consulter la sensibilité de votre ou vos variétés de céréales à paille sur le site d'Arvalis : [Fiches variétés](#)

### Tournesol

- **Limaces :** conditions favorables aux attaques. Risque moyen à fort pour l'ensemble des parcelles en cours de levée.
- **Oiseaux :** risque fort. Mettre en œuvre les méthodes d'effarouchements si pas encore en place dans vos parcelles.



Note Nationale  
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez la note nationale en annexe au BSV ou sur [Ecophytopic](#)



Note Nationale - Focus  
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques



### Le déclin des insectes pollinisateurs est ...


... une réalité mondiale impliquant de nombreux facteurs de stress notamment d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, pertes d'habitats, érosion de la biodiversité florale...).

La note nationale focus permet d'éclaircir l'arrêté préfectoral de novembre 2021,

## Prévisions météorologiques (source Météo France)

Selon les prévisions à 7 jours de Météo France : températures douces à élevées en journée, avec un risque de perturbations pluvio-orageuses en fin de semaine.

### Périgueux (24)

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08
					
9° / 28°	13° / 25°	12° / 22°	12° / 25°	13° / 20°	11° / 19°
◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

### Bordeaux (33)

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08
					
12° / 27°	15° / 25°	14° / 24°	13° / 24°	14° / 21°	13° / 20°
▼ 20 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h

### Mont de Marsan (40)

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08
					
8° / 28°	12° / 27°	14° / 26°	13° / 25°	13° / 21°	12° / 21°
◀ 20 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h

### Agen (47)

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08
					
8° / 27°	12° / 26°	14° / 24°	13° / 26°	13° / 21°	12° / 21°
▼ 20 km/h	▶ 15 km/h	▼ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h	◀ 15 km/h

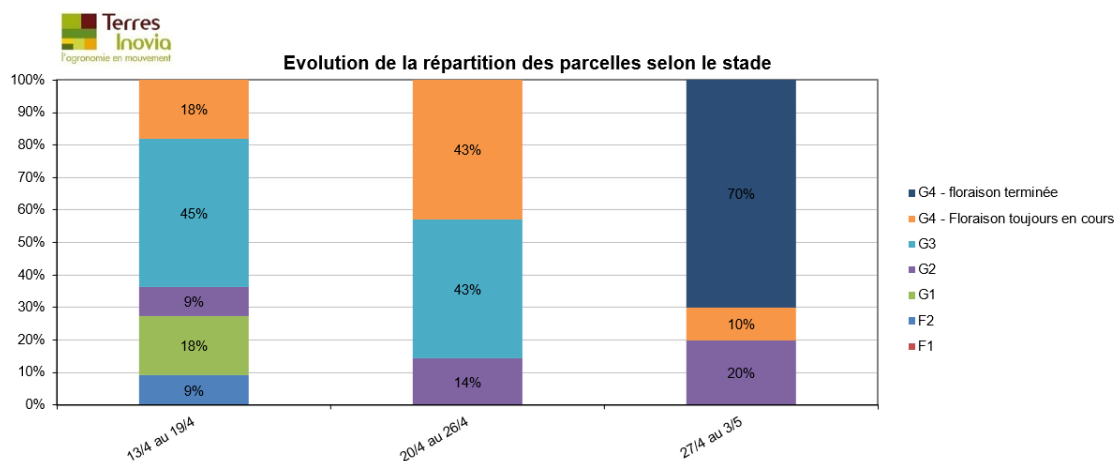
### Pau (64)

MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08
					
11° / 28°	12° / 25°	14° / 25°	13° / 23°	13° / 20°	12° / 20°
▶ 20 km/h 40 km/h	▶ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h	▶ 15 km/h	◀ 15 km/h

## Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 38 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2022-2023 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **10 observations**.

### • Stades phénologiques et état des cultures



Une grande majorité des parcelles du réseau a maintenant terminé sa floraison. L'atteinte de la fin floraison est homogène pour beaucoup de parcelles du réseau. Un tiers des parcelles se situe encore entre les stades G2 (BBCH72 : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm) et G4 (BBCH 73 : les 10 premières siliques sont bosselées).

On note toujours des difficultés de nouaison sur certaines parcelles dans le Sud-ouest, dans le Sud Haute-Garonne, le centre du Tarn, ou encore l'Ouest du Gers. Dans ces situations, la floraison est amenée à se prolonger grâce à l'émission de nouveaux boutons floraux sur les ramifications tertiaires.

### • Charançon des siliques *Ceutorhynchus assimilis*

L'ensemble des parcelles est dans la période de risque.

5 parcelles sur 8 déclarent la présence de l'insecte, dont 3 dépassent le seuil indicatif de risque en parcelle ou bordure seulement.

L'observation au champ est plus importante que la semaine passée du fait, certainement, des meilleures conditions d'observation cette semaine. L'observation minutieuse est à poursuivre.

Les premiers dégâts de cécidomyies sont visibles en parcelles (Ariège, Lot-et-Garonne, Tarn).

**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.

**Rappel :** le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives (4 fois 5 plantes par exemple). Il doit donc se faire sur des plantes avec ET sans charançons des siliques.



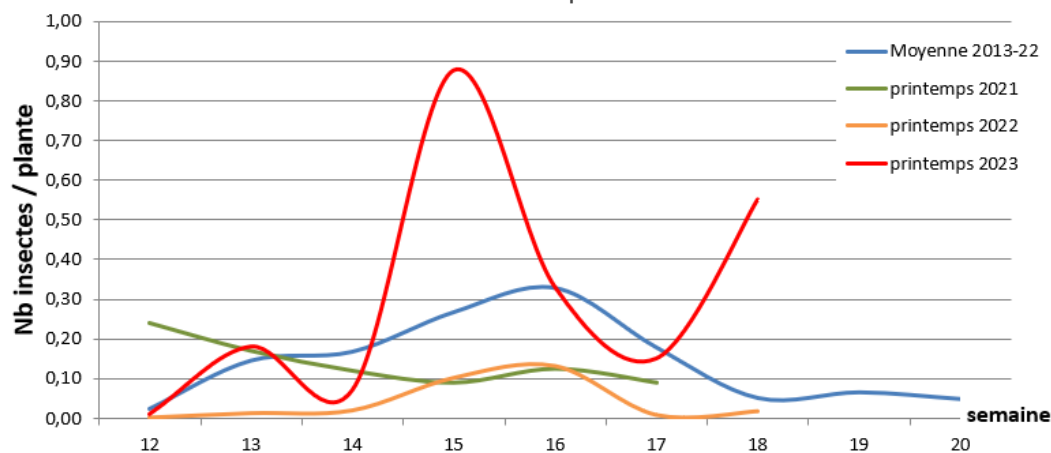
**Charançon des siliques sur bouton floral (Terres Inovia)**



## Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation sur plante du charançon des siliques (CS)

Nb moyen de CS / plante (avec valeurs nulles et moyenne intégrant les plantes avec et sans insectes)

Suivis BSV colza sur les réseaux Aquitaine et Ouest Occita



### **Évaluation du risque : risque moyen sur l'ensemble des situations. Maintenir l'observation.**

Toutes les parcelles sont actuellement en phase de sensibilité vis-à-vis du charançon des siliques. La présence de l'insecte dans les parcelles se maintient à des niveaux importants. Maintenir le suivi.

### • **Pucerons cendrés (*Brevicoryne brassicae* L.)**

8 parcelles signalent la présence de pucerons cendrés. Trois parcelles atteignent le seuil indicatif de risque dont deux seulement en bordure.

On note une progression de la pression liée au ravageur.

**Période de risque :** de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

#### **Seuils indicatifs de risque :**

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m<sup>2</sup> sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.



**Formation d'un manchon par une colonie de pucerons cendrés**

Photo : Terres Inovia

**Attention :** colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons ( $\approx 10$ ) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

### **Évaluation du risque : risque moyen à fort. Surveillance fortement recommandée avec le retour de la chaleur et du soleil.**

Le risque global augmente cette semaine. Dans l'ensemble la pression reste inférieure au seuil indicatif de risque mais plusieurs parcelles témoignent de pression plus importante.

La surveillance est indispensable pour anticiper une éventuelle prolifération de colonies.

- **Oïdium** (*erysiphe cruciferarum*)

8 parcelles observées par rapport à l'oïdium. Une parcelle déclare des symptômes sur plante (hors siliques).

La nuisibilité est réelle dès lors que les symptômes atteignent les siliques et plus globalement la partie haute des plantes. La protection contre cette maladie est très généralement anticipée et commune avec le sclérotinia.

Vigilance accrue dans les parcelles qui ont été concernées à l'automne.

**Période de risque** : du stade G1 (chute des premiers pétales) jusqu'à la mi-mai.

**Seuil indicatif de risque** : seuls les symptômes sur les plantes (tâches étoilées) constituent un risque. La nuisibilité de l'oïdium sera d'autant plus forte que ces tâches étoilées apparaissent tôt sur les tiges, les feuilles et/ou les jeunes siliques.



Oïdium sur feuilles - Photo : Terres Inovia

**Évaluation du risque** : risque faible à ce jour mais les conditions météorologiques sont propices à la maladie. Surveillez l'apparition des premiers symptômes.

On gère généralement le risque oïdium avant l'atteinte du stade G2 même si cette protection peut également être réalisée plus tard dans le cycle. Il est utile de surveiller régulièrement l'apparition de mycélium, sous forme de tâche étoilée sur les feuilles.

# Céréales à paille

## • Stades phénologiques et état des cultures

Les stades des **blés tendres**, toutes dates de semis confondues, varient de dernière feuille étalée (BBCH 39) à épiaison (BBCH 59).

Les stades des **orges d'hiver** sont en pleine floraison à stade laitieux (BBCH 61 à 75).

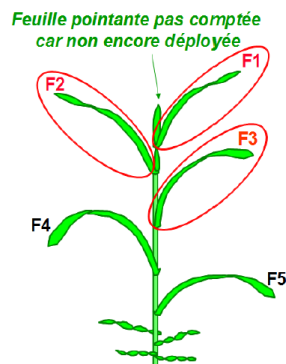
### NOTER LES MALADIES DU FEUILLAGE

La notation des maladies du feuillage se fait sur les 3 premières feuilles en partant du haut (F1, F2 et F3). La première feuille du haut est comptée à partir du moment où elle est entièrement déployée/étalée.

Au stade 1 nœud, la F1 visible (feuille entièrement déployée la plus haute), deviendra la F4 définitive quand la céréale aura atteint son stade maximum.

**Tableau de correspondance  
entre feuilles visibles et feuilles définitives  
sur céréales à paille :**

Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH31	Au stade 2 nœuds BBCH32	Au stade dernière feuille pointante BBCH37	Au stade dernière feuille étalée BBCH39
	Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :			
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3



## • Oïdium (orge, triticales, blé)

Quelques symptômes relevés sur tige sur une parcelle de notre réseau située sur le secteur d'Agen (Dpt 47).

**Période de risque :** à partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

### **Seuil indicatif de risque :**

- Variété sensible : plus de 20 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles)
- Autres variétés : plus de 50 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles).



**Oïdium**  
(S. Désiré - Fredon64)

### Évaluation du risque



L'oïdium est à surveiller sur les variétés les plus sensibles, dans des conditions à risque. Le climat actuel est favorable au développement de la maladie, températures douces, hygrométrie élevée, alternance temps ensoleillé et nuageux.

*Remarque :* les attaques étant superficielles, les pertes de rendement sont généralement limitées tant que la maladie se limite aux parties basses de la plante (tiges, feuilles).

**B**

### Méthodes alternatives

Utiliser des variétés tolérantes, raisonner les apports azotés.

## • Rouille jaune (orge, triticale, blé)

Pas de symptôme observé à ce jour sur notre réseau, mais des symptômes de rouille jaune sont signalés sur la région Occitanie, dans un département frontalier (Gers) sur variétés sensibles (RGT Montecarlo, RGT Vivendo, Oregrain et Prestance).

### Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

### Seuil indicatif de risque :

- A partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : dès les premières pustules.



**Rouille jaune**  
(S. Désiré - Fredon64)

### Évaluation du risque



Maintenez la vigilance sur **blés durs** et **variétés sensibles de blés tendres et triticales** et sur semis précoces.

## • Septoriose (blé)

Sur notre réseau de parcelles, sur variétés sensibles à assez sensibles (note GEVES 5 à 5,5), semis de fin octobre/début novembre :

- Parcelles au stade dernière feuille étalée à gonflement, situées sur les secteurs d'Issigeac et Bergerac (24) : pas d'évolution des symptômes, la maladie est relevée sur F4.
- Parcelle au stade épiaison, située sur le secteur d'Agen (47) : de la septoriose est relevée uniquement sur F4.
- Parcelle au stade épiaison, sur le secteur d'Hagetmau/St Sever (40), secteurs Orthez et St Palais (64) : quelques taches de septoriose sont relevées sur F3 définitives.

### Période de risque :

Du stade 2 nœuds (BBCH 32) à dernière feuille étalée (BBCH 39).

### Seuil indicatif de risque :

	Au stade dernière feuille pointante (BBCH 37)	Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH 39)
<b>Variétés sensibles à très sensibles</b>	Quand 20 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 présentent des symptômes
<b>Variétés moins sensibles</b>	Quand 50 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 présentent des symptômes

**Modélisations (modèle Presept)** à partir des stations météorologiques du réseau Demeter : Saint Ciers sur Gironde (33), Vensac (33), Oeyreluy (40), Beaupuy (47), Cancon (47), Duras (47), Arzacq Arraziguat (64), Saint Palais (64), Orthez (64).

### État des contaminations : Modélisations PRESEPT® au 2 mai 2023

Pluies contaminatrices	Statuts des contaminations	Prévisions de sortie des taches de septoriose	Étages foliaires concernés
<b>Février</b>	-	-	Contaminations quasi inexistantes/ Pas de pluie
<b>21-23 février</b>	Visibles en parcelles	-	Contaminations faibles : feuilles basses
<b>7 au 20 mars</b>	Visibles en parcelles	-	Montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs
<b>24 au 27 mars</b>	Visibles en parcelles	-	Montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs
<b>31 mars au 3 avril</b>	Visibles en parcelles	-	Faible montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs



Pluies contaminatrices	Statuts des contaminations	Prévisions de sortie des taches de septoriose	Étages foliaires concernés
10 au 15 avril	Sortie d'incubation	Semaine 18-19	Montée de la maladie sur les étages supérieurs, faible à moyen suivant les secteurs
21 avril au 1 <sup>er</sup> mai	Incubation	Semaine 20-21	Montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs : risque moyen à élevé

### Évaluation du risque



Le risque septoriose est actuellement moyen à élevé, suivant les sensibilités variétales. Les pluies régulières et les températures douces favorisent la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs et son développement sur les feuilles déjà touchées.

Attention aux confusions possibles avec des taches physiologiques : consulter le bulletin précédent pour plus d'information.



**Septoriose du blé**  
(S. Désiré - Fredon64)

## B

### Méthodes alternatives

Utiliser des variétés plus tolérantes, retarder les dates des semis.

#### • Rouille brune (blé)

Des symptômes sont présents sur variétés sensibles sur le secteur de Nérac. Sur les autres secteurs, pas de signalement.

#### Période de risque :

A partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

#### Seuil indicatif de risque :

- Apparition de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.



**Rouille brune**  
(S. Désiré - Fredon64)

### Évaluation du risque

Risque en augmentation : à surveiller sur les **semis précoces**, les **variétés sensibles** et en particulier à l'approche de la **floraison**.

#### • Fusarioses des épis

**Période de risque** : début floraison, dès la sortie des premières étamines.



#### Seuil indicatif de risque :

- En fonction du risque agronomique et la quantité de pluie à floraison (cumul +/- 7 jours, à évaluer dès le début de la floraison).

### Évaluation du risque

Le risque agronomique des parcelles est à évaluer à l'approche de la floraison, à l'aide de la grille de risque DON (toxine produite par *Fusarium graminearum*) fournie en fin de bulletin. Utiliser la grille de risque, pour évaluer le risque agronomique de vos parcelles.

**Proche du stade floraison** : soyez très vigilant et suivez attentivement les prévisions climatiques.



## Méthodes alternatives

Utiliser des variétés plus tolérantes, amélioration de la gestion des résidus de culture.

### • Rhynchosporiose (orge, triticale)

Sur le secteur de Langon, les symptômes de rhynchosporiose évoluent sous forme de foyers assez rapidement sur une parcelle de triticale de notre réseau (triticale au stade début floraison). Des symptômes sont également visibles sur orges (variétés sensibles, Issigeac).

**Période de risque :** à partir du stade 1 nœud (BBCH 31).

**Seuil indicatif de risque :** apparition des premiers symptômes.

#### Évaluation du risque



A surveiller sur variétés sensibles.

### • Helminthosporiose (orge)

Sur notre réseau, des taches d'helminthosporiose sont relevées sur variétés sensibles à assez sensibles (note GEVES 5 à 5,5) sur 10 % des F3 définitives (Dordogne, secteur d'Issigeac, sur parcelle témoin non traité)

Sur le secteur de Langon (Dpt 33), parcelle témoin non traité : 100 % des F1-F2 définitives présentes des symptômes (variété RGT Segontia, semis précoces)

Sur le secteur d'Agen (Dpt 47) sur parcelle conduite agriculteur : pas de symptôme relevé sur les 3 dernières feuilles.

**Période de risque sur orge :** à partir du stade 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

**Seuil indicatif de risque :**

<b>Variétés sensibles à très sensibles</b>	Plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes
<b>Autres variétés</b>	Plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes



**Helminthosporiose sur orge**  
(S. Désiré - Fredon64)

Les taches d'helminthosporiose peuvent être comptabilisées en même temps que les taches de rhynchosporiose : si la somme des feuilles atteintes par l'une ou par l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon les sensibilités variétales), le seuil est atteint.

#### Évaluation du risque



A surveiller, la période de risque est atteinte, le climat est favorable à son évolution.

### • Rouille naine (orge)

Des symptômes de rouille naine sont observés sur F1 le secteur de Langon (Dpt 33) sur variété sensible.

**Période de risque :** du stade 1 nœud à gonflement.

**Seuil indicatif de risque :** plus de 10 % des feuilles supérieures atteintes.



**Rouille naine sur orge**  
(S. Désiré - Fredon64)

#### Évaluation du risque

A surveiller sur variétés sensibles au moment de l'épiaison.

## • Pucerons des épis

**Période de risque** : de l'épiaison (Z53) au stade laiteux (Z75).

**Seuils indicatifs de risque** :

- 1 épi sur 2 colonisé (prendre en compte la vitesse de prolifération des pucerons ainsi que la présence des auxiliaires : coccinelles, syrphes...).

### Évaluation du risque

Risque faible à nul actuellement. Les pucerons sont actuellement bien régulés par les auxiliaires présents dans les parcelles (syrphe, chrysopes, coccinelles, micro-hyménoptères...).



**Puceron parasité par *Aphidius sp.***

(Crédit Photo : S. Désiré - Fredon64)

## Focus sur ... les maladies des épis

### ▪ Le charbon nu (orge et blé)

Le charbon nu est un champignon transmis par les semences. Il peut aussi bien attaquer les orges que les blés. Les symptômes de la maladie ne sont pas visibles sur les semences, mais uniquement durant la période de végétation. Il est donc indispensable de réaliser des observations dans les parcelles pour pouvoir établir un plan d'action pour la campagne suivante, en cas de réutilisation des semences. A noter, qu'il n'existe aucun moyen de gestion de la maladie en culture.

**La meilleure période pour observer les symptômes est à partir de l'épiaison** (les observations peuvent se faire jusqu'à la récolte), les épis contaminés se couvrent alors entièrement d'une poussière noire (spores/chlamydo-spores du champignon). Les spores sont disséminées par le vent (distance pouvant aller de 60 à 150 mètres selon les vents), viennent se fixer sur les étamines des céréales en fleur et les contaminer.. les contaminations de l'année ne donneront lieu à des symptômes que l'année suivante. En cas de contamination, l'épi est détruit entièrement et occasionne une perte de rendement.



**Charbon nu sur épi**  
(P. Mouquot – CDA33)

L'**observation** du charbon nu nécessite de parcourir l'ensemble de la parcelle, les épis charbonnés sont généralement plus courts et donc moins visibles de loin. En procédant de cette façon, le diagnostic sera plus juste et plus sûr. N'hésitez pas à observer également les graminées sauvages en bordures de parcelle, qui pourraient éventuellement porter des signes de la maladie.

Il n'existe aucun moyen de lutte en végétation, seule la mise en place de mesures prophylactiques permet de limiter les contaminations. L'utilisation de semences provenant de parcelles contaminées, même avec peu d'épis avec symptômes, est à proscrire.

Les semences issues d'une parcelle contaminée par le charbon nu peuvent être utilisées pour réaliser un engrais vert, à condition de le détruire impérativement avant l'épiaison pour ne pas risquer de nouvelles contaminations.

### ▪ L'ergot des céréales

L'ergot est un champignon qui peut toucher les graminées cultivées (céréales à paille, graminées fourragères) et graminées sauvages. Les symptômes apparaissent au niveau des épis sous la forme de sclérotés (forme de conservation du champignon provoquant une masse de couleur pourpre à noir, se formant à la place des grains). Les **contaminations** se font **au moment de la floraison**, les symptômes sont observables l'année de la contamination et sont bien visibles en fin de cycle. Les sclérotés se conservent dans le sol plusieurs années et peuvent donc, si aucune mesure de gestion n'est mise en place, recontaminer les parcelles de céréales chaque année. La présence de graminées sauvages ou adventices contaminées dans les parcelles peut également être un facteur aggravant (plantes relais).

L'**observation** des symptômes peut se faire **à partir de la fin floraison et jusqu'à la récolte**, c'est d'ailleurs à cette période que les parcelles touchées sont le plus souvent repérées.

On parle peu de la perte de rendement provoquée par l'**ergot**, car sa nuisibilité est surtout liée à sa **production d'alcaloïdes toxiques pour l'homme et les animaux (provoquent : hallucinations, vasoconstrictions, problèmes respiratoires...)**. Une réglementation au niveau Européen fixe les **teneurs maximales autorisées** dans les lots de céréales brutes (à l'exception du maïs et du riz) à 0,5 g de sclérotés d'ergot par kg de grains pour l'alimentation humaine, 1 g/kg pour l'alimentation animale et maximum 3 sclérotés (ou fragments) pour 500 g de semences de base.



**Ergot**

(S. Désiré - Fredon64)

Pour connaître les mesures à mettre en place pour la gestion de l'ergot dans les céréales, consulter la note technique via le lien ci-dessous et n'hésitez pas à informer l'animatrice du bulletin pour tout soupçon de la présence d'ergot dans vos parcelles.

Note technique Ergot des céréales disponible sur le [site de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine](#) dans la rubrique Grandes-Cultures.

### ▪ Les caries du blé

Les caries sont des champignons qui se développent principalement sur les blés. En France, plusieurs espèces peuvent être rencontrées : *Tilletia caries* (la plus courante), *Tilletia foetida* et *Tilletia controversa* (la carie naine).

Une autre carie peut également provoquer des dégâts sur les blés, c'est *Tilletia indica* appelée aussi la carie de Karnal. Cette dernière n'a, à ce jour, encore jamais été détectée en France et est à ce titre un organisme de quarantaine réglementé. A noter également que l'exportation de céréales cariées est impossible vers certains pays qui demandent à ce que les lots envoyés soient indemnes de cette maladie.

**La différenciation de ces espèces étant impossible à l'œil nu, il convient en cas de doute d'en informer rapidement la DRAAF de votre région pour qu'une expertise soit menée.**



Grains sains à gauche, grains cariés à droite

(Crédit Photo : B. Seguin - Arvalis)

La **transmission de la maladie** se fait principalement par les **grains** ou via un **sol contaminé** (le champignon peut s'y conserver de 5 à 10 ans). Les **symptômes** peuvent apparaître à partir de l'épiaison et peuvent se présenter sous différentes formes : plantes plus courtes, couleur plus soutenue, **épi aplati, ébouriffé avec des reflets bleuâtres**. A la récolte, les **grains cariés** peuvent être entièrement **remplis d'une poussière noire** (teliospores du champignon) et s'écrasent à la moindre pression. Une **odeur de poisson pourri** peut également émaner des grains.

L'**observation** des symptômes peut se faire **à partir du stade épiaison et jusqu'à la récolte**, comme l'ergot, c'est à cette période que les parcelles touchées sont le plus souvent repérées.





La perte de rendement est importante : les lots de semences cariés sont déclassés pour des raisons sanitaires (impropre à la commercialisation et à l'utilisation en semences et limitation de la propagation de la maladie). Les lots sont détruits par incinération. La mise en place de mesures prophylactiques est fortement recommandée pour éviter tous problèmes de contamination les années suivantes.

## IMPORTANT

**Pour ces trois maladies (ergot, charbon nu et caries), aucune lutte n'est possible en végétation, seule la mise en place de mesures prophylactiques permet de limiter les contaminations. L'utilisation de semences provenant de parcelles contaminées, même avec peu d'épis avec symptômes, est à proscrire.**



**Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre et d'aide à la décision contre la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum* et *F. culmorum*)**

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	Pluie à la floraison		
				<10	10-40	>40
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T**
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	4		T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4			
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5			
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2011

**Légende** : Recommandations associées à chaque niveau de risque :

1 et 2 : Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

3 : Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Traiter spécifiquement vis-à-vis des fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

4 et 5 : Il est préférable d'implanter une variété moins sensible ou de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Pour ces deux niveaux de risque, envisager un traitement spécifique vis-à-vis des fusarioses, sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).

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



# Guide céréales à paille

## Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#)

## Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

### • Stades phénologiques et état des cultures

Les semis de tournesol sont à ce jour réalisés à environ 90 %, avec quelques disparités territoriales. Les levées sont toujours en cours avec des tournesols au stade cotylédons à 1 paire de feuilles (BBCH 12) ou 2 paires de feuilles pour les plus avancées (situations minoritaires).

Les conditions sont actuellement réunies pour terminer les derniers chantiers. Les conditions d'humidité et de températures de sols sont favorables à des levées en bonnes conditions.

Les tous premiers semis ont été réalisés fin mars. Puis on note une reprise des semis à partir du 10 avril avec de nombreux semis sur la semaine du 17 avril.

### • Limaces

La période de sensibilité du tournesol vis-à-vis des limaces s'étend de la levée à 2 paires de feuilles. C'est au stade cotylédons que les dégâts peuvent être fulgurants et les parcelles de tournesol sont donc pleinement exposées au ravageur en ce moment. Par ailleurs les conditions humides rencontrées actuellement se montrent favorables à l'activité des limaces. La surveillance est indispensable. Pour rappel, la présence importante de mottes ainsi que de résidus végétaux en surface, constituent un habitat particulièrement favorable.



Dégâts de limace sur jeune pied de tournesol (photo Terres Inovia)

Le risque limace est à moduler en fonction du stade du tournesol, de sa dynamique de croissance, de l'historique de la parcelle, des pratiques d'interculture, et de l'état de surface du sol (présence de résidus végétaux, de mottes, état de fermeture du sillon).

**Évaluation du risque : risque moyen sur les parcelles en cours de levée. Fort dans les parcelles à risque.** Une vigilance accrue est fortement recommandée au regard des conditions humides concomitantes à la levée des parcelles de tournesol. Maintenir la surveillance jusqu'à 2 paires de feuilles étalées.

**Méthodes alternatives :** en complément de la lutte classique contre ce ravageur, il existe des solutions de biocontrôles, dont certains produits utilisables en agriculture biologique. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#).

### • Oiseaux et petits gibiers

La présence d'oiseaux en particulier colombidés mais aussi corvidés est signalée sur des parcelles en cours de levée.

La mise en place de dispositifs d'effarouchage, mais aussi la présence humaine, peuvent contribuer à l'atténuation des attaques.

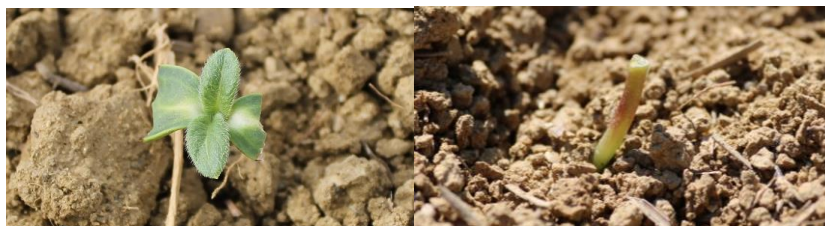
La surveillance est à maintenir jusqu'à la première paire de feuille étalée.

### **Signalez en ligne vos dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol !**

Terres Inovia reconduit en 2023 l'enquête déclarative des dégâts d'oiseaux et petits gibiers sur tournesol afin d'établir un diagnostic national.

Ces déclarations de dégâts permettent d'appuyer, par des éléments chiffrés, les demandes ou les renouvellements de classement en nuisible des espèces les plus dévastatrices pour le tournesol. Parallèlement, Terres Inovia localise ainsi les zones les plus touchées par les dégâts, l'objectif est d'identifier les différences entre les zones impactées, les conditions particulières liées au paysage agricole, etc.

- Déclarer les dégâts en cliquant [ici](#).
- Pour en savoir plus sur les effaroucheurs et autres méthodes alternatives, cliquez [ici](#).



**Dégâts d'oiseaux sur plantules de tournesol – photos Terres Inovia**  
A gauche, les cotylédons sont touchés mais la plante pourra poursuivre son développement  
A droite, l'apex est sectionné par conséquent la plante est détruite

- **Taupin**

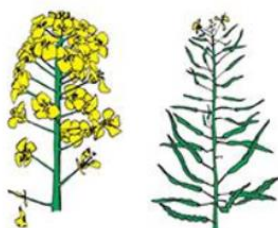
Quelques dégâts signalés (notamment dans le Tarn) sur parcelle à risque (rotation avec maïs) et sans protection. Les levées rapides diminuent le risque en parcelle.



**Présence de taupin à proximité d'une graine de tournesol - Photo : Terres Inovia**

# Annexe 1

## Identification des stades du colza



### G- Formation des siliques

Stade G1 (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 (*voir ci-contre*).

Stade G2 (71) : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

Stade G3 (72) : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.

Stade G4 (73) : les 10 premières siliques sont bosselées (*voir ci-contre*).

Stade G5 (81) : grains colorés



**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FREDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, Gaïa Care Consulting, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).**

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".