



## Grandes cultures

**N°06**  
**11/03/2025**



### Animateur filières

**Céréales à paille / Maïs**

Khalid KOUBAÏTI

**FREDON Nouvelle-Aquitaine**

khalid.koubaiti@fredon-na.fr

### Oléagineux

Elodie TOURTON / **Terres Inovia**

e.tourton@terresinovia.fr

### Protéagineux

Agathe PENANT / **Terres Inovia**

a.penant@terresinovia.fr

### Animateurs délégués

**Céréales à paille / Maïs**

Clément GRAS / **ARVALIS**

c.gras@arvalis.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 Poitou-Charentes

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

- **Stade** : Variable de D1 à F1 (BBCH 50 à 60), majoritairement à D2 (BBCH 53).
- **Charançon de la tige du colza** : le risque a dû être pris en compte.
- **Meligèthes : piégeages en augmentation, surveillance prioritaire** car toutes les parcelles sont en période de risque.

### Pois protéagineux de printemps

- **Stade** : selon la date de semis, entre germination et 5 feuilles
- **Sitone – Thrips** : à surveiller

### Céréales à paille

- **Stade** : de tallage à 1 nœud (BBCH 22 - 31), majorité à épi 1 cm (BBCH 30).
- **Piétin verse** : à observer à l'approche du stade épi 1 cm pour évaluer le risque notamment pour les semis précoces.
- **Rouille jaune** : détectée sur Prestance, surveiller sur les variétés sensibles.
- **Rouille naine** : arrivée précoce de la maladie sur variétés sensibles.
- **Maladies foliaires** : à surveiller à l'approche de 1 nœud pour les orges et 2 nœuds pour les blés.

Nombre de parcelles	Colza	Pois protéagineux de printemps
Créées		
Observées	42	8

Après un temps printanier, ensoleillé et doux depuis début mars, il devient changeant : couvert avec pluies éparses ou averses et retour de la fraîcheur.

### Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 12	JEUDI 13	VENDREDI 14	SAMEDI 15	DIMANCHE 16	LUNDI 17
<b>Poitiers</b>	 4° / 9° ▶ 15 km/h	 2° / 9° ▶ 10 km/h	 0° / 10° ▶ 15 km/h	 2° / 11° ▶ 20 km/h	 3° / 11° ▶ 15 km/h	 3° / 13° ▶ 15 km/h
<b>Niort</b>	 6° / 9° ▶ 15 km/h	 1° / 10° ▶ 10 km/h	 1° / 10° ▶ 20 km/h	 2° / 11° ▶ 15 km/h	 4° / 11° ▶ 15 km/h	 4° / 14° ▶ 15 km/h
<b>Saintes</b>	 7° / 9° ▶ 15 km/h	 1° / 10° ▶ 10 km/h	 1° / 10° ▶ 20 km/h	 1° / 10° ▶ 15 km/h	 2° / 10° ▶ 15 km/h	 3° / 14° ▶ 15 km/h
<b>Angoulême</b>	 5° / 11° ▶ 15 km/h	 0° / 11° ▶ 10 km/h	 2° / 11° ▶ 20 km/h	 3° / 11° ▶ 15 km/h	 3° / 12° ▶ 15 km/h	 3° / 15° ▶ 15 km/h

Ces conditions restent bénéfiques pour un développement optimal des céréales.

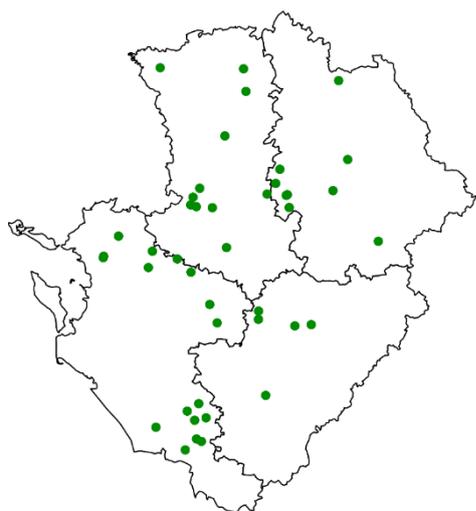
## Colza

### • Stade phénologique et état de la culture

Cette semaine, 42 parcelles du réseau Poitou-Charentes sont observées.

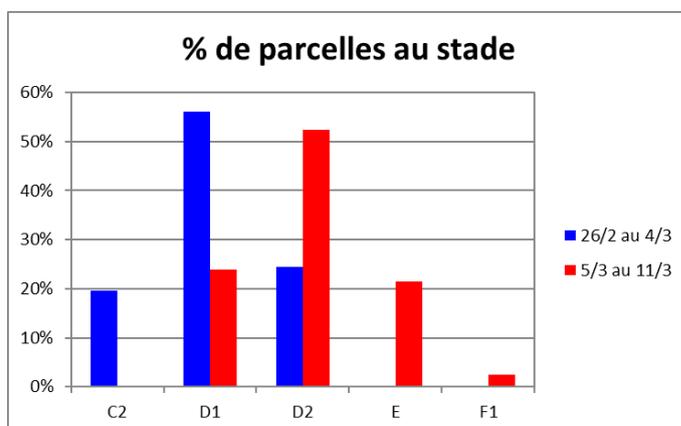
La moitié des parcelles (52%) est au stade D2 « Inflorescence principale dégagée et inflorescence secondaire visible », et 21% au stade E « Boutons séparés avec des pédoncules floraux allongés et inflorescences secondaires dégagées ».

La floraison débute dans les parcelles les plus précoces (stade F1 « début floraison, 1ère fleur ouverte », la parcelle est verte »).



Carte des parcelles de colza observées du 05 au 11 mars 2025

(Terres Inovia)



Evolution des stades du colza en % de parcelles

(Terres Inovia)

## Rappel des stades

**Stade C2 (BBCH 31) :** « Entre nœuds visibles ». On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.

**Stade D1 (BBCH 50) :** « Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales ».

**Stade D2 (BBCH 53) :** « Inflorescence principale dégagée et inflorescence secondaire visible ».

**Stade E (BBCH 55) :** « Boutons séparés avec des pédoncules floraux allongés et inflorescences secondaires dégagées ».



### Stades du colza

(Crédit Photo : Terres Inovia)

## • Méligèthes

L'activité des méligèthes progresse davantage cette semaine, ils sont observés dans 81% des parcelles. Seulement 21 parcelles de colza sont renseignées :

- 4 parcelles n'ont aucun méligèthe
- 5 parcelles ont une moyenne de 0.3 méligèthe par plante
- 5 parcelles ont entre 1 et 2 méligèthes par plante
- 3 parcelles ont une moyenne de 3.6 méligèthes par plante
- 4 parcelles ont 5 méligèthes par plante

A ROULLET-SAINT-ESTÈPHE (16) la présence des méligèthes est importante sur les variétés pièges, ils commencent à s'installer sur la variété de référence au stade D2.

**L'observation par le dénombrement sur les plantes est prioritaire car la grande majorité des colzas sont en période de risque.**

Présence des méligèthes par stade :

Période	Stade50	Nombre de parcelles	Moyenne	Mini	Maxi
BSV n°6 11 mars 2025	D1	3	2,58	1,75	4,00
	D2	11	2,66	0,10	5,00
	E	3	1,33	0,20	3,00
BSV n°5 04 mars 2025	D1	1	0,10	0,10	0,10

**Rappel :** Les adultes de méligèthes perforent les boutons floraux du colza pour se nourrir du pollen et également pour pondre mais les larves n'ont aucune incidence sur le développement du bouton. Les adultes en endommageant le pistil, provoquent l'avortement des boutons floraux. **Cependant, dès l'apparition des premières fleurs, ils ne sont plus nuisibles car le pollen est accessible et ces insectes deviennent au contraire des pollinisateurs.**

Les populations de méligèthes sont régulées par de nombreux prédateurs notamment des hyménoptères (petites abeilles) qu'il convient de préserver pour jouer leur rôle de régulateur.

**Période de risque** : du stade D1 (boutons accolés) au début de la floraison F1.

**Seuil indicatif de risque** : il dépend du stade et de la vigueur du colza :

Etat du colza	Stades du colza	
	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
<b>Colza vigoureux</b> (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i>	6 à 9 méligèthes par plante
<b>Colza stressé ou peu développé</b> (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

### Évaluation du risque

L'activité des méligèthes progresse en Poitou-Charentes.

Avec les informations disponibles cette semaine :

- Pour les colzas vigoureux le risque est actuellement **faible**.
- Pour les colzas stressés ou peu développés le risque est **modéré**.

**Le dénombrement sur plante** est le seul moyen pour définir le risque. Il doit se combiner en plus avec le **stade de la culture et l'état du couvert**.



Attention : les méligèthes sont résistants à la plupart des pyréthrinoïdes actuels.

**Pour aller plus loin :**

[Surveillance et lutte contre le méligèthe](#)

[Etat des résistances selon la région et le ravageur](#)

- **Charançon de la tige du colza**

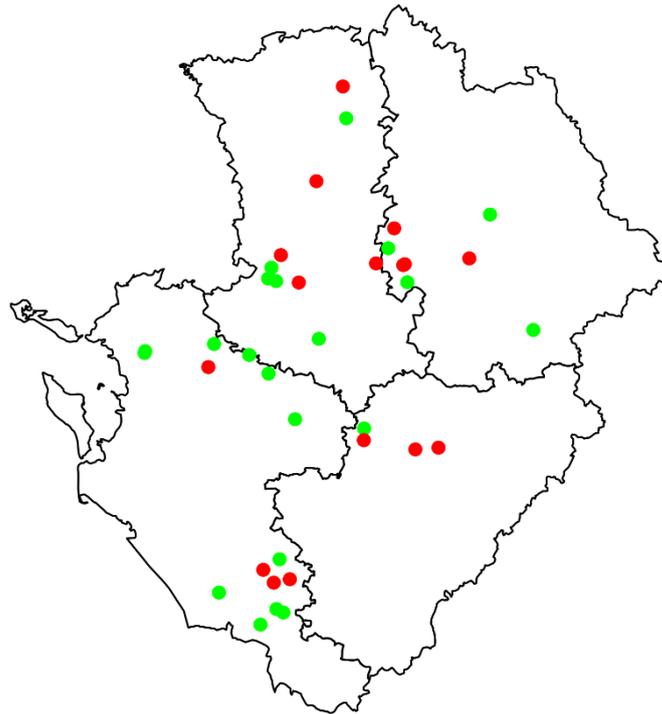
### **Observations terrain**

Des piégeages sont encore relevés cette semaine en Poitou-Charentes. Sur les 37 cuvettes jaunes relevées, ils sont capturés dans 16 situations, allant de 1 à 8 individus.

## Carte du piégeage du charançon de la tige du colza du 05 au 11 mars 2025

Point vert : aucune capture

Point rouge : capture  
(Terres Inovia)



**Rappel :** le vol du charançon de la tige est favorisé par une remontée des températures au-delà de 9°C associé à un temps calme et sec. Il se généralise autour de 12°C.

### Période de risque :

Le risque vis-à-vis du charançon de la tige est avéré quand on conjugue présence de tige tendre et présence de femelles aptes à la ponte. On peut donc considérer qu'au niveau des plantes, le début du stade de risque est atteint, lorsque l'allongement des entrenœuds est engagé. Concernant l'aptitude des femelles à la ponte, celle-ci est fonction des températures. Dans des conditions climatiques normales, on considère qu'elle est acquise dans les 8 à 10 jours qui suivent les premières arrivées significatives d'insectes sur la parcelle.

### Seuil indicatif de risque :

Il n'est pas déterminé. On considère que la seule présence du charançon de la tige du colza dans les parcelles constitue un risque. Sa nuisibilité est due au dépôt d'œufs dans les tiges en croissance engendrant de graves déformations de ces dernières voire leur éclatement.

### Évaluation du risque

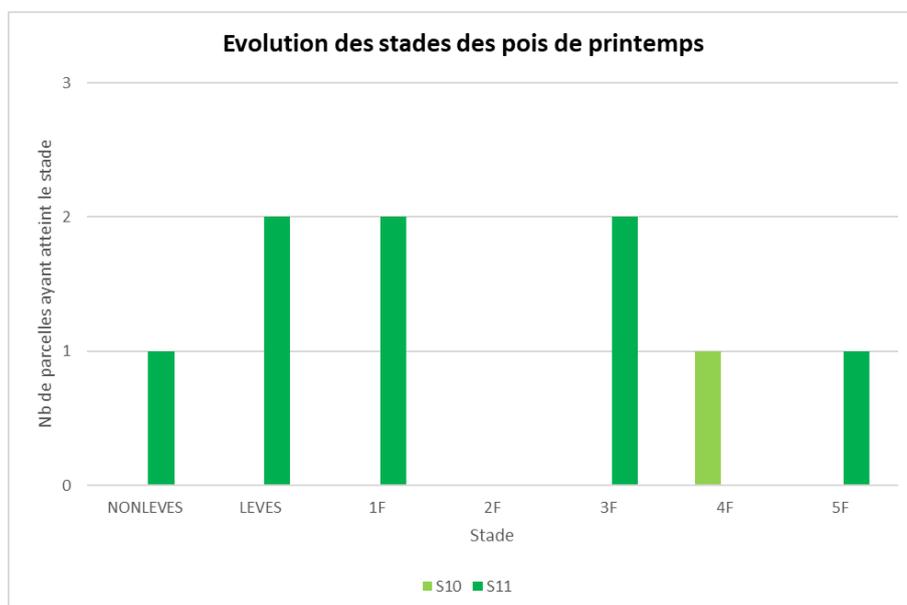
Des captures de charançons de la tige du colza sont encore relevées cette semaine en Poitou-Charentes.

**Le risque est modéré et a dû être pris en compte.**

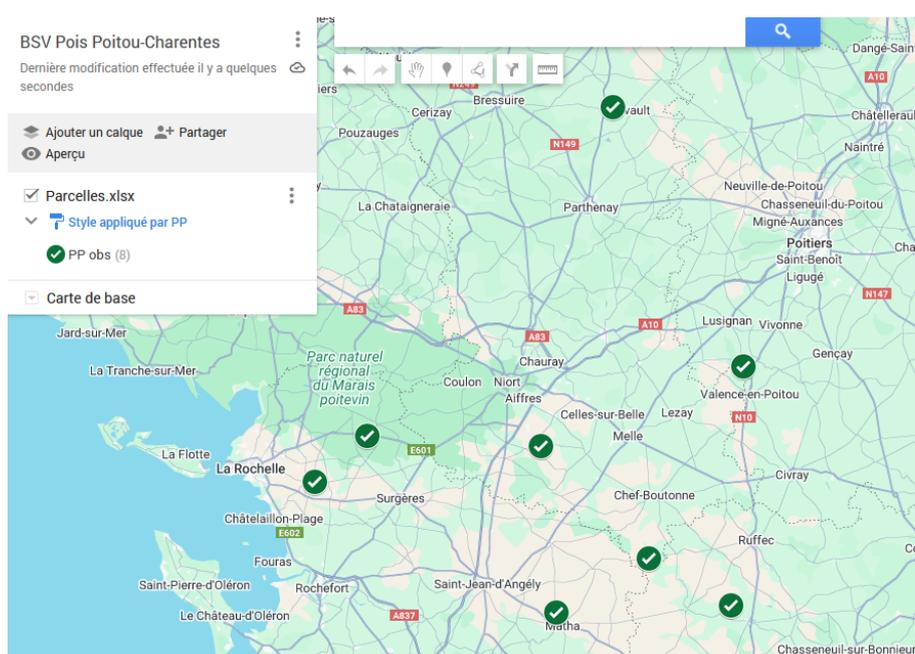
# Pois protéagineux de printemps

- **Stade**

Cette semaine, de nouvelles parcelles sont observées en Poitou-Charentes. Les semis s'étalent de la mi-janvier à la mi-février, et les stades vont de la germination au stade 5 feuilles.



## Evolution des stades des pois de printemps



**Carte des parcelles de pois observées du 05 au 11 mars 2025**

- **Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusticeps*)**

La présence de thrips n'est pas observée cette semaine sur la parcelle suivie.

**Période de risque :** de la levée au stade 3 feuilles

**Seuil indicatif de risque :** en moyenne 1 thrips par plante.

Toutefois, le thrips même en grand nombre n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides par exemple.

### **Évaluation du risque**

Le risque est actuellement **faible à moyen** pour les parcelles inférieures à 3 feuilles.

### **Leviers agronomiques**

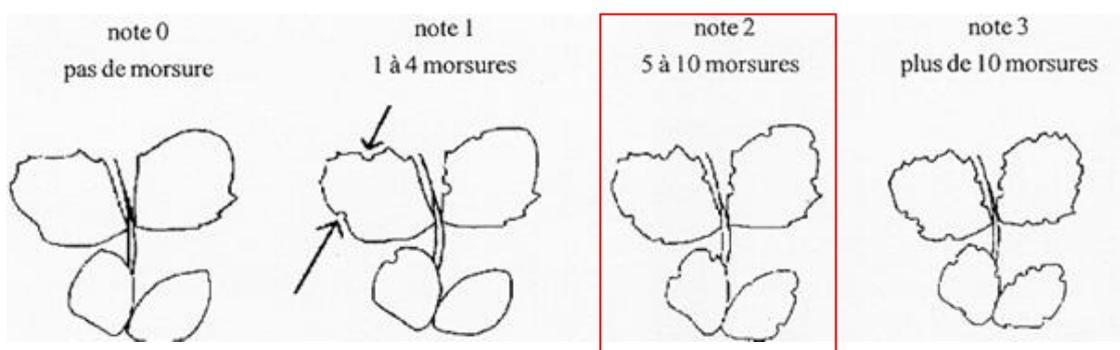
Soigner l'implantation permet une levée rapide des pois, les rendant plus à même de résister aux attaques des ravageurs de début de cycle.

#### • **Sitone du pois (*Sitona lineatus*)**

La présence de morsures de sitones est observée cette semaine sur deux parcelles, à la note de 1 au stade 3F (1 à 4 morsures) et note de 2 au stade 5F (5 à 10 morsures).

**Période de risque** : de la levée au stade 6 feuilles

**Seuil indicatif de risque** : note 2 : 5 à 10 morsures par plante, sur les dernières feuilles.



### **Évaluation du risque**

Le risque est **faible à moyen**. Les parcelles de pois de printemps qui lèveront dans les prochains jours et celles ayant moins de 6 feuilles doivent faire l'objet d'une surveillance attentive.

### **Leviers agronomiques**

Soigner l'implantation permet une levée rapide des pois, les rendant plus à même de résister aux attaques des ravageurs de début de cycle.



- **Autres ravageurs du pois**

Des traces de mulots sont observées dans la parcelle observée.

- **Maladies du pois**

Aucune maladie n'est signalée cette semaine dans le réseau.

## Céréales à paille

- **Stade phénologique et état de la culture**

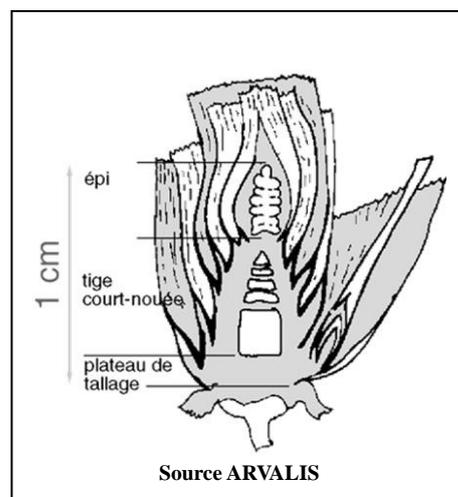
Les températures de cet hiver ont été bénéfiques pour un développement optimal des céréales.

Les céréales sont au stade tallage à fin tallage (21 - 29), les plus avancées (semis avant le 5/11/2024) arrivent au stade épis 1 cm (BBCH 30).

### Ne pas confondre stade épi 1 cm et redressement

Pour éviter de confondre redressement et stade épi 1 cm, prélever une 20aine de plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures, observer une 10aine de maîtres-brins (tige la plus développée de la plante) en fendant la tige au cutter. Mesurer la longueur entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage sur chaque maître brin et faire la moyenne de ces mesures. Cette moyenne permettra de savoir si le stade épi 1 cm est atteint.

Stade épi 1cm : **le sommet de l'épi est à 1 cm de la base du plateau** de tallage sur au moins la moitié des tiges mesurées.



- **Piétin verse**

Sa présence est notée dans une seule parcelle du réseau.

Cette maladie se présente généralement sous la forme d'une seule tâche (avec une limite floue), se développant sur gaine à partir du stade épi 1 cm et devient plus visible au stade 1 nœud. Au stade épis 1 cm, la tâche n'a pas encore traversée les différentes gaines lorsqu'on les épluche. Le stroma est bien souvent absent ou peu visible. Les symptômes sont localisés sur la première gaine, avec toujours la tache ovale en bas de tige comme moyen de reconnaissance.

Ce champignon est favorisé par les rotations contenant fréquemment du blé, des variétés sensibles (note strictement inférieure à 5), des semis précoces et des sols à dominance de limons. Dans une moindre mesure, le labour peut être favorable s'il remonte les résidus en surface. Une pluviométrie à fréquence élevée et les températures douces pendant l'automne et l'hiver favorisent l'évolution de la maladie.

Le champignon peut être facilement confondu avec le rhizoctone, en cas de doute, consultez les fiches Accidents : <http://www.fiches.arvalis->

Bien qu'il soit encore trop tôt pour déceler ces symptômes dans les parcelles les plus favorables à cette maladie, le risque peut déjà être estimé grâce à **la grille de risque (ci-dessous) qui tient comptes des différents effets et la sensibilité variétale.**



Photo FREDON-NA

## Grille d'évaluation du risque piétin verse :

<b>Effet variétal</b>		<input type="text"/>		<b>Risque final / conseil associé</b>						
Tolérance variétale				<b>0</b>						
<b>Note CTPS &gt;= 5</b>			<b>Risque faible : aucune intervention</b>	<b>risque FAIBLE</b>						
Note CTPS 1 ou 2	4			<b>1</b>						
Note CTPS 3 ou 4	3			Aucune intervention n'est requise						
		+		<b>2</b>						
<b>Potentiel infectieux</b>		<input type="text"/>		<b>3</b>						
Précédent				<b>4</b>						
Blé	1			<b>5</b>						
Autre	0									
Travail du sol										
Labour	1									
Non labour	0									
		+								
<b>Milieu physique</b>		<input type="text"/>								
Type de sol :										
	<table border="1"> <tr> <td>           Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.         </td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>           Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant         </td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>           Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.         </td> <td>0</td> </tr> </table>	Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2	Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1	Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0			
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2									
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1									
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0									
		+								
<b>Effet climatique</b>		<input type="text"/>								
Effet année issu du modèle TOP										
Indice TOP inférieur à 30	-1									
Indice TOP entre 30 et 45	1									
Indice TOP supérieur à 45	2									
		=								
<b>Score de risque final</b>		<input type="text"/>		<b>6</b>						
				<b>7</b>						
				<b>8</b>						
				<b>9</b>						
				<b>10</b>						

ARVALIS-Institut du végétal 2017

**Effet variétal :** les variétés dont la note de sensibilité est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent pas de protection même en situation à risque. Dans la région les variétés comme **ADVISOR, GERRY, INTENSITY, KWS SPHERE, KWS ULTIM, LG ABSALON, LG AIKIDO, PRESTANCE et SY ADMIRATION** sont exempt d'une intervention spécifique. Pour déterminer la classe de sensibilité des autres variétés de blé tendre au piétin-verse, consultez le site [Fiches Arvalis](#) infos.

**Effet climatique :** il a une valeur moyenne pluriannuelle de 1 pour la région mais doit être estimé chaque année par le modèle Top.

Top est un modèle climatique calculé pour une situation agronomique avec un risque « important ». Le sol retenu est du type « limon » ou « limon argileux » autre que « battant » ou « très battant ». Le modèle est basé sur les températures moyennes et pluviométries journalières.

**L'indice de risque s'interprète au stade épi 1 cm** mais le risque peut être estimé en observant les tendances par rapport aux années passées (voir graphiques ci-dessous).

Selon ce modèle, pour la majorité des stations météorologiques habituellement utilisées, le niveau de risque climatique est actuellement faible à modéré selon la date de semis. Il correspond à celui des années de référence basse. Selon les situations géographiques, 6 à 8 contaminations (dont 2 secondaires pour les semis précoces) sont notées.

L'indice de risque dépasse 30 pour la majorité des semis normaux (23/10) ce qui induit une note pour l'effet climatique de la grille de 1. Concernant les semis du 10 novembre l'indice est inférieur à 30 pour les stations de Niort et Poitiers.

### Graphes épidémiologiques issus du modèle TOP : Indice TOP de risque climatique au stade épi 1 cm du blé tendre pour la variété OREGRAIN (au 11 mars 2025)

Localité	Cumul TOP 23/10	modèle semis	Cumul modèle TOP semis 10/11
NIORT	34		27
POITIERS	41		24
CHALAIS -RIOUX-	32		32
MARTIN			
SAINTEs	30		30

#### Évaluation du risque

Le risque est faible pour les variétés dont la note de sensibilité est supérieure ou égale à 5.

Pour les autres variétés approchant le stade épi 1 cm : il est nécessaire d'observer les symptômes de cette maladie et d'évaluer le risque agronomique rapidement.

Surveillez en priorité les parcelles semées précocement en terres de limons avec un retour fréquent de blé (tous les deux ans).

#### • Rouille jaune

Observée dans une parcelle en Charente sur la variété Prestance au stade épi 1 cm.

**Période de risque :** à partir du stade « épi 1 cm ».

**Seuil indicatif du risque :**

- A partir du stade « épi 1 cm » : uniquement en présence de foyer actif.
- A partir du stade « 1 nœud » : dès l'apparition des premières pustules.

#### Évaluation du risque

En absence de symptôme, le risque est faible.

Il convient de rester vigilant et de surveiller d'éventuelles apparitions de symptômes.

Surveillez en priorité les variétés sensibles.

#### • Rouille naine de l'orge

Observés dans quelques parcelles du réseau et signalée régulièrement hors réseau en Charente-Maritime notamment sur les variétés sensibles. La douceur de fin février, début mars est favorable à la maladie, à surveiller dès l'approche du stade 1 nœud.

**Période de risque :** à partir de 1 nœud.

**Seuil indicatif du risque :**

- Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes,
- Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.

## • Autres maladies ou ravageurs

**Septoriose du blé :** observée modérément dans quelques parcelles (mais sur les feuilles du bas). À surveiller intensément à l'approche du stade 2 nœuds.

**Helminthosporiose et Rynchosporiose :** observés dans quelques parcelles du réseau et une grosse pression de rynchosporiose est signalée en Charente-Maritime sur orge de printemps semée en automne. À surveiller dès l'approche du stade 1 nœud.

**Mouches d'hiver :** des traces d'attaques de mouches d'hiver sont observées dans 1 parcelle.

**Mosaïques ou viroses :** observés sur du blé dans 4 parcelles. Une analyse virologique (test Elisa) sur plantes ou feuilles atteintes peut confirmer le diagnostic et éviter ainsi toute confusion avec les symptômes de carence. Il n'existe aucun moyen de lutte direct sur le vecteur (champignon) ou le virus. La lutte repose sur le choix de variétés tolérantes.

Pour plus d'informations sur cette maladie et son diagnostic consulter les fiches accidents des céréales à paille d'ARVALIS Institut du végétal en cliquant sur : [Fiche Mosaïques](#).

# 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](#).

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Poitou-Charentes sont les suivantes :** AGRICULTEURS, CA 16, CA 86, CEA LOULAY, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SAINT PIERRE DE JUILLERS, COOP SEVRE ET BELLE, COOPERATIVE DE MATHA, EI.BOTET, ETS FERRU, FREDON-NA, GROUPE CA17-CA79, ISIDORE, LYCEE AGRICOLE XAVIER BERNARD, NEOLIS, OCEALIA, SAS LAMY-BIENAIMÉ, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE ATLANTIQUE, TERRES INOVIA.

*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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité. par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "*