



## A retenir



Abonnez vous aux  
éditions Midi-Pyrénées  
du BSV

[www.bsv.mp.chambagri.fr](http://www.bsv.mp.chambagri.fr)

### CÉRÉALES A PAILLE

**Rouille brune** : L'inoculum est toujours fortement présent sur les blés. La majorité des parcelles n'a pas atteint le stade de nuisibilité. Les températures à venir seront décisives quant à l'explosion de la maladie.

**Rouille jaune** : Le risque reste élevé. Maintenir une surveillance régulière des variétés les plus sensibles.

**Piétin verse** : Surveillez les situations les plus à risque (semis précoces, retour fréquent du blé) jusqu'au stade 2 nœuds.

**Septoriose** : Le climat à venir sera déterminant quant à son évolution. Pas de risque à ce jour compte tenu du stade des cultures.

**Oïdium, Rouille Naine de l'orge, Helminthosporiose de l'orge** : Pas de risque dans l'immédiat.

### COLZA

**Méligèthe** : Sur les parcelles n'ayant pas atteint le stade F1, le risque est globalement faible hormis quelques situations particulières. Poursuivez les observations sur plantes jusqu'à l'apparition des premières fleurs.

**Puceron cendré** : Risque faible. Poursuivez les observations sur chaque parcelle.

## CÉRÉALES A PAILLES

### • Stades phénologiques et état des cultures

Le tableau suivant résume les stades observés dans notre réseau. Les dates indiquées correspondent aux dates de semis de nos isorisques.

Date semis	Blé tendre	Blé dur	Orge d'hiver
Très précoce (15 et 16/10)	1 nœud à 2 nœuds	2 nœuds à 3 nœuds	1 nœud
Précoce (19 au 21/10)	1 nœud	1 nœud à 2 nœuds	Épi 1 cm à 1 nœud
Médiane (26 et 27/10)	Épi 1 cm à 1 nœud	1 nœud	Épi 1 cm
Tardive (02 au 06/11)	Épi 1 cm	Épi 1 cm à 1 nœud	Épi 1 cm

### • Piétin verse

Un site (82) présente des symptômes de piétin verse sur blé dur semé très précocement.

Le modèle TOP donne toujours un indice de gravité moyen pour des semis précoces (20 octobre) en situations à risque : sols légers et retour fréquent du blé dans la rotation.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto



Directeur de publication :

**Denis CARRETIER**  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
Languedoc-Roussillon  
Midi-Pyrénées  
BP 22107 - 31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

Il donne un indice faible pour les autres situations. Le niveau d'indice de risque cumulé atteint à ce jour est inférieur à celui de 2015.

Les conditions sèches au semis ont limité en général la mise en place de l'inoculum sauf sur les secteurs ayant été arrosés à cette période.

**Seuils de nuisibilité :** Entre les stades « épi 1cm » et 2 nœuds des blés si plus de 30% des tiges sont atteintes.

**Évaluation du risque :** Surveillez les parcelles les plus à risque : retour fréquent du blé dans la rotation et sols limoneux. Pour évaluer le risque de vos parcelles, en plus de vos observations, vous pouvez utiliser la grille agronomique disponible sur le BSV Grandes Cultures n°17.

### • Oïdium

Dans notre réseau isorisque, 4 sites - 31, 32, 81(2) - présentent de l'oïdium sur orges sur les feuilles F3. Les symptômes sont observés sur 10 à 20% des plantes. Les fortes biomasses de certaines parcelles sont propices à la maladie. Un site du Tarn atteint le seuil de nuisibilité.

**Seuils de nuisibilité :** A partir du stade épi 1cm, en fonction des sensibilités variétales :

- variétés sensibles : plus de 20 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%,
- autres variétés : plus de 50 % des 3 feuilles supérieures sont atteintes à plus de 5%.

**Évaluation du risque :** Le risque est modéré. Les parcelles d'orges en montaison ayant une forte biomasse doivent être surveillées en priorité.

### • Septoriose

Dans notre réseau, nous observons de la septoriose sur les feuilles basses, des blés tendres et des blés durs, sur tous nos isorisques. La maladie progresse encore par rapport aux dernières notations. En blé tendre, les variétés sensibles sont les plus touchées avec des symptômes de 20 à 100 % de la surface sur toutes les feuilles F3 (intensité jusqu'à 20%). Les variétés tolérantes sont moins touchées avec 10 à 20 % de plantes atteintes. Il n'y a pas de différenciation entre dates de semis.

En blé dur, les symptômes sont également bien présents avec de 10 à 70 % de F3 atteintes. Il y a un gradient entre les sensibilités variétales et les dates de semis.

Le modèle Septolis montre la contamination des F6 et F5 définitives. Les symptômes ne sont visibles que sur les F6 définitives, de façon limitée à ce jour.

**Seuil de nuisibilité :** Entre 2 nœuds et Dernière feuille pointante des blés, si plus de 20 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes en variétés sensibles et si plus de 50 % des troisièmes feuilles présentent des symptômes en variétés peu sensible.

**Évaluation du risque :** Le stade de nuisibilité n'est pas atteint pour des semis postérieurs au 20 octobre. L'inoculum est monté sur feuilles intermédiaires. Le climat à venir sera déterminant pour la montée sur feuilles définitives.

### • Rouille brune

Dans notre réseau, de la rouille brune est toujours observée sur tous les sites, en blé tendre et blé dur. Les variétés sensibles sont les plus touchées : sur semis d'octobre, avec de 20 à 100% de plantes atteintes et sur semis de novembre, sur 10 à 60 % des plantes. Sur variétés moyennement sensibles, les semis d'octobre sont les plus concernés (20 à 40 % de plantes atteintes).

Le modèle « Spirouil » annonce la présence des pustules dans les parcelles avec un risque important, supérieur à 2007, année de forte pression.

L'inoculum est présent et la progression de la maladie reprendra dès que les températures nocturnes dépasseront 8°C et les températures diurnes 20°C.

**Seuil de nuisibilité :** A partir de 2 nœuds, apparition des pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

**Évaluation du risque :** La rouille brune n'a pas explosé mais l'inoculum est toujours très conséquent. Le climat courant montaison sera décisif quant à l'évolution de l'épidémie. Dans une majorité de parcelles, le stade de début de nuisibilité n'est pas encore atteint.

### • Rouille jaune

Il n'y a pas de foyer de rouille jaune signalé dans nos isorisques.

De nouveaux foyers sont signalés dans la Haute-Garonne et le Tarn sur blé tendre (Tiepolo) et blé dur (Relief, Miradoux).

**Seuil de nuisibilité :** Au stade épi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

A partir de 1 nœud, apparition des premiers foyers.

**Évaluation du risque :** Tant que les températures restent froides, le risque est modéré. Le climat courant montaison sera déterminant quant à l'évolution de cette maladie. Une surveillance régulière des variétés les plus sensibles (Tiepolo, Quality, Miradoux ...) reste indispensable.

### • Helminthosporiose de l'orge

Dans notre réseau, des symptômes sont observés dans 8 isorisques sur 9 sur feuilles F3 sur les semis d'octobre de variétés sensibles principalement. De 10 à 100 % de plantes sont touchées (jusqu'à 30% de surface atteinte). Un site (81) présente des symptômes sur F2 (10% de plantes atteintes). Les symptômes sont en progression par rapport au dernier BSV.

**Seuil de nuisibilité :** à partir de 2 nœuds, apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures.

**Évaluation du risque :** le stade de nuisibilité n'est pas encore atteint.

### • Rouille naine de l'orge

Des symptômes de rouille naine sont observés sur 2 sites (31, 32), sur variété sensible semée en octobre. Le nombre de pustules par feuille est faible. La senescence des feuilles les plus âgées a fait diminuer visuellement la quantité d'inoculum présent.

**Seuil de nuisibilité :** de 1 nœud à gonflement : plus de 10% des feuilles supérieures atteintes

**Évaluation du risque :** le stade de nuisibilité n'est pas encore atteint. Les conditions climatiques à venir seront déterminantes quant à l'évolution de la maladie.

## COLZA - ÉDITION AQUITAINE - MIDI-PYRÉNÉES

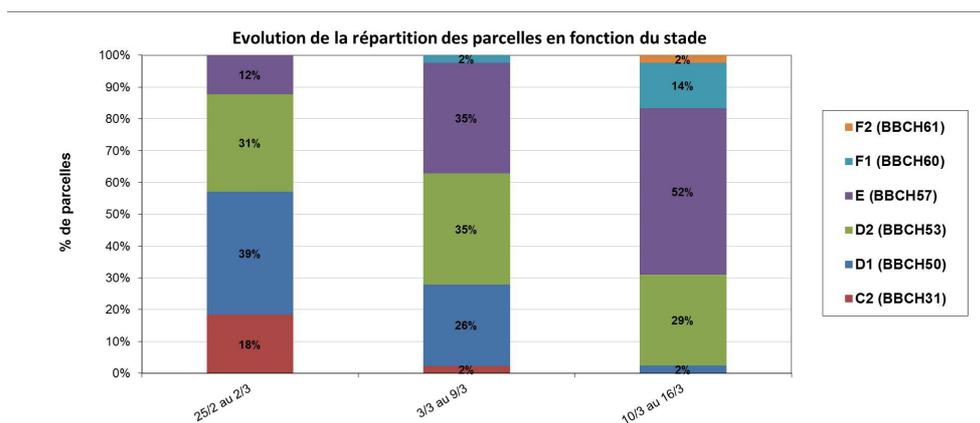
Le réseau d'observations Colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 79 sites. Au cours des sept derniers jours, 43 de ces parcelles ont pu faire l'objet d'une observation.

### • Stades phénologiques et état des cultures

Le développement du colza se poursuit, et l'on s'achemine vers une floraison avancée d'une quinzaine de jours par rapport à l'an passé. On constate toujours des excès d'eau dans les parcelles à sol hydromorphe, surtout en Aquitaine. Dans ces situations, certains colzas commencent à pourrir, ce qui provoque la disparition des pieds.

La majorité des colzas sont entre le **stade D2 - inflorescence principale dégagée / boutons floraux accolés (29%)** et **E - boutons floraux séparés (52%)**.

Les **15% de parcelles les plus précoces ont débuté leur floraison**. Elles se situent principalement en Aquitaine (Landes et Lot-et-Garonne pour les plus avancées).

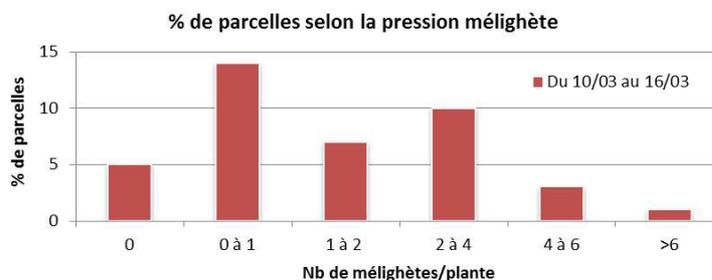


**Rappel:** un stade est atteint dans une parcelle quand 50% des plantes l'ont atteint.

### • Méligèthe

Le méligèthe est désormais observé dans **environ 85% des parcelles du réseau**.

Les comptages font apparaître une hétérogénéité de pression d'une parcelle à l'autre (cf. graphe ci-contre). A noter que les insectes sont présents en particulier sur les plantes les plus avancées en stade, notamment sur les premiers pieds en fleurs. Par conséquent, **dès que la parcelle rentre en floraison, la période de risque est dépassée**.



En considérant que les colzas sont dans l'ensemble vigoureux et poussants, et qu'ils pourront ainsi développer leur capacité de compensation, les comptages sur plantes montrent à ce jour que **le seuil de nuisibilité est dépassé dans seulement deux parcelles du réseau (Gers et Tarn)**.

**Période de risque :** du stade D1 (boutons floraux accolés) au stade E (boutons séparés).

**Seuil de nuisibilité :** Un seuil unique n'est pas suffisant, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes/plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer un facteur 3 entre les situations les plus à risque et celles qui présentent les plus grandes capacités de compensation.

Seuils de nuisibilité contre le méligèthe	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
<b>Colza sain et vigoureux</b> bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement pas d'intervention justifiée. Attendre le stade E avant d'intervenir, si le seuil est dépassé.	4 à 6 méligèthes / plante
<b>Colza handicapé et peu vigoureux</b> conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	1 méligèthe / plante	2 à 3 méligèthes / plante

(\*) Températures faibles, plantes stressées en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs

**Attention ! : le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives. Il doit donc se faire sur des plantes avec ET sans méligèthe.**

**Évaluation du risque** : Sur les parcelles n'ayant pas atteint le stade F1, le risque est globalement faible hormis quelques situations particulières. Il est donc impératif **d'évaluer le risque à la parcelle**.

D'après le bilan colza sortie d'hiver, seulement 2% des parcelles du réseau avaient une biomasse inférieure au seuil de 0,4 kg de matière verte / m<sup>2</sup>. Il faut donc appliquer le seuil bas sur ces rares parcelles.

**Poursuivez les observations sur plantes jusqu'à l'apparition des premières fleurs**. Les observations sont à réaliser l'après-midi, période d'activité des insectes.

**Attention, des phénomènes de résistances à certaines substances actives ont été observés dans le Sud-Ouest lors des précédentes campagnes. Rapprochez-vous de votre technicien pour plus d'informations.**

#### • Puceron cendré

Cette semaine, la présence de pucerons cendrés est toujours signalée sur une seule parcelle (Haute-Garonne), sans atteindre le seuil de nuisibilité.

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

**Seuils de nuisibilité** :

- *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.

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

**Évaluation du risque** : A ce jour le risque est globalement faible. Poursuivez les observations et **évaluez le risque pour chacune de vos parcelles**.

### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé pour la partie :

- **céréales à paille par l'animateur filière céréales à paille** d'ARVALIS – Institut du végétal et élaboré sur la base d'observations sur des parcelles isorisk mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Val de Gascogne.

- **colza par l'animateur filière colza** de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par AgriAgen, Antedis, AREAL, Arterris, CASCAP, Chambres d'Agriculture de la Haute-Garonne, du Lot, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Conseiller privé, Epi Salvagnacois, Ets Ladevèze, Euralis, Gersycoop, L'Isle-aux-grains, Novasol, Qualisol, RAGT, Silos Vicois, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vidal Appro, Vivadour et les agriculteurs observateurs. Pour la région Aquitaine, les observateurs sont précisés dans le BSV « Grandes cultures » d'Aquitaine.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.