



A retenir



Abonnez vous aux
éditions Midi-Pyrénées
du BSV

www.bsv.mp.chambagri.fr

COLZA	<p>Charançon de la tige du colza : Période de risque maximale dépassée, le risque semble fortement en baisse à ce jour. Néanmoins suivez attentivement le prochain BSV.</p> <p>Méligèthe : Fréquent mais pas de risque à ce jour. Soyez très vigilants et poursuivez les observations sur plantes dans chacune de vos parcelles.</p> <p>Puceron cendré : Présent très localement mais risque nul à ce jour. Surveillez chacune de vos parcelles.</p>
CÉRÉALES A PAILLE	<p>Rouille brune : Diminution visuelle des symptômes sur blé tendre. L'inoculum est toujours fortement présent sur les blés.</p> <p>Rouille jaune : Le risque reste élevé. Maintenir une surveillance régulière des variétés les plus sensibles.</p> <p>Piétin verse : Surveillez les situations les plus à risque (semis précoces, retour fréquent du blé) jusqu'au stade 2 nœuds.</p> <p>Septoriose : Le climat à venir sera déterminant quant à son évolution. Pas de risque à ce jour compte tenu du stade des cultures.</p> <p>Oïdium, Rouille Naine de l'orge, Helminthosporiose de l'orge : Pas de risque dans l'immédiat.</p>
ANNEXE :	<p>Piétin verse : Grille d'évaluation du risque agronomique (source ARVALIS).</p>

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, 41 de ces parcelles ont pu faire l'objet d'une observation.

• Stades phénologiques et état des cultures

Le développement des colzas se poursuit, mais la succession d'épisodes pluvieux entraîne des excès d'eau dans les sols hydromorphes. On observe alors l'asphyxie du colza avec parfois la pourriture du collet.

Les stades s'échelonnent entre le **stade C2 - entre-nœuds visibles (22%)** et **E - inflorescence principale dégagée / boutons floraux séparés (15%)**.

Les parcelles les plus avancées se situent surtout en Aquitaine et en Haute-Garonne.

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

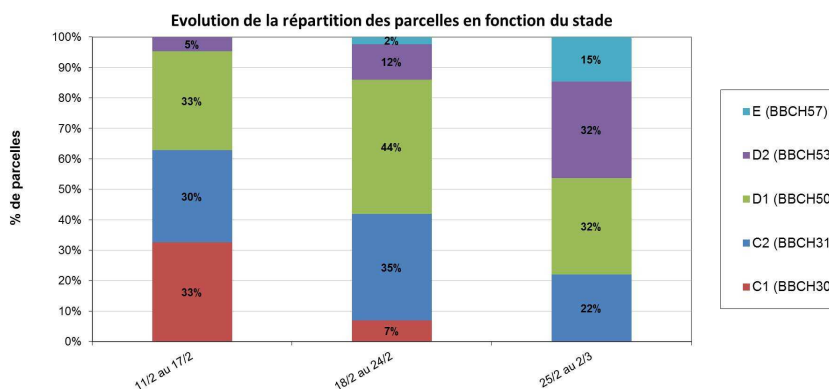


Directeur de publication :

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

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

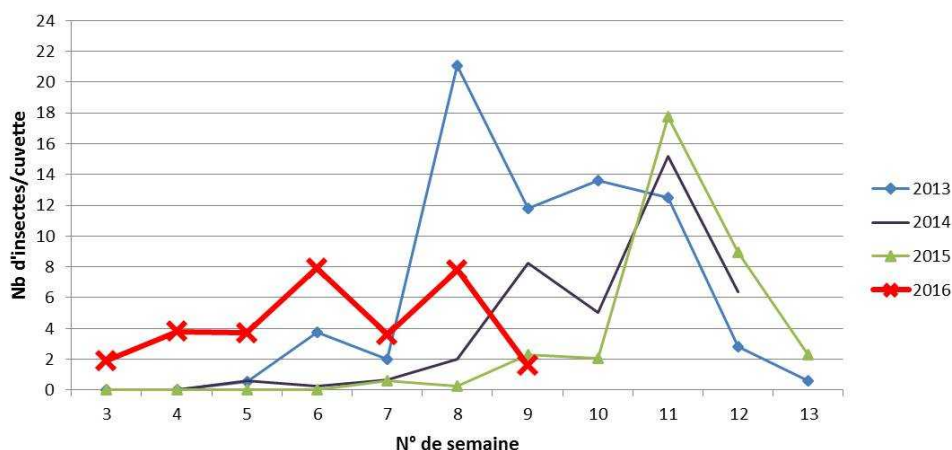


• Charançon de la tige du colza (CT du colza)

Les conditions météo de ces derniers jours n'ont pas été favorables à l'activité du CT du colza. Au cours de la semaine passée, des insectes restent piégés sur 56% des parcelles du réseau. Mais seulement 6% des parcelles signalent une activité du CT significative (≥ 5 CT du colza adulte par piège).

Comparaison pluriannuelle de la dynamique de piégeage du charançon de la tige du colza (CT)

Nb moyen de CT/cuvette (*avec* valeurs nulles)
Suivis BSV colza sur Aquitaine et Midi-Pyrénées



Attention à la confusion entre le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou ! Pour plus d'information cf. BSV n°10.

Période de risque et Seuil de nuisibilité : Cf. BSV n°16

Évaluation du risque : Période de risque maximale dépassée, le risque semble fortement en baisse à ce jour, néanmoins maintenez la surveillance. Suivez attentivement les prochains BSV qui feront le point sur une éventuelle reprise des captures, à la faveur de conditions météo plus favorables.

• Méligèthe

Le méligèthe est toujours observé fréquemment dans les parcelles du réseau. A ce jour, il est **observé dans environ 60% des colzas du Sud-Ouest**.

En général les insectes sont présents plus particulièrement sur les plantes les plus avancées en stade, notamment sur les premiers pieds en fleurs de variété très précoce, ce qui confirme leur rôle d'évitement.

A ce jour, les comptages sur plantes montrent que **le seuil de nuisibilité n'est dépassé que dans une parcelle du Gers**. Les colzas étant dans l'ensemble vigoureux et poussants, ils pourront développer leur capacité de compensation.

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)
Colza sain et vigoureux 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
Colza handicapé et peu vigoureux 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 : A ce jour, il n'y a pas de risque, mais compte tenu de la présence fréquente du méligèthe, soyez vigilants et **poursuivez les observations sur plantes**, seule notation permettant d'évaluer le risque. Les observations sont à réaliser l'après-midi, période d'activité des insectes.

• Puceron cendré

Seulement trois parcelles du réseau signalent la présence de pucerons cendrés, sans dépasser le seuil de nuisibilité, dans les départements suivants : Pyrénées-Atlantiques, Landes et Haute-Garonne.

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/m² 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 nul, mais poursuivez les observations et **évaluez le risque pour chacune de vos parcelles**.

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)	Épi 1 cm à 1 nœud	1 nœud à 2 nœuds	Épi 1 cm
Précoce (19 au 21/10)	Épi 1 cm	1 nœud à 2 nœuds	Fin tallage à épi 1 cm
Médiane (26 et 27/10)	Épi 1 cm	1 nœud	Fin tallage à épi 1 cm
Tardive (02 au 06/11)	Fin tallage à épi 1 cm	Épi 1 cm	Fin tallage

• Piétin verse

Aucun symptôme de piétin verse n'a été observé dans notre réseau isorisques.

Le modèle TOP donne 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. 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 de l'automne ont limité la mise en place de l'inoculum.

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

Évaluation du risque : si le climat reste humide, 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 fournie en annexe.

Tableau des sensibilités variétales au piétin verse (source GEVES – Arvalis)

Très sensible	Sensible	Moyenne	Tolérante
Note 1	Note 2	Note 3-4	5 et plus
Arezzo	Apache	Accroc	Hyxtra
Altigo	Aubusson	Adhoc	Scénario
	Galibier	Cellule	
	Hystar	Premio	
	Oregrain	Sollario	
	Solehio		

• Oïdium

Dans notre réseau isorisque, seuls 3 sites présentent encore de l'oïdium sur orges, essentiellement sur feuilles anciennes. Il n'y a pas d'évolution de symptômes, qui sont toujours d'intensité faible et de fréquence modérée (autour de 20 %). Les conditions pluvieuses actuelles ne sont pas propices à la maladie.

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 : Pas de risque à ce jour, malgré la présence éventuelle de symptômes.

• Septoriose

Dans notre réseau, nous observons de la septoriose sur les feuilles basses, des blés tendres et des blés durs, sur 7 isorisques sur les 9 notés. La maladie a progressé par rapport aux dernières notations. Les semis réalisés **avant fin octobre** sont les plus touchés avec des symptômes de 10 à 50 % de la surface sur toutes les feuilles basses. Les variétés sensibles et tolérantes sont concernées.

Les semis de novembre sont atteints aussi, avec de 10 à 20% de plantes atteintes, avec un gradient en fonction de la sensibilité variétale.

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 va être atteint sur les premiers semis. Les conditions climatiques à venir seront déterminantes : les pluies annoncées dans les prochains jours vont permettre la montée de l'inoculum sur les feuilles intermédiaires.

• Rouille brune

Dans notre réseau, de la rouille brune est toujours observée sur 8 sites sur 9 notés, en blé tendre et blé dur. Les variétés sensibles sont les plus touchées : sur semis d'octobre, avec de 20 à 80% 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.

Le froid de février, en provoquant la senescence des feuilles les plus anciennes (principalement atteintes) a permis de limiter les nouvelles contaminations. Cependant l'inoculum reste présent et la progression de la maladie reprendra dès que les températures nocturnes dépasseront 8°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 est moins présente visuellement, 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.

Des foyers sont signalés dans la Haute-Garonne principalement (Sud et Ouest de Toulouse) sur blé tendre Solehio et Quality.

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, ...) reste indispensable.

• Helminthosporiose de l'orge

Dans notre réseau, des symptômes sont observés dans 8 isorisques sur 9 sur feuilles basses sur les semis d'octobre de variétés sensibles principalement. De 10 à 60 % de plantes sont touchées (jusqu'à 40% de surface atteinte).

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 sur variété sensible semée en octobre. Le nombre de pustules par feuille est généralement modéré. 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.

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

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

- **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.

- **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 isorisques mises en place par Association des Agriculteurs d'Auradé, Arterris, CA 31, CA 81, Euralis, Gersycoop, Qualisol, Ragt et Val de Gascogne.

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.

Grille d'évaluation du risque PIETIN-VERSE

adaptation Sud Ouest 2012 avec prise en compte du climat de l'hiver

Potentiel infectieux du sol

Les successions de blé sur blé, favorisent la maladie qui se maintient d'une saison à l'autre sur les résidus de culture. Dans le cas d'un deuxième blé, un labour permettra d'enfouir les résidus infectieux du précédent. A l'opposé, dans le cas d'un ante-précédent blé (et précédent autre qu'un blé), le non labour évite de sortir de terre les résidus pailleux source de contaminations.

Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	2
Indifférent	Autre	Autre	1

Milieu physique

Le piétin-verse s'installe préférentiellement dans les situations ressuyant difficilement : humides ou battantes. Quand une attaque a été observée dans une parcelle, il faut être vigilant les années suivantes.

Type de sol	Note
Bouillène, Limon battant	1
Autres sol	0

Effet variétal

Les parcelles implantées avec une variété tolérante (note ≥ 5) ne nécessitent pas de traitement spécifique vis-à-vis du piétin-verse

Sensibilité au P. verse	Note
Note CTPS 1 ou 2	2
Note CTPS 3 ou 4	1
Note CTPS ≥ 5	-3

Effet climatique

Les températures douces et les pluies d'automne favorisent l'installation puis le développement du champignon. Plus le semis est précoce et plus l'automne est doux et pluvieux, plus le risque augmente

Date de semis	Note
Précoce avant le 01/11	2
Après le 01/11	1

Modélisation

La publication commentée du modèle TOP, caractérisant le risque climatique de l'année, dans le **Bulletin de Santé du Végétal** permet de moduler en début mai le risque «à priori»

Indice climatique TOP au stade épi 1 cm	Note
Indice TOP élevé	1
Indice TOP moyen	0
Indice TOP faible	-2

Votre parcelle

+

+

+

+

=

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

Note totale
supérieure à 7
= risque FORT

Note totale
entre 6 et 7
= risque MOYEN

Note totale
inférieure à 6
= risque FAIBLE

Note totale (niveau de risque à épi 1cm)