



Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la  
région Occitanie

## A retenir

<b>COLZA</b>	<b>Méligèthe : Risque moyen à fort.</b> La présence est généralisée sur plante. Une vigilance particulière s'impose dans les départements de la Haute-Garonne et du Tarn. <b>Charançon de la tige du colza : Risque très faible.</b> Surveiller les parcelles n'ayant pas atteint le stade E « boutons séparés ».
<b>CÉRÉALES À PAILLE</b>	<b>Piétin verse :</b> Surveillez les situations les plus à risque (semis précoces, retour fréquent du blé) jusqu'au stade 2 nœuds. <b>Septoriose :</b> Le climat à venir sera déterminant pour son évolution. Pas de risque à ce jour compte tenu du stade des cultures. <b>Rouille brune :</b> Pas de risque dans l'immédiat. <b>Oïdium, Rouille naine, Helminthosporiose, Rhynchosporiose :</b> Pas de risque à ce jour.

## COLZA

### ANALYSE DE RISQUE ÉLABORÉE À L'ÉCHELLE DES TERRITOIRES AQUITAINE – MIDI-PYRÉNÉES

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement constitué de **58 sites**. Au cours des sept derniers jours, **26 parcelles** ont fait l'objet d'une observation.

#### • Stades phénologiques et état des cultures

Profitant de conditions optimales de développement, les colzas poursuivent leur croissance cette semaine. La hausse des températures observée sur le week-end et le cumul de pluie important enregistré entre le 27 février et le 11 mars expliquent cette avancée des stades phénologiques. Le stade le plus observé (une parcelle sur deux) est le stade E (BBCH57 – Boutons séparés). Enfin, une parcelle du réseau a commencé sa floraison (stade F1 BBCH60 – Début floraison, 1ère fleur ouverte). Ces conditions « poussantes » devraient perdurer au cours des prochains jours.

#### Directeur de publication :

**Denis CARRETIER**  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET TOLOSAN CX  
Tel 05.61.75.26.00

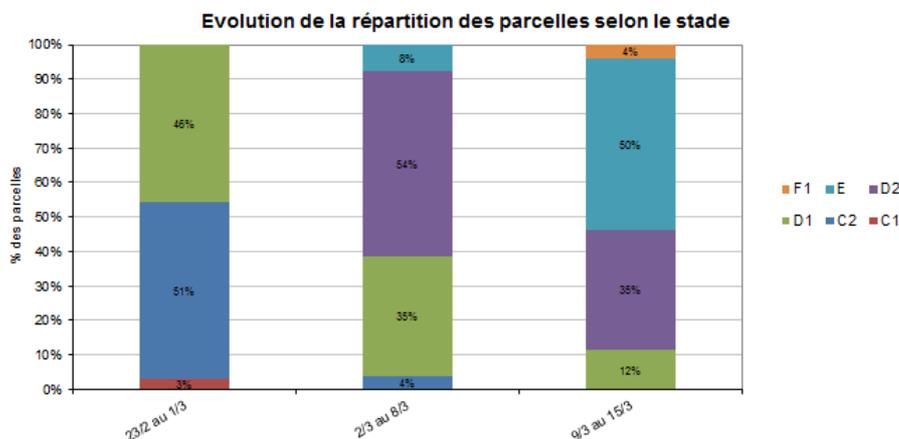
Dépôt légal : à parution  
ISSN en cours

#### Comité de validation :

Arterris, Arvalis Institut du  
Végétal, Chambres  
d'agriculture de Hte-Garonne  
et du Tarn, Chambre  
régionale d'agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, FREDON,  
Qualisol, Terres Inovia, Val  
de Gascogne, Vivadour,



Action pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture, avec  
l'appui financier de l'Agence  
Française pour la Biodiversité,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au finance-  
ment du plan Ecophyto.



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

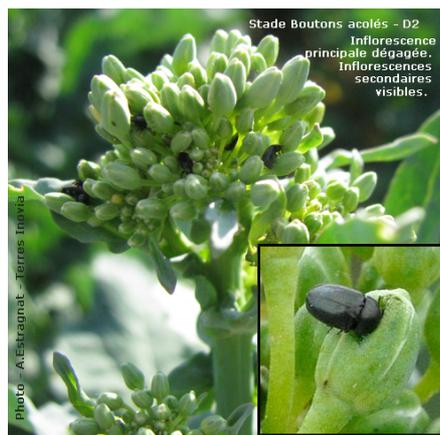
## • Méligèthe

Cette semaine est caractérisée par la généralisation des observations de méligèthes sur plantes. **La totalité des parcelles** constituant le réseau **indique la présence du ravageur sur plante**.

**L'ensemble des parcelles est dans la période de risque** mais la pression par plante du ravageur est variable. Elle s'intensifie cette semaine : 8% des parcelles comptabilisent un nombre faible de méligèthe par pied (inférieur ou égal à 1) alors que 60% en comptabilisent 3 ou plus par pied.

Sur 7 parcelles situées dans les départements de la Haute-Garonne et du Tarn, un nombre moyen de méligèthes par plante supérieur à 8 individus par pied a été observé.

A l'inverse, les 13 parcelles du Gers, Tarn-et-Garonne et Aquitaine rapportent un nombre de méligèthe par pied proche de 3.



Méligèthes sur colza (photos Terres Inovia).

**Période de risque :** du stade D1 (BBCH50 – boutons floraux accolés) au stade E (BBCH57 – boutons séparés).

**Seuil de nuisibilité :** Un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
<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 pour évaluer le risque	<b>4 à 6</b> méligèthes par plante
<b>Colza stressé ou peu vigoureux</b> conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	<b>1</b> méligèthe par plante	<b>2 à 3</b> méligèthes par plante

(\*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs

**Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe.**

### Évaluation du risque : Risque moyen à fort.

Les parcelles du réseau sont toutes dans la période de risque.

La pression méligèthe sur plante varie entre les départements : **moyenne pour le Gers, Tarn-et-Garonne et Aquitaine, forte pour la Haute-Garonne et le Tarn**. Le risque reste à moduler au cas par cas en tenant compte de l'état du colza, du nombre de méligèthe par plante et de l'utilisation d'une variété à floraison précoce comme méthode de contournement.

Dans tous les cas, continuer les observations sur plantes afin d'évaluer le risque à la parcelle.

#### • Charançon de la tige du colza (CT du colza) (*Ceutorhynchus napi*)

Le CT du colza connaît cette semaine une augmentation de son activité. Il est toujours piégé dans une parcelle du réseau sur deux mais avec un nombre moyen d'individu par cuvette en légère hausse, passant de 1,4 individus par piège en moyenne à 5,7. Toutefois, seule une parcelle (dans les Pyrénées-Atlantiques) conjugue capture significative (35 individus) et période de risque (stade D2 – Inflorescence principale dégagée). Les autres parcelles piégeant encore du CT de la tige ont atteint le stade E (Boutons séparés), sortant de ce fait de la période de risque.

**Seuil de nuisibilité :** Il n'existe **pas de seuil** pour le charançon de la tige du colza. Étant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, on considère que **sa seule présence dans les parcelles constitue un risque**. La nuisibilité, forte, est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation voire même leur éclatement sur toute la longueur.

**Période de risque :** Elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tige tendre. Le risque pour la plante débute **dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2)** et se poursuit **jusqu'au stade E** (boutons floraux séparés). Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

### Évaluation du risque : Risque très faible.

Seules les parcelles n'ayant pas atteint le stade E (Boutons séparés) doivent être suivis par le biais du piégeage cuvette jaune. L'observation doit se poursuivre et une vigilance particulière s'impose sur les parcelles non protégées.

### Des charançons de la tige du chou (CT du chou) continuent d'être observés. Attention à la confusion avec le CT du colza

Des charançons de la tige du chou (*Ceutorhynchus quadridens*, non nuisible pour le colza) continuent d'être piégés de façon concomitante avec le CT du colza. L'insecte a été observé dans **50% des parcelles** du réseau cette semaine.

Il se distingue du CT du colza par la couleur rousse des extrémités de ses pattes et une pilosité cendrée plus abondante. **Les différences d'aspect ne sont visibles que sur des insectes secs** : attention donc à ne pas déterminer trop rapidement les insectes piégés dans les cuvettes.

<p><b>Charançon de la tige du chou</b> (<i>Ceutorhynchus quadridens</i>) <b>NON NUISIBLE</b> Extrémités des pattes rousses Forte pilosité cendrée</p>	<p><b>Charançon de la tige du colza</b> (<i>Ceutorhynchus napi</i> Gyll.) <b>NUISIBLE</b> Extrémités des pattes noires Pilosity courte, aspect brun</p>
	

## CÉRÉALES À PAILLE

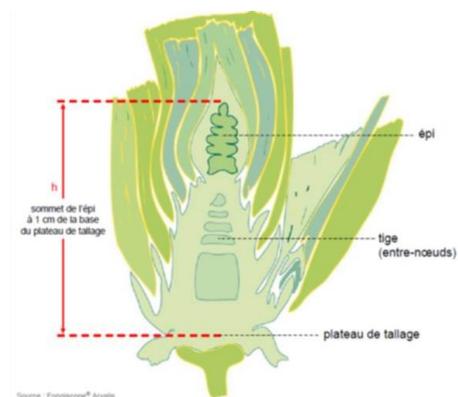
### • Stades phénologiques et état des cultures

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
Précoce (15 au 21/10)	Épi 1 cm à 2 nœuds	Épi 1 cm à 2 nœuds	Épi 1 cm à 2 nœuds
Médiane (26/10 au 03/11)	Épi 1 cm à 1 nœud	Fin tallage à 1 nœud	Fin tallage à 1 nœud
Tardive (07 et 08/11)	Épi 1 cm	Épi 1 cm	Épi 1 cm
Très tardive (17 et 18/11)	Fin tallage à Épi 1 cm	Fin tallage à Épi 1 cm	Fin tallage à Épi 1 cm

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

### • Comment observer le stade « épi 1 cm » ?



### • Piétin verse

Aucun symptôme de piétin verse n'est 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 2016.

Les conditions sèches de l'automne ont limité la mise en place de l'inoculum.

**Période de risque :** A partir du stade épi 1 cm et jusqu'au stade 2 nœuds

**Seuils de nuisibilité :** si plus de 30% des tiges sont atteintes

**Évaluation du risque :** si le climat devient humide, surveillez les parcelles les plus à risque : retour fréquent du blé dans la rotation et sols limoneux.

En complément de vos observations, vous pouvez évaluer le risque de vos parcelles en utilisant la grille agronomique fournie en annexe.

### • Oïdium

Dans notre réseau isorisques, 2 sites sur les 6 notés, présentent des symptômes d'oïdium, anciens sur orges et récent sur blé tendre sur F3. Les symptômes sont en régression et sont d'intensité faible. Les conditions sèches de l'automne associées à des minéralisations d'azote parfois conséquentes ont pu le favoriser. Les conditions sèches sont assez propices à une évolution de la maladie.

**Période de risque :** A partir du stade épi 1cm

**Seuils de nuisibilité :** 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 (F3) des blés tendres et des blés durs, sur 6 isorisques. Les semis réalisés avant fin octobre sont les plus touchés avec des symptômes encore modérés mais une fréquence allant de 20 à 100 % des pieds touchés. Les variétés sensibles et tolérantes sont concernées en blés tendres et blés durs.

Les semis de novembre sont atteints de 30 à 50%, avec un gradient en fonction de la sensibilité variétale en blé tendre et blé dur.

**Période de risque :** Entre 2 nœuds et Dernière feuille pointante des blés

**Seuil de nuisibilité :** 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 :** Pas de risque à ce jour car les parcelles n'ont pas atteint le début de la période de risque. Les conditions climatiques à venir seront déterminantes : si elles sont pluvieuses en mars, l'inoculum montera des feuilles basses sur celles intermédiaires.

### • Rouille jaune :

Des premiers foyers sont signalés dans le Gers sur blé tendre sensible (Quality).

**Période de risque :** A partir du stade Épi 1 cm

**Seuil de nuisibilité :** présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

**Évaluation du risque :** A ce jour, le risque est encore faible. Le climat actuel limite le développement de la maladie. Une surveillance régulière des variétés les plus sensibles (Tiepolo, Quality, Miradoux ...) est indispensable.



Pustules de rouille jaune (photo A. Nalis)

### • Rouille brune

Dans notre réseau, un site présente une petite quantité de pustules sur feuilles basses en blé tendre. Quelques symptômes de rouille brune sont signalés dans l'Ariège, le Gers et la Haute-Garonne sur des variétés sensibles de blé tendre (Bologna, Tiepolo, Ascott) au stade début montaison. Le froid hivernal, en provoquant la senescence des feuilles les plus anciennes (principalement porteuses d'inoculum), a permis de décaler la période contamination.

**Période de risque** : A partir de 2 nœuds

**Seuils de nuisibilité** : Apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

**Évaluation du risque** : le stade de début de nuisibilité n'est pas encore atteint. Le climat courant montaison sera décisif quant à l'évolution de l'épidémie : l'inoculum étant faible, l'arrivée de la rouille brune devrait être tardive.

### • Helminthosporiose de l'orge

Dans notre réseau, 4 isorisques sur 6 présentent des symptômes sur feuilles basses sur les semis d'octobre quelles que soient les sensibilités variétales, jusqu'à 100 % de plantes sont touchées.

**Période de risque** : A partir de 2 nœuds

**Seuils de nuisibilité** : Apparition des premiers symptômes sur l'une des 3 feuilles supérieures.

**Évaluation du risque** : Pas de risque pour l'immédiat.

### • Rouille naine de l'orge

Dans notre réseau, un site (31) présente des symptômes de rouille naine sur feuilles basses sur 20 à 60 % des plantes.

**Période de risque** : De 1 nœud à gonflement

**Seuils de nuisibilité** : Plus de 10% des feuilles supérieures atteintes

**Évaluation du risque** : le stade de début de nuisibilité n'est pas encore atteint. Le climat courant montaison sera décisif quant à l'évolution de l'épidémie : l'inoculum étant faible, l'arrivée de rouille naine devrait être tardive.

### • Rhynchosporiose sur orge

Cette maladie est présente sur deux isorisques (81, 82) sur variété sensible (Ketos) semée autour du 20 octobre.

**Période de risque** : A partir de 1 nœud

**Seuils de nuisibilité** : apparition des premiers symptômes

**Évaluation du risque** : surveillez attentivement les semis précoces. Cette maladie peut être très explosive.

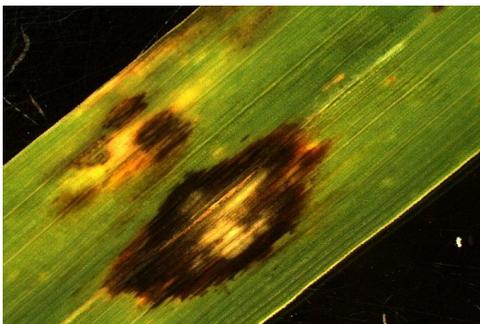


Photo Arvalis – Symptôme rhynchosporiose sur orge

### • Mosaïques (*Polymixa Graminis*)

De la mosaïque est observée sur blé dur dans des parcelles du Gers, de la Haute-Garonne et du Tarn, sur Miradoux notamment mais également sur d'autres variétés (Anvergur, Relief, ...). Des symptômes sont visibles sur blé tendre dans le Tarn-et-Garonne (analyses en cours pour confirmation).

Les symptômes observés sont en régression.



Symptômes de mosaïque (source : Arvalis)

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

Le bulletin de santé du végétal colza a été préparé :

- **colza** par l'animateur filière de Terres Inovia et élaboré sur la base des observations réalisées par Agriagen, Arterris, Chambres d'Agriculture du Tarn et du Tarn-et-Garonne, Cascap, Conseillers privés, Euralis, Gersycoop, Novasol, Qualisol, Terres Inovia, Val de Gascogne, Vitivista 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 d'Arvalis-Institut du végétal a 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 Vivadour.

Ces bulletins sont produits à partir d'observations ponctuelles. S'ils donnent une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie 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 Piétin Verse à la parcelle

L'estimation du risque piétin verse est largement déterminée **par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis) et la prise en compte du climat** de la levée du blé jusqu'au début montaison. Le meilleur moyen de lutte contre le piétin verse est le choix variétal et/ou allonger la rotation avec un retour moins fréquent de céréales à paille.

## 1<sup>ère</sup> étape : Valoriser la résistance variétale

Quand le risque piétin verse est élevé (limons, semis précoce, seconde paille, ...voir grille ci-dessous), il faut privilégier une variété résistante, c'est à dire une note piétin supérieure ou égale à 5.

- Variétés avec une note de résistance de 5 ou plus : Pas de risque.
- Variétés avec une note de résistance est de 1 à 4 : Evaluer le risque agronomique par l'étape 2.

## Echelle de résistance des variétés de blé tendre au piétin verse

Références				Les plus résistantes				Variétés récentes					
	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7									
	HYFI	BERMUDE	ALLEZ Y	6	ADVISOR	GOTIK	HYDROCK	HYGUARDO					
	TULIP	SY MATTIS	MUSIK		LG ABSALON	LG ALTAMONT	RGT VELASKO	SILVERIO					
RENAN	LYRIK	GRAPELI	FLUOR	5	DESCARTES	HYBIZA	(VYCKOR)						
	CHEVRON	ASCOTT	ALIXAN	4	AIGLE	AUCKLAND	BIENFAIT	CAMELEON					
				3	DISTINXION	LAVOISIER	MILOR	OVALIE CS					
					PIBRAC	RGT TEKNO	SHERLOCK						
COMPIL	BAROK	ARMADA	ACCROC	3	APANAGE	APLOMB	ATOUPIC	CALUMET					
EPHOROS	DIDEROT	DIAMENTO	CELLULE		CENTURION	COLLECTOR	COMILFO	COMPLICE					
LAURIER	ILLICO	GRAINDOR	EXPERT		(CREEK)	FORCALI	FRUCTIDOR	HYBELLO					
SOLARIO	PALEDOR	PAKITO	OXEBO		HYCLICK	HYWIN	IZALCO CS	LG ABRAHAM					
	TERROR	SY MOISSON	(RUSITC)		MAXENCE	OSMOSE CS	PAPILLON	POPEYE					
					REBELDE	RGT CELESTO	RGT CESARIO	RGT LIBRAVO					
				2	RGT MONDIO	RGT TEXACO	RGT VENEZIO	SALVADOR					
				1	STEREO	SYSTEM	TRIOMPH						
ARKEOS	(AMBITION)	APACHE	ALTAMIRA		(COSTELLO)	GRANAMAX	HYKING	MATHEO					
HYSTAR	GALIBIER	CALABRO	BERGAMO	MOBILE	NEMO	SOTHYS CS							
RONCARD	OREGRAIN	(LEAR)	GONCOURT										
TRAPEZ	SOLEHIO	SOISSONS	RUBISKO										
	BOISSEAU	AREZZO	ALTIGO										
		TOBAK	EUCLIDE										

**Les plus sensibles**

( ) : à confirmer Source : GEVES / ARVALIS

Les variétés avec des notes de sensibilité GEVES de 5 et au-delà, ne présentent car les sections nécrosées en fin de cycle sont généralement inférieures au seuil de 30%.

**2<sup>ème</sup> étape : Évaluer le risque agronomique de la parcelle à l'aide de la nouvelle grille d'évaluation du risque piétin-verse**

<b>Effet variétal</b>			[ ]	<b>Risque final / conseil associé</b>	
Tolérance variétale			<b>0</b>		risque FAIBLE
<b>Note CTPS &gt;= 5</b>		<b>Risque faible : aucune intervention</b>	<b>1</b>		
Note CTPS 1 ou 2		4	<b>2</b>		
Note CTPS 3 ou 4		3	<b>3</b>		
<b>Potentiel infectieux</b>			+		
Précédent			[ ]	<b>4</b>	
Blé		1		<b>5</b>	
Autre		0		<b>6</b>	
Travail du sol				<b>7</b>	
Labour		1		<b>8</b>	
Non labour		0		<b>9</b>	
<b>Milieu physique</b>			+		
Type de sol			[ ]	<b>10</b>	
Limon battant, craie de champagne		2			
Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants		1		risque MOYEN :	
Argile, graviers, sables peu battants		0			
<b>Effet climatique</b>			+		
Effet année issu du modèle TOP			[ ]	risque FORT :	
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>			=		
			[ ]		