



## CÉRÉALES:

Les stades continuent d'évoluer avec une avance de 10 jours du stade « épi 1 cm » sur les semis d'octobre. Sorties des modèles rouille jaune et piétin verse.

Orge de printemps: pensez à enregistrer vos parcelles sous Vigicultures. Surveillance aux limaces et aux pucerons jusqu'au stade « début tallage ».

## COLZA :

Charançon de la tige du colza : Quelques captures, pensez à surveiller les cuvettes, risque faible.

Méligèthes : captures en progression, risque encore faible.

# CÉRÉALES

## Blé et Orge d'Hiver

Cette semaine, 66 parcelles sont observées dans Vigicultures (48 de blé, 18 d'orge d'hiver).

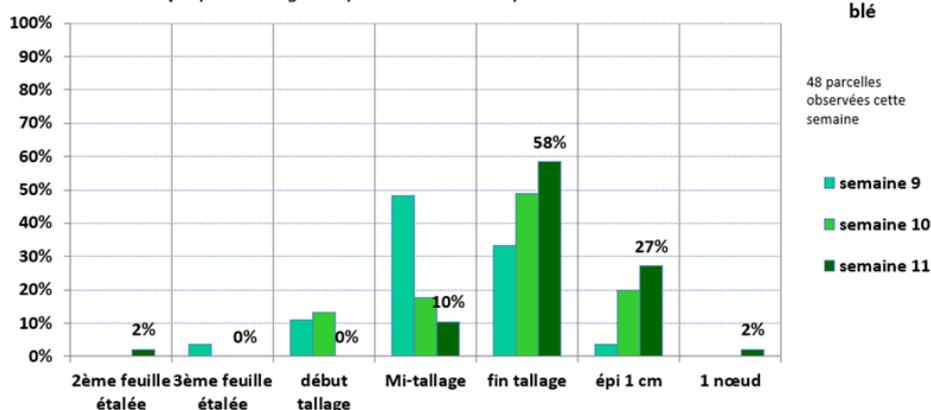
Les stades continuent d'évoluer avec la majorité des parcelles de céréales d'hiver aux stades « fin tallage – début redressement ».

Les situations les moins avancées sont les semis de décembre au stade « début tallage ».

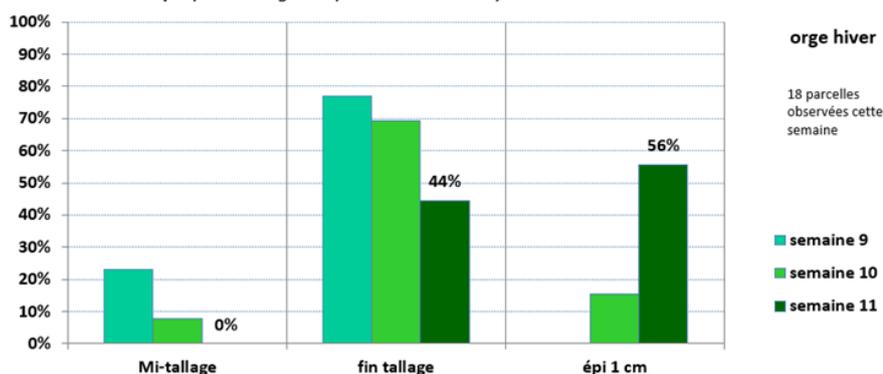
Les situations les plus avancées sont au stade « épi 1 cm » pour des semis essentiellement de fin septembre – début octobre. Une situation avec un semis très précoce au 29/09 dans l'Aisne implantée avec la variété SY ADMIRATION au stade « 1 nœud » cette semaine.

En général, les semis d'octobre sont au stade « décolllement de l'épi - redressement » avec des hauteurs d'épi qui vont de 3 à 8 mm (13 parcelles de blé et 6 parcelles d'orge d'hiver cette semaine).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



La plupart des parcelles d'orge d'hiver est au stade « épi 1 cm ».

### Comment déterminer le stade « épi 1 cm »

**Mesure du stade Epi 1 cm :** Sur 20 plantes d'une zone homogène, ne garder que la tige la plus développée (maître brin), la disséquer et mesurer la hauteur entre le plateau de tallage et le sommet de l'épi. Le stade épi 1 cm n'est atteint que lorsque cette hauteur est égale ou supérieure à 10 mm. Le haut de l'épi peut être décollé entre 5 et 8 mm mais le début de la montaison de l'épi n'est pas encore effectif.

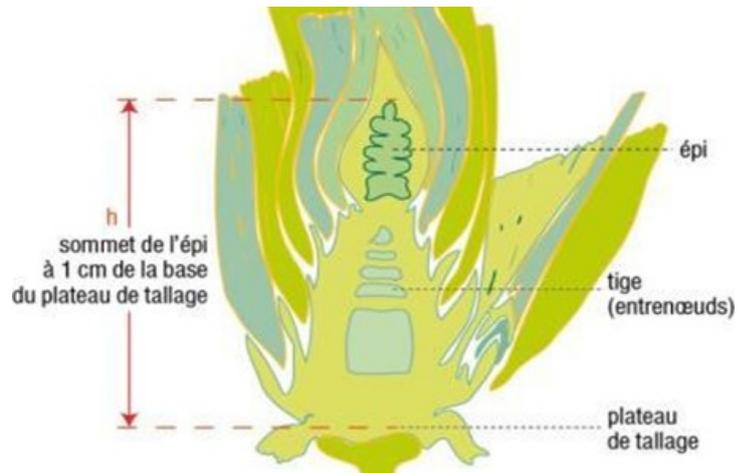


Schéma (Arvalis-Institut du végétal)

## MALADIES :

### Blé

**Septoriose :** quelques symptômes de septoriose sur feuilles basses, en faibles fréquences, sont toujours observés cette semaine sur 13 parcelles

**De l'oïdium** sur 2 parcelles de blé dans la Somme et dans l'Aisne et quelques pustules de rouille brune sont également observées.

A ce stade, cela ne présage pas de la pression maladie du printemps, les conditions météorologiques de début montaison seront déterminantes.

**A ce stade, cela ne présage pas de la pression maladie du printemps, les conditions météorologiques de début montaison seront déterminantes.**

### Rouille jaune :

De la rouille jaune est constatée sur 4 parcelles du réseau cette semaine au stade « épi 1 cm » sur variétés sensibles : Campesino, Lg Audace, Prestance et également sur variété moins sensible telle que Bergamo : 20 à 30 % des f3 présentent des pustules.

#### Seuils indicatifs de risque :

##### Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :

- A partir du stade Epi 1 cm, le seuil indicatif de risque est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)
- A partir de 1 nœud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

##### Pour les variétés résistantes (note > 6) :

A partir du stade 2 nœuds, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.



Blé : pustules de rouille jaune sur LG Audace secteur Athies (62)  
(J. CADART Coop Union de la Scrape)

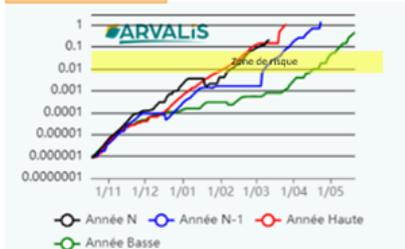
### Modèle climatique rouille jaune : YELLO

Le modèle climatique YELLO pour la rouille jaune indique un risque relativement élevé pour les semis très précoces (peu fréquents cette année), mais modéré à faible pour les semis tardifs (une grosse majorité). Rappelons que la zone jaune des graphiques correspond à la période de risque d'apparition de la maladie sur variété très sensible.

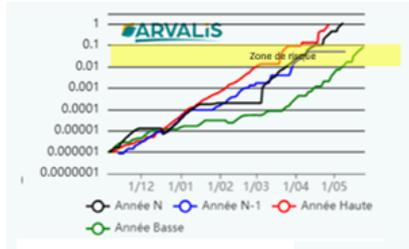
**La vigilance reste de mise et les conditions climatiques dans le mois à venir seront déterminantes : il ne faut pas hésiter à aller observer dans les parcelles avec la remontée des températures, sur les situations les plus à risque (bordure maritime et variétés sensibles notes ≤6).**

**Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO**  
(Stations Météo : Abbeville (80) et Beauvais (60), semis 05/10, 20/10 et 15/11)

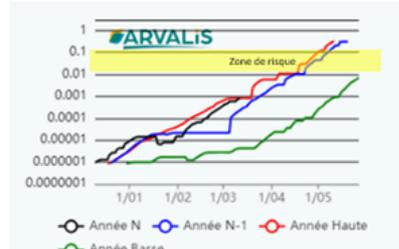
**Abbeville (80) Semis 05/10**



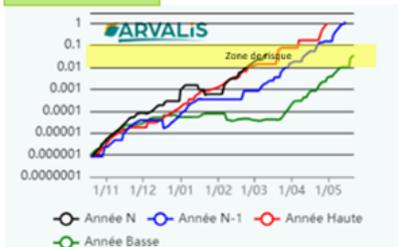
**Semis 20/10**



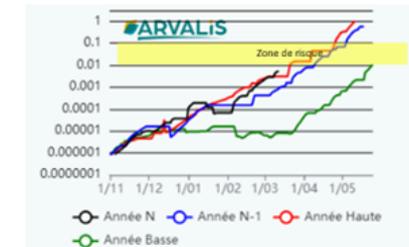
**Semis 15/11**



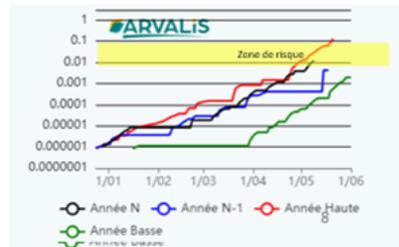
**Beauvais (60) Semis 05/10**



**Semis 20/10**



**Semis 15/11**



**Echelle de résistance stade adulte<sup>(1)</sup>**

Références		Nouveautés et variétés récentes			
<b>Résistants</b>		INTENSITY			
	KWS ULTIM	KWS ASTRUM	REALITY	SHREK	
	KWS EXTASE	KWS ERRUPTIUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO	SHAUN
		BALZAC	RGT WINDO	SU HYNTECT	SY TRANSITION
<b>Assez résistants</b>	JUNIOR	ANDORRE	LG ABILENE	RGT PACTEO	SU HYCARDI
	CHEVIGNON	SU MOUSQUETON			
	KWS SPHERE	BACHELOR	HEMINGWAY	KWS AGRUM	LG ABRAZO
		SU ADDICTION	SY ADMIRATION		
	WINNER	AMPLEUR	JERIKO	KWS PARFUM	PONDOR
		(THALAMUS)			
<b>Moyennement sensibles</b>	GARFIELD	KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON	
RGT CESARIO	LG AUDACE	CELEBRITY	SU BLASON		
	LG ABSALON	DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM	
<b>Assez sensibles</b>		LG ARLETY			
		LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL	
	PRESTANCE				
	COMPLICE				
<b>Très sensibles</b>		RGT PALMEO			
		PICTAVUM			
	CAMPESINO				

( ) à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

(1) Si les résistances à la rouille jaune qui s'expriment dès le stade plantule sont efficaces tout au long du cycle de la culture, les résistances adultes ne se mettent place qu'au cours de la montaison. Ainsi beaucoup de variétés résistantes en fin de montaison et durant le remplissage peuvent être sensibles durant le tallage ou le début de la montaison. Ainsi en cas de démarrage précoce d'épidémie, des variétés jugées résistantes au stade adulte peuvent présenter des symptômes.

**Piétin verse :**

**Du piétin verse est également constaté :** sur 8 parcelles observées, 10 % des pieds sont touchés dans 1 situation dans l'Oise au stade « épi 1 cm », Prestance semée le 09/10 précédent colza.

**Risque Piétin Verse**

Le risque piétin verse est largement déterminé par les critères agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, sensibilité variétale et date de semis).

L'utilisation de la grille agronomique peut permettre d'affiner le risque à la parcelle. L'analyse du risque piétin verse peut se faire entre le stade Epi 1 cm et 1 Nœud (cf. grille agronomique).

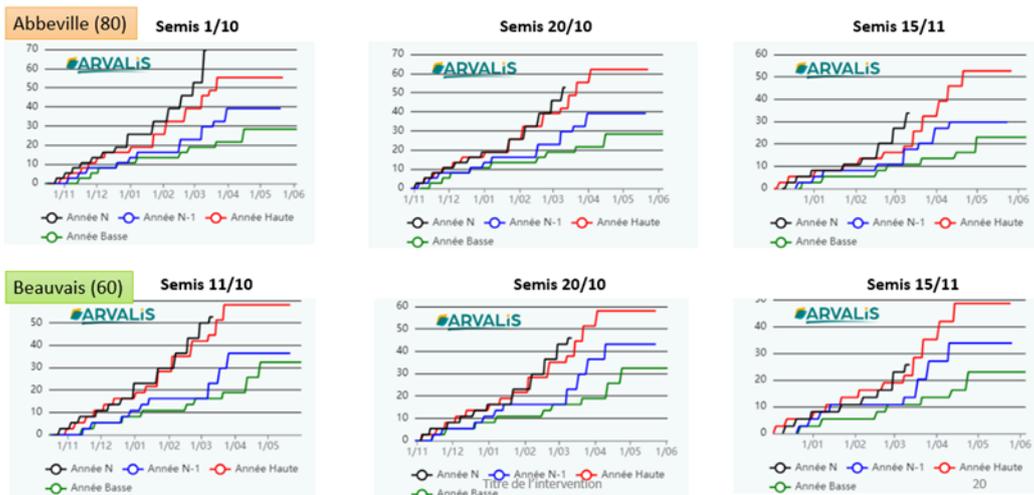
La résistance variétale est le levier le plus efficace pour lutter contre le piétin verse (note CTPS>5, risque nul) (cf. Tableau de sensibilité variétale).

L'indice climatique TOP calculé depuis le semis indique un risque modéré à faible cette année, inférieur à l'année dernière sur la région. A noter que le risque en semis précoce (1/10) et intermédiaire (25/10) est très proche puisqu'il y a finalement peu d'écart de développement en termes de stade à ce jour entre ces 2 situations et que les cumuls de températures ont été élevés à l'automne. (cf. Tableau et graphiques de l'indice climatique TOP).

Le modèle TOP permet de calculer le risque piétin-verse au stade épi 1 cm du blé tendre. En cette fin d'hiver, le potentiel de risque climatique pour les parcelles semées à des dates classiques est fort, assez semblable à 2001 (référence haute), comme le montre les graphiques ci-dessous. Cela s'explique par la douceur exceptionnelle des mois d'octobre, novembre et décembre 2023, suivis d'un mois de février 2024 humide et doux avec de nombreuses contaminations. Cependant, il faut relativiser ce risque étant donné les retards pris dans les semis suite aux intempéries de l'automne. Pour ces semis tardifs, le potentiel de risque climatique estimé vis-à-vis du piétin-verse est faible à moyen.

### Potentiel climatique de développement du piétin-verse prévu par le modèle TOP au stade épi 1 cm au 12 mars 2024

Au 12 mars 2024 (Stations Météo : Abbeville (80) et Beauvais (60), semis 1/10, 25/10 et 15/11)



### Grille d'évaluation du risque piétin-verse sur blé tendre

<b>Effet variétal</b> <input type="checkbox"/>		<b>Risque final / conseil associé</b>
Tolérance variétale		<b>0</b> <b>risque FAIBLE</b> <b>1</b> Aucune intervention n'est requise <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b> <hr/> <b>6</b> <b>risque MOYEN :</b> <b>7</b> Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées <b>8</b> <hr/> <b>9</b> <b>risque FORT :</b> <b>10</b> Traitement conseillé
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention 4	
Note CTPS 1 ou 2	3	
Note CTPS 3 ou 4	+	
<b>Potentiel infectieux</b> <input type="checkbox"/>		
Précédent		
Blé	1	
Autre	0	
Travail du sol		
Labour	1	
Non labour	0	
<b>Milieu physique</b> <input type="checkbox"/>		
Type de sol		
Limon battant, craie de champagne	2	
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1	
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0	
<b>Effet climatique</b> <input type="checkbox"/>		
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="checkbox"/>		

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016



#### Seuils indicatifs de risque :

Pour les variétés dont la note GEVES de résistance au piétin verse atteint ou dépasse 5, le piétin verse n'est pas nuisible.

Pour les autres variétés, à partir du stade « épi 1 cm », le seuil indicatif de risque est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

		Les plus résistants					
Variétés assez résistantes				8	LG AIKIDO		
		TALENDOR	JUNIOR	7	BACHELOR	LG ARLETY	
		GERRY	CAMPESINO	ADVISOR			
		KWS ULTIM	KWS SPHERE	GREKAU		INTENSITY	KWS PARFUM RGT LUXEO
		PRESTANCE	LG AUDACE	LG ABSALON	6	SHAUN	SU HYREAL
		SY ADMIRATION	(RGT MONTECARLO)				
Variétés moyennement sensibles			TENOR	5	KWS TEORUM	PONDOR	
		PIBRAC	MUTIC	4	KWS ASTRUM	LG ACADIE	REALITY
			(LG SKYSCRAPER) (SU ECUSSON)		SY TRANSITION		
		COMPLICE (KWS DAG)	CHEVIGNON	ARCACHON		AMPLEUR	ANDORRE DJANGO
		PROVIDENCE	PASTORAL	KWS EXTASE	3	HEMINGWAY	JERIKO KAROQUE
	WINNER	RGT LETSGO	RGT CESARIO		KWS ERRUPTIUM	LG AKATHON RGT PROPULSO	
					RGT WINDO	SHREK SU ADDICTION	
					SU BLASON	SU HYNTACT SU MOUSQUETON	
Variétés sensibles		OREGRAIN	MACARON	HYACINTH		BALZAC	CELEBRITY KWS AGRUM
		RGT SACRAMENTO	(POSITIV)	PILIER	2	KWS PERCEPTIUM	LG ABILENE LG ABRAZO
				RUBISKO		(LG ASTERION)	PICTAVUM RGT PACTEO
				1	RGT PALMEO	RGT TWEETEO SU HYCARDI	
		Les plus sensibles					

( ) : à confirmer

Source des données : CTPS(GEVES) / ARVALIS

### Orges d'hiver

Sur feuilles basses, quelques symptômes de rhynchosporiose sont constatés en faible fréquence en général (4 parcelles – Dementiel, LG Zebra et Fascination avec 10 à 30 % des f3 atteintes), d'helminthosporiose (2 parcelles - Fascination et LG Zebra avec 10 à 20 % sur f3) et d'oïdium (2 parcelles- Dementiel et Fascination avec 10 à 40% des f3 touchées).

Des pustules de rouille naine sont également observées avec des fréquences allant de 20 à 100% sur f3 (5 parcelles – Démentiel, Kws Faro et LG Zebra).

L'automne et l'hiver doux ont été favorables aux inoculum des maladies – le climat actuel (température douce, pluie) est favorable au développement de la rouille naine : vigilance sur les variétés sensibles !

### AUTRES SYMPTOMES :

Des décolorations jaunes peuvent parfois s'observer dans certaines parcelles, parfois en foyer.

Quelques dégâts de « Jaunisse Nanisante de l'Orge » sont signalés dans une parcelle de blé dans l'Aisne et d'orge d'hiver dans l'Oise.

Des dégâts de taupins, de mouches, d'oiseaux, de campagnols peuvent également être constatés.

### Orge de printemps :

3 parcelles sont enregistrées cette semaine dans Vigiculture dont 1 dans l'Oise en pré-semis.

1 parcelle dans la Somme implantée au 15/01 est au stade « début tallage » et 1 parcelle dans le Pas-de-Calais semée au 01/02 est au stade « 3 feuilles ».

### RAVAGEURS :

#### Pucerons :

La météo actuelle est peu propice aux vols de pucerons. Cependant, la surveillance reste de mise sur les parcelles d'orges de printemps jusqu'au stade « début tallage ».



#### Seuils indicatifs de risque :

**Pucerons : 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.**

#### Limaces :

les conditions météo sont favorables actuellement. Vigilance également jusqu'au stade « début tallage ».



# COLZA

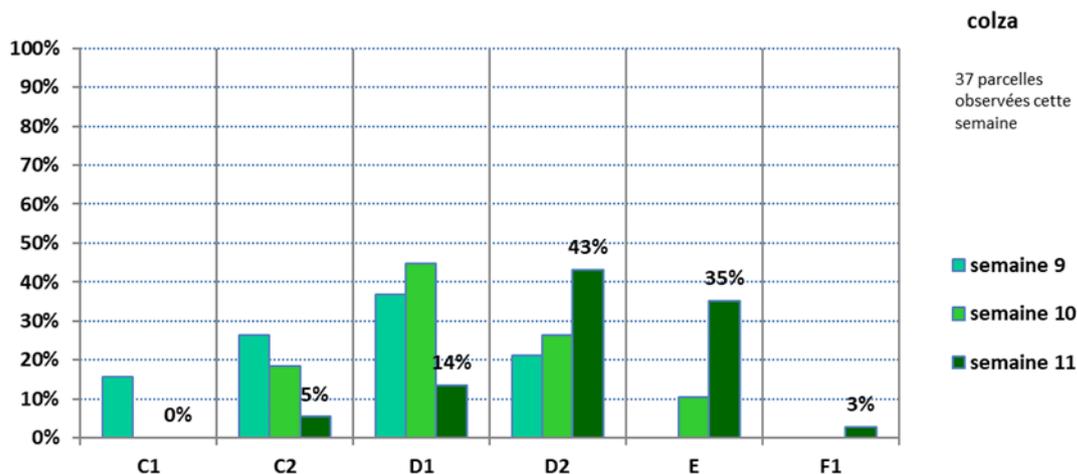
## Stades

37 parcelles ont été observées cette semaine. Les stades qui se répartissent en :

- 5 % au stade C2 (entre-nœuds visibles) ;
- 14 % au stade D1 (Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales) ;
- 43 % au stade D2 (Inflorescence principale dégagée) ;
- 35 % au stade E (boutons séparés), dont 16% avec présence de fleurs ;
- 3% au stade F1 (premières fleurs ouvertes sur plus de 50% des plantes).

Les stades progressent vite à la faveur des températures douces et les premières fleurs apparaissent.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



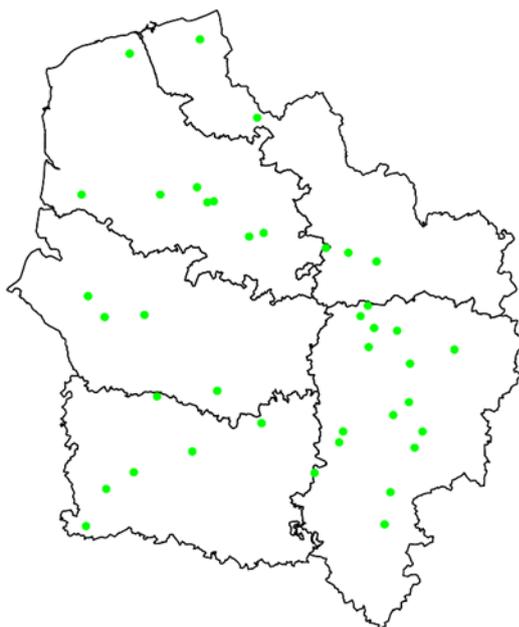
97 % des parcelles sont au stade sensible pour le **charançon de la tige du colza**

76 % des parcelles sont au stade sensible pour les **méligèthes**.

Pour les 16% de parcelles au stade E avec présence de fleurs, le % de fleurs reste encore assez faible (1 à 5%), sauf pour une parcelle à 25%.

La carte ci-dessous présente la répartition des parcelles observées sur la région Hauts De France.

Parcelles BSV observées du 2024-03-05 au 2024-03-12



Colza au stade D2 - C. CORNET (CA02)



Colza au stade E avec premières fleurs - M. Roux-Duparque CA02

## Charançon de la tige du colza



Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 14 parcelles avec 1 à 7 individus et une moyenne à 2,2.

Le **charançon de la tige du chou**, non nuisible, est piégé dans 8 parcelles avec 1 à 12 individus et une moyenne de 3,75.

La période de risque s'étend de la reprise de végétation (stade C1) jusqu'à la fin de la montaison (stade E).

Le climat doux présent sur la région depuis plusieurs jours est favorable au charançon. L'accalmie de fin de semaine dernière, avec une pluviométrie et un vent moins intense, a pu favoriser quelques vols, qui restent encore timides. Les cuvettes restent à surveiller.

Des déformations sur tige sont observées dans une parcelle sur 5% des plantes.

### Reconnaissance du ravageur :

Attention à ne pas confondre le charançon de la tige du colza (plus gros, corps et bouts des pattes noirs) qui est nuisible avec le charançon de la tige du chou (plus petit, corps gris et bouts des pattes rousses) qui n'est pas nuisible.

### Comment l'observer ?

Le charançon de la tige du colza commence son activité dès que les conditions climatiques se radoucissent et que la température dépasse les 9°C. C'est un ravageur très discret, difficilement observable sur la culture. C'est pourquoi il est impératif de disposer le plus tôt possible la cuvette jaune pour détecter son arrivée dans le champ :

- A 10 m de la bordure, et si possible en direction d'un ancien champ de colza.
- Remplir la cuvette avec 1 L d'eau + quelques gouttes de mouillant.
- Relever la cuvette toutes les semaines, filtrer les insectes.
- Laisser sécher les insectes sur un papier pour faciliter leur reconnaissance.
- Remplacer l'eau régulièrement.



1. Charançon de la tige du colza; 2. Charançon de la tige du chou



Des méligèthes sont observés en parcelle et en cuvette :

- Dans 10 parcelles en cuvette avec 2 à 40 individus piégés et une moyenne de 19,4
- Dans 6 parcelles avec 1 à 80% des plantes touchées et en moyenne 0.64 individus par plante

Les captures et observations ont augmenté par rapport à la semaine dernière, mais le niveau de présence reste encore faible. Il faut continuer à surveiller les parcelles sans présence de fleurs, et particulièrement les colzas chétifs.



Méligèthe sur bouton floral  
M. Roux-Duparque (CA02)

Seuils indicatifs de risque en fonction de l'état du colza et de son stade		
	Colza au stade D1	Colza au stade E
Colza vigoureux	Pas d'intervention, attendre le stade E	6 à 9 méligèthes par plante**
Colza peu vigoureux*	50% de plantes infestées ou 1 méligèthe par plante**	65 à 75% de plantes infestées ou 2 à 3 méligèthes par plante**

\*ou conditions peu favorables aux compensations (températures faibles, plantes stressées en eau à floraison, dégâts parasitaires antérieurs...)

\*\*Les comptages en bordure ou sur les plantes les plus hautes ne sont pas représentatifs de la situation. Il est conseillé de compter sur 5 x 5 plantes consécutives ; puis de calculer une moyenne ou un % par plante à rapprocher des seuils mentionnés dans le tableau. De plus il faut tenir compte des capacités de compensation des cultures.

## Autres ravageurs ou maladies

Des **charançons des siliques** sont piégés dans 3 parcelles. Le stade de sensibilité n'est pas encore atteint (stades G1 à G4).

Des **dégâts de pigeons** sont signalés dans une parcelle



Dégâts de pigeons  
C. CORNET (CA02)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé 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.  
 Directeur de la publication : Laurent Degenne - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.  
 Animateurs filières et rédacteurs : Céréales : M. Lheureux - Chambre d'Agriculture la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, M. Roux Duparque - Chambre d'Agriculture de l'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.  
 Betteraves : O. Ley, Y. Dabouval, F. Courtaux - ITB, C. Segnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais.  
 Avec la participation de : ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEI 02, BASF, Bayer CropScience, CALIPSO, CAPSEINE, CERESIA, CER 60, CETA de Nam-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Despres, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Hoffaines, Nord Wégoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bill, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).  
 Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais

Mise en page et diffusion : Christine DOUCHET et Sylvie CAVEL - Chambre d'Agriculture de la Somme

Publication gratuite, disponible sur les sites internet de la DRAAF Hauts-de-France et des Chambres d'Agriculture Hauts-de-France

Avec la participation de :

