



• **CEREALES:**

La majorité des céréales d'hiver est au stade « épi 1 cm » - les situations les plus avancées sont au stade « 1 nœud ». Orge de printemps : pensez à enregistrer vos parcelles sous Vigicultures !

• **COLZA:**

Charançons de la tige : Vols en cours, à surveiller.
Méligèthes : premières observations en parcelle.

CEREALES

Blé et Orge d'hiver :

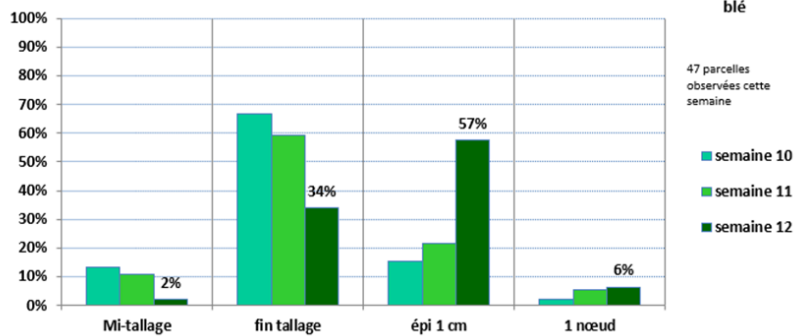
64 parcelles sont observées au sein du réseau cette semaine : **46 de blé et 18 d'orge d'hiver.**

Les céréales d'hiver vont de « mi tallage » pour les semis de décembre à « 1 nœud » dans les situations les plus avancées :

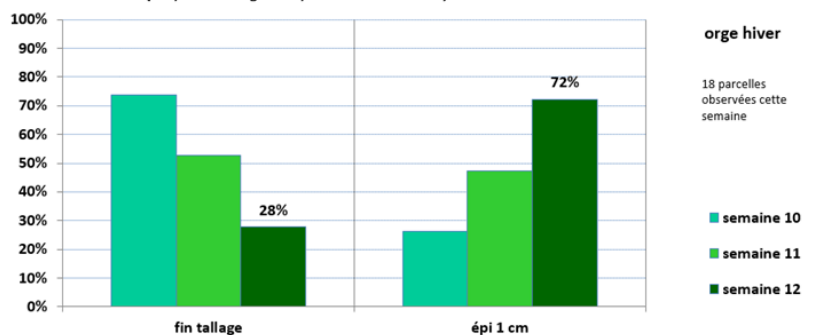
-60% des blés sont à « épi 1 cm » et 34% des parcelles au stade « fin tallage » dont la plupart au décolllement de l'épi. Les situations les plus avancées sont proches de « 2 nœuds » en semis très précoce : dans l'Aisne, SY Admiration semée très tôt fin septembre et dans le Pas de Calais Rgt Sacramento semée le 09/10.

-Les parcelles d'orge d'hiver sont un peu plus lentes en reprise : les stades vont de « épi 0.5 cm » à « épi 1 cm » pour 70% des situations.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



MALADIES:

Sur Orge d'hiver :

Des pustules de rouille naine sont principalement observées actuellement, en quantité parfois importante sur f3 avec des fréquences allant de 50 à 90%. Dans certaines situations, la maladie est également présente sur f2.

Les variétés concernées sont SY Bankook, Dementiel et Memento.

Le climat actuel (températures douces, pluie) est favorable au développement de la rouille naine : vigilance sur les variétés sensibles !

ORGE D'HIVER : Sensibilité variétale à la rouille naine (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensibles		Sensibles		Assez peu sensibles		Peu Sensibles	
CONSTEL	3	AMISTAR	5	CARROUSEL	6	LG ZEBULON	7
KWS AKKORD	4	DEMENTIEL	5	ETINCEL	6	SY SCOOP	7
LG ZODIAC	4	KWS FARO	5	JETTOO	6		
		KWS FEERIS	5	KWS BORRELL	6		
		KWS JOYAU	5	KWS EXQUIS	6		
		KWS ORBIT	5	KWS JAGUAR	6		
		KWS TONIC	5	LG ZEBRA	6		
		LG ZELDA	5	NIKEL	6		
		MARGAUX	5	PIXEL	6		
		RAFAELA	5	SY BANKOOK	6		
		SY BAMBOO	5	SY GALILEOO	6		
				TATOO	6		
				TEKTOO	6		
				VISUEL	6		

Seuils indicatifs de risque pour la rouille naine :

A partir du stade « 1 nœud », sur les 3 dernières feuilles,

Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.

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



Orge d'hiver – rouille naine sur Kws Faro (H.GEORGES CA80)

Des symptômes d'helminthosporiose peuvent être également observés essentiellement sur feuilles basses (36% des f3 touchées en moyenne) ainsi que de l'oïdium avec des fréquences allant de 50 à 90% des f3 atteintes.

Quelques symptômes de rhynchosporiose sur 10% des f3 sont constatés.

Sur blé :

De la septoriose est toujours signalée sur 45% des parcelles, essentiellement sur feuilles basses avec en moyenne 45% des f3 touchées. Les seuils indicatifs de risque s'appliquent à partir du stade « 2 Nœuds » pour la septoriose. De l'oïdium peut être observé.

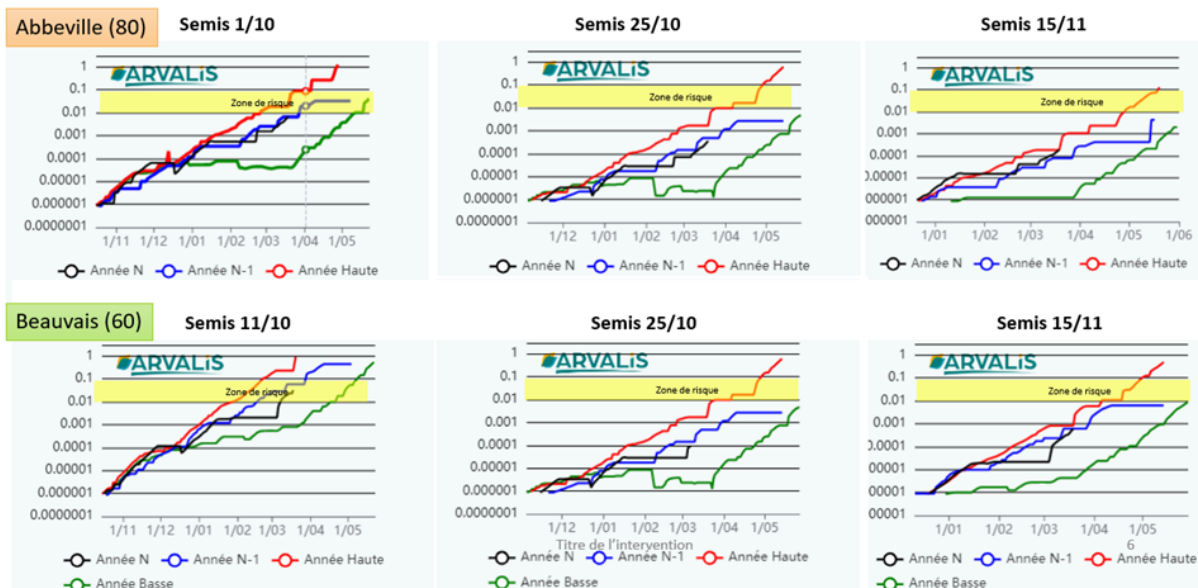
Rouille jaune :

Absence de rouille jaune au sein du réseau cette semaine **mais la vigilance reste de mise avec la météo actuelle, essentiellement sur les variétés de blé sensibles à la rouille jaune ! Surveillez vos parcelles !**

Le modèle climatique **YELLO pour la rouille jaune augmente légèrement cette semaine**, mais classe l'année 2023 en risque toujours plus faible qu'en 2014, année de référence haute pour cette maladie, et légèrement inférieur à l'année dernière.

Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO

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



Sensibilité variétale à la rouille jaune : Aucun contournement majeur !

Les populations de rouille jaune sont hautement surveillées par l'INRAE et ARVALIS et le suivi réalisé en 2022 ne détecte aucun contournement majeur, malgré les inquiétudes, même si quelques érosions de résistance ont pu être observées. Vous retrouverez le tableau des sensibilités variétales avec la mise à jour des cotations en janvier 2023 ci-dessous.

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles			Peu Sensibles			Très Peu Sensible			
ALIXAN	3	BOREGAR	5	AUTRICUM*	6	ADVISOR	7	KWS SPHERE	7	BAGOU	8
CAMPESINO*	4	COMPLICE	5	BERGAMO	6	APACHE	7	LG APOLLO	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CREEK	5	CELEBRITY*	6	CHEVIGNON	7	MORTIMER	7	KWS ULTIM	8
PICTAVUM*	4	EXPERT	5	FILON	6	FORCALI	7	RGT CESARIO	7	POSITIV	8
RGT LEXIO	4	GEDSER	(5)	GARFIELD*	6	FRUCTIDOR	7	RGT PERKUSSIO	7		
RGT SACRAMENTO*	4	HYLIGO*	5	LG ABSALON	6	GALLIXE	7	SANREMO	7		
		MUTIC**	5	LG AUDACE	6	GRIMM	7	SU ADDICTION	7		
		PRESTANCE*	5	OBIWAN	6	HYACINTH	7	SU ECUSSON	7		
		RGT KILIMANJARO	5	PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SU MOUSQUETON	7		
		RGT PALMEO*	5	RGT LIBRAVO	6	KWS AGRUM	7	SY ADMIRATION	7		
		RGT TWEETEO**	5	RUBISKO*	6	KWS EXTASE	7	SY ADORATION	7		
		TENOR	5	SU HYREAL	6	KWS PERCEPTIUM	7	WINNER	7		

* : -1 vs 2022

** : -2 vs 2022

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.

Piétin verse:

Du piétin verse est observé sur 3 parcelles du réseau cette semaine mais le seuil indicatif de risque n'est pas atteint : 3%, 5% et 10% des pieds atteints (Rgt Sacramento semis du 09/10 dans le Pas de Calais, Chevignon semis du 04/10 dans l'Aisne et Kws Extase semée le 30/09 dans la Somme).

Seuil indicatif de risque piétin verse :

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.

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, compte tenu des cumuls de pluie hivernaux faibles 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).

Grille d'évaluation du risque piétin verse

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention	4	
Note CTPS 1 ou 2		3	
Note CTPS 3 ou 4		+	
Potentiel infectieux			6 risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées 7 8
Précédent			
Blé		1	
Autre		0	
Travail du sol			
Labour		1	
Non labour		0	
Milieu physique			9 risque FORT : Traitement conseillé 10
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	
Effet climatique			=
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	
Score de risque final			


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

Sensibilité variétale au piétin verse : (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Très Sensible		Sensibles			Peu Sensibles				
AUTRICUM	1	CHEVIGNON	3	ALIXAN	4	TENOR	5	JUNIOR	7
APACHE	2	COMPLICE	3	CHEVRON	4	ADVISOR	6		
BAGOU	2	CREEK	(3)	GEDSER	(4)	BOREGAR	6		
BERGAMO	2	EXPERT	3	HYLIGO	4	CAMPESINO	6		
CELEBRITY	2	FILON	3	MUTIC	4	KWS SPHERE	6		
COSTELLO	(2)	FORCALI	3	RGT LEXIO	4	KWS ULTIM	6		
HYACINTH	2	FRUCTIDOR	3	SU ECUSSON	(4)	LG ABSALON	6		
KWS AGRUM	2	GALLIXE	3			LG AUDACE	6		
KWS PERCEPTIUM	2	GARFIELD	3			MORTIMER	6		
LG APOLLO	2	GRIMM	3			PRESTANCE	6		
PICTAVUM	2	KWS EXTASE	3			SU HYREAL	6		
POSITIV	(2)	OBIWAN	3			SY ADMIRATION	6		
RGT KILIMANJARO	2	PROVIDENCE	3						
RGT PALMEO	2	RGT CESARIO	3						
RGT PERKUSSIO	2	RGT LIBRAVO	3						
RGT SACRAMENTO	2	SU ADDICTION	3						
RGT TWEETEO	2	SU MOUSQUETON	3						
RUBISKO	2	SY ADORATION	3						
SANREMO	2	WINNER	3						

Erratum : Attention, le tableau publié dans le BSV n°7 du 14 mars était celui de l'année dernière 2022! Seuls les graphiques d'indice TOP avaient été actualisés. Vous trouverez ci-dessous le tableau définitif 2023 de l'indice climatique TOP piétin-verse 2023.

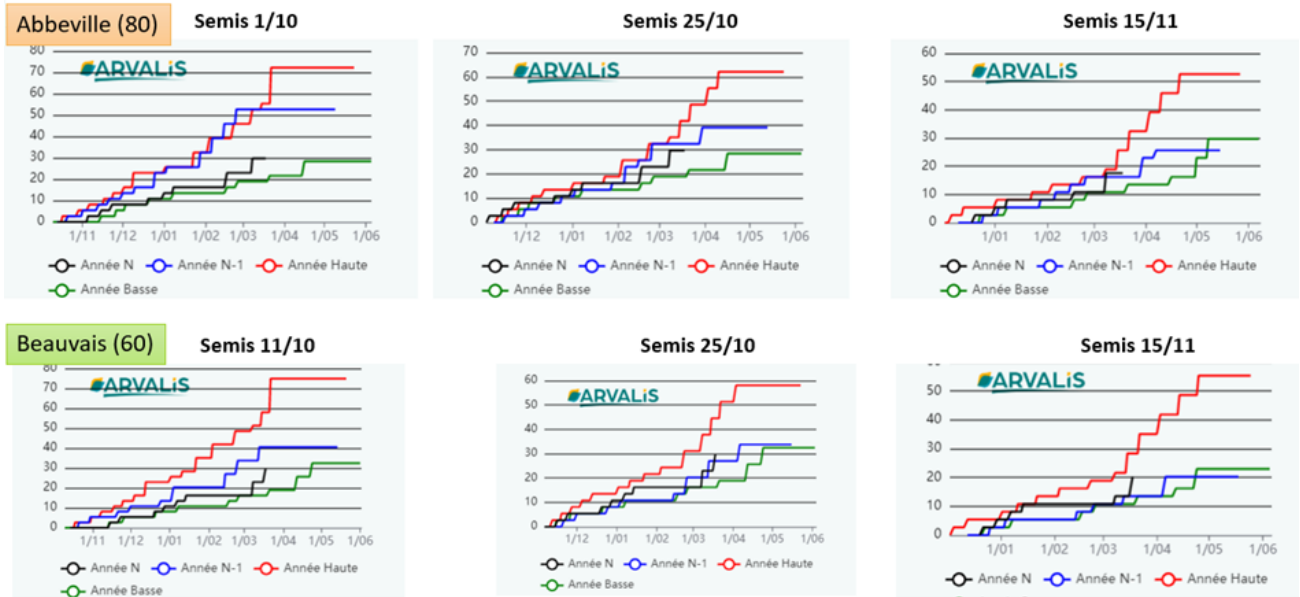
Indice de risque climatique Piétin-Verse (indice TOP) au stade Epi 1 cm (au 20/03/23)

Stations météo	Semis précoces (01/10)	Semis intermédiaires (15 au 20/10)	Semis tardifs (15/11)
 Abbeville (80)	30	30	18
Glisy (80)	23	20	11
Beauvais (60)	30	30	13
Saint Quentin (02)	26	23	13
Dunkerque (59)	42	42	30
Cambrai (62)	30	30	16
MOYENNE 2023	30	29	17
MOYENNE 2022	43	32	17
MOYENNE 2021	48	38	27
MOYENNE 2020	71	61	40
Moyenne 2001*	61	49	34
Moyenne 1996*	16	15	12

Risque élevé (indice TOP >45)
 Risque moyen (entre 30 et 45)
 Risque faible (entre 10 et 20)

Indice climatique TOP Piétin Verse

Au 21 mars 2023 (Stations Météo : Abbeville (80) et Beauvais (60), semis 1/10, 25/10 et 15/11)



MOUCHE DU SEMIS

Des dégâts de mouche du semis peuvent être observés, notamment en précédent lin textile.

OISEAUX

Des dégâts d'oiseaux sont toujours signalés sur des parcelles de blés semées tardivement (fin novembre – décembre) et parfois de façon abondante, et également sur des semis d'orge de printemps, essentiellement dans le Nord Pas de Calais.

VIROSE (JNO)

Un cas de virose lié à de la jaunisse nanisante sur orge d'hiver est constaté cette semaine : Kws Faro semée le 04/10 dans l'Aisne.



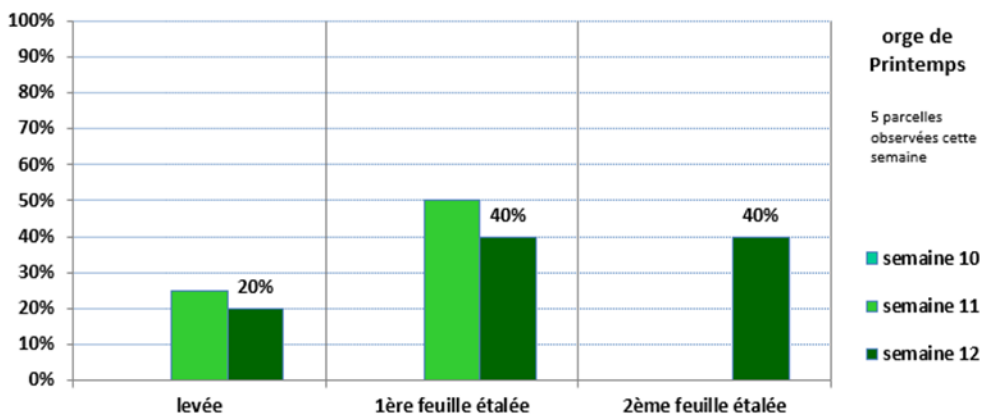
Blé – symptômes de mouches du semis en précédent lin textile (M.LHEUREUX CA80)

Orge de printemps :

5 parcelles d'orge de printemps enregistrées cette semaine : 4 dans l'Aisne et 1 dans la Somme.

Les stades vont de la « levée » pour des semis de début mars à « 2 feuilles » pour des semis du 10 et 12 février.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Quelques dégâts de limaces (20% de plantes attaquées) et d'oiseaux sont observés au sein du réseau cette semaine.

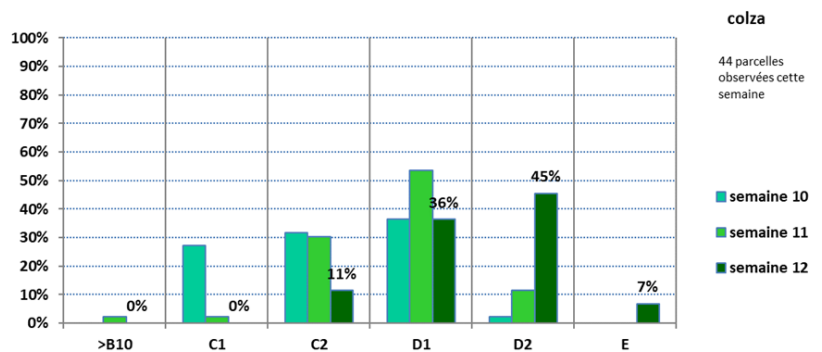
COLZA

Stades :

40 parcelles renseignées cette semaine :

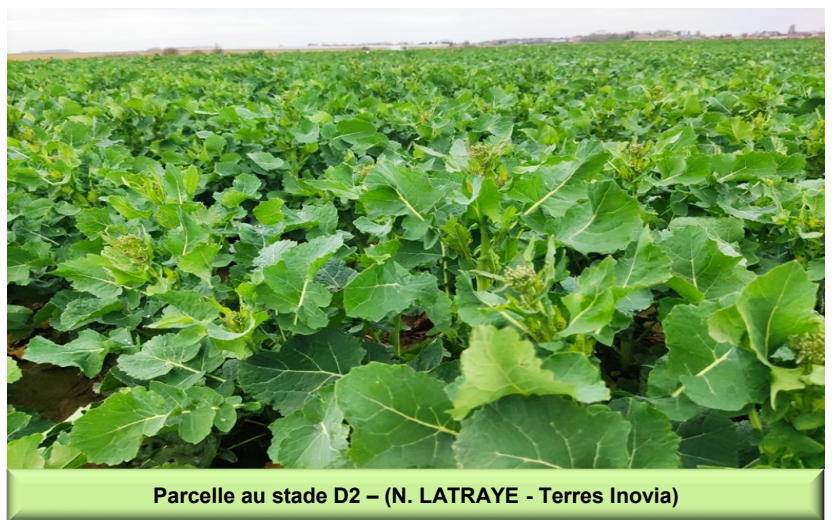
- 11% sont au stade C2 (entre-nœuds visibles),
- 36% sont au stade D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales),
- 4 5% sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée)
- 7% sont au stade E (boutons séparés) dont 2/3 avec présence des premières fleurs .

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



100 % des parcelles sont au stade sensible pour les **charançons de la tige du colza** et 88% pour les **mélégèthes**.

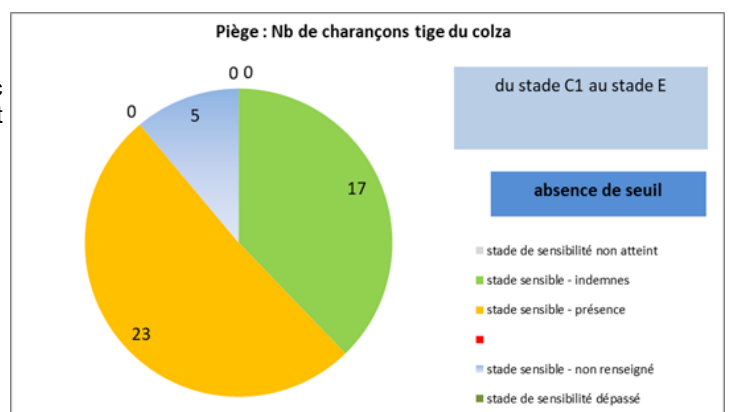
Parcelles BSV observées du 2023-03-14 au 2023-03-21



Les stades ont bien progressé cette semaine et devraient continuer sur cette dynamique à la faveur des températures plus douces et des précipitations enregistrées ces derniers jours.

Charançons de la tige : vols en cours, à surveiller.

Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 23 parcelles avec 1 à 5 individus. Le **charançon de la tige du chou**, non nuisible, est piégé dans 9 parcelles.



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

Les premiers dégâts de charançon de la tige du colza sont visibles dans 2 parcelles du réseau avec 1 à 10% des tiges déformés ou éclatés.

Les températures printanières de cette semaine ont favorisé le vol, même si ce dernier n'est pas franc du fait des conditions toujours venteuses. Il faut continuer la surveillance en cuvette, en particulier si le vent se calme dans les prochains jours.

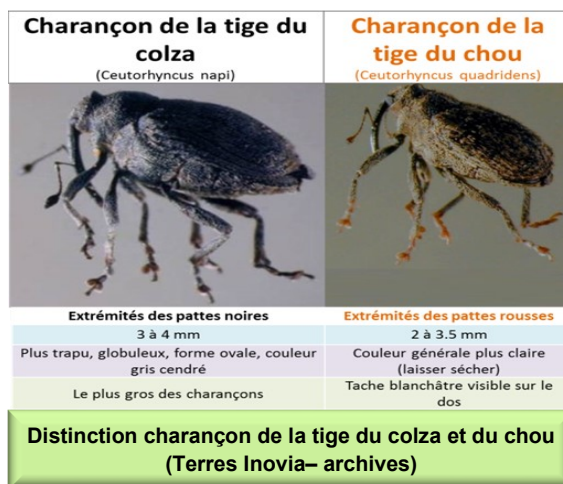
L'OAD Terres Inovia « prédiction des vols de ravageurs » permet d'estimer la probabilité de présence du ravageur en fonction des conditions météorologiques pour une commune donnée. Il estime l'évolution et le niveau du risque journalier jusqu'à J+7. Pour le consulter, suivre le lien : <https://www.terresinovia.fr/-/outil-prediction-des-vols-de-ravageurs>

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 :

Pour savoir comment observer le ravageur, se reporter aux BSV précédents.



Méligèthes : premières observations sur plantes

Des **méligèthes** ont été observés dans 17 parcelles et ont été capturés dans les cuvettes jaunes dans 12 parcelles avec 2 à 50 individus et une moyenne de 17,25 individus.

On en dénombre en moyenne sur les plantes:

0,1 à 8 méligèthes par plante en bordure de 11 parcelles.

0,1 à 3 méligèthes par plante dans 7 parcelles.

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.

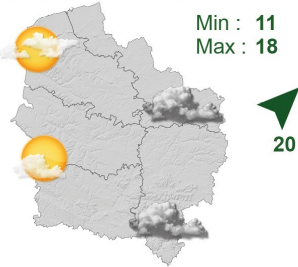
Autres ravageurs:

Les **larves d'altises** sont encore repérées dans 4 parcelles. L'avancée des stades permet maintenant de s'affranchir du risque de ce ravageur.

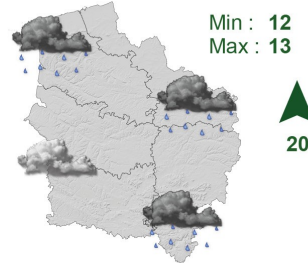
Des charançons des siliques sont observées dans 4 cuvettes. Le risque commence dès la formation des **premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4.**

METEOROLOGIE

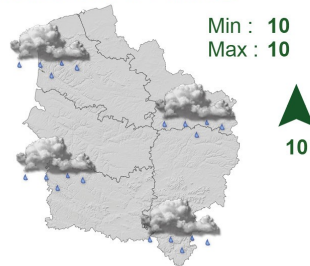
Mercredi 22 Mars



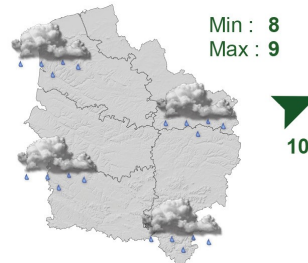
Jeudi 23 Mars



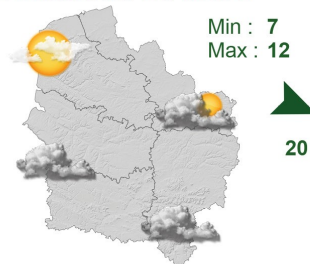
Vendredi 24 Mars



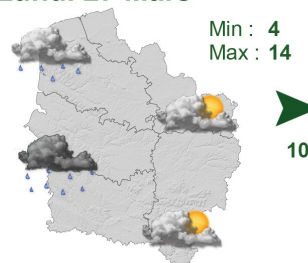
Samedi 25 Mars



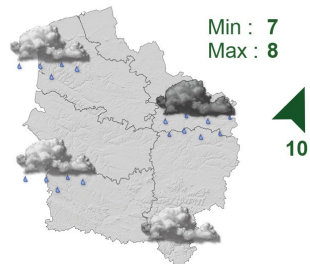
Dimanche 26 Mars



Lundi 27 Mars



Mardi 28 Mars



Pour en Savoir +
Rendez-vous sur
www.agate-france.com/bulletins-meteo

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour 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 de la Somme, T. Denis et E. Gagliardi - Arvalis Institut du Végétal, C. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, Cozsa : C. Sagnier - 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. Debeauvais, 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, ASEL 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'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Gemmech, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de Fôles, Lyde Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAF, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereco, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unéal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys 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 :

