



• **CEREALES:**

Bonne évolution des stades cette semaine - les situations les plus avancées sont au stade « 1 à 2 nœuds ». **Vigilance à la rouille jaune sur blé et à la rouille naine sur escourgeon pour les parcelles implantées en variétés sensibles !**
Orge de printemps : posez des plaques engluées afin de surveiller les pucerons !

• **COLZA:**

Charançons de la tige : diminution des vols.
Meligèthes : présence sur plantes.

CEREALES

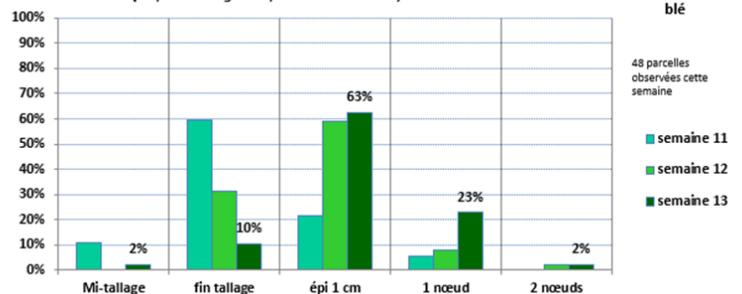
Blé et Orge d'hiver :

68 parcelles sont observées au sein du réseau cette semaine : **48 de blé et 20 d'orge d'hiver.**

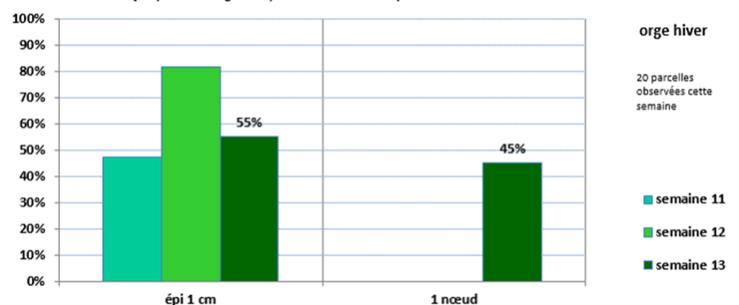
La majorité des blés a atteint le stade « épi 1 cm ». Les situations les plus avancées sont au stade « 1 nœud » pour des semis de la 1^{ère} quinzaine d'octobre voire « 2 nœuds » en situation très précoce : dans l'Aisne, SY Admiration semée très tôt fin septembre.

Les orges d'hiver vont de « épi 1 cm » à « 1 nœud ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



MALADIES:

Sur Orge d'hiver :

Rouille naine et Helminthosporiose :

⇒ Des pustules de rouille naine sont observées sur plus de 50% des parcelles : la maladie est principalement constatée sur les f3 du moment, en quantité parfois importante avec des fréquences allant de 10 à 90%. Dans certaines situations, la maladie est également présente sur 20 % des f2.

Les variétés concernées sont Dementiel, Fascination, Intégral, Kws Faro, Lg Zebra, Memento et SY Bankook.

Le climat actuel reste favorable au développement de la rouille naine : vigilance sur les variétés sensibles !

Niveau de risque :



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		

⇒ De l'helminthosporiose est constatée sur 1/3 des parcelles avec 10 à 100% des f3 du moment atteintes et parfois des symptômes sont présents également sur les feuilles hautes (10 à 40% en fréquence).

ORGE D'HIVER : Sensibilité variétale à l'helminthosporiose (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2023

Sensibles		Moyennement sensibles		Peu Sensibles	
ETINCEL	5	AMISTAR	6	KWS JOYAU	7
KWS BORRELLY	5	CARROUSEL	6	NIKEL	7
LG ZEBRA	5	CONSTEL	6	RAFAELA	7
LG ZELDA	5	DEMENTIEL	6	SY BAMBOO	7
PIXEL	5	JETTOO	6	SY SCOOP	7
		KWS AKKORD	6	TATOO	7
		KWS EXQUIS	6		
		KWS FARO	6		
		KWS FEERIS	6		
		KWS JAGUAR	6		
		KWS ORBIT	6		
		KWS TONIC	6		
		LG ZEBULON	6		
		LG ZODIAC	6		
		MARGAUX	6		
		SY BANKOOK	6		
		SY GALILEOO	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.

Seuils indicatifs de risque pour l'Helminthosporiose :

A partir du stade « 1 nœud » jusqu'au stade « gaine éclatée », sur les 3 dernières feuilles,

⇒ Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes.

⇒ Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes.

Oïdium et Rhynchosporiose :

Niveau de risque :



Quelques symptômes de rhynchosporiose sont signalés sur 1 parcelle cette semaine et d'oïdium sur 4 parcelles avec 10 à 80% des f3 touchées.

Sur blé :

Niveau de risque :



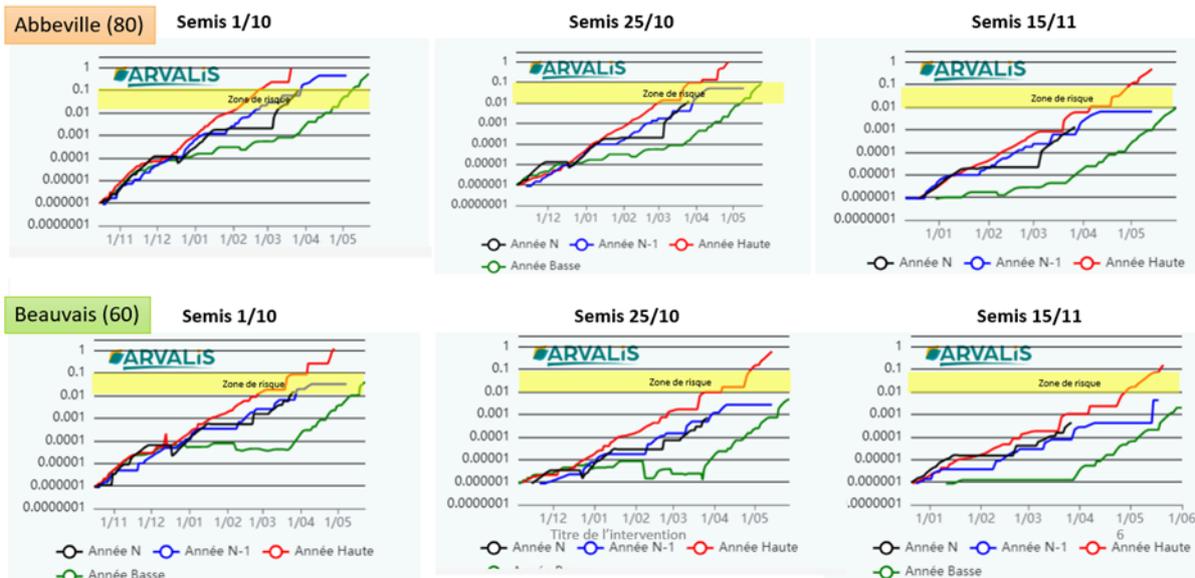
Rouille jaune :

1 parcelle avec présence de rouille jaune est signalée au sein du réseau cette semaine : GARFIELD semée le 10/10 au stade « 1 nœud » dans le Pas de Calais avec 10% des f1, f2 et f3 avec des pustules.

La vigilance reste de mise avec la météo actuelle, essentiellement sur les variétés de blé sensibles à la rouille jaune ! Surveillez vos parcelles !

L'indice climatique YELLO rouille jaune est légèrement en hausse cette semaine compte tenu des conditions météo actuelles : retour des pluies et températures plus douces. Il reste assez proche à celui de l'année dernière pour la même période.

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

La sensibilité variétale est un élément prépondérant dans l'estimation du risque rouille jaune. Or, une grande majorité de variétés cultivées dans la région sont peu sensibles (note de 7 et plus : Chevignon, Fructidor, KWS Extase, ...). Ces variétés ne présentent pas de risque avant le stade « 2 nœuds ».

Pour les variétés sensibles (note inférieure ou égale à 6), l'analyse de risque débute à partir du stade « épi 1 cm ».

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.

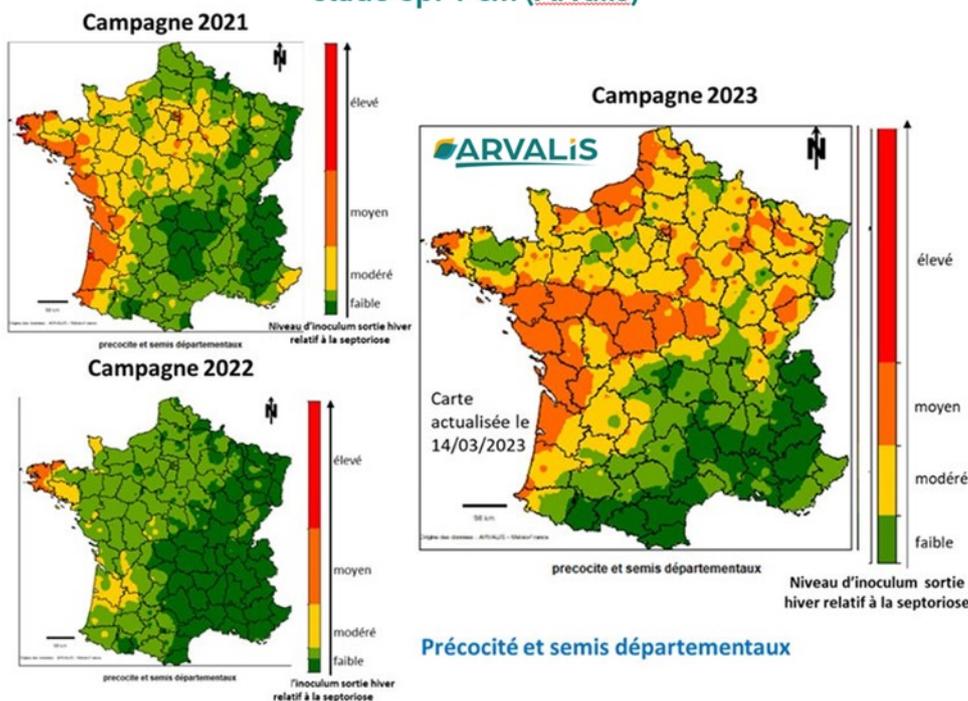
Septoriose: inoculum plus important que les 2 dernières campagnes

De la septoriose est toujours signalée sur 65% des parcelles, essentiellement sur feuilles basses avec en moyenne 31% des f3 du moment touchées. Les seuils indicatifs de risque s'appliquent à partir du stade « 2 nœuds » pour la septoriose.

Le niveau d'inoculum de septoriose estimé par le modèle Septo-LIS est, à ce jour, plus important que les deux dernières campagnes (cf. cartes). Cela provient de contaminations hivernales en lien avec la douceur particulièrement marquée en novembre et janvier. Le retour des précipitations depuis début mars est également un facteur favorable.

Pour autant, ce sont les conditions climatiques entre le stade « 2 nœuds » (au moment où la F2 définitive pointe) et « la floraison » qui sont déterminantes sur la nuisibilité finale de cette maladie, l'inoculum septoriose étant rarement limitant dans notre région. La météo des prochaines semaines sera déterminante sur la précocité d'attaque de la septoriose et la vigilance sera de rigueur.

Inoculum de septoriose, calculé par le modèle Septo-LIS au stade épi 1 cm (Arvalis)



Oïdium:

Du feutrage blanc peut être observé, essentiellement en terres crayeuses.

Piétin verse: risque modéré

Du piétin verse est observé sur 3 parcelles du réseau cette semaine mais le seuil indicatif de risque n'est pas atteint : 4%, 5% et 10% des pieds atteints (Gedser semis du 07/10 dans l'Aisne, Chevignon semis du 04/10 dans l'Aisne et Kws Extase semée le 30/09 dans la Somme).

Du rhizoctone et de la fusariose à la base de la tige sont également constatés.



Seuil indicatif de risque piétin verse :

- 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 de nuisibilité est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

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			
Note CTPS >= 5			0
Note CTPS 1 ou 2		Risque faible : aucune intervention	1
Note CTPS 3 ou 4		4	2
		3	3
		+	4
Potentiel infectieux			5
Précédent			6
Blé		1	7
Autre		0	8
Travail du sol			9
Labour		1	10
Non labour		0	
		+	
Milieu physique			
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						

Indice de risque climatique Piétin-Verse (indice TOP) au stade Epi 1 cm (au 28/03/23)

Stations météo	Semis précoces (10/10)	Semis intermédiaires 25/10	Semis tardifs (15/11)
 Abbeville (80)	39	39	27
Glisy (80)	34	30	34
Beauvais (60)	36	36	27
Saint Quentin (02)	39	36	27
Dunkerque (59)	56	50	41
Cambrai (62)	43	43	30
MOYENNE 2023	42	39	30
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)

VIROSE (JNO)

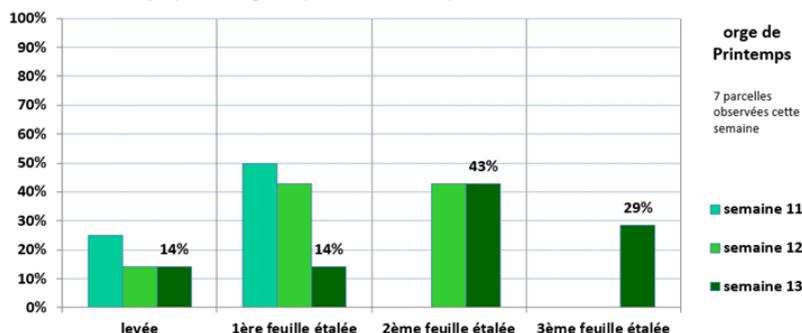
De la virose liée à de la jaunisse nanisante sur orge d'hiver est signalée sur la région. Cette semaine, au sein du réseau, un cas supplémentaire est constaté dans l'Aisne sur Kws Faro semée le 10/10.

Orge de printemps :

7 parcelles d'orge de printemps enregistrées cette semaine : 6 dans l'Aisne et 1 dans la Somme.

Les stades vont de la « levée » pour des semis de début mars à « 3 feuilles » pour des semis du 12 février.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



PUCERONS



La surveillance se réalise dès la levée des orges de printemps jusqu'au stade « début tallage » (plaque engluée ou observation sur plante aux heures les plus chaudes de la journée).

Le ravageur est absent du réseau actuellement avec les vols qui peuvent être perturbés par la présence de vent et de pluie !

Seuil indicatif 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.

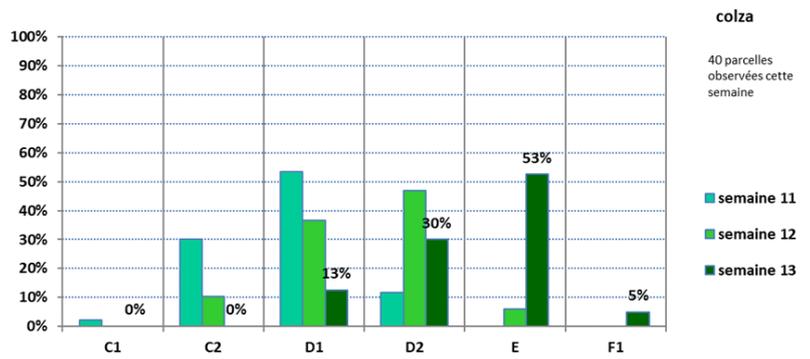
COLZA

Stades :

40 parcelles renseignées cette semaine :

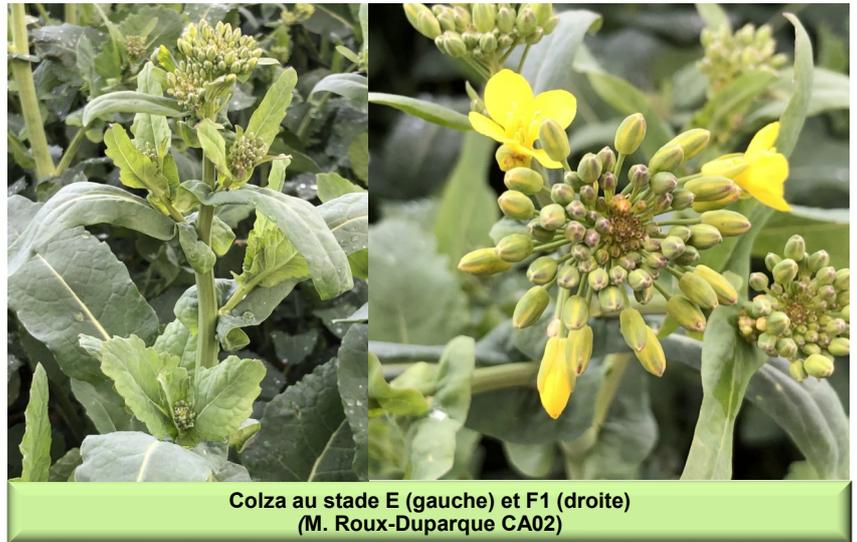
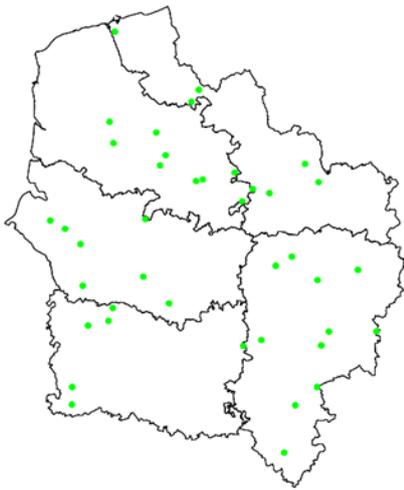
- 13% sont au stade D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales),
- 30% sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée)
- 53% sont au stade E (boutons séparés), dont 7% avec présence de fleurs
- 5% sont au stade F1 (premières fleurs ouvertes sur plus de 50% des plantes)

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



95 % des parcelles sont au stade sensible pour les **charançons de la tige du colza** et pour les **méligèthes**.

Parcelles BSV observées du 2023-03-21 au 2023-03-28

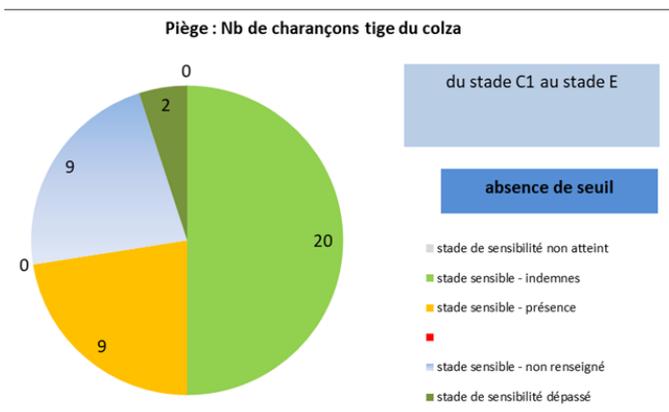


Les stades ont encore bien progressé cette semaine grâce aux conditions climatiques favorables. Les premières parcelles à début floraison font leur apparition.

Charançons de la tige : diminution des vols.

Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 9 parcelles avec 1 à 3 individus. Le **charançon de la tige du chou**, non nuisible, est piégé dans 6 parcelles avec 1 à 3 individus.

Niveau de risque :



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

Les vols sont en diminution et ont été défavorisés par les conditions pluvieuses et venteuses.

Les premiers dégâts de charançon de la tige du colza sont visibles dans 3 parcelles du réseau avec 5% des tiges déformées ou éclatées, à ne pas confondre avec des fendillements physiologiques dus à la croissance rapide de la tige.

Il faut continuer la surveillance en cuvette, en particulier si le vent se calme dans les prochains jours.

Le risque est à prendre en compte dans les parcelles où la présence du ravageur est observée en cuvette depuis au moins deux semaines et où aucune intervention n'a encore été réalisée.

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 :

Pour savoir comment observer le ravageur et le distinguer du charançon de la tige du chou, se reporter aux BSV précédents.

Méligèthes : présence sur plantes

Niveau de risque :



Des **méligèthes** ont été observés dans 16 parcelles avec de 2 à 50% des plantes touchées et ont été capturés dans les cuvettes jaunes dans 17 parcelles avec 1 à 40 individus et une moyenne de 11,6 individus.

On en dénombre sur les plantes :

- 0,1 à 7 méligèthes par plante en bordure de 16 parcelles, avec une moyenne de 1,32
- 0,1 à 3 méligèthes par plante dans 10 parcelles, avec une moyenne de 0,83

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.

Les vols ont pu être perturbés en fin de semaine avec les précipitations et les conditions venteuses.

La majorité des parcelles n'a pas atteint le seuil indicatif de risque. Mais il faut surveiller les vols qui risquent de s'accroître avec le redoux des températures et attendre l'atteinte du seuil pour prendre le risque en compte.

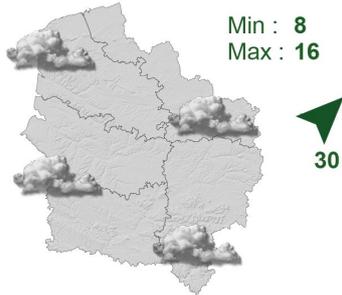
Autres ravageurs:

Les **dégâts d'oiseaux** sont repérés dans 4 parcelles.

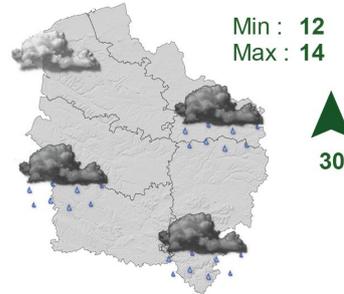
Des charançons des siliques sont observés dans 4 cuvettes. Le risque commence dès la formation des **premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4.**

METEOROLOGIE

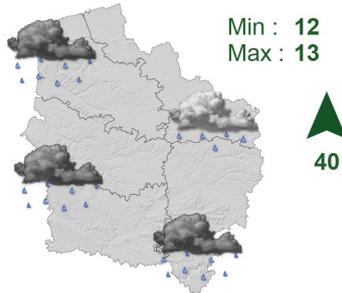
Mercredi 29 Mars



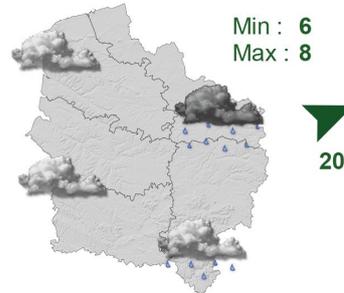
Jeudi 30 Mars



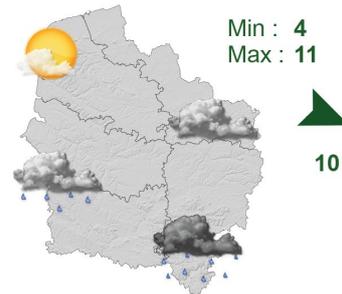
Vendredi 31 Mars



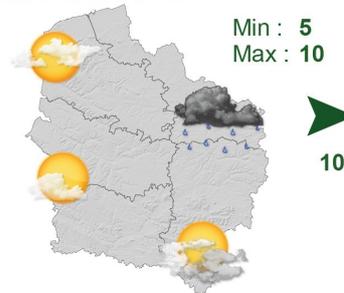
Samedi 1 Avril



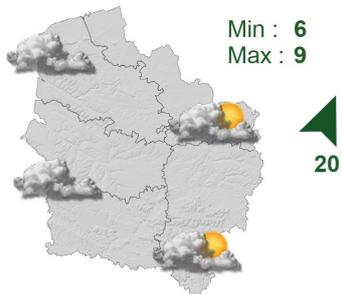
Dimanche 2 Avril



Lundi 3 Avril



Mardi 4 Avril



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. Colza : 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'Île 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 Fôlles, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yermovco, Yereco, 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 Ratael, 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 :

