



- CEREALES** : - **Blé et escourgeon** : les situations les plus avancées sont proches du stade « 1 nœud » - Point sur la situation rouille jaune et piétin verse.
 - **Orge de printemps** : surveillance aux pucerons dès la levée.
- COLZA** : **Méligèthes** : vols importants, risque présent compensé par une floraison imminente.
Charançon de la tige : vers la fin de la période de risque.

CÉRÉALES

Céréales :

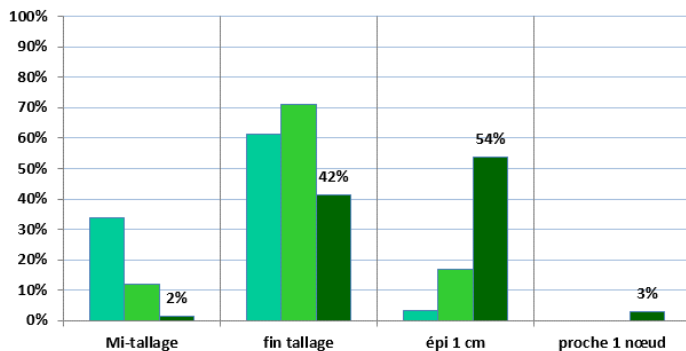
Cette semaine, 106 parcelles sont observées au sein du réseau : 65 de blé, 23 d'orge d'hiver et 18 d'orge de printemps.

BLE et ORGE D'HIVER: la plupart des parcelles atteignent le stade « épi 1 cm ». Les situations les plus avancées sont proches du stade « 1 nœud » :

Blé : NEMO semis du 16/10 et MACARON semis du 18/10 dans l'Oise.

Orge : SY GALILEO semis du 10/10, LG ZEBRA semis du 16/10 et KWS ORBIT semis du 19/10 dans le Nord Pas de Calais.

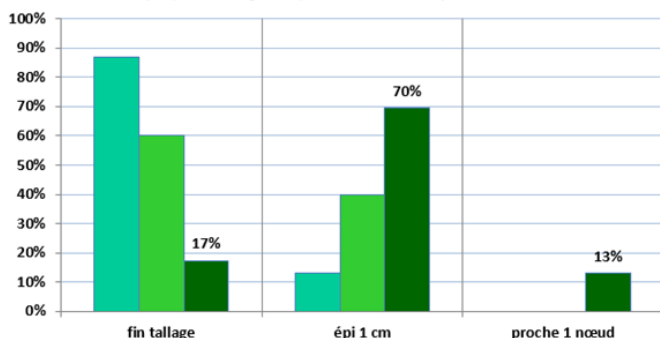
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



blé

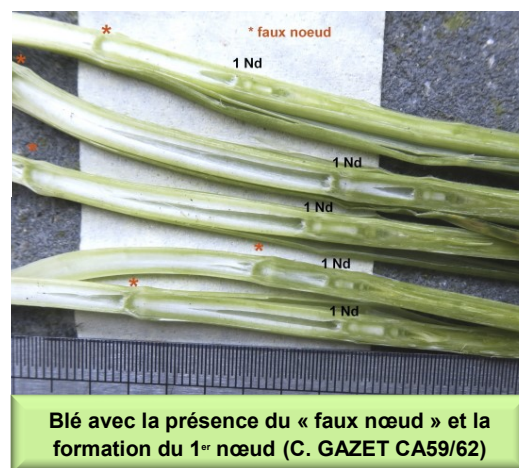
■ semaine 11
■ semaine 12
■ semaine 13

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge hiver

■ semaine 11
■ semaine 12
■ semaine 13



Blé avec la présence du « faux nœud » et la formation du 1^{er} nœud (C. GAZET CA59/62)

La présence de faux nœud est également observée sur certains pieds de céréales : à ne pas confondre avec le stade "1 nœud" (photo ci-contre).

Maladies: à ces stades, les maladies ne sont pas préjudiciables. C'est à partir du stade « 1-2 nœuds » qu'il faudra s'en préoccuper.

Blé :

Au sein du réseau cette semaine,

Septoriose : elle est observée sur 27 parcelles du réseau et essentiellement sur les f3 du moment avec une fréquence moyenne de 27% des feuilles touchées.

4 parcelles sont concernées par des symptômes sur 10 à 70% des f2 du moment en quantité infime (CHEVIGNON, KWS EXTASE, MACARON, RGT SACRAMENTO).

Rouille jaune : pas d'observation au sein du réseau cette semaine.

Oïdium : du feutrage en quantité minime est observé sur 1 parcelle de KWS EXTASE en craie dans la Somme.

Piétin verse : la maladie est signalée sur 3 parcelles avec 1 à 5 % des tiges touchées sur la variété KWS EXTASE semée du 05 au 25/10.

Du rhizoctone est également observé dans 3 situations avec 2 à 5 % des tiges atteintes.

Rouille jaune :

Le premier critère du risque rouille jaune reste la sensibilité variétale. Une grande majorité de variétés cultivées dans la région sont peu sensibles (note de 7 et plus : Chevignon, Fructidor, KWS Extase, Rubisko...), et la prise en compte de l'analyse de risque peut attendre le stade « 2 nœuds ».

Pour les variétés sensibles (note < ou égale à 6), l'analyse de risque débute à partir du stade « épi 1 cm ». **Précisons que les cotations ont été remises à jour cet hiver et il est important de reprendre la dernière mise à jour.**

Dans la nuance, la cotation de certaines variétés a été réajustée de +/- 1 point, sans que cela change fortement sa classification (-1 point : Amboise, RGT Sacramento, LG Absalon, RGT Libravo, ...); (+1 point : RGT Lexio, Complice, KWS Ultime, RGT Perkussio...). Seul Campesino a perdu 2 points, passant d'une note de 7 à 5 suite à l'observation de symptômes fréquents l'année dernière.

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2021

Très Sensible		Sensibles				Peu Sensibles				Très Peu Sensibles	
ARKEOS	4	AUCKLAND	5	BERGAMO	6	ADVISOR	7	LG APOLLO	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	BOREGAR	5	FILON	6	APACHE	7	LG SKYSCRAPER	(7)	DESCARTES	8
LYRIK	4	CAMPESINO*	5*	HYLIGO	6	AUTRICUM	7	MACARON	7	IMPERATOR*	8*
OREGRAIN	4	COMPLICE*	5*	KWS DAG	(6)	BERMUDE	7	MUTIC	7	KWS ULTIM*	8*
RGT LEXIO*	4*	CREEK	5	KWS DROP	6	CHEVIGNON	7	OXEBO	7	RGT PERKUSSIO*	8*
ALIXAN	3	EXPERT	5	LG ABSALON*	6*	CONCRET	7	PASTORAL	7	SOPHIE CS	8
AMBOISE*	3*	GEDSER	(5)	OBIWAN	6	CUBITUS	7	RGT CESARIO	7	TRIOMPH	8
NEMO	3	GERRY	5	PHOCEA*	6*	DIAMENTO	7	RGT PULKO	7		
HYFI	2	GRAVURE	5	PROVIDENCE	6	FRUCTIDOR	7	RGT ROSASKO	7		
		RGT KILIMANJARO	5	RGT LIBRAVO*	6*	GARFIELD	7	RUBISKO	7		
		RGT SACRAMENTO*	5*	RGT VOLUPTO	6	GRIMM	7	SANREMO	7		
		TENOR	5	SU ASTRAGON	6	GWENN	7	SORBET CS*	7*		
		VERZASCA	5			HANSEL	7	SU TRASCO	7		
						HYKING	7	SY ADORATION	7		
						KWS DAKOTANA	7	TALENDOR	7		
						KWS EXTASE	7	UNIK	7		
						KWS SPHERE	7	WINNER	7		
						KWS TONNERRE	7				

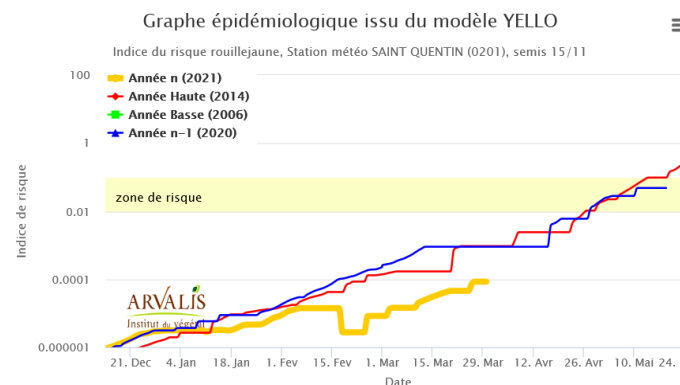
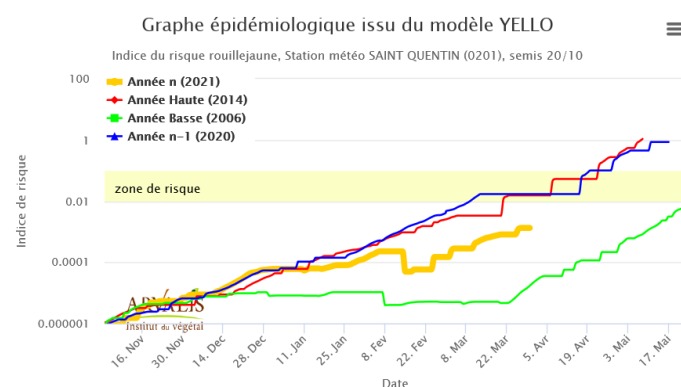
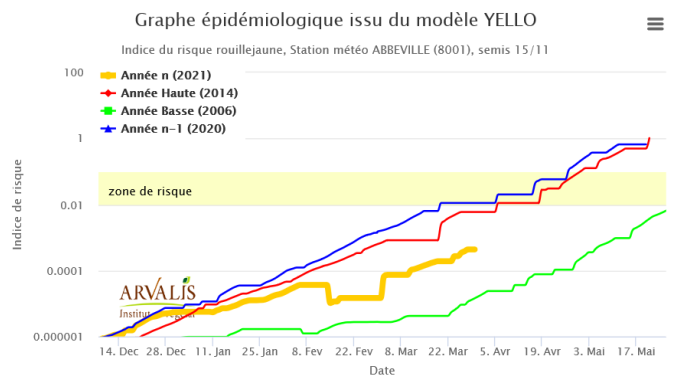
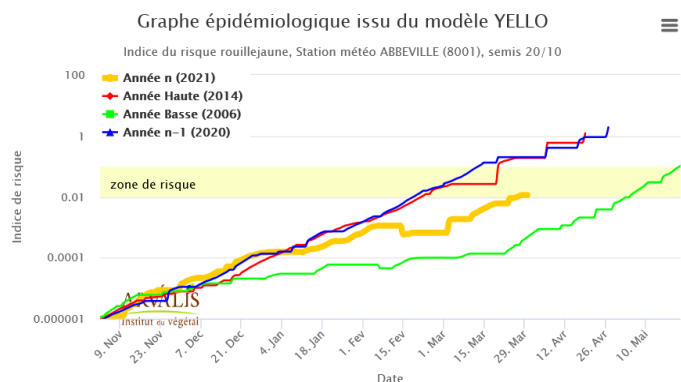
* : cotation mise à jour par rapport à l'année dernière

L'indice de risque climatique rouille jaune issu du modèle YELLO, indique un risque climatique intermédiaire, inférieur aux années hautes 2014 et 2020 avec une progression lente de la courbe.

Avec la remontée des températures actuelles, **Il faut rester vigilant et aller observer dans les parcelles** sur les situations les plus à risque (bordure maritime, semis précoces et variétés sensibles) (cf. graphiques + tableau de sensibilité variétale).

Indices de risque Rouille Jaune issus du modèle YELLO

(Stations Météo : Abbeville (80) et Saint-Quentin (02), semis 20/10 et 15/11)



La zone jaune visualise l'expression potentielle de symptômes en situations à risque (variétés sensibles...). Rappelons qu'une grande majorité des variétés de blé cultivée dans la région présente un bon niveau de résistance à la rouille jaune (cf. échelle de sensibilité variétale).

Des seuils indicatifs de risque adaptés à la tolérance variétale :

- 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

Le risque piétin verse est largement déterminé par les critères agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, sensibilité variétale et date de semis), mais il est vrai que **ces dernières années, la maladie s'est faite plutôt très discrète, ne laissant que peu d'inoculum dans les parcelles.**

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 « épi 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 (année haute). Le risque est logiquement plus élevé pour les situations les plus exposées (semis précoces, bordure maritime) que dans les secteurs moins arrosés et les semis plus tardifs. (cf. Tableau de l'indice climatique TOP).

Grille d'évaluation du risque piétin verse


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

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

Sensibilité variétale au piétin verse (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2021

Très Sensible		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles			
APACHE	2	AMBOISE	3	ALIXAN	4	ADVISOR	6	BOREGAR	7
ARKEOS	2	CHEVIGNON	3	AUCKLAND	4	BERMUDE	6	SOPHIE CS	7
AUTRICUM	1	COMPLICE	3	CHEVRON	4	CAMPESINO	6	TALENDOR	7
BERGAMO	2	CONCRET	3	GEDSER	(4)	CUBITUS	6		
COSTELLO	(2)	CREEK	(3)	HYLIGO	4	GERRY	6		
CROSSWAY	(2)	DIAMENTO	3	LG SKYSCRAPER	(4)	GRAVURE	6		
HANSEL	2	EXPERT	3	MUTIC	4	HYFI	6		
HYKING	2	FILON	3	RGT LEXIO	4	IMPERATOR	6		
KWS DAKOTANA	(2)	FRUCTIDOR	3			KWS SPHERE	6		
LG APOLLO	2	GARFIELD	3			KWS TONNERRE	6		
MACARON	2	GRIMM	3			KWS ULTIM	6		
NEMO	2	KWS DAG	(3)			LG ABSALON	6		
OREGRAIN	2	KWS DROP	3			RGT PULKO	6		
PHOCEA	2	KWS EXTASE	3			SORBET CS	6		
RGT KILIMANJARO	2	OBIWAN	3			SYLLON	6		
RGT PERKUSSIO	2	OXEBO	3			TENOR	6		
RGT ROSASKO	2	PASTORAL	3			DESCARTES	5		
RGT SACRAMENTO	2	PROVIDENCE	3			GWENN	5		
RUBISKO	2	RGT CESARIO	3			LYRIK	5		
SANREMO	2	RGT LIBRAVO	3						
VERZASCA	2	RGT VOLUPTO	3						
		SU ASTRAGON	3						
		SU TRASCO	3						
		SY ADORATION	3						
		UNIK	3						
		WINNER	3						

Indice de risque climatique Piétin-Verse (indice TOP) au stade Epi 1 cm (23/03/2021)

Stations météo	Semis précoces (01/10)	Semis intermédiaires (15 au 20/10)	Semis tardifs (15/11)
 Institut du végétal			
Abbeville (80)	58	44	28
Creil (60)	42	35	25
Saint Quentin (02)	44	38	22
Dunkerque (59)	64	47	40
Cambrai (62)	32	26	19
MOYENNE 2020	48	38	27
MOYENNE 2021	71	61	40
MOYENNE 2019	47	38	27
Moyenne 2001*	61	49	34
Moyenne 1996*	16	15	12

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 indicatif de risque est atteint si 35% des tiges sont atteintes par la maladie.

Orge d'hiver :

De la rhynchosporiose est toujours présente sur 10 parcelles du réseau avec 33% des f3 du moment atteintes. Elle est observée sur 10% des f2 du moment dans 2 situations (KS FARO).

Quelques symptômes d'helminthosporiose sont également constatés sur 7 parcelles avec 23% des f3 du moment touchées. Sur une parcelle, la maladie est observée sur 40% des f2 du moment (LG ZEBRA au stade « épi 2 cm »).

Quelques symptômes d'oïdium (sur 10% des f4 du moment) et de rouille naine (sur 30% des f3 – KWS FARO) sont également signalés.

Virose JNO : quelques symptômes de viroses sont toujours observés sur KWS FARO au stade « épi 1 cm » dans l'Aisne. Le seuil indicatif de risque avec plus de 10% des pieds porteurs était atteint sur cette parcelle le 23/11.

Hors réseau, des symptômes de JNO sont également signalés.



Orge d'hiver – Présence de JNO sur variété sensible (à gauche) et absence sur variété tolérante (à droite) (B. VANDENDRIESSCHE UNEAL)

Du Typhula incarnata

est constaté hors réseau sur une parcelle: très anecdotique car extrêmement rare... Pour votre information au cas où vous auriez pu voir ces symptômes sur orge (mais également sur blé) : présence de sclérotés rouge sombre au collet des plantes pouvant entraîner une pourriture de la base. Maladie fréquemment associée à une couverture neigeuse.



Orge d'hiver – Typhula incarnata (O. LESAGE CA59/62)



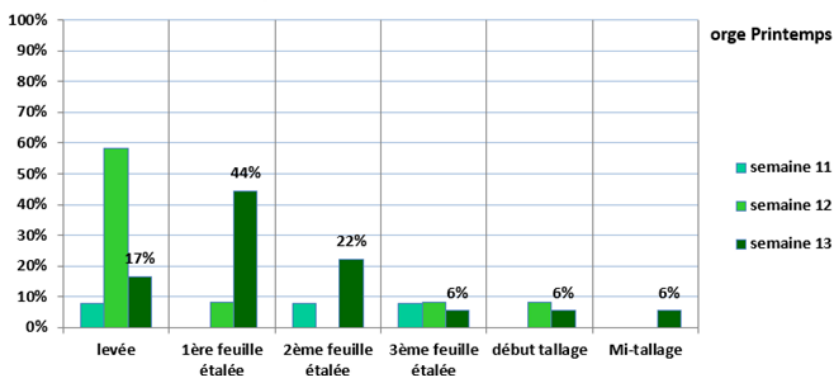
Orge d'hiver – Typhula incarnata avec sclérotés (archive 2013)

ORGE DE PRINTEMPS

Actuellement au sein du réseau, 18 parcelles sont enregistrées.

Les stades vont de la « levée » à « début – mi tallage » pour des semis sur janvier et début février.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Orge de printemps levée (C. GAZET CA 59/62)

Pucerons : soyez vigilants avec les températures actuelles.

Au sein du réseau, aucune observation de pucerons actuellement sur les orges de printemps. Cependant, hors réseau quelques pucerons sont observés.

La surveillance doit se réaliser dès la levée et jusqu'au stade tallage. Avec le retour des conditions climatiques plus favorables aux vols de pucerons (températures > 12°C, absence de vent), la vigilance reste de mise sur les parcelles d'orge de printemps (plaque engluée ou observation sur plante aux heures les plus chaudes de la journée).

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 tallage.

Dégâts signalés : la présence de campagnols est observé sur 1 parcelle en non labour derrière maïs en craie, des dégâts d'oiseaux sont aussi signalés sur 1 parcelle.

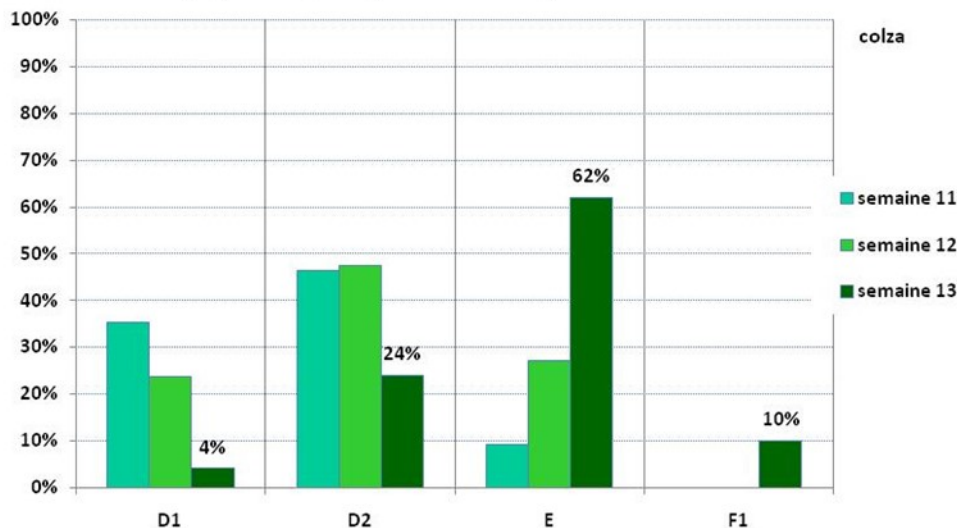
La présence de limace est constatée sur 2 parcelles avec 2 à 3 % des plantules touchées au stade « 1-2 feuilles ».

COLZA

Stades.

50 parcelles renseignées cette semaine. 62% des parcelles sont au stade E (boutons séparés). 28% sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée) à D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales). 10% des parcelles plus précoces sont au stade floraison F1 (premières fleurs ouvertes sur 50% des plantes).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza : stade F1 sur variété précoce (C Gazet CA59/62)

Les températures plus douces en fin et début de semaine sont favorables au développement du colza.

90% des parcelles sont au stade sensible pour les charançons de la tige du colza et les méli-gêthes.

Méligèthes

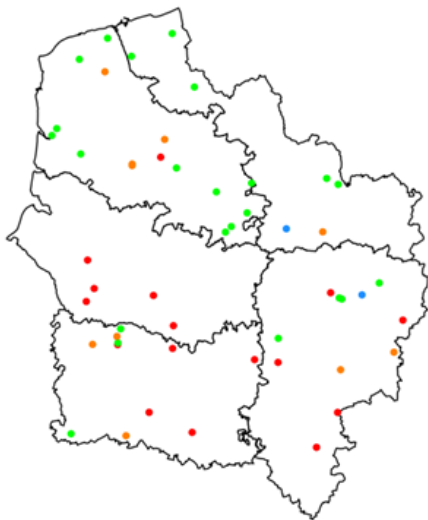
Des **méligèthes** ont été capturés dans 40 parcelles (contre 36 la semaine dernière), avec de 1 à 300 individus dénombrés en cuvette dans 10 parcelles. Ils ont surtout été observés sur plante dans 44 parcelles (contre 31 la semaine dernière) sur 1 à 100% des plantes, avec une moyenne de 55%, (contre 32% la semaine dernière). **29 parcelles sont aux stades sensibles parmi les 44, soit 65%.**

En milieu de parcelle, on trouve de 0,1 à 26 méligèthes par plante, et une moyenne de 5,18 en considérant l'ensemble des parcelles, y compris celles à début floraison. Pour les parcelles aux stades sensibles (D1 à E), on trouve de 0.15 à 13.6 méligèthes par plante, avec une moyenne de 4,86.

En bordure, leur présence est un peu plus élevée, avec 6.17 méligèthes par plante sur l'ensemble des parcelles, et de 5.84 sur les parcelles aux stades sensibles.

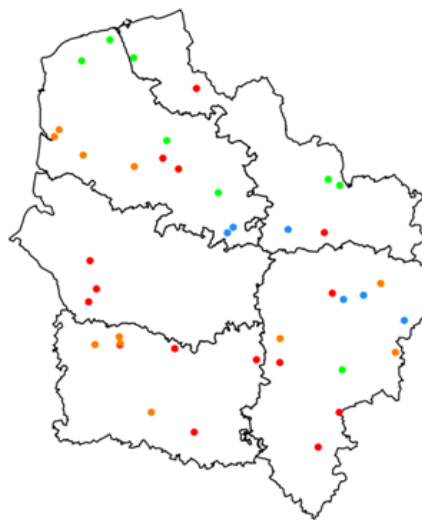
Les cartes ci-dessous montrent la répartition de la présence des méligèthes et leur intensité sur plante en Hauts de France :

Parcelles observées du 2021-03-23 au 2021-03-30



Meligèthe : % de plantes (en parcelle) avec présence : ● [0 - 0] ● [0 - 50] ● [50 - 75] ● [75 - 100]

Parcelles observées du 2021-03-23 au 2021-03-30



Meligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0] ● [0 - 1] ● [1 - 3] ● [3 - 60]

Les conditions climatiques actuelles, douces et ensoleillées, sont favorables au vol des méligèthes. Les fleurs attirent les méligèthes qui vont consommer le nectar. C'est pourquoi on en trouve en moyenne plus sur les parcelles présentant des fleurs.

Les seuils indicatifs de risque sont atteints actuellement pour les parcelles aux stades de sensibilité avec des colzas peu vigoureux, sur 18 cas potentiels sur 29, soit 62%. Ce seuil est atteint pour des colzas vigoureux dans 8 cas potentiels sur 29, soit 27% (cf. tableau des seuils ci-dessous).

La floraison dans les parcelles met fin à la période de risque pour les méligèthes. Au vu des températures actuelles, la floraison sera potentiellement présente dans la majorité des parcelles cette fin de semaine. Il faut cependant rester vigilant sur les parcelles très hétérogènes au niveau des stades ou en retard de végétation.

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 parasites 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.



Charançons de la tige : encore des vols, vers la fin de la période de risque, dégâts visibles.

Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 17 parcelles cette semaine (contre 12 la semaine dernière) à hauteur de 1 à 32 individus et une moyenne de 3,59.

Le **charançon de la tige du chou** est piégé dans 9 parcelles de la région (contre 4 la semaine dernière) à hauteur de 1 à 10 individus. Ce ravageur n'est pas nuisible.

La période de risque s'étend du début de l'élongation de la tige (stade C2) jusqu'à la fin de la montaison (stade E).

Les conditions climatiques sont plus favorables aux vols. Cependant, on arrive à la fin de la période de sensibilité pour la majorité des parcelles (72% au stade E et au-delà).

Maintenant, on observe surtout quelques dégâts issus des piqûres et pontes de la première vague de vol début mars. Les **piqûres de charançons** sont observables sur plante ainsi que des **déformations et/ou éclatement des tiges** repérées dans 11 parcelles, à raison de 2 à 55% des plantes et une moyenne de 17,3%.



Une fois les charançons arrivés dans la parcelle (captures en cuvette), les femelles sont matures généralement après un délai moyen de 8 à 10 jours. **Dans ces conditions, le risque peut être potentiellement présent si des captures ont été relevées depuis 2 semaines et plus, si le risque n'a pas encore été pris en compte et s'il n'y a pas encore présence de fleurs en parcelle.**

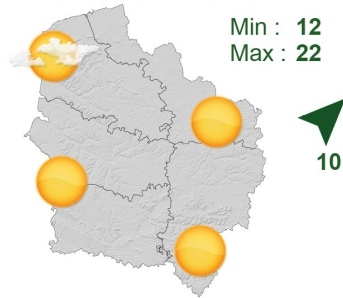
Maladies

De la **Cylindrosporiose** est signalée dans 1 parcelle sur 2% des plantes.

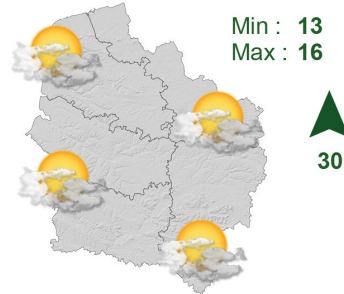
La **Hernie des crucifères** est signalée dans une parcelle.

METEOROLOGIE

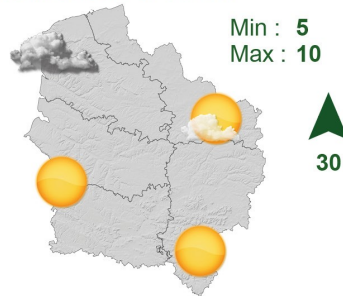
Mercredi 31 Mars



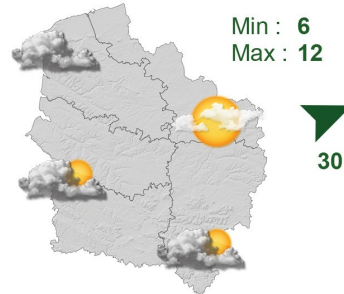
Jeudi 1 Avril



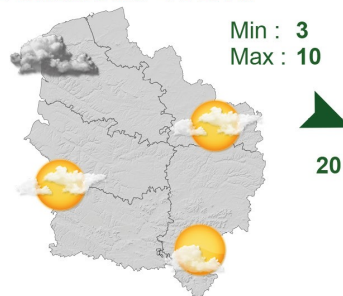
Vendredi 2 Avril



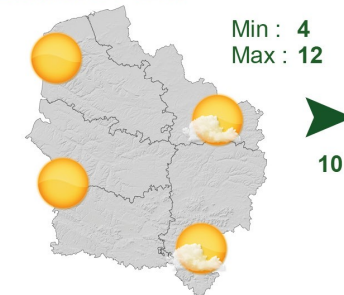
Samedi 3 Avril



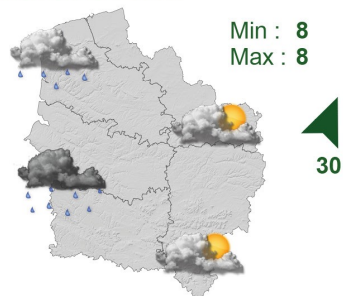
Dimanche 4 Avril



Lundi 5 Avril



Mardi 6 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 : Olivier Dauger - 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. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. Colza : C. Gazet - 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 - Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, P. Delafosse - ITB, C. Gazet - 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-Vermendois, 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 Curry, 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 FOISE, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horreains, Nord Wagoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yermov60, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, 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 Albert - 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 :

