Bulletin de santé du végétal
GRANDES CULTURES
Hauts-de-France

N° : 04 DATE : 10 mars 2020

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

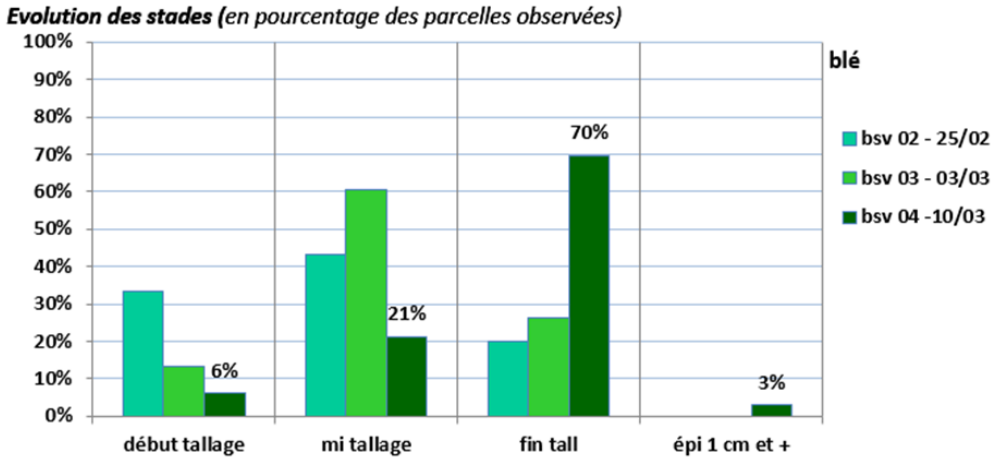
- CEREALES : avec les températures douces pour la saison, les stades continuent d'évoluer – 1ères sorties du modèle Rouille Jaune YELLO
- COLZA : charançons de la tige : premières captures, encore peu de vols, à surveiller - quelques méligèthes – fin du risque pour les larves d'altises.

CEREALES

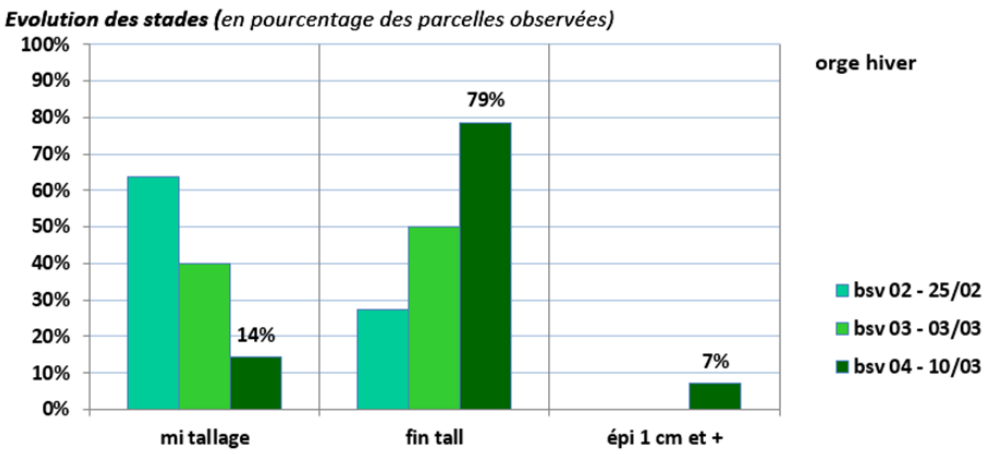
BLE et ORGE D'HIVER :

Cette semaine, 47 parcelles sont observées au sein du réseau : 33 en blé et 14 en orge d'hiver.

BLE : 48% des parcelles sont au stade « décollement » de l'épi avec des hauteurs d'épi allant de 2 à 8 mm (semis de fin septembre à fin octobre). La parcelle la plus avancée est au stade « Epi 1 cm » : SANREMO, semis du 04/10 dans l'Aisne.



ORGE D'HIVER : La majorité des parcelles est au stade « fin tallage ». 1 parcelle est au stade « épi 1 cm » : KWS FARO semis du 06/10 dans l'Aisne.



Stade Epi 1 cm :

Comment déterminer le stade « Epi 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.

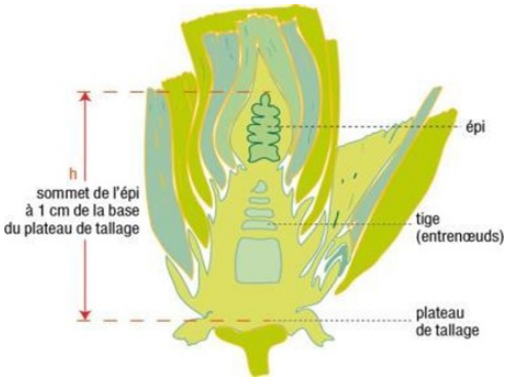


Schéma (Arvalis-Institut du végétal)

Pucerons : <u>aucune observation de puceron – les conditions pluvieuses et venteuses restent non favorables aux vols.</u>

La surveillance reste toutefois de mise sur les semis d'orge de printemps jusqu'au stade « tallage » (plaque engluée ou observation sur plante aux heures les plus chaudes de la journée).

Seuils de nuisibilité :

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

Jaunissement des céréales :

Actuellement, des jaunissements peuvent être visibles dans quelques parcelles de céréales de la région. Ces décolorations peuvent avoir différentes origines.

Certaines parcelles souffrent d'hydromorphie ou de problèmes de structure suite aux cumuls d'eau très importants de l'hiver. Des jaunissements par asphyxie racinaire associés à un manque induit d'azote peuvent apparaitre (jaunissement des veilles feuilles). Des symptômes de phytotoxicités d'herbicides peuvent également être visibles en particulier sur les recoupements de rampe.

Enfin des symptômes de Jaunisse Nanisante de l'Orge sont actuellement visible sur certains semis précoces d'orge d'hiver. L'aspect moutonné et le jaunissement marqué des jeunes feuilles sont les symptômes caractéirqtiques de la JNO à ce stade. Les plantes atteintes peuvent être nanifiées.

Virose (JNO) : quelques symptômes sur orges d'hiver sont signalés :

Quelques symptômes de virose de la Jaunisse Nanisante de l'Orge sont observés sur 1 parcelle du réseau dans un carré « non traité »: PIXEL semée le 04/10 dans l'Aisne. Le seuil de 10 jours de présence était atteint dans cette situation au 19 novembre. D'autres cas sont également constatés hors réseau.

Symptômes de virose JNO sur escourgeon Quadriga (E.DUFOUR CA80)

Symptômes de virose JNO sur escourgeon, variété Pixel (A. KLEIN Nord Négoce)

<u>Maladie</u> :

Quelques symptômes de septoriose sont observés sur 14 parcelles de blé et de l'oïdium sur tige sur 1 parcelle. Sur orge d'hiver, il y a présence de quelques symptômes d'helminthosporiose, d'oïdium et de rouille naine sur 3 parcelles.

Rouille Jaune :

Compte tenu de la douceur et de la forte pluviométrie hivernale, l'indicateur climatique rouille jaune YELLO positionne l'année 2020 en risque très élevé. L'année 2020 (trait jaune) ressemble à l'année de référence haute (2014 en trait rouge) et ce, quelle que soit la date de semis. Les conditions climatiques du printemps seront à suivre pour le développement potentiel de cette maladie. La vigilance reste de mise, en particulier sur la bordure maritime, les semis précoces et les variétés sensibles.

Le premier critère du risque reste la sensibilité variétale ! Rappelons que la plupart des variétés cultivées dans la région sont peu sensibles (note de 7 et plus : Chevignon, Fructidor, RGT Sacramento, KWS Extase, Rubisko…), et 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 Epi 1 cm. Précisions que quelques variétés ont vu leur cotation dégradée (ex : Amboise notée 4 ou Filon notée 6) suite à l'observation de symptômes l'année denrière et à la suspicion de contournement de résistance.

Seuils de nuisibilité adaptés à la tolérance variétale :

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

A partir du stade Epi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
A partir de 1 noeud, le seuil de nuisibilité est atteint dès les **premières pustules.**

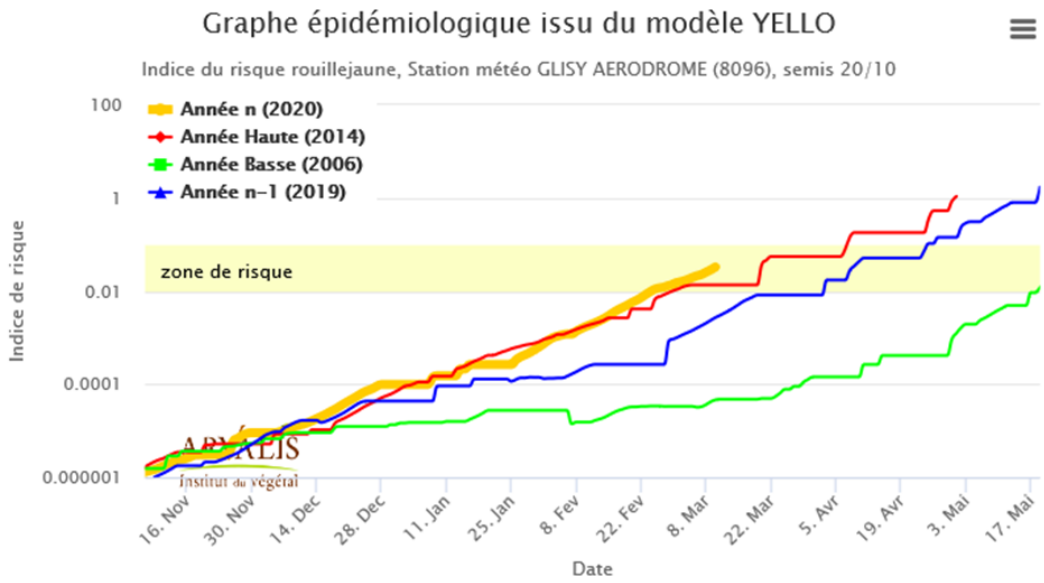
Pour les variétés résistantes (note > 6) :

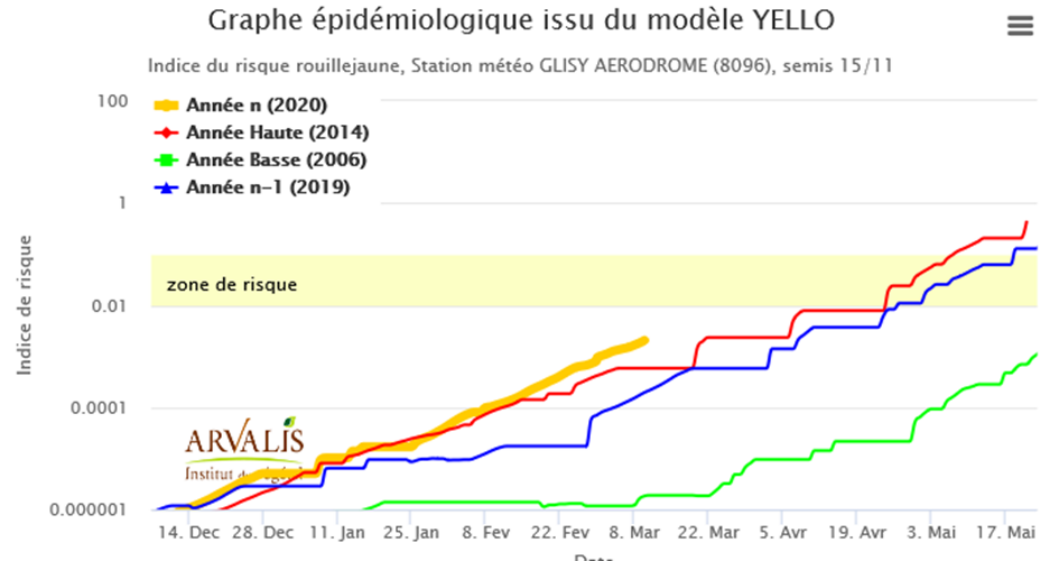
A partir du stade 2 noeuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020

Très Sensibles		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles	
AMBOISE*	4*	BERGAMO	6	ADVISOR	7	COLLECTOR	8
ARKEOS	4	CELLULE	6	APACHE	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	FILON*	6*	CAMPESINO	7	SOPHIE CS	8
COMPLICE	4	FLUOR	6	CHEVIGNON	7	SORBET CS	8
LYRIK	4	OBIWAN*	6*	CONCRET*	7*		
OREGRAIN	4	PROVIDENCE*	6*	CUBITUS	7		
ALIXAN	3	RGT VOLUPTO	6	DIAMENTO	7		
NEMO	3	AUCKLAND	5	FRUCTIDOR	7		
RGT LEXIO*	3*	BOREGAR	5	HYKING	7		
		CREEK	5	KWS DAKOTANA	7		
		EXPERT	5	KWS EXTASE	7		
		MONITOR	5	KWS TONNERRE	7		
		RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	7		
		TENOR*	5*	MACARON	7		
				MUTIC	7		
				OXEBO	7		
				PASTORAL	7		
				RGT CESARIO	7		
				RGT LIBRAVO	7		
				RGT PULKO	7		
				RGT SACRAMENTO	7		
				RUBISKO	7		
				SANREMO	7		
				SY ADORATION	7		
				UNIK	7		

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





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).

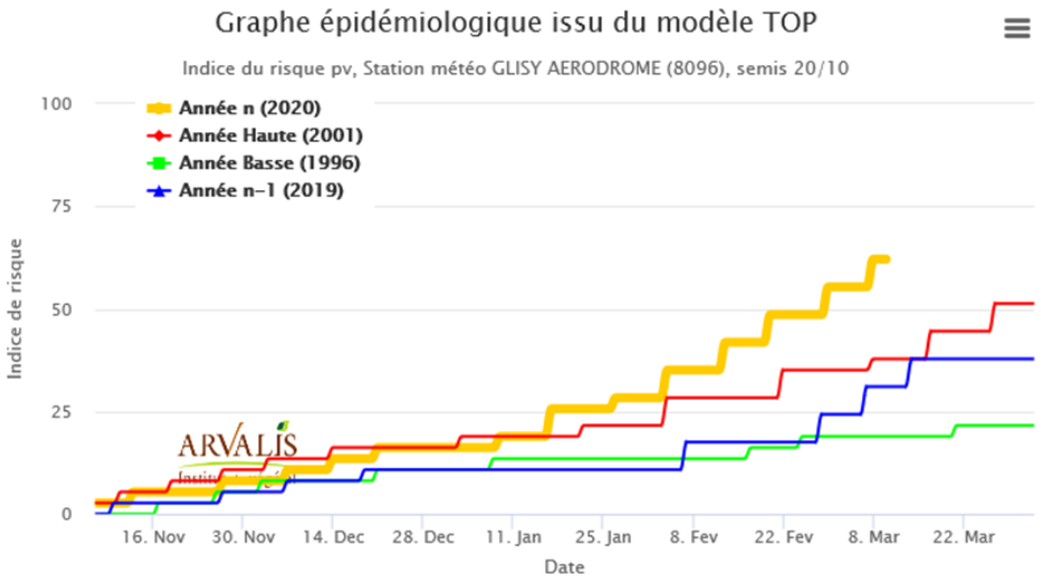
Piétin Verse

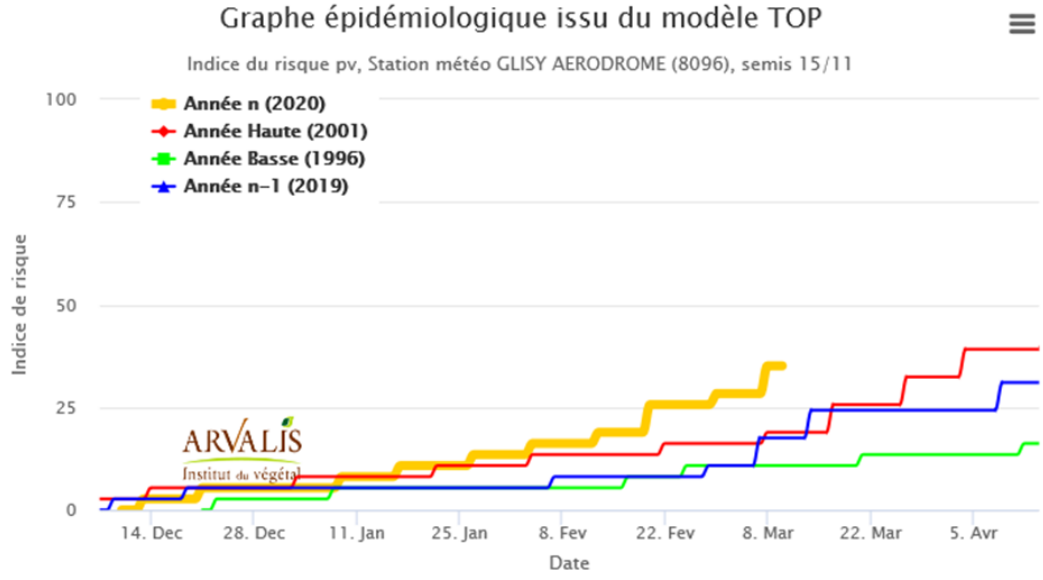
Les conditions climatiques douces et pluvieuses sont également favorables au piétin verse. L'indice climatique TOP est également élevé cette année, proche, voire supérieur à l'année de référence haute 2001. Surveiller les parcelles les plus à risques (variétés sensibles, bordure maritime …). Un point plus complet sera réalisée la semaine prochaine pour détailler l'indice climatique TOP à prendre en compte.

Seuils de nuisibilité adaptés à la tolérance variétale :

-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.





Symptômes de piétin verse, semis du 17/10 en sol sableux, précédent maïs ensilage non labouré, à Estrées (62) (A.KLEIN Nord Négoce)

Sensibilité variétale au piétin verse (cotation CTPS et ARVALIS) - mise à jour janvier 2020

Très Sensibles		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles	
APACHE	2	ALIXAN	4	ADVISOR	6	BOREGAR	7
ARKEOS	2	AUCKLAND	4	CAMPESINO	6	SOPHIE CS	7
BERGAMO	2	CHEVRON	4	CUBITUS	6		
COSTELLO	(2)	MUTIC	4	KWS TONNERRE	6		
HYKING	2	RGT LEXIO	4	LG ABSALON	6		
MACARON	2	AMBOISE	3	MONITOR	6		
NEMO	2	CELLULE	3	RGT PULKO	6		
OREGRAIN	2	CHEVIGNON	3	SORBET CS	6		
KWS DAKOTANA	(2)	COLLECTOR	3	TENOR	6		
RGT KILIMANJARO	2	COMPLICE	3	FLUOR	5		
RGT SACRAMENTO	2	CONCRET	3	LYRIK	5		
RUBISKO	2	CREEK	(3)				
SANREMO	2	DIAMENTO	3				
		EXPERT	3				
		FILON	3				
		FRUCTIDOR	3				
		KWS EXTASE	3				
		OBIWAN	3				
		OXEBO	3				
		PASTORAL	3				
		PROVIDENCE	3				
		RGT CESARIO	3				
		RGT LIBRAVO	3				
		RGT VOLUPTO	3				
		SY ADORATION	3				
		UNIK	3				

Campagnols :

la présence de campagnols est observée sur 2 parcelles de blé en non labour en précédent colza et lin.

COLZA

Stades

40 parcelles observées cette semaine.

L'évolution des stades continue doucement.

Cette semaine, le stade majoritaire reste le stade D2 (inflorescence principale dégagée) avec 45% des parcelles. 20% sont au stade D1 (boutons accolés cachés par les feuilles) et 23% au stade E (boutons séparés).

13 % des parcelles du réseau sont au stade C1/C2, certainement hétérogènes.

Les variétés précoces, type Es Alicia, fleurissent. Quelques fleurs éparses apparaissent dans les parcelles au stade E.

Quelques dégâts de grêle sont repérés sur une parcelle dans l'Oise.

***Evolution des stades** (en pourcentage des parcelles observées)*

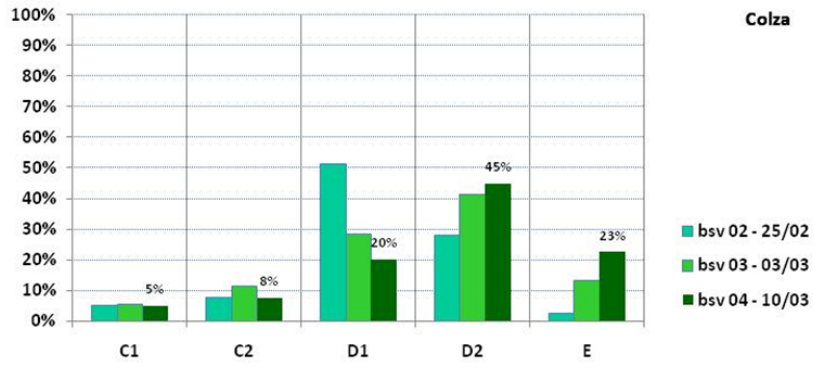


Photo : Stades E
(M.Roux-Duparque CA02)

Photo : Colza premières fleurs
(M.Roux-Duparque CA02)

95% des parcelles sont au stade de sensibilité pour les charançons de la tige du colza et 88% pour les méligèthes.

Charançons de la tige : premières captures - encore peu de vols mais à surveiller en priorité.

Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 2 parcelles cette semaine, avec un individu dans chaque cuvette. Le **charançon de la tige du chou,** non nuisible, est piégé dans 2 parcelles également, avec 1 à 2 individus.

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 températures plus douces cette semaine peuvent accentuer les vols, malgré les conditions pluvieuses et venteuses non favorables. Les cuvettes sont à surveiller.

On observe des piqûres d'alimentation sur les tiges.

Des déformations de tige sont notées sur une parcelle. Il ne faut pas confondre avec des fendillements physiologiques de tige dus à une croissance rapide (cf. photo).

Photo : piqûre de charançons de la tige du colza (M.Roux-Duparque CA02)

Photo : fendillement physiologique de tige du colza (A. Hayer CA02)

Reconnaissance du ravageur :

Attention à ne pas confondre le **charançon de la tige du colza** (plus gros, corps noir 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.

Larves d'altises : fin du risque.

Des **larves d'altises** sont observées dans 3 parcelles avec 80 à 100% de plantes touchées. 2 parcelles dépassent le seuil de nuisibilité, avec 2 à 3 larves par plante (Berlèse). Le risque ne concerne plus que 13% des parcelles encore au stade C1/C2. On peut considérer que l'on a atteint la **fin du risque** pour ce ravageur, d'autant plus que très peu de plantes buissonnantes sont observées en parcelle.

Seuil larves d'altises : 70% des pieds présentant au moins une galerie de larves (équivaut à environ 2-3 larves par plante) de mi-octobre jusqu'au stade C2.

Distinction charançon de la tige du colza et du chou – Terres Inovia (archives)

Autres ravageurs

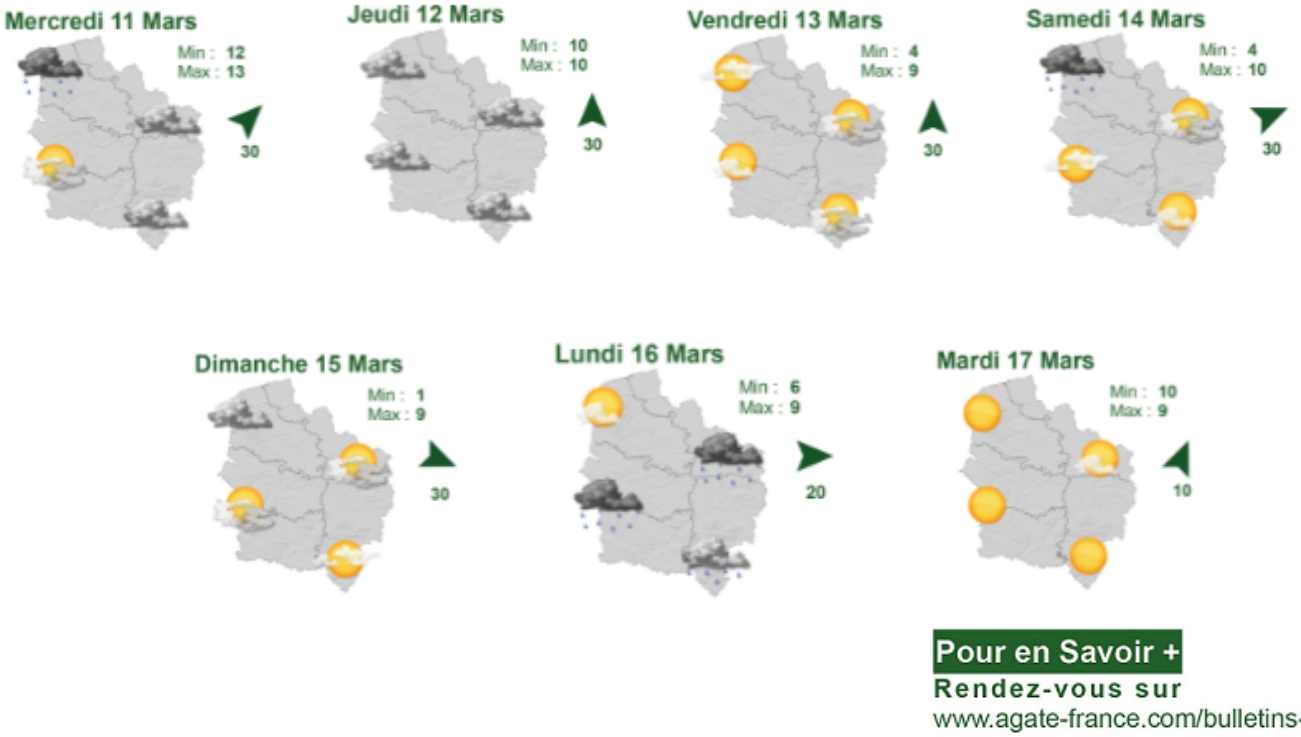
Des **méligèthes** sont observés dans une parcelle sur 5% des plantes, et présentes en cuvette dans 4 parcelles. Ils sont **à surveiller**.

Des **charançons des siliques** ont été piégés dans 5 parcelles. Ils sont à surveiller à partir du stade E mais la période de sensibilité de la culture se situe entre le stade G2 et G4.

Maladies

Aucune observation.

METEOROLOGIE



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 attribuée 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'Aisne, 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, L.Dousy – Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais.

Betteraves : H. Baudet – Chambre d'Agriculture de l'Oise, V. Delannoy, P. Delefosse - 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 Ham-Vermandois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Aisne, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Ile de France, COMPAS, Coopérative de Milly-sur-Thérain, Ets Bitz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genech, IREO de Flixecourt, ITB Nord-Pas de Calais, ITB 02, ITB 60, ITB 80, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Linière, LEGTA de l'Oise, Lycée Agro Environnemental Tilloy les Mofflaines, Nord Négoce, NORIAP, PHYTEUROP, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Souffet Agriculture, Ternovéo, Teroos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesl, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vaesken, VIVESCIA, M. Colin, M. Dereudre, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).

Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Buecho - 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 :