

• CEREALES :

Céréales d'hiver : surveillance de la rouille jaune sur variétés sensibles en blé et quelques cas de rouille naine en orge d'hiver sont signalés dans la région.

Orges de printemps : les stades vont de la « levée » à « tallage ».

• COLZA :

Méligèthes : vols en augmentation, à surveiller.

Charançons de la tige : vols moins importants que la semaine dernière, à surveiller.

Pucerons cendrés : risque faible.

CEREALES

Blé

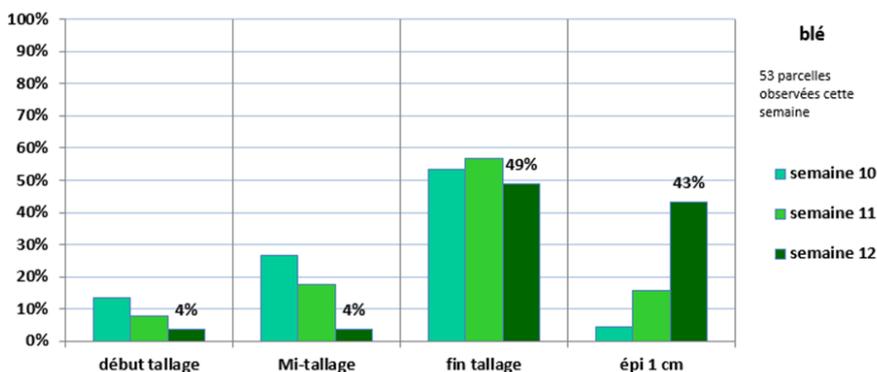
Cette semaine, 53 parcelles de blé sont observées au sein du réseau.

Les blés vont de « mi tallage » pour les semis de décembre à « épi 1 cm » pour les semis du 10-15 octobre.

Les situations les plus avancées ont dépassé le stade « épi 1 cm » :

- RGT SACRAMENTO semis du 11/10, en limon argileux, précèdent colza dans la Somme : épi 2 cm
- RGT SACRAMENTO semis du 13/10, en limon, précèdent pomme de terre dans l'Aisne : épi 3 cm
- CHEVIGNON semis du 18/10 précèdent colza dans le Pas de Calais : épi 7 cm

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



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.

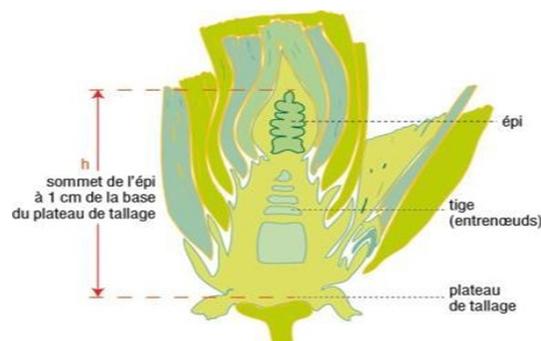


Schéma (Arvalis-Institut du végétal)

☞ **MALADIES** : de la rouille jaune est observée sur les variétés sensibles – le climat actuel est défavorable à son développement.

SEPTORIOSE

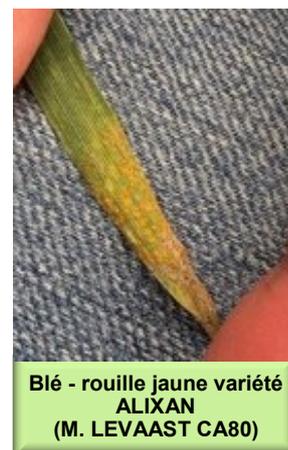
Quelques symptômes de septoriose sont observés sur 13 parcelles de réseau, essentiellement sur 10 à 100% des f3 et f4 du moment. Les variétés concernées sont BERGAMO, CAMPESINO, CHEVIGNON, COSTELLO, KWS EXTASE, RGT SACRAMENTO.

A ces stades « épi 1 cm », la maladie n'est pas préjudiciable et l'absence de pluie actuelle est défavorable à son développement !

ROUILLE JAUNE

De la rouille jaune est constatée sur 2 parcelles du réseau cette semaine : RGT SACRAMENTO.

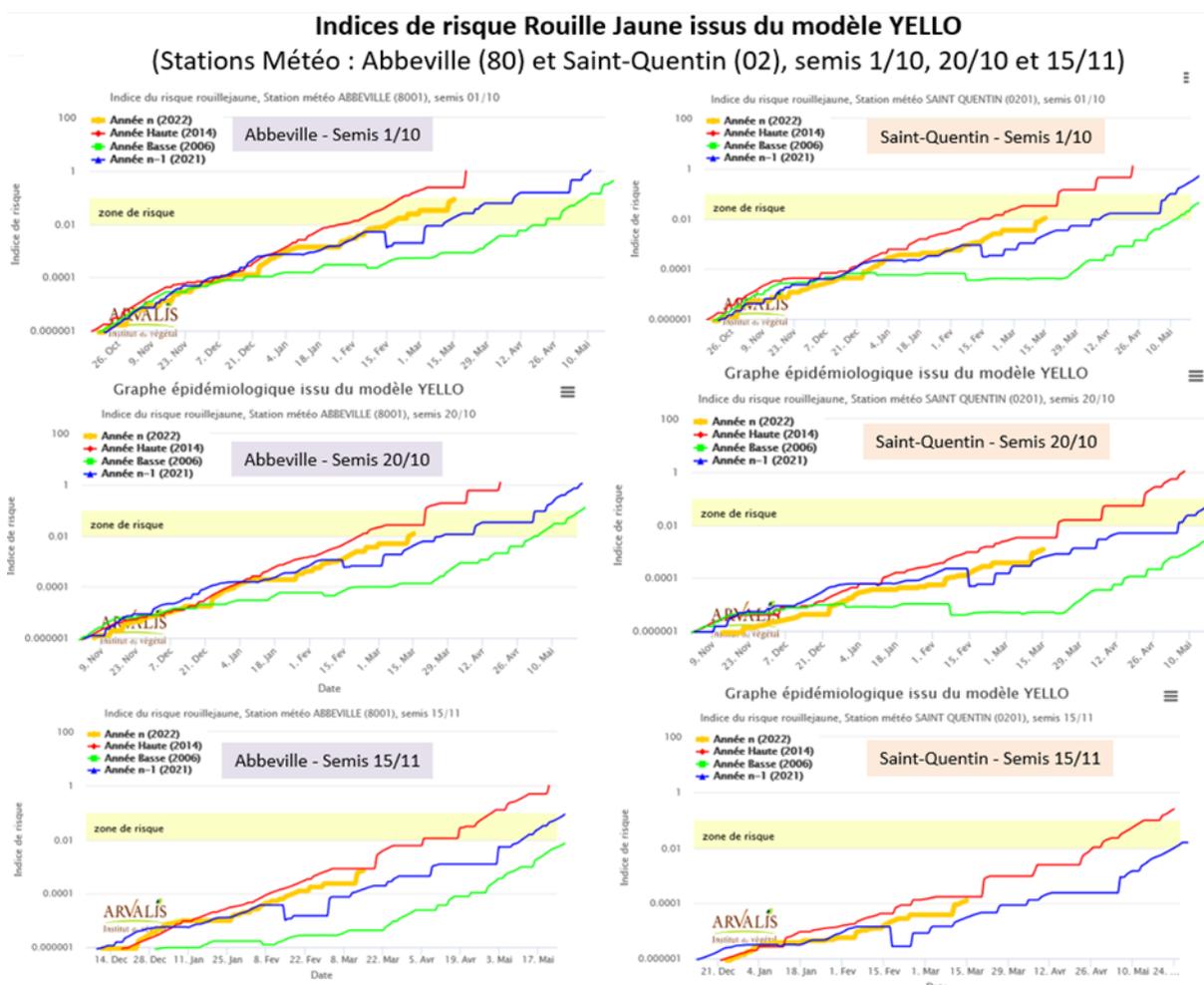
Hors réseau, des pustules de rouille jaune sont signalées sur la région (bordure maritime, Oise et Aisne) sur des variétés sensibles : ALIXAN, AMBOISE, CAMPESINO, COMPLICE, RGT KILIMANJARO, RGT SACRAMENTO, TENOR.



Blé - rouille jaune variété ALIXAN (M. LEVAAST CA80)

L'indice de risque climatique rouille jaune issu du modèle YELLO positionne l'année 2022 sur un risque intermédiaire, légèrement plus élevé que l'année dernière, mais inférieur à la référence haute (2014). On constate que le risque est logiquement plus élevé sur la bordure maritime en semis précoce (station météo d'Abbeville 80), où la courbe 2022 atteint la zone jaune, c'est-à-dire la zone où des symptômes de rouille jaune peuvent s'observer sur le terrain en situations à risque (variétés sensibles). Il s'agira de rester vigilant pour ces situations (cf. graphiques + tableau de sensibilité variétale).

L'indice de risque est stable par rapport à la semaine 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).

Le premier critère du risque rouille jaune reste la sensibilité variétale. La plupart des variétés cultivées dans la région sont peu sensibles à rouille jaune (note de 7 et plus : CHEVIGNON, KWS EXTASE, GARFIELD, RUBISKO...), et l'analyse de risque peut attendre le stade « épi 1 cm ».

Pour les variétés sensibles (note < ou égale à 6, AMBOISE, CAMPESINO, COMPLICE, RGT SACRAMENTO...), l'analyse de risque débute à partir du stade « épi 1 cm ».

Sensibilité variétale à la rouille jaune (cotation CTPS et ARVALIS) - janvier 2022

Très Sensible		Sensibles		Peu Sensibles		Très Peu Sensibles					
ARKEOS	4	BOREGAR	5	BERGAMO	6	ADVISOR	7	MACARON	7	COSTELLO	8
CHEVRON	4	CAMPESINO	5	CELLULE	6	APACHE	7	MORTIMER	7	DESCARTES	8
LYRIK	4	COMPLICE	5	FILON	6	AUTRICUM	7	MUTIC	7	KWS ULTIM	8
OREGRAIN	4	CREEK	5	HYLIGO	6	CHEVIGNON	7	PASTORAL	7	RGT PERKUSSIO	8
RGT LEXIO	4	RGT KILIMANJARO	5	LG ABSALON	6	DIAMENTO	7	RGT CESARIO	7		
AMBOISE	3	RGT SACRAMENTO	5	LG AUDACE	6	FRUCTIDOR	7	RGT VOLTEO	7		
ALIXAN	3	TENOR	5	OBIWAN	6	GARFIELD	7	RUBISKO	7		
NEMO	3			PRESTANCE	6	GRIMM	7	SANREMO	7		
HYFI	2			PROVIDENCE	6	JUNIOR	7	SY ADMIRATION	7		
				RGT LIBRAVO	6	KWS DAKOTANA	7	SY ADORATION	7		
				RGT VOLUPTO	6	KWS EXTASE	7	TALENDOR	7		
				SYLLON	6	KWS SPHERE	7	UNIK	7		
						LG APOLLO	7	WINNER	7		

ROUILLE JAUNE : 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 pulvérolentes)
- ⇒ A partir de 1 noeud, le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières pustules.

Pour les variétés résistantes (note > 6) :

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

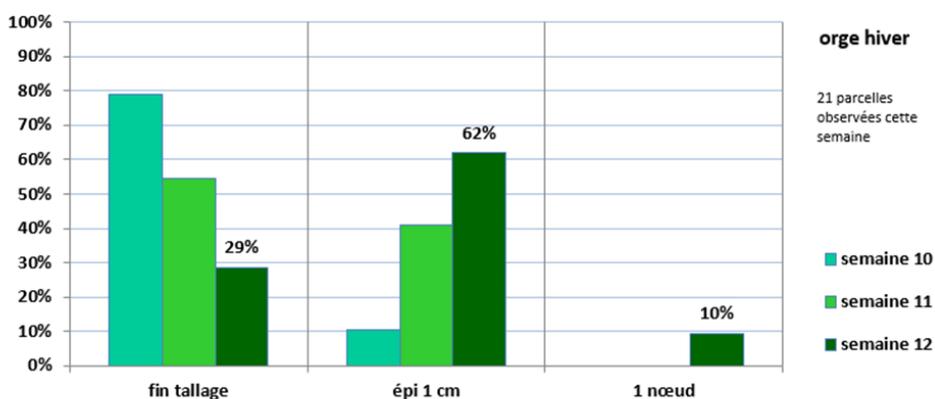
ESCORGEON :

Cette semaine, 21 parcelles d'orge d'hiver sont observées au sein du réseau.

La plupart des orges d'hiver est au stade « épi 1 cm ». Cette semaine, 2 parcelles d'orge d'hiver ont atteint le stade « 1 noeud » :

- ⇒ KWS JAGUAR semis du 11/10 dans le Nord
- ⇒ KWS JOYAU semis du 08/10 dans l'Aisne

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



orge hiver

21 parcelles observées cette semaine

- semaine 10
- semaine 11
- semaine 12



Orge d'hiver au stade « 1 noeud » (C. GAZET CA59/62)

MALADIES : la rouille naine et l'helminthosporiose sont les 2 maladies principalement observées en ce début de printemps.

De la rouille naine est constatée sur 4 parcelles du réseau : KWS FEERIS, KWS JAGUAR, SENSATION dans le Nord avec 10 à 40 % des f3 du moment touchées.

De l'helminthosporiose est observée sur 3 parcelles du réseau sur 10 à 50% des f3 du moment : KWS FARO et SENSATION dans la Somme et dans le Nord.

De l'oïdium et de la rhynchosporiose peuvent être également observés.

Avant le stade « 1 noeud », la maladie n'a pas d'incidence.



Orge d'hiver – rouille naine (C. GAZET CA59/62)



Orge d'hiver -rhynchosporiose (C. GAZET CA59/62)

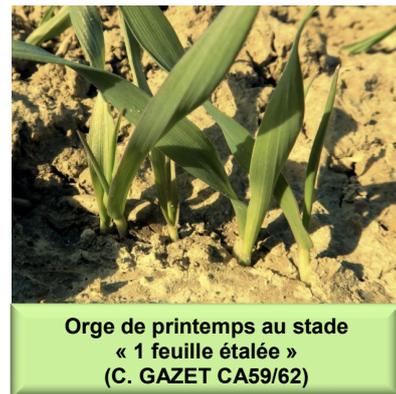
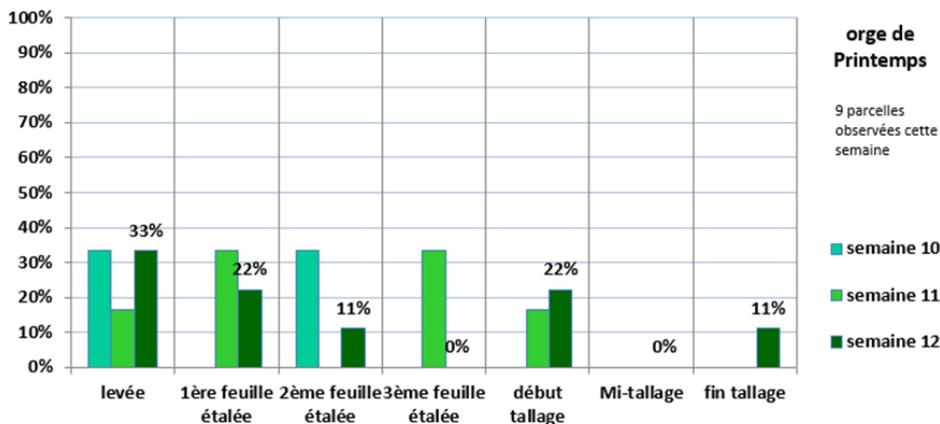
Seuil indicatif de risque pour le cortège maladies :

- A partir du stade « 1 noeud » :
- ⇒ Variétés sensibles : plus de 10% des 3 dernières feuilles atteintes.
- ⇒ Variétés tolérantes : plus de 25% des 3 dernières feuilles atteintes.

Orge de printemps

9 parcelles sont enregistrées cette semaine. Les stades vont de la « levée » à « tallage ».

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Pucerons : surveillance 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).

Aucun puceron observé au sein du réseau.

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.

Quelques traces de campagnols et quelques dégâts de limaces sont signalés sur 1 parcelle au stade « début tallage » - semis du 31/01 en argilo calcaire superficiel.

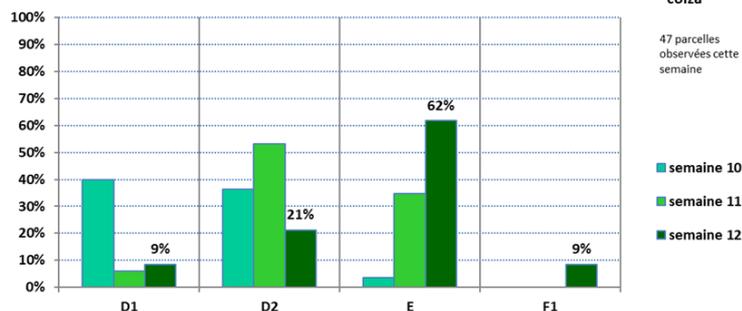
COLZA

Stades :

47 parcelles renseignées cette semaine :

- 9% sont au stade D1 (boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales),
- 21% sont au stade D2 (inflorescence principale dégagée),
- 62% sont au stade E (boutons séparés),
- 9% sont au stade F1 (premières fleurs ouvertes sur plus de 50% des plantes).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



11 parcelles (soit 23%) sont au stade E mais possèdent des premières fleurs ouvertes sur moins de 50% des plantes.

91% des parcelles sont à des stades sensibles pour les **charançons de la tige du colza** et 68% pour les **mélégèthes**.

Les températures douces de cette fin d'hiver ont été favorables au développement des colzas. Les premières parcelles en début de floraison sont maintenant observables.



Cependant, les gelées matinales peuvent impacter la culture où des courbures sur hampe peuvent être observées mais restent sans incidence pour le colza.

Méligèthes : vols en augmentation, à surveiller.

Des **méligèthes** ont été observés dans 31 parcelles (contre 25 la semaine dernière) et ont été capturés dans les cuvettes jaunes dans 17 parcelles avec 2 à 300 individus avec une moyenne de 46,2 individus.

En milieu de parcelle :

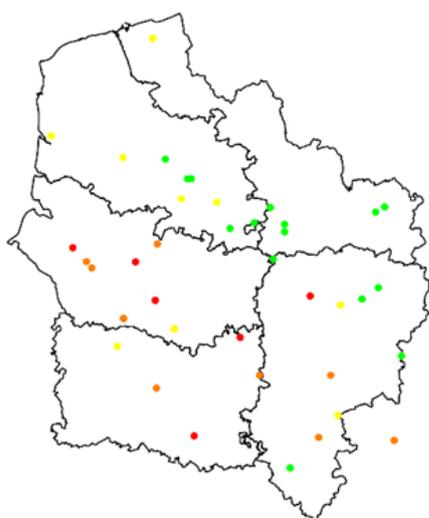
- Ils sont présents sur 1 à 100% des plantes (avec une moyenne de 36,3%) dans 32 parcelles.
- On dénombre en moyenne 0,1 à 35 individus par plante (avec une moyenne de 3,0) dans 30 parcelles. Pour les parcelles aux stades sensibles (D1 à E), soit 15 parcelles, on trouve 0,2 à 35 individus par plante (avec une moyenne de 4,4).

En bordure de parcelle, leur présence est un peu plus élevée :

- Ils sont présents sur 8 à 100% des plantes dans 6 parcelles.
- On dénombre en moyenne 0,1 à 44,2 individus par plante dans 26 parcelles (avec une moyenne de 5,0).

La carte ci-dessous montre la répartition de la présence des méligèthes et leur intensité sur plante en Hauts-de-France. La pression semble plus importante en Picardie que dans le reste de la région.

Parcelles observées du 2022-03-15 au 2022-03-22



Méligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0-0] ● [0-1] ● [1-3] ● [3-35]



Courbure sur la hampe due au gel matinal (M. Roux-Duparque CA02)



Colza en floraison (variété précoce) – (C. Gazet 59/62)



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



Méligèthes sur fleurs (P. Dufour UNEAL)

Les conditions climatiques actuelles, douces et ensoleillées, sont favorables au vol des méligèthes.

La période de risque s'étend du stade **boutons accolés (D1) jusqu'aux premières fleurs (F1)**.

Le début de la floraison dans certaines parcelles met fin à la période de risque pour les méligèthes mais il faut cependant rester vigilant sur les parcelles très hétérogènes au niveau des stades ou en retard de végétation.

Seuils indicatif 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.

Charançon de la tige du colza : vols moins importants que la semaine dernière, à surveiller.

Le **charançon de la tige du chou**, non nuisible, est piégé dans 9 parcelles avec 1 à 25 individus avec une moyenne de 4,3.

Le **charançon de la tige du colza** est piégé dans 18 parcelles avec 1 à 10 individus et une moyenne de 3,8 en baisse par rapport à la semaine dernière. Des dégâts (déformations, éclatements) dus aux piqûres des charançons ont été observés dans 6 parcelles avec 2 à 70% des plantes touchées avec une moyenne de 16%.

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)**.

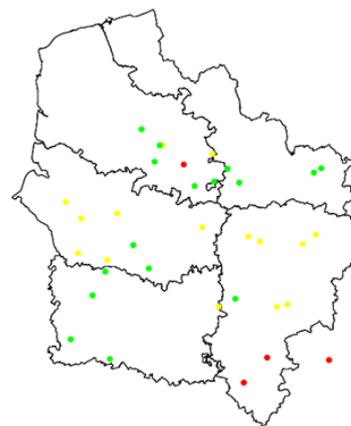
La carte ci-dessous répertorie les points d'observations en Hauts de France en fonction du nombre de charançons de la tige du colza capturés. La pression est légèrement plus forte dans l'Aisne et la Somme que dans le reste de la région.

Parcelles observées du 2022-03-15 au 2022-03-22

Rappel : 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 rouges) qui n'est pas nuisible.

Retrouvez les dispositifs d'observation dans les BSV 2 et 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.**



Piège : Nb de charançons tige du colza : ● [0 - 0] ● [0 - 5] ● [6 - 11]

Pucerons cendrés : risque faible.

Des **pucerons cendrés** ont été observés dans 1 parcelle avec 2 colonies/m².

Seuil indicatif de risque: 2 colonies/m² jusqu'au stade G4.



Pucerons cendrés sur bouton floral
(Florence Couloumies CA59/62)

Autres ravageurs

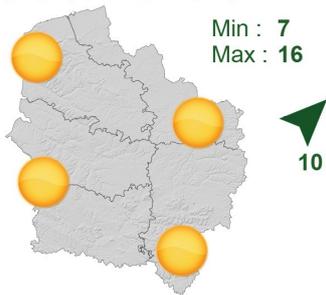
Des **charançons des siliques** ont été observés dans 7 parcelles avec en moyenne 50 individus par plante dans 1 bordure de parcelle. Le risque commence dès la formation des **premières siliques (passage du stade G1 au stade G2) et se prolonge jusqu'au stade G4**.

Des **baris** ont été capturés dans 1 parcelle avec 3 individus, il n'est pas considéré comme nuisible.

Des **dégâts d'oiseaux** sont observés dans 2 parcelles avec quelques plantes avec dégâts ou manques (< 20%).

METEOROLOGIE

Mercredi 23 Mars



Jeudi 24 Mars



Vendredi 25 Mars



Samedi 26 Mars



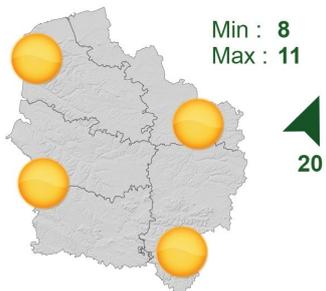
Dimanche 27 Mars



Lundi 28 Mars



Mardi 29 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 : 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, M. Latrève - Terres Inovia, Maurane Pagniez - Terres Inovia, Milla - V. Duval - Fredon Picardie. Protégé : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme.
 Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de Foisie, V. Delannoy, Y. Debeurvais, F. Courtaux - 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'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, 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 FOISE, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Meurbains, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Derouère, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, 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 :

