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

N° 37 Date : 30 octobre 2018

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.

■ **BLÉ : présence importante de pucerons, présence locale de cicadelles.**

■ **COLZA : pucerons encore bien présents – charançon du bourgeon terminal en diminution - surveillez les larves d'altises**

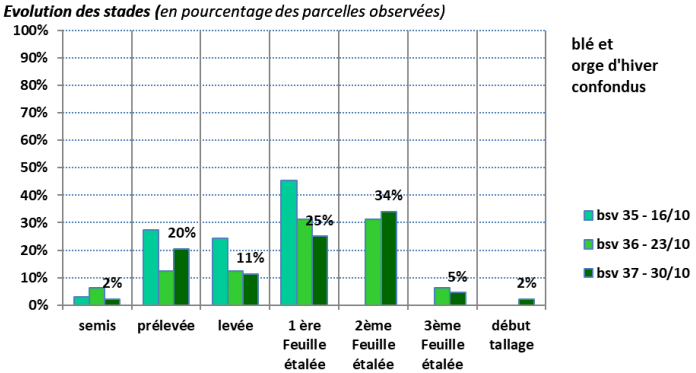
CÉRÉALES

Blé et orge d'hiver :

35 parcelles de blé et 9 parcelles d'orge d'hiver ont été observées cette semaine : les plus avancées sont au stade « 3 feuilles à tout début tallage ». Les semis sont toujours en cours.

La période de froid que nous connaissons aujourd'hui va ralentir la progression des stades jusqu'alors assez rapide.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Pucerons et cicadelles :

Les niveaux de piégeages des ravageurs d'automne de cette semaine (pucerons Rhopalosiphum padi et cicadelles Psammotettix alienus) sont toujours importants.

Les conditions climatiques actuelles plus fraîches restent cependant favorables à leur activité !

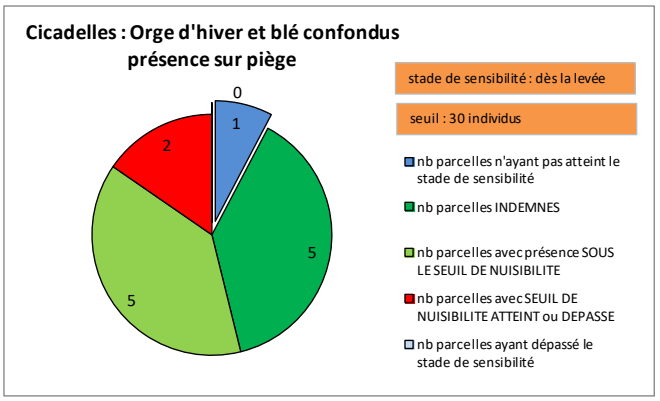
Des températures froides (< 5 ° C) vont ralentir l'activité des pucerons sans pour autant les détruire.

Les paramètres biologiques étant très dépendants des espèces et de l'adaptation des populations au milieu, il n'est pas possible de définir de seuils climatiques précis.

Au laboratoire, les températures létales varient de 0° C pour R. padi, et en dessous de –8°C pour Sitobion avenae ou Metopolophium dirhodum (source : INRA-Agrocampus Rennes, UMR BiO3P).

Cicadelles Psammotettix alienus

Cette semaine, sur 13 plaques engluées relevées (blé et orge), 8 présentent des captures de cicadelles Psammotettix alienus dont **2 parcelles ayant atteint le seuil de nuisibilité de 30 captures par semaine.**



Pour rappel : il existe un grand nombre d'espèces de cicadelles. Nous distinguons Psammotettix alienus à l'aide d'une petite loupe grâce à la présence de 5 bandes blanches sur le dessus de l'animal au niveau du thorax..

Voir tableaux de synthèse

Seuil de nuisibilité : devant l'impossibilité d'identifier *Psammotettix alienus* sur plante, le seuil repose sur l'observation d'une plaque jaune engluée de format A4 et se situe à 30 captures par semaine.

Synthèse des observations cicadelles au 30 octobre

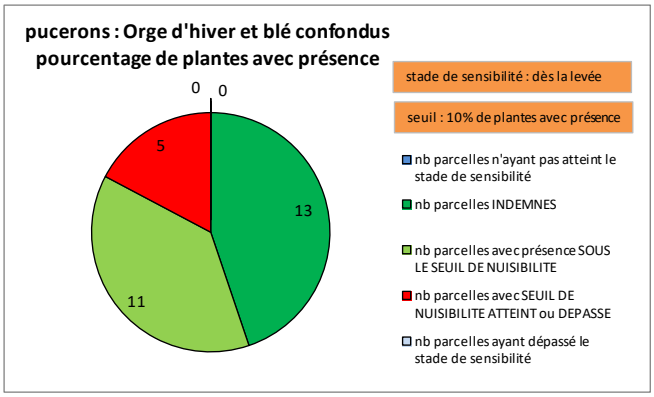
lieu	dépt	culture	variété	date de semis	protection foliaire (* à notre connaissance)	date protection	stade 30/10	cicadelles	stade 23/10	cicadelles	stade 16/10	cicadelles
COURBOIN	02	Blé tendre d'hiver	Chevignon	08/10/2018			2F				prélevée	
MARLY	59	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	01/10/2018			1F		prélevée			
AUGY	02	Blé tendre d'hiver	CONCRET	05/10/2018			2F	8	1F	3	levée	2
BOURBOURG	59	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	30/09/2018			2F					
NAMPCEL	60	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	08/10/2018	x	22/10/2018	2F	0			levée	7
JUVINCOURT-ET-DAMARY	02	Blé tendre d'hiver	GEDSER	03/10/2018			2F	7	1F	10	levée	1
FLAVY-LE-MARTEL	02	Blé tendre d'hiver	FILON	12/11/2018			semis		semis	0		
LANDIFAY-ET-BERTAIGNEMONT	02	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	05/10/2018			2F	0	2F	0	1F	
SAINT-GRATIEN	80	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	08/10/2018			2F	5	1F	6	levée	0
CANDAS	80	Blé tendre d'hiver	RGT LIBRAVO	27/09/2018			2F	0	2F	5	1F	0
AVESNES-LES-BAPAUME	62	Blé tendre d'hiver	MUTIC	18/10/2018			levée	86	prélevée		semis	31
BRUYERES-ET-MONTBERAULT	02	Blé tendre d'hiver	MORTIMER	12/10/2018	x	22/10/2018	1F		1F		prélevée	
VIEILLE-EGLISE	62	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	03/10/2018			3F		2F	0	1F	0
DENNEBROEUCQ	62	Blé tendre d'hiver	KWS DAKOTANA	12/10/2018			1F		levée		prélevée	
AUCHEL	62	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	11/10/2018			1F		levée		prélevée	
LOOBERGHE	59	Blé tendre d'hiver	TRIOMPH	04/10/2018	x	20/10/2018	1F					
AUBIGNY-AUX-KAISNES	02	Blé tendre d'hiver	SACRAMENTO	16/10/2018			levée	1	prélevée	6		
WARGNIES-LE-GRAND	59	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	10/10/2018			2F		1F	0		
WATTEN	59	Blé tendre d'hiver	SANREMO	19/10/2018			prélevée					
GENTELLES	80	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10/2018			levée		levée			
MOEUVRES	59	Blé tendre d'hiver	BOREGAR	04/10/2018			1F		1F			
NIZY-LE-COMTE	02	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	20/10/2018			levée		semis	0		
AUCHEL	62	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	21/10/2018			prélevée	0	prélevée			
HOCQUINGHEN	62	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	05/10/2018			2F		2F			
NOAILLES	60	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON, Mut	09/10/2018			1F					
PARPEVILLE	02	Blé tendre d'hiver	0	20/10/2018			prélevée					
PARFONDRU	02	Blé tendre d'hiver	AMBOISE	18/10/2018			prélevée		prélevée			
LECELLES	59	Blé tendre d'hiver	FILON	25/10/2018			prélevée					
DIEVAL	62	Blé tendre d'hiver	a préciser	04/10/2018			2F	0				
VILLERS-LES-GUISE	02	Orge d'hiver	MANGOO	05/10/2018			1F				1F	
AGNICOURT-ET-SECHELLES	02	Orge d'hiver	PIXEL	05/10/2018	x	23/10/2018	3F	0	2F	0	1F	0
SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	02	Orge d'hiver	FARO	07/10/2018			2F	4	2F	4	prélevée	6
WARGNIES-LE-GRAND	59	Orge d'hiver	VOLUME	05/10/2018	x	17/10/2018	Déb T		2F		1F	
SISSONNE	02	Orge d'hiver	PIXEL	11/10/2018			1F		1F		prélevée	
RADINGHEM	62	Orge d'hiver	KWS TONIC	11/10/2018			1F		1F		prélevée	
AVESNES-LES-BAPAUME	62	Orge d'hiver	GOODY	07/10/2018			2F	86	1F	48	levée	31
LA COUTURE	62	Orge d'hiver	RAFAELA	01/10/2018	x	24/10/2018	2F					
LECELLES	59	Orge d'hiver	AMISTAR	14/10/2018			2F					

Pucerons d'automne

L'observation des plaques engluées révèle toujours la présence de pucerons !

Pour rappel, ce type de piégeage est un indicateur d'activité mais le seuil de nuisibilité se définit par l'observation des plantes comme indiqué ci-dessous (observation plus facile aux heures les plus chaudes de l'après-midi).

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



Même si elle est moins favorable aux vols, la météo plus fraîche reste tout de même d'actualité vis-à-vis de l'activité des ravageurs d'automne en place : la surveillance est toujours de mise !

Le camembert ci-dessus ne tient compte que des parcelles où le seuil des « 10 % des plantes touchées » est atteint cette semaine. Dans le tableau ci-dessous vous trouverez l'historique parcelle par parcelle de l'évolution des populations de pucerons. Dans certaines parcelles, le seuil de présence de pucerons depuis plus de 10 jours est également dépassé (Augy, Wargnies Le Grand …).

Plusieurs variétés d'orge d'hiver possèdent une tolérance à la JNO : AMISTAR, DOMINO, MARGAUX, KWS BORRELY, HEXAGON, AMISTAR, RAFAELA, HIRONDELLA... La tolérance variétale à la JNO concerne la réponse de la plante à l'infection virale. Une plante tolérante est une plante pour laquelle l'infection induit peu de symptômes. Semée à une date de semis recommandée, ce sera un levier génétique efficace. Toutefois, en cas de semis trop précoce et de forte infestation de pucerons avec une année climatique très favorable aux pucerons (ce qui a été par exemple le cas en 2015), ce levier génétique ne sera pas total, même si les pertes dues à l'infection virale restent nettement plus faibles que celles pouvant être observées dans ces mêmes conditions sur variétés sensibles. Attention aux infestations de cicadelles vectrices de la maladie des pieds chétifs: les variétés tolérantes à la JNO restent sensibles à cette autre infection virale.

Synthèse des observations pucerons au 30 octobre (pour les parcelles renseignées)

lieu	dépt	culture	variété	date de semis	protection foliaire (* à notre connaissance)	date protection	stade 30/10	pucerons (% plantes)		stade 23/10	pucerons (% plantes)		stade 16/10	pucerons (% plantes)	
COURBOIN	02	Blé tendre d'hiver	Chevignon	08/10/2018			2F	0					prélevée		
MARLY	59	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	01/10/2018			1F	5	ailes	prélevée					
AUGY	02	Blé tendre d'hiver	CONCRET	05/10/2018			2F	3	ailes	1F	2	ailes	levée	1	ailes
BOURBOURG	59	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	30/09/2018			2F								
NAMPCEL	60	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	08/10/2018	x	22/10/2018	2F	1	ailes				levée		
JUVINCOURT-ET-DAMARY	02	Blé tendre d'hiver	GEDSER	03/10/2018			2F	0		1F	0.5		levée	0	
FLAVY-LE-MARTEL	02	Blé tendre d'hiver	FILON	12/11/2018			semis			semis					
LANDIFAY-ET-BERTAIGNEMONT	02	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	05/10/2018			2F	0		2F	0		1F		
SAINT-GRATIEN	80	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	08/10/2018			2F	10	ailes|apteres	1F	10	ailes	levée	0	
CANDAS	80	Blé tendre d'hiver	RGT LIBRAVO	27/09/2018			2F	0		2F	4	ailes	1F	0	
AVESNES-LES-BAPAUME	62	Blé tendre d'hiver	MUTIC	18/10/2018			levée	0		prélevée			semis		
BRUYERES-ET-MONTBERAULT	02	Blé tendre d'hiver	MORTIMER	12/10/2018	x	22/10/2018	1F	0		1F	10	ailes|apteres	prélevée		
VIEILLE-EGLISE	62	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	03/10/2018			3F	1	ailes|apteres	2F	0		1F	8	ailes|apteres
DENNEBROEUCQ	62	Blé tendre d'hiver	KWS DAKOTANA	12/10/2018			1F		ailes|apteres	levée	10	ailes|apteres	prélevée		
AUCHEL	62	Blé tendre d'hiver	BERGAMO	11/10/2018			1F	50	ailes|apteres	levée	30	ailes|apteres	prélevée		
LOOBERGHE	59	Blé tendre d'hiver	TRIOMPH	04/10/2018	x	20/10/2018	1F	0							
AUBIGNY-AUX-KAISNES	02	Blé tendre d'hiver	SACRAMENTO	16/10/2018			levée		ailes	prélevée		ailes			
WARGNIES-LE-GRAND	59	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	10/10/2018			2F	5	ailes|apteres	1F	5	ailes			
WATTEN	59	Blé tendre d'hiver	SANREMO	19/10/2018			prélevée								
GENTELLES	80	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	12/10/2018			levée			levée	10	ailes|apteres			
MOEUVRES	59	Blé tendre d'hiver	BOREGAR	04/10/2018			1F	0		1F					
NIZY-LE-COMTE	02	Blé tendre d'hiver	RUBISKO	20/10/2018			levée			semis					
AUCHEL	62	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	21/10/2018			prélevée			prélevée					
HOCQUINGHEN	62	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON	05/10/2018			2F	0		2F	0				
NOAILLES	60	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON, Mutic,	09/10/2018			1F	0							
PARPEVILLE	02	Blé tendre d'hiver	0	20/10/2018			prélevée								
PARFONDRU	02	Blé tendre d'hiver	AMBOISE	18/10/2018			prélevée			prélevée					
LECELLES	59	Blé tendre d'hiver	FILON	25/10/2018			prélevée	35	ailes|apteres						
DIEVAL	62	Blé tendre d'hiver	a préciser	04/10/2018			2F	5	ailes						
VILLERS-LES-GUISE	02	Orge d'hiver	MANGOO	05/10/2018			1F		ailes				1F	2	ailes
AGNICOURT-ET-SECHELLES	02	Orge d'hiver	PIXEL	05/10/2018	x	23/10/2018	3F	2	apteres	2F	14	ailes|apteres	1F	14	ailes|apteres
SAINT-ERME-OUTRE-ET-RAMECOURT	02	Orge d'hiver	FARO	07/10/2018			2F	0		2F	10	ailes|apteres	prélevée		
WARGNIES-LE-GRAND	59	Orge d'hiver	VOLUME	05/10/2018	x	17/10/2018	Déb T	5	ailes|apteres	2F	5	ailes	1F	8	ailes
SISSONNE	02	Orge d'hiver	PIXEL	11/10/2018			1F	4	apteres	1F	0		prélevée		
RADINGHEM	62	Orge d'hiver	KWS TONIC	11/10/2018			1F	0	ailes|apteres	1F	10	ailes|apteres	prélevée		
AVESNES-LES-BAPAUME	62	Orge d'hiver	GOODY	07/10/2018			2F	10	ailes	1F	10	ailes|apteres	levée		
LA COUTURE	62	Orge d'hiver	RAFAELA	01/10/2018	x	24/10/2018	2F	5	ailes|apteres						
LECELLES	59	Orge d'hiver	AMISTAR	14/10/2018			2F	35	ailes|apteres						

Risque nul Présence < seuil Seuil dépassé

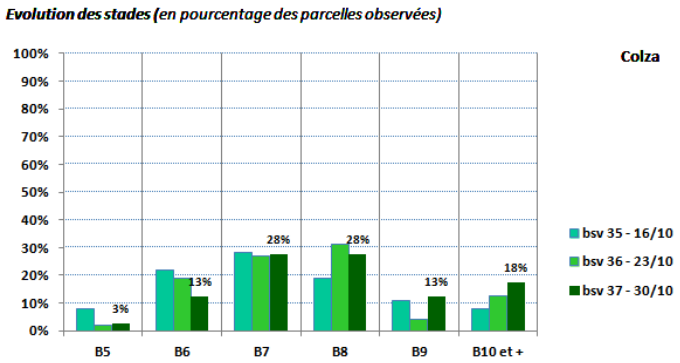
Limaces : aucun signalement cette semaine

Contrairement à la semaine dernière où 1 parcelle était signalée semis de fin septembre en biefs précédent colza. Le froid actuel va calmer toute velléité.

Mouche des semis

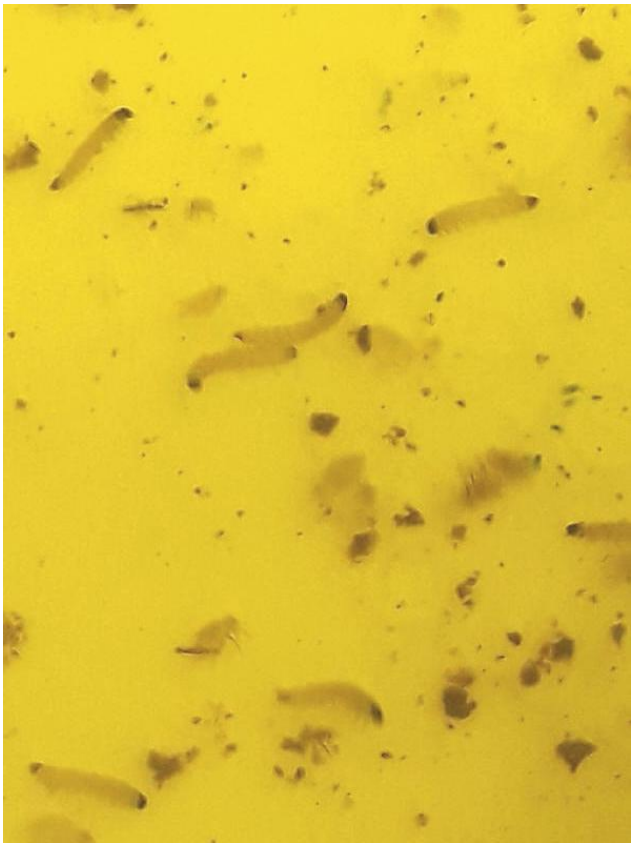
Pas observées cette semaine sur le réseau, mais quelques parcelles ont été touchées voire retournées.

Stades : 40 parcelles ont été observées cette semaine.

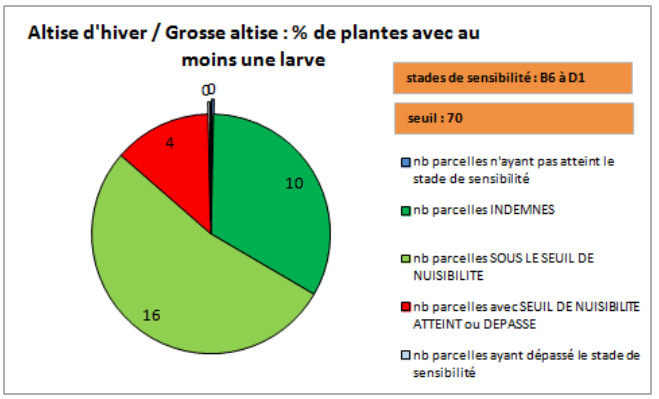


Les colzas sont majoritairement aux stades 7 à 8 feuilles (56% des parcelles entre B6 et B8). 16 % des parcelles sont encore au stade 5 à 6 feuilles (B5-B6). 31 % sont plus avancées avec 9 à 10 feuilles développées (B9 -B10 et+).
L'ensemble des parcelles est au stade sensible pour les larves d'altise et le charançon du bourgeon terminal.
Un tout début d'élongation est observable dans certaines parcelles les plus développés.

colza début élongation C gazet



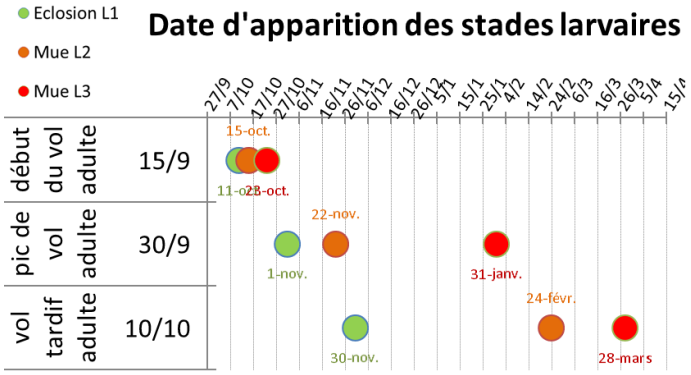
larves d'altises Berlèse D. Risbourg CA 59/62



Altises adultes toujours présentes - larves d'altises en augmentation

Les **altises adultes** sont encore piégées en cuvette dans 20 parcelles à raison de 1 à 50 individus. Leur présence encore importante est la conséquence des conditions climatiques clémentes antérieures. Leurs morsures ne sont plus préjudiciables.
Les larves d'altises sont observées dans 20 parcelles (contre 19 parcelles la semaine dernière). Le pourcentage de plantes atteintes varie de 2 à 90, avec une moyenne de 28% (20% la semaine dernière). Quatre parcelles dépassent le seuil de nuisibilité (cf. graphe). On peut commencer à observer le nombre de larves par plante. Une mesure à 0,5 larve par plante a été réalisée cette semaine.

Le modèle ci-dessous présente les périodes potentielles d'apparition des larves en fonction du début de la période de vol des adultes. **Il évolue chaque semaine en fonction des températures réelles enregistrées**. D'après celui-ci, les premiers stades larvaires sont présents depuis le 12 octobre pour les débuts de vols du 15 septembre. Pour le pic de vol identifié au 30 septembre, **l'éclosion aura lieu le 1er novembre.**



La larve d'altise est reconnaissable à ses deux extrémités noires et à la présence de 3 paires de pattes (cf. photo).

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.

colza altise larve L1 C Gazet

Pucerons – Présence anecdotique au vu du stade des parcelles mais localement forte.

Seul le **puceron vert du pêcher** a été signalé cette semaine. Pour rappel, le puceron vert est le plus répandu parmi les 3 espèces de pucerons rencontrés sur colza. Il est le seul à transmettre le virus de la jaunisse du navet (TuYV) : virose la plus fréquente. L'utilisation de variétés partiellement résistantes à cette virose est le principal levier de lutte.

Pour les parcelles encore au stade de sensibilité (16%), la présence de pucerons verts est notée dans 3 parcelles (contre 6 la semaine dernière) mais aucune ne dépasse le seuil de nuisibilité (5 la semaine dernière).

En moyenne, 54% des plantes sont touchées avec des maxima atteignant 100%.

Le risque est anecdotique sur la majorité des parcelles car la plupart ont dépassé les 6 premières semaines de végétation (environ 6 feuilles). Localement, la présence peut encore être importante. Il faut donc rester vigilant sur les parcelles n'ayant pas encore dépassé cette période végétative (16% des parcelles actuellement sur le réseau).

Seuils pucerons : 20% des plantes porteuses de pucerons durant les 6 premières semaines de végétation (soit jusqu'au stade 6 feuilles environ)

Charançon du Bourgeon Terminal – piégeages en baisse

Le **charançon du bourgeon terminal** est piégé dans 7 parcelles (contre 26 la semaine dernière) à raison de 1 à 8 individus. La présence de ce ravageur est en augmentation. Ce ravageur est potentiellement nuisible mais peu de dégâts ont historiquement été constatés dans la région.

Autres ravageurs

On peut toujours capturer quelques **Baris** mais cet insecte n'est pas nuisible pour le colza.

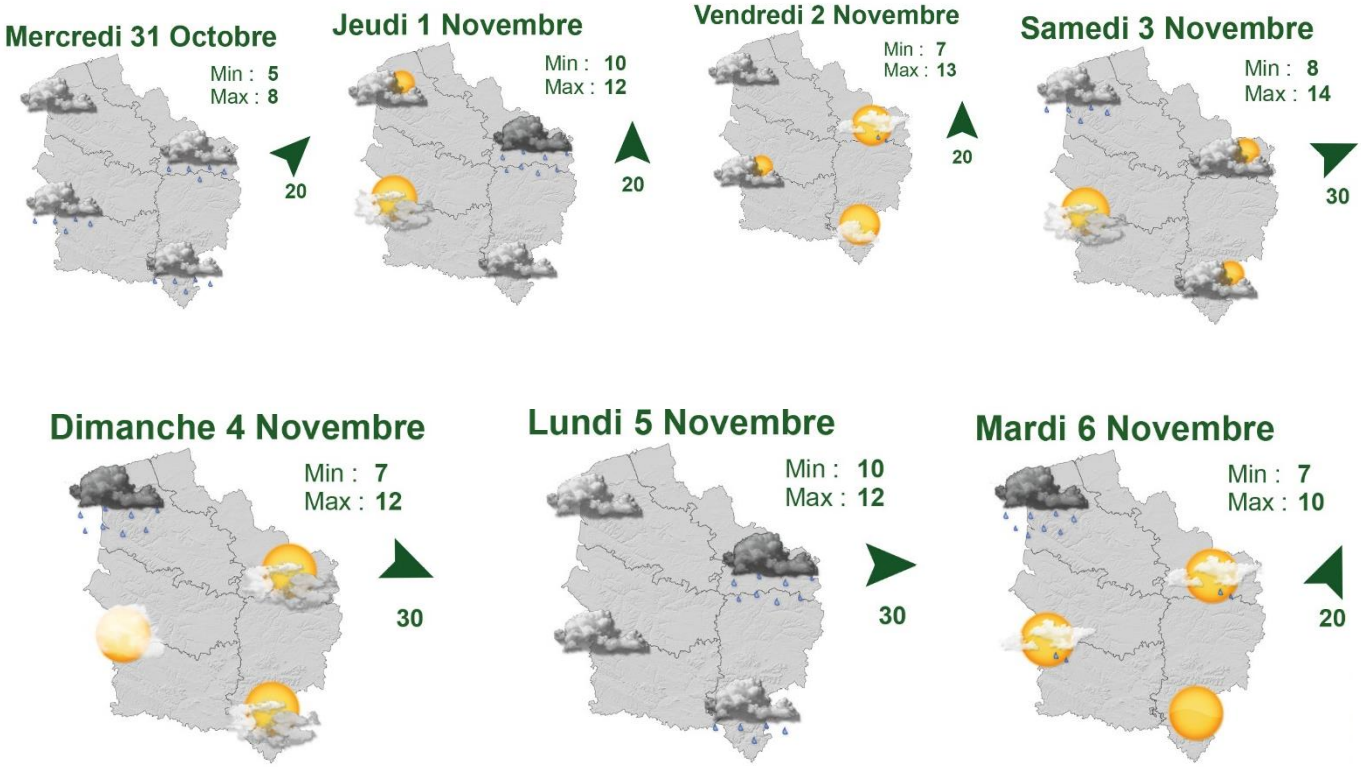
Des dégâts de larves de **mouche du chou** sont signalés sur 3 parcelles. Aucun moyen de lutte n'existe contre ce ravageur à ce stade. Sur les colzas développés, l'impact est généralement limité. Il faudra toutefois prendre en compte la fragilité de ces plantes dans le suivi de la culture durant la suite de la campagne.

colza larve de mouche du chou C Gazet

Maladies

Quelques macules de **phoma** sont signalées dans 13 parcelles. En général, la lutte contre le phoma à ce stade passe par la résistance variétale. Les macules présentes actuellement sont sans conséquences sur le développement du colza.

MÉTÉOROLOGIE



Pour en savoir plus :
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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.
Animateurs filières et rédacteurs : **Céréales :** J. Dacquin - Chambre d'Agriculture de l'Oise ,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, A. Van Boxsom – Terres Inovia. **Maïs :** B. Carpentier - Arvalis Institut du Végétal, V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais**. Protéagineux :** V. Duval - Fredon Picardie, C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais, A. Petit – Chambre d'agriculture du Nord-Pas-de-Calais, A. Tournier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne,. **Lin :** D.CAST– Arvalis Institut du Végétal, H. Georges - Chambre d'Agriculture. de la Somme. **Betteraves :** H.Baudet – Chambre d'Agriculture de l'Oise, Vincent Delannoy, P. Delefosse - ITB , C. Gazet - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais **Luzerne** : T. Leroy – Chambre d'Agriculture de la Somme.
Avec la participation de : ACOLYANCE, ACTAPPRO, AGORA, Agro-Vision, ARVALIS Institut du végétal, ASEL 02, BASF, Bayer Cropscience, CALIPSO, CAPSEINE, CERENA, 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, Soufflet Agriculture, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères,Vaesken, VIVESCIA,,,
M. Campion, M. Colin, M. Cornet, M. Coplo, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporte, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratel, Benoit Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Jean Marie Vion, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre), Isabelle Verstaen

Coordination et renseignements : Jean Pierre Pardoux - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais
Mise en page et diffusion Virginie Vasseur – Chambre régionale d'Agriculture Hauts-de-France
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 :