

- CEREALES : A ce jour il reste environ 10% de semis de blé à réaliser selon les secteurs – Fin des observations pour cet hiver.
- COLZA : larves d'altises toujours présentes - Penser à mesurer la biomasse aérienne entrée hiver - Fin des observations pour cet hiver.

CEREALES

BLE et ORGE D'HIVER :

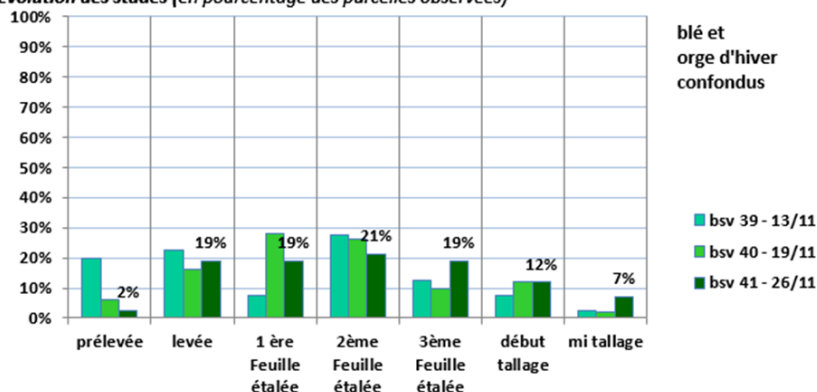
Cette semaine, 42 parcelles de céréales sont observées.

Les situations les plus avancées sont au stade « début tallage » à « mi tallage » pour des semis du 30/09 au 10/10.

Les semis autour du 20 -25 octobre sont au stade « 1 à 2 feuilles ».

Les semis à partir de début novembre sont en cours de levée.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



BLE – stade
« levée » (source C.GAZET
CA59/62)



ORGE D'HIVER – stade
« début tallage »
(source C.GAZET
CA59/62)

Pucerons *Rhopalosiphum padi* :

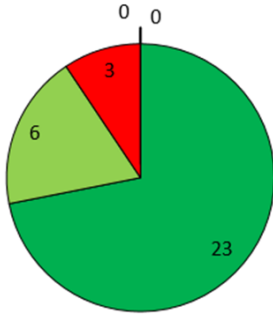
Sur 32 parcelles de céréales observées, 9 sont concernées par la présence de pucerons *Rhopalosiphum padi* :

- 5 parcelles de blé avec 1 à 5% des pieds porteurs d'au moins un puceron dont 2 parcelles qui dépassent le seuil de nuisibilité avec peu de pucerons mais présents depuis plus de 10 jours.
- 3 parcelles d'escourgeon avec 2 à 10 % des pieds porteurs dont 1 situation qui dépasse le seuil de nuisibilité avec 10% des pieds avec au moins un puceron : KWS AKKORD au stade « 1 feuille » semée le 25/10 dans le Nord.

Depuis plusieurs semaines, la météo n'est pas favorable à leur activité. Les vols sont limités mais, dans certaines situations, quelques pucerons sont toujours présents. La surveillance doit être maintenue jusque début tallage

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.

**pucerons : Orge d'hiver et blé confondus
présence de pucerons**



stade de sensibilité : dès la levée

seuils : 10% de pieds porteurs - présence à plus de 10 jours

- nb parcelles n'ayant pas atteint le stade de sensibilité
- nb parcelles INDEMNES
- nb parcelles avec présence SOUS LE SEUIL DE NUISIBLETE
- nb parcelles avec SEUIL DE NUISIBLETE ATTEINT ou DEPASSE
- nb parcelles ayant dépassé le stade de sensibilité



Puceron *Rhopalosiphum padi* aptère
(source C. GAZET CA59/62)

Pucerons d'automne (sur plantes)_%				semaine 46		semaine 47		semaine 48		Présence à +10 jours
CULTURE	CP	VARIETES	TRAITEMENT	STADE	puc %/plar	STADE	puc %/plar	STADE	puc %/plar	
Blé tendre d'hiver	60360	KWS EXTASE				Z11 : 1ere F Etalee	2	Z11 : 1ere F Etalee	0,5	
Blé tendre d'hiver	02220	RUBISKO		Z10 : Levée	0	Z10 : Levée	0	Z11 : 1ere F Etalee	1	
Blé tendre d'hiver	02880	CHEVIGNON				Z10 : Levée		Z11 : 1ere F Etalee	2	
Blé tendre d'hiver	60400	CHEVIGNON	OUI	Z13 : 3e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	1	
Blé tendre d'hiver	59990	COSTELLO		Z12 : 2e F Etalee	5	Z12 : 2e F Etalee	15	Z13 : 3e F Etalee	5	OUI
Blé tendre d'hiver	60300	/		Z12 : 2e F Etalee	1	Z12 : 2e F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	1	OUI
Orge d'hiver	02220	ETINCEL				Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	2	
Orge d'hiver	02300	KWS FARO				Z11 : 1ere F Etalee		Z12 : 2e F Etalee	2	
Orge d'hiver	59470	KWS AKKORD				Z11 : 1ere F Etalee	10	Z11 : 1ere F Etalee	10	

Limaces :

Quelques dégâts sont toujours observés sur 7 parcelles du réseau dont une situation très touchée cette semaine en orge d'hiver à « 3 feuilles » précédant colza en non labour.

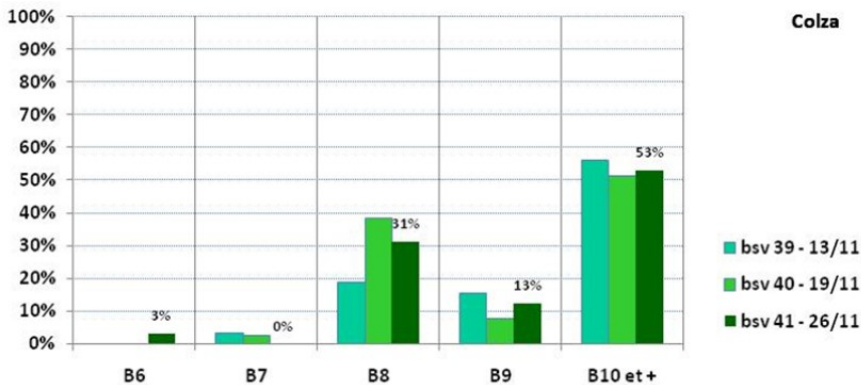
Arrêt des observations BSV Céréales pour cet automne en restant vigilant à l'activité des pucerons si les conditions climatiques redeviennent plus favorables ! N'hésitez pas à nous alerter sur vos observations en parcelle.

COLZA

Stades :

32 parcelles observées cette semaine.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Colza



Biomasse entrée hiver à mesurer
C Gazet CA5962

97% des parcelles sont à 8 feuilles ou plus.

La biomasse aérienne est à évaluer en entrée hiver.

Si le colza est de nouveau en croissance, dû au redoux des températures, il est préférable d'attendre une prochaine baisse des températures pour mesurer la biomasse entrée hiver.

En tout état de cause, cette biomasse sera à comparer et à utiliser avec la biomasse sortie hiver pour estimer l'azote absorbé. (cf. photos).

Les parcelles sont toutes au stade de sensibilité pour les larves d'altises.



Développement tardif
M. Roux-Duparque CA02

Estimation de la biomasse aérienne

La biomasse produite étant directement corrélée à l'azote consommé, cette pesée permettra d'évaluer l'azote déjà absorbé par les plantes. Elle devra être complétée en sortie d'hiver par une deuxième pesée pour évaluer la perte de feuilles provoquée par le gel. En effet, l'azote contenu dans ces feuilles détruites par le gel sera en partie disponible pour la culture au printemps. Une simple pesée en sortie d'hiver pourrait donc sous-estimer la quantité d'azote absorbé en cas d'hiver rigoureux avec beaucoup de pertes de feuilles.

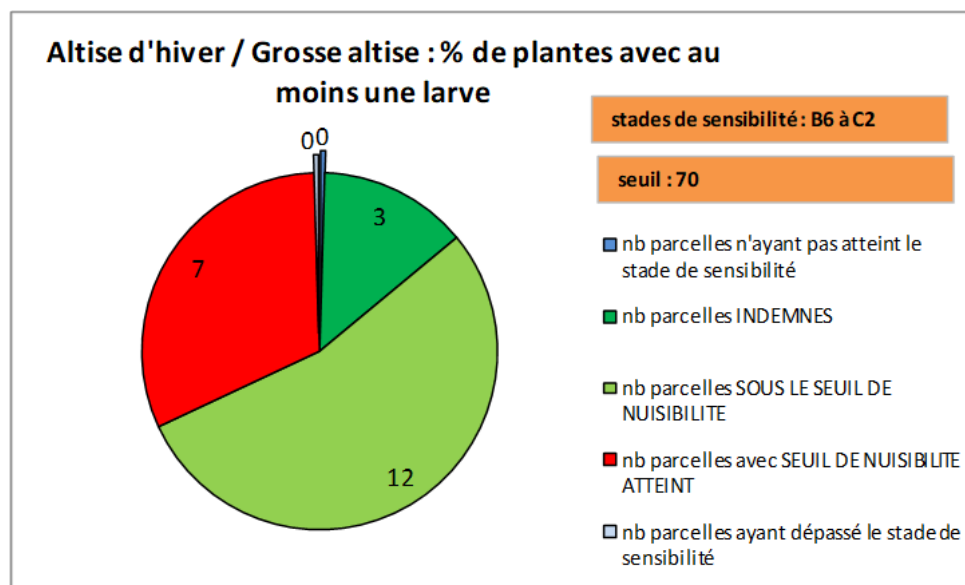
Méthodologie :

- Sur 4 placettes de 1 m² chacune, réalisez le prélèvement des plantes coupées au collet. Prélevez aussi les feuilles tombées à terre. Bien répartir les placettes dans la parcelle et les repérer pour revenir sur une placette contigüe en sortie hiver.
- La végétation doit être exempte d'humidité, pour ne peser que la matière verte (et non l'eau).
- Pesez chaque placette, faites-en la moyenne. Conservez ce résultat pour la sortie de l'hiver.

Les 5 premières pesées vont de 0.3 à 1.6 kg/m², avec une moyenne de 1.05 kg/m². Une synthèse sera réalisée à la reprise de végétation avec les pesées sortie hiver.

Larves d'altises toujours présentes : continuer à surveiller

Des **larves d'altises** sont observées dans 19 parcelles avec 1 à 100% de plantes touchées (moyenne de 43% contre 55% la semaine dernière). 7 parcelles dépassent le seuil de nuisibilité, contre 10 la semaine dernière (cf. graphe).



Les températures plus clémentes et supérieures à 7°C ont pu relancer l'activité larvaire.

Sur 17 Berlèse réalisées cette semaine, 13 dénombrent des larves d'altises dans les pétioles à raison de 0,25 à 4 larves par plante, avec une moyenne de 1,68. (Voir les BSV précédents pour la description de la méthode Berlèse).

Synthèse de l'évolution des larves d'altises sur 7 semaines du 15/10 au 26/11 :

Date	15/10	22/10	29/10	05/11	13/11	19/11	26/11
Nb de parcelles touchées, (% du nb de parcelles observées)	3(6%)	12(25%)	17(36%)	31(55%)	21(66%)	20(51%)	19(59%)
% de plantes touchées/parcelle	3	15	35	40	43	55	43
Nb de parcelles dépassant le seuil de nuisibilité	0	0	1	7	6	10	7
Nb total de Berlèse	/	13	20	24	17	15	17
Nb de Berlèse avec larves dénombrées	/	4	11	12	14	11	13
Nb larves/plantes	/	0.35	0.85	1.49	2.66	1.75	1.68

Analyse :

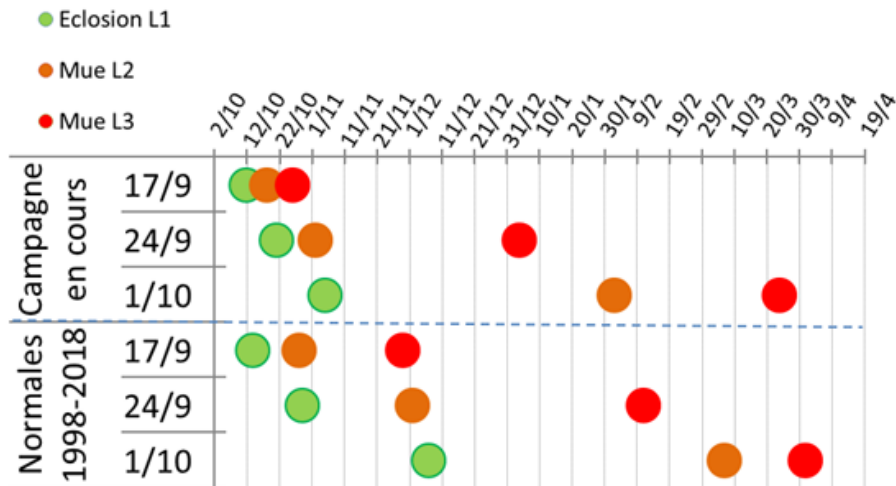
Les premières larves ont été observées début octobre.

Le pourcentage de parcelles ainsi que le pourcentage de plantes touchées par parcelle ont augmenté de mi-octobre jusque mi-novembre, période à laquelle on commence à observer une présence significative de parcelles au-dessus du seuil de nuisibilité. Depuis, la situation s'est stabilisée.

Cette évolution de l'apparition des larves correspond au vol des adultes entre mi-septembre et début octobre, avec un pic de vol vers le 25 septembre (cf. graphique BSV n° 39).

Parallèlement, on observe aussi une augmentation du nombre de larves par plante jusque mi-novembre, suivie d'une diminution.

Graphique prévisionnel de l'évolution des stades larvaires en fonction des températures réelles et prévisionnelles (BSV n° 39) :



Cette analyse indique une présence significative des larves d'altises cet automne, avec une apparition et un développement plus précoce que la normale. Les larves sont toujours actives et il faut continuer à les surveiller cet hiver, surtout si les températures moyennes restent supérieures à 7°C.

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

Autres ravageurs :

Les **charançons du bourgeon terminal** sont piégés dans 2 parcelles, à raison de 1 à 3 individus par cuvette. Ce ravageur d'automne est potentiellement nuisible mais peu de dégâts ont historiquement été constatés dans la région.

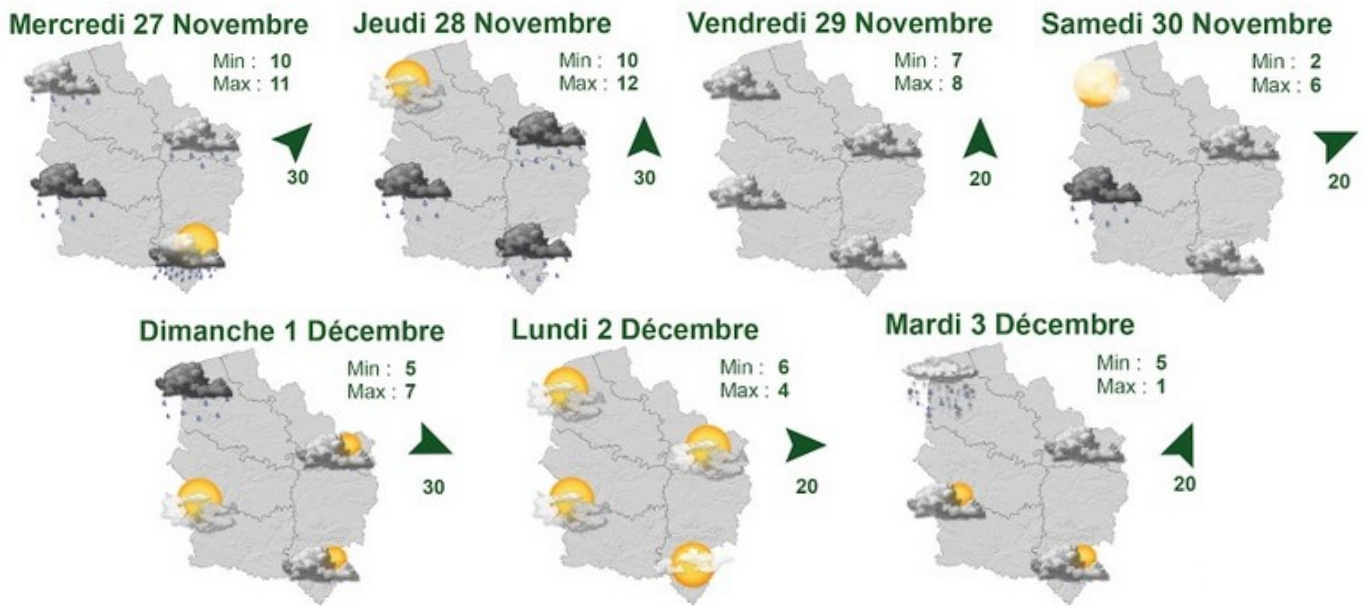
Maladies :

Des macules de **Phoma** sont observées dans 12 parcelles à raison de 4 à 80% de plantes touchées. Rappel, la lutte contre le phoma passe par la résistance variétale. Les macules présentes actuellement sont sans conséquences sur le développement du colza.

Ce numéro constitue le dernier BSV pour la période hivernale. N'oubliez pas la pesée entrée hiver. Une synthèse des pesées sera effectuée à la reprise de végétation avec les pesées sortie hiver. Il faudra continuer les observations en parcelles sur les larves d'altises en fonction des conditions météorologiques.

Merci de vos observations et rendez-vous à la sortie de l'hiver.

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 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'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, I. Douay - 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, Soufflet Agriculture, Terno-véo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaey 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 Bueche - 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



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement

ITB
Institut Technique
de la Betterave

ARVALIS
Institut du végétal

**FREDON
PICARDIE**

**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTS-DE-FRANCE

Avec la participation de :