

- **CEREALES** : La présence de pucerons est toujours observée mais les conditions climatiques ne sont pas propices aux vols.
- **COLZA** : larves d'altises toujours présentes. Penser à mesurer la biomasse aérienne entrée hiver.

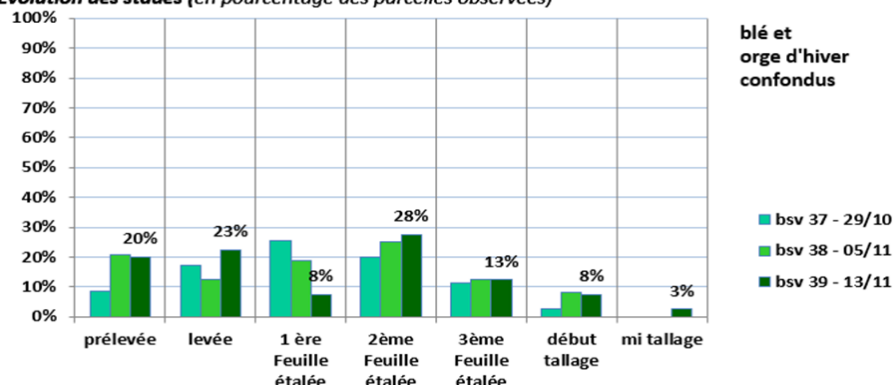
CEREALES

BLE TENDRE D'HIVER et ORGE D'HIVER:

Cette semaine, 40 parcelles de céréales sont observées.

Les situations les plus avancées sont au stade « début tallage » à « mi tallage » : KWS EXTASE et BOREGAR semée le 04/10 en précédent colza pour les blés ; KM 12 AY 64 et ETINCEL semées respectivement le 03 et 05/10 pour les orges d'hiver.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Pucerons et Cicadelles:

Pucerons *Rhopalosiphum padi*

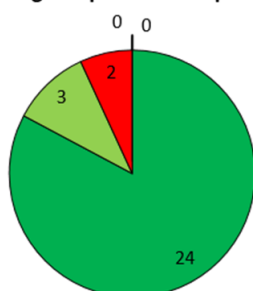
Sur 29 parcelles de céréales observées, 5 sont concernées par la présence de pucerons *Rhopalosiphum padi* :

- 4 parcelles de blé avec 1 à 5% des pieds porteurs d'au moins un puceron (seuil non atteint) dont 2 situations avec quelques pucerons présents depuis plus de 10 jours (seuil atteint). Cf. tableau ci-dessous.
- 1 parcelle d'escourgeon avec 6% des pieds porteurs (seuil non atteint).

Les conditions climatiques actuelles (vent, pluie, températures inférieures à 3°C) ralentissent leur activité. Cependant, la vigilance reste primordiale de la levée jusqu'à début tallage et surtout, si des conditions plus douces reviennent durant les mois de novembre et décembre.

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 pourcentage de plantes avec présence



- 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 NUISIBILITE
- nb parcelles avec SEUIL DE NUISIBILITE ATTEINT ou DEPASSE
- nb parcelles ayant dépassé le stade de sensibilité



Pucerons *Rhopalosiphum padi*
ailes et aptères
(source C.GAZET CAS9/62)

Pucerons d'automne (sur plantes) %				SEMAINE 44		SEMAINE 45		SEMAINE 46		Présence à +10 jour
CP	VARIETES	TRAITEMEN	STADE	puc./2pla	STADE	puc./2pla	STADE	puc./2pla		
Blé tendre d'hiver	02140 AMBOISE		Z13 : 3e F Etalee	6	Z13 : 3e F Etalee	2	Z13 : 3e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	60360 CHEVIGNON		Z10 : Levée	2	Z11 : 1ere F Etalee	2	Z12 : 2e F Etalee	5		OUI
Blé tendre d'hiver	80680 KWS EXTASE	OUI	Z13 : 3e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0		
Blé tendre d'hiver	02220 RUBISKO		Z00 : Pré-semis		Z01 : Pré-levée		Z10 : Levée			
Blé tendre d'hiver	60510 Fillon		Z12 : 2e F Etalee	8	Z12 : 2e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	60810 BOREGAR		Z13 : 3e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	20	Z22 : Mi tallage	0		
Blé tendre d'hiver	80260 KWS EXTASE	OUI	Z12 : 2e F Etalee	7	Z13 : 3e F Etalee	0	Z13 : 3e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	02140 AMBOISE		Z11 : 1ere F Etalee	0	Z11 : 1ere F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	60400 CHEVIGNON	OUI	Z11 : 1ere F Etalee	23	Z12 : 2e F Etalee	2	Z13 : 3e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	80360 KILIMANJARO				Z12 : 2e F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	62147 RGT SACRAMENTO		Z10 : Levée		Z11 : 1ere F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	59990 COSTELLO		Z10 : Levée	3	Z11 : 1ere F Etalee	20	Z12 : 2e F Etalee	5		OUI
Blé tendre d'hiver	62123 RGT LEXIO		Z00 : Pré-semis		Z01 : Pré-levée		Z10 : Levée	0		
Blé tendre d'hiver	02120 CHEVIGNON		Z01 : Pré-levée				Z10 : Levée	0		
Blé tendre d'hiver	02300 CHEVIGNON				Z10 : Levée		Z10 : Levée	0		
Blé tendre d'hiver	02840 MUTIC				Z01 : Pré-levée		Z10 : Levée	0		
Blé tendre d'hiver	80290 RGT LIBRAVO				Z12 : 2e F Etalee	1	Z12 : 2e F Etalee	0		
Blé tendre d'hiver	60300 00000		Z11 : 1ere F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	1	Z12 : 2e F Etalee	1		
Blé tendre d'hiver	59940 extase						Z10 : Levée	5		
Blé tendre d'hiver	62127 CHEVIGNON						Z10 : Levée	0		
Blé tendre d'hiver	02270 CHEVIGNON						Z10 : Levée	0		
Blé tendre d'hiver	59151 COSTELLO						Z11 : 1ere F Etalee	0		
Orge d'hiver	02340 KM 12 AY 64	OUI	Z12 : 2e F Etalee	2	Z13 : 3e F Etalee	2	Z21 : Debut tallage	0		
Orge d'hiver	62310 KWS JAGUAR		Z11 : 1ere F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	5	Z12 : 2e F Etalee	0		
Orge d'hiver	62270 KWS JAGUAR						Z12 : 2e F Etalee	6		
Orge d'hiver	59144 KWS AKKORD	OUI	Z10 : Levée	0	Z11 : 1ere F Etalee	40	Z12 : 2e F Etalee	0		
Orge d'hiver	59554 ETINCEL		Z12 : 2e F Etalee	0	Z21 : Debut tallage	0	Z21 : Debut tallage	0		
Orge d'hiver	62123 00000		Z11 : 1ere F Etalee	0	Z11 : 1ere F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee	0		
Orge d'hiver	62990 KWS AKKORD	OUI	Z11 : 1ere F Etalee	0	Z12 : 2e F Etalee		Z13 : 3e F Etalee	0		

Cicadelles *Psammotettix alienus*

Cette semaine, sur 16 plaques engluées relevées (blé et orge) : 2 présentent des captures de cicadelles *Psammotettix alienus* avec un nombre de captures allant de 1 à 3 individus.

Aucune parcelle n'a atteint le seuil de nuisibilité! La météo n'est pas favorable à leur activité.

Seuils 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.

Limaces :

Quelques dégâts sont observés sur 5 parcelles du réseau dont une situation en orge d'hiver à « 2 feuilles » en non labour avec 32% des plantes attaquées. Sur une parcelle de blé en « pré levée », 2 limaces grises et 1 limace noire/m² sont constatées sous piège.

Seuils indicatifs de nuisibilité :

- 1 à 20 limaces /m² : risque faible, continuer le suivi à vue.
- 2 à 50 limaces /m² : risque moyen continuer le suivi à vue.
- Plus de 50 limaces /m² : risque élevé.

Adventices :

Des mauvaises herbes sont également observées dans les parcelles. Sur les semis de fin octobre, des graminées (vulpins, ray-grass) sont généralement moins présentes que sur les premiers semis.

Les dicotylédones sont régulièrement constatées (exemples : véroniques feuille de lierre, véroniques feuille de perse, coquelicot, gaillet, matricaire, repousses de colza, pensée,...).

Ci-dessous, vous trouverez des photos de quelques dicotylédones présentes au stade « cotylédons » (source C.GAZET CA59/62).



Véronique feuille de lierre



Véronique de perse



Repousse de colza



Gaillet



Matricaire



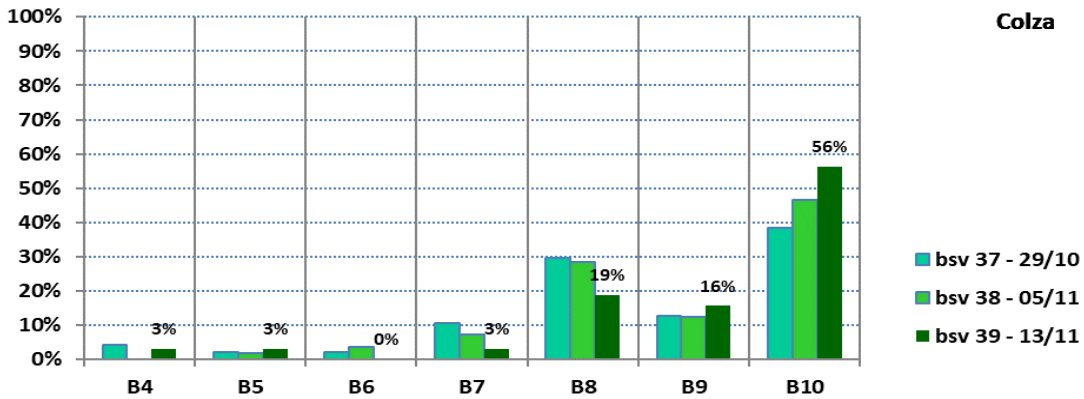
Coquelicot

COLZA

Stades:

32 parcelles observées cette semaine.

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



91% des parcelles sont à 8 feuilles ou plus.
9% sont entre les stades 4 et 7 feuilles.

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

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 2ème 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 :

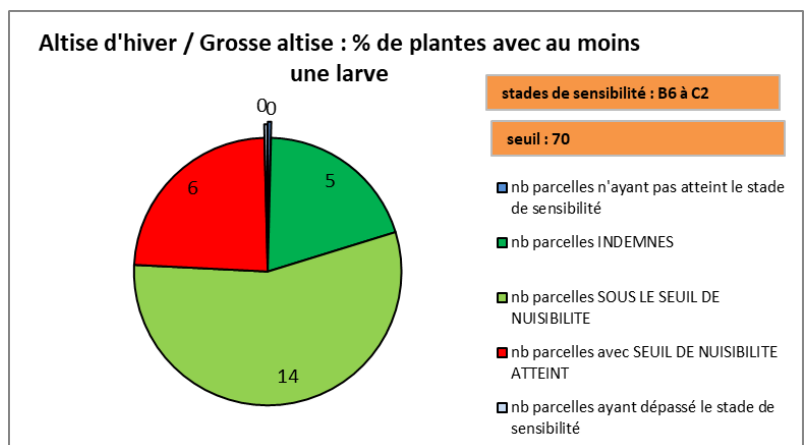
- Sur 4 placettes de 1 m² chacune, réalisez le prélèvement des plantes coupées au collet. Prélevez aussi les feuilles tombées à terre. Bien répartir les placettes dans la parcelle et les repérer pour revenir sur une placette contigüe en sortie hiver.
- La végétation doit être exempte d'humidité, pour 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.

Larves d'altises en nette progression : à surveiller

Des **larves d'altises** sont observées dans 21 parcelles avec 1 à 100% de plantes touchées (moyenne de 43% contre 40% la semaine dernière). 6 parcelles dépassent le seuil de nuisibilité (cf. graphe).



Larve d'altise d'hiver C.Gazet CA59-62.



Les larves apparaissent vers mi-octobre, en fonction des conditions météorologiques et des pics de vol des adultes. Elles sont de couleur blanche avec comme caractéristiques principales les **extrémités noires** et **3 paires de fausses pattes** (cf. photo).

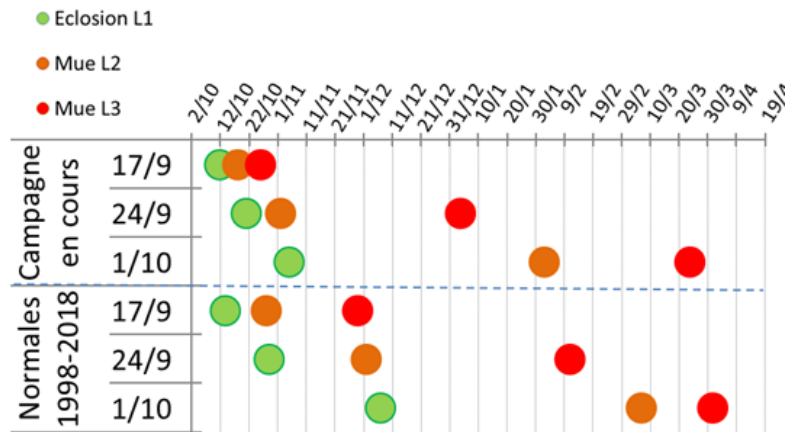
Le modèle ci-dessous présente les **périodes potentielles d'apparition des larves en fonction du début de la période de vol des adultes**. D'après celui-ci, les premiers stades larvaires L1 sont présents depuis le 12 octobre et les premiers stades L2 sont présents depuis le 18 octobre pour les débuts de vols du 17 septembre.

Pour le pic de vol, identifié autour du 24 septembre, l'éclosion des premiers stades larvaires L1 a eu lieu le 21 octobre et les premiers stades L2 vers le 2 novembre.

Pour les vols entre le 1^{er} et le 5 octobre, les premiers stades larvaires L1 sont apparus le 5 novembre et les éclosions devraient se poursuivre jusqu'au 27 novembre.

Les conditions météorologiques plutôt douces et pluvieuses des dernières semaines ont eu pour conséquence une évolution des stades larvaires plus rapide que la normale. Il faut donc être vigilant sur les observations en parcelles et continuer à surveiller la présence de larves dans les pétioles des feuilles. Le retour d'une période froide (< 7°C) devrait ralentir l'activité des larves.

Graphique prévisionnel de l'évolution des stades larvaires en fonction des températures réelles et prévisionnelles.



La méthode Berlèse permet d'estimer le nombre de larves présentes par plante. (<https://www.terresinovia.fr/-comment-faire-un-berlese->).

Attention à l'identification des larves dans la cuvette, il est possible de trouver des larves de mouche mineuse en plus des larves d'altises. Suivre ce lien pour plus d'informations

Sur 17 berlèses réalisés cette semaine, 14 dénombrent des larves d'altises dans les pétioles à raison de 0,1 à 9 larves par plante, et une moyenne de 2,66.



Larve de diptère C. Gazet CA59-62



Colza larves d'altise à différents stades (Archives Terres Inovia)

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 **pucerons verts** sont observés dans 2 parcelles, mais la période de risque est dépassée.

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

Des dégâts de **mouche du chou** sur pivot sont également observés dans 2 parcelles.



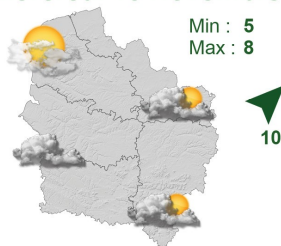
Maladies:

Des macules de **Phoma** sont observées dans 20 parcelles à raison de 1 à 100% 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.

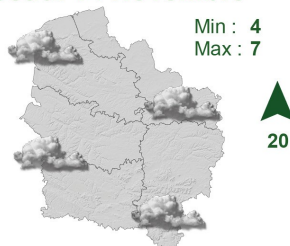
Colza, Macules de phoma
M. Roux-Duparque CA02

METEOROLOGIE

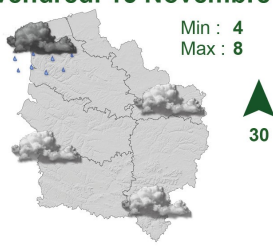
Mercredi 13 Novembre



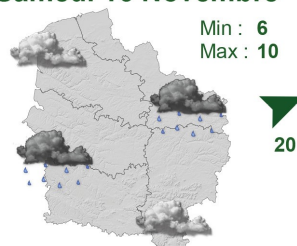
Jeudi 14 Novembre



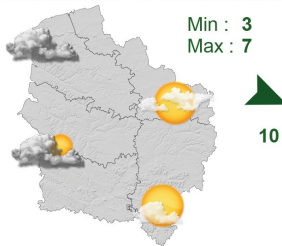
Vendredi 15 Novembre



Samedi 16 Novembre



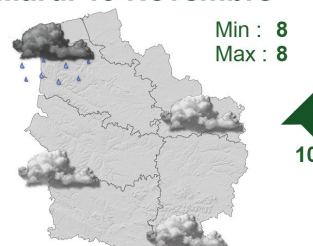
Dimanche 17 Novembre



Lundi 18 Novembre



Mardi 19 Novembre



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
DIVERSITÉ INNOVATION
PROSPÉRITÉ

Avec la participation de :