



- **BLÉ et ORGE D'HIVER**: L'activité des ravageurs d'automne est importante. Malgré les conditions climatiques plus fraîches à venir, la vigilance reste primordiale !
- **COLZA** : pucerons encore bien présents – surveillez les larves d'altises et la présence d'adultes du charançon du bourgeon terminal

## CÉRÉALES

### Blé et orge d'hiver :

38 parcelles de blé et 11 parcelles d'orge d'hiver ont été observées cette semaine : les plus avancées sont au stade « 3 feuilles ». Avec les conditions très douces de ces dernières semaines, les stades ont évolué rapidement.



Blé semé du 4/10 à « 1 feuille »  
(source M. L'HEUREUX/CA80)

### Pucerons et cicadelles :

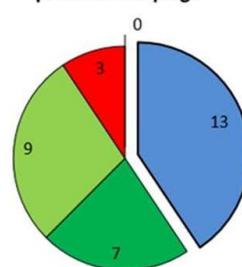
Les niveaux de piégeages des ravageurs d'automne de cette semaine : pucerons *Rhopalosiphum padi* et cicadelles *Psammotettix alienus* sont toujours importants. Les conditions climatiques actuelles et futures sont plus fraîches, mais restent favorables à leur activité !

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. Ainsi, 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 25 plaques engluées relevées (blé et orge), 15 présentent des captures de cicadelles *Psammotettix alienus* dont 2 parcelles ayant atteint le seuil de nuisibilité de 30 captures par semaine : 1 parcelle de blé dans la Somme : 34 captures en 7 jours (2 feuilles – Estrées Mons) et 1 parcelles d'orge d'hiver dans le Pas de Calais : 48 en 7 jours (1 feuille – Avesnes les Bapaume)

#### Cicadelles : Orge d'hiver et blé confondus présence sur piège



stade de sensibilité : dès la levée

seuil : 30 individus

■ nb parcelles n'ayant pas atteint le stade de sensibilité

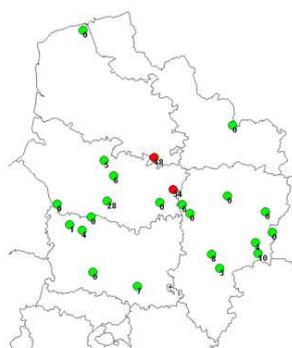
■ nb parcelles INDEMNES

■ 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

#### Nombre de cicadelles *Psammotettix alienus* (23 octobre 2018)



Pour rappel : il existe un grand nombre 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.



Cicadelle adulte  
*Psammotettix alienus* Arvalis  
Institut du Végétal

**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.

## Pucerons *Rhopalosiphum padi*



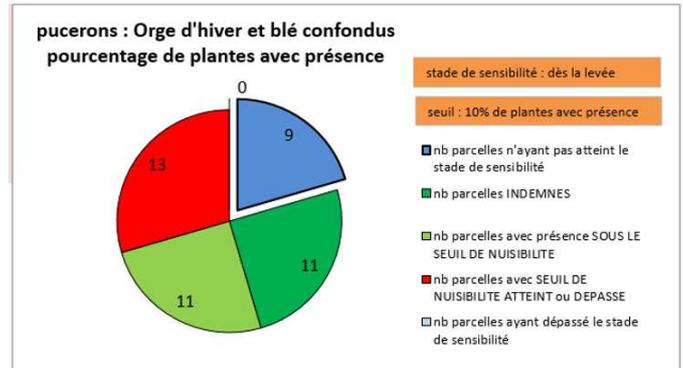
Insectes piégés sur plaque engluée  
(Marc DUPAYAGE – UNEAL)

L'observation des plaques engluées révèle toujours cette semaine un **haut niveau de vols de pucerons** : 10, 32, 57 voire 151 individus piégés en 1 semaine ! 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).

Plusieurs variétés 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.

Cette semaine, parmi les parcelles ayant atteint le stade de sensibilité (1 feuille déployée), 24 parcelles sont concernées par la présence de pucerons *Rhopalosiphum padi* dont 13 ont atteint ou dépassé le seuil de nuisibilité de plus de 10% des pieds porteurs : 10, 12, 14, 15, 20 et 30. La majorité des parcelles ont la présence d'individus ailés et d'individus aptères.



**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.

**La météo plus fraîche annoncée les jours à venir reste tout de même favorable à l'activité des ravageurs d'automne : la surveillance est toujours d'actualité. !**

## Limaces : faible présence avec les sols secs

1 parcelle de blé présente des dégâts de limace sur 2 % des pieds dans la Somme : blé semé fin septembre en biefs précédent colza.

## Mouche de semis :

Observées sur une parcelle hors réseau, précédent chicorée.



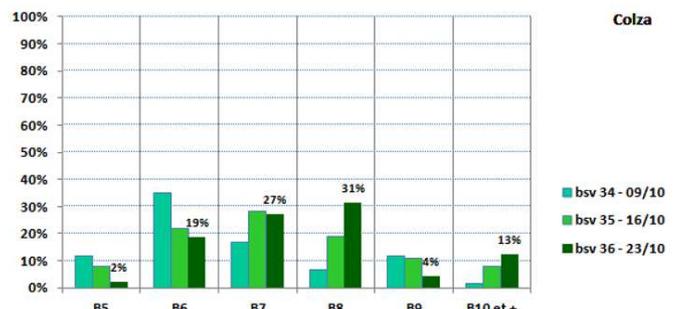
Mouche du semis  
(C Mahelle - agriculteur)

## COLZA

### Stades : 48 parcelles ont été observées cettesemaine.

Les colzas sont majoritairement aux stades 7 à 8 feuilles (58% des parcelles à B6 à B8). 21% des parcelles sont encore au stade 5 à 6 feuilles (B5-B6). 17 % sont plus avancées avec 9 à 10 feuilles développées (B9 -B10 et plus). L'ensemble de parcelles est au stade sensible pour les larves d'altise et le charançon du bourgeon terminal.

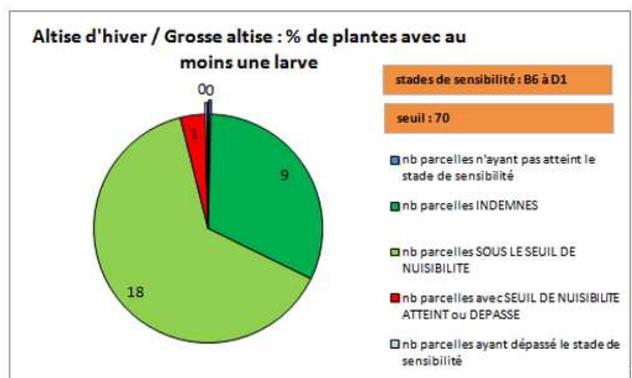
Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



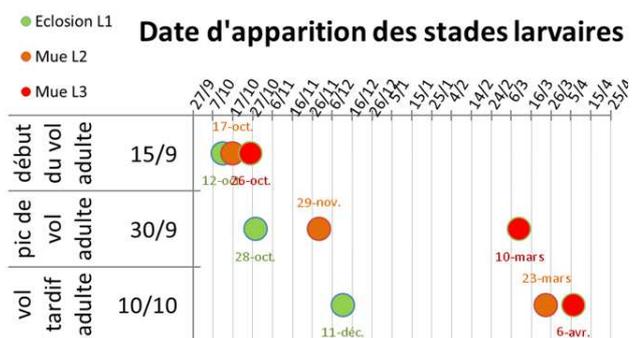
## Altises adultes toujours présentes, larves d'altises en augmentation :

Les altises adultes sont encore piégées en cuvette dans 32 parcelles à raison de 1 à 84 individus. Leur présence encore importante est une conséquence des conditions climatiques clémentes. Leurs morsures sont plus préjudiciable à ce stade.

Les larves d'altises sont observées dans 19 parcelles (contre 13 parcelles la semaine dernière). Le pourcentage de plantes atteintes varie de 1 à 80, avec une moyenne de 20%. Une parcelle dépasse le seuil de nuisibilité (cf. graphe). Une mesure avec la méthode Berlèse donne 1,7 larve par plante.



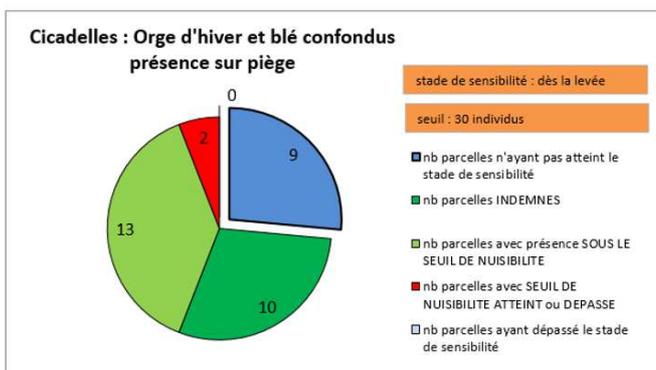
Le modèle ci-dessous présente les périodes potentielles d'apparition des larves en fonction du début de la période de vol des adultes. Il évolue chaque semaine en fonction des températures réelles enregistrées. D'après celui-ci, les premiers stades larvaires sont présents depuis le 12 octobre pour les débuts de vols du 15 septembre. Pour le pic de vol identifié au 30 septembre, l'éclosion aura lieu au 28 octobre..



La larve d'altise est reconnaissable à ses deux extrémités noires et à la présence de 3 paires de pattes

**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.

## Pucerons: présence forte mais seuil de moindre nuisibilité atteint pour plupart des parcelles



Les trois types de pucerons ont été signalés cette semaine : le puceron cendré, le puceron vert du pêcher, et le puceron du navet. 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 (21%), la présence de pucerons verts est notée dans 6 parcelles (contre 15 la semaine dernière) dont 5 dépassent le seuil de nuisibilité (11 la semaine dernière).

En moyenne, 52% des plantes sont touchées avec des maxima atteignant 100%.

Le risque baisse sur la majorité des parcelles, car la plupart ont dépassé les 6 premières semaines de végétation mais il faut rester vigilant sur les parcelles n'ayant pas encore dépassé cette période végétative qui correspond souvent au stade « 6 feuilles » ( actuellement 21 % des parcelles du réseau). **Observer minutieusement** la face inférieure de l'ensemble des feuilles du colza.

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



Larve L1 d'altise – C. CA5962

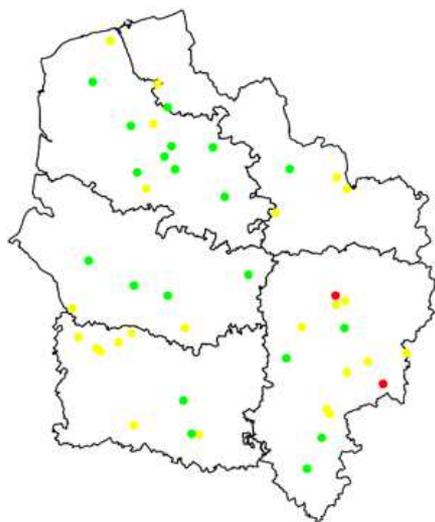


Colza : pucerons verts – N. Latraye

## Charançon du bourgeon Terminal

Le **charançon du bourgeon terminal** est piégé dans 26 parcelles (contre 18 la semaine dernière) à raison de 1 à 24 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.

Parcelles observées du 2018-10-16 au 2018-10-23



Piège : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ● [0 - 10] ● [10 - 24]

## Autres ravageurs

On peut toujours capturer quelques Baris dont leur nombre est aussi en augmentation, mais cet insecte n'est pas nuisible pour le colza.

Des dégâts de larves de mouche du chou sont signalés sur 5 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.

## Maladies

Quelques macules de **phoma** sont signalées dans 16 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



Charançon du bourgeon terminal – N. Latraye

# MÉTÉOROLOGIE

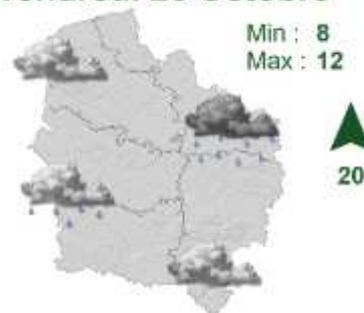
## Mercredi 24 Octobre



## Jeudi 25 Octobre



## Vendredi 26 Octobre



## Samedi 27 Octobre



## Dimanche 28 Octobre



## Lundi 29 Octobre



## Mardi 30 Octobre



Pour en savoir plus :

Rendez-vous sur

[www.agate-france.com/bulletins-meteo](http://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. Dacquain - 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 de l'île 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 Robaey 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 :



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

Fédération  
PICARDE

AGRICULTURES  
À TERRITOIRES  
DIVERS COOPÉRATIVES  
PRODIGES