

- **BLÉ** : Stade Levée pour les 1ères parcelles semées. Premières captures de cicadelles et de pucerons cette semaine.
- **COLZA** : Fin du risque altise adulte et limaces – risque puceron présent.
- **BETTERAVES** : Le diagnostic racinaire est d'actualité.

CÉRÉALES

Blé et orge d'hiver :

11 parcelles de blé dont 2 parcelles au stade « levée » et 5 parcelles d'escourgeon sont enregistrées sur Vigicultures cette semaine



Orge d'hiver - germination semis + 5 jours
JP Leroy - groupe Carré

Il existe un grand nombre d'espèces de cicadelles. Pour rappel, 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.

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 et cicadelles :

Actuellement, les conditions climatiques douces en journée sont favorables aux vols de pucerons et de cicadelles

Cicadelles *Psammotettix alienus*

Cette semaine, des cicadelles ont été piégées, dont *Psammotettix alienus*, sur 5 parcelles de blé, 4 dans l'Oise et 1 au sud d'Amiens et sur 2 parcelles d'orge dans la Somme et dans l'Aisne.



Cicadelle adulte *Psammotettix alienus*
Arvalis Institut du Végétal

LIEU	Nombre de Cicadelles <i>Psammotettix alienus</i> sur plaque jaune	
	BLE	ORGE
NAMPCEL (60)	6 (pré-levée)	
THIEULLOY-SAINT-ANTOINE (60)	1 (pré-levée)	
NOAILLES (60)	1 (non semée)	
BARBERY (60)	38 (non semée)	
COTTENCHY (80)	20 (pré-levée)	
MORVILLERS SAINT SATURNIN (80)		2 (pré-levée)
AGNICOURT-ET-SECHELLES (02)		18 (pré-levée)



Autres cicadelles observées, non nuisibles
C. Gazet – CA 59/62 - Archive

Pucerons *Rhopalosiphum padi*

Des pucerons ont également été constatés sur les plaques engluées dans 2 parcelles de blé et une d'orge.

LIEU	Nombre de Puceron <i>Rhopalosiphum padi</i> sur plaque jaune	
	BLE	ORGE
NOAILLES (60)	2 (non semée)	
BARBERY (60)	11 (non semée)	
MORVILLERS SAINT SATURNIN (80)		10 (pré-levée)

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.

Il n'y a aucun risque de pucerons et de cicadelles tant que les céréales ne sont pas levées mais l'observation reste primordiale actuellement.

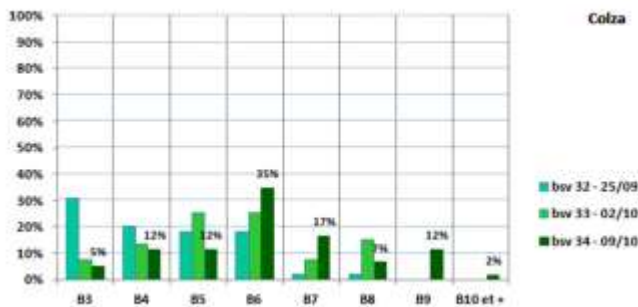
Limaces

Pas d'observation cette semaine avec les conditions sèches non favorables à leur présence !

COLZA

Stades : 60 parcelles ont été observées cette semaine

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les colzas sont majoritairement aux stades 6 à 7 feuilles (52% des parcelles à B6-B7). 17% des parcelles sont encore entre les stades 3-4 feuilles (B3-B4). 21 % sont plus avancées avec 8 à 10 feuilles développées (B8 à B10 et+). 95% des parcelles **ont dépassé le stade de sensibilité** pour les altises adultes (B3) et 83% pour les limaces (B4). 64% des parcelles **sont encore au stade de sensibilité** pour les pucerons verts (jusque B6). Les quelques pluies localisées du week-end ont pu favoriser l'apparition de décolorations sur les feuilles qui traduisent une phytotoxicité aux herbicides.

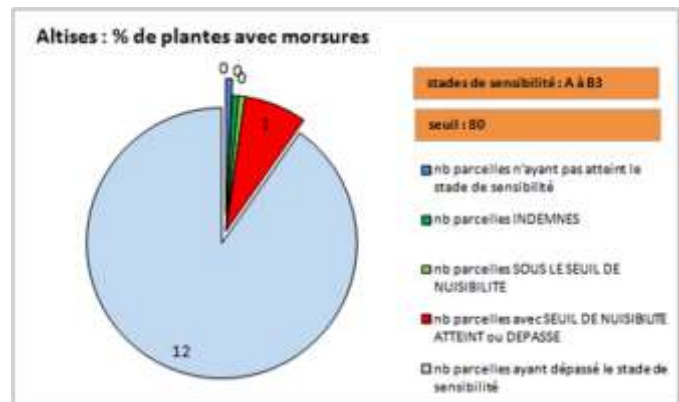


Colza phytotoxicité herbicide
M. Roux-Duparque-CA02

Altises : fin du risque adulte – observez les larves

Des morsures d'altises ont été observées dans 13 parcelles, dont une seule au stade de sensibilité et qui dépasse le seuil de nuisibilité de 80% de plantes atteintes (cf. graphe). Quelques parcelles dépassent le seuil des 25% de surface foliaire détruite mais elles ont dépassé le stade de sensibilité de 3 feuilles.

Les captures dans les pièges sont toujours importantes. Des grosses altises ont été piégées dans 52 parcelles à raison de 2 à 86 individus, avec une moyenne de 31 individus. Les petites altises restent moins fréquentes.

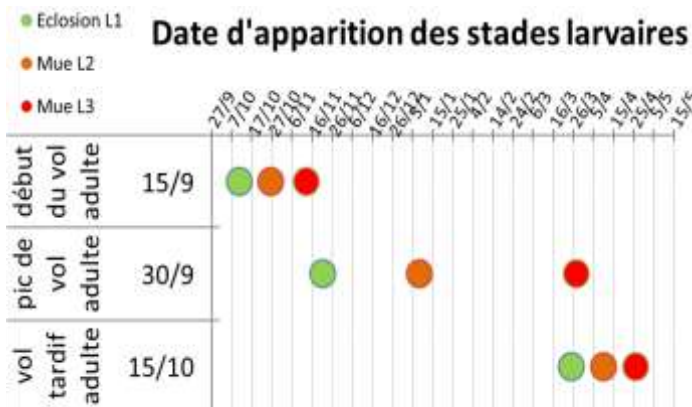


On arrive globalement à la **fin du risque pour les altises adultes**. Ce ravageur est toujours présent en parcelle, au regard des captures en cuvette. **Toutefois, le risque ne concerne plus que 5% des parcelles** encore au stade de sensibilité de 3 feuilles.

Il faut rester vigilant sur les semis tardifs où le stade des plantes est encore inférieur à 4 feuilles. A cette période, le seuil de nuisibilité est abaissé à 3 pieds sur 10 avec morsures.

Les larves d'altises vont faire leur apparition. 14 parcelles ont fait l'objet d'une notation par la méthode Berlèse. Une seule altise est concernée et montre la présence de 0,3 larves.

Le modèle ci-dessous montre 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 pourraient être présents à partir du 12 octobre pour des débuts de vols au 15 septembre. En revanche, pour un vol du 30 septembre, l'éclosion n'aura lieu qu'au 21 novembre.



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

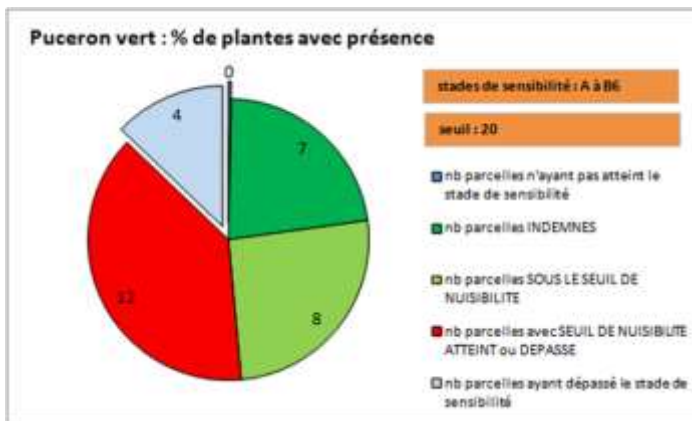
Seuil Altises adultes : 80% des pieds avec morsures sans jamais dépasser 25% de surface foliaire détruite jusqu'au stade 3 feuilles.

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.



Colza larve d'altise d'hiver (3 paires de pattes, extrémités noires)
F. Couturier (Archives)

Pucerons : Augmentation de leur présence



Deux types de pucerons ont été signalés cette semaine. Le **puceron cendré** et le **puceron vert du pêcher**. 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 plus d'informations :

http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Colza/insectes_limaces/Refus_TEPPEKI.pdf

Pour les parcelles encore au stade de sensibilité (**majorité des situations**), la présence de pucerons verts est notée dans 20 parcelles (contre 16 la semaine dernière) dont 12 dépassent le seuil de nuisibilité (5 la semaine dernière).

En moyenne, 33% des plantes sont touchées avec des maximum atteignant 100%.

Il faut rester vigilant sur l'ensemble des parcelles n'ayant pas encore dépassé le stade 6 feuilles. Observer minutieusement la face inférieure de l'ensemble des feuilles du colza.

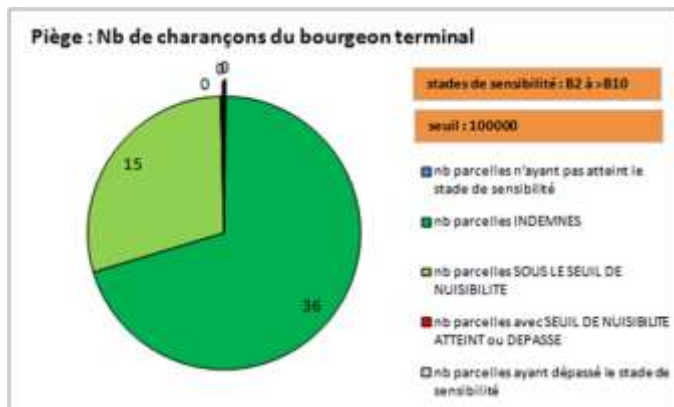
Seuils pucerons : 20 % des plantes porteuses de pucerons durant les 6 premières semaines de végétation (soit jusqu'au stade 6 feuilles environ).



Pucerons verts et cendrés
N. Latraye

Charançon du bourgeon Terminal

Le **charançon du bourgeon terminal** est piégé dans 15 parcelles. **Le risque est faible** au vu du nombre limité d'individus capturés (1 à 4 par piège sauf sur une parcelle où le nombre atteint 13 CBT).



Colza : Charançon du bourgeon terminal (CBT – tâches dorsales et latérales)
C. Gazet – CA 59/62



Mouche du chou
N. Latraye



Mouche du chou et mauvais enracinement
M. Roux-Duparque – CA 02

La présence de **larves de diptère** (autre que mouche du chou) a été relevée dans plusieurs parcelles. Ce ravageur se trouve dans les pétioles des plantes et se nourrit de la moelle. **Il n'a aucune incidence sur la culture en place.** Attention à ne pas le confondre avec les larves d'altise d'hiver.



Colza larves de mouche et altise
C. Gazet – CA 59/62



Larve de diptère dans le pétiole
L. Douay – CA 59/62

Des dégâts d'**oiseaux** ont été signalés dans 3 parcelles avec des dégâts supérieurs à 20% par zones privilégiées.

Limaces : fin du risque

Les captures de limaces ont été anecdotiques jusqu'à présent et les dégâts sur végétation peu marqués. La majorité des parcelles a maintenant dépassé le stade de sensibilité de 3-4 feuilles.

Fin du risque pour les limaces.

Autres ravageurs

On peut également 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 le reste de la campagne.



Larve d'altise entourée de larves de diptère

La présence de **teignes des crucifères** hors réseau BSV a été remontée dans plusieurs parcelles. Ce ravageur se nourrit de la feuille et laissant seulement l'épiderme supérieur de celle-ci. Attention à ne pas confondre avec les larves d'altises d'hiver.



Teigne des crucifères et dégâts
N. Latraye

Maladies

Quelques macules de **phoma** sont signalées dans 5 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.

BETTERAVE : DIAGNOSTICS RACINAIRES

La présence de betteraves « noires » dans les silos est souvent la conséquence d'attaques parasitaires en végétation.

Seul un diagnostic de la parcelle avant arrachage permettra d'identifier la cause des problèmes et permettra ainsi d'adapter l'itinéraire cultural dont le choix variétal pour la prochaine culture de betterave sur la parcelle concernée. Ces betteraves « noires » peuvent entraîner des problèmes importants de conservation en silo, une tare déchets élevée et des difficultés de transformation en sucrerie.

Nous vous proposons une présentation de différents symptômes que vous pouvez rencontrer cette année.

Carence en Bore « maladie du cœur noir »

Sur la plante, la **carence** se manifeste par des feuilles extérieures jaunes et cassantes, qui présentent des craquelures perpendiculaires aux nervures. Les petites feuilles du cœur noircissent et meurent. La racine devient liégeuse, et une pourriture sèche se développe.



Craquelures sur les feuilles



Pourriture liégeuse sur la racine

Aphanomyces

Dans certains secteurs, l'excès d'eau du mois de juin avec des conditions asphyxiantes a fortement dégradé la structure et refermé les sols qui se sont compactés.

Sur certaines racines de betterave, on observe **l'éclatement de l'épiderme** et des **crevasses superficielles** entraînant une nécrose des tissus au niveau des sillons saccharifères.

Cette pourriture des racines est causée par un champignon comme l'Aphanomyces, qui se développe préférentiellement dans les sols battants avec des réserves calciques faibles ($\text{CaCO}_3 < 3\text{g/kg}$). Il n'existe aucun moyen de lutte curatif.



Craquelures sèches sur la racine

Mildiou

Favorisé par un printemps humide et froid (températures voisines de 4-10°C), il se développe surtout en sol de limon battant.



Nécroses racinaires

Rhizoctone Brun (Rhizoctonia Solani)

Ce **champignon** se manifeste par un jaunissement puis un flétrissement du feuillage, aboutissant peu à peu, **à la nécrose complète du bouquet foliaire**. Au niveau des racines, une pourriture brune plus ou moins profonde se développe en fonction du degré d'évolution de la maladie.

Dans les cas extrêmes, la pourriture peut entraîner une destruction complète de la racine.

Dans les zones concernées, éviter la culture du maïs qui est une plante très favorable au développement du rhizoctone brun.



Coloration violette de la pointe vers le collet



Destruction complète du feuillage



Pourriture brune depuis le collet jusqu'à la pointe

Rhizoctone Violet (Rhizoctonia Violacea)

Ce **champignon** apparaît plus tardivement que le Rhizoctone brun mais les symptômes foliaires sont assez comparables : flétrissement et jaunissement du feuillage.

C'est au niveau de la racine que la différence est importante...

En effet, dans ce cas, à partir du bas de la racine, se développe un feutrage de fins filaments de mycélium de **coloration violette**, très caractéristique.

La tache est plus ou moins étendue et la nécrose qui l'accompagne s'accroît en fonction de la gravité de l'attaque.

Ditylinchus (nématodes du collet)

Bien que le feuillage reste apparemment indemne très longtemps, le collet se détache très facilement et laisse apparaître une **pourriture liégeuse**.



Collet éclaté et feuillage indemne

Erwinia

Cette maladie (**due à une bactérie**) est plus rare mais toute aussi dommageable que les deux précédentes.

Elle se caractérise par un **éclatement du collet** et la **coloration des vaisseaux** vasculaires de la racine qui, ensuite, se nécrose.

La dégradation totale des tissus entraîne une pourriture humide qui s'accompagne d'une **odeur pestilentielle**.



Collet éclaté et écume blanche



Pourriture molle de la racine

Rhyzopus

Maladie racinaire due à un **champignon du sol** qui s'attaque aux betteraves affaiblies par un stress hydrique accentué par des températures caniculaires ($T > 35^{\circ}\text{C}$ pendant plusieurs jours).

Les blessures occasionnées par les teignes constituent une porte d'entrée au champignon qui provoque la mort des cellules.



Bouquet foliaire fané et détruit



Racine cuite avec une pourriture molle

LISTE DES PRODUITS DE BIOCONTROLE

La dernière liste à jour des produits de biocontrôle vient de sortir. Pour la consulter, cliquez sur le lien suivant :

<http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr/Derniere-liste-a-jour-du-26-09>

MÉTÉOROLOGIE

Mercredi 10 Octobre



Jeudi 11 Octobre



Vendredi 12 Octobre



Samedi 13 Octobre



Dimanche 14 Octobre



Lundi 15 Octobre



Mardi 16 Octobre



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. Dacquín - 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 Genec, 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](http://draaf.hauts-de-france.agriculture.gouv.fr) et des [Chambres d'Agriculture Hauts-de-France](http://chambres-agriculture.hauts-de-france.fr)

Avec la participation de :

