



• **BETTERAVES SUCRIERES :**

Poursuite de l'évolution de la cercosporiose et de la rouille.
Faible présence de ramulariose. Absence d'oïdium.
Très faible activité des noctuelles défoliatrices et des pégomysies.
Présence de foyers de jaunisse dans les parcelles sans traitement de semence spécifique.

• **COLZA:** limaces et petites altises: risque faible, à surveiller.

BETTERAVES SUCRIÈRES

18 parcelles sont observées cette semaine.

Maladies foliaires :

Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont favorisé la progression des maladies foliaires. La cercosporiose, maladie dominante et la rouille sont présentes sur la majorité des parcelles du réseau d'observation. La ramulariose est également observée sur certains sites. La présence d'oïdium n'est pas signalée.

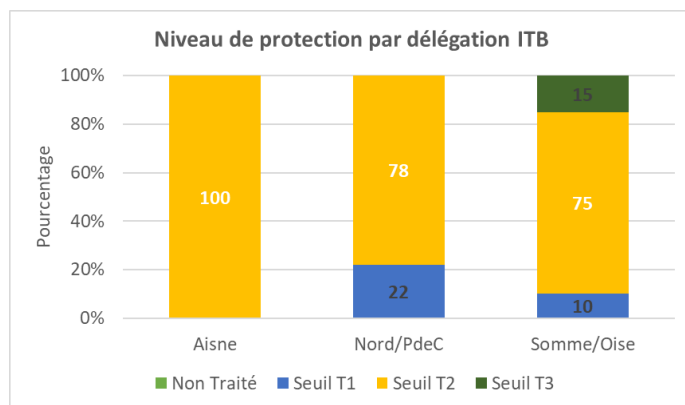
Seules les parcelles devant être arrachées après le 15 octobre sont à surveiller en priorité. Les protections fongicides tardives (1^{ère} quinzaine de septembre) sont rarement valorisées surtout à moins de 45 jours de l'arrachage.

86% des parcelles du réseau ont atteint le seuil indicatif de risque T2 et T3 dans les Hauts-de-France.

Cette semaine :

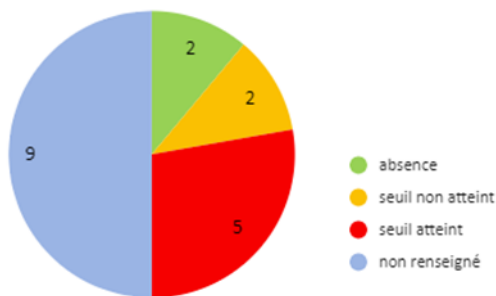
-3 parcelles du réseau dans l'Oise ont atteint un des seuils indicatifs de risque cercosporiose ou rouille (ou les 2) pour **une troisième protection**.

-6 parcelles du réseau dans le Nord-Pas-de-Calais et l'Aisne ont atteint un des seuils indicatifs de risque cercosporiose ou rouille pour **une deuxième protection**.

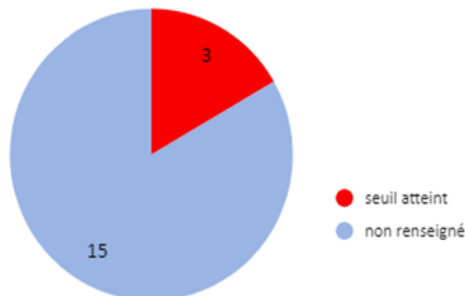


Situation des parcelles sous protection:

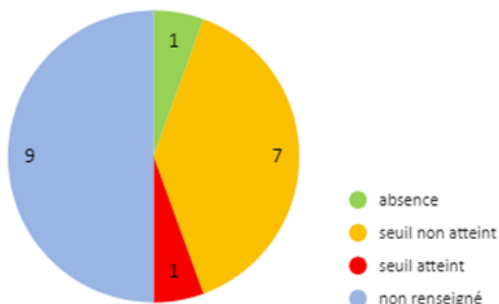
Cercosporiose - T1 réalisé - % de feuilles atteintes



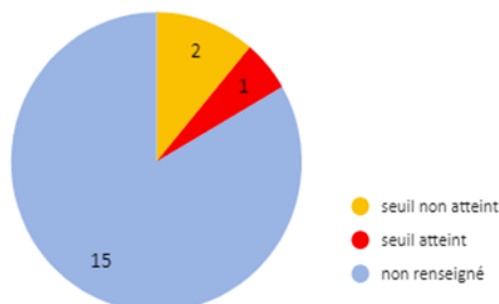
Cercosporiose - T2 réalisé - % de feuilles atteintes



Rouille - T1 réalisé - % de feuilles atteintes



Rouille - T2 réalisé - % de feuilles atteintes



Pour rester informé de l'évolution des maladies vous pouvez suivre l'OAD « Alerte Maladie », mis à disposition par l'ITB.

Lien : <http://maladies.itbfr.org/>

Seuils de déclenchement des traitements aux maladies du feuillage (% de feuilles avec symptômes)

Maladies	Régions	T1	T2	T3
Début de la protection avant la mi-août				
Oïdium	toutes régions	15 %	30 %	30 %
Rouille	toutes régions	15 %	40 %	40 %
Cercosporiose	bordure littorale	5 %	20 %	25 %
	autres régions	1 ^{er} s symptômes	20 %	25 %
Ramulariose	toutes régions	5 %	20 %	25 %

Bordure littorale : « bande côtière de 100km »

Tableau des préconisations pour l'arrêt des interventions :

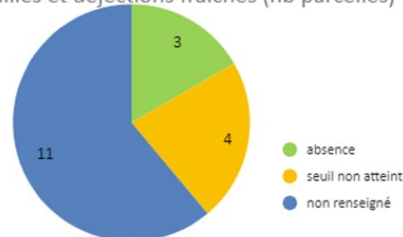
	Date de récolte prévue	Variété peu sensible	Variété sensible à très sensible
Maladie observée oïdium / rouille	Avant la mi-octobre	mi-août	fin août
	Après la mi-octobre	fin août	
Maladie observée cercosporiose / ramulariose	Avant la mi-octobre	fin août	1 ^{ère} quinzaine de septembre
	Après la mi-octobre	1 ^{ère} quinzaine de septembre	

L'utilité d'une protection future doit prendre en compte en plus de la (des) maladie(s) présentes, la date de récolte prévue et la sensibilité variétale aux maladies.

Noctuelles défoliatrices :

Faible activité des noctuelles défoliatrices, leur présence diminue par rapport à la semaine dernière. Elles sont observées sur 4 parcelles du réseau sans atteindre le seuil indicatif de risque de 50% de plantes avec traces de morsures ou de déjections.

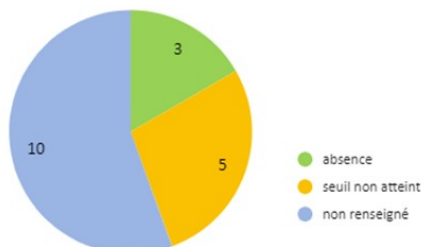
Noctuelles défoliatrices - % de plantes avec dégâts, chenilles et déjections fraîches (nb parcelles)



Pégomyies :

La présence d'asticots de pégomyies reste faible. Ils sont observés dans 5 parcelles sans atteindre le seuil indicatif de risque de 50 % de betteraves avec galeries et asticots vivants. La présence de pontes de pégomyies est également très faible avec seulement 1 parcelle en signalant.

Pégomyies - % de plantes avec galeries (nb parcelles)



Jaunisse :

La présence de foyers de jaunisse est signalée dans certaines parcelles n'ayant pas reçu de traitement de semence spécifique.



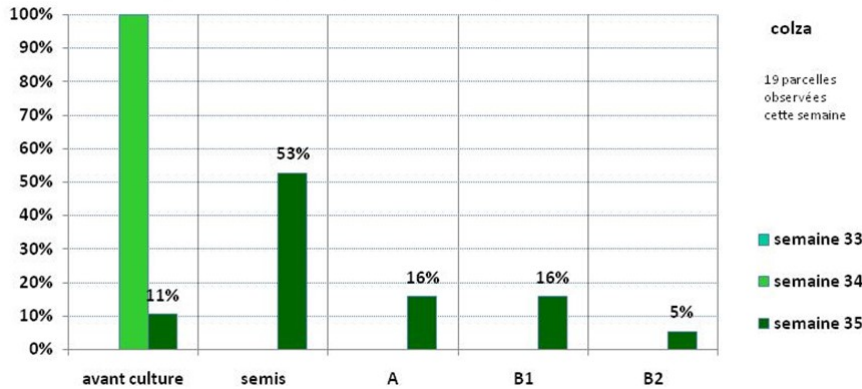
Foyers de jaunisse dans une parcelle sans traitement de semence spécifique (ITB)

COLZA

Stades :

19 parcelles renseignées cette semaine. La majorité des parcelles est au stade semis. 2 parcelles ne sont pas encore semées et 7 sont levées. Parmi ces dernières, 3 sont au stade A (cotylédons), 3 au stade B1 (1 feuille) et 1 au stade B2 (2 feuilles).

Evolution des stades (en pourcentage des parcelles observées)



Les semis se sont souvent réalisés dans de bonnes conditions cette année et sont actuellement toujours en cours.

Certains facteurs sont à prendre en compte dans l'analyse du risque des premiers ravageurs de l'automne :

Tableau : Principaux éléments de raisonnement pour la gestion des limaces et des altises

Ravageur	Période de sensibilité	Seuil indicatif de risque	Facteurs limitant la nuisibilité
Limaces	Semis à 3-4 feuilles	Pas de seuil	<ul style="list-style-type: none"> ● Implantation réussie (gestion paille, peuplement, enracinement) ● Rappuyage du lit de semence ● Bonne dynamique de croissance, absence de stress biotique ou abiotique ● Date de levée précoce ● Stade avancé ● Disponibilité en azote : reliquat azoté élevé ou fertilisation minérale ou organique au semis
Altises adultes (petites et grosses)	Levée à 3 feuilles incluses	80% des pieds avec morsures ET 25% de surface foliaire détruite*	<ul style="list-style-type: none"> ● Disponibilité en phosphore dans les sols argilo-calcaires peu pourvus ● Couvert associé de légumineuses suffisamment développé (altises) ● Gestion des repousses de colzas dans les parcelles proches

* Plus que le seuil, la vitesse d'accumulation des dégâts et la vitesse de croissance de la culture sont les critères à prendre en considération, quasiment au jour le jour pour bien appréhender le risque.

LIMACES : évaluation du risque.

Disposez les pièges à limaces dès maintenant dans les parcelles où le colza est semé ou le sera prochainement.

Pour cela, disposer 4 bâches de 0,25m² (soit environ 50 cm de côté). Les humidifier en ne mettant pas d'appâts (anti-limace).

De préférence, les disposer la veille au soir et les relever le lendemain matin. Changer la position des bâches à chaque relevé.



Limaces grises (C.Gazet CA 59-62)

Le risque est à évaluer en fonction :

- Des **captures de limaces** dans les pièges. Cette semaine, les captures du réseau De Sangosse (tableau ci-dessous) sont mixtes en termes de capture. 8 parcelles étaient dépourvues de limaces contre 7 parcelles où des limaces ont été capturées :

Date du relevé	Commune	Code postal	Total limaces (par m ²)	Stade des parcelles
30/08/2021	BERLISE	2340	0	Semée mais pas levée
30/08/2021	CUGNY	2480	0	
30/08/2021	FLAVY LE MARTEL	2520	0	
30/08/2021	MONTBREHAIN	2110	3	Semée mais pas levée
30/08/2021	NESLES LA MONTAGNE	2400	1	Non semée
30/08/2021	CAPPELLE EN PEVELE	59242	12	Semée mais pas levée
30/08/2021	SAULTAIN	59990	4	Non semée
30/08/2021	TEMPLEUVE	59242	12	Semée mais pas levée
30/08/2021	VERTAIN	59730	0	Semée mais pas levée
30/08/2021	ANDEVILLE	60570	0	Semée mais pas levée
30/08/2021	CEMPIUS	60210	1	Levée
30/08/2021	BOISJEAN	62170	3	
30/08/2021	MONCHY LE PREUX	62118	0	Semée mais pas levée
30/08/2021	RELY	62120	0	Semée mais pas levée
30/08/2021	BEAQUESNE	80600	0	1 feuille

- Des captures ont été signalées dans le réseau BSV. Des limaces grises ont été capturées sur 2 parcelles et 3 parcelles présentent des pertes de surface foliaire de 1 à 5%.
- Les pluies ont favorisé la présence des limaces pour ces parcelles (l'humidité est favorable à l'éclosion des œufs et au développement des jeunes larves).
- La **dynamique du développement** du colza : les attaques sont davantage problématiques à un stade jeune (levée-cotylédons) ou sur des colzas peu poussants (semis en mauvaises conditions, froid, phyto, repousses, pailles...)

Période de risque : depuis la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles du colza.

- Des **principaux facteurs agronomiques et niveau de risque** à priori (cf tableau ci-dessous) :

Facteurs agronomiques	Risque	Commentaires
Type de sol		
Sable	Moyen	
Limon	Élevé	
Argile	Très élevé	Souvent plus motteux, moins compact et plus humide
Gestion des résidus		
Exportation des résidus de récolte	Faible	
Présence importante de résidus	Très élevé	Favorable à la multiplication (abri source de nourriture et d'humidité)
Travail du sol		
Labour	Faible	Enfouissement des pontes
Déchaumage	Très faible	Destruction des œufs par dessèchement
Semis direct	Très élevé	Souvent lié à la présence d'un mulch
Roulage	Faible	Réduction des interstices
Qualité des semis		
Lit de semences pailleux	Élevé	Conserve l'humidité et permet l'alimentation des limaces
Motteux	Élevé	Abri pour les limaces

- **De la présence d'auxiliaire** : limiter les interventions chimiques au strict nécessaire afin de les préserver.

Altises adultes : à surveiller de près.

On rencontre deux types d'altises sur colza :

• **La grosse altise (altise d'hiver) de 3 à 5 mm** : Le vol de la grosse altise est généralement déclenché par une remontée des températures au-delà de 20°C. Les données du BSV depuis 2009 montrent un pic régional de vols habituellement compris entre le 15 et le 20 septembre pour la grosse altise.

• **La petite altise (altise des crucifères) de taille réduite (2 à 2,5 mm)** : Les vols de petites altises sont généralement plus précoces, avec une fréquence et une mobilité moindre, et souvent localisés en bordure de parcelle (risque plus élevé sur une parcelle jouxtant un ancien colza).

Observations : les petites altises sont capturées dans 2 parcelles avec 2 et 4 individus dans les cuvettes jaunes. De manière générale les infestations de petites altises restent très faibles.

Les altises sont des coléoptères dont les morsures sur cotylédons et feuilles peuvent nuire au développement normal des plantes. Des morsures sont signalées dans 3 parcelles avec de 5 à 20% de plantes avec morsures et 1 à 2% de surface foliaire détruite.

Seuil Altises : 80 % des pieds avec morsures ET 25 % de surface foliaire détruite*

* Plus que le seuil, la vitesse d'accumulation des dégâts et la vitesse de croissance de la culture sont les critères à prendre en considération, quasiment au jour le jour pour bien appréhender le risque.

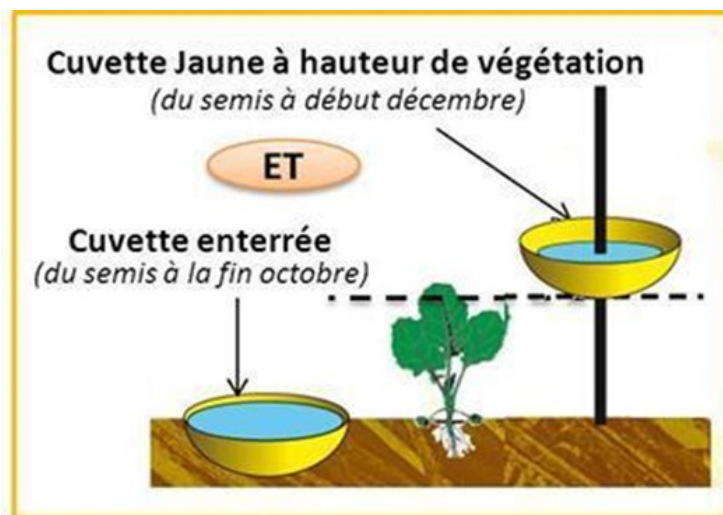
Lorsque le colza sera semé, pensez à la cuvette jaune pour suivre les altises.

• Disposez une **cuvette enterrée dans le sol** (pour capture de la grosse altise) **ET une cuvette jaune qui suivra la hauteur de végétation** (pour capture petite altise, tenthrède de la rave et charançon du bourgeon terminal principalement).

Ces cuvettes doivent être disposées à environ 10m de la bordure et dans la mesure du possible à proximité d'un ancien champ de colza.

• **Remplissez les cuvettes** avec environ 1 litre d'eau additionnée de **quelques gouttes de mouillant** (type liquide vaisselle, par exemple).

• **Relevez vos cuvettes** au minimum une fois par semaine. Renouveler l'eau régulièrement (conseil: mettez un bidon non coloré à proximité).



MALADIE :

Mildiou:

La présence de Mildiou a été observée sur des cotylédons de colza en dehors du réseau BSV. A ce stade, la maladie peut empêcher la bonne croissance de la plante et dans les cas extrêmes, elle peut entraîner la perte du pied.

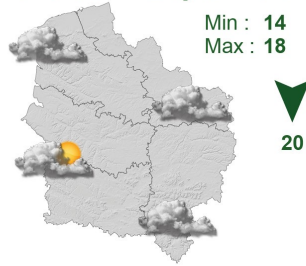
Aucune méthode de lutte n'est efficace contre cette maladie.



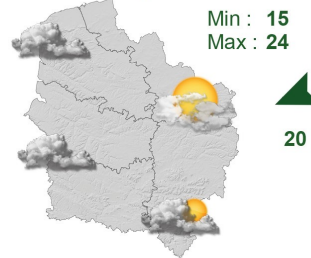
Mildiou (E. Colin SETAB)

METEOROLOGIE

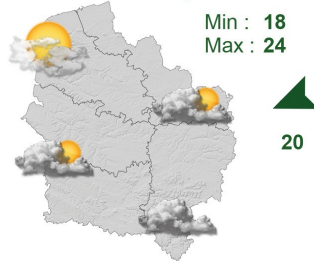
Mercredi 1 Septembre



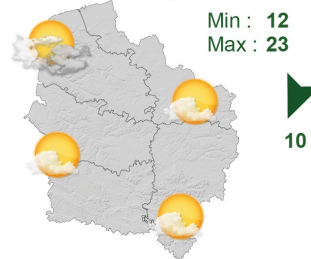
Jeudi 2 Septembre



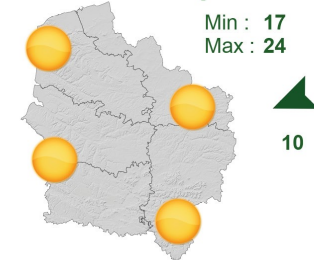
Vendredi 3 Septembre



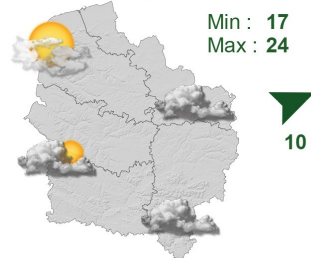
Samedi 4 Septembre



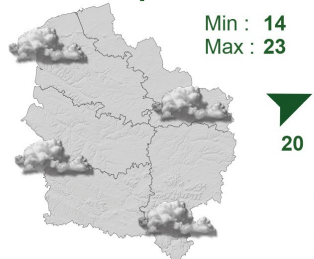
Dimanche 5 Septembre



Lundi 6 Septembre



Mardi 7 Septembre



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'Alsace, N. Latraye - Terres Inovia. Maïs : V. Duval - Fredon Picardie. Protéagineux : H. Georges - Chambre d'Agriculture de la Somme. Lin : H. Georges - Betteraves : H. Baudet - Chambre d'Agriculture de Foisie, V. Delannoy, P. Delofoese - 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 Nam-Vermendois, CETA des Hauts de Somme, CETAs de l'Alsace, Chambres d'Agriculture des Hauts de France, Chambre d'Agriculture d'Île de France, COMPAS, Coopérative de Billy-sur-Thérain, Ets Biz, Ets Bully, Ets Charpentier, Florimond Desprez, FREDON Picardie, Groupe Carré, INRA, Institut de Genève, IREO de Flixecourt, ITS Nord-Pas de Calais, ITS 02, ITS 50, ITS 60, Jourdain, KWS, La Flandre, L.A. Lhérie, LEGTA de Foisie, Lyode Agro Environnemental Tilloy les Horfaines, Nord Wigoce, NORIAP, PHYTEUROF, Saint Louis Sucre, SANATERRA, SARL LINEA, SETA de Bapaume, Soufflet Agriculture, Yemovéo, Terece, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Unesal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys Frères, Vasekon, VIVESCIA, M. Collin, M. Deroulers, Bertrand Coustenoble, Marc Delaporta, Frédéric Garache, Vincent Guyot, Jean Marie Ratai, Benoît Vandaele, Hervé Vanderhaeghe, Mme Christine Machu (EARL du moulin de pierre).
 Coordination et renseignements : Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme, Samuel Busche - 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

Avec la participation de :

