Bulletin de santé du végétal
GRANDES CULTURES
Hauts-de-France

N° : 45 DATE : 28 novembre 2023

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

CEREALES :

Peu d'évolution des stades. Diminution de l'activité des pucerons au vu des conditions climatiques - l'activité des limaces reste importante. Continuez la surveillance des ravageurs jusqu'au stade « tallage » !

COLZA :

Larves d'altises : Observation toujours en progression, faites vos Berlèse. Restez vigilant sur les colzas en retard de croissance

Continuez vos pesées de biomasse.

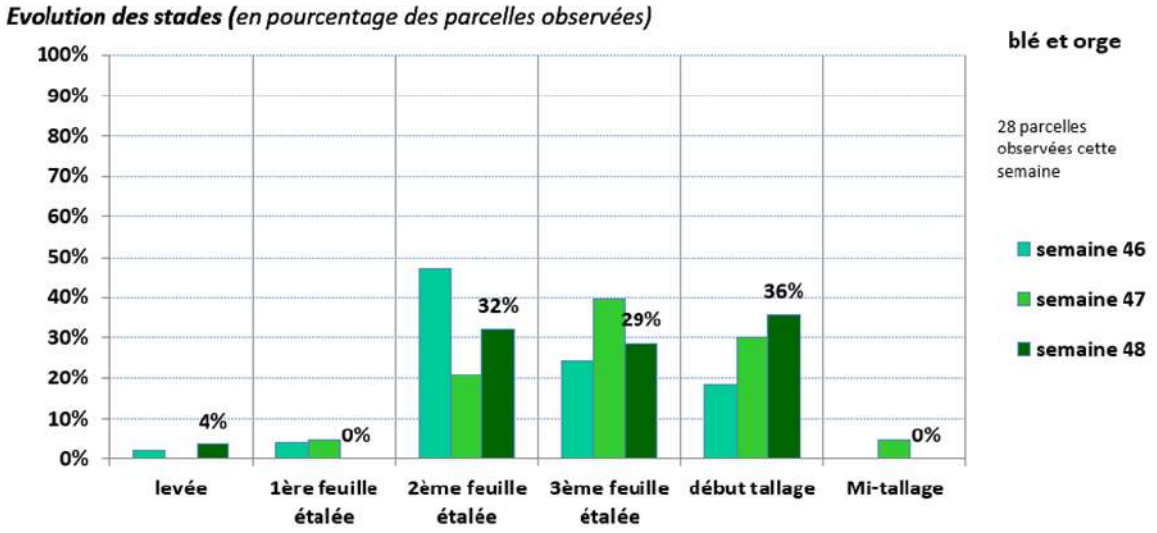
Les bords de champ, un Haut Potentiel Intéressant pour vos cultures: colloque organisé par les Chambres d'Agriculture Hauts de France le 11 décembre de 13h30 à 17h à Arras (entrée gratuite sur inscription via ce lien)

CEREALES

Des semis ont été réalisés la semaine passée et vont pouvoir continuer cette semaine avec les prévisions météo annoncées.

Blé et Orge d'hiver : cette semaine, 28 parcelles sont observées dans Vigicultures (19 de blé et 9 d'orge d'hiver).

Peu d'évolution des stades cette semaine avec 1/3 des situations observées qui est au stade « début tallage ». La majorité des parcelles de céréales d'hiver va du stade « 2 à 3 feuilles ».
Les situations les plus avancées concernent des semis sur la 1ère quinzaine d'octobre :
☞6 parcelles d'orge d'hiver semées du 25 septembre au 19 octobre,
☞4 parcelles de blé semées du 5 au 15 octobre.



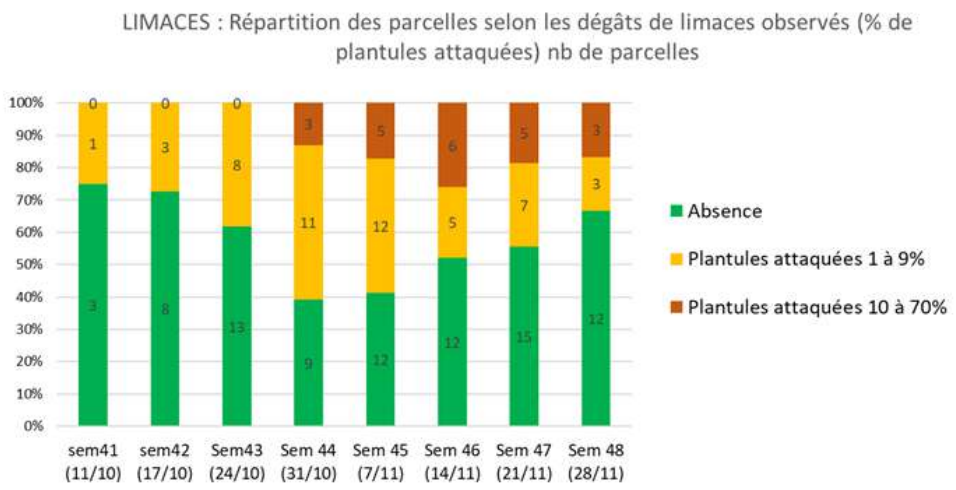
☞ RAVAGEURS :

LIMACES : le risque reste toujours élevé essentiellement sur les derniers semis.

Sur 18 parcelles observées (11 en blé et 7 en orge d'hiver), **la présence de limaces est constatée dans 6 parcelles** de céréales d'hiver dont 3 parcelles avec des dégâts importants dans le Nord et l'Aisne, essentiellement en limon argileux :

☞40% de plantules attaquées dans une parcelle de blé au stade « 3 feuilles », implantées en non-labour en précédent maïs.
☞15 à 20% de plantules attaquées en orge d'hiver aux stades « 3 feuilles » et « début tallage ».

Les dégâts en parcelles sont toujours observés et les conditions humides sont favorables à leur activité (cumuls de pluies importants, sols gorgés d'eau).



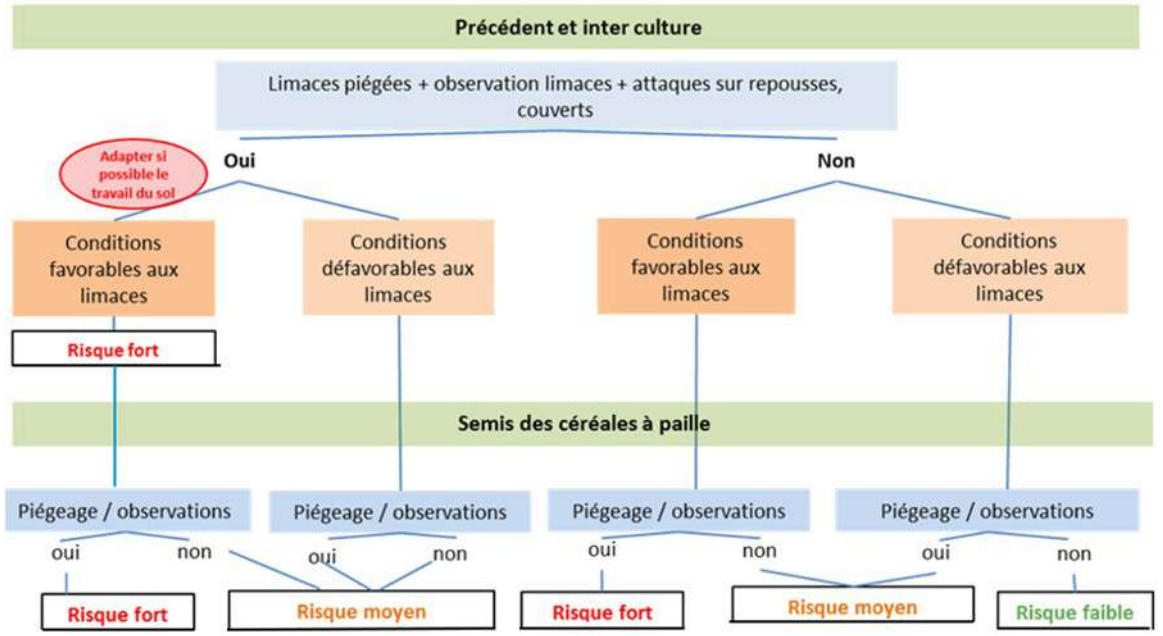
Sur 7 pièges relevés en parcelle, la présence de limaces est observée dans 4 situations avec 1 à 14 limaces grises piégées.

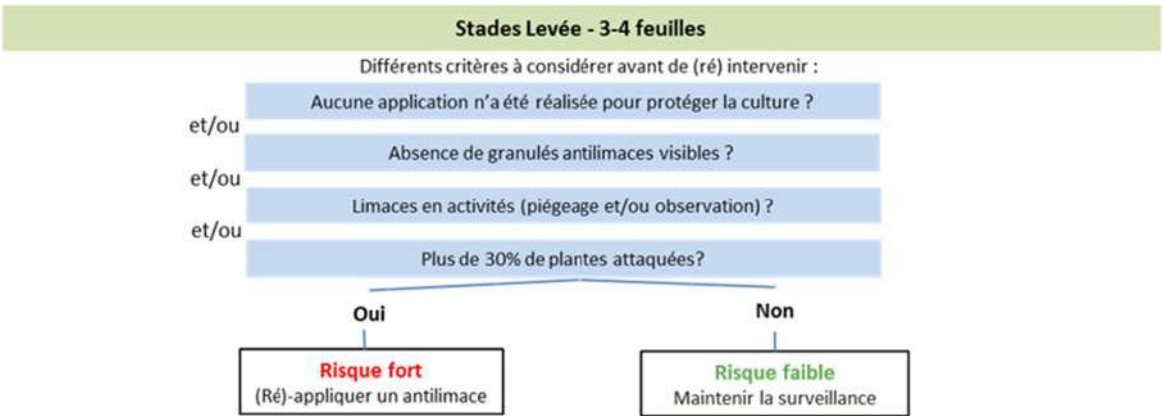
La vigilance reste de mise essentiellement sur les derniers semis et ce jusqu'au stade « début tallage ». Observez vos parcelles et posez des pièges !

Les situations les plus exposées sont : les sols argileux et motteux, les sols creux, les situations de non-travail du sol ou de travail simplifié avec présence de résidus et en précédent colza.

Règles de décision de la protection des céréales à paille contre les limaces (projet CASDAR RESOLIM) :

Avant le semis : le risque est fort si des limaces sont piégées/observées, si des attaques sur repousses sont visibles dans le précédent ou l'interculture et si les conditions climatiques sont favorables à leur activité.
Après le semis : le risque est fort si des limaces sont piégées/observées et si les conditions climatiques étaient favorables à leur activité avant le semis.



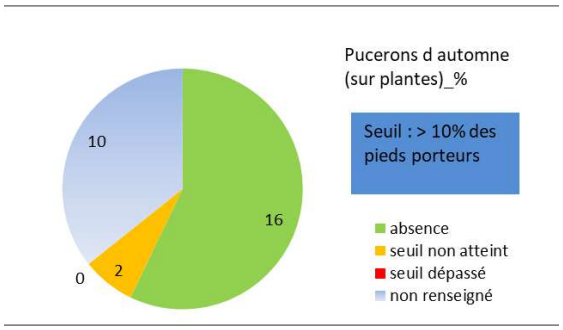


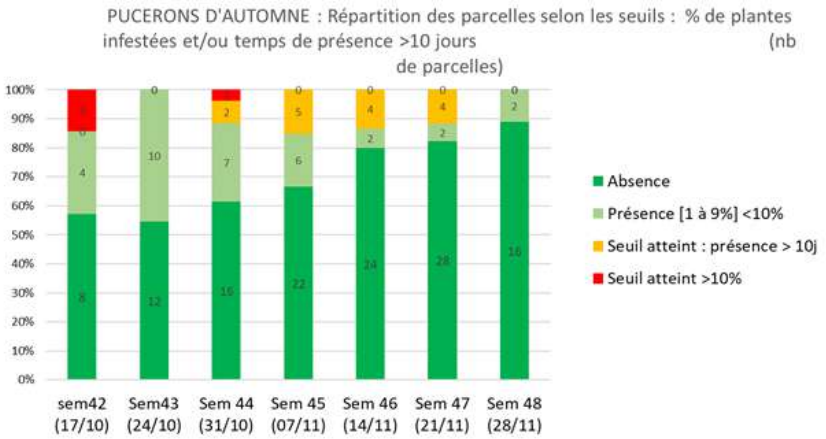
Puceron *Rhopalosiphum padi :* en diminution mais maintenir la vigilance .

L'activité des pucerons est en diminution depuis fin octobre avec le climat pluvieux et venteux. Cette semaine, les températures annoncées (< 3 °C), réduisent fortement leur activité en parcelle (alimentation et reproduction). Cependant, continuez les observations et la vigilance selon les températures sur décembre et janvier jusqu'au stade « tallage ».

Au sein du réseau, cette semaine sur 18 parcelles observées de céréales d'hiver :

- **absence de puceron dans 16 parcelles,**
- **des pucerons sont relevés dans 2 situations dans l'Oise** avec 1% des pieds porteurs : **en dessous du seuil des 10% des pieds porteurs d'au moins un puceron.**





Sur les 2 parcelles avec la présence de pucerons cette semaine, le seuil de plus de 10 jours de présence n'est pas atteint, avec l'absence d'individu la semaine dernière.

					SEMAINE 46			SEMAINE 47			SEMAINE 48		
ode post	commune	culture	variété	TRAIT	STADE	PUC (%)	TYPE	STADE	PUC (%)	TYPE	STADE	PUC (%)	TYPE
80680	SAINS-EN-AMIENOIS	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE	OUI	Z12 : 2e F Etalee	0		Z13 : 3e F Etalee	0		Z13 : 3e F Etalee	0	
60400	NAMPCEL	Blé tendre d'hiver	JUNIOR	OUI	Z12 : 2e F Etalee	0		Z12 : 2e F Etalee	0		Z13 : 3e F Etalee	0	
60300	COURTEUIL	Blé tendre d'hiver	ILLICO		Z21 : Debut tallage	3		Z21 : Debut tallage	1		Z21 : Debut tallage	0	
02480	JUSSY	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON		Z13 : 3e F Etalee	0	ailes	Z13 : 3e F Etalee	0	ailes	Z21 : Debut tallage	0	ailes
62180	AIRON-SAINT-VAAST	Blé tendre d'hiver	LG ABSALON					Z13 : 3e F Etalee	0		Z21 : Debut tallage	0	
60810	BARBERY	Blé tendre d'hiver	PRESTANCE		Z12 : 2e F Etalee	0		Z21 : Debut tallage	0		Z21 : Debut tallage	0	
60810	RULLY	Blé tendre d'hiver	CAMPESINO		Z11 : 1ere F Etalee	0		Z12 : 2e F Etalee	5		Z12 : 2e F Etalee	0	
60190	CHOISY-LA-VICTOIRE	Blé tendre d'hiver	LG AUDACE		Z13 : 3e F Etalee	1		Z21 : Debut tallage	0		Z13 : 3e F Etalee	1	
80260	VILLERS-BOCAGE	Blé tendre d'hiver	KWS EXTASE		Z12 : 2e F Etalee	0		Z12 : 2e F Etalee	0		Z13 : 3e F Etalee	0	
59122	REXPOEDE	Blé tendre d'hiver	CHEVIGNON		Z12 : 2e F Etalee	0					Z13 : 3e F Etalee	0	
80440	COTTENCHY	Blé tendre d'hiver	BERGAMO		Z12 : 2e F Etalee	0					Z13 : 3e F Etalee	0	
60400	NAMPCEL	Orge d'hiver	DEMENTIEL	OUI	Z21 : Debut tallage	0		Z21 : Debut tallage	0		Z21 : Debut tallage	0	
59271	VIESLY	Orge d'hiver	SY GALILEOO		Z21 : Debut tallage	0					Z21 : Debut tallage	0	
62310	SAINS-LES-FRESSIN	Orge d'hiver	LG ZORICA								Z21 : Debut tallage	0	
60500	VINEUIL-SAINT-FIRMIN	Orge d'hiver	Autre		Z21 : Debut tallage	3	ailes	Z21 : Debut tallage	2	ailes	Z21 : Debut tallage	0	
02650	MEZY-MOULINS	Orge d'hiver	.Autre		Z12 : 2e F Etalee	0	ailes	Z13 : 3e F Etalee	0	ailes	Z13 : 3e F Etalee	0	ailes
80440	COTTENCHY	Orge d'hiver	DEMENTIEL	OUI	Z12 : 2e F Etalee	0					Z21 : Debut tallage	0	
60840	CATENOY	Orge d'hiver	LG ZEBRA		Z11 : 1ere F Etalee	1	ailes	Z13 : 3e F Etalee	0		Z12 : 2e F Etalee	1	ailes

Sur 1 plaque engluée relevée en parcelle: 0 individu de piégé.

Seuils indicatifs de risque : 10% de pieds porteurs ou présence pendant plus de 10 jours quel que soit le niveau d'infestation jusqu'au stade début tallage.

Variétés d'orges d'hiver tolérantes à la JNO

Plusieurs variétés possèdent une tolérance à la JNO :

Orge d'hiver 2 rangs : IDILIC, KWS OVNIS, MAJUSCULE, ORCADE, SPAZIO,…

Orge d'hiver 6 rangs : AMISTAR, ATENON, CARROUSEL, COCCINEL, CRENEAU, DOMINO, HEXAGON, HIRONDELLA, FASCINATION, INTEGRAL, KWS AVENIR, KWS DELIS, KWS EXQUIS, KWS FEERIS, KWS FILANTE, KWS GLOBE, KWS JAGUAR, KWS JOYAU, KWS VOLCANIS, LG ZEBRA, LG ZEBULON, LG ZELDA, LG ZENIKA, LG ZODIAC, LG ZORICA, MARGAUX, PARADIES, PERROELLA, RAFAELA, SENSATION, TORRENTIEL…

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 pression extrême 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.**

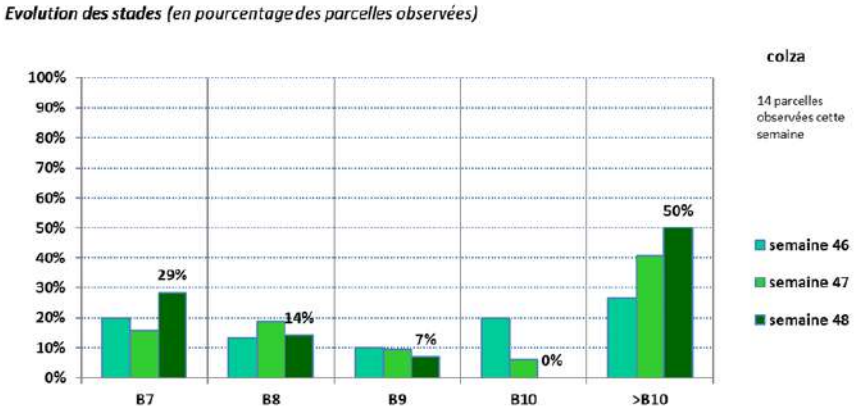
Cette tolérance ne concerne pas le virus transmis par la Cicadelle.

COLZA

Stade

14 parcelles ont été observées cette semaine. L'entrée en repos végétatif se précise et les stades stagnent avec la totalité des parcelles à plus de 7 feuilles.

Les parcelles sont dans l'ensemble maintenant bien développées. Des élongations de l'épicotyle de 3 à 5 cm sont notées dans 3 parcelles.



100% des parcelles sont au stade sensible pour les **larves d'altises**.

Colza sous l'eau
(G. DECREQUY CA 59/62)

Dans les secteurs les plus arrosés, quelques parcelles sont encore sous l'eau impactant leurs développements voir dans certaines parcelles, la survie des plantes.

ESTIMATION DE LA BIOMASSE AERIENNE :

Rappel : 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.

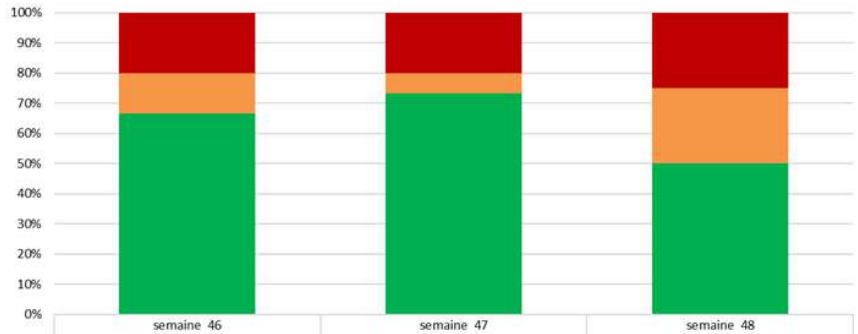
Pensez à les réaliser dès maintenant !

3 biomasses ont été réalisées cette semaine avec 1,77 ; 2,3 et 2,7 kg/m².

LARVES DE GROSSE ALTISE : observations toujours en progression, les fortes biomasses limitent le risque.

Des larves de grosses altises, suite aux premières captures de mi-septembre, ont été observées dans :

- ☞7 parcelles avec de 25 à 100% de plantes avec au moins une larve, et une moyenne de 68 %.
- ☞8 méthodes Berlèse ont été réalisées avec 1 à 9 larves par plante, et une moyenne de 3.17.



	semaine 46 Moyenne de 2,34 larve/plante (15 Berlèse)	semaine 47 Moyenne de 3,48 larve/plante (15 Berlèse)	semaine 48 Moyenne de 3,17 larve/plante (8 Berlèse)
Risque Fort (>5 larves par plante)	3	3	2
Risque moyen (entre 2/3 larves et 5 larves par plante)	2	1	2
Risque faible (<2/3 larves par plante)	10	11	4

2 parcelles apparaissent en risque fort pour la pression larve d'altise par plante cette semaine, et 2 en risque moyen.

Les biomasses importantes limitent le risque dû aux grosses altises. Continuez la surveillance, surtout sur les parcelles en retard de végétation ou en difficulté de croissance et/ou en faim d'azote.

Évaluation du risque lié aux larves d'altises

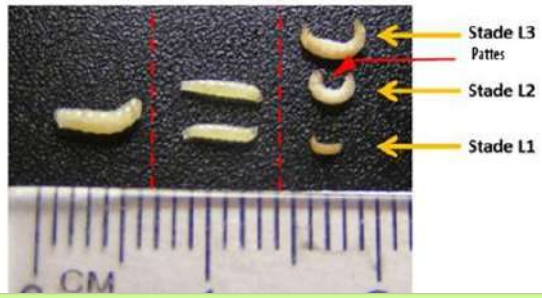
La nuisibilité des larves d'altises est dépendante de : **la pression en insectes** et de la **dynamique de croissance du colza**. Afin d'évaluer le risque agronomique et celui lié à la pression insecte, il faut s'appuyer sur des observations simples à réaliser au champ.

Pour évaluer la pression insecte, et suivre au mieux le risque, n'hésitez pas à **réaliser les premiers Berlèse dès maintenant**.

La méthode Berlèse permet d'estimer le nombre de larves présentes par plante. Retrouvez la description de la méthode en cliquant sur le lien suivant : https://www.terresinovia.fr/-/comment-faire-un-berlese-

Pour accéder à la grille complète d'évaluation du risque larve d'altise, suivre le lien suivant : https://www.terresinovia.fr/-/larve-grosse-altise-colza

	Larve de mouche du chou	Larves de diptères	Larves de grosse altise
Taille	5 mm	5 mm	2 mm au stade L1 4 mm au stade L2 6 mm au stade L3
Forme	Larve dodue	Larve allongée	Larve allongée + 3 paires de pattes
Nuisibilité	Faible à moyenne	Faible	Moyenne à forte



Comparaison des larves d'insectes visibles dans les colzas (archives)

Autres ravageurs ou maladies

Des macules de **phoma** sont observées dans 3 parcelles. La résistance variétale est le seul moyen de lutte sur cette maladie.

Fin des observations colza pour cette année, pensez à réaliser vos biomasses si elles ne sont pas encore faites et poursuivez vos Berlèse, un bilan sera effectué en sortie d'hiver.

Merci aux observateurs et rendez-vous en début d'année pour la reprise des observations.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribuée au financement du plan Ecophyto.
Directeur de la publication : Laurent Degenne - 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. Sagnier - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais. **Colza :** C. Sagnier - 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.
Betteraves : O.Ley, Y. Debeauvais, F. Courtaux - ITB, C. Sagnier - 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, Ternovéo, Tereos, Terres Inovia, TEXTILIN, UCAC, Uneal, Union de la Scarpe, Valfrance, Van de Bilt, Vanderhave, Van Robaeys 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

Avec la participation de :