



Colza

Normandie

BSV n°21-21 le 20 octobre 2021 (Semaine 42)

En résumé

Parcelles BSV observées du 2021-10-14 au 2021-10-20

59 parcelles sont actuellement enregistrées dans la base Vigicultures®. 37 parcelles ont été visitées cette semaine.

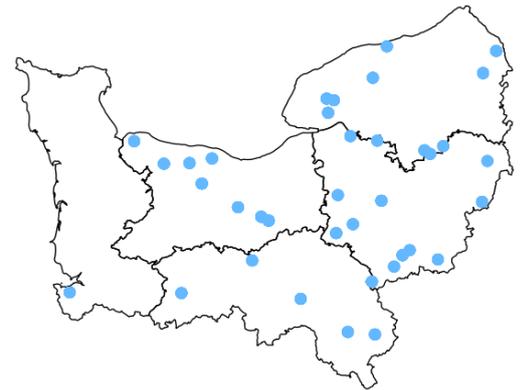
Le colza est majoritairement au stade B7-B8 cette semaine.

La surveillance vis-à-vis des **larves d'altises** doit se mettre en place à présent, notamment pour les parcelles ayant enregistré des captures précoces d'altises (vers le 15-20 septembre). Les tout premiers signalements de larves sont donnés depuis 15 jours. Les confusions entre larves d'altises et larves de diptères sont possibles.

Les **mouches du chou** sont signalées à un faible niveau d'infestation dans 30 % des parcelles.

La pression **puçerons verts** a encore diminué d'un cran depuis une semaine, le risque est très majoritairement écarté désormais.

Le **charançon du bourgeon terminal** a été capturé à 3 endroits. Risque nul pour l'instant.



Animateur référent

Jean LIEVEN
TERRES INOVIA
06.83.04.29.10
j.lieven@terresinovia.fr

Animateur suppléant

Matthieu CHARRON
TERRES INOVIA
m.charron@terresinovia.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

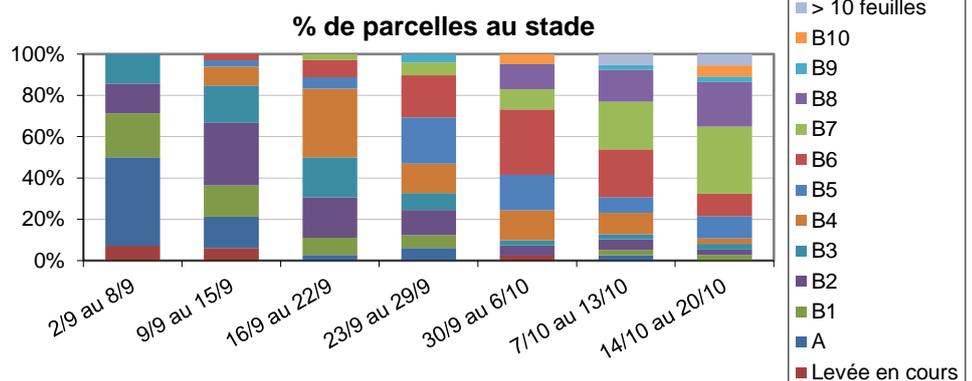
BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur

www.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité

35 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade 8 feuilles



Un peu plus de 90 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade B4 dans le réseau.

68 % ont dépassé le stade B6.

Les premiers signes de faims d'azote (colzas rougissants) et de sénescence des premières feuilles peuvent s'observer pour les situations de levées précoces.



Rares captures de charançon du bourgeon terminal dans le Calvados et l'Orne



Observations : sur 29 parcelles du réseau normand, 3 ont signalé la capture de charançon (DORCEAU-61, VAUX-SUR-SEULLES-14 et SAINT-BOMER-LES-FORGES-61). Les captures sont faibles (1 individu max par cuvette cette semaine, comme la semaine dernière).

Attention aux confusions possibles avec d'autres charançons (baris, charançons de la tige...). En cas de doute, prélever l'insecte hors de la cuvette et laisser sécher sur papier sopalin. Le CBT a un corps noir et brillant, une faible pilosité dorsale et le bout des pattes roux.

Période de risque : du développement des premières larves jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Seuil indicatif de risque : Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Le risque de dommages est plus important sur les colzas à faible croissance (< 800 g/m²). Les dégâts causés par ce ravageur sont rares dans la région.

Analyse de risque : risque nul à faible à ce jour. Maintenez la surveillance au moyen des cuvettes jaunes posées à hauteur de végétation.

Fin du risque altises adultes

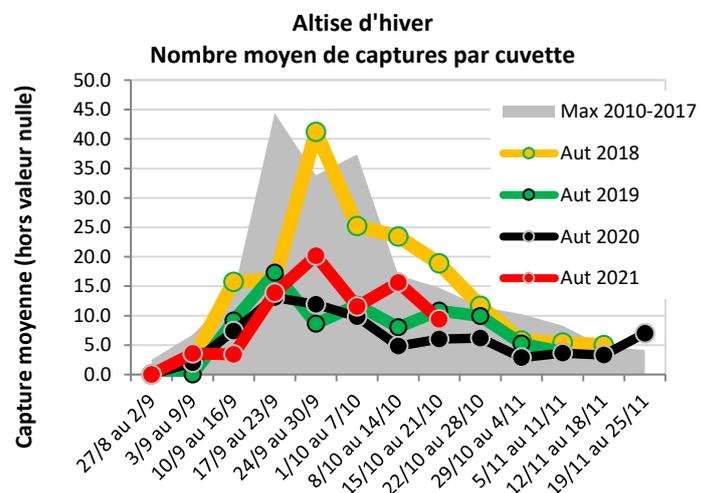
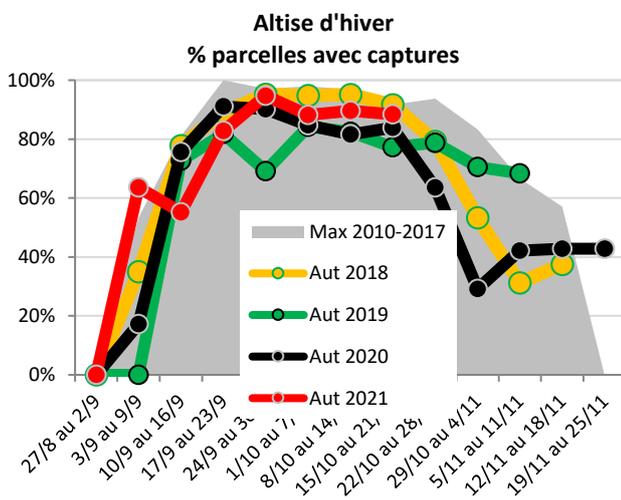


Observations en cuvettes

Grosses altises : 23 pièges sur 26 relevés ont capturé des grosses altises (fréquence de captures stables depuis un mois). Dans les pièges « positifs », 1 à 25 individus étaient présents, (moyenne = 9).

A cette époque de l'année, les relevés servent désormais à suivre l'activité des altises et à modéliser les apparitions des larves ultérieurement.

Petites altises : Aucune capture signalée cette semaine.



Observations sur plantes

Seules 9 parcelles ont fait l'objet d'observations. Il s'agit des situations de levées tardives (semis après 6-7 sept.). Seules deux parcelles semées vers le 22-23 septembre sont à un stade sensible (B1-B2) dans les observations de cette semaine. Elles sont localisées dans le Bessin (14).



Rapport d'enquête colza : implantation et dégâts d'altises d'hiver (Normandie et ouest IDF).

Pour accéder aux résultats d'une récente enquête menée par Terres Inovia avec l'aide d'acteurs locaux, [cliquez ici](#)

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Pucerons verts : fin du risque

Observations

Sur les 12 parcelles du réseau ayant encore fait l'objet d'une observation cette semaine, 4 signalent la présence de pucerons verts.

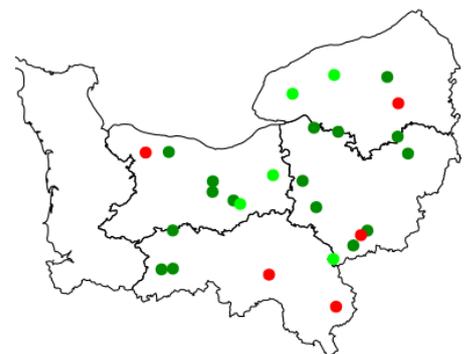
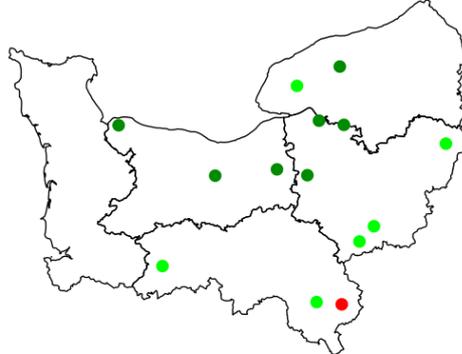
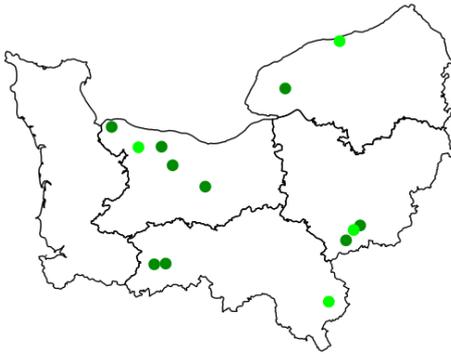
On observe dans les parcelles colonisées de 1 à 10 % de plantes porteuses (moyenne = 4 %, contre 7, 17, 24 et 16 % les semaines précédentes).



Du 13 au 20 octobre 2021

Du 06 au 12 octobre 2021

Du 30 septembre au 5 octobre 2021



● absence de pucerons verts ; ● 1 à 10 % de plantes avec pucerons verts ; ● présence sur 10 à 20 % de plantes ; ● présence supérieure à 20 %

Période de risque

Le colza est exposé au risque principal de transmission de viroses jusqu'au stade B6 (6 feuilles).

Les variétés dites « TuYv » à résistance partielle vis-à-vis du virus TuYv limitent fortement les risques de viroses

Seuil indicatif de risque pour les variétés non résistantes au TuYv

20% de pieds porteurs de pucerons avant le stade B6.

Analyse de risque

- 4 des 12 parcelles observées cette semaine sont colonisées, à des niveaux d'infestations faibles. Le nombre de parcelles examinées a fortement baissé car la période de sensibilité du colza est dépassée pour les 3/4 des parcelles du réseau.
- L'intensité des infestations est en nette baisse depuis 15 jours.
- En guise de bilan (49 parcelles observées), 71 % des parcelles ont signalé la présence de pucerons verts depuis mi septembre ;
- Depuis 2 semaines, aucune parcelle n'a atteint le seuil de risque à un stade sensible (\leq B6).



Le couple « pucerons verts / pyréthrinoides » et le couple « pucerons verts / pyrimicarbe » sont exposés à un risque de résistance.

Téléchargez la [note nationale Terres Inovia \(juin 2020\) sur les variétés tolérantes au virus TUYV](#)

Larves d'altises : les premières observations se confirment... encore trop tôt pour réagir !

Les premières larves d'altises sont repérées dans 8 parcelles du réseau cette semaine.

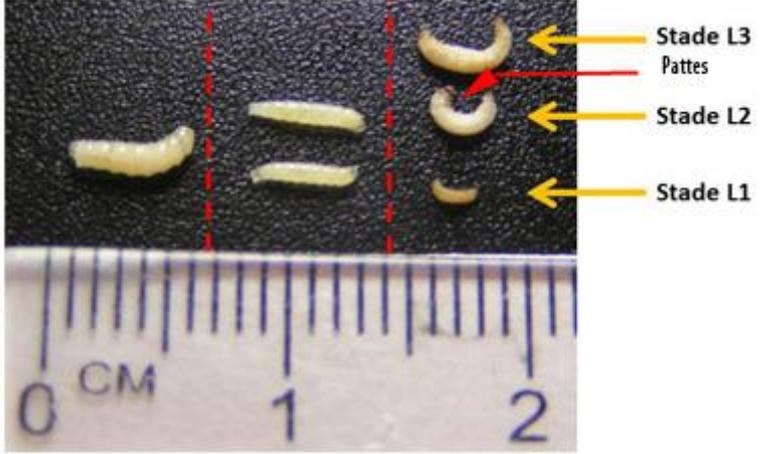
Les larves L1 (premier stade) mesurent de 1,2 à 2,5 mm, elles ont le corps blanc translucide avec une pigmentation brun-noir et ont les extrémités du corps de couleur brun foncé à noir.

Parmi les larves d'insectes dans les pétioles des feuilles, seules les larves d'altises possèdent des pattes.

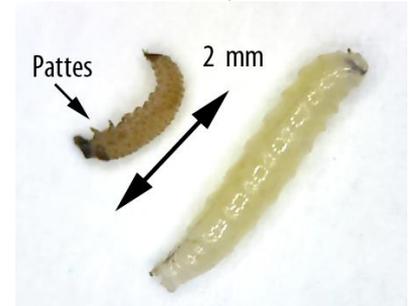
Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Attention aux confusions, les galeries sur les pétioles peuvent être aussi dues aux passages de mouches mineuses. Des larves de diptères sont fréquemment rencontrées dans les pétioles des feuilles. Elles ont été signalées par des techniciens ayant mis en place de rapides tests Berlese pour s'en convaincre.

	Mouche du chou (sur les racines)	Autres diptères dans pétioles et feuilles	Grosse altise dans les pétioles à cette époque de l'année
Taille	5 mm	5 mm	2 mm au stade L1 4 mm au stade L2 6 à 9 mm au stade L3
Forme	larve dodue	larve allongée	larve allongée + 3 paires de pattes
			

Pour faire les tests Berlese, couper bien les racines des pieds de colzas, vous limiterez ainsi la présence des larves autres que celles de la Grosse altise, comme celle de la mouche du chou par exemple



ci-dessus, à gauche : larve de grosse altise au stade L1 ; à droite : larve de diptère

Modèle de prévision des arrivées de larves d'altises

Les résultats du tableau ci-dessous doivent inciter à aller observer les parcelles vers fin octobre, début nov.

Stations Météo-France	Hypothèse Date accouplement altise adulte	Simulations des dates d'apparition des larves (données météo de l'année jusqu'au 17/10 et données fréquentielles pour les prévisions)		
		Eclosion Larves L1	Mue Larves L2	Mue Larves L3
EVREUX (27)	20-sept.	20-oct.	3-nov.	14-déc.
	25-sept.	1-nov.	23-nov.	> 31-janv.
	1 oct.	20-nov.	> 31-janv.	> 31-janv.
	10 oct.	> 31-janv.	> 31-janv.	> 31-janv.
ROUEN (76)	20-sept.	20-oct.	4-nov.	23-déc.
	25-sept.	2-nov.	30-nov.	> 31-janv.
	1 oct.	21-nov.	> 31-janv.	> 31-janv.
	10 oct.	> 31-janv.	> 31-janv.	> 31-janv.
CAEN (14)	20-sept.	18-oct.	25-oct.	9-nov.
	25-sept.	24-oct.	5-nov.	24-nov.
	1 oct.	4-nov.	23-nov.	20-janv.
	10 oct.	5-déc.	> 31-janv.	> 31-janv.
ALENCON (61)	20-sept.	20-oct.	2-nov.	22-nov.
	25-sept.	31-oct.	17-nov.	21-janv.
	1 oct.	15-nov.	19-janv.	> 31-janv.
	10 oct.	21-janv.	> 31-janv.	> 31-janv.

Après éclosion progressive des œufs, les premières larves L1 rejoignent les pétioles des plantes.

Les stades larvaires ultérieurs (L2-L3) sont plus facilement observables que le stade juvénile.

Cases colorées : prise en compte des données météo de l'année en cours ;

Cases blanches : prise en compte des données météo de l'année en cours + données fréquentielles 2000-2019

Période de risque : du stade rosette jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Rappel : une infestation larvaire importante peut faire suite à une infestation discrète d'adultes, les performances de ponte des femelles étant extrêmement élevées. Les larves minent les pétioles en automne et terminent leur développement à la fin de l'hiver. C'est en fin d'hiver qu'elles nuisent directement au colza, si et seulement si elles quittent les pétioles pour se diriger vers le cœur de la rosette. Ce passage « pétiole-cœur de rosette » n'est pas systématique et dépend du contexte météo et de l'offre alimentaire pour le ravageur.

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Seuil indicatif du risque : 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Ou 2-3 larves par plante en moyenne (Test berlèse, mise en œuvre à partir de début novembre habituellement).

Analyse de risque : les toutes premières larves sont signalées mais il convient néanmoins de patienter au moins une dizaine de jours avant toute prise de décision. Il est toujours préférable d'attendre de faire « le plein » de larves au stade L1, L2.

Les parcelles à levée précoce, non protégées vis-à-vis d'insectes jusqu'à présent sont à surveiller, comme les autres, voire davantage.

La meilleure analyse de risque vis-à-vis des larves d'altises est celle qui repose sur un diagnostic de présence à l'échelle parcellaire.

NB : une présence de trous de perforations dans les pétioles de feuilles ne signifie pas systématiquement une présence de larve d'altises. Les larves de diptères (mouches) se retrouvent fréquemment dans les feuilles de colza.



Le couple « altise d'hiver / pyréthriinoïdes » est exposé à un risque de résistance.
Téléchargez la [note nationale Terres Inovia \(août 2021\)](#)



A découvrir !

Consultez l'OAD de Terres Inovia en ligne « [estimation du risque lié aux larves d'altise d'hiver](#) »

Observations de larves de mouche du chou

Observations : dans le réseau BSV, 13 parcelles sur 43 signalent la présence d'asticots de mouche du chou.

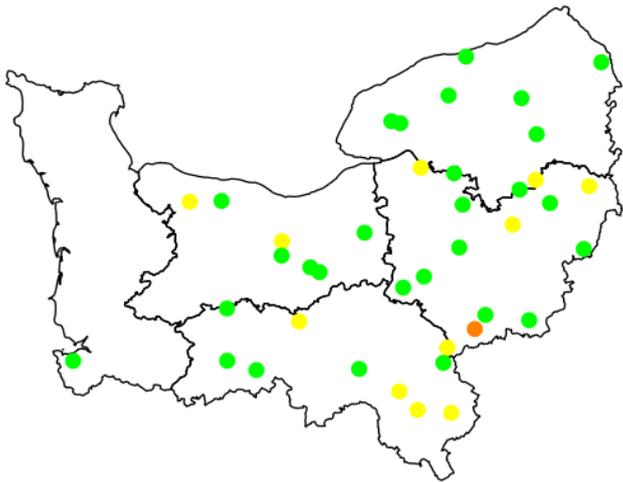
Période de risque : du stade 4 feuilles à reprise de végétation.

Analyse de risque : risque faible pour les colzas à bonne qualité d'implantation. Risque moyen à élevé pour les autres situations en fonction de l'intensité des attaques sur les pivots.

Ces larves sont observées après arrachage des plantes et **examen des pivots racinaires**. Les asticots se trouvent le plus souvent en périphérie de la racine principale.

Aucun moyen de lutte n'existe.

Les dégâts pour le colza sont généralement limités si les collets sont épais (semis précoces notamment).



Ci-contre :

Mouche du chou : diagnostic réalisé depuis le début un mois

- absence de larves / dégâts de mouche du chou
- présence < 1% de plantes avec larves / dégâts de mouche du chou
- présence entre 1 et 20 % de plantes de larves / dégâts de mouche du chou
- présence > 20 % de plantes de larves / dégâts de mouche du chou



Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Phoma *Leptospheria maculans* : inoculum primaire en augmentation

Observations : Les macules de phoma font leur apparition. 14 parcelles sur 39 observées signalent leur présence depuis 2-3 semaines.

Modélisation : d'après le modèle « SimMat », les précipitations depuis fin septembre ont pu provoquer plusieurs pics d'émissions significatives de spores (ex pour Rouen : 19/09, 28/9, 02/10, 18/10). De nouvelles émissions de spores sont attendues entre aujourd'hui et le 25 octobre.

Le risque théorique est plus élevé qu'en 2020. Ceci s'explique par le fait que les périthèces (= organes qui contiennent les spores de phoma) ont mis moins de temps à mûrir du fait des conditions humides en juillet/aout et froides.

Période de risque : de la levée à 4 feuilles voire au-delà en cas de croissance lente.

Analyse de risque : risque faible pour les parcelles homogènes et levées tôt. Risque en augmentation pour les colzas avec retard de développement (stade < B5-B6). Les pluies régulières font libérer les spores des périthèces mûrs. Le vent contribue à la dispersion des spores.

Dans les situations a priori à risque (historique phoma dans le secteur, absence de gestion des résidus dans les parcelles de colza N-1 avoisinantes, peuplement excessif avec réserve d'azote importante), les risques sont aggravés si :

- variétés sensibles (ex RAMSES, ROCCA, LG ACROPOLE, ALLTRAC)
- colza chétif peu poussant ET Stade du colza < 4-6 feuilles lors de l'émission des ascospores ET variétés PS (ex : ADDITION, ALESSANDRO KWS, AMAZZONITE, DK EXCEPTION, DK EXCLAMATION, DK EXPANSION, PICTO, LG SCORPION).

A noter que depuis plusieurs années, l'inoculum primaire de la maladie à l'automne avait été limité par des conditions agro-climatiques défavorables en fin d'été / début d'automne. En 2021, ces conditions sont *a priori* à nouveau favorables.

Présence de *phoma biglobosa* depuis 7-10 jours

Il n'est pas rare d'observer sur certaines feuilles âgées de colza de nombreuses taches concentriques, au pourtour foncé avec un halo jaune marqué. Cela ressemble à des macules de phoma (*Leptospheria maculans*) mais plus petites, plus nombreuses et sans points noirs (pycnides)

L. biglobosa est beaucoup moins nuisible que *L. maculans* car il ne produit pas de nécrose qui sectionne le pivot.

Aucune réaction face à ces symptômes n'est à envisager.



Phoma *L. biglobosa* (photo CA Normandie, 13/10/21)



Macules de *L. biglobosa* (concentriques, souvent déchirées au centre, pourtour foncé et halo jaune)



Macule de *L. maculans* (ponctuations noires : pycnides)



Prochain BSV colza le 27 octobre 2021

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 61, CA 76, COOP DE BELLEME, COOP DE CREULLY, D2N, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI