



En résumé

66 parcelles sont actuellement enregistrées dans la base Vigicultures®.

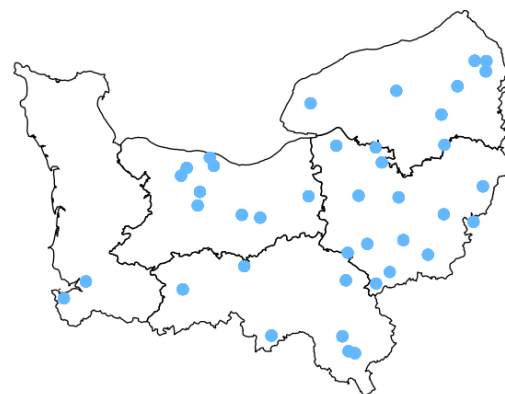
39 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.

Les conditions climatiques très douces pour la saison, sont favorables à une évolution rapide des stades du colza et des stades larvaires des altises qui auraient déjà gagné les pétioles des feuilles.

La surveillance vis-à-vis des **larves d'altises** doit donc désormais se mettre en place. Les premières larves commencent à s'observer de façon plus marquée cette semaine (2 parcelles sur 3 quasiment, avec en moyenne 30 % de plantes faiblement colonisées à ce jour).

Les **tests Berlese** ont débuté. Nous encourageons à réaliser ces manips simples dès maintenant, avec renouvellement d'ici la fin du mois.

Parcelles BSV observées du 2022-10-26 au 2022-11-03

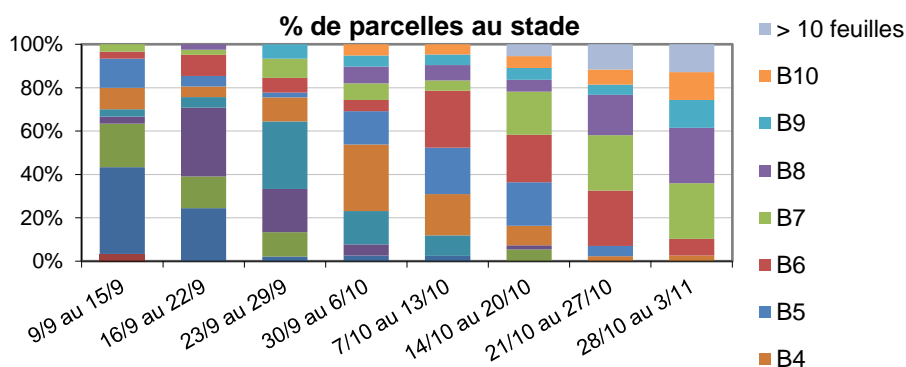


Quasiment toutes les parcelles ont dépassé le stade B6

Les stades évoluent encore, en lien avec les températures poussantes. Plus de 60 % des colzas du réseau ont atteint le stade B8, objectif qu'il est bon d'atteindre avant l'entrée hiver.

Malgré un démarrage assez tardif cette année, le stade de la culture est globalement assez proche de celui observé il y a un an, à la même date.

Les températures records du mois d'octobre expliquent évidemment une grande partie de cet état des lieux.



La senescence des feuilles les plus âgées est observée dans certaines parcelles. Elle peut être causée par la fin de vie des feuilles (senescence physiologique) ou par un épuisement des ressources minérales du sol (azote notamment).



Animateur référent

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

Animateur suppléant

Jonathan BUREL
TERRES INOVIA
06.71.26.18.98
j.burel@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

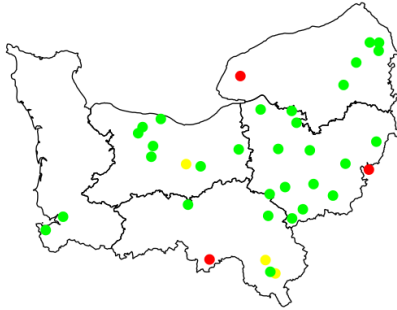




Charançons du bourgeon terminal toujours discret

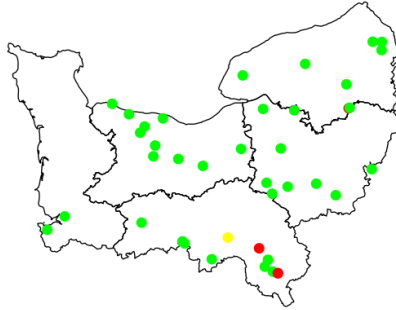
Observations : sur 36 parcelles du réseau normand ayant fait l'objet d'un relevé, 6 ont révélé des captures de charançons cette semaine (1 à 4 individus max).

Du 26/10 au 3/11



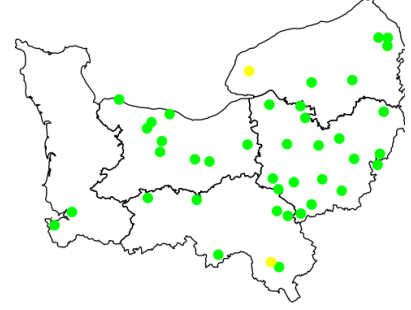
Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0-1] ● [1-11] ● [11-41]

Du 19/10 au 25/10



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0-1] ● [1-11] ● [11-61]

Du 12/10 au 18/10



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0-1] ● [1-11]

Attention aux confusions possibles avec d'autres charançons du genre *Ceutorhynchus* (charançon de la tige, charançon gallicole..), du genre *Baris* ou du genre *Apion*. 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. La lutte passe par une appréciation du vol des adultes (de mi-octobre à mi-novembre) en s'appuyant sur un réseau de cuvettes jaunes.

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.

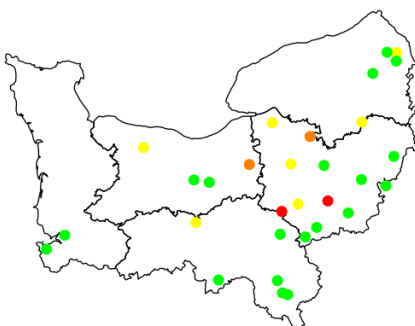
Analyse de risque : le risque est considéré comme **faible voire nul**. Il n'y a pas eu d'alerte majeure dans la région malgré les créneaux météo assez favorables sur la deuxième quinzaine d'octobre notamment.

Surveillance larves d'altises - Top départ pour les premiers tests Berlese

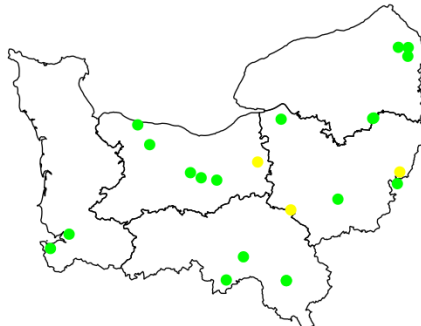
Observations sur plantes (dissection et recherche dans les pétioles)

Des larves d'altises sont repérées dans 22 parcelles sur 30 observées cette semaine contre 3 sur 21 la semaine dernière. Deux parcelles ont dépassé le seuil de 70 % de plantes colonisées cette semaine.

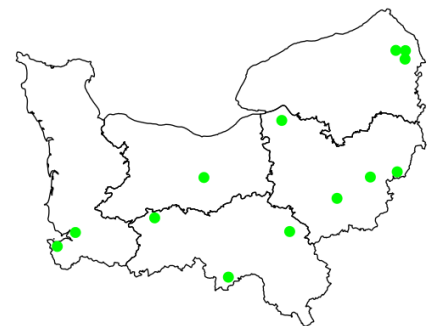
Du 26/10 au 3/11



Du 19/10 au 25/10



Du 12/10 au 18/10



Altise d'hiver / Grosse altise : % de plantes avec au moins une larve : ● [0-25] ● [25-50] ● [50-70] ● [70-90]

Tests Berlese (voir annexe pour la méthode ou cliquer sur [le lien video](#)) :

Sur les résultats disponibles actuellement, les valeurs vont de 0 à 1 larve par plante.



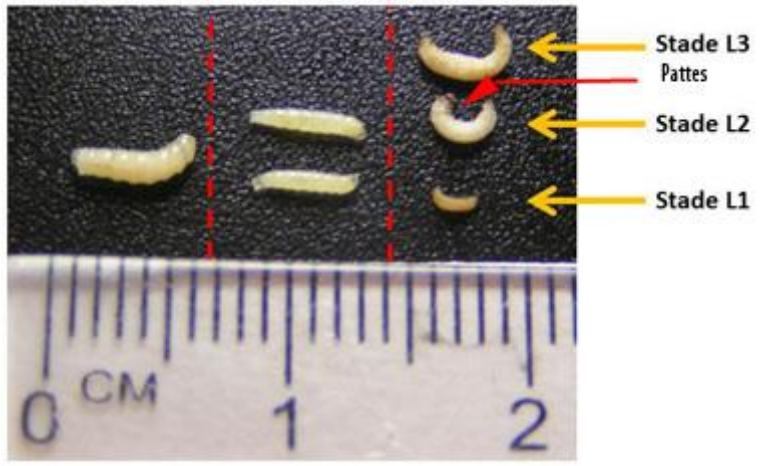
Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, D2N, FREDON NORMANDIE, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

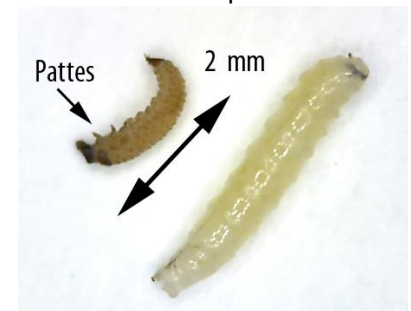
Les larves L1 (premier stade) sont petites, elles mesurent de 1,2 à 2,5 mm, elles ont le corps blanc translucide avec une pigmentation brun-noir et ont les extrémités du corps de couleur brun foncé à noir.

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

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 ces dernières années.

	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 les prochains tests Berlese (d'ici 10-15 jours), il faudra couper et écartier 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

L'utilisation du modèle de développement larvaire permet d'estimer l'apparition des larves de grosses altises dans les pétioles, pour positionner au mieux les analyses de risque.

Les températures élevées du mois d'octobre ont généré une simulation d'évolution rapide des stades larvaires par modélisation. La modélisation ne traduit pas un risque réel au sens strict mais juste une vitesse d'évolution de stade larvaire si les larves sont présentes.

Stations Météo-France	Hypothèse Date accouplement altise adulte	Simulations des dates d'apparition des larves		
		Éclosion Larves L1	Mue Larves L2	Mue Larves L3
EVREUX (27)	20-sept.	18/10	23/10	28/10
	25-sept.	21/10	27/10	1/11
	1 oct.	25/10	29/10	8/11
	5 oct.	28/10	3/11	23/11
ROUEN (76)	20-sept.	20/10	26/10	31/10
	25-sept.	23/10	29/10	8/11
	1 oct.	27/10	2/11	23/11
	5 oct.	29/10	9/11	1/1
CAEN (14)	20-sept.	18/10	23/10	28/10
	25-sept.	21/10	26/10	1/11
	1 oct.	25/10	30/10	8/11
	5 oct.	28/10	6/11	18/11
ARGENTAN (61)	20-sept.	19/10	24/10	29/10
	25-sept.	22/10	27/10	3/11
	1 oct.	25/10	31/10	10/11
	5 oct.	28/10	7/11	10/12

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 jusqu'au 01/11 + prévisions à J+7 + données fréquentielles 2002-2021

Cette campagne, on peut considérer que la moitié des cuvettes signalaient la présence d'altise d'hiver adulte au 20 septembre. Cette date peut servir de référence comme point de départ pour les simulations.

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, D2N, FREDON NORMANDIE, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

La date du 25 septembre peut être une date pivot pour l'ensemble de la région, sans pour autant qu'il y ait eu un vol massif généralisé. Un regain de vols et d'activité d'altises adultes a été observé vers le 5-10 octobre cette année.

Les résultats du tableau ci-dessus doivent inciter à aller **observer les parcelles à partir de maintenant et, de façon incontournable, première quinzaine de novembre.**

Période de risque : du stade rosette jusqu'au décollement 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.

Seuils indicatifs du risque

- **Dissection et examen à l'œil** : 70 % de plantes avec au moins une larve au stade rosette.
- **Méthode Berlese (plus précis et recommandé)** : 2-3 larves par plante voire 5 larves/plante en risque agronomique faible (biomasse > 1,5 kg/m², bonne réserve en azote, peu de risque de faim d'azote...).



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

Analyse de risques vis-à-vis des larves d'altises

- 26 parcelles sur 39 observées (soit 66 %) signalent la présence de larves. En moyenne, 29 % de pieds sont porteurs de larves. De façon logique, les infestations progressent nettement cette semaine.
- D'après le modèle, les larves L1-L2 présentes aujourd'hui sont issues d'accouplements datant de fin septembre début octobre.
- Les températures cumulées depuis début octobre sont très supérieures aux normales saisonnières (+3.2°C moyenne journalière !). Compte tenu de la douceur du mois d'octobre, les stades larvaires pourraient être très en avance cet automne.
- 2 parcelles ont pour l'instant atteint le seuil de 7 pieds sur 10 colonisés par les larves.
- Les résultats des test Berlese sont peu nombreux. Pas de parcelle au seuil.
- 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.

Mouche du chou, présence assez discrète jusqu'à présent

Observations : dans le réseau BSV, depuis 3-4 semaines, 16 parcelles sur 47 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).

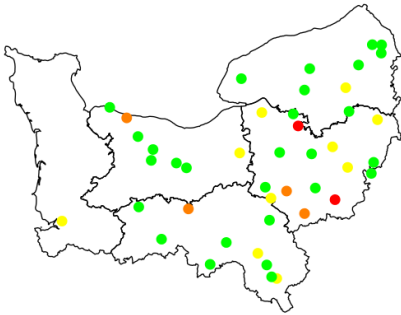


Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

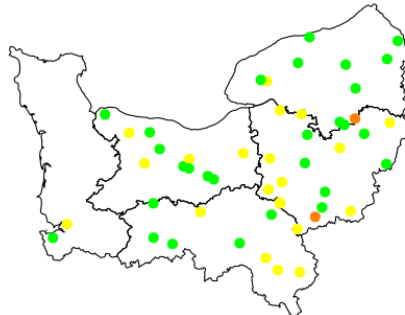
AGRIAL, AGRICULTEUR, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, D2N, FREDON NORMANDIE, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

A la même date, la présence de larves de mouches du chou était un peu plus marquée l'an passé et encore plus en 2020 (voir cartes ci-dessous). Un effet date de semis (plus tardifs cette année) conjugué aux conditions météo de la fin d'été est sans doute une piste pour expliquer ces niveaux de présence différents entre les années.

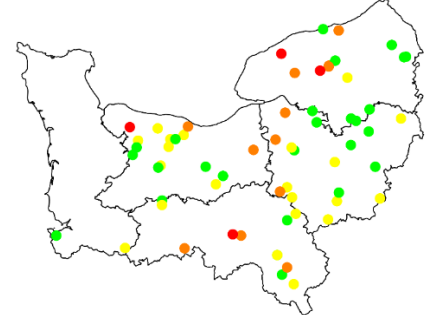
Diagnostic mouche du chou au 03/11/2022
34 % des parcelles concernées



Diagnostic mouche du chou il y a un an au 04/11/2021
46 % des parcelles concernées



Diagnostic mouche du chou il y a 2 ans au 04/11/2020
60 % des parcelles concernées



Mouche du chou : diagnostic réalisé depuis le début du suivi

- 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

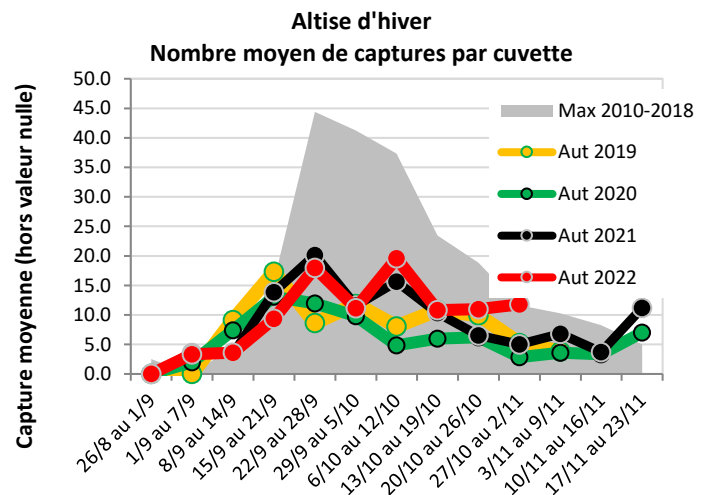
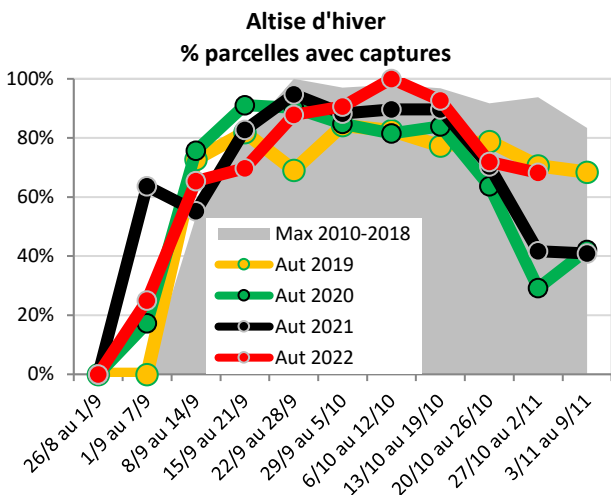
Pour information, poursuite des captures d'altises d'hiver adultes



Observations en cuvettes

Grosses altises : 15 pièges sur 2 relevés ont capturé des grosses altises.

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



Prochain BSV colza le 9 novembre 2022