



# Colza

**Normandie**

BSV n°23-22 le 09 novembre 2022 (Semaine 45)

## En résumé

Parcelles BSV observées du 2022-11-04 au 2022-11-08

67 parcelles sont actuellement enregistrées dans la base Vigicultures®. 46 parcelles ont fait l'objet d'observations cette semaine.

Les conditions climatiques toujours 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.

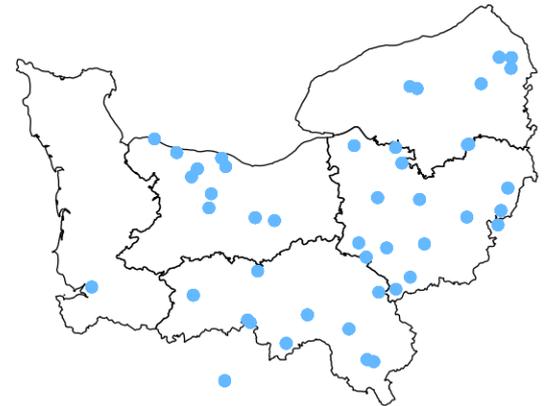
**La surveillance vis-à-vis des larves d'altises est la priorité du moment.** Les larves commencent à s'observer de façon plus marquée depuis une à deux semaines (2

parcelles sur 3 quasiment, avec en moyenne 30 % de plantes colonisées à ce jour). 30 % des parcelles ont atteint le seuil de 7 plantes sur 10 colonisées.

Les **tests Berlese** donnent pour l'instant des résultats de niveau d'infestation compris entre 0.05 et 3.5 larves par plante. Nous encourageons à réaliser ces manips simples dès maintenant, avec renouvellement d'ici la fin du mois.

Des tâches de **phoma** s'observent dans plus de la moitié des parcelles, c'est habituel en cette période de l'année. Il n'y a pas de lien direct entre présence de macules sur feuilles et nuisibilité de la maladie. La lutte génétique est le socle de la protection.

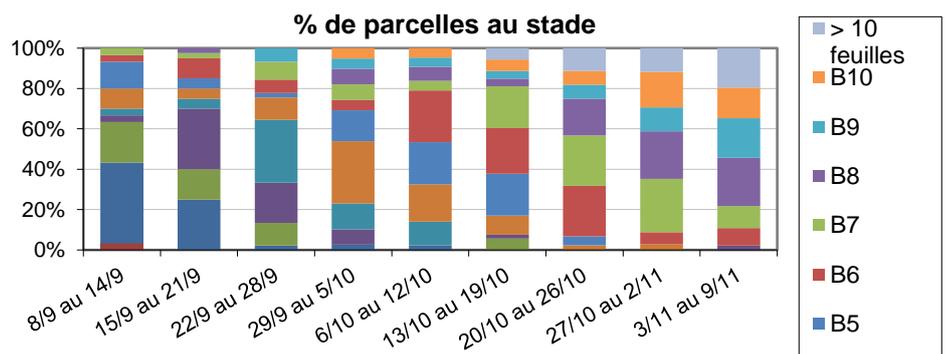
Les **charançons du bourgeon terminal** sont encore très très discrets. Fin de la période risque.



## Quasiment toutes les parcelles ont dépassé le stade B6

Les stades évoluent encore, en lien avec les températures poussantes. Près de 80 % des colzas du réseau ont atteint le stade B8, objectif qu'il est bon d'atteindre avant l'entrée hiver.

Les températures records du mois d'octobre expliquent évidemment une grande partie de la bonne dynamique de croissance du colza ces dernières semaines.



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](http://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



## Surveillance larves d'altises - premiers tests Berlese

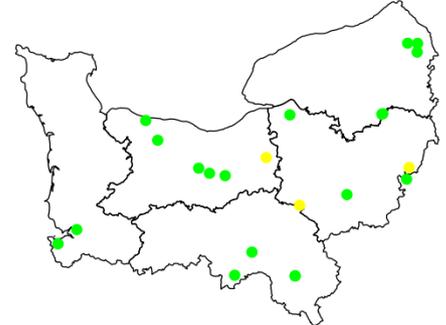
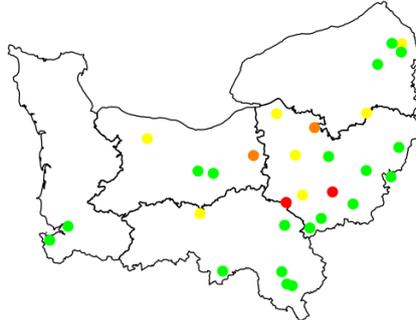
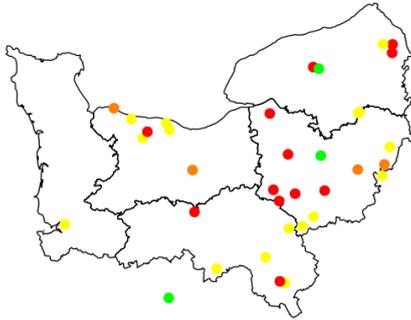
### Observations sur plantes (dissection et recherche dans les pétioles)

Des larves d'altises sont repérées dans 34 parcelles sur 37 observées cette semaine. C'est en augmentation.

Du 04/11 au 08/11

Du 26/10 au 3/11

Du 19/10 au 25/10



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 0 à 3,7 larves par plante. En moyenne, dans les parcelles avec présence de larves, le niveau d'infestation est de 1.6 larve/plante.

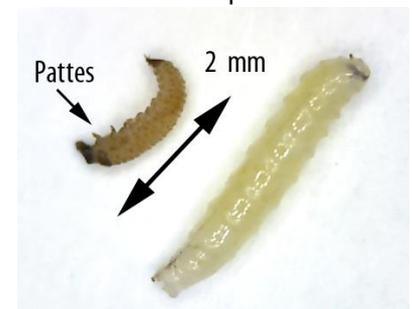
Les larves L1 (premier stade) sont petites, elles mesurent de 1,2 à 2,5 mm, elles ont le corps blanc translucide avec une pigmentation brun-noir et ont les extrémités du corps de couleur brun foncé à noir.

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

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

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

## Modèle de prévision des arrivées de larves d'altises

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		
		Eclosion 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	9/11
	5 oct.	28/10	3/11	21/11
ROUEN (76)	20-sept.	20/10	26/10	31/10
	25-sept.	23/10	29/10	8/11
	1 oct.	27/10	2/11	19/11
	5 oct.	29/10	9/11	26/12
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	15/11
ARGENTAN (61)	20-sept.	19/10	24/10	29/10
	25-sept.	22/10	27/10	3/11
	1 oct.	25/10	31/10	11/11
	5 oct.	28/10	7/11	24/11

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

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 décolllement du bourgeon terminal.

### 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/m<sup>2</sup>, 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

- 39 parcelles sur 48 observées (soit 81 % contre 66 % semaine dernière) signalent la présence de larves. En moyenne, 51 % de pieds sont porteurs de larves (contre 29 % la semaine dernière). De façon logique, les infestations progressent encore cette semaine. **Le risque est en augmentation.**
- 14 parcelles sur 48 ont pour l'instant atteint le seuil de 7 pieds sur 10 colonisés par les larves (soit 29 %).
- Les résultats des test Berlese commencent à remonter. Deux parcelles étaient au seuil de 3 larves 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 (+1.9 à +2.9°C en moyenne journalière !). En conséquence, les stades larvaires pourraient être très en avance cet automne.
- 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 risque se confirme en parcelle mais est très variable selon les situations. La meilleure analyse de risque vis-à-vis des larves d'altises est celle qui repose sur un diagnostic à l'échelle parcellaire. Les parcelles au seuil aujourd'hui et présentant des larves depuis 2-3 semaines méritent d'être protégées dans les prochains jours notamment si l'état de croissance du colza est modéré (<1,5 kg/m<sup>2</sup>) ou si des faims d'azote risquent de se manifester précocement.**

**Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :**

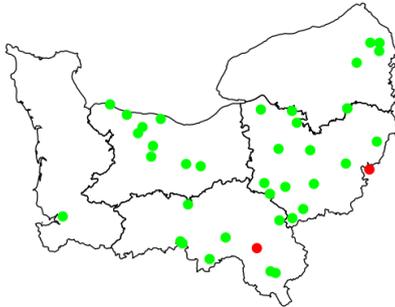
AGRIAL, AGRICULTEUR, APPRO VERT, AXONE, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP DE CREULLY, FREDON NORMANDIE, LEGTA DE CHAMBRAY, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

## Charançons du bourgeon terminal : fin du risque, resté faible cette année



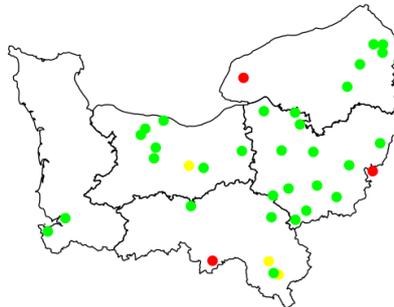
**Observations** : sur 39 parcelles du réseau normand ayant fait l'objet d'un relevé, 2 ont révélé des captures de charançons cette semaine (1 à 4 individus max).

Du 4/11 au 08/11



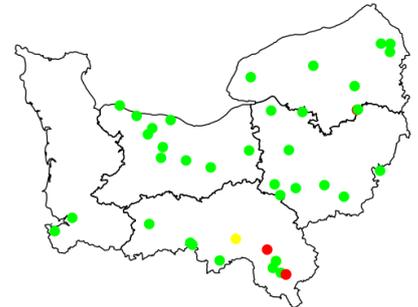
Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0-0] ● [1-5]

Du 26/10 au 3/11



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0-0] ● [0-1] ● [1-4]

Du 19/10 au 25/10



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0-0] ● [0-1] ● [1-6]

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/m<sup>2</sup>). Les dégâts causés par ce ravageur sont rares dans la région.

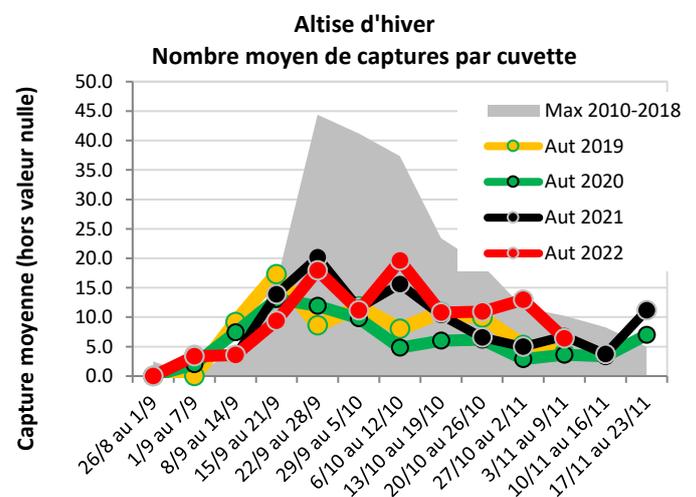
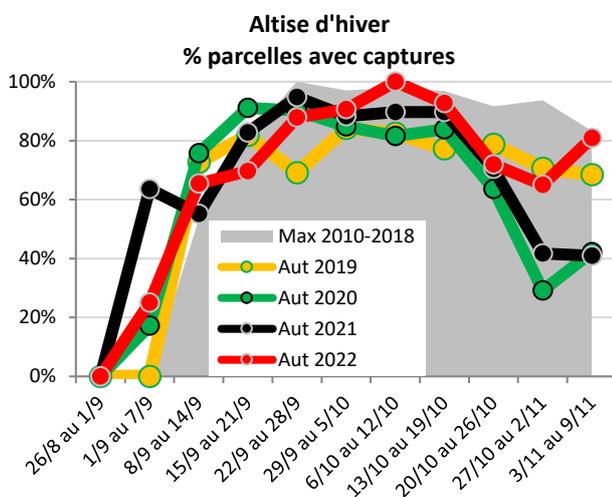
**Analyse de risque** : le risque est considéré comme **faible voire nul**. Il n'y a pas eu d'alerte majeure dans la région malgré les créneaux météo assez favorables sur la deuxième quinzaine d'octobre notamment.



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

### Observations en cuvettes

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 16 novembre 2022

Ce bulletin est une publication gratuite réalisée en partenariat avec :

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