



## N°10

du 01/11 au  
07/11/2023

### Rédacteurs

TERRES INOVIA en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de l'Indre-et-Loire

### Observateurs

AGRICULTEUR,  
AGROPITHIVIERS, AXEREAL,  
CA 18, CA 28, CA 36, CA 37,  
CA 41, CA 45, ETS VILLEMONT,  
FDGEDA DU CHER, LALLIER  
SEBASTIEN, UCATA.

### Relecteurs

La FDGEDA du Cher, SRAL Centre.

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**,  
Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

*Action du plan Ecophyto piloté 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*

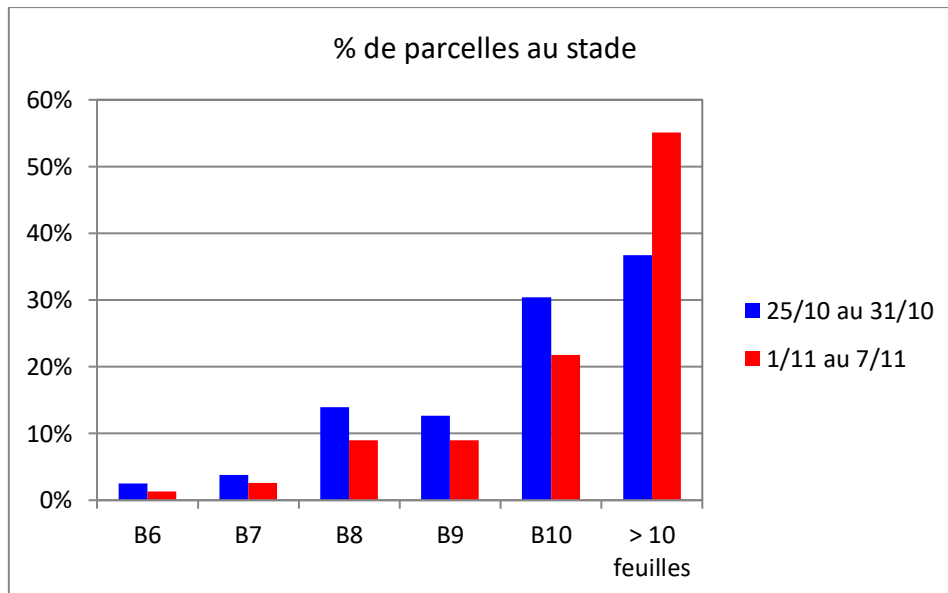
## Colza

### RESEAU 2023-2024

Le réseau est actuellement composé de 96 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 78 parcelles cette semaine.

### STADES DES COLZAS

Plus de 95 % des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade B8 (8 feuilles).

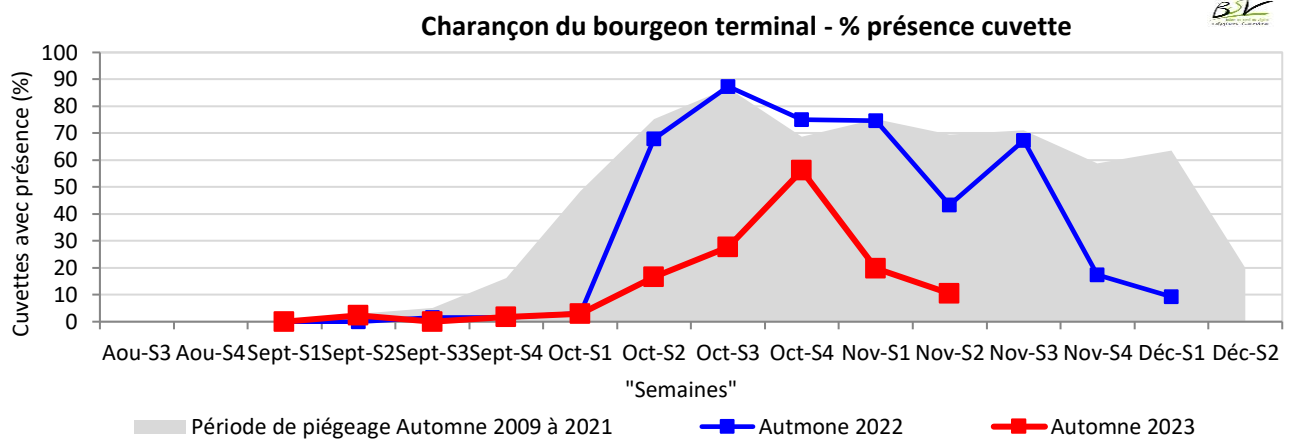


**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

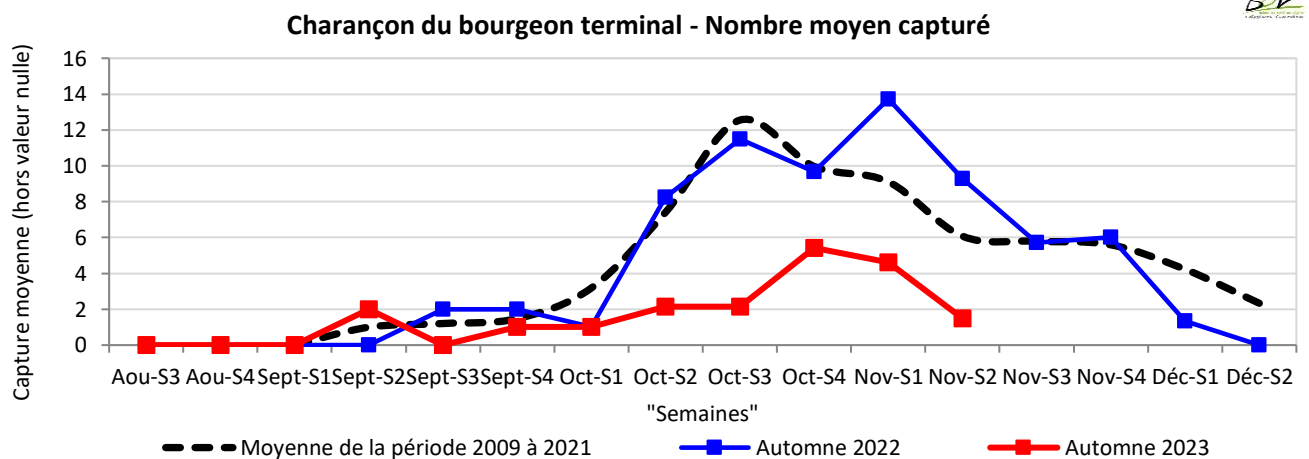
<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

## Contexte d'observations

Cette campagne, plus de 30 % des parcelles du réseau n'ont pas capturé de charançon du bourgeon terminal. L'intensité du vol a été faible cette campagne. Le profil du vol peut se comparer à l'automne 2016 pour l'instant. Un temps moins humide, voire plus ensoleillé et toujours relativement doux est prévu pour les prochains jours. La question d'une reprise du vol reste posée ?! **La surveillance des cuvettes reste donc d'actualité.**



Le nombre d'insectes capturés est lui aussi en diminution.



Le risque reste toujours difficile à évaluer pour cette campagne. Les insectes se sont bien déplacés vers certaines parcelles, il y a plus de 3 semaines maintenant. Les conditions climatiques n'ont quasiment jamais été favorables à la prise en compte du risque quand cela pouvait être nécessaire.

Les observations sur plante (secteur Bourges – 18) font apparaître que des pontes ont bien eu lieu avec par exemple 15 % des plantes porteuses d'œufs. Il est important de rappeler que la gestion du risque se fait par la lutte contre la forme adulte du charançon du bourgeon terminal et non l'état larvaire.

Avec les données disponibles, on peut considérer que le risque a bien été présent ces dernières semaines surtout pour les petits colzas mais qu'il est à présent passé sans nouveau vol dans les prochains jours. A ce jour, le risque peut être donc requalifié de **faible**.

## Période de risque


→ De 4-5 feuilles jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

## Seuil de nuisibilité

→ Il n'y a pas, pour le charançon du bourgeon terminal, de seuil de risque.

Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Il est plus important sur les colzas à faible développement et faible croissance.

## Pour aller plus loin

La gestion du risque du charançon du bourgeon terminal comme celui de l'altise d'hiver doit prendre en compte les phénomènes de [résistance aux pyréthriinoïdes](#). 

Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux charançons du bourgeon terminal](#)

**Pour infos** : Réseau de Réflexion et de recherches sur les résistances aux pesticides : <https://www.r4p-inra.fr/fr>

## LARVE ALTISE D'HIVER

### Contexte d'observations

*Pour rappel* : La date du 25/09 peut être retenue pour le début des simulations d'apparition potentielle de larves.

Les simulations via les données de températures montrent à présent qu'il devrait être possible de voir des larves au stade L1 pour des périodes de colonisation entre fin septembre et mi-octobre pour l'ensemble des stations météorologiques étudiées.

Il est donc possible **important** de mettre en place des tests Berlèses dans **chaque** parcelle de colza ([cf. protocole en annexe](#)). *Attention aux confusions, d'autres [larves sont signalées](#) dans les plantes notamment des larves de diptères.*

Le réseau BSV Centre-Val de Loire a réalisé 11 Berlèses à ce jour. Deux parcelles sont indemnes de larves. Pour les autres les valeurs sont comprises entre 0,1 et plus de 6 larves par plantes avec une moyenne à 1,7. **Ces premières valeurs confirment bien l'important de réaliser un test Berlèse dans chaque parcelle, voir plusieurs si plusieurs variétés sont présentes au sein de la même parcelle.**

Le risque est compris entre **nul** et **fort** selon les premiers résultats.

### Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires – 6 stations météorologiques départementales

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 observations.

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **TOURS (37)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Ecllosion L1	Mue L2	Mue L3
25/9/2023	28/09/2023	12/10/2023	18/10/2023	24/10/2023
1/10/2023	03/10/2023	19/10/2023	27/10/2023	05/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	26/10/2023	04/11/2023	22/11/2023
10/10/2023	13/10/2023	04/11/2023	22/11/2023	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **CHARTRES (28)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Ecllosion L1	Mue L2	Mue L3
25/9/2023	28/09/2023	13/10/2023	21/10/2023	31/10/2023
1/10/2023	04/10/2023	23/10/2023	02/11/2023	02/12/2023
5/10/2023	09/10/2023	31/10/2023	22/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	15/11/2023		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **BOURGES (18)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/9/2023	28/09/2023	11/10/2023	16/10/2023	22/10/2023
1/10/2023	03/10/2023	19/10/2023	26/10/2023	06/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	26/10/2023	05/11/2023	27/11/2023
10/10/2023	13/10/2023	05/11/2023	27/11/2023	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **ORLEANS (45)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/9/2023	28/09/2023	13/10/2023	20/10/2023	28/10/2023
1/10/2023	05/10/2023	22/10/2023	31/10/2023	19/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	29/10/2023	13/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	12/11/2023		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **BLOIS Aéro (41)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/9/2023	28/09/2023	13/10/2023	20/10/2023	29/10/2023
1/10/2023	04/10/2023	22/10/2023	31/10/2023	16/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	29/10/2023	12/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	10/11/2023	19/12/2023	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **CHATEAUROUX (36)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/9/2023	28/09/2023	12/10/2023	18/10/2023	24/10/2023
1/10/2023	03/10/2023	20/10/2023	28/10/2023	09/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	28/10/2023	08/11/2023	08/12/2023
10/10/2023	13/10/2023	06/11/2023	01/12/2023	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

## Période de risque

→ Depuis le stade rosette jusqu'au décollément du bourgeon terminal.

## Seuil de nuisibilité

→ 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante. Il est possible d'affiner le risque avec [l'outil d'estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#).

## Pour aller plus loin

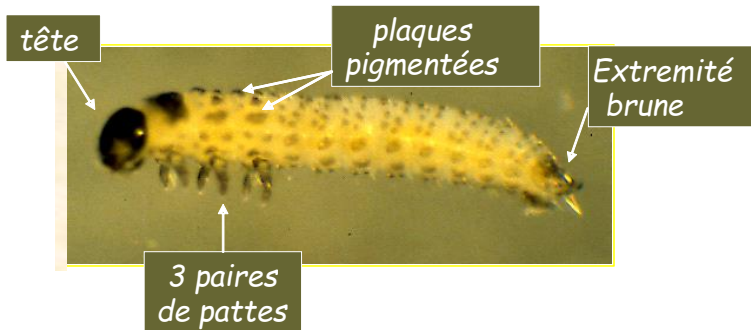
Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves âgées (Stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur.



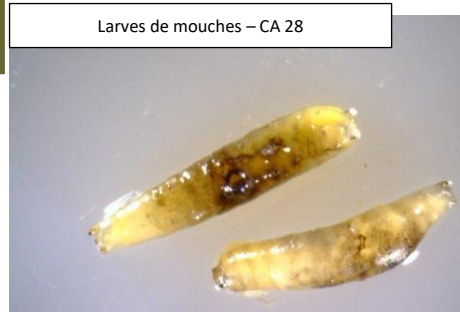
Retrouver les informations sur [la biologie](#) et [les résistances aux pyréthriinoïdes](#). Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#)

## Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

### LARVE ALTISE



### NE PAS CONFONDRE



Selon leur stade de développement, les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée, et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

Elle possède donc deux extrémités brunes.

Les 3 paires de pattes thoraciques et les deux extrémités brunes sont caractéristiques de la larve d'altise et permettent de la différencier de celles de charançons, sans pattes et avec uniquement la tête brune.

Le reste du corps est également orné de petites plaques pigmentées disposées régulièrement.

### Larves d'altises au trois stades larvaires



# PROTOCOLE BERLESE

## OBSERVATION DE LA PRESENCE DE LARVES D'ALTISES DANS LES PLANTES DE COLZA

**Principe :** Le dessèchement des colzas induit le retrait des larves de la plante qui tombent dans l'entonnoir puis dans le récipient et sont ainsi plus facilement dénombrables.

**Matériel :** Kit « Berlèse » (Support-Entonnoir-Grillage-Petit Pot) ou autre système similaire (cuvette jaune-grillage par exemple)

Eau savonneuse ou Eau alcoolisée (50% d'eau - 50% d'alcool modifié)



Pièce chauffée à 20 °C et ventilée pour favoriser le dessèchement des plantes.

*Attention, il faut lutter contre l'humidité car elle favorise les pourritures qui peuvent être toxiques pour les larves.*

### **Méthode :**

- Etape 1 : Prélevez 20 plantes dans la parcelle à observer (4x 5 plantes consécutives dans la parcelle).
- Etape 2 : Coupez les pivots et le plus gros des limbes (non touchés) puis rincez rapidement les plantes.  
→ le nettoyage permet d'éviter les dépôts de terre et facilite le comptage des larves.
- Etape 3 : Répartissez les plantes sur le grillage qui recouvre les entonnoirs (pas plus de 10 plantes par cuvette afin d'assurer un meilleur séchage). **Les premières larves sont visibles au bout de quelques heures.**
- Etape 4 : Après dessèchement complet des plantes (8 à 10 jours à une température de 20°C) comptez le nombre de larves tombées dans les récipients. Les observations peuvent aussi se réaliser régulièrement.

**Infos à collecter :** pour chaque récipient → nombre de larves et nombre de plantes concernées.

#### *Altise – Observation stade larvaire*

*Attention, les larves les plus avancées en âge au moment du prélèvement tombent en premier. Les plus jeunes peuvent se maintenir dans les plantes tant que le végétal reste favorable à leur alimentation. La distinction des stades larvaires ne correspond donc plus forcément à leur état initial au moment du prélèvement.*

**Retrouver le protocole dans son intégralité avec le lien suivant :**

[http://www.vigicultures.fr/files/pdf/12.AnnexeXII-VigiColza-Mode\\_operatoire\\_Berlese\\_LarvesAltise.pdf](http://www.vigicultures.fr/files/pdf/12.AnnexeXII-VigiColza-Mode_operatoire_Berlese_LarvesAltise.pdf)

**Retrouver la vidéo présentant la méthode Berlèse :**

<https://youtu.be/xilO3j8gyR0>