



## N°9

du 25/10 au  
31/10/2023

### Rédacteurs

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

### Observateurs

AGROPITHIVIERS, ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS VILLEMONT, FDGEDA DU CHER, LALLIER SEBASTIEN, UCATA.

### Relecteurs

La Chambre d'Agriculture de l'Indre-et-Loire, 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*

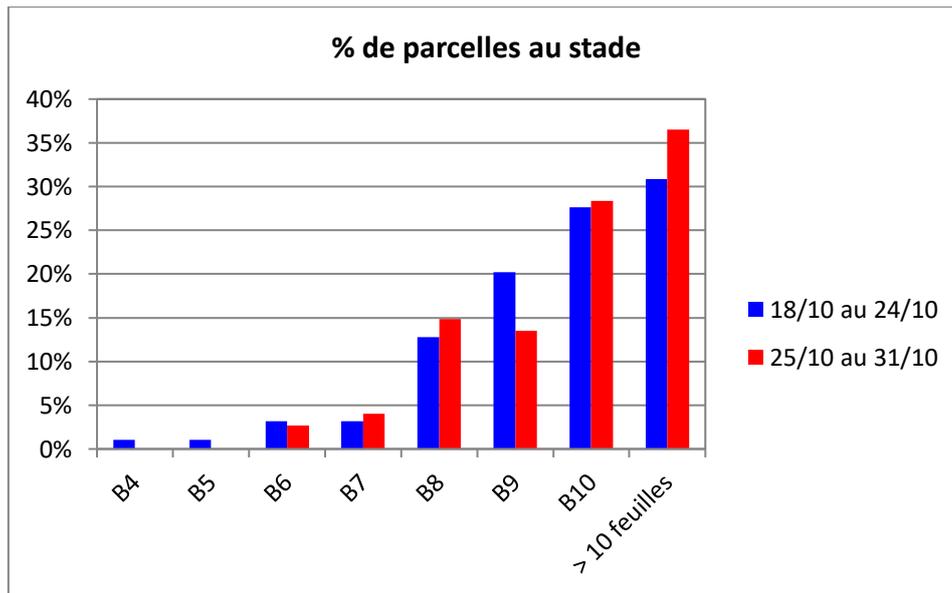
## Colza

### RESEAU 2023-2024

Le réseau est actuellement composé de 94 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 74 parcelles cette semaine.

### STADES DES COLZAS

Peu d'évolution des stades à présent au sein du réseau.



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

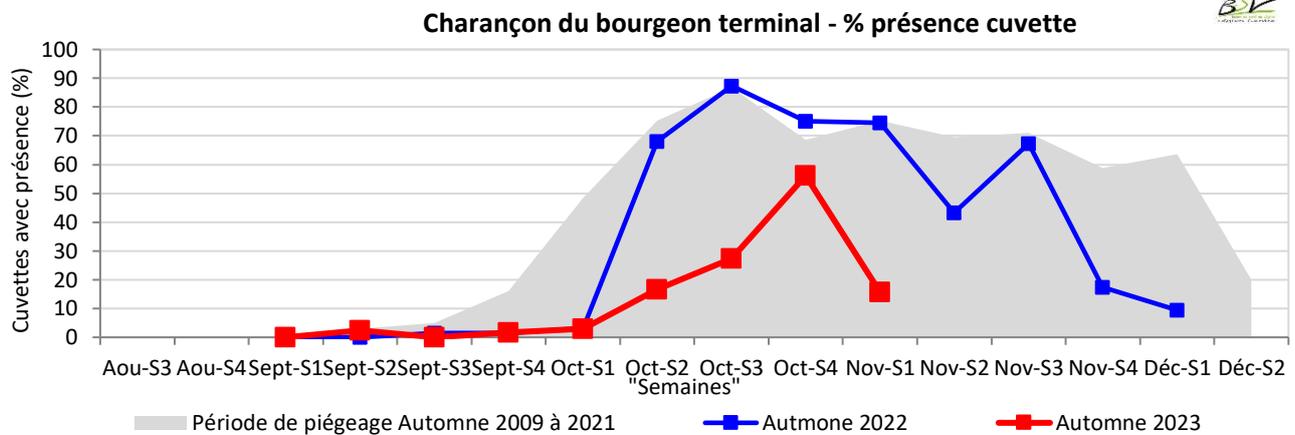
<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

## Contexte d'observations

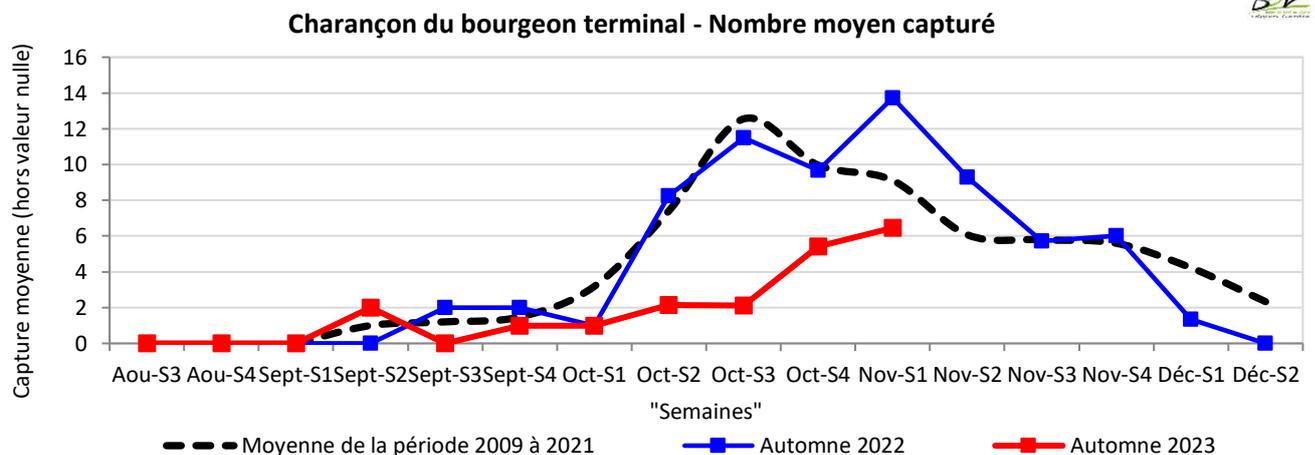
Les conditions climatiques des derniers jours n'ont pas été favorables aux déplacements des charançons du bourgeon terminal.

Historiquement, la combinaison : d'une durée de piégeage courte et d'une baisse aussi importante des captures après un semblant de pic n'a jamais été observé au sein du réseau depuis l'automne 2009.

Face à cette situation inédite, la question d'une reprise du vol se pose. Ce n'est jamais arrivé après une chute aussi importante...



Le nombre d'insectes capturés augmente légèrement par effet d'artéfact, très peu de parcelles avec présence et pour certaines un nombre de charançons supérieur à 10.



Depuis le BSV complémentaire de jeudi dernier, une seule donnée de maturation sexuelle est disponible pour le Loiret avec une seule femelle analysée : non apte à pondre.

Dans le contexte actuel, il est très difficile de définir le risque. Comme énoncé dans le BSV n°8 complémentaire, les femelles avaient acquis la capacité à pondre dans l'Eure-et-Loir, dans les autres départements avec les données disponibles, elles n'avaient pas encore atteint ce stade. Hors réseau, Terres Inovia Bourges (18) a identifié semaine dernière quelques femelles aptes à pondre. Les observations réalisées sur plante dans le cadre de nos essais ont montré la présence des premiers œufs sur le pétiole des plantes.

En synthétisant toutes les données, on peut considérer que le risque est **moyen** à **fort** pour l'Eure-et-Loir depuis fin de semaine dernière (confirmation BSV n°8 complémentaire). Pour les autres départements, les insectes ont été capturés depuis 10 jours et l'acquisition de la capacité à pondre va se poursuivre. Le risque pour les autres départements passe donc de **faible** lors du BSV n°8 à **moyen** voire **fort** pour les petits colzas.

*Il n'est pas possible à ce jour de savoir si une nouvelle colonisation des parcelles aura lieu dans les prochains jours.*

## 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.*

Quelques Berlèses avaient été mis en place de façon exploratoire avant de lancer des observations sur toutes les parcelles du réseau. Pour l'instant le nombre de larves présentes par plantes reste inférieur à 0,7.

**Attention, d'autres [larves sont signalées](#) dans les plantes notamment des larves de diptères.**

Les prélèvements au sein des parcelles agricoles vont pouvoir débuter pour évaluer le risque ([cf. protocole en annexe](#)). **Il est important de rappeler que le risque doit être évalué à la parcelle car il existe de très gros écart même pour des parcelles très proches.**

Le risque est **nul** à ce jour.

### 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	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	19/10/2023	27/10/2023	07/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	26/10/2023	04/11/2023	18/12/2023
10/10/2023	13/10/2023	05/11/2023	18/12/2023	

(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	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/9/2023	28/09/2023	13/10/2023	21/10/2023	30/10/2023
1/10/2023	04/10/2023	23/10/2023	02/11/2023	30/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	31/10/2023	22/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	16/11/2023		

(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	05/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	26/10/2023	05/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	05/11/2023	18/12/2023	

(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	22/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	29/10/2023	13/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	13/11/2023		

(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	21/11/2023
5/10/2023	09/10/2023	30/10/2023	13/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	11/11/2023		

(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	07/11/2023	
10/10/2023	13/10/2023	06/11/2023		

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

## Période de risque

→ Depuis le stade rosette jusqu'au décolllement 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.

## 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.

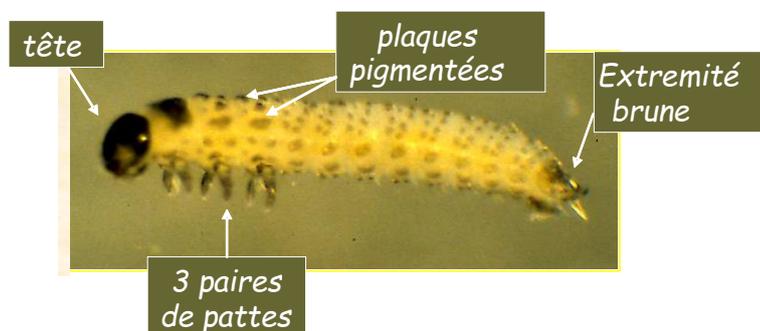


Retrouver les informations sur [la biologie](#) et [les résistances aux pyréthriinoïdes](#). Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#)

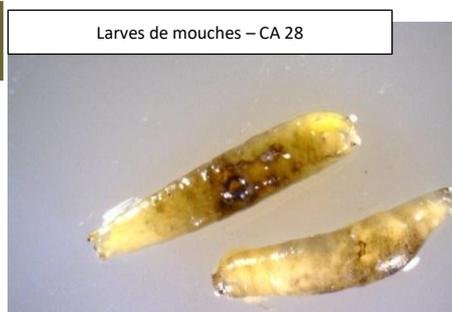
## Annexes

### 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/xiIO3j8gyR0>