

## OLÉAGINEUX

### Rédacteurs

TERRES INOVIA en  
collaboration avec la  
Chambre d'Agriculture du  
Loir-et-Cher

### Observateurs pour ce BSV :

AGRICULTEUR, AGRO  
CENTRE, AGROPITHIVIERS,  
AXEREAL, CA 18, CA 28, CA  
36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA  
CHAMPAGNE BERRICHONNE,  
ETS BODIN, ETS VILLEMONT,  
FDGEDA DU CHER, SCAEL,  
UCATA.

### Relecteurs

La Chambre d'Agriculture du  
Loiret, SRAL Centre-Val de  
Loire.

### 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  
pilote 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.

## SOMMAIRE

Réseau 2024-2025	1
Stade des colzas	1
Ravageurs du Colza	2
Résistance aux produits phytosanitaires	8
ANNEXES	8
Méthodes alternatives	10
Mieux connaître	10

## EN BREF

69 parcelles ont fait l'objet d'observations.

Poursuite du vol du charançon du bourgeon terminal.

Berlèse à mettre en place pour une première estimation du risque larves d'altises.



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

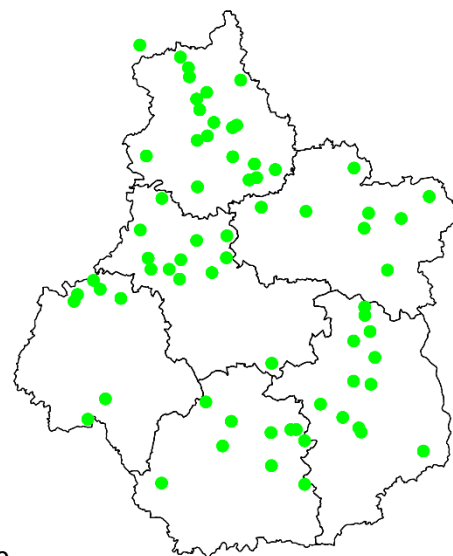
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



**1245 abonnés au BSV Oléagineux**



Le réseau est actuellement composé de 87 parcelles pour un suivi standard réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour ce BSV colza sur 69 parcelles.

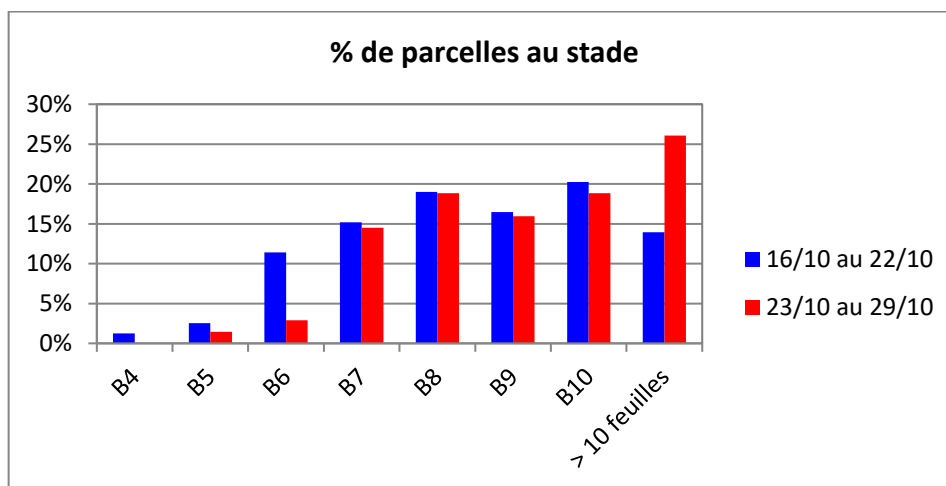


Localisation des parcelles du BSV n°9

## Stade des colzas



Le maintien de la douceur permet la poursuite de la croissance des plantes mais aussi une évolution des stades. Il reste malgré tout quelques parcelles à 5-6 feuilles.





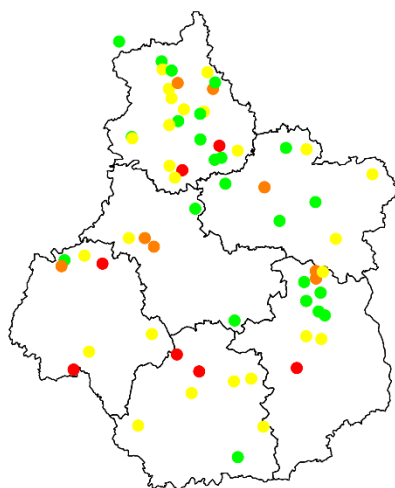
## CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL



### Contexte d'observations

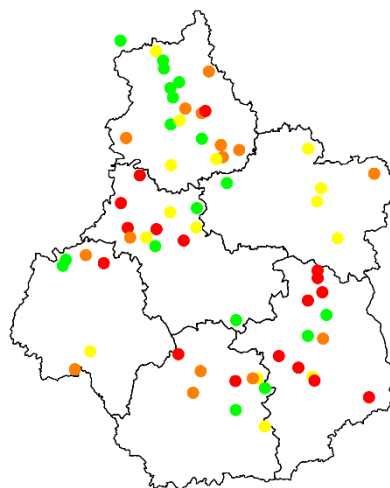
Les captures se poursuivent. On observe une légère inflexion au niveau du nombre de cuvettes signalant la présence de l'insecte confirmant l'atteinte du « pic » de vol la semaine dernière. Le maintien d'un temps doux et ensoleillé pourrait permettre la poursuite des captures.

Le 22 octobre 2024



Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ● [0 - 5] ● [5 - 10] ● [10 - 53]

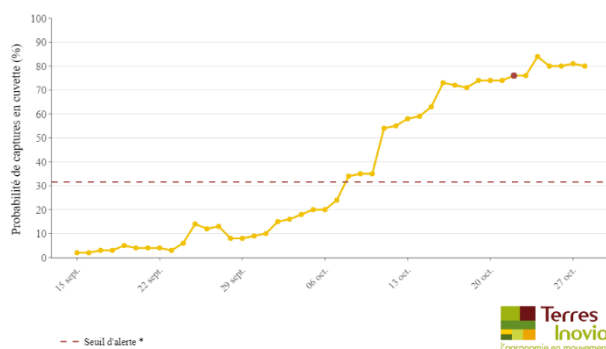
Le 28 octobre 2024



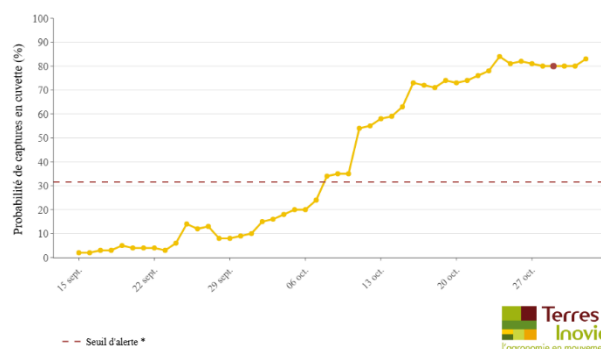
Piege : Nb de charançons du bourgeon terminal : ● [0 - 0] ● [0 - 5] ● [5 - 10] ● [10 - 59]

Les données de captures en cuvette sont cohérentes avec la simulation du vol du charançon du bourgeon terminal sur Bourges (18) à la date du BSV n°8 et n°9.

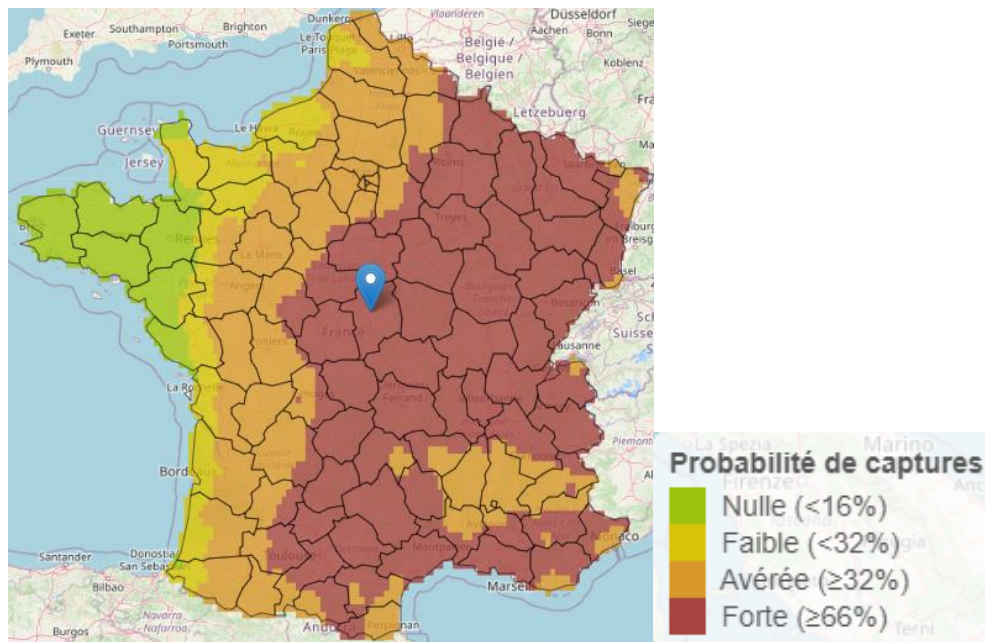
Prévision le 22 octobre 2024



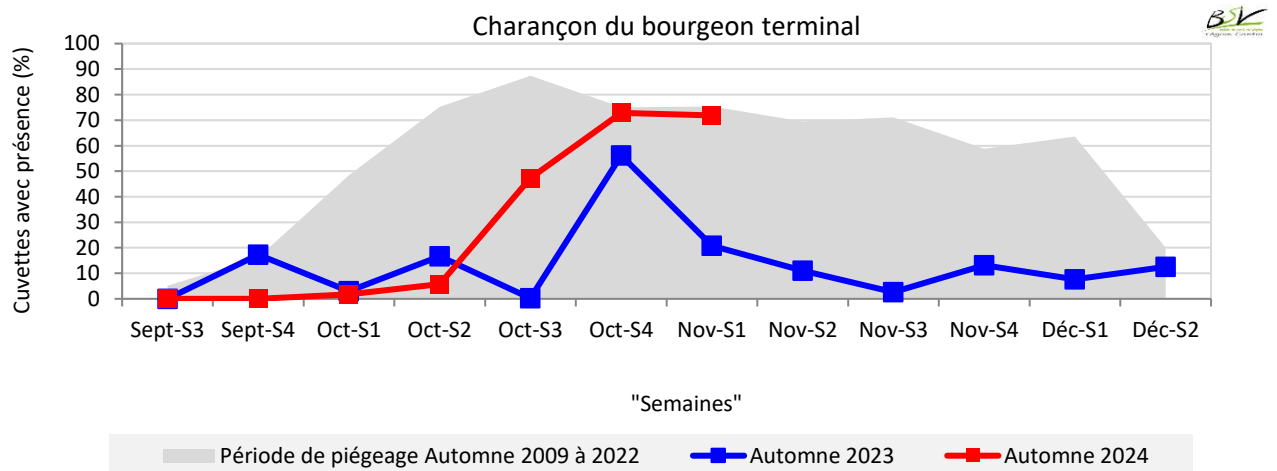
Prévision le 28 octobre 2024



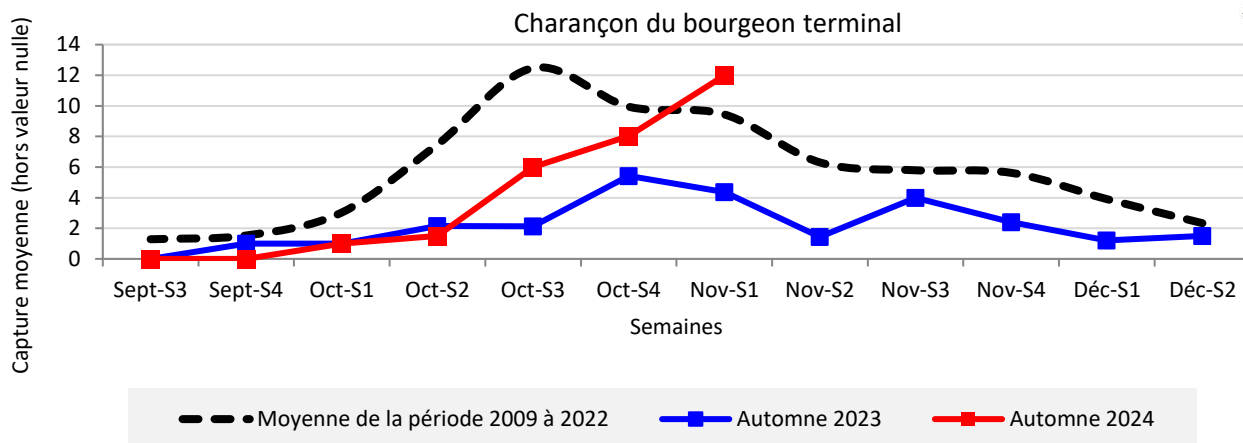
A la date du 29 octobre, toute la région est concernée par une probabilité de captures entre avérée et forte.



Les données pluriannuelles permettent d'illustrer que le pic de vol a été atteint la semaine dernière et qu'à présent on rentre dans une phase de « plateau » qui pourrait se maintenir avec des conditions climatiques douces et ensoleillées dans les prochains jours.



Si le nombre de cuvettes signalant la présence de l'insecte est en légère diminution, du côté du nombre moyen d'insectes capturés il augmente pour atteindre 12 en moyenne avec des extrêmes compris entre 1 et 59.



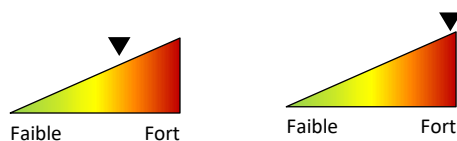
Dans de nombreuses situations, la prise en compte du risque a pu être réalisée la semaine dernière. Pour les parcelles sans prise en compte du risque à ce jour, il faut évaluer le risque.

Avec les nouvelles données collectées ces derniers jours :

- Les captures en cuvette se maintiennent.
- Les femelles sont aptes à pondre depuis plus de 10 jours.
- Les températures actuelles et prévues sont favorables au maintien d'activité des insectes.

➔ Si le risque n'a pas été pris en compte récemment ou dans certaines situations il y a plus de 10 jours, le risque est à évaluer ou ré-évaluer. Il peut-être classé entre moyen à fort selon la « robustesse » du colza.

**Représentation du risque selon les situations :**



Pour intégrer la notion de « robustesse » du colza, le tableau ci-dessous permet de repositionner sa parcelle dans le contexte de risque.

Risque historique	Risque agronomique	Indication de risque
<b>Fort</b> (attaques nuisibles fréquentes)	Biomasse < 25g/pied (800 g/m <sup>2</sup> *) <b>OU</b> Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement) <b>OU</b> Reprise intermédiaire à tardive	<b>Risque fort</b>
	Biomasse > 25 g/pied (800 g/m <sup>2</sup> *) <b>ET</b> Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement) <b>ET</b> Reprise précoce	<b>Risque moyen</b>
<b>Faible</b> (pas d'historique d'attaque ou attaque nuisible très rare)	Biomasse <20-25 g/pied (600 - 800 g/m <sup>2</sup> *) <b>OU</b> Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement)	<b>Risque moyen</b>
	Biomasse > 25 g/pied (800 g/m <sup>2</sup> *) <b>ET</b> Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement)	<b>Risque faible</b>

\* Attention à la surdensité : biomasse valable pour un peuplement maximal de 30-35 plantes/m<sup>2</sup>



### Période de risque

→ Jusqu'au décollement 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 pyréthrinoïdes.

## LARVE ALTISE D'HIVER



### Contexte d'observations

Les données de modélisation indiquent qu'il devrait être possible dans presque tous les départements de la région d'observer les premières larves d'altises pour des arrivées en parcelle entre le 20/09 et le 5/10. *Pour mémoire, les premières données de captures ont été réalisées vers le 20/09.*

**Attention, simulation ne veut pas dire présence ! En effet, si les conditions ne sont pas réunies, les femelles ne pondent pas. A cela, il faut rajouter que la dépose des œufs se faisant au sol, plusieurs éléments peuvent nuire à leur survie.**

Des observations sur plante par les équipes Terres Inovia dans le Cher indique la présence des premières larves. **La mise en place des tests Berlèse (cf. Protocole en annexe) est donc à présent conseillée** pour déterminer le nombre de larves par plante pour évaluer correctement le risque.

Le risque est **faible** 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
20/9/2024	23/09/2024	14/10/2024	20/10/2024	27/10/2024
25/09/2024	30/09/2024	20/10/2024	27/10/2024	05/11/2024
1/10/2024	07/10/2024	26/10/2024	03/11/2024	
5/10/2024	10/10/2024	29/10/2024	10/11/2024	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2004-2023)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2024	24/09/2024	17/10/2024	24/10/2024	03/11/2024
25/09/2024	01/10/2024	24/10/2024	02/11/2024	
1/10/2024	08/10/2024	29/10/2024	16/11/2024	
5/10/2024	10/10/2024	04/11/2024		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2004-2023)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2024	23/09/2024	13/10/2024	18/10/2024	25/10/2024
25/09/2024	30/09/2024	18/10/2024	25/10/2024	31/10/2024
1/10/2024	07/10/2024	24/10/2024	30/10/2024	12/11/2024
5/10/2024	09/10/2024	27/10/2024	03/11/2024	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2004-2023)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2024	23/09/2024	16/10/2024	21/10/2024	28/10/2024
25/09/2024	01/10/2024	21/10/2024	28/10/2024	10/11/2024
1/10/2024	08/10/2024	27/10/2024	06/11/2024	
5/10/2024	10/10/2024	29/10/2024	14/11/2024	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2004-2023)

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
20/9/2024	23/09/2024	15/10/2024	21/10/2024	28/10/2024
25/09/2024	30/09/2024	21/10/2024	28/10/2024	10/11/2024
1/10/2024	08/10/2024	27/10/2024	07/11/2024	
5/10/2024	10/10/2024	30/10/2024	14/11/2024	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2004-2023)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2024	24/09/2024	14/10/2024	19/10/2024	26/10/2024
25/09/2024	30/09/2024	19/10/2024	25/10/2024	01/11/2024
1/10/2024	07/10/2024	24/10/2024	31/10/2024	15/11/2024
5/10/2024	09/10/2024	27/10/2024	04/11/2024	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2004-2023)



### 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.



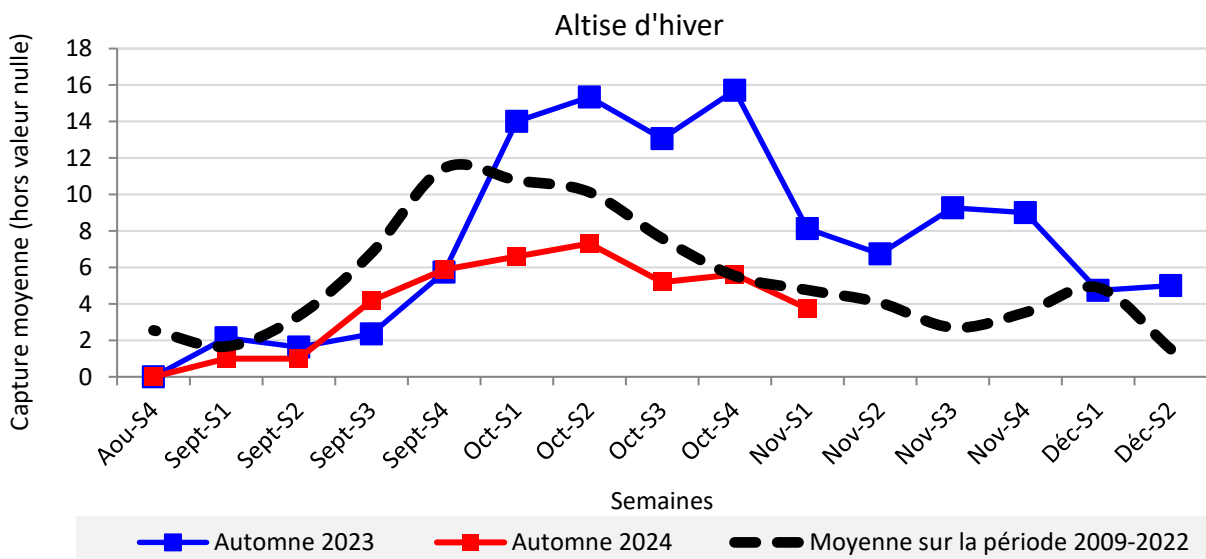
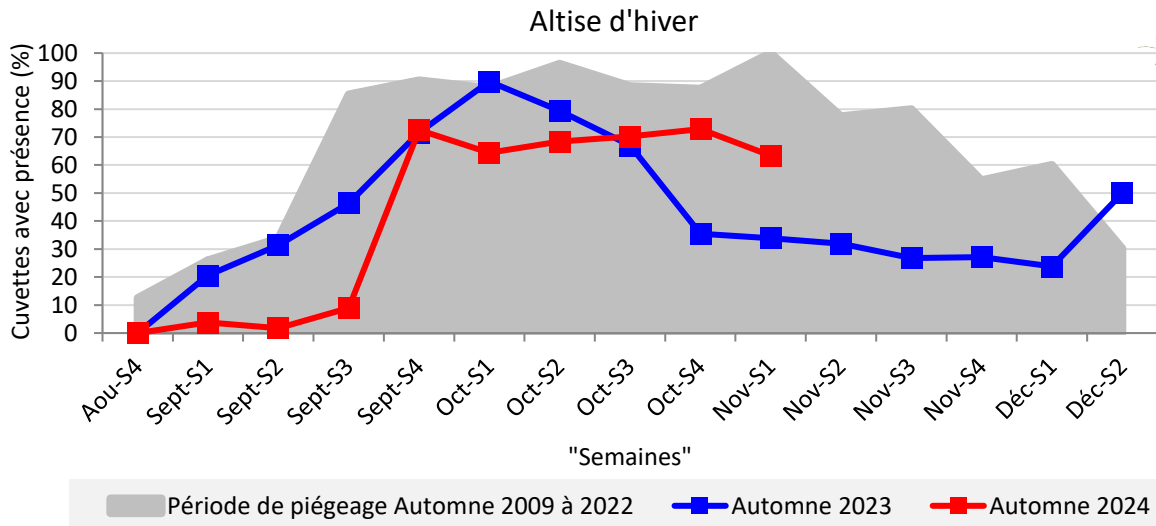
Retrouver les informations sur la [biologie](#) et les [résistances aux pyréthriinoïdes](#).

## ALTISE D'HIVER - PIEGEAGE



### Contexte d'observations

Les captures en cuvette ne permettent pas d'évaluer la pression larvaire à venir, mais permettent de caractériser la précocité de son arrivée et son niveau de présence à l'échelle du territoire.





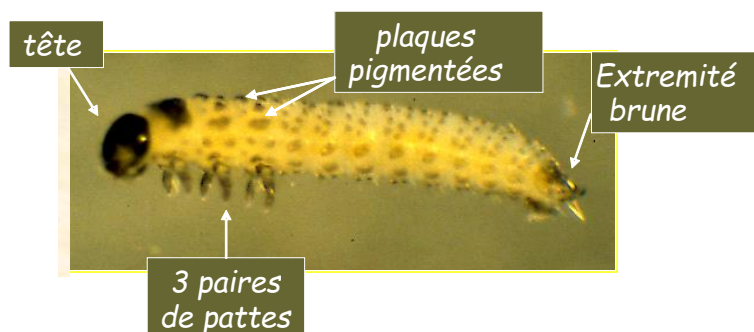


Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/>.

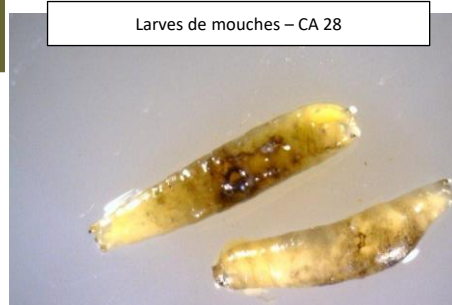


## Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

### 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>



Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôles en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## Mieux connaître



### Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire

Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024

