

## OLÉAGINEUX

**N° 11**

du 06/11 au  
13/11/2024

### Rédacteurs

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

### Observateurs pour ce BSV :

AGRICULTEUR, AGRO  
CENTRE, AGROPITHIVIERS,  
AXEREAL, CA 18, CA 28, CA  
36, CA 37, CA 41, CA 45, ETS  
VILLEMONT, FDGEDA DU  
CHER, SCAEL, SOUFFLET  
AGRICULTURE, UCATA.

### Relecteurs

La Chambre d'Agriculture de  
l'Indre-et-Loire, 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	4
ANNEXES	5
Méthodes alternatives	7
Mieux connaître	7

## EN BREF

68 parcelles ont fait l'objet d'observations.

Les résultats des premiers Berlèses sont disponibles.



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

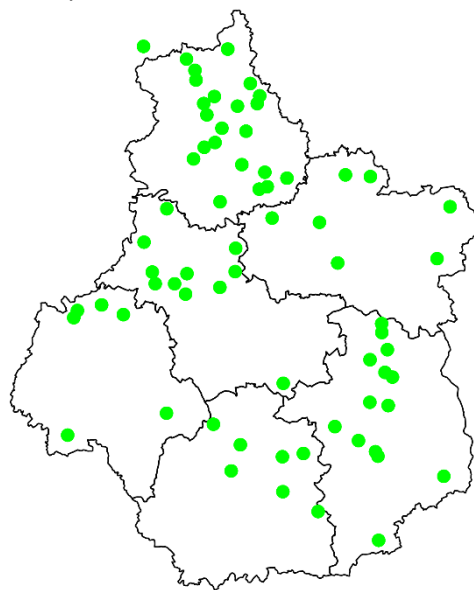
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



**1245 abonnés au BSV Oléagineux**



Le réseau est actuellement composé de 92 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 68 parcelles.

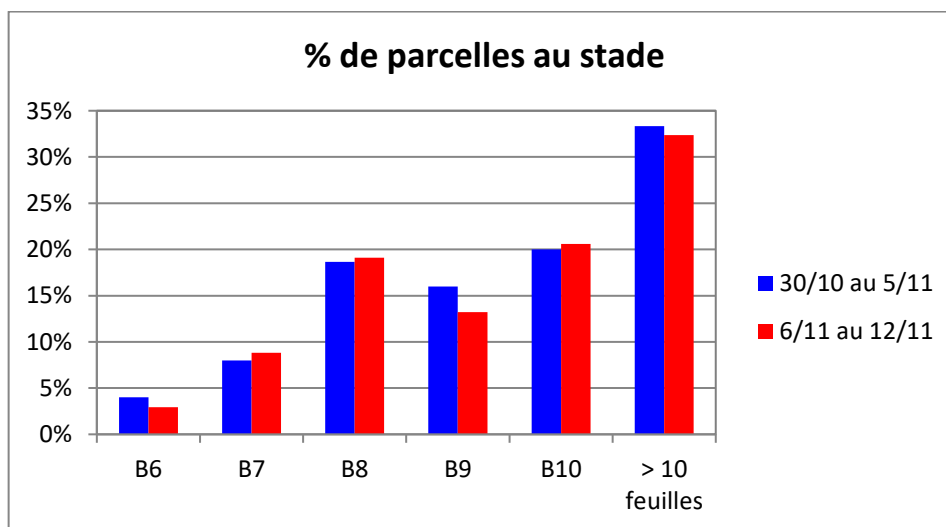


Localisation des parcelles du BSV n°11

## Stade des colzas



Il y a peu d'évolution des stades par rapport à la semaine passée. La baisse des températures en cours devrait si elle perdure figer la situation.



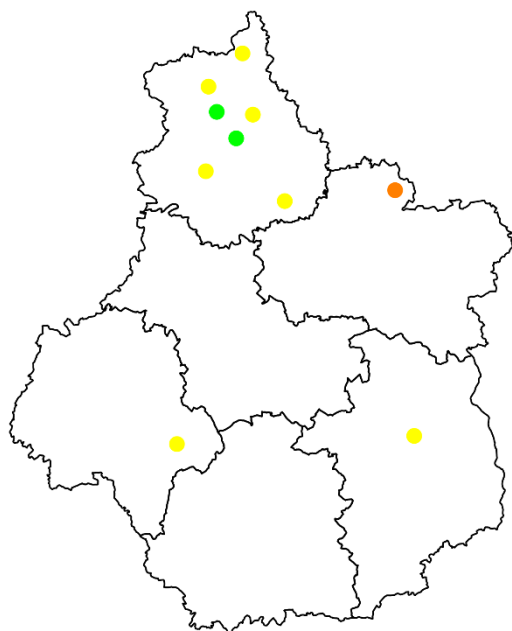


## LARVE ALTISE D'HIVER



### Contexte d'observations

A l'échelle régionale, selon la modélisation thermique des stades larvaires, si elles sont présentes dans les plantes, les larves de stades L1 et L2 sont normalement observables. Il est important de mettre en place des tests **Berlèses** pour évaluer le risque. Des larves de diptères sont aussi signalées, **attention aux confusions**.



Altise d'hiver / Grosse altise : Nb de larves par plante (Berlese) : ● [0-0] ● ]0-1] ● ]1-2]

Le résultat de 10 Berlèses sont déjà disponibles. Les valeurs sont comprises entre 0 et 1,3 larves par plante. Ces valeurs sont pour l'instant faibles. **Attention**, il existe de gros écarts entre parcelles, hors réseau une valeur de 5 est signalée.

Avec les données disponibles, le risque peut être classé **faible** mais ce risque à l'échelle régionale ne peut se substituer à l'évaluation du risque à la parcelle.

La grille simplifiée ci-dessous permet de replacer sa parcelle face au risque.

Représentation du risque régional



Infestation larvaire	Risque agronomique	Indication de risque
> 5 larves / plante	Toutes situations	Risque fort
Entre 3 et 5 larves / plante	Biomasse < 45 g/pied <b>OU</b> Croissance limitée (rougissement, faible disponibilité en azote, mauvais enracinement)	Risque fort
	Biomasse > 45 g/pied <b>ET</b> Croissance continue sans faim d'azote (pas de rougissement, disponibilité en azote, bon enracinement)	Risque moyen
< 3 larves / plante	Toutes situations	Risque faible



## Période de risque

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



## Seuil de nuisibilité

→ Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 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 pyréthrinoïdes.



## Résultats de modélisation

### **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	08/11/2024
1/10/2024	07/10/2024	26/10/2024	06/11/2024	06/12/2024
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	04/11/2024
25/09/2024	01/10/2024	24/10/2024	04/11/2024	
1/10/2024	08/10/2024	29/10/2024	27/11/2024	
5/10/2024	10/10/2024	05/11/2024		

(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	02/11/2024
1/10/2024	07/10/2024	24/10/2024	31/10/2024	11/11/2024
5/10/2024	09/10/2024	27/10/2024	06/11/2024	

(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	18/11/2024
1/10/2024	08/10/2024	27/10/2024	09/11/2024	
5/10/2024	10/10/2024	30/10/2024	23/11/2024	

(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	11/11/2024
1/10/2024	08/10/2024	27/10/2024	09/11/2024	
5/10/2024	10/10/2024	31/10/2024	23/11/2024	

(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	05/11/2024
1/10/2024	07/10/2024	24/10/2024	02/11/2024	17/11/2024
5/10/2024	09/10/2024	27/10/2024	07/11/2024	28/11/2024

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

## Résistance aux produits phytosanitaires

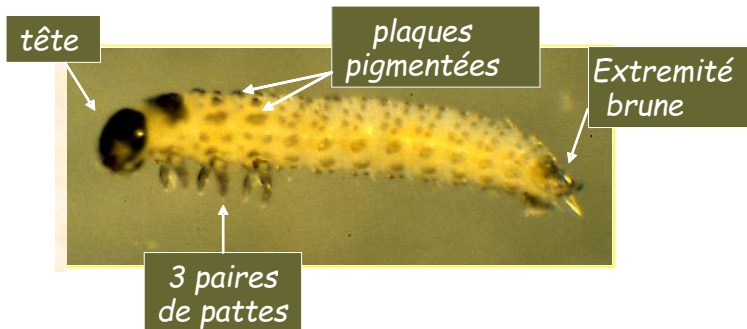


Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/>.

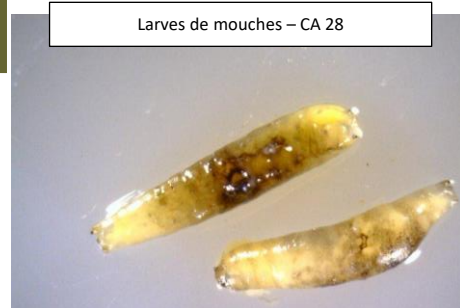


## Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

### 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## Mieux connaître



	<h3>Popillia japonica</h3>	
<p><b>La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !</b></p> <p>Pour en savoir plus : <a href="#">lien</a></p> <p><b>En complément :</b></p> <p>Site Internet : <a href="https://www.popillia.eu/">https://www.popillia.eu/</a></p> <p>Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : <a href="https://www.popillia.eu/downloads">https://www.popillia.eu/downloads</a></p>		

**Abeilles sauvages**  
& santé des agro-écosystèmes  
**[clic]**  
Note nationale Biodiversité

**Flore des bords de champs**  
& santé des agro-écosystèmes  
**[clic]**  
Note nationale Biodiversité

**Oiseaux**  
& santé des agro-écosystèmes  
**[clic]**  
Note nationale Biodiversité

**Vers de terre**  
& santé des agro-écosystèmes  
**[clic]**  
Note nationale Biodiversité

**Coléoptères**  
& santé des agro-écosystèmes  
**[clic]**  
Note nationale Biodiversité

**Papillons**  
& santé des agro-écosystèmes  
**[clic]**  
Note nationale Biodiversité

**Abeilles - Pollinisateurs**  
*Des auxiliaires à préserver*

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