



**N°13**

du 24/11 au  
30/11/2021

#### Rédacteurs

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

#### Observateurs

AGROPITHIVIERS, AXEREA,  
CA 18, CA 28, CA 37, CA 45,  
CETA CHAMPAGNE  
BERRICHONNE, ETS  
VILLEMONT, FDGEDA DU  
CHER, PISSIER, 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  
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*

## Colza

### RESEAU 2021-2022

Le réseau est actuellement composé de 88 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire.

Les observations régulières ont été arrêtées la semaine dernière. Ce BSV a pour objectif de compléter les informations sur les résultats des Berlèses.

Ce BSV sera le dernier pour la campagne Colza automne 2021-2022. J'en profite pour remercier l'ensemble des observateurs pour la qualité et la régularité de leurs observations.

**La mise en place de tests Berlèses est  
toujours conseillé pour toutes les  
parcelles qui n'ont pas été  
diagnostiquées.**

### Contexte d'observations

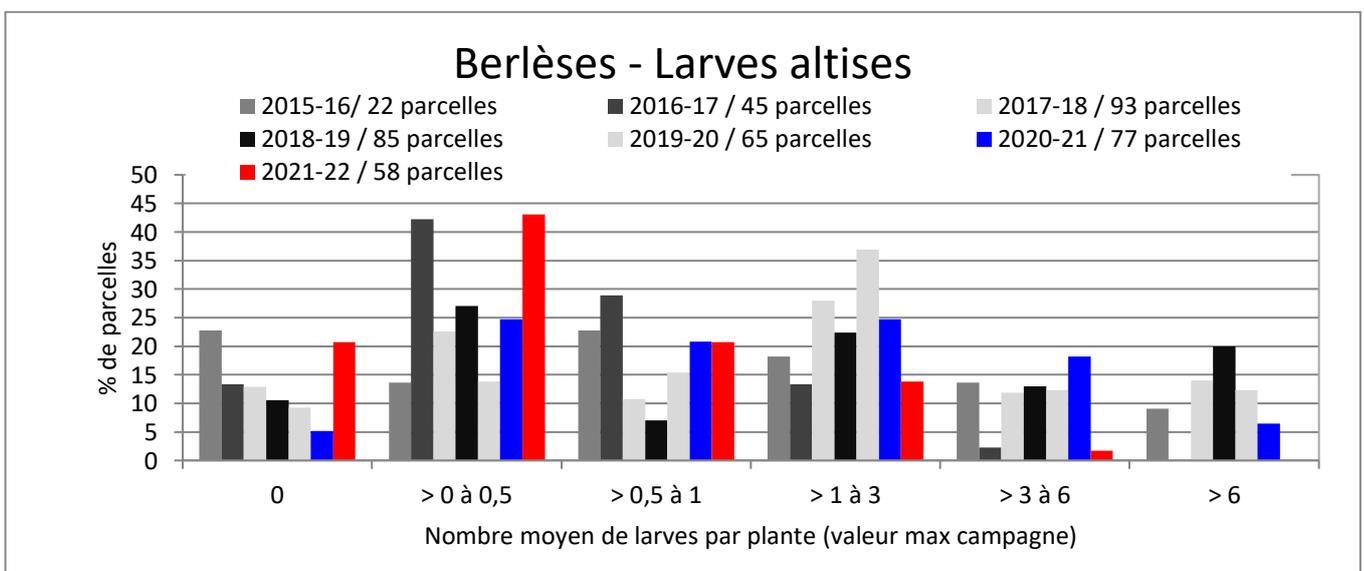
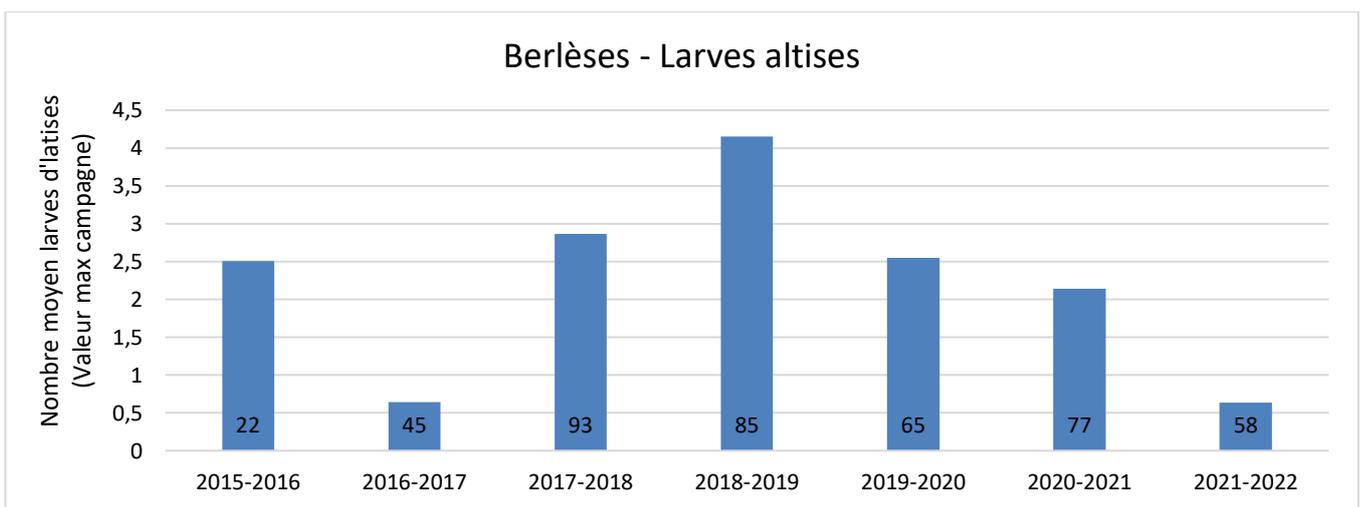
Les résultats de Berlèses disponibles cette semaine confirment une pression plutôt faible cette campagne. Mais la vigilance reste de rigueur ! En effet, quelques parcelles peuvent être proches du seuil de risque.

Il est donc important de réaliser un contrôle de présence de larves d'altises **pour toutes les parcelles d'une exploitation sans exception.**

**En cas de valeur nulle à faible**, il sera nécessaire de reproduire le test sous 10-15 jours car les pontes peuvent s'étaler dans le temps.

Les températures basses enregistrées depuis plusieurs semaines ne sont pas favorables à l'évolution des stades larvaires.

Le risque est **nul** à **faible** dans les parcelles du réseau, **mais l'évaluation du risque doit se faire à la parcelle.** Quelques parcelles peuvent être en risque **moyen**.



### 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 pétiotes, pour positionner au mieux les observations. La date du 20 septembre, cette année, peut servir de référence pour le début d'arrivée des altises adultes dans les parcelles et permettre la simulation des différents stades larvaires. Des dates plus tardives sont utilisées pour des colonisations ultérieures.

La baisse des températures ralentit les évolutions larvaires, ceci s'observe dans les tableaux des simulations larvaires. Les cases n'ont rempli concerne des dates d'apparition simulées au-delà du 31/12/2021.

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	16/10/2021	23/10/2021	02/11/2021
25/9/2021	28/09/2021	21/10/2021	01/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	02/11/2021		
5/10/2021	11/10/2021	19/12/2021		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	20/10/2021	01/11/2021	
25/9/2021	29/09/2021	30/10/2021		
1/10/2021	07/10/2021			
5/10/2021	12/10/2021			

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	18/10/2021	27/10/2021	14/11/2021
25/9/2021	28/09/2021	26/10/2021	12/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	14/11/2021		
5/10/2021	13/10/2021			

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	25/09/2021	20/10/2021	31/10/2021	
25/9/2021	29/09/2021	30/10/2021		
1/10/2021	07/10/2021			
5/10/2021	13/10/2021			

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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
20/9/2021	24/09/2021	19/10/2021	29/10/2021	
25/9/2021	29/09/2021	28/10/2021	20/12/2021	
1/10/2021	06/10/2021	20/12/2021		
5/10/2021	11/10/2021			

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

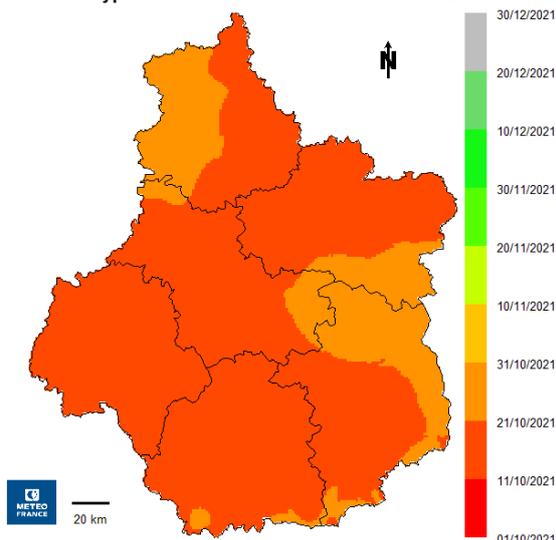
Date de début de vol observé	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	19/10/2021	30/10/2021	
25/9/2021	29/09/2021	29/10/2021	26/12/2021	
1/10/2021	06/10/2021	29/12/2021		
5/10/2021	14/10/2021			

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

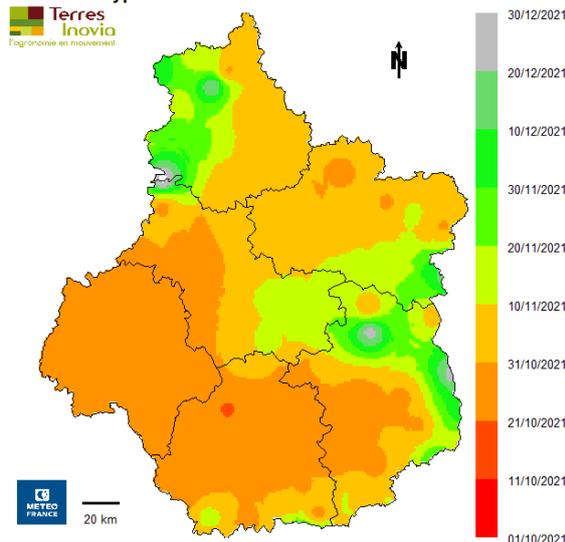
**Rappel :** Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles.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

La mise sous forme cartographique permet d'illustrer la variabilité régionale pour un début de date d'activité le 20 septembre. Ces cartes illustrent les cas les plus précoces en termes d'apparition du stade L1 et L2 pour cette campagne.

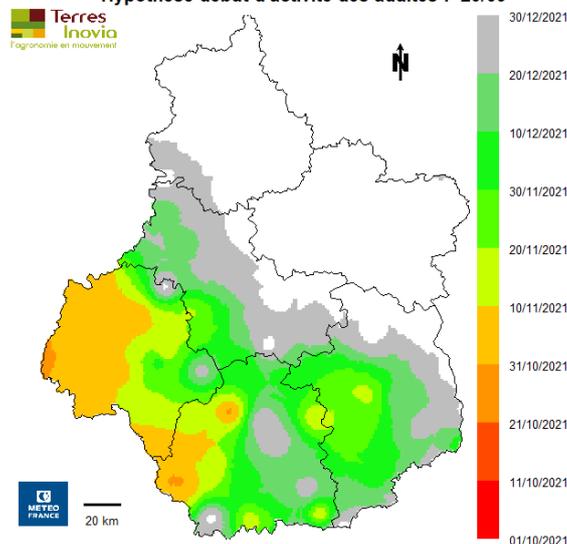
Prévision de date d'apparition des larves d'altises L1  
Hypothèse début d'activité des adultes : 20/09



Prévision de date d'apparition des larves d'altises L2  
Hypothèse début d'activité des adultes : 20/09



Prévision de date d'apparition des larves d'altises L3  
Hypothèse début d'activité des adultes : 20/09



Zone blanche = date postérieure au 31/12/2021

## 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 les colzas les moins développés et à faible biomasse.

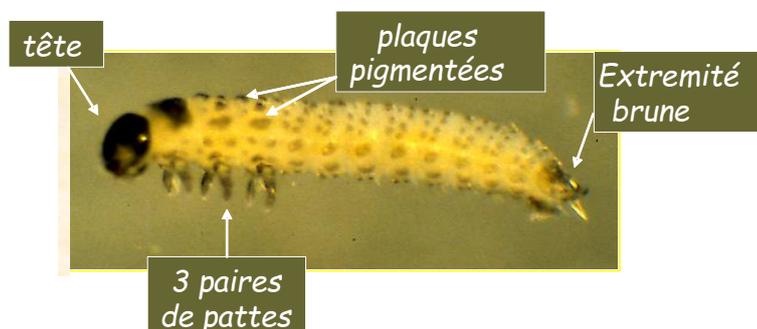
## Pour aller plus loin

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](#)

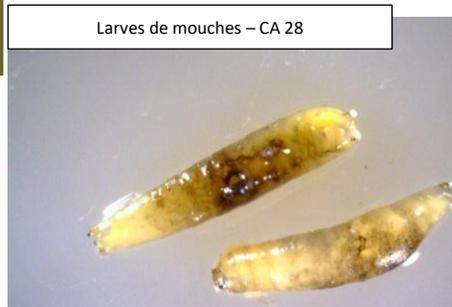
# Annexes

## 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>