



**N°16**

du 09/12 au  
15/12/2020

**Rédacteurs**

TERRES INOVIA en  
collaboration avec la  
Chambre d'Agriculture de  
l'Eure-et-Loir.

**Observateurs**

AXEREA, CA 28, CA 36, CA 37,  
CA 41, SOUFFLET  
AGRICULTURE, UCATA.

**Relecteurs**

La Chambre d'Agriculture du  
Loiret, 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 2020-2021

Le réseau est actuellement composé de 99 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire.

**Le contenu de ce BSV porte exclusivement sur la mise à jour de l'évaluation du risque larves d'altises.**

*Ce BSV sera le dernier avant la fin de l'année.*

*J'en profite pour remercier l'ensemble des observateurs qui permettent, grâce à leur investissement, la rédaction de ce bulletin.*

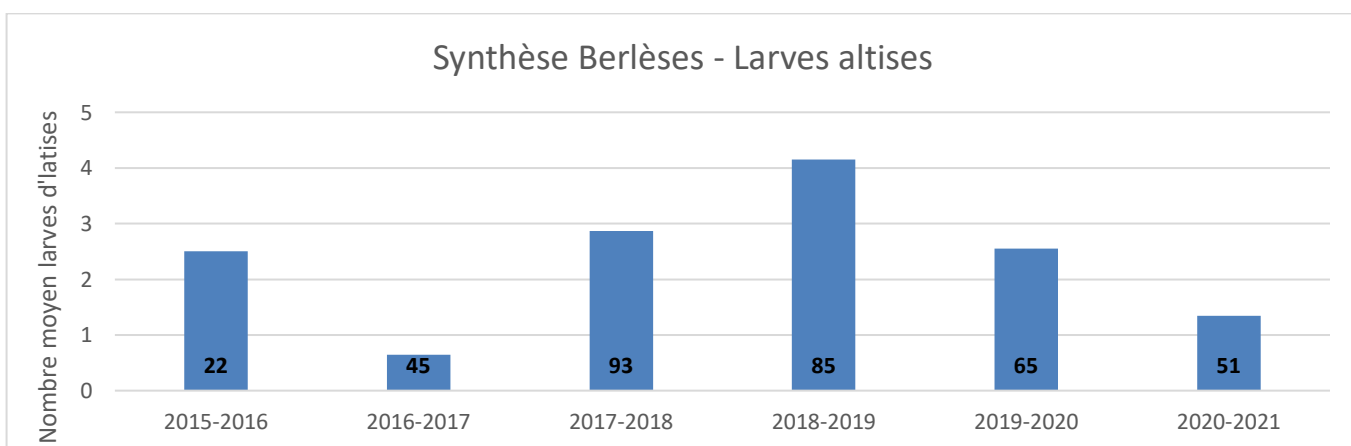
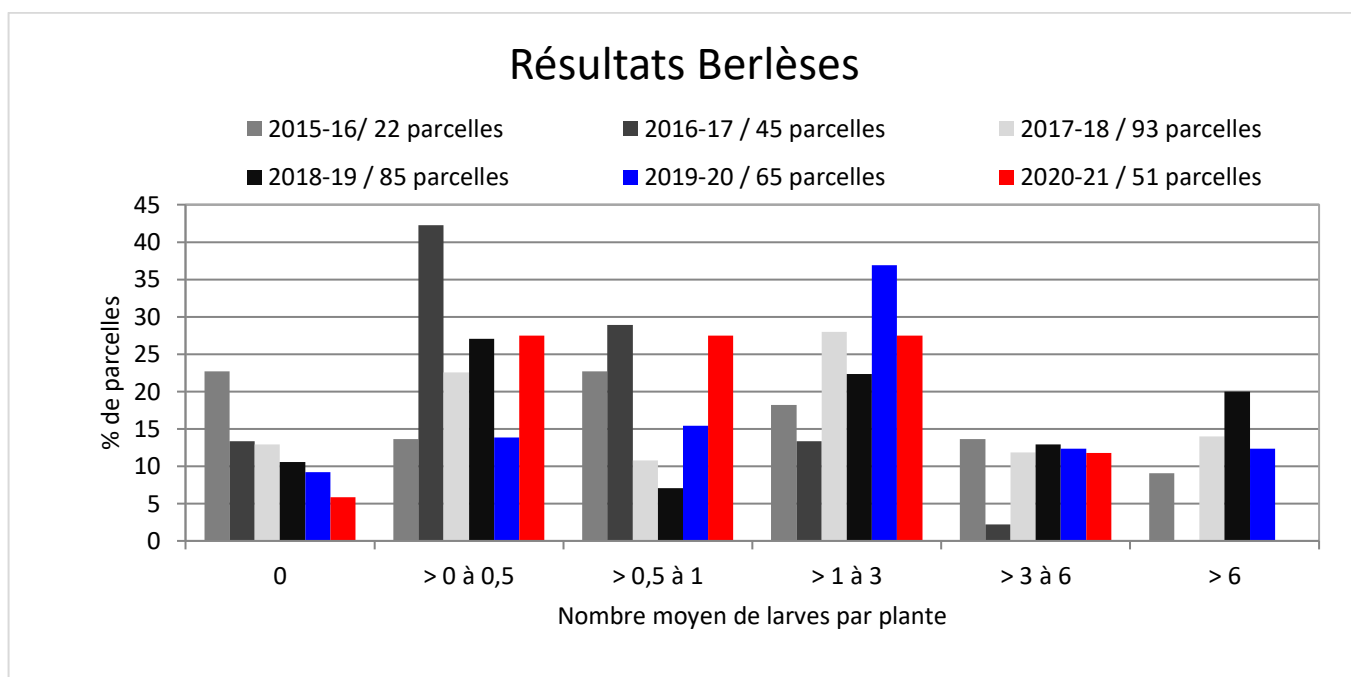
## Contexte d'observations

Vingt nouveaux résultats viennent compléter la base de données Berlèses.

Ces nouvelles données confirment que la pression 2020-2021 est plutôt faible. **Mais il est important de noter que quelques parcelles sont au-delà du seuil de risque** (2 à 3 larves par plantes pour les parcelles à faible croissance par exemple). La valeur la plus élevée du réseau atteint 4,6 larves par plante dans le Loiret.

**Il est donc important de contrôler la présence de larves dans toutes les parcelles si ce n'est pas encore fait. Il vaut mieux tard que jamais.**

Pour les parcelles évaluées il y a plus de 3 semaines avec des valeurs faibles ou nulles, elles peuvent faire l'objet d'un nouveau test.



**Attention aux confusions**, lors de l'observation en place ou via la méthode Berlèse, il faut s'assurer que les larves présentes sont bien des larves d'altises ([cf. photos en annexe](#)).

Avec les données disponibles, le risque est compris entre **faible** pour la majorité des parcelles et **fort** pour quelques parcelles en prenant en compte les [éléments agronomiques](#) des parcelles.

**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.

## 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 démarre à partir de 2 à 3 larves par plante, mais il est possible de tolérer une présence plus forte selon le contexte de la parcelle. [Une grille est disponible pour évaluer le risque à la parcelle.](#)

## Pour aller plus loin

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

### Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires

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.

→ A partir des données météorologiques, pour une date donnée de début du vol, il est possible de définir le cycle d'évolution de l'insecte.

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	30/09/2020	28/10/2020	07/11/2020	15/11/2020
01/10/2020	07/10/2020	02/11/2020	14/11/2020	31/12/2020
05/10/2020	10/10/2020	09/11/2020	18/11/2020	26/01/2021
10/10/2020	21/10/2020	15/11/2020	10/01/2021	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	14/11/2020	13/01/2021
01/10/2020	08/10/2020	10/11/2020	04/01/2021	
05/10/2020	11/10/2020	15/11/2020		
10/10/2020	22/10/2020	06/01/2021		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	09/11/2020	20/11/2020
01/10/2020	07/10/2020	06/11/2020	15/11/2020	13/01/2021
05/10/2020	10/10/2020	09/11/2020	27/11/2020	
10/10/2020	21/10/2020	16/11/2020	17/01/2021	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	12/11/2020	31/12/2020
01/10/2020	08/10/2020	09/11/2020	27/11/2020	
05/10/2020	11/10/2020	14/11/2020	11/01/2021	
10/10/2020	21/10/2020	18/12/2020		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

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
25/09/2020	01/10/2020	30/10/2020	10/11/2020	24/12/2020
01/10/2020	07/10/2020	08/11/2020	26/11/2020	
05/10/2020	11/10/2020	13/11/2020	08/01/2021	
10/10/2020	21/10/2020	17/12/2020		

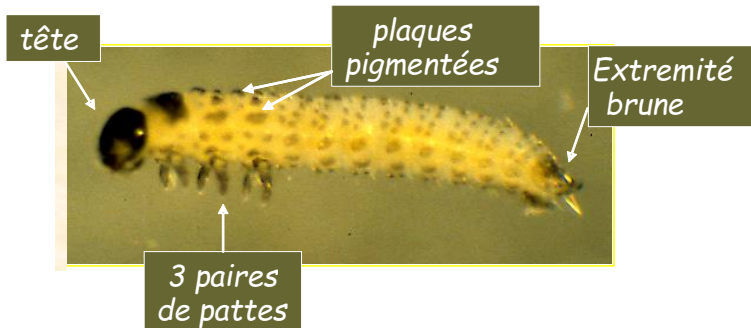
(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

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

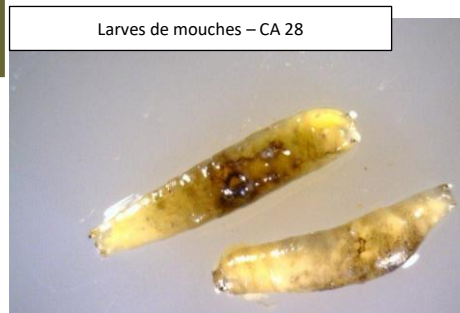
Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	01/10/2020	30/10/2020	08/11/2020	18/11/2020
01/10/2020	07/10/2020	06/11/2020	15/11/2020	11/01/2021
05/10/2020	10/10/2020	10/11/2020	27/11/2020	
10/10/2020	21/10/2020	16/11/2020	19/01/2021	

## 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

# 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/xiI03j8gyR0>