



## OLEAGINEUX

**N°13**

du 20/11 au  
26/11/2019

### Rédacteurs

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

### Observateurs pour ce BSV :

AGROPITHIVIERS, ASTRIA BASSIN PARISIEN, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS BODIN, FDGEDA DU CHER, LEPLATRE SAS, PISSIER, SOUFFLET AGRICULTURE, SOUFFLET ATLANTIQUE, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'AFB, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.*

## COLZA

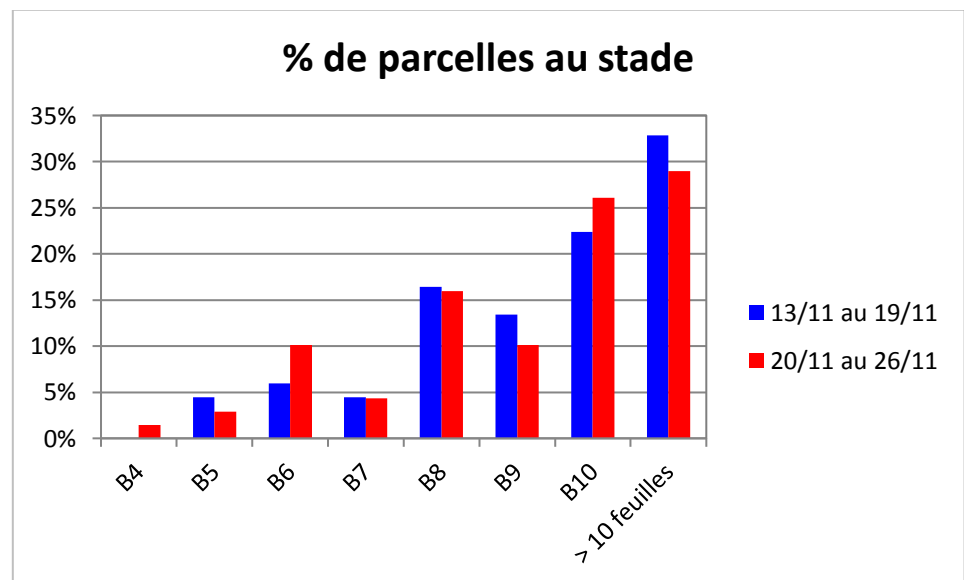
### RESEAU 2019 - 2020

Le réseau colza Centre-Val de Loire est actuellement composé de 90 parcelles. Les observations sont disponibles pour 69 parcelles pour ce BSV.

### DERNIER BSV COLZA DE L'ANNEE 2019

### STADE DES COLZAS

Si la grande majorité des parcelles a atteint stade suffisant pour passer l'hiver, il reste toujours quelques parcelles à moins de 6 feuilles. La viabilité de ces parcelles est toujours d'actualité.



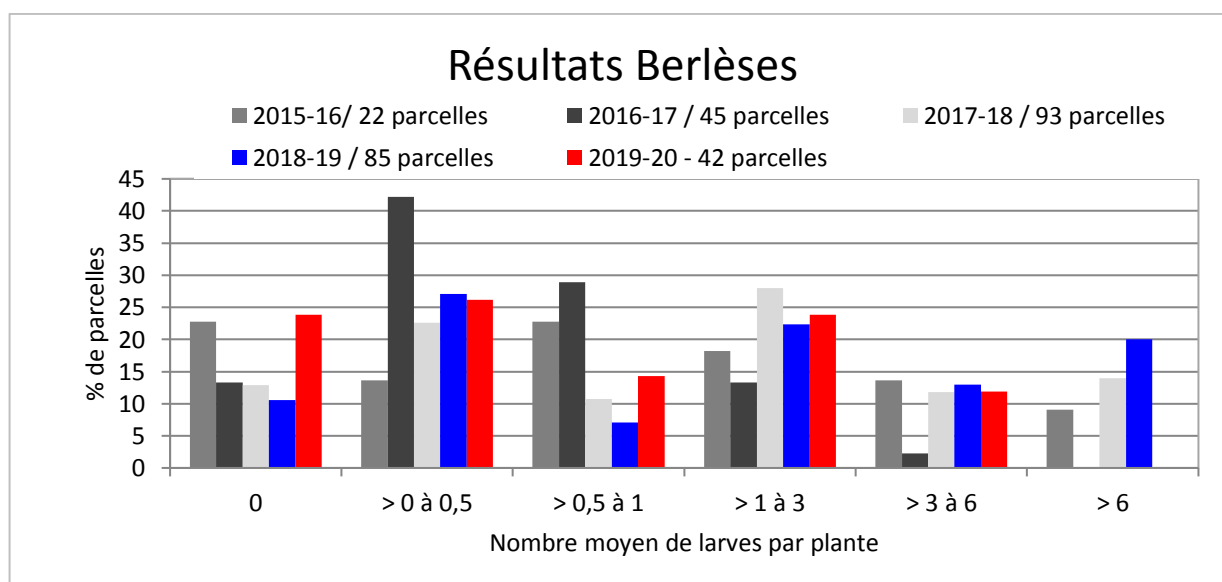
## Contexte d'observations

La compilation des résultats Berlès depuis 3 semaines indiquent une forte variabilité entre les parcelles. Il est très important d'évaluer le risque à la parcelle.

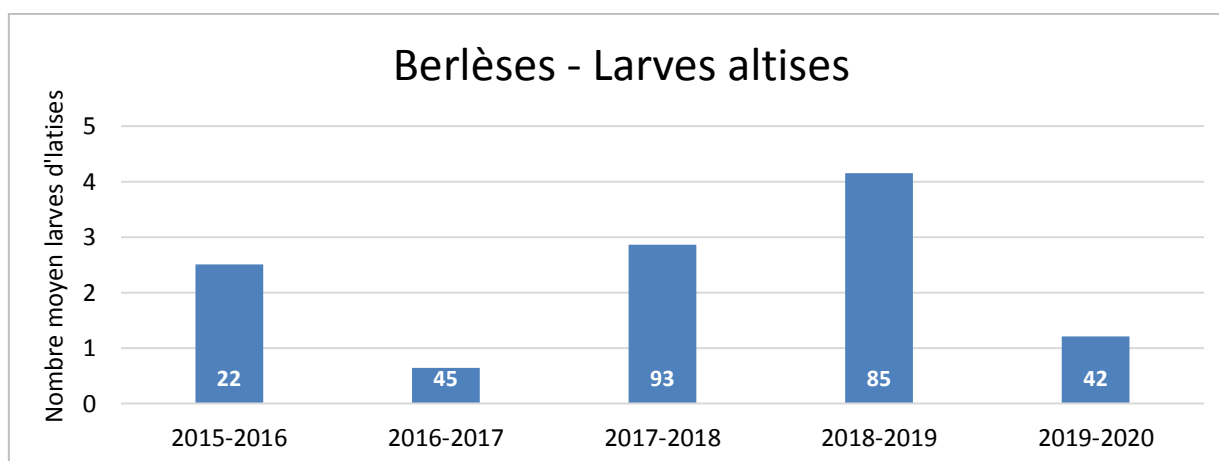
Sans lien avec la présence faible ou forte d'adultes à l'automne, les observations Berlès montrent des valeurs comprises en 0 et moins de 6 larves par plantes pour l'instant. **La vigilance est donc de rigueur car certaines parcelles peuvent être au-dessus du seuil de nuisibilité.**

Les températures plus faibles que la normale depuis 15 jours ont fortement ralenti le développement larvaire (cf. tableau simulation stades larvaires). Les larves observées sont donc souvent très petites (stade L1).

En cas de résultat négatif, il est important renouveler un test Berlès 3 semaines plus tard.



Même si le risque doit être évalué à la parcelle, l'analyse de la valeur moyenne enregistrée via la méthode Berlèse permet de classer pour l'instant la campagne 2019-2020 comme une année à présence modérée. Des Berlès sont toujours en cours et un nouveau bilan pourrait être fait en sortie hiver.



Avec les observations disponibles, le risque peut être évalué comme **faible** dans de nombreuses parcelles mais pour d'autres, le niveau **moyen** et **fort** existe.

## 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
20/09/2019	23/09/2019	10/10/2019	15/10/2019	23/10/2019
25/09/2019	28/09/2019	15/10/2019	24/10/2019	02/11/2019
<b>01/10/2019</b>	<b>06/10/2019</b>	<b>25/10/2019</b>	<b>04/11/2019</b>	<b>31/12/2019</b>
05/10/2019	10/10/2019	01/11/2019	27/11/2019	
10/10/2019	13/10/2019	23/11/2019		

(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
20/09/2019	23/09/2019	12/10/2019	18/10/2019	28/10/2019
25/09/2019	29/09/2019	18/10/2019	28/10/2019	27/11/2019
<b>01/10/2019</b>	<b>06/10/2019</b>	<b>31/10/2019</b>	<b>21/12/2019</b>	
05/10/2019	10/10/2019	05/11/2019		
10/10/2019	14/10/2019			

(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
20/09/2019	23/09/2019	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019
25/09/2019	28/09/2019	15/10/2019	22/10/2019	30/10/2019
<b>01/10/2019</b>	<b>06/10/2019</b>	<b>24/10/2019</b>	<b>01/11/2019</b>	<b>27/11/2019</b>
05/10/2019	09/10/2019	28/10/2019	10/11/2019	
10/10/2019	13/10/2019	04/11/2019	06/01/2020	

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

**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

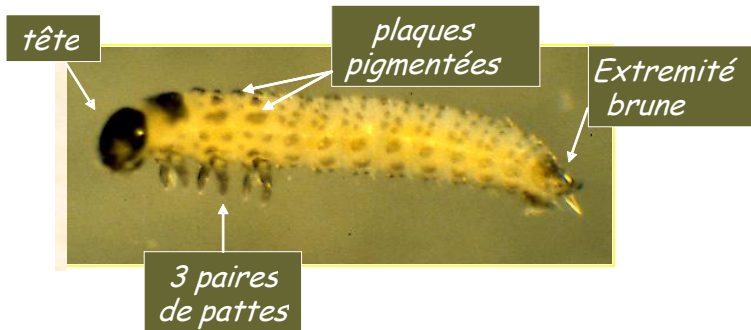
→ En méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante. En cas d'observation sur plante, le seuil est 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette.

## Pour aller plus loin

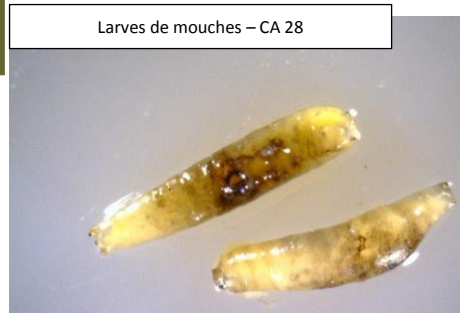
Retrouver les informations sur [la biologie](#) et [les résistances aux pyréthriinoïdes](#).

## 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 « Berlese » (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)