

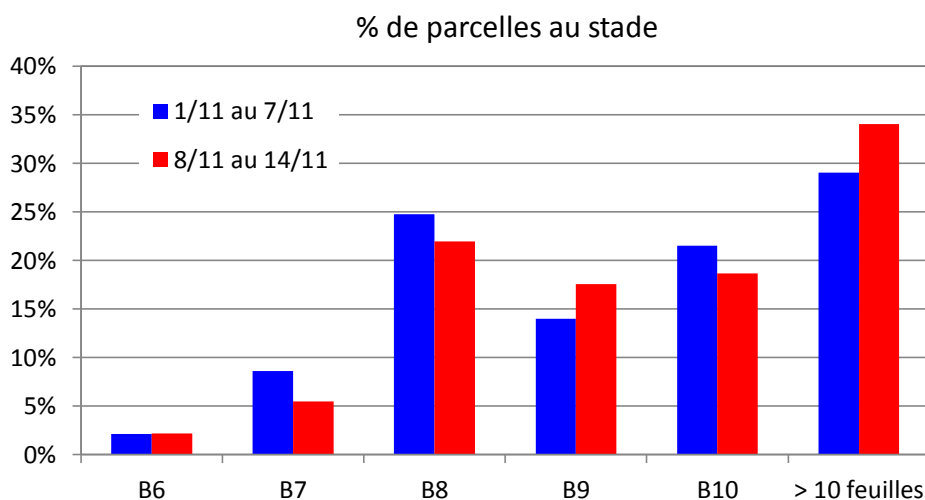
## COLZA

### RESEAU 2017 - 2018

La base BSV Colza comporte actuellement 118 parcelles pour un suivi régulier. Les données sont disponibles pour 91 parcelles cette semaine.

### STADE DES COLZAS

Plus de 50 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade 10 feuilles.



**Rappel des stades :**

Stade Bx : x feuilles vraies



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://hsv.centre.chambagri.fr>

Bulletin Colza rédigé par Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de l'Indre-et-Loire à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIAL, AGROPITHIVIERS, AXERREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CAPROGA, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COC, ETS BODIN, FDGEDA DU CHER, INTERFACE CEREALES, LEPLATRE SAS, PIONEER SELECTION, SCAEL, SOUFFLET, SOUFFLET ATLANTIQUE, UCATA.

Relecteurs complémentaires: la FDGEDA du Cher, SRAL Centre-Val de Loire.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
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 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 avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## ALTISE D'HIVER LARVE

### Contexte d'observations

L'élément majeur à suivre dans les prochains jours, c'est la présence de larves d'altises dans le pétiole des feuilles et leur intensité.

Deux méthodes sont possibles :

- l'observation directe sur plantes de larves d'altise dans les pétioles, attention aux confusions possibles avec des larves de mouches par exemple (cf. photo en annexe)
- l'utilisation d'un Berlèse pour dénombrer le nombre de larves par plante en moyenne (cf. méthode en annexe) ou via la vidéo jointe :

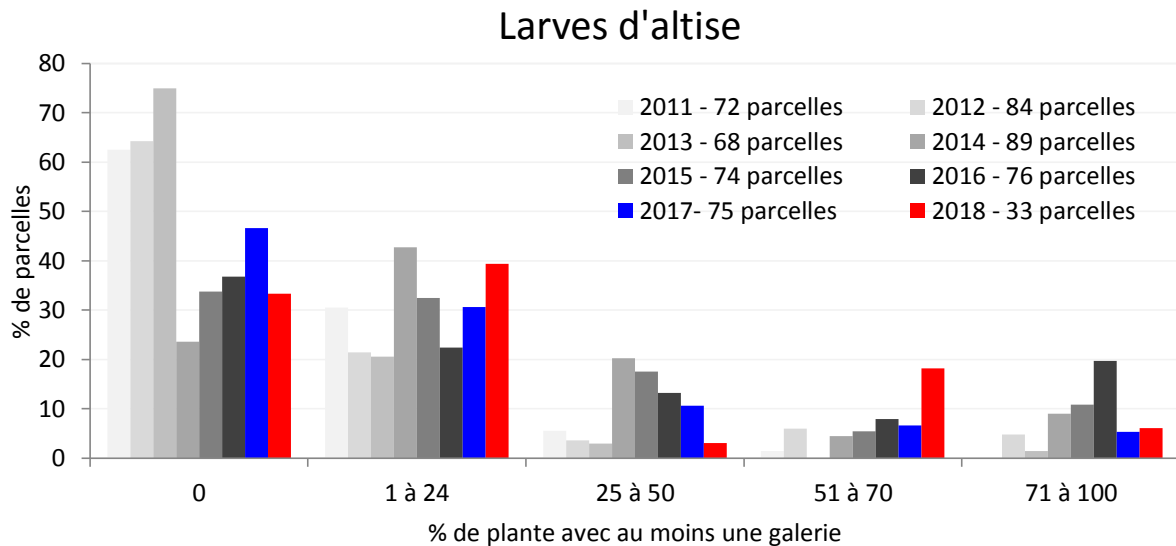
[Comment mettre en œuvre un Berlèse ?](#)

La prise en compte des observations réalisées depuis 17 octobre à ce jour permet d'obtenir 33 parcelles observées pour la présence de larve d'altises dans les pétioles. Pour l'analyse on ne retient que la valeur maximale observée.

La variabilité est très importante car certaines parcelles n'ont aucune larve quand d'autres parcelles signalent 80 % de plantes touchées.

**Il est donc important d'effectuer un contrôle dans chaque parcelle.**

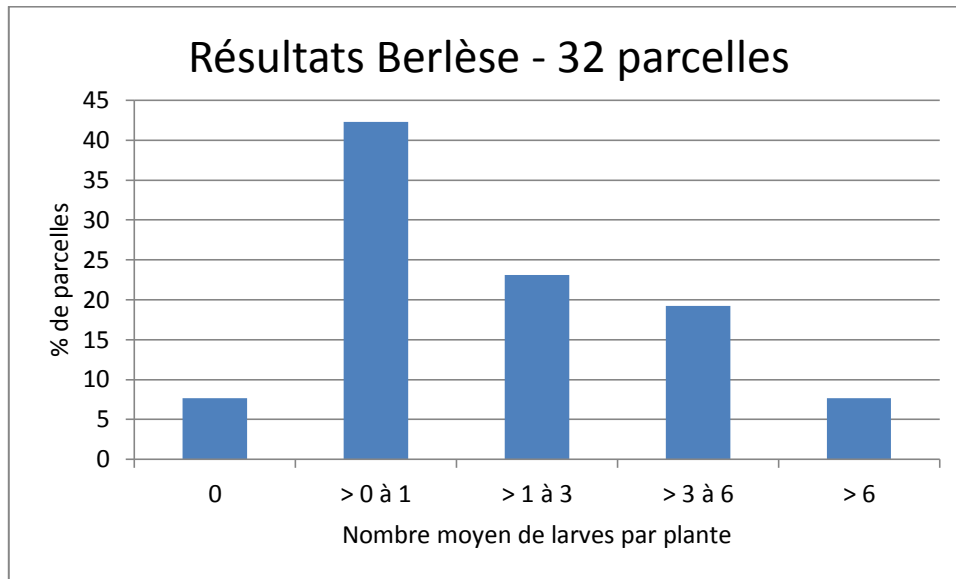
Le graphique ci-dessous illustre la répartition des infestations via l'observation directe sur plantes. A ce jour, il n'y a que 6 % des parcelles au-dessus du seuil.



La forte variabilité peut s'expliquer par la présence ou non de conditions favorables à la ponte et à l'éclosion des œufs : type de sol, humidité du sol, structure du sol, mais aussi par la gestion d'autres ravageurs en saison notamment le charançon du bourgeon terminal si quelques larves d'altises étaient déjà présentes...

La mise à jour des résultats Berlèse change la physionomie du graphique ci-dessous par rapport à la semaine dernière. En effet, 8 valeurs viennent compléter les données antérieures mais des résultats à zéro la semaine dernière font apparaître à présent quelques larves.

**La pression reste cependant très faible en général sauf exception. Ceci confirme l'intérêt de prendre en compte le risque à la parcelle.**



L'utilisation du modèle de développement larvaire permet d'estimer l'apparition des larves de grosses altises dans les pétioles.

**On remarque avec les résultats ci-après que les stades L3 - les plus dommageables - sont possibles pour l'instant avant la fin de l'année dans de nombreuses situations si elles sont présentes.**

**→ Il faut donc faire les observations à présent dans toutes les parcelles.**

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

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2000-2016)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2017	24/09/2017	12/10/2017	16/10/2017	22/10/2017
25/09/2017	28/09/2017	16/10/2017	21/10/2017	27/10/2017
01/10/2017	06/10/2017	24/10/2017	02/11/2017	23/11/2017
05/10/2017	11/10/2017	27/10/2017	14/11/2017	25/12/2017

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2017	25/09/2017	14/10/2017	19/10/2017	27/10/2017
25/09/2017	29/09/2017	17/10/2017	25/10/2017	10/11/2017
01/10/2017	07/10/2017	26/10/2017	15/11/2017	
05/10/2017	11/10/2017	03/11/2017	23/12/2017	

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2017	25/09/2017	14/10/2017	19/10/2017	26/10/2017
25/09/2017	29/09/2017	17/10/2017	25/10/2017	13/11/2017
01/10/2017	07/10/2017	26/10/2017	19/11/2017	
05/10/2017	11/10/2017	04/11/2017	23/12/2017	

**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.

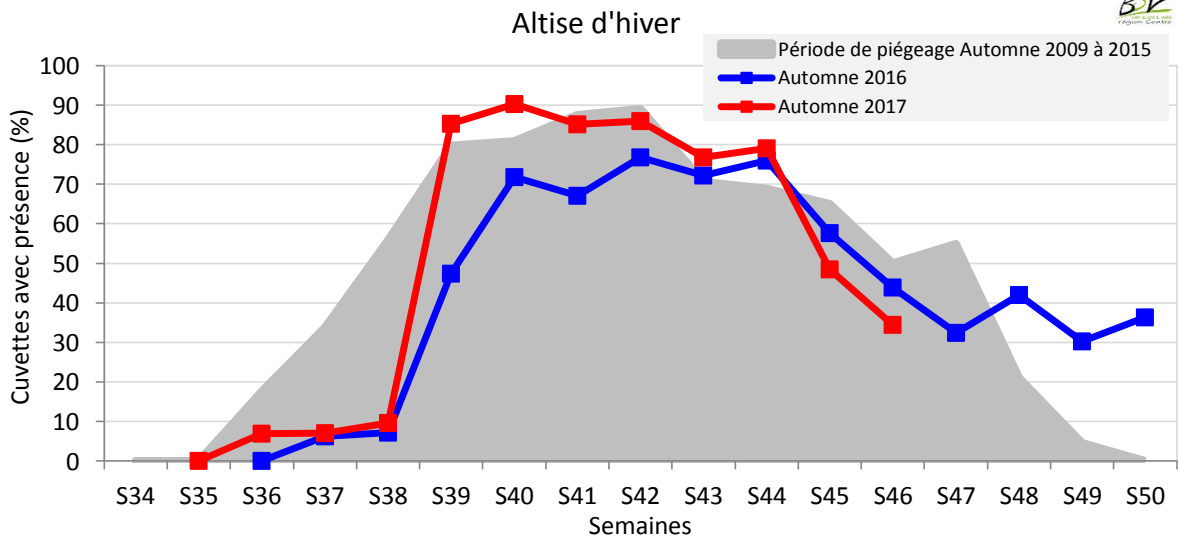
**Seuil de nuisibilité**

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

**ALTISE D'HIVER - PIEGEAGE**

**Contexte d'observations**

Pour information : les captures sont toujours présentes mais sont de plus en plus faibles. Ces insectes n'ont pas d'incidence même pour les pontes.

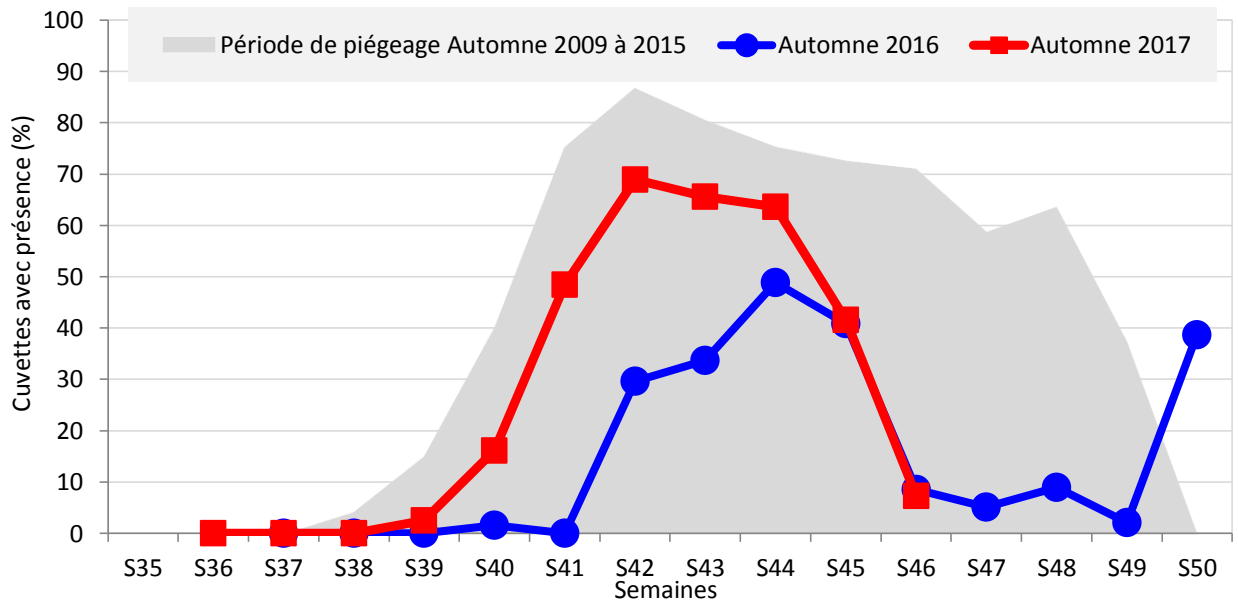


## CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

### Contexte d'observations

On peut considérer que le vol est terminé.

### Charançon du bourgeon terminal

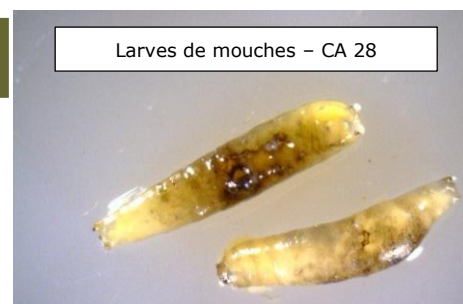
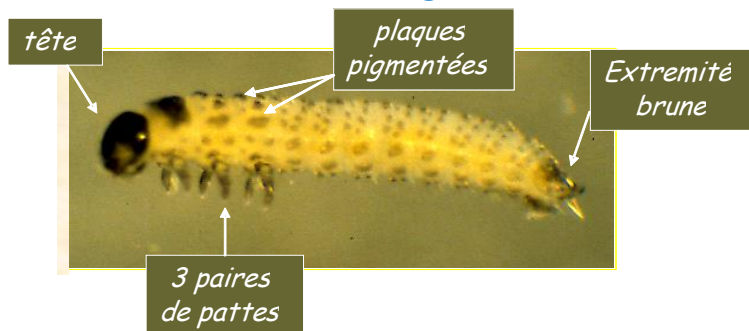


## Annexes

### 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.

# 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 consecutives 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.viagcultures.fr/files/pdf/12.AnnexeXII-ViqiColza-Mode\\_operatoire\\_Berlese\\_LarvesAltise.pdf](http://www.viagcultures.fr/files/pdf/12.AnnexeXII-ViqiColza-Mode_operatoire_Berlese_LarvesAltise.pdf)



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://hsv.centre.chambagri.fr>

