

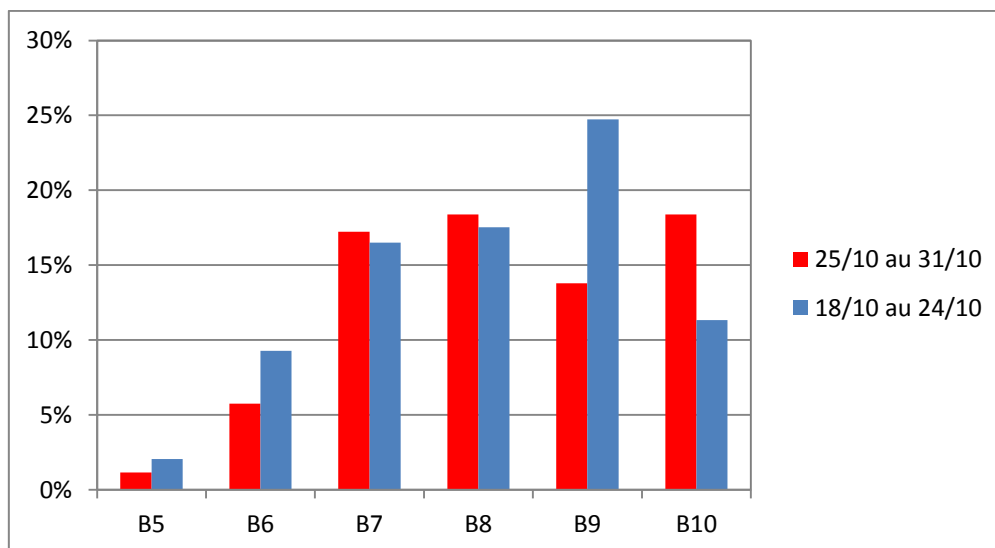
## COLZA

### RESEAU 2017 - 2018

Les observations disponibles pour cette semaine portent sur 98 parcelles du réseau constitué de 117 parcelles pour un suivi régulier.

### STADE DES COLZAS

#### % de Parcelles au stade



Les parcelles du réseau dépassent toutes le stade B5. Plus de 9 parcelles sur 10 atteignent ou dépassent le stade B7.

#### Rappel des stades :

Stade Bx : x feuilles vraies



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

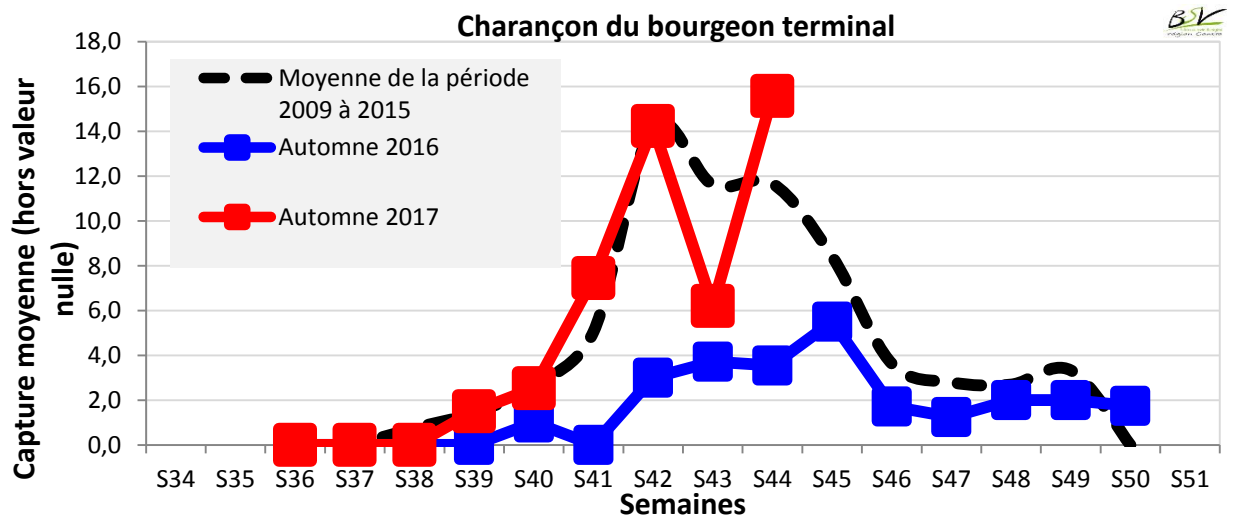
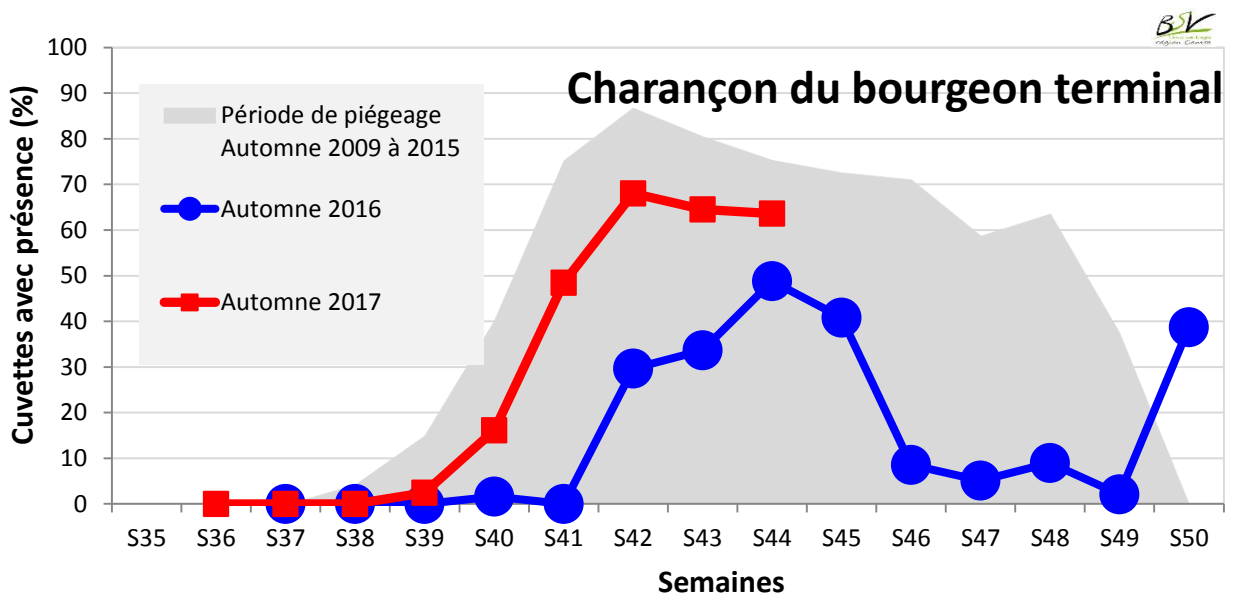
## CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

### Contexte d'observations

En légère diminution depuis trois semaines, l'activité du Charançon du bourgeon terminal se poursuit avec encore cette semaine 63% des situations observées avec captures.

L'allure de la courbe de capture suit la même pente que la moyenne sur la période de piégeage 2009-2015.

Le nombre maxi d'insectes capturés cette semaine est de 71 par cuvette avec une moyenne de 15.6 sur le réseau marquant une hausse par rapport à la semaine précédente.



### Période de risque

→ du développement des premières larves jusqu'au décollement du bourgeon terminal.

### Seuil de nuisibilité

→ Il n'y a pas, pour le charançon du bourgeon terminal, de seuil de risque.

Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Il est plus important sur les colzas à faible développement et faible croissance.

### Pour aller plus loin

La gestion du risque du charançon du bourgeon terminal comme celui de l'altise d'hiver doit prendre en compte les phénomènes de résistance aux pyréthrinoides, les liens suivants les illustrent.

<http://www.terresinovia.fr/colza/cultiver-du-colza/ravageurs/insectes/insectes-automne/charancon-du-bourgeon-terminal-cbt/>

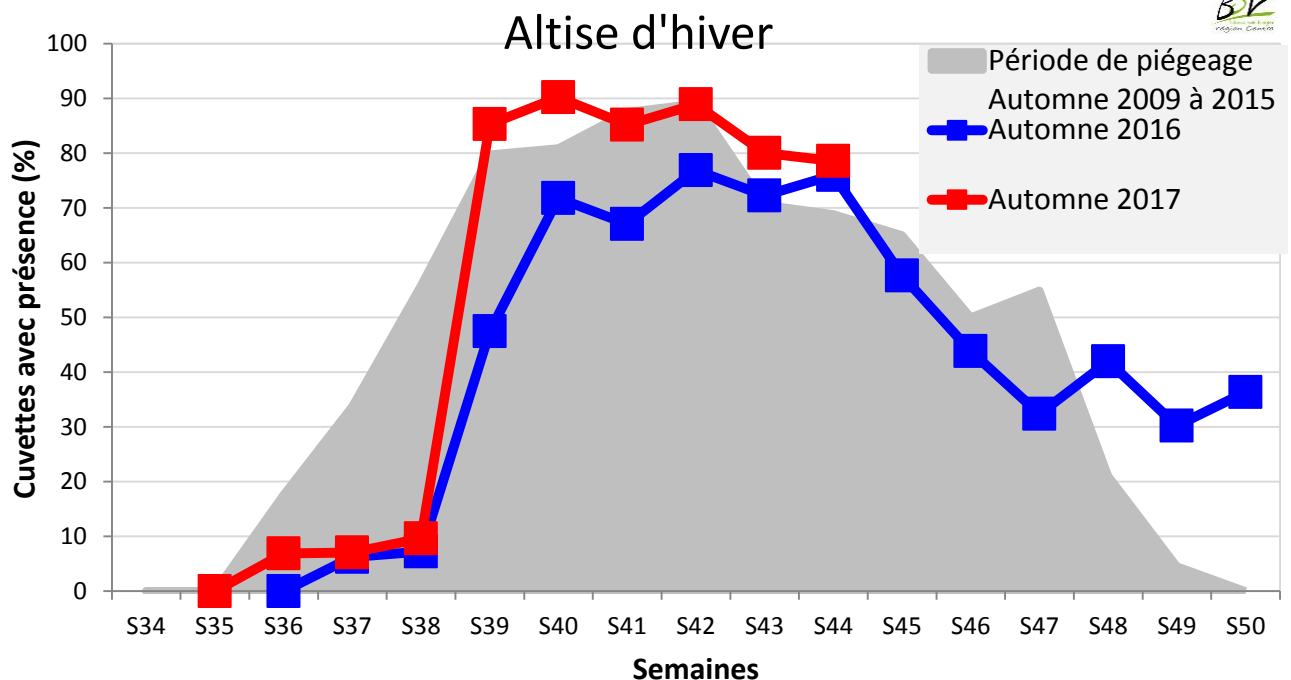
[http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Colza/insectes\\_limaces/Note\\_resistance\\_ga\\_cbt\\_2016.pdf](http://www.terresinovia.fr/fileadmin/cetiom/Cultures/Colza/insectes_limaces/Note_resistance_ga_cbt_2016.pdf)

## ALTISE D'HIVER - PIEGEAGE

### Contexte d'observations

L'activité des adultes, en lente diminution, est toujours favorisée par les conditions climatiques et enregistrée dans 80% des situations sans conséquence sur la culture qui a dépassé le stade de sensibilité .

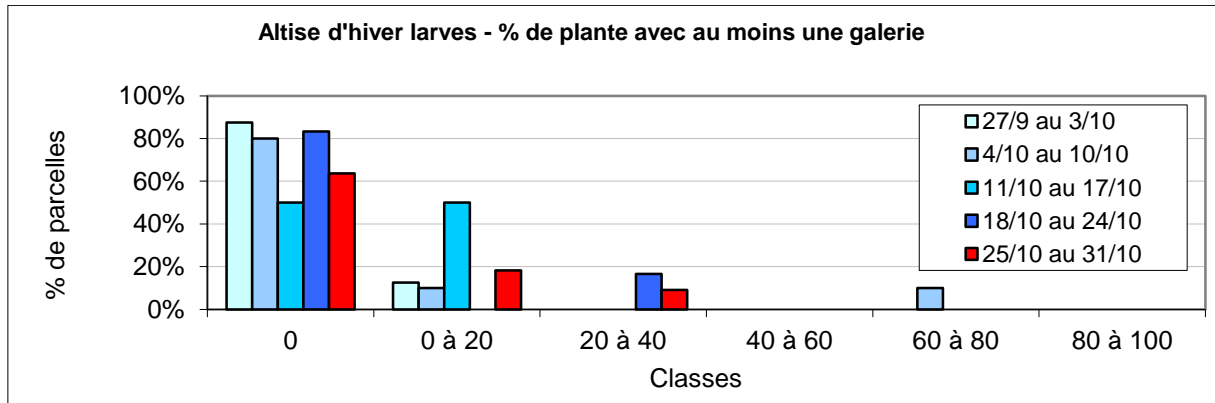
Ce sont les larves dont il faut maintenant rechercher la présence dans les plantes.



## ALTISE D'HIVER LARVE

### Contexte d'observations

Pour 12 cas observés cette semaine visuellement sur les plantes, aucun n'atteint le seuil de risque.



Sur 10 autres observations réalisées par la méthode berlese, 4 sont positives avec une présence de 0.84 à 12, 5 larves par plantes dans un cas (Bourges).

### La mise en place des Berlese peut être maintenant réalisée pour quantifier le risque lié à la présence des larves.

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.

→ 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	31/11/2017	16/11/2017
05/10/2017	11/10/2017	27/10/2017	14/11/2017	

#### 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	07/11/2017
01/10/2017	07/10/2017	26/10/2017	15/11/2017	
05/10/2017	11/10/2017	01/11/2017		

#### 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	26/11/2017
25/09/2017	29/09/2017	17/10/2017	25/10/2017	05/11/2017
01/10/2017	07/10/2017	26/10/2017	10/11/2017	
05/10/2017	11/10/2017	01/11/2017	29/11/2017	

**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 décollement 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 Berlese, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante.

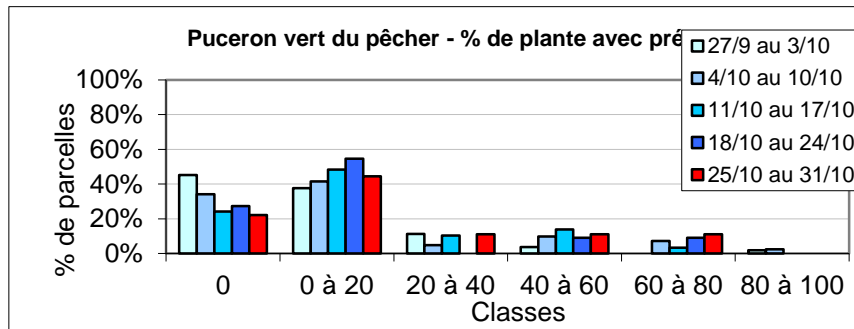
**PUCERON VERT DU PECHER**

**Contexte d'observations**

La situation est relativement stable par rapport à la semaine précédente.

Pour 9 parcelles observées, le taux de présence varie de 30 à 80 % de plantes porteuses.

Au vu des stades atteints par les parcelles du réseau, l'ensemble des parcelles est au-delà du seuil de risque pour la transmission des viroses.



**Période de risque**

→ jusqu'au stade 6 feuilles de la culture, correspondant à la période la plus à risque pour la transmission des viroses.

**Seuil indicatif de risque**

→ 20% de plantes porteuses de pucerons.

**Pour aller plus loin**

Le risque puceron vert du pêcher est lié à sa capacité à transmettre des viroses à la plante. Sa gestion se complique par sa résistance à la famille des pyrèthrinoides.

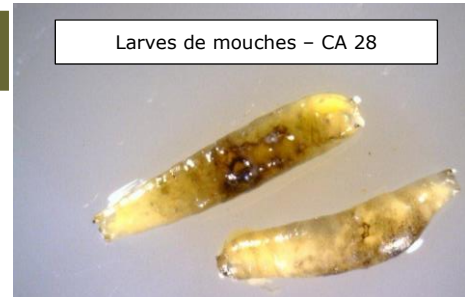
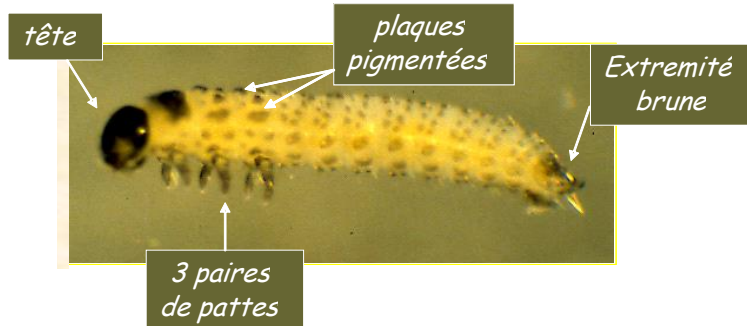
<http://www.terresinovia.fr/colza/cultiver-du-colza/ravageurs/insectes/insectes-automne/pucerons/>

# 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 « 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)



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



**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.