

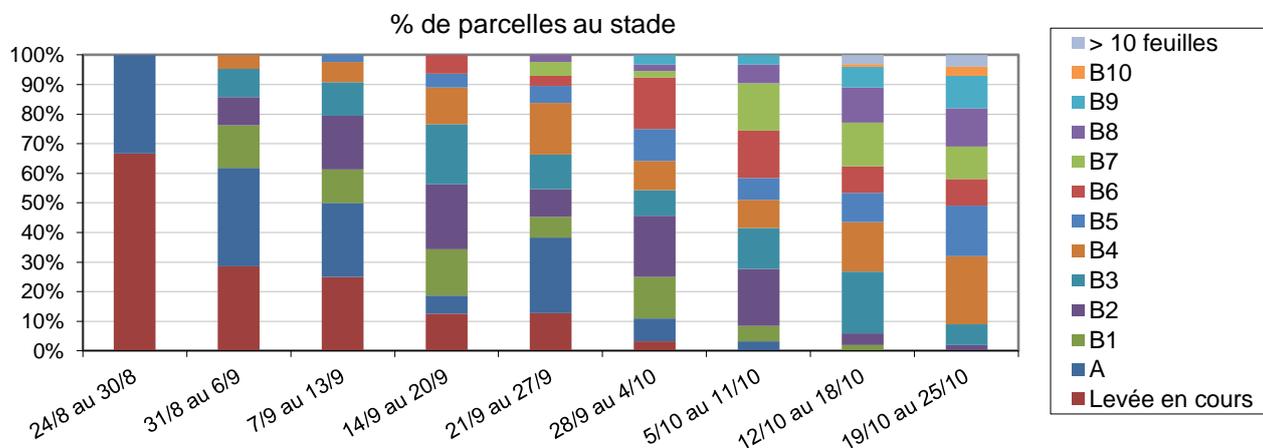
## COLZA

### RESEAU 2016 - 2017

Le réseau BSV Colza Centre-Val de Loire est actuellement composé de 112 parcelles pour un suivi régulier. La collecte d'informations a été réalisée sur 100 parcelles pour ce BSV.

### STADE DES COLZAS

Quelques parcelles sont encore à moins de 3 feuilles dans le réseau. A présent plus de la moitié des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade 6 feuilles, 40 % des parcelles sont comprises entre 4 et 5 feuilles. Le maintien d'un temps doux leur est pour l'instant favorable.



#### Rappel des stades :

Stade A : Cotylédons étalés  
Stade B1 : 1 feuille vraie  
Stade B2 : 2 feuilles vraies  
Stade Bx : x feuilles vraies



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.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, AGRICULTEUR, AGRIDIS LEPLATRE SA, AGROPITHIVIERS, AXEREAAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CAPROGA, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, COC, COOP BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE, ETS BODIN, FDGEDA DU CHER, FREDON CENTRE, INTERFACE CEREALES, PIONEER SELECTION, PISSIER, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, 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

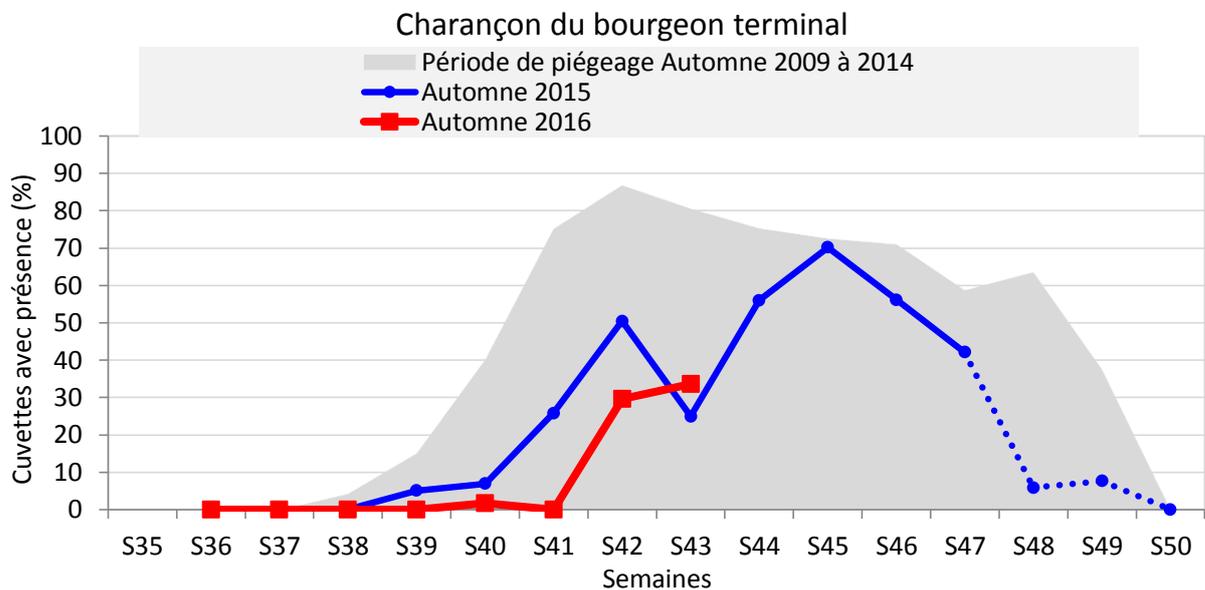
## CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

### Contexte d'observations

Les captures se poursuivent sur l'ensemble de la région.

Onze échantillons d'insectes ont été analysés pour déterminer la maturation sexuelle des femelles, six d'entre eux (Cher, Indre, Eure-et-Loir) contenaient des femelles. **A ce jour aucune femelle apte à pondre n'a été diagnostiquée.**

Les cuvettes doivent être contrôlées régulièrement pour le suivi du vol.



Attention, comme pour l'altise d'hiver, l'apparition des phénomènes de résistances aux pyréthriinoïdes complique fortement la gestion du risque.

[http://www.centre.chambagri.fr/fileadmin/documents/CRA\\_Centre/Developpement/Bulletin\\_Sante\\_Vegetal/Grandes\\_cultures/Oleagineux/2015-2016/BSV\\_oleagineux\\_37.pdf](http://www.centre.chambagri.fr/fileadmin/documents/CRA_Centre/Developpement/Bulletin_Sante_Vegetal/Grandes_cultures/Oleagineux/2015-2016/BSV_oleagineux_37.pdf)

### Période de risque

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

### Seuil de nuisibilité

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

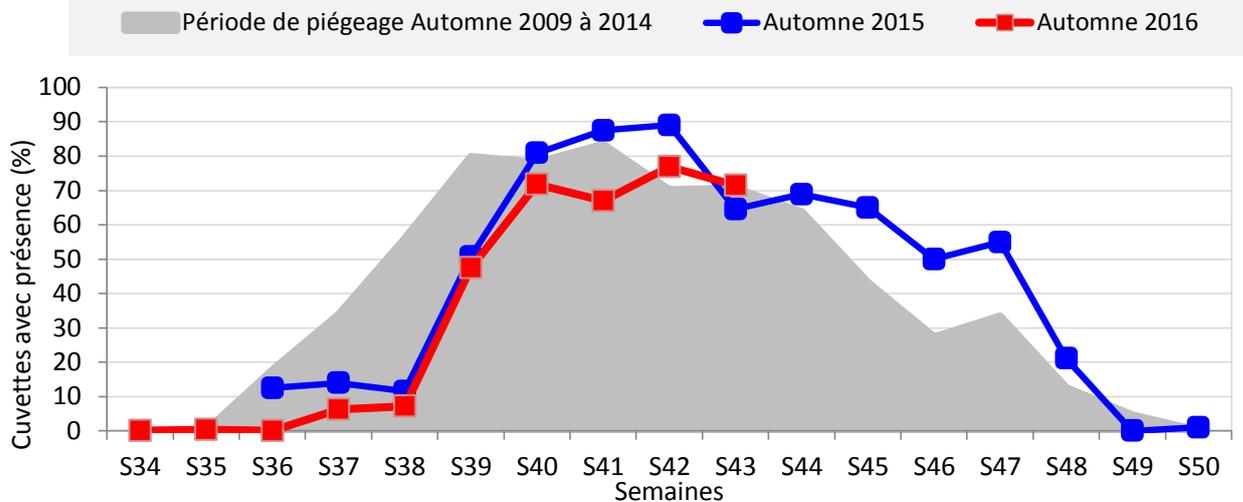
Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Il est plus important sur les colzas à faible développement et croissance.

## ALTISE D'HIVER - PIEGEAGE

### Contexte d'observations

Les captures en cuvette concernent toujours 70 % des parcelles de la région.

**Vis-à-vis du risque adulte seules les parcelles à moins de 3 feuilles sont encore à risque.**



## ALTISES - DEGATS SUR PLANTE

### Contexte d'observations

Cette semaine, seulement 8 parcelles signalent encore la présence de dégâts d'adultes sur feuilles.

**La surveillance doit se poursuivre régulièrement pour les parcelles n'ayant pas encore dépassé le stade 3 feuilles.**

### Période de risque

→ depuis la levée jusqu'au stade 3 feuilles.

### Seuil indicatif de risque

→ 8 pieds sur 10 portant des morsures. Il ne faut pas dépasser plus ¼ de la surface végétative détruite. *Au-delà du nombre de plantes avec dégâts, il est important de déterminer la surface végétative endommagée. En cas de levée tardive (après le 1<sup>er</sup> octobre), la vitesse de développement des colzas est ralentie et le seuil peut être abaissé à 3 plantes avec morsures sur 10.*



Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée

## ALTISE D'HIVER LARVE

### Contexte d'observations

Si l'on considère que les premiers insectes ont colonisés les parcelles vers le 20-25 septembre avec un pic d'activité début octobre, les premières larves pourraient être observables dans les prochains jours.

**Mais il est encore trop tôt pour réaliser des observations sur plantes ou par méthode berlèse.**

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 1995-2015)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2016	23/09/2016	16/10/2016	26/10/2016	04/11/2016
25/09/2016	29/09/2016	26/10/2016	06/11/2016	
01/10/2016	07/10/2016	13/11/2016		
05/10/2016	15/10/2016			
10/10/2016	19/10/2016			
15/10/2016	22/10/2016			
20/10/2016	27/10/2016			

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2016	24/09/2016	21/10/2016	01/11/2016	06/12/2016
25/09/2016	29/09/2016	01/11/2016	05/12/2016	
01/10/2016	08/10/2016			
05/10/2016	16/10/2016			
10/10/2016	21/10/2016			
15/10/2016	23/10/2016			
20/10/2016	29/10/2016			

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2016	24/09/2016	20/10/2016	31/10/2016	04/12/2016
25/09/2016	29/09/2016	30/10/2016	02/12/2016	
01/10/2016	08/10/2016	05/12/2016		
05/10/2016	16/10/2016			
10/10/2016	20/10/2016			
15/10/2016	23/10/2016			
20/10/2016	28/10/2016			

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

**PUCERON VERT DU PECHER**

**Contexte d'observations**

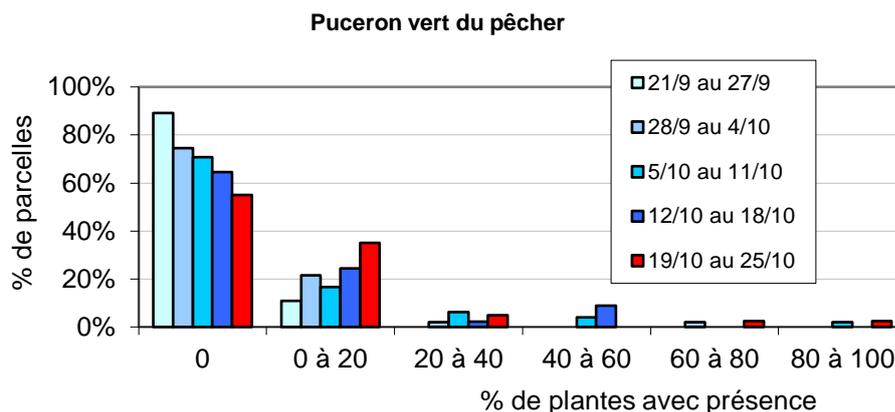
50 % des parcelles du réseau sont potentiellement toujours dans la période de risque vis-à-vis du puceron vert (< 6 feuilles).

**Très peu de parcelles du réseau dépasse le seuil de 20 % de plantes porteuses**

*Il est important d'observer régulièrement les plantes pour déterminer la date d'arrivée dans la parcelle mais aussi la pression. En effet, le puceron peut transmettre des viroses jusqu'au stade 6 feuilles. Le seuil à ne pas dépasser est de 20 % de plantes touchées.*

*Attention, comme pour l'altise d'hiver et le charançon du bourgeon terminal, les pucerons verts sont résistants aux pyréthrinoides.*

**Toutes les parcelles à plus de 6 feuilles sont hors de la période de risque.**



**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.

## LIMACES

### Contexte de la campagne

Les dernières pluies peuvent permettre l'activité des limaces. Quelques parcelles du réseau à moins de 3 feuilles sont encore en période de risque. **La surveillance doit se maintenir.**

## PHOMA

### Contexte d'observations

Le dernier épisode pluvieux n'est pas suffisant pour faire la maladie pour l'instant.  
**Absence de risque.**

# Annexes

## Charançon Gallicole

**Adulte : ne pas confondre avec le charançon du Bourgeon Terminal**

The diagram compares two weevils. On the left is the Charançon Gallicole (C. pleurostigma), which has a granular dorsal surface, wide elytral striae, and sparse dorsal hair. On the right is the Charançon du Bourgeon Terminal (C. pitaris), which has a shiny black body and sparse hair. Red arrows point from descriptive text boxes to specific features on the weevils.

- Charançon Gallicole C. pleurostigma:**
  - Face dorsale assez granuleuse
  - Inter-stries élytrales larges
  - Pilosité dorsale très clairsemée
  - Tache dorsale: Pas de tache .....blanchâtre
  - Tache Latérale (thoraco-élytrale): Blanchâtre ..... Rousse
  - Extrémités des pattes (tarses): Noires
- Charançon du Bourgeon Terminal C. pitaris:**
  - Corps noir et brillant
  - Pilosité courte et clairsemée
  - Extrémités des pattes (tarses): Rousses



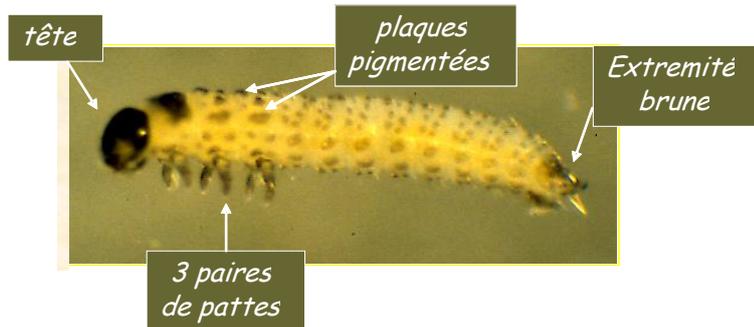
Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



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