



N°8

du 19/10 au
25/10/2022

Rédacteurs

TERRES INOVIA en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Loiret

Observateurs

AGROPITHIVIERS, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS BODIN, ETS VILLEMONT, FDGEDA DU CHER, LALLIER SEBASTIEN, PISSIER, SOUFFLET AGRICULTURE, UCATA.

Relecteurs

La Chambre d'Agriculture du Loiret-Cher, 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 piloté 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

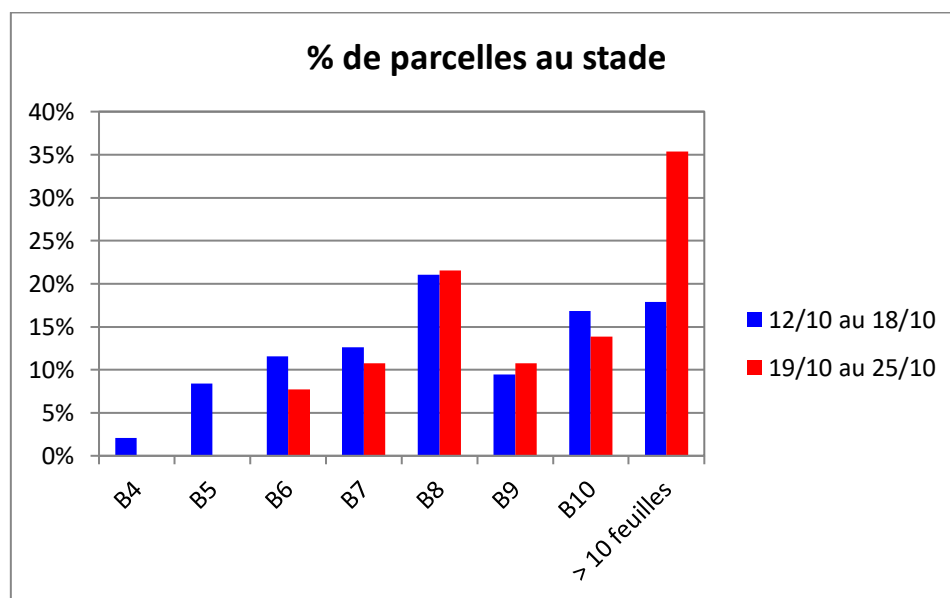
Colza

RESEAU 2022-2021

Le réseau est actuellement composé de 88 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 65 parcelles cette semaine.

STADES DES COLZAS

Plus de 80 % des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade 8 feuilles stade minimal pour passer la période hivernale. Les températures toujours très élevées sont favorables à la fois à la croissance mais aussi à l'avancé des stades, point bénéfique aux parcelles les moins avancées.



Contexte d'observations

Les températures très élevées des derniers jours mais aussi des prochains, génèrent une évolution très rapide des stades larvaires par modélisation. **La modélisation ne traduit pas un risque** mais juste une vitesse d'évolution de stade larvaire si elles sont présentes.

Quel que soit les stations météorologiques étudiées, les premières larves pourraient être dès à présent observées. **Il est donc nécessaire de mettre en place un suivi [Berlèse](#) dès possible dans toutes les parcelles ([protocole en annexe](#)).**

Les premières larves ont pu être observées sur plantes semaine dernière.

Attention, en cas de valeur nulle à faible, il sera nécessaire de reproduire le test sous 10-15 jours car les pontes peuvent s'étaler dans le temps.

L'évaluation du risque doit se faire à la parcelle.

Attention, d'autres [larves sont présentes](#) dans les plantes à cette période notamment des larves de diptères ([cf. annexe](#)).

Le risque à l'échelle du réseau sera évalué lorsque les premières données de Berlèse seront disponibles. Quelques échantillons ont été prélevés la semaine dernière.

Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires – 6 stations météorologiques départementales

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.

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	24/09/2022	14/10/2022	19/10/2022	23/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	18/10/2022	23/10/2022	27/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	30/10/2022
5/10/2022	10/10/2022	25/10/2022	29/10/2022	07/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	26/09/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	31/10/2022
1/10/2022	06/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	12/11/2022
5/10/2022	11/10/2022	27/10/2022	03/11/2022	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	25/09/2022	15/10/2022	20/10/2022	24/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	30/10/2022
5/10/2022	09/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	06/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	25/09/2022	16/10/2022	21/10/2022	26/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	20/10/2022	24/10/2022	29/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	23/10/2022	27/10/2022	02/11/2022
5/10/2022	11/10/2022	26/10/2022	30/10/2022	16/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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
20/9/2022	25/09/2022	16/10/2022	20/10/2022	25/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	19/10/2022	24/10/2022	29/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	23/10/2022	27/10/2022	02/11/2022
5/10/2022	11/10/2022	26/10/2022	30/10/2022	16/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	25/09/2022	16/10/2022	20/10/2022	24/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	30/10/2022
5/10/2022	10/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	06/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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 ([attention aux confusions](#)) ou dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité peut débuter à partir de 2 à 3 larves par plante mais des critères agronomiques peuvent être pris en compte pour affiner le risque. L'outil [Estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#) le permet.

Pour aller plus loin

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.

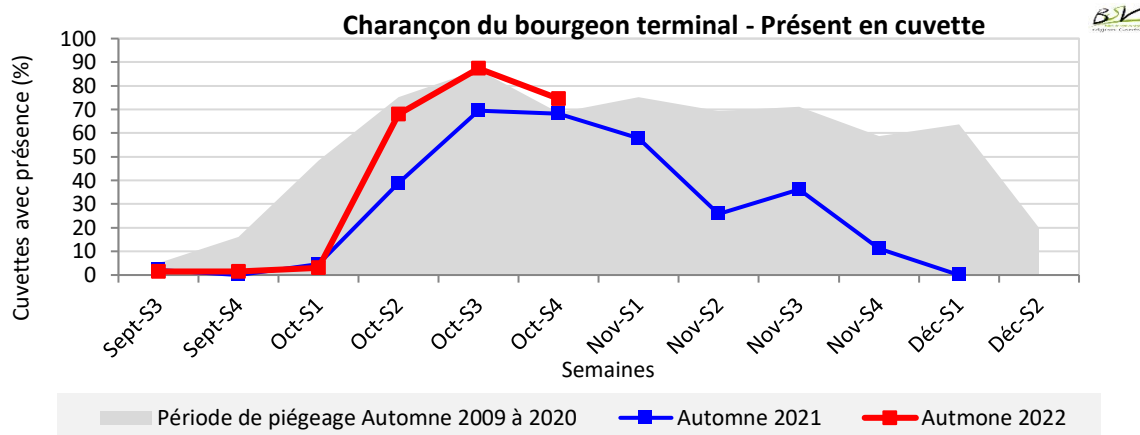


Retrouver les informations sur [la biologie](#) et [les résistances aux pyréthriinoïdes](#). Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#)

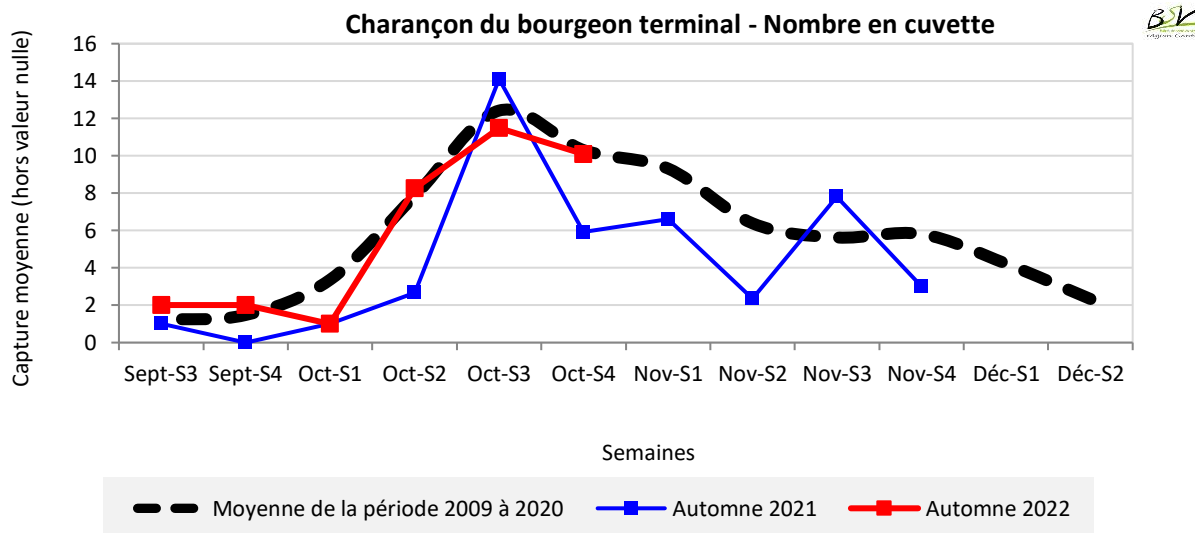
CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

Contexte d'observations

Les captures se poursuivent mais le pic de vol est passé.



Le nombre moyen d'insectes capturés est lui aussi en régression.



Contenu des captures des semaines précédentes et de l'avancé de la maturation sexuelle des femelles de charançons du bourgeon terminal lors du dernier BSV, le risque a déjà dû être pris en compte lorsque cela était nécessaire.

Période de risque


→ De 4-5 feuilles jusqu'au décollément 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 pyréthriinoïdes](#). 

Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux charançons du bourgeon terminal](#)

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Biodiversité et santé des agro-écosystèmes :

La quantité et la diversité de vers de terre à la parcelle renseignent sur la qualité du sol

Les vers de terre sont ce qu'on appelle des bioindicateurs : par leur présence, leur abondance et leur diversité dans un milieu donné ils renseignent sur la qualité et la gestion de ce dernier. Pour en apprendre plus, consultez la note nationale du Muséum National d'Histoire Naturelle disponible sur le site de votre DRAAF : https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv-biodiv_-_note_nationale_-_vdt_-_vf.pdf

Préparation à l'arrivée de Popillia japonica sur le sol français

L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de Popillia japonica et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU). Appelée aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un Organisme de Quarantaine Prioritaire sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

Historique :

D'origine nord-est asiatique, il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts. En Europe continentale, il est signalé en Italie en 2014, en Suisse en 2017, puis en Allemagne en 2021. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

Description :

Les adultes sont de forme ovale, entre 8 et 12 mm de long et entre 5 et 7 mm de large. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen. Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.



Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

Donnez l'alerte en cas de doute :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr (avec photo si possible).

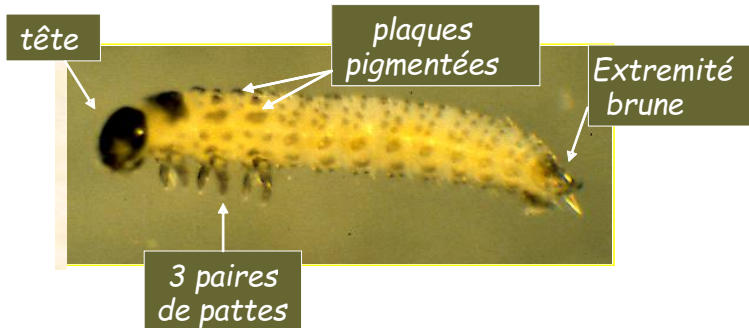
Pour plus d'information : https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf

**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

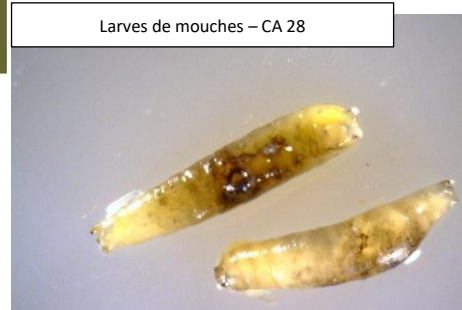
<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

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.



Larves d'altises au trois stades larvaires

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

Retrouver la vidéo présentant la méthode Berlèse :

<https://youtu.be/xilO3j8gyR0>