



N°12

du 18/11 au
23/11/2021

Rédacteurs

TERRES INOVIA en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de l'Indre.

Observateurs

AGROPITHIVIERS, AXEREA, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS BODIN, ETS VILLEMONT, SOUFFLET AGRICULTURE, UCATA.

Relecteurs

La Chambre d'agriculture de l'Indre-et-Loire, 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

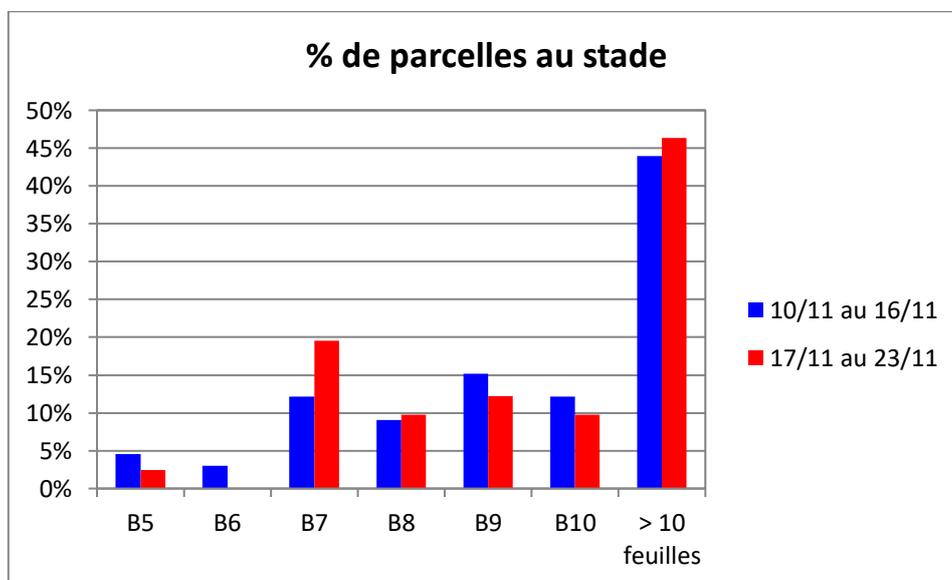
RESEAU 2021-2022

Le réseau est actuellement composé de 88 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 41 parcelles cette semaine.

Les observations ne concernent à présent plus que les larves altises via la publication des résultats des Berlèses.

STADES DES COLZAS

Il n'y a quasiment plus d'évolution des stades avec les températures actuelles.



Contexte d'observations

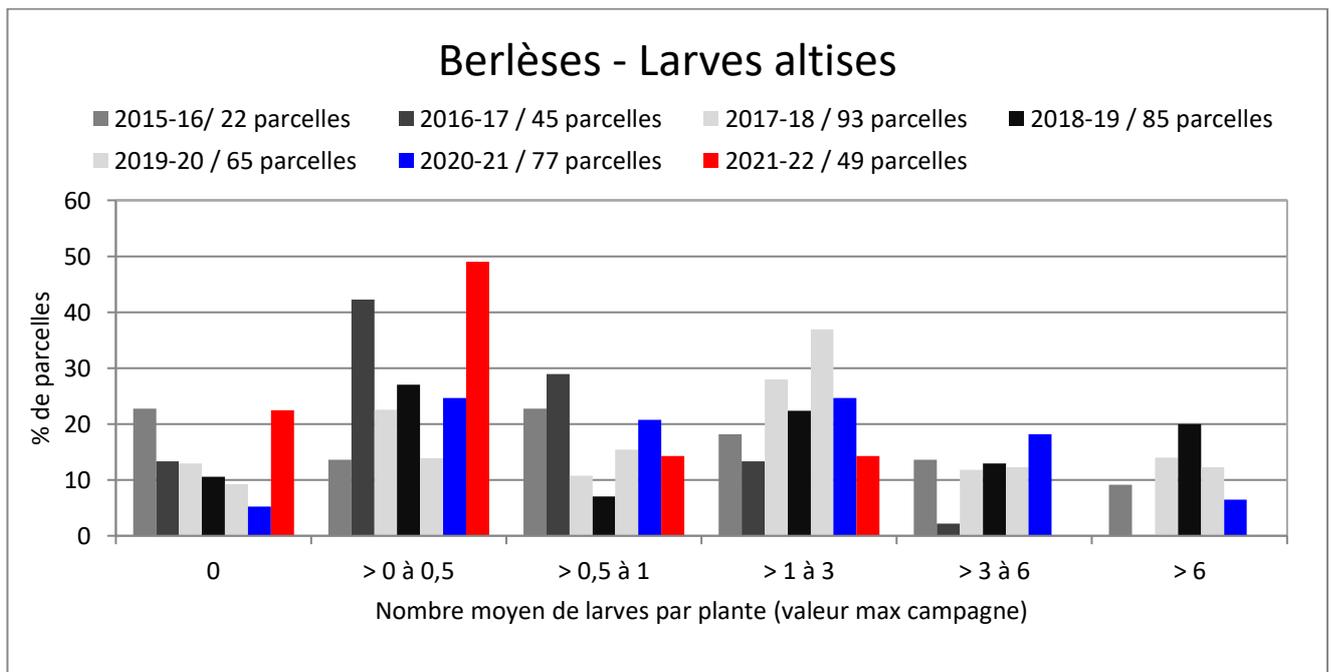
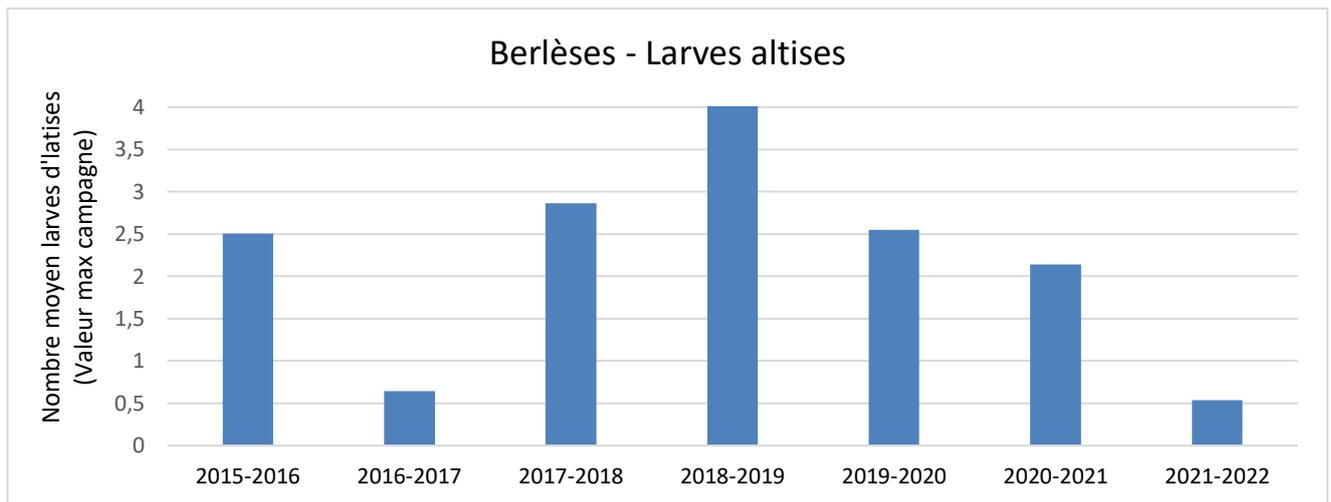
Vingt nouveaux résultats complètent les valeurs acquises depuis 3 semaines maintenant. Vingt deux parcelles ne signalent aucune larve d'altise. Pour les autres parcelles la pression reste faible. Aucune parcelle ne dépasse 3 larves par plante. La pression moyenne est proche de 0,5 larve par plante.

Le contrôle de présence de larves d'altises doit se faire **pour toutes les parcelles d'une exploitation sans exception.**

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.

Attention, d'autres larves sont présentes dans les plantes à cette période notamment des larves de diptères.

Le risque est **nul à faible** dans les parcelles du réseau, **mais l'évaluation du risque doit se faire à la parcelle.**



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 pétiotes, pour positionner au mieux les observations. La date du 20 septembre, cette année, peut servir de référence pour le début d'arrivée des altises adultes dans les parcelles et permettre la simulation des différents stades larvaires. Des dates plus tardives sont utilisées pour des colonisations ultérieures.

La baisse des températures ralentit les évolutions larvaires, ceci s'observe dans les tableaux des simulations larvaires. Pour certaines stations météorologiques, les stades L3 voir L2 ne sont pas prévu avant la fin de l'année voire l'année prochaine !

Quelques observateurs confirment dans leurs observations que lorsqu'il y a des larves d'altises suite à un Berlèse, les larves sont majoritairement des L1 voir L2 mais pas de L3.

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

| Date de début de vol observé | Ponte | Eclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 20/9/2021 | 24/09/2021 | 16/10/2021 | 23/10/2021 | 02/11/2021 |
| 25/9/2021 | 28/09/2021 | 21/10/2021 | 01/11/2021 | 30/12/2021 |
| 1/10/2021 | 06/10/2021 | 02/11/2021 | | |
| 5/10/2021 | 11/10/2021 | 15/12/2021 | | |

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

| Date de début de vol observé | Ponte | Eclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|------------------------------|------------|-------------|------------|--------|
| 20/9/2021 | 24/09/2021 | 20/10/2021 | 01/11/2021 | |
| 25/9/2021 | 29/09/2021 | 30/10/2021 | 30/12/2021 | |
| 1/10/2021 | 07/10/2021 | 24/12/2021 | | |
| 5/10/2021 | 12/10/2021 | | | |

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

| Date de début de vol observé | Ponte | Eclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 20/9/2021 | 24/09/2021 | 18/10/2021 | 27/10/2021 | 14/11/2021 |
| 25/9/2021 | 28/09/2021 | 26/10/2021 | 12/11/2021 | |
| 1/10/2021 | 06/10/2021 | 14/11/2021 | | |
| 5/10/2021 | 13/10/2021 | | | |

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

| Date de début de vol observé | Ponte | Eclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|------------------------------|------------|-------------|------------|--------|
| 20/9/2021 | 25/09/2021 | 20/10/2021 | 31/10/2021 | |
| 25/9/2021 | 29/09/2021 | 30/10/2021 | | |
| 1/10/2021 | 07/10/2021 | | | |
| 5/10/2021 | 13/10/2021 | | | |

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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 |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 20/9/2021 | 24/09/2021 | 19/10/2021 | 29/10/2021 | 20/12/2021 |
| 25/9/2021 | 29/09/2021 | 28/10/2021 | 15/12/2021 | |
| 1/10/2021 | 06/10/2021 | 15/12/2021 | | |
| 5/10/2021 | 11/10/2021 | | | |

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

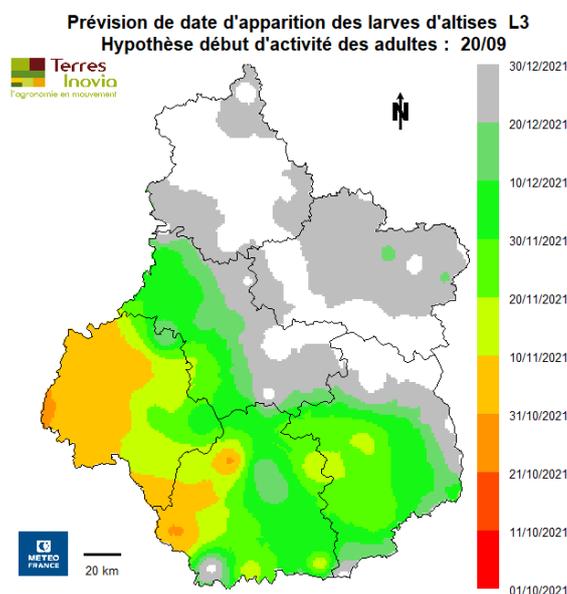
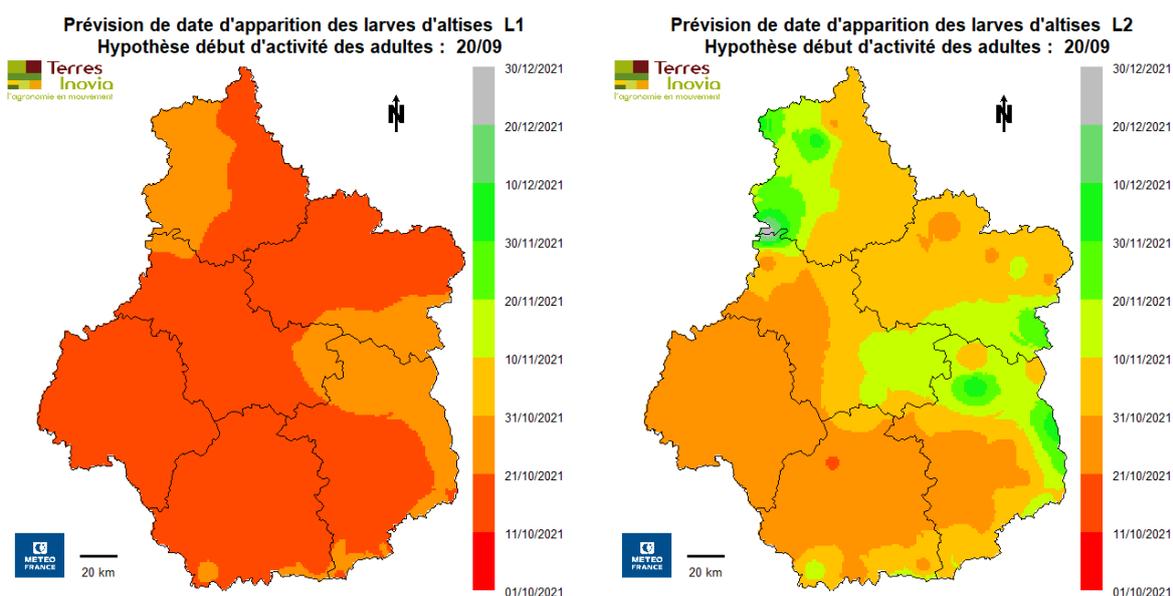
Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **Chateauroux (36)** – Source Météo-France

| Date de début de vol observé | Ponte | Éclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 20/9/2021 | 24/09/2021 | 19/10/2021 | 30/10/2021 | 24/12/2021 |
| 25/9/2021 | 29/09/2021 | 29/10/2021 | 17/12/2021 | 19/02/2022 |
| 1/10/2021 | 06/10/2021 | 19/12/2021 | 22/02/2022 | 23/03/2022 |
| 5/10/2021 | 14/10/2021 | 24/01/2022 | 14/03/2022 | 01/04/2022 |

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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.

La mise sous forme cartographique permet d'illustrer la variabilité régionale pour un début de date d'activité le 20 septembre. Ces cartes illustrent les cas les plus précoces en termes d'apparition du stade L1 et L2 pour cette campagne.



Zone blanche = date postérieure au 31/12/2021

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. Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante pour les colzas les moins développés et à faible biomasse.

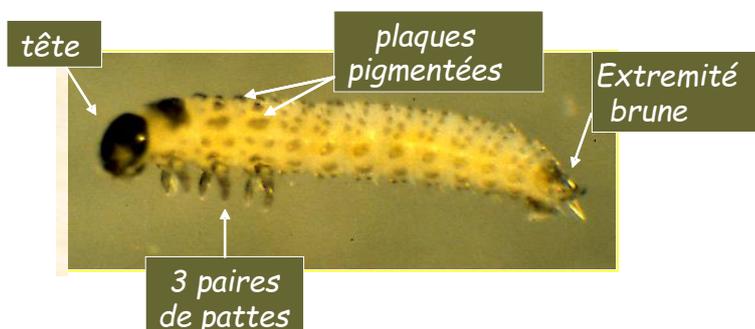
Pour aller plus loin

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](#)

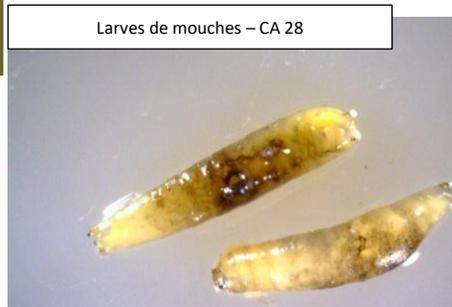
Annexes

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.



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/xiIO3j8gyR0>