

N°40

Date de publication
6 décembre 2023

Date d'observation
4 décembre 2023

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- Colza

Les stades varient de 10 à plus de 10 feuilles avec des irrégularités de développement variables selon les situations. Certaines zones sont marquées par une pluviométrie très élevée depuis plusieurs semaines.

- **Larves de grosses altises** : pression moyenne, à surveiller pour les parcelles avec des niveaux de croissance insatisfaisants.
- **Biomasses** : moyenne correcte mais près de la moitié du réseau est en dessous du seuil d'1.5 kg/m².
- **Peuplement** : satisfaisant à l'échelle du réseau.



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



Ambroisie : Attention à la dispersion des graines !

Les ambrosies arrivent en fin de floraison ! Les pollens allergisants restent malgré tout détectés dans toute la région, avec un risque d'allergies modéré dans les zones les plus infestées. En parallèle, des graines matures sont désormais observées sur la majorité des plantes, permettant à l'ambroisie de poursuivre sa progression sur le territoire.

Pour limiter la dissémination de graines d'ambroisie dans les parcelles agricoles, la gestion des zones infestées doit être raisonnée au cas par cas, en tenant compte du stade de la plante.

Lors de vos prochains chantiers (récolte notamment), il est essentiel de respecter quelques règles :

- Identifier, selon le niveau d'infestation, les différentes zones sur la parcelle ;
- Commencer par la zone la moins infestée pour ne pas disséminer de graines et favoriser ainsi la progression de l'ambroisie ;
- Terminer par la zone la plus infestée ;
- Procéder à un nettoyage complet de votre matériel, sur la parcelle, avant de passer à un autre chantier ;
- Laisser les « déchets » (plantes arrachées, résidus de fauche...) sur place pour éviter toute dispersion accidentelle de graines lors de leur évacuation ;
- En présence de pollens, pensez à vos équipements de protection individuelle (vêtements couvrants, gants, masque à poussières et lunettes).

Plus de conseils pratiques relatifs au nettoyage des engins sur le [portail de la lutte contre l'ambroisie en Auvergne-Rhône-Alpes](#). Vous pourrez notamment retrouver :

- Une série de témoignages vidéo « à valeur d'exemple », avec plusieurs paroles d'agriculteurs sur la gestion de l'ambroisie (accès direct via le QR code ci-contre) ;
- Une plaquette dédiée « Ambroisie et machines agricoles ».



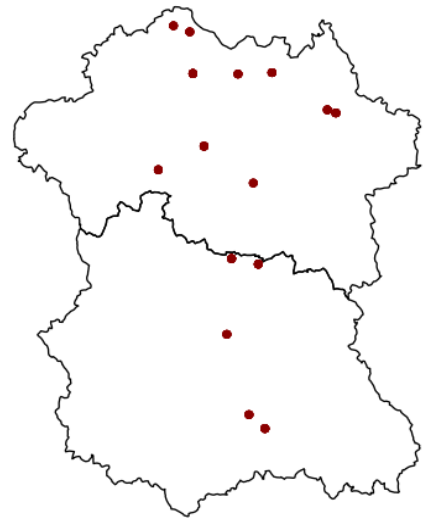


Colza

Réseau 2023-2024

Le réseau est à ce jour composé de 15 parcelles qui ont toutes fait l'objet d'une observation cette semaine

- 9 parcelles dans l'Allier (03)
- 5 parcelles dans le Puy-de-Dôme (63)



Stade des colzas

A ce jour, l'ensemble des parcelles sont comprises entre les stades 10 et plus de 10 feuilles.

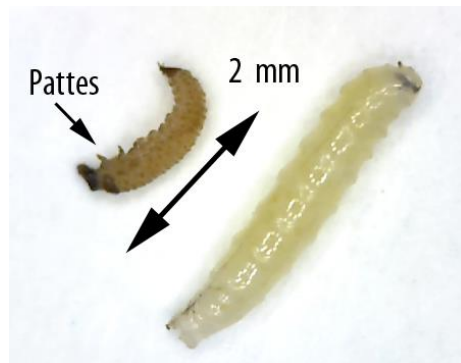
Ravageurs

- Larves de grosses altises

Reconnaissance



Stades larvaires de grosses altises L1, L2, L3 (photo Terres Inovia).



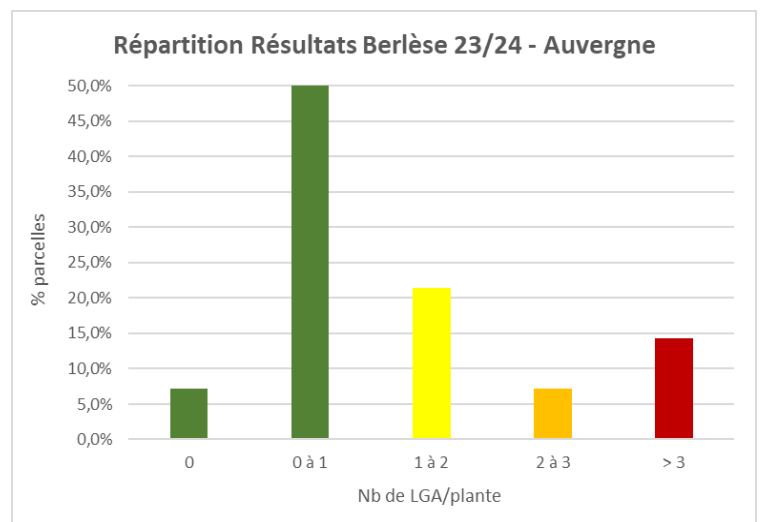
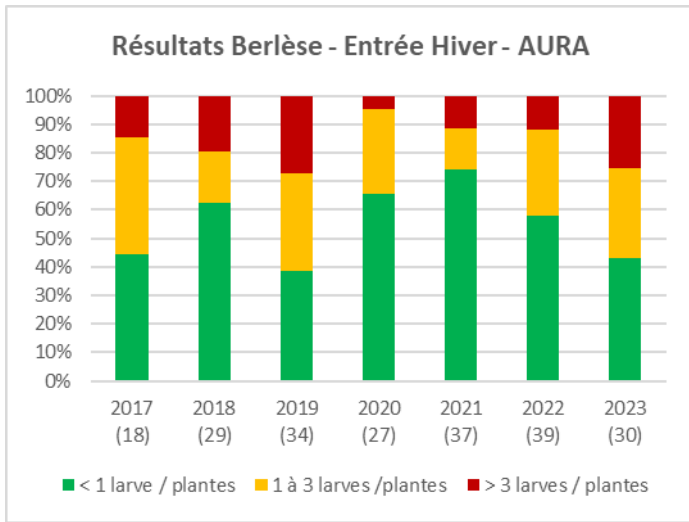
Comparaison larve de grosse altise (à gauche) et larve de diptère peu nuisible (à droite). Photo Terres Inovia.

Période de risque : depuis le stade 6 feuilles jusqu'au stade reprise de végétation.

Seuil indicatif de risque : 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.

Observations : dans le contexte de l'année, la date du 25/09 peut être retenue pour le début des simulations d'apparition potentielle de larves.

A ce jour, 14 parcelles nous remontent des résultats d'analyses Berlèse.



La pression moyenne reste faible, 14 parcelles du réseau nous remontent des résultats sur 14 suivies. On dénombre en moyenne 1.3 larve par plante sur ces parcelles (min : 0.1 et max : 5.2).

Risque Prévisionnel

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 d'hiver – Station Météo : **Vichy (03)** – Source : Météo France

Date début activité	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2023	29/09/2023	24/10/2023	04/11/2023	25/11/2023
01/10/2023	06/10/2023	03/11/2023	20/11/2023	29/01/2024
05/10/2023	10/10/2023	08/11/2023	24/12/2023	04/03/2024
10/10/2023	16/10/2023	05/12/2023	30/01/2024	24/03/2024

(En vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon Valeurs Normales 2001 – 2021)

Simulation cycle altise d'hiver – Station Météo : **Clermont (63)** – Source : Météo France

Date début activité	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2023	29/09/2023	19/10/2023	27/10/2023	13/11/2023
01/10/2023	05/10/2023	29/10/2023	11/11/2023	17/12/2023
05/10/2023	10/10/2023	06/11/2023	23/11/2023	30/12/2023
10/10/2023	15/10/2023	17/11/2023	03/01/2024	16/02/2024

(En vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon Valeurs Normales 2001 – 2021)

Analyse du risque

A cette date le risque demeure à un niveau faible à modéré. Il est nécessaire de sonder régulièrement la présence des larves d'altises dans les pétioles de colza.



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.



Retrouvez 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](#)

Etat des plantes

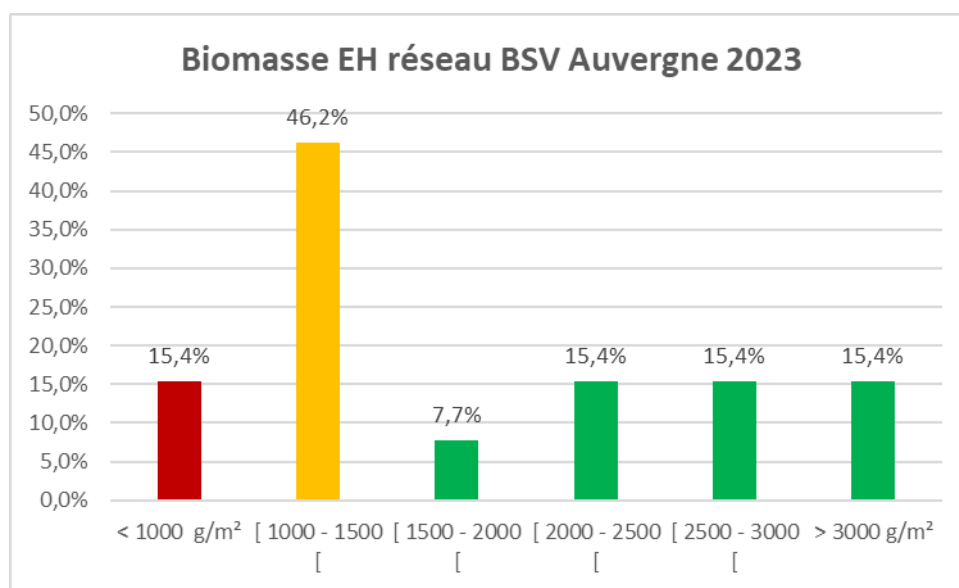
- **Biomasse entrée Hiver**

Période d'analyse : dès l'apparition des premiers arrêts de croissance ou des premières gelées.

Seuil indicatif de risque : idéalement, on vise 1.5 kg/m² de biomasse verte à l'entrée de l'hiver.

Croissance EH		
< 1000 g		> 1500 g

Observations : sur 14 parcelles suivies en Auvergne, la moyenne globale se situe aux alentours de 2.1 kg/m² (min 0.5 et max 5.4 kg/m²). Ce développement est satisfaisant et reflète un excellent état végétatif général des parcelles du réseau.



Analyse des biomasses entrée hiver à l'échelle de la région Auvergne en 2023 (n=14)

Analyse du risque : seulement la moitié des parcelles du réseau ont atteint le seuil de robustesse de 1.5 kg/m² en entrée hiver. La robustesse de ces dernières est donc validée sans restriction et permet d'envisager l'hiver plus sereinement. Pour les autres, il faudra réévaluer leur état en sortie hiver pour statuer sur leur niveau de développement mais nous pouvons déjà affirmer qu'elles sont sensibles à de potentielles attaques larvaires

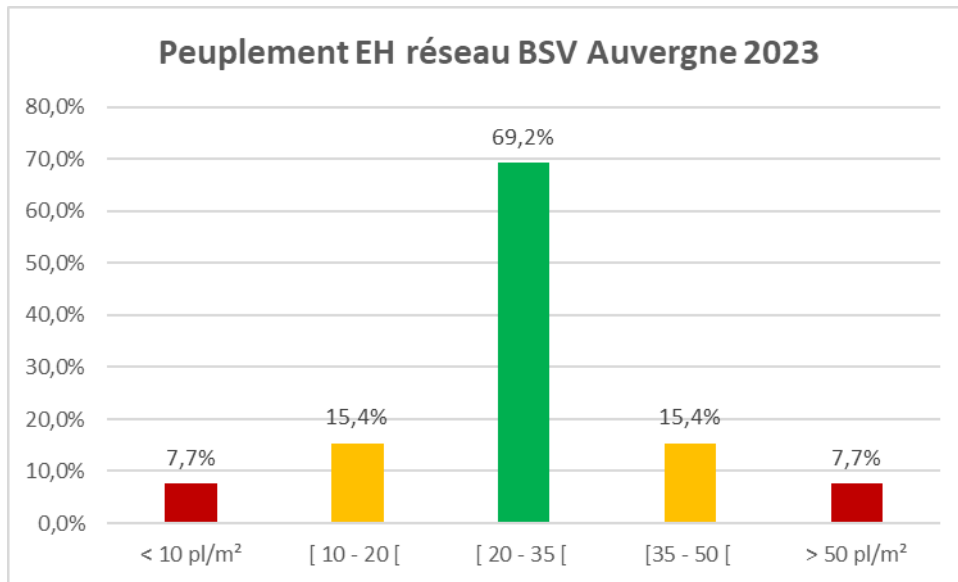
- **Peuplement**

Période d'analyse : dès l'apparition des premiers arrêts de croissance ou des premières gelées.

Seuil indicatif de risque : idéalement, on vise un peuplement compris entre 20 et 35 plantes/m² en entrée hiver. En semis monograiné, ce chiffre pourra être pondéré autour de 12- 15 plantes/m².

Densité / Peuplement				
< 10	10 -20	20-35	35-50	> 50

Observations : sur 14 parcelles suivies, on observe une densité de peuplement moyenne autour de 29.3 plantes/m² (min 8 et max 71 plantes/m²).



Analyse des peuplements entrée hiver à l'échelle de la région AURA en 2023 (n = 14)

Analyse du risque

Le peuplement moyen recensé est quasi optimal. Avec une biomasse correcte et un peuplement homogène, on peut statuer sur une implantation et un cycle automnal globalement satisfaisant pour la culture.

- **Elongation**

Période d'analyse : dès l'apparition des premiers arrêts de croissance ou des premières gelées.

Seuil indicatif de risque : on considère généralement que l'élongation est significative à partir de 5 cm et peut devenir impactante à compter de 10 cm. Attention, cette dernière sera néfaste pour la culture uniquement si les conditions hivernales suivantes sont réunies : gel supérieur à -15°C / averses de neige importantes.

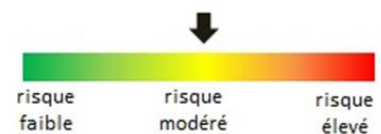
Observations : sur 14 parcelles suivies, 3 nous remontent une mesure d'élongation qui se situe en moyenne à 4 cm (min : 2 et max : 6).



illustration du phénomène d'élongation sur colza (Terres Inovia)

Analyse du risque

Trop peu de données au sein du réseau pour statuer sur un potentiel risque. Néanmoins, nous pouvons tout de même statuer sur un risque modéré eu égard à l'ensemble des parcelles de la région. Ce dernier sera bien entendu dépendant des conditions météo durant l'hiver comme évoqué ci-dessus.

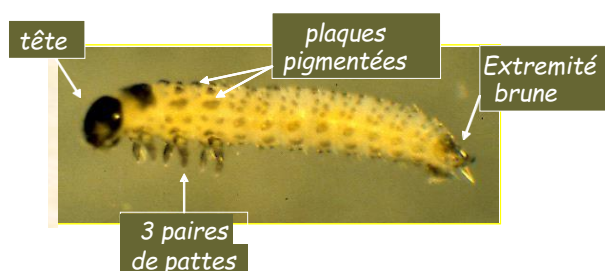


ANNEXE 1 : Comparatif du risque actuel par rapport à l'année précédente

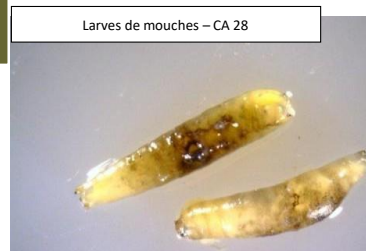
Bioagresseurs	Qualification de la pression 2023	Comparaison avec 2022
<i>Petites altises</i>	Moyenne	>
<i>Tenthredes de la rave</i>	Moyenne	>
<i>Punaises des céréales</i>	Faible	<
<i>Noctuelles terricoles</i>	Moyenne	<
<i>Pucerons verts</i>	Faible	<
<i>Grosses altises</i>	Moyenne à Forte	=
<i>Charançon du bourgeon terminal</i>	Moyenne	<
<i>Larves de grosses altises</i>	Moyenne	>

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 parexemple) 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>

ANNEXE : Quelques indicateurs clés pour évaluer la robustesse du colza



Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : Perrine VAURE (CRA AURA perrine.vaure@aura.chambagri.fr, 06 76 24 46 48)

À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoce agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tous autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant 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"

