



Grandes cultures

N°37
19/11/2024



Animateur filières

Céréales à paille / Maïs
Khalid KOUBAÏTI
FREDON Nouvelle-Aquitaine
khalid.koubaiti@fredon-na.fr

Oléagineux
Elodie TOURTON / Terres Inovia
e.tourton@terresinovia.fr

Protéagineux
Agathe PENANT / Terres Inovia
a.penant@terresinovia.fr

Animateurs délégués

Céréales à paille / Maïs
Clément GRAS / ARVALIS
c.gras@arvalis.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X du JJ/MM/AA »**



Edition Poitou-Charentes

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stade** : 4 à plus de 10 feuilles
- **Larves de grosses altises** : infestation en augmentation, évaluer la population larvaire par un test Berlese : **surveillance prioritaire**

Prochain BSV Colza le 10 décembre, merci de poursuivre vos tests Berlese

Céréales à paille

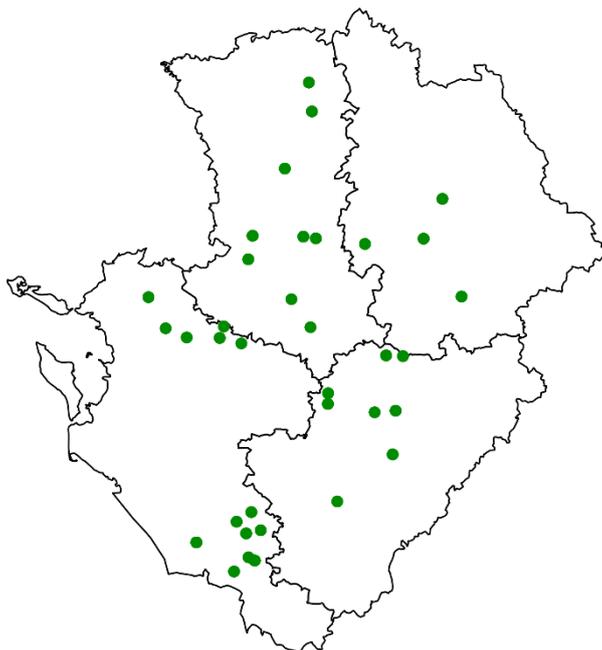
- **Stades** : de prélevé à 3 feuilles, 1 à 2 feuilles en majorité,
- **Limace** : à surveiller en pré et post-levée,
- **Pucerons** : Stabilisation, mais présence significatives, à surveiller dès la levée, par l'observation sur les plantes.
- **Cicadelles** : à surveiller dès la levée dans les secteurs à risque.

Nombre de parcelles	Colza
Créées	
Observées	35

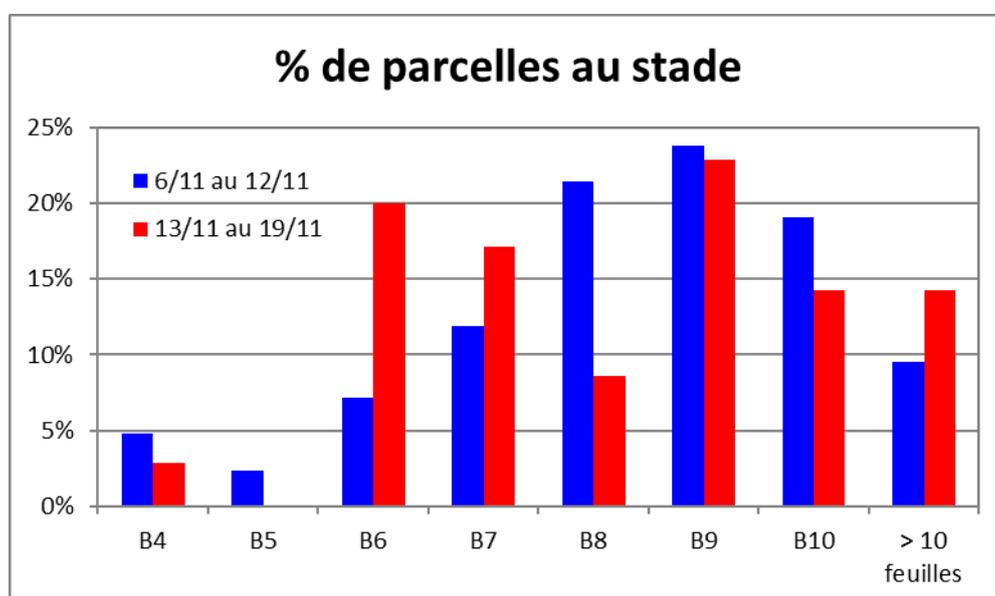
Colza

- **Stade phénologique et état de la culture**

Les stades des colzas observés s'échelonnent de 4 à plus de 10 feuilles.



Carte des parcelles de colza observées du 13 au 19 novembre 2024
(Terres Inovia)



Evolution des stades du colza en % de parcelles
(Terres Inovia)

○ Larves de grosses altises (altises d'hiver)

Hors réseau, une activité accrue des adultes dans les colzas est remarquée jeudi 3 et vendredi 4 octobre. Prenez en référence pour les simulations la date du 5 octobre comme début d'activité.

Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires

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. A partir des données météorologiques, pour une date donnée de début du vol, il est possible de définir le cycle larvaire.

Calculs réalisés avec **données réelles jusqu'au 18/11/24 (en vert)**
ensuite utilisation des valeurs moyennes (20 ans)

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Niort Souché (79)	25-sept.	30-sept.	18-oct.	25-oct.	2-nov.
	30-sept.	6-oct.	23-oct.	31-oct.	8-nov.
	5-oct.	9-oct.	27-oct.	5-nov.	18-nov.
	10-oct.	14-oct.	4-nov.	14-nov.	14-déc.
	15-oct.	18-oct.	10-nov.	9-déc.	

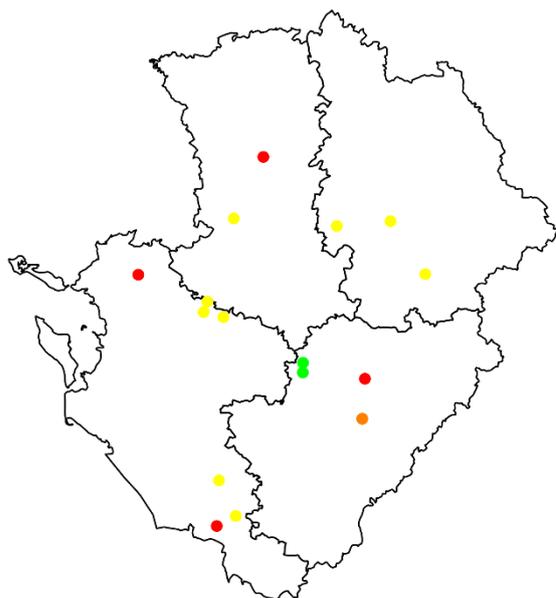
	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Poitiers Biard (86)	25-sept.	30-sept.	20-oct.	27-oct.	5-nov.
	30-sept.	7-oct.	24-oct.	2-nov.	17-nov.
	5-oct.	9-oct.	28-oct.	7-nov.	12-déc.
	10-oct.	14-oct.	5-nov.	25-nov.	
	15-oct.	19-oct.	24-nov.		

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
La couronne Angoulême (16)	25-sept.	30-sept.	16-oct.	22-oct.	29-oct.
	30-sept.	6-oct.	21-oct.	27-oct.	2-nov.
	5-oct.	9-oct.	25-oct.	31-oct.	6-nov.
	10-oct.	14-oct.	31-oct.	6-nov.	17-nov.
	15-oct.	18-oct.	5-nov.	13-nov.	14-déc.

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Saintes (17)	25-sept.	29-sept.	16-oct.	21-oct.	28-oct.
	30-sept.	5-oct.	20-oct.	27-oct.	2-nov.
	5-oct.	9-oct.	24-oct.	1-nov.	7-nov.
	10-oct.	14-oct.	31-oct.	6-nov.	17-nov.
	15-oct.	18-oct.	6-nov.	17-nov.	11-déc.

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.

Résultats des tests Berlese



Les températures douces de la semaine passée ont été favorables à l'évolution des stades larvaires. La colonisation des colzas par les larves progresse : 15 tests sont positifs sur les 17 réalisés (13 sur 17 la semaine passée). Il faut maintenir la surveillance.

Carte des intensités d'infestation de larves de grosses altises méthode Berlese – 13 au 19 novembre 2024

Point vert absence de larves

Point jaune < 3 larves/plante

3 ≤ **Point orange** < 5 larves/plante

Point rouge ≥ 5 larves/plante

(Terres Inovia)

Période de risque : depuis le stade rosette jusqu'au décollément du bourgeon terminal.

Seuil indicatif de risque :

- Par la méthode Berlese (la plus fiable) : à partir de 3 larves par plante.
- Par dissection : 7 pieds sur 10 avec au moins une galerie. Attention : les galeries peuvent être creusées par d'autres larves (mineuses).

Évaluation du risque

En tendance, la pression larvaire a augmenté depuis la semaine dernière en nombre de colzas infestés. Cependant le nombre de larves par plante est très **variable** (cf carte).

Une **infestation modérée** peut être tolérée par des colzas avec de fortes biomasses alors qu'une **forte infestation** est plus risquée.

Le risque lié aux larves de grosse altise est variable et s'évalue à la parcelle. Il doit être pris en compte pour les situations identifiées avec une population larvaire élevée.

[Tutoriel : Comment faire un Berlèse ?](#)

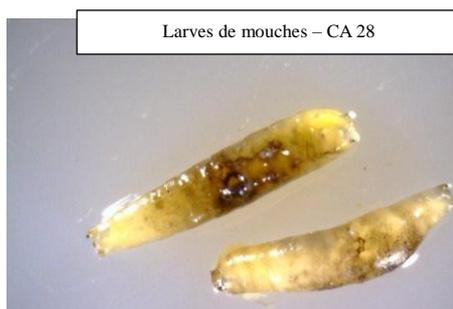
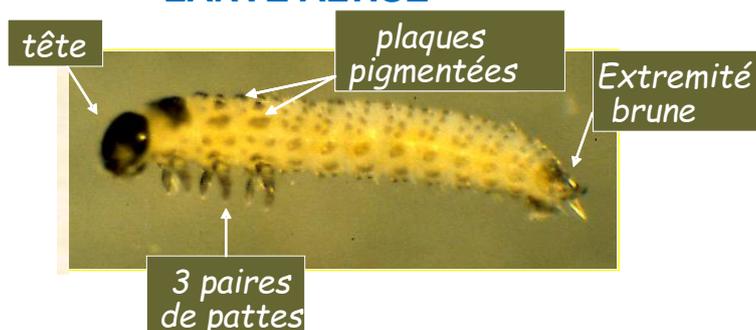


Pour estimer plus précisément le risque, [consultez l'outil en ligne](#) :

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. Le reste du corps est également orné de petites plaques pigmentées disposées régulièrement.

CEREALES A PAILLE

Après une semaine calme, un temps agité, frais, et généralement couvert est annoncé pour cette semaine. Les températures minimales sont en nette baisse avant le retour du redoux en fin de semaine.

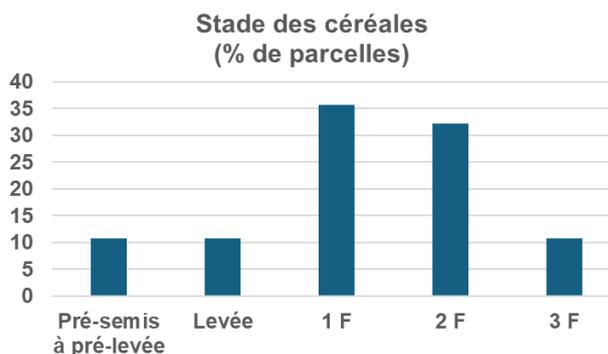
Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25
Poitiers	4° / 8° ▶ 10 km/h	4° / 11° ▶ 40 km/h	0° / 5° ▶ 20 km/h	1° / 13° ▲ 30 km/h	10° / 17° ▲ 30 km/h	8° / 13° ▲ 25 km/h
Niort	5° / 9° ▲ 10 km/h	5° / 12° ▶ 45 km/h	1° / 7° ▶ 15 km/h	3° / 14° ▲ 30 km/h	10° / 18° ▲ 25 km/h	9° / 14° ▲ 20 km/h
Saintes	7° / 11° ◀ 10 km/h	6° / 14° ▶ 45 km/h	1° / 8° ▶ 15 km/h	3° / 14° ▲ 30 km/h	10° / 19° ▲ 25 km/h	9° / 14° ▲ 25 km/h
Angoulême	7° / 11° ▶ 10 km/h	7° / 14° ▶ 40 km/h	2° / 8° ◀ 15 km/h	3° / 13° ▲ 25 km/h	10° / 18° ▲ 25 km/h	10° / 16° ▲ 25 km/h

Le temps de la semaine dernière a permis l'avancement des semis, mais la baisse des températures a ralenti les levées et le développement des céréales en place.

• Stade phénologique et état de la culture

Les observations de cette semaine sont faites sur 22 parcelles de blé tendre, 1 parcelle de blé dur et 5 parcelles d'orge d'hiver. Les stades varient entre semis en cours à 3 feuilles. La majorité des parcelles est à 1 à 2 feuilles étalées. Une parcelle du réseau est notée la semaine dernière en début de tallage (var. Arkéos, semée 12/10).



Réseau de parcelles de blés et d'orge d'hiver

• Limaces

Les attaques de limaces sont observées dans 12 des 19 parcelles notées. Le taux de plantes avec des attaques varie de 5 à 20 % et 6 parcelles sont à 20 % de plantes présentant des attaques.

Aux stades critiques de la levée et de la sortie des premières feuilles, effectuez des observations régulières, au moins 1 fois par semaine, voire d'avantage selon les conditions météo. **Rappel de la technique du piégeage et des règles de décision de la protection des céréales à paille dans le BSV 32.**

Période de risque : de la levée à 3F (BBCH 13).

Situation à risque : selon les facteurs de risque, les limaces ont besoin d'humidité et d'abris. Les attaques explosives ont lieu en période douce et humide dans les conditions suivantes :

- **Climat** : pluvieux et doux avant le semis et à la levée.
- **Type et travail du sol** : les limaces s'abritent et se déplacent dans les anfractuosités du sol. Les sols argileux, motteux, soufflés, leur fournissent des abris ; la conservation de la matière organique en surface (préparation simplifiée) leur est favorable. Dans les sols sableux, les limaces sont rares.
- **Rotation à base de colza, céréales et fourrages** : offrant nourriture et abris en continu, sont favorables aux limaces ; le colza est le précédent le plus à risque.
- **Interculture** : les repousses, les adventices, une culture intermédiaire, procurent aux limaces humidité et nourriture.

Évaluation du risque

Les blés et les orges sont en période de sensibilité et l'activité des limaces peut repartir vers la hausse avec le retour du redoux en fin de semaine. **Le risque limace est modéré à fort selon l'évolution climatique.** Maintenir votre surveillance.

Observez vos parcelles, prioriser les parcelles avec activités limaces dans la culture précédente, sans gestion résidus, couverts appétant, sol argileux et/ou motteux, semis simplifié ou direct.

FOCUS Auxiliaires

A

Carabes

Appartenant à l'ordre des coléoptères, les carabes sont des insectes disposant de muscles puissants au niveau des pattes pour se déplacer au sol, ce qu'ils font rapidement. On les recherche notamment dans les cultures annuelles.

Cycle biologique

Les carabes sont très sensibles à l'évolution de leur milieu. Le stade larvaire se déroule principalement dans le sol. Ces insectes sont donc directement impactés par le travail du sol. Ils ont une espérance de vie assez longue : de 2 à 3 ans. Lorsque l'hiver arrive, ils hibernent.

Rôle(s) d'auxiliaire

Les carabes adultes se nourrissent principalement de limaces. Ils peuvent aussi se nourrir d'acariens, de pucerons, de chenilles et de divers diptères. Les larves de carabes sont particulièrement voraces. Présentes dans le sol, elles consomment les œufs de différents insectes, des limaces, escargots mais aussi des insectes adultes.

Plus d'informations sur la page Ephytia dédiée : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/22500/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Autres-coleopteres-predateurs>



B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDSPV/ 2024-606 datant du 30/10/24. [Téléchargez la liste.](#)

À consulter : - [Limaces : vigilance sur les parcelles déjà fortement attaquées au printemps](#)

• Pucerons d'automne

L'examen des plantes réalisé dans 23 parcelles du réseau montre la présence des pucerons dans 13 d'entre elles (majoritairement en Charente et Charente-Maritime). 6 parcelles ont atteint le seuil indicatif du risque.

Les observations effectuées hier sur 6 autres parcelles hors réseau (FREDON-NA, entre centre et sud Vienne), montrent la présence des pucerons à un faible taux dans 4 parcelles et reflète une progression faible des populations de pucerons.



Les conditions pour l'observation des pucerons et notamment la chute des températures expliquent la variabilité des observations de cette semaine.

Période de risque : à partir de la levée jusqu'aux périodes de grand froid.

Seuil indicatif du risque : 10% de plantes porteuses d'au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours. L'observation doit être réalisée par temps clair et sec.

Evaluation du risque

Avec la baisse des températures les créneaux favorables au vol se réduisent. Mais les pucerons en place sont capables de se maintenir et de se développer notamment après retour de la douceur annoncée. Le risque de transmission de virose est modéré à fort selon le niveau et la durée de présence des pucerons dans les parcelles. Les parcelles levées ou en cours présentent un risque élevé et nécessitent d'être observées. La présence de nombreux réservoirs (repousses de céréales durant tout l'été, présence de maïs non récoltés) incite à rester vigilant pour les jours à venir.



Attention résistance

En 2020, un cas de résistance du puceron *Sitobion avenae* aux pyréthrinoïdes a été détecté dans les Hauts de France.

Des précautions sont à prendre concernant l'emploi de cette famille chimique : anticiper le risque pucerons par des méthodes prophylactiques, ne traiter qu'en cas de risque avéré (observations/raisonnement à la parcelle), varier les spécialités/formulations.

<https://www.r4p-inra.fr/fr/rapports-techniques-sur-les-resistances-en-france/>

• **Cicadelles des céréales**

Les cicadelles sont peu observées actuellement dans les parcelles et sont piégées dans une seule parcelle du réseau en Charente avec de l'orge qui est moins sensible que le blé à la maladie des pieds chétifs. Pour ce ravageur, la contamination des céréales se fait dès les premières feuilles à l'automne, mais les symptômes ne sont visibles qu'à partir de la montaison.

Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

Seuil indicatif du risque : 30 captures par semaine par piège jaune englué.

Évaluation du risque

Les conditions climatiques ($T > 15^{\circ}\text{C}$ et l'absence de vent) deviennent moins favorables aux vols de cicadelles. Le risque est actuellement faible.

La présence de nombreux réservoirs (repousses de céréales durant tout l'été, des graminées sauvages) dans l'environnement de la parcelle incite à rester vigilant en relevant les pièges jaunes englués.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire). " 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 ".

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Poitou-Charentes sont les suivantes : AGRICULTEUR, CA 16, CA 86, CEA LOULAY, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SAINT PIERRE DE JUILLERS, COOP SEVRE ET BELLE, COOPERATIVE DE MATHA, EI.BOTET, FREDON-NA, GROUPE CA17-CA79, LYCEE AGRICOLE XAVIER BERNARD, NEOLIS, OCEALIA, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE ATLANTIQUE, TERRES INOVIA.