



Grandes cultures

N°33
22/10/2024



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.
- **Charançon du Bourgeon Terminal** : captures en augmentation, **surveillance prioritaire**.
- **Larves de grosses altises** : simulations du modèle de développement larvaire et 1ers Berlèses.
- **Adultes de grosses altises** : captures en diminution.
- **Tenthredes de la rave** : captures d'adultes et présence de larves.

Céréales à paille

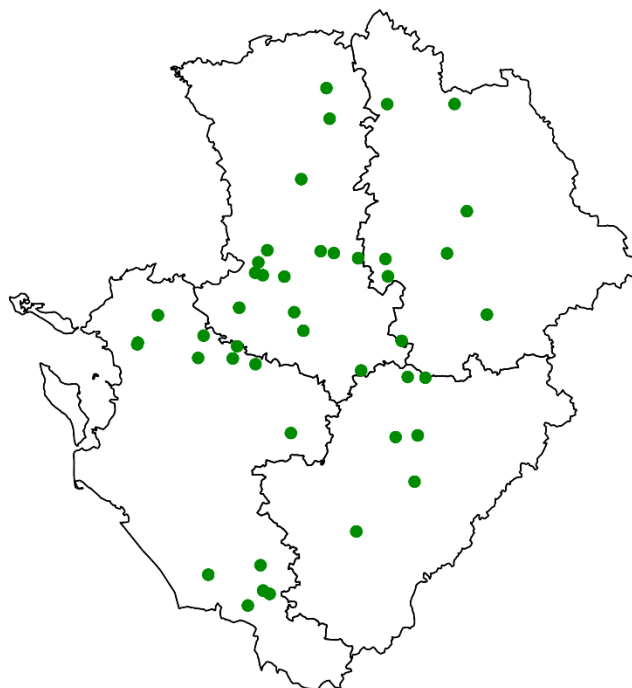
- **Réseau blé et orge** : en cours de mise en place.
- **Semis des céréales à paille** : préparation en cours, rares semis réalisés.
- **Limace** : mettre en place les pièges pour évaluer la pression avant la levée des céréales.
- **Vecteurs de viroses : Pucerons et cicadelles**, à surveiller dès la levée des céréales en conditions favorables à l'observation. Présence de pucerons signalée sur semis exceptionnellement précoce (essais orge précoce en 17).

| | |
|---------------------|-------|
| Nombre de parcelles | Colza |
| Créées | |
| Observées | 42 |

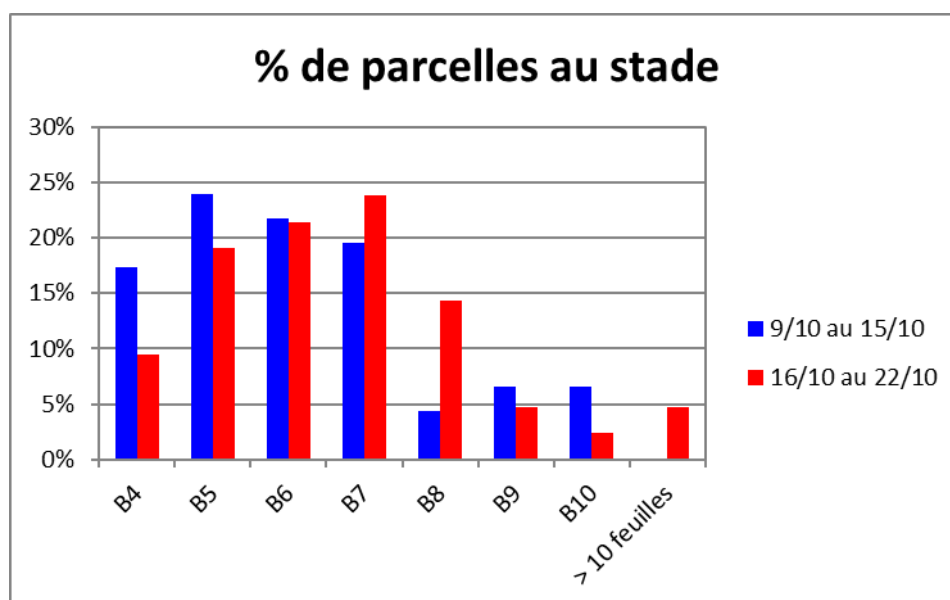
Colza

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

Les stades des colzas observés s'échelonnent de 4 à plus de 10 feuilles, avec une majorité des parcelles entre 5 et 8 feuilles.



Carte des parcelles de colza observées du 16 au 22 octobre 2024
(Terres Inovia)



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

Charançon du Bourgeon Terminal

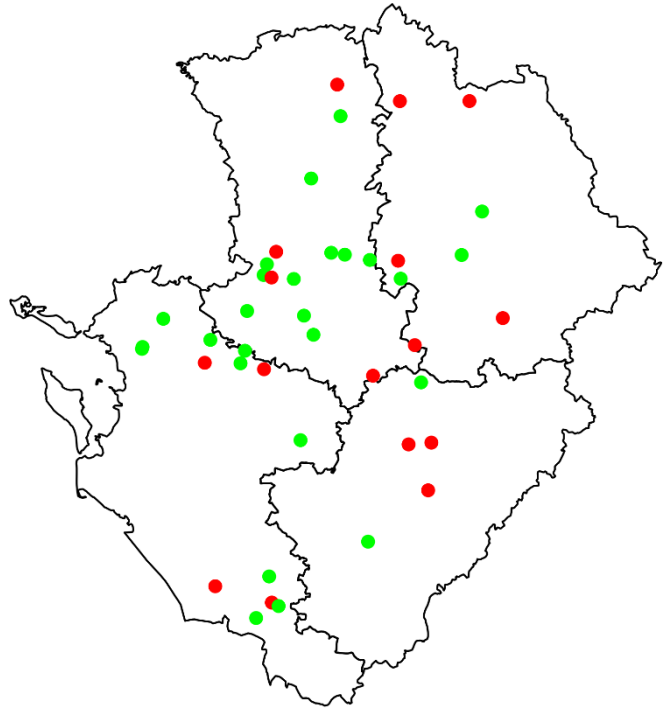
Observations terrain

Les captures de charançons du bourgeon terminal augmentent cette semaine. Parmi les 42 parcelles renseignées, ils sont piégés dans 16 parcelles du réseau contre 10 la semaine dernière. Les piégeages vont de 1 à 50 individus. Il faut donc être très vigilant lors de vos relevés de cuvettes.

Carte des piégeages du Charançon du Bourgeon Terminal du 16 au 22 octobre 2024

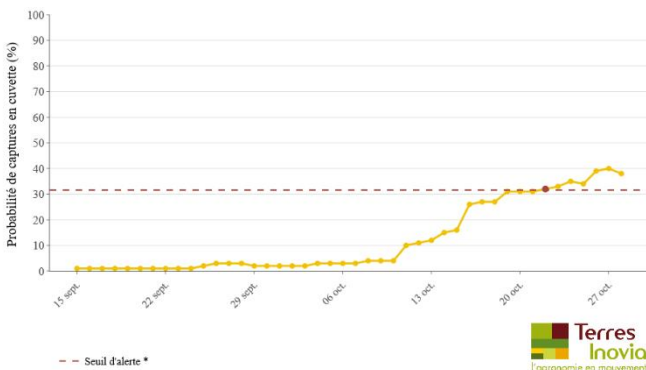
Point rouge : CBT capturés (≤ 50 insectes)

Point vert : CBT absents (non piégés en cuvette)
(Terres Inovia)

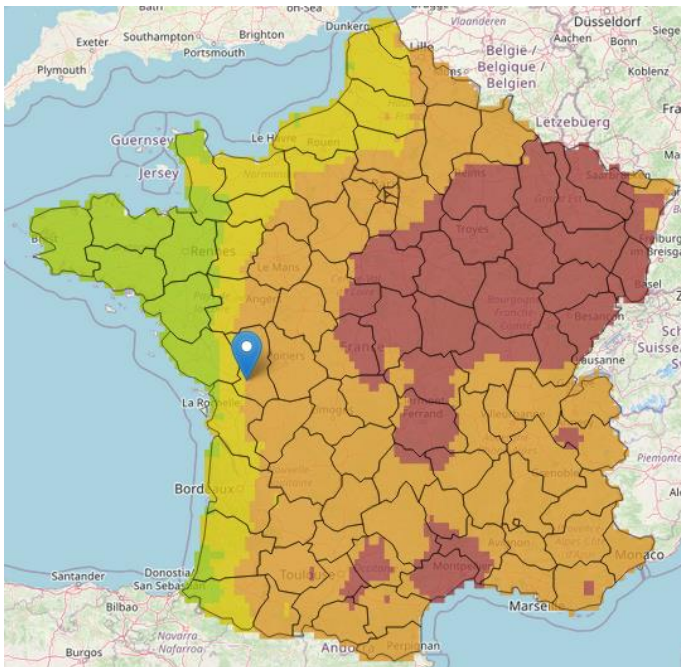


OAD Prédiction des vols de Charançon du Bourgeon Terminal

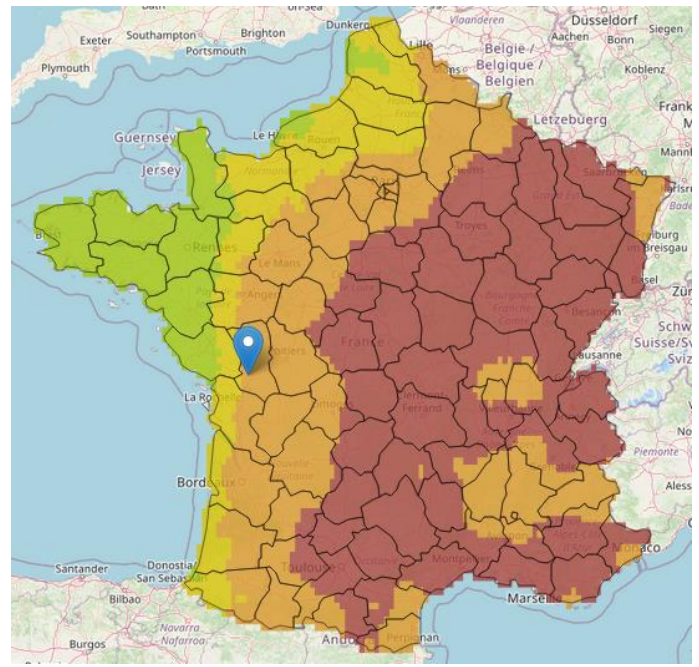
Pour rappel : le modèle sort une **courbe** de probabilité de piégeage sur la commune renseignée (jusqu'à J+7). Lorsque la courbe se rapproche du seuil d'alerte (ligne en pointillés), vous devez vérifier régulièrement les captures dans votre cuvette. Une vue d'ensemble sur une **carte** de France est également consultable et représente la probabilité quotidienne de capture à la date sélectionnée (jusqu'à J+7). [Consultez l'outil en ligne](#) :



Graphique de la probabilité de captures en cuvette du Charançon du Bourgeon Terminal Prévission le 22 octobre 2024 à Niort (79)

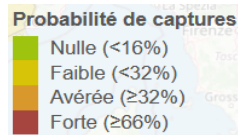


Mardi 22 octobre



Vendredi 25 octobre

Cartes de prédiction des vols de Charançon du Bourgeon Terminal



Actuellement, le risque modélisé de vols de charançons du bourgeon terminal est faible à avéré en Poitou-Charentes.

Période de risque : de 4-5 feuilles au décollément du bourgeon terminal.

Seuil indicatif du risque : il n’y a pas de seuil pour ce ravageur. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Ce risque est plus important pour les colzas à faible développement et à faible croissance.

Évaluation du risque

Le risque est **actuellement modéré**.

Surveillez la présence du ravageur.

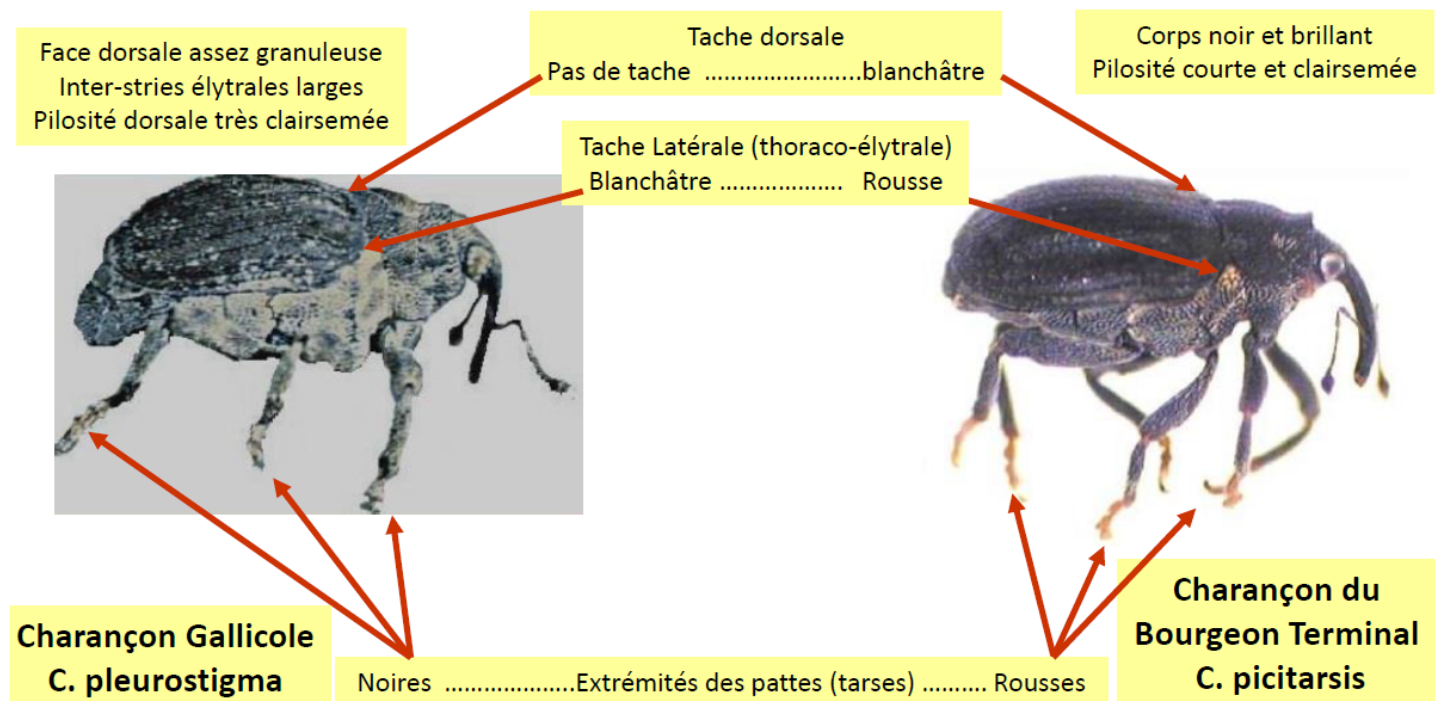
Pour estimer plus précisément le risque, [consultez l’outil en ligne](#) :



Attention aux confusions :

Charançon Gallicole

Adulte : ne pas confondre avec le charançon du Bourgeon Terminal



- **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 05/10 comme début des activités.

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 les dernières données disponibles au 28/10/24 (en vert) ensuite utilisation des valeurs moyennes (20 ans)

| | Date début activité | Ponte | Éclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|----------------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| Niort Souché (79) | 25-sept. | 30-sept. | 16-oct. | 22-oct. | 29-oct. |
| | 30-sept. | 6-oct. | 21-oct. | 28-oct. | 5-nov. |
| | 5-oct. | 9-oct. | 25-oct. | 1-nov. | 15-nov. |
| | 10-oct. | 14-oct. | 1-nov. | 15-nov. | |
| | 15-oct. | 18-oct. | 14-nov. | | |

| | Date début activité | Ponte | Éclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|------------------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|---------|
| Poitiers Biard (86) | 25-sept. | 30-sept. | 20-oct. | 27-oct. | 9-nov. |
| | 30-sept. | 7-oct. | 25-oct. | 3-nov. | 26-nov. |
| | 5-oct. | 9-oct. | 29-oct. | 13-nov. | |
| | 10-oct. | 14-oct. | 9-nov. | | |
| | 15-oct. | 19-oct. | | | |

| | Date début activité | Ponte | Éclosion 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. | 28-oct. | 5-nov. |
| | 5-oct. | 9-oct. | 25-oct. | 1-nov. | 15-nov. |
| | 10-oct. | 14-oct. | 1-nov. | 15-nov. | |
| | 15-oct. | 18-oct. | 14-nov. | | |

| | Date début activité | Ponte | Éclosion L1 | Mue L2 | Mue L3 |
|--------------|---------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Saintes (17) | 25-sept. | 29-sept. | 16-oct. | 21-oct. | 28-oct. |
| | 30-sept. | 5-oct. | 20-oct. | 26-oct. | 3-nov. |
| | 5-oct. | 9-oct. | 24-oct. | 31-oct. | 12-nov. |
| | 10-oct. | 14-oct. | 31-oct. | 11-nov. | |
| | 15-oct. | 18-oct. | 11-nov. | | |

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.

Observations terrain

Parmi les 4 Berlèses réalisés dans le réseau, une parcelle à DCEUIL-SUR-LE-MIGNON (17) est à 0.15 larve de grosses altises par plante pour le moment.

En cohérence avec les simulations du tableau ci-dessus et la première observation de larves, il est envisageable de commencer les premiers tests Berlèses dans les Charentes et dans les parcelles où l'activité a démarré fin septembre. Il est préférable d'attendre la semaine prochaine dans le Poitou.

[Consulter le protocole Berlèse.](#)

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

Seuil indicatif de risque :

- Par la méthode Berlèse (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

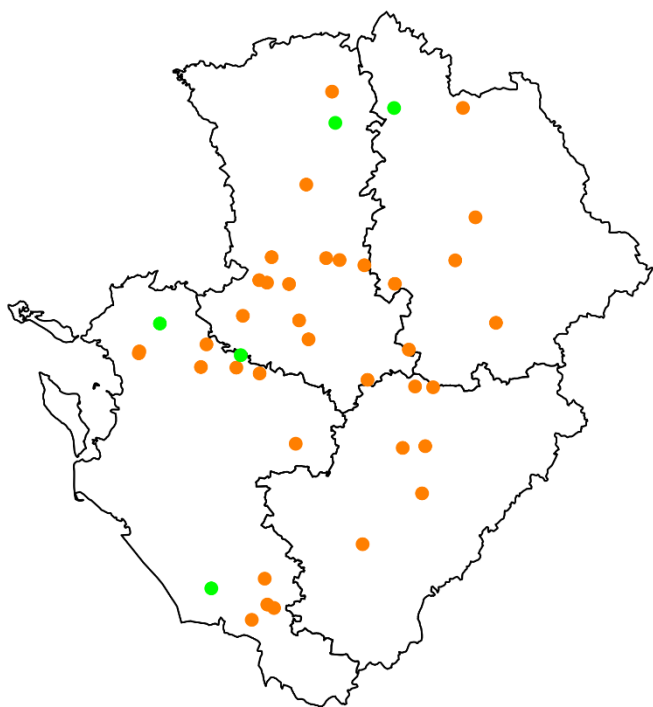
Aucun risque pour l'instant, **il faut évaluer la population larvaire présente.**

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

• **Adultes de grosses altises (altises d'hiver)**

Les piégeages de grosses altises diminuent cette semaine sur le Poitou-Charentes avec 36 parcelles relevant ces insectes sur les 41 renseignées, soit 88% de captures (93% la semaine dernière, et 92% il y a 2 semaines). Le nombre d'altises d'hiver piégées varie de 1 à 59 individus.

**Carte des piégeages de grosses altises
du 16 au 22 octobre 2024**



Pour rappel : la cuvette n'est qu'un indicateur d'arrivée ou de présence du ravageur dans la parcelle. Le risque pour le colza s'évalue en croisant l'intensité et la fréquence des attaques sur les feuilles avec le stade de la culture, et non selon le nombre d'altises capturées.

Des morsures sur plantes sont relevées dans 6 parcelles du réseau. 5 parcelles ont au moins 80% de pieds touchés et une parcelle à 50% de surface foliaire détruite. Ces 6 parcelles sont à 4 ou 5 feuilles donc en dehors de la période de risque et sous le seuil indicatif du risque.

Les attaques dans le réseau diminuent et restent supportables, notamment grâce à l'avancement des stades de développement.

Points oranges : grosses altises capturées (<59 insectes)
Points verts : grosses altises absentes (non piégées en cuvette enterrée - 5 parcelles)

(Terre Inovia)

Période de risque : de la levée au stade 3 feuilles inclus.

Seuil indicatif du risque : 8 pieds sur 10 portants des morsures **et** 25% de la surface foliaire détruite.



Moins de 25 % de la surface touchée



Plus de 25 % de la surface touchée

Évaluation du risque

La présence de grosses altises adultes est généralisée en Poitou-Charentes : 88% des parcelles en ont capturé. Les attaques dans le réseau sont actuellement supportables.

Le risque lié aux morsures des adultes est **globalement faible**, les parcelles du réseau ont dépassé la période de risque.

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



Attention : la grosse altise est résistante aux pyréthrinoïdes.



Pour aller plus loin :

[Gestion en cours de campagne des grosses altises adultes \(altises d'hiver\)](#)

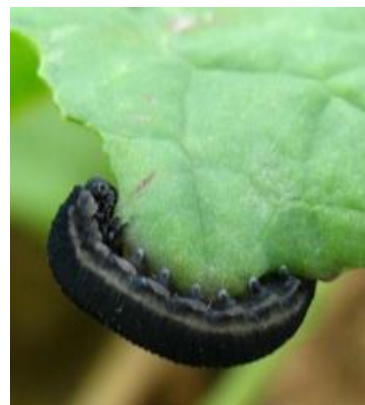
• Tenthredènes de la rave

Parmi les 19 parcelles renseignées, des adultes sont encore piégés dans 8 parcelles. Pour rappel, l'adulte n'est pas nuisible. Il est important de **surveiller l'apparition des larves** qui dévorent rapidement les feuilles des colzas.

Des larves sont signalées dans le réseau cette semaine dans 4 parcelles sur les 19 renseignées. Des attaques sont observées dans 6 parcelles sans dépasser 10% de la surface foliaire détruite.



Adulte (à gauche)
et larve (à droite)
de tenthredène de la rave



Période de risque : de la levée au stade 6 feuilles inclus.

Seuil indicatif du risque : 25% de la surface foliaire détruite.

Évaluation du risque

Avec les observations actuelles, le risque est **faible** dans le réseau.

Le risque est **faible** pour les colzas avec des larves et les parcelles ayant piégé des adultes : surveillez les attaques foliaires.

Pour aller plus loin :

Gestion des ravageurs secondaires

CEREALES A PAILLE : DATES DE SEMIS

Amélioration climatique annoncée pour cette semaine avant le retour des quelques passages pluvieux en fin de semaine. Les températures se rapprochent des normales saisonnières.

Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

| | MERCREDI 23 | JEUDI 24 | VENDREDI 25 | SAMEDI 26 | DIMANCHE 27 | LUNDI 28 |
|------------------|---|---|---|---|--|---|
| Poitiers |  6° / 18° ▲ 15 km/h |  9° / 21° ▲ 20 km/h |  11° / 15° ▼ 20 km/h |  8° / 15° ◀ 15 km/h |  9° / 18° ▼ 15 km/h |  11° / 17° ▼ 15 km/h |
| Niort |  8° / 20° ◀ 20 km/h |  11° / 22° ▲ 20 km/h |  12° / 16° ◀ 20 km/h |  8° / 17° ◀ 15 km/h |  10° / 19° ▶ 15 km/h |  11° / 18° ▼ 10 km/h |
| Saintes |  8° / 21° ▶ 10 km/h |  12° / 23° ▶ 20 km/h |  12° / 17° ▶ 20 km/h |  7° / 17° ◀ 10 km/h |  9° / 19° ▶ 15 km/h |  10° / 18° ▶ 15 km/h |
| Angoulême |  8° / 21° ▶ 5 km/h |  12° / 23° ▶ 20 km/h |  12° / 17° ◀ 15 km/h |  7° / 17° ▲ 10 km/h |  9° / 19° ▶ 10 km/h |  10° / 18° ▶ 15 km/h |

• Situation pour les céréales d'hiver

L'excès pluviométrique depuis la fin de l'été complique la préparation des semis dans de nombreux secteurs où les sols sont à saturation. La baisse des précipitations depuis la semaine dernière a permis le ressuyage des sols dans quelques secteurs de Poitou-Charentes. Les travaux de préparation des semis sont entrepris dans les sols suffisamment ressuyés.

Quelques semis ont été effectués la semaine dernière (localement en Charentes et Charente-Maritime) et sont en cours de levée à une feuille.

Le dispositif de surveillance est à mettre en place avant la levée pour les limaces et dès la levée pour les autres parasites notamment pour les pucerons.

• Date de semis

Dans les cultures d'hiver, la date de semis conditionne, dans de nombreux milieux, la faisabilité d'interventions mécaniques ultérieures. Positionner les graines à profondeur constante, semer suffisamment dense et réussir la levée d'un couvert homogène constituent aussi un gage de réussite pour le désherbage mécanique en culture ! (cf. BSV de la semaine dernière : [Bulletin de Santé du Végétal "Grandes Cultures Poitou-Charentes"](#))

• Limaces

Le temps doux et humide depuis la fin de l'été est favorable pour le développement des limaces (grises ou noires). Les attaques de ces gastéropodes sont non négligeables sur les jeunes cultures en place.

Il est important de vérifier la présence des limaces avant le semis, spécialement si le niveau de risque est élevé.

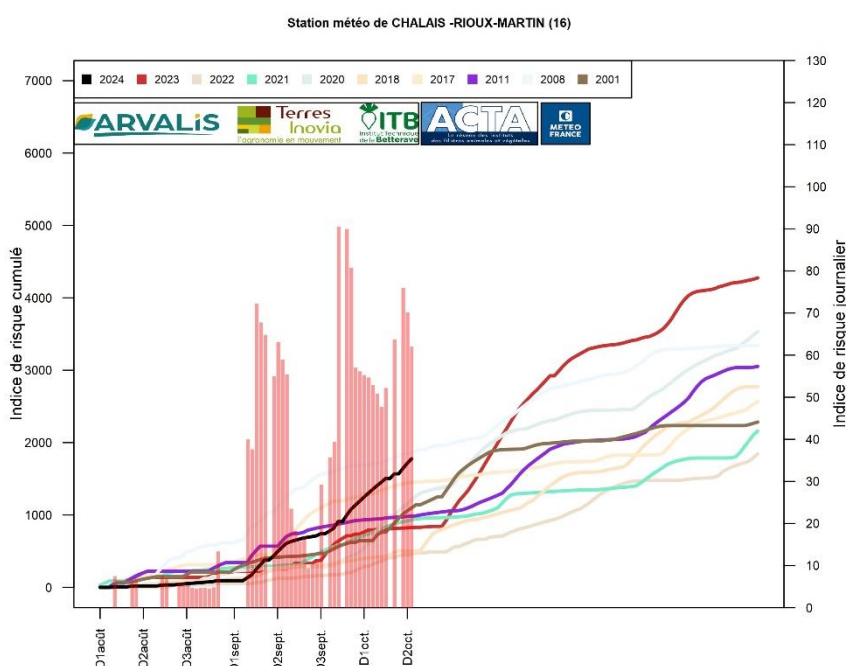
Aux stades critiques de la levée et de la sortie des premières feuilles, effectuez des observations régulières, au moins 1 fois par semaine, voire d'avantage selon les conditions météo. **Rappel de la technique du piégeage et des règles de décision de la protection des céréales à paille dans le précédent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

L'indice de risque annuel du modèle climatique « LIMACE », pour les stations météo du Chalais-Rioux-Martin (16) et de Poitiers-Biard (86) est en progression vers un niveau de risque moyen à fort plus important que les années précédentes. Celui des stations de Niort-Souché (79) et du Magneraud (17) est à un niveau de risque intermédiaire par rapport aux précédentes stations.

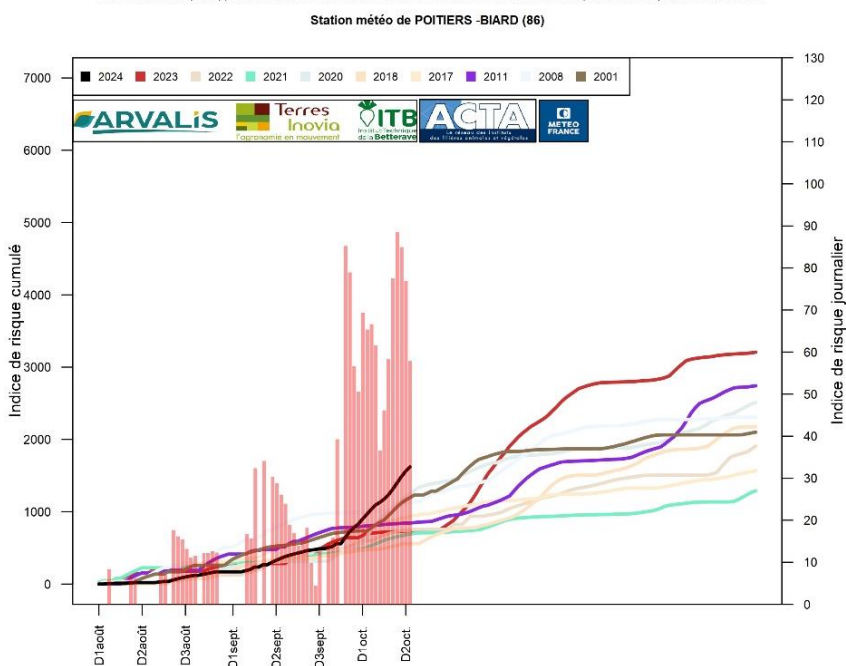
Période de risque : de la levée à 3F (BBCH 13).

Seuil indicatif de 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 des conditions de :

- **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.



L'axe des abscisses comporte une année découpée en décades, et commence en janvier ou en août. Les histogrammes sont des indices de risque journaliers et se rapportent à l'axe de droite. Les courbes sont des indices de risque cumulés et se rapportent à l'axe de gauche. La courbe de l'année en cours est encadrée par rapport à des années de référence hautes et des années de référence basses parmi celles disponibles dans la base.



L'axe des abscisses comporte une année découpée en décades, et commence en janvier ou en août. Les histogrammes sont des indices de risque journaliers et se rapportent à l'axe de droite. Les courbes sont des indices de risque cumulés et se rapportent à l'axe de gauche. La courbe de l'année en cours est encadrée par rapport à des années de référence hautes et des années de référence basses parmi celles disponibles dans la base.

Évaluation du risque

Les limaces sont en forte activité et les céréales semées ou en cours de levée sont en situation de risque **fort** notamment dans les parcelles à risque.

Au vu des conditions climatiques et de la période de sensibilité des céréales, la vigilance est de mise.

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

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/ 2024-537 datant du 27/09/24. [Téléchargez la liste.](#)

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

• Vecteurs de viroses : Pucerons et cicadelles

Les pucerons d'automne comme les cicadelles ne sont pas responsables de dégâts directs. Ils sont nuisibles par le biais des virus qu'ils peuvent transmettre aux plantes. À défaut de lutte efficace contre les virus, la lutte cible uniquement les ravageurs (pucerons ou cicadelles).

La maladie des pieds chétifs comme la JNO, transmises respectivement par la cicadelle ou les pucerons, sont des maladies incurables, seule la gestion de ces ravageurs à l'automne permet de limiter la transmission de ces maladies.

Rappel de quelques éléments pour essayer de limiter les risques viroses occasionnés par les pucerons et cicadelles :

- ✓ Ne pas semer trop tôt permet entre autres de réduire le temps d'exposition des jeunes plants aux ravageurs d'automne vecteurs de virus.
- ✓ Possibilité de semer une variété d'orge ou de blé tendre (comme TEEWTEO) **tolérante** à la maladie virale de la JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge).

- ✓ Observer les parcelles très régulièrement par temps clair et sec. Faire des comptages de présence des sur les plantes et poser des pièges chromatiques jaunes pour la cicadelle.

• Pucerons d'automne

La Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO), transmise par les piqures alimentaires des pucerons en automne (*Rhopalosiphum padi* principalement, mais également *Sitobion avenae*, *Metopolophium dirrhodum* et autres...). La manifestation des symptômes et les pertes de rendements peuvent être plus ou moins importantes.

L'observation des pucerons réalisée par ARVALIS dans une expérimentation JNO, montre une présence significative de ces insectes sur le 1^{er} semis du 4 octobre. Certes, les semis réalisés à cette date sont rares, mais cela incite à rester vigilant dès la levée des céréales.

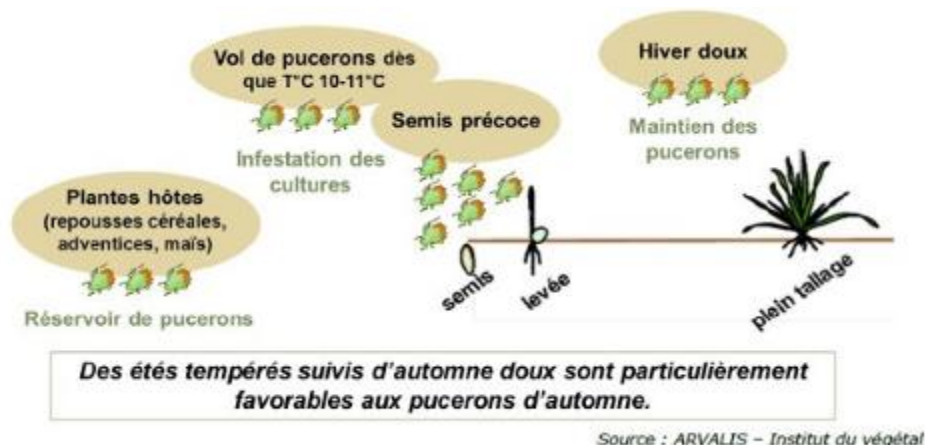


Rhopalosiphum padi - Aphidnet.org

Période de risque : à partir de la levée.

Seuil indicatif du risque : 10% de plantes porteuses d'au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours.

Les observations sont à réaliser directement sur les plantes, de façon minutieuse dès la levée de la culture et jusqu'aux grands froids.



• Cicadelles des céréales

La maladie des pieds chétifs est une virose transmise par la cicadelle *Psammotettix alienus*.

Le blé est la céréale la plus sensible à cette virose.

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.

Les levées précoces (début octobre) et les parcelles bien abritées sont les plus exposées car les conditions douces favorisent les pullulations ($T > 15^{\circ}\text{C}$).

Reconnaitre la cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs : les différents critères observables

(Source O. PILLON, SRAL DRAFF Champagne-Ardenne, 2012)

Taille : 4 mm,
tibiais épineux,
Coloration générale beige,

présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
5 bandes longitudinales plus claires

et sur les élytres :

Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs intersections

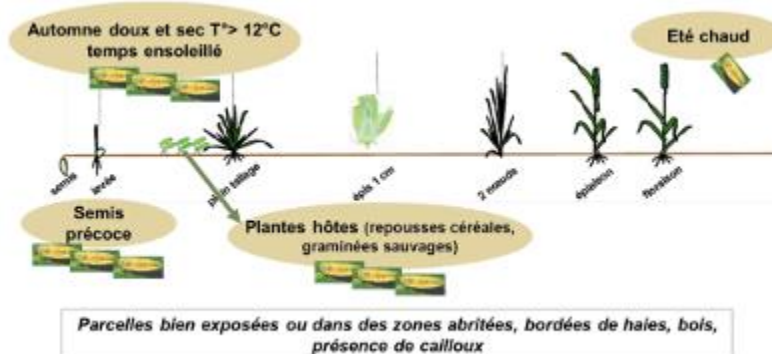
Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux
bordures des nervures

sauf pour la macule apicale
qui est entièrement assombrie



La présence de cet organisme peut être appréciée par piégeage sur plaque engluée jaune (photo ci-dessus). À partir de 30 captures hebdomadaires, de levée (BBCH 09) à 3 feuilles (BBCH 13), on considère que le risque de contagion est réel.

Facteurs favorables aux cicadelles



Source : ARVALIS - Institut du végétal

Pour plus d'informations sur les viroses et l'observation des insectes vecteurs, consultez la « [note virose des céréales](#) ».

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).

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, BOTET, CA 16, CA 17-79, CA 86, CEA LOULAY, COOP LA TRICHERIE, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SEVRE ET BELLE, ETS FERRU, ETS LAMY-BIENAIME, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, OCEALIA, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE ATLANTIQUE, TERRES INOVIA, VSN NEGOCE.