



Grandes cultures

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 !

N°33
24/10/2023



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 »

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Stade** : début de levée pour les blés les plus précoces.
- **Limace** : faible pression, surveillez les attaques dès la levée.
- **Pucerons** : à observer dès la levée des céréales, dans des conditions optimales.
- **Cicadelle** : à observer dès la levée.

Colza

- **Stade** : 6 feuilles à plus de 10 feuilles.
- **Charançon du Bourgeon Terminal** : captures stables, **surveillance prioritaire**.
- **Larves de grosses altises** : simulations du modèle de développement larvaire et 1^{ers} Berlèses.
- **Adultes de grosses altises** : captures en diminution.

Nombre de parcelles	Colza
Créées	42
Observées	28



Céréales à paille

Bien que les précipitations soient encore difficiles par rapport aux normales, les pluies de ces derniers jours sont salutaires pour les cultures en place ou à venir. Le temps doux et frais s'installe depuis la semaine dernière et il devrait rester humide, souvent pluvieux (changeant) avec des températures qui se rapprochent progressivement des normales de saison.

Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 25	JEUDI 26	VENDREDI 27	SAMEDI 28	DIMANCHE 29	LUNDI 30
Poitiers	 12° / 17° ➤ 25 km/h	 12° / 17° ⚡ 25 km/h	 10° / 17° ⚡ 30 km/h	 9° / 16° ⚡ 30 km/h	 10° / 19° ▲ 25 km/h	 11° / 18° ⚡ 30 km/h
Niort	 13° / 17° ⚡ 15 km/h	 12° / 17° ▼ 20 km/h	 11° / 17° ⚡ 25 km/h	 10° / 17° ⚡ 25 km/h	 10° / 19° ⚡ 30 km/h	 12° / 18° ⚡ 15 km/h
Saintes	 13° / 18° ➤ 20 km/h	 13° / 17° ▼ 25 km/h	 11° / 17° ⚡ 25 km/h	 10° / 18° ▲ 25 km/h	 11° / 21° ⚡ 30 km/h	 12° / 19° ⚡ 25 km/h
Angoulême	 12° / 17° ▼ 20 km/h	 12° / 17° ▼ 25 km/h	 10° / 16° ⚡ 30 km/h	 9° / 18° ▲ 25 km/h	 10° / 21° ▲ 30 km/h	 11° / 19° ⚡ 25 km/h

• Stade phénologique et état de la culture

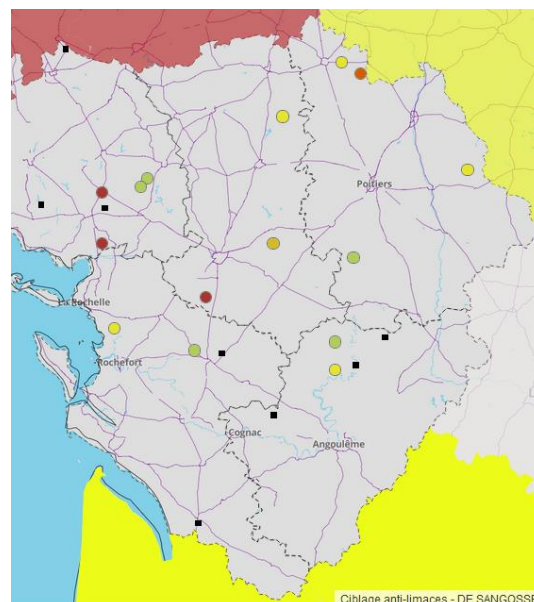
Le début des semis a été interrompu par les pluies de la semaine dernière. Certains sont levés ou en cours de levée notamment dans les secteurs habituellement précoces comme le sud et sud-est Vienne.

Les parcelles semées très tôt s'exposent aux risques pucerons, problème de gestion de graminées et aux maladies du pied.

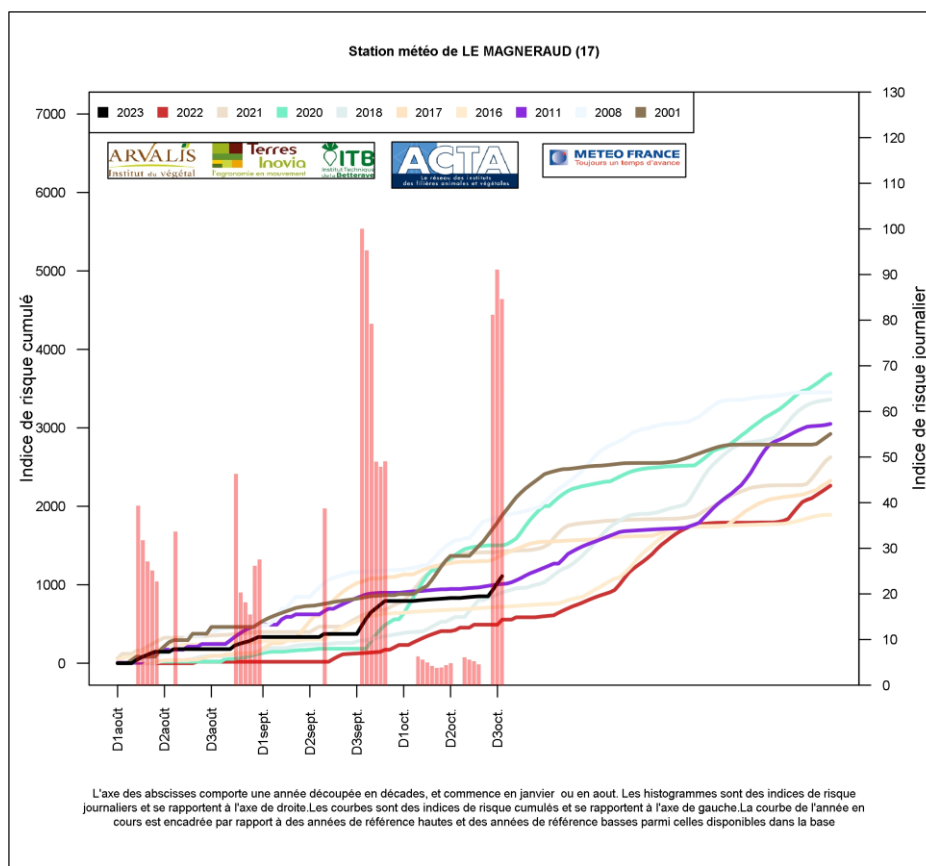
Le suivi de la culture par l'observation régulière dès la levée permettra par la suite d'évaluer le risque limaces et pucerons aux stades les plus sensibles de la culture

• Limaces

Les dernières observations réalisées (le 19 octobre) dans le cadre du réseau « CIBLAGE anti-limace » montrent des populations variables selon les sites des futures parcelles de céréales. Ces populations sont en légère progression par rapport à la semaine dernière mais restent globalement faibles à modérées.



L'indice de risque annuel du modèle climatique «LIMACE», pour les différentes stations météo de Poitou-Charentes, est à un niveau de risque modéré. Il est en effet situé sous le niveau de l'année de référence la plus haute (2020). L'indice de risque journalier reflétant l'activité des limaces est en progression depuis une semaine pour les 4 stations météo représentatives de Poitou-Charentes.



Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

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 infractuosités 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 abri 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.

Evaluation du risque :

Les premières levées sont en cours et d'autres semis sont en attente de conditions optimales. Les intempéries et les températures nocturnes clémentes sont favorables aux reprises d'activités des limaces.

Au vu des conditions climatiques et de la période de sensibilité des céréales, la vigilance est de mise. Observez vos parcelles, en priorité les parcelles les plus motteuses ou riches en matière organique en surface.

Pour aller plus loin sur l'identification, la reconnaissance des symptômes et mieux comprendre les facteurs de risque et les stratégies de lutte intégrée :

A consulter : - [Note commune/nationale Limace](#)

- [Réguler les limaces par le travail du sol](#)

• Pucerons d'automne

Les observations réalisées la semaine dernière sur les 1^{ères} parcelles levées en Sud Vienne montrent la présence de très peu de pucerons (1 et 2 %) dans 2 des 5 parcelles qui sont entre levée à 1 feuille.

Période de risque : dès la levée.

Seuil indicatif du risque : 10 % de plantes ont des pucerons ou lorsque la présence des pucerons est relevée pendant 10 jours consécutifs.

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



Rhopalosiphum padi - Aphidnet.org

Evaluation du risque

Bien que le temps soit perturbé, la colonisation et le développement des pucerons (à partir des repousses de céréales dans l'environnement proche) est toujours possible.

Cette infestation peut être très variable d'une parcelle à l'autre. Il est important d'observer la présence des pucerons dans vos parcelles en privilégiant le moment favorable (vers midi, avec une bonne luminosité) avant la prise de toute décision de protection.

La majorité des céréales notamment les orges ne sont pas encore levées et les populations présentes sont faibles : **le risque est globalement faible pour cette semaine.**

Il convient d'être attentif dès la levée des céréales et de déterminer le pourcentage de plantes porteuses d'au moins un puceron sur plusieurs emplacements de votre parcelle.

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 **tolérante** à la maladie virale de la JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge) – Liste non exhaustive :

Orge 2 rangs : IDILIC ; SPAZIO

Orge 6 rangs : AMISTAR ; COCCINEL ; HIRONDELLA ; KWS BORRELLY ; KWS FILANTE ; KWS JAGUAR ; KWS JOYAU ; LG ZEBRA ; LG ZODIAC ; MARGAUX ; RAFAELA ; SENSATION.

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

Attention résistance



Au Royaume-Uni, des cas de résistance du puceron *Sitobion avenae* à des substances actives de la famille des Pyréthriinoïdes ont été détectés récemment. Pour le moment, aucun cas n'a été signalé en France, mais 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.

• Cicadelles des céréales

Observés dans les semis du 06/10 en Charente-Maritime (*Psammotettix alienus*). Cette cicadelle est responsable de la virose : la maladie des pieds chétifs.

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.

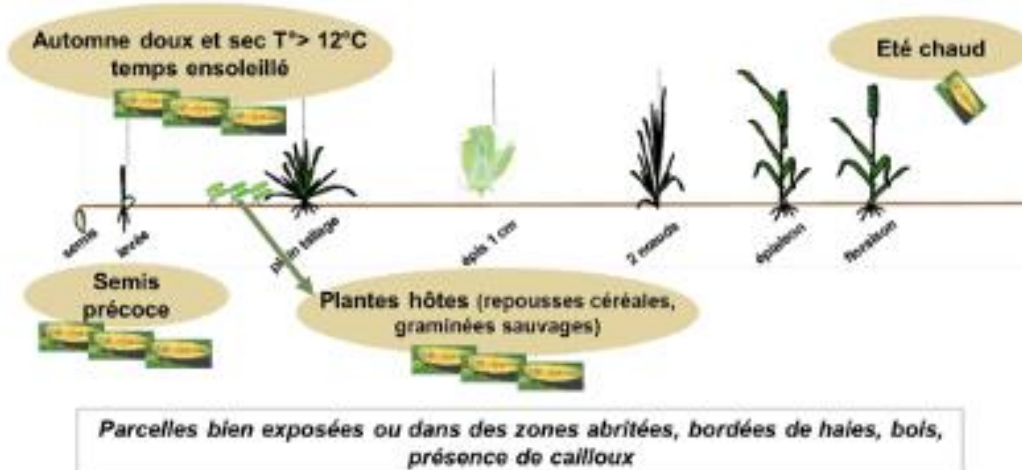
Les levées précoces (début octobre) et les parcelles bien abritées sont les plus exposées car les conditions douces favorisent les pullulations ($T > 15^{\circ}\text{C}$).

Reconnaitre la cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs : les différents critères observables
(Source O. PILLON, SRAL DRAFF Champagne-Ardenne, 2012)



La présence de cet organisme peut être appréciée par piégeage sur plaque engluée jaune (photo ci-dessus). A 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

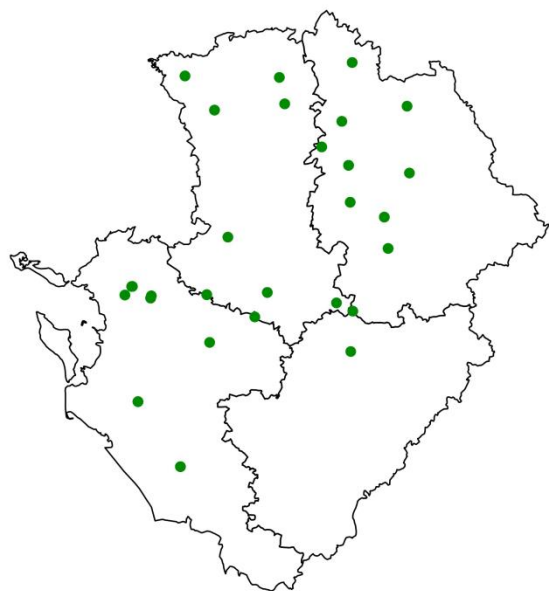


Source : ARVALIS – Institut du végétal

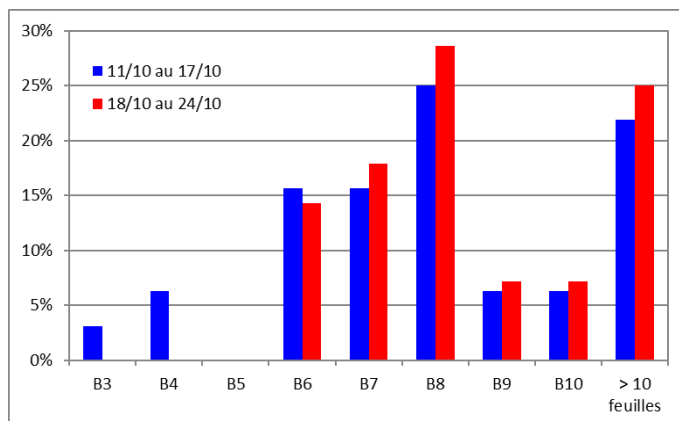
Pour plus d'informations sur les viroses et l'observation des insectes vecteurs, consultez la « [note virose des céréales](#) ».

• Stade phénologique et état de la culture

Grâce aux pluies et à la douceur, les colzas poussent avec dynamisme. Ce contexte climatique a lissé les écarts de développement dans la plaine. Les levées précoces peuvent montrer les premières faims d'azote en partie compensées par la minéralisation active. Cette météo encourage également la croissance des adventices. Les stades des colzas observés s'échelonnent de 6 feuilles à plus de 10 feuilles.



Carte des parcelles de colza observées
du 18 au 24 octobre 2023
(Terres Inovia)



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

• Charançon du Bourgeon Terminal

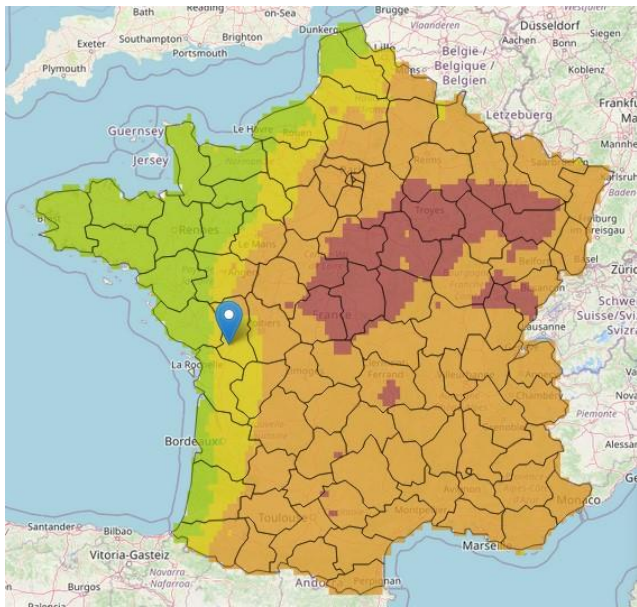
Nouveau modèle : un Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour prédire les vols de Charançon du Bourgeon Terminal

Pour accompagner la surveillance de vos colzas, Terres Inovia a construit un OAD de prédiction de vol du charançon du Bourgeon Terminal. Sur la base des captures relevées sur le territoire depuis 2011 par les observateurs BSV – MERCI à VOUS - et en se basant sur un réseau de stations météorologiques couvrant les différents bassins de production, 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.

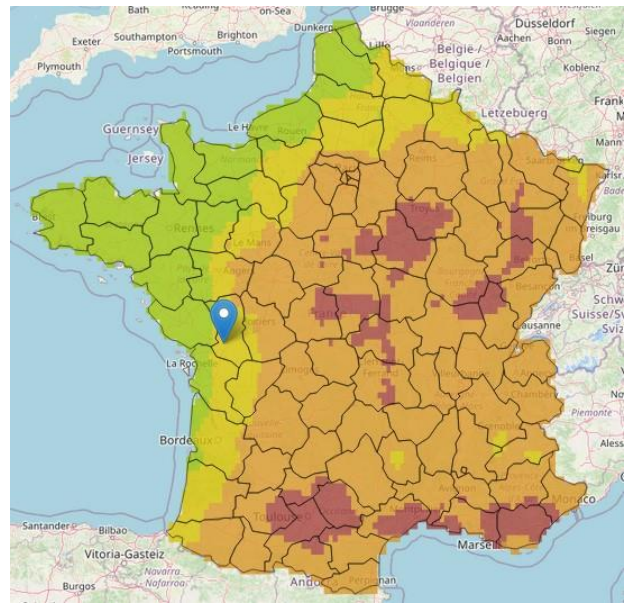
Une vue d'ensemble sur une carte de France est également consultable et représente la probabilité quotidienne de capture à la date sélectionnée (jusqu'à J+7).



Pour tester l'OAD, [cliquez ici](#).



Mardi 24 octobre 2023



Dimanche 29 octobre 2023

Cartes de prédiction des vols de Charançon du Bourgeon Terminal



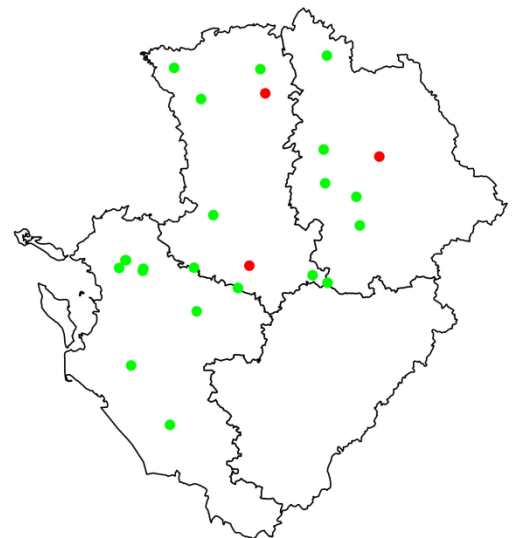
Actuellement, le risque modélisé de vols de charançons du bourgeon terminal est globalement faible à modéré en Poitou-Charentes. En résumé, le risque est modéré pour la Vienne, la moitié est de la Charente et le nord des Deux-Sèvres tandis qu'il reste faible pour la Charente-Maritime et la majorité des Deux-Sèvres.

Observations terrain

Parmi les 24 parcelles renseignées, 3 ont piégé des insectes entre 1 à 2 individus. Le taux de capture a peu évolué : 13 % contre 24 % la semaine dernière. Il faut donc être très vigilant lors de vos relevés de cuvettes.

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.



Carte des piégeages du Charançon du Bourgeon Terminal du 18 au 24 octobre 2023

Point rouge : CBT capturés (≤ 2 insectes)

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

Évaluation du risque :

Peu d'évolution au niveau des piégeages, le risque est **faible à modéré**.

Le risque est plus élevé pour les colzas à faible développement et à faible croissance en lien avec l'historique des piégeages, mais aussi avec les dégâts larvaires observés en sortie d'hiver par le passé (signe d'une activité des adultes à l'automne).

Surveillez la présence du ravageur surtout dans les secteurs où il est habituellement piégé.

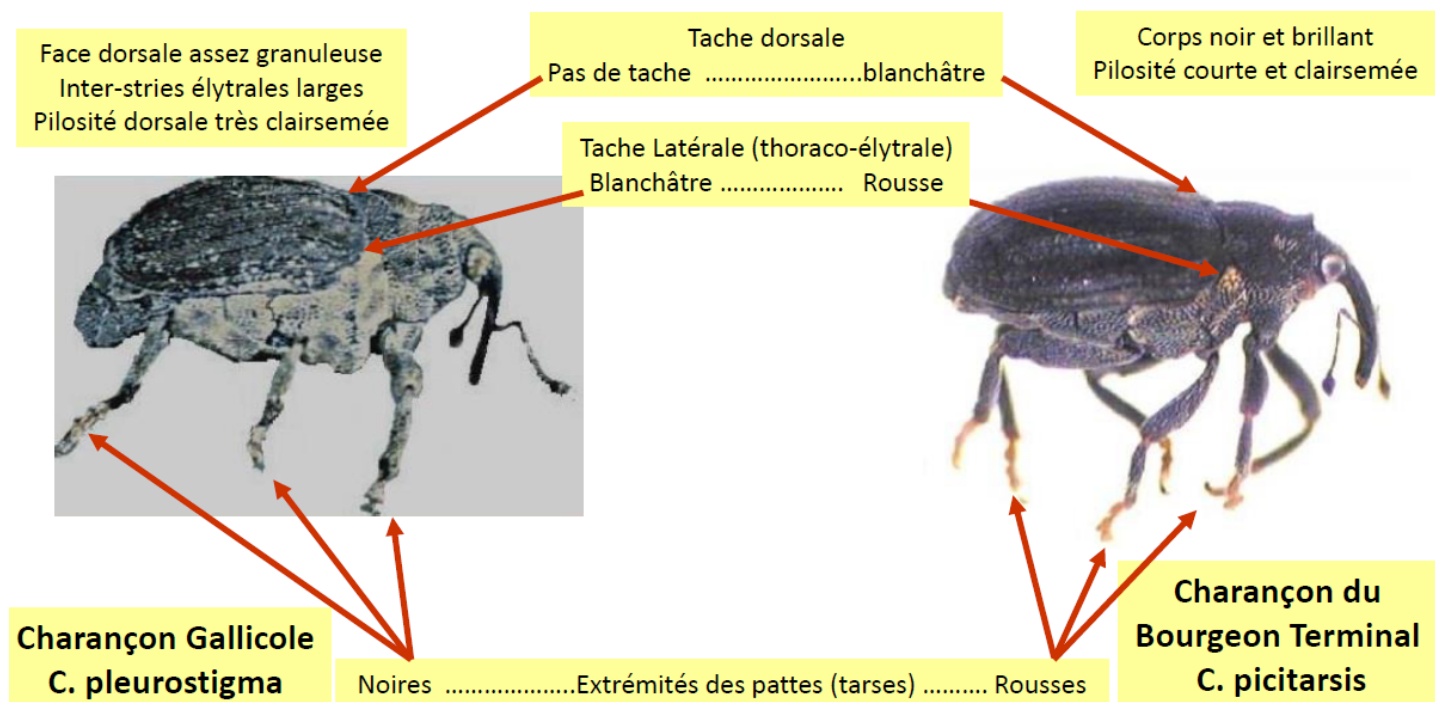
Pour estimer plus précisément le risque, [consultez l'outil en ligne](#) :



Attention aux confusions :

Charançon Gallicole

Adulte : ne pas confondre avec le charançon du Bourgeon Terminal



Pour aller plus loin :

[Gestion en cours de campagne du charançon du bourgeon terminal](#)

- **Larves de grosses altises (altises d'hiver)**

Les toutes premières grosses altises adultes sont capturées à la mi-septembre. Le vol s'est réellement déclenché les **25 et 26 septembre** sur le Poitou-Charentes. **L'activité s'est généralisée dans les jours suivants.** Ce choix de dates est arbitraire, à chacun de regarder la station météo la plus proche et la date où l'activité des insectes était intense dans son colza.

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 30/10/23 (en vert)
ensuite utilisation des valeurs moyennes (20 ans)

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Niort Souché (79)	20-sept.	24-sept.	6-oct.	10-oct.	15-oct.
	25-sept.	28-sept.	10-oct.	14-oct.	20-oct.
	30-sept.	2-oct.	17-oct.	22-oct.	29-oct.
	5-oct.	8-oct.	24-oct.	1-nov.	14-nov.
	10-oct.	13-oct.	1-nov.	14-nov.	

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Poitiers Biard (86)	20-sept.	24-sept.	7-oct.	11-oct.	16-oct.
	25-sept.	28-sept.	11-oct.	15-oct.	21-oct.
	30-sept.	2-oct.	17-oct.	24-oct.	31-oct.
	5-oct.	9-oct.	26-oct.	3-nov.	
	10-oct.	13-oct.	4-nov.		

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
La couronne Angoulême (16)	20-sept.	23-sept.	6-oct.	10-oct.	15-oct.
	25-sept.	28-sept.	10-oct.	15-oct.	20-oct.
	30-sept.	2-oct.	17-oct.	22-oct.	29-oct.
	5-oct.	9-oct.	25-oct.	1-nov.	13-nov.
	10-oct.	13-oct.	31-oct.	13-nov.	

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Saintes (17)	20-sept.	23-sept.	5-oct.	9-oct.	13-oct.
	25-sept.	28-sept.	9-oct.	13-oct.	19-oct.
	30-sept.	2-oct.	15-oct.	20-oct.	27-oct.
	5-oct.	8-oct.	23-oct.	29-oct.	7-nov.
	10-oct.	13-oct.	30-oct.	8-nov.	

Les températures sont élevées pour la saison, le modèle s'affole encore plus que la dernière campagne ! Par conséquent, le cycle larvaire est accéléré. Cependant un contexte sec et chaud est assez défavorable à la ponte et ce manque d'humidité (réel fin septembre à début octobre) n'est pas pris en compte dans le modèle. De plus, les œufs sont fragiles et sensibles au sec. Les femelles sont capables de rétention de ponte, dont l'activité reprend au retour de conditions favorables (environ mi-octobre).

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, aucune parcelle n'a de larves de grosses altises pour le moment. Les toutes premières larves (2 larves au stade L1) sont relevées sur Chambon (17) dans une modalité non traitée pour un Berlèse en cours de réalisation. Quelques galeries sont observées dans les colzas de VOUILLE (86) et de BRIOUX-SUR-BOUTONNE (79).

En cohérence avec les simulations du tableau ci-dessus et les toutes premières observations de larves, il est envisageable de mettre en place les premiers tests Berlèses en Poitou-Charentes.

Consultez 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 ?](#)

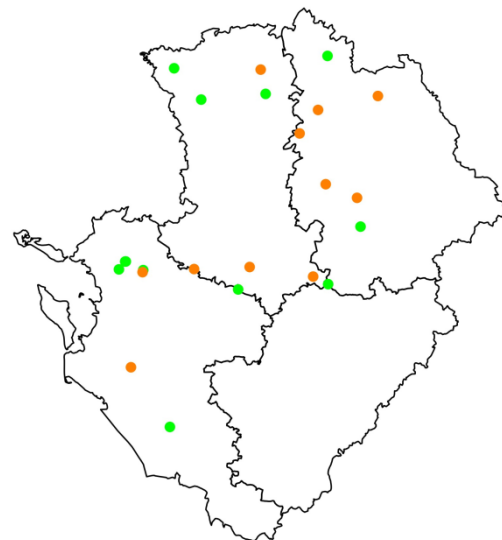
• Adultes de grosses altises (altises d'hiver)

Les piégeages de grosses altises diminuent sur le Poitou-Charentes avec 11 parcelles relevant ces insectes sur les 23 renseignées cette semaine : 48 % de captures (les semaines précédentes : 71 %, 81 %, 87 % et 78 %).

Les morsures sur plantes ne sont pas renseignées car toutes les parcelles du réseau sont sorties de la période de risque.

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.



Carte des piégeages de grosses altises du 18 au 24 octobre 2023

Point orange : grosses altises capturées (≤ 30 insectes)

Point vert : grosses altises absentes (non piégées)
(Terres Inovia)

Évaluation du risque :

Les captures de grosses altises ont diminué. Les colzas sont majoritairement sortis de la période de risque. Le risque est **globalement faible**.

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 \(altises d'hiver\)](#)

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 17-79, CA 86, CEA LOULAY, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SEVRE ET BELLE, ETS LAMY-BIENAIME, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, OCEALIA, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE ATLANTIQUE, TERRES INOVIA

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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".