



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°32
17/10/2023



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

- **Limace** : faible pression, surveillez les attaques dès la levée.
- **Vecteurs de viroses des céréales.**

Colza

- **Stade** : 3 feuilles à plus de 10 feuilles.
- **Charançon du Bourgeon Terminal** : captures en augmentation, **surveillance prioritaire.**
- **Grosses altises** : captures toujours généralisées.
- **Larves de grosses altises** : 1^{ères} simulations du modèle de développement larvaire.

Nombre de parcelles	Colza
Créées	40
Observées	27

Céréales à paille

Le temps frais et peu pluvieux de la semaine dernière se maintient pour cette semaine sur la majorité du Poitou-Charentes. Il sera changeant, donnant des averses, des passages nuageux alternant avec quelques éclaircies. Les températures minimales restent généralement au-dessus des valeurs normalement observées. Des précipitations significatives sont plus probables sur la façade océanique que sur le reste du territoire de Poitou-Charentes.

Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23
Poitiers	 15° / 20° ↙ 30 km/h	 14° / 20° ↙ 25 km/h	 12° / 17° ➤ 20 km/h	 10° / 18° ➤ 25 km/h	 8° / 18° ↙ 20 km/h	 9° / 19° ▲ 15 km/h
Niort	 16° / 21° ▼ 30 km/h	 14° / 19° ↙ 25 km/h	 13° / 19° ↙ 15 km/h	 10° / 18° ➤ 20 km/h	 9° / 18° ↙ 20 km/h	 9° / 19° ▼ 15 km/h
Saintes	 17° / 21° ▼ 35 km/h	 15° / 21° ↙ 25 km/h	 14° / 18° ➤ 20 km/h	 10° / 18° ➤ 15 km/h	 9° / 19° ▲ 15 km/h	 10° / 20° ▼ 20 km/h
Angoulême	 16° / 20° ↙ 30 km/h	 14° / 20° ↙ 20 km/h	 12° / 18° ➤ 20 km/h	 9° / 18° ↙ 15 km/h	 7° / 19° ▲ 20 km/h	 8° / 21° ▲ 20 km/h

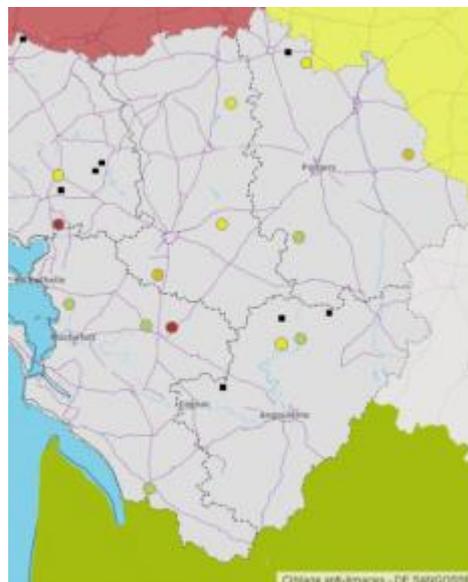
Une première vague de semis est en train de s'achever avant les pluies annoncées pour le 18 octobre. La majorité des semis de céréales débiteront après ce passage pluvieux.

Quelques remarques sur les semis à venir :

- Décider de la date de semis en fonction de vos variétés et du type de sol.
- Adapter votre densité de semis selon le taux de germination de vos semences et des conditions de semis (préparation du sol et la période de semis).
- Afin de limiter le risque lié aux pucerons sur orges, il est recommandé de semer cette culture en dernier lorsque vous réalisez vos opérations de semis. En outre, les semis de blé dur n'ont pas non plus à être précipités.
- Le temps étant sec, le « rappuyage » de vos semis peut de plus s'avérer intéressant pour favoriser le contact sol-graine et limiter l'apparition de carences en manganèse. Ces carences peuvent être très problématiques lorsqu'elles se déclarent précocement : les plantes peuvent en effet aller jusqu'à disparaître dans les cas les plus graves.
- D'une manière générale, les semis précoces favorisent le piétin (verse et/ou échaudage), la levée des graminées adventices, certaines maladies foliaires et la verse. Veillez à les éviter sur les parcelles concernées par ces problèmes.

• Limaces

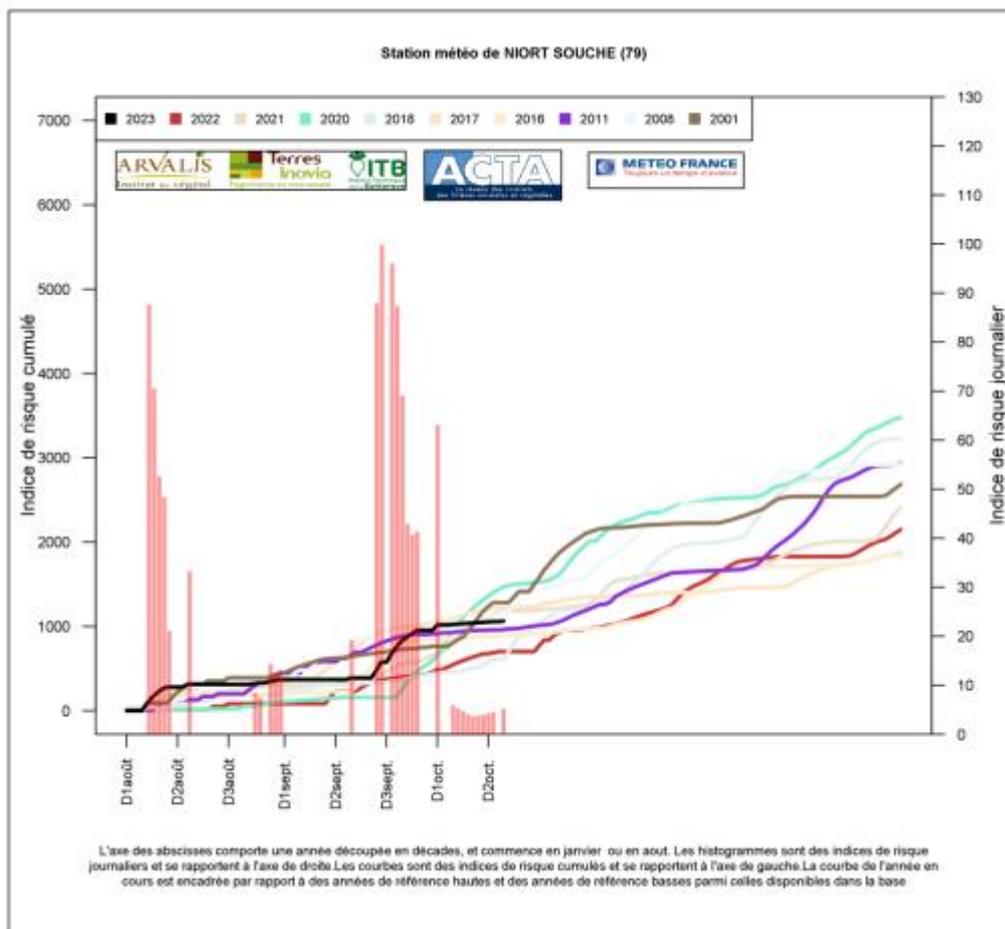
Les dernières observations réalisées (le 12 octobre) dans le cadre du réseau « CIBLAGE anti-limace » montrent des populations variables selon les sites des futures parcelles de céréales. Ces populations sont globalement faibles à modérées.



Il est important de vérifier la présence des limaces avant le semis, spécialement si le niveau de risque est élevé (voir tableau des facteurs ou niveaux indicatifs de risques limaces dans la note nationale, lien ci-dessous).

Aux stades critiques de la levée et de la sortie des premières feuilles, effectuez des observations régulières, au moins 1 fois par semaine, voire davantage selon les conditions météo.

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).



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 semis en cours et les probables précipitations à venir incitent à la vérification de la présence des limaces avant le semis et à l'observation régulière dès la levée et la sortie des premières feuilles, au moins 1 fois par semaine, voire davantage selon les conditions météo.

Rappel de la technique du piégeage

Cette méthode permet d'évaluer les niveaux de population à la parcelle et de se référer, le cas échéant, à un seuil indicatif du risque. Installez un piège au sol, de préférence en début de journée avant 10 h : une aquanappe Inra-Bayer 50 cm x 50 cm, un piège De Sangosse, Certis, ou à défaut, un abri (carton ondulé, tuile, soucoupe, planche...). Avant la pose, humidifiez les pièges et éventuellement la surface du sol, mais ne mettez surtout pas d'appas ! Dénombrez les individus si possible le lendemain matin et à défaut au maximum 3 à 7 jours après selon les conditions climatiques. Les captures reflètent l'intensité de la population de limaces actives par m².



Mise en place du piège limaces Inra-Bayer



Capture de limaces en piège Inra-Bayer

A consulter : - [Note commune/nationale Limace](#)
- [Réguler les limaces par le travail du sol](#)

• 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. A défaut de lutte efficace contre les virus, la lutte cible uniquement les ravageurs (pucerons ou cicadelles).

La maladie des pieds chétifs comme la JNO, transmise respectivement par la cicadelle ou les pucerons, est une maladie incurable, seule la gestion de ces ravageurs à l'automne permet de limiter sa transmission.

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.

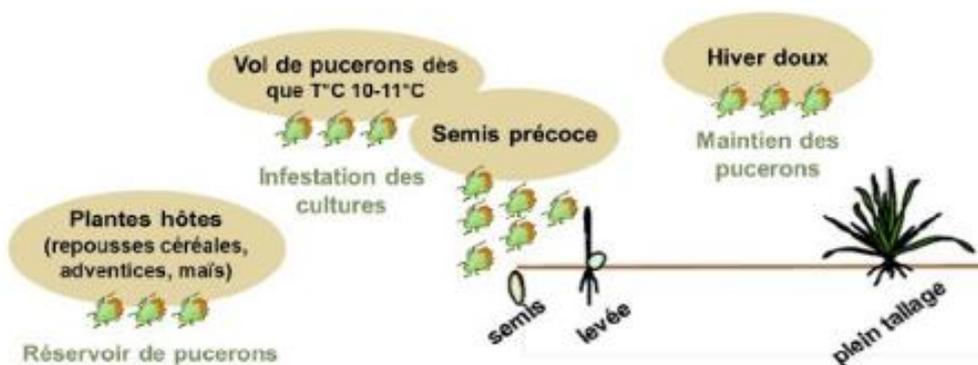
• Pucerons d'automne

La Jaunisse Nanisante de l'Orge (JNO), transmise par les piqûres 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.

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



Rhopalosiphum padi - Aphidnet.org



Des étés tempérés suivis d'automne doux sont particulièrement favorables aux pucerons d'automne.

Source : ARVALIS - Institut du végétal

• 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,
tibiaux 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

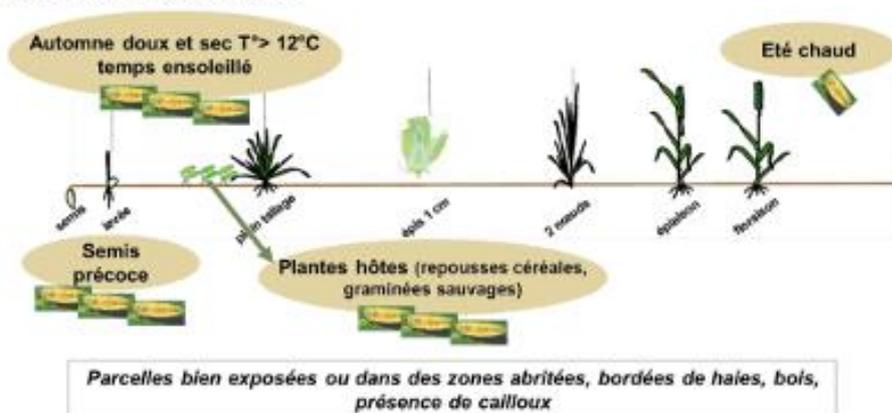
Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux bordures des nervures

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). 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](#) ».

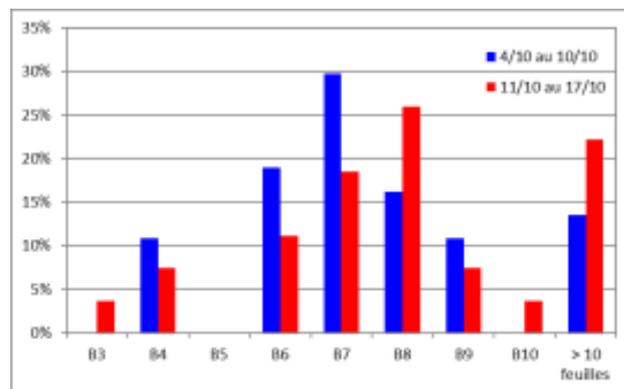
• Stade phénologique et état de la culture

L'étalement des stades phénologiques reflètent bien l'hétérogénéité de développement des colzas dans la plaine. La pluie annoncée cette semaine serait bienvenue pour accompagner la croissance ; le Poitou-Charentes devrait recevoir au moins 10 mm. Les stades des colzas observés s'échelonnent de 3 feuilles à plus de 10 feuilles.

Hors réseau, certaines parcelles sont moins développées. Il faut donc les surveiller attentivement car ces colzas « en retard » sont exposés aux ravageurs de début de cycle (dont les grosses altises), tout en raisonnant les protections au regard du potentiel attendu.



Carte des parcelles de colza observées
du 11 au 17 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, [cliquer ici](#).



Mardi 17 octobre 2023



Dimanche 22 octobre 2023

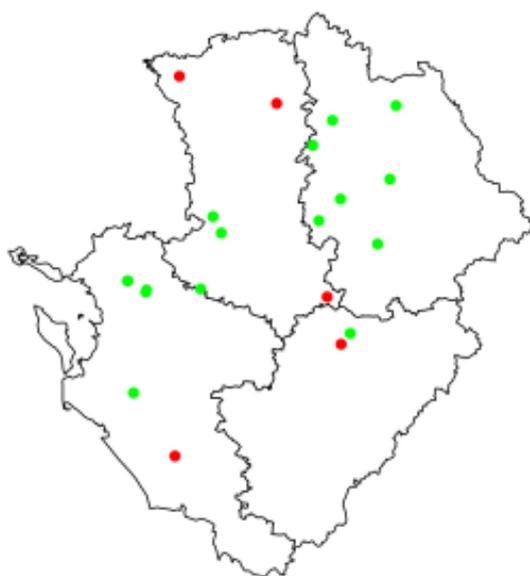


Cartes de prédiction des vols de Charançon du Bourgeon Terminal

Actuellement, le risque modélisé de vols de charançons du bourgeon terminal est globalement faible en Poitou-Charentes ; mais il est modéré pour le nord et l'est de la Vienne, l'est de la Charente, le nord des Deux-Sèvres. Attention la probabilité de captures devient modérée en fin de semaine pour la Vienne et la moitié est de la Charente.

Observations terrain

Parmi les 21 parcelles renseignées, 5 ont piégé des insectes entre 1 à 8 individus. Le taux de capture augmente donc à 24 % contre 7 % la semaine dernière (2 cuvettes positives). Il faut donc être très vigilant lors de vos relevés de cuvettes.



Carte des piégeages du Charançon du Bourgeon Terminal du 11 au 17 octobre 2023

- Point rouge** : CBT capturés (≤ 8 insectes)
- Point vert** : CBT absents (non piégés en cuvette)
(Terres Inovia)

Période de risque : de 4-5 feuilles au décollement 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

Les piégeages progressent timidement. Le risque est **faible** en l'absence de capture à **modéré** dans les parcelles qui ont piégé des charançons de bourgeon terminal.

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

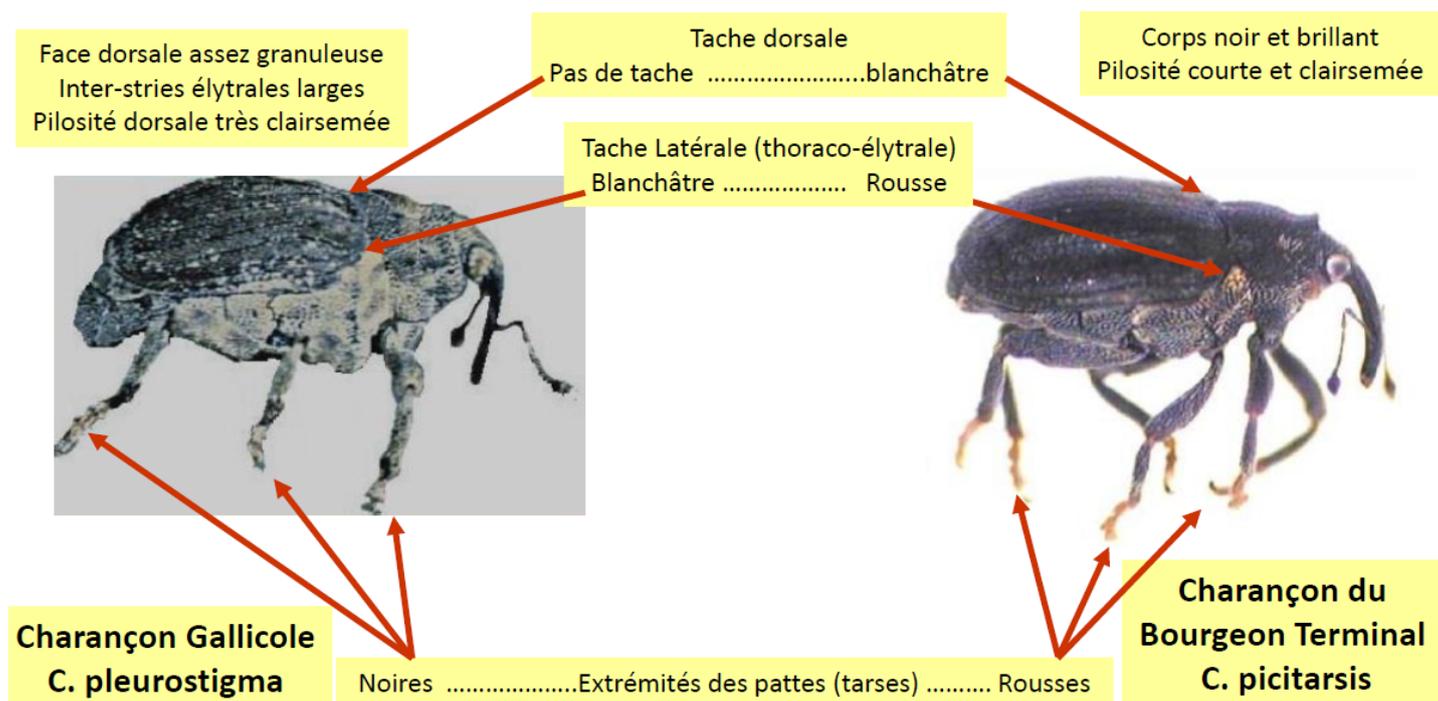


Pour estimer plus précisément le risque, [consultez l'outil en ligne](#) :

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](#)

• **Grosses altises (altises d'hiver)**

Les piégeages de grosses altises restent généralisés sur le Poitou-Charentes avec 17 parcelles relevant ces insectes sur les 24 renseignées cette semaine : 71 % de captures (les semaines précédentes : 81 %, 87 % et 78%).

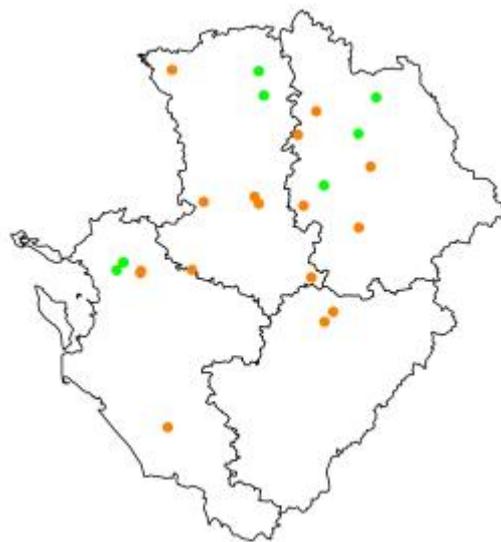
Arrivée marquée les 25-26 septembre, les piégeages se maintiennent sur le territoire.

Les morsures sur plantes sont peu renseignées car la majorité des parcelles du réseau sont sorties de la période de risque.

Hors réseau, surveiller les colzas de moins de 3-4 feuilles.

Carte des piégeages de grosses altises du 11 au 17 octobre 2023

Point orange : grosses altises capturées (≤ 22 insectes)
Point vert : grosses altises absentes (non piégées)
(Terres 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.

Évaluation du risque

Les captures de grosses altises sont toujours généralisées : 71 % des parcelles en ont piégé. Les colzas suivis sont sortis de la période de risque. Le risque est **globalement faible**.

Le risque reste fort pour les colzas de moins de 4 feuilles : surveiller les morsures.

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



Attention : la grosse altise est résistante aux pyréthriinoïdes.



Pour aller plus loin :

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

• 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. Pour la modélisation des stades larvaires, afin d'encadrer les dates de début d'activité en région, une période de simulation peut donc être mise en place entre le 20/09 et le 10/10.

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

	Date début activité	Ponte	Ecllosion 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.	30-oct.
	5-oct.	8-oct.	24-oct.	1-nov.	
	10-oct.	13-oct.	2-nov.		

	Date début activité	Ponte	Ecllosion 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.	23-oct.	1-nov.
	5-oct.	9-oct.	25-oct.	3-nov.	
	10-oct.	13-oct.	4-nov.		

	Date début activité	Ponte	Ecllosion 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.	21-oct.
	30-sept.	2-oct.	17-oct.	23-oct.	30-oct.
	5-oct.	9-oct.	25-oct.	2-nov.	
	10-oct.	13-oct.	2-nov.		

	Date début activité	Ponte	Ecllosion 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.	30-oct.	9-nov.
	10-oct.	13-oct.	31-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.

Au regard des températures automnales chaudes, le cycle larvaire est accéléré et très proche de la dernière campagne. Les plus curieux pourraient démarrer un suivi de présence de larves pour un 1^{er} résultat sous 8-10 jours. Pour éviter de s'épuiser, le 1^{er} Berlèse peut attendre la semaine prochaine.

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'Ecologie, 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 ".