



Grandes cultures

N°35
05/11/2024



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** : présentes, évaluer la population larvaire par un test Berlese : **surveillance prioritaire**
- **Charançon du Bourgeon Terminal** : captures stables

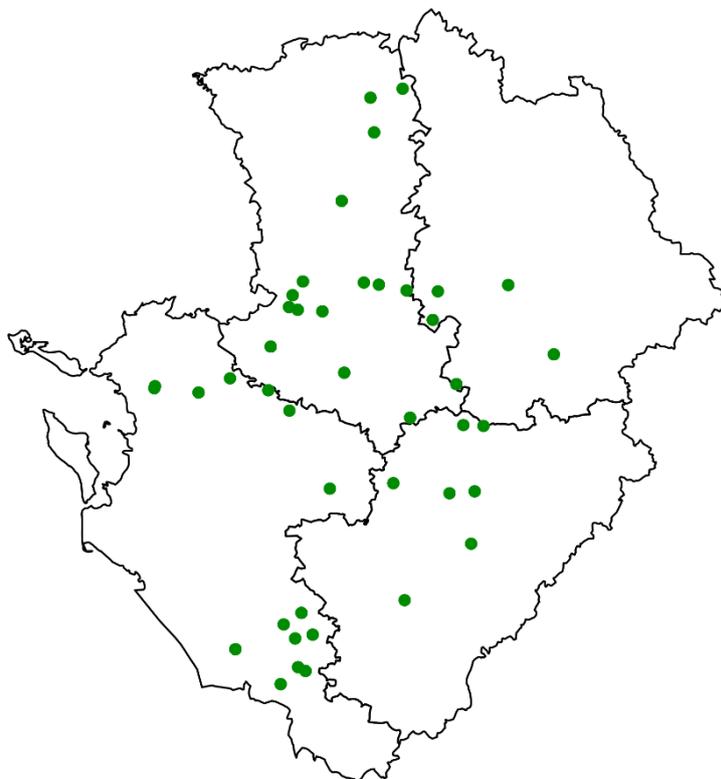
Céréales à paille

- **Stades** : variable, de prélevé à 3 feuilles, semis en progression,
- **Limace** : conditions favorables, à surveiller en pré et post-levée,
- **Pucerons** : présence en progression, prévisions météo favorables, à surveiller dès la levée, par l'observation sur les plantes.
- **Cicadelles** : à surveiller dès la levée dans les secteurs à risque.

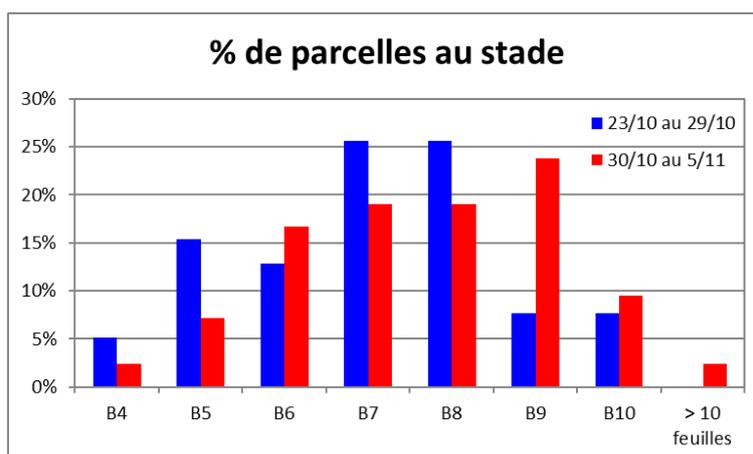
Nombre de parcelles	Colza
Créées	
Observées	42

• 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 avec au moins 8 feuilles. En ce début novembre, le développement des colzas est satisfaisant. Les températures douces annoncées vont permettre une croissance continue même si elle sera ralentie par la durée du jour diminuée.



Carte des parcelles de colza observées du 30 octobre au 5 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 pétiotes, 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 4/11/24 (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.	18-oct.	25-oct.	2-nov.
	30-sept.	6-oct.	23-oct.	31-oct.	7-nov.
	5-oct.	9-oct.	27-oct.	4-nov.	11-nov.
	10-oct.	14-oct.	4-nov.	9-nov.	27-nov.
	15-oct.	18-oct.	8-nov.	23-nov.	

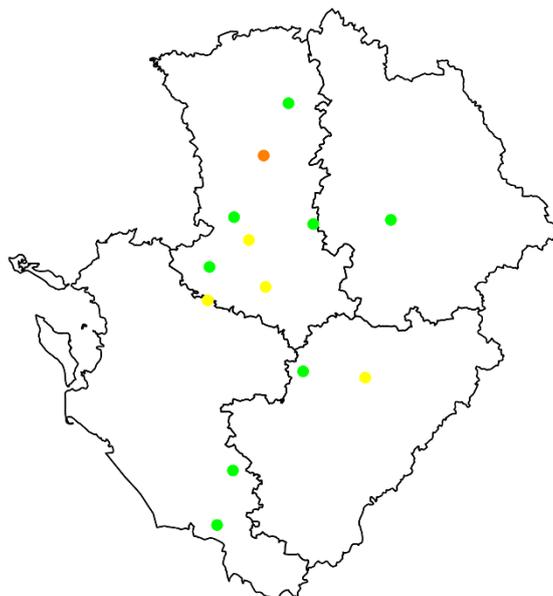
	Date début activité	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
Poitiers Biard (86)	25-sept.	30-sept.	20-oct.	27-oct.	5-nov.
	30-sept.	7-oct.	24-oct.	2-nov.	10-nov.
	5-oct.	9-oct.	28-oct.	6-nov.	18-nov.
	10-oct.	14-oct.	5-nov.	14-nov.	
	15-oct.	19-oct.	11-nov.		

	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.	27-oct.	2-nov.
	5-oct.	9-oct.	25-oct.	31-oct.	6-nov.
	10-oct.	14-oct.	31-oct.	6-nov.	14-nov.
	15-oct.	18-oct.	5-nov.	13-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.	27-oct.	2-nov.
	5-oct.	9-oct.	24-oct.	1-nov.	6-nov.
	10-oct.	14-oct.	31-oct.	6-nov.	14-nov.
	15-oct.	18-oct.	6-nov.	14-nov.	

Rappel : Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétiotes 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 pétiotes. Les larves âgées (stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur.

Résultats des Berlèses



Carte des intensités d'infestation de larves de grosses altises
méthode Berlèse – du 30 octobre au 5 novembre 2024

Point vert absence de larves
Point jaune < 3 larves/plante
Point orange < 5 larves/plante
Point rouge ≥ 5 larves/plante
(Terres Inovia)

En cohérence avec les simulations du tableau ci-dessus, les larves sont observées dans les tests Berlèses en Poitou-Charentes. 5 tests sont positifs sur les 13 réalisés, la colonisation des colzas continue. Il faut poursuivre la surveillance.

[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

Le risque est **faible** à **modéré**, il faut surveiller la population larvaire présente.

Tutoriel : Comment faire un Berlèse ?

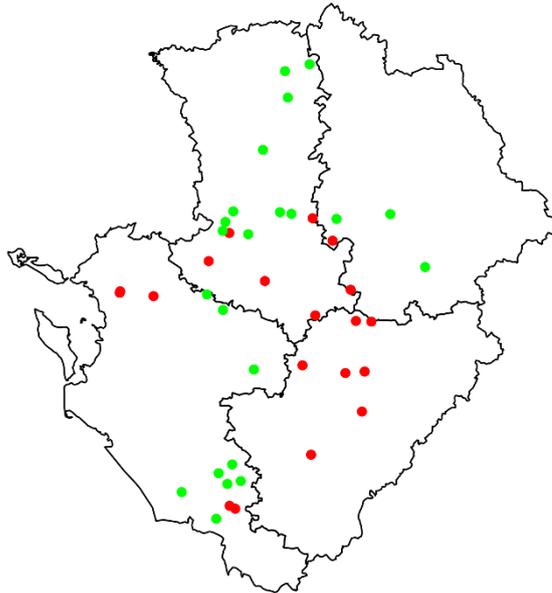
Pour estimer plus précisément le risque, [consultez l'outil en ligne](#) :



Charançon du Bourgeon Terminal

Observations terrain

Le nombre de parcelles piégeant des charançons du bourgeon terminal se maintient avec 46 % des situations positives. La semaine passée le piégeage s'élevait à 60 % des parcelles.



Carte des piégeages du Charançon du Bourgeon Terminal du 30 octobre au 5 novembre 2024

Point rouge : CBT capturés

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](#) :



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 à fort** et doit être pris en compte si cela n'a pas déjà été fait.

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).

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



CEREALES A PAILLE :

Le temps sec avec des grisailles et bancs de brouillard assez fréquents en matinée, de la semaine dernière se poursuit pour cette semaine. Les températures se rapprochent des normales saisonnières.

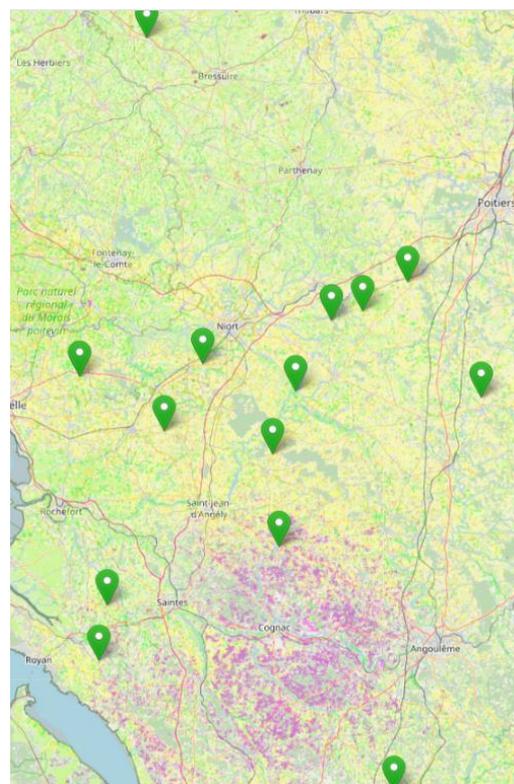
Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 06	JEUDI 07	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11
Poitiers	 12° / 18° ▲ 10 km/h	 12° / 17° ▲ 10 km/h	 9° / 18° ▶ 10 km/h	 11° / 16° ▲ 5 km/h	 10° / 15° ▶ 15 km/h	 8° / 12° ▶ 15 km/h
Niort	 12° / 19° ▲ 20 km/h	 12° / 18° ▲ 15 km/h	 11° / 19° ▶ 15 km/h	 11° / 18° ▼ 5 km/h	 9° / 16° ▶ 10 km/h	 9° / 15° ▶ 15 km/h
Saintes	 11° / 19° ▶ 15 km/h	 10° / 20° ▼ 15 km/h	 11° / 19° ▼ 15 km/h	 12° / 18° ▼ 5 km/h	 9° / 16° ▶ 10 km/h	 9° / 14° ▶ 15 km/h
Angoulême	 12° / 21° ▶ 15 km/h	 10° / 20° ▼ 10 km/h	 13° / 20° ▼ 15 km/h	 12° / 18° ▼ 5 km/h	 10° / 17° ▶ 10 km/h	 9° / 15° ▶ 15 km/h

• Situation pour les céréales d'hiver

Le temps clément de la semaine dernière a amélioré le ressuyage des sols permettant la réalisation des semis dans de nombreuses localités en Poitou-Charentes. D'autres semis sont en cours de réalisation. Les températures restent favorables à une levée rapide et à l'apparition des nouvelles feuilles.

Les 1^{er} semis (depuis 2 semaines) dans les situations les plus favorables au ressuyage sont pratiquement à 2 feuilles, mais de nombreux semis ont été effectués la semaine dernière et sont actuellement entre levée à 1 feuille. Les plus avancées en Poitou-Charentes sont à 3 feuilles.



Le réseau de parcelles d'observation céréales est en cours de constitution. Il est actuellement composé de 12 parcelles en blé tendre et une seule parcelle en orge avec des stades allant de prélevée à 3 feuilles étalées (cf. carte ci-dessus).

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

• Limaces

Bien que la pluviométrie soit en forte baisse, les grisailles et bancs de brouillard assez fréquents depuis ces dernières semaines maintiennent une humidité favorable à l'activité des limaces.

Des attaques de limaces sont signalées dans quelques situations, mais ces attaques restent pour le moment faibles et sous contrôle dans la majorité des céréales semées.

L'indice de risque annuel du modèle climatique « LIMACE » est en progression pour l'ensemble des stations du Poitou-Charentes. Il est actuellement supérieur aux années précédentes conduisant à un risque 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 [BSV 32](#).**

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

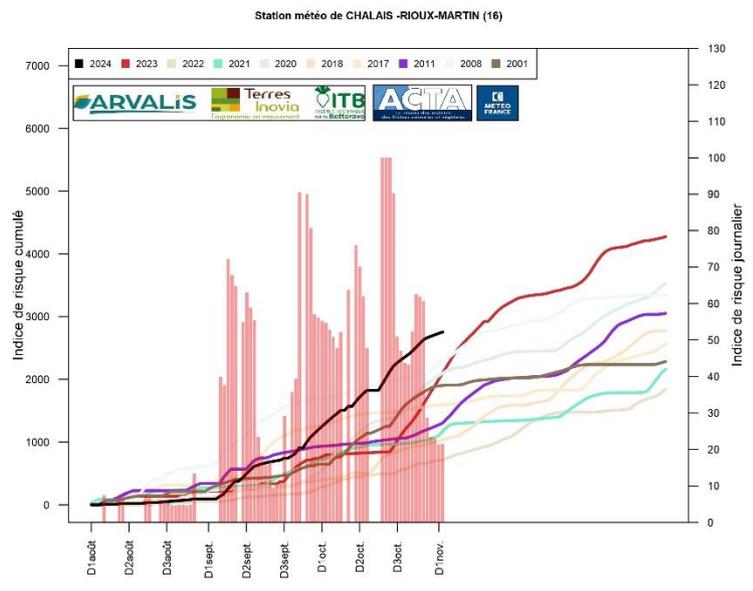
Situation à risque : selon les facteurs de risque, les limaces ont besoin d'humidité et d'abris. Les attaques explosives ont lieu en période douce et humide dans les conditions suivantes :

- **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.

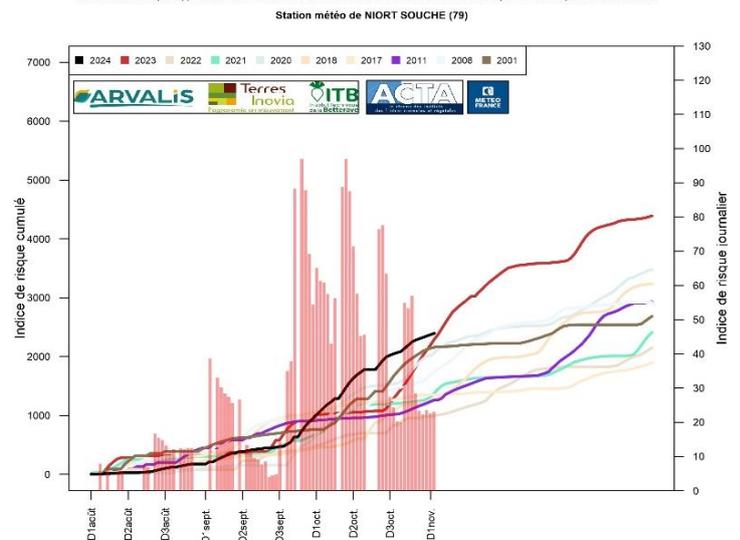
Évaluation du risque

Les limaces sont en forte activité alors que les céréales semées sont majoritairement en période de sensibilité, **le risque est donc fort** et incite à observer ou piéger les limaces.

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



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.

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](#)

- **Pucerons d'automne**

Les conditions pour l'observation des pucerons sont peu optimales ces derniers jours (généralement humide et manque de luminosité). Les observations réalisées dans 2 parcelles du réseau montrent un taux de présence de pucerons sur les plantes de 0 et 5 %.

Les observations de la FREDON-NA sur 10 parcelles, entre centre et sud Vienne, montrent une présence globalement faible qui est entre 0.5 à 6 % dans 6 parcelles (4 indemnes de pucerons).

Le suivi du pouvoir virulifère du réseau Vigi-Virose (FRCS) nous fait remonter (pour un semis très précoce en Charente-Maritime) une présence significative de pucerons avec un faible pouvoir virulifère.

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**

Le temps sec avec des températures douces est favorable aux vols (à partir de 12°C) et à la multiplication des pucerons (entre 10 et 25°C).

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



Au Royaume-Uni, des cas de résistance du puceron *Sitobion avenae* à des substances actives de la famille des Pyréthriinoïdes ont été détectés. 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

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 cicadelles sont peu observées actuellement dans les parcelles.

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 températures élevées ($T > 15^{\circ}\text{C}$) et l'absence de vent sont favorables aux vols de cicadelles. Les levées précoces (début octobre) et les parcelles bien abritées sont les plus exposées.

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.

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



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, BOTET, 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.