



Grandes cultures

N°31

25/10/2022



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

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

Romain TSCHÉILLER / **ARVALIS**

r.tscheiller@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 »**

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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** : 3 feuilles à plus de 10 feuilles, vigilance pour les parcelles tardives
- **Larves de grosses altises** : simulations du modèle de développement larvaire et 1^{ers} Berlèses
- **Charançon du Bourgeon Terminal** : captures en diminution (27 % des parcelles), le risque a dû être pris en compte pour les petits colzas avec piégeage de CBT
- **Adultes de grosses altises** : captures généralisées, **à surveiller** pour les colzas de moins de 3 feuilles

Céréales à paille

- **Stade** : semis en cours, les plus précoces sont à 2 feuilles (BBCH12).
- **Limaces** : quelques attaques, mais risque faible, à surveiller.
- **Pucerons** : présents dans quelques parcelles, la vérification de leur présence sur les plantules dès la levée est primordiale avant toute décision.
- **Cicadelles** : activité importante sur des semis précoces en nord Charente-Maritime, à surveiller.

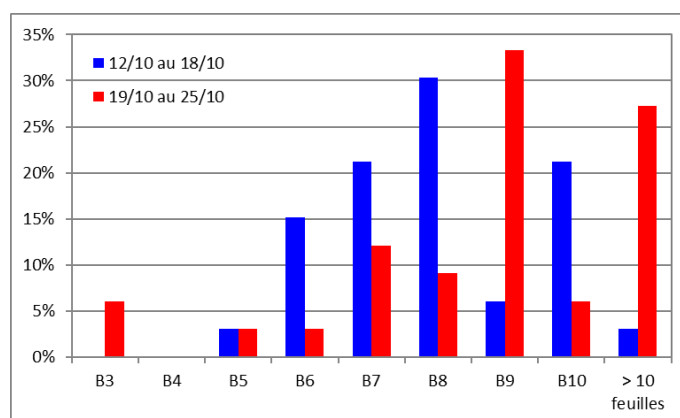
Nombre de parcelles	Colza	Blé
Créées	46	8
Observées	33	6

• Stade phénologique et état de la culture

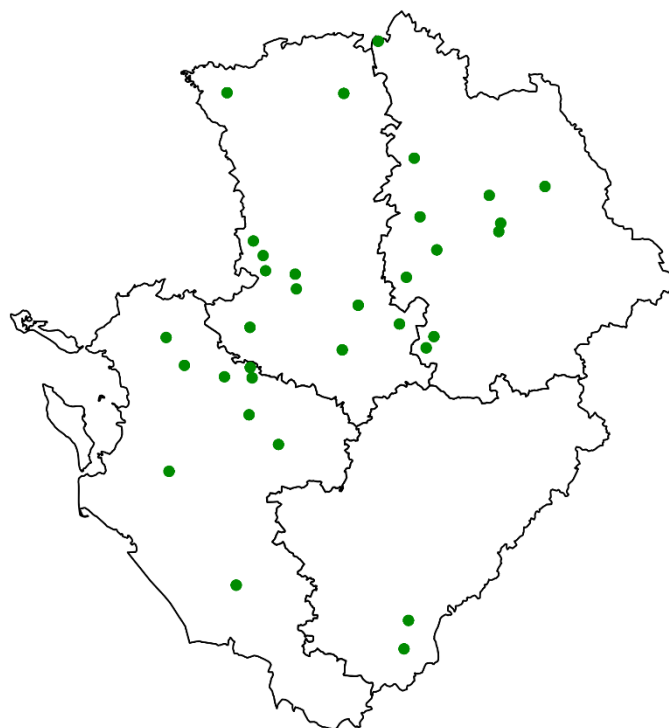
Les colzas poussent avec dynamisme, la douceur reste favorable à leur développement. Le contexte encourage également la croissance des estivales (chénopodes, mercuriales et renouées) sans oublier les autres dicotylédones (crucifères et chardons notamment) et les graminées levées en même temps que les colzas.

Les stades des colzas observés s'échelonnent de 3 feuilles au sud de la Charente à plus de 10 feuilles. La majorité des parcelles a dépassé 4 feuilles.

Hors réseau, certaines parcelles ont levé fin septembre. Il faut donc les surveiller attentivement car ces colzas « en retard » sont exposés aux ravageurs de début de cycle, tout en raisonnant les protections au regard du potentiel attendu.



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



Carte des parcelles de colza observées du 19 au 25 octobre 2022
(Terres Inovia)

• Larves de grosses altises (altises d'hiver)

Les premières grosses altises adultes ont été capturées à la mi-septembre. Le vol s'est réellement déclenché vers le 20 septembre dans le Poitou et plutôt le 1^{er} weekend d'octobre pour les Charentes. En effet le stimulus thermique a été plus précoce au nord de la région. Ensuite **l'activité s'est généralisée aux alentours du 25 septembre pour le Poitou et du 5 octobre pour les Charentes**. Par exemple, de nombreuses morsures ont été observées les 3 et 4 octobre sur l'Aunis (nord 17) et au nord d'Angoulême (16). 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 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 des **données réelles jusqu'au 23/10/22 (en vert)**
ensuite utilisation des valeurs moyennes (20 ans)

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Niort (79)	20-sept.	24-sept.	12-oct.	17-oct.	21-oct.
	25-sept.	1-oct.	17-oct.	21-oct.	25-oct.
	1-oct.	4-oct.	19-oct.	24-oct.	28-oct.
	5-oct.	9-oct.	23-oct.	28-oct.	1-nov.
	10-oct.	14-oct.	27-oct.	31-oct.	12-nov.

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Poitiers Biard (86)	20-sept.	25-sept.	14-oct.	18-oct.	23-oct.
	25-sept.	1-oct.	17-oct.	21-oct.	26-oct.
	1-oct.	4-oct.	20-oct.	25-oct.	29-oct.
	5-oct.	10-oct.	24-oct.	28-oct.	4-nov.
	10-oct.	14-oct.	28-oct.	2-nov.	21-nov.

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
La couronne Angoulême (16)	20-sept.	24-sept.	11-oct.	16-oct.	19-oct.
	25-sept.	30-sept.	15-oct.	19-oct.	23-oct.
	1-oct.	4-oct.	18-oct.	22-oct.	27-oct.
	5-oct.	8-oct.	21-oct.	26-oct.	30-oct.
	10-oct.	14-oct.	26-oct.	30-oct.	5-nov.

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Saintes (17)	20-sept.	24-sept.	10-oct.	15-oct.	19-oct.
	25-sept.	29-sept.	15-oct.	19-oct.	23-oct.
	1-oct.	4-oct.	18-oct.	23-oct.	27-oct.
	5-oct.	9-oct.	22-oct.	26-oct.	30-oct.
	10-oct.	14-oct.	26-oct.	30-oct.	6-nov.

Les températures sont élevées pour la saison, le modèle s'affole ! Par conséquent, le cycle larvaire est accéléré (cf simulations du BSV n°30 le 18/10/22). Cependant un contexte sec et chaud est assez défavorable à la ponte et ce manque d'humidité 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.

Parmi les 4 Berlèses réalisés dans le réseau, les 1^{ères} larves de grosses altises sont uniquement détectées dans la parcelle de Chambon (17). L'infestation y est très faible avec 0.2 larves/plante. Quelques galeries sont observées dans les colzas de Pouançay (86).

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.

En cohérence avec les simulations du tableau ci-dessus, il est envisageable de mettre en place les premiers tests Berlèses en Poitou-Charentes : [consulter le protocole Berlèse](#).

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

Seuil indicatif de risque :

- Par la méthode Berlèse (plus fiable) : à partir de 3 larves par plante.
- Par dissection : 7 pieds sur 10 avec au moins une galerie.

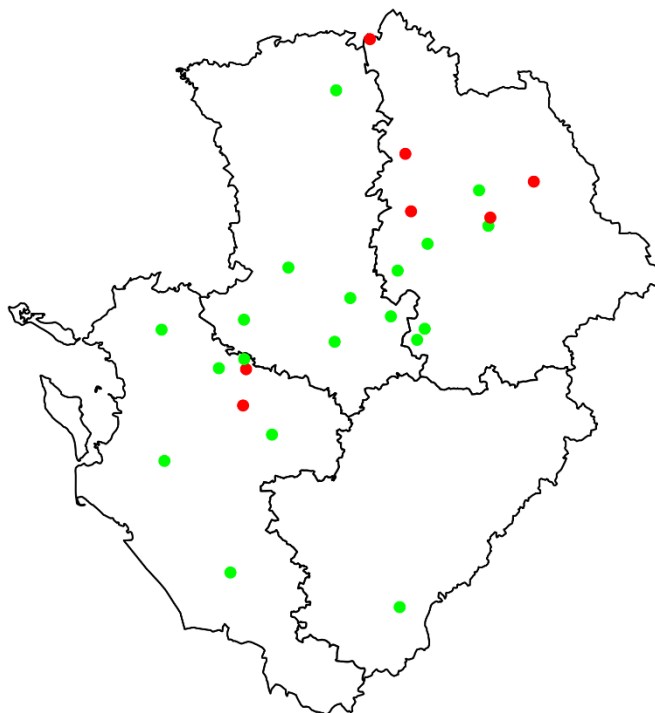
Évaluation du risque

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

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

• Charançon du Bourgeon Terminal (CBT)

Parmi les 26 parcelles renseignées, 7 ont piégé des insectes entre 1 à 4 individus. Le taux de capture **diminue** donc à 27 % contre 43 % la semaine dernière (31 % il y a 2 semaines). Cette année, le nombre de charançons du bourgeon terminal capturés et leur fréquence ont été élevés en Poitou-Charentes.



Carte des piégeages du Charançon du Bourgeon Terminal du 19 au 25 octobre 2022

Point rouge : CBT capturés (≤ 4 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

Le piégeage - important les 3 dernières semaines - diminue, le risque est **actuellement modéré**.

Pour les petits colzas avec capture de CBT : le risque fort a dû être pris en compte.

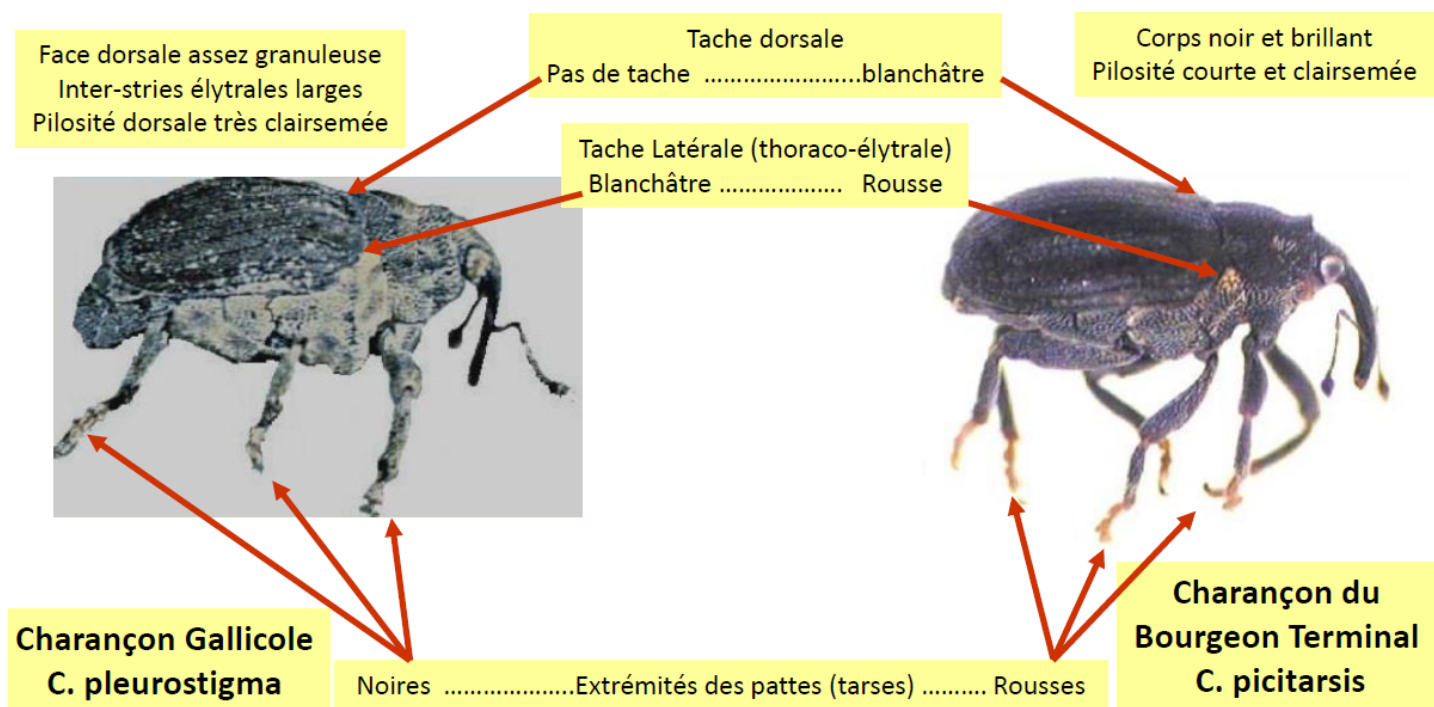


Pour estimer plus précisément le risque, [consultez l'outil en ligne](#) :

Attention aux confusions :

Charançon Gallicole

Adulte : ne pas confondre avec le charançon du Bourgeon Terminal



• Adultes de grosses altises (altises d'hiver)

L'activité des grosses altises se maintient en parcelles de colzas. Pour la 3^{ème} semaine consécutive, le piégeage est généralisé dans les colzas du réseau. Les populations diminuent avec 1 à 17 insectes dans les 17 cuvettes relevées. Il semble que les individus capturés proviennent de la parcelle et qu'il n'y ait pas de nouveau vol (douceur maintenue, absence de stimulus thermique).

Les morsures sur plantes sont relevées pour les 2 parcelles du réseau à 3 feuilles encore en période sensible. Le seuil indicatif de risque est dépassé pour ces 2 situations du sud Charente.

Les colzas du réseau sont en majorité sortis de la période de risque grosses altises adultes.

Hors réseau, la surveillance des colzas de moins de 3 feuilles est prioritaire. La pression reste importante malgré la prise en compte du risque dans le sud Charente avec destruction de certaines parcelles alors qu'elle semble diminuer ailleurs comme au nord des Deux-Sèvres (Mauléon).

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. En cas de levée tardive (après le 1^{er} octobre), la vitesse de développement des colzas est ralentie et le seuil peut être abaissé à 3 plantes sur 10 avec morsures.

Évaluation du risque

Les captures de grosses altises restent généralisées. Cependant la majorité des colzas du réseau sont hors période de risque. Le risque est **globalement faible**.

Attention le risque est toujours fort pour les colzas de moins de 3 feuilles : surveillance obligatoire des morsures !

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



Attention : la grosse altise est résistante aux pyréthrinoïdes.

Céréales à paille

Lors de cette dernière quinzaine, les températures sont remarquablement douces (généralement au-dessus des normales) avec des pluies généralement faibles. Cette semaine s'annonce encore douce, largement ensoleillée et sans risque de pluies.

Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 26	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 31
Poitiers	12° / 23° ▶ 15 km/h	15° / 25° ▲ 25 km/h	18° / 24° ▲ 25 km/h	15° / 24° ▲ 15 km/h	13° / 24° ▲ 15 km/h	12° / 20° ▲ 15 km/h
Niort	12° / 23° ▲ 20 km/h	15° / 25° ▶ 25 km/h	16° / 25° ▲ 15 km/h 50 km/h	15° / 24° ▲ 15 km/h	15° / 24° ▶ 15 km/h	13° / 21° ▶ 15 km/h
Saintes	12° / 24° ▶ 15 km/h	16° / 26° ▶ 20 km/h	17° / 26° ▶ 15 km/h 40 km/h	15° / 26° ▶ 20 km/h	15° / 25° ▶ 20 km/h	14° / 23° ▶ 15 km/h
Angoulême	12° / 23° ▶ 20 km/h	17° / 26° ▶ 25 km/h 45 km/h	18° / 25° ▶ 25 km/h 40 km/h	15° / 26° ▶ 20 km/h	14° / 26° ▶ 20 km/h	13° / 23° ▶ 15 km/h

• Stade phénologique et état de la culture

Les conditions de la semaine dernière comme celles de cette semaine sont favorables aux semis ainsi qu'à une levée optimale des céréales. Dans ces conditions, la majorité des surfaces sera emblavée avant la fin du mois, plus particulièrement dans la Vienne et les Deux-Sèvres.

Les semis du 10 octobre sont à 2 feuilles (BBCH12) et ceux du 14-15 octobre sont à 1 feuille (BBCH11).

Les réseaux d'observations de céréales démarrent, celui du blé tendre enregistre pour le moment 8 parcelles (pour des semis du 11 au 22/10). Une parcelle au stade 2 feuilles, 3 parcelles sont à 1 feuille et les autres sont entre semis et levée.

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 les risques limaces et pucerons aux stades les plus sensibles de la culture



• Limaces

Des attaques faibles de limaces sont notées dans 2 parcelles du réseau. Les observations du réseau « CIBLAGE anti-limace » montrent un niveau de population variable selon les parcelles mais le plus souvent assez faible.

Nombre de limaces par m² (réseau CIBLAGE anti-limace)

DATE DU RELEVÉ	COMMUNE	CODE POSTAL	LIMACES (PAR M2)	STADE DE LA CULTURE
20/10/2022	CHENON	16460	5	Semée mais pas levée
20/10/2022	COURBILLAC	16200		Inconnu
20/10/2022	LA FAYE	16700	1	Inconnu
20/10/2022	LA FAYE	16700	1	Inconnu
20/10/2022	JUILLE	16230	0	Non semée
20/10/2022	THAIRE	17290	3	Non semée
20/10/2022	TORXE	17380	0	Semée mais pas levée
20/10/2022	SOUVIGNE	79800	1	Non semée
20/10/2022	CEAUX EN COUHE	86700	1	Non semée
20/10/2022	SERIGNY	86230	1	Non semée

L'indice de risque annuel du modèle climatique « LIMACE », pour les stations météo de Chalais-Rioux-Martin (16), de Niort-Souché (79) et de Poitiers-Biard (86) est en progression depuis fin septembre. Le niveau de risque atteint est faible, et reste très en dessous de celui de la précédente campagne à la même époque.

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.

Evaluation du risque

Compte tenu du niveau des populations des limaces et des prévisions climatiques (faibles pluies), **le risque limace est faible**. Cependant, il faut rester prudent dans les parcelles à risque.

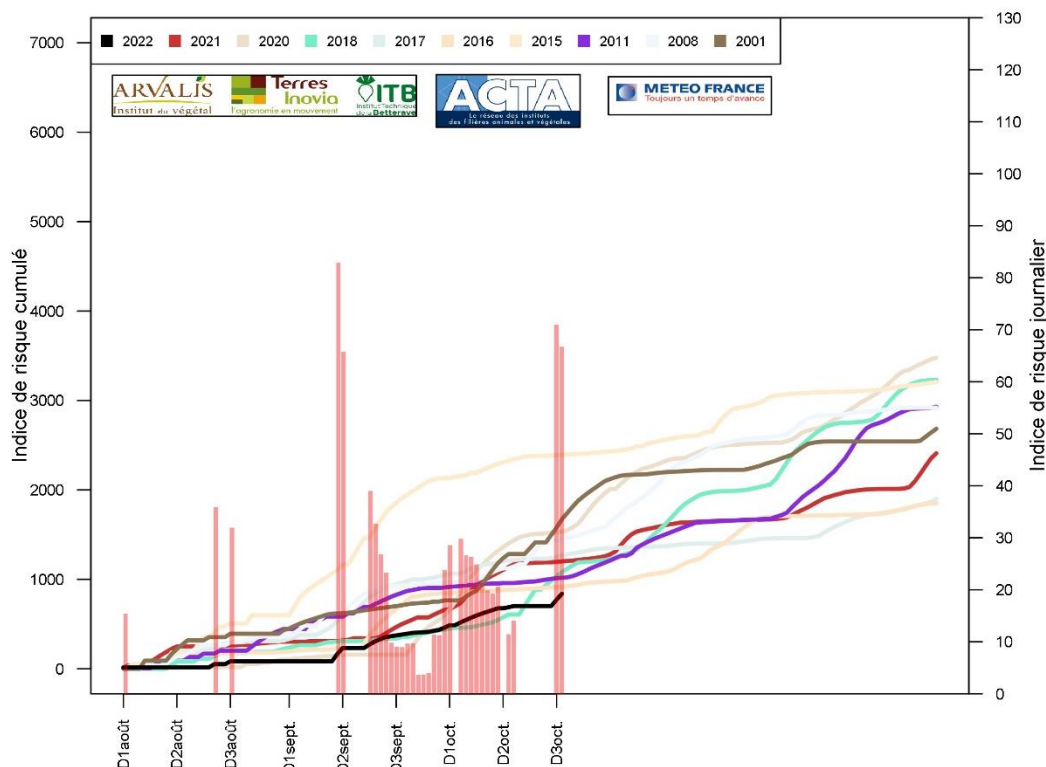
Bien que les populations de limaces et leur activité soient réduites, leur surveillance est recommandée par la mise en place des pièges avant le semis et l'observation des attaques.

Observez vos parcelles, en priorité celles 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 :

- [Note BSV 'Limaces' nationale](#)
- [Fiche Arvalis sur les limaces](#)

Station météo de NIORT SOUCHE (79)



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

• Pucerons

Les observations réalisées, hors réseau, depuis la semaine dernière, montrent une présence progressive des pucerons sur les céréales.

Ils sont présents dans 3 des 4 parcelles notées, dont 2 qui ont atteint le seuil indicatif du risque. L'exploration de 5 parcelles en Vienne, hors réseau, à des stades 1 à 2 feuilles montre la présence des pucerons dans 4, mais seulement une parcelle dépasse le seuil indicatif du risque. Des pucerons aptères sont parfois aussi présents.

Les conditions d'observation sont très variables, par temps couvert ou venteux (comme hier) les pucerons sont peu visibles et se cachent généralement vers le bas de la feuille (près de la ligule).

Les expérimentations des années précédentes "dispositif isorisque Puceron" D'ARVALIS ont montré que ce sont les semis précoces des céréales qui sont les plus exposés au risque pucerons. Pour ces semis, il est important de vérifier leur présence avant toute décision.

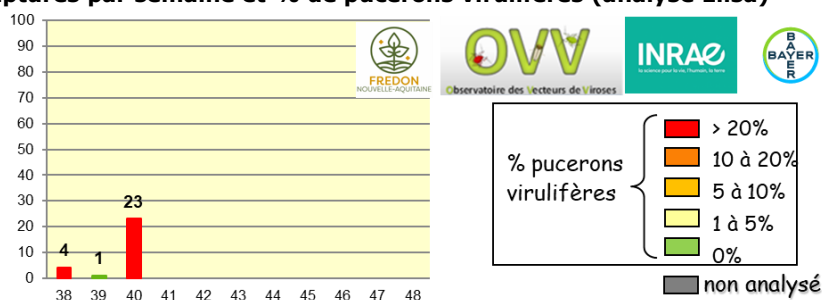
Suivi du pouvoir virulifère

Les analyses de viroses sur les pucerons (*Rhopalosiphum padi*) piégés du 3 au 10 d'octobre (Sem 40) en Vienne (près de Poitiers) montrent un taux de pucerons virulifères non négligeable. Cependant, les parcelles levées les semaines 40 et 41 pouvant être concernées par ces pucerons sont très rares. Par ailleurs, ce taux est très variable (dans le temps) selon les populations piégées.



FREDON-NA

Nb de pucerons capturés par semaine et % de pucerons virulifères (analyse Elisa)



L'analyse des pucerons prélevés sur les plantes cette semaine (Sem 43) pourra nous renseigner de leur virulence sur la 1^{ère} vague de levée des céréales.

Période de risque : dès la levée.

Seuil indicatif du risque : 10 % de plantes portent des pucerons, ou bien, leur présence 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](#) ».

Evaluation du risque

Les conditions climatiques sont et restent favorables à la colonisation et au développement des pucerons, **le risque est modéré à fort** pour les blés tendres ayant atteint le seuil indicatif du risque.

Il est important d'observer la présence des pucerons dans vos parcelles dans des conditions favorables (vers midi, avec une bonne luminosité) permettant une évaluation du risque de ce ravageur.

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.

Ne pas anticiper les semis notamment pour l'orge d'hiver.

Cultiver des variétés tolérantes à la JNO devient incontournable dans le choix d'une orge d'hiver fourragère.

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

Attention résistance



Au Royaume-Uni, des cas de résistance du puceron *Sitobion avenae* à des substances actives de la famille des Pyréthrinoïdes 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

Non observées dans les parcelles du réseau, mais signalées avec une activité significative sur des semis précoces en nord Charente-Maritime en fin de semaine dernière.

Psammotettix alienus appartient à la famille des *Cicadellidae*. Il s'agit d'un insecte de 3,6 à 4,4 mm de long, de couleur rousse, caractérisé par son aptitude à effectuer des sauts. Il est reconnaissable aussi par une tâche triangulaire blanche sur le dos et des yeux rouges. Présent en Poitou-Charentes, cet insecte est vecteur de **la maladie des pieds chétifs qui est responsable de dégâts très localisés et exceptionnels en Poitou-Charentes**.

Attention, tout ce qui saute ne peut être attribué à *P. alienus* ; les cicadelles « vertes », très souvent observées, ne sont pas vectrices de cette virose.

Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

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

Evaluation du risque

Les températures sont favorables au vol des cicadelles. Surveillez prioritairement les parcelles levées des secteurs habituellement concernés par des attaques de cicadelles.



Psammotettix alienus
(Photo S. Désiré-fgdon64)

 Consultez la fiche « [Cicadelle des céréales](#) » du Guide de l'Observateur

 Consultez la fiche « [Maladie des pieds chétifs](#) » du Guide de l'Observateur

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 : Agriculteurs, Groupe CDA17-CDA79, CDA 86, CAP FAYE-SUR-ARDIN, CEA LOULAY, COOP DE LA TRICHERIE, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SAINT-PIERRE-DE-JUILLERS, COOP SEVRE-ET-BELLE, ETS BUCHOU, ETS LAMY-BIENAIME, FREDON-NA, Lycée agricole 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 ".