



N°36
17/11/2020



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

Dominique GRACIET
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** : de 7 feuilles à plus de 10 feuilles.
- **Larves de grosses altises** : infestation timide et risque faible, suivi des tests Berlese à poursuivre ([tuto](#)).
- **Charançon du Bourgeon Terminal** : faible piégeage (11 % des parcelles).

Tournesol

- **Enquête kilométrique tournesol** : bilan des visites réalisées sur la 2^{ème} période.

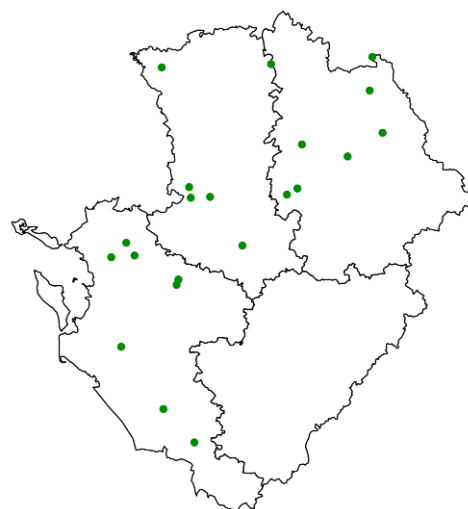
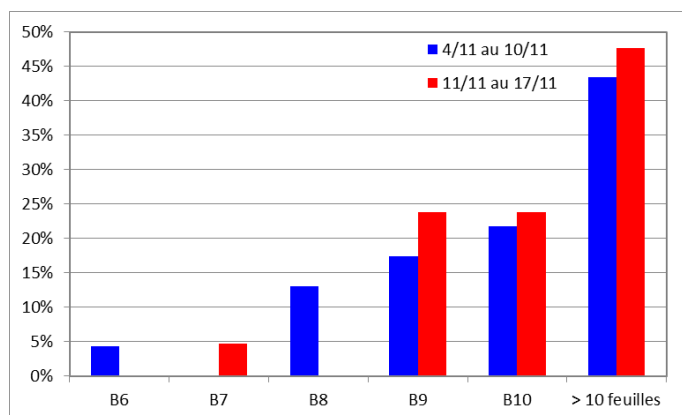
Céréales à paille (blé tendre d'hiver et orge d'hiver)

- **Stade** : en cours de levée à début tallage, majorité 1 à 3 feuilles.
- **Limace** : activité modérée, cultures en période de sensibilité.
- **Pucerons** : infestation variable, maintenir la surveillance.
- **Cicadelle** : à surveiller.

Nombre de parcelles	Colza	Blés	Orge hiver
Créées	45	29	10
Observées	21	20	8

• Stade phénologique et état de la culture

Les stades des colzas du réseau s'échelonnent de 7 feuilles jusqu'à plus de 10 feuilles. La douceur et l'humidité ont permis d'atteindre un stade suffisamment avancé avant l'entrée hiver.

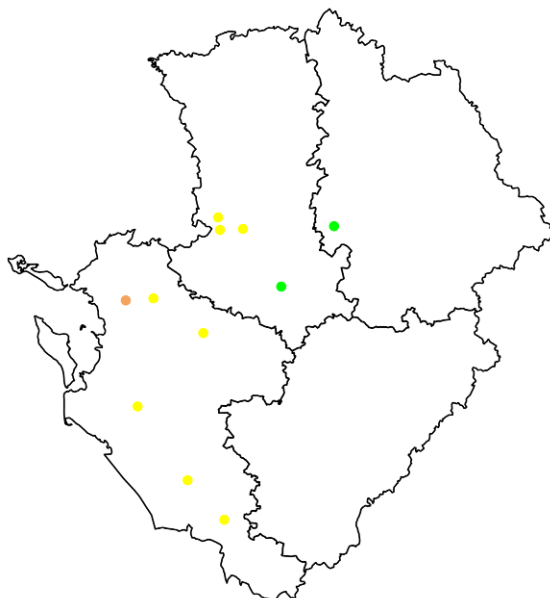


Evolution des stades du colza en % de parcelles
(TerresInovia)

Carte des parcelles observées du 11 au 17 novembre 2020
(Terres Inovia)

• Larves de grosses altises (altises d'hiver)

Les comptages issus des 11 Berlèses de la semaine montrent un début de colonisation des colzas par les larves de grosses altises en Charente-Maritime et en Deux-Sèvres. **L'infestation est pour le moment très faible** (< 1 larve/plante), seule la parcelle d'Aigrefeuille d'Aunis (17) atteint 1 larve/plante (ce qui reste loin du seuil indicatif de risque).



Carte des Intensité d'infestation de larves de grosses altises - méthode Berlèse - 11 au 17 novembre 2020

Point vert : absence de larve

Point jaune < 1 larve/plante

1 ≤ Point orange < 3 larves/plante

(Terres Inovia)

Les toutes premières altises adultes ont été capturées la deuxième décennie de septembre (bruit de fond). Le vol est déclenché fin septembre et **l'activité s'est généralisée la première décennie d'octobre**.

Pour la modélisation des stades larvaires, 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 d'évolution de l'insecte. Grâce aux conditions douces, les stades larvaires se sont encore précocifiés depuis la semaine dernière.

Calculs réalisés avec des **données réelles jusqu'au 14/11 (en vert)**
ensuite utilisation des valeurs moyennes (20 ans)

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Niort (79)	20/09/2020	23/09/2020	18/10/2020	24/10/2020	01/11/2020
	25/09/2020	01/10/2020	26/10/2020	02/11/2020	11/11/2020
	01/10/2020	07/10/2020	01/11/2020	09/11/2020	22/11/2020
	05/10/2020	10/10/2020	06/11/2020	13/11/2020	05/12/2020
	10/10/2020	20/10/2020	11/11/2020	29/11/2020	03/01/2021

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Poitiers Biard (86)	20/09/2020	23/09/2020	20/10/2020	26/10/2020	03/11/2020
	25/09/2020	01/10/2020	28/10/2020	07/11/2020	15/11/2020
	01/10/2020	07/10/2020	02/11/2020	12/11/2020	13/12/2020
	05/10/2020	10/10/2020	08/11/2020	22/11/2020	13/01/2021
	10/10/2020	20/10/2020	14/11/2020	22/12/2020	20/02/2021

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Cognac (16)	20/09/2020	23/09/2020	12/10/2020	21/10/2020	28/10/2020
	25/09/2020	30/09/2020	22/10/2020	30/10/2020	07/11/2020
	01/10/2020	06/10/2020	29/10/2020	06/11/2020	12/11/2020
	05/10/2020	09/10/2020	01/11/2020	09/11/2020	18/11/2020
	10/10/2020	19/10/2020	08/11/2020	16/11/2020	06/12/2020

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.

Consultez 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

Le nombre de parcelles présentant des larves de grosses altises progresse mais le nombre moyen de larves par plante reste faible. Cette faible infestation peut être tolérée par les colzas globalement avec de fortes biomasses en Poitou-Charentes.

Le risque est actuellement **faible**, il faut **maintenir la surveillance de la population larvaire présente**.

Tutoriel : Comment faire un Berlèse ?

Consultez la grille de risque : **Évaluez le risque lié aux larves d'altises d'hiver**

Attention aux confusions : des larves de mouches sont aussi signalées dans les pétioles ou retrouvées dans les Berlèses. **Les larves d'altises ont 3 paires de pattes et leurs 2 extrémités foncées** contrairement aux larves de mouches.

Pour aller plus loin :

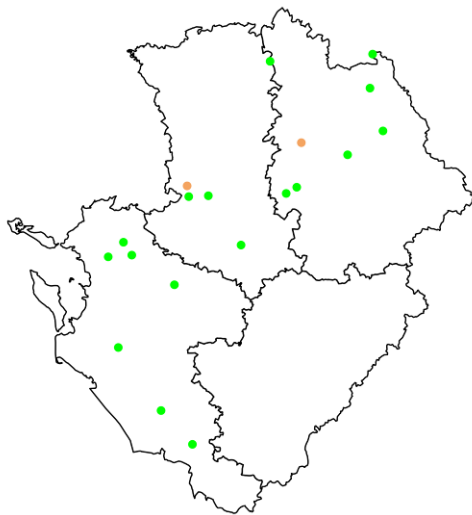
[Surveiller les larves de grosses altises](#)

[Gestion en cours de campagne des larves de grosses altises](#)

[Etat des résistances selon la région et le ravageur](#)

• Charançon du Bourgeon Terminal

Le taux de piégeage des charançons du bourgeon terminal (11 %) a encore diminué par rapport à la semaine dernière (26 %) : ils sont présents dans 2 parcelles parmi les 19 renseignées. Les captures sont en baisse et concentrées dans le Poitou, 1 seul individu piégé sur VOUILLE (86) et sur VILLIERS-EN-PLAINE (79).



Carte des captures du charançon du bourgeon terminal du 11 au 17 novembre 2020

Point vert : absence de capture

Point orange : 1 CBT piégé
(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 faible croissance.

Évaluation du risque

Les captures ont significativement diminué depuis 2 semaines, le risque est actuellement **faible**.

Le risque a dû être pris en compte dans les situations qui le nécessitaient, principalement concentrées dans le nord-Vienne.

• Enquête des parcelles de tournesol

Afin de compléter le 1^{er} bilan réalisé en juillet (BSV n°23 du 15/07/20), voici l'analyse de la seconde visite réalisée entre le 11 juillet et le 28 août sur les mêmes parcelles. Pour cette 2^{ème} période, l'enquête recense **256 parcelles** avec une contribution du réseau BSV Poitou-Charentes (61 %) et de Terres Inovia (39 %).

Merci aux observateurs tournesol qui ont grandement contribué à l'acquisition des données sur le terrain : Soufflet Agriculture, CA 16, Océalia, CA 79, Terre Atlantique, COC, Coopérative de Matha et Néolis ainsi qu'aux techniciens de la station du Magneraud.

Caractéristiques des parcelles

La majorité des observations est concentrée entre fin juillet et mi-août pour cette seconde visite. Les tournesols sont donc répartis pour 16 % en floraison et pour **73 % en phase de remplissage** (4 % à maturité, 7 % non communiqué).

Des symptômes de carence en bore sont relevés sur les feuilles dans 4 parcelles ainsi que des tournesols décapités dans 2 parcelles (information absente pour la majorité des parcelles).

Maladies

Le **mildiou** est finalement peu fréquent cette année au regard des conditions climatiques favorables aux contaminations et aux contraintes d'assolement dues aux pluies automnales et hivernales qui ont augmenté la sole de tournesol : **11 % des parcelles** sont touchées (7 % des parcelles signalées en phase végétative). Parmi les 18 situations initialement identifiées, seulement 4 présentent des capitules déformés sans être des cas d'attaques sévères.

Des symptômes de **phomopsis** sont observés dans 36 parcelles (14 % des situations).

Faits marquants, des tâches de **phoma** (taches noires autour de l'insertion d'une feuille) sont notées dans **29 % des parcelles**. Les tâches indépendantes les unes des autres le long de la tige ne sont que très peu nuisibles. Des pieds secs sont relevés dans 18 situations.

Le **verticillium** attaquerait 23 % des parcelles ; ce taux semble élevé, il peut y avoir des confusions d'identification.

Dans les commentaires, il y a 3 signalements de sclérotinia au collet et 2 cas d'albugo.

Adventices

Pour les adventices classiques, le classement a peu évolué (consultez le [BSV n°23](#)).

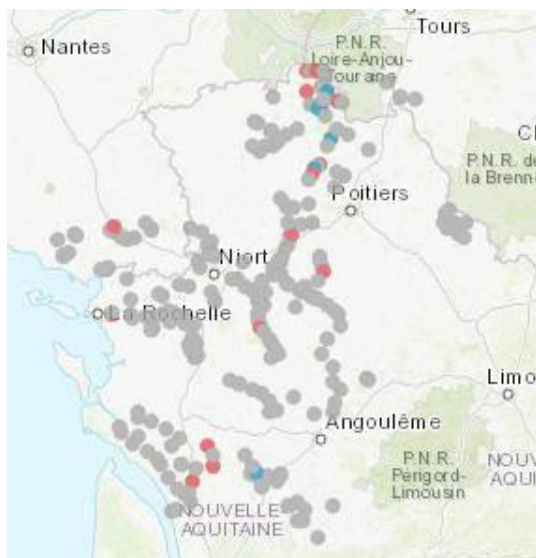
Une adventice spécifique sort du lot : **le chardon** est observé dans **25 % des parcelles**.

Le **tournesol sauvage** conserve la tête dans **9 % des parcelles**. Les autres adventices restent anecdotiques : 5 % de datura stramoine, 4 % d'ambrosie à feuille d'armoie et 3 % de xanthium.

Focus sur le tournesol sauvage

Carte de présence du tournesol sauvage en 2020

- (0) : envahissement ; • (6) : foyers ; • (17) : quelques pieds ;
- : non communiqué (Terres Inovia)



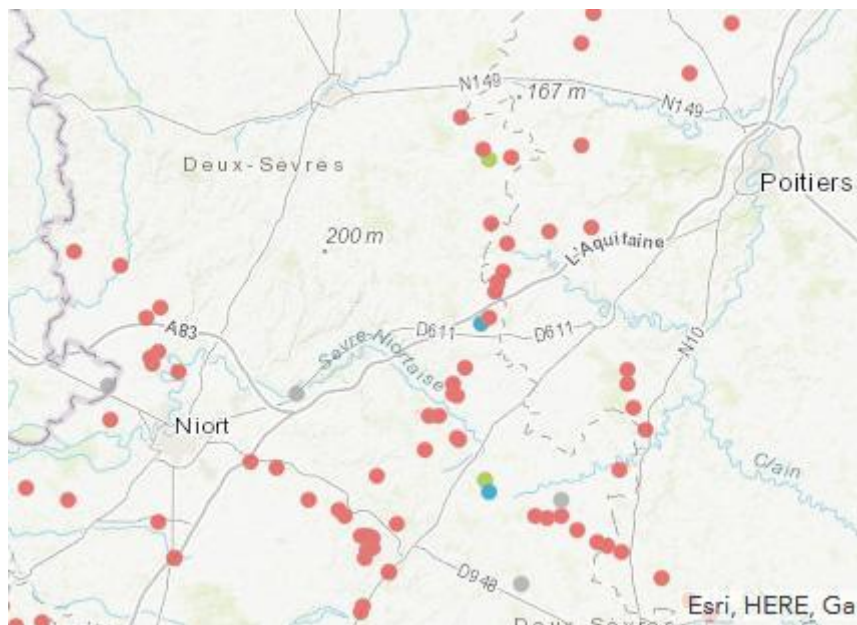
Dans les 24 parcelles à tournesols sauvages, les **3/4 sont en début d'infestation** avec seulement quelques pieds identifiés (17 points rouges sur la carte).

***** Il est essentiel d'arracher ces 1ères plantes avant la dissémination des graines (pollution parcellaire) et de mettre en œuvre les mesures agronomiques adaptées pour limiter sa progression.*****

Seulement 6 parcelles sont en phase critique avec plusieurs foyers (points bleus). Phénomène plus préoccupant, la moitié de ces parcelles infestées compte des tournesols sauvages sur le rang, soit 5 % des parcelles totales observées.

► [Lutter contre les tournesols sauvages](#)

Focus sur l'orobanche Cumana



Carte de présence de l'orobanche cumana en 2020 dans le Poitou

- : présence importante (foyers) ; ● : présence faible (quelques hampes) ;
 - = absence
- (Terres Inovia)

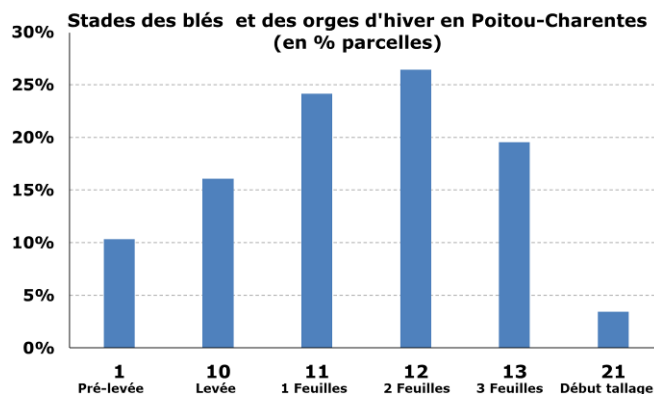
L'orobanche cumana n'est observée que sur **4 % des parcelles** (même fréquence de présence qu'en 2019) dont la moitié est concentrée dans le secteur historique du sud des Charentes. En revanche, les 4 autres constatations sont localisées entre Niort et Poitiers où il n'y avait pas de signalements jusqu'à ce jour. Pourtant, 2 de ces parcelles montrent une présence significative d'orobanches cumana sous forme de foyers, signe d'une infestation ancienne.

- [Visualisez la répartition de l'orobanche cumana](#)
 - [Renseignez l'enquête de surveillance](#) pour compléter cet état des lieux et nous aider à suivre la progression du parasite notamment en Poitou-Charentes/Vendée.
- [Orobanche cumana : utiliser des solutions adaptées à votre situation](#)
- [Enquête kilométrique tournesol : bilan des visites réalisées sur la 1^{ère} période](#)

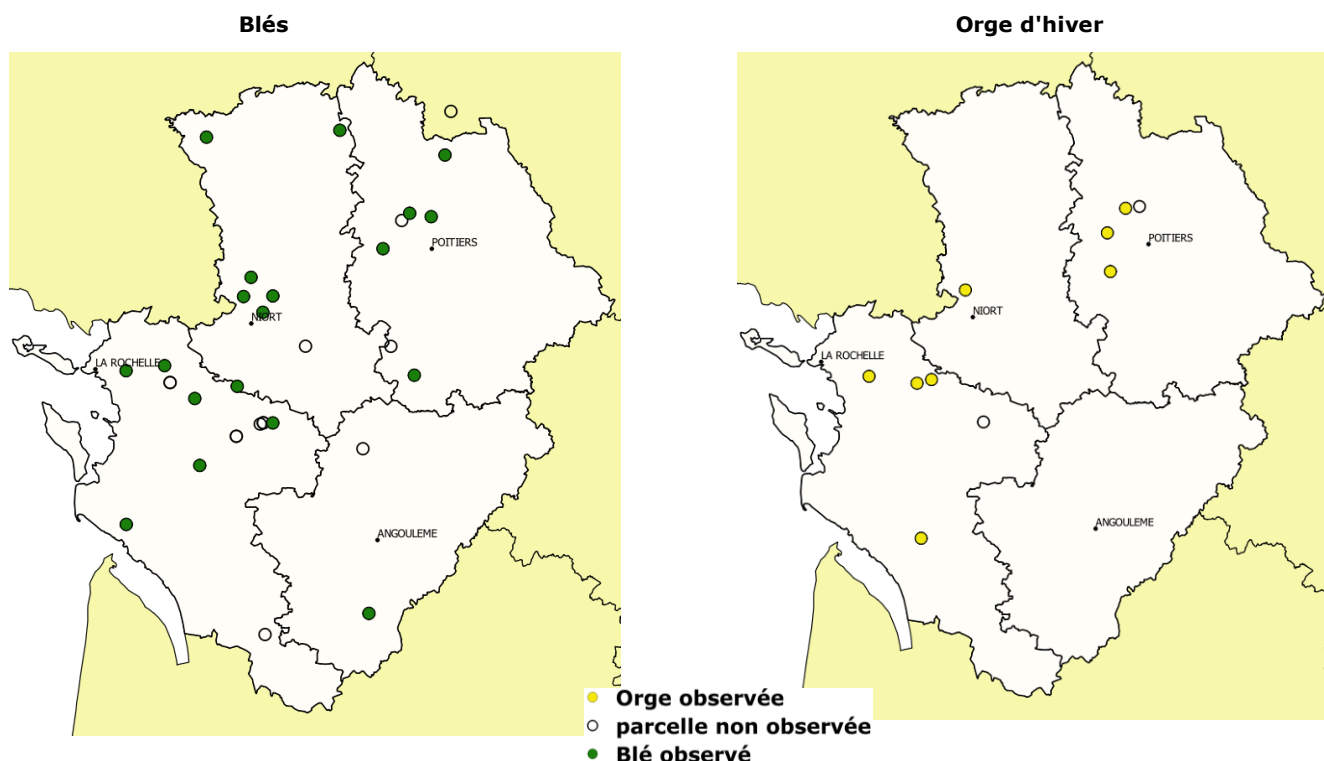
Céréales à paille

• Stades phénologiques

La majorité des semis est réalisée, généralement dans des conditions plus favorables qu'en 2019. Les conditions climatiques annoncées restent favorables pour le développement des céréales. Les derniers semis sont en cours de levée alors que les premiers sont en début tallage, mais la majorité est entre 1 à 3 feuilles. Les 2 parcelles de blés durs du réseau sont en pré-levée à levée.



Réseaux céréales en Poitou-Charentes



• Limaces

Les conditions d'humidité et de températures de la semaine dernière ont été non limitantes pour l'activité des limaces. Les attaques sont constatées dans 14 des 25 parcelles (contre 13/19 la semaine dernière). Ce taux d'attaques est variable de 1 à 20 %. En revanche, une parcelle, au stade F3, présente 100 % d'attaques depuis la semaine dernière et une autre, en cours de levée, est déjà à 10 % d'attaques.

Le réseau « CIBLAGE anti-limace » signale la présence généralisée des limaces avec un niveau de population variable, mais qui reste important dans des parcelles au stade sensible.

Nombre de limace par m² le 12/11/2020 (réseau CIBLAGE anti-limace)

COMMUNE	CODE POSTAL	TOTAL LIMACES (Par m ²)	STADE DES PARCELLES
CELLEFROUIN	16260	1	Semée mais pas levée
LA FAYE	16700	9	Semée mais pas levée
LE THOU	17290	8	Semée mais pas levée
TORXE	17380	7	3 feuilles
SOUVIGNE	79800	32	3 feuilles
LA BUSSIERE	86310	13	2 feuilles
CEAUX EN COUHE	86700	7	3 feuilles
NUEIL SOUS FAYE	86200	2	Semée mais pas levée
POUANT	86200	12	Levée

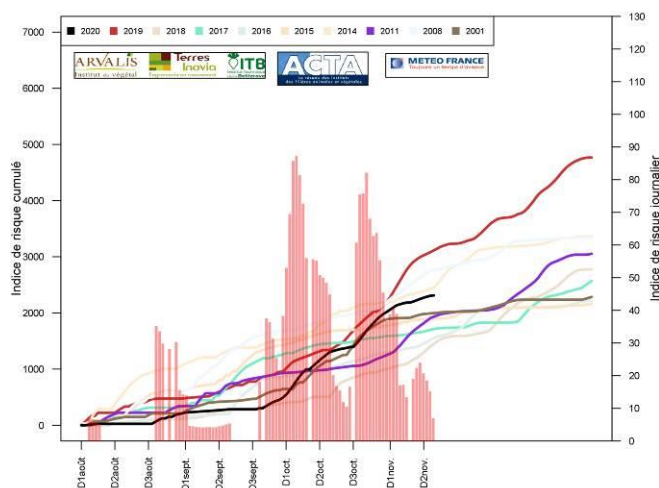
L'indice de risque annuel du modèle climatique « LIMACE », pour les stations météo de Chalais-Rioux-Martin (16), de Niort-Souché (79) et de Poitiers-Biard (86) a légèrement progressé depuis une semaine. Le niveau de risque atteint est moyen, généralement en dessous de celui de la précédente campagne 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 :

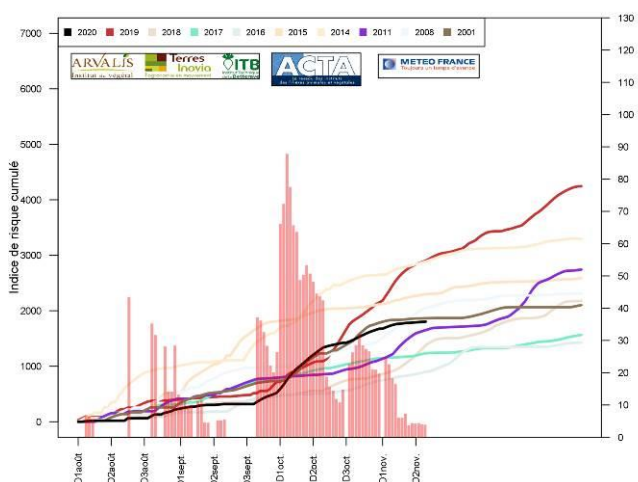
- **Climat :** pluvieux et doux avant le semis et à la levée.
- **Type et travail du sol :** les limaces s'abritent et se déplacent dans les anfractuosités du sol. Les sols argileux, motteux, soufflés, leur fournissent des abris ; la conservation de la matière organique en surface (préparation simplifiée) 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.

Station météo de CHALAIS -RIOUX-MARTIN (16)

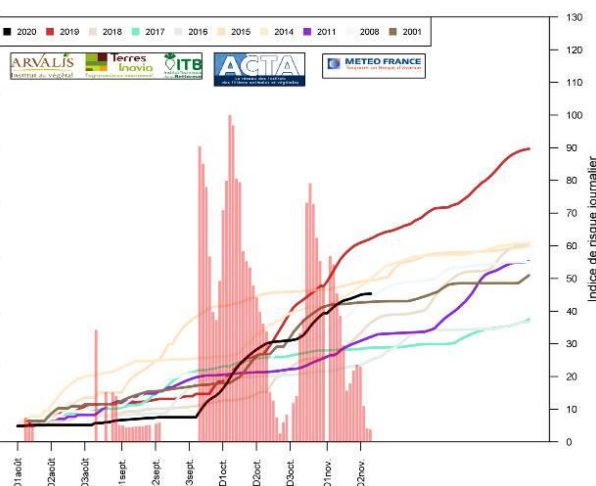


L'axe des abscisses comporte une année découpée en décades, et commence en janvier ou en août. Les histogrammes sont des indices de risque journaliers et se rapportent à l'axe de droite. Les courbes sont des indices de risque cumulés et se rapportent à l'axe de gauche. La courbe de l'année en cours est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

Station météo de POITIERS -BIARD (86)



Station météo de NIORT SOUCHE (79)



Evaluation du risque

L'activité des limaces se maintient à un niveau pouvant présenter un risque important pour les céréales levées ou en cours notamment dans les parcelles à risque. Ce risque est atténué pour les parcelles les plus avancées aux stades 3 feuilles à début tallage.

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 :

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

Rappels sur l'utilisation de l'arbre de décision : consultez le [BSV GC-PC n°32](#).

• Pucerons

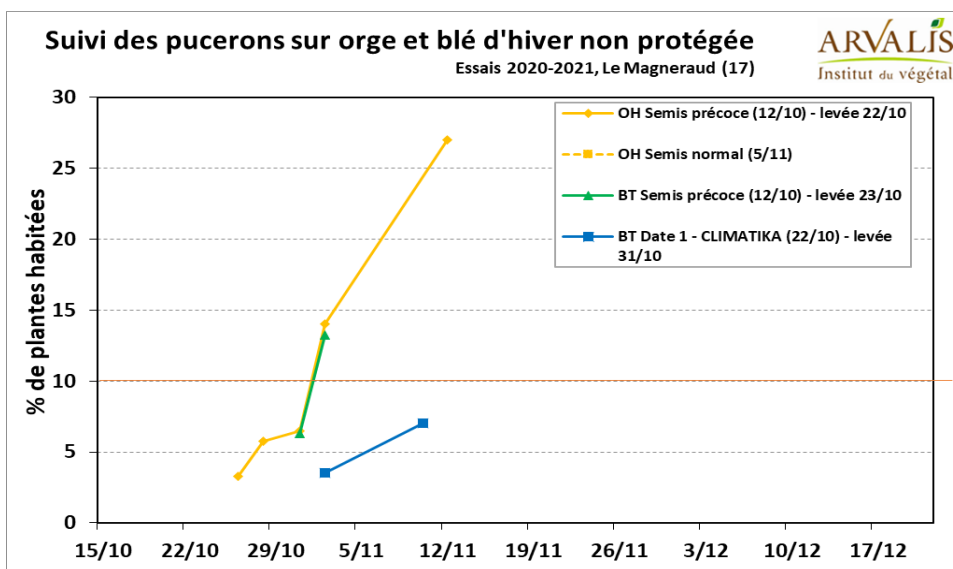
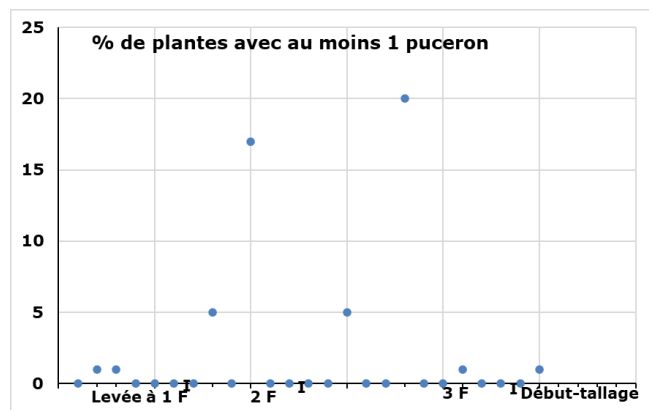
Les observations réalisées depuis vendredi dernier mettent en évidence la présence des pucerons dans 8 parcelles sur les 25 observées. 2 parcelles ont des pucerons sur au moins 10 % (dont une depuis une semaine).

Du fait de la présence faible et prolongée des pucerons, certaines parcelles du réseau ont reçu une protection, dont quelques-unes sont notées cette semaine avec peu ou pas de pucerons.

Pour les orges d'hiver, la majorité des parcelles du réseau est considérée tolérante JNO, 2 parcelles seulement sont non tolérantes.

La tournée réalisée vendredi dernier, hors réseau dans le cadre du BSV en sud-Vienne (sans information sur les protections réalisées), montre une présence faible (1 à 8 % de plantes porteuses de pucerons, stade 1 à 3 feuilles) dans 6 sur 10 parcelles observées.

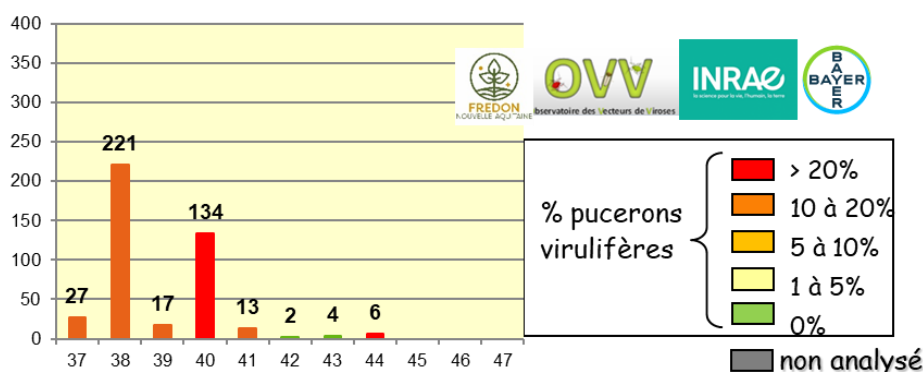
Le suivi des infestations par les pucerons selon la date de semis, réalisé par ARVALIS, montre une colonisation plus précoce et plus importante sur les semis du 12 octobre que sur ceux du 30 octobre (graphe ci-contre) notamment pour l'orge.



Suivi du pouvoir virulifère

- Le suivi des vecteurs de viroses (pucerons et cicadelles) du réseau Vigi-Virose (FRCS) montre, pour début-novembre, un nombre de captures très variable selon les localités et un **pouvoir virulifère généralement faible** pour ces vecteurs lors de cette période.
- Les analyses réalisées par l'Observatoire des Vecteurs de Viroses sur un faible nombre de pucerons (6 *Rhopalosiphum padi*) prélevés fin octobre dans la Vienne montrent un risque de présence de pucerons virulifères.

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



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.

Evaluation du risque

Le risque puceron se maintient ; le seuil indicatif du risque a été atteint depuis la semaine dernière dans quelques parcelles de blé tendre et d'orges d'hiver semées avant le 20 octobre.

Les conditions climatiques restent favorables à la colonisation et au développement des pucerons. Il est important d'observer la présence des pucerons dans vos parcelles dans des conditions favorables (vers midi, avec une bonne luminosité) permettant une gestion optimale du 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.

- Consultez la fiche « [Pucerons des céréales](#) » du Guide de l'Observateur
- Consultez la fiche « [Jaunisse nanisante de l'orge](#) » du Guide de l'Observateur

-  **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

La présence de ce ravageur (*Psammotettix alienus*), notamment dans les pièges, est notée dans 3 des 6 parcelles, mais à des niveaux en-dessous du seuil indicatif du risque.

Le suivi des vecteurs de viroses (pucerons et cicadelles) du réseau Vig-Virose (FRCS), pour début novembre, montre des captures dans la majorité des pièges mais qui restent généralement faibles.

La tournée réalisée, hors réseau dans le cadre du BSV, confirme la présence des 2 formes de cicadelles : les vertes et les beiges, avec une dominance d'activité de la cicadelle verte.

Les cicadelles vertes ne sont pas vectrices de maladie sur céréales et ne sont pas à comptabiliser dans l'analyse de risque.

Les cicadelles beiges (Cf. photos) correspondent à *Psammotettix alienus* reconnaissables à leur dominance de coloration beige et des nervures dorsales éclaircies. Cette espèce seule est responsable de la transmission du virus à l'origine de la maladie des pieds chétifs.

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

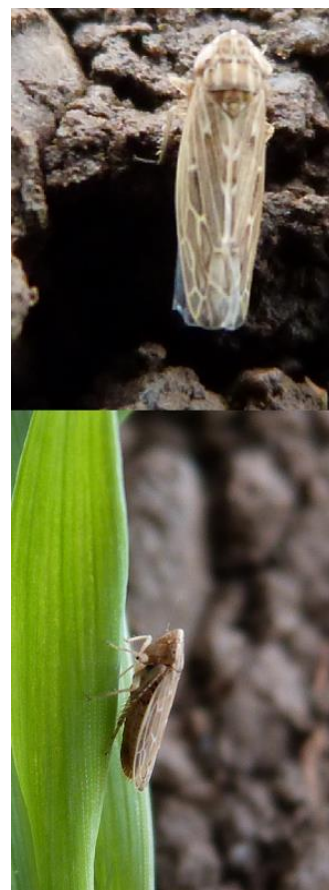
La contamination des céréales se fait dès les premières feuilles à l'automne, mais les symptômes ne sont visibles qu'à partir de la montaison.

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

Historiquement, les secteurs concernés sont très limités. C'est seulement dans l'Est de la Vienne et dans quelques localités des Charentes que la présence de pieds chétifs avait été détectée précédemment.

Période de risque : de la levée à 3 feuilles.

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



Psammotettix alienus
(Photo S.Désiré-fdgon64)

Evaluation du risque

Les dégâts liés à ce ravageur sont historiquement **très localisés en Poitou-Charentes**. Le risque lié à ce ravageur peut être apprécié par l'évaluation des populations piégées et les conditions climatiques favorables à leur activité.

Surveillez prioritairement les parcelles des secteurs habituellement concernés par des attaques de cicadelles.

 **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, Agri Distri Services, CA 17, CA79, CA 86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC Villejeus, CEA Loulay, Coop de la Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop de Matha, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Sèvre et Belle, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, 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 ".