



## Grandes cultures

Edition **Poitou-Charentes**

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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

#### Céréales à paille

- **Stade** : majoritairement à 2-3 feuilles (BBCH 12-13) pour les blés et 1 feuille pour les orges d'hiver (BBCH 11), les plus précoces sont à début tallage (BBCH 21).
- **Pucerons** : populations en baisse, mais encore présents dans de nombreuses parcelles, la vérification de leur présence est encore nécessaire avant toute décision.
- **Cicadelles** : risque faible, à surveiller plus particulièrement dans les secteurs habituellement concernés.
- **Limaces** : faibles attaques, à surveiller.

#### Colza

- **Stade** : 8 feuilles à plus de 10 feuilles.
- **Larves de grosses altises** : résultats des Berlèses, infestation généralisée mais population variable, **surveillance obligatoire**.

Nombre de parcelles	Colza	Blé	Orge
Créées	46	30	10
Observées	18	22	5

**N°35**  
22/11/2022



#### 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 »**



# Céréales à paille

Les températures de saison se maintiennent pour cette semaine, les averses laisseront la place à un temps plus clair ou ensoleillé en fin de semaine.

## Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 23	JEUDI 24	VENDREDI 25	SAMEDI 26	DIMANCHE 27	LUNDI 28
<b>Poitiers</b>	 6° / 14° ▶ 30 km/h 40 km/h	 7° / 14° ◀ 30 km/h 50 km/h	 6° / 13° ◀ 15 km/h	 3° / 11° ▲ 15 km/h	 4° / 13° ▲ 15 km/h	 6° / 13° ▲ 15 km/h
<b>Niort</b>	 8° / 15° ▶ 20 km/h 45 km/h	 8° / 15° ◀ 30 km/h 50 km/h	 6° / 14° ◀ 15 km/h	 4° / 12° ▲ 15 km/h	 5° / 14° ▶ 15 km/h	 7° / 14° ▲ 15 km/h
<b>Saintes</b>	 9° / 15° ▶ 30 km/h 45 km/h	 9° / 15° ▲ 30 km/h 40 km/h	 8° / 14° ▶ 15 km/h	 5° / 13° ▶ 15 km/h	 5° / 14° ▶ 15 km/h	 7° / 14° ▲ 15 km/h
<b>Angoulême</b>	 7° / 14° ▶ 20 km/h 40 km/h	 7° / 14° ▶ 25 km/h 45 km/h	 7° / 13° ◀ 15 km/h	 4° / 12° ▶ 15 km/h	 4° / 15° ▶ 15 km/h	 7° / 14° ▲ 15 km/h

### • Stade phénologique et état de la culture

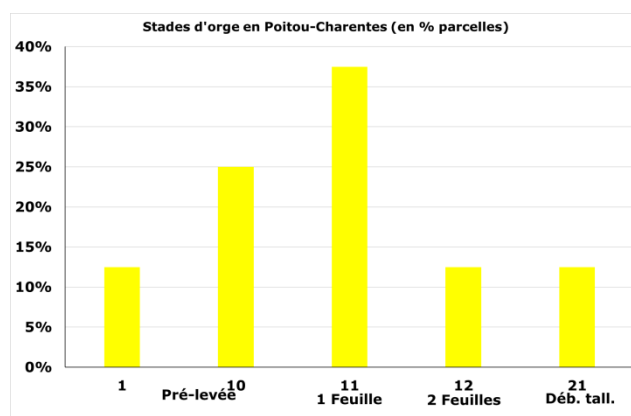
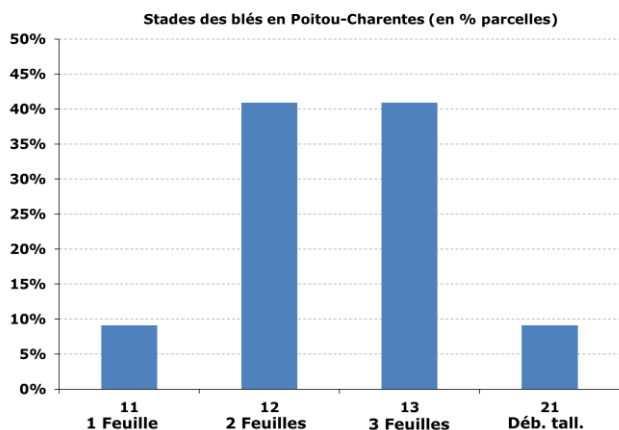
Le développement des céréales se déroule dans des conditions optimales pour la majorité des situations. Les températures douces et les pluies de ces derniers jours sont très favorables à une croissance rapide des plantes.

Les parcelles de blé du réseau sont majoritairement au stades 2 à 3 feuilles (BBCH 12-13) et près de 10 % des parcelles sont en début de tallage (BBCH 21).

Les orges d'hiver du réseau sont actuellement entre pré-levée et début du tallage (BBCH 1-21). La majorité des parcelles sont à 1 feuille (BBCH 11). Les plus avancées sont au début du tallage (BBCH 21).

Les parcelles semées très tôt s'exposent au risque pucerons, aux problèmes 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.



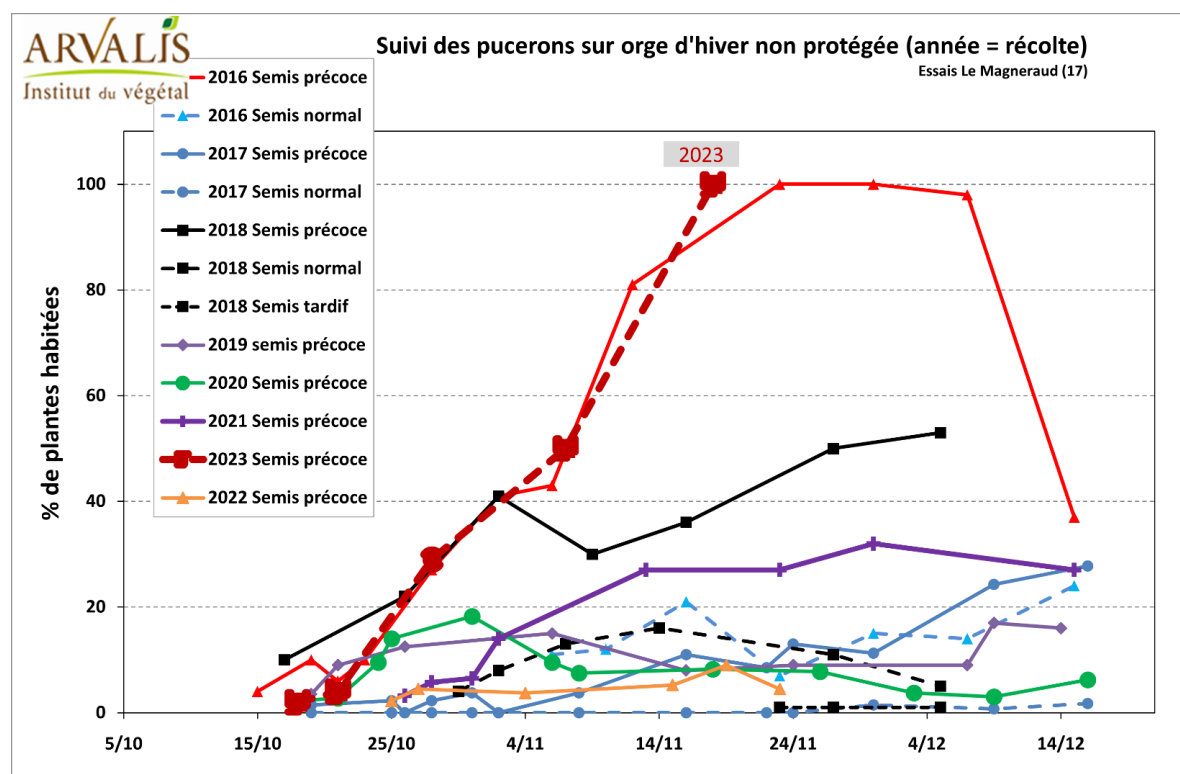
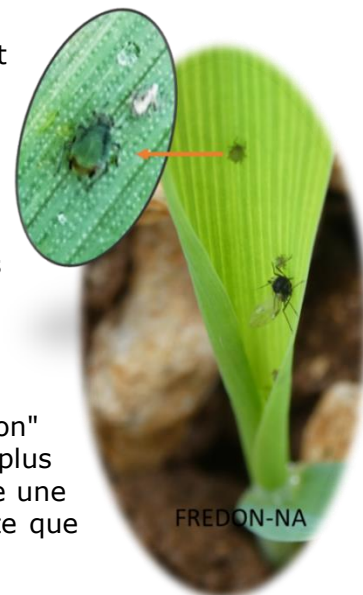
## • Pucerons

Bien que les conditions climatiques de ces derniers jours (pluies, grisaille et vent) ne soient pas très gênantes pour le développement des pucerons, leur observation (dans ces conditions) est difficilement réalisable pour une estimation objective du taux de colonisation des plantes.

Ces pucerons sont présents dans 18 des 27 parcelles notées, à des taux d'infestations variables de 2 à 18 %, dont 4 parcelles qui sont au seuil de 10 %. Le taux de colonisation est en baisse par rapport aux semaines précédentes.

14 des parcelles du réseau ont reçu au moins une protection contre ce ravageur.

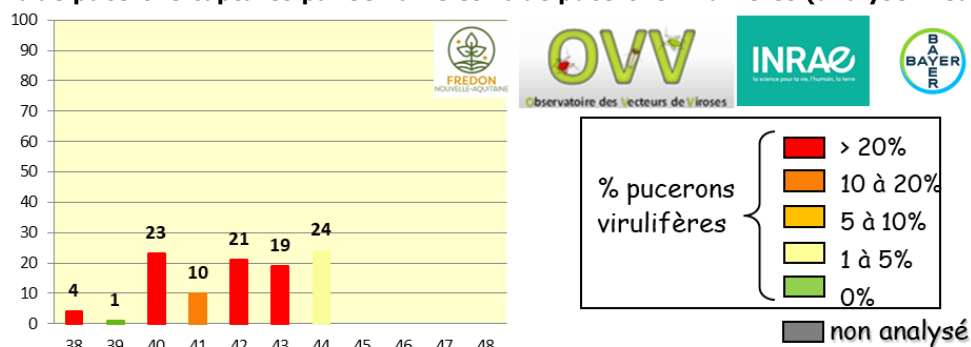
Les expérimentations des années précédentes "dispositif isorisque Puceron" d'ARVALIS ont montré que ce sont les semis précoces des céréales qui sont les plus exposés au risque pucerons. Pour ces semis, le suivi de cette campagne montre une infestation de 100 % des plantes au 18 novembre, infestation aussi importante que celles de l'année 2016 (graphique ci-dessous).



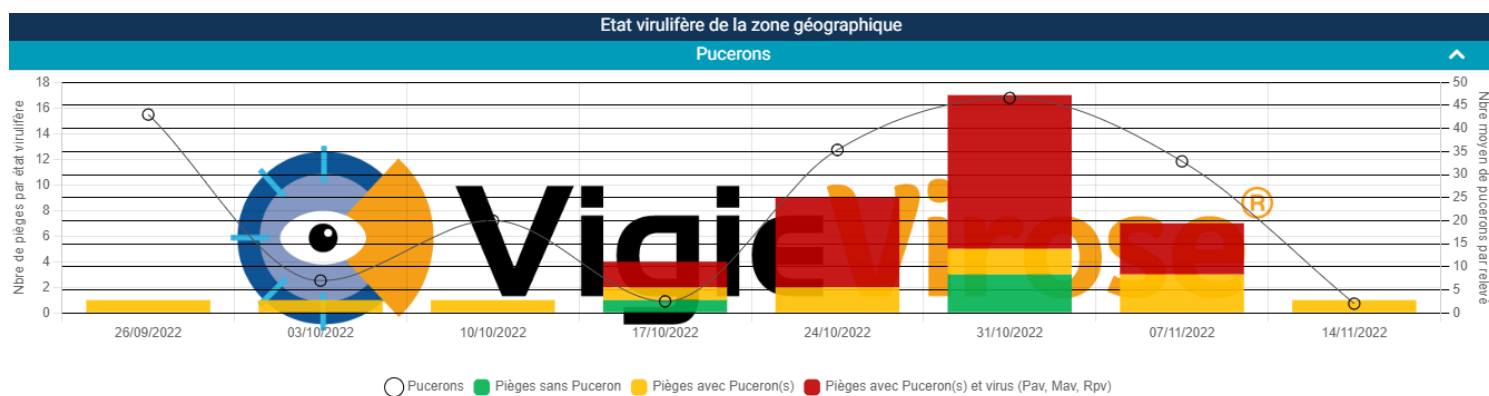
## Suivi du pouvoir virulifère

L'Observatoire des Vecteurs de Viroses montre des quantités de pucerons (*Rhopalosiphum padi*), piégés en Vienne la 1<sup>ère</sup> semaine de novembre (Sem 44), aussi importantes que celles des semaines précédentes. L'analyse de viroses sur ces pucerons montre une baisse du taux de pucerons virulifères (seulement 1 à 5 % de pucerons virulifères) comparé à celui de fin octobre.

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



Les résultats du réseau Vigivirose pour les Charentes montrent également, à partir de début novembre, une baisse des populations piégées et du taux de pucerons virulifères.



**Période de risque :** dès la levée jusqu'à fin tallage.

**Seuil indicatif du risque :** 10 % de plantes portent des pucerons, ou bien, leur présence est relevée pendant 10 jours consécutifs.

### **Evaluation du risque**

Dans la majorité des situations, les populations de pucerons ainsi que leur pouvoir virulifère sont en baisse, mais leur présence prolongée en parcelles (alimentation et ponte) augmente le risque de transmission de JNO.

Pour les blés tendres et les orges d'hiver (non tolérants JNO), dépassant le stade 1-2 feuilles et ayant atteint le seuil indicatif du risque, **le risque se maintient à un niveau élevé.**

En cas de protection datant de plus de 3 semaines et avec le développement rapide des plantes, si l'infestation se maintient, les nouvelles feuilles formées se trouvent non protégées.

Les conditions climatiques, notamment les températures, restent encore favorables à l'activité des pucerons. Il est important d'observer leur présence des pucerons dans vos parcelles à un moment favorable à l'observation (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.

### **Méthodes alternatives :**

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.

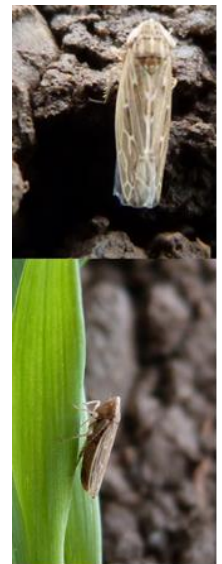
- **Cicadelles (*Psammotettix alienus*)**

Elles ne sont plus piégées dans le réseau BSV.

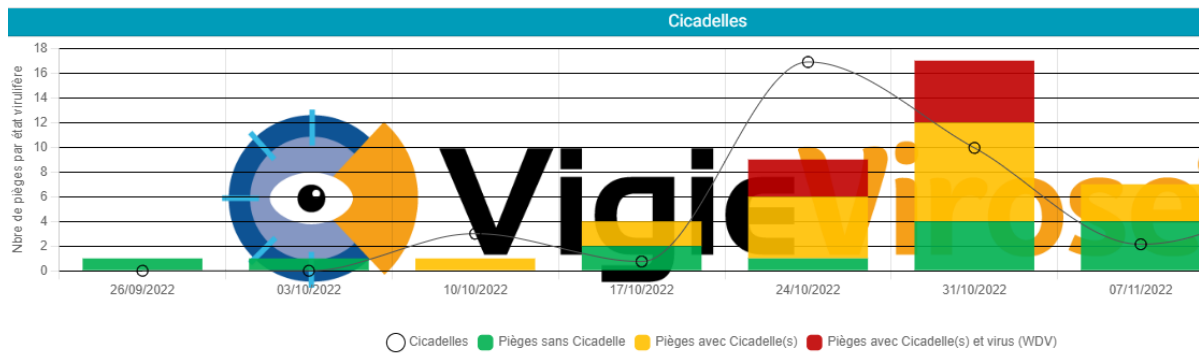
Les résultats de piégeage du réseau Vigivirose montrent également une baisse des populations piégées sur les plaques jaunes, sans détection de virus après analyse des individus.

Cet insecte est vecteur de la maladie des pieds chétifs qui est responsable de dégâts historiquement assez 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.*



**Psammotettix alienus**  
(Photo S.Désiré-fgdon64)



**Période de risque :** de la levée à fin tallage.

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

**Evaluation du risque**

Les températures sont devenues moins favorables au vol des cicadelles, mais les blés sont encore à des stades sensibles à ce vecteur.

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

Attention les variétés d'orge tolérante à la JNO sont sensibles à la maladie des pieds chétifs

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

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

- **Limaces**

Des attaques faibles de limaces (sur 1 à 10 % des plantules) sont notées dans 5 parcelles des 25 observées 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 m<sup>2</sup>** (réseau CIBLAGE anti-limace)

DATE DU RELEVÉ	COMMUNE	CODE POSTAL	TOTAL LIMACES (PAR M2)	STADE DE LA CULTURE
17/11/2022	CHENON	16460		Inconnu
17/11/2022	LA FAYE	16700	2	Inconnu
17/11/2022	LA FAYE	16700	2	Inconnu
17/11/2022	JUILLE	16230	0	2 feuilles
17/11/2022	THAIRE	17290	3	2 feuilles
17/11/2022	TORXE	17380	0	3 feuilles
17/11/2022	SOUVIGNE	79800	2	3 feuilles
17/11/2022	CEAUX EN COUHE	86700	2	3 feuilles



L'indice de risque annuel du modèle climatique « LIMACE », pour les stations météo du Magneraud (17), 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 en dessous de celui de la précédente campagne à la même époque, excepté pour la station de Poitiers-Biard.

**Période de risque :** de la levée à 3 feuilles (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 nombre de parcelles encore au stade sensible, des prévisions climatiques (pluies) et du niveau des populations des limaces, le **risque limace est faible à modéré**. Cependant, il faut rester prudent dans les situations à risque notamment pour les semis tardifs.

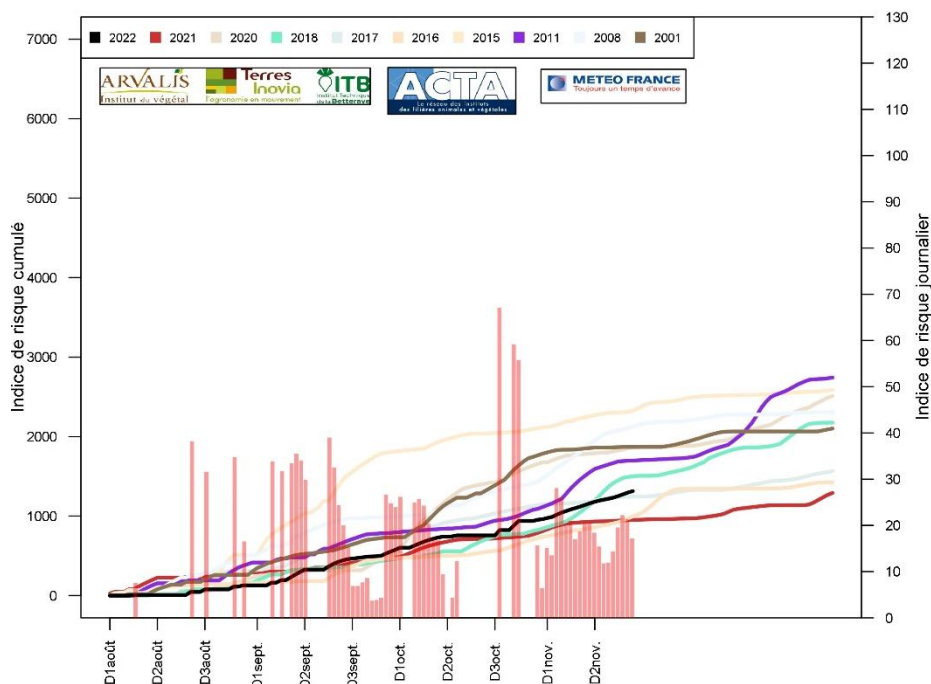
Les parcelles ayant atteint le stade début de tallage sont hors période de risque.

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 :

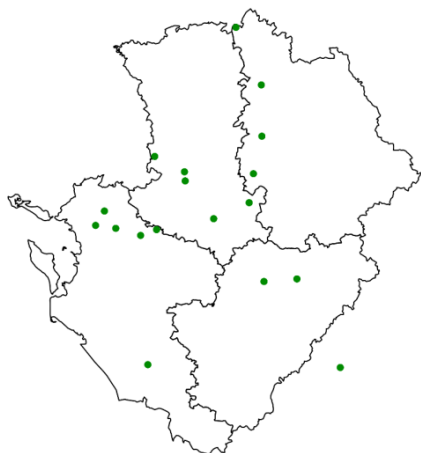
- [Note BSV nationale](#)
- [Fiche Arvalis sur les limaces](#)



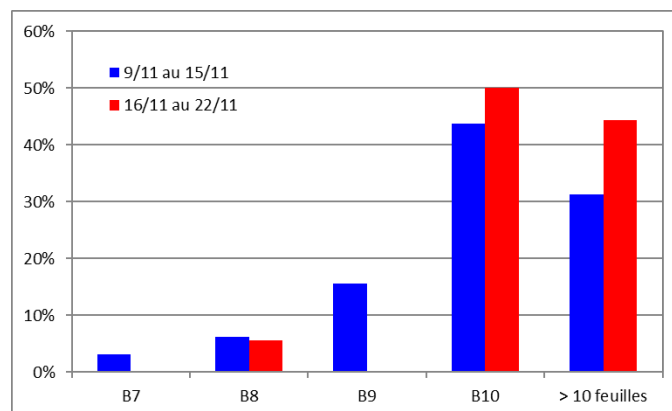
L'axe des abscisses comporte une année découpée en décades, et commence en janvier ou en août. Les histogrammes sont des indices de risque journaliers et se rapportent à l'axe de droite. Les courbes sont des indices de risque cumulés et se rapportent à l'axe de gauche. La courbe de l'année en cours est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

## • Stade phénologique et état de la culture

A l'image de la plaine, les colzas observés cette semaine sont aptes à passer l'hiver. Des elongations sont enregistrées même en petites terres. En effet, la disponibilité en azote est importante grâce aux reliquats élevés (rendements en céréales à paille faibles) et à la minéralisation active.



Carte des parcelles de colza observées  
du 16 au 22 novembre 2022  
(Terres Inovia)



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

## • Larves de grosses altises (altises d'hiver)

### Résultats des Berlèses

Les résultats de 11 Berlèses sont disponibles pour ce BSV, la population larvaire a bien augmenté et tous les stades larvaires sont observables. **Toutes les parcelles prélevées ont des larves :**

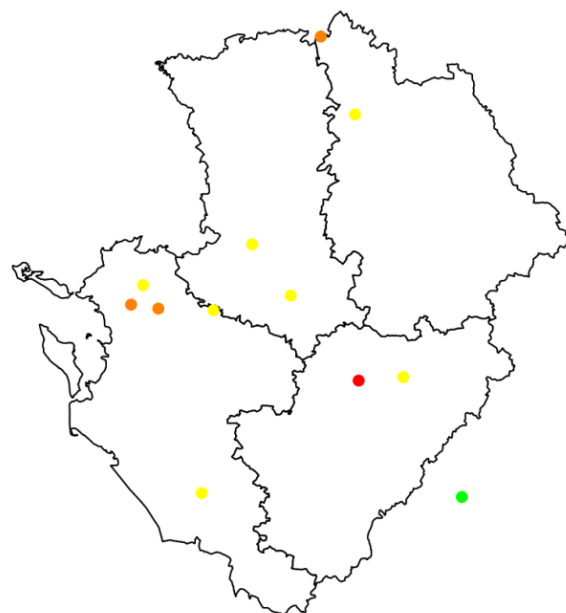
- 7 parcelles avec une population larvaire inférieure au seuil indicatif de risque (8 la semaine dernière) ;
- 3 parcelles ont dépassé 3 larves par plante : (3 la semaine dernière) ;
- 1 seule parcelle a dépassé 5 larves par plante : (4 la semaine dernière).

Il est important de **poursuivre les tests Berlèses pour quantifier le nombre de larves de grosses altises par plante**. Attention à la confusion avec des larves de mouches parfois plus nombreuses (cf. illustration page suivante). En cas de résultat négatif ou inférieur au seuil indicatif de risque, un nouveau test devra être fait 15 jours plus tard.

**Consultez le protocole Berlèse.**

**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.

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



Carte des intensités d'infestation de larves de grosses altises  
du 16 au 22 novembre 2022 - méthode Berlèse

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

## 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

Toutes les parcelles observées présentent des larves de grosses altises avec **un nombre de larves par plante variable**. Une **infestation modérée** peut être tolérée par des colzas avec de fortes biomasses alors qu'une **forte infestation** est plus risquée.

Le **risque** lié aux larves de grosse altise est **variable**. Il s'évalue à la parcelle de préférence avec l'appui de la méthode Berlèse.

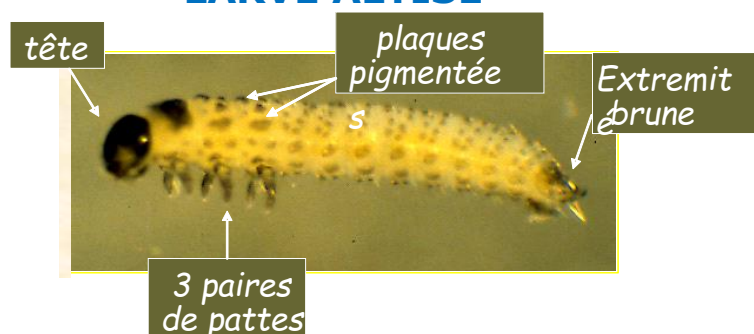
### Tutoriel : Comment faire un Berlèse ?



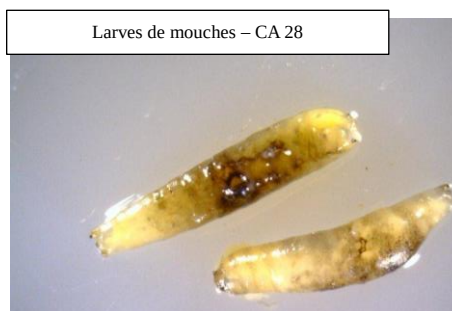
Pour estimer plus précisément le risque, [consultez l'outil en ligne](#) :

## Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

### LARVE ALTISE



### NE PAS CONFONDRE



Selon leur stade de développement, les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

Elle possède donc deux extrémités brunes.

Les 3 paires de pattes thoraciques et les deux extrémités brunes sont caractéristiques de la larve d'altise. Le reste du corps est également orné de petites plaques pigmentées disposées régulièrement.

**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 ".