



## 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 !



**N°38**  
01/12/2020



### 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 »



## Ce qu'il faut retenir

### Colza

- **Stade** : de 6 feuilles à plus de 10 feuilles.
- **Larves de grosses altises : en progression**, suivi des tests Berlese à poursuivre ([tuto](#)) pour surveiller l'évolution des populations.
- **Divers** : 1<sup>ères</sup> fixations d'orobanches rameuses, phoma.

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

- **Stade** : début de tallage pour la majorité.
- **Limace** : hors période de risque, excepté pour les semis les plus tardifs.
- **Pucerons** : présence de pucerons faible dans certaines situations : maintenir la surveillance en cas de doute.
- **Cicadelle** : hors période de risque.

### Dernier BSV Céréales à paille 2020

Flash spécial larves grosses altises le 15/02 et pucerons des céréales selon évolution.

Réunion annuelle des observateurs BSV GC-PC le 22/01/2021

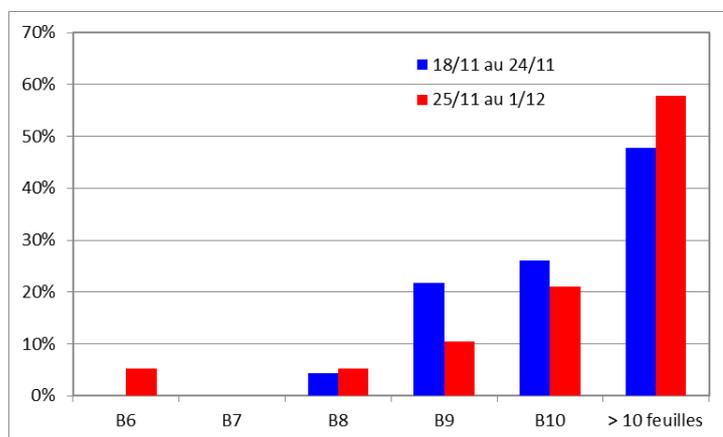
**Reprise des BSV, selon actualité sanitaire des cultures ou à partir du 2/02/2021.**

Nombre de parcelles	Colza	Blés	Orge hiver
Créées	45	35	11
Observées	19	15	6

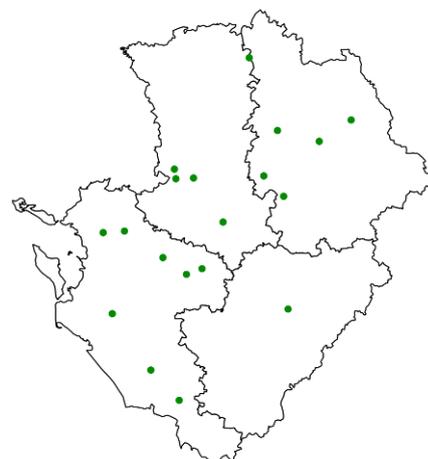
# Colza

## • Stade phénologique et état de la culture

Les stades des colzas du réseau s'échelonnent de 6 feuilles jusqu'à plus de 10 feuilles. Le froid a ralenti leur développement mais ils sont en général suffisamment avancés pour passer l'hiver.



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

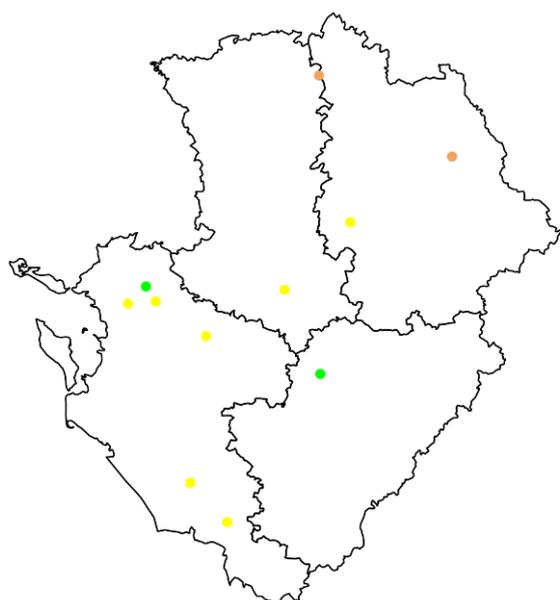


Carte des parcelles observées  
du 25 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2020 (Terres Inovia)

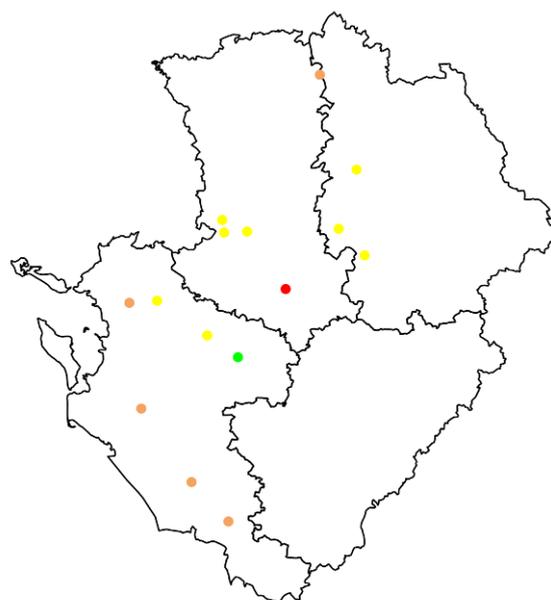
## • Larves de grosses altises (altises d'hiver)

Les larves de grosses altises ont colonisé la majorité des colzas du Poitou-Charentes. En ce début décembre, **l'intensité de l'infestation est modérée et supportable**.

Parmi les comptages issus des 15 Berlèses de la semaine, seule la parcelle de MAZIERES-SUR-BERONNE (79) dépasse 3 larves/plante (en moyenne 3,7 larves/plante). Pour cette situation, si le colza a une biomasse > 1,5 kg/m<sup>2</sup> et qu'il ne montre pas de symptôme de « faim d'azote », il peut supporter jusqu'à 5 larves/plante ([consulter la grille de risque](#)).



Du 18 au 24 novembre 2020



du 25 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2020

### Carte des intensités d'infestation de larves de grosses altises - méthode Berlèse

- Point vert : absence de larve
  - Point jaune < 1 larve/plante
  - 1 ≤ Point orange < 3 larves/plante
  - Point rouge ≥ 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.

Calculs réalisés avec des **données réelles jusqu'au 28/11 (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	18/11/2020
	05/10/2020	10/10/2020	06/11/2020	13/11/2020	29/11/2020
	10/10/2020	20/10/2020	11/11/2020	26/11/2020	04/01/2021

	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	04/12/2020
	05/10/2020	10/10/2020	08/11/2020	17/11/2020	02/01/2021
	10/10/2020	20/10/2020	14/11/2020	17/12/2020	10/02/2021

	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	16/11/2020
	10/10/2020	19/10/2020	08/11/2020	15/11/2020	03/12/2020

**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 ainsi que le nombre moyen de larves par plante progressent. Cette infestation modérée peut être tolérée par les colzas globalement avec de fortes biomasses en Poitou-Charentes.

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.

Pour l'évaluation du risque, plusieurs paramètres sont à prendre en compte :

- la biomasse du colza
- sa dynamique de croissance
- l'arrêt hivernal
- le nombre moyen de larves par plante (pression insectes).

### Tutoriel : Comment faire un Berlèse ?

Consultez la grille de risque : [Évaluer 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.



Collecte du Berlèse de Chambon (17), le 8 novembre 2019,  
Observation à la loupe binoculaire :  
2 larves de grosses altises à gauche et 2 larves de mouches à droite  
(Terres Inovia)

**Pour aller plus loin :**

[Surveillez les larves de grosses altises](#)

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

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

## • Divers

### **Orobanche rameuse**

Les premières fixations sont observées sur le témoin (variété sensible) dans l'essai dédié de la coopérative Terre Atlantique dans le secteur historique de Saint Jean d'Angély. Pour le moment, elles ne sont pas observées dans les essais de Terres Inovia (2\*79,17 et 85).



**Orobanche rameuse sur racine de colza (17),  
le 30 novembre 2020,  
Essais variétés de Terre Atlantique, accroche sur témoin sensible  
(Thierry Corre - Terre Atlantique)**

## **Phoma**

Des macules de phoma sur feuilles sont observées dans la moitié des parcelles cette semaine mais sur moins de 20 % des plantes. Ce symptôme n'est pas nuisible, mais son évolution vers une nécrose au collet au printemps peut être préjudiciable : cela dépend notamment de la variété.

Si la variété a une résistance quantitative avec un classement PS ou TPS phoma, ce phénomène est normal et n'implique pas une attaque au collet par la suite. En effet, seule la nécrose peut être préjudiciable (pas les symptômes sur feuilles).

Si la variété est sensible à assez sensible (par exemple Acropole), il est trop tard pour prendre en compte le risque au regard du stade des colzas. De toute façon, l'efficacité fongicide reste assez aléatoire. La présence de nécroses au printemps dépendra des conditions climatiques à venir.

Rappel : le classement variétal est obtenu par notation de l'intensité de la nécrose, ce qui permet d'établir le comportement S (sensible), PS (peu sensible) et TPS (très peu sensible). La lutte contre le phoma n'a plus de nécessité depuis plus 10 ans avec des variétés PS-TPS. Quand elle est nécessaire (par exemple variété érucique), elle doit s'envisager vers le stade 4-6 feuilles, période de sensibilité la plus forte.

# Céréales à paille

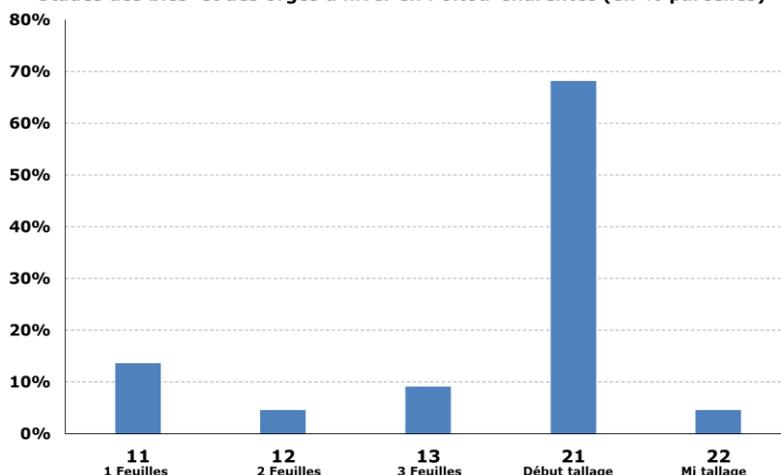
## • Stades phénologiques

Les semis de blé tendre et d'orge d'hiver se terminent, ceux du blé dur sont en majorité réalisés et quelques semis d'orge de printemps débutent.

Les parcelles du réseau sont en majorité en début tallage (21), les parcelles les plus précoces sont en mi-tallage. Les parcelles ayant dépassé le stade 3F (13) ont atteint le stade limite de sensibilité pour les ravageurs décrits dans ce document. Hors réseau, certaines parcelles (notamment de blé dur) ont été semées fin novembre et sont actuellement en cours de levée.

Des symptômes de phytotoxicité sur feuilles, liés à la gestion des adventices, sont signalés cette semaine en Deux-Sèvres et en Charente-Maritime.

Stades des blés et des orges d'hiver en Poitou-Charentes (en % parcelles)



## • Limaces

Les attaques de limaces sont notées dans 6 des 16 parcelles. A l'exception d'une parcelle, au stade 3 feuilles, présentant 70 % d'attaques, les autres parcelles sont au stade début de tallage.

**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

La majorité des parcelles ont atteint ou dépassé le stade 3 feuilles et sont maintenant hors période de risque.

Le risque limace est à apprécier seulement pour les quelques parcelles tardives notamment en blé dur.

Restez vigilants en poursuivant l'observation des parcelles qui n'ont pas encore atteint ce stade 3 feuilles, 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

Ils sont notés présents dans 4 parcelles, sur les 21 observées, avec des taux de colonisation faibles.

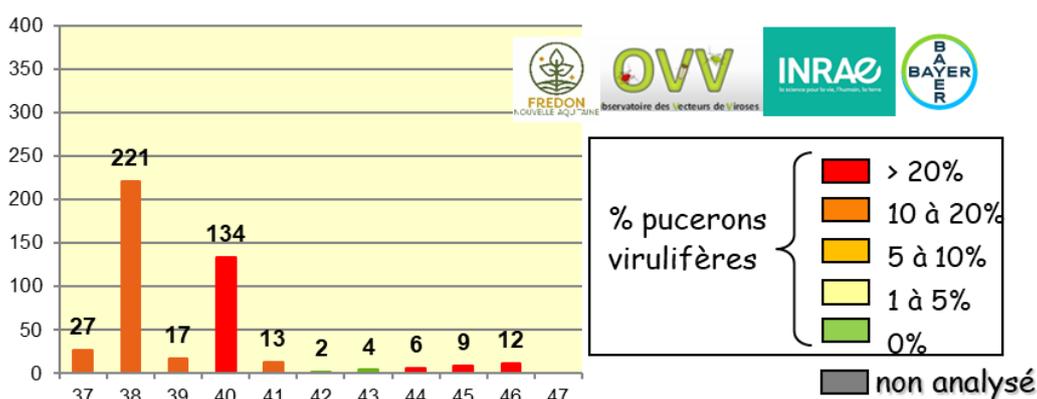
Cette faible présence s'explique par la gestion de ce ravageur réalisée dans la majorité des parcelles de blés ainsi que par les températures de ces derniers jours moins favorables à leur activité sur les plantes.

Pour les orges d'hiver, la majorité des parcelles constituant le réseau sont considérées tolérantes JNO, 2 parcelles seulement sont non tolérantes.

### Suivi des pucerons et du pouvoir virulifère

- Les analyses réalisées par l'Observatoire des Vecteurs de Viroses sur un faible nombre de pucerons (12 *Rhopalosiphum padi*) prélevés dans la Vienne, du 9 au 16 novembre, montrent un risque de présence de pucerons virulifères.

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



**Rappel** : les températures fraîches de cette semaine ne suffisent pas à éliminer ce ravageur. Une remontée des températures pourrait être favorable à une ré-infestation et au développement des populations.

**Période de risque** : à partir de la levée. **La sensibilité des plantes à la maladie diminue à partir de début tallage, pour devenir faible à nul vers le stade épi 1 cm.**

**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

Peu de pucerons sont observés et les conditions climatiques annoncées sont peu favorables à un développement rapide des populations.

Dans les parcelles avec des variétés d'orges tolérantes JNO ou celles dont la gestion des pucerons a été effectuée dans les deux dernières semaines, **le risque puceron est faible**. Cependant, les températures actuelles ne peuvent garantir la disparition d'une population potentiellement déjà présente sur une parcelle.

D'une manière générale, restez vigilant en poursuivant l'observation de vos parcelles dans de bonnes conditions pour évaluer le risque à la 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 Pyréthrinoides 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

Seulement 1 à 2 individus de ce ravageur (*Psammotettix alienus*) sont encore observés dans chacun des pièges des 2 parcelles notées.

La majorité des parcelles ont atteint ou dépassé le stade 3 feuilles.

**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 dégâts de ce ravageur sont historiquement **très localisés en Poitou-Charentes**. Le risque lié à ce ravageur est faible car la majorité des parcelles est hors période de risque.

Surveillez prioritairement les parcelles tardives 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



**Psammotettix alienus**  
(Photo : S. Désiré - Fdgdon64)

**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'Écologie, 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 ".*