



# Grandes cultures

**N°12**  
**21/04/2020**

## 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 !



### Animateur filières

**Céréales à paille / Maïs**  
Khalid KOUBAÏTI  
FREDON Nouvelle-Aquitaine  
[khalid.koubaiti@fredon-na.fr](mailto:khalid.koubaiti@fredon-na.fr)

**Oléagineux**  
Elodie TOURTON / Terres Inovia  
[e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.fr)

**Protéagineux**  
Agathe PENANT / Terres Inovia  
[a.penant@terresinovia.fr](mailto:a.penant@terresinovia.fr)

### Animateurs délégués

**Céréales à paille / Maïs**  
Romain TSCHÉILLER / ARVALIS  
[r.tscheiller@arvalis.fr](mailto: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](mailto: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

### Pois protéagineux de printemps

- **Stade** : 6 feuilles à début floraison.
- **Pucerons verts** : à surveiller attentivement.
- **Tordeuses** : installez les pièges dans les parcelles portant des fleurs.

### Colza

- **Stade** : remplissage des siliques.
- **Pucerons cendrés** : présence importante et constante, 88 % des parcelles, mais rarement au seuil indicatif de risque, **à surveiller**.
- **Charançon des siliques** : stagnation des infestations, 38 % des parcelles touchées, observation des dégâts sur siliques.
- **Divers** : *mycosphaerella* et 1<sup>ères</sup> fleurs d'orobanches rameuses.

### Tournesol

- **Modification du suivi de la culture.**
- **Rappel des ravageurs de début de cycle.**

### Blés d'hiver

- **Stade** : les blés tendres entre 2 nœuds (BBCH 31) et mi-épiaison (BBCH 55).
- **Rouilles** : rouille brune et jaune observées. A surveiller.
- **Septoriose** : symptômes en progression, les pluies du week-end sont un facteur de risque de contamination.
- **Cécidomyies oranges** : positionnez les pièges dans les secteurs concernés.
- **Pucerons** : signalés sur feuilles lors de tours de plaine, à surveiller sur les épis, à surveiller sur les épis.

### Orges d'hiver

- **Stade** : majorité entre DFP et début floraison (BBCH 37 - 61).
- **Rhynchosporiose, helmintosporiose** : peu d'évolution, mais la fin de période de risque approche, surveillez les situations tardives.
- **Rouille naine** : présence sur variétés sensibles, mais la fin de période de risque approche, surveillez les situations tardives.
- **Oidium** : présence sur variétés sensibles, à surveiller.
- **Orge de printemps** : vigilance encore pour les maladies foliaires.

### Maïs

- **Stade** : entre semis et 3 feuilles.
- **Limace** : faible à modéré, à surveiller notamment avant la levée.

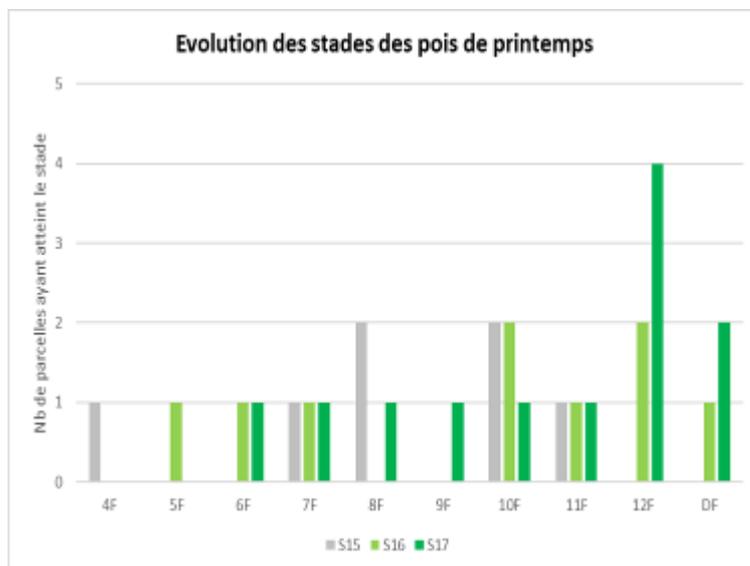
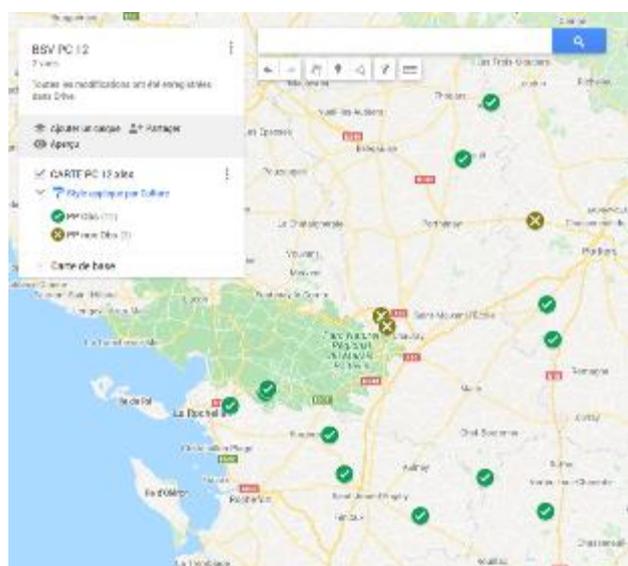
Nombre de parcelles	Pois protéagineux de printemps	Colza	Maïs	Blé tendre	Blé dur	Orges
Créées	15	68	14	65	17	29
Observées	13	26	5	31	10	15

# Pois protéagineux de printemps

## • Stade

Les stades sont très hétérogènes, les semis s'étalant de mi-janvier à fin février.

Les pois sont entre le stade 6 feuilles et début floraison (DF). Pensez à installer les pièges à tordeuses dès l'apparition des boutons floraux.

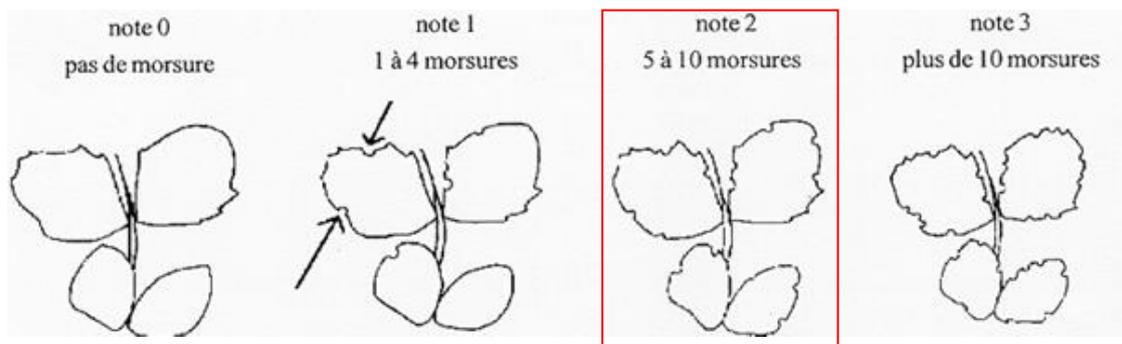


## • Sitone du pois (*Sitona lineatus*)

La présence de morsures de sitone reste signalée sur la parcelle de pois de printemps au stade 6 feuilles. Néanmoins, la période de risque est dépassée pour la majorité des parcelles.

**Période de risque** : de la levée au stade 6 feuilles.

**Seuil indicatif de risque** : note 2 : 5 à 10 morsures par plante, sur les dernières feuilles.



### Évaluation du risque

Le risque est **faible** pour les parcelles ayant dépassé le stade 5 feuilles. Il reste **fort** pour les parcelles n'ayant pas atteint ce stade.

Les parcelles n'ayant pas atteint le stade 5-6 feuilles sont dans la période de risque, et le temps doux et sec actuel est très favorable à l'activité du sitone.

### Leviers agronomiques

Soigner l'implantation permet une levée rapide des pois, les rendant plus à même de résister aux attaques des ravageurs de début de cycle.

## • Puceron vert du pois (*Acyrtosiphon pisum*)

La présence de pucerons verts est observée sur sept parcelles de pois de printemps, à la note de 1 (1 à 10 pucerons par plante) pour cinq parcelles, et de 2 (11 à 20 pucerons par plante) pour deux parcelles.

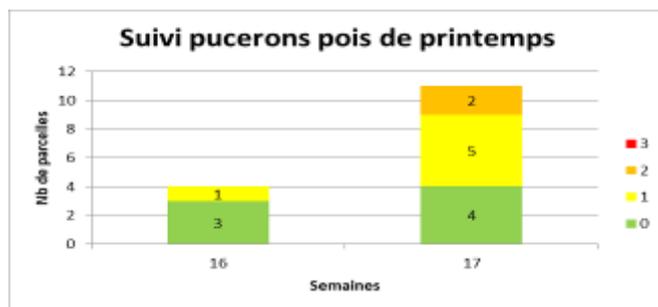
Sa présence est signalée en dehors du réseau, sur pois d'hiver et de printemps.

**Période de risque :** du **stade 10 feuilles – début floraison à 2-3 semaines après la fin floraison.**

**Seuil indicatif de risque :** il est atteint lorsqu'on dénombre **une dizaine de pucerons par plante** (moyenne sur un comptage de 10 fois 4 plantes par parcelle).

**En présence d'auxiliaires, renouvelez régulièrement le comptage afin de définir si ces auxiliaires peuvent maîtriser la population de pucerons.**

Astuce : pour faciliter l'observation des pucerons, secouez 2 à 4 plantes au-dessus d'un support clair (type papier rigide format A4). Comptez sur ce support le nombre moyen de pucerons obtenu par plante. Renouvelez l'opération dans d'autres points d'observations.



### Évaluation du risque

Le risque est considéré comme **moyen à fort** : les pois de printemps entrent progressivement dans la période de risque. L'arrivée des insectes est précoce cette année ; ils sont actifs dans des parcelles à des stades jeunes.

Les parcelles de pois de printemps doivent être surveillées.

Les auxiliaires (coccinelles, syrphes...) doivent également être identifiés et suivis afin de permettre une analyse plus précise du risque pucerons.



## • Tordeuses du Pois (*Cydia Nigricana*)

Les pièges ont été installés dans les parcelles ayant atteint la floraison. Ils sont à positionner dès l'apparition des premières fleurs. Pas de capture pour le moment.

**Période de risque :** de **début floraison à fin floraison.**

**Seuil indicatif de risque :**

- Pour l'alimentation humaine ou pour un débouché semence, le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre plus de **100 captures cumulées depuis le début de floraison.**
- Pour l'alimentation animale, des seuils plus élevés sont tolérés, l'incidence sur le rendement étant faible. Le seuil indicatif de risque est atteint lorsque l'on dénombre plus de **400 captures cumulées depuis le début de floraison.**

### Évaluation du risque

Le risque est considéré comme **faible** pour le moment, les pois entrant juste dans la période de risque.

À surveiller attentivement dans les jours à venir, en particulier pour les débouchés alimentation humaines et semences.

## • Autres ravageurs du pois

Des dégâts d'oiseaux sont signalés.

La présence de limaces est également signalée.

- **Ascochyte du Pois (*Ascochyta pinodes*)  
(Anciennement nommée Anthracnose)**

Des traces de maladie sont observées sur une parcelle. Mais la majorité des parcelles suivies restent très saines.

**Période de risque :**

Les symptômes doivent être surveillés :

Sur le **pois de printemps**, du **stade 9 feuilles jusqu'à la fin du stade limite d'avortement**.

**Évaluation du risque**

Le risque est considéré comme **faible** : la maladie est pour le moment relativement absente des parcelles de pois de printemps, et les conditions actuelles sont peu favorables à son apparition. Attention néanmoins aux orages et averses.

- **Maladies du pois**

Aucune autre maladie n'est signalée cette semaine dans le réseau.

**Flash féverole d'hiver**

Le temps actuel est favorable à l'apparition et au développement de la rouille. À surveiller.

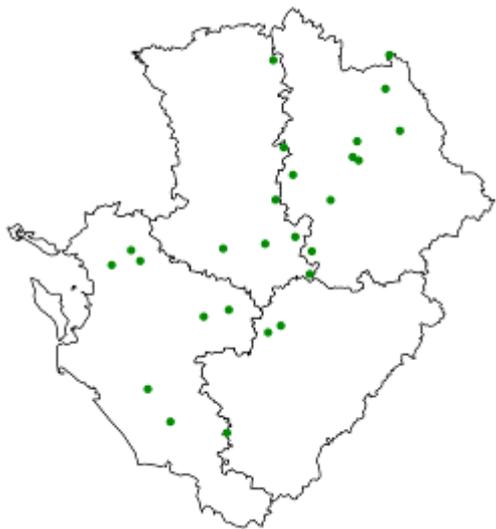


**Pustule de  
rouille**

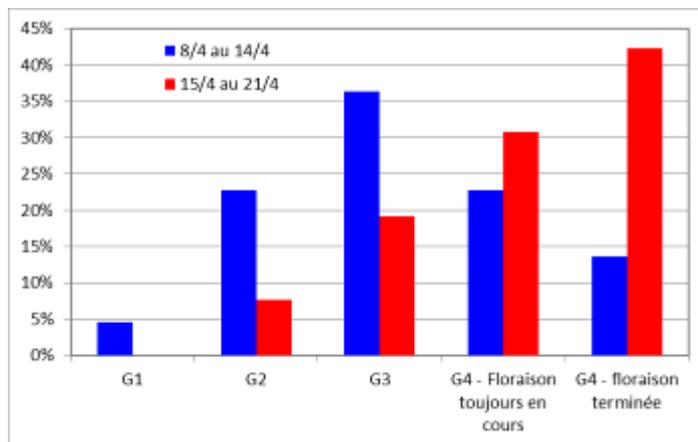
**Botrytis**

## • Stade phénologique et état de la culture

Parmi les 68 parcelles créées dans le réseau colza, 26 sont observées cette semaine. Les colzas se portent relativement bien, les pluies tombées ces derniers jours sont très variables sur le Poitou-Charentes. Le **stade moyen** relevé est **G4** pour 73 % des parcelles. En cette dernière décade d'avril, plus de 40 % des parcelles du réseau ont déjà terminé leur floraison.



Carte des parcelles observées du 15 au 21 avril 2020  
(Terres Inovia)



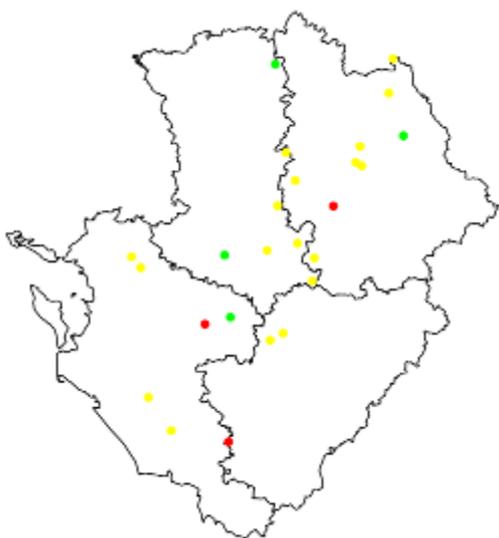
Evolution des stades du colza en % de parcelles  
(Terres Inovia)

## • Pucerons cendrés

Ils sont recherchés dans presque toutes les parcelles du réseau : félicitations aux observateurs colza.

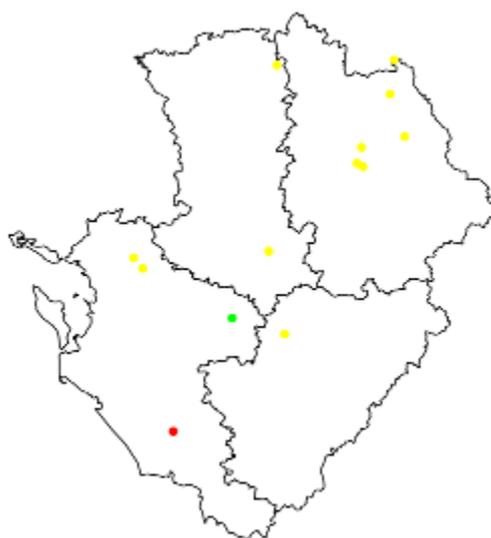
Les pucerons cendrés restent **bien présents**. Ils sont observés dans 22 parcelles parmi les 25 renseignées cette semaine (88 % des situations contre 76 % la semaine passée). Les infestations demeurent fréquentes mais **le nombre de colonies reste globalement inférieur au seuil** (quelques gestions se poursuivent). Seulement 3 parcelles sont au seuil de nuisibilité : VIVONNE (86), GUIMPS (16) et VARAIZE (17).

Parmi les 13 parcelles dans lesquelles les pucerons cendrés sont recherchés en bordure, ils sont présents dans 12 situations (92 % contre 81 % la semaine passée et 50 % il y a 2 semaines). Une seule parcelle dépasse le seuil indicatif de risque : 5 colonies/m<sup>2</sup> à BOIS (17).



Carte d'observation des pucerons cendrés sur les colzas en parcelle du 15 au 21 avril 2020 (Terres Inovia)

Point rouge : pucerons cendrés présents  $\geq 2$  colonies/m<sup>2</sup>  
Point jaune : pucerons cendrés présents < 2 colonies/m<sup>2</sup>  
Point vert : pucerons cendrés absents



Carte d'observation des pucerons cendrés sur les colzas en bordure du 15 au 21 avril 2020 (Terres Inovia)

Point rouge : pucerons cendrés présents  $\geq 2$  colonies/m<sup>2</sup>  
Point jaune : pucerons cendrés présents < 2 colonies/m<sup>2</sup>  
Point vert : pucerons cendrés absents

**Période de risque :** de la reprise de végétation jusqu'au stade G4.

**Seuil indicatif de risque :** 2 colonies par m<sup>2</sup>.

### Évaluation du risque

Au regard de la fréquence d'observation importante, **il faut être vigilant sur l'évolution des populations de pucerons cendrés**. Même si les colonies restent plutôt contenues sous le seuil indicatif de risque.

Les colzas sont en période sensible : le risque est **fort**.

*La prise de décision pour le contrôle de ce parasite doit tenir compte aussi de la **présence des auxiliaires** (pollinisateurs ou prédateurs) d'autant plus en période de floraison. Laissez-leur le temps de gérer le début d'infestation plutôt que d'intervenir dans la précipitation.*



**Pour aller plus loin :**

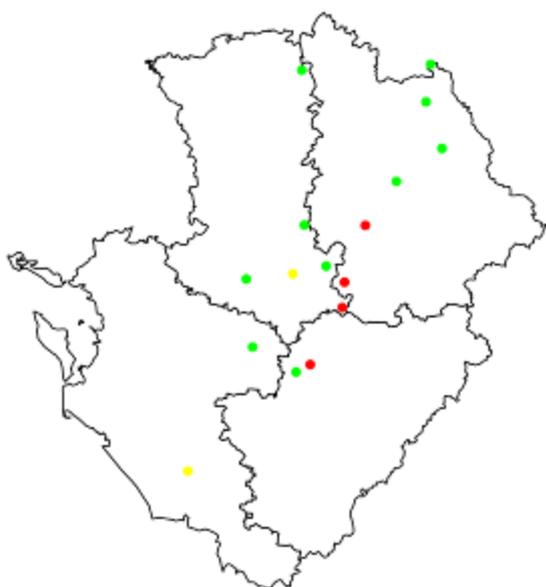
[Surveillance et lutte contre le puceron cendré](#)

### • Charançon des siliques

Ils sont observés dans 6 parcelles parmi les 16 renseignées. Le nombre de situations infestées stagne à 38 % (47 % la semaine passée et 45 % il y a 2 semaines). Le nombre d'insectes est supérieur au seuil pour 4 situations à l'intérieur des parcelles (25 % des situations) : VILLEJESUS (16), MONTALEMBERT (79), CHAUNAY et VIVONNE (86).

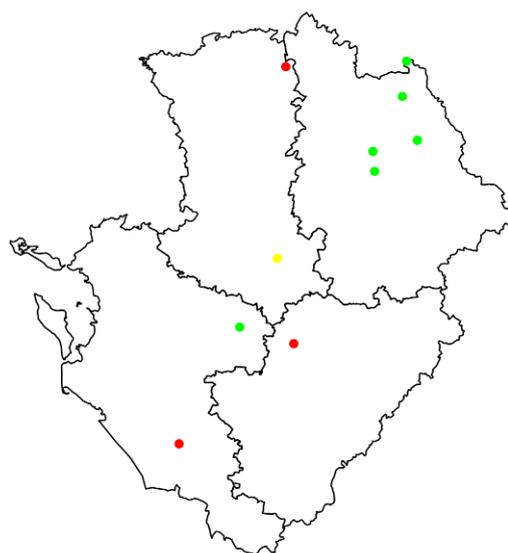
Parmi les 10 parcelles dans lesquelles les charançons sont recherchés en bordure, ils sont présents dans 4 situations (40 % contre 45 % la semaine dernière). Le seuil est atteint dans 3 parcelles (30 % des situations) : BOIS (17), VILLEJESUS (16) et OIRON (79).

Hors réseau, des siliques déformées et éclatées sont déjà observées malgré des protections contre les charançons des siliques, notamment au nord de la Charente-Maritime.



**Carte d'observation des charançons des siliques sur les colzas en parcelle du 15 au 21 avril 2020**

Point rouge : charançons des siliques présents  $\geq 0,5$  insecte/plante  
Point jaune : charançons des siliques présents  $< 0,5$  insecte/plante  
Point vert : charançons des siliques absents  
(Terres Inovia)



**Carte d'observation des charançons des siliques sur les colzas en bordure du 15 au 21 avril 2020**

Point rouge : charançons des siliques présents  $\geq 0,5$  insecte/plante  
Point jaune : charançons des siliques présents  $< 0,5$  insecte/plante  
Point vert : charançons des siliques absents  
(Terres Inovia)

**Période de risque :** de G1-G2 (formation des premières siliques et chutes des premiers pétales) à G4 (10 premières siliques bosselées).

**Seuil indicatif du risque :** la nuisibilité directe est faible mais une interaction forte avec les cécidomyies peut provoquer des éclatements de siliques responsables de dégâts pouvant être significatifs. Le contrôle du charançon des siliques permet de maîtriser l'impact des cécidomyies. En début d'infestation, le contrôle du ravageur en bordure de parcelle peut suffire à maîtriser les dégâts. **Le seuil retenu est de 1 charançon pour deux plantes.**

## Évaluation du risque

Les colzas sont actuellement en fin de période sensible et les conditions climatiques annoncées assez mitigées : le risque est globalement **modéré**.



### Pour aller plus loin :

[Surveillance et lutte contre le charançon des siliques et la cécidomyie](#)

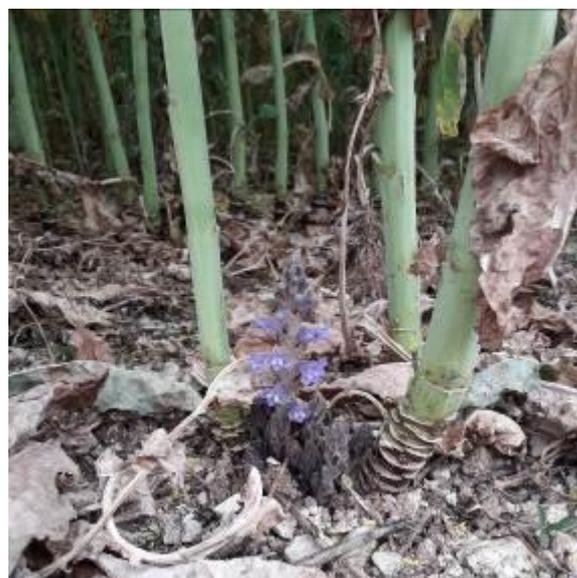
#### • Divers

Des **tâches de *mycosphaerella*** sont fréquemment signalées sur les vieilles feuilles dans les 4 départements. Les situations touchées ne semblent pas avoir trop évoluées pour le moment. Si vos colzas ont bénéficié des pluies récentes et en présence de symptômes sur feuilles, la surveillance s'impose. La gestion du risque sclérotinia ne couvre plus vos colzas. L'objectif est de protéger les siliques et la lutte n'est efficace que de manière préventive.

Dans 2 situations, du *mycosphaerella* est relevé sur 5 % des siliques : SAINTE-SOLINE et MONTALEMBERT (79).



***Mycosphaerella* sur feuille à Romagne (86), le 27 mars 2020**  
(Crédit Photo : H. BRUNET - TERRENA)



Hors réseau, des **émergences d'orobanches rameuses** sont signalées sur le secteur de VOUILLE (86) dans une parcelle historiquement infestée. Les 1<sup>ères</sup> floraisons sont observées sur le secteur de SAINT-PIERRE-DE-JUILLERS (17).

**Orobanche rameuse sur colza, secteur de Saint-Pierre-de-Juillers (17), le 16 avril 2020**  
(Crédit Photo : E. TOURTON - TERRES INOVIA)

**Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2018 sur les abeilles**

1. Dans les situations proches de la floraison sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles**. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**.

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

# Tournesol

---

## • Modification du suivi de la culture

**Un grand merci aux observateurs Tournesol qui ont contribué au suivi de la culture.**

Suite à un nombre insuffisant de parcelles fixes suivies ces dernières années pour permettre une analyse de risque cohérente sur les 140 000 ha du Poitou-Charentes, le suivi du tournesol est modifié.

Une **enquête kilométrique** sera réalisée sur les mêmes parcelles à 2 périodes distinctes :

- ✓ Phases végétative et bouton floral (environ mai-juin) : 1<sup>er</sup> bilan en juillet,
- ✓ Phases floraison et maturation (environ juillet-août) : 2<sup>nd</sup> bilan en septembre.

Les objectifs sont de :

- ✓ **Mieux couvrir le territoire** car une quinzaine de parcelles diluée sur les 4 départements n'était pas satisfaisant,
- ✓ **Gagner en richesse d'observations** notamment sur les maladies et les adventices difficiles, puisque les parcelles fixes étaient prioritairement renseignées sur les ravageurs de début de cycle (limace, oiseaux déprédateurs et pucerons verts).

En conséquence, **il est inutile de saisir des informations sous vigiculture** car elles ne seront pas exploitées pour les BSV tournesol. Les périodes d'enquêtes s'étalent sur plusieurs semaines, ce qui est incompatible avec une analyse de risque hebdomadaire. Un rappel des ravageurs de début de cycle avec leur période de risque et seuil indicatif du risque est disponible ci-dessous (sans évaluation du risque).

## • Rappel des ravageurs de début de cycle

### **LIMACES**

Il faut surveiller la pression limaces par la pose de pièges puis l'observation des attaques sur plantules de tournesols.

Une notion de risques annuel et journalier est disponible dans le paragraphe maïs via la sortie du modèle climatique « Limace ».

**Pour aller plus loin :**

[Mettre en œuvre des mesures préventives contre les limaces](#)

[Surveillance et lutte contre les limaces : indications pour estimer le risque limaces](#)

### **OISEAUX DEPREDATEURS**

En variant les moyens de lutte, on limite l'accoutumance des oiseaux. Leur efficacité est souvent aléatoire mais ils peuvent atténuer considérablement les dégâts :

- ✓ **Pose d'effaroucheurs** (visuels, sonores) : évitez de les installer dès le semis mais plutôt au moment de la levée ; disposez-les en nombre suffisant et déplacez-les régulièrement.
- ✓ **Présence humaine régulière** (tous les jours de la levée à 2-4 feuilles) dans la parcelle : solution qui a montré une efficacité certaine notamment le matin avant la levée du jour pour certains volatiles.
- ✓ **Régulation des populations d'oiseaux** (tir, cage à corvidés...) : attention, ces méthodes sont soumises à autorisation. Pour tout renseignement complémentaire, consultez les services préfectoraux et les fédérations départementales de chasseurs.
- ✓ **Phénomène de dilution** : au regard des surfaces de tournesol en augmentation, on peut espérer une répartition des dégâts sur l'ensemble de la sole. Dans l'idéal, des semis simultanés sur un même territoire semblent une stratégie éprouvée.

Pour aller plus loin :

## Enquête Dégâts Oiseaux et Gibiers

Signalez vos dégâts d'oiseaux et de gibiers



[www.terresinovia.fr](http://www.terresinovia.fr)

Toujours mobilisé en 2020, Terres Inovia invite les agriculteurs à enregistrer les déclarations de dégâts sur les cultures oléoprotéagineuses dont le tournesol.

### [Déclaration de dégâts](#)

Cette déclaration vise à informer les Directions Départementales des Territoires (DDT) des dégâts d'oiseaux et gibiers sur oléoprotéagineux. Elle permettra d'obtenir des informations en vue d'un éventuel classement nuisible des espèces, en particulier le pigeon ramier ou palombe, sur votre département. Elle pourra également être utilisée par Terres Inovia pour réaliser un bilan national et mener des études, tout en garantissant l'anonymat des répondants.

[Dégâts d'oiseaux et gibiers rapport 2019 - mars 2020](#)

# Blés d'hiver

## • Stade phénologique et état de la culture

Une forte progression des stades des blés est notée cette semaine, mais toujours avec un étalement très important selon les dates de semis.

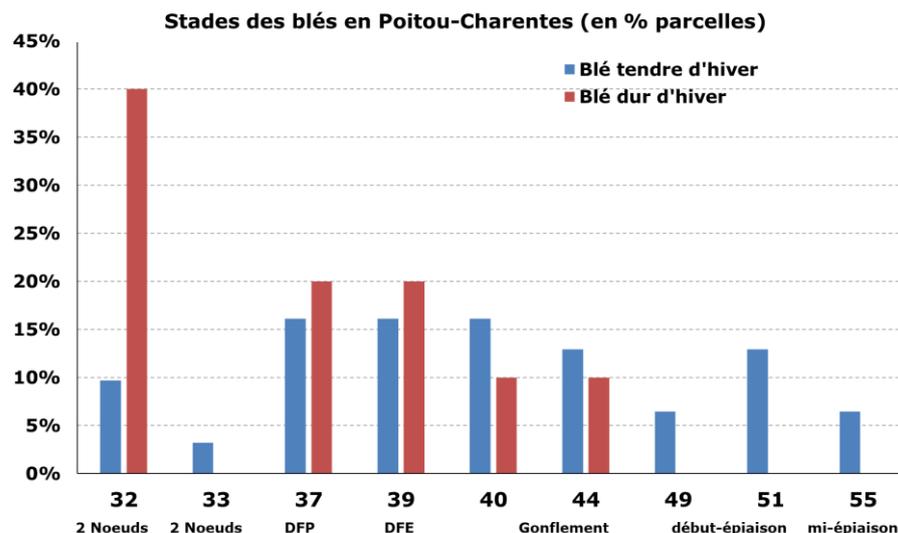
Pour les blés tendres, les stades s'évalent de 2 nœuds (BBCH 32) à mi-épiaison (BBCH 55) avec 71 % des parcelles ayant atteint ou dépassé le stade Dernière Feuille Étendue (BBCH 39).

En revanche, une bonne partie des parcelles du réseau sont encore à 2 nœuds alors que les plus en avance sont aux stades gonflement.

Hors réseau, les stades sont aussi variables (2 nœuds à épiaison) et sans évolution importante des symptômes de septoriose par rapport à la semaine précédente.

Quelques symptômes de JNO et des salissements parfois importants notamment en vulpin (Aunis) sont encore signalés localement sur blé.

Les pluies légères de ces derniers jours sont favorables au développement des céréales. La situation sanitaire des blés reste globalement satisfaisante pour le moment.



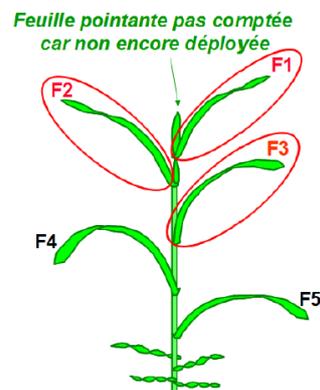
### NOTER LES MALADIES DU FEUILLAGE

La notation des maladies du feuillage se fait sur les 3 premières feuilles en partant du haut (F1, F2 et F3). La première feuille du haut est comptée à partir du moment où elle est entièrement déployée/étalée.

Au stade 1 nœud, la F1 visible (feuille entièrement déployée la plus haute), deviendra la F4 définitive quand la céréale aura atteint son stade maximum.

**Tableau de correspondance entre feuilles visibles et feuilles définitives sur céréales à paille :**

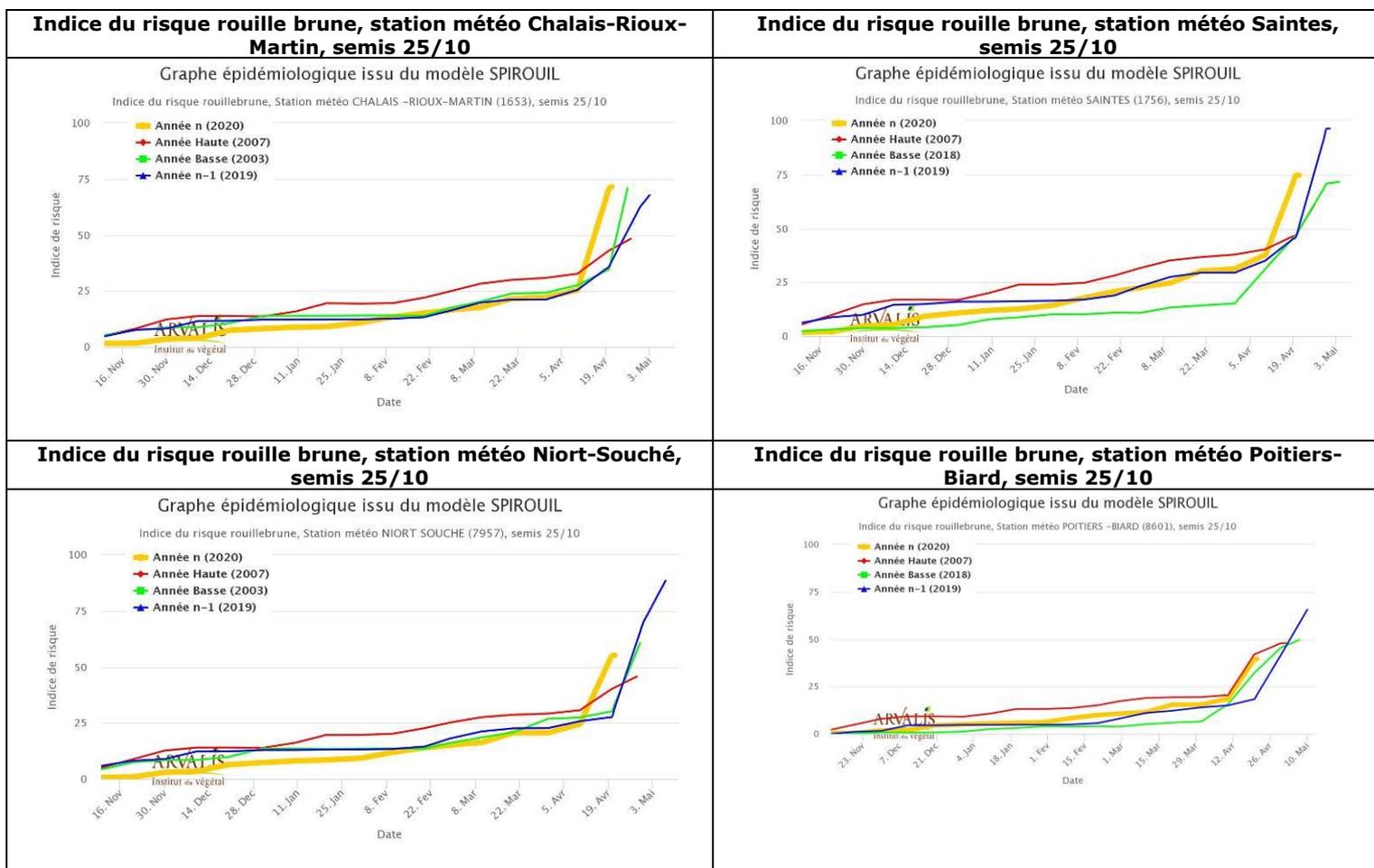
Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH31	Au stade 2 nœuds BBCH32	Au stade dernière feuille pointante BBCH37	Au stade dernière feuille étalée BBCH39
	Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :			
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3



## • Rouille brune

Cette maladie est relevée cette semaine dans 3 parcelles du réseau (en Vienne et en Charente-Maritime et sur des variétés sensibles à assez sensibles). Elle est signalée localement hors réseau sur des variétés sensibles notamment en sud Charente-Maritime.

Le modèle climatique SPIROUIL (basé principalement sur la température) qui permet de prévoir la gravité possible de l'épidémie en sortie hiver montre un indice de risque 2020 en progression. Cette indice augmente, avec un peu d'avance par rapport aux autres années.



Modèle SPIROUIL ARVALIS – Institut du végétal

**Période de risque :** à partir du stade « 2 nœuds » (BBCH 32).

**Seuil indicatif du risque :** apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

### Évaluation du risque

Le risque rouille brune est faible pour les variétés peu sensibles ou assez résistantes, et faible à modéré pour les autres variétés.

Les conditions climatiques de l'hiver sont a priori plutôt favorables au développement de la maladie, notamment sur les semis précoces. Mais les conditions hivernales ne suffisent pas à prédire un risque, le développement dépend également de la présence d'un inoculum primaire, favorisé par les repousses estivales, peu abondantes cette année.

Ce champignon a besoin d'eau libre pour la germination des spores et son cycle est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C. C'est à partir de 2 nœuds qu'une attaque précoce peut survenir et devenir nuisible.

La présence avérée de rouille brune constitue un facteur de risque si les autres maladies foliaires n'ont pas été gérées sur les dernières feuilles.

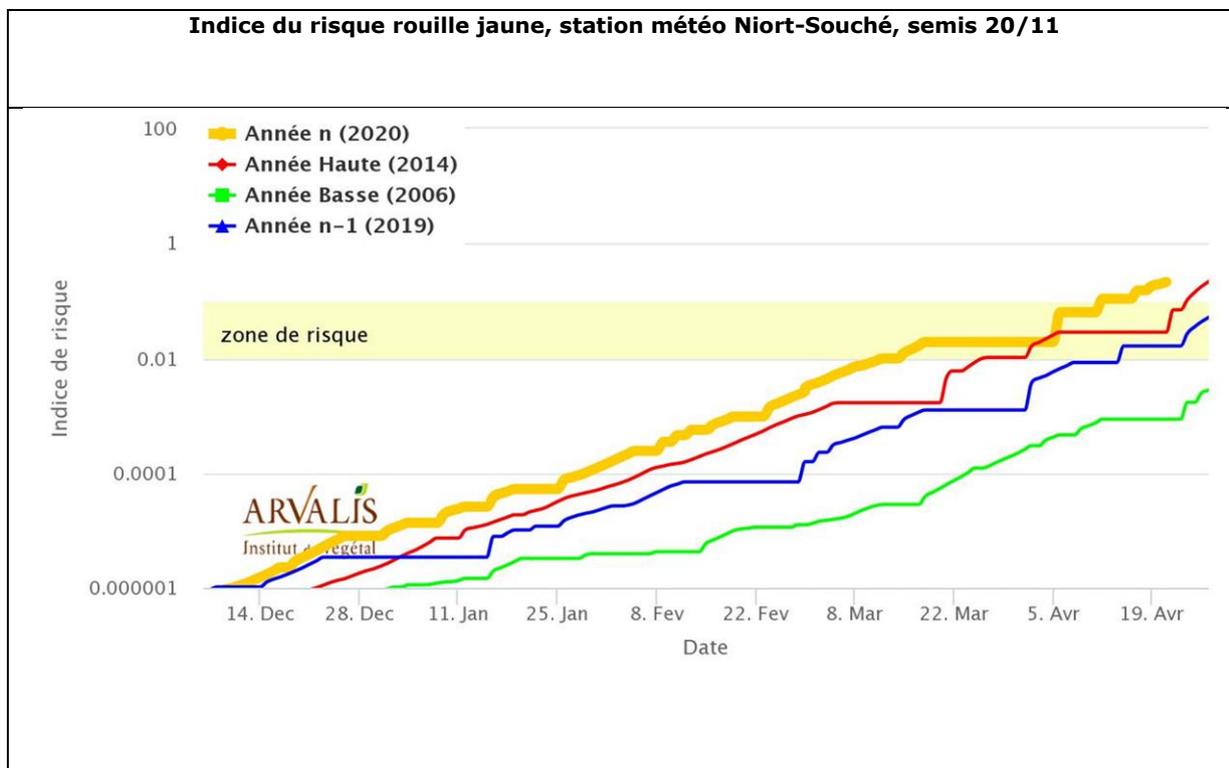
Restez vigilants sur les variétés sensibles.

## • Rouille jaune

Elle est observée dans 3 parcelles du réseau (CHEVIGNON; COMPLICE, VOILUR) et signalée également hors réseau en Vienne (ARKEOS et PROVIDENCE).

Selon le modèle Yello, l'indice de risque atteint était élevé la semaine dernière pour les semis d'octobre. Pour les situations n'ayant pas atteint le début épiaison, Yello montre un indice de risque toujours en progression.

### Graphes épidémiologiques issus du modèle Yello



**Période de risque :** à partir du stade « épi 1cm ».

**Seuil indicatif du risque :**

- A partir du stade « épi 1 cm » : uniquement en présence de foyer actif.
- A partir du stade « 1 nœud » : dès l'apparition des premières pustules.

#### Évaluation du risque

En absence de symptôme, **le risque est faible**. Les conditions climatiques ont pu être favorables à son développement (fraicheur et humidité). Il convient de rester vigilant et de surveiller d'éventuelles apparitions de symptômes à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30).

Surveillez en priorité les variétés sensibles.

**Prélèvement pour analyse des races de rouille jaune est consultable [ICI](#)**  
**Dans "Bilan de campagne 2019 de l'Observatoire rouille jaune"**

L'observatoire rouille jaune continue en 2020, l'INRAE-BIOGER sollicite toutes personnes qui pourraient être amenées à observer de la rouille jaune sur triticales, blés tendres et blés durs, à faire un prélèvement de feuilles (avant protection) pour analyser les races en présence. Vous trouverez les informations nécessaires dans le document bilan ci-dessus (lien vers la fiche de prélèvement). Informez-nous du prélèvement pour vous donner les indications d'envoi.

📖 Consultez la fiche « [Rouille jaune](#) » du Guide de l'Observateur.

## • Septoriose

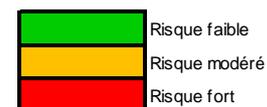
Pour les 49 parcelles de blé tendre ou blé dur notées pour cette maladie, la septoriose est présente sur les feuilles de 27 parcelles ayant atteint ou dépassé le stade 2 nœuds. Toutes les parcelles ont atteint ou dépassé le stade 2 nœuds et la gestion de cette maladie, réalisée dans certaines parcelles, n'est pas prise en compte lors de cette analyse.

- Parcelles 2N à 3N (7 parcelles) : les F2 du moment sont indemnes dans 5 parcelles sur 7, les 2 autres ont 10 % des F2 attaquées restent en dessous du seuil notamment pour celle en variété tolérante.
- Parcelles à DFP (6 parcelles) : la maladie est présente sur la majorité des F3 du moment (F4 définitives). Une des parcelles (Var. Cellule) a atteint le seuil indicatif du risque.
- Parcelles à DFE et plus (26 parcelles) : 6 parcelles ont les 3 étages foliaires supérieurs assez sains pour le moment. Néanmoins la majorité des parcelles (20) présente des symptômes sur les F3. Le seuil indicatif de risque est atteint dans 6 parcelles avec des variétés sensibles (note de 5) et 4 des 15 parcelles avec des variétés peu sensibles (notes > ou = 6).

Hors réseau, les symptômes de septoriose sont également notés en progression en Poitou-Charentes, et de nombreuses parcelles sont en période de risque.

Le modèle Septo-LIS® d'Arvalis montre une progression du risque septoriose (tableau ci-dessous) pour les semis précoces notamment pour les variétés assez sensibles.

ARVALIS Institut du végétal	Station Météo	OREGRAIN		RGT CESARIO	
		25/10/2019	20/11/2019	25/10/2019	20/11/2019
Département 16	CHALAIS -RIOUX-MARTIN				
	RUFFEC				
Département 17	SAINTES				
	ST LAURENT DE LA PREE				
Département 79	THOUARS				
	NIORT SOUCHE				
Département 86	POITIERS -BIARD				
	MONTMORILLON				



Ce tableau s'appuie sur des prédictions calculées par le modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal.

Date du calcul : 21/04/2020

**Période de risque** : à partir du stade « 2 nœuds ».

**Seuil indicatif du risque** :

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles F4 définitives présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles F4 définitives présentent des symptômes.

**Rappel** :

Au stade 2 nœuds :

- La feuille pointante deviendra la F2 définitive.
- La F2 du moment déployée deviendra la F4 définitive.

A partir du stade Dernière Feuille Etalée (39), l'observation se fait sur la F3 définitive, avec le seuil de 20 % pour les variétés sensibles et 50 % pour les variétés peu sensibles.

## Évaluation du risque

Tous les blés tendres du réseau sont en période de risque septoriose, de nouvelles contaminations ont pu se réaliser avec les pluies de ces derniers jours. Le niveau de risque septoriose se confirme cette semaine, mais reste variable selon les situations.

**Pour les semis tardifs** (après le 20 novembre), dans les zones précoces, et avec des variétés précoces, le niveau de risque est élevé. En revanche, il est moins élevé pour les variétés peu sensibles.

**Pour les autres semis** (avant 20 novembre), **le risque septoriose est fort pour les variétés sensibles**, quelle que soit leur date de semis, ainsi que pour les variétés plus tolérantes semées précocement.

La vigilance est de mise pour les situations avec des semis très précoces et des variétés précoces, car au cours de la montaison, plusieurs contaminations ont pu être cumulées rendant le risque plus important à l'approche d'une période pluvieuse.

Ce risque doit être évalué par l'observation, sur les 3 derniers étages foliaires, en fonction de la sensibilité variétale.

Surveillez en priorité les variétés sensibles, semées en octobre.



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-194 datant du 12/03/20. [Téléchargez la liste.](#)

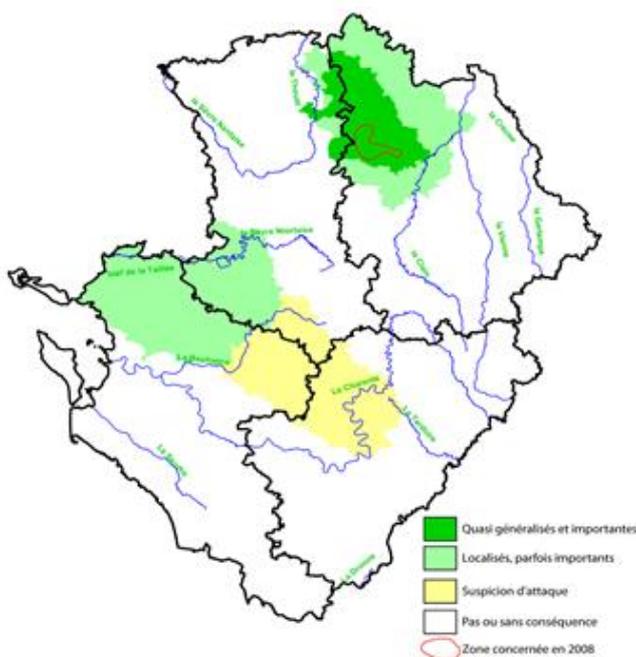
## • Cécidomyies oranges

Selon les années, les larves de ce moucheron peuvent entraîner des dégâts + ou - importants. Les parcelles les plus précoces vont entrer dans la période de risque. Sur une des parcelles les plus avancées, des cécidomyies ont été observées, sans atteindre le seuil de risque.

Dans les zones historiques cécidomyies (voir carte ci dessous), la surveillance de ce parasite se fait du stade épiaison au stade floraison, à l'aide de 2 cuvettes jaunes espacées de plusieurs mètres notamment sur les variétés sensibles.

- Haut de la cuvette à positionner à la base des épis,
- Remplir la cuvette avec un fond d'eau savonneuse et du gros sel,
- Relever tous les 2 jours à la même heure (matin ou soir) jusqu'à l'apparition des cécidomyies,
- Dès les 1<sup>ères</sup> captures, effectuer un relevé quotidien.

Secteurs d'attaques en 2008-2009

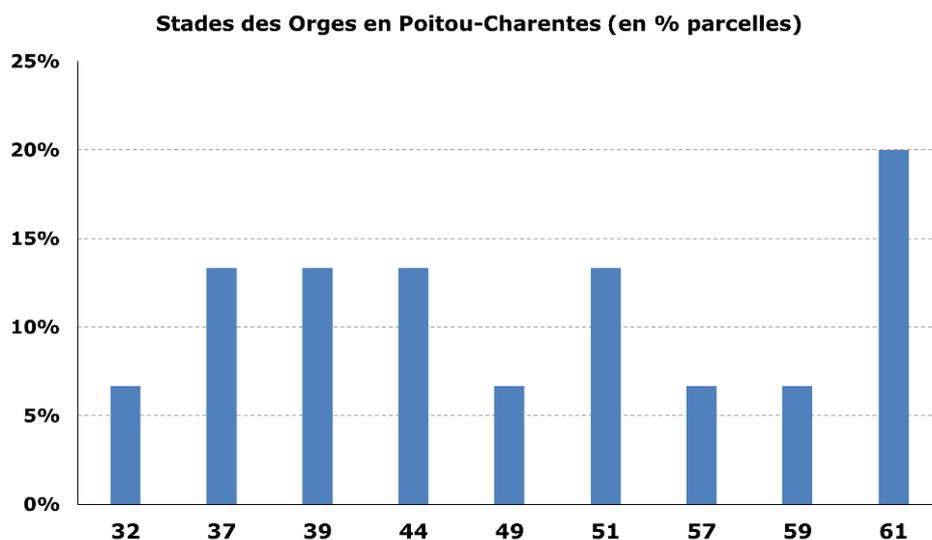


### • Stade phénologique et état de la culture

Les stades ont fortement évolué, la majorité des orges d'hiver a atteint ou dépassé le stade Dernière Feuille Pointante (DFP, BBCH 37). Les plus avancées sont au stade début floraison (BBCH 61). Certaines parcelles du réseau ont eu au moins une protection foliaire.

Hors réseau, Les stades sont aussi variables avec une dominance des stades gonflement à épiaison. La situation sanitaire a peu évolué par rapport à la semaine précédente et la rhynchosporiose est encore présente.

**Rappel :** la gestion optimale et ultime contre les maladies foliaires de l'orge se situe au stade sortie des barbes.



### • Rhynchosporiose de l'orge

La moitié des parcelles du réseau sont encore en période de sensibilité aux maladies foliaires. Pour ces parcelles, la rhynchosporiose est présente dans 2 parcelles à des niveaux faibles (< 10 %). Pour les autres parcelles, la maladie est généralement absente sur les étages foliaires. La gestion de ce parasite a déjà été prise en compte dans certaines parcelles et les parcelles les plus avancées arrivent en fin de période de risque.

Hors réseau, en Charente-Maritime comme en Vienne, la pression est également en baisse.

La gestion de cette maladie a été effectuée pour les situations les plus avancées.

**Période de risque :** du stade « 1 nœud » (31) au stade « sortie des barbes » (49).

#### Seuil indicatif du risque :

- Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud » (31).
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis le stade « 1 nœud » (31).

#### Évaluation du risque

Quelques orges d'hiver sont encore en période de risque. Pour ces semis tardifs, le risque est modéré à fort localement pour les variétés sensibles, et faible pour les autres.

En cas de présence également d'helminthosporiose, le risque est à évaluer en comptabilisant l'ensemble des taches de ces deux maladies dès le stade « 1 nœud » (si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint.

## • Helminthosporiose de l'orge

Cette maladie est présente dans 6 des 7 parcelles notées dont seulement 2 parcelles sont encore en période de risque. Dans ces 2 dernières, avec des variétés peu sensibles et assez résistantes, la maladie concerne 10 % des feuilles (en dessous du seuil). La gestion de ce parasite a été déjà prise en compte seule ou lors de la gestion de la rhynchosporiose et les parcelles les plus avancées arrivent en fin de période de risque.

**Période de risque :** du stade « 1 nœud » (31) au stade « gaine éclatée » (47).

**Seuil indicatif du risque :**

- Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 25 % des feuilles atteintes.

### Évaluation du risque

Cette maladie est devenue significativement présente mais la majorité des orges approche en fin de période de sensibilité. Le **risque lié à cette maladie est faible à modéré selon les situations**.

En cas de présence également de rhynchosporiose, le risque est à évaluer en comptabilisant l'ensemble des taches de ces deux maladies dès le stade « 1 nœud » (si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint).

## • Rouille naine de l'orge

Elle est présente dans 1 parcelle des 9 notées pour cette maladie. Pour cette parcelle, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint (stade 49 et variété assez résistante).

**Période de risque :** du stade « 1 nœud » (31) au stade « gaine éclatée » (47).

**Seuil indicatif du risque :**

- Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes.

### Évaluation du risque

Sa pression est faible et la majorité des orges approche en fin de période de sensibilité. Le risque lié à cette maladie est devenu faible à modéré selon les situations. Ce risque devrait être pris en compte lors de la gestion des maladies foliaires citées ci-dessus. En cas de présences validées par l'observation, la gestion du risque doit être adaptée.

A surveiller notamment sur variétés sensibles et en semis tardif.

## • Oïdium de l'orge

Observé cette semaine dans 1 parcelle mais qui est hors période de risque.

**Période de risque :** du stade « 1 nœud » (31) au stade « gaine éclatée » (47).

**Seuil indicatif du risque :**

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50 % des feuilles atteintes.

### Évaluation du risque

Le risque est faible car la majorité des orges est en fin de période de sensibilité. A surveiller notamment sur variétés sensibles et en semis tardif.

### **Orges de printemps**

Les semis d'automne sont entre 3 nœuds et début épiaison avec peu d'évolution des maladies foliaires.

Les semis de janvier sont généralement entre épi 1 cm et Dernière Feuille Etalée. Une légère progression des maladies (dont rhynchosporiose) est notée dans certaines situations.

La présence des pucerons est signalée dans quelques parcelles.

## **Guide céréales à paille**

### **Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider**

Un guide de l'Observateur *céréales à paille* a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, .... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#).

## • Situation

De nombreux semis ont été réalisés dans de bonnes conditions et d'autres sont toujours en cours.

5 parcelles observées dans le réseau : 2 non levées et 3 au stade 3 feuilles.

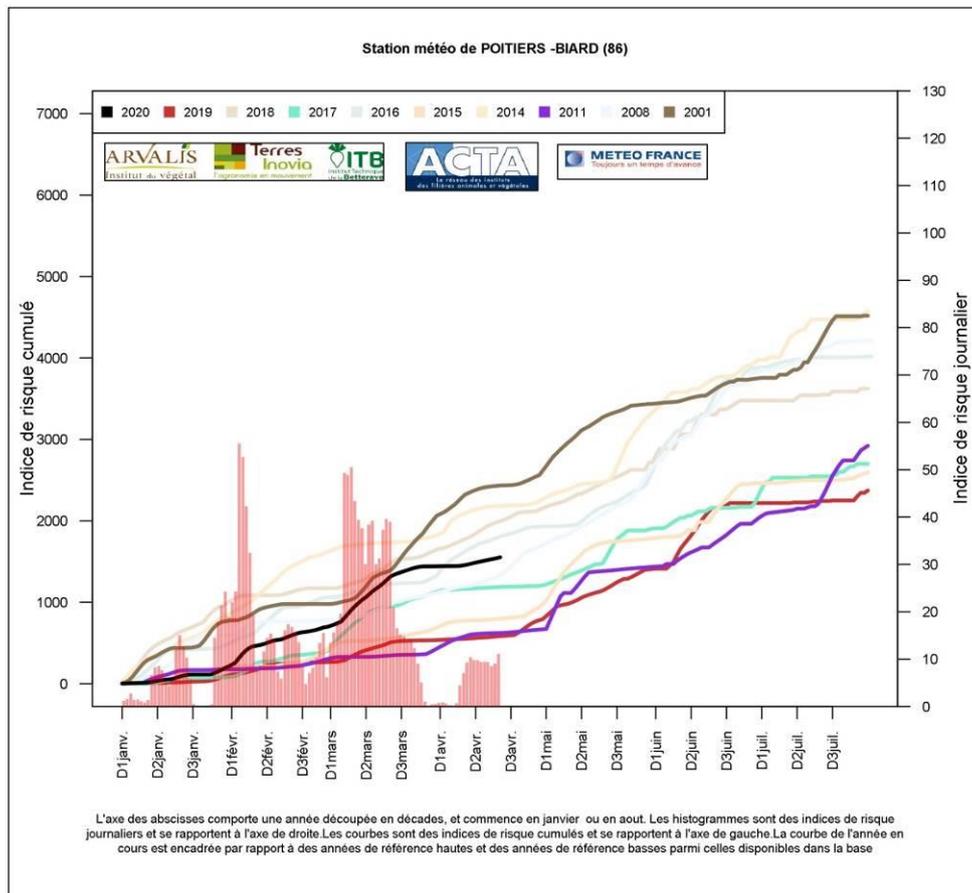
Hors réseau, les stades sont entre post semis à 3 feuilles et des attaques de corvidés sont signalées dans quelques secteurs. Les conditions de levée ont été favorables également pour la levée des adventices, un salissement rapide des parcelles notamment avec du ray-grass est signalé dans quelques parcelles en Charente-Maritime.

## • Limaces

Les dernières observations du réseau Limaces (DE SANGOSSE) montrent une progression des populations qui sont pour le moment à des densités faibles à modérées, une situation sur les 8 montre, avec 11 limaces/m<sup>2</sup>, un risque d'attaque de limace en cas de semis de maïs.

DATE DU RELEVÉ	COMMUNE	CODE POSTAL	TOTAL LIMACES (Par m <sup>2</sup> )	STADE DES PARCELLES
20/04/2020	ANGOULEME	16000	11	Non semée
20/04/2020	BARBEZIEUX ST HILAIRE	16300	0	Semée mais pas levée
20/04/2020	CHENON	16460	2	Non semée
20/04/2020	FONTCLAIREAU	16230	2	Non semée
20/04/2020	MARSAC	16570	2	2 feuilles
20/04/2020	NONAC	16190		
20/04/2020	LA ROCHELLE	17000		
20/04/2020	TORXE	17380	0	Levée
20/04/2020	PRIN DEYRANCON	79210		
20/04/2020	BONNEUIL MATOURS	86210	2	Non semée
20/04/2020	CHERVES	86170	0	Semée mais pas levée

Le risque annuel calculé par le modèle climatique « Limace » est actuellement à un niveau modéré, mais nettement plus élevé que celui de 2019. L'indice de risque journalier montre une activité de ce ravageur faible à moyenne pour ces derniers jours.



## Évaluation du risque

Les populations sont actuellement faibles à modérées mais le retour des pluies peut rendre ces populations plus actives. **Surveillez les limaces et leurs attaques sur plantes.**

**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, Bellanné SA, CA 16, CA 17, CA 79, CA 86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC, CAVAC Villejeus, CEA Loulay, Coop La Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop Matha, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Sèvre et Belle, Ets Ferru, Ets Lamy, FDCETA 17, FREDON, Lycée 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'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 ".