



## 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/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018)

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

## Ce qu'il faut retenir

### Colza

- **Stade** : G1 majoritaire (65).
- **Charançon des siliques** : progression modérée.
- **Pucerons cendrés** : présence timide.
- **Sclerotinia** : conditions climatiques favorables aux contaminations (13 kits positifs ces 3 dernières semaines).

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

- **Stade** : 2 nœuds (32) en moyenne.
- **Maladies foliaires des céréales à paille** : pression hétérogène, risque variable selon la sensibilité variétale, le stade et vos observations.

### Maïs

- **Limace** : à surveiller avant le semis (pose des pièges).

### Pois de printemps

- **Stade** : 2 à 6 feuilles (12 - 16).
- **Sitones** : à surveiller sur pois de printemps.

*Nota* : le stade BBCH est entre parenthèses.

**Nous menons actuellement une enquête sur votre perception des BSV Grandes cultures en Nouvelle-Aquitaine :**

Notre objectif est d'améliorer le dispositif si cela s'avère nécessaire.

Pour cela, nous vous proposons de répondre à l'enquête suivante (5 minutes suffisent), avant le 23/04 : [Enquête BSV GC](#) . **Merçi**

Nombre de parcelles	Colza	Blés	Orges	Pois
Créées	64	40	13	11
Observées	27	33	8	7

N°09  
17/04/2018



#### Animateur filières

Khalid KOUBAÏTI  
FREDON Poitou-Charentes  
[khalid.koubaiti@fredonpc.fr](mailto:khalid.koubaiti@fredonpc.fr)

#### Animateurs délégués

Céréales à paille et Maïs  
Thibaud DESCHAMPS / ARVALIS  
[t.deschamps@arvalis.fr](mailto:t.deschamps@arvalis.fr)

#### Oléagineux

Elodie TOURTON / Terres Inovia  
[e.tourton@terresinovia.fr](mailto:e.tourton@terresinovia.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°9  
du 17/04/2018 »



# Colza

## • Etat de la culture

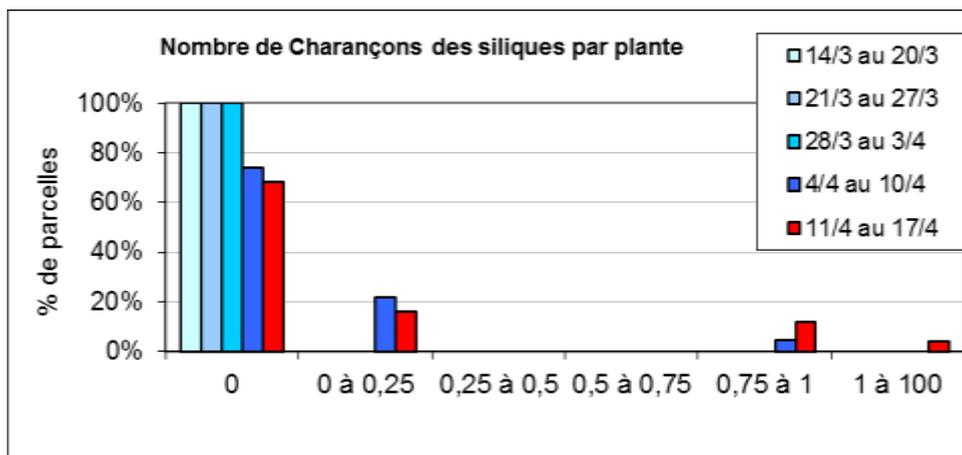
Toutes les parcelles du réseau ont débuté leur floraison. Les stades s'étalent de F1 (60) à G3 (72), 41% des parcelles sont au stade G1 (70).

## • Méligèthes

En période de floraison, ces insectes sont normalement présents sur les plantes sans engendrer de dégât. A ce stade, ils participent à la pollinisation des colzas.

## • Charançon des siliques

A ce stade, c'est l'observation sur les plantes qui est à privilégier, la cuvette jaune devenant moins attractive parmi les colzas fleuris. Ce charançon est présent, avec un maximum de 2 insectes par plante, dans 32% des 25 situations observées. Le nombre de parcelles porteuses progresse timidement (23% la semaine dernière) et les infestations restent limitées. Seulement 4 parcelles ont atteint le seuil.



**Période de risque** : débute avec la formation des premières siliques du stade G1-G2 (71) jusqu'à la fin du stade G4 (73, 10 premières siliques bosselées).

**Seuil indicatif du risque** : présence, à l'intérieur de la parcelle durant la période de risque, de 1 charançon pour 2 plantes, en moyenne.

**Rappel** : 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 bord de parcelle peut suffire à maîtriser les dégâts.

### Évaluation du risque

Le risque est actuellement **modéré**, mais **les fortes températures annoncées cette semaine devraient accentuer le vol**. Il faut surveiller l'évolution des populations car la majorité des colzas ont des siliques. **Le risque peut devenir avéré avant le prochain BSV** plus particulièrement en bordure de parcelle.



## • Pucerons cendrés

La présence des pucerons cendrés est signalée avec des populations timides pour le moment. Ils sont comptabilisés dans 4 situations parmi les 22 observées : 2 infestations à l'intérieur des parcelles, mais en dessous du seuil et 2 infestations en bordure de parcelle dont une avec 3 colonies/m<sup>2</sup>.

**Période de risque** : de la reprise de végétation jusqu'au stade G4 (73, 10 premières siliques bosselées).

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

**Rappel** : les infestations progressent généralement depuis les bordures vers l'intérieur des parcelles.

## Évaluation du risque

Le risque est actuellement **faible**, mais peut rapidement évoluer. Les conditions climatiques prévues et les colzas en période sensible incitent à être vigilant et à **observer la progression de ce ravageur**.



*La prise de décision pour le contrôle de ce parasite doit tenir compte aussi de la présence des auxiliaires (pollinisateurs ou déprédateurs) notamment en période de floraison*

### • Sclérotinia

Le pourcentage de fleurs contaminées en début floraison constitue un indicateur prévisionnel du risque sclérotinia. Cet indicateur est estimé grâce au kit pétales qui peut être réalisé dès le stade F1 (65).

Les résultats des 10 Kits Pétales remontés cette semaine sont positifs (supérieurs à 30% de contamination) et confirme la présence de sclérotinia sur les pétales.

**Période de risque** : à partir de la chute des pétales (65) jusqu'à la fin de la floraison.

**Seuil indicatif du risque** : très variable (de faible à fort) en fonction des conditions climatiques et de la période de contamination étant donné que la protection est préventive.

## Évaluation du risque

Le niveau de risque parcellaire peut être évalué selon :

- les indicateurs de pétales contaminés (le kit pétales),
- le nombre de cultures sensibles dans la rotation,
- les attaques des années antérieures sur la parcelle,
- les conditions climatiques humides, au moment de période de contamination, favorables à la germination des scléroties.

Le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : **une humidité relative de plus de 90% dans le couvert durant 3 jours pendant la floraison et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.**

Une contamination précoce peut entraîner un développement de la maladie sur tige principale impactant fortement le rendement.

- parcelles ayant déjà dépassé le stade G1 (65) : le risque est toujours fort, car la chute des pétales a été suivie de conditions climatiques (semaines précédentes) favorables au développement des contaminations précoces sur tiges.
- Les parcelles en G1 (pétales contaminés, Kits positifs) bénéficiant de fortes rosées (ou brumes matinales) et de températures élevées sont en situation à **risque modéré à fort. La majorité des parcelles du réseau sont à ce stade.**
- Les parcelles n'ayant pas atteint le stade G1, évaluer le risque une fois le stade atteint.

### • Mycosphaerella

Pas d'évolution depuis le précédent bulletin, à surveiller.

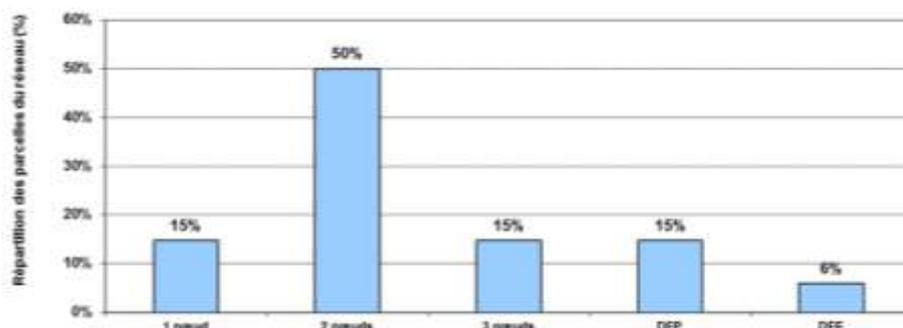
# Blé tendre d'hiver

## • Stade phénologique et état de la culture

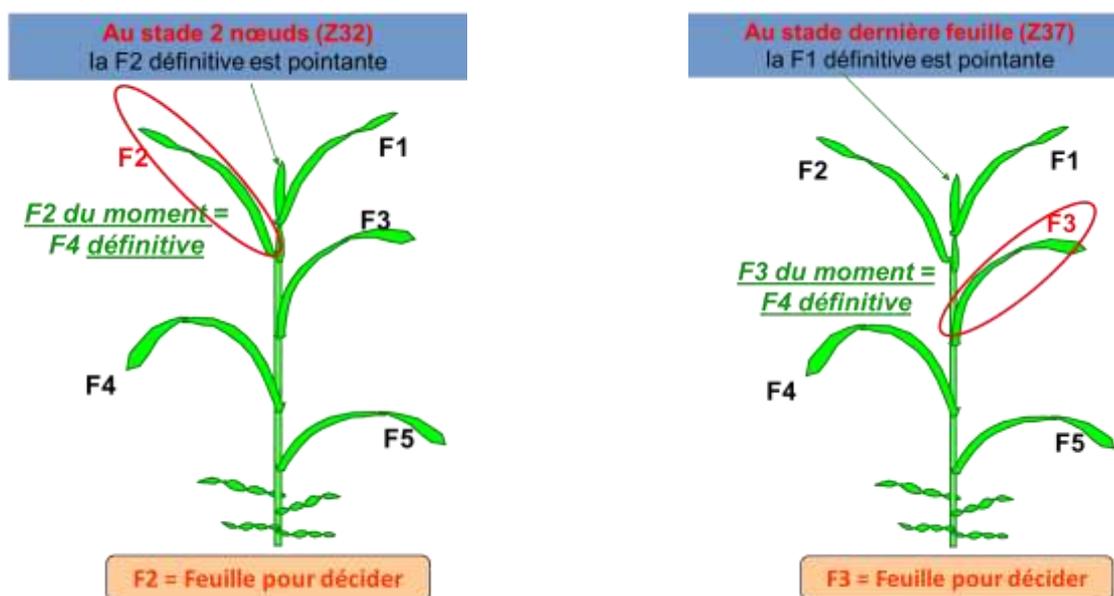
Les blés tendres et blés durs sont majoritairement au stade 2 nœuds (32). Les stades s'étendent d'1 nœud (31) à dernière feuille étalée (39) pour la parcelle la plus avancée. Le climat annoncé va permettre une croissance plus rapide que les précédentes semaines. L'émission des dernières feuilles devrait donc s'accélérer. Plusieurs parcelles du réseau ont été protégées contre les maladies foliaires ; il est important d'en tenir compte dans votre lecture des observations ci-dessous.

Seules 2 parcelles de blé dur sont observées. Elles ne présentent pas à peu de septoriose pour l'instant et aucune trace de rouille.

Stades de blé tendre d'hiver en Poitou-Charentes



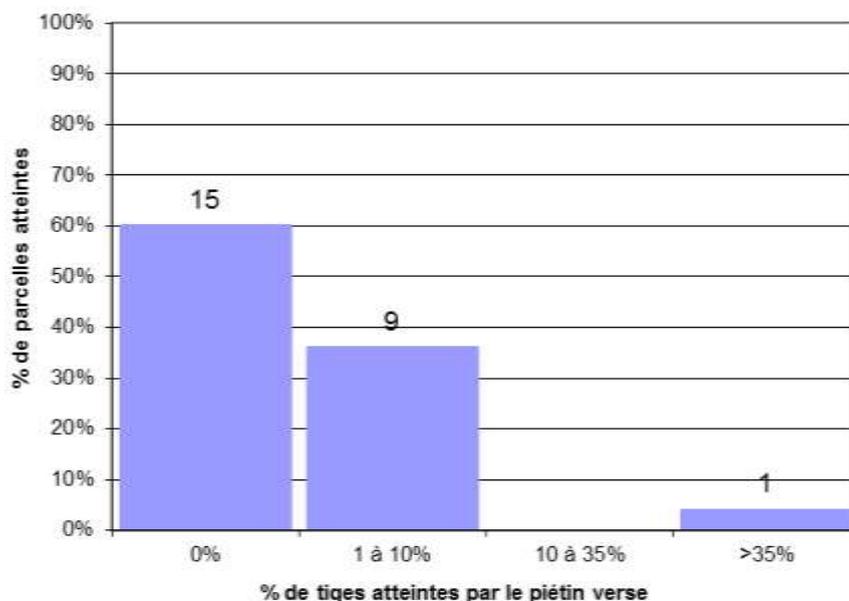
**Rappel :** à 2 nœuds (32), c'est l'avant-dernière feuille qui pointe.



## • Piétin verse

La maladie est absente dans 60% des parcelles. 35% des parcelles présentent des symptômes sur un nombre de plantes limité (1 à 10%) alors qu'une parcelle présente un nombre important de plantes touchées.

## Piétin verse



### **Evaluation du risque :**

Le risque est faible pour toutes les parcelles avec des variétés tolérantes (note GEVES = 5 ou plus).

Pour les autres situations, estimer le risque à l'aide de la grille du [BSV N°02 du 27 Février 2018](#). En cas de risque important, **la maladie doit se gérer avant le stade 1 nœud**.

### • Septoriose

Cette maladie est observée dans les cas suivants :

Parcelles n'ayant pas atteint 2 N (5 parcelles) : sont hors période de risque. Maladie présente principalement sur F3 du moment, quelle que soit la sensibilité variétale. Aucun symptôme sur F1 et F2 du moment.

Parcelles 2N à DFP (25 parcelles) :

- Variétés peu sensibles (6 parcelles) : la septoriose est présente sur la plupart des F3 du moment. Cependant, le seuil de nuisibilité n'est atteint dans aucune parcelle car la maladie n'est pas présente sur F2 du moment (F4 définitive).
- Variétés sensibles à assez sensibles : la maladie est observée sur F3 du moment dans presque toutes les parcelles. Cependant, sur la F2 du moment (future F4 définitive), la maladie n'est observée que dans 27% des parcelles. Ces parcelles atteignent le seuil de nuisibilité.

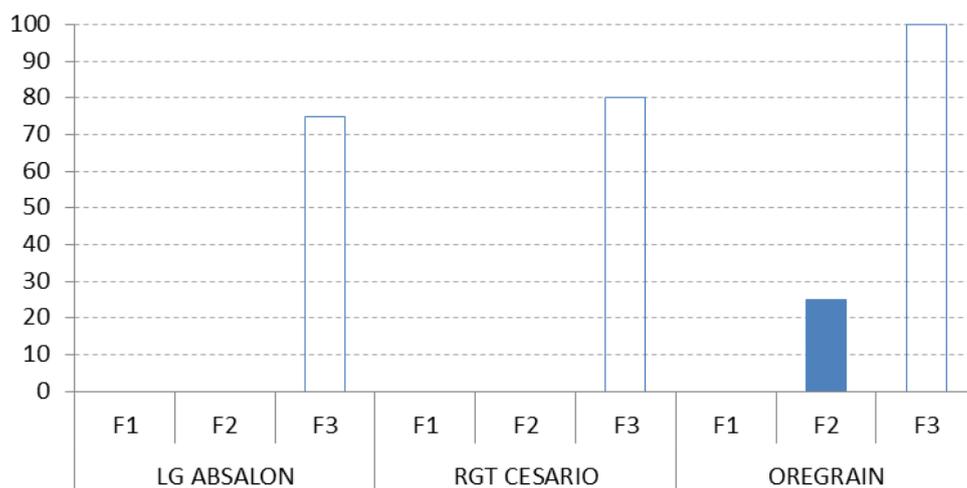
Parcelles à dernière feuille étalée et plus (2 parcelles) :

- Variété peu sensible : présence de septoriose sur plus de 50% des F3 définitives, seuil de nuisibilité atteint ;
- Variété sensible : présence de maladie sur plus de 20% des F3 définitives, seuil de nuisibilité atteint ;

La maladie est donc bien présente, mais n'atteint pas encore le seuil indicatif de risque dans la plupart des parcelles.

**Dispositif Isorisque** : mis en place à Sainte-Soline (79) en partenariat avec OCEALIA. Il permet de suivre les maladies foliaires sur 3 variétés : Oregrain, assez sensible et LG Absalon et RGT Cesario assez résistantes à la septoriose. Les fréquences de feuilles observées avec septoriose sont indiquées ci-après.

## Fréquence de feuilles avec septoriose, le 16/04 au stade 3N



En complément de l'observation, le risque septoriose peut être modélisé. Le modèle Septoriose d'ARVALIS indique une classe de risque selon la variété, la date de semis et les conditions pédo-climatiques.

Pour illustrer le comportement variétal à cette maladie, 2 variétés de sensibilité différente ont été retenues : Cellule (peu sensible septoriose) et Oregrain (assez sensible septoriose), 2 dates de semis (précoce, 15/10 et recommandée 25/10).

Compte tenu de la forte pression septoriose cette année, le modèle ne montre pas de différence de niveau de risque entre variétés, mais il ne faut pas oublier que la nuisibilité finale sera bien différente.

Le modèle indique un risque fort pour tous les semis précoces. Pour les semis à date recommandée, le risque est faible à fort selon la sensibilité variétale, le climat et le secteur concerné. Il est donc essentiel d'observer avant toute intervention.

ARVALIS Institut du végétal	Station Météo	CELLULE		OREGRAIN	
		15/10/2017	25/10/2017	15/10/2017	25/10/2017
Département 16	CHALAIS -RIOUX-MARTIN	Risque fort	Risque fort	Risque fort	Risque fort
	RUFFEC	Risque fort	Risque faible	Risque fort	Risque faible
Département 17	SAINTE	Risque fort	Risque fort	Risque fort	Risque fort
	ST LAURENT DE LA PREE	Risque fort	Risque fort	Risque fort	Risque fort
Département 79	THOUARS	Risque fort	Risque modéré	Risque fort	Risque modéré
	NIORT SOUCHE	Risque fort	Risque fort	Risque fort	Risque fort
Département 86	POITIERS -BIARD	Risque fort	Risque modéré	Risque fort	Risque modéré
	MONTMORILLON	Risque fort	Risque modéré	Risque fort	Risque modéré

Risque faible
Risque modéré
Risque fort

Ce tableau s'appuie sur des prédictions calculées par le modèle septoriose ARVALIS - Institut du végétal.  
Date du calcul : 17/04/2018

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

### 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 étalée », 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**

Les conditions climatiques passées ont été particulièrement favorables aux contaminations. Les observations montrent que la maladie n'atteint pas, dans la plupart des situations, le seuil indicatif de risque. Néanmoins, compte tenu du délai d'incubation et des températures annoncées, de nouveaux symptômes pourraient apparaître prochainement sur les feuilles déjà émises (ayant eu des contaminations et sans protection).

Les 2 dernières feuilles émergent ou vont émerger dans les 10 prochains jours. Les prévisions météo indiquent un climat moins pluvieux que les semaines passées. Ceci pourrait limiter la progression de la maladie sur les feuilles qui vont émerger.

Les observations montrent une hétérogénéité importante (stade, niveau foliaire atteint, ...). **Il est donc essentiel d'adapter la protection à la sensibilité variétale, au stade et aux observations.**

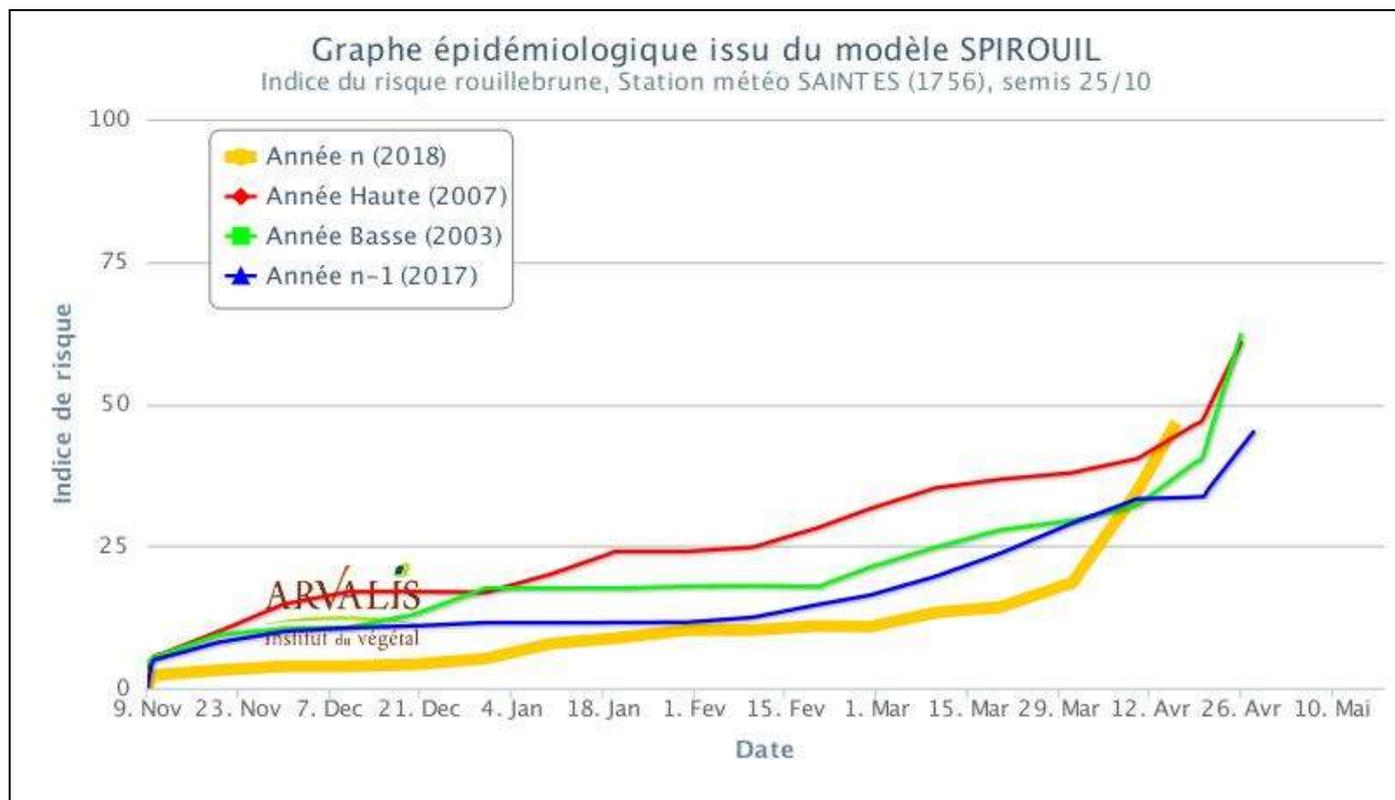
**Le risque septoriose est globalement modéré.**

### • Rouille brune

Cette maladie est non signalée à ce jour.

Le modèle SPIROUIL d'ARVALIS permet d'estimer le risque « rouille brune ». Ce modèle climatique permet de ne prévoir que la gravité possible de l'épidémie en sortie hiver (basé principalement sur la température), mais ne permet pas de prévoir l'évolution de l'épidémie.

L'indice de risque 2018 qui était faible (courbe jaune) jusqu'à la semaine passée est désormais élevé. Il atteint le niveau de risque de 2007.



Modèle SPIROUIL ARVALIS – Institut du végétal

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

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

## Évaluation du risque

Le risque « rouille brune » a significativement augmenté, mais la maladie n'est pas observée pour l'instant.

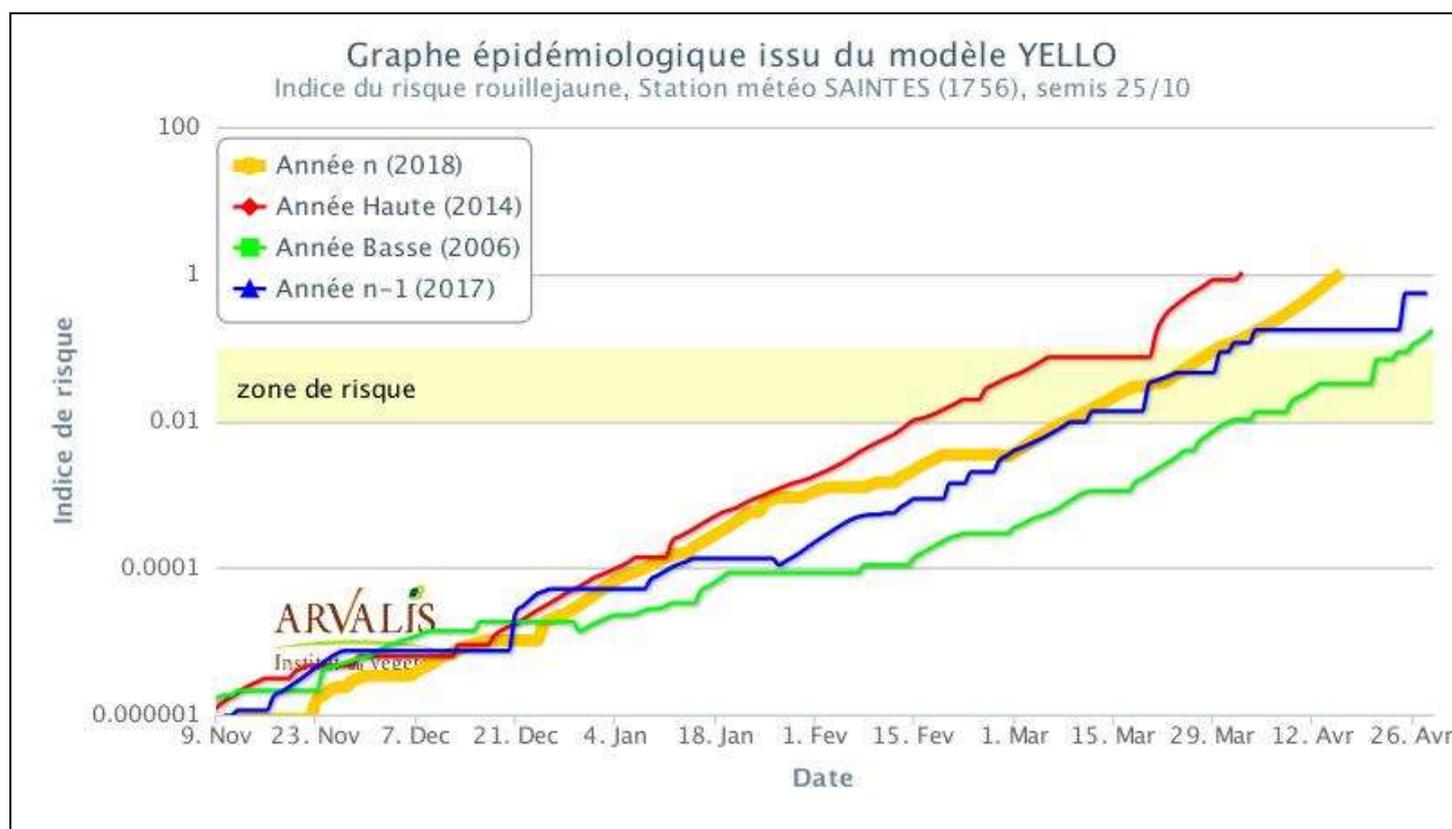
**Restez vigilant à partir de 2 nœuds (32) sur variété sensible**, notamment sur les parcelles de la bordure océanique et le Sud de Poitou-Charentes, plus exposées.

### • Rouille jaune

Elle est signalée sur variétés Némio et Filon sur les secteurs de Saint Savinien (17) et Chalais (16).

Le modèle YELLO d'ARVALIS permet d'estimer le risque et de le comparer aux autres années. Il s'agit d'un modèle de prévision du risque maximum, calculé sur une situation agronomique « sensible ».

L'indice de risque 2018 (courbe jaune) semble élevé, mais du niveau de 2017, où elle a finalement peu été présente.



Modèle YELLO ARVALIS – Institut du végétal

**Période de risque** : à partir du stade « épi 1cm » (31).

**Seuil indicatif du risque** :

- A partir du stade « épi 1 cm » (30) : uniquement en présence de foyer actif.
- A partir du stade « 1 nœud » (31) : dès l'apparition des premières pustules.

## Évaluation du risque

La maladie continue à être observée sur Némio et le risque climatique est élevé. **Surveillez les variétés sensibles et les blés durs en priorité**. Certaines variétés tolérantes acquièrent leur tolérance courant montaison ; il est donc possible d'observer la maladie en début de printemps. La tolérance variétale est un caractère non stable ; vérifiez la note de sensibilité tous les ans.

**En cas de présence, une analyse de souche est conseillée. [Veuillez télécharger la fiche de renseignement de l'échantillon](#) ou nous contacter.**

**Méthode de lutte alternative** : la rouille jaune est la maladie la plus nuisible du blé, notamment par son caractère explosif. La résistance variétale est le meilleur moyen de lutte (hors contournement).

• **Autres :**

- Oïdium observé sur une parcelle.
- Rhizoctone observé sur une parcelle.

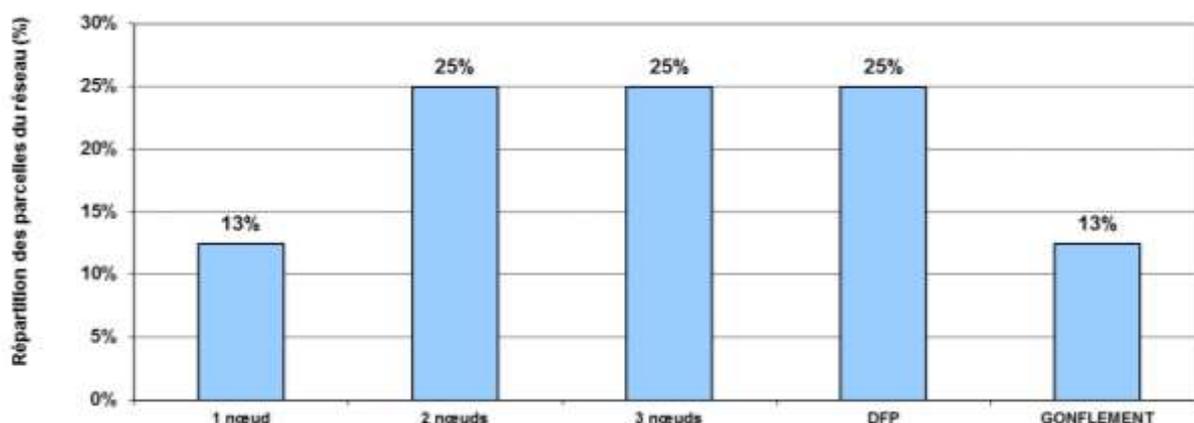
## Orge d'hiver

• **Stade phénologique et état de la culture**

Les orges se trouvent entre les stades 2 nœuds et dernière feuille pointante (32-37). Certaines parcelles sont encore au stade 1 nœud (31) alors que la parcelle la plus avancée est au stade gonflement (41).

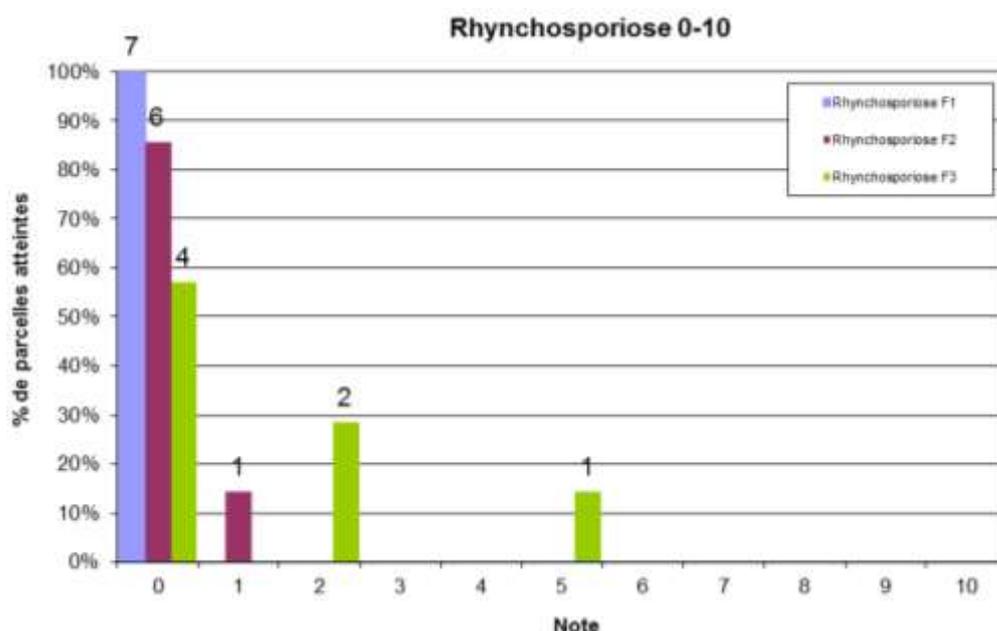
La plupart des parcelles du réseau ont été protégées contre les maladies foliaires ; il est important d'en tenir compte dans votre lecture des observations ci-dessous.

Stades d'orge d'hiver en Poitou-Charentes



• **Rhynchosporiose de l'orge**

La progression de la maladie se confirme. 3 parcelles présentent maintenant des symptômes sur F2 et/ou F3 du moment.



**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**

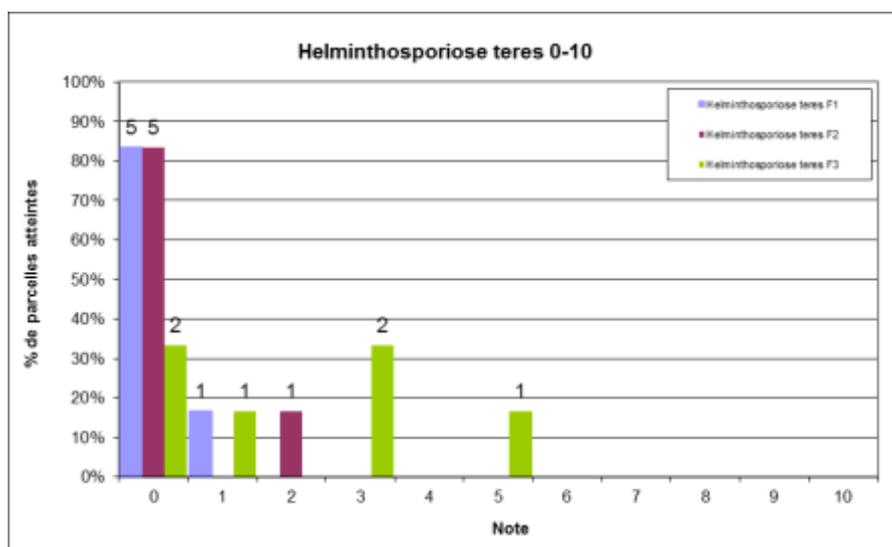
**Risque fort** : les orges se trouvent dans la période de risque et les observations montrent la présence de la maladie sur variété sensible. Évaluez le niveau de maladie en tenant compte de la sensibilité variétale.

Le délai d'incubation très long (30 jours environ) impose de rester vigilant. Observez vos parcelles.

Pour les parcelles ayant dépassé le stade 1 nœud (31), 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**

Observations : maladie observée dans 3 parcelles sur F2 et F3 du moment.



**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**

**Risque fort** : les orges se trouvent dans la période de risque. Évaluez le niveau de maladie en tenant compte de la sensibilité variétale.

Pour les parcelles ayant dépassé le stade 1 nœud (31), 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).

## • Rouille naine de l'orge

La maladie n'est observée que dans une parcelle sur variété sensible à assez sensible en Charente.

**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**

**Risque moyen** : les conditions climatiques deviennent favorables à la rouille. Évaluez le niveau de maladie en tenant compte de la sensibilité variétale.

## • Septoriose de l'orge

La septoriose de l'orge n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant, suite à une détection de *Parastagonospora avenae f.sp.triticea* signalée en janvier 2016 par les autorités chinoises, espèce de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiosurveillance et les expérimentations. Merci d'en tenir compte dans les observations et de faire remonter l'information, si nécessaire, au BSV de votre région.



Symptômes de septoriose de l'orge

## Maïs

### • Stade phénologique et état de la culture

Les semis de maïs devraient pouvoir débuter. Évaluez le risque limaces.

# Pois de printemps

## • Stade phénologique et état de la culture

Les parcelles pois de printemps observées sont entre les stades 2 et 6 feuilles (09-14).

## • Thrips du lin et des céréales

La présence de thrips n'a pas été observée cette semaine.

Pour faciliter le dénombrement des thrips, vous pouvez utiliser la méthode du sac en plastique : prélever une dizaine de plantes dans la parcelle au hasard, enlever la terre des racines, puis mettre les plantes dans un sac en plastique qui sera laissé quelques heures au soleil. Compter alors les insectes, et diviser le nombre par 10 pour obtenir la moyenne du nombre d'insectes/piéd.

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

**Seuil indicatif du risque** : est atteint lorsqu'on dénombre 1 thrips en moyenne par plante en moyenne sur un comptage de 10 plantes par parcelle.

### Évaluation du risque

Sur le pois de printemps, le risque est **considéré comme modéré** : les parcelles sont dans la période de risque et le temps actuel est favorable à l'arrivée des insectes. Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de thrips.

Toutefois, le thrips même en grand nombre n'engendre de dégâts importants que si les pois ont une levée lente, liée notamment à de mauvaises conditions climatiques, telles que des températures froides par exemple.

Sur le pois d'hiver, il n'a jamais été observé de dégâts de thrips.

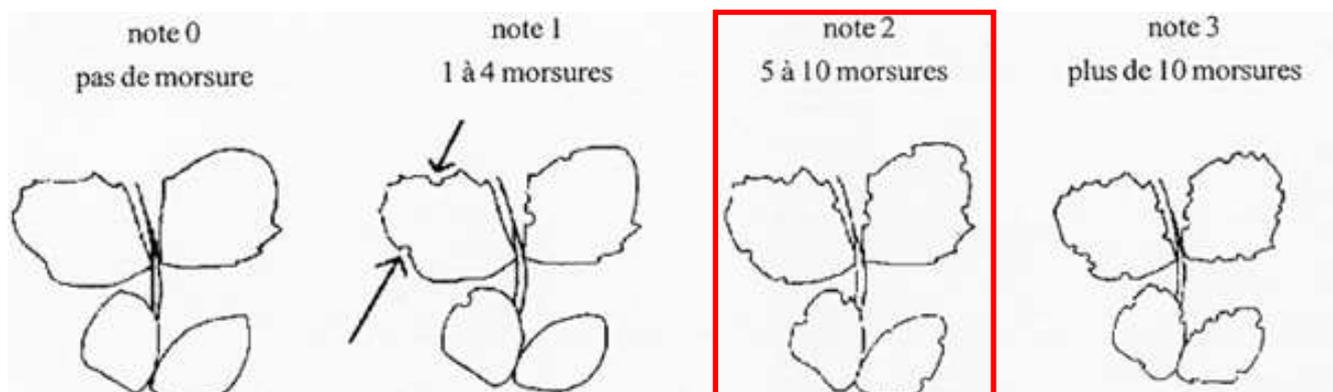
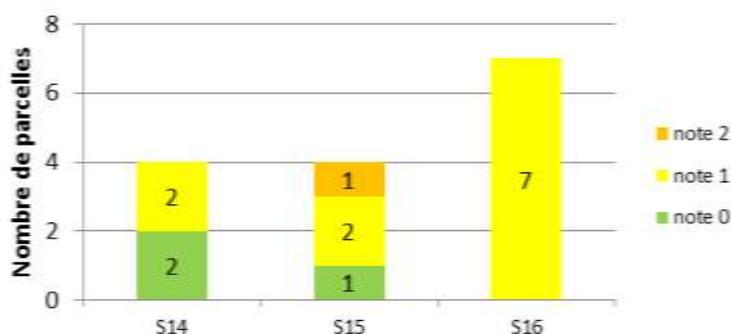
## • Sitones du pois

La présence de sitones a été observée sur les 7 parcelles de pois de printemps suivies, à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante).

**Période de risque** : s'étend de la levée au stade 6 feuilles (09-16).

**Seuil indicatif du risque** : est atteint lorsqu'on dénombre en moyenne 5 à 10 encoches par plante sur les premières feuilles (note 2).

Suivi sitones



## Évaluation du risque

Sur pois de printemps, **le risque est considéré comme fort** : la pression sitone est stable depuis la semaine dernière ; les parcelles de pois de printemps sont dans la période de risque et le temps est favorable à l'activité des sitones. Les parcelles de pois de printemps doivent faire l'objet d'une surveillance attentive de la présence de sitones jusqu'au stade 6 feuilles.

### • Ravageurs du pois

Des dégâts d'oiseaux et de limaces ont été signalés sur les parcelles de pois suivies cette semaine.

### • Maladies du pois

Aucune maladie n'est signalée cette semaine sur les pois protéagineux de printemps.

## **Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles**

1. Dans les situations proches de la floraison, [sur colza/tournesol/féverole/luzerne \(à choisir selon la culture\)](#), 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 pyréthrinoides 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 pyréthrinolide 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)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes** : Agriculteurs, Agri Distri Services, ANAMSO, ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, Bellanné SA, , Bien aimé négoce, CA16, CA17, CA79, CA86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC, CAVAC VILLEJESUS, CEA Loulay, Coop La Tricherie, Coop Mansle-Aunac, Coop Matha, Coop Saint Pierre de Juillet, Coop Tonnay Boutonne, ETS FERRU, ETS LAMY, FDCETA17, FREDON Poitou-Charentes, HURE Agriconsult, SCA Sèvre et Belle, NEOLIS, OCEALIA, Soufflet Atlantique, Terre Atlantique, Terrena Poitou, Terres Inovia, VSN Négoce.

**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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".