



## Grandes cultures

N°10  
03/04/2024



### Animateur filières

Céréales à paille / Maïs  
Khalid KOUBAÏTI  
FREDON Nouvelle-Aquitaine  
khalid.koubaiti@fredon-na.fr

### Oléagineux

Elodie TOURTON / Terres Inovia  
e.tourton@terresinovia.fr

### Protéagineux

Agathe PENANT / Terres Inovia  
a.penant@terresinovia.fr

### Animateurs délégués

Céréales à paille / Maïs  
Clément GRAS / ARVALIS  
c.gras@arvalis.fr

### Directeur de publication

Luc SERVANT  
Président de la Chambre Régionale  
Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
accueil@na.chambagri.fr

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine Grandes  
cultures N°X du JJ/MM/AA »



## Edition Poitou-Charentes

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

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

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Colza

- **Stade** : variables de F1 à G2 (BBCH 60 à 71).
- **Charançons des siliques** : pression très faible pour l'instant.
- **Sclérotinia** : 1 kit pétale positif.

### Céréales à paille

- **Stade** : majorité entre 1 et 2 nœuds (BBCH 31 - 32), DFP (BBCH 37) pour les plus avancés.
- **Septorioses** : les blés précoces sont en période de risque, surveillez les symptômes sur les 3 dernières feuilles, la pression est forte et favorisée par les pluies.
- **Rouilles et oïdium** : surveiller les variétés sensibles.
- **Piétin verse** : risque climatique élevé, évaluer le risque seulement pour les situations tardives.

### Orge d'hiver

- **Stade** : entre épi 1cm et 3 nœuds (BBCH 30 - 33).
- **Helmintosporiose ou Rhynchosporiose** : en progression, surveillez les parcelles en période de risque, notamment les variétés sensibles.
- **Rouille naine ou Oïdium** : faible risque, surveillez les variétés sensibles.
- **Gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille** : [téléchargez la note commune INRAE / ANSES / ARVALIS 2024](#)

### Pois protéagineux de printemps

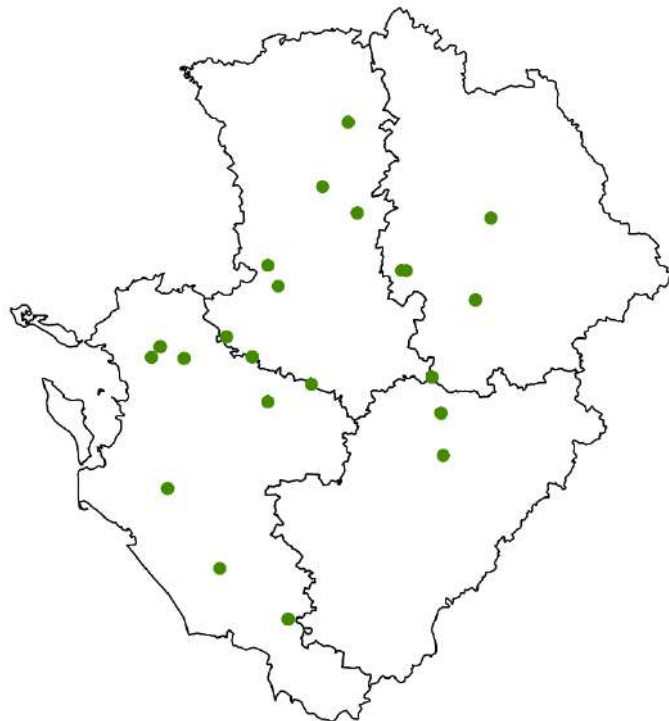
- **Stade** : levée à 10 feuilles (BBCH 09 à BBCH 19).
- **Sitone – Thrips** : à surveiller sur les parcelles semées en mars.
- **Complexe Colletotrichum/Ascochyta pisi** : surveiller l'apparition.

**Note nationale Biodiversité** : [vers de terre et santé des agrosystèmes](#)

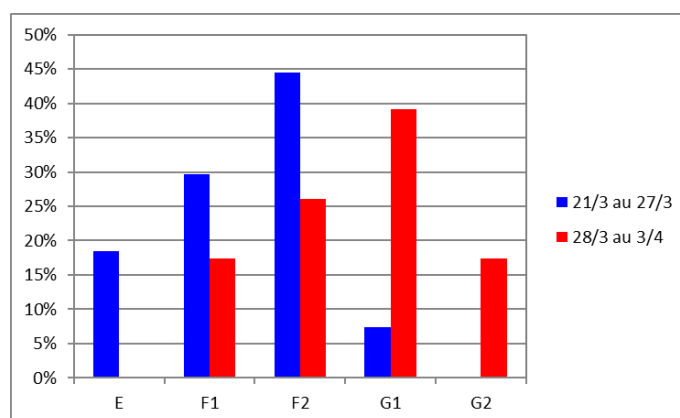
Nombre de parcelles	Colza	Pois protéagineux de printemps	Blé	Orge
Créées	44	19	64	24
Observées	24	7	24	8

## • Stade phénologique et état de la culture

Cette semaine, 24 parcelles du réseau Poitou-Charentes sont observées, elles ont toutes au moins atteint le stade début floraison F1. 39 % des parcelles sont au stade G1 contre 7 % la semaine dernière, et 17 % des parcelles ont également atteint le stade G2 : Les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.



Carte des parcelles de colza observées du 27 mars au 03 avril 2024  
(Crédit photo : Terres Inovia)



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

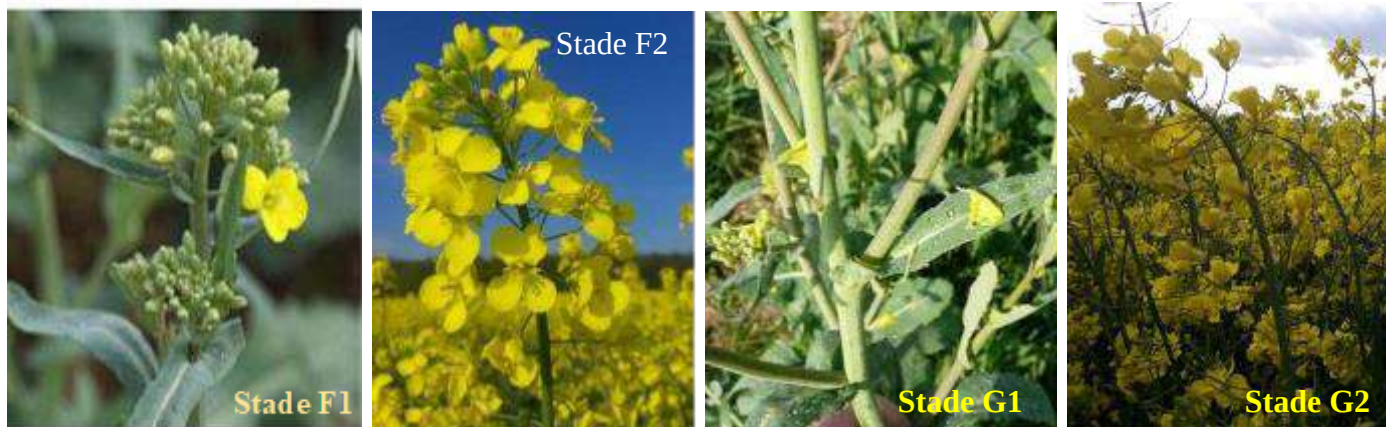
### Rappel des stades :

**Stade F1 (BBCH 60) :** « début floraison, 1ère fleur ouverte », la parcelle est verte ».

**Stade F2 (BBCH 61) :** « Allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes ».

**Stade G1 (BBCH 70) :** « Chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm ».

**Stade G2 (BBCH 71) :** « Les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm ».

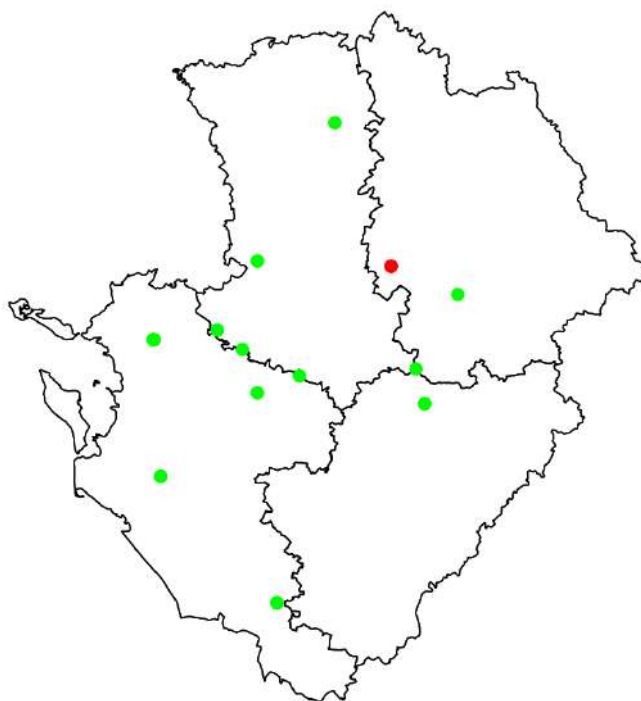


**Stades du colza**  
(Crédit Photo : Terres Inovia)

### • Charançons des siliques

Les charançons des siliques sont très peu dénombrés sur plante cette semaine. Sur 18 parcelles renseignées :

- 14 parcelles n'ont aucun charançon par plante ;
- 3 parcelles ont en moyenne 0.07 charançon par plante ;
- 1 parcelle a 1 charançon par plante ;



**Carte d'observation des charançons des siliques sur les colzas en parcelle du 27 mars au 03 avril 2024**

**Point rouge** : charançons des siliques présents : 1 insecte/plante

**Point vert** : charançons des siliques absents

(Terres Inovia)

**Période de risque** : de G1-G2 (BBCH 70-71, formation des premières siliques et chutes des premiers pétales) à G4 (BBCH 73, 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 charançons des siliques sont très peu présents dans les parcelles de colza de Poitou-Charentes.  
**Le risque est actuellement faible.**

### • Sclérotinia

Un kit pétale a été réalisé sur la station expérimentale de Terres Inovia à Chambon (17). Ce kit est positif. Le sclérotinia est présent sur cette station d'essais, les conditions climatiques douces et humides sont favorables aux contaminations.

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

## 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 la période de contamination, favorables à la germination des sclérotés.

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.



Attention : tenir compte de l'évolution de la résistance du sclérotinia aux fongicides SDHI.

## Note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Cet arrêté abroge les dispositions antérieurement applicables qui étaient fixées par arrêté du 28 novembre 2003. **Ces conditions visent aussi bien désormais les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides.**



- **Encadrement des autorisations de mise sur le marché**

La mise en œuvre des dispositions fixées par l'arrêté sus-cité implique de distinguer les cultures en fonction de leur potentiel attractif sur les pollinisateurs. A ce stade, 14 cultures figurent dans la liste des cultures considérées comme non attractives (Avoine, Blé, Epeautre, Lentille, Moha, Orge, Pois protéagineux - pois fourrager, Ray-grass, Riz, Seigle, Soja, Triticale, Tritordeum et autres hybrides du blé, Vigne).

**Par défaut, toutes les autres cultures sont considérées comme attractives. Les dispositions à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison leur sont donc applicables.**

Dans une période transitoire, les produits insecticides et acaricides bénéficiant de l'une ou l'autre des mentions dites « Abeilles » :

- « emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles »
- « emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles »
- « emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles »,

restent utilisables pour les usages concernés sur les cultures attractives en floraison ou sur les zones de butinage, jusqu'au renouvellement de l'autorisation de mise sur le marché.

La liste des cultures non attractives, mentionnée plus haut, est indicative et est susceptible d'être révisée suite à la consultation du public dont les résultats sont attendus dans les prochaines semaines.

- **Encadrement de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques**

L'application des produits de protection sur les cultures attractives en floraison ou sur les zones de butinage ne peut désormais s'opérer que dans les **2 heures précédant le coucher du soleil et les 3 heures suivant son coucher**. Des adaptations de ces horaires devraient être possibles sous réserve de mise en œuvre de modalités apportant des garanties équivalentes pour réduire les risques d'exposition des abeilles et autres pollinisateurs.

A ce jour, en dehors des conditions de cultures sous serres et abris, qui de fait limitent l'exposition des pollinisateurs durant la floraison, aucune autre modalité apportant des garanties équivalentes pour réduire les risques d'exposition des abeilles et autres pollinisateurs n'est officiellement reconnue.

Par ailleurs, la restriction d'application à la période comprise entre les 2 H avant le coucher du soleil et les 3 H après, peut être supprimée si la contrainte horaire diminue l'efficacité des traitements du fait d'une activité exclusivement diurne des bio-agresseurs ou si la réalisation dans un délai contraint est incompatible avec les enjeux d'efficacité du traitement fongicide compte tenu de la rapidité de développement de la maladie.

**Les heures de début et fin, ainsi que le motif de cette dérogation doivent être consignés dans le registre pour la production végétale (cahier de traitements).**

**Un couvert végétal installé dans une culture pérenne, étant susceptible de constituer une zone de butinage, doit être rendu non attractif pour les pollinisateurs préalablement à tout traitement insecticide ou acaricide sur la culture pérenne.**

# Céréales à paille

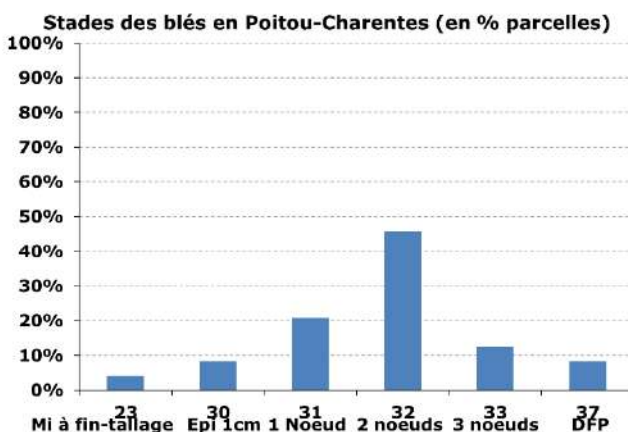
Le temps généralement couvert et changeant localement donnant des averses se maintient pour cette semaine. Les températures restent douces et en légère hausse par rapport à la semaine précédente.

## Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 03	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09
<b>Poitiers</b>	10° / 17° ▼ 30 km/h	12° / 17° ↙ 25 km/h	14° / 25° ▶ 30 km/h	14° / 25° ▲ 30 km/h	11° / 20° ▶ 15 km/h	10° / 24° ↙ 25 km/h	10° / 19° ▶ 30 km/h
<b>Niort</b>	11° / 17° ▼ 25 km/h	12° / 18° ↙ 20 km/h	13° / 24° ▶ 35 km/h	15° / 25° ▶ 40 km/h	12° / 21° ▶ 15 km/h	11° / 23° ▶ 20 km/h	11° / 19° ▶ 30 km/h
<b>Saintes</b>	11° / 17° ▼ 25 km/h	12° / 20° ▶ 20 km/h	13° / 24° ▼ 30 km/h	14° / 25° ▼ 35 km/h	11° / 21° ▶ 15 km/h	11° / 21° ▶ 20 km/h	11° / 17° ▶ 30 km/h
<b>Angoulême</b>	11° / 17° ▼ 25 km/h	12° / 20° ▼ 25 km/h	14° / 25° ▼ 30 km/h	15° / 25° ▼ 35 km/h	12° / 24° ▼ 15 km/h	12° / 25° ↙ 15 km/h	11° / 19° ▶ 25 km/h

## • Stade phénologique et état de la culture

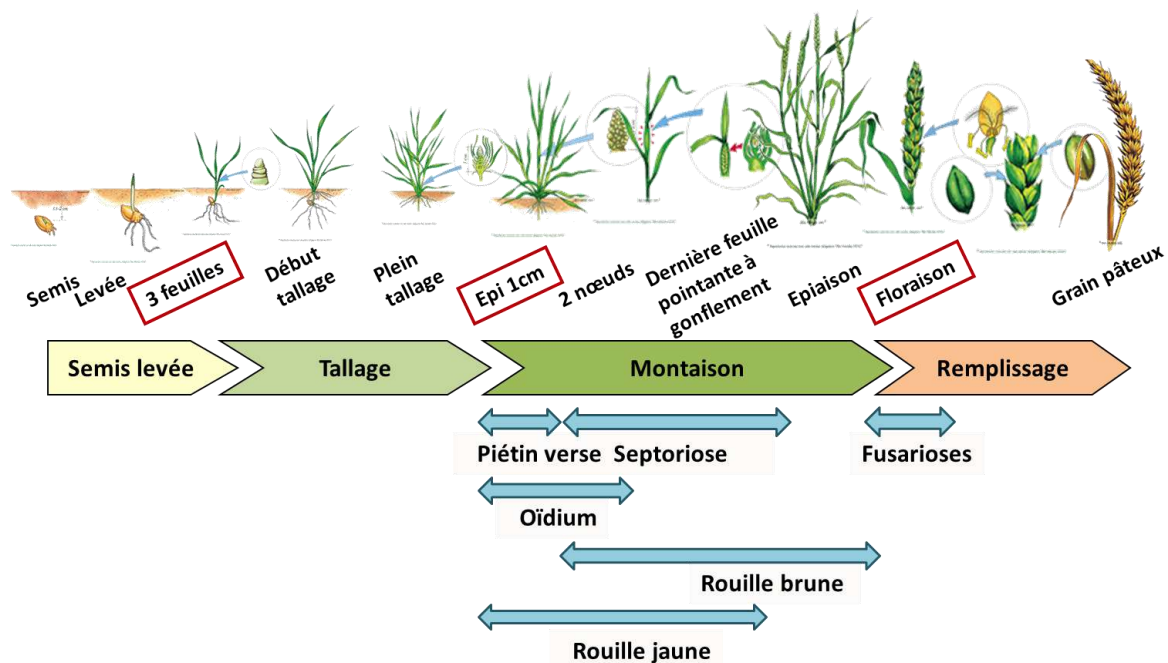
Les températures douces de mars ont été favorables à fort développement des céréales. Les stades des blés d'hiver s'étalent de fin-tallage à Dernière Feuille Pointante (DFP) (BBCH 23 - 37) mais la majorité est entre les stades 1 et 2 nœuds (BBCH 31 - 32), les plus avancés (semis avant le 18/10/2023) arrivent à DFP (BBCH 37).



## Rappel pour les maladies foliaires

Période de risque pour les maladies du blé :

Rouille Jaune	Rouille Brune	Septoriose
A partir d'épi 1 cm	A partir de 2 nœuds	A partir de 2 nœuds



**Seuil indicatif du risque pour les maladies du blé :**

Rouille Jaune	Rouille Brune	Septoriose
<p><u>A épi 1 cm</u> : présence de foyers actifs</p> <p><u>A partir de 1 nœud</u> : en présence des premières pustules, les variétés résistantes (classe de sensibilité 8 et 9) ne justifient pas de protection</p>	<p><u>A partir du stade 2 nœuds</u> : Présence de pustules sur les 3 derniers étages foliaires</p>	<p><u>Au stade 2 nœuds</u> : 20% des F2 déployées atteintes (50% si variété tolérante)</p>

**Au stade 2 nœuds :**

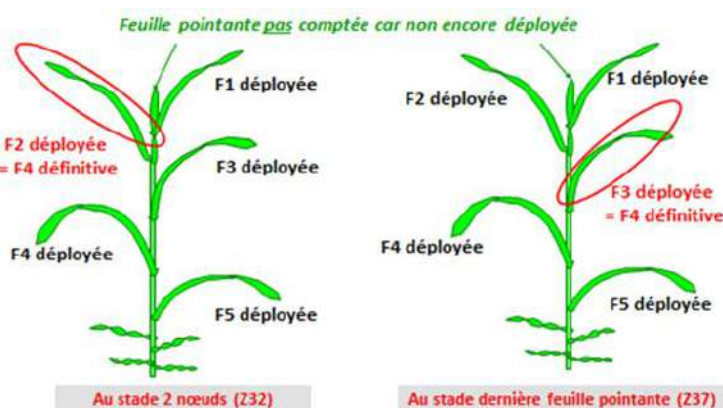
- o La feuille pointante deviendra la F2 définitive.
- o La F2 du moment déployée deviendra la F4 définitive.

A partir du stade Dernière Feuille Etalée (BBCH 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.

Il convient de faire attention au moment de l'observation de bien suivre le déploiement progressif des futures feuilles qui sont déjà formées au stade 2 nœuds.

Tableau de correspondance entre feuilles visibles et feuilles définitives sur céréales à paille, en année normale :

Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH 31	Au stade 2 nœuds BBCH 32	Au stade dernière feuille pointante BBCH 37	Au stade dernière feuille étalée BBCH 39
	Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :			
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3



## • Septoriose

Elle est présente sur les feuilles basses dans de nombreuses parcelles mais ce n'est qu'à partir du stade 2 nœuds que sa progression vers les feuilles supérieures impacte le potentiel.

Elle est présente sur 18 des 24 parcelles observées principalement sur les F3 du moment. Dont 8 n'ont pas atteint le stade 2 nœuds.

- Pour les 14 parcelles aux stades 2-3 nœuds : 3 parcelles ont des F2 avec de la septoriose dont 1 au seuil indicatif du risque,
- Pour les 2 parcelles au stade DFP : les F2 du moment (=F3 définitives) sont saines, mais 20 % des F3 du moment (=F4 définitives) ont de la septoriose. Ces deux parcelles ont des variétés peu sensibles n'ont pas encore atteint le seuil indicatif du risque.

Le modèle Septo-LIS® d'Arvalis montre, selon la pluviométrie locale depuis début tallage, pour les variétés assez sensibles (type Oregrain) semées mi-octobre un risque fort et un risque faible pour les semis de fin novembre. Les stations en bordures maritimes avec une pluviométrie importante sont considérées en risque moyen. Pour les variétés résistantes (type RGT Césarío) le risque est faible à moyen pour l'instant, mais les pluies et les températures douces pourraient le renforcer.

### Septo-LIS® d'Arvalis

Simulation : 03/04/2024		Variete : OREGRAIN, semée le :		Variete : RGT CESARIO, semée le :	
ARVALIS	Station :	15/10/2023	25/11/2023	15/10/2023	25/11/2023
Departement : 16	CHALAIS-RIOUX-MARTIN	+++	--	--	--
Departement : 17	SAINTES	+++	++	++	--
Departement : 79	NIORT SOUCHE	+++	--	--	--
Departement : 86	POITIERS-BIARD	+++	--	--	--

Risque Fort +++ Risque Modéré ++ Risque Faible --



### Évolutions des symptômes de septoriose sur blé



**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.
- Pour les parcelles à base de mélange variétal de différentes sensibilités à cette maladie, il n'existe pas de seuil de référence. Il convient de diminuer le risque au prorata du taux des variétés tolérantes dans votre mélange. Ainsi, la décision de protection contre cette maladie doit être raisonnée en fonction de vos observations (sur un échantillon plus important que pour les mono- variétés) et le niveau moyen de sensibilité des variétés en mélange.



## Évaluation du risque

La septoriose est présente dans la quasi-totalité des parcelles de blé d'hiver dont près de la moitié des parcelles est actuellement en période de risque et les pluies passées et prévues sont favorables à la réalisation de nouvelles contaminations.

- **Pour les variétés sensibles** le risque devient fort pour les semis avant le 18 octobre et modéré localement pour les semis de fin novembre.

- **Pour les variétés peu sensibles**, le risque modéré localement pour les semis de mi-octobre et faible pour ceux de fin novembre globalement faible pour le moment, mais il peut évoluer rapidement pour les semis précoces selon les averses localisées.

Les conditions climatiques de l'automne et de l'hiver, douces et pluvieuses, ont été favorables au maintien de l'inoculum de la maladie. Les conditions climatiques à venir seront déterminantes pour le développement de la maladie. **Surveillez l'apparition des symptômes à partir du stade 2 nœuds.**

Ce risque doit être évalué par l'observation, **sur des 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/SDSPV/ 2024-186 datant du 20/03/24. [Téléchargez la liste.](#)

#### • **Virose : JNO**

Les symptômes de JNO apparaissent dans certaines parcelles de blés et aussi d'orges d'hiver depuis une dizaine de jours essentiellement pour des semis les plus précoces sans protection insecticide. Quand la plante est infectée, il n'existe aucune technique de lutte contre cette maladie virale.

#### • **Rouille brune**

Quelques pustules de rouille brune sont notées dans 2 des 21 parcelles observées. Cependant, une de ces 2 parcelles (cultivée avec une variété assez sensible) a atteint le stade 2 nœuds.

Les **résultats du modèle SPIROUIL**, montrent pour la majorité des postes météo, une évolution assez rapide. **L'indice de risque a dépassé celui de l'an dernier et celui de l'année de référence haute pour les semis de mi-octobre ainsi que pour ceux de fin novembre.**

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

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

## Évaluation du risque

Pour les semis précoces avec des variétés sensibles le risque est **modéré**. Pour les autres (variétés peu sensibles à résistantes ou semis tardifs), le risque est faible.

Le temps sec est défavorable au développement de ce champignon.

Surveillez les variétés sensibles, au stade de sensibilité, notamment sur les parcelles de la bordure océanique, où humidité et douceur peuvent favoriser son développement.

#### • **Rouille jaune**

Le 1<sup>er</sup> symptôme de rouille jaune est noté dans une des 23 parcelles observées la semaine dernière. Cette parcelle se situe à Usseau (Deux-Sèvres) et est cultivée avec la variété Bologna.

**Les résultats du modèle Yello**, qui sont basés sur une variété Très Sensible à la rouille jaune (accentuant le risque), montrent une progression régulière de l'indice de rouille jaune. Son indice de risque semble évoluer vers un scénario climatique favorable à l'apparition de la maladie, notamment sur les semis les plus précoces. **Le risque climatique de l'année dépasse celui de l'année de référence haute plus particulièrement pour les semis précoces et pour l'ensemble des stations de référence.**

### **Évaluation du risque**

En absence de symptôme, **le risque est actuellement faible.**

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.

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

### • **Oïdium**

Des symptômes sont observés dans 3 des 21 parcelles dont une avec des fortes sattaques. Cette parcelle, ayant atteint le seuil indicatif du risque, est située au centre Vienne et avec une variété sensible (KWS Ultim).

**Période de risque :** du stade épi 1 cm à grain laiteux (BBCH 75).

**Seuil indicatif du risque :**

- Variétés sensibles : plus de 20 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles).
- Autres variétés : plus de 50 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles).

Une feuille est considérée comme atteinte lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface du limbe.

### **Évaluation du risque**

Le risque oïdium est faible pour la majorité des situations sauf pour les variétés sensibles où il convient de rester vigilant.

Les conditions climatiques locales peuvent être favorables pour le développement de cette maladie. L'évolution de ce champignon est favorisée en conditions de forte hygrométrie nocturne et temps sec et chaud le jour et des biomasses importantes. Par ailleurs, les fortes pluies peuvent nettoyer l'inoculum se trouvant sur les feuilles.

Surveillez les variétés sensibles.

### • **Piétin verse**

3 des 12 parcelles observées présentent des symptômes de piétin verse dont une fortement touchée. Ces parcelles ont atteint ou dépassé le stade 2 nœuds. Le champignon peut être facilement confondu avec le rhizoctone, en cas de doute, consultez les fiches accidents : <http://www.fiches.arvalis->

Le risque peut être estimé grâce à **la grille de risque** (Cf. [BSV 7 du 12/03/2024](#)) **qui tient compte des différents effets agronomiques et de la sensibilité variétale.**

L'indice de risque climatique (calculé par le modèle Top) s'interprète au stade épi 1 cm mais n'a pas beaucoup évolué par rapport à la semaine précédente. Les sorties modèles du dernier BSV restent valables pour cette semaine.

### **Évaluation du risque**

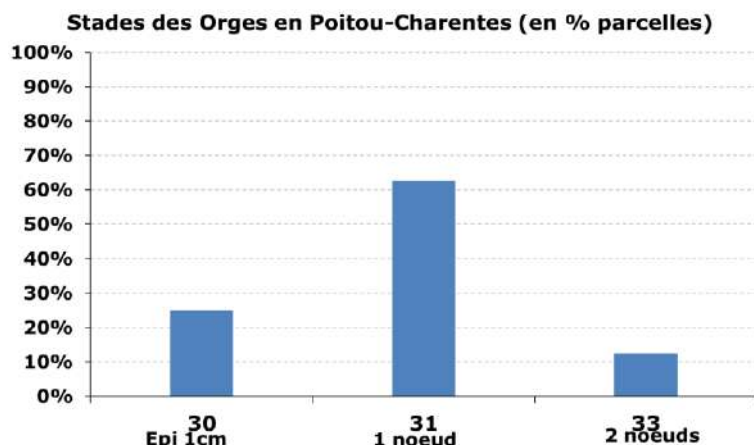
Le risque climatique est élevé pour les semis de fin novembre dans les Charentes, alors qu'il est en progression pour ces derniers dans la partie nord de Poitou-Charentes. Évaluez le risque agronomique pour les rares parcelles approchant le stade épi 1 cm (BBCH 30).

Surveillez en priorité les parcelles n'ayant pas atteint le stade 2 nœuds en terres de limons, le risque est accru sur les parcelles ayant un antécédent piétin verse. **L'efficacité de protection contre cette maladie est optimale avant le stade 2 nœuds, inefficace au-delà.**

## ORGE D'HIVER

### • Stade phénologique et état de la culture

Les orges d'hiver du réseau varient entre épi 1 cm et 3 nœuds (BBCH 30 - 33).



Des symptômes de JNO sont notés cette semaine dans 2 parcelles : en Deux-Sèvres (variété Tektoo) et en Charente-Maritime (variété KWS-Faro).

### • Rappel pour les maladies foliaires

Période et seuil indicatif du risque pour les maladies :

	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille Naine
Période de risque	<b>A partir de 1 Noeud</b>	<b>A partir de 1 Noeud</b>	<b>A partir de 2 nœuds</b>
Seuil indicatif de risque	<u>Variétés sensibles</u> : Plus de 10 % des feuilles atteintes  <u>Variétés moyennement et peu sensibles</u> : Plus de 25 % des feuilles atteintes.	<u>Variétés sensibles</u> : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud »  <u>Variétés moyennement et peu sensibles</u> : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud »	<u>Variétés sensibles</u> : Plus de 10 % des feuilles atteintes  <u>Variétés moyennement et peu sensibles</u> : Plus de 50 % des feuilles atteintes.
	Comptabiliser ensemble les taches de Rhynchosporiose et d'Helminthosporiose 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, rhynchosporiose ou oïdium sont observées sur quelques feuilles basses, mais une seule parcelle est au stade 1 nœud. Les conditions du moment (pluie et douceur) sont favorables au développement de l'helminthosporiose et de la rhynchosporiose.

### • Helminthosporiose de l'orge

Cette maladie est notée dans 4 des 8 parcelles observées dont 1 fortement attaquée au stade 3 nœuds et 2 au stade 2 nœuds.

**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**

La majorité des parcelles sont en période de risque. Les conditions climatiques annoncées sont favorables à son développement rendant le **risque fort** pour les parcelles ayant dépassé le stade 1 nœud notamment celles avec des variétés sensibles.

**Observez vos parcelles** avant toute décision.

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



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

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDSPV/ 2024-186 datant du 20/03/24. [Téléchargez la liste.](#)

### • **Rhynchosporiose de l'orge**

Cette maladie est notée dans 2 des 8 parcelles observées. Ces 2 parcelles sont en période de risque.

**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).



(Crédit Photo : Fredon NA)

### **Évaluation du risque**

Les orges sont majoritairement en période de risque et les observations montrent une présence de la maladie essentiellement sur les feuilles basses. Selon la sensibilité variétale et les quantités de pluies attendues le risque peut progresser fortement. Pour les semis tardifs le risque est faible.

Le délai d'incubation très long (30 jours environ) impose de rester vigilant. Les symptômes sont en cours d'apparition. Observez vos parcelles.

Pour les parcelles ayant atteint 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. Le risque peut être plus important pour les orges de printemps semées d'automne, plus sensibles et arrivant à des stades plus avancés.



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

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDSPV/ 2024-186 datant du 20/03/24. [Téléchargez la liste.](#)



## • Oïdium de l'orge

Observée dans 1 des 8 parcelles. Cette parcelle est au stade 1 noeud avec seulement 10 % de F3 atteintes.

**Période de risque** : à partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

**Seuil indicatif du risque** :

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



(Crédit Photo : Fredon NA)

### Évaluation du risque

Cette maladie est présente, mais les prévisions climatiques sont peu favorables à son développement. Le risque est faible pour l'instant mais restez vigilant sur sa progression notamment sur les variétés sensibles.

## • Rouille naine de l'orge

Non observée dans le réseau, mais signalée la semaine dernière à Archigny (Vienne) sur une variété assez sensible (KWS Jaguar).

**Période de risque** : du stade « 1 noeud » (BBCH 31) au stade « gaine éclatée » (BBCH 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

Le **risque est faible** pour le moment. Surveillez les variétés sensibles en période de risque.

## 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.

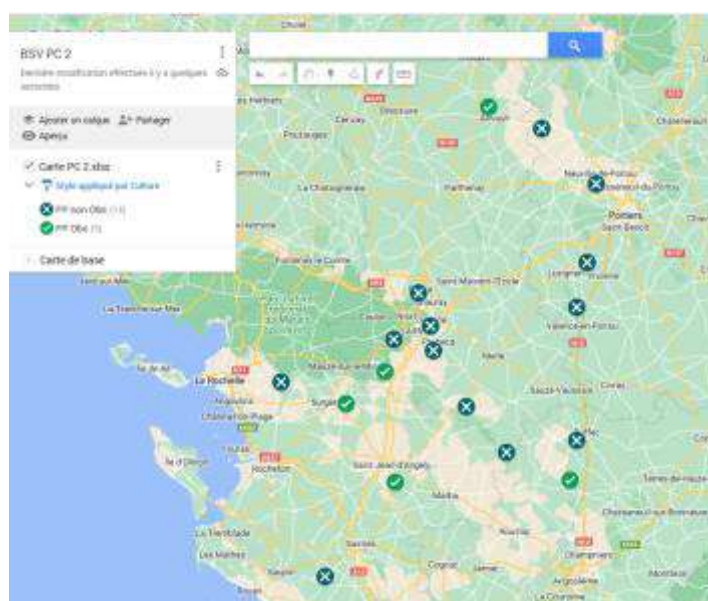
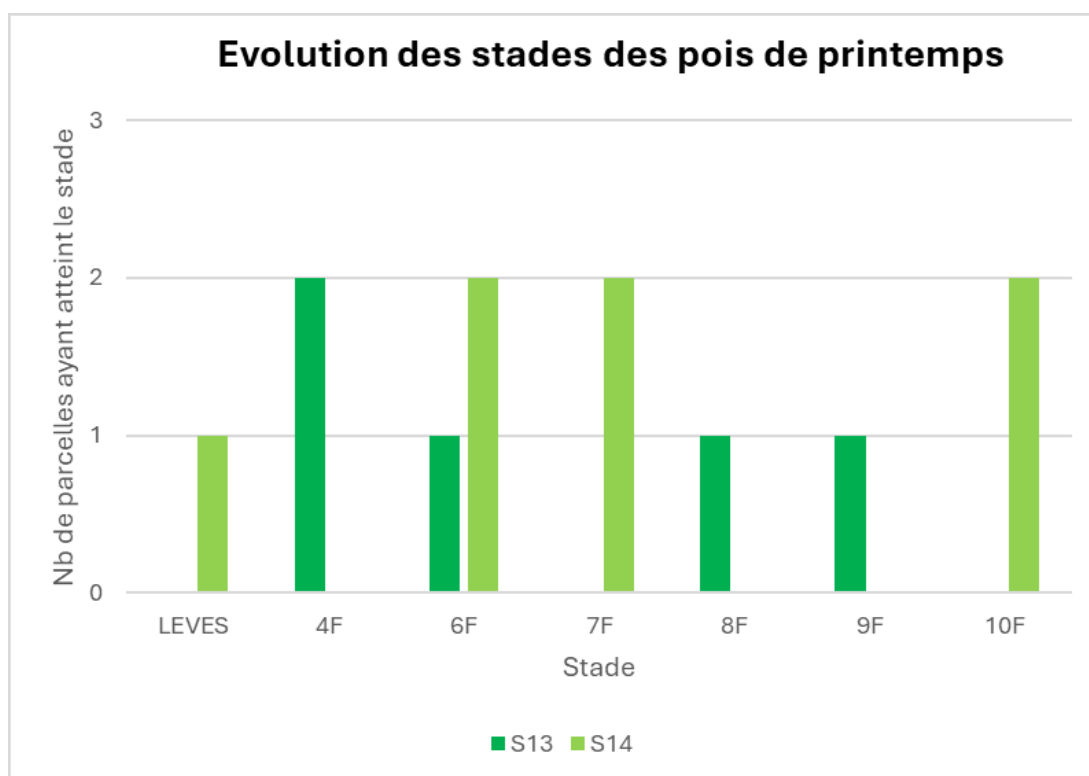
Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#).

# Pois protéagineux de printemps

- **Stade phénologique et état des cultures**

Les forts cumuls de pluie ont entraîné l'étalement des semis.

Les pois de printemps, semés entre la mi-janvier et la mi-mars, sont entre les stades levée et 10 feuilles (BBCH 09 à BBCH 19).



Réseau 2024

- **Thrips du lin et des céréales (*Thrips angusties*)**

**Observations terrain :**

La présence de thrips n'est pas observée cette semaine sur les parcelles suivies.

**Période de risque :** de la levée au stade 3 feuilles (BBCH10 – BBCH13).

**Seuil indicatif de risque :** en moyenne 1 thrips par plante.

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.

**Évaluation du risque**

Le risque est actuellement **faible à moyen** : les semis de mars sont dans la période de risque, mais les pluies limitent l'activité des insectes. A surveiller dans les parcelles peu poussantes, notamment avec le retour d'un temps plus sec.

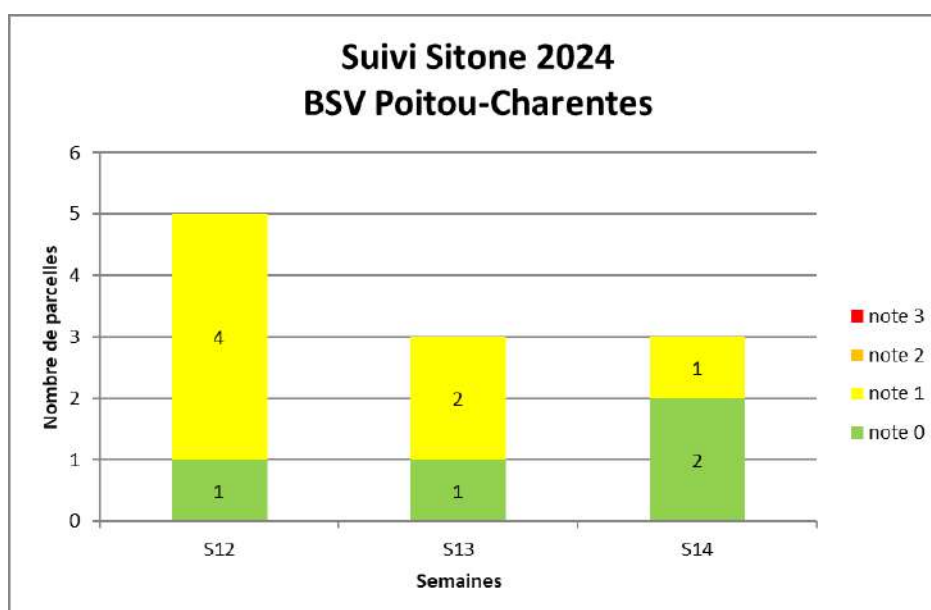
**Leviers agronomiques**

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

- **Sitone du pois (*Sitona lineatus*)**

**Observations terrain :**

La présence de morsures de sitones est observée sur deux parcelles de pois à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante).

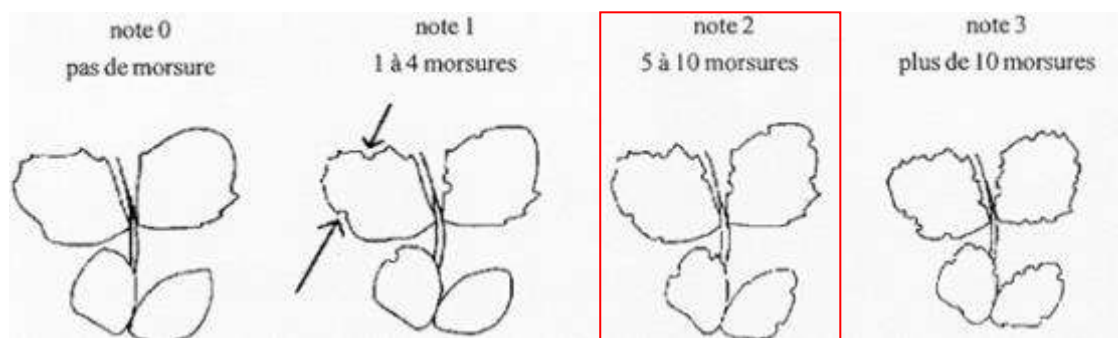


**Période de risque** : de la levée au stade 5-6 feuilles (BBCH10 à BBCH 15).

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

Les sitones sont favorisés par un temps ensoleillé, sans vent, et à des températures supérieures à 12°C.

Pour rappel, si les dégâts d'adultes sont peu préjudiciables au pois, ce sont les larves qui, en grignotant les nodosités, impactent la croissance et la robustesse du pois. Le suivi des adultes permet de limiter les pontes et ainsi la présence de larves.



### **Évaluation du risque**

Le risque est actuellement **faible à moyen** : les semis de mars sont dans la période de risque, mais les pluies limitent l'activité des insectes. A surveiller dans les parcelles peu poussantes, notamment avec le retour d'un temps plus sec.

### **Leviers agronomiques**

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

### • **Autres ravageurs du pois**

Des dégâts d'oiseaux et de limaces sont signalés.

### • **Complexe *Colletotrichum/Ascochyta pisi***

La complexe maladie est observée sur une parcelle de pois de printemps, à une intensité faible à moyenne (5 % à 20 % de la surface foliaire atteints).

### **Période de risque :**

De la sortie d'hiver jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (BBCH 19 à BBCH 79).

### **Évaluation du risque**

Le risque est considéré comme **moyen à fort** : suite à une présence importante l'an passé, l'inoculum est présent en plaine, et peut rapidement se développer au sein de parcelles, le temps doux et humide persistant. L'évolution de ce complexe est à surveiller de près.

Retrouver une aide à la reconnaissance des symptômes en annexe de ce [BSV 9](#).

### **Leviers agronomiques**

Respecter les densités de semis afin de favoriser un couvert aéré, moins favorable au développement des maladies.



- **Autres maladies du pois de printemps**

La présence de mildiou est observée en dehors du réseau, la partie inférieure des plantes étant contaminées. La maladie semble peu évoluer.

Ponctuellement, des tâches de bactériose peuvent être observées – la maladie est cependant quasi absente des parcelles.

### **Flash pois d'hiver**

Le complexe Colletotrichum / Ascochita pisi est en progression dans les parcelles de pois d'hiver, et ce quelle que soit la date de semis. Les pluies persistantes, son évolution est à surveiller.

*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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*

**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 :** AGRICULTEUR, CA 16, CA 17-79, CA 86, CEA LOULAY, COOP LA TRICHERIE, COOP MANSLE-AUNAC, COOP SEVRE ET BELLE, ETS FERRU, ETS LAMY-BIENAIME, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, OCEALIA, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE ATLANTIQUE, TERRES INOVIA, VSN NEGOCE.