



Grandes cultures

N°09
26/03/2024



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 et sur le site de la DRAAF
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 E à G1 (BBCH 55 à 70).
- **Méligèthes** : 94 % des parcelles ont des méligèthes, mais seulement 19 % des parcelles sont encore en période de risque.
- **Sclérotinia** : repérer l'apparition du stade F1 (BBCH 60) pour anticiper le stade G1 (BBCH 65).
- **Charançons des siliques** : premières observations dans le réseau, peu de parcelles en période de risque (8 %).

Céréales à paille

- **Stade** : majorité entre stades épi 1 cm et 2 nœuds (BBCH 30 - 32).
- **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** : de mi-tallage à 2 nœuds (BBCH 23 - 32).
- **Helmintosporiose ou Rhynchosporiose** : présentes sur les variétés sensibles, surveillez les parcelles en période de risque.
- **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** : 4 feuilles à 9 feuilles (BBCH14 à BBCH 19).
- **Sitone – Thrips** : à surveiller sur les parcelles semées en mars.
- **Complexe Colletotrichum/Ascochyta pisi** : surveiller l'apparition.

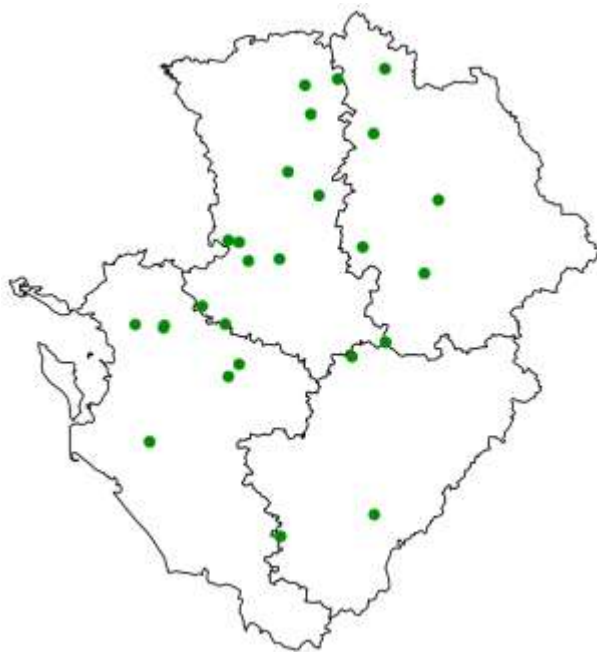
Note nationale Biodiversité : [vers de terre et santé des agrosystèmes](#)

Nombre de parcelles	Colza	Pois protéagineux de printemps	Blé	Orge
Créées	44	19	64	24
Observées	26	5	31	6

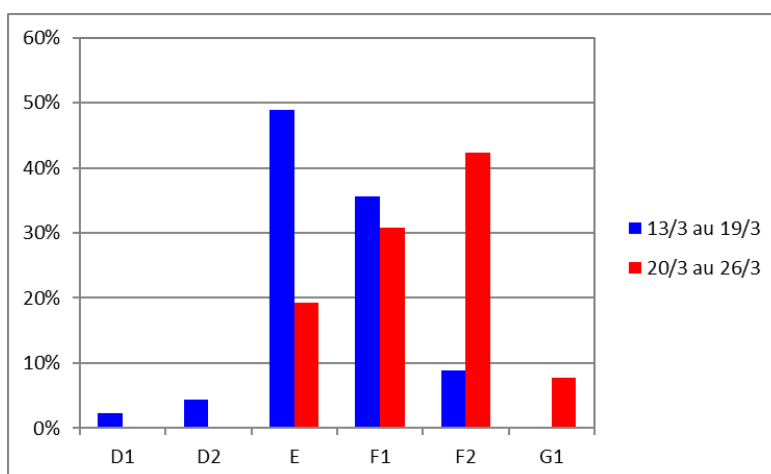
ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

• Stade phénologique et état de la culture

Cette semaine, 26 parcelles du réseau Poitou-Charentes sont observées. 31 % des parcelles sont au stade F1 et 42 % sont au stade F2, contre 9 % la semaine dernière. 8 % des parcelles ont également atteint le stade G1 : Chute des premiers pétales, les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2cm.



Carte des parcelles de colza observées du 20 au 26 mars 2024
(Crédit photo : Terres Inovia)



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

Rappel des stades :

Stade E (BBCH 55) : « Boutons séparés avec des pédoncules floraux allongés et inflorescences secondaires dégagées ».

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 ».



Stades du colza
(Crédit Photo : Terres Inovia)

• Méligèthes

Les populations de méligèthes restent constantes cette semaine. Ils sont présents dans 94 % des parcelles observés, contre 92 % la semaine dernière. Sur les 15 parcelles de colza renseignées :

- 1 parcelle n'a aucun méligèthe
- 4 parcelles ont entre 0.4 et 1 méligèthe par plante
- 6 parcelles ont entre 2 et 5 méligèthes par plante
- 3 parcelles ont entre 8 et 10 méligèthes par plante
- 1 parcelle a 18 méligèthes par plante

L'observation par le dénombrement sur les plantes est prioritaire pour les colzas en période de risque.

Présence des méligèthes par stade :

Période	Stade	Nombre de parcelles	Moyenne	Mini	Maxi
BSV n°9 26 mars 2024	E	5	7,90	3,00	18,00
BSV n°8 19 mars 2024	D1	1	0,50	0,50	0,50
	D2	2	4,50	3,00	6,00
	E	20	4,41	0,10	18,00
BSV n°7 12 mars 2024	D1	3	1,03	0,10	2,00
	D2	8	0,35	0,05	1,00
	E	13	0,82	0,02	2,00

Rappel : Les adultes de méligèthes perforent les boutons floraux du colza pour se nourrir du pollen et également pour pondre mais les larves n'ont aucune incidence sur le développement du bouton. Les adultes en endommageant le pistil, provoquent l'avortement des boutons floraux. **Cependant, dès l'apparition des premières fleurs, ils ne sont plus nuisibles car le pollen est accessible et ces insectes deviennent au contraire des pollinisateurs.**

Les populations de méligèthes sont régulées par de nombreux prédateurs notamment des hyménoptères (petites abeilles) qu'il convient de préserver pour jouer leur rôle de régulateur.

Période de risque : du stade D1 (boutons accolés) au début de la floraison F1.

Seuil indicatif de risque : il dépend du stade et de la vigueur du colza :

Etat du colza	Stades du colza	
	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 mégigèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i>	6 à 9 mégigèthes par plante
Colza stressé ou peu développé (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 mégigèthe par plante	2 à 3 mégigèthes par plante

Évaluation du risque

Les mégigèthes sont toujours présents dans les parcelles de colzas :

- le risque est actuellement **modéré à fort pour les parcelles sans fleur** (19 % des parcelles en période de risque)
- le risque est **faible** pour les parcelles ayant débuté la **floraison**

Le dénombrement sur plante est le seul moyen pour définir le risque. Il doit se combiner en plus avec le stade de la culture et l'état du couvert.



Attention : les mégigèthes sont résistants à la plupart des pyrèthrinoïdes actuels.

• Sclérotinia

Il est important de repérer le stade F1 pour pouvoir anticiper l'apparition du stade G1 qui marque le début de la période de risque vis-à-vis du sclérotinia. La date d'apparition du stade F1 varie selon la précocité à floraison des variétés ainsi que le contexte pédoclimatique. En fonction des températures, le colza mettra de 6 à 12 jours pour passer du F1 au stade G1 (100 dj, base 0).



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.

• Charançons des siliques

Les observations de charançons des siliques commencent à remonter au sein du réseau. Cette semaine, ils sont observés sur plante à l'intérieur des parcelles dans 10 des 16 parcelles où ils ont été recherchés :

- 6 parcelles ont moins de 0.5 charançon par plante ;
- 1 parcelle à 1 charançon par plante ;
- 3 parcelles ont entre 2 et 5 charançons par plante ;

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



Quelques charançons des siliques sont observés dans les parcelles de colza de Poitou-Charentes. Cependant, peu de colzas sont pour le moment en période sensible (8 %). **Le risque est actuellement faible.**

Céréales à paille

Le temps s'annonce généralement couvert avec des pluies abondantes et changeantes localement donnant des averses. Les températures restent douces mais en légère baisse par rapport à la semaine précédente.

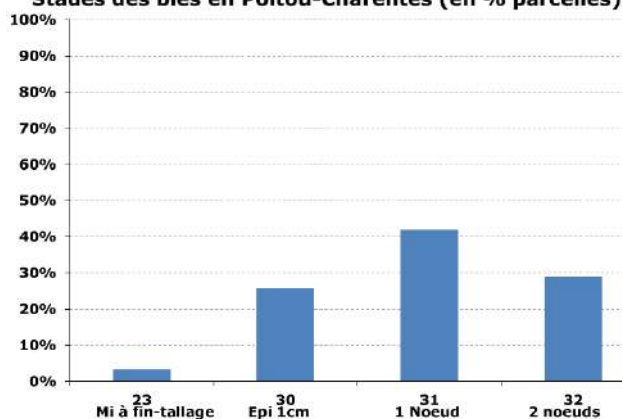
Prévisions selon MétéoFrance pour les stations de :

	MERCREDI 27	JEUDI 28	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 31	LUNDI 01
Poitiers	 5° / 11° ↙ 30 km/h	 6° / 13° ↙ 30 km/h	 10° / 12° ↗ 15 km/h	 6° / 18° ↗ 15 km/h	 8° / 20° ↗ 25 km/h	 9° / 17° ↙ 25 km/h
Niort	 5° / 12° ↙ 30 km/h	 7° / 14° ↙ 30 km/h	 10° / 13° ↗ 20 km/h	 6° / 18° ↗ 15 km/h	 8° / 19° ↗ 25 km/h	 9° / 17° ↙ 20 km/h
Saintes	 5° / 13° ↘ 30 km/h	 8° / 14° ↙ 30 km/h	 10° / 12° ↗ 15 km/h	 6° / 17° ↘ 15 km/h	 8° / 17° ↘ 20 km/h	 10° / 15° ↙ 30 km/h
Angoulême	 5° / 13° ↘ 25 km/h	 7° / 15° ↙ 25 km/h	 10° / 14° ↗ 15 km/h	 6° / 19° ↘ 15 km/h	 9° / 20° ↗ 25 km/h	 10° / 17° ↙ 20 km/h

• Stade phénologique et état de la culture

Les blés d'hiver sont entre les stades mi-tallage et 2 nœuds (BBCH 23 - 32) mais la majorité est encore entre les stades épi 1cm et 2 nœuds (BBCH 30 - 32), les plus avancés (semis avant le 18/10/2023) sont au stade 2 nœuds (BBCH 32).

Stades des blés en Poitou-Charentes (en % parcelles)

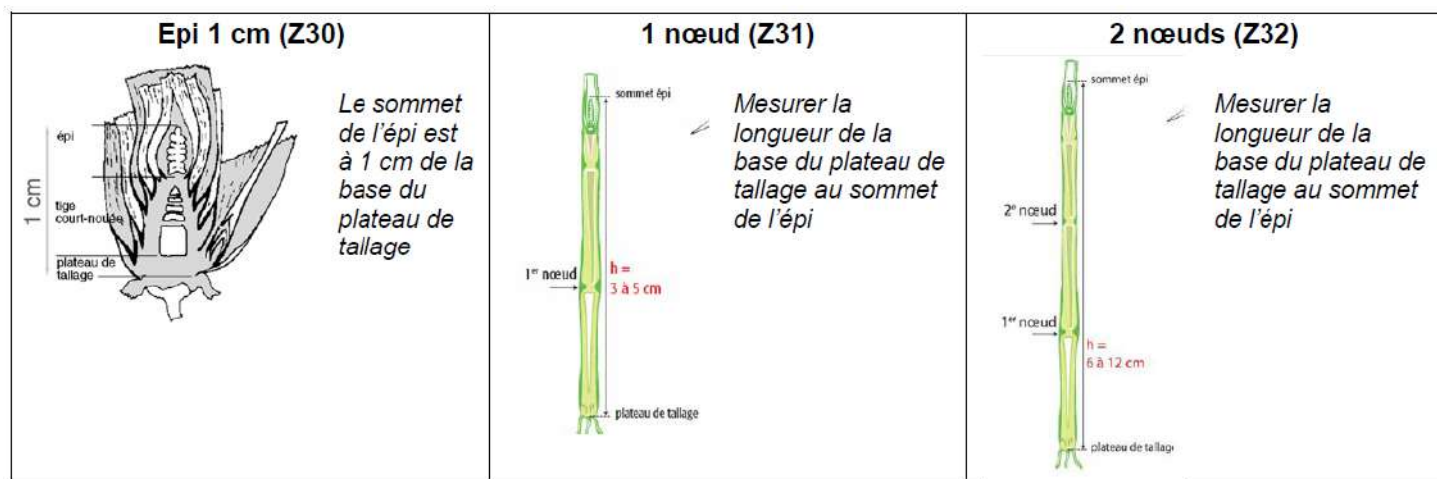


Ne pas confondre stade épi 1 cm et redressement

Pour éviter de confondre redressement et stade épi 1 cm :

- prélever une 20^{aine} de plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures ;
- observer une 10^{aine} de maîtres-brins (tige la plus développée de la plante) en fendant la tige au cutter ;
- mesurer la longueur entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage sur chaque maître brin et faire la moyenne de ces mesures. Cette moyenne permettra de savoir si le stade épi 1 cm est atteint.

Stade épi 1 cm : le sommet de l'épi est à 1 cm de la base du plateau de tallage sur au moins la moitié des tiges mesurées.

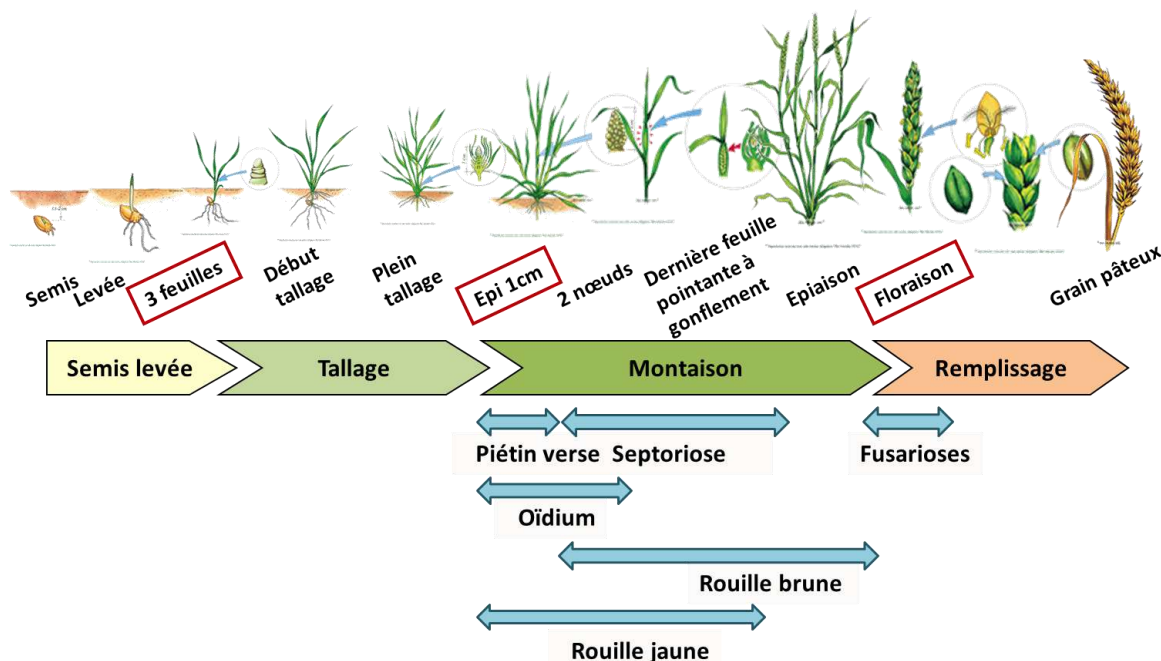


Source Vigicultures

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

Au stade 2 nœuds :

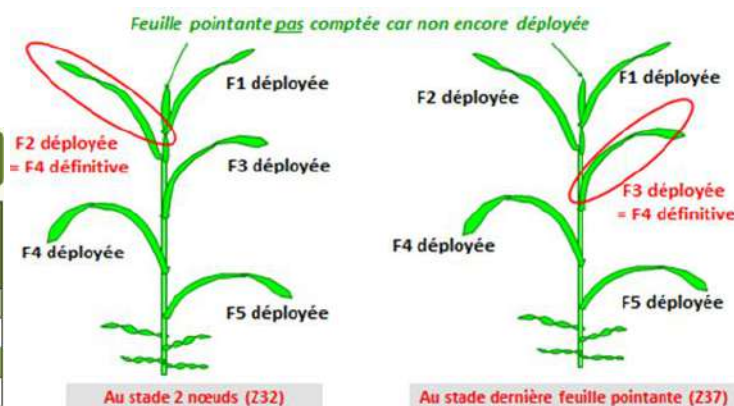
- La feuille pointante deviendra la F2 définitive.
- La F2 du moment déployée deviendra la F4 définitive.

A partir du stade Dernière Feuille Étalée (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 20 des 23 parcelles observées principalement sur les F3 du moment. 7 de ces 23 parcelles sont au stade 2 nœuds, mais seulement une des 7 parcelles présente de la septoriose sur la F2 (variété KWS Ultime : variété assez sensible)

Le modèle Septo-LIS® d'Arvalis montre, pour les variétés assez sensibles (type Oregrain) semées mi-octobre, un risque modéré à fort selon la pluviométrie locale de fin-février et début-mars. Pour les semis de fin novembre notamment avec des variétés résistantes (type RGT César) le risque est faible pour l'instant, mais les pluies et les températures douces pourraient le renforcer.

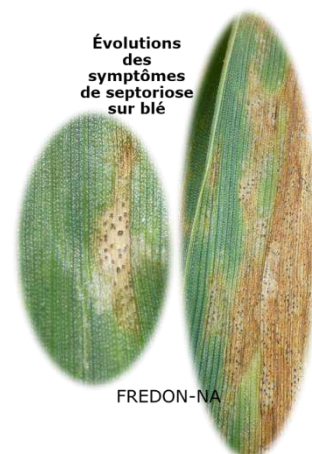
Septo-LIS® d'Arvalis

Simulation : 26/03/2024		Variete : OREGRAIN, semée le :		Variete : RGT CESARIO, semée le :	
Station :	15/10/2023	25/11/2023	15/10/2023	25/11/2023	25/11/2023
Departement : 16	CHALAIS -RIOUX-MARTIN	+++	--	--	--
Departement : 17	SAINTES	+++	--	--	--
Departement : 17	ST LAURENT DE LA PREE	+++	--	--	--
Departement : 79	NIORT SOUCHE	+++	--	--	--
Departement : 86	POITIERS -BIARD	++	--	--	--

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

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 majorité des blés d'hiver n'ont pas atteint le stade 2 nœuds, seuls les blés tendres semés avant le 18 octobre sont en période de risque septoriose. Les prévisions climatiques des prochains jours (changeantes et avec des averses) sont favorables à de nouvelles contaminations rendant le risque **modéré à fort pour les parcelles précoces avec des variétés sensibles**. Pour les autres situations le risque est globalement faible.

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/ 2024-128 datant du 21/02/24. [Téléchargez la liste.](#)

• **Rouille brune**

Quelques pustules de rouille brunes sont notées dans une des 18 parcelles observées. Cependant, cette parcelle, qui a une variété assez sensible, est encore au stade 1 nœud.

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^{er} symptôme de rouille jaune est noté dans une des 23 parcelles observées. 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 fortement dans 1 des 21 parcelles. Cette parcelle est située au centre Vienne et avec une variété sensible (KWS Ultim), le seuil indicatif du risque est atteint.

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 peuvent être favorables, selon les localités, 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.

Surveillez les variétés sensibles.

• Piétin verse

4 des 21 parcelles observées présentent des symptômes de piétin verse dont une fortement touchée (mélange variétal en Deux-Sèvres) et qui est au stade 1 nœud.

L'historique infectieux de la parcelle est le premier facteur de risque, il faut donc surveiller en priorité les parcelles avec un antécédent piétin verse. Le risque de ce champignon de bas de tige est également déterminé par les conditions agronomiques de la parcelle avec des rotations contenant fréquemment du blé, les variétés sensibles (note strictement inférieure à 5), les semis précoces et les sols à dominance de limons. Dans une moindre mesure, le labour peut être favorable s'il remonte les résidus en surface. Une pluviométrie à fréquence élevée et les températures douces pendant l'automne et l'hiver favorisent l'évolution de la maladie.

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.**

Photo FREDON-NA



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 valable pour cette semaine.

Évaluation du risque

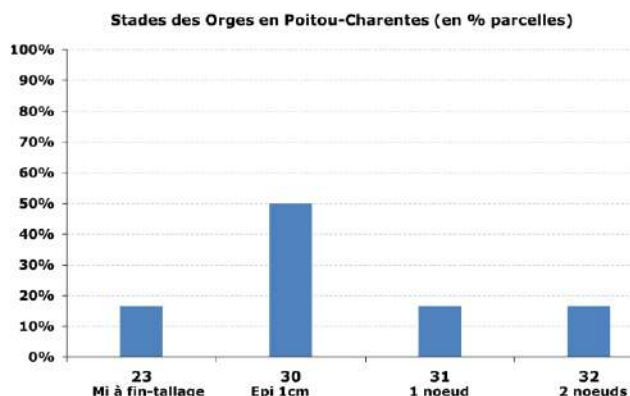
Le risque climatique est élevé pour les semis précoces (avant le 15/10) ainsi que les semis de fin novembre dans les Charentes, alors qu'il est en progression pour ces derniers dans la partie nord de Poitou-Charentes. Évaluez le risque agronomique rapidement et observez les symptômes de cette maladie dès 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 mi à fin-tallage et 2 nœuds (BBCH 23 - 32).



Des symptômes de JNO sont notés cette semaine dans une autre parcelle en Deux-Sèvres (variété Tektoo).

• Rappel pour les maladies foliaires

Période et seuil indicatif du risque pour les maladies :

	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille Naine
Période de risque	A partir de 1 Nœud	A partir de 1 Nœud	A partir de 2 nœuds
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 tâches 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.

• Rhynchosporiose de l'orge

Cette maladie est notée dans 1 des 5 parcelles observées avec une variété assez sensible, au stade 2 nœuds et fortement attaquée.

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).



Photo : Fredon NA

Évaluation du risque

Les orges les plus précoces sont en période de risque et les observations montrent une présence de la maladie sur les feuilles basses. Selon la sensibilité variétale et les quantités de pluies attendues le risque peut progresser. 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/ 2024-128 datant du 21/02/24. [Téléchargez la liste.](#)

• Helminthosporiose de l'orge

Cette maladie est notée dans 3 des 5 parcelles observées dont 1 au stade 2 nœuds fortement attaquée. Cette parcelle présente également des attaques de rhynchosporiose (paragraphe ci-dessus). Elle est aussi signalée dans une parcelle à 1 nœud en centre-Vienne.

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

Certaines parcelles sont en période de risque. Les conditions climatiques annoncées sont favorables à son développement rendant le **risque fort** pour les parcelles ayant dépassées 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/ 2024-128 datant du 21/02/24. [Téléchargez la liste.](#)

• Oïdium de l'orge

Observée dans 1 des 5 parcelles. Cette parcelle n'a pas atteint le stade épi 1cm 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.



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

La présence de la rouille naine est signalée à Archigny (Vienne) sur une variété assez sensible (KWS Jaguar).

Période de risque : du stade « 1 nœud » (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](#)

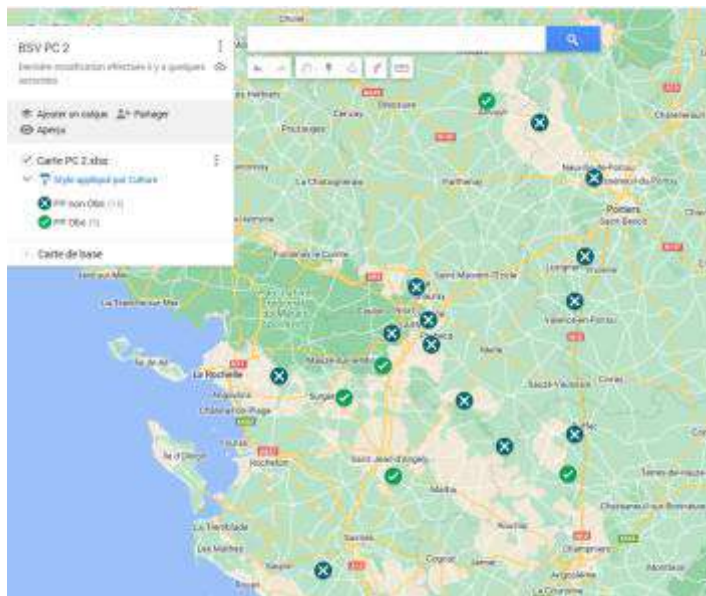
Pois protéagineux de printemps

• 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 4 feuilles et 9 feuilles (BBCH 14 à BBCH 19).

En dehors du réseau, les dernières parcelles semées sont en cours de levée.



Réseau 2024

• Thrips du lin et des céréales (*Thrips angustius*)

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.

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 :

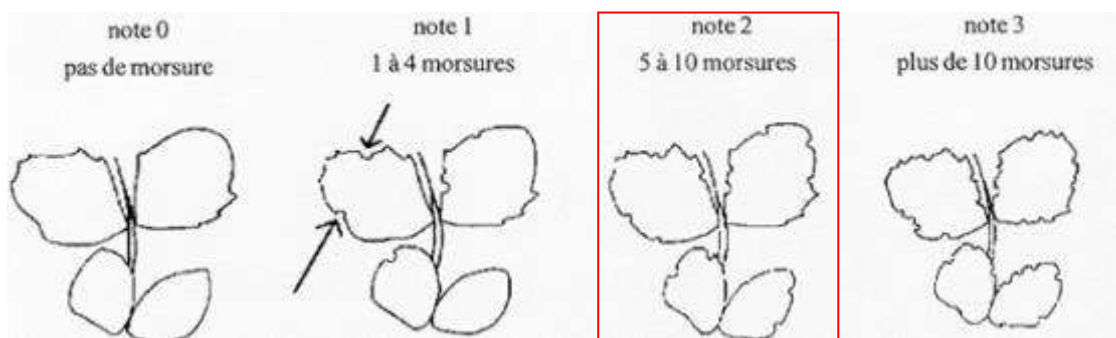
La présence de morsures de sitones est observée sur deux parcelles de pois à la note de 1 (1 à 4 morsures par plante).

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.

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 (5 % 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.

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.

Flash pois d'hiver

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

Reconnaitances des maladies aériennes du pois : *Ascochyte*se, bactériose et *Colletotrichum* / *Ascochyta pisi* – Anne Moussart, Terres Inovia

- **Ascochytese du pois (*Dydymella pinodes*)**

Cette maladie se développe de manière homogène sur la parcelle.

- Symptômes sur feuilles

Elle présente sur feuille des ponctuations évoluant en nécroses brunes irrégulières, progression du bas vers le haut de la plante. Absence de fructifications visibles.



- Symptômes sur tiges :

Nécroses marron foncées, noires ceinturantes.

- Symptômes sur gousses, graines :

Ponctuations évoluant en nécroses marron foncé.



- **Bactériose (*Pseudomonas syringae*)**

Cette maladie apparaît en foyers dans la parcelle.

- Symptômes sur feuilles :

Nécroses anguleuses marron translucides à bords nets, de forme géométrique, partant souvent en éventail depuis la tige.

- Symptômes sur tiges :

Nécroses marron foncées, noires ceinturantes



➤ Symptômes sur gousses, graines :

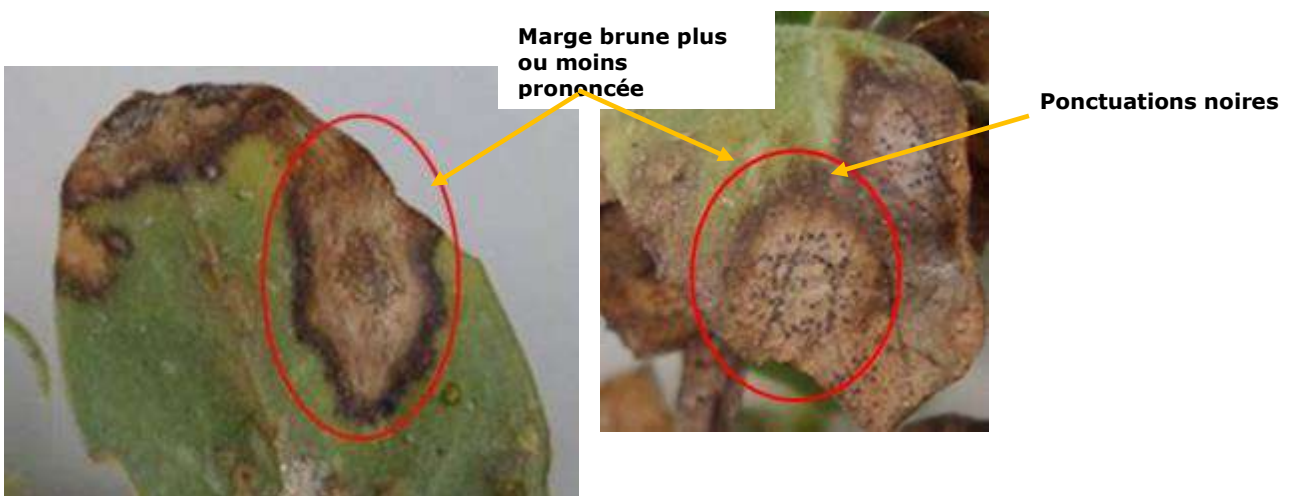
Lésions circulaires, souvent grasses, évoluant en nécroses foncées. Cette maladie apparaît en foyers dans la parcelle.



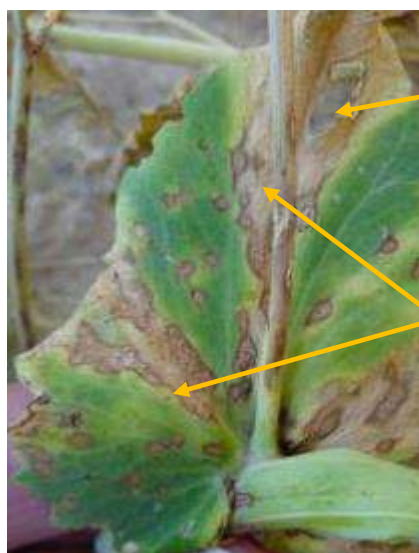
• **Colletotrichum sp et Ascochyta pisi**

➤ Symptômes sur feuilles

Les premiers symptômes apparaissent sous forme de taches plus ou moins rondes à ovales, de couleur claire, souvent cernées d'une marge brune, avec ou sans ponctuations noires au centre.



Les symptômes évoluent de façon plus ou moins régulière, parfois sous forme de 'coulures', des trous peuvent apparaître (à l'emplacement des fructifications).



Feuille trouée

Symptôme en 'coulure'

Les feuilles sénescents prématurément. Les plantes peuvent paraître 'grillées'.



➤ Symptômes sur tiges

Les symptômes sur tiges sont les même que ceux décrits sur feuilles. Les nécroses sont souvent plus allongées.



➤ Symptômes sur gousses et graines

Sur gousses les symptômes apparaissent sous forme de nécroses plutôt arrondies assez caractéristiques, de couleur marron, puis orangé-saumon, voire noires lorsqu'elles vieillissent et sèchent. Les gousses peuvent être trouées et les graines nécrosées.





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.