

En bref :

- [Blé : point maladies](#)
- [Orge : surveillez les variétés sensibles à l'helminthosporiose](#)
- [Colza : quel risque sclérotinia?](#)
- [Protéagineux d'hiver : surveillez les maladies à l'approche de la floraison](#)
- [Protéagineux de printemps : surveillez les ravageurs dès la levée](#)
- [Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe](#)
- [Information sur les produits commerciaux cités](#)
- [Réunion—Manifestation](#)

Blé : point maladies

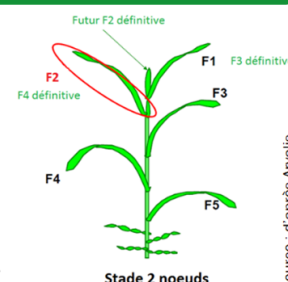
Stades de développement :

Une majorité des parcelles de blé et de triticale est au stade 2 nœuds. Certains blés sont à 3 nœuds et plus alors que d'autres sont encore à 1 nœud.

Maladies

Rouille jaune présente :

Celle-ci est à surveiller de près car elle est déjà présente (Hywin, Oregrain, Némio...). La rouille jaune forme des pustules alignées le long des nervures. Elle apparaît sous forme de foyers. Cette maladie est **très explosive et très nuisible**. Les conditions sont favorables lorsque la température moyenne est de 10-13°C avec un taux d'humidité élevé.



Période de risque

À partir du stade épi 1 cm.

Seuils de risque

En présence de foyers actifs.

Rouille jaune

Photo CA49



Notre préco'



Pour les parcelles présentant des attaques de rouille jaune, il est nécessaire d'intervenir dès que possible. Contrairement à certaines strobilurines qui sont préventives, **seules les triazoles suivantes sont curatives** : époxiconazole, tébuconazole, cyproconazole, metconazole. Pour éviter l'apparition de résistances, veillez à ne pas utiliser deux fois la même triazole dans votre programme fongicide.



Septoriose présente sur les feuilles du bas :

La septoriose **reste positionnée sur les feuilles du bas (F3 ou F4 du moment)**. Présente depuis mars suite aux pluies répétées et à la douceur, la maladie ne peut pas progresser sur de nouvelles feuilles sans l'action mécanique de la pluie. En l'absence de précipitations, elle poursuit son expansion sur les étages foliaires porteurs du champignon mais ne peut coloniser les feuilles supérieures.

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds.

Seuils de risque

Variétés sensibles : 20% des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.

Variétés tolérantes : 50% des F2 du moment déployées (F4 définitive) présentant des symptômes.

✓ Sur variétés sensibles :

- Si le stade 2 nœuds n'est pas atteint, attendre pour l'instant.
- Si le blé arrive au stade 2 nœuds, surveiller l'évolution de la septoriose. Le seuil de risque est atteint lorsque 20 % des F2 déployées du moment (F4 définitives) présentent des symptômes.

✓ Sur variétés peu sensibles :

Intervenir si les seuils de risque sont atteints, soit 50 % des F2 déployées du moment présentant des symptômes.



Septoriose sur feuille de blé

Photo : CA 49

Notre préco' Pour les parcelles au stade 2 nœuds (ou proche du stade) avec des variétés sensibles (Apache, Oregrain, Calabro) et moyennement sensibles (Arrezzo, Solehio, Ascott, Rubisko) : un T1 se justifie si le seuil de risque est atteint. **Exemples** : Kantik (1 L/Ha), Djembé (0,5 L/Ha) + Cloril (0,5 L/Ha) ou Cherokee (1 L/Ha).



Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

Oïdium et rouille brune :

Au sein de notre réseau, **aucun symptôme** de rouille brune et d'oïdium n'est présent.

Orge : surveillez les variétés sensibles à l'helminthosporiose

Les orges oscillent entre 1 nœud et dernière feuille pointante.

L'état sanitaire est correct mais variable selon le niveau de sensibilité aux maladies. Dans notre réseau, seule l'helminthosporiose a été observée sans toutefois atteindre des niveaux explosifs. La surveillance reste de mise.

🌐 Stratégie de protection :

Helminthosporiose :

Déjà présente dans quelques parcelles d'orge, l'évolution de la maladie est à surveiller.

Pour bien adapter le traitement à la situation au champ, un tour des parcelles s'impose pour apprécier par soi-même le niveau d'infestation selon la variété cultivée et la maladie dominante.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud.

Seuils de risque

Variétés sensibles : si plus de **10 % des feuilles sont atteintes**.

Variétés tolérantes : si plus de **25 % des feuilles sont atteintes**.

Notre préco'



Si le seuil de risque a été atteint, un premier fongicide a dû être déjà réalisé (voir [Sur le champ n°5](#)). **Pour la deuxième application, attendre la sortie des barbes avant d'intervenir.**



Pour les orges tolérantes qui n'ont pas encore été protégées, un seul passage positionné à dernière feuille étalée suffira.



Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

Rhynchosporiose :

Période de risque

À partir du stade 1 nœud.

Seuils de risque

Si plus de 10 % (25 % si variété tolérante) des feuilles sont atteintes et s'il y a eu plus de 5 jours (7 jours si variété tolérante) avec des pluies supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Colza : quel risque sclérotinia ?

🌐 Stades de développement :

Les colzas sont majoritairement en pleine floraison. Les températures chaudes favorisent le développement des cultures. Les stades varient entre **F2 (allongement de la hampe florale)** et **formation des siliques (G2)**. Les colzas ne sont plus concernées par le charançon de la tige du colza et par les mégigèthes (rôle de pollinisateurs une fois les fleurs ouvertes).

🌐 Charançon des siliques

Reconnaissance :

Ce charançon se caractérise par sa couleur **gris ardoise** et des bouts de pattes noirs. Seules, les larves de ce charançon sont peu nuisibles (destruction de 4 à 6 graines par siliques). Par contre, les piqûres du charançon sur les siliques sont des portes d'entrée aux cécidomyies dont les larves occasionnent la destruction de la silique entière.

Observations :

Avec la hausse des températures, cet insecte est à surveiller. Le vol peut commencer dès que les températures atteignent 15°C à 17°C.

De nombreux colzas vont atteindre dans les prochains jours la période de risque. Commencez par **observer les bordures de parcelles** car il les colonise préférentiellement au début.



Stade G1

GAPL



Stade G2

Terrres Inovia



Charançon des siliques

Source : CRAPDL

Période de risque

À partir de G2.

Seuils de risque

1 charançon pour 2 plantes en moyenne à l'intérieur du champ.

🌐 Quel est le risque sclérotinia ?

C'est la maladie la plus préjudiciable sur colza. Elle est due à un champignon, *Sclerotinia sclerotiorum*. Elle n'est pas observée actuellement dans le réseau ([Sur le champ n°5](#)).

Le risque sclérotinia dépend essentiellement de 2 facteurs :

- Les conditions climatiques du printemps durant la floraison à partir de la chute des 1^{ers} pétales : un **printemps doux et humide** est le plus à risque,
- Le **potentiel infectieux de la parcelle**, correspondant au stock de scléroties présents dans le sol, lié à l'importance des attaques sur les précédents sensibles. Les parcelles les plus à risque sont celles où colza, tournesol, pois ou autres légumineuses sont fréquents dans la rotation. Les rotations avec maïs, blé, où le colza ne revient pas trop souvent, ne sont donc pas des situations à risque.

La densité intervient également au niveau du risque : une densité trop forte favorise le maintien de conditions favorables au champignon.

Seuils de risque
Il n'existe aucun seuil de risque.

Période de risque
À partir du stade G1 : stade clé pour la gestion du sclérotinia. Au-delà de ce stade, l'efficacité du traitement diminue très fortement.

Moyens de lutte :

Actuellement il n'existe **pas de variétés résistantes** au sclérotinia.

Si le risque agronomique de la parcelle est fort, une intervention pourra être nécessaire entre la chute des premiers pétales et le stade G1 (10 siliques formées de moins de 2 cm sur 50 % des plantes) avec des produits comme :
(Source : Terres Inovia) :



Groupes cultures
Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

Notre préco'

Source : Terres Inovia

Spécialités commerciales	Doses conseillées	Restrictions en mélange	Coûts (€ HT/ha)
Eflor	0,8 à 1 L/Ha	- Ne peut être mélangé avec un produit R62 (H361f) ou R63 (H361d) ou R64 (H362).	36-45
Joao	0,5 à 0,7 L/Ha	- Ne peut être mélangé avec un insecticide de la famille des pyréthrinoides en période de floraison ou au cours de période de production d'exsudats. Pour des applications rapprochées, débutez par l'insecticide à base de pyrèthrinoides puis respectez obligatoirement un délai de 24 heures avant d'appliquer le fongicide.	40-56
Propulse	0,8 à 1 L/Ha		44-56
Prosaro	0,8 à 1 L/Ha		46-58
Aviator Xpro	0,6 à 0,8 L/Ha		46-61
Jetset	0,4 à 0,5 L/Ha	- Ne peut être mélangé avec un produit R40 (H351) ou R68 (H341-H371) ou R62 (H361f) ou R63 (H361d) ou R64 (H362).	37-47
Pictor Pro	0,4 à 0,5 Kg/Ha	-	37-47

La lutte peut se faire au niveau de la rotation, en limitant le retour d'espèces sensibles sur les parcelles infestées.
Au niveau biologique, il est possible aussi de limiter les sclérotines en utilisant, **en traitement de sol, une préparation commercialisée sous le nom de Contans WG**. Elle contient un champignon qui va se nourrir de sclérotines. Ce traitement doit donc être utilisé avant que les sclérotines germent, c'est-à-dire en début d'automne.

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires (fiche des bonnes pratiques : [cliquez ici](#))

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par dérogation, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, en dehors de la présence des abeilles, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence des abeilles".
3. Il ne faut appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. Afin d'assurer la pollinisation des cultures, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut veiller à informer le voisinage de la présence de ruches. 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 et autres insectes pollinisateurs. Il faut éviter toute dérive lors des traitements phytosanitaires.

Protéagineux d'hiver : surveillez les maladies à l'approche de la floraison

Botrytis sur féverole

Les premières parcelles de féveroles commencent à fleurir.

Pour le moment, seul le botrytis est présent. Il est favorisé par des températures de 20°C environ accompagnées de pluies. C'est la maladie la plus nuisible au moment de la floraison car elle provoque la coulure des fleurs.

Notre préco'

Les maladies sont à surveiller très attentivement. Les symptômes peuvent se développer très rapidement, voire de façon explosive. Il est nécessaire de traiter en préventif contre le botrytis, car aucun produit n'a d'action curative.

En cas de présence de maladie sur les 3 derniers étages foliaires, il est conseillé d'intervenir. Exemples : Maori 2 L/Ha ou Amistar 0,8 L/Ha.



Ascochyte (anciennement anthracnose) sur pois

Les parcelles du réseau sont saines. Le temps sec à venir devrait limiter le développement des maladies.



Groupes cultures
Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

Protéagineux de printemps : surveillez les ravageurs dès la levée

Stades de développement

Les stades des parcelles de **pois de printemps** vont de **germination** à **2 feuilles visibles ou plus**.

Risque ravageurs

Les sitones :

En raison des conditions climatiques à venir (peu de vent et températures correctes), **la surveillance vis-à-vis de ce ravageur doit se mettre en place**.

Période de risque

De la levée à 6-7 feuilles.

Seuils de risque

5 encoches foliaires.



Encoches de sitones sur pois
Source : CA 49

Les thrips :

Ce petit insecte (1 mm de long environ) s'observe dans la graine fendue par la germination ou dans les premières feuilles. Lors des piqures d'alimentation, l'insecte injecte une salive toxique **responsable de nanisme et de formation de nombreuses ramifications chez les plantes**.

Pour l'observer, mettez dans un sac plastique transparent 20 plantes et secouez le sac. Au bout de quelques minutes comptez les thrips présents sur les parois du sac, puis faites la moyenne de thrips par plante.

Période de risque

De la levée à 6 feuilles.

Seuils de risque

1 thrips par plante.



Thrips
(Source UNIP)

Notre préco'



Si les seuils sitones ou thrips sont atteints, intervenir avec une pyréthrianoïde type Ducat (0,3 L/Ha), Décis Protech (0,42 L/Ha) ou Karaté avec Technologie Zéon (0,0625 L/Ha).

Les limaces :

S'ils ne sont pas installés, **mettez en place vos pièges à limaces** sur les parcelles pour juger de leur présence.

Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe

Extrait du bulletin pousse de l'herbe :

Ensilages : attention au tassement et au taux de matière sèche

Testez la portance avant de sortir le matériel dans les prairies qui ne vont pas rentrer en rotation prochainement. Une prairie peut garder pendant des années les marques d'ensilages en conditions humides. Pour assurer une bonne conservation, viser 35% MS. Cela implique de **faucher haut = 10 cm**. Plusieurs avantages : on ne laisse que le bas de la gaine et des vieilles feuilles qui ont peu de valeur, on évite de ramasser les cailloux et on améliore la ventilation sous l'andain – cruciale dans les conditions actuelles avec un sol encore gorgé d'eau. Il est également **impératif de faner dans les conditions actuelles**.

Retrouvez le bulletin pousse de l'herbe sur notre site internet en [cliquant ici](#).

Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT
Amistar	azoxystrobine 250 g/L	5 m
Aviator Xpro	bixafen (75 g/L) + prothioconazole (150 g/L)	5 m
Cherokee	chlorothalonil (375 g /L) + cyproconazole (50 g/L) + propiconazole (62,5 g/L)	5 m
Cloril	chlorothalonil (500 g /L)	20 m
Décis Protech	deltaméthrine (15 g/L)	20 m
Djembé	tébuconazole (107 g/L) + bromuconazole (167 g/L)	5 m
Ducat	bétacyfluthrine (25 g/L)	5 m
Efilor	boscalid (133 g/L) + metconazole (60 g/L)	5 m
Jetset	boscalid (200 g/L) + dimoxystrobine (200 g/L)	5 m
Joao	prothioconazole (250 g/L)	5 m
Kantik	tébuconazole (100 g/L) + prochloraze (200 g/L) +fenpropidine (150 g/L)	20 m
Karaté Zéon	lambda-cyhalothrine (100 g/L)	20 m
Maori	pyriméthanil (150 g/L) + chlorothalonil (375 g/L)	5 m
Pictor Pro	boscalid (500 g/kg)	5 m
Propulse	fluopyram (125 g/L) + prothioconazole (125 g/L)	5 m
Prosaro	prothioconazole (125 g/L) + tébuconazole (125g /L)	5 m



Rendez-vous Tech&Bio grand ouest

Les 30 et 31 mai 2018

Lycée Agricole « Nature » à La Roche sur Yon (85)

C'est en Vendée que se tiendra les 30 et 31 mai 2018 le 2e RV Tech&Bio régional 2018 : sur le thème de la diversification des productions et de leur commercialisation. Seront présentées les innovations techniques et les opportunités de diversification en cultures et en élevages AB.

Plus d'info : [cliquez ici](#)

Bout de Champ : « Agriculture et biodiversité » :

Porte ouverte de l'exploitation de Mr Beaudouin

**Le vendredi 15 juin 2018 à 14 h
au lieu-dit La Grange à Fontaine-Milon (fléchage prévu).**

Au programme :

- ✓ l'Agroforesterie,
- ✓ les auxiliaires de cultures,
- ✓ les bandes à gibier,
- ✓ le semis direct
- ✓ et des interventions sur les sols autour de profils.

Organisée par l'ESA en partenariat avec CPIE Loire-Anjou –Chambre d'agriculture Pays de la Loire - Chasseurs d'Anjou - Le Réseau A.R.B.RE et Mission Bocage.

Renseignement : m.bellanger1@groupe-esa.net - 07 76 14 72 35



Prévisions des prochains Bouts de champ

Début juin : Screening blé et variétés orge à FENEU et THORIGNE

Mi juin : Lupin associé - LE TREMBLAY

Variété blé—AMBILLOU

Les dates exactes et les programmes vous seront communiqués prochainement.



= Techniques alternatives



= Absence de techniques alternatives

Base d'observations et périmètre concerné par le conseil sur des parcelles en zone géographique du Maine-et-Loire et sur le Bulletin de santé du végétal consultable gratuitement sur <http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr>

Bulletin de Santé du Végétal : si vous souhaitez recevoir gratuitement les Bulletin de Santé du Végétal par mail, inscrivez-vous sur le site web de la Chambre régionale d'agriculture : <http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-grandes-cultures.html>

Agrément : La Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



Contacts et équipe de rédaction :

*Aude Brachet, Damien Dutertre, Samuel Guis,
Florence Léon, Innocent Pambou*

Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire – Equipe Agronomie
Angers : 02 41 96 75 36 - CRDABV : 02 41 96 76 50 - CRDALS : 02 41 96 75 20
CRDAM : 02 41 96 77 00 - CRATEAS : 02 41 96 76 20

Retrouvez-nous sur le site de la Chambre d'agriculture de Maine-et-Loire :

www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr



CASDAR



Un réseau, c'est ensemble
avec les APCA pour le
qualité de nos services
et nos agriculteurs.

