

En bref :

- [Blé : point maladies](#)
- [Orge : surveillez les variétés sensibles à l'helminthosporiose](#)
- [Colza : quel risque scérotinia?](#)
- [Protéagineux d'hiver : surveillez les maladies](#)
- [Retrait des produits à base de chlorothalonil](#)
- [ZNT à proximité des zones d'habitations](#)
- [Plante ton slip!](#)
- [Enquête LegumeGap](#)
- [Informations sur les produits commerciaux cités](#)

Blé : point maladies

Stades de développement

Une majorité des parcelles **de blé est entre le stade 1 nœud et 2 nœuds**. Quelques rares parcelles semées tardivement sont encore au stade épi 1 cm, tandis que les variétés les plus précoces ont atteint le stade 3 nœuds.

Maladies

Piétin verse :

Cette année, le niveau de risque climatique est élevé pour les parcelles semées autour du 25 octobre. L'observation d'une vingtaine de maître-brins vous permet d'observer la présence ou non de piétin verse.

Période de risque

Du stade épi 1 cm à 2 nœuds.

Seuils de risque

35 % de tiges avec des nécroses.



Choisir une variété tolérante

Notre précô'



L'impact sur le rendement du piétin verse est en général relativement faible et les quelques quintaux gagnés ne compensent pas le coût du traitement (Cf. [Sur le champ n°4](#)).

Rouille jaune :

La rouille jaune n'est pas signalée dans le réseau actuellement.

Septoriose :

Le risque débute à 2 nœuds de la céréale. La maladie est présente sur les plus vieilles feuilles dans certaines parcelles. Les conditions annoncées pour les prochains jours ne sont pas favorables à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs.

Période de risque

A partir du stade 2 nœuds

Seuils de risque

Variétés sensibles : si plus de **20 % des F2 du moment** (F4 définitives) sont atteintes.

Variétés tolérantes : si plus de **50 % des F2 du moment** (F4 définitives) sont atteintes.

Orge : surveillez les variétés sensibles à l'helminthosporiose

Stades de développement

Dans le réseau, les orges sont globalement au stade 2 nœuds.

Stratégies de protection

Helminthosporiose :

La maladie est déjà présente dans quelques parcelles du réseau, son évolution est à surveiller même si les conditions climatiques annoncées ne sont pas favorables à son développement.

En savoir plus sur Sclérotinia :

Bien identifier les stades F1 et G1

• **Stade F1**



- 50 % des plantes présentent une fleur ouverte.
- La parcelle est encore verte.

Environ + 6 à 12 jours entre les stades F1 et G1 selon les conditions météo

• **Stade G1**



- Les hampes secondaires commencent à fleurir.
- Les 10 premières siliques sont formées sur les hampes principales avec une longueur inférieure à 2 cm.
- Les premiers pétales chutent.
- La parcelle est jaune.

Afin d'anticiper la protection sclérotinia, il est nécessaire de **repérer le stade F1** en amont du stade G1. Le stade G1 étant le moment optimal pour positionner la protection fongicide. 6 à 12 jours séparent ces deux stades, soit environ 100°C en base 0°C.

Il est recommandé de prendre en compte la variabilité de stade entre parcelles. Cette variabilité est due à des **différences variétales** mais également à des problématiques de **ravageurs** (altises, charançons) **et/ou** au contexte pédoclimatique (Source : Terres Inovia).

Le risque sclérotinia est en fonction :

- 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 sclérotines 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 de semis intervient également au niveau du risque : une densité trop élevée favorise le maintien de conditions favorables au champignon.



Sclérotinia sur feuille de colza
(Source : CAPDL)

Période de risque

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

Seuils de risque

Il n'existe aucun seuil de risque.

Moyen de luttes :

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

Pour décider d'une intervention, il convient :

- D'évaluer le risque sclérotinia,
- D'intervenir si nécessaire à la date du stade optimal G1 (10 siliques formées moins 2 cm sur 50 % des plantes).

Notre préco'



Spécialités commerciales	Doses Conseillées sur sclérotinia	Restrictions en mélange	Coûts (€ HT/ha)
Efilor/Telia	0,8 à 1 l/ha	- Ne peut être mélangé avec un produit R62 (H361f) ou R63 (H361d) ou R64 (H362).	23-45
Joao	0,5 à 0,7 l/ha		40-56
Propulse	0,8 l/ha	- Ne peut être mélangé avec un insecticide de la famille des pyréthrinoïdes en période de floraison ou au cours de période de production d'exsudats. Pour des applications rapprochées, débutez par l'insecticide à base de pyréthri-noïde puis respectez obligatoirement un délai de 24 heures avant d'appliquer le fongicide.	27-54
Prosaro	0,8 à 1 l/ha		44-54
Aviator Xpro	0,6 à 0,8 l/ha		38-51
Zavafor pack	0,25 à 0,4 l/ha	- Ne peut être mélangé avec un produit R40 (H351) ou R68 (H341-H371) ou R62 (H361f) ou R63 (H361d) ou R64 (H362).	38-47
Filan SC/Jetset	0,4 à 0,5 l/ha		37-46
Pictor Pro	0,4 à 0,5 Kg/ha	-	37-47
Biocontrôle : l'efficacité est dépendante du fongicide associé			
Ballad	2 l/ha	Biocontrôle à associer avec une demi-dose de fongicide.	-
Polyversum	75 g/ha		32-40
Rhapsody	2 l/ha		-

Source : Terres Inovia



La lutte peut se faire au niveau de la rotation, en limitant le retour d'espèces sensibles sur les parcelles infestées. En lutte biologique, des solutions sont disponibles. **En pré-semis, Contans WG** (spores de *Coniothyrium minitans*) vise la destruction des sclérotines du sol (efficacité variable allant jusqu'à 70 %).

A la chute des premiers pétales, des micro-organismes sont autorisés : **Ballad** (*Bacillus pumilus*), **Rapsody**, (*Bacillus subtilis*) et **Polyversum** (oospores de *Pythium oligandrum*). Leur utilisation est préconisée avec un fongicide à demi-dose. En cas d'attaque, le niveau d'efficacité sera déterminé par le demi-dose du fongicide choisi (Source : Terres Inovia).

Protéagineux d'hiver : surveillez les maladies

Risque maladies :

La surveillance des maladies sur protéagineux d'hiver est nécessaire dès à présent.

Sur féverole :

Les féveroles commencent à entrer en floraison. Des symptômes de botrytis peuvent être actuellement observés sur féverole, tandis que dans les parcelles semées précocement, des symptômes d'ascochytose peuvent apparaître. Il est important de ne pas confondre ces deux maladies.

Botrytis : *Botrytis fabae*

Maladie aérienne ne touchant pas les gousses. Les plantes atteintes présentent de très nombreuses taches brun-chocolat de 2 à 3 mm de diamètre qui s'accroissent pour former **des taches rondes/ovales bien délimitées**.

À la floraison, le botrytis 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 (Source : Terres Inovia).



Botrytis sur feuille de féverole
Source : Terres Inovia

Période de risque

A partir de la floraison.

Seuils de risque

Si à partir de 8-9 feuilles, plus de 30% des feuilles basses ou 10% des feuilles hautes sont atteintes.

Notre préco'



Les maladies sont à surveiller très attentivement. Les symptômes peuvent se développer très rapidement, voire de façon explosive. La protection fongicide n'est pas curative.

En cas de présence de maladie sur les 3 derniers étages foliaires, il est conseillé d'intervenir.

Exemples : A début floraison, Amistar 0,8 l/ha ou Prosaro 0,75 l/ha.



Ascochytose sur feuille de féverole
Source : Terres Inovia

Ascochytose : *Ascochyta fabae* (moins fréquente en Pays de la Loire)

Les symptômes apparaissent sous la forme de taches plus ou moins diffuses, de couleurs brun-cendrées et peu nombreuses par feuille. Les taches les plus âgées ont un **pourtour noir et un centre clair avec de nombreuses ponctuations noires** (pycnides) ressemblant à des brûlures de cigarette.

Le développement de la maladie est favorisé par une humidité élevée et des températures fraîches (10-15°C).

En cas de forte attaque, l'ascochytose peut entraîner des **pertes de rendement de l'ordre de 10 q/ha** (Source : Terres Inovia).



L'enfouissement des résidus de culture et l'adaptation de la densité de semis (si trop élevée, la maladie est favorisée) peuvent limiter les risques de contamination.

Sur pois :

Des symptômes de bactériose sont signalés dans le réseau. Les températures fraîches et le temps sec devraient cependant ralentir sa progression.

Ascochytose : *Didymella pinodes*, *Phoma medicagnis* et *Ascochyta pisi*

Il s'agit de la maladie la plus fréquente et est due à un complexe de 3 champignons nécrotrophes présents simultanément ou individuellement sur la parcelle.

Les symptômes sont sous forme de ponctuations de couleur brun foncé sur feuilles puis évoluent en nécroses irrégulières. Des nécroses violacées à brunes s'installent à la base des tiges (Source : Terres Inovia).



Ascochytose sur pois
Source : CAPDL



Les variétés hautes, entre-nœuds longs et résistantes à la verse sont moins sensibles.

Retrait des produits à base de chlorothalonil

L'Anses a procédé au retrait de **25 autorisations de mise sur le marché et 8 permis de commerce parallèle de produits phytopharmaceutiques à base de la substance active chlorothalonil**, suite à l'entrée en vigueur du règlement (UE) 2019/677 concernant le non-renouvellement de l'approbation de cette substance.

Retrouvez la liste des produits concernés [ici](#).

La fin d'utilisation des stocks de produits est fixée au 20/05/2020.

ZNT à proximité des zone d'habitation

Le processus de consultation du public pour les chartes riverains est suspendu du fait du contexte exceptionnel créé par le COVID19.

En attendant et **jusqu'au 30 juin 2020**, le ministère de l'Agriculture a accepté la mise en œuvre des chartes qui permettent de réduire les distances de non-traitement : sous condition de l'utilisation d'un matériel antidérive (seul dispositif validé à ce jour), les agriculteurs pourront réduire les distances de traitement à 5 m pour l'arboriculture (au lieu de 10 m) et à 3 m pour les autres cultures (au lieu de 5 m et 10 m pour la viticulture).

Pour plus d'info cliquez [ici](#).



Plante ton slip!

Entre le 1er et le 5 avril, une centaine d'agriculteurs des Pays de la Loire, membres des groupes Sol et Agriculture de Conservation de la CAPDL, ont planté un slip dans leurs parcelles pour évaluer l'activité biologique de leur sol.

Pourquoi pas vous?

Si vous souhaitez faire comme eux, rien de plus simple! Il suffit d'enterrer un slip blanc 100% coton dans une ou plusieurs de vos parcelles (préférentiellement dans une céréale d'hiver), et d'observer au bout de 2 mois son niveau de dégradation. Le mode d'emploi et les détails de cette opération initiée par l'ADEME sont [ici](#). Il est recommandé de planter les slips avant le 15 avril.

En sortie de terre, n'oubliez pas d'alimenter la carte collaborative que vous pouvez retrouver [ici](#). Vous pouvez aussi nous envoyer vos photos* et vidéos* (maximum 4Mo) à aurelie.andriot@pl.chambagri.fr en précisant votre nom, prénom, le lieu de la "plantation" (commune et département) et les spécificités de la parcelle (culture en place, semis direct, agriculture biologique,...).

*Par cet envoi, vous autorisez la CAPDL à utiliser cette image dans des publications ultérieures



Enquête LegumeGap

Dans le cadre d'un programme européen nommé **LegumeGap**, vous êtes invité(e) à participer à une enquête en ligne (20 à 30 min, possibilité de répondre en plusieurs étapes).

Les questions portent sur **vos expériences et votre intérêt pour la culture de légumineuses à graines** pour l'alimentation humaine et animale.

Retrouvez le lien de l'enquête [ici](#).



Informations 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
Ballad	Bacillus pumilus souche QST 2808 (14,35 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
Pictor Pro	boscalid (500 g/kg)	5 m
Polyversum	Pythium oligandrum (1 000 000 000 spores / Kg)	5 m
Propulse	fluopyram (125 g/L) + prothioconazole (125 g/L)	5 m
Prosaro	prothioconazole (125 g/L) + tébuconazole (125g /L)	5 m
Rhapsody	Bacillus subtilis QST 713 (1 milliard UFC/g)	5 m
Zavafor pack	boscalid (200 g/L) + dimoxystrobine (200 g/L) + metconazole (90 g/L)	5 m

= 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 d'agriculture des Pays de la Loire : <http://www.paysdelaloire.chambagri.fr/menu/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/bsv-grandes-cultures.html>

Agrément : La Chambre d'agriculture des Pays de la 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, Alexandre Gourvennec, Samuel Guis, Florence Léon

Chambre d'agriculture des Pays de la 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 : www.pays-de-la-loire.services-proagri.fr



CASDAR



DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

