

En bref :

- [Point météo](#)
- [Blé : point maladies](#)
- [Orge : surveillez les variétés sensibles à l'helminthosporiose](#)
- [Colza : quel risque sclérotinia?](#)
- [Protéagineux d'hiver : surveillez les maladies](#)
- [Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe](#)
- [Informations sur les produits commerciaux cités](#)
- [Réunions—Manifestations](#)

Point météo

Pluviométrie et températures des mois de février et mars 2019
relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Déméter et Météo France)

	Pluviométrie (mm)								Températures moyennes (°C)							
	Février				Mars				Février				Mars			
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	MOY.	D1	D2	D3	MOY.
Angrie	39,4	2,2	0,8	42,4	36,0	8,4	1,2	45,6	6,6	6,5	8,9	7,3	10,4	8,7	8,8	9,3
Beaucouzé	37,9	1,4	0,6	39,9	51,4	12,8	0,8	65,0	7,0	7,3	9,8	8,0	10,9	9,3	9,5	9,9
Cholet	33,0	0,4	0,6	34,0	45,0	9,2	9,0	54,2	6,7	8,5	10,7	8,6	10,1	8,4	10,0	9,5
Doué la Fontaine	27,4	1,8	0,2	29,4	31,8	8,0	0,0	39,8	6,7	7,8	9,9	8,1	10,6	9,0	9,7	9,8
Montreuil sur Loir	27,0	2,2	0,6	29,8	36,6	12,0	0,4	49,0	6,9	6,3	8,8	7,3	10,8	8,7	9,5	9,7
St Mathurin	27,0	2,2	1,0	30,2	26,8	11,2	0,4	38,4	6,9	6,3	8,5	7,2	10,9	8,8	9,7	9,8
Beaucouzé (moyenne 1980-2010)	-	-	-	54,8	-	-	-	51,6	-	-	-	5,9	-	-	-	8,6

Blé : point maladies

Stades de développement

Les blés et triticales oscillent entre les stades **1 et 2 nœuds**.

Maladies

Piétin verse

Cette année, le niveau de risque climatique est moyen pour les parcelles semées autour du 25 octobre.

L'observation d'une vingtaine de maître-brins vous permet d'observer la présence ou pas de piétin verse (Cf. [Sur le champ n°4](#)).

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 préco'



Les quelques quintaux gagnés ne compensent pas le coût du traitement qui est peu efficace.

Rouille jaune

Elle est absente du réseau actuellement.

Septoriose

Le risque débute à 2 nœuds de la céréale. Même si la maladie est présente sur vieilles feuilles, les conditions climatiques ne sont pas favorables à son évolution et à son développement (absence de pluies).

Orge : surveillez les variétés sensibles à l'helminthosporiose

🌐 Stades de développement

Les orges varient entre 1 à 2 nœuds.

L'état sanitaire est correct. Dans notre réseau, des symptômes d'**helminthosporiose, de rhynchosporiose et de rouille naine** ont été observés 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 même si les conditions climatiques actuelles sont peu favorables (absence de pluies) (cf [Sur le champ n°6](#)).

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.**

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.

Notre préco'



Si le stade 1 nœud et le seuil de risque sont atteints, il convient d'intervenir avec un programme T1.

Exemples : Unix max 0,6 L/Ha + Meltop One 0,2 L/Ha ; Unix max 0,6 L/Ha + Kantik 0,3 L/Ha.



Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

Colza : quel risque sclérotinia?

🌐 Stades de développement :

Les colzas sont majoritairement en pleine floraison. 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).

🌐 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°6](#)).

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



Spécialités commerciales	Doses conseillées	Restrictions en mélange	Coûts (€ HT/ha)
Efilor	0,8 à 1 L/Ha	- Ne peut être mélangé avec un produit R62 (H361f) ou R63 (H361d) ou R64 (H362). - 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 pyréthrinolide puis respectez obligatoirement un délai de 24 heures avant d'appliquer le fongicide.	36-45
Joao	0,5 à 0,7 L/Ha		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
Biocontrôle : l'efficacité est dépendante du fongicide associé			
Ballad	2 L/Ha	Biocontrôle à associer avec une demi-dose de fongicide.	-
Polyversum	0,1 Kg/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.

Au niveau biologique, il est possible aussi de limiter les sclérotés en utilisant, **en traitement de sol, une préparation commercialisée sous le nom de Contans WG**. Elle contient un champignon qui va se nourrir de sclérotés. Ce traitement doit donc être utilisé avant que les sclérotés 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

Botrytis sur féverole

Les 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.



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

Prairies : Bulletin de la pousse de l'herbe

Retrouvez le dernier bulletin pousse de l'herbe sur notre site internet en [cliquant 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
Kantik	tébuconazole (100 g/L) + prochloraze (200 g/L) + fenpropidine (150 g/L)	20 m
Maori	pyriméthanol (150 g/L) + chlorothalonil (375 g/L)	5 m
Meltop One	fenpropidine (750 g/L)	50 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
Unix Max	cyprodinyl (300 g/L)	5 m

Réunions - Manifestations

Collecte de déchets agricoles du 13 au 17 mai 2019

Les déchets concernés par cette collecte

- Emballages vides de produits phytosanitaires (EVPP)
- Emballages vides de produits oenologiques et d'hygiène de la cave (EVPOH) - **NOUVEAU**
- Big-Bags d'engrais et de semences
- Sacs d'engrais en plastique
- Sacs de semences en papier

Contact : Nicolas RUBIN au 02 41 96 76 25
Plus d'info : [cliquez ici](#)



Désherbage maïs « Choisir le bon outil au bon stade »

Judi 06 juin à 14H00 – La Brochardière à Courcité (53)

Au programme :

Des démonstrations sur 3 semis décalés

- Herses étrilles
- Houe rotative
- Roto étrille
- Bineuse 6 rangs

Une large place laissée aux témoignages


Agriculteurs conventionnels et bio ou en cours de conversion avec différentes expériences du désherbage mécanique.

Des compléments techniques

Interventions de la Chambre d'agriculture, de la FDCUMA et du CIVAM Bio 53.

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



 = 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.agrilianet.com/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire.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 – 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



Le sérieux d'une entreprise certifiée AFNOR pour la qualité de son conseil et de ses formations

www.afnor.org
Conseil-Formation

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

anjou