

En bref :

- [Point météo](#)
- [Blé : point maladies](#)
- [Orge : point maladies](#)
- [Colza : quel risque sclérotinia?](#)
- [Maïs : désherbage de prélevée](#)
- [Protéagineux d'hiver : surveillez les maladies](#)
- [Vidéo pédagogique du projet VALOCIVE](#)
- [Informations sur les produits commerciaux cités](#)
- [Réunions - Manifestations](#)

Point météo

Pluviométrie et températures de mars et avril 2022 relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Weather Measures)

	Pluviométrie (mm)								Températures moyennes (°C)							
	Mars				Avril				Mars				Avril			
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	MOY.	D1	D2	D3	MOY.
Angrie	5,7	17,0	2,7	25,4	30,8	1,8	4,2	36,8	8,3	7,1	10,2	8,5	6,9	12,9	12,8	10,9
Beaucouzé	2,0	16,8	2,8	21,6	27,2	2,1	9,0	38,3	8,5	10,1	11,5	10,0	7,6	13,5	13,2	11,4
Cholet	2,8	18,1	4,4	25,3	29,8	0,3	23,2	53,3	8,7	10,3	12,1	10,4	7,7	14,4	14,1	12,1
Doué la Fontaine	3,3	13,2	3,4	19,9	25,1	2,1	12,4	39,6	8,4	9,9	11,9	10,1	7,6	14,1	13,9	11,9
Montreuil sur Loir	2,1	17,9	2,5	22,5	75,2	10,4	5,2	35,4	8,5	9,8	11,1	9,8	13,3	11,8	13,4	11,5
St Martin de la Place	2,2	12,4	3,4	18,0	23,3	1,9	14,2	39,4	8,2	10,1	11,5	9,9	8,0	14,1	13,8	12,0
St Mathurin	2,1	16,9	7,2	26,2	25,1	3,3	15,1	43,5	8,4	9,8	11,2	9,8	7,8	13,4	13,3	11,5
Beaucouzé (moyenne 1981-2010)	-	-	-	57,9	-	-	-	43,2	-	-	-	10,8	-	-	-	14,5

Blé : point maladies

🌐 Stades de développement

La majorité des parcelles de **blé et de triticale est située entre les stades 3 nœuds et début épiaison**. Des jaunissements et autres marquages physiologiques sont signalés dans de nombreuses situations sur blés et orges. Il s'agit dans la majorité des cas de signes de stress imputés aux importantes amplitudes thermiques du mois de mars

🌐 Maladies

Rouille jaune

Des symptômes de rouille jaune sont observés sur deux parcelles du réseau avec **plus de 25% des F3 touchées**. Des symptômes sont signalés hors réseau dans plusieurs départements, sur des variétés sensibles à assez résistantes : comme Advisor, RGT Cesario.



Rouille jaune
Source : CAPDL

Période de risque

À partir du stade épi 1 cm.

Seuils de risque

En présence de foyers actifs.

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.



Rouille brune

Aucun symptôme de rouille brune n'est observé au sein du réseau cette semaine. Cependant, les conditions météo de ces prochains jours seront favorables à cette maladie (températures entre 15 et 20 degrés et des précipitations).

Septoriose

La septoriose est présente sur les parcelles du réseau avec plus de 80% des parcelles touchées. Il convient de surveiller l'évolution des symptômes en cas de précipitations car les pluies sont très favorables à la montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Pour le moment, les symptômes ne sont pas très présents sur les dernières feuilles.



Septoriose sur blé
Source : CAPDL

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.

Notre préco'



- ✓ Pour les blés et triticales qui sont à **dernière feuille** étalée et plus : **une intervention visant les maladies du feuillage est possible.**
- ✓ Pour les blés et triticales qui sont à **dernière feuille pointante (DFP)** : **attendre que la dernière feuille soit complètement étalée** pour intervenir.
- ✓ Pour les blés et triticales à **3 nœuds et moins** : **attendre et surveiller l'arrivée de la septoriose sur la F4 définitive** (protection des 3 dernières feuilles).

Exemple de programmes pour une application unique à dernière feuille étalée (DFE) :

Préférer une application de SDHI* comme Elatus Era (0,7 L/Ha), Keynote (1,5 L/Ha), ou Aviator Xpro (1 L/Ha) pour leur persistance d'action.

* Afin de limiter les risques de développement de résistance de la septoriose, limiter à une seule application par saison quelle que soit la dose.



Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

Orge : point maladies

Stades de développement

Les orges sont à dernière feuille étalée. Les variétés les plus précoces sont à sortie des barbes.

L'état sanitaire est correct. 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.

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 :

Des symptômes sont visibles sur des parcelles du réseau au stade dernière feuille pointante. Le risque reste moyen pour les variétés sensibles. Les conditions actuelles sont cependant favorables au développement de la maladie.

Période de risque

À partir du stade 1 nœud.

Seuils de risque

En présence des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Colza : quel risque sclérotinia?

Stades de développement

Les colzas du réseau sont actuellement entre les stades **floraison** et **siliques bosselées (G4)**.

Dégâts de gel

Suite aux températures négatives ayant eu première quinzaine d'avril, des boutons avortés sont signalés dans certaines parcelles.

Quel est le risque sclérotinia ?

C'est la maladie la plus préjudiciable sur colza. Elle est due à un champignon, *Sclerotinia sclerotiorum*.

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.



Sclérotinia sur feuille de colza
Source : CAPDL

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.

Maïs : désherbage de prélevée

Stades de développement

Les semis de maïs sont en cours dans le département. Les parcelles les plus précoces semées il y a 3-4 semaines sont au stade **4 feuilles**.

Désherbage de prélevée

L'humidité du sol est primordiale pour envisager cette stratégie afin d'obtenir un maximum d'efficacité. La prélevée est à favoriser dans le cas des flores difficiles (graminées, renouées, morelles). Éviter les sols trop mottés ; éviter de traiter par forte température (volatilisation).

Pour les maïs semés derrière prairie ou dans des parcelles où la flore est à base de dicotylédones, privilégier plutôt des désherbages de post-levée.

	Entre semis et levée (sol humide)		2 feuilles
Risque graminées fort			
Ray-grass, véronique, mouron, pâturin, géranium	Dual Gold Safeneur 1,09 L/ha + Isard 0,8 L/ha	ou	Dual Gold Safeneur 1,09 L/ha + Isard 0,8 L/ha
Chénopode, morelle, amarante, véroniques, arroche, datura	Camix 2,5 L/ha + Isard 0,8 L/ha	ou	Camix 2,5 L/ha + Isard 0,8 L/ha
Risque graminées moyen			
Chénopode, arroche, renouées, véroniques	Dakota-P 3 L/ha		
Chénopode, arroche, renouées, datura, pâturin	Adengo Xtra 0,33 L/ha + Dual Gold Safeneur 1,09 L/ha		
Chénopode, arroche, renouées, datura, pâturin	Adengo Xtra 0,33 L/ha + Isard 0,8 L/ha		
Si graminées levées (2 feuilles)			Adengo Xtra 0,33 L/ha + Pampa 0,3 /L/ha
Si graminées levées (2 feuilles)			Dakota-P 2 L/ha + Pampa 0,3 L/ha

Protéagineux d'hiver : surveillez les maladies

Botrytis sur féverole

Les parcelles de féveroles sont en floraison.

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 : Amistar 0,8 L/ha ou Prosaro 0,75 L/ha.

Ascochyte sur pois

Des symptômes sont actuellement signalés dans des parcelles du réseau. L'évolution des symptômes est à surveiller en cas de pluies dans les prochains jours.



Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

Vidéo pédagogique du projet VALOCIVE

Le projet VALOCIVE, commencé en janvier 2020 et fini en mars 2022 par un séminaire de clôture avait pour but de recenser et de valoriser les connaissances sur les CIVEs pour l'approvisionnement des installations et méthanisation dans les Pays de la Loire. Il mettait en collaboration des membres d'Arvalis, de l'association AILE, de l'Union des CUMA et de la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire.

Un des livrables de ce projet était la création d'une vidéo pédagogique afin de mieux saisir les enjeux de la production d'un biogaz à partir de biomasses végétales. Vous pouvez retrouver la vidéo [ici](#).

Informations sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT	DVP
Adengo Xtra	thiencarbazone-méthyl (20 g/L) + cyprosulfamide (33 g/L) + isoxaflutole(50 g/L)	5 m	5 m
Amistar	azoxystrobine (250 g/L)	5 m	5 m
Camix	s-métolachlore (400 g/L) + mesotrione (40 g/L) + bénomaxor (20 g/L)	20 m	/
Dakota-P	dmta-p (212,5 g/L) + pendiméthaline (250 g/L)	20 m	/
Dual Gold Safeneur	s-métolachlore (915 g/L) + bénomaxor (45 g/L)	5 m	5 m
Elatus Era	benzovindiflupyr (75 g/L) + prothioconazole (150 g/L)	5 m	5 m
Isard	diméthénamide-p (720 g/L)	5 m	/
Karaté Zéon	lambda-cyhalothrine (100 g/L)	5 m	5 m
Keynote	fluopyram (65 g/L) + bixafen (65 g/l)+ prothioconazole (130 g/L)	5 m	/
Mavrik Jet	tau-fluvalinate (18 g/L) + pyrimicarbe (50 g/L)	5 m	/
Pampa	nicosulfuron (40 g/L)	20 m	/
Prosaro	prothioconazole (125 g/L) + tébuconazole (125g /L)	5 m	/

Réunions—manifestations

« Rendez-vous sur nos expés »

Du 23 mai au 10 juin en Pays de la Loire

Du 23 mai au 10 juin 2022, durant 13 demi-journées en pays de Loire, venez à la rencontre des expérimentateurs de la Chambre d'agriculture directement sur leurs parcelles, dans toute la région. Vous y découvrirez les essais et résultats sur la conduite des cultures, selon des techniques innovantes

Les thèmes abordés :

- Gérer au mieux les intrants dans un contexte énergétique difficile,
- Conforter ses choix de variétés,
- Utiliser les biotechnologies en protection des cultures et des matériels de désherbage innovants,
- S'inspirer des systèmes en agriculture biologique,
- Adapter les systèmes prairiaux aux aléas climatiques.

Vous pouvez télécharger le programme complet en cliquant [ici](#) et les rendez-vous en [Maine et Loire](#).

« Mieux connaître mon sol pour améliorer sa fertilité »

Les lundi 14 et 21 juin à Angers



- ✓ **Comprendre le fonctionnement du sol et savoir l'observer pour apporter un diagnostic.**
- ✓ **Identifier les pratiques qui permettent d'améliorer sa fertilité des sols.**
 - Connaître le fonctionnement d'un sol, savoir l'observer et interpréter ses analyses de sol pour mieux l'entretenir,
 - Identifier les leviers d'amélioration de la fertilité des sols,
 - Témoignage d'un agriculteur avec visite de parcelle.

Intervenants : **Marie-Line FAURE**, conseillère en agronomie

Agriculteur mettant en œuvre différents leviers

Responsable de stage : Marie-Line FAURE - 02 41 96 75 36 - marie-line.faure@pl.chambagri.fr

Plus d'informations [en cliquant ici](#)



= Techniques alternatives



= Absence de techniques alternatives

Avant toute utilisation de produits phytosanitaires, bien lire l'étiquette où tous les risques et les restrictions d'emploi figurent.

Base d'observations sur des parcelles situées en Maine-et-Loire et utilisation des observations du Bulletin de Santé du Végétal consultable gratuitement sur : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/>

Observation du BSV n° 12 du 26/04/2022

Enjeux environnementaux, se référer à : <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/agriculture-pays-de-la-loire/reglementation/>

Mise en œuvre d'actions concourant aux économies de produits phytopharmaceutiques : https://alim.agriculture.gouv.fr/cepp/content/ap_fiches_action

Toutes les informations sur les produits phytosanitaires sur : <http://ephy.anses.fr/>

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.
Dans le cadre de sa responsabilité civile, la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire est assurée pour toutes ses activités de conseil y compris phytosanitaire.

Siège social
Chambre d'agriculture
des Pays de la Loire

9 rue André-Brouard – CS 70510
49105 ANGERS Cedex 02 – FRANCE
Tél. +33 (0)2 41 18 60 00
accueil@pl.chambagri.fr
Siret 184 401 354 00057 / NAF 9411Z

Rédaction : Alexandre GOURVENNEC
Comité de lecture : Samuel GUIIS, Florence LEON,
Damien DUTERTRE, Aude BRACHET

REPRODUCTION INTERDITE
Sur le Champ n°3 - Le 03/05/2022

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE
anjou

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
L'avenir s'écrit ensemble