

En bref :

- [Point météo](#)
- [Blé : point maladies](#)
- [Orge : point maladies](#)
- [Colza : quel risque sclerotinia?](#)
- [Maïs : désherbage de prélevée](#)
- [Informations sur les produits commerciaux cités](#)
- [SOLAG : la fixation de l'azote par les légumineuses](#)
- [Réunions - manifestations](#)

Point météo

Pluviométrie et températures d'avril relevées dans différentes villes du Maine-et-Loire (sources : Weather Measures)

	Pluviométrie (mm)				Températures moyennes (°C)			
	Avril				Avril			
	D1	D2	D3	TOTAL	D1	D2	D3	MOY.
Angrie	7,9	46,2	16,4	70,5	8,8	10,0	12,1	9,4
Beaucouzé	7,4	29,1	8,0	44,5	9,5	10,7	12,9	10,1
Cholet	16,6	26,6	25,7	68,9	8,9	9,9	12,0	9,4
Doué la Fontaine	6,9	24,9	15,5	47,3	9,6	10,6	12,9	10,1
Montreuil sur Loir	12,1	2,8	8,7	23,6	9,2	10,7	12,9	9,9
St Mathurin	4,1	23,7	12,2	40,0	9,4	10,6	13,2	10,0
St Martin de la Place	3,6	23,7	8,0	35,3	9,7	10,7	13,1	10,2
Beaucouzé (moyenne 1981-2010)	-	-		56,6	-	-		10,8

Blé : point maladies

🌐 Stades de développement

Une majorité des parcelles **de blé et de triticales oscille entre dernière feuille pointante et début épisaison**. Avec la douceur et les précipitations de ces dernières semaines, les stades ont progressé rapidement. Le risque de verse est important dans certaines parcelles du fait de la douceur de l'automne/hiver (minéralisation) couplée à certains autres facteurs (semis précoces, variétés précoces à montaison).

🌐 Maladies

Rouille jaune

La rouille jaune est visible dans le réseau sur des parcelles non protégées à ce jour pour des variétés sensibles. Les symptômes se traduisent sous la forme de pustules alignées le long des nervures. **Cette maladie est particulièrement explosive et nuisible.**

Période de risque

À partir du stade épi 1 cm.

Seuils de risque

En présence de foyers actifs.



Rouille jaune
Source : CAPDL

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. Cette maladie est favorisée par la présence d'eau (pluie ou rosée) sur les plantes et des températures douces (15 à 20°C).

Septoriose

La septoriose est présente sur les parcelles du réseau avec plus de 80% des parcelles touchées. Les pluies rencontrées ces dernières semaines sont favorables au développement de cette maladie.

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.



Septoriose sur blé
Source : CAPDL

Notre préco'



- ✓ Pour les blés et triticales qui sont à **dernière feuille étalée (DFE)** 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).



Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller

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

- Elatus Era 0,7 L/Ha ; Kardix 0,8 L/Ha ; Librax 0,9 L/Ha ; Revystar XL 0,75 L/Ha

Orge : point maladies

Stades de développement

Les orges sont à dernière feuille étalée. Les variétés les plus précoces sont à **épiaison**.

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 :

Rhynchosporiose :

La maladie est présente dans quelques parcelles du réseau étant entre les stades gonflement et épis sortis. Les conditions sont actuellement très favorables au développement de la maladie, surveillez vos parcelles.

Période de risque

À partir du stade 2 nœuds.

Seuils de risque

En présence des premières taches sur l'une des 3 feuilles supérieures



Rhynchosporiose sur orge
Source : CAPDL

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.

En cas de nécessité d'intervention, **le programme sera à adapter suivant la sensibilité variétale.**

Notre préco'



Sur variétés sensibles, le second passage doit être positionné à barbes pointantes avec **REVYSTAR XL** à 0,9 L/Ha + **COMET 200** à 0,45 L/Ha ; **KARDIX** à 1 L/Ha.



Helminthosporiose
(Source : CAPDL)

Colza : quel risque sclérotinia?

🌐 Stades de développement

Les colzas du réseau sont actuellement entre les stades **G1 (chute des premiers pétales)** et **G4 (siliques bosselés)**. Les conditions climatiques de ces dernières semaines alliant douceur et pluies sont favorables au développement des colzas.

🌐 Quel est le risque sclérotinia ?

Des symptômes de sclérotinia sont signalés dans le réseau.

Il s'agit de 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.

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



Sclérotinia sur feuille de colza
Source : CAPDL

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.

Les solutions fongicides autorisées sont efficaces si elles sont appliquées préventivement au stade G1. Le choix du fongicide doit tenir compte de l'évolution de la résistance du sclérotinia aux fongicides SDHI. Pour gérer durablement cette résistance, il est recommandé d'alterner les modes d'action à la parcelle de colza ou d'utiliser un produit associant différents modes d'action d'efficacité équivalentes (Terres-Inovia).



Groupes cultures

Référez-vous au programme vu avec votre conseiller



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 scléroties 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).

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 2-3 semaines sont au stade **2 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). Eviter les sols trop motteux et 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)	2-3 feuilles
Pré-levée ou post levée précoce		
Graminées estivales uniquement	Dual Gold Safeneur 1 L/ha + Isard 0,8 -1,2 L/ha	Adengo Xtra 0,33 L/ha + Isard 0,8-1,2 L/ha
Graminées estivales + dicots	Adengo Xtra 0,33 L/ha + Isard 0,8-1,2 L/ha	Camix 2,5 L/ha + Pampa 0,3 L/ha
	Adengo Xtra 0,33 L/ha + Dual Gold Safeneur 1 L/ha	Dual Gold Safeneur 1 L/ha + Isard 0,8 -1,2 L/ha
	Dakota-P 3 L/ha	
	Camix 2,5 L/ha + Isard 0,8-1 L/ha	

Information sur les produits commerciaux cités

NOM COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	ZNT	DVP
ADENGO XTRA	thiencarbazone-methyl (90 g/L) + cyprosulfamide (150 g/L) + isoxaflutole (225 g/L)	5 m	5 m
CAMIX	bénoxacor (20 g/L) + mésotrione (40 g/L) + S-metolachlore (400 g/L)	20 m	5 m
COMET 200	pyraclostrobine (200 g/L)	5 m	
DAKOTA P	pendiméthaline (250 g/L) + diméthénamide-p (212,5 g/L)	20 m	
DUAL GOLD SAFENEUR	S-metolachlore (915 g/L) + bénoxacor (45 g/L)	20 m	5 m
ELATUS ERA	benzovindiflupy (75 g/L) + prothioconazole (150 g/L)	5 m	5 m
ISARD	diméthénamide-p (720 g/L)	5 m	
KARDIX	fluopyram (65 g/L) + bixafen (65 g/L) + prothioconazole (130 g/L)	5 m	5 m
LIBRAX	fluxapyroxad (62,5 g/L) + metconazole (45 g/L)	5 m	
MELTOP ONE	fenpropidine (750 g/L)	50 m	20 m
PAMPA	nicosulfuron (40 g/L)	20 m	
REVYSTAR XL	méfentrifluconazole (100 g/L) + fluxapyroxad (50 g/L)	5 m	
UNIX MAX	cyprodinyl (300 g/L)	5 m	

SOLAG : La fixation de l'azote par les légumineuses

L'azote est un élément omniprésent dans l'environnement et notamment dans l'air mais sous une forme peu accessible pour les êtres vivants. Or il est un constituant indispensable aux organismes vivants, animaux comme végétaux. Seules les bactéries ont cette capacité à utiliser cet azote issu de l'air, à le transformer et à le rendre disponible.

Pour en savoir plus, lisez le dernier SOLAG [en cliquant ici](#)

Réunion—manifestations

« Réussir son semis de prairie grâce au semis sous couvert »

Le jeudi 15 juin 2023 à Thorigné d'Anjou



- ✓ **Mesurer les bénéfices apportés par le semis de prairie sous couvert de méteil,**
- ✓ **Connaître les étapes clés et conditions de réussite de cette technique,**
- ✓ **Adapter la technique à sa situation.**
 - L'intérêt du semis de prairie sous couvert de méteil (économique, travail, environnement),
 - Les résultats expérimentaux,
 - Les conditions de réussite aux étapes clés de l'implantation d'une prairie sous couvert de céréales ou mélanges céréaliers,
 - Les étapes d'un itinéraire type adapté aux situations des participants.

Intervenants : **Anne-Sophie MASSON**, conseillère prairie, 06 16 95 72 24

Responsable de stage : Anne-Sophie MASSON - 06 16 95 72 24 - anne-sophie.masson@pl.chambagri.fr

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

« Mieux connaître mon sol pour améliorer sa fertilité »

Les jeudi 15 et 22 juin 2023 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 98 - marie-line.faure@pl.chambagri.fr

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

« Journée sur l'Agriculture de Conservation des sols »

Le jeudi 14 décembre 2023 à La Pommeraye (49)



Une journée sous un format original pour montrer la mise en œuvre de l'ACS et son positionnement sur les enjeux actuels :

- Les résultats du projet Bag'ages (objectiver les effets des pratiques agro-écologiques telles que l'ACS),
- Intervention de Lionel ALLETTA, directeur de recherche en Agronomie INRAE Toulouse Identifier les leviers d'amélioration de la fertilité des sols,
- Importance de la vie du sol et rôle des mycorhizes | Intervention de Marc-André SÉLOSSE, professeur du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris - Mycologue et botaniste.

Contact : Laurence BERNARD - 02 41 96 75 36

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° 13 du 03/05/2023

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 GUISS, Florence LEON

REPRODUCTION INTERDITE
Sur le Champ n°4 - Le 04/05/2023

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
Labours Équité France