



# A vos cultures

N°12 – 17 avril 2024

## Service Agronomie

Conseil collectif réalisé pour le département de l'Allier à partir des observations du bulletin de santé du végétal N°11

Conseils service Agronomie

Conseils service Agronomie

### A RETENIR :

#### Colza :

Pucerons cendrés : La pression reste modérée. Maintenez la surveillance jusqu'à G4.

Charançon des siliques : la pression reste faible

Blé : Progression de la septoriose et de la rouille brune, en lien avec les précipitations de ces dernières semaines. L'oïdium reste bien présent. Evolution des cas de rouille jaune. **La protection doit se mettre en place, au stade dernière feuille étalée (voire sortie dernière feuille) si traitement unique, T1 + 15 à 20 jours dans le cadre d'un programme.**

Orge et triticale : **La protection doit se mettre en place, au stade dernière feuille étalée si traitement unique, T1 + 15 à 20 jours dans le cadre d'un programme.**

## COLZA

**STADES** : Pour l'ensemble du réseau, dix parcelles observées sur dix sept déclarées, ces parcelles sont entre G2 (BBCH 71) et G4 (BBCH 73).

#### Stade G1

Chute des 1<sup>ers</sup> pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur < à 2 cm. La floraison des inflorescences 2<sup>ndaires</sup> commence à ce stade



**Stade G2** : les 10 premières siliques de la hampe principale ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.

**Stade G3** : Les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.



#### Stade G4

G4 - les 10 premières siliques de la hampe principale sont bosselées



## PUCERONS CENDRES :



Pucerons cendrés au stade reprise végétation du colza (Mickaël Bimbard CA 03)

**Période de risque :** De la reprise de la végétation C1 (BBCH 30), au stade G4 BBCH 71 (10 premières siliques bosselées).

**Seuil indicatif de risque du stade floraison à un mois avant récolte :** 2 colonies/m<sup>2</sup>

Trois signalements cette semaine dans l'Allier avec au maximum 1.3 colonie/m<sup>2</sup>. La baisse des températures sera moins favorable à son évolution, mais il faut néanmoins maintenir la surveillance jusqu'à G4 (siliques bosselées).

**Si le seuil d'intervention de deux colonies/m<sup>2</sup> est atteint, intervenir avec :**

**MAVRIK JET/TALITA JET/KLARTAN JET** (Tau fluvalinate 18 g/l + Pyrimicarbe 50 g/l) à 2 l/ha, produits autorisés durant la période de floraison et production d'exsudats (ZNT eau de 5m. **Une seule application par an.**

**Les produits à base de pyréthrinoides seules ne sont pas suffisamment efficaces.**

## CHARANCONS DES SILIQUES :

**Aucun signalement sur plante dans l'Allier et un seul signalement de capture en cuvette jaune avec un individu piégé. Maintenez la surveillance jusqu'à G4.**

L'adulte mesure 2.5 à 3 mm, de couleur gris ardoise et possède le bout des pattes noires. Il perce les siliques pour y déposer ses œufs. Les larves se développent mais sont peu nuisibles. En revanche, la piqûre qui est faite permet ensuite aux cécidomyies de venir déposer leurs œufs. Les larves de cécidomyies sont quant à elles nuisibles, pouvant détruire les siliques.

**Période et seuil de risque :** Du stade G1 (chute des premiers pétales) au stade G4 (10 premières siliques bosselées). Un charançon pour deux plantes au cœur de la parcelle. L'observation sur les bordures est un bon indicateur de la pression du ravageur. Une protection localisée en bordure peut suffire pour endiguer ce ravageur.



Charançon des siliques (crédit : Terres Inovia)

***Attention :*** Depuis le 20 novembre 2021, les applications de produits phytosanitaires à partir de l'apparition des premières fleurs font l'objet d'un nouvel arrêté et de nouvelles dispositions réglementaires. Restrictions horaires et un traitement restreint à la période comprise entre 2 h avant le coucher du soleil et 3 h après. Plus d'informations.

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734>

## **BLE**

Quinze parcelles de blé ont été observées cette semaine avec 50 % de ces parcelles entre dernière feuille étalée et gonflement et 50 % entre 2 nœuds et dernière feuille pointante. Se rajoute cette semaine l'observation de six parcelles flottantes, trois dans le Puy de Dôme et trois dans l'Allier sur des observations de rouille brune ou jaune.

### **Oïdium :**

Trois parcelles (deux Allier et une Puy de Dôme) présentent des symptômes avec de 10 à 30 % des F3 touchées.

### **Observation et seuil de nuisibilité :**

Observez les feuilles supérieures à partir du stade « épi 1 cm » sur une vingtaine de plantes.

- Variétés sensibles : Plus de 20 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (4 feuilles sur 20).

- Autres variétés : Plus de 50 % des 3 dernières feuilles déployées sont atteintes (10 feuilles sur 20).

Une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface.

**Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

### **Rouille brune :**

Quatre parcelles (dont deux flottantes) dans l'Allier signalent la présence de la rouille brune avec 10 % des F3 touchées. Avant deux nœuds, la présence de pustules de rouille brune n'implique pas de nuisibilité. A noter que certaines résistances variétales peuvent se mettre en place au cours de la montaison.

### **Observation et seuil de nuisibilité :**

Observez à partir du stade 2 nœuds sur 20 plantes. Intervenez dès l'apparition des symptômes sur une des 3 feuilles supérieures.

**Attention à la variété LG ABSALON qui jusqu'à présent était bien notée sur rouille brune et sur laquelle des cas de rouille brune parfois important sont observés.**

### **Septoriose :**

Cette semaine la septoriose est notée sur 8 parcelles du réseau. On note pour l'Allier 4 parcelles touchées avec de 10 à 70% des F3 touchées.

Observation et seuil de nuisibilité : A partir du stade 2 nœuds, observer les 3 dernières feuilles de 20 plantes. Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2<sup>e</sup> feuilles au stade 2 nœuds et 3<sup>e</sup> feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

### **Rouille jaune :**

Non signalée sur les onze parcelles observées du réseau mais signalée dans 3 parcelles flottantes dont une dans l'Allier. Vérifiez vos parcelles régulièrement. Variétés touchées RGT Sacramento, Unik et Uli 12.

### **Observations et seuils de nuisibilité :**

Pour les variétés sensibles (note  $\leq 6$ ), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note  $> 6$ ), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

**En résumé, rouille brune, septoriose sont en progression et l'oïdium reste ponctuellement bien présent. Progression de la rouille jaune. Pour les parcelles atteignant le stade dernière feuille étalée, la protection doit se mettre en place. Vigilance dans les secteurs fortement arrosés ces dernières semaines (notamment Sologne).**

**Au vu des épisodes pluvieux de ces dernières semaines, une protection du feuillage doit se mettre en place au stade dernière feuille pointante ou étalée dans tous les milieux, notamment dans les parcelles n'ayant pas l'objet d'un T1 au stade 2-3 nœuds.**

**Pour les parcelles ayant fait l'objet d'un petit T1 au stade 2/3 noeuds, intervenez 15 à 20 jours après le T1. Compte tenu de la présence importante de rouille brune, il est conseillé d'opter pour un traitement efficace sur cette maladie, notamment sur les variétés sensibles (note rouille brune  $< 5$ )**

### **Parcelles à risque fusariose à priori faible : (Précédents/environnements autres que maïs)**

**ELATUS ERA 0.8 l** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) 53 €

**COMET 200 0.33 l** (Pyraclostrobine 200 g/l) + **REVYSTAR XL 0.65 l** (Mefentrifluconazole 100 g/l + fluxapyroxad 50 g/l) 56 €

**PRIAXOR EC 0.55 l** (fluxapyroxad 75 g/l + pyraclostrobine 100 g/l) + **AMPLITUDE 0.5 l** (mefentrifluconazole 100 g/l) 58 €

**QUESTAR/AQUINO 1 l** (fenpicoxamide 50 g/l) + **ELATUS PLUS 0.5 l** (benzovindiflupyr 100 g/l) 55 €

**KARDIX/VELDIG 0.8 l** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) + **QUIBILIUM 0.4 l** (pyraclostrobine 200 g/l) 52 €

### **Parcelles à risque fusariose à priori élevé : (Précédents/environnements maïs), avec intervention type PROSARO/PIANO prévue début floraison : Afin d'éviter les résistances, il est conseillé dans ces situations de ne pas appliquer de prothioconazole au stade dernière feuille :**

**COMET 200 0.25 l** (Pyraclostrobine 200 g/l) + **REVYSTAR XL 0.5 l** (Mefentrifluconazole 100 g/l + fluxapyroxad 50 g/l) 43 €

**PRIAXOR EC 0.4 l** (fluxapyroxad 75 g/l + pyraclostrobine 100 g/l) + **AMPLITUDE 0.4 l** (mefentrifluconazole 100 g/l) 42 €

**QUESTAR/AQUINO 0.8 l** (fenpicoxamide 50 g/l) + **ELATUS PLUS 0.4 l** (benzovindiflupyr 100 g/l) 40 €



## Profil maladies des variétés de blé préconisées et/ou couramment cultivées

Variétés	Piétin verse	Oïdium	Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épi
APACHE	2	5	4,5	7	4	7
BALZAC	2	8	7	7	7	5,5
CELEBRITY	2		6,5	7	5	4
DIAMENTO	3	6	5,5	7	5	5
INTENSITY	6	6	7	8	6	5,5
JERIKO	3	7	7	7	7	6,5
KAROQUE	3	5	6,5	7	6	4,5
KWS PERCEPTIUM	2		6,5	7	6	6
KWS ULTIM	6	4	5,5	8	5	5,5
KWS SPHERE	6	4	6,5	7	6	5,5
LG ABSALON	6	8	7,5	6	7	5
LG ARLETY	7	7	6,5	6	7	5
LG ARMSTRONG	6	7	7	7	7	4
MACARON	2	7	6	7	4	6
OREGRAIN	2	4	5	4	4	6,5 (DON)
PIBRAC	4	6	6	6	5	5
PRESTANCE	6	5	6,5	6	6	4,5
RGT MONTECARLO	6	6	5,5	4	7	5
RGT PACTEO	2	6	7	7	6	5
RGT SACRAMENTO	2	5	5,5	4	7	(5)
SU MOUSQUETON	3	7	7	7	5	5,5
SY MOISSON	3	7	4,5	7*	6	6
SY ROCINANTE	3	8	6	7	6	5
UNIK	3	4	5,5	7	4	4,5

**Notes maladies :** (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

\*La note rouille jaune de SY MOISSON n'a pas été réévaluée depuis plusieurs années et semble surévaluée au vu de son comportement.

<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> Sensible
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black;"></span> Assez sensible
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> Moyennement sensible
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black;"></span> Peu sensible

## ORGE

Neuf parcelles ont fait l'objet d'une observation, les stades sont compris entre dernière feuille pointantes et étalées dans l'Allier





Les nombreuses taches faisant penser à de l'helminthosporiose/ramulariose sur la variété Margaux notamment, ont été identifiées comme étant des réactions d'hypersensibilité à l'oïdium ou à la rouille naine. Des informations complémentaires sont attendues.

L'ensemble des maladies reste bien présentes. La baisse des températures sera favorable à l'évolution de la rhynchosporiose.

**Résistance aux maladies** des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose	Tolérance JNO
BONAVIRA	6	5	6	4	6	OUI
KWS BORRELY	6	7	5	6	6	OUI
LG CAIMAN	8	4	6	6	5	OUI
LG CAMPUS	6	(7)	6	6	5	
LG CASTING	7	6	7	6	5	
MAJUSCULE	4	5	7	6	6	OUI
MALTESSE	7	6	6	4	6	
MARGAUX	6	6	6	5	5	OUI
NOBLESSE	8	(6)	6	5	(6)	

**Notes maladies :** (peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture).

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

**Oïdium :**

Pour l'Allier deux parcelles sont touchées avec 10 % des F3 touchées. A noter pour le Puy de Dôme une pression plus importante avec 20 à 60% des F3 touchées et dans un cas 10% des F2.

Rappel des seuils de risque du stade épi 1 cm jusqu'au stade sortie des barbes :

Variétés sensibles : Plus de 20 % d'une des trois dernières feuilles atteintes

Variétés peu sensibles : Plus de 50 % d'une des trois dernières feuilles atteintes

**Rhynchosporiose :**

Présente dans deux parcelles de l'Allier avec 10 % des F3 touchées.

Rappel des seuils de risque du stade un nœud jusqu'au stade sortie des barbes :

Variétés sensibles : Plus de 10 % d'une des trois dernières feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud

Variétés moyennement ou peu sensibles : Plus de 50 % d'une des trois dernières feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud

### **Rouille Naine :**

Elle est signalée dans deux parcelles de l'Allier avec 10 % des F3 atteintes. A noter que la maladie reste bien présente sur F4 et F5.

**Rappel des seuils de risque du stade un nœud jusqu'au stade sortie des barbes :**

Variétés sensibles : Plus de 10 % d'une des trois dernières feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles : Plus de 50 % d'une des trois dernières feuilles atteintes

### **Helminthosporiose / ramulariose :**

Trois parcelles touchées cette semaine dans l'Allier avec de 30 à 90 % des F3 et pour une parcelle de Sologne 50% des F2.

Les conditions météo annoncées seront propices à son évolution.

**Rappel des seuils de risque du stade un nœud jusqu'au stade épisaison :**

Variétés sensibles : Plus de 10 % d'une des trois dernières feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles : Plus de 20 % d'une des trois dernières feuilles atteintes

**Pour les parcelles non traitées à ce jour prévoir d'intervenir à dernière feuille étalée et pour celles où une intervention a déjà été réalisée réintervenir 15 à 20 jours après le T1 (entre dernière feuille étalée et barbes pointantes).**

**Pour les parcelles n'ayant pas fait l'objet d'une intervention au stade 1-2 nœuds, positionnez le traitement unique au stade dernière feuille étalée :**

### **Variétés avec note helminthosporiose > 5 :**

**KARDIX/VELDIG 0.9 I** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) 53 €

**ELATUS ERA 0.8 I** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) 53 €

**ELATUS PLUS 0.5 à 0.6 I** (Benzovindiflupyr 100 g/l) + **ARIOSTE 90 0.5 à 0.6 I** (metconazole 90 g/l) 47 à 56 €

**REVYSTAR XL / DIADEM 0.8 I** (Mefentrifluconazole 100 g/l + fluxapyroxad 50 g/l) 53 €

### **Variétés avec note helminthosporiose < ou égale à 5 (apport d'une strobilurine)**

**KARDIX/VELDIG 0.75 I** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) + **QUIBILIUM 0.375 I** (pyraclostrobine 200 g/l) 49€

**AMISTAR 0.3 I** (Azoxystrobine 250 g/l) + **ELATUS ERA 0.6 I** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) 48 €

**COMET 200 0.33 I** (Pyraclostrobine 200 g/l) + **REVYSTAR XL 0.65 I** (Mefentrifluconazole 100 g/l + fluxapyroxad 50 g/l) 56 €

**PRIAXOR EC 0.55 I** (fluxapyroxad 75 g/l + pyraclostrobine 100 g/l) + **AMPLITUDE 0.55 I** (mefentrifluconazole 100 g/l) 58€

**Pour les parcelles ayant fait l'objet d'un T1 au stade 1-2 nœuds positionnez le traitement principal 15 à 20 jours après le T1, entre les stades dernière feuille étalée et barbes pointantes. Afin de prévenir les risques de résistance, si un produit à base de prothioconazole a été appliqué au T1, évitez les spécialités contenant cette matière active au T2.**

**Variétés avec note helminthosporiose > 5 :**

**KARDIX/VELDIG 0.8 I** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) 47 €

**ELATUS ERA 0.65 I** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) 46 €

**REVYSTAR XL / DIADEM 0.75 I** (Mefentrifluconazole 100 g/l + fluxapyroxad 50 g/l) 49 €

**Variétés avec note helminthosporiose < ou égale à 5 (apport d'une strobilurine) :**

**KARDIX/VELDIG 0.7 I** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) + **QUIBILIUM 0.35 I** (pyraclostrobine 200 g/l) 46€

**AMISTAR 0.3 I** (Azoxystrobine 250 g/l) + **ELATUS ERA 0.6 I** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) 48 €

**COMET 200 0.3 I** (Pyraclostrobine 200 g/l) + **REVYSTAR XL/DIADEM 0.6 I** (Mefentrifluconazole 100 g/l + fluxapyroxad 50 g/l) 51 €

**PRIAXOR EC 0.5 I** (fluxapyroxad 75 g/l + pyraclostrobine 100 g/l) + **AMPLITUDE 0.5 I** (mefentrifluconazole 100 g/l) 53€

**TRITICALE**

Pas d'analyse de risque cette semaine.

**Profil maladies des variétés de triticales préconisées et/ou couramment cultivées**

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille jaune	Rouille brune
BICROSS	7	6	8	8
CHARME	7	7	8	7
PRESLEY	8	6	8	7
RAMDAM	5	6	6	8
RGT OMEAC	7	5	8	6
RGT RUTENAC	7	7	7	7
RIVOLT	6	5	5	8

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

**Oïdium :**

Rappel des seuils de risque du stade épi 1 cm jusqu'au stade sortie des barbes :

Variétés sensibles : Plus de 20 % d'une des trois dernières feuilles atteintes

Variétés peu sensibles : Plus de 50 % d'une des trois dernières feuilles atteintes



### **Rhynchosporiose :**

Rappel des seuils de risque du stade un nœud jusqu'au stade sortie des barbes :

Variétés sensibles : Plus de 10 % d'une des trois dernières feuilles atteintes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud

Variétés moyennement ou peu sensibles : Plus de 50 % d'une des trois dernières feuilles atteintes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud

### **Septoriose :**

**A partir du stade 2 nœuds**, observer la F2 du moment sur une vingtaine de plantes (en ne comptant que les feuilles déployées). A partir du stade dernière feuille pointante, observer la F3 déployée du moment.

Variétés sensibles : Plus de 20 % de feuilles atteintes

Variétés peu sensibles : Plus de 50 % de feuilles atteintes

### **Protection à partir de dernière feuille pointante/étalée :**

**KARDIX/VELDIG 0.8 l** (Bixafen 65 g/l + Fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l) 47 €

**ELATUS ERA 0.7 l** (Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l) 46 €

**PROSARO 0.8 l** (prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l) 41€

### **MAIS et TOURNESOL**

Les semis sont en cours.

Nous vous invitons dès maintenant à faire vos premières observations/surveillances vis-à-vis des limaces...

Mettez des pièges à limaces dans vos futures parcelles en tournesols/maïs, ces derniers vous permettront de vous faire une idée assez précise du risque à la parcelle et ainsi d'adapter vos interventions dès le semis.



Idem pour la protection vis-à-vis des oiseaux, il convient de l'anticiper en observant dès à présent leur présence et leur trafic. Ces observations préventives ne sont pas du temps perdu, elles vous permettront de prévoir au mieux le positionnement de vos effaroucheurs ou canons.

Vous trouverez ci-dessous différents liens pour :

- Retrouver l'ensemble des matières actives des produits cités ci-dessus  
<https://ephy.anses.fr>

- Pour le bon usage des produits phytopharmaceutiques  
<https://extranet-allier.chambres-agriculture.fr/publications/toutes-les-publications/la-publication-en-detail/actualites/le-bon-usage-des-produits-phytosanitaires/>

- Pour connaître les méthodes alternatives aux produits phytopharmaceutiques  
<https://extranet-allier.chambres-agriculture.fr/publications/toutes-les-publications/la-publication-en-detail/actualites/methodes-alternatives-1/>

- Registre National des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP)  
[https://alim.agriculture.gouv.fr/cepp/content/ap\\_fiches\\_action](https://alim.agriculture.gouv.fr/cepp/content/ap_fiches_action)

- Et pour toutes autres informations  
[Site de la Chambre d'Agriculture de l'Allier](#)

*" Ce bulletin vous propose un conseil collectif qui reste à adapter à chaque situation locale dans le respect des bonnes pratiques agricoles phytosanitaires et des conditions d'application optimales. Dans tous les cas, l'utilisation des produits phytosanitaires doit se conformer aux informations mentionnées sur l'étiquette qui ont valeur légale"  
"Si aucune alternative à l'utilisation de produits phytosanitaires n'est proposée, c'est qu'il n'en existe pas de suffisamment pertinente à ce stade, pour la situation décrite. Cependant, des alternatives préventives peuvent exister, elles seront détaillées ultérieurement dans notre bulletin".*

*La responsabilité du ministère en charge de l'agriculture ne saurait être engagée.*

*"La Chambre d'agriculture est titulaire d'un contrat d'assurance n°32075969X-2124 garantissant notamment sa responsabilité civile professionnelle pour l'activité de conseil indépendant en préconisations phytopharmaceutiques"*

**La Chambre d'Agriculture de l'Allier 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. Rédaction : Luc Fournier et Mickaël Bimbard**

**Chambre d'Agriculture de l'Allier - 60 Cours Jean Jaurès – BP 1727 -03017 Moulins cedex  
Tél : 04 70 48 42 42 – Fax 04 70 46 30 69 - cda.03@allier.chambagri.fr**

