



A vos cultures

N°9 – 27 mars 2024

Service Agronomie

Conseil collectif réalisé pour le département de l'Allier à partir des observations du bulletin de santé du végétal N°8

Conseils service Agronomie

Conseils service Agronomie

A RETENIR :

Colza :

Pucerons cendrés : 2 signalements dans l'Allier sans gravité.

Méligèthes : Nette diminution du nombre de méligèthes par plante dans l'Allier (maxi 1.45). Fin du risque pour les parcelles ayant atteint F1. A noter qu'en général un traitement a été réalisé.

Blé : Progression de l'ensemble des maladies et particulièrement pour l'oïdium. Premier signalement de rouille jaune dans le Puy de Dôme.

Orge : Oïdium, helminthosporiose/ramulariose et rhynchosporiose bien présent en fonction des sensibilités variétales. Présence de tâche non identifiée (analyse en cours).

Triticale : signalement d'oïdium et de rhynchosporiose.

COLZA

STADES : Pour l'ensemble du réseau, quatorze parcelles observées sur 17 déclarées on note :

- 14% de parcelles à BBCH 57 (E)
- 71% de parcelles à BBCH 60 (F1)
- 14% de parcelles à BBCH 61 (F2)

Rappel un stade est atteint quand 50% des plantes sont à ce stade.

RAPPEL DES STADES :

Stade E : allongement des pédoncules floraux

Stade F1 : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte

Stade F2 : allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes

Stade E
Boutons séparés, les
pédoncules s'allongent



Stade F1
Premières fleurs ouvertes sur
50 % des plantes



PUCERONS CENDRES :



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

Deux signalements cette semaine dans l'Allier avec 0.1 colonie/m².

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 :

- *De floraison à 1 mois avant récolte* : 2 colonies/m²

Seuil d'intervention puceron cendré atteint :

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.**

MELIGHETES :

Net recul des captures cette semaine dans l'Allier avec au maximum 1.45 méléghètes par pied. A noter qu'une partie des parcelles a été protégée. Le stade F1 étant atteint ou dépassé dans 85% des parcelles il n'est plus nécessaire d'intervenir.

Attention aux parcelles plus en retard (stade E ou rare fleurs présentes) ou pour les parcelles peu vigoureuses rencontrant des difficultés à fleurir, une intervention ou une réintervention peut être nécessaire.

Période de risque : le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E).

Seuils de risque :

Etat du colza	Stade	
	Stade boutons accolés (D1) 	Stade boutons séparés (E) 
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 mégigèthes par plante, <i>mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.</i>	6 à 9 mégigèthes par plante
Colza stressés ou peu développés (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 mégigèthe par plante	2 à 3 mégigèthes par plante

La stratégie de lutte vis-à-vis des mégigèthes a pour objectif de maintenir la population à un niveau tolérable (et non à l'éradiquer) pour que la floraison puisse s'engager sans retard important et que les compensations puissent s'exprimer au maximum. Le colza dispose d'importantes capacités de compensation. Lorsque la culture est vigoureuse, elle peut supporter un nombre de 6 à 9 mégigèthes par plante. Intensifiez la surveillance dès le retour du soleil. **A partir du stade boutons accolés pour les colzas stressés, réalisez des comptages sur 4 fois 5 plantes consécutives (quelques soit le stade des plantes), et ramenez le nombre d'individus dénombrés sur le total des pieds comptés.**

Leviers Agronomiques : la fin du risque mégigèthe intervient à partir de l'ouverture des premières fleurs sur la parcelle. Par conséquent, le fait d'associer à la variété de colza d'intérêt, 5-10% d'une variété plus précoce à floraison (DK EXAVANCE ou ES ALICIA), aura pour conséquence de concentrer les mégigèthes sur ces plantes plus précoces et ainsi diminuer la pression sur la variété d'intérêt.

Pour les situations où les comptages de mégigèthes dépassent les seuils indiqués précédemment, prévoir d'intervenir avec :

TREBON 30 EC/ UPPERCUT 0.2 litre (étofenprox 287.5 g/l) environ 14 € **une application maximum au printemps (interdit en cas d'exsudats). ZNT eau de 50 m sans DVP donc possibilité de ramener cette ZNT eau à 5 m avec enregistrement des pratiques, utilisation de buses antidérive homologuées et présence d'une bande enherbée de 5 m.**

Ou

MAVRIK SMART/TALITA SMART 0.2 litre (tau fluvalinate 240 g/l) environ 12 €. **Deux applications maximums par an. ZNT eau de 20 m sans DVP donc possibilité de ramener cette ZNT eau à 5 m avec enregistrement des pratiques, utilisation de buses antidérive homologuées et présence d'une bande enherbée de 5 m.**

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>

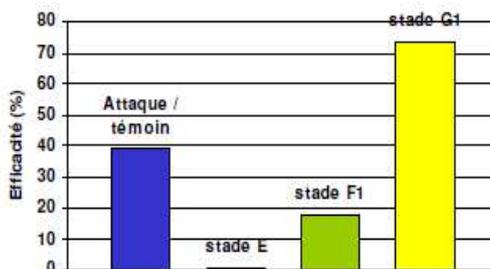
SCLEROTINIA :

Le stade G1 (chute des premiers pétales) s'approche et les premiers kits pétales ont été réalisés. Les premiers résultats seront disponibles la semaine prochaine.

Les pluies régulières seront propices aux contaminations, nous estimons que le risque sera important cette année.

Rappel : Les contaminations interviennent avec la chute des premiers pétales (G1). Une série de kits pétales est mise en place dans le réseau pour estimer le risque à priori. Rappelons qu'il n'existe aucune lutte curative face à cette maladie. Le positionnement du traitement est primordial et devra intervenir au stade G1.

Positionnement du traitement et efficacité (source Terres Inovia)



Mauvaises efficacités des interventions trop précoces, optimum à G1 (4 essais 2007)

Afin d'éviter l'arrivée ou la généralisation de souches de sclérotinia résistantes à la famille chimique des SDHI, celles-ci seront toujours associées à une triazole. Pensez également à alterner les matières actives ou famille chimique à l'échelle de la rotation. Le traitement visant le sclérotinia présente une action sur d'autres maladies comme l'oïdium et l'alternaria.

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. Plus d'informations <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000044346734>

Privilégier pour leurs efficacités sclérotinia et oïdium :

EFILOR / TELIA 1 l (boscalid 133 g/l + metconazole 60 g/l) environ 51 €
ou PICTOR PRO 0.25 kg (boscalid 50%) + **SUNORG PRO 0.4 l** (metconazole 90 g/l) environ 31 €

JOAO 0.7 l (prothioconazole 250 g/l) environ 56 €

PROPULSE 1 l (fluopyram 125g/l + prothioconazole 125 g/l) environ 45 €

PROSARO/PIANO 1 l (prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l) environ 51 €

TRESO 0.3 kg + AMISTAR GOLD/PRIORI GOLD 0.5 l (fludioxonil 500 g/l + azoxystrobine 125 g/l + difenoconazole 125 g/l) 46 €

TRESO 0.3 kg + JOAO 0.3 l (fludioxonil 500 g/l + prothioconazole 250 g/l) environ 45 €

Variétés tolérantes au sclérotinia (BRV 703 et BRV 712) :

« le levier variétale pour gérer la maladie se développe avec les variétés tolérantes au sclérotinia : une baisse de 40 à 50% du taux d'attaque est observée dans nos essais. Dans l'état actuel de nos connaissances, une demi-dose de fongicide ciblé sclérotinia peut être appliquée, même en situation de risque fort » (source TERRES INOVIA).

Pour ces variétés privilégier sur sclérotinia :

PROPULSE / YEARLING 0.5 l (0.8 l en cas de présence d'oïdium) (fluopyram 125g/l + prothioconazole 125 g/l) environ 22€

PROSARO/PIANO 0.5 l (0.8 l en cas de présence d'oïdium) (prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l) environ 25 €

CHARANCONS DES SILIQUES :

Première capture cette semaine en cuvette jaune.

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)

Démarrez la surveillance en privilégiant les premiers comptages en bordure de parcelles.

BLE

Quatorze parcelles de blé ont été observées cette semaine avec 21 % de ces parcelles qui ont atteint le stade épi 1 cm et 71% sont entre 1 et 2 nœuds.

Piétin verse : une seule parcelle du Nord Allier présente des symptômes sur 5% des plantes.

La surveillance doit donc se poursuivre sur les parcelles entre épi 1 cm et 1 nœud. L'estimation du risque climatique avec le modèle TOP indique un risque moyen pour les semis précoces et tardifs.

Sorties modèle TOP du 19/03/2024 sur la variété APACHE (sensible piétin verse)

	Semis précoce (05/10)	Semis tardif (05/11)
Clermont-Ferrand	Moyen	Moyen
Lurcy-Lévis	Moyen	Moyen
Vichy	Moyen	Faible

Pour les variétés avec une note GEVES ≤ 4 , prélever 50 tiges sur l'ensemble de la parcelle entre épi 1cm et 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 35% ou plus des tiges sont atteintes. L'efficacité d'un traitement reste bien souvent assez faible (autour de 40 %). Grille de risque cf. BSV.

Pour le moment aucune des parcelles du réseau n'a atteint le seuil d'intervention.

Le choix d'une variété résistante (avec une note GEVES ≥ 5) constitue le meilleur levier. La nuisibilité du piétin verse sur ce type de variété est alors considérée comme nulle.

A ce jour, dans les parcelles du réseau, aucune intervention n'est justifiée.

Oïdium :

Cinq parcelles présentent des symptômes avec de 10 à 100 % des F3 du moment touchées et pour deux parcelles de l'Allier 10 % des F2.

Observation et seuil de nuisibilité :

Observer 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 dans l'Allier signalent la présence de la rouille brune avec 10% des F3 touchées et pour une parcelle 10% des F2. 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. Intervenir dès l'apparition des symptômes sur une des 3 feuilles supérieures.

Septoriose :

Pour ce qui est de la septoriose, rappelons qu'avant le stade 2 nœuds, la nuisibilité exercée est négligeable. Cette semaine la septoriose reste modérée avec seulement 3 parcelles de touchées (2 Allier et une Puy de Dôme) avec de 10 à 20% de 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^e feuilles au stade 2 nœuds et 3^e 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 :

Un premier signalement cette semaine dans une parcelle flottante du Puy de Dôme sur la variété ULI 12. Vérifier vos parcelles.

Observation et seuil de nuisibilité :

Pour les variétés sensibles (note ≤ 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.

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.

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

En cas de nécessité d'intervention sur blé visant l'oïdium (+ rouilles) :

INPUT (0.6 l) (Prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l) environ 35 €

En cas de nécessité d'intervention sur blé vis-à-vis de l'oïdium et piétin verse (+ rouilles) :

UNIX MAX (1 l) (cyprodinil 300g/l) + **INPUT (0.5 l)** (Prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l) environ 48 €

En cas de nécessité d'intervention sur blé vis-à-vis de la rouille brune/jaune :

AMISTAR (0.25 l) (azoxystrobine 250 g/l) + **BALMORA (0.5 l)** (tébuconazole 250 g/l) environ 17 €.

AMISTAR (0.25 l) (azoxystrobine 250 g/l) + **JUVENTUS (0.5 l)** (metconazole 90 g/l) environ 25 €.

Attention, une seule application de tébuconazole par campagne.

ORGE

Huit parcelles ont fait l'objet d'une observation plus trois parcelles flottantes, les stades sont compris entre fin tallage et 2 nœuds.

Nombreuses taches faisant penser à de l'helminthosporiose/ramulariose sur la variété Margaux notamment, mais non identifiées à ce jour. Des prélèvements sont partis au laboratoire pour identification. L'oïdium et la rhynchosporiose restent bien présentes. Les conditions météorologiques restent favorables à l'une ou l'autre de ces maladies. Bien vérifier vos parcelles.

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

Variétés	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose	PS	Tolérance JNO
Idilic	4,5	6	6	6	6	5	7	OUI
Lg caiman	5	8	4	6	6	5	7	OUI
LG Casting	5,5	7	6	7	6	5	7	
Majuscule	5	4	5	7	6	6	6	OUI
Margaux	5	6	6	6	5	5	7	OUI
Lg Zebra	6	8	5	5	6	5	6	OUI
RGT Segontia							8	OUI
Sy Bankook	6	6	7	6	6	6	6	
Maltesse	6	7	6	6	4	3	7	OUI

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 les parcelles observées signalent la présence d'oïdium dans 4 parcelles avec 50 à 90 % des F3 touchées et pour deux parcelles 10% des F2.

Rappel des seuils de risque :

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes	

Rhynchosporiose :

Présente dans 3 parcelles de l'Allier avec 20 à 30% des F3 touchées et pour une de ces parcelles 20% des F2. La météo annoncée sur la fin de semaine sera propice à son évolution. L'observation doit donc être de rigueur.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

Rouille Naine :

Elle est signalée dans une parcelle de l'Allier avec 10 % des F3 atteintes.

Rappel des seuils

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rouille naine	A partir du stade Z31 (1 nœud)	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes	

Helminthosporiose / ramulariose :

Quatre parcelles touchées cette semaine dans l’Allier avec de 10 à 80% des F3 touchées et 20 à 50% des F2.

Les conditions météo annoncées avec des maxi autour de 15° seront moins propices à son évolution.

Seuils de risque			
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles
Helminthosporiose	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 25 % de feuilles atteintes



Certaines parcelles ont dépassé le seuil de nuisibilité pour l’une ou l’autre de ces maladies et une protection fongicide est à prévoir. Dans la mesure du possible on attendra le stade 1 nœud pour intervenir.

Exemple de produits utilisables en cas de nécessité d’intervention sur orge au stade 1-2 nœuds :

Cible rhynchosporiose/rouille naine/helminthosporiose :

UNIX MAX / KAYAK 0.5 l (cyprodinil 300 g/l) + **JOAO 0.25 l** (Prothioconazole 250 g/l) environ 27 €

Cible rhynchosporiose/oïdium/rouille naine/helminthosporiose :

UNIX MAX / KAYAK 0.5 l (cyprodinil 300 g/l) + **INPUT 0.35 l** (Prothioconazole 160 g/l + Spiroxamine 300 g/l) environ 30 €

Cible rhynchosporiose/oïdium/helminthosporiose:

UNIX MAX / KAYAK 0.6 l (cyprodinil 300 g/l) + **MELTOP ONE 0.3 l** (Fenpropidine 750 g/l) environ 27 €

Dans ce cas, une deuxième intervention sera réalisée entre les stades dernières feuilles étalées et barbes pointantes.

TRITICALE

Oïdium (une parcelle) et rhynchosporiose (3 parcelles) sont signalés 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 QUATERBAC	7	6	7	5
RGT RUTENAC	7	7	7	7
RIVOLT	6	5	5	8
BREHAT	6	7	8	6
ELICSIR	6	7	6	8

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

Rhynchosporiose :

Rappel des seuils de nuisibilité :

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque	
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31



Oïdium :

Rappel des seuils de nuisibilité :

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque	
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles
Oïdium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes



Exemple de produits utilisables en cas de nécessité d'intervention sur orge au stade 1-2 nœuds visant l'oïdium et/ou la rhynchosporiose :

INPUT (0.6 l) (prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l) environ 40€

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
- 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**

