

Préconisations fongicides céréales 2019

Cette plaquette fait partie du Guide annuel « **À vos cultures** ». Celui-ci regroupe, dans un ensemble cohérent et global, les conseils de la Chambre d'agriculture pour le département de l'Allier afin d'optimiser les résultats des cultures dans le respect de la réglementation. Composé de deux comptes-rendus d'essais, six plaquettes, une brochure sur la réglementation et un guide sur les méthodes alternatives, il s'organise de la manière suivante :

Guide annuel À vos cultures

LE BON USAGE DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Synthèse réglementaire sur l'étiquetage, le transport, la pulvérisation, les effluents...
[Le bon usage des produits phytosanitaires.](#)

EXPÉRIMENTATIONS VÉGÉTALES 2018

- **Volume 1** : Variétés d'hiver/Herbicides
Parution en janvier 2019
- **Volume 2** : Variétés de printemps
Fongicides, herbicides, azote
Parution février 2019

Les préconisations de la Chambre d'agriculture de l'Allier sont élaborées à partir des résultats d'essais et de l'expertise des conseillers.

PRÉCONISATIONS 2018-2019

- **Choix des variétés**
COLZA (*paru en août 2018*)
CÉRÉALES (*paru en septembre 2018*)
CULTURES DE PRINTEMPS (*paru en décembre 2018*)
- **Protections phytosanitaires**
Désherbage CÉRÉALES (*paru en septembre 2018*)
Fongicides CÉRÉALES (*parution en décembre 2018*)
Désherbage MAÏS (*parution en décembre 2018*)
- **Alternatives à l'utilisation des produits phytosanitaires** : [Guide des méthodes alternatives.](#)

Pour affiner ces conseils et les adapter au contexte cultural de l'année, consultez les [bulletins hebdomadaires « BSV »](#) et [« À vos cultures »](#).

Programmes fongicides céréales

Année 2019

Cette plaquette vous propose des solutions en matière de programmes fongicides (coûts indicatifs) en s'appuyant sur les résultats d'essais mis en place depuis plusieurs années. Toutefois, il est intéressant de rappeler que des méthodes agronomiques complètent efficacement ces programmes ou permettent d'éviter certaines interventions (rotation, date de semis, choix variétal, fertilisation azotée, travail du sol...). Vous trouverez ainsi pour chaque espèce un récapitulatif du profil maladies des principales variétés cultivées. De plus, une adaptation en cours de campagne, via des observations régulières et suivi des Bulletins de Santé du Végétal, s'avère indispensable pour optimiser les stratégies, dans un sens comme dans l'autre. Les deux dernières années en sont vraiment la preuve.

Quelques grandes lignes pour le printemps 2019

- Sur les variétés sensibles à la rouille jaune, (blé et/ou triticales) démarrer la surveillance dès le stade épi 1 cm.
- Sur blé, les strobilurines conservent un intérêt sur la rouille jaune et la rouille brune.
- Sur septoriose du blé, progression des résistances aux triazoles ; **il est donc conseillé d'alterner scrupuleusement les triazoles sur la campagne et de les associer à une autre famille chimique efficace sur septoriose (chlorothalonil ou Sdhi selon le stade d'application)**. On veillera à n'utiliser qu'un seul Sdhi par campagne.
- Les situations à risque fusariose, a priori élevées, restent bien les précédents et « l'environnement » maïs et sorgho sans labour. Dans les autres situations, comme lors des années 2016 et 2018, les interventions se raisonneront en fonction de la climatologie de l'année.
- Sur helminthosporiose de l'orge, là aussi les résistances aux triazoles et Sdhi progressent. On veillera ainsi à alterner les familles chimiques dans des programmes à deux traitements ; une seule strobilurine, un seul Sdhi et une seule application de prothioconazole par campagne. **Les Sdhi + triazoles seront associés à une strobilurine.**

Un peu d'actualité

Homologation de KANTIK : Tébuconazole (100 g/l) + fenpropidine (150 g/l) + prochloraze (200 g/l) homologué sur avoine, blé, orge, seigle et triticales à 1,3 l/ha sauf sur blé en usage septoriose à 1,6 l/ha. Une application par campagne. Le produit est toujours autorisé avec une ZNT aquatique de 20 m mais l'est désormais avec un DVP de 5 m en bordure des points d'eau pour les usages céréales de printemps et d'hiver à 1,6 l/ha et céréales de printemps à 1,3 l/ha, et sans DVP pour les usages céréales d'hiver à 1,3 l/ha. Il constituera une alternative à Cherokee et Meltop 500 en traitement T1 sur orge.

Évolution du classement de la matière active CYPROCONAZOLE : CITADELLE, CHEROKEE 2.0, CHEROKEE, PRIORI XTRA, AMISTAR XTRA... ont été classées H360D depuis le 1^{er} décembre 2018, **ce qui exclut tout mélange avec tout autre produit phytosanitaire hors mélange autorisé.**

Évolution du classement de la matière active PROPICONAZOLE : MELTOP 500, CHEROKEE... ont été classées H360D depuis le 1^{er} décembre 2018, **ce qui exclut tout mélange avec tout autre produit phytosanitaire hors mélange autorisé. On s'oriente vers la disparition de la molécule à court terme, écoulement des stocks au printemps 2019.**

Évolution du classement de la matière active ÉPOXICONAZOLE : dont le classement (R1B - H360D) est un critère d'exclusion. Sa réévaluation doit être finalisée en 2019 (30 avril 2019 ?) date à laquelle **la molécule ne sera pas ré-approuvée. BASF** prépare un approvisionnement adapté pour le seul printemps 2019. **Écoulement des stocks au printemps 2019.**


Retrait de la FENPROPIMORPHE : substance active soumise à exclusion, son approbation expire le 30 avril 2019. Cette molécule n'est pas soutenue au niveau de son dossier. Délai d'utilisation septembre 2019.

Programme fongicides blé

Profil de maladies des variétés de blé préconisées

Variétés	Piétin verse	Oïdium	Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épi
ADVISOR	6	7	5,5	7	7	4,5
APACHE	2	5	4,5	7	5	7
ARMADA	3	6	6	7	7	5
DIAMENTO	3	6	5,5	7	5	5
FILON	3	6	7	7	5	4,5
GONCOURT	2	7	6	4	5	4
LG ABSALON	6	8	7,5	7	7	5
LG ARMSTRONG	6	6	6,5	7	7	4
MACARON	2	6	6	7	5	6
NEMO	2	5	5,5		5	4,5
OREGRAIN	2	4	5	4	4	5,5 (DON 6,5)
PAKITO	3	4	4	7	4	5
PIBRAC	4	6	6	6	5	5
RGT SACRAMENTO	(2)	5	5,5	7	7	(DON 5)
RUBISKO	2	6	6	7	8	5,5
SOLINDO CS	1	8	5,5	6	6	5,5
SOPHIE CS	7	5	6	7	6	5
SY MOISSON	3	7	4,5	7	6	6
UNIK	3	5	6,5	7	4	4,5

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

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

Programme spécifique « Arrivée très précoce rouille jaune » tout type de sol

➤ Arrivée très précoce de la rouille jaune avec foyers actifs dès le stade épi 1 cm (nuisibilité potentielle supérieure à 25 q), **attention particulière sur les variétés GONCOURT, NEMO et OREGRAIN.**

T1 « T0 » (À partir de épi 1 cm)		T2 (T1 + 20 jours maxi)		T3 (T2 + 20 jours maxi)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
BALMORA (0,8 l)	12,8	CHEROKEE (1,33 l) CHEROKEE 2.0/CITADELLE (1,6 l)	29,3 28,8	PRIAXOR EC (0,5 l) + RELMER PRO (0,5 l) PROSARO (0,8 l) VIVERDA (1 l) CERIX /VOXAN (1 l) ELATUS ERA (0,65 l)	42,5 38,4 38,0 40,8 44,2
OPUS NEW (0,75 l) Piétin et/ou oïdium	23,0	CHEROKEE (1,33 l) CHEROKEE 2.0/CITADELLE (1,6 l)	29,3 28,8	PRIAXOR EC (0,5 l) + RELMER PRO (0,5 l) PROSARO (0,8 l) ELATUS ERA (0,65 l)	42,5 38,4 44,2
CÉANDO (0,9 l)	36,0				
CAPALO (1 l)	35,0				

Sur variété sensible, traitement conseillé dès le stade épi 1 cm si foyers sporulants ; sur variété peu sensible (note supérieure ou égale à 7) possibilité de retarder l'intervention avec un suivi régulier.

Sologne/Bocage et autres sols sablo-limoneux : la septoriose reste la maladie dominante, intérêt d'une strobilurine sur variétés sensibles à la rouille brune

➤ Variétés peu sensibles septoriose/rouille (LG ABSALON, LG ARMSTRONG...) ou arrivée tardive des maladies sans prise en compte de la fusariose a priori.

T1 (2-3 nœuds) si nécessaire		T2 (dernière feuille étalée à début épiaison)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
CHEROKEE (1 l) CHEROKEE 2.0/CITADELLE (1,2 l)	22,0 21,6	PRIAXOR EC (0,45 à 0,5 l) + RELMER PRO (0,45 à 0,5 l) ⁽¹⁾ LIBRAX (0,6 à 0,75 l)* ADEXAR (0,6 à 0,75 l)* VELDIG (0,7 l à 0,8 l) ELATUS ERA (0,6 l à 0,65 l) ⁽¹⁾ VIVERDA (1 l) ⁽¹⁾ CERIAX/VOXAN (1 l) ⁽¹⁾	38,2 à 42,5 30,0 à 37,5 30,0 à 37,5 40,2 à 44,8 40,8 à 44,2 38,0 40,8
JUVENTUS (0,5 l) + BRAVO (0,5 l)	21,0	ADEXAR (0,6 à 0,75 l) VELDIG (0,7 à 0,8 l) ELATUS ERA (0,6 à 0,65 l) ⁽¹⁾ VIVERDA (1 l) ⁽¹⁾ CERIAX/VOXAN (1 l) ⁽¹⁾	30,0 à 37,5 40,2 à 44,8 40,8 à 44,2 38,0 40,8
		PRIAXOR EC (0,5 l) + RELMER PRO (0,5 l) ⁽¹⁾ LIBRAX (0,75 l) ADEXAR (0,75 l) VELDIG (0,8 l) ELATUS ERA (0,65 l) ⁽¹⁾ VIVERDA (1 l) ⁽¹⁾ CERIAX/VOXAN (1 l) ⁽¹⁾	42,5 37,5 37,5 44,8 44,2 38,0 40,8

*Dose à raisonner en fonction de la sensibilité variétale septoriose et rouille brune

⁽¹⁾ Solutions à privilégier sur les variétés sensibles à la rouille brune.

DANS TOUS LES CAS, en cas de climat favorable et sur variétés sensibles à la fusariose, on envisagera un T3 début floraison avec un produit à base de TEBUCONAZOLE (250 g/ha) exemple BALMORA (0,8 à 1 l/ha).

➤ Variétés sensibles septoriose ou arrivée précoce des maladies, (nuisibilité potentielle > 15 q) sans prise en compte de la fusariose a priori.

T1 (2-3 nœuds) (1 nœud si Piétin Verse)		T2 (dernière feuille étalée à début épiaison)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
Septoriose/RJ : JUVENTUS (0,7 l) + BRAVO (0,7 l) À essayer : JUVENTUS (0,7 l) + SOUFRE (1700 g)	29,4 28,0	ADEXAR (0,75 l) VELDIG (0,8 l) ELATUS ERA (0,65 l) ⁽¹⁾ VIVERDA (1,1 l) ⁽¹⁾ CERIAX/VOXAN (1 l) ⁽¹⁾	37,5 44,8 44,2 41,8 40,8
Septoriose/RJ : CHEROKEE (1,33 l) CHEROKEE 2.0/CITADELLE (1,6 l)	29,3 28,8	PRIAXOR EC (0,5 l) + RELMER PRO (0,5 l) ⁽¹⁾ LIBRAX (0,75 l) ADEXAR (0,75 l) VELDIG (0,8 l) ELATUS ERA (0,65 l) ⁽¹⁾ VIVERDA (1,1 l) ⁽¹⁾ CERIAX/VOXAN (1 l) ⁽¹⁾	42,5 37,5 37,5 44,8 44,2 41,8 40,8
Piétin verse + septoriose/RJ : UNIX MAX (1 l) + JOAO (0,3 l)	41,9	PRIAXOR EC (0,5 l) + RELMER PRO (0,5 l) ⁽¹⁾ LIBRAX (0,75 l) ADEXAR (0,75 l) VIVERDA (1,1 l) ⁽¹⁾ CERIAX/VOXAN (1 l) ⁽¹⁾	42,5 37,5 37,5 41,8 40,8

⁽¹⁾ Solutions à privilégier sur les variétés sensibles à la rouille brune.

DANS TOUS LES CAS, en cas de climat favorable et sur variétés sensibles à la fusariose, on envisagera un T3 début floraison avec un produit à base de TEBUCONAZOLE (250 g/ha) exemple BALMORA (0,8 à 1 l/ha).

▲ Forte pression maladies et/ou variétés sensibles, et prise en compte de la fusariose (précédent mais sans labour) (nuisibilité potentielle > 15 q).

T1 (2-3 nœuds) (1 nœud si Piétin Verse)		T2 (dernière feuille étalée)		T3 (début floraison)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
Septoriose/RJ : JUVENTUS (0,7 l) + BRAVO (0,7 l)	29,4	ADEXAR (0,5 à 0,6 l) CERIX/VOXAN (0,9 à 1 l) VIVERDA (1 l)	25,0 à 30,0 36,7 à 40,8 38,0	PROSARO/PIANO (0,8 l)	38,4
À essayer : JUVENTUS (0,7 l) + SOUFFRE (1700 g)	28,0				
Septoriose/RJ : CHEROKEE (1,33 l) CHEROKEE 2.0/CITADELLE (1,6 l)	29,3 28,8	ADEXAR (0,5 à 0,6 l) CERIX/VOXAN (0,9 à 1 l) VIVERDA (1 l)	25,0 à 30,0 36,7 à 40,8 38,0	PROSARO/PIANO (0,8 l)	38,4
Piétin verse + septoriose/RJ : UNIX MAX (1 l) + JOAO (0,3 l)	41,9	PRIAXOR EC (0,4 l) + RELMER PRO (0,4 l) LIBRAX (0,5 l)	34,0 25,0 à 30,0		

Forterre/Limagne/Val d'Allier et autres sols argilo-calcaires

▲ Arrivée tardive des maladies (septoriose, rouille) sans prise en compte de la fusariose a priori.

Traitement unique	
Dernière feuille étalée	Coût indicatif (€/ha)
LIBRAX (0,75 l)	37,5
ADEXAR (0,75 l)	37,5
PRIAXOR EC (0,5 l) + RELMER PRO (0,5 l) ⁽¹⁾	42,5
VIVERDA (1 l) ⁽¹⁾	38,0
ELATUS ERA (0,65 l) ⁽¹⁾	44,2
VELDIG (0,8 l)	44,8
CERIX/VOXAN (1 l) ⁽¹⁾	40,8

⁽¹⁾ Solutions à privilégier sur les variétés sensibles à la rouille brune.

En cas de climat favorable et sur variétés sensibles à la fusariose, on envisagera un T3 début floraison avec un produit à base de **TEBUCONAZOLE (250 g/ha) exemple BALMORA (0,8 à 1 l/ha)**.

▲ Arrivée tardive des maladies (septoriose, rouille) avec prise en compte de la fusariose a priori.

T1 (sortie dernière feuille à gonflement)		T2 (début floraison)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
VIVERDA (0,8 à 1 l)*	30,7 à 38,4	PROSARO/PIANO (0,8 à 1 l)	38,4 à 48,0
ADEXAR (0,5 à 0,75 l)*	25,5 à 38,2		
LIBRAX (0,5 à 0,75 l)*	25,5 à 38,2		
PRIAXOR EC (0,45 à 0,5 l) + RELMER PRO (0,45 à 0,5 l)	38,2 à 42,5		
CERIX/VOXAN (0,8 à 0,1 l)	32,6 à 40,8		





* Dose à raisonner en fonction de la pression maladies et de la rémanence recherchée avant le traitement début floraison.

Programmes fongicides triticales

Profil de maladies des variétés de triticales préconisées

Variétés	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhynchosporiose
BIKINI	5	8	6	5
ELICSIR	7	6	8	7
JOKARI	6	8	6	6
KASYNO	6	7	8	6
RGT OMEAC	7	8	7	6

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

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

➤ Arrivée tardive des maladies (nuisibilité potentielle maximum 10 q) et/ou variété peu sensible aux maladies.

Traitement unique (dernière feuille étalée)	
	Coût indicatif (€/ha)
VIVERDA (1 l)	38,0
LIBRAX (0,75 l)	37,5
ADEXAR (0,75 l)	37,5
VELDIG (0,75 l)	42,0
ELATUS ERA (0,6 l)	40,8
CERIAX/VOXAN (1 l)	40,8
PRIAXOR EC (0,45 l) + RELMER PRO (0,45 l)	40,8

➤ Arrivée précoce des maladies (oïdium...) stade 1-2 nœuds (nuisibilité potentielle environ 15 q), variétés sensibles

T1 (1-2 nœuds)		T2 (dernière feuille étalée à épiaison)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
Si oïdium et/ou rouille jaune		VIVERDA (1 l)	38,0
		LIBRAX (0,75 l)	37,5
		ADEXAR (0,75 l)	37,5
		VELDIG (0,75 l)	42,0
		ELATUS ERA (0,6 l)	40,8
		CERIAX/VOXAN (1 l)	40,8
		PRIAXOR EC (0,45 l) + RELMER PRO (0,45 l)	40,8
		PROSARO (0,8 l)	38,4
CÉANDO (0,9 l)	36,0		
CAPALO (1 l)	35,0		

➤ Arrivée très précoce de la rouille jaune avec foyers actifs dès le stade épi 1 cm (nuisibilité supérieure à 25 q).





T1 « T0 » (épi 1 cm)		T2 (2 nœuds)		T3 (dernière feuille étalée à épiaison)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
CÉANDO (0,9 l)	36,0	BALMORA (0,8 l)	12,8	CERIAX/VOXAN (1 l)	40,8
				VIVERDA (1 l)	38,0
				ELATUS ERA (0,6 l)	40,8
BALMORA (0,8 l)	12,8	CÉANDO (0,9 l)	36,0	PRIAXOR EC (0,45 l) + RELMER PRO (0,45 l)	40,8

Programme fongicides orge

Profil maladies des principales variétés d'orge cultivées

Variétés	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine
AMISTAR	3	6	6	4
ETINCEL	7	4	5	7
ISOCEL	6	4	5	7
KWS ACCORD	(7)	6	7	5
KWS CASSIA	6	6	7	7
KWS ORWELL	4	8	7	7
MALTESSE	7	6	7	3
MEMENTO	6	7	7	7
RAFAELA	(7)	4	7	(5)

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

	Sensible
	Assez sensible
	Moyennement sensible
	Peu sensible

▲ Faible pression maladies (plutôt sur les sols argilo-calcaires) et/ou variétés peu sensibles (type KWS CASSIA) (nuisibilité potentielle environ 10 q).

Traitement unique	
Sortie dernière feuille	Coût indicatif (€/ha)
TWIST 500 SC (0,14 l) + KARDIX (0,7 l)	42,0
CERIAX/VOXAN (1 l)	40,8
PRIAXOR EC (0,5 l) + RELMER PRO (0,5 l)	42,5
VIVERDA (1 l)	38,0
AMISTAR (0,33 l) + ELATUS ERA (0,55 l)	44,0

▲ Forte pression maladies et/ou variétés sensibles (nuisibilité potentielle > 15 q).

T1 (1-2 nœuds)		T2 (Sortie des barbes)	
	Coût indicatif (€/ha)		Coût indicatif (€/ha)
UNIX MAX (0,5 l) + JOAO (0,25 l)	28,3	CERIAX/VOXAN (0,8 l)	32,6
		PRIAXOR EC (0,4 l) + RELMER PRO (0,4 l)	34,0
		VIVERDA (0,9 l)	34,2
UNIX MAX (0,7 l) + KANTIK (0,4 l)	24,0	TWIST 500 SC (0,12 l) + KARDIX (0,6 l)	36,0
		CERIAX/VOXAN (0,8 l)	32,6
		PRIAXOR EC (0,4 l) + RELMER PRO (0,4 l)	34,0
		VIVERDA (0,9 l)	34,2
		AMISTAR (0,3 l) + ELATUS ERA (0,5 l)	40,0

Composition et précaution d'emploi des produits préconisés

Spécialités commerciales	Composition	Délai de rentrée en heures	ZNT en m	Délai avant récolte en jours
SOUFRE	Selon spécialité commerciale			
ADEXAR	Epoxiconazole 62,5 g/l + fluxapyroxad 62,5 g/l	48	5	35
AMISTAR	Azoxystrobine 250 g/l	6	5	(2) Stade BBCH 59 sur orge
BALMORA	Tébuconazole 250 g/l	48	5 non réductible DVP	(2) Stade BBCH 69
BRAVO	Chlorothalonil 500 g/l	48	5	56
CAPALO	Epoxiconazole 62,5 g/l + métrafénone 75 g/l + fenpropimorphe 200 g/l	48	20 (1)	35
CÉANDO	Epoxiconazole 83 g/l + métrafénone 100 g/l	48	20 (1)	35
CERIAX/VOXAN	Epoxiconazole 42 g/l + fluxapyroxad 42 g/l + pyraclostrobine 67 g/l	48	20 (1)	35
CHEROKEE	Cyproconazole 50 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 375 g/l	48	5	Blé 49 ; Orge 42
CHEROKEE 2.0/CITADELLE	Cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	48	5	42
ELATUS ERA	Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l	48	5	(2) Stade BBCH 69 sur blé et triticales et BBCH 59 sur avoine et orge
JOAO	Prothioconazole 250 g/l	48	5	35
JUVENTUS	Metconazole 90 g/l	48	5	35
KANTIK	Prochloraze 200 g/l + tébuconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l	48	5	(2) Stade BBCH 59
LIBRAX	Metconazole 45 g/l + fluxapyroxad 62,5 g/l	48	5	35
OPUS NEW	Epoxiconazole 83 g/l	48	5	35
PRIAXOR EC	Fluxapyroxad 75 g/l + pyraclostrobine 150 g/l	48	5	35
PROSARO/PIANO	Prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l	48	5	35
RELMER PRO	Metconazole 90 g/l	48	5	35
TWIST 500 SC	Trifloxystrobine 500 g/l	6	5	42
UNIX MAX	Cyprodinil 300 g/l	48	5	42
VELDIG/KARDIX	Bixafen 65 g/l + fluopyram 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l	48	5	(2) Stade BBCH 61
VIVERDA	Epoxiconazole 50 g/l + boscalid 140 g/l + pyraclostrobine 60 g/l	48	5 non réductible DVP	35

- (1) 5 m, si bande enherbée d'au moins 5 m + enregistrement des pratiques + buses anti-dérive homologuées.
 (2) BBCH 59 : stade fin épiaison ; BBCH 61 : stade début floraison ; BBCH 69 : stade fin floraison.

Légende des différentes familles ou matières actives

Strobilurines
 Sdhi
 Prothionazole
 Chlorothalonil
 Triazoles
 Prochloraze
 Autres

Info mélange : [Arvalis Institut du végétal](#)

Info produit : [Anses E-Phy](#)



La **législation** sur l'utilisation des produits phytosanitaires évolue très rapidement. En conséquence, il est **indispensable de vérifier, avant toute application**, que les produits proposés dans ce document sont bien utilisables.

Pour tout autre renseignement, contactez les techniciens de la Chambre d'agriculture de l'Allier.

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.

Ce document est établi sur la base des expérimentations de la Chambre d'agriculture de l'Allier et de ses partenaires (à retrouver sur le site Internet de la [Chambre d'agriculture de l'Allier](#)).

Des méthodes alternatives sont éventuellement possibles.
 Vous pouvez consulter les fiches existantes dans le [Guide des méthodes alternatives](#).

Rédaction : Mickaël Bimbard
Mise en page : Unité Communication



Chambre d'agriculture de l'Allier
 Service Agronomie Élevage Environnement
 60, cours Jean-Jaurès - BP 1727 - 03017 MOULINS Cedex
 Tél. 04 70 48 42 42 - Fax. 04 70 46 30 69 - www.allier.chambre-agriculture.fr - Mail : sate@allier.chambagri.fr

[Chambre d'agriculture de l'Allier](#) - [@Chambreagri03](#)



UN CONSEIL PHYTOPHARMECEUTIQUE NEUTRE ET OBJECTIF !
 AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE EN CHARGE DE L'AGRICULTURE, SOUS LE NUMÉRO IF01762



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
 avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »