



Stratégies fongicides orges d'hiver en Saône-et Loire en 2020

D'après les observations du Bulletin de santé du végétal, les deux maladies principales sont la Rhynchosporiose et l'Helminthosporiose.

La **Rhynchosporiose** est en général rencontrée en début de montaison. Elle se développe à la faveur de conditions météorologiques fraîches et humides. Les associations de cyprodinil et de triazoles sont les plus efficaces contre cette maladie.

L'**Helminthosporiose** est plutôt une maladie de fin de cycle car elle se développe lorsqu'il fait chaud et humide. Les SDHI et les strobilurines sont les matières actives les plus efficaces contre cette maladie, d'autant plus lorsqu'elles sont associées à des triazoles, notamment le prothioconazole. Ces associations sont indispensables car la résistance de l'helminthosporiose aux SDHI et aux strobilurines progresse.

L'**Oïdium** et la **Rouille naine** sont parfois observés (cas de la rouille en 2007) mais les fongicides contrôlent bien leur développement.

Des **grillures polliniques** peuvent nécroser les feuilles. Les symptômes apparaissent après la floraison, lorsqu'il

fait chaud, sur les parties du feuillage exposées au soleil. Bien qu'il ne s'agisse pas de maladies, ces symptômes peuvent être contrôlés par certaines matières actives.

Dans un programme classique à deux traitements fongicides, le premier appliqué au stade 1 nœud vise essentiellement la Rhynchosporiose, le second placé au stade sortie de la dernière feuille devra être efficace contre l'Helminthosporiose. Il est recommandé de se limiter à une seule strobilurine et une seule SDHI par an, et d'alterner les triazoles de manière à préserver l'efficacité de ces familles sur l'helminthosporiose et aussi sur les autres maladies.

Dans un programme à application unique, le fongicide devra être efficace sur l'ensemble des maladies.

Il n'existe pas de techniques alternatives aux traitements, toutefois certaines précautions agronomiques permettent de limiter la nuisibilité des maladies du feuillage et d'alléger les programmes fongicides. Le choix de la variété est déterminant, et dans une moindre mesure la rotation avec plus de 2 ans sans plante hôte, le retard de la date de semis ainsi qu'une densité de semis et une fertilisation azotée ajustée sans excès.

Principaux produits sur orge d'hiver

NOM COMMERCIAL	ZNT	Toxicité	Mentions de danger				DAR jours	Nb appli*	Dose /Ha	Matières actives
			H351	H360DF	H361D	H373				
AMISTAR	5					BBCH 59	1	1	Azoxystrobine 250 g/l	
AMPLITUDE	5					BBCH69	1	1,5	Méfentrifluconazole 100 g/l	
AVIATOR XPRO	5	CMR				BBCH61	1	1,25	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l	
CARAMBA STAR= RELMER PRO	5	CMR			X X	35	1	1	Metconazole 90 g/l	
CERIAX = VOXAN	20	CMR	X	X		35	1	2,5	Epoxyconazole 42 g/l + fluxapyroxad 42 g/l + clostrobine 67 g/l	
COMET 200	20					35	1	1,1	Pyraclostrobin 200 g/l	
CURBATUR = JOAO	5					35	2	0,8	Prothioconazole 250 g/l	
ELATUS ERA	5	CMR			X	BBCH59	1	1	Benzovindiflupyr 75 g/l + prothioconazole 150 g/l	
ETIAGE	5	CMR			X	35	1	1	Prothioconazole 175 g/l + trifloxystrobine 88 g/l	
INPUT	5	CMR			X	42	1	1,25	Prothioconazole 160 g/l + spiroxamine 300 g/l	
KANTIK = KROMATIK	20	CMR			X X	BBCH49	1	1,3	Tébuconazole 100g/l + prochloraze 200 g/l + fenpropidine 150 g/l	
FANDANGO S	20	CMR	X			35	2	1,75	Prothioconazole 100 g/l + Fluoxastrobin 50 g/l	
KARDIX / YONEERO	5	CMR			X	BBCH61	1	1,2	Prothioconazole 150 g/l + fluopyram 65 g/l + bixafen 65 g/l	
KAROSSE XPRO	5	CMR			X	BBCH61	1	1	Prothioconazole 100 g/l + tébuconazole 100 g/l + bixafen 75 g/l	
LIBRAX	5	CMR	X		X	35	1	2	Metconazole 45 g/l + fluxapyroxad 62,5 g/l	
MADISON	5					35	1	1	Prothioconazole 175 g/l + Trifloxystrobine 88 g/l	
MELTOP ONE = GARDIAN	20 à 50				X	42	2	0,75	Fenpropidine 750 g/l	
PRIAXOR EC = OXAR	5	CMR	X			35	1	1,5	Fluxapyroxad 75 g/l + Pyraclostrobin 150 g/l	
REYSTAR XL	5					35	1	1,5	Méfentrifluconazole 100 g/l + Fluxapyroxad 50 g/l	
TWIST 500 SC	5					42	2	0,5	Trifloxystrobine 125 g/l	
UNIX MAX = KAYAK	5					42	1	1,5	Cyprodinil 300 g/l	
VARIANO XPRO	5	CMR	X		X	BBCH61	1	1,5	Bixafen 40 g/l + prothioconazole 100 g/l +fluoxastrobin 50 g/l	

CARAMBA STAR= SUNORG PRO= JUVENTUS= ARIOSTE 90 = MECOSTAR 90= RELMER PRO




CMR= Cancérogène-Mutagène-Reprotoxique * Nb d'applications/an

Nom commercial en rouge = dernière année d'utilisation (contenant de l'époxyconazole)

Bien lire les étiquettes avant d'utiliser les produits

Nos propositions de programmes fongicides

Nos propositions de **programmes fongicides** sont résumées dans le tableau ci-dessous :

				Sortie barbes	Coût €/ha	IFT
Forte nuisibilité maladies - Bon potentiel - Variété sensible Passerel, Abondance - Forte pression maladies au printemps	UNIX MAX 0,6 + KANTIK 0,6 UNIX MAX 0,7 + MELTOP ONE 0,35 (= KAYAK + GARDIAN)		LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 PRIAXOR EC 0,45 + AMPLITUDE 0,45 KARDIX 0,5 + TWIST 500 SC 0,1 ELATUS ERA 0,4 + AMISTAR 0,25 CERIAX 0,7 REVYSTAR XL 0,5 + COMET 0,25		52 à 69	1,4 à 1,7
	INPUT 0,6 UNIX MAX 0,6 + INPUT 0,3		LIBRAX 0,5 + COMET 200 0,25 PRIAXOR EC 0,4 + RELMER PRO 0,4 PRIAXOR EC 0,45 + AMPLITUDE 0,45 CERIAX 0,7 REVYSTAR XL 0,5 + COMET 0,25		57 à 72	1,1 à 1,4
	KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4		LIBRAX 0,6-0,7		61 à 66	1,4 à 1,5
Moyenne nuisibilité maladies - Variété peu/moyennement sensible et pression maladie moyenne à forte - Variété sensible avec faible pression	UNIX MAX 0,5 + KANTIK 0,5 UNIX MAX 0,6 + MELTOP ONE 0,3		LIBRAX 0,45 + COMET 200 0,22 PRIAXOR EC 0,3 + RELMER PRO 0,3 AVIATOR XPRO 0,35 + TWIST 500 SC 0,1 CERIAX 0,6 VARIANO XPRO 0,7 KARDIX 0,5-0,6 ELATUS ERA 0,5 LIBRAX 0,5-0,6		44 à 59	1,2 à 1,5
	INPUT 0,4 UNIX MAX 0,5 + INPUT 0,2		PRIAXOR EC 0,3 + RELMER PRO 0,3 LIBRAX 0,45 + COMET 200 0,15 CERIAX 0,6		44 à 57	0,9 à 1,1
Faible nuisibilité maladies - Variété brassicole et fourragère peu sensible - Faible pression maladies au printemps - Absence de rhynchosporiose - Faible potentiel - Zone d'élevage	Retenir la dose réduite dans les zones à faibles potentiels		LIBRAX 0,5-0,6 + COMET 200 0,25-0,3 PRIAXOR EC 0,4-0,5 + RELMER PRO 0,4-0,5 PRIAXOR EC 0,45-0,55 + AMPLITUDE 0,55 KARDIX 0,5-0,6 + TWIST 500 SC 0,1-0,12 ELATUS ERA 0,4-0,5 + AMISTAR 0,2-0,25 AVIATOR XPRO 0,4-0,5 + TWIST 500 SC 0,1-0,12 OXAR 0,45-0,5 + CURBATUR 0,3-0,33 CERIAX 0,8-0,9 VARIANO XPRO 0,8-0,9 REVYSTAR XL 0,5-0,6 + COMET 0,25-0,3 KARDIX 0,7 LIBRAX 0,8 ELATUS ERA 0,6 MADISON 0,65 FANDANGO S 1,2		29 à 47	0,4 à 0,9

UNIX MAX = KAYAK
 VIVERDA = RUBIS

SKYWAY XPRO = KAROSSE XPRO
 MELTOP ONE = GARDIAN
 YONEROO = KARDIX = VELDIG = KEYNOTE = MACFARE

CERIAX = VOXAN

En présence d'oïdium, choisir une association avec de la fenpropidine (MELTOP ONE, GARDIAN) au premier traitement (T1).

Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté avec le soutien financier de



Retrouvez la Fiche - Le point sur la réglementation phytosanitaires et le Bulletin de Santé du Végétal sur : <https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/>

- Avant toute utilisation de produits phytopharmaceutiques, ne pas oublier de bien lire l'étiquette présente sur le produit.

Crédit photographique : Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire

Rédaction : Equipe Grandes Cultures - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire - 59 rue du 19 mars 1962 - CS 70610 - 71010 MACON
 CEDEX - Tél. 03 85 29 55 00 - Fax 03 85 29 56 77