

La résistance du piétin-verse au carbendazime et au thiophanate-méthyl peut être très fréquente.  
L'efficacité du mancozèbe sur rouille brune ou jaune est très inférieure à celle de triazoles ou de strobilurines.

### Légende des tableaux : Fongicides céréales pour lutter contre les maladies cryptogamiques en avoine

(1) Produits à base de soufre : Biosoon 80 WG/Cosavet/Hermovit/Kumulus WG/Thiovit jet / VSM Zwavel 80 WG

(2) WG 75 % mancozèbe : Dequiman MZ WG/Dithane WG/Mancomix WG/Mancoplus 75 WG/ MANFIL 75 WG/ Penncozebe WG/Prozeb extra 75 WG/Prozeb WG/Tridex WG/Vondozeb WG.

(3) WP 80 % mancozèbe : Agro-mancozeb 80 WP/Dequiman MZ WP/Indofil M-45/Mancomix WP/ Manfil 80 WP/ Penncozebe/Prozeb/Spoutnik/Tridex WP/Vondozeb WP.

(4) l'efficacité des dithiocarbamates sur les rouilles est très inférieure à celle des triazoles.

**Case culture ou usage vide** = pas autorisé pour la culture ou l'usage ; **DAR<sup>2</sup>** : délai avant récolte ;

*Produit avec date de fin d'utilisation. A cette date le produit devient un produit phytopharmaceutique non utilisable (PPNU).*

**Stade<sup>1</sup>** = échelle phénologique BBCH (30-31-32) Redressement – 1er nœud – 2ème nœud ; (37 ou 39) Dernière feuille ; (50-58,59) épiaison-fin d'épiaison ; pleine floraison (65).


**Zone tampon/Dérive<sup>3</sup>** : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

**Nombre max.<sup>4</sup> PAR AN** = par année, sur une même terre quoi qu'elle porte comme cultures. / **PAR CYCLE** = au cours de la culture.


2 / 2\* = maximum deux traitements dont maximum un contre piétin verse

REMARQUE : nombre de données ci-après se fondent sur des critères d'efficacité, d'écotoxicologie, de résidus, de sélectivité et de gestion de la résistance.

### Fongicides céréales pour lutter contre les maladies cryptogamiques en avoine (1/3)

 mise à jour <b>01/05/2018</b>	numéro d'autorisation	stade <sup>1</sup> d'application	en avoine		dose	Formulation	contre					DAR <sup>2</sup> (Jour)	zone tampon/dérive <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques
			de printemps	d'hiver			piétin verse	oïdium	rouille							
									cour. des graminées	jaune	brune					
ACANTO (30/11/18)	9323P/B	32-39	AP	AH	1 l/ha	SC			Rc	Rj	Rb	-	5 à 6 m	2 en 2ans/2	250 g/l picoxystrobine	strobilurine
ADEXAR	10119P/B, 1049, 1093P/P	31-32 <sup>(a)</sup> 25-59 <sup>(b)</sup>	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	10 m	2 / 2*	62,5 g/l époxiconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole + carboxamide
ATAFANAAT	1118P/P	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
AVIATOR XPRO	9994P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	5 à 6 m	2 / 2	75 g/l bixafen 150 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole
AZBANY	10640P/B	32-59	AP	AH	1 l/ha	SC		O	Rc			-	1 à 6 m	2 / -	250 g/l azoxystrobine	strobilurine
BARCLAY BOLT	9967P/B	31-39	AP	AH	0,5 l/ha	EC		O		Rj	Rb	-	1 à 6 m	1 / 1	250 g/l propiconazole	triazole
BELOFANAAT	1110P/P	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
BIXAZOR	1218P/P	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	5 à 6 m	2 / 2	75 g/l bixafen 150 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole
BUMPER 25 EC	9022P/B	31-39	AP	AH	0,5 l/ha	EC		O		Rj	Rb	-	1 à 6 m	1 / 1	250 g/l propiconazole	triazole
CEANDO	9930P/B	31-39	AP	AH	1,5 l/ha	SC	Pv	O	Rc			-	10 m	- / 1	83 g/l époxiconazole 100 g/l metrafenone	triazole + benzophenone
CELLO	9747P/B	31-59	AP	AH	1,25 l/ha	EC		O	Rc			-	5 à 6 m	2 / 2	100 g/l prothioconazole 250 g/l spiroxamine 100 g/l tébuconazole	triazole + anti-oïdium + triazole
CERATAVO PLUS	10676P/B	31-59	AP	AH	0,75 l/ha	EC			Rc			-	10 m	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide
CERIAx	10161P/B, 1246P/P	30-32 <sup>(a)</sup> 25-59 <sup>(b)</sup>	AP	AH	3 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	20 m/ 50 %	2 / 2*	66,6 g/l pyraclostrobin 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine + triazole + carboxamide
COMET	9605P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			-	5 à 6 m	2 / 2	250 g/l pyraclostrobin	strobilurine
COMET New	10524P/B	31-59	AP	AH	1,25 l/ha	EC			Rc			35	10 m	2 / 2	200 g/l pyraclostrobin	strobilurine
CORBEL	7313P/B	-	AP	AH	0,75 - 1 l/ha	EC		O		Rj	Rb	28	1 à 6 m	- / 2	750 g/l fenpropimorphe	morpholine
CREDO (30/11/18)	9712P/B	32-59	AP	AH	2 l/ha	SC			Rc	Rj	Rb	-	5 à 6 m	1 / 1	500 g/l chlorothalonil + 100 g/l picoxystrobine	contact + strobilurine

Fongicides céréales pour lutter contre les maladies cryptogamiques en avoine (2/3)																
Cadco mise à jour 01/05/2018 Nom commercial	numéro d'autorisation	stade <sup>1</sup> d'application	en avoine		dose	Formulation	contre					DAR <sup>2</sup> (Jour)	zone tampon/ dérive <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques
			de printemps	d'hiver			piétin verse	oïdium	rouille couronnées	rouille jaune	rouille brune					
DELARO	9634P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	SC		O	Rc			35	5 à 6 m	- / 1	175 g/l prothioconazole 150 g/l trifloxystrobine	triazole + strobilurine
ELATUS PLUS	10601P/B	31-59	AP	AH	0,75 l/ha	EC			Rc			-	10 m	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide
EPYFLAX	1228P/P	30-32 <sup>(a)</sup> 25-59 <sup>(b)</sup>	AP	AH	3 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	20 m/ 50 %	2 / 2*	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine + triazole + carboxamide
EVORA XPRO	9970P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	5 à 6 m	2 / 2	75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole + triazole
FANATYL	1127P/P	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
FANDANGO PRO	9723P/B	31-32	AP	AH	2 l/ha	EC		O	Rc			-	20 m/ 50 %	2 / 2	100 g/l prothioconazole g/l fluoxastrobine	triazole + strobilurine
FLUPOXAR	1219P/P	31-32 <sup>(a)</sup> 25-59 <sup>(b)</sup>	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	10 m	2 / 2*	62,5 g/l époxiconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole + carboxamide
FORTRESS	9063P/B	31-59	AP	AH	0,3 l/ha	SC		O				-	5 à 6 m	2 / 2	500 g/l quinoxifen	anti-oïdium
HELIX	9806P/B	31-32 <sup>(a)</sup> 31-59 <sup>(b)</sup>	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	10 m	2 / 2*	160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole + anti-oïdium
IMTRES	10120P/B	31-32 <sup>(a)</sup> 25-69 <sup>(b)</sup>	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a)		Rc (b)			-	1 à 6 m	2 / 2*	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide
IMTRES EC	10620P/B	31-32 <sup>(a)</sup> 25-69 <sup>(b)</sup>	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a)		Rc (b)			35	1 à 6 m	2 / 2*	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide
INPUT	9719P/B	31-32 <sup>(a)</sup> 31-59 <sup>(b)</sup>	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	10 m	2 / 2*	160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole + anti-oïdium
INTER THIOFANAAT	1242P/P	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
KESTREL	10346P/B	30-61	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv	O	Rc et fusariose			-	20 m	2 / -	160 g/l prothioconazole 80 g/l tébuconazole	triazole + triazole
mancozèbe (2) (4)		32-59	AP	AH	2 kg/ha	WG				Rj		-	5 à 6 m	- / 2	75 % mancozèbe	dithiocarbamate
mancozèbe (3) (4)		32-59	AP	AH	1,9 kg/ha	WP				Rj		-	5 à 6 m	- / 2	80 % mancozèbe	dithiocarbamate
MIRAGE 450 ECNA avant MIRAGE 45 EC	8644P/B	31-39	-	AH	1 l/ha	EC	Pv					-	1 à 6 m	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole
PENNCOZEB 500 SC (anc. Mastana sc )	9110P/B	32-59	AP	AH	3 l/ha	SC				Rj		-	5 à 6 m	- / 2	455g/l mancozèbe	dithiocarbamate
PRIAXOR EC	10616P/B	30-32 25-59	AP	AH	1,5 l/ha	EC	Pv O					35	20 m /75%	1 / 1 2 / 2	150 g/l pyraclostrobine 75 g/l fluxapyroxad	strobilurine + carboxamide
PROPI 25 EC	9963P/B	31-39	AP	AH	0,5 l/ha	EC		O		Rj	Rb	-	1 à 6 m	1 / 1	250 g/l propiconazole	triazole
PROSARO	9515P/B	32-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	5 à 6 m	1 / 1	125 g/l prothioconazole 125 g/l tébuconazole	triazole + triazole
RIZA EC	10665P/B	30-59	AP	AH	1,25 l/ha	EC		O	Rc			-	10 m	- / 1	250 g/l tébuconazole	triazole

Fongicides céréales pour lutter contre les maladies cryptogamiques en avoine (3/3)																
 mise à jour <b>01/05/2018</b> Nom commercial	numéro d'autorisation	stade <sup>1</sup> d'application	en avoine		dose	Formulation	contre					DAR <sup>2</sup> (Jour)	zone tampon/ dérive <sup>3</sup>	Nombre max <sup>4</sup> d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques
			de printemps	d'hiver			piétin verse	oïdium	rouille couronnées	rouille jaune	rouille brune					
SILTRA XPRO	10375P/B	31-59	AP AP	AH AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	10 m	2 / 2	200 g/l propiconazole 60 g/l bixafen	triazole + carboxamide
SKYWAY XPRO	9972P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	5 à 6 m	2 / 2	75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole + triazole
SPORTAK EW	8510P/B	31-39	-	AH	1 l/ha	EW	Pv					-	5 à 6 m	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole
soufre en WG (I)		-	AP	AH	5 kg/ha	WG		O				-	1 à 6 m	-	80 % soufre	contact
TEBUCUR 250 EW	10172P/B	31 - 59	AP	AH	1 l/ha	EW			Rc			35	10 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole
TOPSIN M 500 SC	7057P/B	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	1 à 6 m	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
TOPSIN M 70 WG	8666P/B	30-37	AP	AH	0,43-0,57 kg/ha	WG	Pv					-	1 à 6 m	- / 1	70 % thiophanate-méthyl	benzimidazole
TRIMANGOL 80	4814P/B	32-59	AP	AH	2 kg/ha	WP				Rj		-	5 à 6 m	- / 2	75 % manèbe	dithiocarbamate
TRIMANGOL WG	9420P/B	32-59	AP	AH	2,1 kg/ha	WG				Rj		-	5 à 6 m	- / 2	75 % manèbe	dithiocarbamate
VELOGY ERA	10602P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			-	10 m	0 / 1	75 g/l benzovindiflupyr 150 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole
VIVERDA	10155P/B	31-59	AP	AH	2,5 l/ha	OD		O	Rc			-	20 m	1 / 1	140 g/l boscalid 50 g/l époxyconazole 60 g/l pyraclostrobine	carboxamide + triazole + strobilurine