Table des matières

1°) Produits phytosanitaires autorisés

Réalisé par le **CePiCOP** avec les données disponibles sur le Phytoweb en date du 08/01/2020 **et l'expertise du CRA-W dans le domaine** ;

Vos remarques sont les bienvenues : 0468/38 39 72 ou xb.cepicop@centrespilotes.be

Ces inventaires sont mis à jour régulièrement et consultable sur https://centrespilotes.be/fr/centres_pilotes/cepicop/presentation/

!! Lire attentivement l'étiquette du produit avant toute utilisation !!

Herbicides **Pages Herbicides 2 à 19**

[Introduction + anti-moussant + additif + mouillant (2) ; Sensibilité des adventices (3) ; mode d'action des substances actives (4) ; herbicides de pré-émergence (5-6) ; herbicides levée à dédut tallage (7-10) ; herbicides tallage à dernière feuille (11-18) ; sensibilité variétale au chlortoluron (19)]

Antiverses **Pages Anti-verses 20 à 24**

[orge et seigle (20) ; avoine et froment de printemps (21-22) ; épeautre et froment d'hiver (23-24)]

Fongicides **Pages Fongicides 25 à 42**

[Introduction (25) ; orges (26 à 31) ; épeautre, froments, seigles et triticale (32 à 39) ; avoines (40-42)]

Traitements des semences **Pages 43**

Insecticides **Pages Insecticides 44 à 47**

[contre pucerons en été (44-45) ; contre puceron en automne (46) ; contre cécidomyie (47)]

Molluscicides **Page 48**

Outil agronomique et de traçabilté

Le CePiCOP édite et diffuse un **carnet de champ (format de poche)** pour collationner les interventions menées dans chaque parcelle de l'exploitation. Il constitue un outil dans le cadre de la traçabilité. Dans le contexte de l'auto-contrôle, il est adapté et peut servir de « fiche parcellaire ». Une nouvelle version sera normalement éditée pour le mois d'août 19.

2°) Variétés **Pages 49 à 54**

[fiche culture épeautre (49) triticale (50) seigle (51) avoine de printemps (52) froment de printemps et alternatif (53) orge de printemps (54)]

3°) Stades repères **Pages 55 à 60**

[repères végétatifs (55); échelle BBCH améliorée (56 à 57) ; échelles phénologiques (58 à 60)]

4°) Travaux **Pages 61**

LES HERBICIDES AUTORISES AU 08/01/2020

Vous trouverez dans les tableaux ci-après la liste des produits autorisés pour les différentes céréales. En complément à ces pages jaunes concernant les herbicides, il est conseillé de lire la rubrique intitulée « Lutte contre les mauvaises herbes » des pages blanches ci-avant.

Afin de rendre leur lecture plus facile, les noms des produits sont utilisés et sont classés par ordre alphabétique. Une colonne « n° du produit ou code » fait le lien entre les tableaux des produits autorisés et ceux des sensibilités des adventices ou du « mode d'action », ceci afin de vous permettre de prendre en compte ces caractéristiques lors du choix de votre traitement.

Herbicides dont la date de fin d'utilisation autorisée est connue

en 2020 : STOMP 400 SC (29/02) ; BACARA (27/03) ; TOUCHDOWN QUATTRO (15/06) ;
en 2021 : AVADEX 480 (30/06) ; BUTTRESS (31/07) ;

Agent anti-moussant / toutes cultures (1/1) [Mise à jour du 08/01/2020]

https://centrespilotes.be

CePiCOP Nom commercial	Formulation	Numéro d'autorisation	Composition	Dose	Date de fin d'utilisation
ANTI-MOUSSE	EW	10118P/B	200 g/l Diméthylpolysiloxane	1,4 ml / 100 litres de bouillie	-
CASS'MOUSSE	EW	9736P/B	294 g/l Diméthylpolysiloxane	1,4 ml / 100 litres de bouillie	-

Les additifs autorisés en céréales [mise à jour du 08/01/2020]

Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

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

Les huiles de colza estérifiées

consultable en ligne sur notre site : https://centrespilotes.be

Ces produits sont des adjuvants destinés à améliorer l'efficacité des herbicides ; **Délai avant récolte** : en fonction du produit auquel l'adjuvant est ajouté ;

CePiCOP Nom commercial	numéro d'autorisation	Formulation	composition	stade d'application	dose	Avoine	Epeautre	Froment de printemps	Froment d'hiver	Orge de printemps	Orge d'hiver	Seigle	Triticale	Terre agricole en interculture	Zone tampon et technique anti-dérive: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75%	90%	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75%	90%
GAON	9629P/B	EW	636,3 g/l	post-émergence	(2)	-	autorisé							autorisé	6	6	6	2	2	1
ZARADO	10242P/B																			
MERO	9871P/B	EC	733 g/l		(3)									-				1	1	1
ACTIROB B	8665P/B		812 g/l		(1)									autorisé						
NATOL	9298P/B																			
VEGETOP	9294P/B																			
TIPO	9447P/B		842 g/l																	

(1) 1 l/ha en mélange avec des herbicides anti-graminées de post-émergence tels que les produits à base de fenoxaprop-P-éthyl et de méfenpyr-diéthyl, ou de clodinafop-propargyl et de cloquintocet-méxyl ; Maximum 4 applications.
(2) 1 l dans maximum 150 l d'eau/ha, en mélange avec un herbicide autorisé.
(3) 1 l/ha en mélange avec des herbicides anti-graminées de post-émergence .

Les mouillants autorisés en céréales

Les huiles de tournesol (ester éthylic)

Ce produit est un adjuvant destiné à être utilisé avec des herbicides autorisés en céréales, ce qui permet, mais pas toujours, d'augmenter l'efficacité du produit auquel il est ajouté.

CePiCOP Nom commercial	numéro d'autorisation	Formulation	composition	stade d'application	dose	Avoine	Epeautre	Froment de printemps	Froment d'hiver	Orge de printemps	Orge d'hiver	Seigle	Triticale	Terre agricole en interculture	Zone tampon et technique anti-dérive en mètre: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75%	90%	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75%	90%
TRS 2	10054P/B	EC	600 g/l	post-émergence	(4)	-	autorisé			-	-	autorisé		-	6	6	6	1	1	1

(4) 0,5 l/ha dans un volume d'eau de maximum 150 l/ha, en mélange avec un herbicide autorisé.

Produit à base de TRIGLYCERIDE ETHOXYLE 10 OE

CePiCOP Nom commercial	numéro d'autorisation	Formulation	composition	stade d'application	dose	Avoine	Epeautre	Froment de printemps	Froment d'hiver	Orge de printemps	Orge d'hiver	Seigle	Triticale	Terre agricole en interculture	Zone tampon et technique anti-dérive en mètre: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75%	90%	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75%	90%
CANTOR *	9881P/B	EC	790 g/l	post-émergence	(4)	autorisé								autorisé	6	6	6	1	1	1
*FIELDOR MAX * (30-09-2020)*	*10239P/B*																			

***** améliore l'étalement et la pénétration de la bouillie sur les plantes traitées, ce qui permet, mais pas toujours, d'augmenter l'efficacité du produit auquel il est ajouté. CANTOR a été testé avec TITUS (8334P/B).
Pour d'autres mélanges, se renseigner auprès du détenteur d'autorisation.
(4) 0,15 l/100 l de bouillie pour un volume de 150 l/ha, en mélange avec un herbicide autorisé.

SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES LES PLUS UTILISES (Janv. 2020, 1/1)

Produits	N° du produit	FOLLE AVOINE	JOUET DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSELLE BOURSE A PASTEUR	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COQUELICOT	FUMETERRE	GAILLET GRATTERON	LAMIER POURPRE	MATRICAIRE CAMOMILLE	MOURONS DES OISEAUX	PENSEE SAUVAGE	RENONCULE	RENOUEE FAUX LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSIC. OU LAPATHIF.	SENE MOUTARDE DES CHAMPS	SENECON	TABOURET DES CHAMPS	VERONIQUE DE PERSE	VERONIQUE FEUILLE DE LIERRE	CHARDON DES CHAMPS	LAITERON DES CHAMPS
Légende : **S** = sensible **AS** = Assez sensible AR = assez résistant R = résistant ;																											
(1) fenoxaprop + safener : Paturin commun : S; Paturin annuel : R																											
Lutte contre les GRAMINEES																											
AVADEX 480	**7**	AS	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
AVADEX FACTOR	**8**	AS	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
AXIAL et AXEO	**9**	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
PUMA S EW et FOXTROT	**72 et 33**	S	AS	(1)	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Lutte contre les GRAMINEES et les DICOTYLEES ANNUELLES																											
ARCHIPEL STAR	**4**	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ATTRIBUT	**5**	AS	S	AS	S	R	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	R	R
BACARA	**11**		S	AS	AR	S	S	S		AS	S	AS	S	AR	S	S	S	AS	S	S	S	AS	S	S	S	R	
CAPRI	**21**	S	S	S	S	AR	S			R	R	AS	R	AS	S	S	S	S	AS	S	S	S		S	S	AS	AS
CAPRI DUO	**22**	S	S	S	S	AR	S			S	R	S	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S		S	S	AS	S
CAPRI TWIN et BROADWAY	**23**	S	S	S	S	AR	S			S	R	S	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S		S	S	AS	S
chlortoluron	**56**	AS	AS	AS	S	R	AS	AS	AS	S	R	R	AR	S	AS	R	AS	AS	AR	AR	AS	S	S	R	R	R	R
DEFI et autres produits	**28**	AR	S	S	S	S	S	S	R	AR	S	AS	S	AR	S	AS	S	AR	AR	AR	AR	R	S	S	S	R	R
flufenacet	**12, 30 et 35**		S	S	S						R	AR		AS	AS	R							R	AR	R		
HEROLD SC et autres produits	**38**		S	S	S	S	S	S		S	S	AS	S	AS	S	S	S		AS	AS	S	S	S	S	S	R	R
HUSSAR ULTRA	**39**	AR	S	S	R	AS	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S
JURA	**40**	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	AS	S	AR	S	AS	S	AS	AS	AS	AS	AS	S	S	S	R	R
KALENKOA	**41**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	AS	AS	AS
LIBERATOR et GIDDO	**43**		S	S	S	S	S	S		S	S	AS	S	AS	S	S	S		AS	AS	S	S	S	S	S	R	R
MALIBU	**44**	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	AS	S	S	S	R	R
MONITOR	**48**	AS	S	S	AR	AS	S	AS	AS	R	AS	S	R	S	S	R	S	AS	AS	AS	S	R	S	R	R	R	R
OTHELLO	**52**	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AS	AR	AS	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AS	S	S	AS	AS	AS
PONTOS	**67**		S	S	S	S	S	S		S	S	AS	S	AS	S	S	S		AS	AS	S	S	S	S	S	R	R
QUIRINUS	**73**		S	S	S	S	S	S		S	S	AS	S	AS	S	S	S		AS	AS	S	S	S	S	S	R	R
REXADE TRIO	**74**	AS	S	R	AS	AR	S	S		S	S	S	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	AR	S
SIGMA FLEX	**77**	S	S	S	S	AS	S	AS	AS	AR	R	AR	AR	AR	AS	AR	AR	AS	AS	AS	S	R	S	AR	R	AR	AR
SIGMA MAXX	**78**	S	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	AR	AR	AS	AS	S	AS	AS	AS	AS	AS	S	AR	S	AS	AR	AS	AS
SIGMA PLUS et SIGMA SUPRA	**79**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	AS	S	AS	S	AS	S	AS	S	AS	AR	AS	AS
SIGMA STAR	**80**	S	S	S	S	S	S	S	S	S		AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TRINITY	**87**	AS	AS	AS	S	AS	S	S	AS	S	AS	AR	S	S	S	S	S	AS	AS	S	AS	S	S	S	S	R	R
Lutte contre les DICOTYLEES ANNUELLES																											
2,4-D	**88**	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	AR	R	AS	R	AR	AR	AS	R	R	R	S	AS	S	R	R	AS	AR
ALLIE et autres produits	**1 et 66**	R	AR	R	R	AS	S	S	S	S	R	R	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	R	S	S
ALLIE EXPRESS	**2**	R	R	R	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S
ALLIE STAR et BOUDHA	**3 et 17**	R	AR	R	R	AS	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S	S
AURORA 40 WG	**6**	R	R	R	R	R	S	S	R	S	AR	S	S	R	R	AS	R	R	R	R	S	R	AR	S	AS	R	R
AZ 500	**10**	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	R	R
BEFLEX	**13**	R	AS	R	R	S	S			AS	AS			AS	AS	S	AR						S	S	AR		
BIATHLON	**14**	R	R	R	R	AS	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	AR	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S
BIATHLON DUO	**15**	R	R	R	R	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	AR	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S
BUTTRESS	**19**	R	R	R	R	AS	S	S		AS	AR	AS			AS	R	S	S	S	S	S	AS	AS	R	R	S	AS
CAMEO et autres produits	**20 et 67**	R	R	R	R	AS	S	S	AR	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AR	S	S	S	S	AS	R	S	S
CHEKKER	**24**	R	AR	AR	R	AS	S	AS	AS	AS	AR	S	AS	S	S	AR	AS	AS	AS	AS	S	AS	S	AR	AR	AS	AS
CROUPIER OD	**27**	R	R	R	R	AS	S	S	S	S	R	S	S	S	S	AS	S	S	AS	AS	S	S	S	AS	AR	S	S
diflufenican	**51 et 58**	AR	AR	R	R	AS	S	AS	AS	AR	AS	AR	S	AR	S	AS	S	AS	AS	AS	AS	AS	S	AS	AR	R	R
DUPLOSAN KV-P et DUPLOSAN	**29**	R	R	R	R	R	AS	S	R	S	R	S	R	R	S	R	S	R	AR	AR	S	R	S	AR	AR	AR	AR
FLAME DUO	**31**	R	R	R	R	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	AS	R	S	S
fluroxypyr	**59, 60 et 82**	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	AR	R	S	R	R	S	AS	AS	AR	R	S	AR	AR	R	R
FOX 480 SC	**32**	R	R	R	R		AS	R		AS	AR	R	S			S		AR				AS	AR	S	S		
GRATIL	**36**	R	R	R	R	R	AS	R	R	AR	R	S	R	AS	AR	R	R	AR	AR	R	S	R	S	R	R	R	R
HARMONY M et CONNEX	**37 et 26**	R	AR	AR	R	S	S	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S
MATRIGON et autres produits	**45, 46 et 47**	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	S	R	R	R	AS	R	R	R	S	S	R	R	S	S
mcpa	**64**	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	S	AS	S	AR	AR	AS	R
OMNERA LQM	**50**	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S
PILOTI	**53**	R	R	R	R	AS	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	AR	S	S
PIXXARO EC et autres produits	**54**	R	R	R	R	AR	AS	S	R	AS	S	S	S	R	S	R	S	S	AR	AS	R	R		AR	AR	R	R
pendimethaline	**49, 83 et 84**	AR	AS	AR	AR	AS	S	S	R	S	AS	AR	S	AR	S	S	S	AS	AS	S	AS	R	S	S	S	R	R
PLATFORM S	**55**	R	R	R	R	R	S	S	R	S	AS	S	S	R	AS	S	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	R	AR
PRIMSTAR et autres produits	**69, 42 et 81**	R	R	R	R	S	S	R	AS	S	R	S	AS	S	S	R	S	S	AR	AR	S	AS	S	R	R	AS	S
PRIMUS et FRAGMA	**70**	R	R	R	R	S	S	R	AS	AS	R	S	R	S	S	R	S	S	AS	AS	S	AS	S	R	R	AR	AS
PRIMUS PERFECT	**71**	R	R	R	R	S	S	R	S	AS	R	S	R	S	S	R	S	S	AS	AS	S	S	S	R	R	S	S
SARACEN DELTA	**76**	AR	AR	R	R	S	S	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	AS	AS	S	AS	S	AS	AR	AR	AS
TREVISTAR	**85**	R	R	R	R		S	AR		AS	AS	S	AS	S	S	R	S	S	AS	S	S	S		AR	AR	S	S
TREZAC	**86**	R	R	R	R		AS	S		S	S	S	S	R	AS	AR	AS	AS	AS	AS	R	R		AR	AR	R	AS
ZYPAR et autres produits	**89**	R	R	R	R	AR	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	R	S	S	AR	AR	S	AS		AR	AR	R	S
Lutte contre les DICOTYLEES ANNUELLES et VIVACES																											
BOFIX	**16**	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	AR	AS	S	R	S	S	S	S	S	S	S	AR	AR	S	S
dichlorprop-p + MCPA + mecoprop-p	**57**	R	R	R	R	R	S	S	R	S	S	S	AS	AR	S	R	S	AS	AS	AS	S	AS	S	AS	AS	S	AS
mcpa + 2,4-D	**25 et 65**	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	S	AS	S	AR	AR	S	AR
Herbicides TOTAUX																											
glyphosate	**18, 34, 61, 62, 63 et 75**	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

MODE D'ACTION ET FAMILLE CHIMIQUE DES SUBSTANCES ACTIVES (Janv. 2020)

Modes d'action		Familles chimiques	Substances actives	Mode de pénétration	Produits
A	Inhibiteurs de l' ACCase	Aryloxyphenoxypropionates	fenoxaprop	foliaire	33, 72
		Phenylpyrazolines	pinoxaden	foliaire	9
B	Inhibiteurs de l'ALS	Sulfonylurées	amidosulfuron	foliaire	24, 36, 79
			iodosulfuron	foliaire	4, 24, 39, 41, 52, 78, 79, 80
			mesosulfuron	foliaire	4, 41, 52, 77, 78, 79, 80
			metsulfuron	foliaire	1, 2, 3, 17, 26, 27, 37, 50, 53, 66
			sulfosulfuron	racinaire et foliaire	48
			thifensulfuron	foliaire	26, 37, 50
			tribenuron	foliaire	3, 17, 20, 31, 67
			tritosulfuron	foliaire	14, 15
		Triazolopyrimidines	florasulam	foliaire	15, 22, 23, 31, 42, 69, 70, 71, 74, 76, 81, 85, 89
			pyroxsulam	foliaire	21, 22, 23, 74
		Triazolinones	propoxycarbazone	racinaire	5, 77
			thiencarbazone	racinaire et foliaire	4, 80
C2	Inhibiteurs de la photosynthèse	Urées	chlortoluron	racinaire	56, 87
E	Inhibiteurs de la PPO	Diphenylethers	bifenox	foliaire	32
		Triazolinones	carfentrazone	foliaire	2, 6, 55
F1	Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoides	Pyridinecarboxamides	diflufenican	racinaire et foliaire	11, 38, 40, 41, 43, 51, 52, 53, 58, 76, 87
			picolinafen	foliaire	68, 73
		Phenoxybutamides	beflubutamide	racinaire et foliaire	13
			flurtamone	racinaire et foliaire	11
G	Inhibiteurs de l'EPSP synthase	Glycines	glyphosate	foliaire	18, 34, 61, 62, 63, 75
K1	Inhibiteurs de l'assemblage des microtubules	Dinitroanilines	pendimethaline	racinaire	44, 49, 83, 84, 87
K3	Inhibiteurs de la division cellulaire	Oxyacetamides	flufenacet	racinaire	12, 30, 35, 38, 43, 44, 68, 73
L	Inhibiteurs de la biosynthèse de cellulose	Benzamides	isoxaben	racinaire	10
N	Inhibiteurs de la biosynthèse des lipides	Thiocarbamates	prosulfocarbe	racinaire	28, 40
			triallate	racinaire	7, 8
O	Phytohormones	Acides phenoxy-carboxyliques	2,4-D	foliaire	25, 65, 88
			2,4-DB	foliaire	19
			dichlorprop-p	foliaire	57
			MCPA	foliaire	16, 25, 57, 64, 65
			mecoprop-p	foliaire	29, 55, 57
		Acides pyridine-carboxyliques	aminopyralide	foliaire	86
			clopyralide	foliaire	16, 45, 46, 47, 71, 85
			fluroxypyr	foliaire	16, 27, 42, 50, 54, 89, 60, 69, 81, 82, 85
		Arylpicolinates	halauxifen	foliaire	54, 74, 86, 89

Herbicide pré-semis (uniquement autorisé en orge contre graminées annuelles)	50%	75	90	50%	75	90
AVADEX 480 (7785P/B) (30/06/2021) composé de 480 g/l triallate, dose maximum : 3-3,5 L/Ha selon le type de sol.	6	6	6	1	1	1
à incorporer immédiatement après l'application (efficacité secondaire contre lamier, chénopode et morelle noire)						
8 450 g/l triallate, dose maximum : 3,6 L/Ha ; Autorisé en Fh, Oh et Op En pré-semis à incorporer immédiatement après l'application / l'incorporation n'est plus nécessaire en pré-émergence	-	-	20	-	-	20

Légende des tableaux :

Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

https://centrespilotes.be

Case culture, et/ou usage vide = pas autorisé pour la culture et/ou l'usage ; **Gr[1]** autorisé contre jouet du vent et pâturin annuel.

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : Aako Chlortoluron 500 SC), voir 75 % (ex Arnold) ou 90 % (Avadex 480).

Mode de pénétration[2] : R = racinaire ; F = Foliaire / PP = phytoprotecteur

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

(1) ne pas traiter si céréales couvertes de gelée blanche ou de rosée abondante ou en période de risque de gel. Maximum. 2 kg de pendiméthaline/ha par an.

(2) Ne peut être mélangé avec des urées substituées dans cette culture. Un impact négatif sur les processus de transformation des grains récoltés ne peut pas être exclu.

(2) Le produit peut seulement être appliqué sur un semis régulier de minimum 3 cm de profondeur. - Sur un sol moins bien préparé (présence de mottes),

(2) sur un sol sableux, sur un sol très lourd ou sur un sol riche en humus, une application en post-émergence est recommandée.

(2) De fortes précipitations dans les premières semaines suivant l'application peuvent induire de la phytotoxicité due au produit appliqué et donc des dommages à la culture.

(chl) : certaines variétés de froment d'hiver sont sensibles. La sensibilité des épeautres n'est pas connue. S'informer auprès de l'obtenteur pour la sensibilité variétale.

(chl) : la dose max. en céréales (sauf triticale où c'est 3 l/ha) sur sol : sableux, 3 l/ha ; sablo-limoneux et limoneux, 3-3,5 l/ha ; argileux, 3,5-4 l/ha ; polders, 4,5-5 l/ha.

Tableau 1 de 2 : Herbicides céréales autorisés en pré-émergence (BBCH 01-08) [mise à jour du 08/01/2020]

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	composition		Formulation	dose (maximum)		contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
56	Aako Chlortoluron 500 SC	R	9549P/B	(chl)		E		Fh		Oh		T	500 g/l	chlortoluron	SC	L/Ha	(chl)	Da		Gr	1	6m	6	6	2m	2	1
28	ADELFO	R	10351P/B			E		Fh		Oh	S	T	800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
38	ARNOLD	R et F R	10877P/B			E		Fh		Oh	S	T	200 g/l 400 g/l	diflufenican flufenacet	SC	L/Ha	0,60	Da		Gr	1	30	20	10	30	20	10
7	AVADEX 480	R	10947P/B					Fh	Op	Oh			450 g/l	triallate	CS	L/Ha	3,60			Gr	1	-	-	20	-	-	20
10	AZ 500	R	7573P/B			E		Fh		Oh		T	500 g/l	isoxaben	SC	L/Ha	0,15 à 0,20	Da	Dv			6	6	6	5	2	1
11	*BACARA (27/03/20)*	*R et F*	*9127P/B*			*E*		*Fh*		*Oh*	*S*	*T*	*100 g/l* *250 g/l*	*diflufenican* *flurtamone*	*SC*	*L/Ha*	*1*	*Da*		*Gr[1]*	*1*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
12	BATTLE	R	10886P/B					Fh		Oh	Sh	Th	500 g/l	flufenacet	SC	L/Ha	0,5			Gr	1	-	-	10	-	-	10
13	BEFLEX	R et F	10124P/B			E		Fh		Oh	S	T	500 g/l	beflubutamide	SC	L/Ha	0,4	Da			1	30	20	10	30	20	10
56	Chloortoluron 500 SC	R	7980P/B, 1311P/P	(chl)		E		Fh		Oh		T	500 g/l	chlortoluron	SC	L/Ha	(chl)	Da		Gr	1	6	6	6	2	2	1
28	DEFI	R	7864P/B			E		Fh		Oh	S	T	800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da		Gr	1	6	6	6	1	1	1
58	DIFLANIL 500 SC	R et F	9408P/B			E		Fh		Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	0,375	Da			1	10	6	6	10	5	1
	DIFLUBEL		1134P/P																								
58	DIFLI		10934P/B			E		Fh		Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	0,375	Da			1	6	6	6	2	1	1
28	FIDOX	R	10515P/B	(2)		E		Fh		Oh	S	T	800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
28	FIDOX EC	R	9680P/B	(2)		E		Fh		Oh	S	T	800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
43	GIDDO	R R et F	10806P/B					Fh		Oh			400 g/l 100 g/l	flufenacet diflufenican	SC	L/Ha	0,6	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1

Tableau 2 de 2 : Herbicides céréales autorisés en pré-émergence (BBCH 01-08) [mise à jour du 08/01/2020]

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	composition		Formulation	dose (maximum)		contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
58	Inter diflufenican 500 SC	R et F	967P/P			E		Fh		Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	0,375	Da			1	10	6	6	10	5	1
10	INTER ISOXABEN 500	R	1100P/P			E		Fh		Oh		T	500 g/l	isoxaben	SC	L/Ha	0,15 à 0,20	Da			1	6	6	6	5	2	1
40	JURA	R R et F	10633P/B	(2)				Fh		Oh	Sh	T	667 g/l 14 g/l	prosulfocarbe diflufenican	EC	L/Ha	4	Da		Gr	1	30	20	10	30	20	10
56	LENTIPUR 500 SC	R	8875P/B	(chl)		E		Fh		Oh		T	500 g/l	chlortoluron	SC	L/Ha	(chl)	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
43	LIBERATOR	R R et F	9681P/B			Eh		Fh		Oh			400 g/l 100 g/l	flufenacet diflufenican	SC	L/Ha	0,6	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
44	MALIBU Eviter si semis irrégulier, peu recouvert (sols motteux), en sol léger ou hydromorphe.	R et R	9316P/B	A				Fh		Oh			300 g/l 60 g/l	pendimethaline flufenacet	EC	L/Ha	2,5	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
79	METALINE	R	9999P/B	(1)						Oh			400 g/l	pendimethaline	SC	L/Ha	2	Da			1	6	6	6	5	2	1
49	MOST MICRO	R	10330P/B	(1)						Oh			365 g/l	pendimethaline	CS	L/Ha	2,2	Da			1	10	6	6	10	5	1
51	OSSETIA	R et F	10622P/B			E		Fh		Oh	S	T	50%	diflufenican	WG	g/Ha	240	Da			1	10	6	6	10	5	1
							Fp		Op								125										
68	PONTOS	R F	10604P/B			E		Fh		Oh	Sh	T	240 g/l 100 g/l	flufenacet picolinafen	SC	L/Ha	1	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
73	QUIRINUS	R F	10605P/B			E		Fh		Oh	Sh	T	240 g/l 50 g/l	flufenacet picolinafen	SC	L/Ha	1	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
49	RAMPAR	R	10590P/B	(1)						Oh			365 g/l	pendimethaline	CS	L/Ha	2,2	Da			1	10	6	6	10	5	1
28	ROXY EC	R	9684P/B	(2)		E		Fh		Oh	S	T	800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
28	ROXY 800 EC	R	9679P/B	(2)		E		Fh		Oh	S	T	800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da		Gr	1						
58	SATURNE 500 SC	R et F	1196P/P			E		Fh		Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	0,375	Da			1	10	6	6	10	5	1
58	SEMPRA	R et F	10088P/B			E		Fh		Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	0,375	Da			1	6	6	6	2	2	1
28	SPOW	R	10167P/B	(2)		E		Fh		Oh	S	T	800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da		Gr	-	6	6	6	1	1	1
84	STOMP AQUA	R	9839P/B 957P/P	(1)						Oh			455 g/l	pendimethaline	CS	L/Ha	2	Da			1	10	6	6	10	5	1
83	*STOMP 400 SC (29/02/20)*	*R*	*7957P/B*	*(1)*						*Oh*			*400 g/l*	*pendimethaline*	*SC*	*L/Ha*	*2*	*Da*			*1*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
12	SUNFIRE	R	10938P/B					Fh		Oh	Sh	Th	500 g/l	flufenacet	SC	L/Ha	0,36 à 0,48			Gr	1	10	6	6	10	5	1
51	THEÏA	R et F	10819P/B			E		Fh		Oh	S	T	50%	diflufenican	WG	g/Ha	240	Da			1	10	6	6	10	5	1
							Fp		Op								125										
56	TOLUREX SC	R	7733P/B	(chl)		E		Fh		Oh		T	500 g/l	chlortoluron	SC	L/Ha	(chl)	Da		Gr	1	6	6	6	2	2	1
58	TOUCAN	R et F	9653P/B			E		Fh		Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	0,375	Da			1	10	6	6	10	5	1
87	TRINITY	R R R et F	10572P/B				Fp			Oh	Sh	T	300 g/l 250 g/l 40 g/l	pendimethaline chlortoluron diflufenican	SC	L/Ha	2	Da		Gr	1	10 20	6 10	6 6	10 20	5 10	1 5
								Fh	Op																		

Légende des tableaux 1 à 4 : https://centrespilotes.be

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : ACCURATE), voir 75 % (ex : ARALD 600 SC) ou 90 % (ex : ASSYNT)

BBCH 09 = levée ; 11 = une feuille étalée ; 12 = deux feuilles étalées ,… ; 20 = tallage (pas de talle visible).

Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

Mode de pénétration² : R = racinaire ; F = Foliaire / PP = phytoprotecteur

(2) ne peut pas être mélangé avec des urées substituées.

(3) ne pas traiter si céréales couvertes de gelée blanche ou de rosée abondante ou en période de risque de gel. Max. 2kg de pendiméthaline/ha par an.

(4) Le produit ne peut pas être mélangé avec des urées substituées dans cette culture. Un impact négatif sur les processus de transformation des grains récoltés ne peut pas être exclu.

(4) Le produit peut seulement être appliqué sur un semis régulier de minimum 3 cm de profondeur. - Sur un sol moins bien préparé (présence de mottes),

(4) sur un sol sableux, sur un sol très lourd ou sur un sol riche en humus, une application en post-émergence est recommandée.

(4) De fortes précipitations dans les premières semaines suivant l'application peuvent induire de la phytotoxicité due au produit appliqué et donc des dommages à la culture.

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

Gr[1] : contre jouet du vent et pâturin annuel ; Da[2] : contre gaillet et crucifères ; Da[4] contre gratteron ; Gr[4] : contre folle avoine, jouet du vent et vulpin ; Gr[5] : contre vulpin et ray-grass.

Case culture, et/ou usage vide = pas autorisé pour la culture et/ou l'usage ; Ap : avoine de printemps ; Sp : seigle de printemps.

A : pour usage uniquement en automne ; P : pour usage uniquement au printemps.

Tableau 1 de 4 : Herbicides céréales en levée – début tallage (BBCH 09-20) [mise à jour du 08/01/2020]

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration²	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	dose (maximum)		Formulation	composition		contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en %: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
66	ACCURATE	F	9551P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	30	WG	20%	metsulfuron-methyl	Da	Dv		1	6m	6	6	1m	1	1
1	ALLIE	F	9450P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	30	SG	20%	metsulfuron-methyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
3	ALLIE STAR	F F	9795P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	45	SG	22,2% 11,1%	tribenuron-methyle metsulfuron-methyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
38	ARALD 600 SC	R R et F	1268P/P	A	11 à 13				Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	x	20	10	x	20	10
38	ARNOLD	R et F R	10877P/B	A	9 à 13		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	diflufenican flufenacet	Da		Gr	1	30	20	10	30	20	10
20	ASSYNT	F	10704P/B	P	20			Fp	Fh	Op	Oh			g/Ha	30	SG	50%	tribenuron-methyle	Da			1	x	x	10	x	x	10
9	AXEO	F PP	9603P/B	Gr[4] Gr[5], P	13 à 20		E	Fp	Fh	Op	Oh		T	L/Ha	0,9 1,2	EC	50 g/l 12,5 g/l	pinoxaden cloquintocet-mexyl			Gr[4] Gr[5]	1	6	6	6	1	1	1
9	AXIAL	F PP	9602P/B	Gr[4] Gr[5], P	13 à 20		E	Fp	Fh	Op	Oh		T	L/Ha	0,9 1,2	EC	50 g/l 12,5 g/l	pinoxaden cloquintocet-mexyl			Gr[4] Gr[5]	1	6	6	6	1	1	1
10	AZ 500	R	7573P/B		9 à 13		E		Fh		Oh		T	L/Ha	0,15 à 0,20	SC	500 g/l	isoxaben	Da	Dv		-	6	6	6	5	2	1
11	*BACARA (27/03/20)*	*R et F*	*9127P/B*	*Gr[1]*	*9 à 20*		*E*		*Fh*		*Oh*	*S*	*T*	*L/Ha*	*1*	*SC*	*100 g/l* *250 g/l*	*diflufenican* *flurtamone*	*Da*		*Gr[1]*	*1*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
12	BATTLE	R	10886P/B		9 à 20				Fh		Oh	Sh	Th	L/Ha	0,5	SC	500 g/l	flufenacet			Gr	1	-	-	10	-	-	10
13	BEFLEX	R et F	10124P/B		9 à 20		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	0,4	SC	500 g/l	beflubutamide	Da			1	30	20	10	30	20	10
14	BIATHLON	F	9779P/B		13 à 20	Ap		Fp		Op		Sp		g/Ha	70	WG	71,4%	tritosulfuron	Da			1	6	6	6	1	1	1
15	BIATHLON DUO	F F	10263P/B		13 à 20	Ap		Fp		Op				g/Ha	40 à 70	WG	71,4% 5,4%	tritosulfuron florasulam	Da			1	x	6	6	x	1	1

Tableau 2 de 4 : Herbicides céréales en levée – début tallage (BBCH 09-20) [mise à jour du 08/01/2020]

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	dose (maximum)		Formulation	composition		contre dicotylées annuelles	contre dicotylées vivaces	contre graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % – le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
17	BOUDHA	F F	10190P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	20	WG	25% 25%	metsulfuron-methyl tribenuron-methyle	Da	Dv		1	x	x	6	x	x	1
20	CAMEO	F	9581P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	45	SG	50%	tribenuron-methyle	Da	Dv		1	6m	6	6	2m	2	1
26	CONNEX	F F	9814P/B	P	12 à 20	A	E		Fh		Oh	Sh	T	g/Ha	60	WG	68,2% 6,8%	thifensulfuron-méthyl metsulfuron-méthyl	Da			1	6	6	6	1	1	1
27	CROUPIER OD	F F	10957P/B		13 à 19			Fp		Op				L/Ha	0,45	OD	9 g/l 225 g/l	metsulfuron-méthyl fluroxypyr	Da			1	-	20	10	-	20	10
28	DEFI	R	7864P/B	(2)	9 à 13		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	4 à 5	EC	800 g/l	prosulfocarbe	Da		Gr	-	6	6	6	1	1	1
66	DEFT	F	9552P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	30	WG	20%	metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	x	x	6	x	x	1
58	DIFLANIL 500 SC DIFLUBEL	R et F	9408P/B 1134P/P		09 à 20		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	0,375	SC	500 g/l	diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
58	DIFLI		10934P/B		21 à 29				Fh	Op	Oh	Sp	Sh	L/Ha	0,375	SC	500 g/l	diflufenican	Da			1	6	6	6	2	1	1
30	FENCE	R	10523P/B		11 à 13				Fh					L/Ha	0,5	SC	480 g/l	flufenacet			Gr	1	6	6	6	5	2	1
28	FIDOX	R	10515P/B	(2)	09 à 13		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	4 à 5	EC	800 g/l	prosulfocarbe	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
66	FINY	F	9482P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	30	WG	20%	metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	x	x	6	x	x	1
70	FLORELCO	F	1205P/P	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	l/ha	0,025 à 0,050	SC	50 g/l	florasulam	Da			1	x	x	10	x	x	10
38	FLUDIGOLD 600 SC	R R et F	1267P/P	A	11 à 13				Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
33	FOXTROT	F PP	9705P/B		13 à 20			Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	1	EW	69 g/l 34,5 g/l	fenoxaprop-p-ethyl cloquintocet-mexyl			Gr	1	6	6	6	1	1	1
70	Fragma anc. SARACEN	F	10349P/B	P	14 à 20	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	0,025 à 0,1	SC	50 g/l	florasulam	Da			1	x	x	10	x	x	10
54	FRIMAX	F F PP	10595P/B		13 à 20		E	Fp		Op		Sp		L/Ha	0,25 à 0,5	EC	280 g/l 12,5 g/l 12 g/l	fluroxypyr halauxifene-methyl cloquintocet-mexyl	Da	Dv		1	x	6	6	x	2	1
43	GIDDO	R R et F	10806P/B	A	11 à 13 10 à 20		E		Fh		Oh			L/Ha	0,6	SC	400 g/l 100 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
35	GLOSSET 600 SC	R	10915P/B		11 à 13				Fh		Oh	Sh	Th		0,4	SC	600 g/l	flufenacet			Gr	1	6	6	6	5	2	1
38	GRANIPROP 600 SC	R R et F	1269P/P	A	11 à 13				Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
36	GRATIL	F	8316P/B	Da[2]	13 à 20	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	g/Ha	20 à 40	WG	75%	amidosulfuron	Da[2]			-	6	6	6	1	1	1
37	HARMONY M	F F	9510P/B	P	12 à 20	A	E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	100	SG	40% 4%	thifensulfuron-méthyl metsulfuron-méthyl	Da			1	6	6	6	1	1	1
38	HEROLD SC	R R et F	9533P/B, 1188 P/P	A	11 à 13				Fh		Oh	Sh		L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	x	10	6	x	10	5
58	Inter diflufenican 500 SC	R et F	967/P		09 à 20		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	0,375	SC	500 g/l	diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
10	Inter isoxaben 500	R	1100P/P				E		Fh		Oh		T	L/Ha	0,15 à 0,20	SC	500 g/l	isoxaben	Da			1	6	6	6	5	2	1
66	ISOMEXX	F	9481P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	30	WG	20%	metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
40	JURA	R R et F	10633P/B	(4)	11 à 13				Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	4	EC	667 g/l 14 g/l	prosulfocarbe diflufenican	Da		Gr	1	30	20	10	30	20	10

Tableau 3 de 4 : Herbicides céréales en levée – début tallage (BBCH 09-20) [mise à jour du 08/01/2020]

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	dose (maximum)		Formulation	composition		contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en %: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
43	LIBERATOR	R R et F	9681P/B	A	11 à 13 10 à 20		E		 Fh		 Oh			L/Ha	0,6	SC	400 g/l 100 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	6m	6	6	5m	2	1
38	LOUKOUM 600 SC	R R et F	1283P/P	A	11 à 13				Fh		Oh	Sh	Th	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	10m	6	6	10m	5	1
44	MALIBU Eviter l'usage du MALIBU si semis irrégulier, peu recouvert (sols motteux), en sol léger ou hydromorphe.	R et R	9316P/B	A	11 à 12				Fh		Oh			L/Ha	3	EC	300 g/l 60 g/l	pendimethaline flufenacet	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
89	MATTERA	F PP F	10657P/B	P	13 à 20 11 à 20	< Ah	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	0,75 0,5	OD	6,25 g/l 6 g/l 5 g/l	halauxifene-methyl cloquintocet-mexyl florasulam	Da			1	x	x	6	x	x	1
9	MAXADEN	F PP	1201P/P	Gr[4] Gr[5], P	13 à 20		E	Fp	Fh	Op	Oh		T	L/Ha	0,9 1,2	EC	50 g/l 12,5 g/l	pinoxaden cloquintocet-mexyl			Gr[4] Gr[5]	1	6	6	6	1	1	1
38	MERTIL	R R et F	10833P/B		11 à 13				Fh		Oh	Sh	Th	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
83	METALINE	R	9999P/B	(3) A	09 à 20 11 à 12				 Fh		Oh 			L/Ha	2	SC	400 g/l	pendimethaline	Da			1	6	6	6	5	2	1
1	METRO SG	F	10143P/B	P	12 à 20		E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	30	SG	20%	metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	6	6	6	5	2	1
48	MONITOR MONITOR doit toujours être appliqué en mélange avec une huile de colza estérifiée autorisée à cet effet.	R et F	9158P/B	P	13 à 20		E		Fh				T	g/Ha	12,5	WG	80%	sulfosulfuron	Da		Gr	2	6	6	6	2	2	1
49	MOST MICRO	R	10330P/B	(3) A	09 à 20 11 à 12				 Fh		Oh 			L/Ha	2,2	CS	365 g/l	pendimethaline	Da			1	10	6	6	10	5	1
38	NACETO	R R et F	10603P/B	A	11 à 13				Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	x	20	10	x	20	10
51	OSSETIA	R et F	10622P/B		09 à 20		E 	 Fp	Fh	 Op	Oh	S	T	g/Ha	240 125	WG	50%	diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
54	PIXXARO EC	F F PP	10575P/B	P	13 à 20	Ah		Fp		Op		Sp		l/Ha	0,25 0,25 à 0,5	EC	280 g/l 12,5 g/l 12 g/l	fluroxypyr halauxifene-methyl cloquintocet-mexyl	Da Da[4] Da[4]	Dv		1	x	6	6	x	2	1
68	PONTOS	R F	10604P/B		9 à 20		E		Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	0,5	SC	240 g/l 100 g/l	flufenacet picolinafen	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
70	PRIMUS	F	9074P/B	P	14 à 20	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	0,025 à 0,1	SC	50 g/l	florasulam	Da			1	x	x	10	x	x	10
71	PRIMUS PERFECT	F F	10317P/B	P	14 à 20	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	0,11	SC	300 g/l 25 g/l	clopyralide florasulam	Da			1	x	x	6	x	x	1
72	PUMA S EW	F PP	8986P/B	P	13 à 20			Fp	Fh			S	T	L/Ha	0,6 à 1,2	EW	69 g/l 18,75 g/l	fenoxaprop-p-ethyl mésosulfuron-méthyl			Gr	-	6	6	6	1	1	1
73	QUIRINUS	R F	10605P/B		9 à 20		E		Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	1	SC	240 g/l 50 g/l	flufenacet picolinafen	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
26	RACING EXTRA	F F	10021P/B	P	12 à 20	Ah	E		Fh		Oh	S	T	g/Ha	60	WG	68% 7%	thifensulfuron-méthyl metsulfuron-méthyl	Da			1	6	6	6	2	2	1
49	RAMPAR	R	10590P/B	(3) A	09 à 20 11 à 12				 Fh		Oh 			L/Ha	2,2	CS	365 g/l	pendimethaline	Da			1	10	6	6	10	5	1

Tableau 4 de 4 : Herbicides céréales en levée – début tallage (BBCH 09-20) [mise à jour du 08/01/2020]

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	dose (maximum)		Formulation	composition		contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en %: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
38	RELIANCE	R R et F	10719P/B	A	11 à 13				Fh		Oh	Sh	T	L/Ha	0,6	SC	400 g/l 200 g/l	flufenacet diflufenican	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
89	RENITAR	F PP F	10656P/B	P	13 à 20 11 à 20	 Ah	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	0,75 0,5	OD	6,25 g/l 6 g/l 5 g/l	halauxifene-methyl cloquintocet-mexyl florasulam	Da			1	x	x	6	x	x	1
28	ROXY EC	R	9684P/B	(2)	9 à 13		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	4 à 5	EC	800 g/l	prosulfocarbe	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
58	SATURNE 500 SC	R et F	1196P/P		09 à 20		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	0,375	SC	500 g/l	diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
66	SAVVY	F	9980P/B	P	12 à 20	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	g/Ha	30	WG	20%	metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	x	x	6	x	x	1
58	SEMPRA	R et F	10088P/B		09 à 20		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	0,375	SC	500 g/l	diflufenican	Da			1	6	6	6	2	2	1
28	SPOW	R	10167P/B	(2)	9 à 13		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	4 à 5	EC	800 g/l	prosulfocarbe	Da		Gr	-	6	6	6	1	1	1
83	*STOMP 400 SC (29/02/2020)*	*R*	*7957P/B*	*(3) A*	*9 à 20 11 à 12*				*Fh*		*Oh*			*L/Ha*	*2*	*SC*	*400 g/l*	*pendimethaline*	*Da*			*1*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
84	STOMP AQUA	R	9839P/B, 957P/P	(3) A	9 à 20 11 à 12		 E		 Fh		Oh	 S	 T	L/Ha	2	CS	455 g/l	pendimethaline	Da			1	10	6	6	10	5	1
12	SUNFIRE	R		A	9 à 20				Fh		Oh	Sh	Th	L/Ha	0,36 à 0,48	SC	500 g/l	flufenacet			Gr	1	10	6	6	10	5	1
51	THEÏA	R et F	10819P/B		09 à 20		E Fp		Fh	Op	Oh	S	T	g/Ha	240 125	WG	50%	diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
54	TEKKEN	F PP F	10596P/B		13 à 20	 Ah		Fp		Op		Sp		L/Ha	0,25 à 0,5 0,25	EC	12,5 g/l 12 g/l 280 g/l	halauxifene-methyl cloquintocet-mexyl fluroxypyr	Da	Dv		1	x	6	6	x	2	1
58	TOUCAN	R et F	9653P/B		9 à 20		E		Fh		Oh	S	T	L/Ha	0,375	SC	500 g/l	diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
85	TREVISTAR	F F F	9799P/B	P	13 à 20	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	1,5	EC	100 g/l 80 g/l 2,5 g/l	fluroxypyr clopyralide florasulam	Da	Dv		1	x	x	6	x	x	1
86	TREZAC	PP F F	10791P/B	P	13 à 20		E	Fp	Fh	Op	Oh		T	l/Ha	0,2	EC	30 g/l 31,3 g/l 25 g/l	cloquintocet-mexyl halauxifene-methyl aminopyralide	Da			1	x	x	6	x	x	1
48	TRIMONO TRIMONO doit toujours être appliqué en mélange avec une huile de colza estérifiée autorisée à cet effet.	R et F	1172P/P	P	13 à 20		E		Fh				T	g/Ha	12,5	WG	80%	sulfosulfuron	Da		Gr	2	6	6	6	2	2	1
87	TRINITY	R R R et F	10572P/B		9 à 20			Fp	 Fh	 Op	Oh	Sh	T	L/Ha	2	SC	300 g/l 250 g/l 40 g/l	pendimethaline chlortoluron diflufenican	Da		Gr	1	10 20	6 10	6 6	10 20	5 10	1 5
89	ZYPAR	F PP F	10655P/B	P	13 à 20	Ah	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	L/Ha	0,75	OD	6,25 g/l 6 g/l 5 g/l	halauxifene-methyl cloquintocet-mexyl florasulam	Da			1	x	x	6	x	x	1

Légende des tableaux : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

Case culture, et/ou usage vide = pas autorisé pour la culture et/ou l'usage ; A : pour usage uniquement en automne ; P : pour usage uniquement au printemps.

BBCH : (**21-25-29**) Début tallage – plein tallage - fin tallage ; (**30-31-32**) Redressement – 1er nœud – 2ème nœud ; (**39**) Dernière feuille.

Mise à jour du 08/01/2020

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

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : Aako Chlortoluron 500 SC), voir 75 % (ex : Barclay hurler 200) ou 90 % (ex : ARCHIPEL STAR)

L2 : ne pas traiter si céréales couvertes de gelée blanche ou de rosée abondante ou en période de risque de gel. Max. 2 kg de pendiméthaline/ha par an.

L3 : dose maximale en mélange avec un produit à base de fluroxypyr-methyl : 0,25 l/ha.

L4 : ne pas ajouter une huile minérale ou un surfactant en raison du risque de dégâts à la culture (diminution du rendement).

L5 : ne pas mélanger avec des mouillants ou des engrais liquides.

Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

L6 : ne pas mélanger avec un mouillant, une huile ou un engrais liquide en raison du risque de dégâts à la culture.

L7 : en mélange avec azote liquide, un mouillant ou un autre herbicide, les doses mentionnées seront diminuées de moitié.

https://centrespilotes.be

Mode de pénétration² : R = racinaire ; F = Foliaire / PP = phytoprotecteur

* Ne pas appliquer en mélange avec des herbicides actifs contre les monocotylées en raison du risque d'une moindre efficacité.

* En cas d'échec de la culture, la culture de crucifères, betteraves, épinards ou légumineuses n'est pas permise pendant un mois.

** Délais avant récolte 50 jours *** Toujours être appliqué en mélange avec une huile de colza estérifiée autorisé à cet effet à la dose de 1 l/ha

Da[1] contre crucifères ; **Da**[2] contre gaillet, crucifères ; **Da**[3] contre chardons, composées ; **Da**[4] contre gratteron ; **Gr**[1] contre jouet du vent, pâturin annuel ; **Gr**[2] : contre chiedent, vulpin, jouet du vent ; **Gr**[3] : contre chiendent ; **Gr**[4] : contre folle avoine, jouet du vent et vulpin ; **Gr**[5] : contre vulpin et ray-grass ; **Gr**[6] : contre jouet du vent ; **Gr**[8] : contre folle avoine

(chl) : certaines variétés de froment d'hiver sont sensibles. La sensibilité des épeautres n'est pas connue. S'informer auprès de l'obtenteur pour la sensibilité variétale.

(chl) : la dose max. en céréales (sauf triticale où c'est 3 l/ha) sur sol : sableux, 3 l/ha ; sablo-limoneux et limoneux, 3-3,5 l/ha ; argileux, 3,5-4 l/ha ; polders, 4,5-5 l/ha.

Tableau 1 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration²	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % – le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
56	Aako Chlortoluron 500 SC	R	9549P/B	(chl)	25 à 29		E		Fh		Oh			T	SC	l/ha	(chl)	500 g/l chlortoluron	Da			1	6m	6	6	2m	2	1
66	ACCURATE	F	9551P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
67	ADENTIS	F	10850P/B		31 à 39			Fp	Fh	Op	Oh				WG	g/ha	15 à 25	75 % tribenuron-methyle	Da			1	20	10	6	20	10	5
64	AGROXYL 750	F	9157P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
1	ALLIE	F	9450P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SG	g/ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
2	ALLIE EXPRESS *	F F	9003P/B		21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	50	40 % carfentrazone-éthyl 10 % metsulfuron-méthyl	Da			1	6	6	6	1	1	1
3	ALLIE STAR	F F	9795P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SG	g/ha	45	22,2 % tribenuron-methyl 11,1 % metsulfuron –méthyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1

Mise à jour du 08/01/2020

Tableau 2 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % – le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
4	ARCHIPEL STAR	F PP F F	10634P/B	P	21 à 32		E	Fp	Fh			Sp	Sh	T	WG	g/ha	200	4,5 % iodosulfuron-méthyl-na 13,5 % méfenpyr-diéthyl 4,5 % metsulfuron –méthyl 3,75 % thiencarbazone-methyl	Da		GR[1] GR[3] GR[4]	1	-	-	6	-	-	1
20	ASSYNT	F	10704P/B	P	20 à 39			Fp	Fh	Op	Oh				SG	g/ha	30	50 % tribenuron-méthyle	Da			1	-	-	10	-	-	10
42	ATACO	F F	9508P/B	L7	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SE	l/ha	1,2	100 g/l fluroxypyr 1 g/l florasulam	Da			1	6	6	6	1	1	1
78	ATLANTIS PRO	PP F F	1296P/P	P	21 à 31		Ep (b) Ep (a)	Fp (a)	Fh (b)			Sp (a)	Sh (a)	T (b)	OD	l/ha	0,9 (a)/0,9 à 1,5 (b)	30 g/l méfenpyr-diéthyl 10 g/l mésosulfuron-méthyl 2 g/l iodosulfuron-méthyl-Na			Gr[5] Gr[6]	1	-	-	6	-	-	1
5	ATTRIBUT	R	9288P/B	P, Da[1], Gr[2]	21 à 31				Fh					T	SG	g/ha	60	70 % propoxycarbazone-na	Da[1]		Gr[2]	1	6	6	6	1	1	1
6	AURORA 40 WG	F	9393P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh			T	WG	g/ha	50	40 % carfentrazone-éthyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
9	AXEO	F PP	9603P/B	Gr[4] P, Gr[5]	21 à 31 21 à 31		E E	Fp	Fh Fh	 Op	Oh Oh			T T	EC	l/ha	0,9 1,2	50 g/l pinoxaden 12,5 g/l cloquintocet-mexyl			Gr[4] Gr[5]	1	6	6	6	1	1	1
9	AXIAL	F PP	9602P/B	Gr[4] P, Gr[5]	13 à 31 13 à 31		E E	Fp	Fh Fh	 Op	Oh Oh			T T	EC	l/ha	0,9 1,2	50 g/l pinoxaden 12,5 g/l cloquintocet-mexyl			Gr[4] Gr[5]	1	6	6	6	1	1	1
11	*BACARA (27/03/20)*	*R et F*	*9127P/B*	*Gr[1]*	*21 à 29*		*E*		*Fh*		*Oh*	*Sp*	*Sh*	*T*	*SC*	*l/ha*	*1*	*100 g/l diflufenican* *250 g/l flurtamone*	*Da*		*Gr[1]*	*1*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
60	Barclay hurler 200	F	9829P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	-	6	6	-	1	1
12	BATTLE	R	10886P/B		21				Fh		Oh		Sh	T	SC	l/ha	0,5	500 g/l flufenacet			Gr	1	-	-	10	-	-	10
13	BEFLEX	R et F	10124P/B		21 à 30		E		Fh		Oh		Sh	T	SC	l/ha	0,4	500 g/l beflubutamide	Da			1	30	20	10	30	20	10
14	BIATHLON	F	9779P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	70	71,4 % tritosulfuron	Da			1	6	6	6	1	1	1
14	BIATHLON DUO	F F	10263P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh		Sh	T	WG	g/ha	40 à 70	71,4 % tritosulfuron 5,4 % florasulam	Da			1	-	6	6	-	1	1
16	BOFIX	F F F	8171P/B, 1244P/P	P	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EW	l/ha	4	200 g/l MCPA 40 g/l fluroxypyr 20 g/l clopyralide	Da	Dv		-	-	-	10	-	-	10
17	BOUDHA	F F	10190P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	20	25 % metsulfuron-méthyl 25 % tribenuron-méthyle	Da	Dv		1	-	-	6	-	-	1
23	BROADWAY	PP F F	10689P/B	P	21 à 31		E		Fh				Sh	T	WG	g/Ha	220	6,8% cloquintocet-mexyl 6,8% pyroxsulam 2,3% florasulam	Da		Gr	1	6	6	6	2	2	1
19	*BUTTRESS (31/07/2021)*	*F*	*9819P/B*		*29 à 32*	*A (b)*		*Fp (a)*	*Fh (a)*	*Op (a)*	*Oh (a)*				*SL*	*l/ha*	*4,5(a) ; 4,25 si d'hiver ou 4,5(b)*	*400 g/l 2,4-DB*	*Da*	*Dv*		*1*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
20	CAMEO	F	9581P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SG	g/ha	45	50 % tribenuron-méthyle	Da	Dv		1	6	6	6	2	2	1

Mise à jour du 08/01/2020

Tableau 3 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration*	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre dicotylées annuelles	contre dicotylées vivaces	contre graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
21	CAPRI***	PP F	9764P/B	P	21 à 31		E		Fh				Sh	T	WG	g/ha	250 + ***	7,5 % cloquintocet-mexyl 7,5 % pyroxsulam	Da		Gr	1	-	6	6	-	1	1
								Fp									90 +***		jouet du vent									
22	CAPRI DUO ***	PP F F	9900P/B	P	21 à 31		E		Fh				Sh	T	WG	g/ha	265 + ***	7,1 % cloquintocet-mexyl 7,1 % pyroxsulam 1,5 % florasulam	Da		Gr	1	6	6	6	1	1	1
23	CAPRI TWIN ***	PP F F	9765P/B	P	21 à 31		E		Fh				Sh	T	WG	g/ha	220 + ***	6,8 % cloquintocet-mexyl 6,8 % pyroxsulam 2,3 % florasulam	Da		Gr	1	6	6	6	2	2	1
24	CHEKKER	PP F F	9366P/B	P	21 à 31		E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	200	12,5 % méfenpyr-diéthyl 12,5 % amidosulfuron 1,25% iodosulfuron-méthyl-na	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
56	Chloortoluron 500 SC	R	7980P/B, 1311P/P	(chl)	25 à 29		E		Fh		Oh			T	SC	l/ha	(chl)	500 g/l chlortoluron	Da			1	6	6	6	2	2	1
25	CIRRAN ou U46 COMBI ou Bi-Hedonal Forte	F F	6490P/B		29 à 32	A	E	FP	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	1,2 à 1,5	360 g/l 2,4-D 315 g/l MCPA	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
65	CIRRAN EXTRA et DAMEX FORTE SUPER	F F	8503P/B 10322P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	1,2 à 1,5	345 g/l 2,4-D 345 g/l MCPA	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
69	CLEAVE	F F	10341P/B	L 3,7, P L 3,7	21 à 31	Ah Ap	E	 Fp	Fh	 Op	Oh		Sh Sp	T	SE	l/ha	0,5 à 1	100g/l fluroxypyr 2,5 g/l flurosulam	Da			1	6	6	6	1	1	1
45	CLIOPHAR 100 SL, CLOPYRELCO 100 SL	F	9081P/B, 1238P/P	D[3]	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	0,7 à 0,9	100 g/l clopyralide	Da[3]			1	6	6	6	1	1	1
46	CLIOPHAR 600 SL	F	10361P/B	D[3]	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh		Sh	T	SL	l/ha	0,15	600 g/l clopyralide	Da[3]			1	6	6	6	1	1	1
26	CONNEX	F F	9814P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op			Sh	T	WG	g/ha	60	68,2% thifensulfuron-méthyl 6,8 % metsulfuron -méthyl	Da			1	6	6	6	1	1	1
67	CORIDA	F	10850P/B		31 à 39			Fp	Fh	Op	Oh				WG	g/ha	15 à 25	75 % tribenuron-methyle	Da			1	20	10	6	20	10	5
27	CROUPIER OD	F F	10957P/B	P	21-29 30-39			Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	OD	l/ha	0,55 0,67	9 g/l metsulfuron-méthyl 225 g/l fluroxypyr	Da			1	-	20	10	-	20	10
66	DEFT	F	9552P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv		1	-	-	6	-	-	1
58	DIFLANIL 500 SC et DIFLUBEL	R et F	9408P/B 1134P/P		21 à 29 26 à 29		E		Fh Op		Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,375 0,125	500 g/l diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
58	DIFLI		10934P/B		21 à 29				Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SC	L/Ha	0,375	500 g/l diflufenican	Da			1	6	6	6	2	1	1
29	DUPLOSAN	F	10803P/B	P	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh				SL	l/ha	1,5	600 g/l mécoprop-p	Da			1	-	-	6	-	-	1
29	DUPLOSAN KV-P	F	7615P/B	P	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh				SL	l/ha	2,4	600 g/l mécoprop-p	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1

Mise à jour du 08/01/2020

Tableau 4 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre dicotylées annuelles	contre dicotylées vivaces	contre graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
57	DUPLOSAN SUPER	F F F	7618P/B	P	26 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh				SL	l/ha	2 à 2,5	310 g/l dichlorprop-p 160 g/l MCPA 130 g/l mécoprop-p	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
66	FINY	F	9482P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da			1	-	-	6	-	-	1
70	FLORELCO	F	1205P/P	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,025 à 0,050	50 g/l florasulam	Da			1	-	-	10	-	-	10
42	FLORELCORN BOOST	F F	1243P/P	L7	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SE	l/ha	1,2	100 g/l fluroxypyr 1 g/l florasulam	Da			1	6	6	6	1	1	1
31	FLAME DUO	F F	10956P/B	P	23-39				Fh	Op	Oh				SG	g/ha	60	10,4 % florasulam 25 % tribenuron-methyle	Da			1	-	-	6	-	-	1
60	FLURONISTER 200	F	1236P/P	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	-	6	6	-	1	1
69	FLUROSTAR PRIMO	F F	10904P/B	L3, L7	21 à 31 21 à 39	A -	Ep E	Fp -	Fh	Op -	Oh	Sp -	Sh -	T -	SE	l/ha	0,5 à 1 1	100 g/l fluroxypyr 2,5 g/l florasulam	Da Da[4]			1	6	6	6	1	1	1
59	FLUROSTAR 180	F	9506P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,5 à 1	180 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
32	FOX 480 SC		10861P/B	P	21 à 29		Eh		Fh		Oh		Sh	Th	SC	l/ha	1,5	480 g/l bifenox	Da			1	6	6	6	5	2	1
33	FOXTROT	F PP	9705P/B		21 à 31			Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EW	l/ha	1	69 g/l fenoxaprop-p-ethyl 34,5 g/l cloquintocet-mexyl			Gr	1	6	6	6	1	1	1
70	FRAGMA anc. SARACEN	F	10349P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,025 à 0,1	50 g/l florasulam	Da			1	-	-	10	-	-	10
54	FRIMAX	F F PP	10595P/B		21 à 32 33 à 45		E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	Ec	l/ha	0,25 à 0,5 0,5	280 g/l fluroxypyr 12,5 g/l halauxifene-methyl 12 g/l cloquintocet-mexyl	Da Da[4]	Dv		1	-	6	6	-	2	1
59	GALGONE 180 EC	F	10444P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,5 à 1	180 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
60	GALISTOP	F	9830P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	-	6	6	-	1	1
43	GIDDO	R R et F	10806P/B	A	21 à 29				Fh		Oh				SC	L/Ha	0,6	400 g/l flufenacet 100 g/l diflufenican	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
45	GLOPYR 100 SL	F	9330P/B	D[3]	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	0,7 à 0,9	100 g/l clopyralide	D[3]			1	6	6	6	2	2	1
57	GRAMIX SUPER	F F F	9535P/B	P	26 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh				SL	l/ha	2 à 2,5	310 g/l dichlorprop-p 160 g/l MCPA 130 g/l mécoprop-p	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
36	GRATIL	F	8316P/B	Da[2]	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	20 à 40	75 % amidosulfuron	Da[2]			-	6	6	6	1	1	1
37	HARMONY M	F F	9510P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SG	g/ha	100	40 % thifensulfuron-méthyl 4 % metsulfuron -méthyl	Da			1	6	6	6	1	1	1
60	HATCHET XTRA	F	9966P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
39	HUSSAR ULTRA	F PP	9576P/B	Gr[6]	21 à 31		E		Fh			Sp	Sh	T	OD	l/ha	0,025 à 0,1	100 g/l iodosulfuron-méthyl-na 300 g/l mésapyr-diéthyl	Da		Gr[6]	1	6	6	6	1	1	1
58	Inter diflufenican 500 SC	R et F	967/P		21 à 29 26 à 29		E		Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,375 0,125	500 g/l diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
66	ISOMEXX	F	9481P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	30	20 % metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1

Mise à jour du 08/01/2020

Tableau 5 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre dicotylées annuelles	contre dicotylées vivaces	contre graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
41	KALENKOA	R et F PP F F	10247P/B	P	21 à 29		E		Fh						OD	l/ha	1	120 g/l diflufenican 27 g/l mefenpyr-diethyl 9 g/l mesosulfuron-methyl 7,5 g/l iodosulfuron-methyl-Na	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
42	KART	F F	9463P/B	L7	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SE	l/ha	1,2	100 g/l fluroxypyr 1 g/l florasulam	Da			1	6	6	6	1	1	1
56	LENTIPUR 500 SC	R	8875P/B	(chl)	25 à 29		E		Fh		Oh			T	SC	l/ha	(chl)	500 g/l chlortoluron	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
43	LIBERATOR	R R et F	9681P/B	A	21 à 29		E		Fh		Oh				SC	l/Ha	0,6	400 g/l flufenacet 100 g/l diflufenican	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
45	MATRIGON	F	8200P/B	D[3]	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	0,7 à 0,9	100 g/l clopyralide	D[3]			1	6	6	6	1	1	1
46	MATRIGON 600	F	10362P/B	D[3]	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh		Sh	T	SL	l/ha	0,15	600 g/l clopyralide	D[3]			1	6	6	6	1	1	1
47	MATRIGON SG	F	9954P/B	D[3]	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SG	kg/ha	0,10 à 0,125	72% clopyralide	D[3]			1	6	6	6	1	1	1
89	MATTERA **	F PP F	10657P/B		21 à 32 33 à 45 21 à 30	Ah	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	OD	l/Ha	0,75 1 ** 0,5	6,25 g/l halauxifene-methyl 6 g/l cloquintocet-mexyl 5g/l florasulam	Da Da	 Da[4] 		1	-	-	6	-	-	1
9	MAXADEN	F PP	1201P/P	Gr[4] P, Gr[5]	21 à 31 21 à 31		E E	Fp	Fh Fh	 Op	Oh Oh			T T	EC	l/ha	0,9 1,2	50 g/l pinoxaden 12,5 g/l cloquintocet-mexyl			Gr[4] Gr[5]	1	6	6	6	1	1	1
78	MESIOFIS PRO	PP F F	1215P/P, 1307P/P	P	21 à 31		E	Fp	Fh			Sp	Sh	T	OD	l/ha	0,9 ou 1,5 si vulpin résistant + ***	30 g/l mefenpyr-diethyl 10 g/l mesosulfuron -méthyl 2 g/l iodosulfuron-methyl-na	Da		Gr[1] Gr5	1	-	-	6	-	-	1
83	METALINE	R	9999P/B	L2 P, L2	21 à 25				 Fh		Oh 				SC	l/ha	2	400 g/l pendimethaline	Da			1	6	6	6	5	2	1
1	METRO SG	F	10143P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SG	g/ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv		1	6	6	6	5	2	1
60	MINSTREL	F	10746P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	x	6	6	x	1	1
48	MONITOR MONITOR doit toujours être appliqué en mélange avec une huile de colza estérifiée autorisée à cet effet.	R et F	9158P/B	P, Gr[3]	21 à 31 31 à 32		E		Fh					T	WG	g/ha	12,5 25	80 % sulfosulfuron	Da 		Gr Gr[3]	2	6	6	6	2	2	1
49	MOST MICRO	R	10330P/B	L2	21 à 25						Oh				CS	l/ha	2,2	400 g/l pendimethaline	Da			1	10	6	6	10	5	1
50	OMNERA LQM	F F F	10645P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	OD	l/ha	1	135 g/l fluroxypyr 30 g/l thifensulfuron- méthyl 5g/l metsulfuron -méthyl	Da			1	-	-	10	-	-	10
51	OSSETIA	R et F	10622P/B		09 à 20		E 	 Fp	Fh 	 Op	Oh 	Sp	Sh	T 	WG	g/Ha	240 125	50% diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1

Mise à jour du 08/01/2020

Tableau 6 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % – le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
52	OTHELLO	R et F PP F F	9873P/B	P	21 à 29		E	Fp	Fh				Sh	T	OD	l/ha	1,2 à 2	50 g/l diflufenican 22,5 g/l mefenpyr-diethyl 7,5 g/l mesosulfuron-methyl 2, g/l iodosulfuron-methyl-na	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
53	PILOTI *Anc. PELICAN DELTA*	R et F F	10180P/B	P	21 à 29		E		Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	100	60 % diflufenican 6 % metsulfuron -méthyl	Da			1	10	6	6	10	5	1
54	PIXXARO EC	F F PP	10575P/B	P	21 à 30	Ah									EC	l/Ha	0,25	280 g/l fluroxypyr 12,5 g/l halauxifene-methyl 12 g/l cloquintocet-mexyl	Da	Dv		1	-	6	6	-	2	1
					21 à 32		E		Fh		Oh		Sh	T			0,25 à 0,5											
								Fp		Op		Sp					0,375		Da[4]									
					33 à 45		E		Fh		Oh		Sh	T			0,5		Da[4]									
55	PLATFORM S	F F	8999P/B	P	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh				SG	g/ha	1000 (ne pas mélanger avec des graminicides)	60 % mécoprop-p 1,5 % carfentrazone-éthyl	Da			1	6	6	6	1	1	1
68	PONTOS	R F	10604P/B		21 à 29		E		Fh		Oh		Sh	T	SC	l/Ha	0,5	240 g/l flufenacet 100 g/l picolinafen	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
69	PRIMSTAR	F F	9327P/B	L7	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SE	l/ha	0,5 à 1	100 g/l fluroxypyr 2,5 g/l florasulam	Da			1	-	6	6	-	1	1
					32 à 39		E		Fh		Oh						1		Da[4]									
70	PRIMUS	F	9074P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,025 à 0,1	50 g/l florasulam	Da			1	-	-	10	-	-	10
71	PRIMUS PERFECT	F F	10317P/B	P	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,1	300 g/l clopyralide 25 g/l florasulam	Da			1	-	-	6	-	-	1
72	PUMA S EW	F PP	8986P/B		21 à 31			Fp	Fh			Sp	Sh	T	EW	l/ha	0,6 à 1,2	69 g/l fenoxaprop-p-ethyl 18,75 g/l mefenpyr-diethyl			Gr	-	6	6	6	1	1	1
21	PYROXSTAR ***	PP F	1211P/P	P	21 à 31		E		Fh				Sh	T	WG	g/ha	250 + ***	7,5 % cloquintocet-mexyl 7,5 % pyroxsulam	Da		Gr[1] Gr[5]	1	-	6	6	-	1	1
								Fp									90 + ***		jouet du vent									
73	QUIRINUS	R F	10605P/B		21 à 29		E		Fh		Oh		Sh	T	SC	l/Ha	1	240 g/l flufenacet 50 g/l picolinafen	Da		Gr	1	6	6	6	5	2	1
26	RACING EXTRA	F F	10021P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	60	68 % thifensulfuron-methyl 7 % metsulfuron -méthyl	Da			1	6	6	6	2	2	1
49	RAMPAR	R	10590P/B	L2	21 à 25						Oh				CS	l/ha	2,2	400 g/l pendimethaline	Da			1	10	6	6	10	5	1
89	RENITAR **	F PP F	10656P/B	P	21 à 32		E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	OD	l/ha	0,75**	6,25 g/l halauxifene-methyl 6 g/l cloquintocet-mexyl 5 g/l florasulam	Da			1	-	-	6	-	-	1
					33 à 45												1**		Da[4]									
					21 à 30												0,5**		Da									

Mise à jour du 08/01/2020

Tableau 7 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
74	REXADE TRIO	F PP F F	10979P/B	P	21-32				Fh				Sh	Th	WG	g/ha	50 (DAR 60)	24 % pyroxsulam 21,25 % cloquintocet-mexyl	Da		Gr[6] Gr[8]	1	-	-	6	-	-	1
					21-32			Fp									40 (DAR 60)	10,42 % halauxifene-méthyl 10 % florasulam	Da		Gr[8]							
76	SARACEN DELTA	R et F F	10386P/B	P	21 à 32	Ah	E		Fh		Oh		Sh	T	SC	l/ha	0,1	500 g/l diflufenican 50 g/l florasulam	Da			1	-	-	10	-	-	10
58	SATURNE 500 SC	R et F	1196P/P		21 à 29		E		Fh		Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,375	500 g/l diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
					26 à 29					Op							0,125											
66	SAVVY	F	9980P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv		1	-	-	6	-	-	1
58	SEMPRA	R et F	10088P/B		21 à 29		E		Fh		Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,375	500 g/l diflufenican	Da			1	6	6	6	2	2	1
					26 à 29					Op							0,125											
77	SIGMA FLEX	PP R F	10623P/B	P	21 à 31		E	Fp	Fh				Sh	T	WG	g/ha	200 à 330	9 % mésfenpyr-diéthyl 6,75 % propoxycarbazone-na 4,5 % mésosulfuron-méthyl	Da		Gr[1] Gr[4] Gr[5]	1	6	6	6	2	2	1
78	SIGMA MAX	PP F F	10409P/B	P	21 à 31		E (b)	Fp (a)	Fh (b)			Sp (a)	Sh (a)	T (b)	OD	l/ha	0,9 (a) / 0,9 à 1,5 (b)	30 g/l mésfenpyr-diéthyl 10 g/l mésosulfuron-méthyl 2 g/l iodosulfuron-méthyl-Na	Da		Gr	1	-	-	6	-	-	1
79	SIGMA PLUS SIGMA SUPRA	PP F F F	10410P/B 10693P/B	P	21 à 31		E (b)	Fp (a)	Fh (b)			Sp (a)	Sh (a)	T (b)	WG	g/ha	300 (a) / 300 à 500 (b)	9 % mésfenpyr-diéthyl 5 % amidosulfuron 3 % mésosulfuron-méthyl 1 % iodosulfuron-méthyl-Na	Da		Gr	1	-	-	6	-	-	1
80	SIGMA STAR	PP F F F	10636P/B	P	21 à 32		E	Fp	Fh			Sp	Sh	T	WG	g/ha	200	13,5 % mésfenpyr-diéthyl 4,5 % mésosulfuron-méthyl	Da		Gr[6]	1	6	6	6	1	1	1
							E		Fh					T			330	2,25 % thiencarbazone-méthyl 0,9 % iodosulfuron-méthyl-Na			Gr[1] Gr[5]		-	6	6	-	1	1
81	SPITFIRE	F F	10187P/B	L7	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SE	l/ha	0,25 à 0,75	100 g/l fluroxypyr 5 g/l florasulam	Da			1	6	6	6	1	1	1
82	STARANE FORTE	F	10260P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,54	333 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
83	*STOMP 400 SC (29/02/2020)*	*R*	*7957P/B*	*L2* *P, L2*	*21 à 25*				*Fh*		*Oh*				*SC*	*l/ha*	*2*	*400 g/l pendimethaline*	*Da*			*1*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
84	STOMP AQUA	R	9839P/B, 957P/P	L2	21 à 25						Oh				CS	l/ha	2	455 g/l pendimethaline	Da			1	10	6	6	10	5	1
				P, L2			E		Fh			Sp	Sh	T														
12	SUNFIRE	R	10938P/B	A	21 à 23				Fh		Oh		Sh	T	SC	l/ha	0,36 à 0,48	500 g/l flufenacet			Gr	1	10	6	6	10	5	1
51	THEÏA	R et F	10819P/B		21 à 29		E		Fh		Oh	Sp	Sh	T	WG	g/Ha	240	50% diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
								Fp		Op							125											

Mise à jour du 08/01/2020

Tableau 8 de 8 : Herbicides autorisés en céréales du début tallage au gonflement de la gaine (BBCH 21-45)

CODE	Nom commercial	Mode de pénétration[2]	numéro d'autorisation	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle printemps	seigle hiver	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	contre: dicotylées annuelles	contre: dicotylées vivaces	contre: graminées annuelles	nombre max. d'application	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en %: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
54	TEKKEN	F PP F	10596P/B	P	21 à 32		E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,25 à 0,5	12,5 g/l halauxifene-methyl 12 g/l cloquintocet-mexyl 280 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	-	6	6	-	2	1
					33 à 45												0,5		Da[4]									
					21 à 30	Ah											0,25		Da	Dv								
56	TOLUREX SC	R	7733P/B	(chl)	25 à 29		E		Fh		Oh			T	SC	l/ha	(chl)	500 g/l chlortoluron	Da			1	6	6	6	2	2	1
60	TOMAHAWK 200 EC	F	10455P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
58	TOUCAN ou Diflufenican Glob 500 SC	R et F	9653P/B		21 à 29		E		Fh		Oh	Sp	Sh	T	SC	l/ha	0,375	500 g/l diflufenican	Da			1	10	6	6	10	5	1
					21 à 26					Op							0,125											
85	TREVISTAR	F F F	9799P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	EC	l/ha	1,5	100 g/l fluroxypyr 80 g/l clopyralide 2,5 g/l florasulam	Da	Dv		1	-	-	6	-	-	1
86	TREZAC	PP F F	10791P/B	P	21 à 32		E	Fp	Fh	Op	Oh			T	EC	l/ha	0,2	30 g/l cloquintocet-mexyl 31,3 g/l halauxifene-methyl 25 g/l aminopyralide	Da			1	-	-	6	-	-	1
67	TRIBE	F	10843P/B	P	20 à 39	A		Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	WG	g/ha	20	75 % tribenuron-methyle	Da			1	6	6	6	1	1	1
48	TRIMONO	R et F	1172P/P	P, Gr[3]	21 à 31		E		Fh					T	WG	g/ha	12,5	80 % sulfosulfuron	Da		Gr	2	6	6	6	2	2	1
					31 à 32												25				Gr[3]							
	TRIMONO doit toujours être appliqué en mélange avec une huile de colza estérifiée autorisée à cet effet.																											
87	TRINITY	R R R et F	10572P/B		21 à 29			Fp			Oh		Sh	T	SC	l/Ha	2	300 g/l pendimethaline 250 g/l chlortoluron 40 g/l diflufenican	Da		Gr	1	10	6	6	10	5	1
									Fh	Op													20	10	6	20	10	5
64	U 46 M	F	8439P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
64	U 46 M750	F	9310P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
88	U-46-D-500	F	7013P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	1,2 à 1,6	500 g/l 2,4-D	Da	Dv		1	6	6	6	1	1	1
45	VIVENDI 100 SL	F	9356P/B	D[3]	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	SL	l/ha	0,7 à 0,9	100 g/l clopyralide	D[3]			1	6	6	6	1	1	1
89	ZYPAR **	F PP F	10655P/B	P	21 à 32	Ah	E	Fp	Fh	Op	Oh	Sp	Sh	T	OD	l/ha	0,75**	6,25 g/l halauxifene-methyl 6 g/l cloquintocet-mexyl 5 g/l florasulam	Da			1	-	-	6	-	-	1
					33 à 45												1 **		Da[4]									

Sensibilité variétale au chlortoluron

Réalisation CePiCOP avec la participation du Landbouwcentrum Granen (LCG vzw) et des semenciers

EPEAUTRE

Peu de données sont disponibles concernant l'épeautre. En cas de traitement à base de chlotoluron, se renseigner préalablement auprès du fournisseur.

FROMENT D'HIVER VARIETES TOLERANTES AU CHLORTOLURON

Liste résultant des essais du CRA-W :

Avatar/ Boregar / Homeros/ Istabraq/ KWS Ozon/ Mentor/ Sahara/ Sy Epson/ Unicum

Suit un complément réalisé grâce aux informations mis à disposition par des firmes actives dans le domaine des variétés.

Complément de liste* variétés tolérantes au chlortoluron, information de firmes :

* Cette liste est fournie à titre indicatif, notre responsabilité ne peut y être engagée, ces variétés n'ayant pas été testées par nos soins (nous n'en connaissons pas le protocole).

Albert/ Arezzo/ Auckland/ Avignon/ Bernstein/ Camp Remy/ Cellule/ Chevignon/ Childeric/ Complice/ Creek/ Crossway/ Cubitus/ Dekan/ Diderot/ Edgar/ Evina/ Faustus/ Garantus/ Gedser/ Graham/ Hybery/ Hyking (*Hybride*)/ Hymack/ Hysun/ Imposanto / Informer/ Johnson/ KWS Dacanto/ KWS Dorset/ KWS Extase/ KWS Salix/ KWS Smart/ Lektri/ LG Initial/ LG Vertical/ Moschus/ Mulan/ Mutic/ Pionier/ Porthus/ Ragnar/ Reflection/ RGT Gravity/ RGT Reform/ RGT Texaco/ Rustic/ Safari/ Skyscraper / Sofolk/ Sokal/ Solehio/ Stereo/ Tobak/ Tybalt

FROMENT D'HIVER VARIETTES SENSIBLES AU CHLORTOLURON

Liste résultant des essais du CRA-W :

Henrik/ JB Asano/ Linus/ Meister/ Orpheus/ Razzano/ Salomo/ Tabasco

Complément de liste* variétés sensibles au chlortoluron, information de firmes :

Alcides/ Alpha (Hybride)/ Altamont/ Anapolis/ Atomic/ Benchmark/ Bergamo/ Britannia/ Campesino/ Concret / Corvus/ Crusoe/ Diantha/ Elixer/ Expert/ Fortis/ Furlong/ Granamax/ Granny/ Gustav/ Hastings/ Hyperion/ Hyscore/ KWS Talent/ LG Mocca /Limabel/ Manitou/ Milor/ Olympus/ RGT Mondio/ RGT Producto/ RGT Sacramento/ Rubisko/ Triomph/ Valdo/ WPB Calgary / WPB Durand

Pour toutes autres variétés que celles citées dans ces listes, on ne dispose pas de données. En conséquence, il faut éviter d'utiliser du chlortoluron sur ces variétés. Pour des variétés plus anciennes, consultez les précédents Livre Blanc céréales.

Légende : (1) en fonction de la variété

Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

https://centrespilotes.be

* Il y a un risque de formation de nécrose en cas d'application lors de températures élevées (>25°C) et de faible humidité de l'air.

* Les doses pour les variétés d'orge sont citées sur l'étiquette sous la responsabilité du détenteur de l'autorisation.

** en combinaison avec 240 g/ha d'éthefon : 0,5 l/ha. (1) : uniquement seigle d'hiver

DAR [2] = Délai avant récolte exprimé en jour ;

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : ARVEST)

Stade [1] = échelle phénologique BBCH : (31-32) 1er nœud - 2ème nœud ; (37-39) dernière feuille-ligule visible ; (45 ou 47) gaine éclatée ; (49) apparition des barbes.

Régulateurs de croissance – orges et seigles (1/1) [Mise à jour 08/01/2020]

Nom commercial	Date de fin d'utilisation	numéro d'autorisation	Dose maximum: Orge d'hiver	Dose maximum: Orge de printemps	Dose maximum: Seigle	Unités	Formulation	composition	DAR[2] Jour	Stade[1] d'application: Orge hiver	Stade[1] d'application: Orge printemps	Stade[1] d'application: Seigle	nombre d'application	Zone en mètre et technique anti-dérive en %: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
Composé d'éthéphon																			
ARVEST	-	7064P/B	1-1,25	0,6-0,8	1,5	l/ha	SL	480 g/l éthéphon	-	37-39		39-45	max. 1	6	6	6	1	1	1
ETHEFON 480	-	1040P/P																	
ETHEPHON CLASSIC	-	9202P/B																	
ETHEPRO ou ETHEFON-PROTEX 480 g/l	-	7775P/B																	
FLORDIMEX 480	-	8678P/B																	
YATZE	-	9833P/B																	
GRASSROOTER	-	10875P/B	1	0,75	-					41-51	41-49	-							
EPHON TOP	-	10941P/B	0,73-0,91	0,44-0,58	1,1 (1)			660 g/l éthéphon		37-39		39-45 (1)							
Composé de chlorure de mépiquat																			
MEDAX TOP	-	9840P/B	1,5	1		l/ha	SC	300 g/l chlorure de mépiquat 50 g/l prohexadione	56	31-32		31-37	max. 1	6	6	6	1	1	1
TERPAL	-	9286P/B	2,5 à 3	1,5 à 2	3 à 3,5		SL	305 g/l chlorure de mépiquat 155 g/l éthéphon	-	37-49									
Composé de trinexapac-éthyl																			
MEDAX MAX, PERCIVAL, PRODAX	-	10667P/B 10674P/B 10630P/B	0,5 à 1 max. 1,5 kg/ha/culture; 0,5 à 0,75 kg/ha	0,3 à 0,75	S. Hiver 0,5 à 1 max. 1 kg/ha/culture; 0,5 à 0,75	kg/ha	WG	5 % prohexadione 7,5 % trinexapac-éthyl	-	29-40; 41-49	29-39	29-40 S. hiver; 41-49 S. hiver	OP max. 1 OH et SH max.2	6	6	6	1	1	1
OPTIMUS *	-	10142P/B	0,6-0,8 (1)	0,4-0,6 (1)	0,4-0,5	l/ha	EC	175 g/l trinexapac-éthyl	-	31-32	29-32	31-32	max. 1						
TRIMAXX *	-	10141P/B																	
TERPLEX*, anciennement MOXA NEW *	-	10643P/B	0,75	0,5 -0,75	0,5-0,625			200 g/l trinexapac-éthyl											
LIFE SCIENTIFIC TRINEXAPAC 250 *	-	10235P/B	0,6 (1)	0,4-0,5 (1)	0,4			250 g/l trinexapac-éthyl			29-32	31-32							
LIMITAR *	-	10296P/B		-	-						-	-							
MODDUS *	-	9201P/B	0,6-0,8 (1)**	0,4-0,6 (1)	0,4-0,5						29-32	31-32							
MOXA *	-	10234P/B	0,6 (1)	0,4-0,5 (1)	0,4														
MOXA EC *	-	10430P/B																	
NEXT *	-	10784P/B	0,6-0,8 (1)**	0,4-0,6 (1)	0,4-0,5						31-32								
PAKET 250 EC *	-	10629P/B	0,6-0,8	-	0,4-0,5						29-32								
SCITEC *	-	9768P/B	0,6-0,8 (1)**	0,4-0,6 (1)	0,4-0,5														
TEMPO *	-	10449P/B	0,6 (1)	0,6	0,5 S. d'hiver		DC												
TRIDUS *	-	10436P/B		0,4-0,5 (1)	0,4		EC												
Composé de PROHEXADIONE						*** éventuellement fractionné en deux applications à intervalle d'au moins 7 jours													
FABULIS OD	-	10902P/B	1,5*		1,5**	l/ha	OD	50 g/l prohexadione	-	29-39*	29-39*	31-34**	max. 1	6	6	6	1	1	1

* Il y a un risque de formation de nécrose en cas d'application lors de températures élevées (>25°C) et de faible humidité de l'air.

** si la céréale a reçu un traitement préalable au chlorméquat.

Stade[1] = échelle phénologique BBCH : (21) tallage ; (30) redressement ; (31) 1er nœud ; (32) 2ème nœud ; (37-39) dernière feuille-ligule visible.

DAR [2] = Délai avant récolte

Lire attentivement l'étiquette du produit avant toute utilisation et en cas de doute consulter le site phytoweb, http://www.phytoweb.fgov.be

Régulateurs de croissance – avoine et froment de printemps (1/2) [mise à jour 08/01/2020]

Nom commercial	numéro d'autorisation	Dose maximum: Avoine printemps	Dose maximum: Avoine hiver	Dose maximum: Froment printemps	Unités	Formulation	composition	DAR[2] jour	Stade[1] d'application: Avoine	Stade[1] d'application: Froment de printemps	nombre d'application	Zone en mètre et technique anti-dérive en %: le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
Composé de chlorméquat																	
K 2	10433P/B	2,2		0,7-1,2	l/ha	SL	620 g/l chlorméquat	-	30-39	21-30	max. 1	6	6	6	1	1	1
Kéops	10434P/B																
JADEX O 720 ou AGRIGUARD CHLORMEQUAT 720	9189P/B	2		0,6 à 1			720 g/l chlorméquat		plantes de 40 cm								
BELCOCEL 750	7384P/B	1,9		0,6 à 1			750 g/l chlorméquat										
CCC 750	10675P/B																
CYCOCEL 75	8679P/B																
CYCOFIX 750	8800P/B																
STABILAN 750	9138P/B																
Composé de chlorure de mépiquat																	
MEDAX TOP	9840P/B	1		-	l/ha	SC	300 g/l chlorure de mépiquat 50 g/l prohexadione	56	31-32	-	max. 1	6	6	6	1	1	1
TERPAL	9286P/B	-		2,5 à 3		SL	305 g/l chlorure de mépiquat 155 g/l éthéphon	-	-	32-39							
				1,5 à 2**						37-39							
Composé de trinexapac-éthyl																	
MEDAX MAX et PERCIVAL	10667P/B 10674P/B	0,3-0,5	0,3-0,75	0,3-0,5	kg/ha	WG	5 % prohexadione 7,5 % trinexapac-éthyl	-	29-39		max. 1	6	6	6	1	1	1
PRODAX	10630P/B																
OPTIMUS *	10142P/B	0,4			l/ha	EC	175 g/l trinexapac-éthyl		30-31								
TRIMAXX *	10141P/B																
TERPLEX* ou anc. MOXA NEW *	10643P/B	0,5-0,6	0,5-0,625	0,5			200 g/l trinexapac-éthyl		30-31								
LIFE SCIENTIFIC TRINEXAPAC 250 *	10235P/B	0,4		-			250 g/l trinexapac-éthyl		30-31	-							
MOXA *	10234P/B	0,4			l/ha	EC			30-31	30-31							
MOXA EC *	10430P/B																
MODDUS *	9201P/B	0,4							30-31								
NEXT *	10784P/B																
PAKET 250 EC *	10629P/B																
SCITEC *	9768P/B																
TRIDUS *	10436P/B																
TEMPO *	10449P/B	0,4		0,3		DC											
COMPLETTO	10856P/B	2				ME	270 g/l chlorméquat 22,5 g/l trinexapac-éthyl		30-39	21-39	max. 1						

Régulateurs de croissance – avoine et froment de printemps (2/2) [mise à jour 08/01/2020]												Zone en mètre et technique anti-dérive en %					
CePICOP asbl Nom commercial	numéro d'autorisation	Dose maximum				Formulation	composition	DAR[2] jour	Stade[1] d'application		nombre d'application	le long des cours d'eau, plans d'eau,…			le long des fossés de bord de route, de drainage,,…		
		Avoine printemps	Avoine hiver	Froment printemps	Unités				Avoine	Froment de printemps		50%	75	90	50%	75	90
Composé de PROHEXADIONE						*** éventuellement fractionné en deux applications à intervalle d'au moins 7 jours											
FABULIS OD	10902P/B	1,5			l/ha	OD	50 g/l prohexadione	-	31-34	29-39	max. 1	6	6	6	1	1	1
YAWL	10984P/B																
Composé d'éthéphon		(1) 1 application sur du froment de printemps non traité auparavant au chlorméquat. Dans les parcelles de froment préalablement traitées au chlorméquat où il existe encore un risque de verse, un traitement supplémentaire à la dose de 0,36-0,55 l/ha peut être envisagé.															
EPHON TOP	10941P/B	-		0,36-0,91	l/ha	SL	660 g/l ethephon	-	-	37-45	max. 1 (1)	6	6	6	1	1	1

Légende : DAR [2] = Délai avant récolte exprimé en jour. **Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb**

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : ARVEST)

* Il y a un risque de formation de nécrose en cas d'application lors de températures élevées (>25°C) et de faible humidité de l'air. https://centrespilotes.be

Stade[1] = échelle phénologique BBCH : (30-31-32) redressement -1er nœud - 2ème nœud ; (37-39) dernière feuille-ligule visible ; (45) gaine éclatée.

Régulateurs de croissance – épeautre, froment d'hiver, triticale (1/2) [Mise à jour 08/01/2020]

Nom commercial	numéro d'autorisation	Dose maximum Epeautre	Dose maximum froment d'hiver	Dose maximum triticale	Unités	Formulation	composition	DAR[2] Jour	stade [1] d'application	nombre d'application	Zone en mètre et technique anti-dérive en % – le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
Composé d'éthephon																
ARVEST	7064P/B	0,75 (2)	0,5 à 1,25 (1)		l/ha	SL	480 g/l éthéphon	-	37-45	max. 1	6	6	6	1	1	1
ETHEPHON CLASSIC	9202P/B															
ETHEFON 480	1040P/P															
ETHEPRO ou ETHEFON-PROTEX 480 g/l	7775P/B															
FLORDIMEX 480	8678P/B															
YATZE	9833P/B															
GRASSROOTER	10875P/B	-	1	-					41-51							
EPHON TOP	10941P/B	0,55	0,36-0,91				660 g/l éthéphon		37-45	(3)						
Composé de chlorméquat																
JADEX O 720 ou AGRIGUARD Chlormequat 720	9189P/B	1			l/ha	SL	720 g/l chlorméquat	-	30-32	max. 1	6	6	6	1	1	1
K2	10433P/B	1,2								max. 2						
KHEOPS	10434P/B															
BELCOCEL 750	7384P/B	1					750 g/l chlorméquat									
CCC 750	10675P/B															
CYCOCEL 75	8679P/B															
CYCOFIX 750	8800P/B															
STABILAN 750	9138P/B															
METEOR 369 SL (30-06-2021)	*8559P/B*	*2*	*2*	-			*368 g/l chlorméquat et 0,8 g/l imazaquin*			max. 1						
MONDIUM (30-06-2021)	*9718P/B*															
COMPLETTO	10856P/B	2				ME	270 g/l chlorméquat 22,5 g/l trinexapac-éthyl		30-39							

Composé d'éthephon **(1) (2)** Dans les parcelles traitées au chlorméquat un traitement antiverse complémentaire peut être envisagé : **(1)** Il sera appliqué à la dose de 0,50 à 0,75 l/ha en froment d'hiver au stade 37 à 45 ; **(2)** Il sera appliqué à la dose de 0,5 l/ha au stade 39 à 45

(3) 1 application sur du triticale d'hiver non traité auparavant au chlorméquat / 1 application sur du froment ou épeautre d'hiver non traité auparavant au chlorméquat. Dans les parcelles de froment ou épeautre préalablement traitées au chlorméquat où il existe encore un risque de verse, un traitement supplémentaire à la dose de 0,36-0,55 l/ha peut être envisagé.

Régulateurs de croissance – épeautre, froment d'hiver, triticale (2/2) [Mise à jour 08/01/2020]											Zone en mètre et technique anti-dérive en %					
CePICOP Nom commercial	numéro d'autorisation	Dose maximum Epeautre	froment d'hiver	triticale	Unités	Formulation	composition	DAR[2] Jour	stade[1] d'application	nombre d'application	le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
Composé de trinexapac-éthyl																
MEDAX MAX, PERCIVAL, PRODAX	10667P/B 10674P/B 10630P/B	0,3 à 0,75 (max 0,5 de 41 à 49) -	max. 1 kg/ha/culture		kg/ha	WG	5 % prohexadione 7,5 % trinexapac-éthyl	-	Fro, Tri 29-49 Ep 29-39	max. 2 max. 1	6	6	6	1	1	1
OPTIMUS *	10142P/B	0,4 à 0,5			l/ha	EC	175 g/l trinexapac-éthyl		31-32	max. 1						
TRIMAXX *	10141P/B															
TERPLEX*, anciennement MOXA NEW *	10643P/B	0,5-0,625					200 g/l trinexapac-éthyl									
CUADRO 250 EC *	10571P/B	-	0,5	-												
LIFE SCIENTIFIC TRINEXAPAC 250 *	10235P/B	0,4														
LIMITAR *	10296P/B	0,4	0,4	0,4												
MODDUS *	9201P/B	0,4 à 0,5														
MOXA *	10234P/B	0,4	0,4	0,4												
MOXA EC *	10430P/B															
NEXT *	10784P/B	0,4 à 0,5														
PAKET 250 EC *	10629P/B															
SCITEC *	9768P/B															
TEMPO *	10449P/B	0,3		0,5		DC										
TRIDUS *	10436P/B	0,4				EC										
Composé de chlorure de mépiquat 31-32** = en froment d'hiver, épeautre et 31-37*** = en triticale **(3)** si la céréale a reçu un traitement préalable au chlorméquat (stade redressement - première/deuxième noeud) et si un risque de verse subsiste.																
MEDAX TOP	9840P/B	1			l/ha	SC	300 g/l chlorure de mépiquat et 50 g/l prohexadione	56	31-32** 31- 37***	max. 1	6	6	6	1	1	1
TERPAL	9286P/B	-	2,5 à 3 1,5 à 2 **(3)**			SL	305 g/l chlorure de mépiquat et 155 g/l éthéphon	-	32-39 37-39 (3)							

Composé de PROHEXADIONE *** éventuellement fractionné en deux applications à intervalle d'au moins 7 jours																
FABULIS OD [1]	10902P/B	1,5*	1,5**	l/ha	OD	50 g/l prohexadione	-	29-39*	1***	6	6	6	1	1	1
YAWL [1]	10984P/B							29-34**							

[1] éventuellement fractionné en deux applications à intervalle d'au moins 7 jours.

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

FONGICIDES : EPEAUTRE – FROMENTS – ORGES – SEIGLE – TRITICALE

Les différents fongicides à pulvériser, autorisés en Belgique pour lutter contre les maladies des céréales sont présentés dans les tableaux suivants :

Orges et escourgeon / Epeautre, froments, seigles et triticale / Avoines

Les fongicides appliqués par traitement des semences font l'objet de tableaux spécifiques (Traitements des semences). Des tableaux spécifiques « fongicides rouille jaune » ou « fongicide fusariose » sont également disponibles sur le site du CePiCOP

Des recommandations pratiques quant à l'utilisation des fongicides figurent dans la rubrique « Protection contre les maladies » (pages blanches ci-avant).
En fonction de la, ou des niveaux de pression en maladies dans votre culture et du stade atteint par la céréale, il vous sera possible sur base des conseils qui y sont développés :

- de décider de l'opportunité d'effectuer un traitement ;
- de choisir les produits les plus efficaces pour le réaliser.

Avertissements **CePiCOP-Actualités-Céréales**

Grâce à une collaboration entre le CARAH, Catalogue belge des Variétés, CPL Végémar, CRA-W, CORDER (UCL), OPA qualité Ciney, ULiège Gx-ABT, et de services extérieurs de la DGARNE, l'évolution de la pression des maladies est suivie par le **CePiCOP** tout au long de la saison. **Ces informations sont disponibles** gratuitement (pour les agriculteurs) au travers des avertissements. **Sur demande au 0468/383972 ou à xb.cepicop@centrespilotes.be**

Commentaires préalables :

- La résistance du piétin-verse au thiophanate-méthyl peut être très fréquente.

Fongicides épeautre, froments, seigle et triticale

- L'efficacité du mancozèbe sur rouille brune ou jaune est très inférieure à celle de triazoles ou de strobilurines.
- Les strobilurines (azoxystrobine, dimoxystrobine, fluoxastrobine, pyraclostrobine, trifloxystrobine) ne fonctionnent plus sur la septoriose.
- Les "SDHI" autorisées en céréales sont des substances actives de la famille des carboxamides (bixafen, boscalid, fluxapyroxad aussi appelé Xémium, isopyrazam).

Légende :	WP :	Poudre mouillable	EC :	Solution émulsionnable
	SC :	Suspension concentrée	SL :	Concentré soluble
	SE :	Suspo-émulsion	EW :	Emulsion aqueuse
	WG :	Granulés à disperser	ME :	Micro-émulsion

Fongicides dont l'autorisation va expirer

En 2020 : ABRINGO (20/05) ; ALTO ULTRA (19/03) ; AMISTAR OPTI (20/05) ; APACHE (19/03) ; ARMURE (19/03) ; BALEAR (20/05) ; BARCLAY BOLT (19/03) ; BARCLAY CHLOROFLASH (20/05) ; BRAVO PREMIUM (19/03 et 20/05) ; BRAVO XTRA (20/05) ; BUMPER 25 EC (19/03) ; BUMPER P (19/03) ; CHEROKEE (19/03) ; CITADELLE (20/05) ; DIVEXO (20/05) ; FORTRESS (27/03) ; INOVOR (19/03) ; LIFE SCIENTIFIC CHLOROTHALONIL (20/05) ; OLYMPUS (20/05) ; OSIRIS (31/12) ; PANAX (20/05) ; PERSEO (20/05) ; PROCEED (20/05) ; PROPI 25 EC (19/03) ; PROPIRAZ EC (19/03) ; PUGIL (20/05) ; SEPTONIL (19/03) ; SPIRODOR (20/05) ; STEREO (19/03) ; TALOLINE (20/05) ;

En 2021 : BIXAZOR (31/01) ; CAPALO (31/10) ; CORBEL (31/10) ; DEQUIMAN MZ WP (31/01) ; DIAMANT (31/10) ; OPUS TEAM (31/10) ; PALAZZO (31/10) ; PROZEB WG (31/01) ;

(2) uniquement autorisé en orge d'hiver ; Case usage vide = pas autorisé pour l'usage ; () = efficacité secondaire ; * max. 1kg de chlorothalonil/ha/12 mois ; ** max. 250 g isopyrazam/ha/12 mois ;
(3) WG 75 % mancozèbe : AVTAR 75 WG / Dequiman MZ WG/Dithane WG/Mancoplus 75 WG/ MANFIL 75 WG/ Penncozeb WG/*Prozeb WG(31/01/2021)* /Prozeb extra 75 WG/Tridex WG/Trimanoc WG
(4) WP 80 % mancozèbe : Agro-mancozeb 80 WP/*Dequiman MZ WP(31/01/2021)* /Indofil M-45/ Penncozeb/Prozeb/Spoutnik/Tridex WP
(5) l'efficacité des dithiocarbamates sur les rouilles est très inférieure à celle des triazoles ; chlorothalonil, quinoxyfen, fenpropimorphe : S.a. en fin de vie
(6) produits à base de soufre. En **WG** : Biosoon 80 WG/Cosavet/Hermovit/Kumulus WG/Thiovit Jet/VSM Zwavel 80 WG / en **SC** : microthiol special liquid
% min. de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : Abringo)
Stade[1] = 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**).
Nombre max.[4] **PAR AN** = par année, sur une même terre quoi qu'elle porte comme cultures. / **PAR CYCLE** = au cours de la culture ; DAR² : délai avant récolte. https://centrespilotes.be
Produit avec date de fin d'utilisation. A cette date le produit devient un produit phytopharmaceutique non utilisable (PPNU). **Réalisé par le CePICOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb**

Légende des tableaux : Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et escourgeon (1/6)

mise à jour 08/01/2020 — Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade[1] d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre: Piétin-verse	Oïdium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR[2] (jours)	Nombre max[4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
ABRINGO (20-05-2020)	*10122P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*					*Rj*	*Rn*	*H*	*R*	-	*2 / 2*	*500g/l chlorothalonil*	*contact*	*10 m*	*6*	*6*	*10 m*	*5*	*1*
ADEXAR	10119P/B 1049, 1093 P/P	31-32 (a) 25-59 (b)	EC	2 l/ha	Pv (a)	O (b)	Ra (b)		Rj (b)	Rn (b)	H (b)	R (b)	-	- / 2	62,5 g/l époxyconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
AFFIX	10903P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		35	2 / -	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
ALTO ULTRA (19-03-2020)	*10505P/B*	*31-39*	*SE*	*2 l/ha*						*Rn*	*(H)*	*R*	-	*2 / 2*	*375 g/l chlorothalonil 50 g/l cyproconazole 62,5 g/l propiconazole*	*contact triazole triazole*	*20*	*10*	*6*	*20*	*10*	*5*
AMISTAR	8898P/B, 1018P/P	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
AMISTAR OPTI (20-05-2020)	*9493P/B*	*32-39*	*SC*	*2,5 l/ha*						*Rn*	*H*	*R*	-	*2 / 2*	*80 g/l azoxystrobine 400 g/l chlorothalonil*	*strobilurine contact*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
APACHE (19-03-2020)	*9701P/B*	*31-39*	*SE*	*2 l/ha*						*Rn*	*(H)*	*R*	-	*2 / 2*	*375 g/l chlorothalonil 50 g/l cyproconazole 62,5 g/l propiconazole*	*contact triazole triazole*	*20*	*10*	*6*	*20*	*10*	*5*
ARTINA	10896P/B	31-49	EC	1 l/ha		O				Rn		R	35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
ASCRA XPRO	10783P/B	30-32 / 30-61	EC	1,2 l/ha	Pv	O	Ra			Rn	H	R	-	- / 1	130 g/l prothioconazole 65 g/l fluopyram 65 g/l bixafen	triazole carboxamide carboxamide	10	6	6	10	5	1
ATACERT	1103P/P	31-59	EW	0,5 l/ha		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
ATAFANAAT	1118P/P	30-37	SC	0,6-0,8 l/ha	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
ATTA-POXX 125	1197P/P	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	2 / -	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
AVIATOR XPRO	9994P/B	31-49	EC	1 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	2 / 2	75 g/l bixafen 150 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	2	2	1
AZAKA	10345P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	2 / -	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	1	1	1
AZBANY	10640P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	2 / -	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	1	1	1
AZOSHY	10862P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
BALEAR (20-05-2020)	*10125P/B*	*39*	*SC*	*1,4l/ha*				*Rb*	*Rj*	*Rn*	*H*	*R*	-	*- / 2*	*750 g/l chlorothalonil*	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
BARCLAY BOLT (19-03-2020)	*9967P/B*	*31-39*	*EC*	*0,5 l/ha*		*O*		*Rb*	*Rj*				-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et escourgeon (2/6)

CEPICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre Piétin-verse	Oïdium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
*BARCLAY CHLOROFLASH * (20-05-2020)*	*10625P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*					*Rj*	*Rn*	*H*	*R*	-	*- / 1*	*500g/l chlorothalonil **	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
BIXAZOR (31/01/2021)	*1218P/P*	*31-49*	*EC*	*1 l/ha*		*O*	*Ra*			*Rn*	*H*	*R*	-	*2 / 2*	*75 g/l bixafen* *150 g/l prothioconazole*	*carboxamide* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
BONTIMA	10201P/B	31-49	EC	2 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	2 / 2	187,5 g/l cyprodinil 62,5 g/l isopyrazam	anti-oïdium+piétin carboxamide	10	6	6	10	5	1
BRAVO (20-05-2020)	*7003P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*								*R*	-	*1 / 1*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
BRAVO PREMIUM (19-03-2020)	*10018P/B*	*31-39*	*SC*	*2 l/ha*						*Rn*		*R*	-	*2 / 2*	*250 g/l chlorothalonil* *62,5 g/l propiconazole*	*contact* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
BUMPER 25 EC (19-03-2020)	*9022P/B*	*31-39*	*EC*	*0,5 l/ha*		*O*		*Rb*	*Rj*				-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
CAPALO (31/10/2021)	*9821P/B*	*31-39*	*SE*	*2 l/ha*		*O*				*Rn*	*H*	*R*	*35*	*- / 2*	*62,5 g/l époxiconazole* *200 g/l fenpropimorphe* *75 g/l metrafenone*	*triazole* *morpholine* *benzophenone*	*30*	*20*	*10*	*30*	*20*	*10*
CARAMBA (2)	8883P/B	31-49	SL	1,5 l/ha						Rn		R	35	1 / 1	60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
CARAMBA 90 EC	10922P/B	31-49	EC	1 l/ha		O				Rn		R	35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
CEANDO	9930P/B	31-39	SC	1,5 l/ha	Pv	O				Rn	H	R	-	- / 1	83 g/l époxiconazole 100 g/l metrafenone	triazole benzophenone	6	6	6	5	2	1
CEBARA	10202P/B	31-49	EC	2 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	2 / 2	187,5 g/l cyprodinil 62,5 g/l isopyrazam	anti-oïdium+piétin carboxamide	10	6	6	10	5	1
CERATAVO PLUS	10676P/B	31-45	EC	0,75 l/ha			Ra			Rn	H	R	-	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide	6	6	6	5	2	1
CERIAX	10161P/B, 1246P/P	25-59	EC	3 l/ha		O	Ra		Rj	Rn	H	R	-	2 / 2	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine triazole carboxamide	20	10	6	20	10	5
CHAMANE	10211P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
CHAMANE SC	10901P/B																6	6	6	5	2	1
CHEROKEE (19-03-2020)	*9698P/B*	*31-39*	*SE*	*2 l/ha*						*Rn*	*(H)*	*R*	-	*2 / 2*	*375 g/l chlorothalonil* *50 g/l cyproconazole* *62,5 g/l propiconazole*	*contact* *triazole* *triazole*	*20*	*10*	*6*	*20*	*10*	*5*
COMET	9605P/B	31-39	EC	1 l/ha				Rb	Rj		H	(R)	-	2 / 2	250 g/l pyraclostrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
COMET NEW	10524P/B	31-39	EC	1,25 l/ha				Rb	Rj		H	(R)	-	2 / 2	200 g/l pyraclostrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
COMRADE	10768P/B	31-39	SC	1 l/ha						Rn			-	0 / 2	200 g/l azoxystrobine 80 g/l cyproconazole	strobilurine triazole	10	6	6	10	5	1
CORBEL (31/10/2021)	*7313P/B*	*30-31* *37-39*	*EC*	*0,75 -1 l/ha*		*O*		*Rb*	*Rj*	*Rn*			*28*	*- / 2*	*750 g/l fenpropimorphe*	*morpholine*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
COSINE	10060 P/B	31-59	EW	0,5 l/ha		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
CURBATUR	10778P/B	30-32 31-49	EC	0,8 l/ha	Pv	O				Rn	H	R	-	2 / 1 2 / 2	250 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
CYFLUFENABEL	1108P/P	31-59	EW	0,5 l/ha		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
CYFLUMAX	1214P/P	31-59	EW	0,5 l/ha		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium						

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et escourgeon (3/6)

CEPICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre Piétin-verse	Oïdium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
DELARO	9634P/B	30-49	SC	0,8 l/ha		O				Rn	H	R	-	2 / 1	175 g/l prothioconazole 150 g/l trifloxystrobine	triazole strobilurine	6	6	6	2	2	1
DIAMANT (31/10/2021)	*9373P/B*	*31-39*	*SE*	*1,75 l/ha*		*O*			*Rj*	*Rn*	*H*	*R*	-	*2 / 2*	*42,9 g/l époxiconazole* *214,3 g/l fenpropimorphe* *114,3 g/l pyraclostrobine*	*triazole* *morpholine* *strobilurine*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
DIVEXO (20-05-2020)	*10723P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*			*Ra*				*H*	*R*	-	*1 / 1*	*375 g/l chlorothalonil* *37,5 g/l fluxapyroxad*	*contact* *carboxamide*	*6*	*6*	*6*	*5*	*2*	*1*
ELATUS PLUS	10601P/B	31-45	EC	0,75 l/ha			Ra			Rn	H	R	-	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide	6	6	6	5	2	1
EPOX TOP	10343P/B	30-39	EC	2,5 l/ha		O	Ra		Rj	Rn	H	R	35	2/ -	100 g/l fenpropidine 40 g/l époxyconazole	piperidines triazole	6	6	6	5	2	1
EPYFLAX	1228P/P	25-59	EC	3 l/ha		O	Ra		Rj	Rn	H	R	-	- / 2	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxyconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine triazole carboxamide	20	10	6	20	10	5
EVORA XPRO	9970P/B	30-32 31-49	EC	1 l/ha	Pv |	O	Ra			Rn	H	R	-	2 / 2	75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide triazole triazole	6	6	6	2	2	1
FANATYL	1127P/P	30-37	SC	0,6-0,8 l/ha	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
FANDANGO	9458P/B	30-32 31-49	EC	1,25 l/ha	Pv 		O			Rn	H	R	-	2 / 1 2 / 2	100 g/l prothioconazole 100 g/l fluoxastrobine	triazole strobilurine	20	10	6	20	10	5
FANDANGO PRO	9723P/B	30-32 31-49	EC	2 l/ha 1,75 l/ha	Pv 		O			Rn	H	R	-	2 / 1 2 / 2	100 g/l prothioconazole 50 g/l fluoxastrobine	triazole strobilurine	20	10	6	20	10	5
FLEXITY	9511P/B	31-59	SC	0,5 l/ha		O							-	2/2	300 g/l metrafenone	benzophenone	6	6	6	1	1	1
FLUPOXAR	1219P/P, 1284P/P	31-32 (a) 25-59 (b)	EC	2 l/ha	Pv (a)	O (b)	Ra (b)		Rj (b)	Rn (b)	H (b)	R (b)	-	- / 2	62,5 g/l époxyconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
FORTRESS	9063P/B	31-59	SC	0,30 l/ha		O							-	2 / 2	500 g/l quinoxyfen	anti-oïdium	6	6	6	2	2	1
GIGANT **	10830P/B	31-59	SC	1 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	- / 2	150 g/l prothioconazole 125 g/l isopyrazam**	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
GLOBAZTAR AZT 250 SC, GLOBAZTAR SC	10793P/B, 10109P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	- / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
GRANOVO	9985P/B	31-39	OD	2,5 l/ha			Ra		Rj	Rn	H	R	-	2/ 2	140 g/l boscalid 50 g/l époxiconazole	carboxamide triazole	6	6	6	2	2	1
HELIX	9806P/B	30-32 31-49	EC	1,25 l/ha	Pv 		O			Rn	H	R	-	2 / 1 2 / 2	100 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole anti-oïdium	6	6	6	5	2	1
IMTREX	10120P/B	31-32 (a) 25-69 (b)	EC	2 l/ha	Pv (a)	O (b)	Ra (b)		Rj (b)	Rn (b)	H (b)	R (b)	-	- / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide	6	6	6	1	1	1
IMTREX EC	10620P/B	31-32 (a) 25-69 (b)	EC	2 l/ha	Pv (a)	O (b)	Ra (b)		Rj (b)	Rn (b)	H (b)	R (b)	35	- / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide	6	6	6	1	1	1
INOVOR (19-03-2020)	*10816P/B*	*30-59*	*EC*	*1 l/ha*			*Ra*			*Rn*	*H*	*R*	*35*	*- / 2*	*200 g/l pyraclostrobine* *125 g/l propiconazole* *30 g/l fluxapyroxad*	*strobilurine* *triazole* *carboxamide*	*6*	*6*	*6*	*5*	*2*	*1*
INPUT	9719P/B	30-32 31-49	EC	1,25 l/ha	Pv 		O			Rn	H	R	-	2 / -	100 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole anti-oïdium	6	6	6	5	2	1
INTER CYFLUFENAMIDE EW	1065P/P	31-59	EW	0,5 l/ha		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
INTER THIOFANAAT	1242P/P	30-37	SC	0,6-0,8 l/ha	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et escourgeon (4/6)

CePICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre Piétin-verse	Oïdium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
KESTREL	10346P/B	30-61	EC	1 l/ha	Pv	O	Ra et fusariose		Rj	Rn	H	R	-	2 / -	160 g/l prothioconazole 80 g/l tebuconazole	triazole triazole	10	6	6	10	5	1
KEYNOTE XPRO	10996P/B	30-32 30-61	EC	1,2 l/ha	Pv	O	Ra			Rn	H	R	-	1 / 1	130 g/l prothioconazole 65 g/l fluopyram (FU) 65 g/l bixafen	triazole carboxamide carboxamide	10	6	6	10	5	1
LIBRAX	10177P/B	25-69	EC	2 l/ha	Pv	O	Ra		Rj	Rn	H	R	35	1 / 1	62,5 g/lfluxapyroxad 45 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
Life Scientific Chlorothalonil (20-05-2020)	*10034P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*						*Rn*	*H*	*R*	-	*- / 2*	*500g/l chlorothalonil*	*contact*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
LUSAN	10696P/B	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	2 / -	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
Mastana sc	9110P/B	39-52	SC	3 l/ha					Rj				-	- / 2	500g/l mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
mancozèbe **(3) (5)**	plusieurs n°	32-59	WG	2 kg/ha					Rj				-	- / 2	75 % mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
mancozèbe **(4) (5)**	plusieurs n°	32-59	WP	1,9 kg/ha					Rj				-	- / 2	80 % mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
METFLAX	1291P/P	25-69	EC	2 l/ha	Pv	O	Ra		Rj	Rn	H	R	35	1 / 1	62,5 g/l fluxapyroxad 45 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
MICARAZ **	10378P/B	30-69	SC	1 l/ha		O	Ra				H	R	35	max 250 g d'*/ha/an / 2	125 g/l isopyrazam** 90 g/l époxiconazole	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
MIRADOR	10146P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	- / 2	250g/l azoxistrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
MIRADOR XTRA anc. PRIORI XTRA	9502P/B	31-39	SC	1 l/ha		(O)			Rj	Rn	H		-	2 / 2	200 g/l azoxystrobine 80 g/l cyproconazole	strobilurine triazole	6	6	6	1	1	1
NISSODIUM	9468P/B	31-59	EW	0,5 l/ha		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
NORIOS (OH)	10907P/E	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H		35	2 / -	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
NORIOS (OP)																	6	6	6	1	1	1
OLYMPUS (20-05-2020)	*9494P/B*	*32-39*	*SC*	*2,5 l/ha*						*Rn*	*H*	*R*	-	*max. 2*	*80 g/l azoxystrobine* *400 g/l chlorothalonil*	*strobilurine* *contact*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
OPUS PLUS	9908P/B	31-39	EC	1,5 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	- / 2	83 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
OPUS TEAM (31/10/2021)	*8473P/B*	*31* *31 ou 45*	*SE*	*2,25 l/ha* *1,5 l/ha*	*Pv*	*O*		*Rb*	*Rj*		*H*	*R*	-	*1 / 1* *2 / 2*	*84 g/l époxiconazole* *250 g/l fenpropimorphe*	*triazole* *morpholine*	*6*	*6*	*6*	*5*	*2*	*1*
PALAZZO (31/10/2021)	*9825P/B*	*31-39*	*SE*	*2 l/ha*		*O*				*Rn*	*H*	*R*	*35*	*- / 2*	*62,5 g/l époxiconazole* *200 g/l fenpropimorphe* *75 g/l metrafenone*	*triazole* *morpholine* *benzophenone*	*30*	*20*	*10*	*30*	*20*	*10*
PATEL 250 EC	10982P/B	30-32 31-49	EC	0,8 l/ha	Pv	O				Rn	H	R	-	2 / 1 2 / 2	250 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
*PERSEO * (20-05-2020)*	*10599P/B*	*39-59*	*SC*	*3 l/ha*								*R*	-	*- / 1*	*68 g/l azoxistrobine* *233 g/l chlorothalonil **	*strobilurine* *contact*	*6*	*6*	*6*	*5*	*2*	*1*
PLEXEO 60 **(2)**	10724P/B	31-49	SL	1,5 l/ha						Rn		R	35	1 / 1	60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
PLEXEO 90	10897P/B	31-49	EC	1 l/ha		O				Rn		R	35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
POKSIE 125	1097P/P	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	2 / -	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
PRIAXOR EC	10616P/B	25-59	EC	1,5 l/ha		O	Ra		Rj	Rn	H	R	35	- / 2	150 g/l pyraclostrobine 75 g/l fluxapyroxad	strobilurine carboxamide	30	20	10	30	20	10
PRIDE	10951P/B	30-32 31-49	EC	0,8 l/ha	Pv	O				Rn	H	R	- 35	2 / 1 2 / 2	250 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	5	2	1

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et escourgeon (5/6)

CEPICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre: Piétin-verse	Oïdium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
PROLINE, PROTENDO 250 EC	9805P/B, 10930P/B	30-32 31-49	EC	0,8 l/ha	Pv	O				Rn	H	R	-	2 / 1 2 / 2	250 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
PROPI 25 EC (19-03-2020)	*9963P/B*	*31-39*	*EC*	*0,5 l/ha*		*O*		*Rb*	*Rj*				-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
PROPOV et PROPOV SC	10737, 10995P/B	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	2 / -	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
PUGIL (20-05-2020)	*10112P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*				*Rb*	*Rj*	*Rn*	*H*	*R*	-	*- / 2*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
RIZA EC	10665P/B	31 ou 45	EC	1,25 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	- / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
RUBRIC	9738P/B 1209P/P	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	2 / -	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
SEGURIS **	10368P/B	30-59	SC	1 l/ha		O	Ra				H	R	35	max 250 g d'*/ha/an / 2	125 g/l isopyrazam** 90 g/l époxiconazole	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
SEPTONIL (19-03-2020)	*10019P/B*	*31-39*	*SC*	*2 l/ha*						*Rn*		*R*	-	*2 / 2*	*250 g/l chlorothalonil* *62,5 g/l propiconazole*	*contact* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
SILTRA XPRO	10375P/B	31-49	EC	1 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	2 / 2	60 g/l bixafen 200 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
SIMVERIS	10817P/B	31-49	EC	1 l/ha		O				Rn		R	35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
SINSTAR (2)	10441P/B	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	- / 2	250g/l azoxistrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
SIRENA (2)	10420P/B	31-49	SL	1,5 l/ha						Rn		R	35	1 / 1	60 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
SKYWAY XPRO	9972P/B	30-32 31-49	EC	1 l/ha	Pv	O et ramulariose				Rn	H	R	-	2 / 2	75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide triazole triazole	6	6	6	2	2	1
SOLAGOLD FORTE	1277P/P	31-45	EC	1 l/ha			Ra			Rn	H	R	-	1 / 1	150 g/l prothioconazole 75 g/l benzovindiflupyr	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
soufre (6) en WG ou *[WP]*	plusieurs n°	-		5 kg/ha		O							-	-	80 % soufre	contact	6	6	6	1	1	1
soufre (microthiol special liquid)	10929P/B	31-59	SC	4,8 l/ha		O							-	-/2	825 g/l soufre (ACFU)	contact	6	6	6	1	1	1
SPIKE	10847P/B	31-39	SC	1 l/ha					Rj	Rn			-	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
*SPIRODOR * (20-05-2020)*	*10682P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*								*R*	-	*- / 1*	*500g/l chlorothalonil **	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
STEREO (2) (19-03-2020)	*8803P/B*	*31-37*	*EC*	*2 l/ha*		*(O)*				*(Rn)*	*H*	*R*	-	*2 / 2*	*250 g/l cyprodinil* *62,5 g/l propiconazole*	*anti-oïdium+piétin* *triazole*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
TALOLINE (20-05-2020)	*10041P/B*	*39*	*SC*	*2 l/ha*						*Rn*	*H*	*R*	-	*- / 2*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
TARCZA 250 EW	10236P/B	31-45	EW	1 l/ha		O				Rn			-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
TEBUCO 250	1178P/P	31-45	EW	1-1,5 l/ha		O				Rn	H	R	-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
TEBUCUR 250 EW	10172P/B	61-69	EW	1 l/ha	fusariose								-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
TEBUPHYT	1055P/P	31 ou 45	EW	1,0 à 1,5 l/ha		O				Rn	H	R	-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
TEBUSHA	10766P/B	31 ou 45	EW	1,0 à 1,5 l/ha		O				Rn			-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
TEBUSIP (Fezan,Fezan Top)	9766P/B	31 ou 45	EW	1,0 à 1,5 l/ha		O				Rn	H	R	-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
THORE	10871P/B	30-61	EC	1 l/ha			Ra			Rn	H	R	56	- / 1	125 g/l bixafen	carboxamide	6	6	6	2	2	1

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et escourgeon (6/6)

CEPICOP mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre Piétin-verse	Oïdium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille naine	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
TIFEX	10348P/B	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H	R	-	2 / -	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
TOPSIN M 500 SC	7057P/B	30-37	SC	0,6-0,8 l/ha	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
TOPSIN M 70 WG	8666P/B	30-37	WG	0,43-0,57 kg/ha	Pv								-	- / 1	70 % thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
TURRET 60	10923P/B	31-49	SL	1,5 l/ha						Rn		R	35	1 / 1	60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
TURRET 90	10898P/B	31-49	EC	1 l/ha		O				Rn		R	35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
VARIANO XPRO	10327P/B	30-61	OD	1,5 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	2 / 2	100 g/l prothioconazole 50 g/l fluoxastrobine 40 g/l bixafen	triazole strobilurine carboxamide	6	6	6	5	2	1
VELDIG XPRO	10960P/B	30-61	EC	1,2 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	1 / 1	130 g/l prothioconazole 65 g/l fluopyram (FU) 65 g/l bixafen	triazole carboxamide carboxamide	10	6	6	10	5	1
VELOGY ERA	10602P/B	31-45	EC	1 l/ha			Ra			Rn	H	R	-	0 / 1	75 g/l benzovindiflupyr 150 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
VIVERDA	10155P/B	31-39	OD	2,5 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	1 / 1	140 g/l boscalid 50 g/l époxyconazole 60 g/l pyraclostrobine	carboxamide triazole strobilurine	10	6	6	10	5	1
VSM CYFLUFENAMIDE 50 EW	1220 P/P	31-59	EW	0,5 l/ha		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
ZAINDU	10506P/B	31 -39	SC	1 l/ha		O	Ra			Rn	H	R	-	- / 1	200 g/l azoxystrobine 100 g/l époxyconazole	strobilurine triazole	6	6	6	5	2	1
ZOXIS	10044, 1276PP/B, 1153P/P	31-39	SC	1 l/ha		O				Rn	H		-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	1	1	1
ZOXIS 250 SC (Oh)	10684 P/B	31-39	SC	1 l/ha		O			Rj	Rn	H		35	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
ZOXIS 250 SC (OP)																				1	1	1

Les strobilurines (azoxystrobine, fluoxastrobine, pyraclostrobine, trifloxystrobine) ne fonctionnent plus sur la septoriose des feuilles. chlorothalonil, quinoxyfen, fenpropimorphe : S.a. en fin de vie

Les "SDHI" autorisées en céréales sont des substances actives de la famille des carboxamides (benzovindiflupyr,bixafen, boscalid, fluopyram, fluxapyroxad aussi appelé Xémium, isopyrazam).

% min. de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : Abringo)

Légende des tableaux : **Nombre max.**[4] PAR AN = par année, sur une même terre quoi qu'elle porte comme cultures / PAR CYCLE = au cours de la culture / **DAR**[2] : délai avant récolte ;

Case culture ou usage vide = pas autorisé pour la culture ou l'usage **; ( )** efficacité secondaire ; * max. 1kg de chlorothalonil/ha/12 mois ; ** max. 250 g isopyrazam/ha/12 mois ;

Stade[1] = 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**). https://centrespilotes.be

[1] Ne pas appliquer successivementdes produits contenant de la pyriofénone ou de la métrafénone sauf s'ils sont appliqués en mélange avec un produit anti-oïdium ayant un autre mode d'action.

[4] Afin de réduire les risques d'apparition de résistance, lorsque l'oïdium est établi dans la culture au moment du traitement, appliquer ce produit en mélange avec un produit anti-oïdium ayant un autre mode d'action.

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

Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (1/8)

CePiCOP asbl — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade[1] d'application (BBCH)	en Epeautre	en Froment d'hiver	en Froment de printemps	en Seigle d'hiver	en Seigle de printemps	en Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre Pétin-verse	contre Oïdium	contre Rouille jaune	contre Septoriose (feuilles)	contre Rouille brune	contre Septoriose de l'épi	contre Fusariose	contre Helminthosporiose	DAR[2] (jours)	Nombre max[4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
ABRINGO (20-05-2020)	*10122P/B*	*32-59*		*FH*	*FP*				*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*2 / 2*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*10 m*	*6*	*6*	*10 m*	*5*	*1*
ADEXAR	10119P/B, 1049 P/P, 1093P/P	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv								-	1 / 2	62,5 g/l époxyconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		25-69	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H		2 / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide						
						SH	SP					O	Rj		Rb	et Rhyncho.												
AFFIX	10903P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			35	- / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
ALTO ULTRA (19-03-2020)	*10505P/B*	*31-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*2 l/ha*	*SE*			*Rj*	*Sf*	*Rb*				-	*2 / 2*	*375 g/l chlorothalonil* *50 g/l cyproconazole* *62,5 g/l propiconazole*	*contact* *triazole* *triazole*	*20*	*10*	*6*	*20*	*10*	*5*
AMISTAR	8898P/B, 1018P/P	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
AMISTAR OPTI (20-05-2020)	*9493P/B*	*32-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*2,5 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*2 / 2*	*80 g/l azoxystrobine* *400 g/l chlorothalonil*	*strobilurine* *contact*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
AMPERA	10312P/B	30-61/69		FH	FP	SH	SP	T	1,5 l/ha	EW		O		Sf	Rb				-	- / 2	133 g/l tebuconazole	triazole	**10**	6	6	**10**	5	1
		61-69															F			- / 1	267 g/l prochloraz	imidazole						
APACHE (19-03-2020)	9701P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	SE			Rj	Sf	Rb				-	2 / 2	375 g/l chlorothalonil 50 g/l cyproconazole 62,5 g/l propiconazole	contact triazole triazole	20	10	6	20	10	5
ARMURE (19-03-2020)	8648P/B	50-59		FH	FP				0,8 l/ha mélange obligatoire avec 500 g/ha s.a. chlorothalonil	EC		O	Rj		Rb	Se	(F)		-	- / 1	150 g/l difenoconazole 150 g/l propiconazole	triazole triazole	6	6	6	1	1	1
ARTINA	10896P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F											
		31-59				SH	SP								Rb et Rhyncho													
ASCRA XPRO	10783P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,5 l/ha	EC	Pv								-	- / 2	130 g/l prothioconazole	triazole	10	6	6	10	5	1
		30-61										O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H			65 g/l fluopyram	carboxamide						
		30-61				SH	SP					O	Rhyncho et Rb								65 g/l bixafen	carboxamide						
ATACERT	1103P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
ATAFANAAT	1118P/P	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
		65		FH	FP			T	1,5 l/ha								F											
ATTA-FLEX	1259P/P	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	SC	Pv								-	2 / 1	300 g/l metrafenone	benzophenone	6	6	6	1	1	1
		31-59										O								2 / 2								

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (2/8)

CEPICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	en Epeautre	en Froment d'hiver	en Froment de printemps	en Seigle d'hiver	en Seigle de printemps	en Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre Piétin-verse	contre Oïdium	contre Rouille jaune	contre Septoriose (feuilles)	contre Rouille brune	contre Septoriose de l'épi	contre Fusariose	contre Helminthosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
ATTA-POXX 125	1197P/P	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
AVIATOR XPRO	9994P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	2 / 2	75 g/l bixafen 150 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	2	2	1
		31-65	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb		F	H										
		31-59				SH	SP					O			Rb et Rhyncho.													
AZAKA	10345P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	1	1	1
AZBANY	10640P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	1	1	1
AZOSHY	10862P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
BALEAR (20-05-2020)	*10125P/B*	*32-59*		*FH*	*FP*			*T*	*1,4 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*2 / 2*	*720 g/l chlorothalonil*	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
BARCLAY BOLT (19-03-2020)	*9967P/B*	*31-59*		*FH*	*FP*				*0,5l/ha*	*EC*		*O*	*Rj*		*Rb*				-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
		31-39						*T*																				
*BARCLAY CHLOROFLASH * (20-05-2020)*	*10625P/B*	*32-59*		*FH*	*FP*			*T*	*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*- / 1*	*500 g/l chlorothalonil **	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
BELROSE	9897P/B	31-59		FH					1 l + contre oïdium, 500g/l chlorothalonil	ME		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	125 g/l tetraconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
BIXAZOR (31/01/2021)	*1218P/P*	*30-32*	*E*	*FH*	*FP*			*T*	*1,25 l/ha*	*EC*	*Pv*								-	*2 / 2*	*75 g/l bixafen* *150 g/l prothioconazole*	*carboxamide* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
		31-65	*E*	*FH*	*FP*			*T*				*O*	*Rj*	*Sf*	*Rb*		*F*	*H*										
		31-59				*SH*	*SP*					*O*			*Rb et Rhyncho.*													
BRAVO (20-05-2020)	*7003P/B*	*39-59*	*E*	*FH*	*FP*			*T*	*2 l/ha*	*SC*				*Sf*		*Se*			-	*1 / 1*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
BRAVO PREMIUM (19-03-2020)	*10018P/B*	*31-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*				-	*2 / 2*	*250 g/l chlorothalonil* *62,5 g/l propiconazole*	*contact* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
BRAVO XTRA (20-05-2020)	*9414P/B*	*32-59*		*FH*					*2 l/ha*	*SC*		*(O)*	*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*2 / 2*	*375 g/l chlorothalonil* *40 g/l cyproconazole*	*contact* *triazole*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
BUMPER 25 EC (19-03-2020)	*9022P/B*	*31-39**/59**		*FH**	*FP**			*T***	*0,5 l/ha*	*EC*		*O*	*Rj*		*Rb*				-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
BUMPER P (19-03-2020)	*9013P/B*	*31-59*		*Fh*	*FP*				*1 à 1,25 l/ha*	*EC*		*(O)*	*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*- / -*	*90 g/l propiconazole* *400 g/l prochloraz*	*triazole* *imidazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
		37									*Pv*						*F*											
BUZZ ULTRA	10541P/B	31-59		Fh	FP				0,33 kg/ha	WG		O		Sf	Rb				-	1 / 1	75% tebuconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
CAPALO (31/10/2021)	*9821P/B*	*31-32*		*FH*	*FP*				*2 l/ha*	*SE*	*Pv*								*35*	*- / 1*	*62,5 g/l époxiconazole*	*triazole*	*30*	*20*	*10*	*30*	*20*	*10*
		31-59	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*				*O*	*Rj*	*Sf*	*Rb*					*- / 2*	*200 g/l fenpropimorphe* *75 g/l metrafenone*	*morpholine* *benzophenone*						
CARAMBA	8883P/B	31-59		FH				T	1,5 l/ha	SL			Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F			1 / 1								
CARAMBA 90 EC	10922P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F											
		31-59				SH	SP								Rb et Rhyncho													
CEANDO	9930P/B	31-59	E	FH	FP			T	1,5 l/ha	SC	Pv	O	Rj	Sf	Rb				-	- / 1	83 g/l époxiconazole 100 g/l metrafenone	triazole benzophenone	6	6	6	5	2	1
						SH	SP					O			Rb et rhyncho.													
CELLO	9747P/B	31-65	E	FH	FP	SH	SP	T	1,25 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb		F	H	-	2 / 2	100 g/l prothioconazole 250 g/l spiroxamine 100 g/l tebuconazole	triazole anti-oïdium triazole	6	6	6	2	2	1

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (3/8)

CePICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	en Epeautre	en Froment d'hiver	en Froment de printemps	en Seigle d'hiver	en Seigle de printemps	en Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre Piétin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi	Fusariose	Helminthosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
CERATAVO PLUS	10676P/B	31-59	E	Fh	FP			T	0,75 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se			-	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide	6	6	6	5	2	1
													Rj	Sf	Rb,Se et rhync.													
						SH	SP								Rb et rhyncho.													
CERIAX	10161P/B, 1246P/P 1228P/P	30-32	E	FH		SH	SP	T	3 l/ha	EC	Pv								-	1 / 2	66,6 g/l pyraclostrobine	strobilurine	20	10	6	20	10	5
		25-69	E	FH	FP							O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H		2 / 2	41,6 g/l époxiconazole	triazole						
et								T				O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)				41,6 g/l fluxapyroxad	carboxamide						
EPYFLAX						SH	SP					O	Rj		Rb et Rhyncho													
CHAMANE	10211P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	R	Se			-	- / 2	250 g/l azoxistrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
CHAMANE SC	10901P/B																		35				6	6	6	5	2	1
CHAMPION	1224P/P	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	SC	Pv								-	2 / 1	300 g/l metrafenone	benzophenone	6	6	6	1	1	1
		31-59										O								2 / 2								
CHEROKEE (19-03-2020)	*9698P/B*	*31-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*2 l/ha*	*SE*			*Rj*	*Sf*	*Rb*				-	*2 / 2*	*375 g/l chlorothalonil* *50 g/l cyproconazole* *62,5 g/l propiconazole*	*contact* *triazole* *triazole*	*20*	*10*	*6*	*20*	*10*	*5*
CITADELLE (20-05-2020)	*9580P/B*	*32-59*			*FH*				*2 l/ha*	*SC*		*(O)*	*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*2 / 2*	*375 g/l chlorothalonil* *40 g/l cyproconazole*	*contact* *triazole*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
COMET	9605P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	(Se)			-	2 / 2	250 g/l pyraclostrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
COMET New	10524P/B	31-59	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	(Se)			35	2 / 2	200 g/l pyraclostrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
COMRADE	10768P/B	32-59	E	FH	FP				1 l/ha	SC			Rj	Sf	Rb	Se			-	0 / 2	200 g/l azoxystrobine	strobilurine	10	6	6	10	5	1
						SH	SP	T							Rb						80 g/l cyproconazole	triazole						
CORBEL (31/10/2021)	*7313P/B*	*31-37 ; 58*	*E*	*FH*	*FP*			*T*	*0,75 à 1 l/ha*	*EC*		*O*	*Rj*		*Rb*				*28*	*- / 2*	*750 g/l fenpropimorphe*	*morpholine*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
COSINE	10060P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
CURBATUR	10778P/B	31-32		FH					0,8 l/ha	EC	Pv									2 / 1	250 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
		31-65										O	Rj	Sf		Se	F		35	2 / 2								
		32-59				SH	SP					O et rhynchosporiose																
CYFLUFENABEL	1108P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
CYFLUMAX	1214P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium						
DELARO	9634P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC	Pv								-	2 / 1	175 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
		31-69							1 l/ha			O	Rj	Sf	Rb		F			2 / 2	150 g/l trifloxystrobine	strobilurine						
DIAMANT (31/10/2021)	*9373P/B*	*31-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*1,75 l/ha*	*SE*		*O*	*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*	*F*		-	*- / 2*	*42,9 g/l époxiconazole* *214,3 g/l fenpropimorphe* *114,3 g/l pyraclostrobine*	*triazole* *morpholine* *strobilurine*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
DIOPYR [1]	10953P/B	30-65		FH	FP				0,5 l/ha	SC		O							-	- / 2	180 g/l pyriofenone	benzoylpyridine	6	6	6	1	1	1
DIVEXO (20-05-2020)	10723P/B	39-59	E	FH	FP			T	2 l/ha	SC				Sf					56	1 / 1	375 g/l chlorothalonil	contact	6	6	6	5	2	1
						SH	SP									Rhyncho.					37,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide						
ELATUS PLUS	10601P/B	31-59	E	FH	FP			T	0,75 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se			-	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide	6	6	6	5	2	1
													Rj	Sf	Rb,Se et rhync.													
						SH	SP								Rb et rhyncho.													
EMINENT	9566P/B	31-59		FH					1 l/ha	ME		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	125 g/l tetraconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
EPOX EXTRA	10591P/B	30-65		FH	FP			T	2 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb				-	- / 2	375 g/l folpet 50 g/l époxiconazole	phthalimides triazole	10	6	6	10	5	1

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (4/8)

CEPICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	en Epeautre	en Froment d'hiver	en Froment de printemps	en Seigle d'hiver	en Seigle de printemps	en Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre Piétin-verse	contre Oïdium	contre Rouille jaune	contre Septoriose (feuilles)	contre Rouille brune	contre Septoriose de l'épi	contre Fusariose	contre Helminthosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — 50% le long des cours d'eau, plans d'eau,…	75	90	50% le long des fossés de bord de route, de drainage,…	75	90
EPOX TOP	10343P/B	30-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,5 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb			H	35	2 / -	100 g/l fenpropidine 40 g/l époxiconazole	piperidines triazole	6	6	6	5	2	1
EPYFLAX	1228P/P	30-32	E	FH	FP	SH	SP	T	3 l/ha	EC	Pv								-	2 / 1	66,0 g/l pyraclostrobine	strobilurine	20	10	6	20	10	5
		25-69	E	FH	FP							O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H		2 / 2	41,0 g/l époxyconazole	triazole						
								T				O	Rj	Sf	Rb	Se					41,0 g/l fluxapyroxad	carboxamide						
						SH	SP					O	Rj		Rb et rhyncho.													
EVORA XPRO	9970P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	2 / 2	75 g/l bixafen	carboxamide	6	6	6	2	2	1
		31-65	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb		F	H			100 g/l tébuconazole	triazole						
		31-59				SH	SP					O			Rb et rhyncho.						100 g/l prothioconazole	triazole						
FANATYL	1127P/P	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
		65		FH	FP			T	1,5 l/ha								F											
FANDANGO	9458P/B	31-32	E	FH				T	1,5 l/ha	EC	Pv								-	2 / 1	100 g/l prothioconazole	triazole	20	10	6	20	10	5
		31-65										O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H		2 / 2	100 g/l fluoxastrobine	strobilurine						
		32-59				SH	SP					O			Rb	et Rhincho.				2 / 2								
FANDANGO PRO	9723P/B	31-32	E	FH	FP			T	2 l/ha	EC	Pv								-	2 / 1	100 g/l prothioconazole	triazole	20	10	6	20	10	5
												O	Rj	Sf	Rb	Se	F				50 g/l fluoxastrobine	strobilurine						
		31-65				SH	SP								Rb et rhyncho.													
FLEXITY	9511P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	SC	Pv								-	2 / 1	300 g/l metrafenone	benzophenone	6	6	6	1	1	1
		31-59										O								2 / 2								
FLUPOXAR	1219P/P 1284P/P	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv								-	1 / 2	62,5 g/l époxyconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		25-69	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H		2 / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide						
						SH	SP					O	Rj		Rb	et Rhyncho.												
FORTRESS	9063P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,30 l/ha	SC		O							-	2 / 2	500 g/l quinoxyfen	anti-oïdium	6	6	6	2	2	1
GIGANT **	10830P/B	30-69	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	- / 2	150 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		61-69															F				125 g/l isopyrazam**	carboxamide						
		30-69				SH	SP								Rb	et Rhyncho.												
GLOBAZTAR AZT 250 SC, GLOBAZTAR SC	10793P/B 10109P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
GRANOVO	9985P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,5 l/ha	OD	Pv		Rj	Sf	Rb	Se			-	2/ 2	140 g/l boscalid 50 g/l époxiconazole	carboxamide triazole	6	6	6	2	2	1
HELIX	9806P/B	31-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	2 / 1	100 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-65	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb		F	H		2 / 2	300 g/l spiroxamine	anti-oïdium						
		31-59				SH	SP								Rb et rhyncho.					2 / 2								
IMTREX	10120P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv								-	1 / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide	6	6	6	1	1	1
		25-69	E	FH	FP			T					Rj	Sf	Rb					2 / 2								
						SH	SP						Rj	Rb et rhyncho.														
IMTREX EC	10620P/B	31-32	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv								35	1 / 2	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide	6	6	6	1	1	1
		25-69	E	FH	FP			T					Rj	Sf	Rb					2 / 2								
						SH	SP						Rj	Rb et rhyncho.														
INOVOR (19-03-2020)	*10816P/B*	*30-69*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*1 l/ha*	*EC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*				*35*	*- / 2*	*200 g/l pyraclostrobine*	*strobilurine*	*6*	*6*	*6*	*5*	*2*	*1*
													Rj	*Sf*	*Rb*			*H*			*125 g/l propiconazole*	*triazole*						
														Rb et rhyncho.							*30 g/l fluxapyroxad*	*carboxamide*						

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (5/8)

CePICOP mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	en Epeautre	en Froment d'hiver	en Froment de printemps	en Seigle d'hiver	en Seigle de printemps	en Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre Piétin-verse	contre Oïdium	contre Rouille jaune	contre Septoriose (feuilles)	contre Rouille brune	contre Septoriose de l'épi	contre Fusariose	contre Helminthosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % : 50% le long des cours d'eau, plans d'eau,…	75	90	50% le long des fossés de bord de route, de drainage,…	75	90
INPUT	9719P/B	31-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	2 / 1	160 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-65										O	Rj	Sf	Rb		F	H		2 / 2	300 g/l spiroxamine	anti-oïdium						
		31-59				SH	SP								Rb et rhyncho.					2 / 2								
INTER Cyflufenamide EW	1065P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
INTER THIOFANAAT	1242P/P	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
		65		FH	FP			T	1,5 l/ha								F											
JADE	10972P/B	32-59	E	FH	FP				1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	125 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
								T				O		Sf	Rb													
		65	E	FH	FP	SH	SP	T									F				125 g/l tebuconazole	triazole						
		32-59				SH	SP					O			Rb et rhyncho.													
KANTIK	10740P/B	30-61		FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha			O		Sf	Rb	Se			42	2 / 2	200 g/l prochloraz 150 g/l fenpropidine 100 g/l tebuconazole	imidazole piperidines triazole	10	6	6	10	5	1
KESTREL	10346P/B	30-69	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H	-	2 / 2	160 g/l prothioconazole	triazole	10	6	6	10	5	1
						SH	SP				Pv	O		Sf	Rb	Se	F et rhyncho.				80 g/l tebuconazole	triazole						
KEYNOTE XPRO	10996P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,5 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H	-	- / 2	130 g/l prothioconazole	triazole	10	6	6	10	5	1
		30-61	E	FH	FP			T			Pv										65 g/l fluopyram (FU)	carboxamide						
						SH	SP					O			Rb et rhyncho.						65 g/l bixafen	carboxamide						
LIBRAX	10177P/B	25-69	E	FH	FP	SH	SP	T	2 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H	35	1 / 1	62,5 g/l fluxapyroxad 45 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
Life Scientific Chlorothalonil (20-05-2020)	*10034P/B*	*32-59*		*FH*	*FP*				*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*		*Se*			-	*- / 2*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
LUSAN	10696P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
mancozèbe **(2) (4)**		32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2 kg/ha	WG			Rj		Rb				-	- / 2	75% mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
mancozèbe **(3) (4)**		32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1,9 kg/ha	WP			Rj		Rb				-	- / 2	80% mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
Mastana sc / Penncozeb 500 SC **(4)**	9110P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	3 l/ha	SC			Rj		Rb				-	- / 2	455 g/l mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
METFLAX	1291P/P	25-69	E	FH	FP				2 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H	-	1 / 1	62,5 g/l fluxapyroxad 45 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
								T																				
						SH	SP								Rb et Rhyncho													
MICARAZ **	10378P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se		H	35	- / 2	90 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
															Rb et Rhyncho						125 g/l isopyrazam**	carboxamide						
MIRADOR	10146P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
MIRADOR XTRA anc. PRIORI XTRA	9502P/B	32-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	(Sf)	Rb	(Se)		H	-	2 / 2	200 g/l azoxystrobine 80 g/l cyproconazole	strobilurine triazole	6	6	6	1	1	1
MIRAGE 450 ECNA avant MIRAGE 45 EC	8644P/B	31-39		FH		SH		T	1 l/ha	EC	Pv								-	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole	6	6	6	2	2	1
		39-59		FH												Se				2 / 2								
		59						T								Se												
NISSODIUM	9468P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,50 l/ha	EW		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
NORIOS	10907P/B	32-59		FH					1 l/ha	SC		O	Rj		Rb et Rhyncho				35	- / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
					FP	SH	SP	T															6	6	6	1	1	1

(2) WG 75 % mancozèbe : AVTAR 75 WG/Dequiman MZ WG/Dithane WG/ Mancoplus 75 WG/ MANFIL 75 WG/Penncozeb WG/*Prozeb WG(31/01/2021)* /Prozeb extra 75 WG/Tridex WG/Trimanoc WG

(3) WP 80 % mancozèbe : Agro-mancozeb 80 WP/*Dequiman MZ WP(31/01/2021)* /Indofil M-45/Penncozeb/Prozeb/Spoutnik/Tridex WP

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

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (6/8)

CePiCOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	en: Epeautre	en: Froment d'hiver	en: Froment de printemps	en: Seigle d'hiver	en: Seigle de printemps	en: Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre: Piétin-verse	contre: Oïdium	contre: Rouille jaune	contre: Septoriose (feuilles)	contre: Rouille brune	contre: Septoriose de l'épi	contre: Fusariose	contre: Helminthosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — 50% le long des cours d'eau, plans d'eau,…	75	90	50% le long des fossés de bord de route, de drainage,…	75	90
OLYMPUS (20-05-2020)	*9494P/B*	*32-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*2,5 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*max. 2*	*80 g/l azoxystrobine* *400 g/l chlorothalonil*	*strobilurine* *contact*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
OPUS PLUS	9908P/B	31-59	E	FH	FP			T	1,5 l/ha	EC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	- / 2	83 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
OPUS TEAM (31/10/2021)	*8473 P/B*	*31*		*FH*		*SH*			*2,25 l/ha*	*SE*	*Pv*								-	*1 / 1*	*84 g/l époxiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*5*	*2*	*1*
		31-59	*E*	*FH*	*FP*				*1,5 l/ha*			*O*	*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*				*2 / 2*	*250 g/l fenpropimorphe*	*morpholine*						
		37-50				*SH*	*SP*	*T*	*1,5 l/ha*				*Rj*		*Rb*	*Se et Rhync.*				*1 / 1*								
OSIRIS	9888P/B, *1095P/P*	31-59	E	FH					3 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb			H	35	- / 2	37,5 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F				27,5 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole						
PALAZZO (31/10/2021)	*9825P/B*	*31-32*		*FH*					*2 l/ha*	*SE*	*Pv*								*35*	*- / 1*	*62,5 g/l époxiconazole*	*triazole*	*30*	*20*	*10*	*30*	*20*	*10*
		31-59	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*				*O*	*Rj*	*Sf*	*Rb*					*- / 2*	*200 g/l fenpropimorphe* *75 g/l metrafenone*	*morpholine* *benzophenone*						
PANAX (20-05-2020) ancien FEZAN Plus	*10099P/B*	*31-65*		*FH*					*3 l/ha*	*SC*				*Sf*		*Se*	*F*		-	*2 / 2*	*166 g/l chlorothalonil* *60 g/l tébuconazole*	*contact* *triazole*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
*PERSEO * (20-05-2020)*	*10599P/B*	*39-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*3 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*- / 1*	*68 g/l azoxystrobine* *233 g/l chlorothalonil **	*strobilurine* *contact*	*6*	*6*	*6*	*5*	*2*	*1*
PLEXEO 60	10724P/B	31-59		FH				T	1,5 l/ha	SL			Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F			1 / 1								
PLEXEO 90	10897P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F											
		31-59				SH	SP								Rb et Rhyncho													
POKSIE 125	1097P/P	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	2 / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
PRIAXOR EC	10616P/B	30-32	E	FH	FP	SH	SP	T	1,5 l/ha		Pv								35	0 / 1	150 g/l pyraclostrobine	strobilurine	30	20	10	30	20	10
		25-69	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb	Se		H		0 / 2	75 g/l fluxapyroxad	carboxamide						
						Sh	Sp					O	Rj		Rb	et Rhyncho												
PROCEED (20-05-2020)	*10802P/B*	*39-59*		*FH*	*FP*				*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*				-	*- / 1*	*375 g/l chlorothalonil* *40 g/l cyproconazole*	*contact* *triazole*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
PRIDE	10951P/B, 9805P/B	31-32		FH					0,8 l/ha	EC	Pv								-	2 / 1	250 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-65										O	Rj	Sf		Se	F		35	2 / 2								
PROLINE*		32-59				SH	SP					O et rhynchosporiose														2*	2*	1*
PROPERTY 180 SC [1]	10339P/B	30-65		FH	FP				0,5 l/ha	SC		O							-	2 / -	180 g/l pyriofenone	benzoylpyridine	6	6	6	1	1	1
PROPI 25 EC (19-03-2020)	*9963P/B*	*31-59*		*FH*	*FP*				*0,5l/ha*	*EC*		*O*	*Rj*		*Rb*				-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
		31-39						*T*																				
PROPIRAZ EC (19-03-2020)	*1101P/P*	*31-59*		*FH*	*FP*				*1 à 1,25 l/ha*	*EC*		*(O)*	*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*- / 1*	*400 g/l prochloraz* *90 g/l propiconazole*	*imidazole* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
		37									*Pv*						*F*											
PROPOV et PROPOV SC	10737, 10995P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
PROSARO	9515P/B	32-59	E	FH	FP				1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	125 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
		32-59						T	1 l/ha			O		Sf	Rb					1 / 1	125 g/l tébuconazole	triazole						
		32-59				SH	SP		1 l/ha			O			Rb	et Rhyncho				1 / 1								
		65	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha								F			1 / 1								
PROTENDO 250 EC	10930P/B	31-32		FH					0,8 l/ha	EC	Pv								-	2 / 1	250 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-65										O	Rj	Sf		Se	F		35	2 / 2								
		32-59				SH						O et rhynchosporiose																
PUGIL (20-05-2020)	*10112P/B*	*32-59*		*FH*	*FP*				*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*	*Se*			-	*- / 2*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (7/8)

CEPICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	en Epeautre	en Froment d'hiver	en Froment de printemps	en Seigle d'hiver	en Seigle de printemps	en Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre Piétin-verse	contre Oïdium	contre Rouille jaune	contre Septoriose (feuilles)	contre Rouille brune	contre Septoriose de l'épi	contre Fusariose	contre Helminthosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — 50% (le long des cours d'eau, plans d'eau,…)	75	90	50% (le long des fossés de bord de route, de drainage,…)	75	90
RIZA EC	10665P/B	30-59		FH	FP			T	1,25 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	- / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
						SH	SP									et Rhyncho												
RUBRIC	9738P/B	31		FH					1,5 l/ha	SC	Pv								-	-	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha			(O)	Rj	Sf	Rb					- / 2								
RUBRIC	1209P/P	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		(O)	Rj	Sf	Rb				-	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
SAKURA	10683P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1,2 l/ha	EC		O		Sf	Rb	Se	F		-	- / 1	167 g/l bromuconazole 107 g/l teboconazole	triazole triazole	6	6	6	1	1	1
SEGURIS **	10368P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se		H	35	- / 2	90 g/l époxiconazole 125 g/l isopyrazam**	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
															Rb et Rhyncho													
SEPTONIL (19-03-2020)	*10019P/B*	*31-59*	*E*	*FH*	*FP*	*SH*	*SP*	*T*	*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*	*Rb*				-	*2 / 2*	*250 g/l chlorothalonil* *62,5 g/l propiconazole*	*contact* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
SILTRA XPRO	10375P/B	30-32	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC	Pv								-	2 / 2	200 g/l prothioconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-65										O	Rj	Sf	Rb		F	H			62,5 g/l bixafen	carboxamide						
		31-59				SH	SP					O			Rb et Rhyncho													
SIMVERIS	10817P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F											
		31-59				SH	SP								Rb et Rhyncho													
SINSTAR	10441P/B	32 - 59		FH					1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	- / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
SIRENA	10420P/B	31-59		FH				T	1,5 l/ha	SL			Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	60 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F											
SKYWAY XPRO	9972P/B	30-32	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv								-	2 / 2	75 g/l bixafen	carboxamide	6	6	6	2	2	1
		31-65	E	FH	FP			T				O	Rj	Sf	Rb		F	H			100 g/l tébuconazole	triazole						
		31-59				SH	SP					O			Rb et Rhyncho.						100 g/l prothioconazole	triazole						
SOLAGOLD FORTE	1277P/P	31-59	E	FH	FP				1 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se	F		-	1/1	150 g/l prothioconazole 75 g/l benzovindiflupyr	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
						SH	SP								Rb et Rhycho.													
								T					Rj	Sf	Rb	Se	Rhyncho											
SOLEIL	10369P/B	30-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1,2 l/ha	EC		O		Sf	Rb	Se	F		-	1/1	167 g/l bromuconazole 107 g/l tébuconazole	triazole triazole	6	6	6	1	1	1
soufre en WG (1)		-	E	FH	FP	SH	SP	T	5 kg/ha	WG		O							-	-	80% soufre	contact	6	6	6	1	1	1
soufre (microthiol special liquid)	10929P/B	31-59		FH	FP				4,8 l/ha	SC		O							-	-/2	825 g/l soufre (ACFU)	contact	6	6	6	1	1	1
SPIKE	10847P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC			Rj		Rb		F		-	- / 2	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
*SPIRODOR * (20-05-2020)*	*10682P/B*	*32-59*		*FH*	*FP*				*2 l/ha*	*SC*				*Sf*		*Se*			-	*- / 1*	*500 g/l chlorothalonil **	*contact*	*10*	*6*	*6*	*10*	*5*	*1*
SPORTAK EW	8510P/B	31-39		FH		SH		T	1 l/ha	EW	Pv								-	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole	6	6	6	2	2	1
		39-59		FH				T						Sf		Se				2 / 2								
TALOLINE (20-05-2020)	*10041P/B*	*32-59*		*FH*	*FP*				*2 l/ha*	*SC*			*Rj*	*Sf*		*Se*			-	*- / 2*	*500 g/l chlorothalonil*	*contact*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
TARCZA 250 EW	10236P/B	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj		Rb				-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	2	2	1
TEBUCO 250	1178P/P	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
TEBUCUR 250 EW	10172P/B	61-69	E	FH	FP				1 l/ha	EW							F		35	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-59	E	FH	FP	SH*	SP*	T					Rj*		Rb*	Se												
TEBUPHYT	1055P/P	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
TEBUSHA	10766P/B	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj		Rb				-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	2	2	1

Fongicides céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (8/8)

CePICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	Stade [1] d'application (BBCH)	en: Epeautre	Froment: d'hiver	Froment: de printemps	Seigle: d'hiver	Seigle: de printemps	Triticale	Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre: Piétin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune	Septoriose de l'épi	Fusariose	Helminthosporiose	DAR [2] (jours)	Nombre max [4] d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en %: 50%	75	90	50%	75	90
																							le long des cours d'eau, plans d'eau,…			le long des fossés de bord de route, de drainage,…		
TEBUSIP (Fezan,Fezan Top)	9766P/B	31-59		FH	FP			T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	1	1	1
TEPRONOR	1285P/P, 1313P/P	32-59	E	FH	FP				1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	1 / 1	125 g/l prothioconazole 125 g/l tébuconazole	triazole triazole	6	6	6	2	2	1
								T				O		Sf	Rb													
						SH	SP					O			Rb et Rhycho.													
		65	E	FH	FP	SH	SP	T									F											
THORE	10871P/B	30-69	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se			35	- / 1	125 g/l bixafen	carboxamide	6	6	6	2	2	1
						SH	SP								Rb et Rhycho.								6	6	6	2	2	1
TIFEX	10348P/B	31		FH	FP				1,5 l/ha	SC	Pv								-	2 / 1	125 g/l époxiconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
		31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha			(O)	Rj	Sf	Rb					2 /2								
TOPSIN M 500 SC	7057P/B	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,60-0,80 l/ha	SC	Pv								-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
		65		FH	FP			T	1,5 l/ha								F											
TOPSIN M 70 WG	8666P/B	30-37	E	FH	FP	SH	SP	T	0,43-0,57 kg/ha	WG	Pv								-	- / 1	70% thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
TURRET 60	10923P/B	31-59		FH				T	1,5 l/ha	SL			Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F			1 / 1								
TURRET 90	10898P/B	31-59	E	FH	FP			T	1 l/ha	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se			35	1 / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
		65															F											
		31-59				SH	SP								Rb et Rhyncho													
VARIANO XPRO	10327P/B	30-61/69	E	FH	FP				1,75 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se		H	-	2 / 2	100 g/l prothioconazole 50 g/l fluoxastrobine 40 g/l bixafen	triazole strobilurine carboxamide	6	6	6	5 FH, SH 2 FP, SP 5 E,T	2	1
								T				O		Sf	Rb													
						SH	SP								Rb et Rhycho.													
VELDIG XPRO	10960P/B	30-32 30-61	E	FH	FP			T	1,5 l/ha	EC	Pv								-	- / 2	130 g/l prothioconazole 65 g/l fluopyram (FU) 65 g/l bixafen	triazole carboxamide carboxamide	10	6	6	10	5	1
												O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H										
						SH	SP					O		Rb et Rhycho.														
VELOGY ERA	10602P/B	31-59	E	Fh	Fp				1 l/ha	EC			Rj	Sf	Rb	Se	F		-	0 / 1	75 g/l benzovindiflupyr 150 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
								T					Rj	Sf	Rb	Se	Rynch.											
						SH	SP								Rb et Rhycho.													
VIVERDA	10155P/B	31-59	E	FH	FP				2,5 l/ha	OD			Rj	Sf	Rb	Se		H	-	- / 1	140 g/l boscalid 60 g/l pyraclostrobine 50 g/l époxiconazole	carboxamide strobilurine triazole	10	6	6	10	5	1
								T				O	Rj	Sf	Rb	Se												
						SH	SP								Rb et Rhycho.													
VSM CYFLUFENAMIDE 50 EW	1220 P/P	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	EW		O							-	- / 2	50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	6	6	6	1	1	1
ZAINDU	10506P/B	31 -39	E	FH	FP			T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb			H	-	/ 1	200 g/l azoxystrobine 100 g/l époxiconazole	strobilurine triazole	6	6	6	5	2	1
												O	Rj	Sf	Rb													
						SH	SP					O			Rb et Rhycho.													
ZOXIS	10044P/B, 1153, 1276P/P	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se			-	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	1	1	1
ZOXIS 250 SC	10684P/B	32-59		FH					1 l/ha	SC		O	Rj		Rb et Rhycho.				35	2 / 2	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
					FP	SH	SP	T																		1	1	1

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

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 **Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb**

(2) WG 75 % mancozèbe : AVTAR 75 WG/Dequiman MZ WG/Dithane WG/Mancoplus 75 WG/ MANFIL 75 WG/ Penncozeb WG/Prozeb extra 75 WG/*Prozeb WG(31/01/2021)* /Tridex WG/Trimanoc WG

(3) WP 80 % mancozèbe : Agro-mancozeb 80 WP/*Dequiman MZ WP(31/01/2021)* /Indofil M-45/Penncozeb/Prozeb/Spoutnik/Tridex 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 ; **DAR²** : délai avant récolte ; quinoxyfen, fenpropimorphe : S.a. en fin de vie

% min. de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : Abringo)

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

Stade¹ = 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**).

Nombre max.⁴ 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 https://centrespilotes.be

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)

CePiCOP — mise à jour 08/01/2020 — Nom commercial	numéro d'autorisation	stade¹ d'application	en avoine: de printemps	en avoine: d'hiver	dose	Formulation	contre: piétin verse	contre: oïdium	contre: rouille: cour. des graminées	contre: rouille: jaune	contre: rouille: brune	DAR² (Jour)	Nombre max⁴ d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
ADEXAR	10119P/B, 1049, 1093P/P	31-32 (a) 25-59 (b)	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	2 / 2*	62,5 g/l époxyconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
ARTINA	10896P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			35	- / 1	90 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
ASCRA XPRO	10783P/B	30-61	AP	AH	1,2 l/ha	EC		O	Rc			-	- / 1	130 g/l prothioconazole 65 g/l fluopyram 65 g/l bixafen	triazole carboxamide carboxamide	10	6	6	10	5	1
ATAFANAAT	1118P/P	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
AVIATOR XPRO	9994P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	2 / 2	75 g/l bixafen 150 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	2	2	1
AZBANY	10640P/B	32-59	AP	AH	1 l/ha	SC		O	Rc			-	2 / -	250 g/l azoxystrobine	strobilurine	6	6	6	1	1	1
BARCLAY BOLT (19-03-2020)	*9967P/B*	*31-39*	*AP*	*AH*	*0,5 l/ha*	*EC*		*O*		*Rj*	*Rb*	-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
BIXAZOR (31/01/2021)	*1218P/P*	*31-59*	*AP*	*AH*	*1 l/ha*	*EC*		*O*	*Rc*			-	*2 / 2*	*75 g/l bixafen* *150 g/l prothioconazole*	*carboxamide* *triazole*	*6*	*6*	*6*	*2*	*2*	*1*
BUMPER 25 EC (19-03-2020)	*9022P/B*	*31-39*	*AP*	*AH*	*0,5 l/ha*	*EC*		*O*		*Rj*	*Rb*	-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
CARAMBA 90 EC	10922P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			35	- / 1	90 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
CEANDO	9930P/B	31-39	AP	AH	1,5 l/ha	SC	Pv	O	Rc			-	- / 1	83 g/l époxiconazole 100 g/l metrafenone	triazole benzophenone	6	6	6	5	2	1
CELLO	9747P/B	31-59	AP	AH	1,25 l/ha	EC		O	Rc			-	2 / 2	100 g/l prothioconazole 250 g/l spiroxamine 100 g/l tébuconazole	triazole anti-oïdium triazole	6	6	6	2	2	1
CERATAVO PLUS	10676P/B	31-59	AP	AH	0,75 l/ha	EC			Rc			-	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide	6	6	6	5	2	1
CERIAX et EPYFLAX	10161P/B, 1246P/P 1228P/P	30-32 (a) 25-59 (b)	AP	AH	3 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	2 / 2	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine triazole carboxamide	20	10	6	20	10	5

Fongicides céréales pour lutter contre les maladies cryptogamiques en avoine (2/3)

CEPICOP — mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	stade[1] d'application	en avoine de printemps	en avoine d'hiver	dose	Formulation	contre piétin verse	contre oïdium	contre rouille couronnées	contre rouille jaune	contre rouille brune	DAR[2] (Jour)	Nombre max[4] d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % — le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
COMET	9605P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			-	2 / 2	250 g/l pyraclostrobine	strobilurine	6	6	6	2	2	1
COMET New	10524P/B	31-59	AP	AH	1,25 l/ha	EC			Rc			35	2 / 2	200 g/l pyraclostrobine	strobilurine	6	6	6	5	2	1
CORBEL (31/10/2021)	*7313P/B*	-	*AP*	*AH*	*0,75 - 1 l/ha*	*EC*		*O*		*Rj*	*Rb*	*28*	*- / 2*	*750 g/l fenpropimorphe*	*morpholine*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
DELARO	9634P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	SC		O	Rc			35	- / 1	175 g/l prothioconazole 150 g/l trifloxystrobine	triazole strobilurine	6	6	6	2	2	1
ELATUS PLUS	10601P/B	31-59	AP	AH	0,75 l/ha	EC			Rc			-	- / 1	100 g/l benzovindiflupyr	carboxamide	6	6	6	5	2	1
EPYFLAX	1228P/P	30-32 25-59	AP	AH	3 l/ha	EC	Pv	O	Rc			-	2 / 1 2 / 2	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxyconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine triazole carboxamide	20	10	6	20	10	5
EVORA XPRO	9970P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	2 / 2	75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide triazole triazole	6	6	6	2	2	1
FANATYL	1127P/P	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
FANDANGO PRO	9723P/B	31-32	AP	AH	2 l/ha	EC		O	Rc			-	2 / 2	100 g/l prothioconazole 50 g/l fluoxastrobine	triazole strobilurine	20	10	6	20	10	5
FLUPOXAR	1219P/P 1284P/P	31-32 (a) 25-59 (b)	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	2 / 2*	62,5 g/l époxyconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
FORTRESS	9063P/B	31-59	AP	AH	0,3 l/ha	SC		O				-	2 / 2	500 g/l quinoxyfen	anti-oïdium	6	6	6	2	2	1
HELIX	9806P/B	31-32 (a) 31-59 (b)	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	2 / 2*	160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole anti-oïdium	6	6	6	5	2	1
IMTREX	10120P/B	31-32 (a) 25-69 (b)	AP AP	AH AH	2 l/ha	EC	Pv (a)		Rc (b)			-	2 / 2*	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide	6	6	6	1	1	1
IMTREX EC	10620P/B	31-32 (a) 25-69 (b)	AP AP	AH AH	2 l/ha	EC	Pv (a)		Rc (b)			35	2 / 2*	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide	6	6	6	1	1	1
INPUT	9719P/B	31-32 (a) 31-59 (b)	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv (a)	O (b)	Rc (b)			-	2 / 2*	160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole + anti-oïdium	6	6	6	5	2	1
INTER THIOFANAAT	1242P/P	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
JADE	10972P/B	32-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	1 / 1	125 g/l prothioconazole 125 g/l tébuconazole	triazole triazole	6	6	6	1	1	1
KESTREL	10346P/B	30-61	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv	O	Rc et fusariose			-	2 / -	160 g/l prothioconazole 80 g/l tébuconazole	triazole triazole	10	6	6	10	5	1
KEYNOTE XPRO	10996P/B	30-61	AP	AH	1,2 l/ha	EC		O	Rc			-	1 / 1	130 g/l prothioconazole 65 g/l fluopyram (FU) 65 g/l bixafen	triazole carboxamide carboxamide	10	6	6	10	5	1
mancozèbe (2) (4)		32-59	AP	AH	2 kg/ha	WG				Rj		-	- / 2	75 % mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
mancozèbe (3) (4)		32-59	AP	AH	1,9 kg/ha	WP				Rj		-	- / 2	80 % mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1
MASTANA SC	9110P/B	32-59	AP	AH	3 l/ha	SC				Rj		-	- / 2	500g/l mancozèbe	dithiocarbamate	6	6	6	2	2	1

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

CePICOP mise à jour **08/01/2020**

Nom commercial	numéro d'autorisation	stade[1] d'application	en avoine de printemps	en avoine d'hiver	dose	Formulation	contre piétin verse	contre oïdium	contre rouille couronnées des	contre rouille jaune	contre rouille brune	DAR[2] (Jour)	Nombre max[4] d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques	Zone tampon en mètre et technique anti-dérive en % le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,… 50%	75	90
MIRADOR XTRA anc. PRIORI XTRA	9502P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	SC		O	Rc		H	-	2 / 2	200 g/l azoxystrobine 80 g/l cyproconazole	strobilurine triazole	6	6	6	1	1	1
PLEXEO 90	10897P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			35	- / 1	90 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
PRIAXOR EC	10616P/B	30-32 25-59	AP	AH	1,5 l/ha	EC	Pv	 O	 Rc			35	1 / 1 2 / 2	150 g/l pyraclostrobine 75 g/l fluxapyroxad	strobilurine carboxamide	30	20	10	30	20	10
PROPI 25 EC (19-03-2020)	*9963P/B*	*31-39*	*AP*	*AH*	*0,5 l/ha*	*EC*		*O*		*Rj*	*Rb*	-	*1 / 1*	*250 g/l propiconazole*	*triazole*	*6*	*6*	*6*	*1*	*1*	*1*
PROSARO	9515P/B	32-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	1 / 1	125 g/l prothioconazole 125 g/l tébuconazole	triazole triazole	6	6	6	2	2	1
RIZA EC	10665P/B	30-59	AP	AH	1,25 l/ha	EC		O	Rc			-	- / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
SILTRA XPRO	10375P/B	31-59	AP AP	AH AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	2 / 2	60 g/l bixafen 200 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
SIMVERIS	10817P/B	31-49	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			35	- / 1	90 g/l metconazole (c/t 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
SKYWAY XPRO	9972P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	2 / 2	75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide triazole triazole	6	6	6	2	2	1
SOLAGOLD FORTE	1277P/P	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			-	1 / 1	150 g/l prothioconazole 75 g/l benzovindiflupyr	triazole carboxamide	6	6	6	5	2	1
soufre en WG **(1)**		-	AP	AH	5 kg/ha	WG		O				-	-	80 % soufre	contact	6	6	6	1	1	1
TEBUCUR 250 EW	10172P/B	31 - 59	AP	AH	1 l/ha	EW			Rc			35	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	6	6	6	5	2	1
TEPRONOR	1285P/P, 1313P/P	32-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	1 / 1	125 g/l prothioconazole 125 g/l tébuconazole	triazole triazole	6	6	6	2	2	1
THORE	10871P/B	30-61	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			**56**	- / 1	125 g/l bixafen	carboxamide	6	6	6	5	2	1
TOPSIN M 500 SC	7057P/B	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
TOPSIN M 70 WG	8666P/B	30-37	AP	AH	0,43-0,57 kg/ha	WG	Pv					-	- / 1	70 % thiophanate-méthyl	benzimidazole	6	6	6	1	1	1
TURRET 90	10898P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			35	- / 1	90 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	6	6	6	5	2	1
VELDIG XPRO	10960P/B	30-61	AP	AH	1,2 l/ha	EC		O	Rc			-	1 / 1	130 g/l prothioconazole 65 g/l fluopyram (FU) 65 g/l bixafen	triazole carboxamide carboxamide	10	6	6	10	5	1
VELOGY ERA	10602P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc			-	0 / 1	75 g/l benzovindiflupyr 150 g/l prothioconazole	carboxamide triazole	6	6	6	5	2	1
VIVERDA	10155P/B	31-59	AP	AH	2,5 l/ha	OD		O	Rc			-	1 / 1	140 g/l boscalid 50 g/l époxyconazole 60 g/l pyraclostrobine	carboxamide triazole strobilurine	10	6	6	10	5	1

Traitements de semences – céréales (1/1) [mise à jour 08/01/2020]

Réalisé par le CePiCOP à partir du Phytoweb. Consultable sur : https://centrespilotes.be

Pour information : Les États membres n'interdisent pas la mise sur le marché et l'utilisation de semences traitées à l'aide de produits phytopharmaceutiques autorisés dans un État membre au moins. (Règlement européen 1107/2009 concernant la mise sur le marché des produits phytopharmaceutiques)

(**AP**) l'application est restreinte aux firmes de traitement de semences professionnelles (1) Les semences traitées doivent être semées entre juillet et décembre.

Nom commercial	Formulation	numéro d'autorisation	composition	dose par 100 kg de semences	avoine	épeautre	froment de printemps	froment d'hiver	orge de printemps	orge d'hiver	seigle	triticale
BARITON	FS	9575P/B	37,5 g/l fluoxastrobine 37,5 g/l prothioconazole	0,15 L	-	carie du blé / charbon nu / fusariose			-	-	carie du blé / charbon nu / fusariose	
CELEST	FS	9269P/B	25 g/l fludioxonil	0,2 L	fusariose	carie du blé / fusariose / septoriose			fusariose / helminthosporiose		fusariose	carie du blé fusariose septoriose
CERALL	FS	9674P/B	10E9-10E10 CFU/ml pseudomonas chlororaphis (MA342)	1 L	-	-	carie du blé / fusariose / septoriose			-	fusariose	
DIFEND	FS	10160P/B	30 g/l difenoconazole	0,2 L	-	-	carie du blé		-	-	-	carie du blé
DIFEND EXTRA	FS	10472P/B	25 g/l difenoconazole 25 g/l fludioxonil	0,2 L	fusariose	carie du blé fusariose	carie du blé fusariose	carie du blé fusariose	fusariose	fusariose	carie du blé fusariose	
FORCE (**AP**)	CS	7744P/B	200 g/l tefluthrine	0,1 L	mouche grise							
KINTO DUO	FS	9486P/B	60 g/l prochloraz 20 g/l triticonazole	0,2 L	charbon nu fusariose	carie du blé charbon nu fusariose septoriose	carie du blé / charbon nu / fusariose		charbon nu / helminthosporiose		-	-
				0,150 L	-						carie du blé / charbon nu / fusariose / septoriose	
LATITUDE	FS	9265P/B	125 g/l silthiopham	0,2 L	-	piétin-échaudage					-	piétin-échaudage
LATITUDE Max	FS	10359P/B	125 g/l silthiopham	0,2 L	-	piétin-échaudage					-	piétin-échaudage
LANGIS	FS	10205P/B	300 g/l cypermethrine	0,2 L	mouche grise / taupin							
PREMIS	FS	9922P/B	25 g/l triticonazole	0,2 L	-	carie du blé / charbon nu			charbon nu		carie du blé / charbon nu	
RANCONA 15 ME	ME	10313P/B	15 g/l ipconazole	0,1 L* / 0,133 L**	fusariose *	* fusariose / carie du blé			** fusariose / charbon nu / helminthosporiose		* fusariose / carie du blé	
REDIGO ancien REDIGO 100 FS	FS	9682P/B	100 g/l prothioconazole	0,1 L	fusariose	carie du blé / charbon nu / fusariose			charbon nu / fusariose / helminthosporiose		carie du blé / charbon nu / fusariose	
VIBRANCE DUO	FS	10577P/B	25 g/l sedaxane 25 g/l fludioxonil	0,2 L	charbon nu / fusariose	carie du blé / fusariose / septoriose / charbon nu			charbon nu / fusariose / helminthosporiose		carie du blé / fusariose / septoriose / charbon nu	
VIBRANCE DUO 50 FS	FS	10578P/B	25 g/l sedaxane 25 g/l fludioxonil	0,2 L	charbon nu / fusariose	carie du blé / fusariose / septoriose / charbon nu			charbon nu / fusariose / helminthosporiose		carie du blé / fusariose / septoriose / charbon nu	
VIBRANCE STAR	FS	10834P/B	25 g/l sedaxane 25 g/l fludioxonil 20 g/l triticonazole	0,2 L	charbon nu	carie du blé / fusariose / septoriose / charbon nu			charbon nu / helminthosporiose		charbon nu	'carie du blé / fusariose / septoriose / charbon nu

La Wallonie a adopté le 22 mars 2018 un arrêté du Gouvernement wallon interdisant l'utilisation de pesticides contenant des néonicotinoïdes (M.B. 04/04/2018).

Réalisé par le CePICOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb https://centrespilotes.be | Classé par composition

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : FASTAC)

Stade[1] : échelle phénol. BBCH : (**39**) Dernière feuille ; (**50-58,59**) Epiaison - fin d'épiaison ; (**60**) début floraison ; (**75-85**) grain laiteux - pâteux mou/ **DAR**[2] : délai avant récolte ;

***** Echelle de sélectivité des insecticides vis-à-vis des principaux parasites et prédateurs de pucerons (Info CRA-W) : **1 = le plus sélectif** à 5 = le moins sélectif. DM = donnée manquante.

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

Insecticides autorisés pour lutter contre les pucerons en été / céréales (1/2) [mise à jour du 08/01/2020]

Composition	Sélectivité *	Nom commercial	Formulation	numéro d'autorisation	dose	nombre d'application	stade[1] d'application	DAR[2] (Jour)	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge	seigle	triticale	Zone en mètre et technique anti-dérive en % : le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
1. Pyréthrinoïdes	* Plus le chiffre est petit meilleur est la sélectivité					par cycle ou an			si autorisé, le nombre d'application maximum est précisé												
alpha-cypermethrine 50 g/l	*4*	*FASTAC (30-04-2022)*	EC	*8958P/B*	*200 ml/ha*	*max. 2*	50-59	-	*max. 1*							*40*	*30*	*20*	*40*	*30*	*20*
beta-cyfluthrine 25 g/l	4	BULLDOCK 25 EC	EC	9835P/B	300 ml/ha	-	50-59	56	max. 1	-	max. 1					6	6	6	2	2	1
cypermethrine 100 g/l	3	CYTOX	EC	8653P/B	200 ml/ha	max. 2	50-59	-	max. 1							6	6	6	5	2	1
cypermethrine 200 g/l	3	CYPERSTAR	EC	9727P/B	100 ml/ha	max. 2	50-59	-	max. 1							6	6	6	1	1	1
		SHERPA 200 EC	EC	8968P/B																	
cypermethrine 500 g/l	3	CYPELCO	EC	1198P/P	40 ml/ha	max. 2	50-59	-	max. 1							10	6	6	10	5	1
		CYPERB	EC	10357P/B																	
		CYTHRIN MAX	EC	10106P/B																	
		INSECTINE 500 EC (31/12/2020)	EC	*1176P/P*																	
deltamethrine 15 g/l	DM	DECIS 15 EW	EW	10646P/B	420 ml/ha	max. 2	51-59	-	max. 1							6	6	6	2	2	1
		PATRIOT PROTECH	EW	10717P/B																	
		SPLIT	EW	10718P/B																	
deltamethrine 25 g/l	5	DECIS EC 2,5	EC	7172P/B	200 ml/ha	max. 2	50-59	-	max. 1							6	6	6	2	2	1
		DELTAPHAR	EC	10354P/B																	
		DEMETRINA 25 EC	EC	10943P/B																	
		MEZENE (anc. SCATTO)	EC	10367P/B																	
		PATRIOT	EC	9207P/B																	
		POLECI	EC	10304P/B												10	6	6	10	5	1
		SPLENDID, SPLENDOUR	EC	9627P/B, 10466P/B												6	6	6	2	2	1
		WOPRO-DELTAMETHRIN 2,5 EC	EC	1179P/P																	
esfenvalerate 25 g/l	2	SUMI ALPHA	EC	8241P/B		max. 1	50-59	-	max. 1							6	6	6	2	2	1
gamma-cyhalothrin 60 g/l	DM	NEXIDE	CS	10110P/B	75 ml/ha	max. 2	30-59	-	max. 2			-	max. 2			10	6	6	10	5	1

Insecticides autorisés pour lutter contre les pucerons en été / céréales (2/2) [mise à jour du 08/01/2020]

Composition	Sélectivité *	Nom commercial	Formulation	numéro d'autorisation	dose	nombre d'application	stade[1] d'application	DAR[2] (Jour)	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge	seigle	triticale	Zone en mètre et technique anti-dérive en % : le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
1. Pyréthrinoïdes	* Plus le chiffre est petit meilleur est la sélectivité																				
lambda-cyhalothrine 100 g/l	2	AKAPULKO 100 CS	CS	1237P/P	50 ml/ha	max. 2	60-85	-	max. 1							6	6	6	2	2	1
		KARATE ZEON		9231P/B, 1067P/P																	
		KARIS 100 CS		10028P/B, 1133P/P																	
		KORADO 100 CS		10377P/B																	
		LAMBADA		1174 P/P																	
		LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN (31/03/2020)		*9987P/B*																	
		NINJA		9571P/B																	
		SPARVIERO		10179P/B																	
lambda-cyhalothrine 50 g/l	2	LAMBDA 50 EC	EC	9749P/B	100 ml/ha	max. 2	60-85	-	max. 1							6	6	6	2	2	1
		MARKATE 50 EC		10888P/B			60-77														
		RAVANE 50		9647P/B			60-85														
tau-fluvalinate 240 g/l	2 ou 3	EVURE	EW	10728P/B	150 ml/ha	-	> 59	42	-	-	max. 1		-	-	-	6	6	6	5	2	1
		MAVRIK		7535P/B																	
zetacypermethrine 100 g/l	2	FURY 100 EW		8476P/B		max. 2	50-59	28	max. 1							20	10	6	20	10	5
		MINUET (anc. SATEL)		9636P/B																	
2. Carbamate																					
pirimicarbe 50 %	2	PIRIMOR *(31-10-2020)*	WG	6640P/B, *1031P/P*	250 g/ha	-	-	7	max. 2							6	6	6	1	1	1
3. Pyridine carboximate																					
flonicamide 50 %	1	FLONICABEL	WG	1109P/P	160 g/ha	-	39-75	28	-	-	-	max. 2	-	-	-	6	6	6	1	1	1
		HINODE		10955P/B																	
		TEPPEKI		9526P/B																	
4. Pyréthrinoïde + Carbamate																					
lambda-cyhalothrine 5 g/l pirimicarbe 100 g/l	3	OKAPI	EC	7978P/B	750 ml/ha	max. 1	> 58	7	-	-	max. 1		-	-	-	6	6	6	2	2	1
5. Organophosphorés																					
dimethoate 400 g/l (30/06/2020)	*DM*	*PERFEKTHION 400 EC*	*EC*	*9553P/B*	*500 ml/ha*	*max. 1*	*30-69*	-	-	*max.1*			-	*max.1*		*x*	*x*	*6*	*x*	*x*	*1*
		DANADIM PROGRESS		*8720P/B*																	
		DIMISTAR PROGRESS		*9528P/B*																	
		DIMISTAR PROGRESS 400 EC		*8165P/B*																	
		PERFEKTHION TOP		*10649P/B*																	
		ROGOR 40		*6180P/B*																	

Produit avec date de fin d'utilisation. A cette date le produit devient un produit phytopharmaceutique non utilisable (PPNU) https://centrespilotes.be

Stade[1] = échelle phénologique BBCH : (**09**) Emergence ; (**30**) Début de redressement — **Réalisé par le CePICOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb**

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : FASTAC) — Classé par composition

Insecticides autorisés contre les pucerons vecteurs de jaunisse nanisante de l'orge/céréales (1/1)

CePICOP — mise à jour **08/01/2020**

Composition	Nom commercial	Formulation	numéro d'autorisation	dose maximum	nombre d'application	stade[1]	avoine	épeautre	froment	orge	seigle	triticale	Zone en mètre et technique anti-dérive en % : le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
1. Pyréthrinoïdes	* = uniquement autorisé pour usage en automne				par cycle ou an		si autorisé, le nombre d'application maximum est précisé											
alpha-cypermethrine 50 g/l	*FASTAC (30/04/2022)*	EC	*8958P/B*	*200 ml/ha*	*max. 2*	09-30	*max. 2*						*40*	*30*	*20*	*40*	*30*	*20*
beta-cyfluthrine 25 g/l	BULLDOCK 25 EC	EC	9835P/B	300 ml/ha	-	09-30	max. 1	-	max. 1				6	6	6	2	2	1
cypermethrine 100 g/l	CYTOX	EC	8653P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	5	2	1
cypermethrine 200 g/l	CYPERSTAR	EC	9727P/B	100 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	1	1	1
	SHERPA 200 EC	EC	8968P/B	100 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	1	1	1
cypermethrine 500 g/l	CYPELCO	EC	1198P/P	40 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						10	6	6	10	5	1
	CYPERB	EC	10357P/B	40 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						10	6	6	10	5	1
	CYTHRIN MAX	EC	10106P/B	40 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						10	6	6	10	5	1
	INSECTINE 500 EC (31/12/2020)	EC	*1176P/P*	40 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						10	6	6	10	5	1
deltamethrine 15 g/l	DECIS 15 EW	EW	10646P/B	420 ml/ha	max. 2	12-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	PATRIOT PROTECH	EW	10717P/B	420 ml/ha	max. 2	12-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	SPLIT	EW	10718P/B	420 ml/ha	max. 2	12-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
deltamethrine 25 g/l	DECIS EC 2,5	EC	7172P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	DELTAPHAR	EC	10354P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	DEMETRINA 25 EC	EC	10943P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	MEZENE (anc. SCATTO)	EC	10367P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	PATRIOT	EC	9207P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	POLECI	EC	10304P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						10	6	6	10	5	1
	SPLENDID, SPLENDOUR	EC	9627P/B, 10466P/B	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	WOPRO-DELTAMETHRIN 2,5 EC	EC	1179P/P	200 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
esfenvalerate 25 g/l	SUMI ALPHA	EC	8241P/B	200 ml/ha	max. 1	09-30	max. 1						6	6	6	2	2	1
gamma-cyhalothrin 60 g/l	NEXIDE	CS	10110P/B	75 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						10	6	6	10	5	1
lambda-cyhalothrine 100 g/l	AKAPULKO 100 CS	CS	1237P/P	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	KARATE ZEON	CS	9231P/B, 106 P/P	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	KARIS 100 CS	CS	10028P/B, 1133P/P	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	KORADO 100 CS	CS	10377P/B	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	LAMBADA	CS	1174 P/P	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN (31/03/2020)	CS	*9987P/B*	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	NINJA	CS	9571P/B	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	SPARVIERO	CS	10179P/B	50 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
lambda-cyhalothrine 50 g/l	LAMBDA 50 EC	EC	9749P/B	100 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	MARKATE 50 EC	EC	10888P/B	100 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
	RAVANE 50	EC	9647P/B	100 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						6	6	6	2	2	1
tau-fluvalinate 240 g/l	EVURE *	EW	10728P/B	200 ml/ha	-	-	max. 2						6	6	6	5	2	1
	MAVRIK *	EW	7535P/B	200 ml/ha	-	-	max. 2						6	6	6	5	2	1
zetacypermethrine 100 g/l	FURY 100 EW	EW	8476P/B	100 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						20	10	6	20	10	5
	MINUET (anc. SATEL)	EW	9636P/B	100 ml/ha	max. 2	09-30	max. 2						20	10	6	20	10	5
2. Carbamate																		
pirimicarbe 50 %	PIRIMOR *(31-10-2020)*	WG	6640P/B, *1031P/P*	250 g/ha	max. 2	-	max. 2						6	6	6	1	1	1
3. Pyréthrinoïde + Carbamate	** = uniquement autorisé en céréales d'hiver																	
lambda-cyhalothrine 5 g/l pirimicarbe 100 g/l	OKAPI **	EC	7978/B	750 ml/ha	max. 1	-	max. 1	-	max. 1				6	6	6	2	2	1

Insecticides autorisés pour lutter contre les cécidomyies en céréales (1/1) [mise à jour du 08/01/2020]

Classé par composition

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : MAVRIK)

Stade[1] = échelle phénologique BBCH : (**30**) Début de redressement ; (**59**) fin d'épiaison ; https://centrespilotes.be

* Echelle de sélectivité des insecticides vis-à-vis des principaux parasites et prédateurs de pucerons (info CRA-W) : **1** = le plus sélectif à **5** = le moins sélectif. **DM** = donnée manquante.

DAR[2] : délai avant récolte ;

Réalisé par le CePiCOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

Composition	* Sélectivité	Nom commercial	Formulation	numéro d'autorisation	dose maximum	nombre d'application	stade[1] d'application	DAR[2] (Jour)	avoine de printemps	avoine d'hiver	épeautre	froment	orge de printemps	orge d'hiver	seigle de printemps	seigle d'hiver	triticale	date de fin d'utilisation	Zone en mètre et technique anti-dérive en % : le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
Pyréthrinoïdes						par culture [1] ou an [2]			si autorisé, le nombre d'application maximum est précisé															
tau-fluvalinate 240 g/l	2 ou 3	MAVRIK	EW	7535P/B	200 ml/ha	-	30-59	42	-	max. 2		-	max. 2		-	max. 2		-	6	6	6	5	2	1
		EVURE		10728P/B		max 2 [1]																		
alpha-cypermethrine 50 g/l	*4*	*FASTAC (30/04/2022)*	*EC*	*8958P/B*	*200 ml/ha*	*max 2 [2]*		-	max. 2									-	*40*	*30*	*20*	*40*	*30*	*20*
deltamethrine 15 g/l	DM	DECIS 15 EW	EW	10646P/B	420 ml/ha	max 2 [1]												-	6	6	6	2	2	1
		PATRIOT PROTECH		10717P/B																				
		SPLIT		10718P/B																				
deltamethrine 25 g/l	5	DECIS EC 2,5	EC	7172P/B	200 ml/ha	max 2 [2]												-	6	6	6	2	2	1
		DELTAPHAR		10354P/B																				
		DEMETRINA 25 EC		10943P/B																				
		MEZENE (anc. SCATTO)		10367P/B																				
		PATRIOT		9207P/B																				
		POLECI		10304P/B															10	6	6	10	5	1
		SPLENDID		9627P/B															6	6	6	2	2	1
		SPLENDOUR		10466P/B																				
		WOPRO-DELTAMETHRIN 2,5 EC		1179P/P																				
gamma-cyhalothrin 60 g/l	DM	NEXIDE	CS	10110P/B	75 ml/ha	max 2 [1]	60-85											-	10	6	6	10	5	1
lambda-cyhalothrine 100 g/l	2	AKAPULKO 100 CS		1237 P/P	50 ml/ha		30-59											-	6	6	6	2	2	1
		KARATE ZEON		9231P/B, 1067 P/P																				
		KARIS 100 CS		10028P/B, 1133P/P																				
		KORADO 100 CS		10377P/B																				
		LAMBADA		1174 P/P																				
		LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN (31/3/2020)		*9987P/B*														*31-03-20*						
		NINJA		9571P/B														-						
		SPARVIERO		10179P/B																				
lambda-cyhalothrine 50 g/l	2	LAMBDA 50 EC	EC	9749P/B	100 ml/ha													-	6	6	6	2	1	1
		MARKATE 50 EC		10888P/B																				
		RAVANE 50		9647P/B																				
zetacypermethrine 100 g/l	2	FURY 100 EW	EW	8476P/B		max 2 [2]		28	1-2 applications à intervalle de 10-14 jours									-	20	10	6	20	10	5
		MINUET		9636P/B																				

Légende

% minimum de réduction de dérive à respecter sur la totalité des surfaces traitées = % équivalent à la première zone tampon chiffrée : soit 50 % (ex : ARIONEX GRANULE)

RB = appât prêt à l'emploi ;

https://centrespilotes.be

Réalisé par le CePICOP et Protect'eau à partir des données du Phytoweb

Molluscicides autorisés en céréales pour lutter contre les limaces [mise à jour 08/01/2020]

	Nom commercial	numéro d'autorisation	Formulation	Composition	Stade d'application	Dose (maximum)	Nombre d'application par an	Zone en mètre et technique anti-dérive en % : le long des cours d'eau, plans d'eau,… 50%	75	90	le long des fossés de bord de route, de drainage,,… 50%	75	90
	ARIONEX GRANULE	4044P/B	RB	6 % métaldehyde (*)	semis à fin tallage	5 à 7 kg/ha	1	6	6	6	1	1	1
	ESCODAM PRO	10581P/B											
	LIMAFIGHT (anc. Limort)	4305P/B											
	LIMASLAK PRO *Anciennement : LIMASLAK*	6511P/B											
(*)	LIMATEX	10248P/B											
	LIMPERAX	10323P/B											
	MEDAL 6%	10764P/B											
	MATRAQ PRO	1200P/P		4 % métaldehyde (*)		5 kg/ha	1 à 3 à intervalle de 5 jours						
	METAREX INOV	10204P/B											
	LIMA ORO 3% RB	10913P/B		3 % métaldehyde (*)		7 kg/ha	1 à 2 à intervalle de 7-10 jours						
	FERREX RB	10939P/B	RB	2,5 % phosphate de fer	-	6 kg/ha	5	6	6	6	1	1	1
	IRONMAX PRO	10721P/B		2,4 % phosphate de fer		7 kg/ha	4						
	DERREX	9904P/B		3 % phosphate de fer									
	DERREX HIGH PERFORMANCE	10959P/B											
	NEU 1181M	9724P/B											
	SLUXX *Anciennement : FERROX*	9722P/B, 1262P/P											

(*) Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, récupérer tout produit accidentellement répandu.

Commentaires :

L'enfouissement de granulés-appâts dans le sol, en mélange avec les semences est une technique à proscrire.
Une bien meilleure efficacité peut être attendue de l'application des ces produits en surface.
Dans les situations à risque très élevé (forte population de limaces, semis mal recouvert), une application de granulés-appâts immédiatement après le semis peut se justifier (situation exceptionnelle).

EPEAUTRE

(*Triticum spelta* L.)

[recensement INS 2012] : 9.824 ha en Wallonie / 516 ha en Flandre / 10.340 ha en Belgique
[recensement INS 2015] : 12.847 ha en Wallonie / 682 ha en Flandre / 13.548 ha en Belgique
[recensement INS 2018] : 12.732 ha en Wallonie / 1.020 ha en Flandre / 12.681 ha en Belgique

L'épeautre, appelé aussi « blé des Gaulois », est une céréale proche du blé mais à graine vêtue

L'épeautre se cultive comme un froment d'hiver sensible à la verse

Période de semis :	Comme le froment d'hiver, jusqu'en décembre
Variétés commercialisées en Belgique :	**Valorisées en boulangerie : BADENSONNE, CONVOITISE, COSMOS, SÉRÉNITÉ, VIF, ZOLLERNSPELZ**
Densité de semis :	L'objectif est d'atteindre une population de 200 plantes par m². Le conseil est de 325 épillets/m² en sols froids ; 250-300 épillets/m² en sols limoneux. Le PMG (poids de mille grains) en épeautre considéré comme PME (poids de mille épillets) étant trop aléatoire, il n'est ni calculé ni mentionné sur les sacs.
Fumure azotée :	Au total 150-180 unités, c'est 30 unités en moins qu'un froment
Fractionnement :	Comme un froment d'hiver en retirant 30 unités sur les factions de tallage et de redressement
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en épeautre Pour toutes d'informations, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage * :	Semblable au froment d'hiver
Régulateur * :	une ou deux intervention(s)
Fongicide * :	En fonction de la pression : un traitement complet au stade dernière feuille à épiaison !!! Vigilance contre rouille jaune (*cf.* en saison : avertissements CePiCOP) Principales maladies : oïdium, rouille jaune, septoriose et rouille brune
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques *ad hoc* des **pages jaunes**	
Récolte :	Grille ouverte pour ne pas surcharger le retour des otons Contre batteur ouvert et vitesse du batteur réduit pour diminuer le % de grains nus au battage Vent réduit
Rendement :	Production en grains vêtus comparable en poids à un froment Avant décorticage, le poids spécifique de l'épeautre = à la moitié de celui du froment A la récolte, la proportion de grains nus varie de 5 à 15 %
Avantages :	Céréale résistante au froid Remplace le froment en région froide Alimentation animale et humaine Grande production de paille Epi imperméable, 1 jour sec après la pluie et on peut à nouveau récolter (2 jours en froment)
Inconvénients :	Sensible à la verse Les grains étant vêtus, le volume à semer ou à stocker est important
Pour **plus d'informations**, veuillez consulter le cas échéant les **articles** *ad hoc* dans les **pages blanches**	

TRITICALE

(*Triticum secale* L.)

Hybride issu du croisement entre le blé et le seigle
très rustique il s'adapte à tout types de sol

[recensement INS 2012] : 2.557 ha en Wallonie / 3.362 ha en Flandre / 5.919 ha en Belgique
[recensement INS 2015] : 3.203 ha en Wallonie / 2.473 ha en Flandre / 5.711 ha en Belgique
[recensement INS 2018] : 3.661 ha en Wallonie / 1.892 ha en Flandre / 5.586 ha en Belgique

Période de semis	Octobre
Variétés commercialisées en Belgique	**BIKINI (alternatif), BILBOQUET, BORODINE, CEDRICO, ELEAC RGT, ELICSIR, EXAGON, JOKARI, KASYNO, RAMDAM, REMIKO, RIVOLT, RUMINAC RGT, TARZAN, TRIBECA, VUKA** **Triticale de printemps : BIENVENU, DUBLET**
Densité de semis	La même que pour le froment d'hiver
Fumure azotée	10 à 20 unités en moins que le froment d'hiver **Fractionnement** en trois fois Ne pas forcer la dose de tallage
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en triticale Pour toutes d'informations, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage * :	Idéalement, en **préémergence**
Régulateur * :	Assortiment équivalent au froment d'hiver, excepté pour les mélanges de chlorméquat et d'imazaquin
Fongicide * :	Surveiller les maladies du pied en cas de précédent froment Surveiller la rouille jaune et l'oïdium Traitement fongicide complet à l'épiaison
	Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques *ad hoc* des **pages jaunes**
Récolte :	Comme le froment d'hiver
Rendement :	Comme les bons froments d'hiver (> à 100 quintaux) Rendement paille dépassant de 30 à 50 % celui du froment ou de l'orge
Avantages :	Rusticité. Valeur fourragère comprise entre celle du blé et de l'escourgeon
Inconvénients :	Sensibilité à la verse et à la germination sur pied
	Pour **plus d'informations**, veuillez consulter le cas échéant les **articles** *ad hoc* dans les **pages blanches**

SEIGLE

(*Secale cereale* L.)

Céréale à épi barbu. Deux grains par épillet. Auto-stérilité élevée, la fécondation est croisée.

[recensement INS 2012] : 263 ha en Wallonie / 256 ha en Flandre / 519 ha en Belgique
[recensement INS 2015] : 190 ha en Wallonie / 198 ha en Flandre / 388 ha en Belgique
[recensement INS 2018] : 343 ha en Wallonie / 263 ha en Flandre / 620 ha en Belgique

Période de semis :	Dans le courant d'octobre, de préférence durant la première quinzaine
Variétés commercialisées en Belgique :	**Seigle d'hiver lignée : CANTOR, DIAMENT, DUCATO, MATADOR, MARCELO, RECRUT**
	Seigle d'hiver hybride : KWS BINNTTO, KWS SERAFINO, MARDER, PICASSO, SU PERFORMER
	Seigle de printemps : ARANTES
Densité de semis :	250 grains/m^2
Fumure azotée :	Fonction du type de sol : 20 à 30 unités d'azote en moins que le froment d'hiver Réduire la 3ème fraction d'azote par rapport au froment
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en seigle Pour toutes d'informations, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage * :	Idéalement, en **préémergence**
Régulateur * :	Assortiment équivalent à l'orge
Fongicide * :	Surveiller la rouille brune, l'oïdium, en principe, un traitement juste avant l'épiaison avec un produit à bonne rémanence et à très bonne activité contre la rouille brune
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques *ad hoc* des **pages jaunes**	
Récolte :	Comme les froments les plus précoces
Rendement :	Comme les variétés hybrides de froment
Bon CIPAN :	Ne gel pas, à enfouir. Possibilité de récolter comme fourrage au printemps
Avantages :	Résistance à l'hiver Adapté aux terres pauvres, ± acides (mais ressuyant bien) Production importante de paille
Inconvénients :	Pailles très hautes, risque de germination sur pied si verse
Pour **plus d'informations**, veuillez consulter le cas échéant les **articles** *ad hoc* dans les **pages blanches**	

AVOINE DE PRINTEMPS

(*Avena sativa* L.)

[recensement INS 2012] : 2.212 ha en Wallonie / 586 ha en Flandre / 2.798 ha en Belgique
[recensement INS 2015] : 2.508 ha en Wallonie / 522 ha en Flandre / 3.040 ha en Belgique
[recensement INS 2018] : 2.984 ha en Wallonie / 446 ha en Flandre / 3.469 ha en Belgique

Période de semis :	Mi-février à début avril. Elle peut se cultiver en seconde paille L'avoine supporte bien les terres lourdes, humides et légèrement acides
Variétés commercialisées en Belgique :	**Avoine blanche : ALBATROS, DALGUISE SW, DUFFY, HARMONY, SYMPHONY, VODKA, WPB ELYANN** **Avoine jaune : APOLLON, EFFEKTIV, ENEKO, MAX, POSEIDON** **Avoine noire : AUTEUIL, CORNEIL, ZORRO**
Densité de semis :	200 à 250 grains/m². En région froide : 400 grains/m²
Fumure azotée :	80-100 unités fractionnées : 1/3 au tallage, 2/3 au redressement En région froide 120 unités : 2/3 au tallage, 1/3 au redressement
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en avoine de printemps Pour toutes d'informations, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage * :	Généralement, uniquement des problèmes de dicotylées L'avoine est très concurrentielle vis-à-vis des adventices et est assez sensible aux herbicides
Insecticide * :	Si utile contre pucerons vecteurs de jaunisse nanisante (*cf.* en saison : avertissements CePiCOP)
Régulateur * :	Le principal risque de la culture est la verse
Fongicide * :	Une protection fongicide est rarement rentabilisée
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques *ad hoc* des **pages jaunes**	
Récolte :	Comme le froment d'hiver
Rendement :	De 50 à 80 quintaux/ha, exceptionnellement plus selon les conditions printanières
Bon CIPAN :	Est détruite par le gel
Avantages :	Culture rustique demandant peu d'investissements Excellent précédent Culture nettoyante (adventices) en transmettant peu de maladies Sèche vite, 1 jour sec après la pluie et on peut à nouveau récolter (2 jours en froment)
Inconvénients :	Sensibilité à la verse Parfois, difficultés à la récolte : mauvaise concordance de maturité paille et grains Rejette du pied en cas de verse
Pour **plus d'informations**, veuillez consulter le cas échéant les **articles** *ad hoc* dans les **pages blanches**	

FROMENT DE PRINTEMPS ou ALTERNATIF

(*Triticum aestivum* L.)

[recensement INS 2012] : 861 ha en Wallonie / 312 ha en Flandre / 1.173 ha en Belgique
[recensement INS 2015] : 1.512 ha en Wallonie / 2.019 ha en Flandre / 3.544 ha en Belgique
[recensement INS 2018] : 720 ha en Wallonie / 422 ha en Flandre / 1.143 ha en Belgique

Période de semis :	Février à début avril
Variétés de printemps commercialisées en Belgique :	**EPOS, FEELING, GRANNY, LAVETT (semence bio), KWS MISTRAL, QUINTUS, SENSAS, SERVUS, TRISO, TYBALT**
Variétés alternatives commercialisées en Belgique :	**CELLULE, CEZANNE, VISAGE**
Densité de semis :	300 à 350 grains/m²
Fumure azotée :	Fumures plus faibles que pour le froment d'hiver de 20-30 unités
	* Un produit autorisé en froment d'hiver ne l'est pas forcément en froment de printemps Pour toutes d'informations, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage * :	Choisir le produit en fonction des adventices présentes (en général, peu de graminées)
Insecticide * :	Rare. Si utile contre pucerons vecteurs de jaunisse nanisante (*cf.* en saison : avertissements CePiCOP)
Régulateur * :	En général une seule intervention
Fongicide * :	En cas de maladies, un traitement fongicide à la dernière feuille !!! Vigilance contre rouille jaune (cf. en saison : avertissements CePiCOP)
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques *ad hoc* des **pages jaunes**	
Récolte :	Mi-août
Rendement :	De 70 à 90 quintaux/ha
Avantages :	Prix identique au froment d'hiver Pas de problème de commercialisation Froment en général de très bonne qualité technologique
Inconvénients :	Rendement souvent inférieur à celui du froment d'hiver
Pour **plus d'informations**, veuillez consulter le cas échéant les **articles** *ad hoc* dans les **pages blanches**	

ORGE DE PRINTEMPS

(*Hordeum vulgare* L.)

[recensement INS 2012] : 1.860 ha en Wallonie / 672 ha en Flandre / 2.532 ha en Belgique
[recensement INS 2015] : 2.351 ha en Wallonie / 1.485 ha en Flandre / 3.853 ha en Belgique
[recensement INS 2018] : 2.279 ha en Wallonie / 853 ha en Flandre / 3.165 ha en Belgique

Période de semis :	Mi-février à début avril, mi-mars étant l'optimum
Variétés commercialisées en Belgique :	**Orge brassicole de printemps : ACCORDINE, FANDAGA, KWS FANTEX, LAUREATE, ODYSSEY, PLANET, SANGRIA, SEBASTIAN** **Orge brassicole d'hiver : ETINCEL (6R), PIXEL (6R), SALAMANDRE (2R)**
Préparation du sol :	Labour et semis direct le même jour
Densité de semis :	De 200 à 225 grains/m² en période normale.
Fumure azotée :	60 unités au tallage Correction éventuelle début montaison 0 à 50 unités d'azote
	* Un produit autorisé en orge d'hiver ne l'est pas forcément en orge de printemps Pour toutes d'informations, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage * :	Pas de préémergence en semis-hâtif
Insecticide * :	Rare. Si utile, contre pucerons vecteurs de jaunisse nanisante Suivre les avis émis en saison
Fongicide * :	Surveiller la culture en fin de tallage et à la dernière feuille
Régulateur * :	Si nécessaire, ¾ dose de raccourcisseur pour orge d'hiver à la dernière feuille
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques *ad hoc* des **pages jaunes**	
Récolte :	Avec les froments les plus précoces
Rendement :	De 45 à 90 qx/ha
Intérêt :	Si débouché brassicole Prime agri-environnementale bien adaptée
Pour **plus d'informations**, veuillez consulter le cas échéant les **articles** *ad hoc* dans les **pages blanches**	

PRINCIPAUX STADES REPERES DE LA VEGETATION EN CEREALES

(A)	(B)	(C)	Brève description	Dates approximatives de la réalisation des stades en région limoneuse			
				Froment d'hiver	**Escourgeon et orge d'hiver**	**Froment de printemps et avoine**	**Orge de printemps**
21	E	2	Début tallage: début de l'apparition des tiges secondaires ou talles.	Fin d'hiver - début mars	Avant et pendant l'hiver	Fonction de la date de semis	
26	F	3	Plein tallage: plante étalée. Formation de nombreuses talles.	15-30 mars	01-10 mars	et des conditions	
30	G	4	Fin tallage: la tige maîtresse se redresse, les talles commencent à se redresser. Redressement: talles dressés. Début d'allongement.	10-15 avril	20-25 mars	Particulières de la saison.	
30	H	5	Epi à 1 cm: fin redressement. Tout début du 1er nœud.	20 avril	5-10 avril		
31	I	6	Premier nœud: se forme au ras du sol. Décelabe au toucher.	5-10 mai	20-25 avril	15-20 mai	15-20 mai
32	J	7	Deuxième nœud: apparition du 2ème nœud sur la tige principale.	12-15 mai	1-5 mai	Fin mai	20-25 mai
37	K	8	Apparition de la dernière feuille: encore enroulée. Tige enflée au niveau de l'épi.	20-25 mai	6-10 mai	Début juin	1-10 juin
39	L	9	Ligule visible: ligule (oreillette) développée. Début de l'apparition des barbes pour l'escourgeon.	25 mai 1 juin	15 mai	-	-
50	N	10,1	Epi émerge: le sommet de l'épi sort de sa gaine.	Début juin	20-25 mai	10-15 juin	15-20 juin
58	O	10,5	Epi dégagé: épi complètement dégagé de sa gaine.	10-15 juin	Début juin	-	-

(A) : Echelle selon Zadoks
(B) : Echelle selon Keller et Baggiolini
(C) : Echelle selon Feekes et Large

Échelle BBCH améliorée « ceréales »

Échelle BBCH des stades phénologiques des cereales (froment, blé = Triticum sp. L., orge = Hordeum vulgare L., avoine = Avena sativa L., seigle = Secale cereale L.)
Cette échelle est la référence utilisée dans le cadre de l'autorisation des produits phyto.

Légende : **Code** Définition

Stade principal 0 : germination, levée

00 semence sèche (caryopse sec)
01 début de l'imbibition de la graine
03 imbibition complète
05 la radicule sort de la graine
06 élongation de la radicule, apparition de poils absorbants et développement des racines secondaires
07 le coléoptile sort de la graine
09 levée: le coléoptile perce la surface du sol

Stade principal 1 : développement des feuilles 1, 2

10 la première feuille sort du coléoptile
11 première feuille étalée
12 2 feuilles étalées
13 3 feuilles étalées
1 . et ainsi de suite ...
19 9 ou davantage de feuilles étalées

Stade principal 2 : le tallage3

20 aucune talle visible
21 début tallage: la première talle est visible
22 2 talles visibles
23 3 talles visibles
2 . et ainsi de suite ...
29 fin tallage
1 Une feuille est étalée si sa ligule est visible ou si l'extrémité de la prochaine feuille est visible
2 Le tallage ou l'élongation de la tige principale peut intervenir avant le stade 13, dans ce cas continuez avec le stade 21
3 Si l'élongation de la tige principale commence avant la fin du tallage alors continuez au stade 30.

Stade principal 3 : élongation de la tige principale

30 début montaison: pseudo-tiges et talles dressées, début d'élongation du premier entre- nœud, le sommet de l'inflorescence au moins à 1 cm au-dessus du plateau de tallage.
31 le premier nœud est au moins à 1 cm au-dessus du plateau de tallage
32 le deuxième nœud est au moins à 2 cm au-dessus du premier nœud
33 le troisième nœud est au moins à 2 cm au-dessus du deuxième nœud et que la dernière feuille n'est pas encore visible (le stade 33 est rare en froment, on passe le plus souvent du stade 32 au stade 37)
3 . et ainsi de suite ...
37 la dernière feuille est juste visible, elle est encore enroulée
sur elle-même

39 le limbe de la dernière feuille est entièrement étalé, la ligule est visible

Stade principal 4 : gonflement de l'épi ou de la panicule, montaison

41 début gonflement: élongation de la gaine foliaire de la dernière feuille
43 la gaine foliaire de la dernière feuille est visiblement gonflée
45 gonflement maximal de la gaine foliaire de la dernière feuille
47 la gaine foliaire de la dernière feuille s'ouvre
49 les premières arêtes (barbes) sont visibles (pour les variétés aristées)

Stade principal 5 : sortie de l'inflorescence ou épiaison

51 début de l'épiaison: l'extrémité de l'inflorescence est sortie de la gaine, l'épillet supérieur est visible
52 20% de l'inflorescence est sortie
53 30% de l'inflorescence est sortie
54 40% de l'inflorescence est sortie
55 mi-épiaison: 50% de l'inflorescence est sortie
56 60% de l'inflorescence est sortie
57 70% de l'inflorescence est sortie
58 80% de l'inflorescence est sortie
59 fin de l'épiaison: l'inflorescence est complètement sortie de la gaine

Stade principal 6 : floraison, anthèse

61 début floraison, les premières anthères sont visibles
65 pleine floraison, 50% des anthères sont sorties
69 fin floraison, tous les épillets ont fleuri, quelques anthères desséchées peuvent subsister

Stade principal 7 : développement des graines

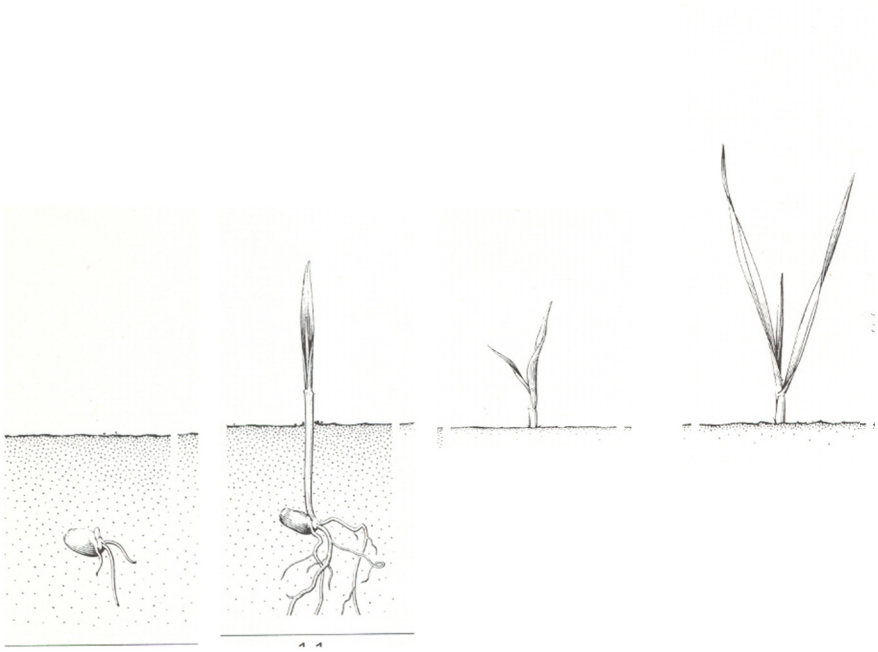
71 stade aqueux: les premières graines ont atteint la moitié de leur taille finale
73 début du stade laiteux
75 stade milaiteux: contenu de la graine laiteux, les graines ont atteint leur taille finale mais sont toujours vertes
77 fin du stade laiteux

Stade principal 8 : maturation des graines

83 début du stade pâteux
85 stade pâteux mou: contenu de la graine tendre mais sec, une empreinte faite avec l'ongle est réversible
87 stade pâteux dur: contenu de la graine dur, une empreinte faite avec l'ongle est irréversible
89 maturation complète: le caryopse est dur et difficile à couper en deux avec l'ongle

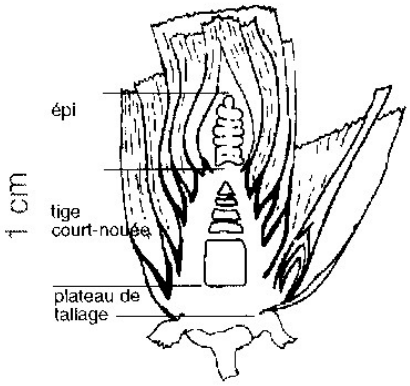
Stade principal 9 : sénescence

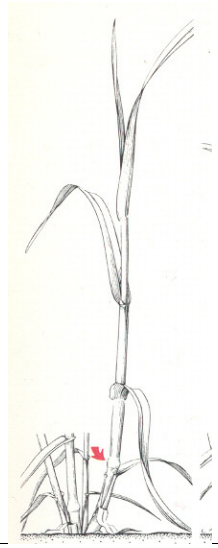
92 sur-maturité: le caryopse est très dur, ne peut pas être marqué à l'ongle
93 des graines se détachent
97 la plante meurt et s'affaisse
99 produit après récolte



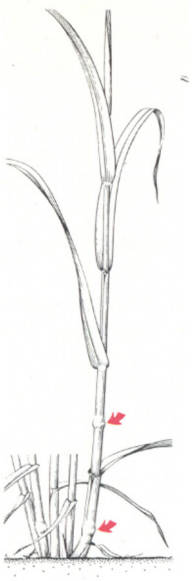
	Levée	Une feuille	Deux feuilles	Trois feuilles
BBCH	**09**	**11**	**12**	**13**
Zadoks	10	11	12	13
Keller et Baggliolonі	A	B	C	D
Feekes et Large	1	1	1	1

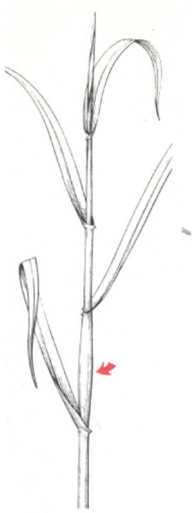
	Début tallage	Plein tallage	Fin tallage
BBCH	**21**	**22 à 28**	**29**
Zadoks	21	26	30
Keller et Baggliolonі	E	F	H
Feekes et Large	2	3	4



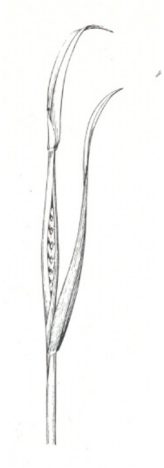


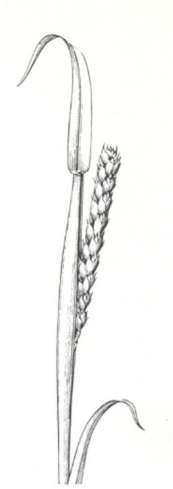
	Redressement	Premier nœud
BBCH	**30**	**31**
Zadoks	30	31
Keller et Baggioloni	H	I
Feekes et Large	5	6





	Deuxième nœud	Apparition de la dernière feuille
BBCH	**32**	**37**
Zadoks	32	37
Keller et Baggioloni	J	K
Feekes et Large	7	8





	Ligule visible	Gaine éclatée	Emergence de l'épi
BBCH	**39**	**47**	**51**
Zadoks	39	45	50
Keller et Baggliolonl	L	M	N
Feekes et Large	9	10	10.1

	Epi dégagé	Début floraison
BBCH	**59**	**61**
Zadoks	58	60
Keller et Baggliolonl	O	P
Feekes et Large	10.5	10.5.1

CALENDRIER DES TRAVAUX CULTURAUX

Les avertissement « CePiCOP – Actualité »

Recevoir dès après rédaction les avertissements céréales, colza par fax ou courriel (La gratuité est réservée aux agriculteurs)

Contact : Xavier Bertel: 0468/383972 ; xb.cepicop@centrespilotes.be ; les avertissements sont également consultables sur https://centrespilotes.be

	Escourgeon	Froment d'hiver - Epeautre - Triticale	Froment de printemps	Avoine de printemps	Orge de printemps
Septembre	à partir du 20, semis *désherbage en prélevé**				
Octobre	Fin des semis désherbage en post précoce fin octobre *désherbage post-automnal** *Aphicide**	à partir du 10, semis *désherbage en prélevé**			
Novembre	*Aphicide**	fin des herbicides prélevée *Aphicide**			
Janvier	tallage	fin des semis			fin janvier à début avril, semis
Février	*désherbage anti-graminées**	*herbicides anti-graminées**	à partir de février, semis désherbage en prélevé	à partir de fin février, semis désherbage en prélevé	
Mars	5-10 mars 1ère fraction de N	_____ *désherbage anti-graminées** *1ère fraction de N*	tallage 1ère fraction de N	tallage 1ère fraction de N	tallage 1ère fraction de N *herbicides anti-dicotylées ** *herbicides anti-graminées ** *Aphicide**
Avril	5-10 avril 2ème fraction de N Surveillance maladies	_____ 2ème fraction de N régulateurs anti-verse, Cycocel fin des herbicides anti-graminées	redressement 2ème fraction de N régulateurs anti-verse, Cycocel	redressement 2ème fraction de N *Aphicide**	
Mai	Surveillance maladies *Fongicide au 1er nœud** 1-5 mai 3ème fraction de N si liquide fin des herbicides anti-dicotylées 5-10 mai 3ème fraction de N si solide régulateurs anti-verse protection fongicide 20 mai	Surveillance maladies 1 *Fongicide maladies du pied** 10-15 mai fin des herbicides anti-dicotylées 20-25 mai 3ème fraction de N *régulateurs anti-verse** *protection fongicide **	1 protection fongicide	1 fin des herbicides anti-dicotylées protection fongicide	*2ème fraction de N** 1er nœud : 10 - 15 mai *fin des aphicides** *protection fongicide** fin des herbicides
Juin		1 - 10 juin : épiaison fongicide *insecticide **	dernière feuille fin juin fongicide	dernière feuille régulateurs anti-verse, Cycocel	dernière feuille régulateur
Juillet	récolte				
Août		récolte	fin août : récolte	récolte	récolte

** travail éventuel, cf. avertissements*