

Table des matières

1°) Produits phytosanitaires

Réalisé par le **CADCO** avec les données disponibles :

- sur le Phytoweb en date du 29/01/2013 ;
- de l'expertise du CRA-W dans le domaine.

Vos remarques sont les bienvenues : **081/62.56.85** ou asblcadco@scarlet.be

Ces inventaires sont mis à jour régulièrement et consultable sur www.cadcoasbl.be

Il est recommandé de lire attentivement l'étiquette du produit avant toute utilisation.

Herbicides

Pages Herbicides 1 à 19

[Introduction + anti-moussant + additif + mouillant (1) ; Sensibilité des adventices (2 à 3) ; mode d'action des substances actives (4) ; herbicides de pré-émergence (5-6) ; herbicides levée à début tallage (7-8) ; herbicides tallage à dernière feuille (9-15) ; herbicides à maturité (16-17) ; sensibilité variétale au chlortoluron (17)]

Antiverses

Pages Antiverses 18 à 20

[orge et seigle (18) ; avoine et froment de printemps (19) ; épeautre et froment d'hiver (20)]

Fongicides

Pages Fongicides 21 à 31

[Introduction (21) ; orges (22 à 24) ; épeautre, froments, seigles et triticales (26 à 29) ; avoines (30-31)]

Traitements de semences

Pages 32

Insecticides

Pages Insecticides 33 à 35

[contre pucerons en été (33) ; contre puceron en automne (34) ; contre cécidomyies (35)]

Molluscicides

Page 36

Outil agronomique et de traçabilité

Le CADCO 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.

2°) Variétés

Pages 37 à 46

[variétés recommandées (37) ; résultats catalogue belge froment d'hiver (38-39), escourgeon (40) ; fiche culture épeautre (41) triticales (42) seigle (43) avoine de printemps (44) froment de printemps et alternatif (45) orge de printemps (46)]

3°) Stades repères

Pages 47 à 52

[repères végétatifs (47) ; échelles phénologiques (48 à 50) ; échelle BBCH améliorée (51 à 52)]

4°) Travaux

Pages 53 à 54

LES HERBICIDES

Vous trouverez dans les tableaux figurant ci-après la liste des produits agréés 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 » (pages blanches).


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 agréés 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 l'agrément va expirer : en 2013 AZUR (4/11) ; FINALE (30/03) FLOXY (31/12) ; TANDUS 180 et 200 (31/12) ;

Expire en 2014 : BINGO (31/03) ; CAPTURE (30/06) ; DJINN (30/06) ; MILAN (30/06)

Agent anti-moussant / toutes cultures (1/1)


Réalisé par le CADCO à partir des données disponibles sur le Phytoweb
Vos remarques sont les bienvenues : 081/62.56.85 ; consultable en ligne sur notre site : www.cadcoasbl.be

 mise à jour 29/01/2013	Formulation	Numéro d'agrément	Composition	Dose	Date de fin d'utilisation
	EW	10118P/B	200 g/l Diméthylpolysiloxane	1,4 ml / 100 litres de bouillie	-
	EW	9736P/B	294 g/l Diméthylpolysiloxane	1,4 ml / 100 litres de bouillie	-

Les additifs agréés en céréales

Les huiles de colza estérifiées

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

 mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	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
	8665P/B	EC	812 g/l	post-émergence	(1)	-	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé
ACTIROB B					(2)									agréé
GAON	9629P/B	EW	636,3 g/l		(3)									-
MERO	9871P/B	EC	733 g/l											
NATOL	9298P/B		812 g/l											
TIPO	9447P/B		842 g/l		(1)									
VEGETOP	9294P/B		812 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 agréé ;

(3) 1 l/ha en mélange avec des herbicides anti-graminées de post-émergence .

Les mouillants agréés en céréales


Les huiles de tournesol (ester éthylic)

Ce produit est un adjuvant destiné à être utilisé avec des herbicides agréés en céréales, ce qui permet, mais pas toujours, d'augmenter l'efficacité du produit auquel il est ajouté. TRS 2 a été testé avec ATLANTIS WG (9372/B).

 mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	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
	10054P/B	EC	600 g/l	post-émergence	(4)	-	agréé	agréé	agréé	-	-	agréé	agréé	-

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

Produit à base de TRIGLYCERIDE ETHOXYLE 10 OE

 mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	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
	9881P/B	EC	790 g/l	post-émergence	(4)	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé	agréé
CANTOR	9931P/B													
FIELDOR														

CANTOR 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 les herbicides ATLANTIS WG (9372P/B), TITUS (8334P/B) et MIKADO (8452P/B). Pour d'autres mélanges, se renseigner auprès du détenteur d'agrément.

(4) 0,15 l/100 l de bouillie pour un volume de 150 l/ha, en mélange avec un herbicide agréé.

SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES LES PLUS UTILISES

Produits	N° du produit	FOLLE AVOINE	JOUEU DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSULE BOURSE A PASTEUR	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COUEUCOT	FUMETERRE	GAILLET GRATTERON	LAMIER POURPRE	MATRICAIRE CAMOMILLE	MOURONS DES OISEAUX	PENSEE SAUVAGE	RENONCLE	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		
Lutte contre les GRAMINEES AVADEx 480 AXIAL et AXEO PUMA SEW et FOXTROT TIMOK et TRAXOS TOPIK	10	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	R	
	11	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	R	
	73 et 33	S	AS (1)	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
	80	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	R	
	81	S	R	AS	S	R	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																												
	1 et 65																												
	AFALON SC		R	AR	AS	AR	S	S	S	AR	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
	ALISTER	2	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AS	AR	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	ATLANTIS WG	6	S	S	S	S	AR	S	AR	S	AR	AR	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
ATTRIBUT	7	AS	S	AS	S	R	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
AZUR	13	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
BACARA	14	S	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
BIFENIX N	16	AS	AS	AS	S	S	AS	AS	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CALIBAN DUO	20	AS	S	S	S	AS	S	S	AR	S	AS	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CALIBAN TOP	86	AS	S	S	S	AS	S	S	AR	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CAPRI	22	S	S	S	S	AR	S	R	R	R	R	AS	R	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CARPI DUO	87	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	R	S	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CAPRI TWIN	23	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	R	S	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
chlortoluron	59	AS	AS	AS	S	R	AS	AS	S	AS	R	AR	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
COSSACK	27	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
DEFI et autres produits	29	AR	S	S	S	S	S	S	R	AR	S	AS	S	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
DJINN	30	S	AS	AS	S	R	AS	R	AS	S	R	R	R	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
HERBAFLEX	37	AS	S	S	AS	S	S	S	AS	S	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
HEROLD SC	40	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
HUSSAR TANDEM	42	AR	S	S	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
HUSSAR ULTRA	43	AR	S	S	S	AS	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
isoproturon	64	AS	AS	AS	S	R	AS	R	AS	S	AR	R	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
JAVELIN	45	AS	AS	S	S	S	AS	AS	AS	AS	AR	R	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
LEXUS MILLENIUM	47	R	AR	AR	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
LEXUS SOLO	48	R	AR	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
LEXUS XPE	49	R	AS	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
LIBERATOR	50	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
MALIBU	51	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
MONITOR et MONIPLUS	55	AS	S	S	AR	AS	S	AS	R	AS	S	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
OTHELLO	89	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AS	AR	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
PACIFICA	56	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AS	AR	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

(1) fenoxaprop + safener; Paturin commun; S; Paturin annuel; R

S= sensible AS= Assez sensible AR= assez résistant R= résistant

SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES LES PLUS UTILISES

Produits	N° du produit	FOLLE AVOINE	JOUET DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSELLE BOURSE A PASTEUR	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COUELICOT	FUMETERRE	GALLET GRATTERON	LAMIER POURPRE	MATRICAIRE CAMOMILLE	MOURONS DES OISEAUX	PENSEE SAUVAGE	RENONCULE	RENONUE FAUX LISERON	RENONUE DES OISEAUX	RENONUE PERSIC. OU LAPATHIF.	SENE MOUTARDE DES CHAMPS	SENECON	TABOURET DES CHAMPS	VERONIQUE DE PERSE	VERONIQUE FEUILLE DE LIERRE	CHARDON DES CHAMPS	LATERON DES CHAMPS
Lutte contre les DICOTYLEES ANNUELLES																											
2,4-D	58	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ALLIE	3 et 70	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ALLIE EXPRESS	4	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
ALLIE STAR	5	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
AURORA et AURORA 40 WG	8 et 9	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
AZ 500	12	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
BEFLEX	93	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
BIATHLON et INCENDIO	15	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
BINGO	17	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
BUTTRESS	85	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CAMEO	21	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CAPTURE	24	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CELTIC	25	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CHEKKER	26	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
DUPLOSAN DP-P	61	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
diflufenican	62	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
GRATIL	35	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
HARMONY M et CONNEX	36 et 88	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
MATRIGON et autres produits	52	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
MCPA	38, 66 et 67	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
mecoprop-p	69	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
MEXTRA	53	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
MILAN	54	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
PELICAN DELTA	96	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
PLATFORM S	57	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
PRIMSTAR, KART et ATACO	46 et 71	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
PRIMUS	72	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
STARANE et autres produits	31 et 77	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
STOMP 400 SC et STOMP AQUA	79 et 90	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TREVISTAR	82	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
VERIGAL D	84	R	R	R	R	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 DICOTYLEES ANNUELLES et VIVACES																											
BOFIX et DINET	18	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
dichlorprop-p + MCPA + mecoprop-p	34 et 60	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
MCPA + 2,4-D	28, 68 et 83	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
STARANE KOMBI	78	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Herbicides TOTALS																											
glyphosate	19, 63, 75 et 76	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
REGLONE et autres produits	74	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

(1) lenoxaprop + safener. Paturin commun: S; Paturin annuel: R

S= sensible AS= Assez sensible AR= assez résistant R= résistant

MODE D'ACTION ET FAMILLE CHIMIQUE DES SUBSTANCES ACTIVES

Modos d'action	Familles chimiques	Substances actives	Mode de pénétration	Produits
A Inhibiteurs de l' ACCase	Aryloxyphenoxypropionates	clodinafop	foliaire	80, 81
		fenoxaprop	foliaire	30, 33, 73
B Inhibiteurs de l'ALS	Phénylpyrazolines	pinoxaden	foliaire	11, 80
		Sulfonylurées	foliaire	26, 35, 86
	Triazolopyrimidines	amidosulfuron	racinaire et foliaire	47, 48, 49
		flupyrsulfuron	foliaire	2, 6, 20, 26, 27, 41, 42, 43, 56, 86, 89
		iodosulfuron	foliaire	2, 6, 27, 56, 89
		mesosulfuron	foliaire	3, 4, 5, 36, 49, 70, 88, 96
		metsulfuron	racinaire et foliaire	55
		sulfosulfuron	foliaire	36, 88, 47
		thifensulfuron	foliaire	5, 21
		tribenuron	foliaire	15
		tritosulfuron	foliaire	23, 87, 46, 71, 72, 82
		florasulam	foliaire	22, 23, 87
pyroxulam	foliaire	7, 20, 86		
C2 Inhibiteurs de la photosynthèse	Triazolines	propoxycarbazone	racinaire	59
	Urées	chlortoluron	racinaire	13, 16, 30, 37, 44, 45, 64
		isoproturon	racinaire	1, 65
		linuron	racinaire	
C3 Inhibiteurs de la photosynthèse	Hydroxybenzotrioles	bromoxynil	foliaire	24
		ioxynil	foliaire	13, 24, 32, 53, 78
D Perturbateurs du photosystème I	Bipyridyles	diguat	foliaire	74
	Diphényl ethers	bifenox	foliaire	16, 32, 54, 84
Phénylpyrazoles		pyraflufen	foliaire	54
	N-phénylphthalimides	cinidon-ethyl	foliaire	17
Triazolines		carfentrazone	foliaire	4, 8, 9, 57
	F1 Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes	Pyridinecarboxamides	diffenican	racinaire et foliaire
Phenoxybutamides		picolinafen	foliaire	25
		beflubutamide	racinaire et foliaire	37, 93
		flurtamone	racinaire et foliaire	14
G Inhibiteurs de l'EPSP synthase	Glycines	glyphosate	foliaire	19, 63, 76, 94, 95
	Dinitroanilines	pendimethaline	racinaire	25, 51, 79, 90
K1 Inhibiteurs de l'assemblage des microtubules	Oxycetamides	flufenacet	racinaire	40, 50, 51
	L Inhibiteurs de la division cellulaire	Benzamides	isoxaben	racinaire
N Inhibiteurs de la biosynthèse de cellulose		Thiocarbamates	prosulfocarbe	racinaire
	O Phytohormones	Acides phenoxy-carboxyliques	triallate	racinaire
2,4-D			foliaire	28, 58, 68, 83
O Phytohormones	Acides pyridine-carboxyliques	2,4-DB	foliaire	85
		dichlorprop-p	foliaire	60, 61
		MCPA	foliaire	18, 28, 60, 66, 67, 68, 83
		mecoprop-p	foliaire	32, 53, 57, 60, 69, 84
O Phytohormones	Acides pyridine-carboxyliques	clopyralide	foliaire	18, 52, 78, 82
		fluroxypyr	foliaire	18, 31, 46, 71, 77, 78, 82

Herbicide pré-semis (uniquement agréé en orge contre graminées annuelles)

AVADEX 480 (7785P/B) composé de 480 g/l triallate, dose maximum : 3-3,5 L/Ha selon le type de sol à incorporer immédiatement après l'application (efficacité secondaire contre lamier, chénopode et morelle noire)

Légende des tableaux 1 et 2 :

Case culture, et/ou usage vide = pas agréé pour cet culture et/ou usage ;

Zone tampon/Dérive¹ : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

(1) max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol ; (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. Maximum. 2 kg de pendiméthaline/ha par an.

(z) Certains froment d'hiver sont sensibles. Celle de l'épeautre n'est pas connue. Voir auprès de l'obteneur pour la sensibilité variétale. La dose maximum par hectare

est en céréales, excepté pour le triticale pour lequel la dose est de 3 l : sur sol sableux 3 l ; sur sol argileux 3,5-4 l ; sur sol sablo-limoneux et limoneux 3,5-4 l ; polders 4,5-5 l.

Gr¹ agréé contre jouet du vent et pâturin annuel.

Tableau 1 de 2 : Herbicides céréales en pré-émergence (BBCH 01-08)

C O D E	adco	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	voir légende	avoine				triticale				composition		Formulation	dose (maximum)	contre		nombre max. d'application	zone tampon/ dérive ¹	
					épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	linuron	isoproturon	annuelles dicoylées	annuelles dicoylées			graminées vivaces	annuelles dicoylées			
1	AFALON SC		8562P/B		A ^(a)	Fp ^(b)		Op ^(a)	S ^(a)			450 g/l	linuron	SC	L/Ha	0,8 à 0,9(a)/0,9 à 1,1(b)	Da		1	-	
59	Aako Chlortoluron 500 SC		9549P/B	(Z)	E	Fh		Oh	T			500 g/l	chlortoluron	SC	L/Ha	(z)	Da	Gr	1	5m	
64	ARELON L		6897P/B	(1)	E ^(a)	Fh ^(b)		Oh ^(c)	T ^(a)			500 g/l	isoproturon	SC	L/Ha	2-2,5(a)/2-3(b)/1,6 à 2(c)	Da	Dv	Gr	1	20m
64	AUGUR		9107P/B	(1)	E ^(a)	Fh ^(b)		Oh ^(c)	T ^(a)			500 g/l	isoproturon	SC	L/Ha	2-2,5(a)/2-3(b)/1,6 à 2(c)	Da	Dv	Gr	1	20m
12	AZ 500		7573P/B		E	Fh		Oh	T			500 g/l	isoxaben	SC	L/Ha	0,15 à 0,20	Da	Dv		-	
14	BACARA		9127P/B		E	Fh		Oh	S			100 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	1	Da	Gr ¹	1	5m	
93	BEFLEX		10124P/B		E	Fh		Oh				250 g/l	flurtamone	SC	L/Ha	1 avec 750 g/ha isoproturon		Gr			20m/75%
64	CALIPURON		9011P/B	(1)	E ^(a)	Fh ^(b)		Oh ^(c)	T ^(a)			500 g/l	isoproturon	SC	L/Ha	2-2,5(a)/2-3(b)/1,6 à 2(c)	Da	Dv	Gr	1	20m
59	Chlortoluron 500 SC		7980P/B	(Z)	E	Fh		Oh	T			500 g/l	chlortoluron	SC	L/Ha	(z)	Da	Gr	1	5 m	
79	CINDER CS		9914P/B	(3)				Oh				400 g/l	pendiméthaline	SC	L/Ha	2	Da		1	5m	
29	DEFI		7864P/B		E	Fh		Oh	S			800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da	Gr		-	
29	DEFY		993/P		E	Fh		Oh	S			800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da	Gr		-	
62	DIFLANIL 500 SC		9408P/B		E	Fh		Oh	S			500 g/l	diflufenican	SC	L/Ha	0,375	Da		1	20m/50%	
29	FIDOX EC		9680P/B		E	Fh		Oh	S			800 g/l	prosulfocarbe	EC	L/Ha	4 à 5	Da	Gr	1	10m	
37	HERBAFLEX		9547P/B	(1)	E	Fh		Oh				500 g/l	isoproturon	SC	L/Ha	2	Da	Gr	1	5 m	
62	Inter diflufenican 500 SC		967/P		E	Fh		Oh	S			85 g/l	bebutamide	SC	L/Ha	0,375	Da		1	20m/50%	
64	IPFLO SC		6966P/B	(1)	E ^(a)	Fh ^(b)		Oh ^(c)	T ^(a)			500 g/l	isoproturon	SC	L/Ha	2-2,5(a)/2-3(b)/1,6 à 2(c)	Da	Dv	Gr	1	20m

Légende des tableaux 1 et 2 :

Case culture, et/ou usage vide = pas agréé pour cet culture et/ou usage ;

Zone tampon/Dérive¹ : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

(1) max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol ; (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. Maximum. 2 kg de pendiméthaline/ha par an.

(z) Certains froment d'hiver sont sensibles. Celle de l'épeautre n'est pas connue. Voir auprès de l'obteneur pour la sensibilité variétale. La dose maximum par hectare

est en céréales, excepté pour le triticale pour lequel la dose est de 3 l : sur sol sableux 3 l ; sur sol sablo-limoneux et limoneux 3-3,5 l ; sur sol argileux 3,5-4 l ; polders 4,5-5 l.

Gr¹ agréé contre jouet du vent et pâturin annuel.

Tableau 2 de 2 : Herbicides céréales en pré-émergence (BBCH 01-08)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	nom commercial	nombre d'agrégation	voir légende	avoine				triticale				composition	Formulation	dose (maximum)	contre			nombre max. d'application	zone tampon ¹		
					épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	dicotylées annuelles	dicotylées vivaces				graminées annuelles						
64		ISO-CALLIOPE	8261P/B	(1)	E ⁽⁶⁾	Fh ⁽⁶⁾			Oh ⁽⁶⁾		T ⁽⁶⁾	500 g/l	isoproturon	SC	L/ha	2-2,5(a)/2-3(b)/1,6 à 2(c)	Da	Dv	Gr	1	20m	
64		ISOGUARD 83 WG	8851P/B	(1)	E ⁽⁶⁾	Fh ⁽⁶⁾			Oh ⁽⁶⁾		T ⁽⁶⁾	83%	isoproturon	WG	Kg/ha	1,2-1,5(a)/1,2-1,8(b)/1-1,2(c)	Da	Dv	Gr	1	20m	
45		JAVELIN	7841P/B	(1)		Fh						62,5 g/l 500 g/l	diflufenican isoproturon	SC	L/ha	2,5 à 3 seulement en automne	Da	Dv	Gr	1	20m	
62		LEGACY 500 SC	9589P/B		E	Fh			Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/ha	0,4	Da				1	20m/50%
59		LENTIPUR 500 SC	8875P/B	(Z)	E	Fh			Oh		T	500 g/l	chlorotoluron	SC	L/ha	(z)	Da		Gr	1	-	
65		LINUGAN 500 SC	9073P/B		A ⁽⁶⁾	Fp ⁽⁶⁾		Op ⁽⁶⁾		S ⁽⁶⁾		500 g/l	linuron	SC	L/ha	0,7 à 0,8 ⁽⁶⁾ /0,8 à 1 ⁽⁶⁾	Da				1	10m
65		LINUREX 50 SC	8445P/B		A ⁽⁶⁾	Fp ⁽⁶⁾		Op ⁽⁶⁾		S ⁽⁶⁾		500 g/l	linuron	SC	L/ha	0,7 à 0,8 ⁽⁶⁾ /0,8 à 1 ⁽⁶⁾	Da				1	10m
65		LINURIS 500 SC	9596P/B		A ⁽⁶⁾	Fp ⁽⁶⁾		Op ⁽⁶⁾		S ⁽⁶⁾		500 g/l	linuron	SC	L/ha	0,7 à 0,8 ⁽⁶⁾ /0,8 à 1 ⁽⁶⁾	Da				1	-
65		LINURON 500 SC	9597P/B		A ⁽⁶⁾	Fp ⁽⁶⁾		Op ⁽⁶⁾		S ⁽⁶⁾		500 g/l	linuron	SC	L/ha	0,7 à 0,8 ⁽⁶⁾ /0,8 à 1 ⁽⁶⁾	Da				1	-
65		LINUSTAR ou Certis Linuron 500 SC	8586P/B		A ⁽⁶⁾	Fp ⁽⁶⁾		Op ⁽⁶⁾		S ⁽⁶⁾		500 g/l	linuron	SC	L/ha	0,7 à 0,8(a)/0,8 à 1(b)	Da				1	-
79		METALINE	9999P/B	(3)					Oh			400 g/l	pendiméthaline	SC	L/ha	2	Da				1	5m
64		PROTUGAN 500 SC	8549P/B	(1)	E ⁽⁶⁾	Fh ⁽⁶⁾			Oh ⁽⁶⁾		T ⁽⁶⁾	500 g/l	isoproturon	SC	L/ha	2-2,5(a)/2-3(b)/1,6 à 2(c)	Da	Dv	Gr	1	20m	
29		ROXY EC	9684P/B	(2)	E	Fh			Oh	S	T	800 g/l	presulfocarbe	EC	L/ha	4 à 5	Da		Gr	1	10m	
29		ROXY 800 EC	9679P/B, 994/p		E	Fh			Oh	S	T	800 g/l	presulfocarbe	EC	L/ha	4 à 5	Da		Gr	1	10m	
62		SEMPRA	10088P/B		E	Fh			Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/ha	0,375	Da				1	5m
29		SPOW	10167P/B	(2)	E	Fh			Oh	S	T	800 g/l	presulfocarbe	EC	L/ha	4 à 5	Da		Gr	-	-	-
90		STOMP AQUA	9839P/B	(3)					Oh			455 g/l	pendiméthaline	CS	L/ha	2	Da				1	5m
79		STOMP 400 SC	7957P/B	(3)					Oh			400 g/l	pendiméthaline	SC	L/ha	2	Da				1	5m
59		TOLLUREX SC	7733P/B	(Z)	E	Fh			Oh		T	500 g/l	chlorotoluron	SC	L/ha	(z)	Da		Gr	1	5 m	
62		TOUCAN ou Diflufenican Glob 500 SC	9653P/B		E	Fh			Oh	S	T	500 g/l	diflufenican	SC	L/ha	0,375	Da				1	20m/50%

Légende des tableaux 1 et 2 :

Case culture, et/ou usage vide = pas agréé pour cet culture et/ou usage ; Zone tampon/Dérive 1 : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

(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. Maximum. 2 kg de pendiméthaline/ha par an.

Gr¹ : agréé contre jouet et pâturin annuel ; Da² : agréé contre vulpin ; Gr³ : agréé contre gailllet et crucifères ; Gr⁴ : agréé contre vulpin ; Gr⁵ : agréé contre vulpin ;

Gr⁶ : agréé contre vulpin et ray-grass ; A : pour usage uniquement en automne ; P : pour usage uniquement au printemps ; P1 : pour usage uniquement en culture de printemps.

081/62.56.85

Tableau 1 de 2 : Herbicides céréales en levée – début tallage (BBCH 09-20)

C O D E	mise à jour adco 29/01/2013	nom commercial	numéro d'agrément	voir légende BBCH	BBCH				orge printemps		orge d'hiver		seigle		dose (maximum)	Formulation	composition	contre		nombre max. d'application	zone tampon/ dérive ¹
					avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	triticale	triticale	dicotylées annuelles	dicotylées vivaces				graminées annuelles	dicotylées annuelles		
70		ACCURATE	9551P/B	P	12 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	30	WG	20% metsulfuron-méthyl	Da	Dv	1	2m	
79		ACTIVUS 400 SC	10156P/B	(3)A	11 à 12		Fh	Oh			Oh			2	SC	400 g/l pendiméthaline	Da		1	20m	
3		ALLIE	9450P/B	P	12 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	30	SG	20% metsulfuron-méthyl	Da	Dv	1	-	
5		ALLIE STAR	9795P/B	P	12 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	45	SG	22,2% tribenuron-méthyl 11,1% metsulfuron-méthyl	Da	Dv	1	2m	
11		AXEO	9603P/B	Gr ⁴	13 à 20	E	Fh	Oh			Oh	T		0,9	EC	50 g/l pinoxaden		Gr ⁴	1	-	
				Gr ⁵ , P				Op						1,2		12,5 g/l cloquintocet-mexyl		Gr ⁵			
11		AXIAL ou axial 50	9602P/B ou 979P	Gr ⁴ Gr ⁵ , P	13 à 20	E	Fh	Oh			Oh	T		0,9	EC	50 g/l pinoxaden		Gr ⁴	1	-	
				Gr ⁵ , P				Op						1,2		12,5 g/l cloquintocet-mexyl		Gr ⁵			
12		AZ 500	7573P/B		9 à 13	E	Fh	Oh			Oh	T		0,15 à 0,20	SC	500 g/l isoxaben	Da	Dv	-	-	
				Gr ¹				Op			Oh	S	T	1		100 g/l diflufenican	Da		1	5m	
14		BACARA	9127P/B		9 à 20	E ^(a)	Fh ^(a)	Oh ^(b)			Oh			1 + 750 g/ha isoproturon (a) 1 + 1kg/ha isoproturon (b)	SC	250 g/l flurtamone		Gr ¹	1	5m	
93		BEFLEX	10124P/B		9 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	0,4	SC	500 g/l beflubutamide	Da		1	20m/75%	
15		BIATHLON	9779P/B	P1	13 à 20	Ap	Fp	Op	Sp		Oh	S	T	70	WG	71,4% tritosulfuron	Da		1	-	
20		CAMEO	9581P/B	P	12 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	45	SG	50% tribenuron-méthyle	Da	Dv	1	5m	
25		CELTIC	9479P/B	A	12 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	2,5	SC	320 g/l pendiméthaline 16 g/l picolinafen	Da		1	2m	
90		CINDER CS	9914P/B	(3)A	09 à 20 11 à 12		Fh	Oh			Oh			2	CS	455 g/l pendiméthaline	Da		1	5m	
88		CONNEX	9814P/B	P	12 à 20	A	E	Fh	S	T	Oh	S	T	60	WG	68,2% thifensulfuron-méthyl 6,8% metsulfuron-méthyl	Da		1	2m	
29		DEFI	7864P/B		9 à 13	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	4 à 5	EC	800 g/l prosulfocarbe	Da	Gr	-	-	
70		DEFT	9552P/B	P	12 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	30	WG	20% metsulfuron-méthyl	Da	Dv	1	-	
29		DEFY	993P		9 à 13	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	4 à 5	EC	800 g/l prosulfocarbe	Da		1	-	
62		DIFLANIL 500 SC	9408P/B		09 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	0,375	SC	500 g/l diflufenican	Da		1	20m/50%	
70		FINY	9482P/B	P	12 à 20	E	Fh	Oh	S	T	Oh	S	T	30	WG	20% metsulfuron-méthyl	Da	Dv	1	2m	
33		FOXTROT	9705P/B	P	13 à 20	E	Fh		S	T				1, en mélange avec une huile agréé	EW	69 g/l fenoxaprop-p-éthyl 34,5 g/l cloquintocet-mexyl		Gr	1	-	
35		GRATIL	8316P/B	Da ²	13 à 20	A	E	Fp	Op		Oh	S	T	20 à 40	WG	75% amidosulfuron	Da ²		-	-	
36		HARMONY M	9510P/B	P	12 à 20	A	E	Fh	Op		Oh	S	T	100	SG	40% thifensulfuron-méthyl 4% metsulfuron-méthyl	Da		1	-	

Tableau 2 de 2 : Herbicides céréales en levée – début tallage (BBCH 09-20)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	Norm commercial	numéro d'agrément	BBCH	voir légende	avoine				orge d'hiver				stéigle	triticale	dose (maximum)	Formulation	composition	dicotylées annuelles	dicotylées vivaces	s graminées	nombre max. d'application	zone tampon/ dérive
						épure	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	stéigle	triticale	avoine										
40	HEROLD SC		9533P/B 986/P	A	11 à 13												400 g/l flufenacet 200 g/l diflufenican	Da	Gr	1	20m/50%		
15	INCENDIO		9859P/B	P1	13 à 20	Ap											71,4% tritosulfuron	Da		1	-		
62	Inter diflufenican 500 SC		967/P		09 à 20	E											500 g/l diflufenican	Da		1	20m/50%		
72	INTERPRIM		917, 968P	P	14 à 20	A	E	Fp									50 g/l florasulam	Da		1	-		
70	ISOMEXX		9481P/B	P	12 à 20	E											20% metsulfuron -méthyl	Da	Dv	1	2m		
62	LEGACY 500 SC		9589P/B		09 à 20	E											500 g/l diflufenican	Da		1	20m/50%		
50	LIBERATOR		9681P/B	A	11 à 13												400 g/l flufenacet 100 g/l diflufenican	Da	Gr	1	20m		
51	MALIBU		9316P/B	A	11 à 12												300 g/l pendimethaline 60 g/l flufenacet	Da	Gr	1	20m		
Eviter l'usage du MALIBU si semis irrégulier, peu recouvert (sols mottoux), en sol léger ou hydromorphe.																							
90	METALINE		9999P/B	A	(3) 09 à 20 11 à 12												455 g/l pendimethaline	Da		1	5m		
3	METRO SG		10143P/B	P	12 à 20	E											20% metsulfuron -méthyl	DA	Dv	1	-		
55	MONITOR		9158P/B	P	13 à 20	E											80% safosulfuron	Da	Gr	2	5m		
MONITOR doit toujours être appliqué en mélange avec une huile de colza esterifiée agréée à cet effet.																							
72	PRIMUS		9074P/B	P	14 à 20	A	E	Fp									50 g/l florasulam	Da		1	-		
73	PUMA S EW		8986P/B		13 à 20												69 g/l fenoxaprop-p-ethyl 18,75 g/l méfenpyr-diethyl		Gr	-	-		
88	RACING EXTRA		10021P/B	P	12 à 20	E											68% (hifensulfuron-méthyl 7% metsulfuron -méthyl	Da		1	5m		
29	ROXY EC		9684P/B	(2)	9 à 13	E											800 g/l prosulfocarbe	Da	Gr	1	10m		
70	SAVY		9980P/B	P	12 à 20	A	E	Fp									20% metsulfuron -méthyl	Da	Dv	1	-		
62	SEMPRA		10088P/B		09 à 20	E											500 g/l diflufenican	Da		1	5m		
29	SPOW		10167P/B	(2)	9 à 13	E											800 g/l prosulfocarbe	Da	Gr	-	-		
79	STOMP 400 SC		7957P/B	A	(3) 9 à 20 11 à 12												400 g/l pendimethaline	Da		1	5m		
90	STOMP AQUA		9839P/B, 957/P	A	(3) 9 à 20 11 à 12												455 g/l pendimethaline	Da		1	5m		
80	TIMOK		9640P/B		13 à 20												25 g/l clodinafop-propargyl 25 g/l pinoxaden 6,25 g/l cloquintocet-mexyl		Gr	1	-		
62	TOUCAN ou Diflufenican Glob 500 SC		9653P/B		9 à 20	E											500 g/l diflufenican	Da		1	20m/50%		
80	TRAXOS		9639P/B		13 à 20												25 g/l clodinafop-propargyl 25 g/l pinoxaden 6,25 g/l cloquintocet-mexyl		Gr	1	-		
82	TREVISTAR		9799P/B	P	13 à 20	A	E	Fp									100 g/l fluroxypyr 80 g/l clopyralide 2,5 g/l florasulam	Da	Dv	1	-		

Légende générale

Case culture, et/ou usage vide = pas agréé pour cet culture et/ou usage ; A : pour usage uniquement en automne ; P : au printemps ; BRCH : (21-25-29) Début tallage – fin tallage ; (30-31-32) Redressement – 1er noué – 2ème noué ; (39) Dernière feuille ; Zone tampon/Dérivé : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %.

Tableau 1 de 7 : Herbicides céréales en début tallage à dernière feuille (BBCH 21-39)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	nom commercial	numéro d'agrégation	voir légende	BBCH	avoine				seigle				triticale	Formulation	dose (maximum)	composition	contre			zone tampon/ dérivé
						épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	dicotylées annuelles					dicotylées vivaces	graminées annuelles	nombre max années	
59		Aaiko Chloroluron 500 SC	9549P/B	(z)	25 à 29	E	Fh	Fh	Oh	S	T	SC	L/Ha	(z)	500 g/l chloroluron	Da	Dv	Da	1	-	
70		ACCURATE	9551P/B	P	21 à 39	A	Fp	Fh	Op	S	T	WG	g/Ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv	Da	1	2m	
67		AGROXONE 750	6463P/B	P	29 à 32	A	Fp	Fh	Op	S	T	SL	L/Ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv	Da	1	-	
66		AGROXYL 250	8785P/B	P	29 à 32	A	Fp	Fh	Op	S	T	SL	L/Ha	4 à 6	250 g/l MCPA	Da	Dv	Da	1	-	
67		AGROXYL 750	9157P/B	P	29 à 32	A	Fp	Fh	Op	S	T	SL	L/Ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv	Da	1	-	
2		ALISTER	9594P/B	P	21 à 31	E	Fh	Fh			T	OD	L/Ha	1	150 g/l diéthylécan 27 g/l méfépyr-diéthyl 9 g/l mésosulfuron-méthyl 3 g/l iodosulfuron-méthyl-na	Da	Gr	Da	1	20m/75%	
3		ALLIE	9450P/B	P	21 à 39	A	Fp	Fh	Op	S	T	SG	g/Ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv	Da	1	-	
4		ALLIE EXPRESS	9003P/B	P	21 à 31	A	Fp	Fh	Op	S	T	WG	g/Ha	50	40 % carfentrazone-éthyl 10 % metsulfuron-méthyl	Da	Dv	Da	1	-	
5		ALLIE STAR	9795P/B	P	21 à 39	A	Fp	Fh	Op	S	T	SG	g/Ha	45	22,2 % tribenuron-méthyl 11,1 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv	Da	1	2m	
58		AMINEX	1648P/B	P	29 à 32	A	Fp	Fh	Op	S	T	SL	L/Ha	1,2 à 1,6	500 g/l 2,4-D	Da	Dv	Da	-	-	
64		ARELON L	6897P/B	L1 P, L1	21 à 30	E ^(a)	Fh ^(b)	Fh ^(b)		S ^(a)	T ^(a)	SC	L/Ha	2 -2,5(a)/2-3(b)	500 g/l isoproturon	Da	Gr	Da	1	20m	
46		ATACO	9508P/B	L4	P	21 à 31	A	Fp	Op	S	T	SE	L/Ha	1,2	100 g/l fluroxypyr 1 g/l florasulam	Da	Dv	Da	1	-	
6		ATLANTIS WG	9372P/B	P	21 à 31	E ^(b)	Fp ^(a)	Fh ^(b)		S ^(a)	T ^(b)	WG	g/Ha	300 (a)/300 à 500 (b)	9 % méfépyr-diéthyl 3 % mésosulfuron-méthyl 0,6 % iodosulfuron-méthyl-Na	Da	Gr	Da	1	5m	
7		ATTRIBUT	9288P/B	P, Da ¹ , Gr ²	21 à 31		Fh	Fh			T	SG	g/Ha	60	70 % propoxycarbazone-na	Da ¹	Gr ²	Da ¹	1	-	
64		AUGUR	9107P/B	L1 P, L1	21 à 30	E ^(a)	Fh ^(b)	Fh ^(b)		S ^(a)	T ^(a)	SC	L/Ha	2 -2,5(a)/2-3(b)	500 g/l isoproturon	Da	Gr	Da	1	20m	
8		AURORA	8983P/B	P	21 à 32	A	Fp	Fh	Op	S	T	WG	g/Ha	40	50 % carfentrazone-éthyl	Da	Dv	Da	1	-	
9		AURORA 40 WG	9393P/B	P	21 à 32	A	Fp	Fh	Op	S	T	WG	g/Ha	50	40 % carfentrazone-éthyl	Da	Dv	Da	1	-	
11		AXEO	9603P/B	A, Gr ⁴ P, Gr ⁵	21 à 31	E	Fh	Fh			T	EC	L/Ha	0,9 1,2	50 g/l pinoxaden 12,5 g/l cloquintocet-mexyl		Gr ⁴ Gr ⁵		1	-	

Légende : L1 max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol.

L4 en mélange avec azote liquide, un mouillant ou un autre herbicide, les doses mentionnées seront diminuées de moitié.

Gr⁴ : contre folle avoine, jouet du vent et vulpin ; Gr⁵ : contre vulpin et ray-grass ; Gr² : contre chiodent, vulpin, jouet du vent ; Da¹ : contre crucifères ;

(z) Certaines variétés de froment d'hiver sont sensibles. Celle de l'épeautre n'est pas connue. S'informer auprès de l'obtenteur pour la sensibilité variétale.

(z) 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 2 de 7 : Herbicides céréales en début tallage à dernière feuille (BBCH 21-39)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	Nom commercial	numéro d'agrément	voir légende	BBCH	avoine						seigle			triticale			Formulation	dose (maximum)	composition	dicotylées	contre graminée s vivaces	nombre max. d'application	zone tampon/ d'application		
						épuretre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	E	Fp	Fh	Fh	Op								Oh	Oh
11		AXIAL ou AXIAL 50	9602P/B ou 979P	A, Gr ⁴ P, Gr ⁵	13 à 31 13 à 31			Fh	Op	Oh	Oh	T					0,9 1,2	50 g/l pinoxaden 12,5 g/l cloquintocet-mexyl		Gr ⁴ Gr ⁵	1	-				
13		AZUR (04/11/2013)	8541P/B	P, L1	21 à 30			Fh	Op	Oh	Oh	S	T				3	400 g/l isoproturon 100 g/l ioxynil 20 g/l diflufenican	Da	Dv	1	20m				
14		BACARA	9127P/B	Gr ¹	21 à 29			Fh	Op	Oh	Oh	S	T				1	100 g/l diéthulfurane 250 g/l flurtamone	Da		1	5m				
77		Barclay hurler 200	9829P/B	P	21 à 32			Fp	Op	Oh	Oh	S	T				0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-				
93		BEFLEX	10124P/B		21 à 30			Fh	Op	Oh	Oh	S	T				0,4	500 g/l beflubutamide	Da		1	20m/75%				
68		BLAGROXYL DUO	8787P/B	P	29 à 32			Fp	Op	Oh	Oh	S	T				1,5 à 1,75	275 g/l 2,4-D 275 g/l MCPA	Da	Dv	1	-				
15		BIATHLON	9779P/B	P	21 à 39			Fp	Op	Oh	Oh	S	T				70	71,4 % tritosulfuron	Da		1	-				
16		BIFENIX N	8542P/B	L1	26 - 30			Fh	Op	Oh	Oh	S	T				3,5 à 4,5	333 g/l isoproturon 166 g/l bifenox	Da	Dv	1	5m				
17		BINGO (31/03/2014)	9134P/B	P, Sh	21 à 29			Fh	Op	Oh	Oh	Sh					0,25	200 g/l étrinodan-éthyl	Da		1	-				
18		BOFIX	8171P/B		29 à 31			Fp	Op	Oh	Oh	S	T				4	200 g/l MCPA 40 g/l fluroxypyr 20 g/l clepyralide	Da	Dv	-	5m				
85		BUTTRESS	9819P/B		29 à 32			Fp	Op	Oh	Oh	Sh					4,5(a) ; 4,25 si H ou 4,5(b)	400 g/l 2,4-DB	Da	Dv	1	-				
20		CALIBAN DUO	9739P/B	P, Gr ⁶	21 à 31			Fh	Op	Oh	Oh	T					250	16,8 % propoxy-carbazone-na 8 % méfenpyr-diéthyl 1 % iodosulfuron-méthyl-na	Da		1	-				
86		CALIBAN TOP	9810P/B	P, Sh, Gr ⁶	21 à 31			Fh	Op	Oh	Oh	T					300	14 % propoxy-carbazone-na 6,67 % méfenpyr-diéthyl 0,83 % iodosulfuron-méthyl-na 6 % amidosulfuron	Da		1	5m				
64		CALIPURON	9011P/B	P, L1 L1	21 à 30			Fh	Op	Oh	Oh	S	T				2 - 2,5(a)/2-3(b)	500 g/l isoproturon	Da	Dv	1	20m				
20		CAMEO	9581P/B	P	21 à 39			Fp	Op	Oh	Oh	S	T				45	50 % tribenuron-méthyle	Da	Dv	1	5m				
22		CAPRI	9764P/B	Sh	21 à 31			Fh	Op	Oh	Oh	Sh	T				250 + 11 d'huile de colza estérifiée agréée	7,5 % cloquintocet-mexyl 7,5 % pyroxulam	Da		1	-				
87		CAPRI DUO	9900P/B	Sh	21 à 31			Fh	Op	Oh	Oh	Sh	T				265 + 11 d'huile de colza estérifiée agréée	6,8 % cloquintocet-mexyl 6,8 % pyroxulam 2,3 % florasulam	Da		1	5m				
23		CAPRI TWIN	9765P/B	Sh	21 à 31			Fh	Op	Oh	Oh	Sh	T				220 + 11 d'huile de colza estérifiée agréée	7,1 % cloquintocet-mexyl 7,1 % pyroxulam 1,5 % florasulam	Da		1	5m				

Légende : L1 max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol.

Sh : seigle d'hiver ; Gr¹ : contre jouet du vent et pâturin annuel ; Gr⁴ : contre folle avoine, jouet du vent et vulpin ; Gr⁵ : contre vulpin et ray-grass ; Gr⁶ : contre jouet du vent.

Tableau 3 de 7 : Herbicides céréales en début tallage à dernière feuille (BBCH 21-39)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	nom commercial	numéro d'agrément	voir légende	BBCH	Formulation							dose (maximum)	composition	contre			nombre max. annuel	d'application	zone tampon/ dérive	
						avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle			triticale	dicotyles annuelles	dicotyles vivaces				graminées
24	CAPTURE (30/06/2014)	8879P/B	P	21 à 29		E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SC	L/Ha	300 g/l bromoxynil 200 g/l isoxmil 50 g/l diflufenican	Da	Dv		1	-	
25	CEL TIC	9479P/B	A	21 à 25		E		Fh		Oh	S	T	SC	L/Ha	320 g/l pendiméthaline 16 g/l picolinafén	Da			1	2m	
67	CERIDOR MCPA	9867P/B	P	29 à 32		A	E	Fp	Op	Oh	S	T	SL	L/Ha	750 g/l MCPA	Da	Dv		1	2m	
26	CHEKKER	9366P/B	P	21 à 31		E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	WG	g/Ha	12,5 % méfenpyr-diéthyl 12,5 % amidosulfuron 1,25% iodosulfuron-méthyl-na	Da	Dv		1	-	
59	Chiochloruron 500 SC	7980P/B	(z)	25 à 29		E		Fh		Oh		T	SC	L/Ha	500 g/l chloroturon	Da			1	5 m	
79	CINDER CS	9914P/B	L3 P, L3	21 à 25				Fh		Oh			CS	L/Ha	400 g/l pendiméthaline	Da			Gr	5m	
52	CLIOPHAR 100 SL	9081P/B	D ³	29 à 31		A	E	Fp	Op	Oh	S	T	SL	L/Ha	100 g/l clopyralide	D ³			1	-	
88	CONNEX	9814P/B	P	21 à 39		A	E	Fp	Op		S	T	WG	g/Ha	68,2% thifensulfuron-méthyl 6,8 % metsulfuron -méthyl	Da			1	2m	
27	COSSACK	9449P/B	P	21 à 31		E	Fp	Fh			S	T	WG	g/Ha	9 % méfenpyr-diéthyl 3 % iodosulfuron-méthyl-na 3 % mésosulfuron-méthyl	Da			Gr	5m	
28	DAMEX	5236P/B		29 à 31		A	E	Fp	Op	Oh	S	T	SL	L/Ha	275 g/l 2,4-D 275 g/l MCPA	Da	Dv		-	-	
28	DAMEX FORTE	8503P/B		29 à 32		A	E	Fp	Op	Oh	S	T	SL	L/Ha	345 g/l 2,4-D 345 g/l MCPA	Da	Dv		1	-	
70	DEFT	9552P/B	P	21 à 39		A	E	Fp	Op	Oh	S	T	WG	g/Ha	20 % metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	-	
62	DIFLANIL 500 SC	9408P/B		21 à 29 26 à 29		E		Fh		Oh	S	T	SC	L/Ha	500 g/l diflufenican	Da			1	20m/50%	
30	DJINN (30/06/2014)	8997P/B	L1	21 à 29					Op	Oh			SE	L/Ha	300 g/l isoproturon 32 g/l méfenpyr-diéthyl 16 g/l fenoxaprop-p-éthyl	Da	Dv		Gr	1	20m
61	DUPLOSAN DP-P	7616P/B	P	29 à 31		A	E	Fp	Op	Oh			SL	L/Ha	600 g/l mécoprop-p	Da	Dv		1	-	
69	DUPLOSAN KV-P	7615P/B	P	21 à 31		A	E	Fp	Op	Oh			SL	L/Ha	600 g/l mécoprop-p	Da	Dv		1	-	
60	DUPLOSAN SUPER	7618P/B	P	26 à 31		A	E	Fp	Op	Oh			SL	L/Ha	310 g/l dichlorprop-p 160 g/l MCPA 130 g/l mécoprop-p	Da	Dv		1	-	
70	FINY	9482P/B	P	21 à 39		A	E	Fp	Op	Oh	S	T	WG	g/Ha	20 % metsulfuron -méthyl	Da	Dv		1	2m	
77	FLOXY (31/12/2013)	9512P/B	P	21 à 32		A	E	Fp	Op	Oh	S	T	EC	L/Ha	180 g/l fluroxypyr	Da	Dv		1	-	

Légende : L1 max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol.
L3 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.

D³ agréé contre chardons et composées.

(z) Certaines variétés de froment d'hiver sont sensibles. Celle de l'épave n'est pas connue. S'informer auprès de l'obteneur pour la sensibilité variétale.
(z) 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 4 de 7 : Herbicides céréales en début tallage à dernière feuille (BBCH 21-39)

C O D E	adco mise à jour 29/01/2013 Nom commercial	numéro d'agrément	voir légende	BBCH	avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	Formulation	dose (maximum)		composition	dicotylées annuelles vivaces	contre graminées annuelles	nombre max. d'applications	zone tampon/ dérive
														L/Ha	g/Ha					
77	FLUROSTAR 180	9506P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	EC	L/Ha	0,5 à 1	180 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
77	FLUROX 180 EC	9828P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	EC	L/Ha	0,5 à 1	180 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
77	FLUXYR 200 EC	9780P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	EC	L/Ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
32	FOXTPRO D	8427P/B	P	26 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh			SC	L/Ha	2,5	300 g/l bifénox 260 g/l mécoprop-p 92 g/l ioxynil	Da		-	20m/90%
33	FOXTROT	9705P/B	P	21 à 31			Fh	Fh		S	T		EW	L/Ha	1 en mélange avec une huile agréé	69 g/l fenoxipro-p-éthyl 34,5 g/l cloquintocet-mexyl		Gr	1	-
77	GALISTOP	9830P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	EC	L/Ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
77	GAT STAKE 200 EC	10029P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	EC	L/Ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
52	GLOPYR 100 SL	9330P/B	D ³	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SL	L/Ha	0,7 à 0,9	100 g/l clopyralide	D ³		1	5m
60	GRAMIX SUPER	9535P/B	P	26 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh			SL	L/Ha	2 à 2,5	310 g/l dicloroprop-p 160 g/l MCPA 130 g/l mécoprop-p	Da	Dv	1	-
35	GRATIL	8316P/B	Da ²	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	WG	g/Ha	20 à 40	75 % amicosulfuron	Da ²		-	-
36	HARMONY M	9510P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SG	g/Ha	100	40 % thifensulfuron-méthyl 4 % metsulfuron -méthyl	Da		1	-
77	HATCHET XTRA	9966P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	EC	L/Ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
37	HERBAFLEX	9547P/B	P, L1 L1	21 à 30		E		Fh		Oh			SC	L/Ha	2	500 g/l isoproturon 85 g/l beflubutamide	Da	Gr	1	5m
69	Hermoo mécoprop-P 600	8786P/B	P	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh			SL	L/Ha	2 à 2,4	600 g/l mécoprop-p	Da	Dv	1	-
67	HORMONEX 750	2864P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SL	L/Ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv	1	-
41	HUSSAR	9242P/B	Gr ⁶	21 à 31				Fh					WG	g/Ha	50 à 200	15 % méfépyr-diéthyl 5 % iodossulfuron-méthyl-na	Da	Gr ⁶	1	2m
42	HUSSAR TANDEM	9788P/B	P, Gr ⁶	21 à 29		E		Fh				T	OD	L/Ha	1	150 g/l diflufenican 50 g/l méfépyr-diéthyl 10 g/l iodossulfuron-méthyl-na	Da	Gr ⁶	1	10m
43	HUSSAR ULTRA	9576P/B	Gr ⁶	21 à 31		E		Fh		S			OD	L/Ha	0,025 à 0,1	300 g/l iodossulfuron-méthyl-na 100 g/l méfépyr-diéthyl	Da	Gr ⁶	1	2m
15	INCENDIO	9859P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	WG	g/Ha	70	71,4 % tritosulfuron	Da		1	-
62	Inter diflufenican 500 SC	967P		21 à 29 26 à 29		E		Fh		Oh	S	T	SC	L/Ha	0,375 0,125	500 g/l diflufenican	Da		1	20m/50%
18	INTERFIX	969P	P	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	EW	L/Ha	4	200 g/l MCPA 40 g/l fluroxypyr 20 g/l clopyralide	Da	Dv	1	5m
72	INTERPRIM	917, 968P	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SC	L/Ha	0,025 à 0,1	50 g/l florasulam	Da		1	-

Légende : L1 max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol.

Da² : agréé contre gailllet et crucifères ; Gr⁶ : agréé contre jouet du vent ; D³ : agréé contre chardons et composées.

Tableau 5 de 7 : Herbicides céréales en début tallage à dernière feuille (BBCH 21-39)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrégation	voir légende	BBCH	avoine				froment d'hiver				orge d'hiver				Formulation	dose (maximum)	composition	contre			zone tampon/ dérive ¹
					épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	Formulation	dose (maximum)	composition	dicoylées annuelles	dicoylées vivaces				graminées annuelles	nombre max. d'application		
46	INTERSTAR	975P/B	P, L4	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SE	L/Ha	100 g/l fluroxypyr 2,5 g/l florasulam	Da		1	-				
64	IPFLO SC	6966P/B	L1	21 à 30	E ^(a)		Fh ^(b)			Oh ^(b)	S ^(a)	T ^(a)	SC	L/Ha	500 g/l isoproturon	Da	Dv	Gr	1	20m			
64	ISO-CALLIOPE	8261P/B	L1	21 à 30	E ^(a)		Fh ^(b)			Oh ^(b)	S ^(a)	T ^(a)	SC	L/Ha	500 g/l isoproturon	Da	Dv	Gr	1	20m			
64	ISOGUARD 83 WG	8851P/B	L1	21 à 30	E ^(a)		Fh ^(b)			Oh ^(b)	S ^(a)	T ^(a)	WG	kg/Ha	83 % isoproturon	Da	Dv	Gr	1	20m			
70	ISOMEXX	9481P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	WG	g/Ha	20 % metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	2m			
45	JAVELIN	7841P/B	L1 P, L1	21 à 30				Fh		Oh			SC	L/Ha	62,5 g/l diflufenican 500 g/l isoproturon	Da	Dv	Gr	1	20m			
46	KART	9463P/B	P, L4	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SE	L/Ha	100 g/l fluroxypyr 1 g/l florasulam	Da			1	-			
62	LEGACY 500 SC	9589P/B		21 à 29 26 à 29	E			Fh		Oh	S	T	SC	L/Ha	500 g/l diflufenican	Da			1	20m/50% 10m			
59	LENTIPUR 500 SC	8875P/B	(z)	25 à 29	E			Fh		Oh			SC	L/Ha	500 g/l chloroluron	Da			1	-			
47	LEXUS MILLENIUM	9284P/B	P, L2	21 à 29	A	E		Fh		Oh			T	WG	g/Ha	40 % thifensulfuron-méthyl 10 % flupyralsulfuron-méthyl	Da		Gr	1	5m		
48	LEXUS SOLO	8992P/B	P, L2	21 à 29	A	E		Fh		Oh			T	WG	g/Ha	50 % flupyralsulfuron-méthyl	Da		Gr	1	-		
49	LEXUS XPE	8994P/B	P, L2	21 à 29	A	E		Fh		Oh			T	WG	g/Ha	33,3 % flupyralsulfuron-méthyl 16,7 % metsulfuron-méthyl	Da		Gr	1	-		
52	MATRIGON	8200P/B	D ³	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SL	L/Ha	100 g/l clopyralide	D ³			1	-			
52	MATRIGON SG	9954P/B	D ³	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SG	kg/Ha	72 % clopyralide	D ³			1	-			
79	METALINE	9999P/B	L3 P, L3	21 à 25				Fh		Oh			SC	L/Ha	400 g/l pendimethaline	Da		Gr		5m			
3	METRO SG	10143P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T	SG	g/Ha	20 % metsulfuron-méthyl	Da	Dv		1	-			
53	MEXTRA	9695P/B	P	21 à 30	E			Fh		Oh			EC	L/Ha	290 g/l mécoprop-p 180 g/l ioxyail	Da			1	20m/75%			
54	MILAN (30/06/2014)	9078P/B		21 à 29				Fh		Oh			SC	L/Ha	500 g/l bifénox 9 g/l pyraflufen-éthyle	Da			1	-			
55	MONITOR	9158P/B	P, Gr ³	21 à 31 31 à 32	E			Fh		Oh			T	WG	g/Ha	80 % sulfosulfuron	Da		Gr Gr ³	2	5m		

Légende : D³ agréé contre chardons et composées ; L1 max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol.

L2 Ne pas mélanger avec un mouillant, une huile ou un engrais liquide en raison du risque de dégâts à la culture.

L3 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.

L4 en mélange avec azote liquide, un mouillant ou un autre herbicide, les doses mentionnées seront diminuées de moitié.

(z) Certaines variétés de froment d'hiver sont sensibles. Celle de l'épeautre n'est pas connue. S'informer auprès de l'obtenteur pour la sensibilité variétale.

(z) 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 6 de 7 : Herbicides céréales en début tallage à dernière feuille (BBCH 21-39)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	nom commercial	numéro d'agrément	voir légende	BBCH	avène				froment				orge d'hiver				seigle		triticale	Formulation	dose (maximum)	composition	dicotylées annuelles vivaces	contre graminées annuelles	nombre max. d'applications	zone tampon/ dérive
						épeautre	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale	avène	froment printemps	froment d'hiver	orge printemps	orge d'hiver	seigle	triticale								
60		OPTICA TRIO	8834P/B		21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh							SL	L/ha	2 à 2,5 dans 400-600 L d'eau T° minimale de 10-12 °C	310 g/l dichlorprop-p 160 g/l MCPA 130 g/l mécoprop-p	Da	Dv	-	-		
89		OTHELLO	9873P/B	P, Sh	21 à 29		E	Fp	Fh		Sh	T					OD	L/ha	Max. 1 application d'un produit à base de diflufenican/culture	50 g/l diflufenican 22,5 g/l méfenpyr-diéthyl 7,5 g/l mesosulfuron-méthyl 2, g/l iodosulfuron-méthyl-na	Da		Gr	10 m			
56		PACIFICA	9771P/B		21 à 31		E	Fp	Fh		S	T					WG	g/ha	500	9 % méfenpyr-diéthyl 3 % mesosulfuron-méthyl 1 % iodosulfuron-méthyl-na	Da		Gr	5m			
		PELICAN DELTA *	10180P/B	P	21 à 29		E		Fh	Op	Oh	S	T				WG	g/ha	100	60 % diflufenican 6 % metsulfuron -méthyl	Da			1	2 m		
57		PLATFORM S	8999P/B	P	21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	Oh						SG	g/ha	1000 (ne pas mélanger avec des graminicidés)	60 % mécoprop-p 1,5 % carfentrazone-éthyl	Da			1	-		
71		PRIMSTAR	9327P/B	P, L4	21 à 31	A ^(b)	E ^(a)	Fp ^(b)	Fh ^(b)	Op ^(a)	Oh ^(a)	S ^(a)	T ^(b)				SE	L/ha	0,5 à 1(a)/0,25 à 1(b)	100 g/l fluroxypyr 2,5 g/l florasulam	Da			1	-		
72		PRIMUS	9074P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T				SC	L/ha	0,025 à 0,1	50 g/l florasulam	Da			1	-		
64		PROTUGAN 500 SC	8549P/B	P, L1 L1	21 à 30		E ^(a)		Fh ^(b)		Oh ^(b)						SC	L/ha	2 - 2,5(a)/2-3(b)	500 g/l isoproturon	Da		Gr	1	20m		
73		PUMA SEW	8986P/B	P	21 à 31		E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T				EW	L/ha	0,4 à 1,2	69 g/l fenoxaprop-p-éthyl 18,75 g/l méfenpyr-diéthyl	Da		Gr	-	-		
88		RACING EXTRA	10021P/B	P	21 à 39		E		Fh	Op	Oh	S	T				WG	g/ha	60	68 % thifensulfuron-méthyl 7 % metsulfuron -méthyl	Da			1	5m		
58		SALVO	9865P/B	P1	29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T				SL	L/ha	1,2 à 1,6 0,8	500 g/l 2,4-D	Da		Dv	1	-		
70		SAVVY	9980P/B	P	21 à 39	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T				WG	g/ha	30	20 % metsulfuron -méthyl	Da		Dv	1	-		
62		SEMPRA	10088P/B		21 à 29 26 à 29		E		Fh	Op	Oh	S	T				SC	L/ha	0,375 0,125	500 g/l diflufenican	Da			1	5m		
77		STARANE	8292P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T				EC	L/ha	0,5 à 1	180 g/l fluroxypyr	Da		Dv	1	-		
78		STARANE KOMBI (31/10/2012)	7757P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	Oh	S	T				EC	L/ha	1,5 à 2	120 g/l isoxynil 100 g/l fluroxypyr 30 g/l clopyralide	Da		Dv	-	20m/50%		

Légende : Gr³ agréé contre chiendent ;

L1 max. 1 application de produit à base d'isoproturon par cycle de production, dose fonction du type de sol.

L3 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.

L4 en mélange avec azote liquide, un mouillant ou un autre herbicide, les doses mentionnées seront diminuées de moitié.

* Afin d'éviter des problèmes de résidu, un délai de minimum 120 jours entre le dernier traitement et le semis ou la plantation de cultures pour lesquelles il n'y a pas d'usage agréé de metsulfuron-méthyl en Belgique doit être respecté.

Tableau 7 de 7 : Herbicides céréales en début tallage à dernière feuille (BBCH 21-39)

C O D E	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrégation	voir légende	BBCH	céréales				Formulation	dose (maximum)	composition	contre			nombre max. d'application	zone tampon/ dérive	
					avoine	épeautre	froment printemps	froment d'hiver				orge printemps	orge d'hiver	seigle			triticale
79	STOMP 400 SC	7957P/B	L3, L4 P, L3, L4	21 à 25						SC	L/Ha	2	400 g/l pendiméthaline	Da	Gr	1	5m
90	STOMP AQUA	9839P/B 957P/P	L3 P, L3	21 à 25						CS	L/Ha	2	455 g/l pendiméthaline	Da		1	5m
77	TANDUS 180 (31/12/2013)	9715P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	EC	L/Ha	0,5 à 1	180 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
77	TANDUS 200 (31/12/2013)	9700P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	EC	L/Ha	0,45 à 0,9	200 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
80	TIMOK	9640P/B		21 à 30				Fh		EC	L/Ha	0,6 à 1,2	25 g/l clodimafop-propargyl 25 g/l pinoxaden 6,25 g/l cloquintocet-mexyl		Gr	1	-
59	TOLUREX SC	7733P/B	(z)	25 à 29	E			Fh		SC	L/Ha	(z)	500 g/l chlortoluron	Da		1	5 m
77	TOMAHAWK	9181P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	EC	L/Ha	0,5 à 1	180 g/l fluroxypyr	Da	Dv	1	-
62	TOUCAN ou Diflufenican Glob 500 SC	9653P/B		20 à 29 20 à 26	E			Fh	Op	SC	L/Ha	0,375 0,125	500 g/l diflufenican	Da		1	20m/50%
80	TRAXOS	9639P/B		21 à 30				Fh		EC	L/Ha	0,6 à 1,2	25 g/l clodimafop-propargyl 25 g/l pinoxaden 6,25 g/l cloquintocet-mexyl		Gr	1	-
82	TREVISTAR	9799P/B	P	21 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	EC	L/Ha	1,5	100 g/l fluroxypyr 80 g/l clopyralide 2,5 g/l florasulam	Da	Dv	1	-
83	U46 COMBI Bi-Hedonal Forte	6490P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	SL	L/Ha	1,2 à 1,5	360 g/l 2,4-D 315 g/l MCPA	Da	Dv	1	-
67	U 46 M	8439P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	SL	L/Ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv	1	2m
67	U 46 M750	9310P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	SL	L/Ha	1,3 à 2	750 g/l MCPA	Da	Dv	1	-
66	U46-M-250	6788P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	SL	L/Ha	4 à 6	250 g/l MCPA	Da	Dv	1	-
58	U-46-D-500	7013P/B		29 à 32	A	E	Fp	Fh	Op	SL	L/Ha	1,2 à 1,6	500 g/l 2,4-D	Da	Dv	-	-
84	VERIGAL D	8303P/B		21 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	SC	L/Ha	2,25 à 2,5	308 g/l mécoprop-p 250 g/l bifénox	Da	Dv	1	-
52	VIVENDI 100 SL	9356P/B	D ³	29 à 31	A	E	Fp	Fh	Op	SL	L/Ha	0,7 à 0,9	100 g/l clopyralide	D ³		1	-

Légende :

L3 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.

L4 en mélange avec azote liquide, un mouillant ou un autre herbicide, les doses mentionnées seront diminuées de moitié.

D³ : agréé contre charbons et composés ; Gr⁴ : agréé contre folle avoine, jouet du vent et vulpin ;

16 Herbicides

Herbicides agréés sur céréales à maturité (1/2)


Tableau 1 : Produits composés de 360 g/l glyphosate

Agréés en avoines, épeautre, froments, orges, seigles et triticale ;
Stade d'application : (BBCH 85) maturité pâteuse du grain, les feuilles, pailles et nœuds sont complètement jaunes ;
Formulation SL = concentré soluble / **dose maximum** 3-4 l/ha
Agréés contre chardon, chiendent, gesse tubéreuse et mauvaises herbes ;
Délai avant récolte : 7 jours ; **Nombre d'application :** maximum 1 application/cycle de culture ;

C O D E	 mise à jour 29/01/2013 Nom commercial	numéro d'agrégation	Nom commercial	numéro d'agrégation	Nom commercial	numéro d'agrégation
3	ACOMAC	9804P/B	GLYFATEX	9149P/B	RIDAL	9717P/B
3	AGRICHIM GLYFOSAAT 360	8178P/B	GLYFO TDI	9925P/B	ROSATE 360	9827P/B
3	AGRO-GLYFO 360	9009P/B	GLYFOS	8387P/B	ROSATE GREEN	10000P/B
3	AMEGA	9624P/B	GLYPHOFIT 360 SL	9965P/B	ROUNDUP	6565P/B
3	AMEGA ACE	9896P/B	GLYFOS ENVISION	9567P/B	ROUNDUP ++	9856P/B
3	BARCLAY GALLUP	8421P/B	HURRICANE	9255P/B	ROUNDUP FORCE	9975P/B
3	CLINESS	9895P/B	IPIGLYCE 36 SL	8734P/B	ROUNDUP ULTRA	8504P/B
3	CLINIC	9206P/B	MADRIGAL	8619P/B	RUIMTOP	8556P/B
3	CLINIC ACE	9894P/B	MON79632	9831P/B	SILVIO	9946P/B
3	COSMIC	9263P/B	NOVOSOL PLUS	9279P/B	SYMBOL	9944P/B
3	FIGARO	9776P/B	NUFOSATE	9625P/B	TAIFUN 360	8395P/B
3	GLIALKA PLUS	8953P/B	PANIC	9155P/B	TORINKA (anc. FR-888)	9770P/B
3	GLIFONEX	8271P/B	PANIC FREE	10185P/B	TOUCHDOWN quattro	9444P/B
3	GLYCAR	8269P/B	PROLOGUE	9564P/B	VIVAL	9775P/B
3	GLYCEL 36 SL	9179P/B	PROP'SOL PRO	9447P/B		
3	GLYFALL	8391P/B				

Tableau 2 : Autres produits composés de glyphosate

Stade d'application : (BBCH 85) maturité pâteuse du grain, les feuilles, pailles et nœuds sont complètement jaunes ;
Agréés contre chardon, chiendent, gesse tubéreuse et mauvaises herbes ;
Délai avant récolte : 7 jours ; **Nombre d'application :** maximum 1 application/cycle de culture ;

C O D E	 mise à jour 29/01/2013 Nom commercial	numéro d'agrégation	composition	Formulation	dose (maximum)
Agréés en avoines, épeautre, froments, orges, seigles et triticale					
19	BUGGY 36 SG**	8597P/B	36 % glyphosate	SG	3-4 kg/ha
76	ROUNDUP MAX	9343P/B	450 g/l glyphosate	SL	2,4-3,2 l/ha
76	ROUNDUP TURBO	9344P/B			
76	ROUNDUP POWERMAX	10086P/B			2,25-3 l/ha
76	ROUNDUP POWERTURBO	10096P/B			
Agréés en froments, orges et triticale					
76	GLYFOS SUPER *	10055P/B	450 g/l glyphosate	SL	2,4-3,2 l/ha
76	THUNDERBIRD 450 *	10056P/B			
Agréés en froments et orges					
75	GLYFOS DAKAR	10077P/B	68 % glyphosate	SG	1,6-2,1 kg/ha
75	THUNDERBIRD 680	10078P/B			
Agréés en avoines, froments et orges contre mauvaises herbes et chiendent					
63	SHYFO	10121P/B	360g/l glyphosate	SL	3-4 l/ha


* Ne pas utiliser sur des cultures destinées à la brasserie, à la boulangerie ou à la production de semences.

** Ne pas appliquer sur des cultures destinées à la multiplication de semences.

** Les effets sur l'orge brassicole et les céréales panifiables n'ont pas été évalués.

Herbicides agréés sur céréales à maturité (2/2)**Tableau 3 : Produits composés de 200 g/l diquat**

Agréés uniquement en avoines et orges ;
Agréés contre mauvaises herbes et repousses de céréales ;
Stade d'application : (BBCH 89) maturation complète, grain dur ;
Formulation SL = concentré soluble ; **dose** maximum 2-4 l/ha ; DAR (délais avant récolte) = 7 jours ;
Zone tampon/Dérive : 20 mètres ; nombre maximum d'application = 1 ;
Application en localisé, en combinaison avec un surfactant, sur céréale versée et selon le développement des mauvaises herbes
 Uniquement pour l'alimentation du bétail, maximum 1.000 g diquat/ha/12 mois.

C O D E		mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrégation	Nom commercial		numéro d'agrégation	Nom commercial		numéro d'agrégation
74	BARCLAY D-QUAT		9911P/B	ENKOR PLUS	9633P/B	MISSION		9585P/B	
74	BROGUE		9940P/B	FALCON	9642P/B	QUAD-GLOB 200 SL		9578P/B	
74	DIQUA		9870P/B	IT DIQUAT	9998P/B	(anciennement QUAD)			
74	DIQUANET		9584P/B	KALAHARI	9912P/B	QUICKFIRE		9943P/B	
74	DIQUANET SL		9811P/B	LIFE SCIENTIFIC DIQUAT	10067P/B	REGLONE		4781P/B	

Froment d'hiverVARIETTES **TOLERANTES** AU CHLORTOLURON

Altigo	Carenius	Intérêt	Manager	Sahara
Ararat	Dekan	Isengrain	Matrix	Scout
Arezzo	Dinosor	Istabraq	Mozes	Sophytra
Aristote	Espart	Julius	Mulan	Tuareg
Avatar	Expert	Kaspart	Nucléo	Unicum
Azzerti	Glasgow	Ketchum	Olivart	Vasco
Barok	Goncourt	Lear	Orcas	Visage
Bermude	Homeros	Lexus	Rockystart	Viscount
Boregar	Horatio	Limes	Rustic	
Camp Remy				

Pour toutes autres variétés de froment que celles citées dans ce tableau, on ne dispose pas de données expérimentales. En conséquence, il faut éviter d'utiliser du chlortoluron sur ces variétés.

EpeautreVARIETTES **SENSIBLE** AU CHLORTOLURON : Epanis

Peu de données sont disponibles concernant l'épeautre. En cas de traitement à base de chlortoluron sur d'autres variétés, se renseigner préalablement auprès du fournisseur.

Réalisé par le CADCO à partir des données disponibles sur le Phytoweb consultable en ligne sur notre site : www.cadcoasbl.be

Régulateurs de croissance – orges et seigles (1/1)

Stade¹ = échelle phénologique BBCH :

(31-32) 1^{er} nœud - 2^{ème} nœud ; (37-39) dernière feuille-ligule visible ; (45 ou 47) gaine éclairée ; (49) apparition des barbes.

DAR² = Délais avant récolte exprimé en jour.

Nom commercial	Date de fin d'utilisation	Formulation	nombre d'agrégation	Dose maximum			composition	DAR ² Jour	Stade ¹ d'application			nombre d'application
				Orge d'hiver	Orge de printemps	Seigle			Orge hiver	Orge printemps	Seigle	
Composé d'éthéphon												
ARVEST	-		7064P/B									
CERAFON	-		9386P/B									
ETHEPHON CLASSIC	-		9202P/B									
ETHEPRO ou ETHEFON-PROTEX 480 g/l	-	SL	7775P/B	1-1,25 l/ha	0,6-0,8 l/ha	1,5 l/ha	480 g/l éthéphon	-	37-39	39-45		max. 1
FLORDIMEX 480	-		8678P/B									
YATZE	-		9833P/B			1,5-1,75 l/ha						
Composé de chlorure de mépiquat												
MEDAX TOP	-	SC	9840P/B	1,5 l/ha	1 l/ha	1 l/ha	300 g/l chlorure de mépiquat 50 g/l prohexadione	56	31-32	31-37		max. 1
TERPAL	-	SL	9286P/B	2,5 à 3 l/ha	1,5 à 2 l/ha	3 à 3,5 l/ha	305 g/l chlorure de mépiquat 155 g/l éthéphon	-	37-49			
Composé de trinexapac-éthyl												
MODDUS *	-		9201P/B	0,6-0,8 l/ha** en fonction de la variété	0,4-0,6 l/ha en fonction de la variété	0,4-0,5 l/ha	250 g/l trinexapac-éthyl	-	31-32	29-32	31-32	max. 1
SCITEC *	-	EC	9768P/B									
OPTIMUS *	-		10142P/B	0,6-0,8 l/ha en fonction de la variété			175 g/l trinexapac-éthyl					
TRIMAXX *	-		10141P/B									

* ne pas utiliser en cas de production de semences .

** en combinaison avec 240 g/ha d'éthéphon : 0,5 l/ha.

Régulateurs de croissance – avoine et froment de printemps (1/1)

Stade¹ = échelle phénologique BBCH : (21) tallage ; (30) redressement ; (31) 1^{er} nœud ; (32) 2^{ème} nœud ; (37-39) dernière feuille-ligule visible.
 DAR² = Délais avant récolte / (nom commercial) = agrations prolongées ou renouvelées en vue d'une liquidation des stocks.

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	Date de fin d'utilisation	numéro d'agrégation	Dose maximum		Formulation	composition	DAR ²		Stade ¹ d'application	nombre d'application
				Avoine	Froment de printemps			Jour	Froment de printemps		
Composé de chlorméquat											
BC 720 CCC		31/11/2015	8790P/B	2 l/ha	0,65 à 1 l/ha		720 g/l chlorméquat				
JADEX O 720 ou AGRIGUARD CHLORMEQUAT 720		-	9189P/B			SL				plantes de 40 cm	21-30
BELCOCEL 750		-	7384P/B								
CYCOCEL 75		-	8679P/B	1,9 l/ha	0,6 à 1 l/ha		750 g/l chlorméquat				max. 1
CYCOFIX 750		-	8800P/B								
STABILAN 750		-	9138P/B								
Composé de chlorure de mépiquat											
MEDAX TOP		-	9840P/B	1 l/ha	1 l/ha	SC	300 g/l chlorure de mépiquat 50 g/l prohexadione	56	31-32	-	max. 1
TERPAL		-	9286P/B	-	2,5 à 3 l/ha 1,5 à 2 l/ha**	SL	305 g/l chlorure de mépiquat 155 g/l éthéphon	-	-	32-39 37-39	
Composé de trinexapac-éthyl (* ne pas utiliser en cas de production de semences)											
MODDUS *		-	9201P/B	0,4 l/ha			250 g/l trinexapac-éthyl			30-31	max. 1
SCITEC *		-	9768P/B			EC					
OPTIMUS *		-	10142P/B				175 g/l trinexapac-éthyl				
TRIMAXX *		-	10141P/B								

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

Régulateurs de croissance – épeautre, froment d'hiver, triticale (1/1)

consultable en ligne sur notre site : www.cadcoasbl.be

Stade¹ = échelle phénologique BBCH : (30-31-32) redressement - 1^{er} nœud - 2^{ème} nœud ; (37-39) dernière feuille-ligule visible ; (45) gaine éclatée.

DAR² = Délais avant récolte exprimé en jour.

(nom commercial) = agrégations prolongées ou renouvelées en vue d'une liquidation des stocks.

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	Date de fin d'utilisation	numéro d'agrégation	Dose maximum			Formulation	composition	DAR ² Jour	stade ¹ d'application	nombre d'application
				Epeautre	froment d'hiver	triticale					
Composé d'éthéphon											
(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											
ARVEST		-	7064P/B								
CERAFON		-	9386P/B								
ETHEPHON CLASSIC		-	9202P/B								
ETHEPRO ou ETHEFON-PROTEX 480 g/l		-	7775P/B	0,75 l/ha (2)	0,5 à 1,25 l/ha (1)	SL	480 g/l éthéphon	-	37-45		max. 1
FLORDIMEX 480		-	8678P/B								
YATZE		-	9833P/B								
Composé de chlorure de mépiquat											
(3) si la céréale a reçu un traitement préalable au chlorméquat (stade redressement - première/deuxième nœud) et si un risque de verse subsiste.											
31-32** = en froment d'hiver, épeautre et 31-37*** = en triticale											
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
TERPAL		-	9286P/B	-	2,5 à 3 l/ha 1,5 à 2 l/ha (3)	SL	305 g/l chlorure de mépiquat et 155 g/l éthéphon	-	32-39 37-39 (3)		
Composé de trinexapac-éthyl (* ne pas utiliser en cas de production de semences)											
MODDUS *		-	9201P/B								
SCITEC *		-	9766P/B				250 g/l trinexapac-éthyl	-	31-32		max. 1
OPTIMUS *		-	10142P/B	0,4 à 0,5 l/ha		EC	175 g/l trinexapac-éthyl	-			
TRIMAXX *		-	10141P/B								
Composé de chlorméquat											
BC 720 CCC		30/11/2015	8790P/B								
JADEX O 720 ou AGRIGUARD Chlorméquat 720		-	9189P/B				720 g/l chlorméquat				max. 2
BELCOCEL 750		-	7384P/B								
CYCOCEL 75		-	8679P/B	1 l/ha		SL	750 g/l chlorméquat	-	30-32		
CYCOFIX 750		-	8800P/B								
STABILAN 750		-	9138P/B								
METEOR 369 SL		-	8559P/B	2 l/ha			368 g/l chlorméquat et 0,8 g/l imazaquin				max. 1
MONDIUM		-	9718P/B	2 l/ha	-						

FONGICIDES

EPEAUTRE – FROMENTS – ORGES – SEIGLE – TRITICALE

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

1. Orges et escourgeon
2. Epeautre, froments, seigles et triticales
3. 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 disponibles sur le site du CADCO : cadcoasbl.be

Des recommandations pratiques quant à l'utilisation des fongicides figurent dans la rubrique « Protection contre les maladies » (pages blanches).

En fonction de la, ou des maladies présentes 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 CADCO-Actualités-Céréales

Grâce à une collaboration entre BWAQ, CARAH, CPL Végémar, CRA-w, ULC (Corder), ULg Gx-ABT, et de services extérieurs de la DGARNE, l'évolution de la pression des maladies est suivie par le **CADCO** tout au long de la saison. **Ces informations sont disponibles** gratuitement (pour les agriculteurs) au travers des avertissements. **Sur demande au 081/62.56.85 ou à asblcadco@scarlet.be**

Commentaires préalables :

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

Fongicides épeautre, froments, seigle et triticales

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

Fongicides orge

- Le piétin-verse, la rouille brune et la rouille jaune ne sont plus observés en orges depuis longtemps.

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'agrément va expirer en 2014 : ALLEGRO (31/10) et MILDIN (30/06)

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et escourgeon (1/3)

Légende générale : (1) pas agréé en orge brassicole ; (2) uniquement agréé en orge d'hiver. /nom commercial/ date = produit avec date limite d'utilisation.
Case usage vide = pas agréé pour l'usage ; O = efficacité secondaire ; DAR² : délais avant récolte ; Zone tampon/TRD³ : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la drêpe en %.
Stade¹ = échelle phénologique BBCH (30-31-32) Redressement – 1er 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, quel que soit le mode de culture. / PAR CYCLE = au cours de la culture.

Nom commercial	mise à jour		numéro d'agrément	Stade ¹ d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre										Zone tampon (m) / TRD (%) ³	Nombre max ⁴ d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques
	29/01/2013						Peltin-verse	Oidium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille noire	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR ² (jours)					
ABRINGO			10122P/B	39	SC	2 l/ha												500g/l chlorothalonil	contact	
ACANTO			9323P/B	31-39	SC	1 l/ha												250 g/l picoxystrobine	strobilurine	
ADEXAR			10119P/B	31-32 ^(a) 25-59 ^(b)	EC	2 l/ha	Pv	O	Ra									62,5 g/l époxiconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole + carboxamide	
[ALLEGRO] (1) (31/10/2014)			8817P/B	31-37	SC	1 l/ha												125 g/l époxiconazole + 125 g/l krésoxim-méthyl	triazole + strobilurine	
AMISTAR			8898P/B 983P	31-39	SC	1 l/ha												250 g/l azoxystrobine	strobilurine	
AMISTAR OPTI			9493P/B	32-39	SC	2,5 l/ha												80 g/l azoxystrobine + 400 g/l chlorothalonil	strobilurine + contact	
AMISTAR XTRA			9503P/B	31-39	SC	1 l/ha												200 g/l azoxystrobine + 80 g/l cyproconazole	strobilurine + triazole	
APACHE			9701P/B	31-39	SE	2 l/ha												375 g/l chlorothalonil + 50 g/l cyproconazole + 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole + triazole	
AVIATOR XPRO			9994P/B	31-49	EC	1 l/ha												75 g/l bixafen	carboxamide + triazole	
BARCLAY BOLT			9967P/B	31-39	EC	0,5 l/ha												150 g/l prothioconazole	triazole	
BRAVO			7003P/B 928, 960 982, 1002P	39	SC	2 l/ha												250 g/l propiconazole	triazole	
BRAVO PREMIUM			10018P/B	31-39	SC	2 l/ha												250 g/l chlorothalonil	contact + triazole	
BUMPER 25 EC			9022P/B	31-39	EC	0,5 l/ha												62,5 g/l prothioconazole	triazole	
BUMPER P			9013P/B	31-59	EC	1 à 1,25 l/ha	Pv	(O)	Rb	R	Rn	H	R					90 g/l propiconazole 400 g/l prochloraz	triazole imidazole	
CAPALO			9821P/B	31-39	SE	2 l/ha												62,5 g/l époxiconazole 200 g/l fenpropimorphie 75 g/l metrafenone	triazole morpholine benzophenone triazole	
CAPTAN 25 EW			8873P/B	31-37	EW	0,7												250 g/l flusilazole	triazole	
CARAMBA (2)			8883P/B	31-49	SL	1,5 l/ha												60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	
CEANDO			9930P/B	31-39	SC	1,5 l/ha	Pv	O										83 g/l époxiconazole 100 g/l metrafenone	triazole benzophenone strobilurine +	
CERJAX			10161P/B	25-59	EC	3 l/ha												66,6 g/l pyraclostroline 41,6 g/l époxiconazole	strobilurine + triazole + carboxamide	
CHEROKEE			9698P/B	31-39	SE	2 l/ha												375 g/l chlorothalonil + 50 g/l cyproconazole + 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole + triazole	
COMET			9605P/B	31-39	EC	1 l/ha												250 g/l pyraclostroline	strobilurine	

Vos remarques sont les bienvenues : 081/62.56.85 ; consultable en ligne sur : www.cadcoasbl.be

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et esourgeon (2/3)

mise à jour 29/01/2013	Nom commercial	nombre d'agrément	Stade d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre										Zone tampon (m) / TRD (%) ³	Nombre max d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques
						Pétiol-verse	Oidium	Kamlatrose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille noire	Helmintosporose	Rhynchosporose	DAR ² (jours)					
	CORBEL	7313P/B	30-31 37-39	EC	0,75 - 1 l/ha		O	Rb	Rj	Rn						28		750 g/l fenpropimorphe	morpholine
	COSINE	10060P/B	31-59	EW	0,5 l/ha		O											50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium
	CREDO	9712P/B	31-39	SC	2 l/ha					Rn	H	R						500 g/l chlorothaloniol + 100 g/l picoxystrobine	contact + strobilurine
	DELARO	9634P/B	30-49	SC	0,8 l/ha		O			Rn	H	R						175 g/l prothioconazole + 150 g/l trifloxystrobine	strobilurine
	DIAMANT	9373P/B	31-39	SE	1,75 l/ha		O			Rj	Rn	H	R					42,9 g/l époxiconazole + 214,3 g/l fenpropimorphe + 114,3 g/l pyraclostrobin	morpholine + strobilurine
	EVORA XPRO	9970P/B	30-32 31-49	EC	1 l/ha		Pv											75 g/l bixafen	carboxamide + triazole + triazole
	FANDANGO	9458P/B	30-32 31-49	EC	1,25 l/ha		Pv			Ra								100 g/l prothioconazole	triazole + strobilurine
	FANDANGO PRO	9723P/B	30-32 31-49	EC	2 l/ha		Pv			Rn	H	R						100 g/l prothioconazole + 100 g/l fluoxastrobin	triazole + strobilurine
	FOLICUR	980P	31 ou 45	EW	1,75 l/ha		O			Rn	H	R						100 g/l prothioconazole + 20/50%	triazole + strobilurine
	FORTRESS	9063P/B	31-59	SC	1,0 à 1,5 l/ha		O			Rn	H	R						50 g/l fluoxastrobin	triazole
	GLOBALSTAR SC	10109P/B	31-39	SC	0,30 l/ha		O			Rn	H	R						250 g/l tébuconazole	triazole
	GRANOVO	9985P/B	31-39	OD	2,5 l/ha		O			Rn	H							500 g/l quinoxifen	anti-oïdium
	HELIX	9806P/B	30-32 31-49	EC	1,25 l/ha		Pv			Ra	Rj	Rn	H	R				250 g/l azoxystrobine	strobilurine
	IMPULSE	8354P/B	31 ou 45	EW	1,0 à 1,5 l/ha		O											140 g/l boscalid	carboxamide + triazole
	IMTRET	10120P/B	31-32 ⁽³⁾ 25-69 ⁽⁵⁾	EC	2 l/ha		Pv			Ra								50 g/l époxiconazole	triazole + anti-oïdium
	INPUT	9719P/B	30-32 31-49	EC	1,25 l/ha		Pv											300 g/l spiromaxime	triazole
	INPUT PRO	9446P/B	30-32 31-49	EC	0,8 l/ha		Pv											250 g/l tébuconazole	triazole
	INTERPAL	991P	31-39	SE	2 l/ha		O											500 g/l spiromaxime	anti-oïdium
	Life Scientifc AZOXYSTROBIN	10043P/B	31-39	SC	1 l/ha		Pv			Ra	Rj	Rn	H	R				62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide
	Life Scientifc Chlorothaloniol	10034P/B	39	SC	2 l/ha		O											100 g/l prothioconazole + 300 g/l spiromaxime	triazole + anti-oïdium
	LIBRAX	10177P/B	25-69	EC	2 l/ha		Pv			Ra	Rj	Rn	H	R				250 g/l prothioconazole	triazole
	mancozébe (3) (5)	plusieurs n°	32-59	WG	2 kg/ha													200 g/l fenpropimorphe	morpholine
	mancozébe (4) (5)	plusieurs n°	32-59	WP	1,9 kg/ha													75 g/l metafenone	triazole
	MASTANA SC (5)	9110P/B	32-59	SC	3 l/ha													62,5 g/l époxiconazole	benzophenone
	MIRADOR	10146P/B	31-39	EC	0,75 l/ha		O											250 g/l azoxystrobine	strobilurine
	MIRAGE 45 EC (2)	8644P/B	31-39	EC	1 l/ha		Pv (O)											500 g/l chlorothaloniol	contact
																		62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide
																		45 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole
																		75 % mancozèbe	dithiocarbamate
																		80 % mancozèbe	dithiocarbamate
																		455 g/l mancozèbe	dithiocarbamate
																		750 g/l fenpropidine	anti-oïdium
																		250 g/l azoxystrobine	strobilurine
																		450 g/l prochloraz	imidazole

(3) WG 75 % mancozèbe : Dequiman MZ WG/Dithane WG/Mancox WG/Mancox 75 WG/Manfil 75 WG/ Penncozeb WG/Prozeb WG.
 (4) WP 80 % mancozèbe : Agro-mancozèbe 80 WP/Dequiman MZ WP/Indofil M-45/Manfil 80 WP/Penncozeb/Prozeb/Spoutmik.
 (5) : l'efficacité des dithiocarbamates sur les rouilles est très inférieure à celle des triazoles.
 (2) uniquement agréé en orge d'hiver ; (nom commercial) date = produit avec date limite d'utilisation.

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en orges et esourgeon (3/3)

mise à jour 29/01/2013	Nom commercial	numéro d'agrément	Stade d'application (BBCH)	Formulation	Dose max. (l ou kg/ha)	contre									Pléin-verne	Oidium	Ramulariose	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille noire	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR ³ (jours)	Zone tampon (m)	TRD (%) ³	Nombre max ⁴ d'applications par an / par cycle	Composition	Famille chimique
						Plein-verne	Rouille brune	Rouille jaune	Rouille noire	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	DAR ³ (jours)	Zone tampon (m)	TRD (%) ³														
	MYSTIC ou Mvstique	9748P/B	31 ou 45	EC	1 à 1,5 l/ha																				250 g/l tébuconazole	triazole		
	NISSODIUM	9468P/B	31-59	EW	0,5 l/ha																				50 g/l cyflufenamide	anti-oidium		
	OLYMPUS	9494P/B	32-39	SC	2,5 l/ha																				80 g/l azoxystrobin + 400 g/l chlorothalonil	strobilurine + contact		
	OPUS	8472P/B	31	SC	1,5 l/ha	Pv																			125 g/l époxiconazole	triazole		
	OPUS PLUS	9908P/B	31-39	EC	1-1,5 l/ha																				83 g/l époxiconazole	triazole		
	OPUS TEAM	8473P/B	31	SE	2,25 l/ha	Pv																			84 g/l époxiconazole + 250 g/l fenpropimorphe	triazole + morpholine		
	PALAZZO	9825P/B	31-39	SE	2 l/ha																				62,5 g/l époxiconazole + 200 g/l fenpropimorphe	triazole + morpholine		
	PRIORI XTRA	9502P/B	31-39	SC	1 l/ha																				75 g/l metrafenone	benzophenone		
	PROLINE	9805P/B	30-32	EC	0,8 l/ha	Pv																			200 g/l azoxystrobin + 80 g/l cyproconazole	strobilurine + triazole		
	PROPI 25 EC	9963P/B	31-39	EC	0,5 l/ha																				250 g/l propanilazole	triazole		
	PUGIL	10112P/B	39	SC	2 l/ha																				500 g/l chlorothalonil	contact		
	PUNCH SE	8632P/B	31-37	SE	0,7 l/ha																				125 g/l carbendazim + 250 g/l flusilazole	benzimidazole triazole		
	RIZA	9470P/B	31 ou 45	EW	1,0 à 1,5 l/ha																				250 g/l tébuconazole	triazole		
	RUBRIC (2)	9738P/B	31	SC	1,5 l/ha	Pv																			125 g/l époxiconazole	triazole		
	RUBRIC	10019P/B	31-39	SC	1 à 1,5 l/ha																				250 g/l tébuconazole	triazole		
	SEPTONIL	10019P/B	31-39	SC	2 l/ha																				250 g/l chlorothalonil	contact + triazole		
	SKYWAY XPRO	9972P/B	31-49	EC	1 l/ha																				75 g/l bixafen	carboxamide + triazole		
	soufre (6) en WG ou [WP]	plusieurs n°	31-39		4-5 kg/ha																				80 % soufre	contact		
	SPORTAK (2)	7322P/B	31-39	EC	1 l/ha																				450 g/l prochloraz	imidazole		
	SPORTAK EW (2)	8510P/B	31-39	EW	1 l/ha																				450 g/l prochloraz	imidazole		
	STEREO (2)	8803P/B	31-37	EC	2 l/ha																				250 g/l cyprodinil + 62,5 g/l propiconazole	anti-oidium-piétin triazole		
	TALOLINE	10041P/B	39	SC	2 l/ha																				500 g/l chlorothalonil	contact		
	TEBUCUR 250 EW	10172P/B	61-69	EW	1 l/ha																				250 g/l tébuconazole	triazole		
	TEBUSIP (Fezan, Fezan Top)	9766P/B	31 ou 45	EW	1,0 à 1,5 l/ha																				250 g/l tébuconazole	triazole		
	TOPSIN M 500 SC	7057P/B	30-37	SC	0,6-0,8 l/ha	Pv																			500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole		
	TOPSIN M 70 WG	8666P/B	30-37	WG	0,43-0,57 kg/ha	Pv																			70 % thiophanate-méthyl	benzimidazole		
	TRIMANGOL 80 (5)	4814P/B	32-59	WP	2,0 kg/ha																				80 % manèbe	dithiocarbamate		
	TRIMANGOL WG (5)	9420P/B	32-59	WG	2,10 kg/ha																				75 % manèbe	dithiocarbamate		
	TWIST 500 SC	9378P/B	31-37	SC	0,375 l/ha																				500 g/l trifloxystrobin	strobilurine		
	VENTURE	9516P/B	31-39	SC	1,5 l/ha																				233 g/l boscalid + 67 g/l époxiconazole	carboxamide + triazole		
	VIVERDA	10155P/B	31-39	OD	2,5 l/ha																				140 g/l boscalid	carboxamide + triazole		
	ZOXIS	10044P/B	31-59	SC	1 l/ha																				50 g/l époxiconazole + 60 g/l pyraclostrobin	triazole + strobilurine		
	ZOXIS	10044P/B	31-59	SC	1 l/ha																				250 g/l azoxystrobin	strobilurine		

(2) uniquement agréé en orge d'hiver ; (5) l'efficacité des dithiocarbamates sur les rouilles est très inférieure à celle des triazoles.

(6) produits à base de soufre. En WG : Cosave/Hermovit/Kumulus WG/Microsulfito/[Sputzwavel 800 WG ou Luxan Spitzzwavel 800 WG]/Thiovit Jet ; En WP : [Sul[ostar].

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (1/5)

Légende générale : Nombre max. ⁴ PAR AN = par année, sur une même terre quoi qu'elle porte comme cultures. / PAR CYCLE = au cours de la culture.
Case culture ou usage vide = pas agréé pour la culture ou l'usage ; 0 efficacité secondaire ; [nom commercial] date = produit avec date limite d'utilisation.
Stade = échelle phénologique BBCH (30-31-32) Redressement – 1er nœud – 2ème nœud ; (37 ou 39) Dernière feuille ; (50-58,59) épisaison-fin d'épisaison ; pleine floraison (65).
DAR : délais avant récolte ; **Zone tampon/TRD** ³ : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la drêve en %.

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	Stade d'application (BBCH)	Agréé en				Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre										Famille chimique	Composition	Nombre max ⁴ d'applications par an / par cycle					
				Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver			Seigle de printemps	Triticale	Pâtin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Séporose (feuilles)	Rouille brune	Séporose de l'épi	Fusariose	Helmintosporose				DAR ² (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) ³			
ABRINGO		10122P/B	32-59	FH FP				SC		Rj	Sf	Rb	Se										500 g/l chlorothalonil	2/2	5 m		contact
ACANTO		9323P/B	32-59	FH FP				SC	O	Rj	Sf	Rb	Se											2 en 2ans/2	5 m		strobilurine
ADEXAR		10119P/B	31-32 25-69	E FH FP E FH FP	E SH SP E SH SP	E SH SP E SH SP		EC	O	Rj	Sf	Rb	Se	(F)	H									1/2 2/2	10 m		triazole + carboxamide
[ALLEGRO] (31/10/2014)		8817P/B	31 31-59 37-59	FH FH FP E		SH SP SH SP		SC	O	Rj	Sf	Rb	Se	F										2/2 2/2 1/-	2 m		triazole + strobilurine
ALTO EXTRA		9062P/B	31-58	FH				EC	O	Rj	Sf	Rb	Se											-	-		triazole + triazole
AMISTAR		8898P/B, 983/P	32-59	FH FP	FH FP	SH SP		SC	O	Rj	Sf	Rb	Se											2/2	5 m		strobilurine
AMISTAR OPTI		9493P/B	32-59	E FH FP	E FH FP	SH SP		SC		Rj	Sf	Rb	Se											2/2	-		strobilurine + contact
AMISTAR XTRA		9503P/B	32-59	E FH FP	E FH FP	SH SP		SC	(O)	Rj	(Sf)	Rb	(Se)											2/2	2 m		strobilurine + triazole
APACHE		9701P/B	31-59	E FH FP	E FH FP	SH SP		SE		Rj	Sf	Rb												2/2	20m/ 50%		triazole + triazole
ARMURE		8648P/B	50-59	FH FP				EC	O	Rj		Rb	Se	(F)										- / 1	-		triazole + triazole
AVIATOR XPRO		9994P/B	30-32 31-65 31-59	E FH FP E FH FP		SH SP		EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	F	H									2/2	5 m		carboxamide + triazole
BALEAR		10125P/B	32-59	FH FP				SC			Sf		Se											2/2	5 m		contact
BARCLAY BOLT		9967P/B	31-59	FH FP				EC		O	Rj		Rb											1 / 1	-		triazole
BELROSE		9897P/B	31-59	FH				ME		O	Rj	Sf	Rb	Se										1 / 1	-		triazole

26 Fongicides : épeautre, froments, seigle, triticale

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (2/5)

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	Stade d'application (BBCH)	Agréé en				Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre						Zone tampon (m) / TRD (%) ³	Nombre max ⁴ d'applications par an / par cycle	Composition	Familles chimiques
				Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver			Seigle de printemps	Triticale	Piteu-verse	Ordium	Rouille jaune	Septoriose (ruilles)				
BRAVO		7003P/B 928, 960,982, 1002P/B	32-59	FH FP				2 l/ha	SC		Rj	Sf	Rb	Se				500 g/l chlorothaloniol	contact
BRAVO PREMIUM		10018P/B	31-59	E FH FP SH SP				2 l/ha	SC		Rj	Sf	Rb				250 g/l chlorothaloniol 62,5 g/l prothioconazole	contact + triazole	
BRAVO XTRA		9414P/B	32-59	FH				2 l/ha	SC	(O)	Rj	Sf	Rb	Se			375 g/l chlorothaloniol + 40 g/l cyproconazole	contact + triazole	
BUMPER 25 EC		9022P/B	31-39**59*	FH*FP				0,5 l/ha	EC		O Rj	Rb					250 g/l propiconazole	triazole	
BUMPER P		9013P/B	31-59 37	Fh FP				1 à 1,25 l/ha	EC	(O)	Rj	Sf	Rb	Se			90 g/l propiconazole 400 g/l prochloraz	triazole imidazole	
CAPALO		9821P/B	31-32 31-59	FH FP E FH FP SH SP				2 l/ha	SE	Pv		O Rj	Sf	Rb			62,5 g/l époxiconazole 200 g/l fenpropimorph 75 g/l metrafenone	triazole morpholine benzophenone	
CAPITAN 25 EW		8873P/B	37 -	FH SH SP				0,8 l/ha 0,7 l/ha	EW		O Rj	Rb					250 g/l flusilazole	triazole	
CARAMBA		8883P/B	31-59 65	FH E FH FP				1,5 l/ha	SL		Rj	Sf	Rb	Se			60 g/l metconazole (cis/trans 84/16)	triazole	
CEANDO		9930P/B	31-59	E FH FP				1,5 l/ha	SC	Pv	O Rj	Sf	Rb				83 g/l époxiconazole 100 g/l metrafenone	triazole benzophenone	
CELLO		9747P/B	31-65	E FH FP SH SP				1,25 l/ha	EC	O	O Rj	Sf	Rb				100 g/l prothioconazole + 250 g/l spiroxamine + 100 g/l tebuconazole	triazole + anti-oïdium + triazole	
CERIX		10161P/B	30-32 25-69	E FH E FH FP				3 l/ha	EC	Pv	O Rj	Sf	Rb				66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine + triazole + carboxamide	
CHEROKEE		9698P/B	31-59	E FH FP SH SP				2 l/ha	SE		Rj	Sf	Rb				375 g/l chlorothaloniol + 50 g/l cyproconazole + 62,5 g/l propiconazole	contact + triazole + triazole	
CITADELLE		9580P/B	32-59	FH				2 l/ha	SC	(O)	Rj	Sf	Rb	Se			375 g/l chlorothaloniol + 40 g/l cyproconazole	contact + triazole	
COMET		9605P/B	31-59	E FH FP				1 l/ha	EC		Rj	Sf	Rb	(Se)			250 g/l pyraclostrobine	strobilurine	
CORBEL		7313P/B	58	E FH FP				0,75 à 1 l/ha	EC	O	Rj		Rb				750 g/l fenpropimorph	morpholine	
COSINE		10060P/B	31-59	FH FP SH SP				0,5 l/ha	EW	O							50 g/l cyflufenamide	anti-oïdium	
CREDO		9712P/B	32-59	FH FP				2 l/ha	SC		Rj	Sf	Rb	Se			500 g/l chlorothaloniol + 100 g/l picoxystrobine	contact + strobilurine	
DELARO		9634P/B	31-32 31-69	E FH FP				1 l/ha 1 l/ha	SC	Pv							175 g/l prothioconazole + 150 g/l trifloxystrobine	triazole + strobilurine	

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (3/5)

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	Stade d'application (BBCH)	Agréé en				Dose max. (l ou kg/ha)	Formulation	contre							DAR ² (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) ³	Nombre max ⁴ d'applications par an / cycle	Composition	Familles chimiques				
				Épeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver			Seigle de printemps	Triticale	Pétiolle-verse	Oidium	Kouille jaune	Septoriose (feuilles)	Kouille brune						Septoriose de l'épi	Fusariose	Helmintosporiose	
DIAMANT		9373P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	1,75 l/ha	SE	O	Rj	Sf	Rb	Se	F							42,9 g/l époxiconazole + 214,3 g/l fenpropimorphie + 114,3 g/l pyraclostrobrine	triazole + morpholine + strobilurine
EMINENT		9566P/B	31-59		FH					1 l/ha	ME	O	Rj	Sf	Rb	Se								125 g/l tétraconazole	triazole
EVORA XPRO		9970P/B	30-32 31-65 31-59	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	O	Rj	Sf	Rb		F	H						75 g/l bixafen 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole + triazole
FANDANGO		9458P/B	31-32 31-65 32-59	E	FH					1,5 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H					100 g/l prothioconazole + 100 g/l fluoxastrobrine	triazole + strobilurine
FANDANGO PRO		9723P/B	31-32 31-65	E	FH	FP			T	2 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F						100 g/l prothioconazole + 50 g/l fluoxastrobrine	triazole + strobilurine
FEZAN Plus		10099P/B	31-65		FH					3 l/ha	SC			Sf		Se	F							166 g/l chlorothalonil + 60 g/l tébuconazole	contact + triazole
FLAMENCO PLUS		9156P/B	31-39 31-58		FH	FP				2,3 l/ha	SE	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se							54 g/l fluquinconazole + 174 g/l prochloraz	triazole + imidazole
FLEXITY		9511P/B	31-32 31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,5 l/ha	SC	Pv												300 g/l metrafenone	benzophenone
FOLICUR		980P	31-59		FH	FP				1 l/ha	EW	O	Rj	Sf	Rb	Se								250 g/l tébuconazole	triazole
FORTRESS		9063P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	0,30 l/ha	SC	O												500 g/l quinoxifen	anti-oïdium
GLOBALTAR SC		10109P/B	32-59		FH	FP	SH	SP	T	1 l/ha	SC	O	Rj	Sf	Rb	Se								250 g/l azoxystrobrine	strobilurine
GRANOVO		9985P/B	31-59	E	FH	FP	SH	SP	T	2,5 l/ha	OD	Pv	Rj	Sf	Rb	Se								140 g/l boscalid 50 g/l époxiconazole	carboxamide + triazole
HELIX		9806P/B	31-32 31-65 31-59	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb		F	H					100 g/l prothioconazole + 300 g/l spirotaxamine	triazole + anti-oïdium
[HORIZON EW] (31/08/2015)		8354P/B	31-59	F	F				T	1 l/ha	EW		O	Rj	Sf	Rb	Se							250 g/l tébuconazole	triazole
IMPULSE		8923P/B	31-37 31-32 25-69	E	FH	FP	SH	SP	T	1,50 l/ha	EC	O												500 g/l spirotaxamine	anti-oïdium
IMTREX		10120P/B		E	FH	FP				2 l/ha	EC	Pv	Rj	Sf	Rb									62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide
INPUT		9719P/B	31-32 31-65 31-59	E	FH	FP			T	1,25 l/ha	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb		F						160 g/l prothioconazole + 300 g/l spirotaxamine	triazole + anti-oïdium
INPUT PRO		9446P/B	31-32 31-65 32-59		FH					0,8 l/ha	EC	Pv												250 g/l prothioconazole	triazole
INTER SWING		973P	59-65 65	E	FH	FP	SH	SP		1,5 l/ha	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se	F						133 g/l dimoxystrobrine + 50 g/l époxiconazole	strobilurine + triazole

[nom commercial] date = produit avec date limite d'utilisation.

28 Fongicides : épeautre, froments, seigle, Triticale

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en Epeautre, Froment, Seigle, Triticale (4/5)

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	Stade d'application (BBCH)	agréé en				Dose max. (1 ou kg/ha)	Formulation	contre							DAR ² (jours)	Zone tampon (m) / TRD (%) ³	Nombre max ⁴ d'applications par an	Composition	Familles chimiques
				Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver			Seigle de printemps	Triticale	Pétiin-verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune					
INTERPAL		991/P	31-32 31-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SE	Pv	O	Rj	Sf	Rb						200 g/l fenpropimorph 75 g/l metrafenone 62,5 g/l époxiconazole	morpholine triazole benzophenone	
LIBRAX		10177P/B	25-69	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	EC	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se	F	H			62,5 g/l fluxapyroxad 45 g/l metconazole	carboxamide triazole	
Life Scientific Azoxystrobin		10043P/B	32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SC		O	Rj	Sf	R	Se					250 g/l azoxystrobin	strobilurine	
Life Scientific Chlorothaloni		10034P/B	32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SC			Rj	Sf		Se					500 g/l chlorothaloni	contact	
mancozébe (2) (4)			32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	WG			Rj		Rb						75% mancozébe	dithiocarbamate	
mancozébe (3) (4)			32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	WP			Rj		Rb						80% mancozébe	dithiocarbamate	
MASTANA SC (4)		91110P/B	32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SC			Rj		Rb						455 g/l mancozébe	dithiocarbamate	
[MILDIR] 30/06/2014		9014P/B	31-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	EC	O										750 g/l fenpropidine	anti-oïdium	
MIRAGE 45 EC		8644P/B	31-39 39-59 59	FH FH E	FH FH E	FH FH E	FH FH E	EC	Pv					Se					450 g/l prochloraz	imidazole	
MIRADOR		10146P/B	32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SC		O	Rj	Sf	Rb	Se					250 g/l azoxystrobin	strobilurine	
MYSTIC ou MYSTIQUE		9748P/B	31-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se					250 g/l tébuconazole	triazole	
NISSODIUM		9468P/B	31-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	EW		O									50 g/l cyflufenamide 80 g/l azoxystrobin + 400 g/l chlorothaloni	anti-oïdium strobilurine + contact	
OLYMPUS		9494P/B	32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SC			Rj	Sf	Rb	Se					125 g/l époxiconazole	triazole	
OPUS		8472P/B	31	FH E	FH E	FH E	FH E	SC	Pv	(O)	Rj	Sf	Rb						83 g/l époxiconazole	triazole	
OPUS PLUS		9908P/B	31-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	EC		(O)	Rj	Sf	Rb						84 g/l époxiconazole + 250 g/l fenpropimorph	triazole + morpholine	
OPUS TEAM		8473P/B	31-59 37-50	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SE	Pv	O	Rj	Sf	Rb	Se					37,5 g/l époxiconazole 27,5 g/l metconazole	triazole + triazole	
OSIRIS		9888P/B	31-59 65	FH E	FH E	FH E	FH E	EC			Rj	Sf	Rb	H					62,5 g/l époxiconazole 200 g/l fenpropimorph 75 g/l metrafenone	triazole + morpholine + benzophenone	
PALAZZO		9825P/B	31-32 31-59	FH E	FH E	FH E	FH E	SE	Pv	O	Rj	Sf	Rb						200 g/l fenpropimorph 75 g/l metrafenone	triazole + morpholine + benzophenone	
PRIORIXTRA		9502P/B	32-59	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	SC		(O)	Rj	(Sf)	Rb	(Se)	H				200 g/l azoxystrobin + 80 g/l cyproconazole	strobilurine + triazole	
PROLINE		9805P/B	31-32 31-65 32-59	FH E	FH E	FH E	FH E	EC		O	Rj	Sf		Se	F				250 g/l prothioconazole	triazole	
PROPI 25 EC		9963P/B	31-59 31-39	FH FP E	FH FP E	FH FP E	FH FP E	EC		O	Rj		Rb						250 g/l propiconazole	triazole	
PROSARO		9515P/B	32-59 65	FH E	FH E	FH E	FH E	EC		O	Rj	Sf	Rb	Se					125 g/l prothioconazole + 125 g/l tébuconazole	triazole + triazole	

(2) WG 75 % mancozébe : Dequiman MZ WG/Dithane WG/Mancoplus 75 WG/Manfifl 75 WG/Penncozeb WG/Prozeb WG.

(3) WP 80 % mancozébe : Agro-mancozébe 80 WP/Dequiman MZ WP/Indofil M-45/Manfifl 80WP/Penncozeb/Prozeb/Spoutnik.

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

[nom commercial] date = produit avec date limite d'utilisation.

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

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	Stade d'application (BCH)	Agrégé en				Formulation	contre							Composition	Familles chimiques					
				Epeautre	Froment d'hiver	Froment de printemps	Seigle d'hiver		Seigle de printemps	Triticale	Plein-verse	Oidium	Rouille jaune	Septoriose (feuilles)	Rouille brune			Septoriose de l'épi	Fusariose	Helminthosporiose		
PUGIL		10112P/B	32-59	FH FP	FH FP			SC		Rj	Sf	Rb	Se				5 m	- / 2	500 g/l chlorothalomil	contact		
PUNCH SE		8632P/B	31-37	FH	FP			SE	(O)	Rj		Rb						2 / 1	125 g/l carbendazime +	benzimidazole +		
			39-59	E	FP															1 / 1	250 g/l flusilazole	triazole
RIZA		9470P/B	31-59		SH	SP		EW	(O)	Rj		Rb	et Rhynecho					2 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole		
			31	E	FP															-	125 g/l époxiconazole	triazole
SEPTONIL		10019P/B	31-59	FH FP	SH	SP		SC		Rj	Sf	Rb					5 m	2 / 2	250 g/l chlorothalomil	contact +		
SKYWAY XPRO		9972P/B	30-32	E	FP			EC	O	Rj	Sf	Rb		F	H			5 m	2 / 2	62,5 g/l propiconazole	triazole	
			31-65	E	FP															5 m	100 g/l tébuconazole	carboxamide +
SOLEEDA		9860P/B	59-65	E	FP			SC			Sf	Rb		Rb	et Rhynecho			42	1 / 1	75 g/l bixafen	triazole +	
			65	E	FP															10 m	100 g/l prothioconazole	triazole +
SPORTAK		7322P/B	31-39	FH	SH			EC										10 m	2 / 2	133 g/l dimoxystrobine +	strobilurine +	
SPORTAK EW		8510P/B	39-59	FH	SH			EW					Se					10 m	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole	
			39-59	FH	FP															5 m	2 / 2	450 g/l prochloraz
soufre en WG (1)		31-39	31-39	E	FP	SH	SP	WG	O											-	80% soufre	contact
			59-65	E	FP	SH	SP	T	WP	O											-	80% soufre
SWING GOLD		9465P/B	59-65	E	FP			SC			Sf	Rb						10 m	1 / 1	133 g/l dimoxystrobine +	strobilurine +	
			65	E	FP															10 m	1 / 1	50 g/l époxiconazole
TALOLINE		10041P/B	32-59	FH	FP			SC		Rj	Sf	Se						5 m	- / 2	500 g/l chlorothalomil	contact	
TEBUCUR 250 EW		10172P/B	61-69	FH	FP			EW										10 m	1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	
TEBUSIP (Fezan,Fezan Top)		9766P/B	31-59	FH	FP			EW		O	Rj	Sf	Se						1 / 1	250 g/l tébuconazole	triazole	
TOPSIN M 500 SC		7057P/B	30-37	E	FP	SH	SP	SC												- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
			65	E	FP																- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl
TOPSIN M 70 WG		8666P/B	30-37	E	FP	SH	SP	WG												- / 1	70% thiophanate-méthyl	benzimidazole
TRIMANGOL 80 (4)		4814P/B	32-59	E	FP	SH	SP	WP		Rj		Rb						5 m	- / 2	80% manèbe	dithiocarbamate	
TRIMANGOL WG (4)		9420P/B	32-59	E	FP	SH	SP	WG		Rj		Rb						5 m	- / 2	75% manèbe	dithiocarbamate	
TWIST 500 SC		9378P/B	31-59	FH	FP			SC		O	Rj	Sf	Rb	Se					2 / 2	500 g/l trifloxystrobine	strobilurine	
VENTURE		9516P/B	31-59	E	FP	SH	SP	SC			Rj	Sf	Rb	Se				5 m	2 / 2	233 g/l boscalid +	carboxamide +	
			31-59	E	FP				OD			Rj	Sf	Rb	Se	H			20 m	1 / 1	67 g/l époxiconazole	triazole
VIVERDA		10155P/B	31-59							O	Rj	Sf	Rb	Se							140 g/l boscalid	carboxamide +
ZOXIS		10044P/B	32-59	FH	FP	SH	SP	SC			O	Rj	Sf	Rb	Se				5 m	2 / 2	60 g/l pyraclostrobine	strobilurine +
			32-59	FH	FP	SH	SP	T							Rb	et Rhycho.					50 g/l époxiconazole	triazole

(1) Produits à base de soufre : Cosavet / Hermovit / Kumulus WG / Microsulf / [Sputizwavel 800 WG on Laxan Sputizwavel 800 WG] / Thiovit jet.

(1*) Produits à base de soufre : [Sulfostar] (4) l'efficacité des dithiocarbamates sur les rouilles est très inférieure à celle des triazoles.

Légende générale : Case culture ou usage vide = pas agréé pour la culture ou l'usage ; () efficacité secondaire ; [nom commercial] = agréments prolongés ou renouvelés en vue d'une liquidation des stocks.

Stade¹ = échelle phénologique BBCH (30-31-32) Redressement – 1er nœud – 2ème nœud ; (37 ou 39) Dernière feuille ; (50-58,59) épisaison-fin d'épisaison ; pleine floraison (65).
DAR² : délais avant récolte ; **Zone tampon/TRD³** : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %.

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

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 agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en avoine (1/2)

Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	numéro d'agrément	stade ¹ d'application	agréé en avoine		dose	Formulation	agréé contre					DAR ² (jour)	zone tampon/ d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques
				de printemps	d'hiver			piétin verse	oïdium	cour. des graminées	rouille jaune	rouille brune				
ACANTO		9323P/B	32-39	AP	AH	1 l/ha	SC		Rc	Rj	Rb	-	5 m	250 g/l picoxystrobine	strobilurine	
ADEXAR		10119P/B	31-32 ^(a) 25-59 ^(b)	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a) (b)	Rc			-	10 m	62,5 g/l époxiconazole 62,5 g/l fluxapyroxad	triazole + carboxamide	
AVIATOR XPRO		9994P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		Rc			-	5 m	75 g/l bixafén 150 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole	
BARCLAY BOLT		9967P/B	31-39	AP	AH	0,5 l/ha	EC			Rj	Rb	-	-	250 g/l propiconazole	triazole	
BUMPER 25 EC		9022P/B	31-39	AP	AH	0,5 l/ha	EC			Rj	Rb	-	-	250 g/l propiconazole	triazole	
CAPTAN 25 EW		8873P/B	39	AP	AH	0,8 l/ha	EW			Rc	Rj	-	5 m	250 g/l flusilazole	triazole	
CEANDO		9930P/B	31-39	AP	AH	1,5 l/ha	SC	Pv	O	Rc		-	10 m	83 g/l époxiconazole 100 g/l metrafenone	triazole + benzophenone	
CELLO		9747P/B	31-59	AP	AH	1,25 l/ha	EC			Rc		7	5 m	100 g/l prothioconazole 250 g/l spiroxamine 100 g/l tébuconazole	triazole + anti-oïdium + triazole	
CERIX		10161P/B	30-32 ^(a) 25-59 ^(b)	AP	AH	3 l/ha	EC	Pv	O	Rc		-	20 m/ 50 %	66,6 g/l pyraclostrobine 41,6 g/l époxiconazole 41,6 g/l fluxapyroxad	strobilurine + triazole + carboxamide	
COMET		9605P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc		-	5 m	250 g/l pyraclostrobine	strobilurine	
CORBEL		7313P/B	-	AP	AH	0,75 - 1 l/ha	EC			Rj	Rb	28	-	750 g/l fenpropimorphe	morpholine	
CREDO		9712P/B	32-59	AP	AH	2 l/ha	SC			Rc	Rb	-	5 m	500 g/l chlorothalonil + 100 g/l picoxystrobine	contact + strobilurine	
EVORA XPRO		9970P/B	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC			Rc		-	5 m	75 g/l bixafén 100 g/l tébuconazole 100 g/l prothioconazole	carboxamide + triazole + triazole	
FANDANGO PRO		9723P/B	31-32	AP	AH	2 l/ha	EC			Rc		-	20 m/ 50 %	100 g/l prothioconazole 50 g/l fluoxastrobine	triazole + strobilurine	
FORTRESS		9063P/B	31-59	AP	AH	0,3 l/ha	SC			O		-	5 m	500 g/l quinoxyfén	anti-oïdium	

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

Fongicides agréés en céréales pour combattre les maladies cryptogamiques en avoine (2/2)



mise à jour
29/01/2013

Nom commercial

numéro d'agrément	stage ¹ d'application	agréé en avoine		dose	Formulation	agréé contre					DAR ² (Jour)	zone tampon/ dérive	Nombre max ⁴ d'applications par an / par cycle	composition	Familles chimiques
		de printemps	d'hiver			piétin verse	oidium	rouille couronnées	rouille jaune	rouille brune					
HELIX	31-32 ^(a) 31-59 ^(b)	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv (a) (b)	O (a) (b)	Rc (b)			-	10 m	2 / 2*	160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole + anti-oidium
IMTREX	31-32 ^(a) 25-69 ^(b)	AP	AH	2 l/ha	EC	Pv (a) (b)		Rc (b)			-	-	2 / 2*	62,5 g/l fluxapyroxad	carboxamide
INPUT	31-32 ^(a) 31-59 ^(b)	AP	AH	1,25 l/ha	EC	Pv (a) (b)	O (a) (b)	Rc (b)			-	10 m	2 / 2*	160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine	triazole + anti-oidium
mancozèbe (2) (4)	32-59	AP	AH	2 kg/ha	WG				Rj		-	5 m	- / 2	75 % mancozèbe	dithiocarbamate
mancozèbe (3) (4)	32-59	AP	AH	1,9 kg/ha	WP				Rj		-	5 m	- / 2	80 % mancozèbe	dithiocarbamate
MASTANA SC	32-59	AP	AH	3 l/ha	SC				Rj		-	5 m	- / 2	455g/l mancozèbe	dithiocarbamate
MIRAGE 45 EC	31-39	-	AH	1 l/ha	EC	Pv					-	-	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole
OPUS TEAM	31	-	AH	2,25 l/ha	SE	Pv					-	-	-	84 g/l époxiconazole 250 g/l fenpropimorphe	triazole + morpholine
PROPI 25 EC	31-39	AP	AH	0,5 l/ha	EC		O		Rj	Rb	-	-	1 / 1	250 g/l propiconazole	triazole
PROSARO	32-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O				-	5 m	1 / 1	125 g/l prothioconazole 125 g/l tebuconazole	triazole + triazole
PUNCH SE	31-37	AP	AH	0,8 l/ha	SE	Pv			Rj		-	10 m	1 / 1	125 g/l carbendazime + 250 g/l flusilazole	benzimidazole + triazole
SKYWAY XPRO	31-59	AP	AH	1 l/ha	EC		O	Rc			-	5 m	2 / 2	75 g/l bixaifen 100 g/l tébuconazole	carboxamide + triazole + triazole
SPORTAK	31-39	-	AH	1 l/ha	EC	Pv					-	10 m	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole
SPORTAK EW	31-39	-	AH	1 l/ha	EW	Pv					-	5 m	2 / 2	450 g/l prochloraz	imidazole
soufre en WG (1)	31-39	AP	AH	4-5 kg/ha	WG		O				-	-	-	80 % soufre	contact
[soufre en WP] (1') (31/12/2015)	31-39	AP	AH	4-5 kg/ha	WP		O				-	-	-	80 % soufre	contact
TOPSIN M 500 SC	30-37	AP	AH	0,6-0,8 l/ha	SC	Pv					-	-	- / 1	500 g/l thiophanate-méthyl	benzimidazole
TOPSIN M 70 WG	30-37	AP	AH	0,43-0,57 kg/ha	WG	Pv					-	-	- / 1	70 % thiophanate-méthyl	benzimidazole
TRIMANGOL 80	32-59	AP	AH	2 kg/ha	WP				Rj		-	5 m	- / 2	75 % manèbe	dithiocarbamate
TRIMANGOL WG	32-59	AP	AH	2,1 kg/ha	WG				Rj		-	5 m	- / 2	75 % manèbe	dithiocarbamate
VIVERDA	31-59	AP	AH	2,5 l/ha	OD		O	Rc			-	20 m	1 / 1	140 g/l boscalid 50 g/l époxiconazole 60 g/l pyraclostrobine	carboxamide + triazole + strobilurine

Légende : (1) Produits à base de soufre : Cosavet / Hermovit / Kumulus WG / Microsulfo / [Spuitzavel 800 WG ou Luxan Spuitzavel 800 WG]/ Thiovit jet.

(1') Produits à base de soufre : Sulfostar ; (2) WG 75 % mancozèbe : Dequiman MZ WG/Dithane WG/Mancoplus 75 WG/Manfil 75 WG/Penncozeb WG/Prozeb WG.

(3) WP 80 % mancozèbe : Agro-mancozèbe 80 WP/Dequiman MZ WP/Indofil M-45/Manfil 80WP/Penncozeb/Prozeb/Spoutnik.

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

Réalisé par le CADCO à partir des données disponibles sur le Phytoweb

Traitements de semences – céréales (1/1)

Réalisé par le CADCO à partir du Phytoweb. Consultable sur : www.cadcoasbl.be, ☎ 081/62.56.85

Pour rappel : Les semences traitées en Belgique ne peuvent l'être qu'avec un produit agréé pour cet usage. Les semences traitées provenant de l'étranger peuvent être importées si la substance active qui a servi au traitement est présente dans au moins un produit agréé en Belgique.

Traitements à base de Mancozèbe agréés uniquement en froment contre carie du blé

WG 75 % ; dose = 0,13 à 0,21 kg/100 kg de semences ; Mancoplus 75 WG

Traitements agréés pour lutter contre une ou plusieurs maladies/ravageurs

(AP) l'application est restreinte aux firmes de traitement de semences professionnelles

Cadco Nom commercial	mise à jour 29/01/2013	Formulation	numéro d'agrément	composition	dose par 100 kg de semences	avoine	épeautre	froment de prntemps	froment d'hiver	orge de prntemps	orge d'hiver	seigle	triticale
ARGENTO (AP)		FS	9855P/B	250 g/l clothianidine 50 g/l prothioconazole	0,2 L	fusariose puceron JNO	carie du blé charbon nu fusariose puceron JNO	-	carie du blé charbon nu fusariose puceron JNO	-	charbon nu helmintho- sporiose fusariose puceron JNO	carie du blé charbon nu fusariose puceron JNO	carie du blé charbon nu fusariose puceron JNO
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	carie du blé charbon nu fusariose	-	-	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	carie du blé fusariose septoriose	carie du blé fusariose septoriose	fusariose helmintho- sporiose	fusariose helmintho- sporiose	fusariose	carie du blé fusariose septoriose
CERALL		FS	9674P/B	10E9-10E10 CFU/ml pseudomonas chlororaphis (MA342)	1 L	-	-	carie du blé fusariose septoriose	carie du blé fusariose septoriose	-	-	fusariose	fusariose
DIFEND		FS	10160P/B	30 g/l difenconazole	0,2 L	-	-	carie du blé	carie du blé	-	-	-	carie du blé
FORCE (1) (AP)		CS	7744P/B	200 g/l tefluthrine	0,1 L	mouche grise	mouche grise	mouche grise	mouche grise	mouche grise	mouche grise	mouche grise	mouche grise
KINTO DUO		FS	9486P/B	60 g/l prochloraz 20 g/l triticoconazole	0,2 L	charbon nu fusariose	carie du blé charbon nu fusariose septoriose	carie du blé charbon nu fusariose	carie du blé charbon nu fusariose	charbon nu helmintho- sporiose	charbon nu helmintho- sporiose	-	-
LATITUDE		FS	9265P/B	125 g/l silthiopham	0,2 L	-	piétin- échaudage	piétin-échaudage	piétin-échaudage	piétin- échaudage	piétin- échaudage	-	piétin- échaudage
PREMIS		FS	9922P/B	25 g/l triticoconazole	0,2 L	-	carie du blé charbon nu	carie du blé charbon nu	carie du blé charbon nu	charbon nu	charbon nu	carie du blé charbon nu	carie du blé charbon nu
REDIGO 100 FS		FS	9682P/B	100 g/l prothioconazole	0,1 L	fusariose	carie du blé charbon nu fusariose	carie du blé charbon nu fusariose	carie du blé charbon nu fusariose	-	charbon nu helmintho- sporiose fusariose	carie du blé charbon nu fusariose	carie du blé charbon nu fusariose

(1) CET M (9846P/B) est un additif qui peut être utilisé en mélange avec FORCE (7744P/B). Il est composé de 19 g/l d'alpha olefine sulfonate de sodium. C'est une suspension concentrée pour traitement de semence (FS). Agréé avoine, épeautre, froment, orge, seigle et triticale. Dose d'emploi : 0,2 l/100 kg de semences en mélange avec un produit agréé à base de téfluthrine.

Réalisé par le CADCO à partir des données du Phytoweb

Vos remarques sont les bienvenues : 081/62.56.85 ; consultable en ligne sur notre site : www.cadcoasbl.be

Insecticides agréés pour lutter contre les pucerons en été / céréales (1/1)

Classé par composition

Stade¹ : échelle phénologique BBCH : (39) Dernière feuille ; (50-58,59) Épiaison - fin d'épiaison ; (60) début floraison ; (75-85) grain laiteux - pâteux mou
DAR² : délais avant récolte ; **Zone tampon/Dérive³** : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

Composition	mise à jour 29/01/2013	Nom commercial	Formulation	numéro d'agrément	dose	nombre stade ¹ d'application		DAR ² (Jour)	avoine	épeautre	froment	orge	seigle	triticale	zone tampon / dérive ³
						par cycle ou an	si agrée, le nombre d'application maximum est précisé								
1. Pyréthrinoides															
alpha-cyperméthrine 50 g/l		FASTAC	EC	8958P/B	0,200 l/ha	max. 2	50-59	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	20 m / 90 %
beta-cyfluthrine 25 g/l		BULLDOCK 25 EC	EC	9835P/B	0,300 l/ha	-	50-59	56	max. 1	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	5 m
cyfluthrine 50 g/l		BAYTHROID EC 050	EC	7433P/B	0,300 l/ha	max. 2	50-59	-	-	max. 1	max. 1	-	max. 1	max. 1	20 m
cyperméthrine 100 g/l		CYTOX	EC	8653P/B	0,200 l/ha										10 m
cyperméthrine 200 g/l		CYPERSTAR	EC	9727P/B	0,100 l/ha										-
cyperméthrine 500 g/l		SHERPA 200 EC	EC	8968P/B	0,100 l/ha	max. 2	50-59	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	20 m
deltaméthrine 25 g/l		CYTHIRIN MAX	EC	10106P/B	0,04 l/ha										5 m
estenvaterate 25 g/l		DECIS EC 2.5	EC	7172P/B	0,200 l/ha										
gamma-cyhalothrin 60 g/l		PATRIOT	EC	9207P/B	0,200 l/ha										
		SPLENDID	EC	9627P/B	0,200 l/ha										
		SUMI ALPHA	EC	8241P/B	0,200 l/ha	max. 1	50-59	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	5 m
		NEXIDE	CS	10110P/B	0,075 l/ha	max. 2	60-85	-	max. 2	max. 2	max. 2	-	max. 2	max. 2	20 m
		KARATE ZEON		9231P/B											
		KARIS 100 CS		10028P/B											
		LIFE SCIENTIFIC													
lambda-cyhalothrine 100 g/l		LAMBDA-CYHALOTHRIN	CS	9987P/B	0,050 l/ha	max. 2	60-85	-	max. 1	max. 1	max. 1	-	max. 1	max. 1	5 m
		NINJA		9571P/B											
		SPARVIERO		10179P/B											
lambda-cyhalothrine 50 g/l		LAMBDA 50 EC	EC	9749P/B	0,100 l/ha	max. 2	60-85	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	5 m
		RAVANE 50	EC	9647P/B	0,100 l/ha										
tau-fluvalinate 240 g/l		MAVRIK 2F	EW	7535P/B	0,150 l/ha	-	> 59	42	-	-	max. 1	-	-	-	10 m
zeta-cyperméthrine 100 g/l		FURY 100 EW	EW	8476P/B	0,150 l/ha	max. 2	50-59	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	20 m
		MINUET (anc. SATEL)	EW	9636P/B	0,150 l/ha										
2. Carbamate															
pirimicarbe 50 %		PIRIMOR	WG	6640P/B 945P/P	0,250 kg/ha	-	-	7	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	-
3. Pyridine carboximate															
flonicamide 50 %		TEPEKI *	WG	9526P/B	0,160 kg/ha	-	39-75	28	-	-	max. 2	-	-	-	-
4. Pyréthrinoides + Carbamate															
lambda-cyhalothrine 5 g/l pirimicarbe 100 g/l		OKAPI	EC	7978P/B 1003P/P	0,750 l/ha	max. 1	> 58	7	-	-	max. 1	-	-	-	5 m

* = uniquement agréé en froment d'hiver ;

Réalisé par le CADCO à partir des données du Phytoweb

Vos remarques sont les bienvenues : 081/62.56.85 ; consultable en ligne sur notre site : www.cadcoasbl.be

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

Classé par composition

Stade¹ = échelle phénologique BBCH : (09) Emergence ; (30) Début de redressement ; Zone tampon/Dérive³ : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

mise à jour 29/01/2013	Nom commercial	Formulation	numéro d'agrément	dose maximum	nombre		avoine	épeautre	froment	orge	seigle	triticale	zone tampon / dérive ³
					stade ¹	d'application							
1. Pyréthrinoides													
alpha-cyperméthrine 50 g/l	FASTAC	EC	8958P/B	0,2 l/ha	max. 2	09-30	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	20 m / 90 %
beta-cyfluthrine 25 g/l	BULLDOCK 25 EC	EC	9835P/B	0,300 l/ha	-	09-30	max. 1	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	5 m
cyfluthrine 50 g/l	BAYTHROID EC 050	EC	7433P/B	0,3 l/ha	max. 2	09-30	-	max. 2	max. 2	-	max. 2	max. 2	20 m
cyperméthrine 100 g/l	CYTOX	EC	8653P/B	0,2 l/ha									10 m
cyperméthrine 200 g/l	CYPERSTAR	EC	9727P/B	0,1 l/ha									-
	SHERPA 200 EC	EC	8968P/B	0,1 l/ha									-
cyperméthrine 500 g/l	CYTHRIN MAX	EC	10106P/B	0,04 l/ha	max. 2	09-30	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	20 m
	DECIS EC 2,5		7172P/B	0,2 l/ha									5 m
deltaméthrine 25 g/l	PATRIOT	EC	9207P/B	0,2 l/ha									5 m
	SPLENDID		9627P/B										5 m
esfenvalérate 25 g/l	SUMI ALPHA	EC	8241P/B	0,2 l/ha	max. 1	09-30	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	5 m
gamma-cyhalothrin 60 g/l	NEXIDE	CS	10110P/B	0,075 l/ha	max. 2	09-30	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	20 m
	KARATE ZEON		9231P/B										
	KARIS 100 CS		10028P/B										
lambda-cyhalothrin 100 g/l	LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN	CS	9987P/B	0,05 l/ha	max. 2	09-30	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	5 m
	NINJA		9571P/B										
	SPARVIERO		10179P/B										
lambda-cyhalothrin 50 g/l	LAMBDA 50 EC	EC	9749P/B	0,1 l/ha	max. 2	09-30	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	5 m
	RAVANE 50		9647P/B										
tau-fluvalinate 240 g/l	MAVRIK 2F *	EW	7535P/B	0,2 l/ha	-	-	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	10 m
	FURY 100 EW	EW	8476P/B	0,1 l/ha	max. 2	09-30	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	20 m
	MINUET (enc. SATEL)		9636P/B										
2. Carbamate													
pirimicarbe 50 %	PIRIMOR	WG	6640P/B 945/P	0,25 kg/ha	max. 2	-	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	max. 2	-
3. Pyréthrinoides + Carbamate													
lambda-cyhalothrin 5 g/l pirimicarbe 100 g/l	OKAPI **	EC	7978/B 1003P/P	0,75 l/ha	max. 1	-	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	max. 1	5 m

* = uniquement agréé pour usage en automne ; ** = uniquement agréé en céréales d'hiver ;

Insecticides agréés pour lutter contre cécidomyies (Cecidomyiidae) / céréales (1/1)


Classé par composition

Stade¹ = échelle phénologique BBCH : (30) Début de redressement ; (59) fin d'épiaison ;

DAR² : délais avant récolte ; **Zone tampon/Dérive³** : Zone tampon en mètre et si précisé, avec technique réduisant la dérive en %

mise à jour 29/01/2013	Nom commercial	Formulation	numéro d'agrégation	dose maximum	nombre d'application	stade ¹ d'application	DAR ² (Jour)	Légende : X = pas agréé dans cette culture							zone tampon / dérive ³
								avoine de printemps	avoine d'hiver	épeautre	froment	orge de printemps	orge d'hiver	seigle de printemps	
Pyréthroïdes															
tau-fluvalinate 240 g/l	MAVRIK 2F	EW	7535P/B	150 ml/ha	-		42	X	max. 2	X	max. 2	X	max. 2	10 m	
alpha-cyperméthrine 50 g/l	FASTAC	EC	8958P/B	200 ml/ha						max. 2				20 m / 90 %	
deltaméthrine 25 g/l	DECIS EC 2,5	EC	7172P/B	200 ml/ha	max. 2 ⁽²⁾					max. 2				5 m	
	PATRIOT														
	SPLENDID														
gamma-cyhalothrin 60 g/l	NEXIDE	CS	10110P/B	75 ml/ha						max. 2				20 m	
lambda-cyhalothrine 100 g/l	KARATE ZEON		9231P/B	50 ml/ha	max. 2 ⁽¹⁾	30-59				max. 2				5 m	
	KARIS 100 CS		10028P/B												
	LIFE SCIENTIFIC LAMBDA-CYHALOTHRIN	9987P/B													
	NINJA	9571P/B													
	SPARVIERO	10179P/B													
lambda-cyhalothrine 50 g/l	LAMBDA 50 EC	EC	9749P/B	100 ml/ha										5 m	
	RAVANE 50	9647P/B													

Molluscicides agréés en céréales pour lutter contre les limaces

 Molluscicides - céréales (1/1)	mise à jour 29/01/2013 Nom commercial	numéro d'agrégation	Formulation	Composition	Dose (maximum)	Nombre d'application par an
	AGRICHIM SLAKKENDOOD / AGRICHIM ANTILIMACES	7123P/B				
	ARIONEX GRANULAAT - GRANULE	4044P/B				
	CARAGOAL GR	5453P/B				
	LIMAGOLD	9622P/B	GB			
	LIMASLAK PRO	6511P/B		6 % métaldehyde (*)	5 - 7 kg/ha	-
	LIMMAX	9623P/B				
	LIMORT	4305P/B				
	METAREX RB	8518P/B	RB			
	METASON	3083P/B	GB			
	FERRAMOL ECOSTYLE SLAKKENKORRELS	9360P/B				
	METASLAK	9847P/B	GB	1 % phosphate de fer	50 kg/ha	max.4
	NATUREN LIMEX	933/P				
	NEU 1181M	9724P/B				
	DERREX	9904P/B	GB	3 % phosphate de fer	7 kg/ha	max.4
	SLUXX	9722P/B				
	MESUROL PRO	9210P/B	GB	4 % méthiocarb	3 kg/ha	-

GB = appât granulé ; RB = appât prêt à l'emploi ;

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).

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

FROMENT

Tableau des principales caractéristiques des variétés recommandées pour la saison 2012-2013.

	Rendement grain	Rendement paille	Précocité à la maturité	Résistance à la verse	Poids de l'hectolitre	Valeur boulangère	Semis						Sensibilité aux maladies			
							Précoce (avant le 20	Normal	Tardif (après le 20	Après froment	situation N élevé	Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune	Maladies des épis	
Altigo	-	m	+	m	m	+	p	+	+	p	-	(-)	(-)	(-)	(-)	
Barok	+	m	+	-	m	m	-	+	+	+	-	(-)	(+)	(-)	(-)	
Edgar	+	+	m	+	+	+	+	+	+	p	p	(-)	+	(+)	(+)	
Expert	m	+	m	m	m	+	p	p	p	p	p	(-)	(-)	(-)	(-)	
Homeros	m	m	m	m	m	-	p	+	+	+	p	(+)	-	(+)	-	
Julius	m	m	-	m	+	+	+	-	p	p	+	(+)	(+)	(+)	(-)	
KWS Ozon	+	m	m	m	+	+	p	+	+	p	p	(-)	+	(-)	-	
Matrix	+	m	m	m	m	+	p	+	+	+	p	(+)	-	(-)	(+)	
Sahara	+	m	m	+	m	-	p	+	+	+	+	(+)	(+)	+	(+)	
Sy Epsion	+	m	m	+	m	-	p	p	p	p	p	(+)	+	(+)	(-)	
Tabasco	+	m	-	+	-	-	+	+	+	+	+	(+)	+	+	(-)	
Tobak	+	+	m	-	-	m	+	?	+	+	-	(+)	+	-	(-)	

+	Très bon
m	bon à moyen
-	faible

+	recommandé
p	possible
-	à éviter

+	bon comportement
(+)	moyen à bon
(-)	moyen à faible
-	comportement faible

Tableau 1 - Itinéraires culturels des essais menés dans le cadre des inscriptions au catalogue belge.

Localisation	2010-2011					2011-2012				
	date semis	densité gr/m ²	date récolte	précédent	fumure N	date semis	densité gr/m ²	date récolte	précédent	fumure N
Condroz	18-nov	350	1-août	Betterave	60-60-51	17-oct	350	10-août	Betterave	50-50-50
Condroz	18-oct	350	2-août	Maïs ensilage	70-70-65	16-oct	350	9-août	Pommes de terre	50-50-40
Limoneuse Hesbaye	21-oct	250	1-août	Lin	40-45-60	14-oct	250	8-août	Betterave	50-60-50
Limoneuse Enghien	17-oct	250	31-juil	Pomme de terre	28-60	4-nov	300	11-août	Maïs ensilage	60-60-60
Limoneuse Hesbaye liégeoise	4-nov	325	18-août	Betteraves sucrières	40-60-40	24-oct	300	7-août	Betterave	70-70

Tableau 2 - Résultats des essais 2011 et 2012 pour l'admission

au Catalogue belge des nouvelles variétés de froment

Variétés	Rendement					
	2011 (sur 8 lieux)		2012 (sur 9 lieux)		Moyenne pondérée	
	Kg/ha	%	Kg/ha	%	Kg/ha	%
CENTENAIRE *	9.500	97	7.320	90	8.346	94
RUSTIC *	8.889	91	8.243	102	8.547	96
MANAGER *	9.798	100	7.928	98	8.808	99
JULIUS *	9.828	101	8.418	104	9.082	102
HOMEROS *	10.408	106	8.618	106	9.460	106
FORTIS *	9.653	99	7.963	98	8.758	98
KWS OZON *	9.666	99	8.652	107	9.129	103
VISCOUNT *	10.489	107	7.777	96	9.053	102
KWS RADIUS	10.128	104	8.116	100	9.063	102
EDGAR	9.891	101	8.861	109	9.346	105
SOLEIL	9.434	96	7.766	96	8.551	96
ESPART	10.253	105	8.548	105	9.350	105
VASCO	10.349	106	8.401	104	9.318	105
SALOMO	10.303	105	7.521	93	8.830	99
MOZES	10.982	112	8.492	105	9.664	109
SPIRIT	9.983	102	8.634	106	9.269	104
TAFT	10.080	103	8.376	103	9.178	103
COLONIA	9.808	100	9.222	114	9.498	107
KWS MADRYN	10.147	104	6.440	79	8.184	92
ESTIVUS	9.971	102	8.051	99	8.955	101
KWS MEILO	10.178	104	8.374	103	9.223	104
ANDES	10.555	108	7.922	98	9.161	103
LISSART	10.015	102	8.480	104	9.202	103
MEMORY	10.714	110	8.926	110	9.767	110
ATOMIC	10.218	104	8.710	107	9.420	106
LEKTRI	9.960	102	8.517	105	9.196	103
CAMPUS	10.361	106	8.732	108	9.499	107
ATAMA	10.033	103	9.501	117	9.751	110
LOCOMO	10.279	105	8.415	104	9.292	104
JARBAS	10.593	108	9.231	114	9.872	111
Moyenne des témoins	9.779	100	8.115	100	8.898	100

* = variétés témoins

Tableau 3 - Résultats des essais 2011 et 2012 pour l'admission au Catalogue belge des nouvelles variétés de froment

Variétés	Froid	Verse	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Septoriose	Fusariose	Hauteur plante	Précocité épiaison*
	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	jours
CENTENAIRE	6,9	8,3	7,4	5,6	5,4	5,6	8,3	105	2,9
RUSTIC	7,0	8,4	6,5	7,8	8,8	5,6	7,1	79	-5,9
MANAGER	6,2	8,8	6,3	6,6	8,4	6,8	7,9	91	0,1
JULIUS	7,9	8,9	7,6	7,8	8,4	7,0	6,2	94	1,1
HOMEROS	5,8	8,2	8,7	7,7	6,8	6,6	5,3	84	0,0
FORTIS	6,3	8,0	6,8	7,2	7,2	6,2	7,9	96	0,2
KWS OZON	7,7	8,4	8,3	7,2	8,8	6,6	4,4	85	-0,5
VISCOUNT	5,9	8,8	8,3	8,8	8,1	6,8	6,8	76	0,6
KWS RADIUS	6,2	8,8	7,7	8,3	8,9	6,6	7,4	91	0,6
EDGAR	6,4	8,8	8,3	7,9	8,9	6,6	7,8	98	1,6
SOLEIL	7,0	8,7	6,4	7,9	7,9	6,3	8,0	102	1,7
ESPART	6,3	7,8	7,2	6,4	7,7	5,8	6,5	99	-0,7
VASCO	6,4	8,7	7,7	7,1	8,9	6,2	4,5	91	-0,2
SALOMO	6,0	8,5	5,7	7,3	7,7	6,7	6,8	88	1,8
MOZES	6,2	8,2	7,2	7,7	8,6	7,1	6,9	89	0,4
SPIRIT	5,8	7,8	6,2	8,0	8,1	6,7	6,4	89	-4,0
TAFT	5,8	8,6	7,0	8,2	8,8	6,4	5,8	93	-0,7
COLONIA	6,0	8,4	6,9	7,9	8,8	6,7	6,9	91	-1,1
KWS MADRYN	5,9	8,9	7,6	7,0	6,4	5,7	6,6	74	-3,5
ESTIVUS	6,7	8,8	7,8	8,2	8,8	6,5	7,5	93	-0,1
KWS MEILO	5,5	8,9	8,1	7,5	8,9	7,2	6,5	91	-1,9
ANDES	5,9	8,7	7,8	7,0	7,8	5,9	6,9	88	-0,8
LISSART	6,0	8,8	7,5	8,2	8,9	6,6	7,6	88	-1,8
MEMORY	7,3	8,9	8,1	7,6	8,7	6,9	7,0	89	-0,9
ATOMIC	5,7	8,7	8,4	8,0	8,7	6,7	6,9	84	-1,4
LEKTRI	6,0	8,7	6,9	7,8	8,9	6,7	6,8	96	0,3
CAMPUS	6,8	8,6	7,3	7,9	8,1	6,7	7,9	95	-0,6
ATAMA	6,1	8,4	7,5	8,9	8,8	7,5	6,8	100	0,6
LOCOMO	6,1	8,4	5,9	5,0	8,6	6,2	6,1	95	-3,4
JARBAS	6,7	7,3	8,1	8,9	7,1	6,7	6,9	89	1,6

* La précocité à l'épiaison est comptabilisée en nombre de jours par rapport à l'épiaison de la variété Homeros

Tableau 1 - Itinéraires culturaux des essais menés dans le cadre des inscriptions au catalogue belge.

Localisation	2010-2011					2011-2012				
	date semis	densité gr/m ²	date récolte	précédent	fumure N	date semis	densité gr/m ²	date récolte	précédent	fumure N
Condroz	23-sept	250	3-juil	épeautre	40-40-48	22-sept	250	10-juil	froment d'hiver	40-40-40
Limoneuse Hesbaye namuroise	22-sept	225	26-juin	épeautre	30-50-40	26-sept	225	18-juil	colza	50-35-0
Limoneuse Enghien	7-oct	225	4-juil	froment d'hiver	51-40	28-sept	225	18-juil	froment d'hiver	50-0-40
Limoneuse Hesbaye liégeoise	23-sept	250	28-juin	froment d'hiver	55-60	25-sept	225	4-juil	froment d'hiver	50-50

Tableau 2 - Résultats des essais pour l'admission au Catalogue national des nouvelles variétés d'escourgeon. Compilation des essais 2010-2011 et 2011-2012.

VARIETES Escourgeon	RENDEMENTS			VALEURS TECHNOLOGIQUES			
	2011 6 essais %	2012 6 essais %	Moyenne pondérée %	Poids hectolitre g	Calibrage > 2,5 mm %	Teneur protéine %	Poids de 1.000 gr g
Pélican	102,5	100,4	101,5	64,7	90,9	11,0	51,4
Proval	100,6	99,3	100,0	65,1	80,7	11,2	44,7
Roseval	98,3	102,9	100,5	64,4	94,2	11,6	52,1
Ericas	100,1	100,3	100,2	65,8	91,7	11,5	48,8
Milore	98,5	97,0	97,8	67,9	88,1	11,6	48,4
Saskia	102,1	99,9	101,0	65,0	85,7	11,4	45,7
Paso	104,9	102,3	103,6	65,2	79,6	11,4	43,2
Unival	103,4	99,5	101,5	64,6	89,1	11,5	48,0
Tout en val	100,5	102,0	101,3	66,6	89,9	11,7	49,2
Sanrival	105,5	99,7	102,6	64,0	83,4	11,6	47,6
Moyenne*	100	100	100	65,6	89,1	11,4	49,1

Moyenne* des variétés Pélican, Proval, Roseval, Ericas et Milore.

100 % = 9.470 kg/ha en 2011 et 9.217 kg/ha en 2012

VARIETES Escourgeon	Froid	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Hauteur plante	Précocité Epiaison
	1-9 **	1-9 **	1-9 **	1-9 **	1-9 **	1-9 **	cm	jours ***
Pélican	8,1	-	7,4	8,1	4,8	8,6	116	0,0
Proval	8,4	-	8,3	5,1	6,4	8,5	112	1,6
Roseval	8,5	-	7,6	7,8	7,9	8,1	115	-4,0
Ericas	8,7	-	8,0	8,3	7,9	8,7	118	-0,4
Milore	8,8	-	7,6	8,3	5,0	8,9	117	-1,7
Saskia	8,8	-	7,9	7,6	7,8	8,4	115	-2,0
Paso	8,0	-	8,2	4,3	8,5	8,0	111	-1,2
Unival	8,6	-	7,4	7,7	7,3	8,3	119	0,3
Tout en val	8,6	-	5,1	7,3	8,0	3,8	118	-1,6
Sanrival	7,8	-	8,0	7,5	7,6	8,3	111	0,1
Moyenne*	8,5	-	7,8	7,5	6,4	8,6	115,5	-0,9

Moyenne* des variétés Pélican, Proval, Roseval, Ericas et Milore.

** 9 est la cote la plus favorable.

*** Différence en jours par rapport à Pélican.

<u>EPEAUTRE</u> (<i>Triticum spelta</i> L.)	
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 :	COSMOS, EPANIS, ZOLLERNSELZ (toutes panifiables)
Densité de semis :	325 grains/m ² en sols froids ; 250-300 grains/m ² en sols limoneux
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 fractions de tallage et de redressement
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 Principales maladies : oïdium, rouilles jaune, septoriose et rouille brune
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques <i>ad hoc</i> des pages jaunes Un produit agréé en froment ne l'est pas forcément en épeautre (besoin d'information CADCO 081/62.56.85)	
Récolte :	Grille ouverte pour ne pas surcharger le retour des otos 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 les articles <i>ad hoc</i> dans les pages blanches	

<p><u>TRITICALE</u> <i>(Triticum secale L.)</i> hybride issu du croisement entre le blé et le seigle très rustique elle s'adapte à tout types de sol</p>	
Période de semis :	Octobre
Variétés commercialisées en Belgique :	AGRANO, BENETTO, BORODINE, GRANDVAL, JOYCE, KAULOS, ORVAL, RAGTAC, SEQUENZ, TRIBECA, VUKA - <u>Triticale de printemps</u> : BIENVENUE
Densité de semis :	La même que pour le froment d'hiver
	10 à 20 unités en moins que le froment d'hiver
Fumure azotée :	Fractionnement en trois fois Ne pas forcer la dose de tallage
Désherbage :	Idéalement, en préémergence En postémergence : Par temps humide, l'isoproturon à dose élevée peut provoquer une certaine phytotoxicité
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 Traitement fongicide complet à l'épiaison
<p>Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques <i>ad hoc</i> des pages jaunes Un produit agréé en froment ne l'est pas forcément en triticale (besoin d'information CADCO 081/62.56.85)</p>	
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

<u>SEIGLE</u>	
(<i>Secale cereale</i> L.)	
Céréale à épi barbu. Deux grains par épillet. Auto-stérilité élevée, la fécondation est croisée.	
Période de semis :	Dans le courant d'octobre, de préférence durant la première quinzaine
Variétés commercialisées en Belgique :	CANTOR, MATADOR, MARCELLO
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
Désherbage :	Idéalement, en préémergence En postémergence : Par temps humide, l'isoproturon à dose élevée peut provoquer une certaine phytotoxicité
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 <i>ad hoc</i> des pages jaunes	
Un produit agréé en froment ne l'est pas forcément en seigle (besoin d'information CADCO 081/62.56.85)	
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

<u>AVOINE DE PRINTEMPS</u> (<i>Avena sativa</i> L.)	
Période de semis :	Mi février à fin mars. 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, DUFFY, EVITA, FREDDY Avoine jaune : ARAGON, EFFEKTIV, MAX Avoine noire : AUTEUIL, JAC DE BELLOUET, ZORRO
Densité de semis :	200 à 250 grains/m ² . En région froide : 400 grains/m ²
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
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 (en saison : avertissement CADCO)
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 <i>ad hoc</i> des pages jaunes	
Un produit agréé en froment ne l'est pas forcément en avoine de printemps (besoin d'information CADCO 081/62.56.85)	
Récolte :	Comme le froment d'hiver
Rendement :	De 50 à 80 quintaux, 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

<u>FROMENT DE PRINTEMPS ou ALTERNATIF</u> (<i>Triticum aestivum</i> L.)	
Période de semis :	Février à début avril
Variétés commercialisées en Belgique :	AZZERTI, CEZANNE, EPOS, GRANNY, KWS CHAM SIN, LAVETT, OLIVART, POPSTART, SANSAS, TRISO, TYBALT, VISAGE
Densité de semis :	300 à 350 grains/m ²
Fumure azotée :	Comme les froments d'hiver Apport en deux fractions en diminuant la seconde de 20 unités
Désherbage :	Choisir le produit en fonction des adventices présentes (en général, peu de graminées)
Insecticide :	Rare. Si utile contre pucerons vecteurs de jaunisse nanisante (en saison : avertissement CADCO)
Régulateur :	En général une seule intervention
Fongicide :	En cas de maladies, un traitement fongicide à la dernière feuille
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques <i>ad hoc</i> des pages jaunes	
Un produit agréé en froment d'hiver ne l'est pas forcément en froment de printemps (besoin d'information CADCO 081/62.56.85)	
Récolte :	Fin août
Rendement :	De 70 à 90 quintaux
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

<u>ORGE DE PRINTEMPS</u> (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	
Période de semis :	Mi-février à début avril, mi-mars étant l'optimum
Variétés commercialisées en Belgique :	Voir article Orge de brasserie
Préparation du sol :	Labour et semis direct le même jour
Densité de semis :	De 200 à 225 grains/m ² en période normale.
Fumure azotée :	60 unités au tallage Correction éventuelle début montaison 0 à 50 unité d'azote
Désherbage :	Pas de préémergence en semis-hâtif
Insecticide:	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 <i>ad hoc</i> des pages jaunes Un produit agréé en orge ne l'est pas forcément en orge de printemps (besoin d'information CADCO 081/62.56.85)	
Récolte :	Avec les froments les plus précoces
Rendement :	De 45 à 90 qx
Intérêt :	Si débouché brassicole Prime agri-environnementale bien adaptée
Pour plus d'informations , veuillez consulter l'article orges de brassicoles dans les pages blanches	

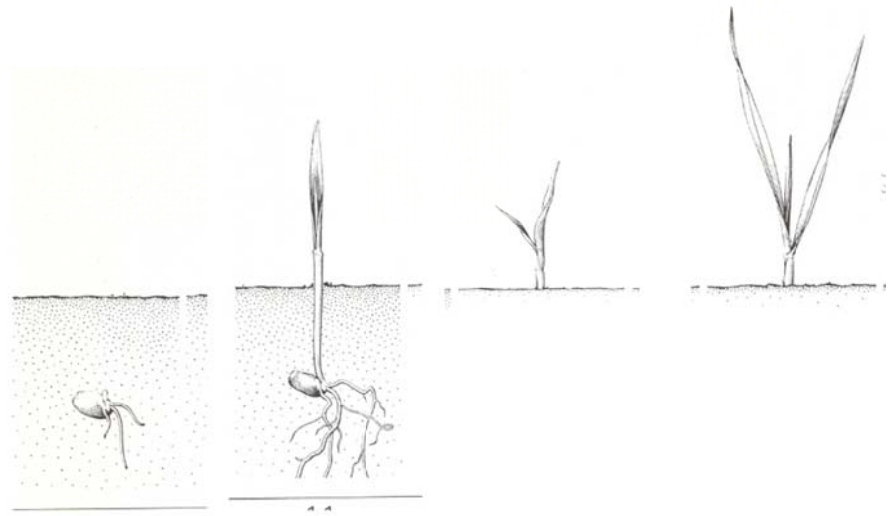
PRINCIPAUX STADES REPERES DE LA VEGETATION EN CEREALES

(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	<u>Début tallage</u> : 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 et des conditions	
26	F	3	<u>Plein tallage</u> : plante étalée. Formation de nombreuses talles.				
30	G	4	<u>Fin tallage</u> : la tige maîtresse se redresse, les talles commencent à se redresser. <u>Redressement</u> : talles dressés. Début d'allongement.	10-15 avril	20-25 mars	Particulières de la saison.	
30	H	5	<u>Epi à 1 cm</u> : fin redressement. Tout début du 1 ^{er} nœud.	20 avril	5-10 avril		
31	I	6	<u>Premier nœud</u> : se forme au ras du sol. Décelabe au toucher.	5-10 mai	20-25 avril	15-20 mai	15-20 mai
32	J	7	<u>Deuxième nœud</u> : apparition du 2 ^{ème} nœud sur la tige principale.	12-15 mai	1-5 mai	Fin mai	20-25 mai
37	K	8	<u>Apparition de la dernière feuille</u> : encore enroulée. Tige enflée au niveau de l'épi.	20-25 mai	6-10 mai	Début juin	1-10 juin
39	L	9	<u>Ligule visible</u> : ligule (oreillette) développée. Début de l'apparition des barbes pour l'escourgeon.	25 mai 1 juin	15 mai	-	-
50	N	10,1	<u>Epi émerge</u> : le sommet de l'épi sort de sa gaine.	Début juin	20-25 mai	10-15 juin	15-20 juin
58	O	10,5	<u>Epi dégagé</u> : épi complètement dégagé de sa gaine.	10-15 juin	Début juin	-	-

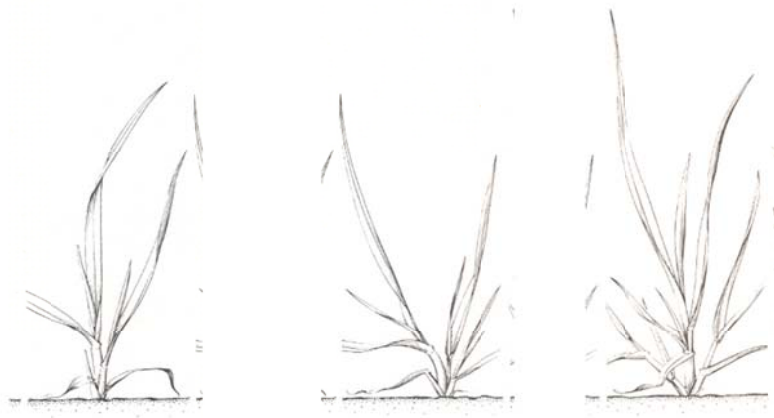
(A): Echelle selon Zadoks, échelle la plus couramment utilisée

(B): Echelle selon Keller et Baggiolini

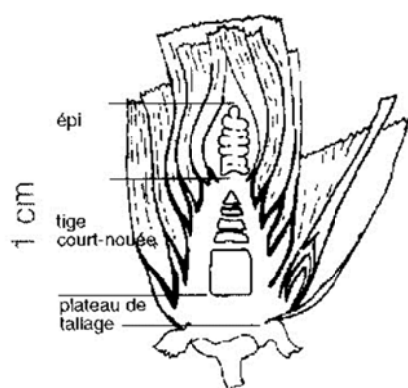
(C): Echelle selon Feekes et Large



	Levée ³	Une feuille	Deux feuilles	Trois feuilles
Zadoks	10	11	12	13
Keller et Baggioloni	A	B	C	D
Feekes et Large	1	1	1	1



	Début tallage	Plein tallage	Fin tallage
Zadoks	21	26	30
Keller et Baggioloni	E	F	H
Feekes et Large	2	3	4



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



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



	Ligule visible	Gaine éclatée	Emergence de l'épi
Zadoks	39	45	50
Keller et Baggioloni	L	M	N
Feekes et Large	9	10	10.1



	Epi dégagé	Début floraison
Zadoks	58	60
Keller et Baggioloni	O	P
Feekes et Large	10.5	10.5.1

Échelle BBCH améliorée, les échelles individuelles

Céréales Witzemberger et al., 1989; Lancashire et al., 1991

Échelle BBCH des stades phénologiques des céréales(froment, blé = *Triticum* sp. L., orge = *Hordeum vulgare* L., avoine = *Avena sativa* L., seigle = *Secale cereale* L.)

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, inflorescence au plus à 1 cm au-dessus du plateau de tallage.**31** le premier nœud est au plus à 1 cm au-dessus du plateau de tallage**32** le deuxième nœud est au plus à 2 cm au-dessus du premier nœud**33** le troisième nœud est au plus à 2 cm au-dessus du deuxième nœud**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

CALENDRIER DES

	Escourgeon	Froment d'hiver - Epeautre - Triticale
Septembre	A partir du 20: semis Apport d'azote (25 u.N.) (*) Désherbage en prélevée (*)	
Octobre	Fin des semis Désherbage en post précoce <u>Début tallage</u> : fin octobre. Désherbage post-automnal (*) Traitement aphicide (*)	A partir du 10: semis Désherbage en prélevée (*)
Novembre	Traitement aphicide(*)	Fin des désherbages en prélevée. Traitement aphicide (*)
Décembre		
Janvier	<u>Tallage</u>	Fin des semis
Février	Herbicides antigraminées (*)	Herbicides antigraminées (*)
Mars	<u>Plein tallage</u> : 5-10 mars 1 ^{ère} fraction de N	<u>Plein tallage</u> : 10-15 mars Herbicides antigraminées (*) 1 ^{ère} fraction de N
Avril	Redressement: 5-10 avril 2 ^{ème} fraction de N Surveillance des maladies	<u>Redressement</u> : 10-20 avril 2 ^{ème} fraction de N Traitement au Cycocel Fin des herbicides antigraminées
Mai	Surveillance des maladies <u>1^{er} nœud</u> : Protection fongicide (*) <u>2^{ème} nœud</u> : 1-5 mai 3 ^{ème} fraction si N liquide (*) Fin des herbicides antidycolylées Dernière feuille: 5-10 mai 3 ^{ème} fraction solide Régulateurs antiverses Protection fongicide <u>Epiaison</u> : 20 mai	Surveillance des maladies <u>1^{er} nœud</u> : 24 avril - 5 mai Fongicides contre les maladies du pied (*) <u>2^{ème} nœud</u> : 10-15 mai Fin des herbicides antidycolylées Dernière feuille: 20-25 mai 3 ^{ème} fraction de N Régulateurs antiverses (*) Protection fongicide (*)
Juin		<u>Epiaison</u> : 1-10 juin Protection fongicide <u>Postfloraison</u> : Traitement insecticide(*)
Juillet	Récolte	
Août		Récolte

(*) Travail éventuel

TRAVAUX CULTURAUX

Froment de printemps	Avoine de printemps	Orge de printemps
		Semis: de fin janvier à début avril
A partir de février: semis Désherbage de prélevée	Fin février: semis Désherbage de prélevée	
<u>Tallage:</u> Apport du 1 ^{er} tiers de N	<u>Tallage:</u> Apport de 40 u.N.	<u>Tallage:</u> Apport de 50 à 70 N Herbicides anticotylées (*) Herbicides antigraminées (*) Traitement aphicide (*)
<u>Redressement:</u> Apport de 2/3 de la dose totale de N Traitement Cycocel	<u>Redressement:</u> Apport de 50 u.N. Traitement aphicide (*)	
<u>1^{er} nœud:</u> 10-15 mai Fin des anticotylées Protection fongicide <u>2^{ème} nœud:</u> 20-25 mai	<u>1^{er} nœud:</u> 10-15 mai Fin des anticotylées Protection fongicide <u>2^{ème} nœud:</u> 20-25 mai	<u>Redressement</u> <u>2^{ème} apport de N (*)</u> <u>1^{er} nœud:</u> 10-15 mai Fin des aphicides Traitement fongicide (*) Fin des herbicides <u>2^{ème} nœud:</u> 20-25 mai
<u>Dernière feuille</u> <u>Epiaison</u> (fin juin) Protection fongicide	<u>Dernière feuille</u> Traitement Cycocel <u>Epiaison</u>	<u>Dernière feuille</u> Traitement régulateur Traitement fongicide
Récolte (fin août)	Récolte	Récolte

