

Table des matières

1°) Stades repères

Pages 2 à 6

[repères végétatifs (2) ; échelle BBCH améliorée (3 à 4) ; échelles phénologiques (5 à 6)]

2°) Liste des produits phytosanitaires autorisés en céréales

Réalisé en collaboration par le **CePiCOP** et le **Comité régional PHYTO** avec les données disponibles sur le Phytoweb en date du 03/02/2021 et l'expertise du **CRA-W** dans le domaine ;

Vos remarques sont les bienvenues : 081/62 31 39 ou cepicop@centrespilotes.be
Ces inventaires sont mis à jour régulièrement et
consultable sur <https://centrespilotes.be/cp/cepicop/>

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

Herbicides

Pages Herbicides 2 à 19

[Introduction (7) + Comment utiliser ces listes (8) + anti-moussant + additif + mouillant (9) ; Sensibilité des adventices (10) ; mode d'action des substances actives (11) ; composition des produits (12) ; herbicides de pré-semis à pré-émergence (13-14) ; herbicides levée à début tallage (16-19) ; herbicides tallage à gonflement gaine (20-27) ; sensibilité variétale au chlortoluron (28)]

Antiverses

Pages Antiverses 29 à 33

Fongicides

Pages Fongicides 34 à 52

[Introduction (34) ; orge, escourgeon (35 à 29) ; froment, seigle, triticale et épeautre (40 à 48) ; avoine (49-52)]

Traitements des semences

Page 53

Insecticides

Pages Insecticides 54 à 56

[contre pucerons d'hiver (54) ; contre pucerons d'été (55) ; contre cécidomyies (56)]

Molluscicides

Page 57

Outil agronomique et de traçabilité

Le CePiCOP édite et diffuse un **carnet de champ (format de poche)** pour collationner les interventions menées dans chaque parcelle de l'exploitation. Il constitue un outil dans le cadre de la traçabilité. Dans le contexte de l'auto-contrôle, il est adapté et peut servir de « fiche parcellaire ». Une nouvelle version sera normalement éditée pour le mois d'août 2021.

3°) Variétés

Pages 58 à 63

[fiche culture épeautre (58) triticale (59) seigle (60) avoine de printemps (61) froment de printemps et alternatif (62) orge de printemps (63)]

4°) Travaux

Page 64

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 Particulières de la saison.	
26	F	3	<u>Plein tallage</u> : plante étalée. Formation de nombreuses talles.	15-30 mars	01-10 mars		
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		
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

(B) : Echelle selon Keller et Baggiolini

(C) : Echelle selon Feekes et Large

Échelle BBCH améliorée « céréales »

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

Cette échelle est la référence utilisée dans le cadre de l'autorisation des produits phyto.

Légende : Code Définition

Stade principal 0 : germination, levée

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

Stade principal 1 : développement des feuilles 1, 2

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

Stade principal 2 : le tallage³

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

Stade principal 3 : élongation de la tige principale

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

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

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

Stade principal 5 : sortie de l'inflorescence ou épiaison

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

Stade principal 6 : floraison, anthèse

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

Stade principal 7 : développement des graines

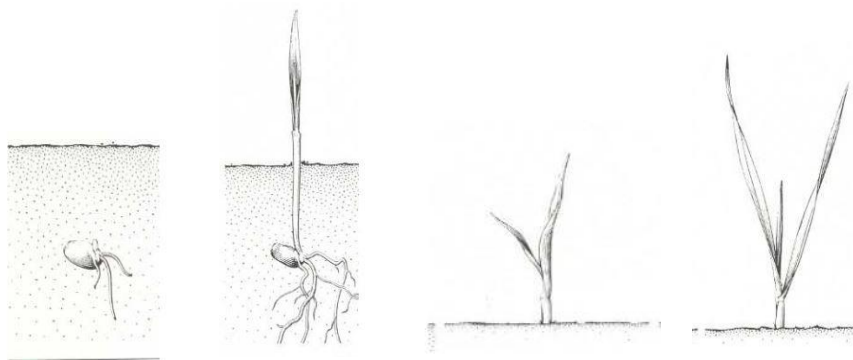
- 71 stade aqueux: les premières graines ont atteint la moitié de leur taille finale
- 73 début du stade laiteux
- 75 stade milaiteux: contenu de la graine laiteux, les graines ont atteint leur taille finale mais sont toujours vertes
- 77 fin du stade laiteux

Stade principal 8 : maturation des graines

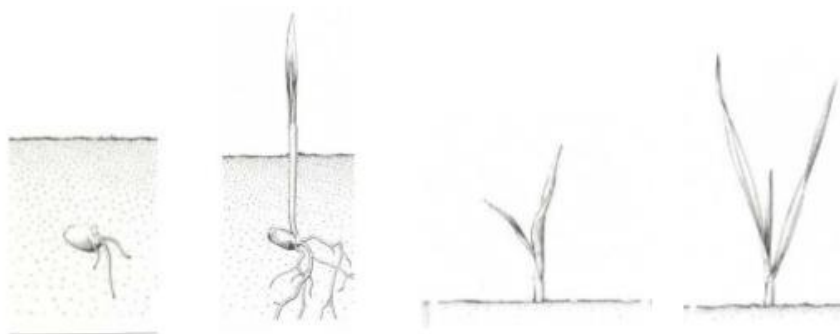
- 83 début du stade pâteux
- 85 stade pâteux mou: contenu de la graine tendre mais sec, une empreinte faite avec l'ongle est réversible
- 87 stade pâteux dur: contenu de la graine dur, une empreinte faite avec l'ongle est irréversible
- 89 maturation complète: le caryopse est dur et difficile à couper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

Stade principal 9 : sénescence

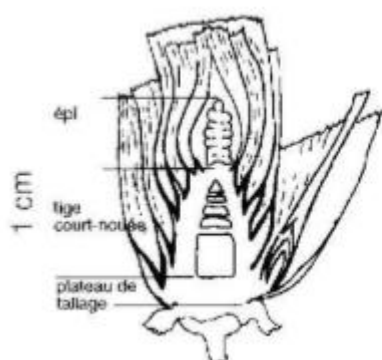
- 92 sur-maturité: le caryopse est très dur, ne peut pas être marqué à l'ongle
- 93 des graines se détachent
- 97 la plante meurt et s'affaisse
- 99 produit après récolte



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



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



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

6 Stades repères



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



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



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

Listes des produits phytopharmaceutiques autorisés en céréales



Les listes qui suivent ont été réalisées par le Comité régional PHYTO de l'asbl CORDER sur base des données reprises sur le site internet www.phytoweb.be en date du **03/02/2021** et en collaboration avec le CePICOP et le CRA-W.

Les conditions d'usage des produits inscrits dans ces listes sont synthétisées et sont susceptibles de changer.

Avant tout achat et/ou utilisation de ces produits, il est donc important de consulter le site www.phytoweb.be qui tient compte des dernières mises à jour et de l'entièreté des conditions d'application, et de lire l'étiquette du produit. Le site web www.phytoweb.be est la source de référence des produits phytopharmaceutiques autorisés en Belgique. Si vous le souhaitez, abonnez-vous à la newsletter Phytoweb pour recevoir les dernières informations sur les retraits de produits et autres informations fédérales utiles.

N'oubliez donc pas de tenir compte des précautions d'utilisation et autres précautions spécifiques au produit que vous comptez utiliser (cultures suivantes, sensibilité variétale, alternance des modes d'action, mesures antiérosives, équipements de protection individuelle, mesures de protection des organismes non cibles...) **afin de limiter les problèmes de phytotoxicité, de dépassement des limites en résidus, de protéger votre santé et celle des autres, ainsi que de préserver l'environnement.**

Certains produits inscrits dans ces listes ont une date limite d'utilisation. Après cette date, ces produits ne pourront plus être utilisés et seront considérés comme des PPNU. Ils devront donc être séparés des autres produits dans le local phyto pour ensuite être rapportés auprès d'AgriRecover pour être recyclés. Il est donc important d'y être attentif afin d'éviter le gaspillage et des pertes économiques. Les campagnes de collecte des PPNU ont lieu cette année (durant les années impaires). Visitez le site www.agrirecover.eu pour connaître les dates et lieux des points de collecte.

Pour rappel, afin d'assurer la traçabilité, il est obligatoire de tenir un registre d'entrée des produits achetés ainsi qu'un registre d'utilisation qui peut être tenu sous forme de carnet de champ comme celui du CePiCOP.

Le Comité régional PHYTO ne peut en aucun cas être tenu pour responsable en cas de dégâts, directs ou indirects, pouvant survenir suite à l'application des données fournies dans ces listes, à une attitude inadéquate ou à une négligence.

Comment utiliser ces listes ?

Afin de faciliter l'alternance des modes d'action pour éviter l'apparition de résistances, les produits sont classés par substance active et/ou famille chimique, et ensuite par ordre alphabétique.

Les produits retirés du marché sont en gras-italique et leur date limite d'utilisation est inscrite entre parenthèses.

Les cases vides correspondent à des usages qui ne sont pas autorisés.

Plusieurs abréviations sont utilisées. En voici la signification :

- Colonne formulation :

CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
DC : Concentré dispersable	SC : Suspension concentrée
EC : Concentré émulsionnable	SE : Suspo-émulsion
ES : Émulsion pour traitement de semences	SG : Granulés solubles dans l'eau
EW : Émulsion aqueuse	SL : Concentré soluble
FS : Suspension concentrée pour traitement des semences	WG : Granulés à disperser dans l'eau
GR : Granulé	WP : Poudre mouillable
ME : Micro-émulsion	ZC : Suspension de capsules + suspension concentrée
OD : Dispersion huileuse	

- Colonne AB : Autorisé en agriculture biologique (mentionné par une croix)
- Colonne cultures : H : céréale d'hiver / P : céréale de printemps
- Colonne stade d'application BBCH : La signification des stades BBCH peut être consultée dans les pages « Stades repères 2 » à « Stades repères 6 ».
- Colonne nombre d'applications maximum :
 - /an : nombre d'applications sur une même terre pendant une année quoiqu'elle porte comme cultures
 - /culture : nombre d'applications par culture
- Colonne DAR : délai avant récolte

Voici les différentes listes de PPP autorisés en date du 03/02/2021 :

- **Agents anti-moussants, mouillants, phytoprotecteurs et additifs**
- **Herbicides** (pré-émergence, levée-début tallage et tallage-dernière feuille)
- **Régulateurs de croissance/antiverges**
- **Fongicides**
- **Traitements fongicides/insecticides de semences**
- **Insecticides** (contre pucerons d'hiver/été et cécidomyies)
- **Molluscicides**
- **NOUVEAU : Blé dur, engrain/petit épeautre, amidonnier et blé poulard/barbu**

L'ensemble de ces tableaux sont mis à jour régulièrement et consultable sur le site <https://centrespilotes.be/cp/cepicop/>. Vous pouvez également nous communiquer vos remarques ou question au 0493/81.39.52 ou à l'adresse suivante : rb.cepicop@centrespilotes.be

De plus, des questions à propos de la législation sur les produits phytopharmaceutiques en Wallonie ?

Consultez notre nouveau site internet www.corder.be/crphyto ou contactez-nous au 010/47.37.54 ou via l'adresse mail crphyto@uclouvain.be.

Agents anti-moussants, mouillants, phytoprotecteurs d'herbicides et additifs

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications max.	Mélange	Culture(s)												Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive						
								Orge		Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine		Interculture		le long des fossés de bord de route, de drainage		50%	75%	90%
								Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver							
Agents anti-moussants																										
2200 g/l diméthylpolysiloxane	ANTI-SCHUIM/ANTI-MOUSSE	10118P/B	EW	-	1,4 ml/100 l bouillie	-		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	1	
	CASS'MOUSSE	9736P/B						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	1
Mouillants																										
600 g/l huile de tournesol	TRS 2	10054P/B	EC	Post-ém.	0,5 l/ha pour 150 l/ha	-	Herbicide		x	x	x	x	x	x				6	6	6	1	1	1	1		
Phytoprotecteurs d'herbicides																										
500 g/l isoxaben	AZ 500	7573P/B	SC	01-13	0,2 l/ha	1/an	Herbicide anti-dicot. ann.	x	x	x	x							6	6	6	5	2	1	1		
	INTER ISOXABEN 500	1100P/P						x	x									6	6	6	5	2	1	1		
	VSM ISOXABEN	1372P/P						x	x	x	x							6	6	6	5	2	1	1		
Additifs																										
636,3 g/l huile de colza estérifiée	GAON	9629P/B	EW	Post-ém.	1 l pour 150 l/ha	1*	Herbicide	x	x	x	x	x	x	x				x	x	6	6	2	1	1		
	ZARADO	10242P/B						x	x	x	x	x	x	x				x	x	6	6	2	1	1		
733 g/l huile de colza estérifiée	MERO	9871P/B	EC	Post-ém.	1 l/ha	2	Herbicide anti-graminées	x	x	x	x	x	x	x						6	6	1	1	1		
	ACTIROB B	8665P/B						x	x	x	x	x	x	x				x	x	6	6	1	1	1		
881,2 g/l huile de colza estérifiée	NATOL	9298P/B	EC	Post-ém.	1 l/ha	2	Herbicide anti-graminées	x	x	x	x	x	x	x				x	x	6	6	1	1	1		
	VEGETOP	9294P/B						x	x	x	x	x	x	x				x	x	6	6	1	1	1		
842 g/l huile de colza estérifiée	TIPO	9447P/B	EC	Post-ém.	1 l/ha	-	Herbicide	x	x	x	x	x	x	x				x	x	6	6	1	1	1		
790 g/l triglycéride éthoxyle 10 OE	CANTOR	9881P/B	EC	Post-ém.	0,15 l/100 l pour 150 l/ha	-	Herbicide ALS (HRAC B)	x	x	x	x	x	x	x						6	6	1	1	1		
850 g/l huile paraffinique	PROTEX-OIL 850 g/l	7887P/B	EC	-	5 l/ha		Herbicide											x	x	6	6	1	1	1		

*Respecter un délai avant récolte de 7 jours

Herbicides

SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES LES PLUS UTILISES

Produits	N° du produit	FOLLE AVOINE	JOUEUR DU VENT	PATURIN (1)	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSELLE BOURSE A PASTEL	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COQUELICOT	FUMETERRE	GAILLET GRATTERON	LAMIER POURPRE	MATRICIAIRE CAMOMILLE	MOURONS DES OISEAUX	PENSEE SAUVAGE	RENONCULE	RENOUEE FAUX LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSIC. OU LAPATULE	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	7	AS	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
AVADEX FACTOR	8	AS	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
AXIAL et AXEO	9	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
PUMA S EW et FOXTROT	72 et 33	S	AS	(1)	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
Lutte contre les GRAMINEES et les DICOTYLEES ANNUELLES																												
ARCHIPEL STAR	4	S	S	S	S	S	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
ATTRIBUT	5	AS	S	AS	S	R	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	S	R	R	R	R	
CAPRI	21	S	S	S	S	AR	S			R	R	AS	R	AS	S	S	S	S	AS	S	S		S	S	S	AS	AS	
CAPRI DUO	22	S	S	S	S	AR	S			R	R	S	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S		S	S	AS	S	
CAPRI TWIN et BROADWAY	23	S	S	S	S	AR	S			S	R	R	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	AS	S	
chlortoluron	56	AS	AS	AS	S	R	AS	AS	AS	S	R	R	AR	S	AS	R	AS	AS	AR	AR	AR	AS	S	S	R	R	R	
DEFI et autres produits	28	AR	S	S	S	S	S	S	R	AR	S	AR	S	AR	S	AS	S	AR	AR	AR	AR	R	S	S	S	R	R	
flufenacet	12, 30 et 35	S	S	S	S						R	AS	R	AS	AS	R							R	AR	R	R	R	
GORDIUM STAR	91	AR	S	S	R	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	
HEROLD SC et autres produits	38	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	S	R	
HUSSAR ULTRA	39	AR	S	S	R	AS	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	S	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	
JURA	40	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	AS	S	AR	S	S	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	R	
KALENKO	41	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	AS	AS	AS	
LIBERATOR et GIDDO	43	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	S	R	
MALIBU	44	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	AS	S	S	S	S	R	
MATENO DUO	92	AR	AS	AS	R	AS	S	S	AS	S	S	S	S	AR	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	R	R	
MERKUR SC	93	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	R	R	
MONITOR	48	AS	S	S	AR	AS	S	AS	AS	R	AS	S	R	S	S	R	S	AS	AS	AS	S	R	S	R	R	R	R	
OTHELLO	52	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AS	AR	AS	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	
PONTOS	67	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	S	R	
QUIRINUS	73	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	S	R	
REXADE TRIO	74	AS	S	R	AS	AR	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AR	S	
SIGMA FLEX	77	S	S	S	S	S	S	AS	AS	AR	R	AR	AR	AR	AR	AS	AR	AR	AS	AS	S	AS	S	R	AR	R	AR	
SIGMA MAXX	78	S	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	AR	AR	AS	AS	S	S	AS	AS	AS	AS	S	AR	S	AS	AR	AS	AS	
SIGMA PLUS et SIGMA SUPRA	79	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	AS	S	AS	S	AS	S	AS	AS	AR	AS	AS	
SIGMA STAR	80	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
TRINITY	87	AS	AS	AS	S	AS	S	S	AS	S	AS	AR	S	S	S	S	S	AS	AS	S	AS	S	S	S	S	R	R	
Lutte contre les DICOTYLEES ANNUELLES																												
2,4-D	88	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	AR	R	AS	R	AR	AR	AS	R	R	R	S	AS	S	R	R	AS	S	
ALLIE et autres produits	1 et 66	R	AR	R	R	AR	AS	S	S	S	R	R	S	S	S	S	S	AS	R	AS	AS	S	S	S	AS	R	R	
ALLIE EXPRESS	2	R	R	R	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	
ALLIE STAR et BOUDHA	3 et 17	R	AR	R	R	AS	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	S	AS	S	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S	
AURORA 40 WG	6	R	R	R	R	R	S	S	R	S	AR	S	S	R	R	AS	R	R	R	R	S	R	AR	S	AS	R	R	
AZ 500	10	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	R	R	
BEFLEX	13	R	AS	R	R	S	S		AS	AS	S	S	S	AS	AS	S	AR	S	S	S	S	S	S	AR	S	R	R	
BIATHLON	14	R	R	R	R	AS	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	AR	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S	
BIATHLON DUO	15	R	R	R	R	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	AR	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S	
BUTRESS	19	R	R	R	R	AS	S	S	AS	AR	AS	S	S	AS	R	S	S	S	S	S	S	AS	AS	R	R	S	AS	
CAMEO et autres produits	20 et 67	R	R	R	R	AS	S	S	AR	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AR	S	S	S	S	AS	R	S	S	
CHEKKER	24	R	AR	AR	R	AS	S	AS	AS	AS	AR	S	AS	S	S	AR	AS	AS	AS	AS	S	AS	S	AR	AR	AS	AS	
CROUPIER OD	27	R	R	R	R	AS	S	S	S	S	R	S	S	S	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	AR	S	S	
diffenolcan	51 et 58	AR	AR	R	R	AS	S	AS	AR	AS	AR	S	AR	S	AS	S	AS	AS	AS	AS	AS	AS	S	AS	AR	R	R	
DUPLOSAN KV-P et DUPLOSAN	29	R	R	R	R	R	AS	S	R	S	R	S	R	S	S	R	S	R	AR	AR	S	R	AR	AR	AR	AR	AR	
FLAME DUO	31	R	R	R	R	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	AS	R	S	S	
fluroxypyr	59, 60 et 82	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	AR	R	S	R	R	S	AS	AS	AR	R	S	AR	AR	R	R	
FOX 480 SC	32	R	R	R	R	AS	R	R	AS	AR	R	S	S	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
GRATIL	36	R	R	R	R	AS	R	R	AR	R	S	R	AS	AR	R	R	R	AR	AR	R	S	R	S	R	R	R	R	
HARMONY M et CONNEX	37 et 26	R	AR	AR	R	S	S	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	
MATRIGON et autres produits	45, 46, 47 et 90	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	S	R	R	R	R	AS	R	R	R	S	R	S	R	R	S	S
mcpa	64	R	R	R	R	AS	S	S	R	AS	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	S	AS	S	AR	AR	AS	R	
OMNERA LQM	50	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	
PILOTI	53	R	R	R	R	AS	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	AR	S	S	
PIXARO EC et autres produits	54	R	R	R	R	AR	AS	S	R	AS	S	S	S	S	S	R	S	S	AR	AR	S	R	AR	AR	R	R	R	
pendimethaline	49 et 84	AR	AS	AR	AR	AS	S	S	R	S	AS	AR	S	AR	S	S	S	AS	AS	S	AS	R	S	S	S	R	R	
PLATFORM S	55	R	R	R	R	S	S	R	S	S	AS	S	S	R	AS	S	S	AS	AS	AS	S	AS	S	S	S	R	AR	
PRIMSTAR et autres produits	69, 42 et 81	R	R	R	R	S	S	R	AS	S	R	S	AS	S	S	R	S	S	AR	AR	S	AS	S	R	R	AS	S	
PRIMUS et FRAGMA	70	R	R	R	R	S	S	R	AS	AS	R	S	R	S	S	R	S	S	AS	AS	S	AS	S	R	R	AR	AS	
PRIMUS PERFECT	71	R	R	R	R	S	S	R	S	AS	R	S	R	S	S	R	S	S	AS	AS	S	S	S	R	R	S	S	
SARACEN DELTA	76	AR	AR	R	R	S	S	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	AS	AS	S	AS	S	AS	AR	AR	AS	
TREVISTAR	85	R	R	R	R	S	AR																					

S= sensible AS= Assez sensible AR= assez résistant R= résistant
(1) fenoxaprop + safener. Paturin commun: S; Paturin annuel: R

MODE D'ACTION ET FAMILLE CHIMIQUE DES SUBSTANCES ACTIVES

Modèles d'action	Familles chimiques	Substances actives	Mode de pénétration	Produits
A Inhibiteurs de l' ACCase	Aryloxyphenoxypropionates	fenoxaprop	foliaire	33, 72
	Phénylpyrazolines	pinoxaden	foliaire	9
B Inhibiteurs de l'ALS	Sulfonylurées	amidosulfuron	foliaire	24, 36, 79
		iodosulfuron	foliaire	4, 24, 39, 41, 52, 78, 79, 80, 91
		mesosulfuron	foliaire	4, 41, 52, 77, 78, 79, 80
		metosulfuron	foliaire	1, 2, 3, 17, 26, 27, 37, 50, 53, 66
		sulfosulfuron	racinaire et foliaire	48
		thifensulfuron	foliaire	26, 37, 50
		tribenuron	foliaire	3, 17, 20, 31, 67
		tritosulfuron	foliaire	14, 15
	Triazoloimidines	florasulam	foliaire	15, 22, 23, 31, 42, 69, 70, 71, 74, 76, 81, 85, 89
		pyroxulam	foliaire	21, 22, 23, 74
	Triazolinones	propoxycarbazone	racinaire	5, 77
		thiencarbazone	racinaire et foliaire	4, 80, 91
C2 Inhibiteurs de la photosynthèse	Urées	chlortoluron	racinaire	56, 87
E Inhibiteurs de la PPO	Diphényl ethers	bifenox	foliaire	32
	Triazolinones	carfentrazone	foliaire	2, 6, 55
F1 Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes	Pyridinecarboxamides	diflufenican	racinaire et foliaire	38, 40, 41, 43, 51, 52, 53, 58, 76, 87, 92, 93
		picolinat	foliaire	68, 73
	Phenoxybutamides	beflubutamide	racinaire et foliaire	13
F3 Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes	Diphényl ethers	acifluorfen	racinaire	92
G Inhibiteurs de l'EPSP synthase	Glycines	glyphosate	foliaire	34, 61, 62, 63, 75
K1 Inhibiteurs de l'assemblage des microtubules	Dinitroanilines	pendimethaline	racinaire	44, 49, 84, 87, 93
K3 Inhibiteurs de la division cellulaire	Oxyacetamides	flufenacet	racinaire	12, 30, 35, 38, 43, 44, 68, 73, 93
L Inhibiteurs de la biosynthèse de cellulose	Benzamides	isoxaben	racinaire	10
N Inhibiteurs de la biosynthèse des lipides	Thiocarbamates	prosulfocarbe	racinaire	28, 40
		triallate	racinaire	7, 8
O Phytohormones	Acides phenoxy-carboxyliques	2,4-D	foliaire	25, 65, 88
		2,4-DB	foliaire	19
		dichlorprop-p	foliaire	57
		MCPA	foliaire	16, 25, 57, 64, 65
		mecoprop-p	foliaire	29, 55, 57
	Acides pyridine-carboxyliques	aminopyralide	foliaire	86
		clopyralide	foliaire	16, 45, 46, 47, 71, 85, 90
		fluroxypyr	foliaire	16, 27, 42, 50, 54, 89, 60, 69, 81, 82, 85
	Arylpicolinates	haloxifen	foliaire	54, 74, 86, 89

COMPOSITION DES PRODUITS

	Noms commerciaux	Substances actives	Composition	Mode d'action	Voir produit N°
1	ALLIE et autres produits	metsulfuron	SG: 20%	B	66
2	ALLIE EXPRESS	carfentrazone + metsulfuron	WG: 40 + 10 %	E + B	
3	ALLIE STAR	tribenuron + metsulfuron	SG: 22,2 + 11,1 %	B + B	17
4	ARCHIPEL STAR	mesosulfuron + iodosulfuron + thienencarbazone + safener	WG: 4,5 + 4,5 + 3,75 + 13,5%	B + B + B	80
5	ATTRIBUT	propoxycarbazone	SG: 70%	B	
6	AURORA 40 WG	carfentrazone	WG: 40%	E	
7	AVADEX 480	triallate	EC: 480 g/L	N	8
8	AVADEX FACTOR	triallate	CS: 450 g/L	N	7
9	AXIAL et AXEO	pinoxaden + safener	EC: 50 + 12,5 g/L	A	
10	AZ 500	isoxaben	SC: 500 g/L	L	
12	BATTLE et SUNFIRE	flufenacet	SC: 500 g/L	K3	30, 35
13	BEFLEX et GOUPIL	beflubutamide	SC: 500 g/L	F1	
14	BIATHLON	tritosulfuron	WG: 71,4 %	B	
15	BIATHLON DUO	tritosulfuron + florasulam	WG: 71,4 + 5,4 %	B + B	
16	BOFIX	mcpa + fluoxypyr + clopyralide	EW: 200 + 40 + 20 g/L	O + O + O	
17	BOUDHA	tribenuron + metsulfuron	WG: 25 + 25 %	B + B	3
19	BUTTRESS	2,4-DB	SL: 400 g/L	O	
20	CAMEO et ASSYNT	tribenuron	SG: 50%	B	67
21	CAPRI	pyroxsulam + safener	WG: 7,5 + 7,5 %	B	
22	CAPRI DUO	pyroxsulam + florasulam + safener	WG: 7,1 + 1,5 + 7,1%	B + B	23
23	CAPRI TWIN et BROADWAY	pyroxsulam + florasulam + safener	WG: 6,8 + 2,3 + 6,8 %	B + B	22
24	CHEKKER	amidosulfuron + iodosulfuron + safener	WG: 12,5 + 1,25 + 12,5 %	B + B	
25	CIRAN	mcpa + 2,4-D	SL: 315 + 360 g/L	O + O	65
90	CLAP	clopyralide	SL: 300 g/L	O	45, 46, 47
26	CONNEX et RACING EXTRA	thifensulfuron + metsulfuron	WG: 68,2 + 6,8	B + B	37
27	CROUPIER OD	fluoxypyr + metsulfuron	OD: 225 + 9 g/L	O + B	
28	DEFI et autres produits	prosulfoarbe	EC: 800 g/L	N	
29	DUPLOSAN KV-P et DUPLOSAN	mecoprop-p	SL: 600 g/L	O	
30	FENCE	flufenacet	SC: 480 g/L	K3	12, 35
31	FLAME DUO	tribenuron + florasulam	SG: 25 + 10%	B + B	
32	FOX 480 SC	bifenox	SC: 480 g/L	E	
33	FOXTROT	fenoxaprop + safener	EW: 69 + 34 g/L	A	72
34	GLYFOS DAKAR	glyphosate	SG: 68%	G	61, 62, 63, 75
35	GLOSSET 600 SC et GLOSSET SC	flufenacet	SC: 600 g/L	K3	12, 30
91	GORDIUM STAR	iodosulfuron + thienencarbazone + safener	WG: 3,3 + 2,5 + 15	B + B	
36	GRATIL	amidosulfuron	WG: 75%	B	
37	HARMONY M	thifensulfuron + metsulfuron	SG: 40 + 4 %	B + B	26
38	HEROLD SC et autres produits	flufenacet + diflufenican	SC: 400 + 200 g/L	K3 + F1	43
39	HUSSAR ULTRA	iodosulfuron + safener	OD: 100 + 300 g/L	B	
40	JURA	prosulfoarbe + diflufenican	EC: 667 + 14 g/L	N + F1	
41	KALENKO	diflufenican + mesosulfuron + iodosulfuron + safener	OD: 120 + 9 + 7,5 + 27 g/L	F1 + B + B	52
42	KART et ATACO	fluoxypyr + florasulam	SE: 100 + 1 g/L	O + B	69, 81
43	LIBERATOR et GIDDO	flufenacet + diflufenican	SC: 400 + 100 g/L	K3 + F1	38
44	MALIBU	pendimethaline + flufenacet	EC: 300 + 60 g/L	K1 + K3	
92	MATENO DUO	acolonifon + diflufenican	SC: 500 + 100 g/L	F3 + F1	
45	MATRIGON et autres produits	clopyralide	SL: 100 g/L	P	46, 47, 90
46	MATRIGON 600 et CLIOPHAR 600 SL	clopyralide	SL: 600 g/L	P	45, 47, 90
47	MATRIGON SG	clopyralide	SG: 72%	P	45, 46, 90
93	MERKUR SC	pendimethalin + flufenacet + diflufenican	SC: 333 + 80 + 20 g/L	K1 + K3 + F1	
48	MONITOR	sulfosulfuron	WG: 80%	B	
49	MOST MICRO et RAMPAR	pendimethaline	CS: 365 g/L	K1	84
50	OMNERA LQM	fluoxypyr + thifensulfuron + metsulfuron	OD: 135 + 30 + 5 g/L	O + B + B	
51	OSSETIA et THEIA	diflufenican	WG: 50%	F1	58
52	OTHELLO	diflufenican + mesosulfuron + iodosulfuron + safener	OD: 50 + 7,5 + 2,5 + 22,5 g/L	F1 + B + B	41
53	PILOTI	diflufenican + metsulfuron	WG: 60 + 6 %	B + F1	
54	PIXARO EC et autres produits	fluoxypyr + halauxifen + safener	EC: 280 + 12 + 12	O+O	
55	PLATFORM S	mecoprop-p + carfentrazone	SG: 60 + 1,5 %	O + E	
56	Plusieurs produits	chlortoluron	SC: 500 g/L	C2	
57	Plusieurs produits	dichloroprop-p + mcpa + mecoprop-p	SL: 310 + 160 + 130 g/L	O + O + O	
58	Plusieurs produits	diflufenican	SC: 500 g/L	F1	51
59	Plusieurs produits	fluoxypyr	EC: 180 g/L	O	60, 82
60	Plusieurs produits	fluoxypyr	EC: 200 g/L	O	59, 82
61	Plusieurs produits	glyphosate	SL: 360 g/L	G	34, 62, 63, 75
62	Plusieurs produits	glyphosate	SL: 450 g/L	G	34, 61, 63, 75
63	Plusieurs produits	glyphosate	SL: 480 g/L	G	34, 61, 62, 75
64	Plusieurs produits	mcpa	SL: 750 g/L	O	
65	Plusieurs produits	mcpa + 2,4-D	SL: 345 + 345 g/L	O + O	25
66	Plusieurs produits	metsulfuron	WG: 20%	B	1
67	Plusieurs produits	tribenuron	WG: 75%	B	20
68	PONTOS	flufenacet + picolinatfen	SC: 240 + 100 g/L	K3 + F1	73
69	PRIMSTAR et autres produits	fluoxypyr + florasulam	SE: 100 + 2,5 g/L	O + B	42, 81
70	PRIMUS et FRAGMA	florasulam	SC: 50 g/L	B	
71	PRIMUS PERFECT	clopyralide + florasulam	SC: 300 + 25 g/L	P + B	
72	PUMA S EW	fenoxaprop + safener	EW: 69 + 19 g/L	A	33
73	QUIRINUS	flufenacet + picolinatfen	SC: 240 + 50 g/L	K3 + F1	68
74	REXADE TRIO	pyroxsulam + florasulam + halauxifen + safener	WG: 24 + 10 + 10 + 21%	B + B + O	
75	ROUNDUP RECORD	glyphosate	SG: 72%	G	34, 61, 62, 63
76	SARACEN DELTA	diflufenican + florasulam	SC: 500 + 50 g/L	F1 + B	
77	SIGMA FLEX	propoxycarbazone + mesosulfuron + safener	WG: 6,75 + 4,5 + 9%	B + B	
78	SIGMA MAXX	mesosulfuron + iodosulfuron + safener	OD: 10 + 2 + 30 g/L	B + B	
79	SIGMA PLUS et SIGMA SUPRA	amidosulfuron + mesosulfuron + iodosulfuron + safener	WG: 5 + 3 + 1 + 9%	B + B + B	
80	SIGMA STAR	mesosulfuron + thienencarbazone + iodosulfuron + safener	WG: 4,5 + 2,25 + 0,9 + 13,5%	B + B + B	4
81	SPITFIRE	fluoxypyr + florasulam	SE: 100 + 5 g/L	O + B	41, 69
82	STARANE FORTE	fluoxypyr	EC: 333 g/L	O	59, 60
84	STOMP AQUA	pendimethaline	CS: 455 g/L	K1	49
85	TREVISTAR	fluoxypyr + clopyralide + florasulam	EC: 144 + 80 + 2,5 g/L	O + O + B	
86	TREZAC	halauxifen + aminopyralide + safener	EC: 21 + 25 + 30 g/L	O + O	
87	TRINITY	pendimethaline + chlortoluron + diflufenican	SC: 300 + 250 + 40 g/L	K1 + C2 + F1	
88	U-46-D-500	2,4-D	SL: 500 g/L	O	
89	ZYPAR et autres produits	halauxifen + florasulam + safener	OD: 6 + 5 + 6 g/L	O + B	

Herbicides (1/3) Pré-semis à pré-émergence (BBCH00-08)

Ga = Graminées annuelles ; Da = Dicotylées annuelles ; Dv = Dicotylées vivaces
Cb = Capselle bourse à pasteur ; Ch = Chardons ; Co = Composées ; Cr = Crucifères ; Cq = Coquelicot ; Fa = Folle avoine ; Gg = Gaillet gratteron ; Jv = Jouet du vent ; La = Lamier ;
Mc = Matricaire camomille ; Mo = Mouron des oiseaux ; Pa = Pâturin annuel ; Vc = Vulpin des champs ; Ve = Véronique ; Vi = Violette

- * La dose maximum varie selon le type de sols et la culture.
- ** En mélange avec une huile de colza estérifiée ou une autre huile minérale.
- *** En mélange avec un engrais azoté liquide, un mouillant ou un autre herbicide, la dose autorisée doit être diminuée de moitié.
- ° Avec action phytoprotectrice
- °° Les mélanges avec d'autres herbicides, huiles ou surfactants pourraient réduire l'efficacité du produit ou augmenter sa phytotoxicité.
- °°° Le produit ne peut pas être mélangé avec des urées substituées.

* Mode de pénétration racinaire (R) et/ou foliaire (F)
** Tenir compte de la sensibilité variable. Pour les produits à base de clopyralide, ne pas les appliquer entre la mi-octobre et la mi-mars (protection des eaux souterraines).
Un délai d'attente avant la culture suivante est parfois obligatoire.

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ¹	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)										Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive										
									Orge		Froment		Triticale		Epeautre		Seigle		Avoine		Graminées annuelles			Annuelles	Dicotylées	le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage		
									Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	50%	75%	90%			50%	75%	90%			
1. Inhibiteurs de la photosynthèse (urées) : C2																															
500 g/l chlorotoluron	56	AAKO CHLORTOLURON 500 SC ¹¹	9549P/B	SC	R	01-08	3 l/ha*	1/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ga	Da		6	6	6	2	2	1				
	56	CHLOORTOLURON 500 SC ¹¹	7980P/B	SC	R	01-08	3 l/ha*	1/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ga	Da		6	6	6	2	2	1				
	56	CHLORTOLURON 500 SC ¹¹	131P/P	SC	R	01-08	3 l/ha*	1/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ga	Da		10	6	6	10	5	1				
	56	LENTIPUR 500 SC ¹¹	8875P/B	SC	R	01-08	3 l/ha*	1/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ga	Da		10	6	6	10	5	1				
	56	TOLUREX SC ¹¹	7733P/B	SC	R	01-08	3 l/ha*	1/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ga	Da	Dv	6	6	6	2	2	1				

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ^a	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)								Cible(s)	Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive											
									Froment				Triticale		Épeautre			Seigle		Avoine	Graminées annuelles	Annuelles	Vivaces	50%	75%	90%	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	90%
									Hiver	Printemps	Printemps	Hiver	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps		Hiver	Printemps										
2. Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes : F1																													
500 g/l béflubutamide	13	BEFLEX	1024P/B	SC	R/F	01-08	0,4 l/ha	1	x	x	x	x	x	x								Da		30	20	10	30	20	10
	13	GOUPIL	1071P/B	SC	R/F	01-08	0,4 l/ha	1	x	x	x	x	x	x								Da		30	20	10	30	20	10
500 g/l diflufenican	58	DIEGO	1348P/P	SC	R/F	01-08	0,375 l/ha 0,125 l/ha	1/an														Da		6	6	6	2	2	1
	58	DIFLANIL 500 SC	9408P/B	SC	R/F	01-08	0,375 l/ha	1/an	x	x	x	x	x	x								Da		10	6	6	10	5	1
	58	DIFLI	10934P/B	SC	R/F	01-08	0,375 l/ha	1	x	x	x	x	x	x								Da		6	6	6	2	2	1
	58	INTER DIFLUFENICAN 500 SC (30-06-2021)	967P/P	SC	R/F	01-08	0,375 l/ha	1/an	x	x	x	x	x	x								Da		10	6	6	10	5	1
500 g/l diflufenican	58	SATURNE 500 SC	1196P/P	SC	R/F	01-08	0,375 l/ha 0,125 l/ha	1/an	x	x	x	x	x	x								Da		30	20	10	30	20	10
	58	SEMPRA	10088P/B	SC	R/F	01-08	0,375 l/ha	1	x	x	x	x	x	x								Da		6	6	6	2	2	1
	58	TOUCAN	9653P/B	SC	R/F	01-08	0,375 l/ha	1/an	x	x	x	x	x	x								Da		10	6	6	10	5	1
	51	OSSETIA	10622P/B	WG	R/F	01-08	0,24 kg/ha 0,125 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x								Da		10	6	6	10	5	1
	51	THEIA	10819P/B	WG	R/F	01-08	0,125 kg/ha 0,24 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x								Da		10	6	6	10	5	1
500 g/l flufenacet	51	TUSK	10992P/B	WG	R/F	01-08	0,125 kg/ha 0,24 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x								Da		10	6	6	10	5	1
	3. Inhibiteurs de l'assemblage des microtubules (dinitroanilines) : K1																												
365 g/l pendiméthaline	49	MOST MICRO	10330P/B	CS	R	01-08	2,2 l/ha	1/culture	x													Da		10	6	6	10	5	1
	49	RAMPAR	10590P/B	CS	R	01-08	2,2 l/ha	1/culture	x													Da		10	6	6	10	5	1
455 g/l pendiméthaline	84	STOMP AQUA	9839P/B	CS	R	01-08	2 l/ha	1/culture	x													Da		10	6	6	10	5	1
	STOMP A AQUA (30-06-2) 957P/P CS R 01-08 2 l/ha 1/culture x																												
4. Inhibiteurs de la division cellulaire (oxycétamides) : K3																													
500 g/l flufenacet	12	BATTLE	10866P/B	SC	R	00-08	0,5 l/ha	1	x	x	x	x	x	x								Ga		-	-	10	-	-	10
	12	FLUENT 500 SC	10988P/B 1352P/P	SC	R	00-08	0,4 l/ha	1	x	x	x	x	x	x								Ga		6	6	6	5	2	1
	12	SUNFIRE	10938P/B	SC	R	00-08	0,36 l/ha 0,48 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x								Pa Jv Vc		10	6	6	10	5	1
600 g/l flufenacet	35	GLOSSET SC	11009P/B	SC	R	00-07	0,2 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x								Ga		6	6	6	5	2	1

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ^a	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									Froment						Triticale						Epeautre						Seigle		Avoine		Graminées annuelles		Annuelles	Vivaces	le long des cours et plans d'eau		le long des fossés de bord de route, de drainage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									Orge		Hiver		Printemps		Hiver		Printemps		Hiver		Printemps		Hiver		Printemps		Hiver		Printemps																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5. Inhibiteurs de la biosynthèse des lipides (thiocarbamates) : N										x	x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

Voir légende Herbicides (1/3)

Herbicides (2/3) Levée à début tallage (BCH09-20)

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation ^a	Mode de pénétration ^a	Stade d'application ^a BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)						Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive									
									Orge	Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine	Graminées annuelles	Dicotylées	Vivaces	50%	75%	90%	le long des fossés de cours et bord de route, de plans d'eau drainage	le long des fossés de bord de route, de plans d'eau drainage
										Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver									
1. Inhibiteurs de l'ACCase (cyclohexanediones et aryloxyphenoxy-propionates) : A																										
69 g/l fenoxaprop-P-éthyle 34,5 g/l cloquintocet-méthyl 69 g/l fenoxaprop-P-éthyle 18,75 g/l méfenpyr-diéthyle	33	FOXTROT ^a	9705P/B	EW	F	13-20	1/ha	1	X	X	X	X	X				6	6	1	1	1					
	72	PUMAS EW ^a	8986P/B	EW	F	13-20	12 l/ha 0,8 l/ha**				X	X						6	6	6	1					
	12,5 g/l cloquintocet-méthyl 50 g/l pinoxaden	9	AXEO ^a	9603P/B	EC	F	13-20	0,9 l/ha	1/culture	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1				
9		AXIAL ^a	9602P/B	EC	F	13-20	0,9 l/ha	1/culture	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1					
9		MAXADEN ^a	1362P/P	EC	F	13-20	0,9 l/ha	1/culture	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1					
2. Inhibiteurs de l'ALS (triazolopyrimidines et sulfonylurées) : B																										
50 g/l florasulane	70	FLORELCO	1205P/P	SC	F	14-20	0,05 l/ha***	1/culture	X	X	X	X	X	X	X			6	6	6	1	1				
	70	FRAGMA	10349P/B	SC	F	14-20	0,05 l/ha***	1/culture	X	X	X	X	X	X	X			-	-	10	-	10				
	70	GLOBUS	10997P/B	SC	F	14-20	0,05 l/ha***	1/culture	X	X	X	X	X	X	X			-	-	6	-	1				
	70	PRIMUS	9074P/B	SC	F	14-20	0,05 l/ha*** 0,1 l/ha***	1/culture	X	X	X	X	X	X	X			6	6	6	1	1				
	70	UPTON	1053P/B	SC	F	14-20	0,05 l/ha***	1/culture	X	X	X	X						-	-	6	-	1				
	1	ACCURATE	9551P/B	WG	F	10-19	0,02 kg/ha**	1/an	X	X	X	X	X	X				6	6	-	1	1				
	1	ALLIE	9450P/B	SG	F	12-20	0,03 kg/ha**	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1				
	1	DEFT	9552P/B	WG	F	10-19	0,02 kg/ha	1/an	X	X	X	X	X	X				6	6	-	-	1				
	1	FNRY	9482P/B	SG	F	12-20	0,03 kg/ha**	1	X	X	X	X	X	X				6	6	-	-	1				
	20 % metsulfuron-méthyle	1	ISOMEXX	9481P/B	WG	F	10-19	0,02 kg/ha**	1/an	X	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1			
11,1 % metsulfuron-méthyle 68,2 % thifensulfuron-méthyle 25 % tribénuron-méthyle	1	METRO SG	1043P/B	SG	F	12-20	0,03 kg/ha**	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	5	2				
	1	METSULFURON 20%WG	1335P/P	WG	F	10-19	0,02 kg/ha	1/an	X	X	X	X	X	X				6	6	-	-	1				
	1	SAVVY	9980P/B	WG	F	10-19	0,02 kg/ha**	1/an	X	X	X	X	X	X				6	6	-	-	1				
	3	ALLIE STAR	9795P/B	SG	F	12-20	0,045 kg/ha	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1				
	14	BIATHLON	9779P/B	WG	F	13-20	0,07 kg/ha	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1				
	15	BIATHLON DUO	1063P/B	WG	F	13-20	0,04 kg/ha 0,07 kg/ha	1/culture	X	X	X	X						6	6	-	1	1				
	17	BOUDHA	1080P/B	WG	F	12-19	0,008 kg/ha**	1/an	X	X	X	X						-	-	6	-	1				
	20	CAMEO	9581P/B	SG	F	12-20	0,045 kg/ha	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	2	2				
	26	CONNEX	9814P/B	WG	F	12-20	0,06 kg/ha	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1				
	68 % thifensulfuron-méthyle 7 % metsulfuron-méthyle	26	RACING EXTRA	1002P/B	WG	F	12-20	0,06 kg/ha	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	2	2			
75 % amidosulfuron 40 % thifensulfuron-méthyle 80 % sulfosulfuron	36	GRATIL	8316P/B	WG	F	13-20	0,04 kg/ha	-	X	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1				
	37	HARMONY M	9510P/B	SG	F	12-20	0,1 kg/ha	1	X	X	X	X	X	X				6	6	6	1	1				
	48	MONITOR	9159P/B	WG R/F	13-21	0,025 kg/ha**	2 (4 sem.)	X	X	X	X	X	X	X				6	6	6	2	2				
	48	TRIMONO	1072P/P	WG R/F	13-21	0,025 kg/ha**	2 (4 sem.)	X	X	X	X	X	X	X				6	6	6	2	2				

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ^a	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									Orge		Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine		Graminées annuelles		Annuelles	Dicotylées	50%	75%	90%	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3. Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes : F1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
500 g/l béflubutamide	13	BEFLEX	10124P/B	SC	R/F	09-20	0,4 l/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ¹	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									Orge			Froment			Triticale			Épeautre			Seigle			Avoine			Graminées annuelles		Dicotylées	Annuelles	Vivaces	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5. Inhibiteurs de la division cellulaire (oxycétamides) : K3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
480 g/l flufenacet	30	FENCE	10523P/B	SC	R	11-13	0,5 l/ha	1/culture																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Mode de pénétration*	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive								
								Froment						Triticale		Épeautre		Séigle		Avoine		Graminées annuelles	Dicotylées	Vivaces	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%	90%
								Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps									
8. Mélanges de substances actives aux modes d'action différents																														
6,25 g/l haloxifène-méthyle 6 g/l cloquintocet-méthyl 5 g/l florasulam	89	MATTERA ®	10657P/B	OD	F	I1-20 I3-20	0,5 l/ha 0,75 l/ha	1 an	x	x	x	x	x	x	x	x		Da			-	-	6	-	-	1				
	89	RENTAR®	10656P/B	OD	F	I1-20 I3-20	0,5 l/ha 0,75 l/ha	1 an	x	x	x	x	x	x	x	x		Da			-	-	6	-	-	1				
	89	ZYPAR®	10655P/B	OD	F	I1-20 I3-20	0,5 l/ha 0,75 l/ha	1 an	x	x	x	x	x	x	x	x		Da			-	-	6	-	-	1				
	38	ARNOLD	10877P/B 135P/P	SC R/F	SC R/F	09-13 I1-13	0,6 l/ha 0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		30	20	10	30	20	10				
	38	ATTA-DIFLUCAN	1354P/P	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		10	6	6	5	2	1				
	38	CARPATUS	1084P/B	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		-	20	10	-	20	10				
	38	FLUDIGOLD 600 SC (30-04-2022)	1267P/P	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		10	6	6	5	2	1				
	38	GRANIPROP 600 SC	1269P/P	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		10	6	6	10	5	1				
	38	HEROLD SC	9533P/B	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		-	10	6	-	10	5				
	38	LOUKOM 600 SC	1283P/P	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		30	20	10	30	20	10				
400 g/l flufenacet 200 g/l diflufenican	38	MERTIL	10833P/B	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		10	6	6	10	5	1				
	38	RELANCE	10719P/B	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		10	6	6	10	5	1				
	38	SEIBOLD	1030P/B	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		30	20	10	30	20	10				
	43	GDDO	10006P/B	SC R/F	SC R/F	09-20	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		6	6	6	5	2	1				
	43	LIBERATOR	968P/B	SC R/F	SC R/F	09-20	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		6	6	6	5	2	1				
	43	NACETO	10603P/B	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,6 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		-	20	10	-	20	10				
	27	CROUPIER OD	10957P/B	OD	F	I3-19	0,45 l/ha	1 an	x	x	x	x	x	x	x	x		Da			-	20	10	-	20	10				
	40	JURA	10633P/B	EC R/F	EC R/F	09-13	4 l/ha**	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		30	20	10	30	20	10				
	44	MALIBU	9318P/B	EC R	EC R	I1-20	2 l/ha 3 l/ha	1 an	x	x	x	x	x	x	x	x		Jv	Da		10	6	6	10	5	1				
	92	MATENO DUO	1004P/B	SC R/F	SC R/F	I1-13	0,7 l/ha 0,35 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Jv	Da	Dv	20	10	6	20	10	5				
333 g/l pendiméthaline 80 g/l flufenacet 20 g/l diflufenican	93	MERKUR SC	1012P/B	SC R/F	SC R/F	I1-20	3 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		20	10	6	20	10	5				
	68	PONTOS	10604P/B	SC R/F	SC R/F	I1-20	0,5 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		10	6	6	10	5	1				
	73	QUIRINUS	10605P/B	SC R/F	SC R/F	09-20	1 l/ha	1/culture	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		6	6	6	5	2	1				
300 g/l clopyralide 25 g/l florasulam	71	PRIMUS PERFECT®	10317P/B	SC F	SC F	I4-20	0,5 l/ha	1 an	x	x	x	x	x	x	x	x		Da			-	-	6	-	-	1				
	85	TREVISTAR®	9799P/B	EC F	EC F	I3-20	1 l/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x		Da	Dv		-	-	6	-	-	1				
	87	TRINITY®	10572P/B	SC R/F	SC R/F	09-20	2 l/ha	1 an	x	x	x	x	x	x	x	x		Ga	Da		10	6	6	10	5	1				

Herbicides (3/3)

Début tallage au gonflement de la gaine (BBCH21-45)

Voir légende Herbicides (1/3)

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation		Mode de pénétration*	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive								
				DAR (jours)						Froment						Graminées annuelles		Annuelles Vivaces	50%	75%	90%	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%						
				Orges						Triticale		Epeautre		Seigle		Avoine											Graminées annuelles					
				Printemps	Hiver					Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver										Printemps	Hiver	Printemps	Hiver		
1. Inhibiteurs de l'ACCase (aryloxyphénoxypropionates et phenylpyrazolines) : A																																
69 g/l fenoxaprop-P-éthyle 34,5 g/l cloquintocet-méthyl 69 g/l fenoxaprop-P-éthyle 11,75 g/l méfenpyr-diéthyle	33	FOXTROT*	9705P/B	EW	F	B-20	1 l/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1
	72	PUMA SEW*	8986P/B	EW	F	2131	12 l/ha 0,8 l/ha**	1	-		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1
	9	AXEO*	9603P/B	EC	F	2131	0,9 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Fa	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1
							12 l/ha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Vc	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12,5 g/l cloquintocet-méthyl 50 g/l pinoxaden	9	AXIAL*	9602P/B	EC	F	2131	0,9 l/ha 12 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Fa	6	6	6	1	1	1	1	1	1
	9	MAXADEN*	1062P/B	EC	F	2131	0,9 l/ha 12 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Fa	6	6	6	1	1	1	1	1	1	1
2. Inhibiteurs de l'ALS (triazolopyrimidines, sulfonyles et triazolinones) : B																																
4,5 % iodo sulfuron-méthyle-Na 13,5 % méfenpyr-diéthyle 4,5 % méso sulfuron-méthyle 3,75 % thiencarbazone-méthyle 12,5 % amido sulfuron 125 % iodo sulfuron-méthyle-Na 12,5 % méfenpyr-diéthyle 15 % méfenpyr-diéthyle 3,3 % iodo sulfuron-méthyle-Na 2,5 % thiencarbazone-méthyle	4	ARCHIPEL STAR	10634P/B	WG	R/F	2132	0,2 kg/ha**	1/cult.	-		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	Da	-	-	6	-	-	1	1	1	1
	24	CHEKKER*	9366P/B	WG	F	2131	0,2 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Dv	6	6	6	1	1	1	1	1	1
	91	GORDIUM STAR	11043P/B	WG	R/F	2131	0,3 kg/ha**	1/cult.	-		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Fa	Da	-	-	6	-	-	1	1	1	1
							0,2 kg/ha**											Jv	Mo													
	300 g/l méfenpyr-diéthyle 100 g/l iodosulfuron-méthyle-Na	39	HUSSAR ULTRA	9576P/B	OD	F	2131	0,1 l/ha 0,025 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	6	6	6	1	1	1	1	1	1
30 g/l méfenpyr-diéthyle 10 g/l méso sulfuron-méthyle 2 g/l iodo sulfuron-méthyle-Na 30 g/l méfenpyr-diéthyle 10 g/l méso sulfuron-méthyle 2 g/l iodo sulfuron-méthyle-Na 50 g/l florasulam	78	MESIOFIS PRO	1255P/P 1307P/P	OD	F	2131	0,9 l/ha** 15 l/ha**	1/cult.	-		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv Vc	Da	-	-	6	-	-	1	1	1	1
	70	FLORELCO	1205P/P	SC	F	2132	0,05 l/ha***	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Pa	Da	6	6	6	1	1	1	1	1	1
	70	FRA GMA	10349P/B	SC	F	2132	0,05 l/ha***	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	-	-	10	-	-	1	1	1	1
	70	GLOBUS	10997P/B	SC	F	2132	0,05 l/ha***	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	-	-	6	-	-	1	1	1	1
	70	PRIMUS	9074P/B	SC	F	2132	0,05 l/ha*** 0,1 l/ha***	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Gg	Da	6	6	6	1	1	1	1	1
	70	UP TON	11053P/B	SC	F	2132	0,05 l/ha*** 0,1 l/ha***	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Da	-	-	6	-	-	1	1	1	1

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ⁴	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
										Orge						Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine		Graminées annuelles			Dicotylées		le long des cours et plans d'eau		le long des fossés de bord de route, de drainage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Annuelles	Vivaces	50%	75%	90%	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
7,5 % cloquintocet-méthyl 7,5 % pyroxulam	21	CAPRI®	9764P/B	WG	F	2131	0,09 kg/ha** 0,25 kg/ha**	1cult.	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ¹	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive										
									Orge						Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine		Graminées annuelles		Dicotylées	Vivaces	le long des cours et plans d'eau		le long des fossés de bord de route, de drainage		
									Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	50%	75%			90%	50%	75%	90%	
75 % tribénuro n-méthyle	67	ADENTIS	10850P/B	WG	F	31-39	0,025 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	20	10	6	20	10	5						
	67	CORIDA	10849P/B	WG	F	31-39	0,025 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	20	10	6	20	10	5						
	67	TRIBE	10843P/B	WG	F	20-39	0,02 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	6	6	6	1	1	1						
	36	GRATIL	8336P/B	WG	F	21-39	0,04 kg/ha	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Gg	Gg	Gg	6	6	6	1	1	1						
	37	HARMONY M	9550P/B	SG	F	21-39	0,1 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	6	6	6	1	1	1						
	26	CONNEX	9834P/B	WG	F	21-39	0,06 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	6	6	6	1	1	1						
	26	RACING EXTRA	10023P/B	WG	F	21-39	0,06 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	6	6	6	2	2	1						
	48	MONITOR	9358P/B	WG	R/F	31-32	0,025 kg/ha**	2	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	Jv	Jv	6	6	6	2	2	1						
	48	TRIMONO	1172P/P	WG	R/F	31-32	0,025 kg/ha**	2	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	Jv	Jv	6	6	6	2	2	1						
	5	ATTRIBUT	9288P/B	SG	R	21-31	0,06 kg/ha	1/an	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Vc	Vc	Vc	6	6	6	1	1	1						
9 % méfenpyr-diéthyle 4,5 % méso propoxycabazone-Na 4,5 % méso sulfuron-méthyle	77	SIGMA FLEX°	10623P/B	WG	R/F	21-31	0,2 kg/ha** 0,33 kg/ha**	1/cult.	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	Pa	Da	10	6	6	10	5	1						
	78	SIGMA MAXX	10409P/B	OD	F	21-31	0,9 l/ha** 15 l/ha**	1/cult.	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	Da	Da	-	-	6	-	-	1						
30 g/l méfenpyr-diéthyle 10 g/l méso sulfuron-méthyle 2 g/l io do sulfuron-méthyle-Na	79	SIGMA PLUS°	10410P/B	WG	F	21-31	0,3 kg/ha** 0,5 kg/ha**	1/cult.	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	Da	Da	-	-	6	-	-	1						
	79	SIGMA SUPRA°	10693P/B	WG	F	21-31	0,3 kg/ha** 0,5 kg/ha**	1/cult.	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	Da	Da	-	-	6	-	-	1						
13,5 % méfenpyr-diéthyle 4,5 % méso sulfuron-méthyle 2,25 % thiencazone-méthyle 0,9 % iodosulfuron-méthyle-Na	80	SIGMA STAR	10636P/B	WG	R/F	21-32	0,2 kg/ha** 0,33 kg/ha**	1/cult.	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv	Da	Da	6	6	6	1	1	1						
																			Vc	Vc	Vc	-	6	6	-	1	1						
3. Inhibiteurs de la photosynthèse (urées) : C1																																	
500 g/l chlortoluron	56	AAKO CHLORTOLURON 500 SC [®]	9549P/B	SC	R	25-29	3 l/ha*	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	Da	Da	6	6	6	2	2	1						
	56	CHLORTOLURON 500 SC [®]	7980P/B	SC	R	25-29	3 l/ha*	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	Da	Da	10	6	6	2	2	1						
	56	CHLORTOLURON 500 SC [®]	813P/P	SC	R	25-29	3 l/ha*	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	Da	Da	10	6	6	10	5	1						
	56	LENTIPUR 500 SC [®]	8875P/B	SC	R	25-29	3 l/ha*	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	Da	Da	10	6	6	10	5	1						
	56	TOLUREX SC [®]	7733P/B	SC	R	25-29	3 l/ha*	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Ga	Da	Da	6	6	6	2	2	1						
4. Inhibiteurs de la PPO : E																																	
40 % carfentrazone-éthyle 480 g/l bifénox	6	AURORA 40 WG	9393P/B	WG	F	21-32	0,05 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	6	6	6	1	1	1						
	32	FOX 480 SC	10861P/B	SC	F	21-29	15 l/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	Da	Da	6	6	6	5	2	1						

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ^a	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive							
										Orge	Froment		Triticale		Épeautre	Seigle		Avoine		Graminées annuelles	Dicotylées	Annuelles	Vivaces	le long des cours et plans d'eau drainage	le long des fossés de bord de route, de drainage
											Printemps	Hiver	Printemps	Hiver		Printemps	Hiver	Printemps	Hiver						
5. Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes : F1																									
500 g/l bétilubutamide	13	BELFLEX	1024P/B	SC R/F	21-30	0.4 l/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	30	20	10	30	20	10		
	13	GOUFIL	1107P/B	SC R/F	21-30	0.4 l/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	30	20	10	30	20	10		
	58	DIEGO	1348P/P	SC R/F	21-29	0.375 l/ha	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	6	6	6	2	2	1		
	58	DIFLANIL 500 SC	9408P/B	SC R/F	21-29	0.375 l/ha	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
	58	DIFLI	10934P/B	SC R/F	21-29	0.375 l/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	6	6	6	2	2	1		
500 g/l diflufenican	58	INTER DIFLUFENICAN 500 SC (30-06-2021)	967P/P	SC R/F	21-29	0,375 l/ha 0,125 l/ha	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
	58	SATURNE 500 SC	106P/P	SC R/F	21-29	0.375 l/ha	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	30	20	10	30	20	10		
	58	SEMPRA	10088P/B	SC R/F	21-29	0.375 l/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	6	6	6	2	2	1		
	58	TOUCAN	9653P/B	SC R/F	21-29	0.375 l/ha	1/an	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
	51	OSSETIA	10622P/B	WG R/F	21-29	0.24 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
50 % diflufenican	51	THE/A	10919P/B	WG R/F	21-29	0.125 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
	51	TUSK	10992P/B	WG R/F	21-29	0.225 kg/ha	1	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
6. Inhibiteurs de l'assemblage des microtubules (dinitroanilines) : K1																									
365 g/l pendiméthaline	49	MOST MICRO	10330P/B	CS R	21-25	2.2 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
	49	RAMPAR	10590P/B	CS R	21-25	2.2 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
	455 g/l pendiméthaline	84	STOMP AQA	9839P/B	CS R	21-25	2 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	Da	10	6	6	10	5	1		
7. Inhibiteurs de la division cellulaire (oxacétamides) : K3																									
500 g/l fluévacet	12	SUNFIRE	10938P/B	SC R	21-23	0,36 l/ha 0,48 l/ha	1/cult.	-	X	X	X	X	X	X	X	X	Jv Vc Vc	10	6	6	10	5	1		

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ⁹	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
										Orge						Froment			Triticale			Épeautre			Seigle			Avoine		Graminées annuelles	Dicotylées	le long des cours et plans d'eau drainage	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										Printemps		Hiver		Printemps		Hiver		Printemps		Hiver		Printemps		Hiver		Printemps		Hiver																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										x	x	x								x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ^a	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Orges			Froment			Triticale			Épeautre		Séigle		Avoine		Graminées annuelles			Dicotylées		le long des cours et plans d'eau route, de drainage		le long des fossés de bord de route, de drainage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Annuelles	Vivaces	50%	75%	90%	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
80 g/l fluoro xpyr 2,5 g/l halauxifène-méthyle 2 g/l cloquinto cet-méxyl	59	FLUROSTAR 80	9506P/B	EC	F	21-32	1/ha**	1	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ^a	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										Orge				Froment		Triticale		Epeautre		Seigle		Avoine		Graminées annuelles	Dicotylées	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps				50%	75%	90%	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Composition	Code	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration ^a	Stade d'application BBCH	Dose max. autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)												Cible(s)		Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
										Orge				Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine		Graminées annuelles	Dicotylées	Annuelles	Vivaces	le long des fossés de bord de route, de drainage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps					50%	75%	90%	le long des cours et plans d'eau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
60 % diflufenican	53	PILOTI	10380P/B	WG	R/F	21-29	0,07 kg/ha	1	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Sensibilité variétale au Chlortoluron

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

EPEAUTRE

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

FROMENT D'HIVER

VARIETES **TOLERANTES** AU CHLORTOLURON

Les listes des variétés de froment d'hiver tolérantes et sensibles au *chlortoluron* sont disponibles ci-dessous. L'établissement de ces listes n'est pas chose aisée et l'information peut provenir de différentes sources : essais du CRA-W, données d'obteneurs, données d'autres Centres de vulgarisation... Si une variété ne s'y trouve pas, c'est que l'information ne nous est pas connue. Il vaut dès lors mieux éviter d'appliquer du *chlortoluron*. La liste des variétés tolérantes est fournie à titre indicatif et nous déclinons toute responsabilité en cas de manque de sélectivité.

DERNIERE MISE A JOUR FEVRIER 2020.

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

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

Albert – Arezzo – Auckland – Avatar – Avignon – Bernstein – Boregar – Camp Remy – Cellule – Chevignon – Childeric – Complice – Creek – Crossway – Cubitus – Dekan – Diderot – Edgar – Evina – Faustus – Garantus – Gedser – Graham – Homeros – Hybery – Hyking – Hymack – Hysun – Imposanto – Informer – Istabracq – Johnson – KWS Dacanto – KWS Dorset – KWS Extase – KWS Ozon – KWS Salix – KWS Smart – Lektri – LG Initial – LG Vertical – Mentor – Moschus – Mulan – Mutic – Pionier – Porthus – Ragnar – Reflection – RGT Gravity – RGT Reform – RGT Texaco – Rustic – Safari – Sahara – Skyscraper – Suffolk – Sokal – Solehio – Stereo – Sy Epsom – Tobak – Tybalt – Unicum

FROMENT D'HIVER

VARIETTES **SENSIBLES** AU CHLORTOLURON

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

Alcides – Alpha – Altamont – Anapolis – Atomic – Benchmark – Bergamo – Britannia – Campesino – Concret – Corvus – Crusoe – Diantha – Elixer – Expert – Fortis – Furlong – Granamax – Granny – Gustav – Hastings – Henrik – Hyperion – Hyscore – JB Asano – KWS Talent – LG Mocca – Limabel – Linus – Manitou – Meister – Milor – Olympus – Orpheus – Razzano – RGT Mondio – RGT Producto – RGT Sacramento – Rubisko – Salomo – Tabasco – Triumph – Valdo – WPB Calgary – WPB Durand

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

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Culture(s)		Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applic. max. (et int.)	DAR (jours)	Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive						
										le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage			
50%	75%	90%	50%	75%	90%											
1. Chlorméquat																
620 g/l chlorméquat	K2	10433P/B	SL	Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Froment	H	30-32	1,2 l/ha	2		6	6	6	1	1	1	
					P	21-30		1		6	6	6	1	1	1	
				Triticale	H/P	30-32		2		6	6	6	1	1	1	
				Épeautre	H/P	-	-	-		6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-		
	KHEOPS	10434P/B	SL	Avoine	H/P	30-39	2,2 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Froment	H	30-32	1,2 l/ha	2	6	6	6	1	1	1		
					P	21-30		1	6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H/P	30-32		2	-	-	-	-	-	-		
				Épeautre	H/P	-	-	-	6	6	6	1	1	1		
Seigle	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-							
720 g/l chlorméquat	JADEX O 720	9189P/B	SL	Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Froment	H	30-32	1 l/ha	2		6	6	6	1	1	1	
					P	21-30		1		6	6	6	1	1	1	
				Triticale	H/P	30-32		2		6	6	6	1	1	1	
				Épeautre	H/P	-	-	-		6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-		
Avoine	H/P	40 cm	2 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1					
750 g/l chlorméquat	BELCOCEL 750	7384P/B	SL	Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				Froment	H	30-32	1 l/ha	2		6	6	6	1	1	1	
					P	21-30		1		6	6	6	1	1	1	
				Triticale	H/P	30-32		2		6	6	6	1	1	1	
				Épeautre	H/P	-	-	-		6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-		
	CCC 750	10675P/B	SL	Avoine	H/P	40 cm	1,9 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Froment	H	30-32	1 l/ha	2	6	6	6	1	1	1		
					P	21-30		1	6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H/P	30-32		2	6	6	6	1	1	1		
				Épeautre	H/P	-	-	-	6	6	6	1	1	1		
	Seigle	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	CYCOCEL 75	8679P/B	SL	Avoine	H/P	40 cm	1,9 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Froment	H	30-32	1 l/ha	2	6	6	6	1	1	1		
					P	21-30		1	6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H/P	30-32		2	6	6	6	1	1	1		
				Épeautre	H/P	-	-	-	6	6	6	1	1	1		
	Seigle	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	CYCOFIX 750	8800P/B	SL	Avoine	H/P	40 cm	1,9 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Froment	H	30-32	1 l/ha	2	6	6	6	1	1	1		
					P	21-30		1	6	6	6	1	1	1		
Triticale				H/P	30-32	2		6	6	6	1	1	1			
Épeautre				H/P	-	-	-	6	6	6	1	1	1			
Seigle	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-							
STABILAN 750	9138P/B	SL	Avoine	H/P	40 cm	1,9 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1		
			Orge	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-				
			Froment	H	30-32	1 l/ha	2	6	6	6	1	1	1			
				P	21-30		1	6	6	6	1	1	1			
			Triticale	H/P	30-32		2	6	6	6	1	1	1			
			Épeautre	H/P	-	-	-	6	6	6	1	1	1			
Seigle	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-							
Avoine	H/P	40 cm	1,9 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1					

Régulateurs de croissance

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Culture(s)		Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'appli. max. (et int.)	DAR (jours)	Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive						
										le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage			
										50%	75%	90%	50%	75%	90%	
2. Éthephon																
480 g/l éthephon	ARVEST	7064P/B	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment**	H	37-45	1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H/P		6			6	6	1	1	1		
				Épeautre*	H/P	39-45	0,75 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H/P		6			6	6	1	1	1		
	Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	COUPON	11062P/B	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment**	H	37-45	1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H/P		6			6	6	1	1	1		
				Épeautre*	H/P	39-45	0,75 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H/P		6			6	6	1	1	1		
	Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	ETHEFON 480	1040 P/P	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment	H/P	-	-			-	6	6	6	1	1	1
				Triticale	H/P						6	6	6	1	1	1
				Épeautre	H/P						6	6	6	1	1	1
				Seigle	H/P						6	6	6	1	1	1
	Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	ETHEPHON CLASSIC	9202P/B	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment**	H	37-45	1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H/P		6			6	6	1	1	1		
				Épeautre*	H/P	39-45	0,75 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H/P		6			6	6	1	1	1		
	Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	ETHEPRO	7775P/B	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment**	H	37-45	1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H/P		6			6	6	1	1	1		
				Épeautre*	H/P	39-45	0,75 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H/P		6			6	6	1	1	1		
	Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	FLORDIMEX 480	8678P/B	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment**	H	37-45	1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H		6			6	6	1	1	1		
				Épeautre*	H/P	39-45	0,75 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H		6			6	6	1	1	1		
	Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	GRASSROOTER	10875P/B	SL	Orge	H	41-51	1 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,75 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment	H	41-51	1 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale	H/P		-			-	-	-	-	-	-	-
				Épeautre	H/P	-	-			-	-	-	-	-	-	
				Seigle	H/P	-	-			-	-	-	-	-	-	
	Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-						
	REGULAFON 480	1384 P/P	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment**	H	37-45	1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H/P		1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Épeautre*	H/P	39-45	0,75 l/ha			6	6	6	1	1	1	
Seigle				H/P	1,5 l/ha		6			6	6	1	1	1		
Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-							
YATZE	9833P/B	SL	Orge	H	37-39	1,25 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1		
			P	0,8 l/ha		6			6	6	1	1	1			
			Froment**	H	37-45	1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1		
			Triticale**	H/P		1,25 l/ha			6	6	6	1	1	1		
			Épeautre*	H/P	39-45	0,75 l/ha			6	6	6	1	1	1		
			Seigle	H/P		1,5 l/ha			6	6	6	1	1	1		
Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-							
660 g/l éthephon	EPHON TOP	10941P/B	SL	Orge	H	37-39	0,91 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
				P	0,58 l/ha		6			6	6	1	1	1		
				Froment**	H/P	37-45	0,91 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H		6			6	6	1	1	1		
				Épeautre*	H/P	39-45	0,55 l/ha			6	6	6	1	1	1	
				Seigle	H		1,1 l/ha			6	6	6	1	1	1	
Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-							

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Culture(s)		Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applic. max. (et int.)	DAR (jours)	Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																		
										le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage															
										50%	75%	90%	50%	75%	90%													
3. Prohédaxione																												
50 g/l prohédaxione	FABULIS OD	10902P/B	OD	Orge	H/P	29-39	1,5 l/ha	1*	-	6	6	6	1	1	1													
				Froment	H/P	29-39				6	6	6	1	1	1													
				Triticale	H/P	29-34				6	6	6	1	1	1													
				Épeautre	H/P	29-39				6	6	6	1	1	1													
				Seigle	H/P	31-34				6	6	6	1	1	1													
				Avoine	H/P	31-34				6	6	6	1	1	1													
	YAWL	10984P/B	OD	Orge	H/P	29-39	1,5 l/ha	1*	-	6	6	6	1	1	1													
				Froment	H/P	29-39				6	6	6	1	1	1													
				Triticale	H/P	29-34				6	6	6	1	1	1													
				Épeautre	H/P	29-39				6	6	6	1	1	1													
				Seigle	H/P	31-34				6	6	6	1	1	1													
				Avoine	H/P	31-34				6	6	6	1	1	1													
4. Trixéapac-éthyle																												
175 g/l trinéapac-éthyle	OPTIMUS	10142P/B	EC	Orge	H	31-32	0,8 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1													
					P		0,6 l/ha			6	6	6	1	1	1													
				Froment	H	31-32	0,5 l/ha	1 2 (7 jours)		6	6	6	1	1	1													
					P		0,25 l/ha			6	6	6	1	1	1													
				Triticale	H/P	31-32	0,4 l/ha	1		6	6	6	1	1	1													
					H/P		0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1													
				Épeautre	H/P	31-32	0,5 l/ha	1		6	6	6	1	1	1													
					H/P		0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1													
				Seigle	H/P	31-32	0,5 l/ha	1		6	6	6	1	1	1													
					H/P		0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1													
				Avoine	H/P	31-32	0,4 l/ha	1		6	6	6	1	1	1													
					H/P		0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1													
	TRIMAXX	10141P/B	EC	Orge	H	31-32	0,8 l/ha	1		-	6	6	6	1	1	1												
					P		0,6 l/ha				6	6	6	1	1	1												
				Froment	H	31-32	0,5 l/ha	1 2 (7 jours)			6	6	6	1	1	1												
					P		0,25 l/ha				6	6	6	1	1	1												
				Triticale	H/P	31-32	0,4 l/ha	1			6	6	6	1	1	1												
					H/P		0,5 l/ha				6	6	6	1	1	1												
				Épeautre	H/P	31-32	0,5 l/ha	1			6	6	6	1	1	1												
					H/P		0,5 l/ha				6	6	6	1	1	1												
				Seigle	H/P	31-32	0,5 l/ha	1			6	6	6	1	1	1												
					H/P		0,5 l/ha				6	6	6	1	1	1												
				Avoine	H/P	31-32	0,4 l/ha	1			6	6	6	1	1	1												
					H/P		0,4 l/ha				6	6	6	1	1	1												
	TRINEXAPAC 175 EC	1327P/P	EC	Orge	H	31-32	0,8 l/ha	1			-	6	6	6	1	1	1											
					P		0,6 l/ha					6	6	6	1	1	1											
				Froment	H	31-32	0,5 l/ha	1 2 (7 jours)				6	6	6	1	1	1											
					P		0,25 l/ha					6	6	6	1	1	1											
				Triticale	H/P	31-32	0,4 l/ha	1				6	6	6	1	1	1											
					H/P		0,5 l/ha					6	6	6	1	1	1											
				Épeautre	H/P	31-32	0,5 l/ha	1				6	6	6	1	1	1											
					H/P		0,5 l/ha					6	6	6	1	1	1											
				Seigle	H/P	31-32	0,5 l/ha	1				6	6	6	1	1	1											
					H/P		0,5 l/ha					6	6	6	1	1	1											
				Avoine	H/P	31-32	0,4 l/ha	1				6	6	6	1	1	1											
					H/P		0,4 l/ha					6	6	6	1	1	1											
200 g/l trinéapac-éthyle	TERPLEX	10643P/B	EC	Orge	H	31-32	0,75 l/ha	1				-	6	6	6	1	1	1										
					P		29-32						6	6	6	1	1	1										
				Froment	H	31-32	0,625 l/ha						1	6	6	6	1	1	1									
					P		31-32							6	6	6	1	1	1									
				Triticale	H/P	31-32	0,5 l/ha							1	6	6	6	1	1	1								
					H/P		0,5 l/ha								6	6	6	1	1	1								
				Épeautre	H/P	31-32	0,5 l/ha								1	6	6	6	1	1	1							
					H/P		0,5 l/ha									6	6	6	1	1	1							
				Seigle	H/P	31-32	0,625 l/ha									1	6	6	6	1	1	1						
					H/P		0,625 l/ha										6	6	6	1	1	1						
				Avoine	H	31-32	0,6 l/ha										1	6	6	6	1	1	1					
					P		31-32											6	6	6	1	1	1					
250 g/l trinéapac-éthyle	CUADRO 250 EC (31-08-2021)	10571P/B	EC	Orge	H/P	-	-											-	-	-	-	-	-	-				
				Froment	H	31-32	0,5 l/ha											1	6	6	6	1	1	1				
				Seigle	H/P	-	-											-	-	-	-	-	-	-				
				Triticale	H/P	-	-											-	-	-	-	-	-	-				
				Épeautre	H/P	-	-											-	-	-	-	-	-	-				
				Seigle	H/P	-	-											-	-	-	-	-	-	-				
				Avoine	H/P	-	-											-	-	-	-	-	-	-				
				LIFE SCIENTIFIC TRINEXAPAC 250	10235P/B	EC	Orge											H	31-32	0,6 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1
							Froment											H	31-32	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1
							Triticale											H/P	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
							Épeautre											H/P	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
							Seigle											H/P	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
Avoine	H/P	31-32	0,4 l/ha				6	6	6									1	1	1								

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Culture(s)		Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'appl. max. (et int.)	DAR (jours)	Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive					
										le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage		
50%	75%	90%	50%	75%	90%										
250 g/l trinéxapax-éthyle	LIMITAR	10296P/B	EC	Orge	H	31-32	0,6 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1
				Froment	H		0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
				Triticale	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-	-
				Épeautre	H/P					-	-	-	-	-	-
				Seigle	H/P					-	-	-	-	-	-
	Avoine	H/P	-	-	-				-	-	-				
	MODDUS	9201P/B	EC	Orge	H	31-32	0,8 l/ha***	1	-	6	6	6	1	1	1
				P	0,6 l/ha		6			6	6	1	1	1	
				Froment	H	30-31	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1
				P	0,4 l/ha		6			6	6	1	1	1	
				Triticale	H/P	31-32	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1
				Épeautre	H/P					6	6	6	1	1	1
				Seigle	H/P					6	6	6	1	1	1
				Avoine	H/P					6	6	6	1	1	1
	MODDUS EVO	10449P/B	DC	Orge	H	31-32	0,6 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1
				P	29-32					6	6	6	1	1	1
				Froment	H	31-32	0,3 l/ha			6	6	6	1	1	1
				P	30-31					6	6	6	1	1	1
				Triticale	H/P	31-32	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1
				Épeautre	H/P					6	6	6	1	1	1
				Seigle	H/P					6	6	6	1	1	1
				Avoine	H/P					6	6	6	1	1	1
	MOXA	10234P/B	EC	Orge	H	31-32	0,6 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1
				P	29-32		6			6	6	1	1	1	
				Froment	H	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
				P	30-31					6	6	6	1	1	1
				Triticale	H/P	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
				Épeautre	H/P					6	6	6	1	1	1
				Seigle	H/P					6	6	6	1	1	1
				Avoine	H/P					6	6	6	1	1	1
	MOXA EC	10430P/B	EC	Orge	H	31-32	0,6 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1
				P	29-32		6			6	6	1	1	1	
				Froment	H	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
				P	30-31					6	6	6	1	1	1
				Triticale	H/P	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
				Épeautre	H/P					6	6	6	1	1	1
				Seigle	H/P					6	6	6	1	1	1
				Avoine	H/P					6	6	6	1	1	1
	NEXT	10784P/B	EC	Orge	H	31-32	0,8 l/ha***	1	-	6	6	6	1	1	1
				P	0,6 l/ha		6			6	6	1	1	1	
				Froment	H	30-31	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1
				P	0,4 l/ha		6			6	6	1	1	1	
				Triticale	H/P	31-32	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1
				Épeautre	H/P					6	6	6	1	1	1
				Seigle	H/P					6	6	6	1	1	1
				Avoine	H/P					6	6	6	1	1	1
	PAKET 250 EC	10629P/B	EC	Orge	H	31-32	0,8 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1
				P	0,5 l/ha		6			6	6	1	1	1	
				Froment	H	30-31	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1
				P	0,4 l/ha		6			6	6	1	1	1	
Triticale				H/P	31-32	0,5 l/ha	6			6	6	1	1	1	
Épeautre				H/P			6			6	6	1	1	1	
Seigle				H/P			6			6	6	1	1	1	
Avoine				H/P			6			6	6	1	1	1	
SCITEC	9768P/B	EC	Orge	H	31-32	0,8 l/ha***	1	-	6	6	6	1	1	1	
			P	29-32		6			6	6	1	1	1		
			Froment	H	31-32	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1	
			P	30-31		6			6	6	1	1	1		
			Triticale	H/P	31-32	0,5 l/ha			6	6	6	1	1	1	
			Épeautre	H/P					6	6	6	1	1	1	
			Seigle	H/P					6	6	6	1	1	1	
			Avoine						30-31	0,4 l/ha	6	6	6	1	1
TRIDUS	10436P/B	EC	Orge	H	31-32	0,6 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1	
			P	29-32		6			6	6	1	1	1		
			Froment	H	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1	
			P	30-31					6	6	6	1	1	1	
			Triticale	H/P	31-32	0,4 l/ha			6	6	6	1	1	1	
			Épeautre	H/P					6	6	6	1	1	1	
			Seigle	H/P					6	6	6	1	1	1	
			Avoine	H/P					6	6	6	1	1	1	

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Culture(s)	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'appl. max. (et int.)	DAR (jours)	Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive								
									le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage					
									50%	75%	90%	50%	75%	90%			
5. Mélanges de plusieurs subsbtances actives																	
5 % prohexadione 7,5 % trinéxapac-éthyl	MEDAX MAX	10667P/B	WG	Orge	H	29-49	0,75 kg/ha	1*	-	6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Froment	H	29-40	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H/P	29-40	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					H/P	41-49	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Épeautre	H/P	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
					H	29-40	1 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
				Seigle	H	41-49	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
					H	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Avoine	H	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
	PERCIVAL	10674P/B	WG	Orge	H	29-49	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Froment	H	29-40	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H/P	29-40	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					H/P	41-49	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Épeautre	H/P	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
					H	29-40	1 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
				Seigle	H	41-49	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
					H	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Avoine	H	29-39	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
	PRODAX	10630P/B	WG	Orge	H	29-49	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Froment	H	29-40	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					P	29-39	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H	29-40	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					P	41-49	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Épeautre	H	29-40	0,75 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
					H	41-49	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Seigle	H	29-39	0,5 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
					H	29-40	1 kg/ha	1*		6	6	6	1	1	1		
				Avoine	H	41-49	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
					H	29-39	0,75 kg/ha	1		6	6	6	1	1	1		
	H/P	29-39	0,5 kg/ha	1	6	6	6	1		1	1						
368 g/l chlorméquat 0,8 g/l imazaquin	METEOR 369 SL (30-06-2021)	8559P/B	SL	Orge	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
				Froment	H	30-32	2 l/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
				Épeautre	H	30-32	2 l/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Seigle	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
				Avoine	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
	MONDIUM (30-06-2021)	9718P/B	SL	Orge	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
				Froment	H	30-32	2 l/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Triticale	H/P	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
				Épeautre	H	30-32	2 l/ha	1		6	6	6	1	1	1		
				Seigle	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				Avoine	H/P	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
300 g/l chlorure de mépiquat 50 g/l prohexadione	MEDAX TOP	9840P/B	SL	Orge	H	31-32	1,5 l/ha	1	56	6	6	6	1	1	1		
					P		6			6	6	1	1	1			
				Froment	H		6			6	6	1	1	1			
					H/P		6			6	6	1	1	1			
				Épeautre	H/P		6			6	6	1	1	1			
					H/P		6			6	6	1	1	1			
				Seigle	H/P		6			6	6	1	1	1			
					H/P		6			6	6	1	1	1			
305 g/l chlorure de mépiquat 155 g/l éthéphon	TERPAL	9286P/B	SL	Orge	H	37-49	3 l/ha	1	-	6	6	6	1	1	1		
					P		2 l/ha			6	6	6	1	1	1		
				Froment**	H		32-39			3 l/ha	6	6	6	1	1	1	
					P		37-39			2 l/ha	6	6	6	1	1	1	
				Triticale**	H		32-39			3 l/ha	6	6	6	1	1	1	
					P		37-39			2 l/ha	6	6	6	1	1	1	
				Épeautre	H/P		-			-	-	-	-	-	-	-	-
					H/P		37-49			3,5 l/ha	1	6	6	6	1	1	1
				Avoine	H/P		-			-	-	-	-	-	-	-	-
					H/P		-			-	-	-	-	-	-	-	-

*Éventuellement fractionné en 2 applications à intervalle d'au moins 7 jours

**N'ayant pas reçu préalablement de chlorméquat

***La dose maximum autorisée doit être réduite s'il y a combinaison avec 240 g/ha d'éthéphon

FONGICIDES : EPEAUTRE – FROMENT – ORGE – SEIGLE – TRITICALE

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

Orge et escourgeon / Epeautre, froment, seigle et triticales / Avoine

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

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

En fonction de la, ou des niveaux de pression en maladies dans votre culture et du stade atteint par la céréale, il vous sera possible sur base des conseils qui y sont développés :

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

Avertissements CePiCOP-Actualités-Céréales

Grâce à une collaboration entre le CARAH, Catalogue belge des Variétés, CPL Végémar, CRA-W, CORDER (UCL), OPA qualité Ciney, ULiège Gx-ABT, et de services extérieurs de la DGARNE, l'évolution de la pression des maladies est suivie par le **CePiCOP** tout au long de la saison. **Ces informations sont disponibles** gratuitement (pour les agriculteurs) au travers des avertissements. Ces avertissements sont disponibles sur le site Centrespilotes.be. De plus, grâce à l'inscription sur ce site, les avertissements vous seront également communiqués par mail.

Commentaires préalables :

- La résistance du piétin-verse 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, pyraclostrobine, trifloxystrobine) ne fonctionnent plus sur la septoriose.
- Les « SDHI » autorisées en céréales sont des substances actives de la famille des carboxamides (bixafen, boscalid, fluxapyroxad aussi appelé Xémium, isopyrazam).

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

Fongicides dont l'autorisation va expirer

En 2021 : ATTA-FLEX (30/04) ; CHAMPION (30/06) ; COMET (30/09) ; CORBEL (31/10) ; CYFLUFENABEL (31/03) ; FANATYL (19/10) ; INTER THIOFANAAT (19/10) ; TEPRONOR (31/07) ; TOPSIN M 500 SC (19/10) ; TOPSIN M 70 WG (19/10) ;

En 2022 : AGRO-MANCOZEB 80 WP (04/01) ; AVTAR 75 WG (04/01) ; COMRADE (30/11) ; DEQUIMAN MZ WG (01/01) ; DITHANE WG (04/01) ; INDOFIL M-45 (04/01) ; INTER CYFLUFENAMIDE EW (30-09) ; MANCOPLUS 75 WG (04/01) ; MANFIL 75 WG (04/01) ; MASTANA SC (04/01) ; MIRADOR EXTRA (30/11) ; PENNCOZEB (04/01) ; PENNCOZEB WG (04/01) ; PROZEB (04/01) ; PROZEB EXTRA 75 WGV (04/01) ; SM ZWAVEL 80 WGZ (30/06) ; SPOUTNIK (04/01) ; TRIDEX WP (04/01) ; TRIMANOC WG (04/01) ; ZOXIS (30/06) ;

Fongicides autorisés en orge et escourgeon (1/3)

* En mélange avec un fongicide autorisé à autre mode d'action
** En orge, il est conseillé d'appliquer le produit en mélange avec un fongicide actif contre la rhynchosporiose et l'helminthosporiose.
En présence de maladies et en vue d'empêcher leur développement, un premier traitement peut intervenir dès le stade BBCH 30/31.
Pour les autres céréales, il est conseillé d'appliquer le produit en mélange avec un fongicide efficace contre fusariose et septoriose.
En présence de maladies, un premier traitement peut déjà être effectué au stade BBCH 31 jusqu'au stade BBCH 37.
*** Maximum 1 application pour ce stade et cet usage mais 2 applications par culture sont autorisées (la deuxième application sera pour un autre stade et usage).
° Maximum 1 application pour ce stade et cet usage mais 2 applications par an sont autorisées (la deuxième application sera pour un autre stade et usage).
°° Dosage maximum de 250 g d'isopyrasame/ha/an
Fu = Fusariose ; He = Helminthosporiose ; Oi = Oidium ; Pv = Piétin-verse ; Ra = Ramulariose ; Rb = Rouille brune ; Rc = Rouille couronnée des graminées ; Rh = Rhynchosporiose ; Rj = Rouille jaune ; Rn = Rouille naine ; Se = Septoriose de l'épi ; Sf = Septoriose des feuilles

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	AB	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Cult.	Cible(s)						Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive							
											Orge	Piétin-verse	Oidium	Ramulariose	Rouilles			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage		
															Brune	Jaune	Naine							
																							Hiver	Printemps
1. Assemblage de la β-tubuline durant la mitose (MBC) : B1 / groupe 1																								
Thiophanates	500 g/l thiophanate- méthyle	FANATYL (19-10-2021)	1127P / P	SC		30-37	0,8 l/ha	1	-	X	X	Pv						6	6	6	1	1	1	
		INTER THIOFANAAT (19-10-2021)	1242P / P	SC		30-37	0,8 l/ha	1	-	X	X	Pv							6	6	6	1	1	1
		TOPSIN M 500 SC (19-10-2021)	107057P / B	SC	-	30-37	0,8 l/ha	1	-	X	X	Pv							6	6	6	1	1	1
		TOPSIN M 70 WG (19-10-2021)	10666P / B	WG		30-37	0,57 kg/ha	1	-	X	X	Pv							6	6	6	1	1	1
2. Fonction dans l'actine / myosine / fibrine : B6 / groupes 47-50																								
Benzo phénones	300 g/l métrafénone	ATTA-FLEX (30-04-2021)	1259P / P	SC		31-59	0,5 l/ha	2/an (21 jours)	-	X	X	Oi						6	6	6	1	1	1	
		CHAMPION (30-06-2021)	1224P / P	SC	-	31-59	0,5 l/ha	2/an (21 jours)	-	X	X	Oi						6	6	6	1	1	1	
		FLEXITY	951P / B	SC		31-59	0,5 l/ha	2/an (21 jours)	-	X	X	Oi						6	6	6	1	1	1	
		PROPERTY 80 SC	10339P / B	SC		30-49	0,5 l/ha	2/culture (14 jours)	-	X	X	Oi						6	6	6	1	1	1	
3. Inhibiteurs de la succinate déshydrogénase (SDHI) : C2 / groupe 7																								
Carboxamides	100 g/l benzovindiflupyr 62,5 g/l fluxapyroxad	CERATAVO PLUS	10676P / B	EC		31-45	0,75 l/ha	1/culture	-	X	X							6	6	6	5	2	1	
		ELATUS PLUS	1060P / B	EC		31-45	0,75 l/ha	1/culture	-	X	X							6	6	6	5	2	1	
		IM TREX	1020P / B	EC	-	25-69	2 l/ha	2/culture (21 jours)	-	X	X	Pv						6	6	6	1	1	1	
		IM TREX EC	10620P / B	EC		25-69	2 l/ha	2/culture (21 jours)	-	X	X							6	6	6	1	1	1	
		VALPURA XPRO	10871P / B	EC		30-61	1 l/ha	1/culture	-	X	X	Pv						6	6	6	2	1	1	

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	AB	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Cult.	Cible(s)						Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive											
											Orge	Piétin-verse		Oidium	Ramulariose	Rouilles		Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%	50%	75%	90%
												Hiver	Printemp			Brune	Jaune											
4. Inhibiteurs externes de la quinone (QoI) : C3/groupe 11																												
Strobilurines	250 g/l azoxystrobine	AFFIX	I0903P/B SC			31-39	1/ha	2/culture (14 jours)	35	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	5	2	1			
		AMISTAR	8898P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	2	2	1			
		AZAKA	I0345P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	1	1	1			
		AZBANY	I0640P/B SC			31-39	1/ha	2/culture (14 jours)	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	1	1	1			
		AZOSHY	I0862P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	5	2	1			
		CHAMANE	I021P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	2	2	1			
		CHAMANE SC	I090P/B SC			31-39	1/ha	2/culture (14 jours)	35	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	5	2	1			
		GLOBEASTAR AZT 250 SC	I0793P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	2	2	1			
		GLOBEASTAR SC	I0109P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	2	2	1			
		MIRADOR	I0146P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	2	2	1			
		NORIOS	I0907P/B SC			31-39	1/ha	2/culture (7 jours)	35	x			Oi			Rj	Rn	He			6	6	6	5	2	1		
		PROFIAZ 250 SC	I035P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rj	Rn	He			6	6	6	1	1	1		
		SINSTAR	I044P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x			Oi			Rn	He			6	6	6	2	2	1			
		ZOXIS	I0044P/B SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	2	2	1			
			I276P/P SC			31-39	1/ha	2/culture	-	x			Oi			Rn	He			6	6	6	1	1	1			
		ZOXIS (30-06-2022)	I053P/ P SC			31-39	1 l/ha	2/culture	-	x	x		Oi			Rn	He			6	6	6	1	1	1			
		ZOXIS 250 SC	I0684P/B SC			31-39	1/ha	2/culture (7 jours)	35	x			Oi			Rb	Rj	He			6	6	6	5	2	1		
		COMET NEW	I0524P/B EC			31-39	125 l/ha*	2/culture (28 jours)	-	x	x					Rj	Rn	He			6	6	6	5	2	1		
		MAGNUM	I087P/B EC			31-39	125 l/ha*	2/culture (28 jours)	-	x	x					Rj	Rn	He			6	6	6	5	2	1		
PYRACLO 200	I392P/P EC			31-39	125 l/ha*	2/culture (28 jours)	-	x	x					Rj	Rn	He			6	6	6	5	2	1				
250 g/l pyraclostrobine	COMET (30-09-2021)	I0605P/B EC			31-39	1 l/ha*	2/ha (28 jours)	-	x	x				Rb	Rj	He			6	6	6	2	2	1				
5. Transduction du signal : E1/groupe 13																												
uniazolinones	200 g/l proquinazide	TALENDO	I048P/B EC		-	25-49	0,25 l/ha	2 (14 jours)	-	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1			

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	AB	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Cult.		Cible(s)					Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive									
										Orge	Printemps	Piétin-verse	Oidium	Ramulariose	Rouilles		Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage					
															Brune	Jaune						Naine				
6. Enzymes impliqués dans la biosynthèse de stéroïdes : G																										
100 g/l méfenitrofluconazole	LENYOR		1004P/B	EC		30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	x	x		Oi	Ra		Rn	He	Rh		6	6	6	2	2	1	
	REVYSTAR		1996P/P	EC		30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	x	x		Oi	Ra		Rn	He	Rh		6	6	6	2	2	1	
	CARAMBA		8883P/B	EC		31-49	15 l/ha	1/culture	35	x						Rn				6	6	6	5	2	1	
	PLEXEO 60		10724P/B	SL		31-49	15 l/ha	1/culture	35	x						Rn				6	6	6	5	2	1	
	SIRENA		10420P/B	SL		31-49	15 l/ha	1/culture	35	x						Rn				6	6	6	5	2	1	
	TURRET 60		10923P/B	SL		31-49	15 l/ha	1/culture	35	x						Rn				6	6	6	5	2	1	
	ARTINA		10896P/B	EC		31-49	1 l/ha	1/culture	35	x	x		Oi			Rn				6	6	6	5	2	1	
	CARAMBA 90 EC		10922P/B	EC		31-49	1 l/ha	1/culture	35	x	x		Oi			Rn				6	6	6	5	2	1	
	PLEXEO 90		10897P/B	EC		31-49	1 l/ha	1/culture	35	x	x		Oi			Rn				6	6	6	5	2	1	
	SIMVERIS		10817P/B	EC		31-49	1 l/ha	1/culture	35	x	x		Oi			Rn				6	6	6	5	2	1	
200 g/l tébuconazole	TURRET 90		10898P/B	EC		31-49	1 l/ha	1/culture	35	x	x		Oi			Rn				6	6	6	5	2	1	
	RIZA EC		10655P/B	EC		31-45	125 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi			Rj	Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1
	ATTA-BUCO		1956P/P	EC		31ou 45	15 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi			Rn	He	Rh		6	6	6	1	1	1	
250 g/l tébuconazole	TARCZA 250 EW		10236P/B	EW		31-45	1 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi			Rn				6	6	6	2	2	1	
	TEBUOCO 250		1078P/P	EC		31ou 45	15 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi			Rn	He	Rh		6	6	6	1	1	1	
	TEBUCUR 250 EW		1072P/B	EW		31-45	1 l/ha	1/culture	35	x	x					Rj	Rn			6	6	6	5	2	1	
	TEBUPHYT		1055P/P	EC		31ou 45	15 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi			Rn	He	Rh		6	6	6	1	1	1	
	TEBUSHA		10766P/B	EW		31-45	1 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi			Rn				6	6	6	2	2	1	
Triazoles (G3/gr. 3)	TEBUSIP		9766P/B	EC		31ou 45	15 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi			Rn	He	Rh		6	6	6	1	1	1	
	CURBATUR		10778P/B	EC		30-32	0,8 l/ha	2/an	-	x	x		Pv			Rn	He	Rh		6	6	6	2	2	1	
	PATEL 250 EC		10982P/B	EC		30-32	0,8 l/ha	2/culture (14 jours)	-	x	x		Pv			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
	PRIDE		10957P/B	EC		31-49	0,8 l/ha	1 ^{***}	-	x	x		Pv			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
	PRINCE		10288P/B	EC		30-32	0,8 l/ha	2/culture (14 jours)	35	x	x		Pv			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
	PROLINE		9806P/B	EC		31-49	0,8 l/ha	1 ^{***}	-	x	x		Pv			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
	PROTENDO 250 EC		10930P/B	EC		30-32	0,8 l/ha	2/culture (14 jours)	-	x	x		Pv			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
	ULTRALINE		10095P/B	EC		30-32	0,8 l/ha	1 ^{***}	-	x	x		Pv			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
	PROTENDO 300 EC		11017P/B	EC		31-49	0,65 l/ha	2/culture (14 jours)	-	x	x		Oi			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
	TARTAROS		10788P/B	EC		31-49	0,65 l/ha	2/culture (14 jours)	-	x	x		Oi			Rn	He	Rh		6	6	6	5	2	1	
Imidazoles (G3/gr. 3)	KESTREL		10346P/B	EC		30-61	1 l/ha	2/culture (14 jours)	-	x	x		Pv	Oi	Ra	Rj	Rn	He	Rh	Fu	10	6	6	10	5	1
	ATAK 450		11026P/B	EC		30-39	1 l/ha	1	-	x	x						He				6	6	6	2	2	1
	EYETAK 450		11025P/B	EC		30-39	1 l/ha	1	-	x	x						He				6	6	6	2	2	1
Morpholines (G2/gr. 5)	750 g/l fenpropimorphie	CORBEL (31-10-2021)	7313P/B	EC		37-39	1 l/ha**	2	28	x	x		Oi		Rj	Rn					6	6	6	1	1	1

Famille(s) chimique(s)	Composition	Norm commercial	N° autorisation	Formulation	AB	Stade d'application BRCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Cult.	Cible(s)					Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive						
											Orgé	Piétin-verse	Oridium	Ramulariose			Rouilles	Héminthosporiose	Rhynchosporiose	Fusariose		
														Brune	Jaune						Naine	
7. Composés ayant une activité multi-site : M																						
Composés inorganiques (gr. M02)	700 g/l soufre (FU)	VERTIP N	10R2P/B	SC	X	30-59	6 l/ha	2/culture (10 jours)	-	X	X				6	6	6	1	1	1		
		BIOSON 80 WG	252P/P	WG	X	-	-	5 kg/ha	-	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
	80 %soufre (FU)	COSAVET	8775P/B	WG	X	-	-	5 kg/ha	-	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		HERM Ovit	8676P/B	WG	X	-	-	5 kg/ha	-	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		KUMULUS WG	985P/B	WG	X	-	-	5 kg/ha	-	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		THIOVIT JET	5700P/B	WG	X	-	-	5 kg/ha	-	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
	800 g/l soufre (FU)	VSM ZWAVEL 80 WG (30-06-2022)	1210P/P	WG	X	-	5 kg/ha	-	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1		
		FLOSUL	10122P/B	SC	X	-	-	5 l/ha	2 (44 jours)	35	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		MICROTHOL SPECIAL LIQUID	3929P/B	SC	X	31-59	4,8 l/ha	2 (44 jours)	-	X	X	X	Oi			6	6	6	2	2	1	
		75 % mancozèbe	MASTANA SC (04-01-2022)	9 110P/B	SC			32-59	3 l/ha	2	-	X				Rj		6	6	6	2	2
AVTAR 75 WG (04-01-2022)	0 865P/B		WG			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
DEQUIMAN M Z WG (04-01-2022)	3606P/B		WG			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
DITHANE WG (04-01-2022)	3055P/B		WG			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
MANCOPLUS 75 WG (04-01-2022)	3623P/B		WG			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
MANFIL 75 WG (04-01-2022)	3478P/B		WG			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
PENNCOZEB WG (04-01-2022)	7949P/B		WG			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
PROZEB EXTRA 75 WG (04-01-2022)	0215P/B		WP			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
80 % mancozèbe	TRIDEX WP (04-01-2022)		0228P/B	WP			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1
	TRIMAKROC WG (04-01-2022)		0823P/B	WP			32-59	2 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1
	AGRO-MANCOZEB 80 WP (04-01-2022)	3843P/B	WP			32-59	19 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
	INDOFIL M 45 (04-01-2022)	9036P/B	WP			32-59	19 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
80 % mancozèbe	PENNCOZEB (04-01-2022)	75 02P/B	WP			32-59	19 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
	PROZEB (04-01-2022)	3864P/B	WP			32-59	19 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
	SPOUTNIK (04-01-2022)	9 113P/B	WP			32-59	19 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
	TRIDEX WP (04-01-2022)	0226P/B	WP			32-59	19 kg/ha	2	-	X	X			Rj		6	6	6	2	2	1	
	ATACERT	1033P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X					6	6	6	1	1	1	
	COSINE	10060P/B	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1		
	CYFLUFENABEL (31-03-2022)	1008P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1		
	CYFLUMAX	1240P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1		
	INTER CYFLUFENAM IDE EW (30-09-2022)	1065P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1		
	NISSODIUM	9468P/B	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1		
VSM CYFLUFENAM IDE 50EW 1220P/P	EW				31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1			
8. Substances actives ayant un mode d'action inconnu																						
P-Hényl/acétanilides (gr. 06)	50 g/l cyflufenamide	ATACERT	1033P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X				6	6	6	1	1	1	
		COSINE	10060P/B	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		CYFLUFENABEL (31-03-2022)	1008P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		CYFLUMAX	1240P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		INTER CYFLUFENAM IDE EW (30-09-2022)	1065P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		NISSODIUM	9468P/B	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	
		VSM CYFLUFENAM IDE 50EW 1220P/P	EW				31-59	0,5 l/ha	2	-	X	X	Oi			6	6	6	1	1	1	

Voir légende tableau "Fongicides autorisés en orge et escourgeon (1/3)" page 36

Fongicides autorisés en froment, seigle, triticales et épeautre (2/3)

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
											Froment	Seigle	Triticale		Epeautre		Piétin-verse	Oidium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	le long des cours et plans route, de drainage	50%	75%	90%	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
													Printemps	Hiver	Printemps	Hiver																	Printemps	Hiver																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																																			Printemps	Hiver	Printemps	Hiver																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1. Assemblage de la β-tubuline durant la mitose (MBC) : B1/groupe 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Thiophanates	500 g/l thio phanate-méthyle	FANATYL (19-10-2021)	1127P/P SC		30-37	0,8 l/ha	1/culture	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)						Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Froment			Seigle			Triticale			Epeautre		Plétin-verse		Oidium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps

42 Fongicides : froment, seigle, triticales et épeautre

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)										Cible(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
											Froment		Seigle		Triticale		Epeautre		Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	50%	75%	90%	le long des plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
											Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7. Enzymes impliqués dans la biosynthèse de stérols : G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Triazoles (G4 gr. 3)	100 g/l méfenthiuconazole	LENVOR	I041P/B	EC			30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	X	X					Oi	Rd	Rj																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)						Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive												
											Froment	Seigle		Triticale	Epeautre		Piétin-verse	Oidium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	le long des fossés de cours et plans d'eau	le long des bord de route, de drainage	50%	75%	90%	50%	75%	90%		
												Hiver	Printemps		Hiver	Printemps																		Hiver	Printemps
Triazoles (G3 Agr. 3)	250 g/l prothioconazole	CURBATUR	10778P/B	EC			31-32	0,8 l/ha	I	-	X				Pv																				
							31-65	2/an	35						Oi	Ri		Sf		Se	Fu														
		PATEL 250 EC	10982P/B	EC		31-32	0,8 l/ha	I***	-	X						Pv																			
						31-65	2/culture (14 jours)	35						Oi	Ri		Sf		Se	Fu															
		PRIDE	1095P/B	EC		31-32	0,8 l/ha	I***	-	X						Pv																			
						31-65	2/culture (14 jours)	35						Oi	Ri		Sf		Se	Fu															
		PRINCE	1028P/B	EC		31-32	0,8 l/ha	I***	-	X						Pv																			
						31-65	2/culture (14 jours)	35						Oi	Ri		Sf		Se	Fu															
		PROLINE	9805P/B	EC		31-32	0,8 l/ha	I	-	X						Pv																			
						31-65	2/an	35						Oi	Ri		Sf		Se	Fu															
	PROTENDO 250 EC	10930P/B	EC		31-32	0,8 l/ha	I***	-	X						Pv																				
					31-65	2/culture (14 jours)	35						Oi	Ri		Sf		Se	Fu																
	ULTRALINE	1095P/B	EC		31-32	0,8 l/ha	I***	-	X						Pv																				
					31-65	2/culture (14 jours)	35						Oi	Ri		Sf		Se	Fu																
	PROTENDO 300 EC	1111P/B	EC		31-61	0,65 l/ha	I***	-	X																										
					32-59	2/culture (14 jours)	35						Oi	Rb		Rh		Se																	
	TARTAROS	1078P/B	EC		61-65	0,65 l/ha	I***	-	X																										
					31-61	2/culture (14 jours)	35						Oi	Rb		Rh		Se																	
		JADE	10972P/B 1390P/P	EC		32-59	1 l/ha	I***	-	X																									
						65																													
		PROSARO	9515P/B	EC		32-59	1 l/ha	I***	-	X																									
						65																													
	25 g/l prothioconazole 125 g/l tébuconazole	SM ARAGD	1029P/B	EC		32-59	1 l/ha	I***	-	X																									
						65																													
		TEPRONOR	1313P/P	EC		32-59	1 l/ha	I***	-	X																									
						65																													
		TEPRONOR (31/07/2021)	1285P/P	EC		32-59	1 l/ha	I***	-	X																									
						65																													

44 Fongicides : froment, seigle, triticales et épeautre

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
											Froment	Seigle		Triticale		Épeautre		Piétin-verse	Oidium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%	100%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver																Printemps	Hiver	Pv	Oi	Rb	Rj	He	Sf	Se	Fu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Triazoles (G1gr. 3)	160 g/l prothioconazole 80 g/l tébuconazole	KESTREL	10346P/B	EC	-		30-69	125 l/ha	2/culture (14 jours)	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive				
											Froment	Seigle		Triticale		Epeautre	Piétin-verse	Oridum	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	50%	75%	90%	
Dithio carbamates (gr. M03)	500 g/l mancozèbe	MASTANA SC (04-01-2022)	9110P/B	SC			32-59	3 l/ha	2/culture	-	x	x	x	x			Rb	Rj				6	6	6	2	2	1		
		AVTAR 75 WG (04-01-2022)	0865P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x			Rb	Rj				6	6	6	2	2	1	
		DEQUIMAN M Z WG (04-01-2022)	3606P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
		DITHANE WG (04-01-2022)	3055P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
		MANCOPUS 75 WG (04-01-2022)	9621P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
	75 % mancozèbe	MANFIL 75 WG (04-01-2022)	9478P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
		PENNCOZEB WG (04-01-2022)	7949P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
		PROZEB EXTRA 75 WG (04-01-2022)	0215P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
		TRIDEX WP (04-01-2022)	0228P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
		TRIMANOC WG (04-01-2022)	0823P/B	WG				32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1	
80 % mancozèbe		AGRO- MANCOZEB 80 WP (04-01-2022)	8841P/B	WP			32-59	1,9 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1		
		INDOFIL M-45 (04-01-2022)	9036P/B	WP			32-59	1,9 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1		
		PENNCOZEB (04-01-2022)	7512P/B	WP			32-59	1,9 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1		
		PROZEB (04-01-2022)	3864P/B	WP			32-59	1,9 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1		
		SPOUTNIK (04-01-2022)	9113P/B	WP			32-59	1,9 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1		
		TRIDEX WP (04-01-2022)	0226P/B	WP			32-59	1,9 kg/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x			Rb	Rj			6	6	6	2	2	1		
		MIRRO	1105P/B	SC			30-59	15 l/ha	2 (14 jours)	42	x	x								Si			6	6	6	2	2	1	
		STAVENTO	1114P/B	SC			30-59	15 l/ha	2 (14 jours)	42	x	x								Si			6	6	6	2	2	1	
		Phthalimides (gr. M04)	500 g/l folpet	9. Substances actives ayant un mode d'action inconnu																									
				ATA CERT	1003P/P	EW				31-59	0,5 l/ha	2	-	x	x	x	x	x								6	6	6	1
Phénylacétamides (gr. 06)	50 g/l cyflufenamide	COSINE	10060P/B	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	x	x	x	x	x								6	6	6	1	1	1	
		CYFLUFENABEL (31-03-2021)	1008P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	x	x	x	x	x					Oi			6	6	6	1	1	1	
		CYFLUMAX	1214P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	x	x	x	x	x								6	6	6	1	1	1	
		INTER CYFLUFENAMIDE EW (30-09-2022)	1065P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	x	x	x	x	x					Oi			6	6	6	1	1	1	
		NISSODIUM	9468P/B	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	x	x	x	x	x								6	6	6	1	1	1	
		VSM CYFLUFENAMIDE 50	1220P/P	EW			31-59	0,5 l/ha	2	-	x	x	x	x	x					Oi			6	6	6	1	1	1	

9. Substances actives ayant un mode d'action inconnu

46 Fongicides : froment, seigle, triticales et épeautre

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)						Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
											Froment		Seigle		Triticale		Épeautre		Piétin-verse	Oidium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	50%	75%	90%	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
											Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10. Mélanges de substances actives aux modes d' action différents																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Triazoles (G1/gr. 3) Carboxamides (C2/gr. 7)	150 g/l prothioconazole 75 g/l bixafen	AVIATOR XPRO	9994P/B	EC			30-32	125 l/ha	2/an (14 jours)	-	x	x	x	x	Pv																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive					
										Froment	Seigle	Triticale		Epeautre		Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%
Triazoles (G1/gr. 3) Strobilurines (C3/gr. 1)	100 g/l méfentrifluconazole 100 g/l pyraclostro bine	BALAYA	106P/B 1395P/P	EC		30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	X		X	X		Oi	Rb	Rj	Sf					6	6	6	2	2	1	
											X				Oi	Rb	Rj			Rh									
	80 g/l cyproconazole 200 g/l azo xystro bine	COMRADE (30-11-2022)	0768P/B	SC		32-59	1 l/ha	2/culture (21 jours)	-	X			X			Rb	Rj	Sf		Se			#	6	6	#	5	1	
										X	X	X	X	X		Rb													
	175 g/l prothioconazole 150 g/l trifloxystro bine	DELARO	9634P/B	SC		32-59	1 l/ha	2/an (21 jours)	-	X	X	X	X	X	Oi	Rb	Rj	He	Sf	Se			6	6	6	1	1	1	
										X	X	X	X	X							Rh								
	100 g/l prothioconazole 100 g/l fluxastro bine	FANDANGO	9458P/B	EC		31-32	15 l/ha	2/culture (14 jours)	-	X	X	X	X	X	Pv									6	6	6	2	2	1
										X		X	X	X	Pv														
	100 g/l prothioconazole 50 g/l fluxastro bine	FANDANGO PRO	9723P/B	EC		31-32	2 l/ha	2/culture (14 jours)	-	X	X		X	X	Pv									20	10	6	20	10	5
										X			X	X															
	Triazoles (G1/gr. 3) Amines (G2/gr. 5)	100 g/l prothioconazole 100 g/l tébuconazole 250 g/l spiroxamine	CELLO	9747P/B	EC		31-65	125 l/ha	2/culture (14 jours)	-	X	X		X	X	Oi	Rb	Rj	Sf		Se	Fu							
X													X	X	Oi	Rb	Rj	He	Sf			Fu							
160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine		HELIX	9806P/B	EC		31-32	125 l/ha	1°	-	X	X	X	X	X	Pv								6	6	6	5	2	1	
160 g/l prothioconazole 300 g/l spiroxamine		INPUT	9719P/B	EC		31-32	125 l/ha	2/an (14 jours)	-	X	X	X	X	X	Pv														
										X																			
200 g/l pyraclostro bine 30 g/l fluxapyroxad		MIZONA	11065P/B	EC		30-69	1 l/ha	2/culture (21 jours)	35	X			X			Rb			Sf				6	6	6	2	2	1	
Strobilurines (C3/gr. 1) Carboxamides (C2/gr. 7)		150 g/l pyraclostro bine 75 g/l fluxapyroxad	PRIA XOR EC	10616P/B	EC		25-69	15 l/ha	2/culture (21 jours)	-			X	X	X	Oi	Rb	Rj	He	Sf	Se								
							30-32		1°		X	X	X	X	X	Pv								30	20	10	30	20	10

48 Fongicides : froment, seigle, triticales et épeautre

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum	DAR (jours)	Culture(s)						Cible(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										Froment		Seigle		Triticale		Epeautre		Piétin-verse	Oïdium	Rouille brune	Rouille jaune	Helminthosporiose	Septoriose (feuilles)	Rhynchosporiose	Septoriose (épi)	Fusariose	le long des plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Quin. (E1/gr. 13) Triazoles (G1/gr. 3) Amines (G2/gr. 5)	40 g/l proquinazide 160 g/l prothioconazole 200 g/l isoproxamine	CELLO TRIPLE	11052P/B	EC	-	30-49	125 l/ha	1/culture	-	x	x				x	Pv	Oi			He	Sf																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Voir légende tableau "Fongicides autorisés en orge et escourgeon (1/3)" page 36

Fongicides autorisés en avoine (3/3)

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Cult.	Cible(s)				Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive																	
												Avoine	Printemps	Piétin-verse	Oïdium	Brune	Jaune	Couronnée des graminées	Helminthosporiose	Fusariose	le long des cours et fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%	50%	75%	90%						
1. Assemblage de la β-tubuline durant la mitose (MBC) : B1 / groupe 1																																	
Thiophanates	500 g/l thio phanate- méthyle	FANATYL (19-10-2021)	1127P / P	SC	-	30-37	0,8 l/ha	1	-	-	x	x	Pv				6	6	6	1	1	1	1										
		INTER THIOFANAAT (19-10-2021)	1242P / P	SC	-	30-37	0,8 l/ha	1	-	-	x	x	Pv				6	6	6	1	1	1	1										
		TOP SIN M 500 SC (19-10-2021)	7057P / B	SC	-	30-37	0,8 l/ha	1	-	-	x	x	Pv																				
	70% thiophanate- méthyle	TOP SIN M 70 WG (19-10-2021)	8666P / B	WG	-	30-37	0,57 kg/l	-	-	-	x	x	Pv				6	6	6	1	1	1	1										
2. Fonction dans l'actine/ myosine/ fibrine : B6/ groupes 47-50																																	
Benzophénones	100 g/l pyri ténone	PROPERTY 100 SC	10339P / B	SC	-	30-49	0,5 l/ha	2 / culture (14 jours)	-	-	x	x		Oi			6	6	6	1	1	1	1										
3. Inhibiteurs de la succinate déshydrogénase (SDH) : C2 / groupe 7																																	
Carboxamides	100 g/l benzovindiflupyr	CERATAVO PLUS	10676P / B	EC	-	31-59	0,75 l/ha	1/culture	-	-	x	x					Rc			6	6	6	5	2	1								
		ELATUS PLUS	1060P / B	EC	-	31-59	0,75 l/ha	1/culture	-	-	x	x					Rc			6	6	6	5	2	1								
	62,5 g/l fluxapyroxad	IMTrex	10120P / B	EC	-	25-69	2 l/ha	2/culture (21 jours)	-	-	x	x					Rc			6	6	6	1	1	1								
						31-32		I**			x	x	Pv																				
		IMTrex EC	10620P / B	EC	-	25-69	2 l/ha	2/culture (21 jours)	-	-	x	x					Rc			6	6	6	1	1	1								
	125 g/l bixafen	VALPURA XPRO	1087P / B	EC	-	30-61	1l/ha	1	56	56	x	x					Rc			6	6	6	2	1	1								
4. Inhibiteurs externes de la quinone (Qol) : C3 / groupe 11																																	
Strobilurines	250 g/l azoxystrobine	AZBANY	10640P / B	SC	-	32-59	1l/ha	2/culture (14 jours)	-	-	x	x		Oi			Rc			6	6	6	1	1	1								
		COMET NEW	10524P / B	EC	-	31-59	125 l/ha*	2 (28 jours)	35	35	x	x					Rc			6	6	6	5	2	1								
	200 g/l pyraclostrobine	MAGNUM	1087P / B	EC	-	31-59	125 l/ha*	2/culture (28 jours)	35	35	x	x					Rc			6	6	6	5	2	1								
		PYRACLO 200	1392P / P	EC	-	31-60	125 l/ha*	2/culture (28 jours)	35	35	x	x					Rc			6	6	6	5	2	1								
		COMET (30-09-2021)	9605P / B	EC	-	31-59	1 l/ha*	2/an (28 jours)	-	-	x	x					Rc			6	6	6	2	2	1								
5. Transduction du signal : E1 / groupe 13																																	
Quinazolinones	200 g/l proquinazide	TALENDO	10048P / B	EC	-	25-49	0,25 l/ha	2 (14 jours)	-	-	x	x		Oi						6	6	6	2	1	1								

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'application s maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Cult.	Cible(s)				Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive										
											Piétin-verse		Oidium	Brune	Jaune	Couronnée des graminées	Helminthosporiose	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage					
											Hiver	Printemps									Avoine				
6. Enzymes impliqués dans la biosynthèse de stéroïdes : G																									
Triazoles (G1 (gr. 3))	100 g/l méfenftrifluconazole	LENYOR	104P/B	EC	-	30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	x	x						6	6	6	2	2	1			
		REVYSTAR	1396P/P	EC	-	30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	x	x		Oi				Rc			6	6	2	2	1	
		ARTINA	10896P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	35	x	x						Rc			6	6	6	5	2	1
	90 g/l metconazole	CARAMBA 90EC	10922P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	35	x	x						Rc			6	6	6	5	2	1
		PLEXEO 90	10897P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	35	x	x						Rc			6	6	6	5	2	1
		SIMVERIS	10817P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	35	x	x						Rc			6	6	6	5	2	1
		TURRET 90	10898P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	35	x	x						Rc			6	6	6	5	2	1
	200 g/l tébuconazole	RIZA EC	10665P/B	EC	-	31-45	125 l/ha	1/culture	-	x	x		Oi				Rc			6	6	6	5	2	1
		TEBUCUR 250 EW	10172P/B	EW	-	31-59	1 l/ha	1/culture	35	x	x						Rc			6	6	6	5	2	1
		KESTREL	10346P/B	EC	-	30-61	125 l/ha	2/culture (14 jours)	-	x	x	Pv	Oi				Rc	Fu		10	6	6	10	5	1
Morpholines (G2 (gr. 5))	125 g/l prothioconazole 125 g/l tébuconazole	TEPRONOR	133P/P 1285P/P	EC	-	32-59	1 l/ha	1/an	-	x	x		Oi				Rc			6	6	6	2	1	1
		SMARAGD	1029P/B	EC	-	32-59	1 l/ha	1/an	-	x	x		Oi				Rc			6	6	6	1	1	1
		CORBEL (31-10-2021)	7313P/B	EC	-	-	1 l/ha	2	28	x	x		Oi	Rb	Rj				6	6	6	1	1	1	
7. Composés ayant une activité multi-site : M																									
Composés inorganiques (gr. M02)	700 g/l soufre (FU)	VERTIPIN	1092P/B	SC	x	30-59	6 l/ha	2/culture (10 jours)	-	x	x								6	6	6	1	1	1	
		BIOOON 80 WG	1252P/P	WG	x	-	5 kg/ha	-	-	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1
		COSAVET	8775P/B	WG	x	-	5 kg/ha	-	-	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1
	80% soufre (FU)	HERMOVIT	6676P/B	WG	x	-	5 kg/ha	-	-	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1
		KUMULUS WG	9185P/B	WG	x	-	5 kg/ha	-	-	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1
		THIOVIT JET	5700P/B	WG	x	-	5 kg/ha	-	-	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1
		VSM ZWAVEL 80 WG (30-06-2022)	1210P/P	WG	x	-	5 kg/ha	-	-	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1
		FLOSUL	1022P/B	SC	x	-	5 l/ha	2 (14 jours)	35	x	x		Oi							6	6	6	1	1	1

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Cult.	Cible(s)					Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive									
											Piétin-verse		Oidium		Rouilles			Helminthosporiose		Fusariose		le long des cours et plans d'eau		le long des fossés de bord de route, de drainage	
											Hiver	Printemps	Brune	Jaune	Couronnée des graminées			50%	75%	90%	50%	75%	90%		
Dithiocarbamates (gr. M03)	500 g/l mancozebe	MASTANA SC (04-01-2022)	9110P/B	SC	-	32-59	3 l/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		AVTAR 75 WG (04-01-2022)	10865P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		DEQUIMAN MZ (04-01-2022)	8606P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		DITHANE WG (04-01-2022)	8055P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
	75 % mancozebe	MANCOPRUS 75 (04-01-2022)	9621P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		MANFIL 75 WG (04-01-2022)	9478P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		PENNCOZEB WG (04-01-2022)	7949P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		PROZEB EXTRA 75 WG (04-01-2022)	10215P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		TRIDEX WG (04-01-2022)	10228P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2/culture	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		TRIMANOC WG (04-01-2022)	10823P/B	WG	-	32-59	2 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		AGRO- MANCOZEB 80 WP (04-01-2022)	8841P/B	WP	-	32-59	1,9 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		INDOFIL M-45 (04-01-2022)	9036P/B	WP	-	32-59	1,9 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		PENNCOZEB (04-01-2022)	7512P/B	WP	-	32-59	1,9 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		PROZEB (04-01-2022)	8864P/B	WP	-	32-59	1,9 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
Dithiocarbamates (gr. M03)	80 % mancozebe	SPOUTNIK (04-01-2022)	9113P/B	WP	-	32-59	1,9 kg/ha	2	-	x	x					6	6	6	2	2	1				
		TRIDEX WP (04-01-2022)	10226P/B	WP	-	32-59	1,9 kg/ha	2/culture	-	x	x					6	6	6	2	2	1				

Famille(s) chimique(s)	Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	A	B	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Cult.	Cible(s)				Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive											
												Avoine	Printemps	Oïdium	Brune	Jaune	Couronnée des graminées	Helminthosporiose	Fusariose	le long des cours et plans d'eau	le long des fossés de bord de route, de drainage	50%	75%	90%	50%	75%	90%
8. Mélanges de substances actives aux modes d'action différents																											
Carbo xamides (C2/gr. 7) Triazoles (G3/gr. 3)	75 g/l bixafen	AVIATOR XPRO	9994P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	2/an (14 jours)	-	X	X	Oi			Rc			6	6	6	2	2	1				
	150 g/l prothioconazole	BIXA ZOR	1381P/P	EC	-	31-59	1 l/ha	2/an (14 jours)	-	X	X	Oi			Rc			6	6	6	2	2	1				
	75 g/l bixafen	EVORA XPRO	9970P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	2/an (14 jours)	-	X	X	Oi			Rc			6	6	6	2	2	1				
	100 g/l prothioconazole	SKYWAY XPRO	9972P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	2/an (14 jours)	-	X	X	Oi			Rc			6	6	6	2	1	1				
	60 g/l bixafen	SILTRA XPRO	10375P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	2/an	-	X	X	Oi			Rc			6	6	6	5	2	1				
	200 g/l prothioconazole	SOLAGOLD FORTE	1277P/P	EC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	-	X	X				Rc			6	6	6	5	2	1				
	75 g/l benzovindiflupyr	VELOGY ERA	10602P/B	EC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	-	X	X				Rc			6	6	6	5	2	1				
	150 g/l prothioconazole	REVVSTAR GOLD	1085P/B	EC	-	30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	X	X	Oi			Rc			6	6	6	1	1	1				
	50g fluxapyroxad	VERYDOR	1101P/B	EC	-	30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	X	X	Oi			Rc			6	6	6	1	1	1				
	100 g/l metentrifluconazole	REVV TREX	1089P/B	EC	-	30-69	125 l/ha	2 (14 jours)	35	X	X	Oi						6	6	6	5	2	1				
Triazoles (G3/gr. 3) Strobilurines (C3/gr. 1)	66,7 g/l fluxapyroxad	BALAYA	1061P/B	EC	-	30-69	15 l/ha	2/culture (14 jours)	35	X	X	Oi			Rc			6	6	6	1	1	1				
	100 g/l metentrifluconazole	DELARO	9634P/B	SC	-	31-59	1 l/ha	1/culture	35	X	X	Oi			Rc			6	6	6	2	2	1				
	175 g/l prothioconazole	FANDANGO PRO	9723P/B	EC	-	31-59	2 l/ha	2/culture	-	X	X	Oi			Rc			20	10	6	20	10	5				
	150 g/l trifloxystrobin	MIRADOR EXTRA (30-11-2022)	9502P/B	SC	-	31-59	1 l/ha	2/an (21 jours)	-	X	X	Oi			Rc	He		6	6	6	1	1	1				
	100 g/l prothioconazole	ASCRA XPRO	10783P/B	EC	-	30-61	12 l/ha	1/culture	-	X	X	Oi			Rc			10	6	6	10	5	1				
	50 g/l bixafen	KEYNOTE XPRO	10996P/B	EC	-	30-61	12 l/ha	1/culture	-	X	X	Oi			Rc			10	6	6	10	5	1				
	65 g/l fluopyram (flu)	VELDIG XPRO	10960P/B	EC	-	30-61	12 l/ha	1/culture	-	X	X	Oi			Rc			10	6	6	10	5	2				
	130 g/l prothioconazole	HELIX	9806P/B	EC	-	31-59	125 l/ha	2/an (14 jours)	-	X	X	Oi			Rc			6	6	6	5	2	1				
	150 g/l prothioconazole	INPUT	9719P/B	EC	-	31-59	125 l/ha	2/culture (14 jours)	-	X	X	Oi			Rc			6	6	6	5	2	1				
	300 g/l spiroxamine	PRIAXOR EC	10616P/B	EC	-	31-59	15 l/ha	2/culture (21 jours)	-	X	X	Oi			Rc			30	20	10	30	20	10				

Traitements des semences – Céréales

Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Composition	AB	Dose par 100 kg de semences	Culture(s)												Zone tampon le long des cours et plans d'eau, des fossés de bord de route, de drainage (mètres)
						Orge		Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine		
						Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	
Traitements fongicides de semences																		
BARITON	9575P/B	FS	37,5 g/l fluoxastrobine 37,5 g/l prothioconazole	-	0,15 l			Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu				1
CELEST	9269P/B	FS	25 g/l fludioxonil	-	0,20 l	He Sf	He Sf	Ca Fu Sf	Ca Fu Sf	Ca Fu Sf	Ca Fu Sf	Ca Fu Sf	Ca Fu Sf	Fu	Fu	Fu	Fu	1
CERALL	9674P/B	FS	10 ⁹ -10 ¹⁰ CFU/ml <i>Pseudomonas chlororaphis</i> (MA342)	x	1 l			Ca Fu Se	Ca Fu Se	Fu	Fu			Fu	Fu			1
DIFEND	10160P/B	FS	30 g/l difénoconazole	-	0,20 l			Ca	Ca	Ca	Ca							1
DIFEND EXTRA	10472P/B	FS	25 g/l difénoconazole 25 g/l fludioxonil	-	0,20 l	Fu	Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Fu	Fu	1
KINTO DUO	9486P/B	FS	60 g/l prochloraz 20 g/l triticonazole	-	0,20 l	Ch He	Ch He	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ch Fu	Ch Fu	1	
KINTO PLUS	11051P/B	FS	33,3 g/l fludioxonil 33,3 g/l fluxapyroxad 33,3 g/l triticonazole	-	0,15 l	Ch Fu He	Ch Fu He	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ch Fu	Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ch Fu	Ch Fu	Ch Fu	Ch Fu	1
LATITUDE MAX	10359P/B	FS	125 g/l silthiopham	-	0,20 l	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe	Pe						1
PREMIS	9922P/B	FS	25 g/l triticonazole	-	0,20 l	Ch	Ch	Ca Ch	Ca Ch	Ca Ch	Ca Ch	Ca Ch	Ca Ch	Ca Ch				1
PREPPER	11015P/B	FS	25 g/l fludioxonil	-	0,20 l	Fu He	Fu He	Ca Fu Se	Ca Fu Se	Ca Fu Se	Ca Fu Se	Ca Fu Se	Ca Fu Se	Fu	Fu	Fu	Fu	1
RANCONA 15 ME	10313P/B	ME	15 g/l ipconazole	-	0,1 l			Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Ca Fu	Fu	Fu		-
					0,133 l	Ca Fu He	Ca Fu He											-
REDIGO	9682P/B	FS	100 g/l prothioconazole	-	0,1 l	Ch Fu He	Ch Fu He	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu	Ca Ch Fu		Fu	Fu	1
VIBRANCE DUO	10577P/B	FS	26 g/l fludioxonil 25 g/l sédaxane	-	0,15 l											Ch Fu	Ch Fu	1
					0,2 l	Ch Fu He	Ch Fu He	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se			1	
VIBRANCE DUO 50 FS	10578P/B	FS	26 g/l fludioxonil 25 g/l sédaxane	-	0,15 l					Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se			Ch Fu	Ch Fu	1
					0,20 l	Ch Fu He	Ch Fu He	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se					Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se			1
VIBRANCE STAR	10834P/B	FS	25 g/l fludioxonil 25 g/l sédaxane 20 g/l triticonazole	-	0,15 l											Ch	Ch	1
					0,20 l	Ch He	Ch He	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ca Ch Fu Se	Ch				1	
Traitements insecticides de semences																		
FORCE	7744P/B	CS	200 g/l téfluthrine	-	0,10 l	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	Mg	-
LANGIS	10205P/B	ES	300 g/l cyperméthrine	-	0,20 l	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	Mg Ta	1

Ca = Carie commune ; Ch = Charbon nu ; Fu = Fusariose ; He = Helminthosporiose ; Mg = Mouche grise des céréales ; Pe = Piétin-échaudage ;
Sf = Septoriose des feuilles ; Se = Septoriose de l'épi ; Ta = Taupins

Insecticides

Pucerons d'hiver

Insecticides (1/3)

Pucerons d'hiver

* Le nombre d'application maximum correspond à celui autorisé pour le stade et l'usage correspondant au tableau.

Pour ces produits, un maximum de 2 applications est cependant autorisé sur l'année/la culture s'il s'agit d'usages

** Le nombre d'application maximum correspond à celui autorisé pour le stade et l'usage correspondant au tableau.

Pour le seigle, 2 applications sont autorisées, tandis que 1 application est autorisée pour les autres cultures.

Pour ces produits, un maximum de 2 applications est cependant autorisé sur l'année/la culture s'il s'agit d'usages

*** Retrait des usages plein air uniquement

* Usage autorisé uniquement en automne

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive									
								Orge		Froment		Triticale		Épeautre		Seigle		Avoine		le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage		
								Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	50%	75%	90%	50%	75%	90%				
1. Pyréthrinoides																									
50 g/l alpha-cyperméthrine	FASTAC (30-04-2022)	8958P/B	EC	09-30	200 ml/ha	2/an	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	40	30	20	40	30	20		
25 g/l beta-cyfluthrine	BULLDOCK 25 EC (30-04-2021)	9835P/B	EC		200 ml/ha	1	56	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1		
100 g/l cyperméthrine	CYTOX	8653P/B	EC	09-30	200 ml/ha	2/an	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	5	2	1		
	SHERPA 100 EW	11002P/B	EW		250 ml/ha	1	21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	10	-	-	10		
200 g/l cyperméthrine	CYPERSTAR	9727P/B	EC	09-30	100 ml/ha	2/an	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1		
	SHERPA 200 EC	8968P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1			
	CYPELCO	1198P/P			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1			
	CYPERB	10357P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1			
500 g/l cyperméthrine	CYTHRIN MAX	10106P/B	EC	09-30	40 ml/ha	1/an*	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1		
	INSECTINE	1331P/P			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1				
	DECIS 15 EW	10646P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1				
	PATRIOT PROTECH	10717P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1				
15 g/l deltaméthrine	SPLIT	10718P/B	EW	12-30	420 ml/ha	1/culture*	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1		
	DECIS EC 2,5	7172P/B	EC	09-30	200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1			
	DELTA PHAR	10354P/B			200 ml/ha	2/an (14 jours)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1				
	DEMETRINA 25 EC	10943P/B			200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1				
	MEZENE	10367P/B			200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1				
	PATRIOT	9207P/B			200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1				
	POLECI	10304P/B			200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1				
	SPLENDID	9627P/B			200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1				
	SPLENDOUR	10466P/B			200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1				
	WOPRO DELTAMETHRIN 2,5 EC	1394P/P			200 ml/ha	2/an	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1				
25 g/l esfenvalérate	SUMI ALPHA	EC			75 ml/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1			
60 g/l gamma-cyhalothrine	NEXIDE	10110P/B	CS	09-30	100 ml/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1		
50 g/l lambda-cyhalothrine	LAMBDA 50 EC	9749P/B	EC		100 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1		
	MARKATE 50 EC	10888P/B			100 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
	RAVANE 50	9647P/B			100 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
	AKAPULKO 100 CS	1237P/P			100 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
100 g/l lambda-cyhalothrine	KARATE ZEON	9231P/B	CS		50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1		
	KARATE ZEON	1067P/P			50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
	KARIS 100 CS	10028P/B			50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
	KARIS 100 CS	1133P/P			50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
	KORADO 100 CS	10377P/B			50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
	LAMBADA (31-12-2021)	1174P/P			50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
	NINJA	9571P/B			50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	10	5	1			
240 g/l tau-fluvalinate	EVURE*	10728P/B	EW	-	200 ml/ha	2	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	5	2	1		
	MAVRIK*	7535P/B	EW	09-30	100 ml/ha	2	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	10	6	20	10	5		
100 g/l zeta-cyperméthrine	FURY 100 EW (31-08-2021)	8476P/B	EW	09-30	100 ml/ha	2/an	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	10	6	20	10	5		
	MINUET (31-08-2021)	9636P/B	EW	09-30	100 ml/ha	2/an	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	10	6	20	10	5		
2. Carbamates																									
50 % pirimicarbe	PIRIMOR	6640P/B	WG	-	250 g/ha	2	35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1		
	VSM PIRIMICARB	1368P/P			250 g/ha	2	35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	
3. Carbamates +																									
100 g/l pirimicarbe	OKAPI (19-01-2022) ***	7978P/B	EC	-	750 ml/ha	1	35	x										6	6	6	2	2	1		
5 g/l lambda-cyhalothrine					750 ml/ha	1	35	x									6	6	6	2	2	1			

Pucerons d'été

Insecticides (2/3)

Pucerons d'été

Voir légende Insecticides (1/3)

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive									
								Orge	Froment	Triticale	Épeautre	Seigle	Avoine	le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage								
								Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	Hiver Printemps	50%	75%	90%	50%	75%	90%						
1. Pyrèthrinoides																									
50 g/l alpha-cyperméthrine	FASTAC (30-04-2022)	8958P/B	EC	50-59	200 ml/ha	1/an*	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	40	30	20	40	30	20	
25 g/l beta-cyfluthrine	BULLDOCK 25 EC (30-04-2021)	9835P/B			300 ml/ha	1	56	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1
100 g/l cyperméthrine	CYTOX	8653P/B	EW	-	200 ml/ha	1/an*	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	5	2	1	
	SHERPA 100 EW	11002P/B			250 ml/ha	1	21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	10	-	-	10
200 g/l cyperméthrine	CYPERSTAR	9727P/B	EC	50-59	100 ml/ha	1/an*	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	
	SHERPA 200 EC	8968P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
500 g/l cyperméthrine	CYPELCO	1198P/P			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
	CYPERB	10357P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
	CYTHRIN MAX	10106P/B	EW	51-59	40 ml/ha	1/an*	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1	
	INSECTINE	1331P/P			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
15 g/l deltaméthrine	DECIS 15 EW	10646P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
	PATRIOT PROTECH	10717P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
	SPLIT	10718P/B	EC	50-59	420 ml/ha	1/culture*	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1	
25 g/l deltaméthrine	DECIS EC 2,5	7172P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1
	DELTA PHAR	10354P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
	DEMETRINA 25 EC	10943P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1
	MEZENE	10367P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
	PATRIOT	9207P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1
	POLECI	10304P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1
	SPLENDID	9627P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1
	SPLENDOR	10466P/B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1			
	WOPRO DELTAMETHRIN 2,5 EC	1394P/P	1/culture*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1			
25 g/l esfenvalérate	SUMI ALPHA	8241P/B	CS	60-77	75 ml/ha	2/culture	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1		
60 g/l gamma-cyhalothrine	NEXIDE	10110P/B			75 ml/ha	2/culture		-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1	
50 g/l lambda-cyhalothrine	LAMBDA 50 EC	9749P/B	EC	60-77	100 ml/ha	1/culture*	-		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1	
	MARKATE 50 EC	10888P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1				
	RAVANE 50	9647P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10	5	1			
100 g/l lambda-cyhalothrine	AKAPULKO 100 CS	1237P/P	CS	60-77	50 ml/ha	1-2/culture**	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1		
	KARATE ZEON	9231P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1				
	1067P/P	1067P/P			x	x		x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1					
	KARIS 100 CS	10028P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1					
	1133P/P	1133P/P			x	x		x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1					
	KORADO 100 CS	10377P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1					
	LAMBADA (31-12-2021)	1174P/P			x	x		x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1					
	NINJA	9571P/B			x	x		x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	2	2	1					
240 g/l tau-fluvalinate	SPARROW	11079P/B	EW	>59	150 ml/ha	1	42	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	5	2	1		
	EVURE	10728P/B			x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	5	2	1							
	MAVRIK	7535P/B			x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	5	2	1							
100 g/l zeta-cyperméthrine	FURY 100 EW (31-08-2021)	8476P/B	EW	50-59	150 ml/ha	1/an*	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	10	6	20	10	5		
	MINUET (31-08-2021)	9636P/B			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	10	6	20	10	5			
2. Carbamates																									
50 % pirimicarbe	PIRIMOR	6640P/B	WG	-	250 g/ha	2	35	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	
	VSM PIRIMICARB	1368P/P			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	
3. Pyridines carboximates																									
50 % flonicamide	FLONICABEL	1109P/P	WG	39-75	160 g/ha	2 (21 jours)	28			x									6	6	6	1	1	1	
	HINODE	10955P/B		39-77	140 g/ha	1	-	x	x			x	x			x	x	x	x	6	6	6	1	1	1
	TEPPEKI	9526P/B	EW	39-77	140 g/ha	1	-	x	x			x	x			x	x	x	x	6	6	6	1	1	1
	TEPPEKI	9526P/B			x	x			x	x			x	x			x	x	x	x	6	6	6	1	1
4. Carbamates + pyrèthrinoides																									
100 g/l pirimicarbe 5 g/l lambda-cyhalothrine	OKAPI (19-04-2022) ***	7978P/B	EC	>58	750 ml/ha	1	35			x	x								6	6	6	2	2	1	

Cécidomyies

Voir légende Insecticides (1/3)

Cécidomyies

Insecticides (3/3)

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	Stade d'application BBCH	Dose maximum autorisée	Nombre d'application s maximum (et intervalle)	DAR (jours)	Culture(s)								Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive										
								Orge		Froment		Triticale		Epeautre		Seigle		Avoine		le long des cours et plans d'eau			le long des fossés de bord de route, de drainage			
								Printemp	Hiver	Printemp	Hiver	Printemp	Hiver	Printemp	Hiver	Printemp	Hiver	Printemp	Hiver	50%	75%	90%	50%	75%	90%	
1. Pyréthrinoides																										
50 g/l alpha-cypermethrine	FASTAC (30-04-2022)	8958P/B	EC		200 ml/ha	2/an	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	40	30	20	20	
	DECIS15 EW	10646P/B	B		420 ml/ha	2/culture (14 jours)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	PATRIOT PROTECH	10717P/B	B	EW			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	SPLIT	10718P/B	B				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
25 g/l deltamethrine	DECISEC 2.5	7172P/B	B		200 ml/ha	2/an		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	2	1	
	DELTA PHAR	10354P/B	B			2/an (14 jours)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	DEMETERINA 25 EC	10943P/B	B				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	MEZENE	10367P/B	B	EC			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	PATRIOT	9207P/B	B				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
	POLECI	10304P/B	B			2/an		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	6	10		
	SPLENDID	9627P/B	B			2/an (14 jours)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		SPLENDOR	10466P/B	B			2/an		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
60 g/l gamma-cyhalothrine	WOPRO DELTAMETHRIN 2,5 EC	1394P/P	P				-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	NEXIDE	10110P/B	B	CS	75 ml/ha		09-30 30-59 60-77	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	6	10	5	
	LAMBDA 50 EC	9749P/B	B		100 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	MARKATE 50 EC	10888P/B	B	EC				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
50 g/l lambda-cyhalothrine	RAVANE 50	9647P/B	B					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	AKAPULKO 100 CS	1237P/P	P					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	KARATE ZEON	9231P/B	B					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
		1067P/P	P					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
100 g/l lambda-cyhalothrine	KARIS 100 CS	10028P/B	B		50 ml/ha	2/culture		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	2	1	
		1133P/P	P					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	KORADO 100 CS	10377P/B	B	CS				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	LAMBADA (31-12-2021)	1174P/P	P					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	NINJA	9571P/B	B					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
	SPARROW	11079P/B	B					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
240 g/l tau-fluvalinate	SPARVIERO	10179P/B	B					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
		1336P/P	P					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
	EVURE	10728P/B	B		200 ml/ha	2 (10 jours)		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	5	2	
100 g/l zeta-cypermethrine	MAVRİK	7535P/B	B	EW				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
	FURY 100 EW (31-08-2021)	8476P/B	B		100 ml/ha	2/an (10-14 jours)	28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	10	6	20	
	MINUET (31-08-2021)	9636P/B	B					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				5	

Molluscicides

Composition	Nom commercial	N° autorisation	Formulation	AB	Stade d'application BBCH	Dose maximum	Nombre d'applications maximum (et intervalle)	Culture(s)												Zone tampon (mètres) suivant % anti-dérive					
								Orgé			Froment		Triticale		Epeautre		Seigle		Avoine		le long des cours et plans d'eau		le long des fossés de bord de route, de drainage		
								Hiver	Printemps	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	Hiver	Printemps	50%	75%	90%		
1. Métaaldéhyde																									
2,5% métaaldéhyde	METAREX ONE	11004P/B	RB	-	00-29	5 kg/ha	4 (5 jours)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	LIMARO 3% RB	10913P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	2 (7 jours)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
3% métaaldéhyde	MATRAQ PRO (31-05-2022)	1200P/P	RB	-	00-29	5 kg/ha	3 (5 jours)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	METAREX INOV	10204P/B	RB	-	00-29	5 kg/ha	3 (5 jours)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
6% métaaldéhyde	ARIONEX GRANUL AAT-GRANULE	4044P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	ESCODAM PRO	10581P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	LIMAFIGHT	4305P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	LIMASLAK PRO	6511P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	LIMATEX	10248P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	LIMPERAX	10323P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
2. Phosphate de fer	MEDAL 6%	10764P/B	RB	-	00-29	7 kg/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	IRONMAX PRO	10721P/B	RB	x	-	7 kg/ha	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	FERREX RB	10939P/B	RB	x	-	6 kg/ha	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	DERREX	9904P/B	RB	x	-	7 kg/ha	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	DERREX HIGH PERFORMANCE	10959P/B	RB	x	-	7 kg/ha	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
	NEU 1181 M	9724P/B	RB	x	-	7 kg/ha	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
3% phosphate de fer	SLUXX	9722P/B	RB	x	-	7 kg/ha	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	
		1262P/P	RB	x	-	7 kg/ha	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	6	1	1	1	1	

Fiche culture

<u>Epeautre</u> (<i>Triticum spelta</i> L.) (recensement INS 2012): 9.824 ha en Wallonie / 516 ha en Flandre / 10.340 ha en Belgique (recensement INS 2015): 12.847 ha en Wallonie / 682 ha en Flandre / 13.548 ha en Belgique (recensement INS 2018): 12.732 ha en Wallonie / 1.020 ha en Flandre / 12.681 ha en Belgique	
L'épeautre, appelé aussi "blé des Gaulois", est une céréale proche du blé mais à graines vêtues L'épeautre se cultive comme un froment d'hiver sensible à la verse	
Période de semis:	Comme le froment d'hiver, jusqu'en décembre
Variétés commercialisées en Belgique:	Valorisées en boulangerie: BADENSONNE, CONVOITISE, COSMOS, SERENITE, VIF, ZOLLERNSELZ
Densité de semis:	L'objectif est d'atteindre une population de 200 plantes par m ² Le conseil est de 325 épillets/m ² en sols froids; 250-300 épillets/m ² en sols limoneux Le PMG (poids de mille grains) en épeautre considéré comme PME (poids de mille épillets) étant trop aléatoire, il n'est ni calculé ni mentionné sur les sacs
Fumure azotée:	Au total 105-120 unités en région froide et de 135 à 150 unités en région limoneuse, c'est 30 unités en moins qu'un froment
Fractionnement:	Un fractionnement en deux fractions est conseillé avec un apport plus important lors du tallage
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en épeautre Pour toute information, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage*:	Semblable au froment d'hiver
Régulateur*:	Une ou deux intervention(s)
Fongicide*:	En fonction de la pression: un traitement complet au stade dernière feuille à l'épiaison !!! Vigilance contre rouille jaune (cf. en saison: avertissements CePiCOP) Principales maladies: oïdium, rouille jaune, septoriose et rouille brune
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques ad hoc des pages jaunes	
Récolte:	Grille ouverte pour ne pas surcharger le retour des 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, le cas échéant, les articles ad hoc des pages blanches	

<u>Triticale</u> (<i>Triticum secale</i> L.) Hybride issu du croisement entre le blé et le seigle très rustique, il s'adapte à tout types de sol (recensement INS 2012): 2.557 ha en Wallonie / 3.362 ha en Flandre / 5.919 ha en Belgique (recensement INS 2015): 3.203 ha en Wallonie / 2.473 ha en Flandre / 5.711 ha en Belgique (recensement INS 2018): 3.661 ha en Wallonie / 1.892 ha en Flandre / 5.586 ha en Belgique	
Période de semis:	Octobre
Variétés commercialisées en Belgique:	BIKINI (altearnatif), BILBOQUET, BORODINE, CEDRICO, ELEAC RGT, ELICSIR, EXAGON, JOKARI, KASYNO, RAMDAM, REMIKO, RIVOLT, RUMINAC RGT, TARZAN, TRIBECA, VUKA <u>Triticale de printemps:</u> BIENVENU, DUBLET
Densité de semis:	La même que pour le froment d'hiver
Fumure azotée:	10 à 20 unités en moins que le froment d'hiver Fractionnement en trois fois Ne pas forcer la dose de tallage
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en triticale Pour toute information, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage*:	Idéalement, en préémergence
Régulateur*:	Assortiment équivalent au froment d'hiver, excepté pour les mélanges de chlorméquat et d'imazaquin
Fongicide*:	Surveiller les maladies du pied encas de précédent Surveiller la rouille jaune et oïdium Traitement fongicide complet à l'épiaison
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques ad hoc des pages jaunes	
Récolte:	Comme le froment d'hiver
Rendement:	Comme les bons froments d'hiver (> à 100 quintaux) Rendement paille dépassant de 30 à 50 % celui du froment ou de l'orge
Avantages:	Rusticité Valeur fourragère comprise entre celle du blé et de l'escourgeon
Inconvénients:	Sensible à la verse et à la germination du pied
Pour plus d'informations , veuillez consulter, le cas échéant, les articles ad hoc des pages blanches	

<u>Seigle</u> (<i>Secale cereale</i> L.) Céréale à épi barbu. Deux grains par épillet. Auto-stérilité élevée, la fécondité est croisée (recensement INS 2012): 263 ha en Wallonie / 256 ha en Flandre / 519 ha en Belgique (recensement INS 2015): 190 ha en Wallonie / 198 ha en Flandre / 388 ha en Belgique (recensement INS 2018): 343 ha en Wallonie / 263 ha en Flandre / 620 ha en Belgique	
Période de semis:	Durant le courant d'octobre, de préférence durant la première quinzaine
Variétés commercialisées en Belgique:	<u>Seigle d'hiver lignée</u>: CANTOR, DIAMENT, DUCATO, MATADOR, MARCELO, RECRUT <u>Seigle d'hiver hybride</u>: KWS BINNTO, KWS SERAFINO, MARDER, PICASSO, SU PERFORMER <u>Seigle de printemps</u>: ARANTES
Densité de semis:	250 grains/m ²
Fumure azotée:	En fonction du type de sol: 20 à 30 unités d'azote en moins que le froment d'hiver Réduire la 3^{ème} fraction d'azote par rapport au froment
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en seigle Pour toute information, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage*:	Idéalement, en préémergence
Régulateur*:	Assortiment équivalent à l'orge
Fongicide*:	Surveiller la rouille brune, l'oïdium, en principe, un traitement juste avant l'épiaison avec un produit à bonne rémanence et à très bonne activité contre la rouille brune
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques <i>ad hoc</i> des pages jaunes	
Récolte:	Comme les froments les plus précoces
Rendement:	Comme les variétés hybrides de froment
Bon CIPAN:	Ne gel pas, à enfouir. Possibilité de récolter comme fourrage au printemps
Avantages:	Résistance à l'hiver Adapté aux terres pauvres, $\pm$ acides (mais ressuyant bien) Production importante de paille
Inconvénients:	Pailles très hautes, risque de germination sur pied si verse
Pour plus d'informations, veuillez consulter, le cas échéant, les articles <i>ad hoc</i> des pages blanches	

<u>Avoine de printemps</u> (<i>Avena sativa</i> L.)	
(recensement INS 2012): 2.212 ha en Wallonie / 586 ha en Flandre / 2.798 ha en Belgique (recensement INS 2015): 2.508 ha en Wallonie / 522 ha en Flandre / 3.040 ha en Belgique (recensement INS 2018): 2.984 ha en Wallonie / 446 ha en Flandre / 3.469 ha en Belgique	
Période de semis:	Mi-février à début avril. Elle peut se cultiver en seconde paille L'avoine supporte bien les terres lourdes, humides et légèrement acides
Variétés commercialisées en Belgique:	<u>Avoine blanche:</u> ALBATROS, HARMONY, HUSKY, KWS NUAGE, SYMPHONY <u>Avoine jaune:</u> APOLLON, ELISON, KWS OCRE, LION, POSEIDON <u>Avoine noire:</u> HUCUL
Densité de semis:	250 grains/m ² à partir de mi-février (cette densité doit être augmentée de 50gr/m ² tous les 15 jours). 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
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en avoine de printemps Pour toute information, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage*:	Généralement, uniquement des problèmes de dicotylées L'avoine est très concurrentielle vis-à-vis des adventices et est assez sensible aux herbicides
Insecticides*:	Si utile contre pucerons vecteurs de jaunisse nanisante (cf. en saison: avertissements CePiCOP)
Régulateur*:	Le principal risque de la culture est la verse
Fongicide*:	Une protection fongicide n'est rentabilisée que lors d'année à forte pression
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques <i>ad hoc</i> des pages jaunes	
Récolte:	Comme le froment d'hiver
Rendement:	De 50 à 80 quintaux/ha, exceptionnellement plus selon les conditions printanières
Bon CIPAN:	Est détruite par le gel
Avantages:	Culture rustique demandant peu d'investissements Excellent précédent Culture nettoiyante (adventices) en transmettant peu de maladies Sèche vite, 1 jour sec après la pluie et on peut à nouveau récolter (2 jours en froment)
Inconvénients:	Sensibilité à la verse Parfois, difficultés à la récolte: mauvaise concordance de maturité paille et grains Rejette du pied en cas de verse
Pour plus d'informations, veuillez consulter, le cas échéant, les articles <i>ad hoc</i> des pages blanches	

<u>Froment de printemps ou alternative</u> <i>(Triticum aestivum L.)</i>	
(recensement INS 2012): 861 ha en Wallonie / 312 ha en Flandre / 1.173 ha en Belgique (recensement INS 2015): 1.512 ha en Wallonie / 2.019 ha en Flandre / 3.544 ha en Belgique (recensement INS 2018): 720 ha en Wallonie / 422 ha en Flandre / 1.143 ha en Belgique	
Période de semis:	Février à début avril
Variétés de printemps commercialisées en Belgique:	EPOS, FEELING, GRANNY, LAVETT (semence bio), KWS MISTRAL, QUINTUS, SENSAS, SERVUS, TRISO, TYBALT
Variétés alternatives commercialisées en Belgique:	CELLULE, CEZANNE, VISAGE
Densité de semis:	300 à 350 grains/m²
Fumure azotée:	Fumures plus faibles que pour le froment d'hiver de 20-30 unités
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en froment de printemps Pour toute information, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage*:	Choisir le produit en fonction des adventices présentes (en général, peu de graminées)
Insecticides*:	Rare. Si utile contre pucerons vecteurs de jaunisse nanisante (cf. en saison: avertissements CePiCOP)
Régulateur*:	En général, une seule intervention
Fongicide*:	En cas de maladies, un traitement fongicide à la dernière feuille !!! Vigilance contre rouille jaune (cf. en saison: avertissements CePiCOP)
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques ad hoc des pages jaunes	
Récolte:	Mi-août
Rendement:	De 70 à 90 quintaux/ha
Avantages:	Prix identique au froment d'hiver Pas de problème de commercialisation Froment, en général, de très bonne qualité technologique
Inconvénients:	Rendement souvent inférieur à celui du froment d'hiver
Pour plus d'informations, veuillez consulter, le cas échéant, les articles ad hoc des pages blanches	

Orge de printemps (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	
(recensement INS 2012): 1.860 ha en Wallonie / 672 ha en Flandre / 2.532 ha en Belgique (recensement INS 2015): 2.351 ha en Wallonie / 1.485 ha en Flandre / 3.853 ha en Belgique (recensement INS 2018): 2.279 ha en Wallonie / 853 ha en Flandre / 3.165 ha en Belgique	
Période de semis:	Mi-février à début avril, mi-mars étant l'optimum
Variétés commercialisées en Belgique :	Orge brassicole de printemps: ACCORDINE, BARBARELLA, FANDAGA, FIREFOXX, FOCUS, KWS FANTEX, LAUREATE, LG TOSCA, ODYSSEY, RGT PLANET, SANGRIA,, SY SPLENDOR, Orge brassicole d'hiver: DEMENTIEL(6R), ETINCEL (6R), KWS FARO(6R), PIXEL (6R), SALAMANDRE (2R)
Préparation du sol:	Labour et semis direct le même jour
Densité de semis:	De 200 à 250 grains/m ² en période normale
Fumure azotée:	90 unités au tallage (en fonction du précédent, des reliquats azotés et de la teneur en humus, cette fumure doit être adaptée) Correction éventuelle début montaison 0 à 30 unités d'azote
	* Un produit autorisé en froment ne l'est pas forcément en orge de printemps Pour toute information, n'hésitez pas à contacter le CePiCOP
Désherbage*:	Pas de préémergence en semis-hâtif
Insecticides*:	Rare. Si utile, contre pucerons vecteurs de jaunisse nanisante Suivre les avis émis en saison
Fongicide*:	Surveiller la culture en fin de tallage et à la dernière feuille
Régulateur*:	Si nécessaire, 3/4 dose de raccourcisseur pour orge d'hiver à la dernière feuille
Pour plus d'informations sur les produits, veuillez consulter les rubriques ad hoc des pages jaunes	
Récolte:	Après les froments les plus précoces
Rendement:	De 45 à 90 quintaux/ha
Intérêt:	Si débouché brassicole Prime agri-environnementale bien adaptée
Pour plus d'informations , veuillez consulter, le cas échéant, les articles ad hoc des pages blanches	

CALENDRIER DES TRAVAUX CULTURAUX

Les avisements "CePICOP - Actualité"

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

Contact: Rémy Blanchard 081/62 21 39; rb.cepicop@centrespilotes.be; les avisements sont également consultables sur <https://centrespilotes.be/cp/cepicop/>

	Escourgeon	Froment d'hiver - Epeautre - Triticale	Froment de printemps	Avoine de printemps	Orge de printemps
Septembre	à partir du 20, semis <i>dés herbage en prélevé*</i>				
Octobre	Fin des semis dés herbage en post précoce	à partir du 110, semis <i>dés herbage en prélevé*</i>			
	Fin octobre <i>dés herbage post-automnal*</i>				
	Aphicide*				
Novembre	Aphicide*	Aphicide*			
Décembre					
Janvier	tallage	fin des semis			
Février	<i>dés herbage anti-graminées *</i>	<i>herbicides anti-graminées*</i>	à partir de février: semis dés herbage en prélevé	à partir de mi-février: semis dés herbage en prélevé	Mi-février à début avril: semis
Mars	5-10 mars 1 ^{ère} fraction N	<i>dés herbage anti-graminées*</i> 1 ^{ère} fraction N	tallage 1 ^{ère} fraction N	tallage 1 ^{ère} fraction N	tallage 1 ^{ère} fraction N <i>herbicides anti-dicotylées*</i> <i>herbicides anti-graminées*</i> Aphicide*
Avril	5-10 avril 2 ^{ème} fraction N au redressement surveillance maladies	2 ^{ème} fraction N régulateurs anti-verse, Cycocel fin des herbicides anti-graminées surveillance maladies	redressement 2 ^{ème} fraction N régulateurs anti-verse, Cycocel	redressement 2 ^{ème} fraction N Aphicide*	
Mai	surveillance maladies <i>fongicide au 1^{er} nœud*</i>	1 ^{er} mai	protection fongicide	fin des herbicides anti-dicotylées protection fongicide	2 ^{ème} fraction N* 1 ^{er} nœud: 10-15 mai <i>fin des aphicide*</i> <i>protection fongicide*</i> fin des herbicides
	1-5 mai 3 ^{ème} fraction N si liquide fin des herbicides anti-dicotylées	<i>fongicide maladies du pied*</i> 10-15 mai fin des herbicides anti-dicotylées			
	5-10 mai 3 ^{ème} fraction N si solide régulateurs anti-verse protection fongicide	20-25 mai 3 ^{ème} fraction N régulateurs anti-verse* <i>protection fongicide*</i>			
	20 mai				
Juin		01-10 juin: épiation fongicide	dernière feuille	dernière feuille régulateurs anti-verse, Cycocel	dernière feuille fongicide régulateur
Juillet	récolte	<i>insecticide*</i> récolte	fin juin fongicide	récolte	récolte
Août		récolte	fin août: récolte	récolte	récolte

*: travail éventuel, cf. avisements