

## Listes des produits phytopharmaceutiques autorisés en céréales



Les listes qui suivent ont été réalisées par le CRP de l'asbl CORDER sur base des données reprises sur le site internet [www.phytoweb.be](http://www.phytoweb.be) en date du 27/01/2023. Ce travail est réalisé 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](http://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](http://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](http://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 CRP de l'asbl CORDER, le CePiCOP ou le CRA-W ne peuvent en aucun cas être tenus pour responsables 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 n°-n°.
- 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 27/01/2023 :

- **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**
- **Blé dur, engrain/petit épeautre, amidonnier et blé poulard/barbu**

L'ensemble de ces tableaux sont mis à jour régulièrement et consultables sur le site <https://centrespilotes.be/cp/cepiscop/>. Vous pouvez également nous communiquer vos remarques ou questions au 0493/81.39.52 ou à l'adresse suivante : [rb.cepiscop@centespilotes.be](mailto:rb.cepiscop@centespilotes.be)

**De plus, si vous avez des questions à propos de la législation sur les produits phytopharmaceutiques en Wallonie, n'hésitez pas à contacter le CRP de l'asbl CORDER.**

Par téléphone au 010/47 37 54 ou via l'adresse mail [crp@corder.be](mailto:crp@corder.be).  
Plus d'infos sur le nouveau site internet [www.corder.be/crphyto](http://www.corder.be/crphyto).

## Les herbicides autorisés en date du 27 janvier 2023

Vous trouverez dans les tableaux figurant ci-après les possibilités homologuées pour chaque céréale. Elles ne constituent en aucun cas des recommandations pratiques. En complément à ces pages jaunes, il est conseillé de lire la rubrique « Lutte intégrée contre les adventices » dans les pages blanches ci-avant.

Les trois premiers tableaux, « Sensibilité des principales adventices aux herbicides » (page 10), « Mode d'action et famille chimique des substances actives » (page 11) et « Composition des produits » (page 12) devraient vous permettre de choisir au mieux votre traitement herbicide. Les tableaux suivants (pages 13 à 31) détaillent les possibilités homologuées pour chaque céréale. Afin de faciliter la lecture entre ces différents tableaux, chaque produit est identifié par un numéro, commun pour tous les tableaux.

### Légende et symboles des tableaux :

Ga = Graminées annuelles ; Da = Dicotylées annuelles ; Dv = Dicotylées vivaces  
Cb = Capselle bourse à pasteur ; Ch = Chardons ; Cd = Chiendent ; 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 sol 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.

\*\*\*\* Moitié de la dose maximale si appliqué en mélange avec un produit autorisé contre le gaillet gratteron ou avec un engrais azoté liquide.

\*\*\*\*\* En mélange avec une huile de colza estérifiée à la dose de 1 L/ha.

° 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 variétale. 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.

¶¶¶ Pour les céréales d'hiver, buses anti-dérive de minimum 90%. Uniquement pour lutter contre les vulpins des champs et joutes du vent. Entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 1<sup>er</sup> mars, utilisation interdite si des légumes, fruits ou aromates encore à récolter sont présents sur les parcelles adjacentes. Utilisation interdite en Flandre occidentale, à l'exception de la région agricole des Polders.

^ 1 kg d'éthofumesate /36 mois.

### Légende des modes d'action :

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Inhibition de l'acetyl-coenzyme A carboxylase                  |
| 2  | Inhibition de l'acetolactate synthase                          |
| 3  | Inhibition de l'assemblage des microtubules                    |
| 4  | Imitateur de l'auxine  |
| 5  | Inhibition de la photosynthèse PS II                           |
| 12 | Inhibition de la biosynthèse des caroténoïdes                  |
| 14 | Inhibition de la protoporphyrinogène oxidase                   |
| 15 | Inhibition de la biosynthèse des longues chaînes d'acides gras |
| 29 | Inhibition de la synthèse de cellulose                         |
| 32 | Inhibition de la solanesyl diphosphate synthase                |
| PP | Phytoprotecteur  |

## SENSIBILITE DES PRINCIPALES ADVENTICES AUX HERBICIDES

Produits	N° du produit	FOLLE AVOINE	JOUEE DU VENT	PATURIN	VULPIN	ALCHEMILLE	CAPSILLE BOURSE A PASTEUR	CHENOPODE BLANC	CHRYSANTHEME DES MOISSONS	COQUELICOT	FUMETERRE	GALLET GRATTERON	LAMIER POURPRE	MATRICARIE CAMOMILLE	MOURONS DES OISEAUX	PENSEE SAUVAGE	RENONCOLE	RENOUEE FAUX LISERON	RENOUEE DES OISEAUX	RENOUEE PERSIC. OU LAPATHIF.	SENE MOUTARDE DES CHAMPS	SENECON	TABOURET DES CHAMPS	VERONIQUE DE PERSE	VERONIQUE FEUILLE DE LIERRE	CHARDON DES CHAMPS	LATERON DES CHAMPS		
<b>Lutte contre les GRAMINEES</b>																													
AVADEX FACTOR	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	R	
AXIAL et AXEO	8	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
FOXTROT	30	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	R	
<b>Lutte contre les GRAMINEES et les DICOTYLEES ANNUELLES</b>																													
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	S	S	
ATTRIBUT	5	AS	S	AS	S	R	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
CAPRI	17	S	S	S	S	AR	S	R	R	R	R	AS	R	AS	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	
CAPRI DUO	18	S	S	S	S	AR	S	R	R	R	R	S	R	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	
CAPRI TWIN et BROADWAY	19	S	S	S	S	AR	S	R	R	R	R	S	R	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	
chlortoluron (2)	55	AS	AS	AS	S	R	AS	AS	AS	S	R	R	AR	S	AS	R	AS	AS	AR	AR	AS	S	S	R	R	R	R	R	
DEFI et autres produits	25	AR	S	S	S	S	S	S	R	AR	S	AS	S	AR	S	AS	S	AR	AR	AR	AR	AR	R	S	S	S	S	R	
flufenacet	10, 27 et 31	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R	AR	AR	AS	AS	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	
GORDIUM STAR	32	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	S	
HEROLD SC et autres produits	35	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	S	R	
HUSSAR ULTRA	36	AR	S	S	R	AS	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	S	
JURA	38	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	AS	S	AR	S	S	AS	AS	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	R	
KALENKO	39	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	
LIBERATOR et GIDDO	41	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	S	R	
MALIBU	42	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	R	
MATENO DUO	43	AR	AS	AS	R	AS	S	S	AS	S	S	S	S	AR	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	R	
MERKUR SC	47	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	R	
MONITOR	48	AS	S	S	AR	AS	S	AS	AS	R	S	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	AS	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	S	AS	
PONTOS	64	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	S	R	
QUIRINUS	68	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	R	
REXADE TRIO	69	AS	S	R	AS	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	AR	
SIGMA FLEX	71	S	S	S	S	AS	S	AS	AS	AR	R	AR	AR	AR	AS	AR	AR	AS	AS	AS	S	R	S	AR	R	AR	AR	AR	
SIGMA MAXX	72	S	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	AR	AR	AS	AS	S	AS	AS	AS	AS	AS	S	AR	S	AS	AR	AR	AS		
SIGMA PLUS et SIGMA SUPRA	73	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	AS	AS	AS	AS	S	AS	S	AS	AR	AR	AS	AS	
SIGMA STAR	74	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	S	
TRINITY	80	AS	AS	AS	S	AS	S	S	S	AS	S	AR	S	S	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	R	
<b>Lutte contre les DICOTYLEES ANNUELLES</b>																													
2,4-D	81	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	AR	R	AS	R	AR	AR	AS	R	R	R	S	AS	S	R	R	AS	AR	AS	
ALLIE et autres produits	1 et 62	R	AR	R	R	AS	S	S	S	S	R	R	S	S	S	AS	S	AS	AS	AS	S	S	S	AS	R	S	S	S	
ALLIE EXPRESS	2	R	R	R	R	S	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	S	
ALLIE STAR et BOUDHA	3 et 15	R	AR	R	R	AS	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AS	S	S	S	S	AS	S	S	S	S	
AURORA 40 WG	6	R	R	R	R	R	S	S	R	S	AR	S	S	R	R	AS	R	R	R	R	S	R	AR	S	AS	R	R	R	
AZ 500	9	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	R	S	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	R	R	R	
BEFLEX	11	R	AS	R	R	S	S	S	AS	AS	AS	S	AS	AS	S	AR	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	AR	S	R	R	
BIATHLON	12	R	R	R	R	AS	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	AR	S	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S	S	
BIATHLON DUO	13	R	R	R	R	S	S	S	S	AS	AS	S	S	S	S	AR	S	S	AS	AS	S	S	S	S	S	S	S	AS	
CAMEO et autres produits	16 et 63	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	S	
CHEKKER	20	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	AS	
CONNEX et HARMONY M	23 et 34	R	AR	AR	R	S	S	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	
CROUPIER OD	24	R	R	R	R	AS	S	S	S	S	R	S	S	S	S	AS	S	S	AS	AS	S	S	S	S	AS	AR	S	S	
diflufenican	51 et 57	AR	AR	R	R	AS	S	AS	AS	AR	AS	AR	S	AR	S	AS	S	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AR	AR	R	R	
DUPLOSAN et DUPLOSAN KV-P	26	R	R	R	R	R	AS	S	R	S	R	S	R	R	S	R	S	R	AR	AR	S	R	S	AR	AR	AR	AR	AR	
FLAME DUO	28	R	R	R	R	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	AS	S	AS	S	S	S	S	S	AS	R	S	S	S	
fluroxypyr	58, 59 et 76	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	R	
FOX 480 SC	29	R	R	R	R	R	R	R	R	AS	AR	R	S	S	S	S	AR	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	S	
GRATIL	33	R	R	R	R	R	AS	R	R	AR	R	S	R	AS	AR	R	R	AR	AR	R	S	R	S	R	R	R	R	R	
MATRIGON et autres produits	44, 45, 46 et 22	R	R	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	R	S	R	R	AS	AR	R	R	R	S	R	S	R	R	S	S
mcpa	60	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	AR	R	R	R	R	R	S	R	R	R	S	AS	S	AR	AR	AS	R	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	S	AS	AR	S	S	
PILOTI	53	R	R	R	R	AS	S	S	S	S	S	AS	AR	S	S	S	AS	S	AS	AS	S	S	S	S	AS	AR	S	S	
PIXARO EC et FRIMAX	54	R	R	R	R	AR	AS	S	R	AS	S	S	S	R	S	R	S	S	AR	AS	R	R	AR	AR	R	R	R	R	
pendimethaline	49 et 77	AR	AS	AR	AR	AS	S	S	R	S	AS	AR	S	AR	S	S	S	AS	AS	S	AS	R	S	S	S	S	S	R	R
PRIMSTAR et autres produits	40, 65 et 75	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	S	
PRIMUS et autres produits	66	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	S	
PRIMUS PERFECT	67	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	S	
SARACEN DELTA	70	AR	AR	R	R	S	S	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S	S	AS	S	S	AS	AS	S	AS	S	AR	AR	AS	AS	
TREVISTAR	78	R	R	R	R	S	AR	S	AS	S	S	AS	S	S	S	S	R	S	S	AS	S	S	S	AR	AR	AS	S	S	
TREZAC	79	R	R	R	R	AS	S	S	S	S	S	S	S	R	AS	AR	AS	AS	AS	AS	R	R	AR	AR	R	AS	AS	AS	
ZYPAR et autres produits	82	R	R	R	R	AR	S	S	AS	S	S	S	S	S	S	R	S	S	AR	AR	S	AS	S	AR	AR	R	S	S	
<b>Lutte contre les DICOTYLEES ANNUELLES et VIVACES</b>																													
BOFIX	14	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	AR	AS	S	R	S	S	S	S	S	S	S	AR	AR	S	S	S	
dichlorprop-p + MCPA + mecoprop-p	56	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S	AS	AR	S	R	S	S	AS	AS	AS	S	AS	S	AS	AS	S	AS	
mcpa + 2,4-D	21 et 61	R	R	R	R	R	AS	S	R	AS	R	R	R	R	R	R	S	R	R	R	S	AS	S	AR	AR	S	AS	AS	

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

(1) fenoxaprop + safener: Paturin comm un; S; Paturin annuel: R

(2) ATTENTION: certaines variétés de froment sont sensibles au chlortoluron - la liste des variétés sensibles/tolérantes est disponible dans le Livre Blanc Céréales de septembre.

## MODE D'ACTION ET FAMILLE CHIMIQUE DES SUBSTANCES ACTIVES

Modes d'action	Familles chimiques	Substances actives	Mode de pénétration	Produits
1 Inhibiteurs de l' ACCase	Aryloxyphenoxypropionates Phénylpyrazolines Sulfonylurées	fenoxaprop pinoxaden	foliaire	30
2 Inhibiteurs de l'ALS		amidosulfuron iodosulfuron mesosulfuron metsulfuron sulfosulfuron thifensulfuron tribenuron tritosulfuron	foliaire foliaire foliaire foliaire foliaire racinaire et foliaire foliaire foliaire foliaire	20, 33, 73 4, 20, 32, 36, 39, 52, 72, 73, 74 4, 37, 39, 52, 71, 72, 73, 74 1, 2, 3, 15, 23, 24, 34, 50, 53, 62 48 23, 34, 50 3, 15, 16, 28, 63 12, 13
	Triazolines	propoxy-carbazone	racinaire	5, 71
		thiencarbazone	racinaire et foliaire	4, 32, 37, 74
	Triazolopyrimidines	florasulam	foliaire	13, 18, 19, 28, 40, 65, 66, 67, 69, 70, 75, 78, 82
3 Inhibiteurs de l'assemblage des microtubules		pyroxulam	foliaire	17, 18, 19, 69
4 Phytohormones	Dinitroanilines Acides phenoxy-carboxyliques	pendiméthaline 2,4-D dichlorprop-p MCPA	racinaire foliaire foliaire foliaire	42, 47, 49, 77, 80 21, 61, 81 56 14, 21, 56, 60, 61 26, 56
	Acides pyridine-carboxyliques	aminopyralide clopyralide fluroxypyr	foliaire foliaire foliaire	79 14, 22, 44, 45, 46, 67, 78 14, 24, 40, 50, 54, 58, 59, 65, 75, 76, 78
5 Inhibiteurs de la photosynthèse	Arylpicolmates	halauxifen	foliaire	54, 69, 79, 82
12 Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes	Urées Phényléthers	chlortoluron (1) befluthamide diflufenican picolinafen	racinaire racinaire et foliaire racinaire et foliaire foliaire	55, 80 11 35, 38, 39, 41, 43, 47, 51, 52, 53, 57, 70, 80 64, 68
14 Inhibiteurs de la PPO	Diphényléthers Triazolones	bifenox carfentrazone	foliaire foliaire	29 2, 6
15 Inhibiteurs de la biosynthèse des lipides	Oxyacetamides Thiocarbamates	flufenacet prosulfocarbe triallate	racinaire racinaire racinaire	10, 27, 31, 35, 41, 42, 47, 64, 68 25, 38 7
29 Inhibiteurs de la biosynthèse de cellulose	Benzamides	isoxaben	racinaire	9
32 Inhibiteurs de la biosynthèse des caroténoïdes	Diphényléthers	aclofenfen	racinaire	43

(1) ATTENTION: certaines variétés de froment sont sensibles au chlortoluron - la liste des variétés sensibles/foliarantes est disponible dans le Livre Blanc Céréales de septembre.

## COMPOSITION DES PRODUITS

Noms commerciaux	Substances actives	Composition	Mode d'action	Voir produit N°
1 ALLIE et autres produits	metsulfuron	SG: 20%	2	62
2 ALLIE EXPRESS	carfentrazone + metsulfuron	WG: 40 + 10 %	14 + 2	
3 ALLIE STAR	tribenuron + metsulfuron	SG: 22,2 + 11,1 %	2 + 2	15
4 ARCHIPEL STAR	mesosulfuron + iodosulfuron + thiencarbazone + safener	WG: 4,5 + 4,5 + 3,75 + 13,5%	2 + 2 + 2	74
5 ATTRIBUT	propoxy-carbazone	SG: 70%	2	
6 AURORA 40 WG	carfentrazone	WG: 40%	14	
7 AVADEX FACTOR	triallate	CS: 450 g/L	15	
8 AXIAL et AXEO	pinoxaden + safener	EC: 50 + 12,5 g/L	1	
9 AZ 500	isoxaben	SC: 500 g/L	29	
10 BATTLE et autres produits	flufenacet	SC: 500 g/L	15	27, 31
11 BEFLEX et GOUPIL	beflubutamide	SC: 500 g/L	12	
12 BIATHLON	tritosulfuron	WG: 71,4 %	2	
13 BIATHLON DUO	tritosulfuron + florasulam	WG: 71,4 + 5,4 %	2 + 2	
14 BOFIX	mcpa + fluoxypyrr + clopyralide	EW: 200 + 40 + 20 g/L	4 + 4 + 4	
15 BOUDHA	tribenuron + metsulfuron	WG: 25 + 25 %	2 + 2	3
16 CAMEO et ASSYNT	tribenuron	SG: 50%	2	63
17 CAPRI	pyroxulam + safener	WG: 7,5 + 7,5 %	2	
18 CAPRI DUO	pyroxulam + florasulam + safener	WG: 7,1 + 1,5 + 7,1%	2 + 2	19
19 CAPRI TWIN et BROADWAY	pyroxulam + florasulam + safener	WG: 6,8 + 2,3 + 6,8 %	2 + 2	18
20 CHEKKER	amidosulfuron + iodosulfuron + safener	WG: 12,5 + 1,25 + 12,5 %	2 + 2	
21 CIRAN	mcpa + 2,4-D	SL: 315 + 360 g/L	4 + 4	61
22 CLAP	clopyralide	SL: 300 g/L	4	44, 45, 46
23 CONNEX et RACING EXTRA	thifensulfuron + metsulfuron	WG: 68,2 + 6,8	2 + 2	34
24 CROUPIER OD	fluoxypyrr + metsulfuron	OD: 225 + 9 g/L	4 + 2	
25 DEFI et autres produits	prosulfocarbe	EC: 800 g/L	15	
26 DUPLOSAN et DUPLOSAN KV-P	mecoprop-p	SL: 600 g/L	4	
27 FENCE	flufenacet	SC: 480 g/L	15	10, 31
28 FLAME DUO	tribenuron + florasulam	SG: 25 + 10%	2 + 2	
29 FOX 480 SC	bifenox	SC: 480 g/L	14	
30 FOXTROT	fenoxaprop + safener	EW: 69 + 35 g/L	1	
31 GLOSSET 600 SC et GLOSSET SC	flufenacet	SC: 600 g/L	15	10, 27
32 GORDIUM STAR	iodosulfuron + thiencarbazone + safener	WG: 3,3 + 2,5 + 15	2 + 2	
33 GRATIL	amidosulfuron	WG: 75%	2	
34 HARMONY M	thifensulfuron + metsulfuron	SG: 40 + 4 %	2 + 2	23
35 HEROLD SC et autres produits	flufenacet + diflufenican	SC: 400 + 200 g/L	15 + 12	41
36 HUSSAR ULTRA	iodosulfuron + safener	OD: 100 + 300 g/L	2	
37 INCELO	mesosulfuron + thiencarbazone + safener	WG: 4,5 + 1,5 + 11,25%	2 + 2	
38 JURA	prosulfocarbe + diflufenican	EC: 667 + 14 g/L	15 + 12	
39 KALENKO	diflufenican + mesosulfuron + iodosulfuron + safener	OD: 120 + 9 + 7,5 + 27 g/L	12 + 2 + 2	52
40 KART et autres produits	fluoxypyrr + florasulam	SE: 100 + 1 g/L	4 + 2	65, 75
41 LIBERATOR et GIDDO	flufenacet + diflufenican	SC: 400 + 100 g/L	15 + 12	35
42 MALIBU	pendimethaline + flufenacet	EC: 300 + 60 g/L	3 + 15	
43 MATENO DUO	acifluorfen + diflufenican	SC: 500 + 100 g/L	32 + 12	
44 MATRIGON et autres produits	clopyralide	SL: 100 g/L	4	22, 45, 46
45 MATRIGON 600 et CLIOPHAR 600 SL	clopyralide	SL: 600 g/L	4	22, 44, 46
46 MATRIGON SG	clopyralide	SG: 72%	4	22, 44, 45
47 MERKUR SC	pendimethalin + flufenacet + diflufenican	SC: 333 + 80 + 20 g/L	3 + 15 + 12	
48 MONITOR	sulfosulfuron	WG: 80%	2	
49 MOST MICRO et RAMPAR	pendimethaline	CS: 365 g/L	3	77
50 OMMERA LQM	fluoxypyrr + thifensulfuron + metsulfuron	OD: 135 + 30 + 5 g/L	4 + 2 + 2	
51 OSSETIA et autres produits	diflufenican	WG: 50%	12	57
52 OHELLO	diflufenican + mesosulfuron + iodosulfuron + safener	OD: 50 + 7,5 + 2,5 + 22,5 g/L	12 + 2 + 2	39
53 PILOTI	diflufenican + metsulfuron	WG: 60 + 6 %	12 + 2	
54 PIXARO EC et FRIMAX	fluoxypyrr + halauxifen + safener	EC: 280 + 12 + 12	4 + 4	
55 Plusieurs produits	chlortoluron (1)	SC: 500 g/L	5	
56 Plusieurs produits	dichlorprop-p + mcpa + mecoprop-p	SL: 310 + 160 + 130 g/L	4 + 4 + 4	
57 Plusieurs produits	diflufenican	SC: 500 g/L	12	51
58 Plusieurs produits	fluoxypyrr	EC: 180 g/L	4	59, 76
59 Plusieurs produits	fluoxypyrr	EC: 200 g/L	4	58, 76
60 Plusieurs produits	mcpa	SL: 750 g/L	4	
61 Plusieurs produits	mcpa + 2,4-D	SL: 345 + 345 g/L	4 + 4	21
62 Plusieurs produits	metsulfuron	WG: 20%	2	1
63 Plusieurs produits	tribenuron	WG: 75%	2	16
64 PONTOS	flufenacet + picolinafen	SC: 240 + 100 g/L	15 + 12	68
65 PRIMSTAR et autres produits	fluoxypyrr + florasulam	SE: 100 + 2,5 g/L	4 + 2	40, 75
66 PRIMUS et autres produits	florasulam	SC: 50 g/L	2	
67 PRIMUS PERFECT	clopyralide + florasulam	SC: 300 + 25 g/L	4 + 2	
68 QUIRINUS	flufenacet + picolinafen	SC: 240 + 50 g/L	15 + 12	64
69 REXADE TRIO	pyroxulam + florasulam + halauxifen + safener	WG: 24 + 10 + 10 + 21%	2 + 2 + 4	
70 SARACEN DELTA	diflufenican + florasulam	SC: 500 + 50 g/L	12 + 2	
71 SIGMA FLEX	propoxy-carbazone + mesosulfuron + safener	WG: 6,75 + 4,5 + 9%	2 + 2	
72 SIGMA MAXX	mesosulfuron + iodosulfuron + safener	OD: 10 + 2 + 30 g/L	2 + 2	
73 SIGMA PLUS et SIGMA SUPRA	amidosulfuron + mesosulfuron + iodosulfuron + safener	WG: 5 + 3 + 1 + 9%	2 + 2 + 2	
74 SIGMA STAR	mesosulfuron + thiencarbazone + iodosulfuron + safener	WG: 4,5 + 2,25 + 0,9 + 13,5%	2 + 2 + 2	4
75 SPITFIRE	fluoxypyrr + florasulam	SE: 100 + 5 g/L	4 + 2	40, 65
76 STARANE FORTE	fluoxypyrr	EC: 333 g/L	4	58, 59
77 STOMP AQUA	pendimethaline	CS: 455 g/L	3	49
78 TREVISTAR	fluoxypyrr + clopyralide + florasulam	EC: 144 + 80 + 2,5 g/L	4 + 4 + 2	
79 TREZAC	halauxifen + aminopyralide + safener	EC: 21 + 25 + 30 g/L	4 + 4	
80 TRINITY	pendimethaline + chlortoluron + diflufenican	SC: 300 + 250 + 40 g/L	3 + 5 + 12	
81 U-46-D-500 et autres produits	2,4-D	SL: 500 g/L	4	
82 ZYPAR et autres produits	halauxifen + florasulam + safener	OD: 6 + 5 + 6 g/L	4 + 2	

(1) ATTENTION: certaines variétés de froment sont sensibles au chlortoluron - la liste des variétés sensibles/tolérantes est disponible dans le Livre Blanc Céréales de septembre.



































Nom commercial	Composition	Mode d'action	Code	N° autorisation	Formulation	Mode de pénétration*	Stade d'application BBCH	Dose maximum 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		
MESIOFIS PRO	30 g/l méfenpyr-diéthyle 10 g/l mésosulfuron-méthyle 2 g/l iodosulfuron-méthyle-Na	pp 2 2	73	128P/P 1307P/P	OD	F	21-31	0,9 l/ha** 15 l/ha**	1/cult.	-									50%	75%	90%	
METRO SG	20 % metsulfuron-méthyle	2	1	1043P/B	SG	F	21-39	0,03 kg/ha <sup>o</sup>	1	-									50%	60%	75%	90%
METSULFURON 20% WG	20 % metsulfuron-méthyle	2	1	1335P/P	WG	F	20-29 30-39	0,025 kg/ha 0,03 kg/ha	1/an	-									50%	60%	75%	90%
MINSTREL	200 g/l fluroxypyr	4	59	10746P/B	EC	F	21-32	0,9 l/ha***	1/an	-									50%	60%	75%	90%
MONITOR	80 % sulfosulfuron	2	47	9158P/B	WG R/F	R/F	31-32	0,025 kg/ha**	2	-									50%	60%	75%	90%
MOST MICRO	365 g/l pendiméthaline	3	48	10330P/B	CS	R	21-25	2,2 l/ha	1/cult.	-									50%	60%	75%	90%
OMINERA LQM	135 g/l fluroxypyr 30 g/l thifensulfuron-méthyle 5 g/l metsulfuron-méthyle	4 2 2	49	10645P/B	OD	F	21-39	1 l/ha	1/an	-									50%	60%	75%	90%
OSSETIA	50 % diflufenican	12	50	10622P/B	WG R/F	R/F	21-29	0,24 kg/ha 0,125 kg/ha	1	-									50%	60%	75%	90%
OTHELLO°	50 g/l diflufenican 22,5 g/l méfenpyr-diéthyle 7,5 g/l mésosulfuron-méthyle 2,5 g/l iodosulfuron-méthyle-Na	12 pp 2 2	51	9873P/B	OD R/F	R/F	21-29	12 l/ha 2 l/ha	1/cult.	-									50%	60%	75%	90%
PICO SOLO	750 g/l pico linafène	12	-	11252P/B	WG	F	21-29	0,133 kg/ha	1	-									50%	60%	75%	90%
PILOTI	60 % diflufenican 6 % metsulfuron-méthyle	12 2	52	10180P/B	WG R/F	R/F	21-29	0,07 kg/ha	1/cult.	-									50%	60%	75%	90%
PIXXARO EC°	280 g/l fluroxypyr 12,5 g/l halauxifène-méthyle 12 g/l cloquintocet-méthyl	4 4 pp	53	10575P/B	EC	F	21-32 33-45	0,25 l/ha 0,5 l/ha 0,375 l/ha	1/an	-									50%	60%	75%	90%
PLATFORM S (31-01-23)	60 % mécoprop-P 1,5 % carfentrazone- éthyle	4 14	-	8999P/B	SG	F	21-31	1 kg/ha <sup>o</sup>	1/cult.	-									50%	60%	75%	90%







