

Principales spécialités herbicides applicables contre les adventices

Présemis	Prélevée	Post-levée	Composition	Dose d'AMM	Nombre maximum d'applications par an	Stades d'application DAR en jours	Groupe HRAC	Coût en € HT/ha (dose AMM)
AVADEX 480 (1)			triallate 480 g/l	3 l/ha	1	-	15	-
	COLZAMID (2)		napropamide 450 g/l	2 l/ha (2)	1	-	15	36
	CALLIPRIME XTRA (printemps)		mésotrione 480 g/l	0,31 l/ha	1	-	27	31
		ALLIE SX (3)	metsulfuron-méthyle 20 %	15 g/ha automne-hiver	1	BBCH 14 (4 premières feuilles ouvertes) à BBCH 19 (9 cm)	2	11-12
				25 g/ha sortie hiver-printemps	1	BBCH 14 (4 premières feuilles ouvertes) à BBCH 32 (20 cm)		17-18
		BASAGRAN SG (4)	bentazone 87 %	1,1 kg/ha	1 ou 1/2 (4)	BBCH 12 (2 premières feuilles ouvertes) à BBCH 39	6	81
		FOX	bifenox 480 g/l	1 l/ha		BBCH 13 (4 premières feuilles ouvertes) à BBCH 17 (7 cm)	14	23
		GRATIL/ADRET	amidosulfuron 75 %	0,04 kg/ha	(5)	DAR 90 jours	2	35-36
		LONTREL SG ou LONTREL 100 (6)	clopyralid 72 %	0,174 kg/ha ou 1,25 l/ha + huile 1 l/ha	1/2 ans	BBCH 30 à BBCH 51 (1 ^{er} boutons floraux)	4	35

Rattrapage antigraminées de post-levée Dose la plus faible : repousses de céréales avant tallage Dose la plus élevée : ray-grass, vulpin (consulter les étiquettes pour les vivaces)	Composition	Dose d'AMM	Nombre maximum d'applications par an	Stades d'application	DAR (jours)	Coût en € HT/ha
AGIL/CLAXON 0,8 l/ha + huile 1 l/ha	propaquizafop 100 g/l	1,2 l/ha (annuelles) 2 l/ha (vivaces)	1	BBCH 30 à BBCH 32 (20 cm)	90	27
CENTURION 240 EC/OGIVE VXT 0,4 à 0,5 l/ha + huile 1 l/ha	cléthodime 240 g/l	0,5 l/ha	1/2 ans (7)	BBCH 12 (2 premières feuilles ouvertes) à BBCH 32 (20 cm)	-	26-31
BALISTIK 1 l/ha	cléthodime 120 g/l	1 l/ha	1/2 ans (7)	BBCH 12 (2 premières feuilles ouvertes) à BBCH 32 (20 cm)	-	28
FUSILADE MAX 0,75 à 1 l/ha	fluazifop-p-butyl 125 g/l	1,25 l/ha	1	-	90	20-27
LEOPARD 120 0,4 à 0,5 l/ha + huile 1 l/ha	quizalofop-p-éthyl 120 g/l	1,25 l/ha	1	BBCH 12 (2 premières feuilles ouvertes) à BBCH 18 (8 cm)	-	24-29
PILOT ou ETAMINE 0,6 à 1,2 l/ha + huile 1 l/ha	quizalofop-p-éthyl 50 g/l	1,2 l/ha (annuelles) 3 l/ha (vivaces)	1	-	90	19-32
TARGA MAX 0,4 à 0,75 l/ha + huile 1 l/ha	quizalofop-p-éthyl 100 g/l	1,5 l/ha	1	Maximum BBCH 60 (avant début floraison)	110	25-43
VESUVE MAX 0,35 à 0,8 l/ha + huile 1 l/ha	quizalofop-d-éthyl 70 g/l + cléthodime 140 g/l	0,8 l/ha	1/2 ans (7)	-	-	23-46

-  Efficacité bonne, adventice sensible
-  Efficacité moyenne ou irrégulière
-  Efficacité insuffisante
-  Efficacité bonne sauf en cas de résistance aux antigraminées foliaires
-  Références peu nombreuses

AMM : autorisation de mise sur le marché
DAR : délai avant récolte (- : pas de DAR spécifique)
HRAC : Herbicide resistance action committee
ZNT aquatique : zone non traitée : 5 m par défaut, sauf 20 m pour CALLIPRIME XTRA
(avec un DVP de 20 m).

- (1) AVADEX 480 : AMM retirée. Application possible jusqu'au 29 mars 2025.
- (2) COLZAMID est homologué via l'usage désherbage* crucifères oléagineuses qui étend la portée au lin pour COLZAMID. La dose d'emploi est limitée à 2 l/ha, en prélevée uniquement. Éviter les applications avant une pluviométrie importante.
- (3) ALLIE SX : 1 application maximum/culture. Respecter un délai après application de 60 jours pour implanter un colza et de 120 jours pour les autres cultures, sauf pour lesquelles le metsulfuron-méthyle est autorisé (dans ce cas, ne pas appliquer de metsulfuron-méthyle sur la nouvelle culture).
- (4) BASAGRAN SG : application interdite en automne et en hiver. Application uniquement au printemps. Si dose supérieure à 0,92 kg/ha, application du produit ou de tout produit contenant la bentazone limitée à une année sur deux.
- (5) GRATIL/ADRET : 1 application maximum/an au printemps. 1 application maximum tous les 2 ans à l'automne. Ne pas appliquer sur parcelles drainées avec une teneur en argile supérieure ou égale à 45 %.
- (6) LONTREL SG ou LONTREL 100 : ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit à base de clopyralid plus d'une fois tous les 2 ans. Respecter un délai de 125 jours entre l'application du produit et le semis ou la plantation de la culture suivante sur laquelle aucune autorisation n'a été accordée pour un produit à base de clopyralid.
- (7) Lin d'hiver ou colza : ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant de la cléthodime l'année suivante.
- (8) L'efficacité est maximale jusqu'à 3 feuilles du paturin annuel, puis elle diminue rapidement à partir du stade 4 feuilles-tallage. PILOT à dose vivace. Consulter l'étiquette.

[illegible]

	Green	Red	Brown	Brown	Red	Green
	Green	(5)	Brown	Brown	Red	Green
	Green	(5)	Brown	Brown	Red	Green
	Green	Red	Brown	Brown	Red	Green
	Green	(5)	Brown	Brown	Red	Green
	Green	(5)	Brown	Brown	Red	Green
	Green	(5)	Brown	Brown	Red	Green
	Green	Red	Brown	Brown	Red	Green

Conditions d'application des produits

- **COLZAMID** : en post-semis/prélevée uniquement à la dose de 2 l/ha.
- **CALLIPRIME XTRA** : uniquement sur lin de printemps. Sélectivité non éprouvée en lin d'hiver.
- **ALLIE SX** : ne pas appliquer avant le stade 5 cm du lin.
- **AVADEX 480** : incorporer avec la dernière préparation du sol sur 2-3 cm de profondeur, dans un délai de 2 heures après l'application. L'efficacité est plus faible en conditions sèches.
- **BASAGRAN SG** : appliquer par temps poussant, T°C > 12°C, en évitant les périodes d'amplitude thermique supérieures à 15°C. Au-delà de 4 feuilles des adventices, le produit perd de son efficacité.
- **GRATIL/ADRET** : appliquer en conditions poussantes pour le lin. Stade optimum entre 6 et 15 cm du lin. Dans la mesure du possible, éviter une application si une forte pluviométrie est annoncée dans les 8 jours.
- **FOX** : appliquer à partir du stade 5 cm du lin **ET** 50 jours après semis. Efficacité conditionnée par le stade des adventices. Doit être appliqué sans adjuvant et sur feuillage sec. Ne pas mélanger avec un antigraminées foliaire. Eviter les périodes où un gel peut suivre l'application de quelques jours (4-6 jours). Eviter des amplitudes thermiques supérieures à 15°C dans les 3 jours qui suivent. Ne pas utiliser en sortie d'hiver. En dehors de ces conditions, le FOX peut entraîner des problèmes de sélectivité sur le lin.
- **LONTREL SG** : appliquer par temps poussant, HR > 60 %, T°C > 12°C, en évitant les périodes d'amplitude thermique supérieures à 15°C. Stade optimal entre 10 et 40 cm du lin. Il ne doit pas pleuvoir dans les 4 heures suivant l'application. La dose peut être modulée à 100-140 g/ha sur légumineuses et très jeunes matricaires (et bonnes conditions d'emploi).

Cas des antigraminées foliaires :

- Appliquer **du stade 3 feuilles au début de la montaison des graminées**, quel que soit le stade du lin.
 - Attention tout de même, les applications **d'antigraminées peuvent sensibiliser les lins au gel**. Eviter les périodes de stress du lin (gel dans les 15 jours qui précèdent ou suivent l'application, sécheresse). Les applications d'automne sont déconseillées (sensibilisation au froid), en particulier dans les zones froides (Centre, Nord et Est). Utiliser les antigraminées autour de la reprise de végétation en sortie d'hiver. Dans les zones à hivers plus doux (Ouest, Sud-Ouest), l'application d'un antigraminées à l'automne est possible uniquement en cas de concurrence précoce.
 - Respecter **un délai de 7 à 8 jours entre un traitement antigraminées et un traitement anticotylédones**. Privilégier le traitement anticotylédones en premier.
 - Conditions d'application pour tous les antigraminées foliaires : **temps poussant, températures supérieures à 10°C** en dehors des fortes amplitudes thermiques (supérieures à 15°C) et **hygrométrie supérieure à 60 %**.
 - Doses et adjuvants : en bonnes conditions d'application, les doses peuvent être réduites sur certaines adventices sauf ray-grass, bromes, folle-avoine.
- Consulter l'étiquette. Les huiles sont bien plus efficaces que les mouillants et certaines firmes établissent une liste positive.