

Post-semis prélevée	Post-levée (3-4 feuilles vraies du soja)	Coût des produits (€/ha)	Groupe HRAC	Graminées				Dicotylédones																	
				Digitaire sanguine	Panic pied-de-coq	Sétaire	Sorgho d'Alep	Amarante	Ambroisie à feuille d'armoise	Ammi majus	Bident tripartite	Chénopode	Colza (repousses)	Datura	Laïteron	Lampronde (xanthium)	Liseron des champs	Liseron des haies	Matricaire	Morelle	Moutarde des champs	Ravenelle	Renouée persicaire	Renouée à feuilles de patience	Renouée des oiseaux
MERCANTOR GOLD 1,04 l/ha (1) + PROMAN 1,5 (2) + CENTIUM 36S 0,25 l/ha		-	15+5+13											*									*		
MERCANTOR GOLD 1,04 l/ha (1) + PROMAN 1,5 à 2 l/ha (2)		-	15 + 5						*														*		
MERCANTOR GOLD 1,04 l/ha (1) + BISMARCK 1,6 l/ha		-	15 + 3 + 13											*					*	*	*	*	*	*	
PROWL 400 2,3 l/ha ou ATIC-AQUA 2 l/ha (3)	PULSAR 40 1 à 1,25 l/ha (4) DAVAÏ 0,5 à 0,65 l/ha (4)	90-100	3 + 2						*									*					*	(7)	
MERCANTOR GOLD 1,04 l/ha (1)	PULSAR 40 1 à 1,25 l/ha (4) DAVAÏ 0,5 à 0,65 l/ha (4)	-	15 + 2														*						*	(7)	
PROMAN 1,5 l/ha (2)	Pulsar 40 0,8 l/ha + Actirob B (4) DAVAÏ 0,4 l/ha + Actirob B (4)	92	5 + 2					(8)	*				*										*	(7)	
	PULSAR 40 1 à 1,25 l/ha (4) DAVAÏ 0,5 à 0,65 l/ha (4)	35-54	2						*														*	(7)	
	2 x PULSAR 40 ou DAVAÏ à demi-dose + Actirob B	45-75	2					(8)	*(6)				(6)				*	(6)					*	(7)	
	CORUM 1.25 l/ha + Dash HC ou Actirob B (5)	108	2 + 6					*	-	*	*		*	*			*					*		(7)	
	BASAGRAN SG 1,1 kg/ha	89	6																				*	(9)	

Efficacité bonne et régulière
 Efficacité insuffisante
 Efficacité moyenne ou irrégulière
 - Références Terres Inovia insuffisantes
 * à confirmer
 (1) Autres spécialités : Amplitec, Gramstar/Metolastar. Retrait d'AMM depuis 20/04/2023. Non commercialisé. Fin d'utilisation probable juillet 2024 et au plus tard 20/10/2024.
 (2) Proman/Inigo. Attention : pour les sols inférieurs à 15% d'argile, Proman est déconseillé. Pour les sols supérieur à 15% d'argile, la dose recommandée est à 1,5 l/ha (usage déconseillé dans le cas contraire). A partir de 25% d'argile, la dose peut être 2 ou 2,5 l/ha. En situation à forte pression renouée liseron, préférer un programme Atic-Aqua 2 + Proman 1,5.
 (3) Autre herbicide similaire à Prowl 400 : Baroud SC. Ces produits sont déconseillés en sols filtrants.
 (4) L'application peut occasionner un tassemement de la culture, voire une légère décoloration, durant 2 semaines. Veiller au bon rinçage du pulvérisateur avant l'application herbicide. En application fractionnée, anticiper le premier passage à 2-3 feuilles vraies du soja. Les efficacités sont données pour un stade jeune de l'adventice (2-4 feuille maxi).
 (5) Dash HC peut être fourni en pack, sinon utilisez Actirob B à 1 l/ha.
 (6) L'efficacité est améliorée par le fractionnement sans pour autant changer de classement.
 (7) Repousses de tournesol non Clearfield et non Express Sun.
 (8) Voir la stratégie la mieux adaptée dans le chapitre ambroisie : fractionnement de la pleine dose de Pulsar 40 (avec Actirob B), programme avec Basagran SG ou avec Proman.
 (9) Au stade strict 2 feuilles. HRAC : Herbicide Resistance Action Committee.

Spécialités commerciales	Substances actives	Dose d'AMM (réglementaire)	Mention d'avertissement	Mentions de danger (règlement CLP)	DAR (jours ou stade)	ZNT	DVP
ATIC-AQUA	pendiméthaline 455 g/l	2 l/ha	ATTENTION	H317-H361d-H400-H410	BBCH07 (prélevée)	20 m	20 m
BASAGRAN SG	bentazone 87 %	1,1 kg/ha (1)	DANGER	H302-H317-H318	BBCH19	5 m	-
BISMARCK CS	pendiméthaline 275 g/l + clomazone 55 g/l	2,5 l/ha	ATTENTION	H319-H361d-H411	BBCH07 (prélevée)	20 m	20 m
CENTIUM 36 CS	clomazone 360 g/l	0,4 l/ha	-	H413	-	5 m	-
CORUM	imazamox 22,4 g/l + bentazone 480 g/l	1,25 l/ha	ATTENTION	H302-H361d-H400-H410	BBCH25	5 m	-
DAVAÏ/SALTUS	imazamox 80 g/l	0,65 l/ha (2)	ATTENTION	H319-H332-H361d-H400-H410	BBCH14	5 m	-
MERCANTOR GOLD/GRAMSTAR/AMPLITEC	S-métolachlore 960 g/l	1,04 l/ha (4)	DANGER	H317-H319-H400-H410	90 j	20 m	5 m
PROWL 400/BAROUD SC	pendiméthaline 400 g/l	2,3 l/ha	ATTENTION	H361d-H400-H410	120 j	20 m	-
PROMAN/INIGO/SOLETO	métobromuron 500 g/l	3 l/ha	ATTENTION	H351-H373-H400-H410	BBCH08 (prélevée)	5 m	-
PULSAR 40/LISTEGO	imazamox 40 g/l	1,25 l/ha (3)	ATTENTION	H361d-H400-H410	90 j	5 m	-

(1) Fractionnement possible en 2 applications à dose maximale de 0,55 kg/ha par application. Délai minimum entre applications de 7 jours.
 (2) Ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du S-métolachlore à une dose de plus de 1000 g/ha/an. Ne pas appliquer sur une parcelle drainée en période d'écoulement des drains.
 (3) Fractionnement possible.
 (4) Retrait d'AMM depuis 20/04/2023. Non commercialisé. Fin d'utilisation probable juillet 2024 et au plus tard 20/10/2024.

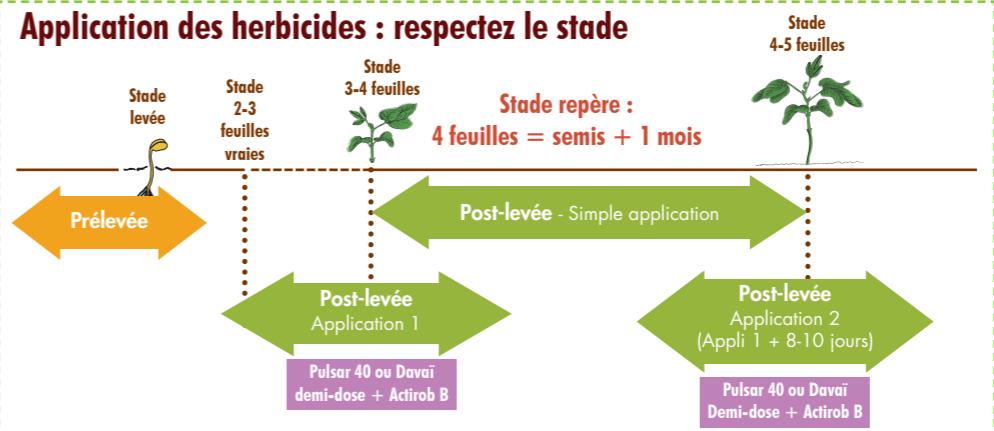
Anti-graminées

Spécialités efficaces contre digitaire, panic pied-de-coq, panic faux-millet, sétaire. Sur vivaces (sorgho d'Alep et chiendent), adaptez la dose (étiquette).

Spécialités commerciales	Substances actives	Dose d'AMM (réglementaire)	Dose pratique (graminées annuelles)	Mention d'avertissement	Mentions de danger (règlement CLP)	DAR (jours ou stade)	Coût des produits (€ HT/ha)
AGIL/CLAXON/AMBITION	propaquizafop 100 g/l	1,2 l/ha (annuelles), 2 l/ha (vivaces)	0,5 à 0,6 l/ha + huile 1 l/ha	DANGER	H304-H319-H411	90 j	23 à 27
ETAMINE	quizalofop-p-éthyl 50 g/l	1,2 l/ha	1,2 l/ha	ATTENTION	H317-H319-H411	90 j	39
FUSILADE MAX	fluazifop-p-butyl 125 g/l	1,5 l/ha	1,2 l/ha	ATTENTION	H361d-H400-H410	90 j	33
LEOPARD 120	quizalofop-p-éthyle 120 g/l	1,25 l/ha	0,5 l/ha + huile 1 l/ha	DANGER	H304-H3017-H319-H410	90 j	30
PILOT	quizalofop-p-éthyl 50 g/l	1,2 l/ha (annuelles), 3 l/ha (vivaces)	1,2 l/ha	DANGER	H304-H317-H318-H332-H410	90 j	32
STRATOS ULTRA	cycloxydime 100 g/l	2 l/ha (annuelles) ou 4 l/ha (vivaces)	1,2 l/ha + DASH HC 1,2 l/ha	DANGER	H304-H315-H319-H336-H361d-H411	100 j	32

AMM : autorisation de mise sur le marché.
 CLP : classification labelling packaging.
 DVP : dispositif végétalisé permanent de 5 m pour Mercantor Gold et autres herbicide à base de s-métolachlore, de 20 m pour Atic-Aqua et Bismark.

ZNT : zone non traitée de 5 m par défaut sauf pour Atic-Aqua/Prowl 400/Baroud SC : 20 m.
 DAR : délais avant récolte.



Exemples de stratégies selon la flore adventice attendue sur la parcelle et le type de sol

Situation	Flore visée	Stratégies de désherbage		
		Prélevée	Post-levée	
			Intervention 1	Intervention 2
Cas général dont rotations avec maïs	Flore estivale diverse (1) + renouée liseron et chénopode	Atic-Aqua (2) + Proman (3) ou Proman (3) ou Bismark	Corum + Dash HC ou Pulsar 40 ou Davaï	Binage (si nécessaire)
	Flore estivale diverse (1) + matricaire, séneçon, laïteron, liseron des haies		Corum + Dash HC	
Forte pression des adventices	Flore estivale diverse (1) + ambroisie	Proman (3)	Pulsar 40 0,625 l/ha + Actirob B (4)	Pulsar 40 0,625 l/ha + Actirob B
	Dominante graminées dont sorgho d'Alep, chiendent	Atic-Aqua (2)	Pulsar 40 ou Davaï	Antigraminée foliaire (dose vivace)
Rotation céréalière	Flore estivale diverse (1)	Atic-Aqua (2)	Binage ou Pulsar 40 ou Davaï	
		Proman (3) Bismark	Si nécessaire : binage ou Pulsar 40 0,8 l/ha ou Davaï 0,5 l/ha + Actirob B 1 l/ha	
Faible pression des adventices	Flore estivale (1) modérée sans chénopode ni renouée liseron		Pulsar 40 ou Davaï	Binage (si nécessaire)

(1) Amarante, morelle, renouée persicaire, chénopode et renouée liseron en faible pression, etc.
 (2) Dose : de 1,4 l/ha en sols filtrants ou en limons à 1,8 l/ha

(3) Uniquement si le sol est supérieur à 15% d'argile. Sinon, le produit est déconseillé.
 (4) Etre vigilant sur le stade d'application du Pulsar 40. Démarrer la première application dès 2-3 feuilles vraies du soja.