Postsemis prélevée	Postlevée 4 feuilles du tournesol	Groupe HRAC	Coût des produits (€ HT/ha RPD incluse)	Digitaire	Folle avoine	Panic	Ray-grass	Sétaire	Vulpin	Amarante	Ambroisie	Ammi élevée	Arroche	Bidens (chanvre d'eau)	Capselle	Chénopode	Colza (repousses)	Datura	Ethuse	Gaillet	Helminthie	Laiteron	Lampourde (xanthium)	Linaire batarde	Liseron des champs	Liseron des haies	Matricaire	Mercuriale	Morelle	Mouron des champs	Moutarde des champs	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée des oiseaux	Renouée persicaire	Séneçon	Stellaire	Véronique
Dakota-P 3,2 l (1)		K3	44		-		-		-		*	*	*						*	*	-				*		*							*	*	-		
Racer ME 3 l		F1	90						*																													
Challenge 600 4 l/ha (7)		F3	93																																			
Novall 1,5 à 2 l (2)		K3+O	48-64	*		*	*	*	*												*				-											*		
Mercantor Gold 1,05 l (7) + Proman 2 l (8)		K3+C2	83																-		-			*									(8)	*		*		
Mercantor Gold 1,05 l + Challenge 600 3 l/ha (7)		K3+F3	95																		*																	
Atic-Aqua 2,2 l (3) puis Racer ME 1,8 à 2 l/ha (9)		K1+F1	88-95						-											-					-													
Atic-Aqua 2,2 l (3) + Challenge 600 3 l/ha (7)		K1+F3	105						*												-				-							*						
Atic-Aqua 2,2 l (3) + Proman 2 l		K1+C2	92						*												-			*	*		-									-		
Dakota 2 à 2,5 l + Challenge 600 3 l/ha (7)		K1+K3+F3	100-107						*												*			*												*		
Dakota-P 2 à 2,5 l + Proman 2 l		K1+K3+C2	87-94						*												-			*	-											*		
Atic-Aqua 2,2 l/ha (3)	Pulsar 40 1 l/ha ou Davai 0,5 l/ha seul ou Pulsar 40 0,8 l/ha ou Davai 0,4 l/ha + huile type Actirob B ou Passat plus 1,3 l/ha (4)	K1+B	78-82		*				*										*		*																	
Dakota-P 2,5 l/ha		K1+K3+B	80-84		*				*										*		*						*									*		
Proman 1,5 l/ha		C2+B	87						-										*		*	*														*		
	Pulsar 40 1,25 l/ha ou Davai 0,65 l/ha ou Passat Plus 1,6 l/ha (4)	B	56-61		*				-			(5)										(5)	(5)				(5)									*		
	Passat Plus 2 l/ha (4) (6)	B	71		*				-		(5)	(5)									*	(5)	(5)				* (5)							*		*		
	Express SX 45 g/ha + Trend90 0,1% (4)	B	55								2 x 30 g/ha												(5)															

(1) Dakota-P : sur sols filtrants et battants, ne pas dépasser 3,2 l/ha et 2,5 l/ha sur sables. Permet aussi en programme ou mélange de renforcer l'efficacité sur graminées, morelle et renouées.
(2) Novall : s'utilise plutôt en association ou en programme. Dose et type de sol : suivez les recommandations de la firme sur l'étiquette.
(3) Atic-Aqua : autres spécialités à 2,5 l/ha (Baroud SC, Prowl 400, Pentium Flo). Pour une meilleure régularité d'action en conditions sèches, incorporez.
(4) Un programme avec une prélevée peut être choisi selon les flores : Novall contre ammi-majus, pendiméthaline ou Dakota-P contre chénopode, renouée liseron et graminées, Mercantor Gold contre graminées.
(5) L'efficacité sera améliorée par le fractionnement de la dose. Rajouter dans ce cas Actirob B ou Dash HC à Pulsar 40 / Listego.
(6) Sur variétés Clearfield Plus uniquement. Equivaut à Pulsar 40 1,25 l/ha + Actirob B ou Dash HC. Léger bénéfice sur l'efficacité ambroisie, gaillet, laiteron, matricaire mercuriale, renouées, seneçon, digitaire sanguine.
(7) Autres spécialités à base de smétolachlore : Gramstar et Amplitec. Recommandation à 1000 g/ha/an dans le cadre de la préservation de l'avenir de la molécule
Autres spécialités à base d'aclonifen : Papel ou Colt, Chanon ou Chandor.
(8) Proman peut être utilisé à 2,5 l/ha. Cette dose est conseillée sur renouées liserons. Pour les sols inférieurs à 15 % d'argile, ne pas dépasser la dose de 1,5 l/ha.
(9) Racer ME n'est plus mélangeable avec les autres herbicides.

- Efficacité bonne et régulière
- Efficacité insuffisante
- Efficacité moyenne ou irrégulière
- Efficacité bonne sauf en cas de résistance aux antigraminées foliaires

- Absence de référence
* Références peu nombreuses

Antigraminées foliaires	coût des produits (€ HT/ha)	Digitaire	Folle-avoine	Panic pied de coq	Ray-grass	Sétaire	Vulpin
Etamine ou Pilot 1.2 l (avant 6 feuilles) + huile 1 l	30						
Fusilade Max 1.2 l	33						
Stratos Ultra 2 l seul ou 1.2 l + Dash HC 1.2 l	33						
Targa Max 0,6 l + huile 1 l	35						

Respecter les délai avant récolte (DAR). En cas d'accident à la levée, toutes les cultures de remplacement sont possibles sauf les graminées cultivées (délai de 4 semaines). Sur graminées vivaces (chiendent, sorgho d'alep), augmenter la dose (lire l'étiquette du produit - dose fréquemment double).

Gérez le risque de résistance aux herbicides

R-sim
Pour gérer la résistance aux herbicides

- Raisonnez les interventions de post-levée dans une optique de durabilité. Pulsar 40 Davaï, Passat Plus et Express SX sont des inhibiteurs de l'ALS, au même titre que les sulfonylurées et les triazolopyrimidines (Primus, Abak, etc.) employées sur céréales. Le développement d'adventices résistantes n'étant pas à exclure, l'utilisation de ce mode d'action doit être raisonnée dans la rotation.
- Les pages suivantes comportent les recommandations nécessaires à une bonne gestion du risque de résistance. Les ray-grass, l'ammi-majus, l'ambroisie à feuille d'armoise et le tournesol sauvage sont particulièrement concernés.
- Pour vous aider à évaluer les risque de développement d'adaventices résistantes, consultez l'outil en ligne R-Sim (www.r-sim.fr). Il propose des stratégies herbicides types, basées sur des modes d'action dans votre parcelle dans la rotation.

Postlevée 4 feuilles du tournesol (dose/ha)		Tournesol VC	Tournesol VTH	Soja	Maïs	Sorgho	Pois
Dakota-P 3,2 l (1)							
Racer ME 3 l							
Challenge 600 (7)							
Novall 1,5 à 2 l (2)						-	-
Mercantor Gold 1,05 l (7) + Proman 2 l (8)						-	
Mercantor Gold 1,05 l + Challenge 600 3 à 3,5 l (7)							-
Atic-Aqua 2,2 l (3) puis Racer ME 1,8 à 2 l (9)							
Atic-Aqua 2,2 l (3) + Challenge 600 3,5 l (7)							
Atic-Aqua 2,2 l (3) + Proman 2 l							
Dakota 2 à 2,5 l + Challenge 600 3 l (7)							
Dakota 2 à 2,5 l + Proman 2 l							
Atic-Aqua 2,2 l (3)	Pulsar 40 1 l/ha ou Davaï 0,5 l/ha seul ou Pulsar 40 0,8 l/ha ou Davaï 0,4 l/ha + huile type Actirob B ou Passat plus 1,3 l/ha (4)						
Dakota 2,5 l						-	
Proman 1,5 l				-		-	
	Pulsar 40 1,25 l/ha ou Davaï 0,65 l/ha ou Passat Plus 1,6 l/ha (4)						
	Passat Plus 2 l (4)(6)						
	Express SX 45 g + Trend 90 0,1 % (4)						

VC = variété classique; VTH = variété tolérante aux herbicides.
Si la culture de remplacement est implanté sans labour, il est généralement inutile d'y appliquer un herbicide.
Proman : délai de 6 mois avant l'implantation d'un colza.

- Culture possible sans restriction quel que soit le travail du sol préalable
- Culture possible à condition de faire un labour profond
- Risque de freinage pouvant entraîner des pertes de rendement
- Culture déconseillée