

Spécialités commerciales de référence	Seconds noms commerciaux ou 2 <sup>e</sup> gamme (1)	Substances actives	Règlement CLP mention d'avertissement	Mention de danger	Groupe IRAC	Nombre maximum d'applications par an		DAR (jours ou stade)	ZNT aquatique	DVP	Usages TPA (traitement des parties aériennes)									Coût indicatif (€ HT/ha)
											Coléoptères phytophages						Chenilles phytophages	Pucerons		
											Altise des crucifères	Altise d'hiver	Charançon du bourgeon terminal	Charançon de la tige	Meligèthes des crucifères	Charançon des siliques	Tenthrede de la rave	automne	printemps	
<b>Pyréthrinoïdes de synthèse</b>												<b>Pyréthrinoïdes de synthèse</b>								
FASTAC		alphaméthrine 50 g/l	DANGER	H226 - H301 - H304 - H317 - H332 - H335 - H336 - H373 - H400 - H410	3A	2		21	5	-		0,150 l	0,150 l	0,150 l	0,150 l F	0,200 l F				4,5-6
MAGEOS MD	CLAMEUR	alphaméthrine 150 g/kg	ATTENTION	H302 - H335 - H373 - H400 - H410	3A	2		21	5	-		0,050 kg	0,050 kg	0,050 kg	0,050 kg F	0,070 kg F				4,5-6
DUCAT	BULLDOCK STAR, CAJUN	betacyfluthrine 25 g/l	DANGER	H226 - H302 - H304 - H317 - H319 - H332 - H336 - H400 - H410	3A	4 (2)		30	5	-	0,300 l	0,300 l	0,300 l	0,300 l	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l (11)	0,300 l	0,300 l	5-7,5
CYTRHINE MAX	CYPLAN MAX, PROFI CYPER MAX, COPMETHRINE	cyperméthrine 500 g/l	DANGER	H226 - H304 - H315 - H318 - H332 - H335 - H336 - H410	3A	2		49	20	-	0,050 l PE	0,050 l PE		0,050 l PE	0,050 l PE	0,050 l				2-3
SHERPA 100 EW	CYPERFOR 100 EW, APHICAR 100 EW	cyperméthrine 100 g/l	ATTENTION	H315 - H317 - H335 - H410	3A	2 (3)		28	20	-		0,250 l	0,250 l	0,250 l	0,150 l	0,250 l				2-3
DECIS EXPERT	KESHET, SPLIT EXPERT, PEARL EXPERT	deltaméthrine 10,5 %	DANGER	H226 - H302 - H304 - H318 - H332 - H335 - H336 - H410	3A	4		45	20	-	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l	0,050 l F	0,050 l F	0,050 l (4)	0,063 l PE		4-5
DECIS PROTECH	PEARL PROTECH, SPLIT PROTECH	deltaméthrine 15 g/l	ATTENTION	H226 - H410	3A	4		45	20	-	0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l	0,330 l F	0,330 l F	0,330 l (4) F	0,420 l PE		5-6
DELTA STAR	VIVATRINE EW	deltaméthrine 15 g/l	ATTENTION	H410	3A	4		45	20	-	0,330 l F	0,330 l F	0,330 l F	0,330 l F	0,330 l F	0,330 l F	0,330 l F (4)	0,420 l PE		5-6
MANDARIN GOLD	JUDOKA GOLD, TATAMI GOLD, COUNTRY GOLD, TOLEDE GOLD	esfenvalérate 50 g/l	ATTENTION	H302 - H400 - H410	3A	1		42	5	-	0,300 l FPE	0,300 l FPE		0,300 l FPE	0,250 l FPE	0,300 l FPE				10-12
SUMI ALPHA (5)	GORKI	esfenvalérate 25 g/l	DANGER	H226 - H302 - H304 - H317 - H318 - H332 - H335 - H373 - H400 - H410	3A	1 (5)		42	5	-	0,600 l F	0,600 l F		0,600 l F	0,500 l F	0,600 l F				10-12
TREBON 30 EC	UPPERCUT	étofenprox 287,5 g/l	DANGER	H304 - H315 - H318 - H336 - H362 - H410	3A	2 (6)		BBCH 61	50	-	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l F	(7)				14
NEXIDE (8)	ARCHER	gamma-cyhalothrine 60 g/l	ATTENTION	H317 - H373 - H410	3A	3 (8)		28	20	-	(8)	(8)	(8)	0,075 l	0,050 l	0,050 l				5-7,5
KARAKAS	ALICANTE, CORDOBA, LAMBDATINE	lambda-cyhalothrine 100 g/l	ATTENTION	H302 - H332 - H410	3A	1 (9)		35	20	-	0,050 l	0,05 l	0,075 l	0,075 l	0,050 l	0,050 l				4-6
KARATE ZEON	KARATE XFLOW, NINJA PRO, KUSTI, KARAI BE PRO, SENTINEL PRO	lambda-cyhalothrine 100 g/l	ATTENTION	H302 - H317 - H332 - H410	3A	3		35	20/50 (10)	-	0,050 l	0,050 l	0,075 l	0,075 l	0,050 l F	0,050 l F	0,050 l (11)	0,075 l FPE	0,075 l FPE	4-6
KARIS 10 CS	SPARK	lambda-cyhalothrine 100 g/l	ATTENTION	H302 - H317 - H332 - H410	3A	3		35	20/50 (10)	-	0,050 l	0,050 l	0,075 l	0,075 l	0,050 l F	0,050 l F	0,050 l (11)	0,075 l FPE	0,075 l FPE	3,5-5
LAMBDA STAR	ESTAMINA	lambda-cyhalothrine 100 g/l	ATTENTION	H302 - H317 - H332 - H410	3A	3		35	20/50 (10)	-	0,050 l	0,050 l	0,075 l	0,075 l	0,050 l F	0,050 l F	0,050 l (11)	0,075 l FPE	0,075 l FPE	4-6
MAVRIK SMART (12)	TALITA SMART, KLARTAN SMART	tau-fluvalinate 240 g/l	ATTENTION	H410	3A	2 (12)		30	20	-	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l F	0,200 l F		0,200 l FPE	0,200 l FPE	11-12
FURY 10 EW	MINUET 10EW, SATEL	zétacyperméthrine 100 g/l	ATTENTION	H317 - H302 - H332 - H373 - H410	3A	2		56	20	-	0,100 l	0,100 l FPE	0,100 l FPE	0,100 l FPE	0,100 l FPE	0,100 l FPE	0,050 l			5

Générique : en italique

Mention abeilles : l'usage des insecticides est interdit dans les cultures en présence de fleurs ou d'exsudats. Avec dérogation, l'emploi est autorisé durant la floraison et/ou production d'exsudats en dehors de la présence des abeilles. Lire attentivement l'étiquette car la mention abeilles est liée à chaque usage (culture x ravageur).

F : Floraison PE : Production d'exsudats FPE : Floraison + production d'exsudats

□ Pour un usage donné (TPA coléoptères phytophages par exemple), lorsqu'un produit est autorisé sur un des ravageurs, il peut réglementairement être utilisé sur l'ensemble des ravageurs de cet usage. Mais lorsque la case est vide, cela signifie que la firme ne couvre pas cette utilisation. Celle-ci se fera sous la responsabilité de l'utilisateur.

■ Usage non autorisé

Spécialités commerciales de référence	Seconds noms commerciaux (1)	Substances actives	Règlement CLP mention d'avertissement	Mention de danger	Groupe IRAC	Nombre maximum d'applications par an	DAR (jours ou stade)	ZNT aquatique	DVP	Usages TPA (traitement des parties aériennes)										Coût indicatif (€ HT/ha)
										Coléoptères phytophages						Chenilles phytophages	Pucerons			
										Altises des crucifères	Altise d'hiver	Charançon du bourgeon terminal	Charançon de la tige	Méligèthes des crucifères	Charançon des siliques		Tenthrede de la rave	automne	printemps	
Pyridine-carboxamide										Pyridine-carboxamide										
TEPPEKI		flonicamide 500 g/kg	ATTENTION	H319	29	1 (22)	-	5	-									0,1 kg		17
Organo-phosphorés										Organo-phosphorés										
BORAVI WG (13)		phosmet 500 g/kg	DANGER	H301 - H318 - H361f - H370 - H410	1B	2 (14)	BBCH 59	20	20	1,5 kg	1,5 kg (15)	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	(7)					24
Oxadiazines										Oxadiazines										
STEWARD	AVAUNT WG, EXPLICIT WG	indoxacarbe 300 g/kg	DANGER	H302 - H372 - H411	22A	1	BBCH 59	5	-					0,085 kg (16)	(7)					22 (16)
EXPLICIT EC	AVAUNT EC, STEWARD EC	indoxacarbe 150 g/l	ATTENTION	H302 - H372 - H411	22A	1	BBCH 59	5	-					0,170 l (17)	(7)					22 (17)
Carbamates + pyrèthrinoides										Carbamates + pyrèthrinoides										
KARATE K	OKAPI LIQUIDE	pyrimicarbe 100 g/l + lambda-cyhalothrine 5 g/l	DANGER	H302 - H304 - H319 - H332 - H351 - H410	1A/3A	3	28	5	-									1,25 l	1,0 l	15-19
MAVRIK JET (18)	TALITA JET, KLARTAN JET	pyrimicarbe 50 g/l + tau fluvalinate 18 g/l	ATTENTION	H319 - H351 - H410	1A/3A	1	35	5	5 (19)									2,5 l (20) PE	2,0 l (21) FPE	20-25

Source : ephy Anses – Phytodata et firmes

Mise à jour : avril 2020

Lire attentivement les étiquettes et la documentation disponible. Respecter les recommandations d'emploi. La réglementation étant en perpétuelle évolution, les informations du tableau ci-dessus (MAJ avril 2020) ne sont données qu'à titre indicatif.

En cas de mélange, vérifier sa conformité :

<http://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr>

Règlement CLP : Classification Labelling Packaging : règlement européen qui met en œuvre les recommandations internationales du SGH (Système Général Harmonisé).

IRAC : Insecticide resistance action committee

Génériques : lire attentivement l'étiquette car elle peut différer du produit de référence

DAR : délai avant récolte

ZNT aquatique : Zone non traitée aquatique (m)

DVP : Dispositif Végétalisé Permanent (m)

(1) Liste non exhaustive.

(2) 2 applications maximum à l'automne et 2 applications maximum au printemps.

(3) 21 jours entre 2 applications

(4) Egalement usage teigne des crucifères à la dose de 0,063 l/ha pour Decis Expert et 0,42 l/ha pour Decis Protech et Deltastar.

(5) 1 application tous les 2 ans.

(6) Incluant 1 application maximum au printemps avec au moins 90 ou 120 jours entre 2 applications.

(7) Non adapté en raison du DAR ou de l'absence de mention abeille ou de limite d'utilisation

(8) Ne pas appliquer avant le stade BBCH30 (donc usage non adapté pour petite et grosse altises, charançon du bourgeon terminal) ; 14 jours entre 2 applications ; stade maximum BBCH83.

(9) Ne pas dépasser 3 applications/an/culture/toutes cibles confondues.

(10) 20 m à 0,05 l/ha et 50 m à 0,075 l/ha.

(11) La firme couvre également l'usage teigne des crucifères.

(12) Ne pas appliquer à l'automne entre les stades BBCH10 et 29 sur sol artificiellement drainé et ayant un teneur en argile >=45 %. Deux applications par an, par culture et par parcelle pour contrôler l'ensemble des ravageurs.

(13) doit être incorporé dans une eau à pH 5,5.

(14) Respecter un délai de 7 jours entre 2 applications

(15) Dose conseillée grosse altise : 1 kg/ha - 16€ HT/ha sur adulte et 1.5 kg/ha sur larves.

(16) 16 €/ha à la dose conseillée firme de 62,5 g/ha.

(17) 16 €/ha à la dose conseillée firme de 125 ml/ha.

(18) ne pas appliquer sur sols artificiellement drainés ayant un teneur en argile >=45 %.

(19) DVP de 5m qui ne s'applique que pour les applications d'automne entre BBCH 13 et 19.

(20) BBCH 13 à 19.

(21) BBCH 59 à 80.

(22) BBCH 12 à 18.

RESISTANCES (en gras dans le tableau)

A l'automne :

Le puceron vert manifeste des résistances aux pyrèthrinoides, depuis la fin des années 1990, et au pyrimicarbe, depuis la fin des années 2000. Attention, un traitement pyrèthrinoides visant un autre ravageur automnal peut favoriser l'installation des pucerons résistants et les transmissions de virus, voire conduire à des pullulations de pucerons.

Grosse altise et charançon du bourgeon terminal : des cas de résistance aux pyrèthrinoides ont été mis en évidence dans certaines régions pour le charançon du bourgeon terminal et sur l'ensemble du territoire pour la grosse altise.

Au printemps :

- le méligèthe des crucifères est résistant à la plupart des pyrèthrinoides de synthèse depuis la fin des années 1990, et pour la plupart des pyrèthrinoides, l'efficacité des traitements est fortement amoindrie. Quelques substances (tau-fluvalinate, étoufenprox) échappent à la rapide métabolisation par les insectes et conservent leur potentiel d'efficacité.

Mention abeilles : l'usage des insecticides est interdit dans les cultures en présence de fleurs ou d'exsudats. Avec dérogation, l'emploi est autorisé durant la floraison et/ou production d'exsudats en dehors de la présence des abeilles. Lire attentivement l'étiquette car la mention abeilles est liée à chaque usage (culture x ravageur).

F : Floraison

PE : Production d'exsudats

FPE : Floraison + production d'exsudats

□ Pour un usage donné (TPA coléoptères phytophages par exemple), lorsqu'un produit est autorisé sur un des ravageurs, il peut règlementairement être utilisé sur l'ensemble des ravageurs de cet usage. Mais lorsque la case est vide, cela signifie que la firme ne couvre pas cette utilisation. Celle-ci se fera sous la responsabilité de l'utilisateur.

■ Usage non autorisé