Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION
DE LA PECHE ET DE LA RURALITE

Direction générale de l'alimentation **Sous-direction de la qualité et de la protection des végétaux** **Bureau de la réglementation et de la mise sur le marché des intrants** **Adresse : 251, rue de Vaugirard** **75 732 PARIS CEDEX 15** **Suivi par :** Dominique POUJEAUX (01 49 55 81 46) **Réf. Interne :**	**NOTE DE SERVICE** **DGAL/SDQPV/N2004-8281** **Date: 15 décembre 2004**

Date de mise en application : immédiate

Remplace : la note de service DGAL/SDQPVn° 8103 du 8 juillet 1986

Nombre d'annexe: 1

Objet : Conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage agricole en vue de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs.

Mots Clés : Abeilles – Apiculture – Mention abeilles – Produits phytosanitaires

Résumé : La présente note de service a pour objet d'expliquer les nouvelles dispositions de l'Arrêté Ministériel du 28 novembre 2003, et les conditions d'application et d'octroi des nouvelles mentions abeilles ainsi créées.
La liste des mentions abeilles en cours de validité est jointe à la présente note pour information.

DESTINATAIRES	
Pour exécution : Directeurs régionaux de l'agriculture et de la forêt / Services régionaux de la protection des végétaux	**Pour information** : Préfets Directeurs départementaux de l'agriculture et de la forêt Brigade nationale d'enquêtes vétérinaires et phytosanitaires Directeur général de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments Commission des toxiques Centre national de développement apicole Fédération nationale des organisations sanitaires apicoles départementales

L'Arrêté Ministériel du 28 novembre 2003, relatif aux conditions d'utilisation des insecticides et acaricides à usage agricole en vue de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs est paru au Journal Officiel du 30 mars 2004.
Il abroge l'article 8 de l'Arrêté du 25 juillet 1975.
Les dispositions de ce nouvel arrêté ont exclusivement pour objectif de protéger les apoïdes lors de l'utilisation d'insecticides et d'acaricides sur les cultures et les peuplements forestiers, durant les périodes de production d'exsudats et de floraison.

Ce dispositif s'organise autour de deux mesures, une mesure générale d'interdiction d'utilisation des insecticides et acaricides en période de floraison et de production d'exsudats, et une mesure particulière, relevant de la mention abeilles.

1) Définitions et usages agronomiques concernés par la mention abeilles :

- Apoïdes :

Le groupe des apoïdes est constitué principalement des abeilles domestiques, des abeilles solitaires et des bourdons.

- Exsudat :
Ce substrat est définie dans l'Arrêté comme la somme du *« miellat, sécrétion sucrée produite par les insectes sur les plantes, et du nectar extra floral des plantes, …récoltés par les abeilles ».*

Il est impossible d'établir une liste exhaustive des usages éventuellement concernés par la mention abeilles.
Il est reconnu que les abeilles butinent l'ensemble des fleurs et des nectaires accessibles, la fréquentation variant principalement selon l'étendue des ressources mises à disposition.

2) Cas général prévu par l'arrêté du 28/11/04, une restriction d'utilisation des insecticides et acaricides :

1a) Sur les cultures et les peuplements forestiers visités par les abeilles :

L'article 2 impose la restriction suivante : *« En vue de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, les traitements réalisés au moyen d'insecticides et d'acaricides sont interdits durant toute la période de floraison, et pendant la période de production d'exsudats, quels que soient les produits et l'appareil applicateur utilisés, sur tous les peuplements forestiers et toutes les cultures visités par ces insectes ».*

Les traitements des zones non cultivées avec des insecticides ne sont pas visés par le présent article mais sont visés par l'article 3 si ces zones appartiennent à la Zone Agricole Utile. **D'une manière générale les zones non agricoles (jardins, plans d'eau …) ne sont pas soumises aux dispositions de ce texte.**

1b) Sur les plantes attractives situées dans les cultures et les peuplements forestiers traités :

L'article 3 de l'Arrêté étend la protection des abeilles aux plantes en fleur ou en période de production d'exsudats, se trouvant sous des arbres ou à l'intérieur de zones agricoles utiles destinées à être traitées par des insecticides ou acaricides. En effet ces plantes *« doivent être détruites ou rendues non attractives pour les abeilles avant le traitement »*.

Les zones concernées peuvent être des cultures, des sols nus, des jachères, ou des chemins (y compris chemins forestiers) appartenant à la Zone Agricole Utile.

Les moyens utilisés pour rendre non attractifs ces végétaux sont laissés à la responsabilité de l'agriculteur. Un désherbage mécanique ou chimique est généralement préconisé.

Il est utile de rappeler ici que ces traitements insecticides ou acaricides réalisés sur les plantes, en fleur ou en période de production d'exsudats, sous des arbres / peuplements forestiers ou à l'intérieur de cultures traitées sont autorisés avec des spécialités bénéficiant de la mention abeilles (dans les conditions d'obtention de cette mention), par l'article 4 de l'Arrêté Ministériel du 28 novembre 2003.

3) Cas particulier : la dérogation à la restriction d'utilisation :

L'article 4 de l'Arrêté permet d'utiliser des insecticides et acaricides bénéficiant d'une des mentions abeilles en période de production d'exsudats et de miellats. En effet,*« par dérogation aux dispositions des articles 2 et 3, seuls peuvent être utilisés durant la ou les périodes concernées, mentionnées à l'article 2, les insecticides et les acaricides dont l'autorisation de mise sur le marché, délivrée en application de l'article L.253-1 du code rural, porte l'une des mentions suivantes :*

« emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles »,
« emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles »,
« emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles ».

Une équivalence a été établie par l'article 8 de l'Arrêté entre l'ancienne mention et les nouvelles mentions.
Par ailleurs *« un délai d'une année à compter de l'entrée en vigueur de cet arrêté est accordé aux détenteurs de produits pour mettre leurs étiquettes en conformité ... »* (confer les correspondances de l'article 8).
Ce délai concerne seulement la mise en conformité de l'étiquetage. **Il est interdit d'appliquer un traitement insecticide ou acaricide bénéficiant de la mention abeilles sur des cultures ou peuplements forestiers en présence d'abeilles, à partir du 30 mars 2004, date de publication de l'Arrêté Ministériel relatif à la mention abeilles**.

Plusieurs solutions s'offrent à l'agriculteur pour utiliser dans de bonnes conditions un insecticide avec mention abeilles, durant la période de floraison ou de production d'exsudats :

- traiter le soir tard, après rentrée à la ruche des abeilles,
- traiter tôt le matin, avant sortie des abeilles de la ruche,
- traiter par temps couvert et froid en absence d'apoïdes.

Cette dernière option est difficile à mettre en œuvre. Aussi est-il conseillé de traiter la nuit, de préférence le soir afin de mettre en contact le plus tard possible les butineuses avec l'insecticide ou l'acaricide bénéficiant de la mention abeilles.
Dans le cas particulier des traitements contre les insectes défoliateurs des peuplements forestiers, réalisés par voie aérienne et avec un insecticide à base de *Bacillus thuringiensis* bénéficiant d'une mention abeilles, les contraintes techniques ne permettent pas de restreindre les périodes de traitement au début et à la fin de journée. Le traitement pourra donc être réalisé toute la journée, sous réserve que le donneur d'ordre du traitement ait prévenu au moins une semaine à l'avance les apiculteurs possédant des ruches dans la zone à traiter, en les invitant à soustraire durant le traitement leurs ruches de la zone considérée. Cette information se fait par courrier à la Direction départementale des services vétérinaires (DDSV), aux mairies des communes concernées, ainsi qu'aux syndicats et associations apicoles locaux et départementaux (liste disponible auprès de la DDSV).

4) La procédure d'attribution de la mention abeilles :

Les demandeurs sont tenus de déposer un dossier scientifique répondant aux besoins formulés par le groupe « abeilles », et comportant des essais réalisés conformément aux recommandations de le Commission des Essais Biologiques.
Les méthodes antérieures, CEB 95 et 129, ont été revues et fusionnées récemment pour répondre aux dispositions de ce nouvel arrêté. La nouvelle méthode a été validée par la Commission des Essais Biologique réunie le 19 mars 2003 et porte le numéro 230.
Le groupe de travail « abeilles » de la commission d'étude de la toxicité des produits antiparasitaires à usage agricole est chargé d'évaluer les dossiers et de transmettre son avis à la Commission d'Etude de la Toxicité.
La proposition de la CET est ensuite transmise au Ministre chargé de l'Agriculture.
Conformément à l'article 6 de l'Arrêté, celui-ci peut refuser d'accorder une des mentions prévues à l'article 4, *« si les éléments fournis sont incomplets ou mettent en évidence un risque inacceptable pour la santé des abeilles, pour les usages agricoles et les conditions d'emploi revendiqués. Il procède de la même manière au retrait d'une des mentions prévues à l'article 4 dès lors qu'une des conditions ayant justifié sa délivrance n'est plus satisfaite.* »

Il est tout particulièrement important que les mentions abeilles attribuées précédemment à l'Arrêté du 28 novembre 2003 soit réévaluées systématiquement en cas d'apparition d'éléments nouveaux, ou lors du renouvellement décennal de la spécialité. Il est désormais demandé vis à vis de la mention abeilles, de fournir lors du renouvellement d'une spécialité, une copie du dossier abeille, éventuellement mis à jour ainsi que les résultats d'un nouveau test tunnel réalisé conformément aux dispositions de la nouvelle méthode CEB n°230.

L'octroi d'une des mentions abeilles doit être notifié au demandeur sur la décision d'homologation (Art. 7), en précisant éventuellement les usages concernés par l'autorisation. En effet, la mention abeilles ne saurait s'appliquer systématiquement à l'ensemble des usages d'une même spécialité. Ces usages doivent être précisés un à un ou par groupe en mentionnant clairement la dose maximum autorisée par hectare, au delà de laquelle la mention abeilles n'a pas été attribuée.

5) Le retrait de la mention « Dangereux pour les abeilles » ;

L'alinéa 3 de l'article 8 de l'arrêté du 25 juillet 1975 a été abrogé. En attente de la transcription de la directive communautaire 1999/45/CE, modifiant la directive 91/414/CE, en ce qui concerne les phrases types indiquant les risques particuliers et les précautions à prendre en matière de produits phytopharmaceutiques et d'une harmonisation communautaire des critères d'attribution, la délivrance de mentions de danger vis à vis des abeilles est suspendue.

6) La liste des spécialités bénéficiant de la mention abeilles :

La liste des mentions abeilles attribuées à ce jour est annexée à la présente note.
Si cette liste comportait des erreurs, celles-ci devront être signalées à la SDQPV (joindre une argumentation et tous justificatifs disponibles pour les firmes).

De manière générale, je vous demande de me faire remonter l'ensemble des problèmes que soulèveraient l'application de l'Arrêté Ministériel du 28 novembre 2003 et de la présente Note de Service d'application.

La Directrice Générale de l'Alimentation

Sophie VILLERS

Annexe LISTE DES MENTIONS ABEILLES EN COURS DE VALIDITE

déc-04

		nom			substances		Date de	usages	dose max.	max. SA	Date décision
	numéro	commercial	identique à	Détenteur	actives	teneur	renouvellement	autorisés	autorisée	autorisée	
1	8500085	**ALSYSTIN**		Bayer Cropscience	triflumuron	25%	01/12/2005	fleurs	40g/hl	10g/hl	**24/06/1985**
2	9600332	**APHICAR** id 8200575	SHERPA 10	FlexAgri	cyperméthrine	100 g/l	01/10/2006	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**id**
3	8300455	**APOLLO 50 SC**		Makeshim-Agan France	clofentézine	500 g/l	01/12/2004	fleurs	0.04 l/hl		**17/09/1987**
4	2010293	**ARUBEX 100 EC** id 9500126	CYPERFOR id SHERPA 10	Quadrimex	cyperméthrine	100 g/l	29/04/2011	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**id**
5	9400510	**ASTOR** id 8300430	Fastac 10	BASF Agro	alphaméthrine	100 g/l	01/12/2005	fleurs et exsudat	0.15 l/ha		**id**
6	2000086	**ASTOR MD** id 9700278	Mageos MD	BASF Agro	alphaméthrine	15%	01/06/2007	fleurs et exsudat	0.1 kg/ha	15 g/ha	**01/08/2002 id**
7	9300025	**AZTEC**		BASF Agro	triazamate	140g/l	01/06/2003	fleurs et exsudat	0,5l/ha	70g/ha	**07/07/1994**
8	8400055	**BAYTHROID**		Bayer Cropscience	cyflurthrine	50g/l	01/12/2004	exsudat	0,3l/ha	15 g/ha	**17/09/1987**
	8400055	**BAYTHROID**		Bayer Cropscience	cyflurthrine	50g/l	01/12/2004	fleurs	0,2l/ha	10 g/ha	**17/09/1987**
9	9100397	**BEST**		Bayer Cropscience	Deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	01/02/2012	fleurs	1,5l/ha	5/100g/ha	**28/11/1991**
	9100397	**BEST**		Bayer Cropscience	Deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	01/02/2012	exsudat	1 l/ha	7,5/150g/ha	**28/11/1991**
10	9400174	**BLOCUS** id 8400055	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyflurthrine	50g/l	01/06/2004	exsudat	0,3l/ha	15 g/ha	**id**
	9400174	**BLOCUS** id 8400055	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyflurthrine	50g/l	01/06/2004	fleurs	0,2l/ha	10 g/ha	**id**
11	9800484	**BORNEO**		Philagro	etoxazole	110 g/l	05/10/2011	fleurs	0.005l/hl	55g/ha	**06/05/1999**
12	9800206	**BOURRASQUE** id 840055	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyflurthrine	50g/l	04/06/2008	exsudat	0,3l/ha	15 g/ha	**id**
	9800206	**BOURRASQUE** id 840056	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyflurthrine	50g/l	05/06/2008	fleurs	0,2l/ha	10 g/ha	**id**
13	9600328	**BRIGADE** ID 8500289	TALSTAR FLO	FMC France SA	bifenthrine	80g/l	01/12/2005	exsudat	0,063 l/ha	sauf bruche	**id**
	9600328	**BRIGADE** ID 8500289	TALSTAR FLO	FMC France SA	bifenthrine	80g/l	01/12/2005	fleurs	0,125 l/ha		**id**
14	2020128	**BUDGET PYRIMICARBE** id 7500569 (Pirimor G)	PIRIMOR G	Agrotrade B.V.	pyrimicarbe	50%	01/12/2005	fleurs	0.5 kg/ha		**id**
15	9900191	**CAJUN** id 9000144	DUCAT	Bayer Cropscience	betacyfluthrine	25 g/l	15/06/2009	fleurs et exsudat	0,3 l/ha	7,5g/ha	**id**
16	9700392	**CLAMEUR** id 9700278	Mageos MD	BASF Agro	alphaméthrine	50g/l	01/12/2004	fleurs et exsudat	0.10 kg/ha	15 g/ha	**01/08/2002 id**
17	2000395	**CYPER NET CLEANCROP** id 9200374 cythrine 10 EC	CYTRINE 10 EC	United Agri Product LTD	cyperméthrine	100 g/l	06/10/2010	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**id**
18	9200372	**CYPERFAN 215 EC**		Chimac Agriphar SA	Endosulfan + cyperméthrine	200 g/l + 15g/l	01/12/2005	exsudat	1 l/ha	200g/ha	**22/11/1993**
19	9500126	**CYPERFOR** id 8200575	SHERPA 10	CMPA	cyperméthrine	100 g/l	01/04/2005	fleurs et exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**29/01/1986**
20	9600054	**CYPERMETRAN** id 9200374	CYTHRINE 10 EC	Phytunion	cyperméthrine	100 g/l	01/02/2006	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**id**
21	2000079	**CYPLAN** (id 8000382 CYMBUSH retiré)	CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cyperméthrine	100g/l	01/12/2010	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**24/08/1984**
	2000079	**CYPLAN** (id. 8000382 CYMBUSH retiré)	CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cyperméthrine	100g/l	01/12/2010	fleurs	0,2 l/ha	20 g/ha	**21/01/1988**
22	9200374	**CYTHRINE 10 EC**		Philagro	cyperméthrine	100g/l	01/12/2004	exsudat	0,25l/ha	25g/ha	**22/11/1993**
23	2010282	**CYTHRINE L** id 2000079 cymbush retiré	CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cypermétrine	100g/l	08/06/2011	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**21/01/1988**
	2010282	**CYTHRINE L** id 2000079 cymbush retiré	CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cypermétrine	100g/l	09/06/2011	fleurs	0,25 l/ha	25g/ha	**24/08/1984**
24	9600443	**DANITRINE** id 9200374	CYTHRINE 10 EC	Cheminova Agro Fr	cyperméthrine	100 g/l	01/10/2006	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**id**
25	8500614	**DART**		BASF Agro	téflubenzuron	150g/l	01/12/2006	fleurs et exsudat	0,033l/hl		**29/01/1987**
26	7700204	**DECIS**		Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/12/2008	exsudat	0,25 l/HA	6,25 g/ha	**22/11/1993**
	7700204	**DECIS**		Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/12/2008	fleurs	0,8 l/ha	20 g/ha	**28/02/1982**
27	2000324	**DECIS EXPERT**		Bayer Cropscience	deltaméthrine	100 g/l	07/06/2012	fleurs		7.5g/ha	**28/03/2002**
	2000324	**DECIS EXPERT**		Bayer Cropscience	deltaméthrine	100 g/l	07/06/2012	exsudat		6.3 g/ha	**28/03/2002**
28	9500153	**DECIS MICRO** ID 9300506 AVANTAGE	DECIS AVANTAGE (anciennement DECIS WG2)	Bayer Cropscience	deltaméthrine	6,25%	03/06/2005	fleurs	0.1 kg/ha	6.25 g/ha	**29/03/1995**
29	2010023	**DECIS PROTECH**		Bayer Cropscience	deltaméthrine	15 g/l	07/06/2012	fleurs et exsudat		7.5 g/ha	**28/03/2002**
30	2000002	**DELTAPLAN** ID 7700204	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/12/2008	exsudat	0,25 l/HA	6,25 g/ha	**22/11/1993**
	2000002	**DELTAPLAN** ID 7700204	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/12/2008	fleurs	0,8 l/ha	20 g/ha	**28/02/1982**
31	9500280	**DEUMIL** id 9300309 fury	FURY	Syngenta Agro SAS	zetacypermétrine	100g/l	01/06/2005	exsudat	0,15 l/ha		**id**
	9500280	**DEUMIL** id 9300309 fury	FURY	Syngenta Agro SAS	zetacypermétrine	100g/l	01/06/2005	fleurs	0,1l/ha	10g/ha	**id**
32	2020146	**DIMEX 25 WP** id 8600564 Dimilin F	DIMILIN F	Endres Merath	diflubenzuron	25%	01/12/2006	exsudat	0,3 kg/ha	750g/ha	**id**
33	7500373	**DIMILIN**		Crompton Uniroyal Chemical	diflubenzuron	25%	01/12/2005	fleurs	0,5 kg/ha	1,25g/ha	**22/11/1989**
	7500373	**DIMILIN**		Crompton Uniroyal Chemical	diflubenzuron	25%	01/12/2005	exsudat			**23/11/1989**
34	8600564	**DIMILIN F**		Crompton Uniroyal Chemical	diflubenzuron	25%	01/12/2006	exsudat	0,3 kg/ha	750g/ha	
35	9100156	**DIMILIN FLO**		Crompton Uniroyal Chemical	diflubenzuron	150g/l	01/02/2002	fleurs	0,83 kg/ha	124,5g/ha	**25/06/1979**
36	2000013	**DOCTUS** (id. 9300025 AZTEC)	AZTEC	Sipcam Phyteurop	triazamate	140g/l	04/02/2010	fleurs	0,5l/ha	70g/ha	**id**
37	9000144	**DUCAT** ex Full EC		Bayer Cropscience	betacyfluthrine	25 g/l	01/02/2003	exsudat	0,3 l/ha	7,5g/ha	**19/02/1991**
	9000144	**DUCAT** ex Full EC		Bayer Cropscience	betacyfluthrine	25 g/l	01/02/2003	fleurs	0,3 l/ha	7,5g/ha	**19/02/1991**
38	9000844	**ENDURO** id 8900348	FULL M	Bayer Cropscience	Betacyfluthrine+ oxydemeton methyl	250 g/l	01/12/2010	exsudat	0,4 l/ha	3,2/100g/ha	**19/02/1991**
	9000844	**ENDURO** id 8900348	FULL M	Bayer Cropscience	Betacyfluthrine+ oxydemeton	251 g/l	01/12/2010	fleurs	0,4 l/ha	3,2/100g/ha	**19/02/1991**

					methyl						
39	2000425	**ERICINE** id 9200374	CYTRINE 10 EC	Chimac Agriphar SA	cyperméthrine	100 g/l	06/10/2010	exsudat	0,25l/ha	25g/ha	**id**
40	2010507	**ERICINE PLUS** id 200079	CYPLAN id CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cyperméthrine	100 g/l	06/10/2011	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**id**
	2010507	**ERICINE PLUS** id 200079	CYPLAN id CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cyperméthrine	100 g/l	06/10/2011	fleurs	0,25 l/ha	25g/ha	**id**
41	9600331	**EXPERIDE** ID 8500290	TALSTAR	FMC France SA	bifenthrine	100g/l	01/12/2005	fleurs et exsudat	0,075 l/ha		**29/01/1986**
42	8300429	**FASTAC**		BASF Agro	alphaméthrine	50g/l	01/12/2004	exsudat	0.30 l/ha		**01/08/2002 (MAJ)**
	8300429	**FASTAC**		BASF Agro	alphaméthrine	50g/l	01/12/2004	fleurs	0.2 l/ha		**01/08/2002 (MAJ)**
43	8900137	**FORAY 48 B**		Valent Bioscience	Bacillus Thuringiensis T3	11300 UAA/kg	01/12/2009	fleurs et exsudat	à la dose max homologuée		**23/04/2004**
44	8900348	**FULL M**		Bayer Cropscience	Betacyfluthrine+ oxydemeton methyl	8g/l + 250g/l	01/12/2009	fleurs et exsudat	0,4l/ha		**19/02/1991**
45	9300309	**FURY**		FMC France SA	zetacypermétrin e	100 g/l	06/10/2010	fleurs	0.1 l/ha		**15/01/1996**
	9300309	**FURY**		FMC France SA	zetacypermétrin e	100g/l	01/06/2005	exsudat	0,15 l/ha		**15/01/1996**
46	8900270	**GALION**		Bayer Cropscience	Deltaméthrine+e ndosulfan	g/l + 200 g/l	01/10/2010	exsudat	1 l/ha		**29/03/1995**
47	2020132	**JUDO** id 7500569 Pirimor G	PIRIMOR G	Cera Chem SARL	pyrimicarbe	50%	01/12/2005	fleurs	0.5 kg/ha		**id**
48	2030195	**JUDOKA** ID 2000316	MANDARIN PRO	Philagro France	esfenvalérate	50 g/l	07/12/2011	exsudat	0,20 l/ha		**13/09/2001**
	2030195	**JUDOKA** ID 2000316	MANDARIN PRO	Philagro France	esfenvalérate	50 g/l	07/12/2011	fleurs	0.03 l/hl	**?**	**13/09/2001**
49	9700586	**JUSAN CL** id 9100397	BEST	Bayer Cropscience	Deltaméthrine+p yrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	01/12/2007	fleurs	1,5l/ha	5/100g/ha	**id 28/11/1991**
	9700586	**JUSAN CL** id 9100397	BEST	Bayer Cropscience	Deltaméthrine+p yrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	01/12/2007	exsudat	1 l/ha	7,5/150g/ha	**id 28/11/1991**
50	9600167	**KABUTO**		Syngenta Agro SAS	Esfenvalerate+p yrimicarbe	6g/l + 100 g/l	05/02/2008	exsudat	1 l/ha	6/100g/ha	**09/10/1997**
	9600167	**KABUTO**		Syngenta Agro SAS	Esfenvalerate+p yrimicarbe	6g/l + 100 g/l	05/02/2008	fleurs	1,25 l/ha	7,5/125g/ha	**11/03/1987**
51	9800419	**KANJI** id 9600167 Kabuto	KABUTO	Syngenta Agro SAS	Esfenvalerate+p yrimicarbe	6g/l + 100 g/l	01/10/2008	exsudat	1 l/ha	6/100g/ha	**id**
	9800419	**KANJI** id 9600167 Kabuto	KABUTO	Syngenta Agro SAS	Esfenvalerate+p yrimicarbe	6g/l + 100 g/l	03/10/2008	fleurs	1,25 l/ha	7,5/125g/ha	**id**
52	8800395	**KARATE K**		Syngenta Agro SAS	Lambda cyalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100g/l	01/02/2009	exsudat	1,5 l/ha	7,5/150g/ha	**22/11/1989**
	8800395	**KARATE K**		Syngenta Agro SAS	Lambda cyalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100g/l	01/02/2009	fleurs	1,5l/ha	7,5/150g/ha	**22/11/1989**
53	2000237	**LAMBDA C**	KARATE VERT	Langold	lambda cyalothrine	50g/l	01/06/2003	fleurs et exsudat	0.15 l/ha		**id sept 86**
54	9200383	**KARATE XPRESS**		Syngenta Agro SAS	lambda cyalothrine	5%	01/06/2004	exsudat	0.3 kg/ha		**15/01/1996**
	9200383	**KARATE XPRESS**		Syngenta Agro SAS	lambda cyalothrine	5%	01/06/2004	fleurs	0.3 kg/ha		**22/11/1994**
55	9800336	**KARATE** avec technologie **XEON** (ex Karaté 100)		Syngenta Agro SAS	lambda cyalothrine	100 g/ L%	01/12/2010	exsudat	0.075 l/ha		**09/12/1999**
	9800336	**KARATE** avec technologie **XEON** (ex Karaté 100)		Syngenta Agro SAS	lambda cyalothrine	100 g/ L%	01/12/2010	fleurs	0.075 l/ha		**06/04/2000**
56	8500194	**KLARTAN**		Makeshim-Agan France	tau fluvanilate	240g/l	01/12/2005	fleurs et exsudat	0.06 l/hl (0.6 l/ha)	144 g/ha	**24/06/1985**
57	9600170	**LAFICYD** id 9200374 Cythrine 10 EC	CYTRINE 10 EC	LAPA	cyperméthrine	100g/l	01/06/2006	exsudat	0,25l/ha	25g/ha	**id**
58	9700278	**MAGEOS MD** (id 9500337 Fastac D abandonné)	FASTAC D	BASF Agro	alphaméthrine	15%	01/06/2007	fleurs et exsudat	0.10 kg/ha	15 g/ha	**15/03/2001**
59	2000316	**MANDARIN PRO**		Philagro France	esfenvalérate	50 g/l	07/12/2011	exsudat	0,20 l/ha		**13/09/2001**
	2000316	**MANDARIN PRO**		Philagro France	esfenvalérate	50 g/l	07/12/2011	fleurs	0.03 l/hl	**?**	**13/09/2001**
60	8500067	**MAVRIK**		Makeshim-Agan France	tau fluvanilate	240 g/l	01/12/2005	fleurs	0.3 l/ha		**24/06/1985**
	8500067	**MAVRIK**		Makeshim-Agan France	tau fluvanilate	241 g/l	01/12/2005	exsudat	0.2 l/ha		**24/06/1985**
61	8900564	**MAVRIK FLO**		Makeshim-Agan France	tau fluvanilate	242 g/l	01/10/2009	fleurs	0.06 l/hl (0.6 l/ha)		**28/11/2002**
	8900564	**MAVRIK FLO**		Makeshim-Agan France	tau fluvanilate	243 g/l	01/10/2009	exsudat	0.06 l/hl (0.6 l/ha)		**28/11/2002**
62	8700624	**MITIGAN 48 EC**		Makeshim-Agan France	dicofol	480 g/l	01/04/2008	fleurs	0.14l/hl		**13/02/1989**
63	9400509	**OKAPI GF**		Syngenta Agro SAS	Lambda cyalothrine + pyrimicarbe	1,67% / 33,3%	01/06/2006	fleurs	300g/ha	5/100g/ha	**15/01/1996**
	9400509	**OKAPI GF**		Syngenta Agro SAS	Lambda cyalothrine + pyrimicarbe	1,67% / 33,3%	01/06/2006	exsudat	450g/ha	7,5/150g/ha	**16/01/1996**
64	8400358	**OMITE 30 WP**		Crompton Uniroyal Chemical	propargite	30,6%	01/12/2005	fleurs	500 g/hl		**16/06/1988**
	8400358	**OMITE 30 WP**		Crompton Uniroyal Chemical	propargite	30,6%	01/12/2005	exsudat	3kg/ha et 500g/hl		**16/06/1988**
65	9600096	**OMITE 57 EL**		Crompton Uniroyal Chemical	propargite	570g/l	01/10/2006	fleurs	1.5 l/ha		**16/06/1988**
66	9300533	**OPEN** (id. 8800395 KARATE K)	KARATE K	Syngenta Agro SAS	Lambda cyalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100g/l	01/12/2003	exsudat	1,5l/ha	7,5/150g/ha	**id**
	9300533	**OPEN** (id. 8800395 KARATE K)	KARATE K	Syngenta Agro SAS	Lambda cyalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100g/l	01/12/2003	fleurs	1,5l/ha	7,5/150g/ha	**id**
67	9300246	**PEARL** id 7700204 Decis	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/06/2003	exsudat	0,25 l	6,25 g/ha	**22/11/1993**
	9300246	**PEARL** id 7700204 Decis	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/06/2003	fleurs	0,8 l/ha	20 g/ha	**28/02/1982**
68	2020063	**PEARL EXPERT id** 2000324	DECIS EXPERT	Bayer Cropscience	deltaméthrine	100 g/l	08/07/2012	fleurs		7.5g/ha	**28/03/2002**
	2020063	**PEARL EXPERT id** 2000324	DECIS EXPERT	Bayer Cropscience	deltaméthrine	100 g/l	08/07/2012	exsudat		6.3 g/ha	**28/03/2002**
69	2020064	**PEARL PROTECH** id 2010023	DECIS PROTECH	Bayer Cropscience	deltaméthrine	15 g/l	08/07/2012	fleurs et exsudat		7.5 g/ha	**28/03/2002**

70	9500155	**PEARL MICRO** id 9500153	DECIS MICRO	Bayer Cropscience	deltaméthrine	6,25%	01/06/2005	fleurs		6.25 g/ha	**id 29/03/1995**
71	2010106	**PICADOR G.** id 7500569	PIRIMOR G	Phyteron 2000	pyrimicarbe	50%	01/12/2005	fleurs	0.5 kg/ha		**id**
72	2010215	**PIRIMEX 20% WG** id 7500569 Pirimor G	PIRIMOR G	Endres Merath	pyrimicarbe	50%	01/12/2005	fleurs	0.5 kg/ha		**id**
73	7500569	**PIRIMOR G** id 8700404 (Aphox abandonné)	APHOX	Syngenta Agro SAS	pyrimicarbe	50%	01/12/2005	fleurs et exsudat	0.5 kg/ha et 0,075 kg/hl		**20/01/1986**
74	7200224	**RAPID**		Scotts France SAS	pyrimicarbe	50g/l	01/12/2002	fleurs et exsudat	0,75 l/hl	37,5g/hl	**20/01/1986**
75	9100591	**ROCKY** id 8800399 thionex	THIONEX	Calliope	endosulfan	350 g/l	01/10/2011	fleurs	0.75l/ha	262,5g/ha	**id**
76	9900249	**RUITOR** id 7700204 Decis	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25g/l	01/12/2009	exsudat	0,25 l	6,25 g/ha	**22/11/1993**
	9900249	**RUITOR** id 7700204 Decis	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25g/l	01/12/2009	fleurs	0,8 l/ha	20 g/ha	**28/02/1982**
77	2020046	**SANAFORCE** id 7500569 id 2010215 (pirimex)	PIRIMOR G	Endres Merath	pyrimicarbe	50%	01/12/2005	fleurs	0.5 kg/ha		**id**
78	2030027	**SARBACANE** ID 89 00270	GALION	Bayer Cropscience	Deltaméthrine+endosulfan	g/l + 200 g/l	01/10/2010	exsudat	1 l/ha		**29/03/1995**
79	2000452	**SATEL** id 9300309	FURY	FMC France SA	zetacypermétrine	100 g/l	06/10/2010	fleurs	0.1 l/ha		**ID 15/01/1996**
	2000452	**SATEL** id 9300309		FMC France SA	zetacypermétrine	100g/l	01/06/2005	exsudat	0,15 l/ha	1510g/ha	**ID 15/01/1996**
80	8200575	**SHERPA 10 ID CYPERGARD**		Bayer Cropscience	cyperméthrine	100 g/l	01/12/2003	fleurs et exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	**29/01/1986**
81	9600485	**SIRENA** id 9500162	CYPERCAL	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	01/12/2006	exsudat	0,25l/ha	25g/ha	**id**
82	9300247	**SPLIT** id 7700204	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/06/2003	exsudat	0,25 l	6,25 g/ha	**22/11/1993**
	9300247	**SPLIT** id 7700204	DECIS	Bayer Cropscience	deltaméthrine	25 g/l	01/06/2003	fleurs	0,8 l/ha	20 g/ha	**28/02/1982**
83	2020345	**SPLIT EXPERT** id 2000324	DECIS EXPERT	Bayer Cropscience	deltaméthrine	100 g/l	11/10/2012	fleurs		7.5 g/ha	**id**
	2020345	**SPLIT EXPERT** id 2000324	DECIS EXPERT	Bayer Cropscience	deltaméthrine	100 g/l	11/10/2012	exsudat		6.3 g/ha	**id**
84	2020346	**SPLIT PROTECH** id 2010023	DECIS PROTECH	Bayer Cropscience	deltaméthrine	15 g/l	11/10/2012	fleurs et exsudat		7.5 g/ha	**id**
85	9600286	**STATUS** id 9100397	BEST	Bayer Cropscience	Deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	01/06/2006	exsudat	1l/ha	5/100g/ha	**id 28/11/1991**
	9600286	**STATUS** id 9100397	BEST	Bayer Cropscience	Deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	01/06/2006	fleurs	1,5 l/ha	7,5/150g/ha	**id 28/11/1991**
86	8700035	**SUMI ALPHA**		Philagro France	esfenvalerate	25g/l	01/12/2007	fleurs	0,4l/ha	10g/ha	**29/01/1987**
	8700035	**SUMI ALPHA**		Philagro France	esfenvalerate	25g/l	01/12/2007	Céréales * Trait. part. aéri. * Pucerons des épis	0,3l/ha	7,5g/ha	**16/06/1988**
87	2020069	**TALITA** id 8900564	MAVRIK FLO	Makeshim-Agan France	tau fluvanilate	240g/l	01/10/2009	fleurs	0.06 l/hl (0.6 l/ha)		**28/11/2002**
	2020069	**TALITA** id 8900564	MAVRIK FLO	Makeshim-Agan France	tau fluvanilate	243 g/l	01/10/2009	exsudat	0.06 l/hl (0.6 l/ha)		**28/11/2002**
88	8500290	**TALSTAR**		FMC France SA	bifenthrine	100g/l	01/12/2005	fleurs et exsudat	0,075 l/ha		**29/01/1986**
89	8500289	**TALSTAR FLO**		FMC France SA	bifenthrine	80g/l	01/12/2005	exsudat	0,063 l/ha	sauf bruche	**extension**
	8500289	**TALSTAR FLO**		FMC France SA	bifenthrine	80g/l	01/12/2005	fleurs	0,125 l/ha		**extension**
90	7700416	**TECHN'UFAN**		Sipcam Phyteurop	endosulfan	350 g/l	01/12/2007	exsudat	1,5 l/ha	525 g/ha	**22/03/1990**
	7700416	**TECHN'UFAN**		Sipcam Phyteurop	endosulfan	350 g/l	05/12/2007	fleurs	1,75 l/ha	612,5 g/ha	**22/03/1990**
91	8800399	**THIONEX**		Makeshim-Agan France	endosulfan	350 g/l	01/10/2010	fleurs et exsudat	1,75 l/ha (0.175 l/hl)	612,5 g/ha	**22/11/1993**
92	9100649	**TOMAHAWK**		Calliope	diethion + endosulfan	250 g/l + 250g/l	01/06/2006	exsudat	1 l/ha	250 g/ha / 250 g/ha	**06/07/1992**
93	2010624	**XERIS** id 9900318	BEST MICRO	Bayer Cropscience	Deltaméthrine + pyrimicarbe	1.5% + 30 %	07/12/2011	fleurs et exsudat	0.5 kg/ha		**id 15/03/2001**
94	9700391	**VORAX** id 9700278	MAGEOS MD	BASF Agro	alphaméthrine	50g/l	01/12/2004	fleurs et exsudat	0.10 kg/ha	15 g/ha	**01/08/2002 id**
95	9800508	**ZAPA** id 8400055	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyflurthrine	50g/l	04/12/2008	exsudat	0,3l/ha	15 g/ha	**id**
	9800508	**ZAPA** id 8400056	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyflurthrine	50g/l	04/12/2008	fleurs	0,2l/ha	10 g/ha	**id**
96	7900765	**ZOLONE FLO**		Cheminova Agro Fr	phosalone	500g/l	06/12/2009	fleurs	0,12l/hl	60g/hl	**08/12/1979**
97	6300392	**ZOLONE LIQUIDE**		Cheminova Agro Fr	phosalone	350/l	01/12/2003	exsudat	1,75l/ha	612,5g/ha	**08/12/1979**
	6300392	**ZOLONE LIQUIDE**		Cheminova Agro Fr	phosalone	350/l	01/12/2003	fleurs	3,5l/ha	1250g/ha	**08/12/1979**
											(id=identique)