



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION
DE LA PÊCHE ET DE LA RURALITÉ

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

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

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

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'apôides.

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 la 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											
d6c-04											
	nom			substances		Date de	usages	dose max.	max. SA	Date	
numéro	commercial	identique à	Détenteur	actives	teneur	renouvellement	autorisés	autorisée	autorisée	décision	
1	8500085	ALSYSTIN		Bayer Cropscience	triflumuron	25%	01/12/2005	fleurs	40g/ha	10g/ha	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/ha		17/09/1987
4	2010293	ARUBEX 100 EC id 9500126	CYPERFOR id SHERPA 10	Quadrimec	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	cyfluthrine	50g/l	01/12/2004	exsudat	0,3l/ha	15 g/ha	17/09/1987
	8400055	BAYTHROID		Bayer Cropscience	cyfluthrine	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	cyfluthrine	50g/l	01/06/2004	exsudat	0,3l/ha	15 g/ha	id
	9400174	BLOCUS id 8400055	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyfluthrine	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	0,006l/ha	55g/ha	06/05/1999
12	9800206	BOURRASQUE id 840055	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyfluthrine	50g/l	04/06/2008	exsudat	0,3l/ha	15 g/ha	id
	9800206	BOURRASQUE id 840056	BATHROID	Makeshim-Agan France	cyfluthrine	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	CYTRINE 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	CYTRINE 10 EC		Philagro	cyperméthrine	100g/l	01/12/2004	exsudat	0,25l/ha	25g/ha	22/11/1993
23	2010282	CYTRINE L id 2000079 cymbush retiré	CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cyperméthrine	100g/l	08/06/2011	exsudat	0,25 l/ha	25g/ha	21/01/1988
	2010282	CYTRINE L id 2000079 cymbush retiré	CYMBUSH	Chimac Agriphar SA	cyperméthrine	100g/l	09/06/2011	fleurs	0,25 l/ha	25g/ha	24/08/1984
24	9600443	DANITRINE id 9200374	CYTRINE 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/ha		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	DELTAFLAN 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	DELTAFLAN 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	zetacyperméthrine	100g/l	01/06/2005	exsudat	0,15 l/ha		id
	9500280	DEUMIL id 9300309 fury	FURY	Syngenta Agro SAS	zetacyperméthrine	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	zetacyperméthrin e	100 g/l	06/10/2010	fleurs	0,1 l/ha		15/01/1996
	9300309	FURY		FMC France SA	zetacyperméthrin 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/ha	?	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	Esfenvalérate+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	Esfenvalérate+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	Esfenvalérate+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	Esfenvalérate+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		Makechim-Agan France	tau fluvanilate	240g/l	01/12/2005	fleurs et exsudat	0,06 l/ha (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/ha	?	13/09/2001
60	8500067	MAVRIK		Makechim-Agan France	tau fluvanilate	240 g/l	01/12/2005	fleurs	0,3 l/ha		24/06/1985
	8500067	MAVRIK		Makechim-Agan France	tau fluvanilate	241 g/l	01/12/2005	exsudat	0,2 l/ha		24/06/1985
61	8900564	MAVRIK FLO		Makechim-Agan France	tau fluvanilate	242 g/l	01/10/2009	fleurs	0,06 l/ha (0,6 l/ha)		28/11/2002
	8900564	MAVRIK FLO		Makechim-Agan France	tau fluvanilate	243 g/l	01/10/2009	exsudat	0,06 l/ha (0,6 l/ha)		28/11/2002
62	8700624	MITIGAN 48 EC		Makechim-Agan France	dicofol	480 g/l	01/04/2008	fleurs	0,14l/ha		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/ha		16/06/1988
	8400358	OMITE 30 WP		Crompton Uniroyal Chemical	propargite	30,6%	01/12/2005	exsudat	3kg/ha et 500g/ha		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/ha		20/01/1986
74	7200224	RAPID		Scotts France SAS	pyrimicarbe	50g/l	01/12/2002	fleurs et exsudat	0,75 l/ha	37,5g/ha	20/01/1986
75	9100591	ROCKY id 8800399 thionex	THIONEX	Calliope	endosulfan	350 g/l	01/10/2011	fleurs	0,75/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	zetacyperméthrine	100 g/l	06/10/2010	fleurs	0,1 l/ha		ID 15/01/1996
	2000452	SATEL id 9300309		FMC France SA	zetacyperméthrine	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/ha (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/ha (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/ha)	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/ha	60g/ha	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)